SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, štátny podnik

SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, štátny podnik,

Martinská 49, 821 05 Bratislava - mestská časť Ružinov

Čifáre - protipovodňové opatrenia

Zámer navrhovanej činnosti

vypracovaný podľa prílohy č. 9 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

11/2023

spracovateľ zámeru navrhovanej činnosti

HYCO PROJEKT a.s.

Prešovská 55, 821 02 Bratislava

Obsah

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI....4
1. Názov (meno)....4
2. Identifikačné číslo....4
3. Sídlo....4
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa....4
5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie....4
II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI....4
1. Názov....4
2. Účel....4
3. Užívateľ....4
4. Charakter navrhovanej činnosti (nová činnosť, zmena činnosti a ukončenie činnosti)....4
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo)....5
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti....13
7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti....13
8. Opis technického a technologického riešenia....13
9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva)....41
10. Celkové náklady (orientačné)....41
11. Dotknutá obec....41
12. Dotknutý samosprávny kraj....41
13. Dotknuté orgány....42
14. Povoľujúci orgán....42
15. Rezortný orgán....42
16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov....42
17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice....42
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA.... 42
1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblast]....42
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria....88
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia....106
4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia....119
IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE....126
1. Požiadavky na vstupy (napr. záber lesných pozemkov a pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky)....126
2. Údaje o výstupoch (napr. zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície)....150
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie....157
4. Hodnotenie zdravotných rizík....179
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chráneé vodohospodárske oblasti]....180
6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia....183
7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice....183
8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území (so zreteľom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov, kultúrnych pamiatok). 183
9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti....183
10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie. 183
11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala....187
12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi....187

13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov. 187
V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM).....187
1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu. 188
2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty. 188
3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu. 189
VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA.....189
VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU.....189
1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov..... 189
2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru. 191
3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie..... 191
VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU.....191
IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV.....191
1. Spracovatelia zámeru..... 192
2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa. 192
PRÍLOHY

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov (meno).

SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, štátny podnik

2. Identifikačné číslo.

36 022 047

3. Sídlo.

Martinská 49, 821 05 Bratislava - mestská časť Ružinov

4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa.

Ing. Ladislav Glinda – riaditeľ a Ing. Pavel Virág - II. štatutárny zástupca
SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, štátny podnik
Martinská 49
821 05 Bratislava - mestská časť Ružinov
tel.: +421 248 256 100
e-mail: gr@svp.sk

5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie.

Ing. Jozef Krčmárik - predseda predstavenstva a Ing. Rastislav Krčmárik - podpredseda predstavenstva
HYCOPROJEKT, akciová spoločnosť
Prešovská 55
821 02 Bratislava
tel. č.: +421 2 4342 5900
e-mail: krcmarik@hycoprojekt.sk

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Názov.

Čifáre - protipovodňové opatrenia

2. Účel.

Účelom navrhovanej činnosti je zrealizovanie protipovodňové opatrenia na území obce Čifáre.

3. Užívateľ.

Užívateľom navrhovanej činnosti bude navrhovateľ.

4. Charakter navrhovanej činnosti (nová činnosť, zmena činnosti a ukončenie činnosti).

Navrhovaná činnosť predstavuje z časti novú činnosť ako aj zmenu činnosti. Navrhovaná činnosť je zaradená podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“) do tabuľky č. 10. „Vodné hospodárstvo“, pod položky č.:

- 1 „Priehrady, nádrže a iné zariadenia určené na zadržiavanie alebo na akumuláciu vody vrátane suchých nádrží s výškou hrádze nad terénom od 3 m do 8 m“ (prahová hodnota časti B):
  - výška hrádze VN Čifáre od hrádze od terénu: 5 600 mm,
  - výška hrádze poldra od terénu: 1 500 mm
  - objem nádrže VN Čifáre pri udržiavanej hladine 175,40 m n. m.: 139 000 m^3
  - objem nádrže VN Čifáre pri udržiavanej hladine 176,60 m n. m.: 339 000 m^3
  - objem poldra pri hladine 163,40 m n. m.: 34 074 m^3
  - vodná plocha nádrže VN Čifáre pri udržiavanej hladine 175,40 m n. m.: 14,9 ha
  - zátopová plocha nádrže VN Čifáre pri udržiavanej hladine 176,60 m n. m.: 19,5 ha
  - zátopová plocha poldra pri hladine 163,40 m n. m.: 8,68 ha
- 7 „Objekty protipovodňovej ochrany bez limitu (prahová hodnota časti B).

Zámer navrhovanej činnosti je spracovaný v jednom realizačnom variante.

5. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo).

Kraj: Nitriansky
Okres: Nitra
Obec: Čifáre
Katastrálne územie: Čifáre
Základná sídelná jednotka: Čifáre
Umiestnenie: mimo zastavaného územia
Dotknuté parcelné čísla:

parcelné číslo		druh pozemku	trvalý záber m^2	dočasný záber m^2
KN-E	KN-C			
1496/2		trvalý trávny porast		248,0
1496/3		trvalý trávny porast		964,0
1496/4		trvalý trávny porast		1261,0
1496/5		trvalý trávny porast		933,0
1496/6		trvalý trávny porast		963,0
1496/7		trvalý trávny porast		4460,0
1496/8		trvalý trávny porast		1952,0
1496/9		trvalý trávny porast		1839,0
1498		trvalý trávny porast		4063,0
1501/1		trvalý trávny porast		2057,0
1501/2		trvalý trávny porast		1925,0
1502		trvalý trávny porast		4033,0
1506		trvalý trávny porast		2055,0
1507/1		trvalý trávny porast		2398,0
1510/1		trvalý trávny porast		1170,0
1511		trvalý trávny porast		2559,0
1514/1		trvalý trávny porast		582,0
1514/2		trvalý trávny porast		551,0
1514/3		trvalý trávny porast		511,0
1515		trvalý trávny porast		1287,0
1518		trvalý trávny porast		1488,0
1519/1		trvalý trávny porast		933,0
1519/2		trvalý trávny porast		857,0
1522/1		trvalý trávny porast		981,0
1522/2		trvalý trávny porast		1012,0
1524/1		trvalý trávny porast		1899,0
1524/2		trvalý trávny porast		974,0
1527/1		trvalý trávny porast		1027,0
1527/2		trvalý trávny porast		950,0
1528/2		trvalý trávny porast		1093,0
1531/1		trvalý trávny porast		1406,0
1532/1		trvalý trávny porast		538,0
1532/4		trvalý trávny porast		475,0
1535/4		trvalý trávny porast		603,0
1535/1		trvalý trávny porast		603,0
1494/3		trvalý trávny porast		165,0
1494/4		trvalý trávny porast		525,0
1494/5		trvalý trávny porast		437,0
1494/6		trvalý trávny porast		464,0
1494/7		trvalý trávny porast		1820,0
1494/8		trvalý trávny porast		806,0
1494/9		trvalý trávny porast		754,0
1499		trvalý trávny porast		1488,0
1500/1		trvalý trávny porast		631,0
1500/2		trvalý trávny porast		746,0
1503		trvalý trávny porast		2038,0
1505		trvalý trávny porast		1066,0
1508		trvalý trávny porast		817,0
1509		trvalý trávny porast		334,0
1512		trvalý trávny porast		605,0
1513/1		trvalý trávny porast		125,0
1513/2		trvalý trávny porast		134,0

parcelné číslo		druh pozemku	trvalý záber m²	dočasný záber m²
KN-E	KN-C			
1513/3		trvalý trávny porast		128,0
1516		trvalý trávny porast		295,0
1517		trvalý trávny porast		348,0
1520/1		trvalý trávny porast		221,0
1520/2		trvalý trávny porast		192,0
1521/1		trvalý trávny porast		254,0
1521/2		trvalý trávny porast		280,0
1525/1		trvalý trávny porast		550,0
1525/2		trvalý trávny porast		280,0
1526/1		trvalý trávny porast		258,0
1526/2		trvalý trávny porast		237,0
1529		trvalý trávny porast		239,0
1530		trvalý trávny porast		290,0
1533/1		trvalý trávny porast		114,0
1533/2		trvalý trávny porast		87,0
1534/2		trvalý trávny porast		79,0
1534/1		trvalý trávny porast		79,0
1297		trvalý trávny porast		522,0
1315		trvalý trávny porast		317,0
1310/2		trvalý trávny porast		420,0
1310/1		trvalý trávny porast		647,0
1309		trvalý trávny porast		692,0
1305		trvalý trávny porast		3068,0
1301		trvalý trávny porast		1492,0
1298		trvalý trávny porast		292,0
1296/2		trvalý trávny porast		12,0
1308		trvalý trávny porast		208,0
1304		trvalý trávny porast		1705,0
1300		trvalý trávny porast		1178,0
1299		trvalý trávny porast		336,0
1296/1		trvalý trávny porast		393,0
1295		trvalý trávny porast		365,0
1293		trvalý trávny porast		605,0
1292		trvalý trávny porast		291,0
1291		trvalý trávny porast		410,0
1290/2		trvalý trávny porast		154,0
1290/3		trvalý trávny porast		173,0
1290/1		trvalý trávny porast		173,0
1289		trvalý trávny porast		870,0
1288/3		trvalý trávny porast		478,0
1288/2		trvalý trávny porast		459,0
1288/1		trvalý trávny porast		256,0
1286		trvalý trávny porast		608,0
1285		trvalý trávny porast		201,0
1284		trvalý trávny porast		210,0
1283		trvalý trávny porast		471,0
1282/2		trvalý trávny porast		209,0
1282/1		trvalý trávny porast		209,0
1281		trvalý trávny porast		460,0
1280/2		trvalý trávny porast		479,0
1280/1		trvalý trávny porast		444,0
1279/4		trvalý trávny porast		279,0
1279/3		trvalý trávny porast		304,0
1279/2		trvalý trávny porast		260,0
1279/1		trvalý trávny porast		434,0
1416/2		orná pôda		14,0
1416/3		orná pôda		110,0
1420		orná pôda		216,0
1421		orná pôda		290,0
1424/1		orná pôda		578,0
1424/2		orná pôda		694,0
1425/1		orná pôda		228,0

parcelné číslo		druh pozemku	trvalý záber m²	dočasný záber m²
KN-E	KN-C			
1425/2		orná pôda		262,0
1426		orná pôda		520,0
1428/1		orná pôda		540,0
1428/2		orná pôda		520,0
1260		trvalý trávny porast		55,0
1261		orná pôda		89,0
1264/1		trvalý trávny porast		60,0
1264/2		trvalý trávny porast		73,0
1265/1		trvalý trávny porast		130,0
1265/2		trvalý trávny porast		155,0
1269/1		trvalý trávny porast		72,0
1269/2		trvalý trávny porast		82,0
1269/3		trvalý trávny porast		92,0
1269/4		trvalý trávny porast		56,0
1269/5		trvalý trávny porast		53,0
1269/6		trvalý trávny porast		106,0
1269/7		trvalý trávny porast		84,0
1273/1		trvalý trávny porast		212,0
1273/2		trvalý trávny porast		28,0
1273/3		trvalý trávny porast		353,0
1275		trvalý trávny porast		318,0
1312/1		trvalý trávny porast		121,0
1311/1		trvalý trávny porast		146,0
1312/2		trvalý trávny porast		4,0
1311/2		trvalý trávny porast		380,0
1314		trvalý trávny porast		1030,0
1461/2		ostatná plocha	185,0	901,0
1456		ostatná plocha		58,0
1461/1		ostatná plocha		31,0
1538		ostatná plocha		1822,0
1278/2		trvalý trávny porast	45,0	364,0
1429		orná pôda	7,0	1144,0
1430		orná pôda	53,0	1299,0
1431/1		orná pôda	62,0	616,0
1431/2		orná pôda	112,0	488,0
1432		orná pôda	882,0	593,0
1275		trvalý trávny porast	737,0	318,0
2034/2		lesný pozemok	1214,0	3077,0
1278/1		trvalý trávny porast	140,0	203,0
2035		trvalý trávny porast	408,0	110,0
1536		ostatná plocha		359,0
2034/1		lesný pozemok		127,0
1455		ostatná plocha	58,0	574,0
2034/2		lesný pozemok	1214,0	235,0
	1500/1	vodná plocha	-	-
	2031	lesný pozemok	-	-
1277/3		trvalý trávny porast	331,0	
1277/2		trvalý trávny porast	308,0	
1277/1		trvalý trávny porast	238,0	
1276		trvalý trávny porast	208,0	2,0
	1500/4	ostatná plocha	-	-
	1165	orná pôda	-	-
	2295/2	vodná plocha	-	-
	1500/3	ostatná plocha	-	-
	1500/2	vodná plocha	-	-
	2031	lesný pozemok	-	-
963/3		trvalý trávny porast		54,0
	978	orná pôda	-	-
966/1		trvalý trávny porast	17,0	596,0
	2295/2	vodná plocha	-	-
966/2		trvalý trávny porast	116,0	840,0
967		trvalý trávny porast	176,0	686,0

parcelné číslo		druh pozemku	trvalý záber m²	dočasný záber m²
KN-E	KN-C			
970		trvalý trávny porast	50,0	99,0
971		trvalý trávny porast	149,0	276,0
974		trvalý trávny porast	268,0	285,0
975/5		trvalý trávny porast	61,0	47,0
975/4		trvalý trávny porast	66,0	48,0
975/3		trvalý trávny porast	72,0	48,0
975/1		trvalý trávny porast	76,0	48,0
975/2		trvalý trávny porast	159,0	97,0
978		trvalý trávny porast	695,0	586,0
979		trvalý trávny porast	172,0	257,0
982		trvalý trávny porast	210,0	197,0
1153		ostatná plocha	1569,0	1983,0
981		trvalý trávny porast		3,0
983		trvalý trávny porast	134,0	90,0
984		trvalý trávny porast		30,0
986		trvalý trávny porast	184,0	164,0
985		trvalý trávny porast	130,0	160,0
987/1		trvalý trávny porast	14,0	56,0
988/1		trvalý trávny porast	96,0	60,0
987/2		trvalý trávny porast		35,0
988/2		trvalý trávny porast	100,0	73,0
989		trvalý trávny porast	158,0	191,0
991		trvalý trávny porast		18,0
992		trvalý trávny porast	170,0	125,0
994/1		trvalý trávny porast		11,0
993/1		trvalý trávny porast	30,0	19,0
994/2		trvalý trávny porast		16,0
993/2		trvalý trávny porast	27,0	19,0
994/3		trvalý trávny porast	3,0	17,0
993/3		trvalý trávny porast	19,0	18,0
994/4		trvalý trávny porast	63,0	57,0
993/4		trvalý trávny porast	13,0	45,0
995/4		trvalý trávny porast	38,0	24,0
996/4		trvalý trávny porast		0,2
995/3		trvalý trávny porast	37,0	36,0
995/1		trvalý trávny porast	37,0	36,0
995/2		trvalý trávny porast	146,0	117,0
998		trvalý trávny porast	381,0	193,0
1002/1		trvalý trávny porast	380,0	185,0
1001/1		trvalý trávny porast	8,0	164,0
1002/2		trvalý trávny porast	57,0	193,0
1001/2		trvalý trávny porast	230,0	195,0
1002/3		trvalý trávny porast	37,0	198,0
1001/3		trvalý trávny porast	313,0	190,0
1003		trvalý trávny porast	6,0	136,0
1004		trvalý trávny porast	189,0	151,0
1006		trvalý trávny porast		39,0
1005		trvalý trávny porast	281,0	150,0
1007		trvalý trávny porast		0,2
1008		trvalý trávny porast	247,0	209,0
1009		trvalý trávny porast	262,0	278,0
1012/5		trvalý trávny porast	70,0	78,0
1012/1		trvalý trávny porast	71,0	77,0
	844/1	orná pôda		
1012/2		trvalý trávny porast	149,0	152,0
1012/3		trvalý trávny porast	240,0	278,0
1012/4		trvalý trávny porast	310,0	342,0
1013/1		trvalý trávny porast	97,0	117,0
1013/2		trvalý trávny porast	81,0	95,0
1016		trvalý trávny porast	191,0	209,0
1017/1		trvalý trávny porast	201,0	206,0
1017/2		trvalý trávny porast	108,0	107,0

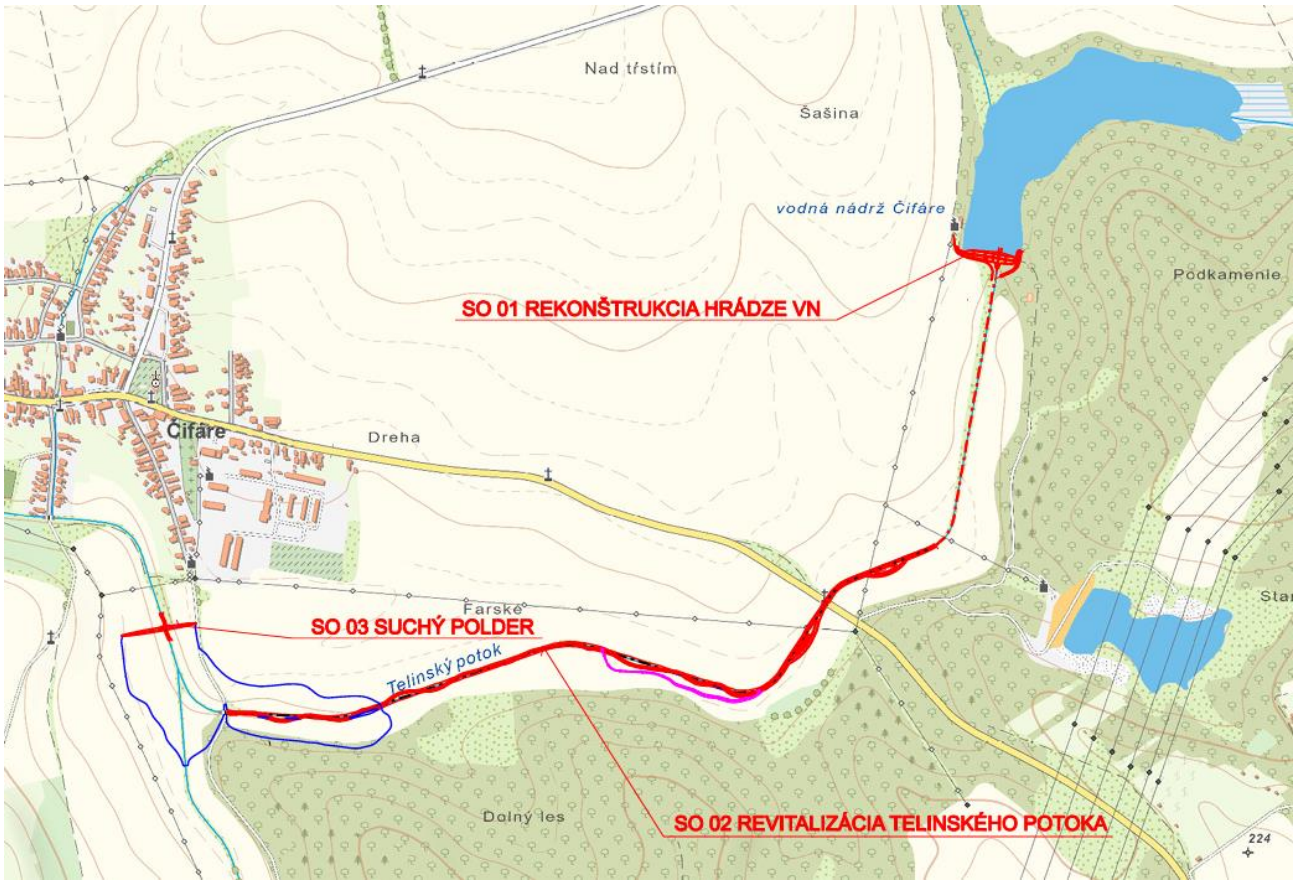
parcelné číslo		druh pozemku	trvalý záber m²	dočasný záber m²
KN-E	KN-C			
1017/3		trvalý trávny porast	112,0	107,0
1020/1		trvalý trávny porast	157,0	148,0
1020/2		trvalý trávny porast	178,0	154,0
1021/1		trvalý trávny porast	101,0	76,0
1021/2		trvalý trávny porast	95,0	76,0
1021/3		trvalý trávny porast	1486,0	462,0
1022/3		trvalý trávny porast		52,0
1023/1		trvalý trávny porast		3,0
1024/1		trvalý trávny porast	863,0	150,0
1023/2		trvalý trávny porast		34,0
1024/2		trvalý trávny porast	1646,0	357,0
1026		trvalý trávny porast		6,0
1025		trvalý trávny porast	395,0	101,0
1027		trvalý trávny porast		141,0
1028		trvalý trávny porast	1946,0	387,0
1030		trvalý trávny porast		69,0
1029		trvalý trávny porast	780,0	145,0
1031		trvalý trávny porast		114,0
1032		trvalý trávny porast	1308,0	203,0
1036		trvalý trávny porast		12,0
1037		trvalý trávny porast	1086,0	241,0
1039/1		trvalý trávny porast		16,0
1038/1		trvalý trávny porast	374,0	70,0
1039/2		trvalý trávny porast		34,0
1038/2		trvalý trávny porast	314,0	63,0
1040		trvalý trávny porast	2,0	119,0
1041		trvalý trávny porast	494,0	133,0
1042/1		trvalý trávny porast	3,0	155,0
1043/1		trvalý trávny porast	301,0	149,0
1042/2		trvalý trávny porast	69,0	178,0
1043/2		trvalý trávny porast	182,0	221,0
1046		trvalý trávny porast	6,0	29,0
1045		trvalý trávny porast	35,0	23,0
1050		trvalý trávny porast	3,0	43,0
1049		trvalý trávny porast	52,0	25,0
1051/1		trvalý trávny porast		61,0
1052/1		trvalý trávny porast	108,0	39,0
1051/2		trvalý trávny porast		11,0
1052/2		trvalý trávny porast	115,0	39,0
1054		trvalý trávny porast	14,0	5,0
1056/1		trvalý trávny porast		0,1
1057/1		trvalý trávny porast	13,0	4,0
1056/2		trvalý trávny porast		0,3
1057/2		trvalý trávny porast	9,0	2,0
1059/1		trvalý trávny porast		0,6
1058/1		trvalý trávny porast	11,0	3,0
1059/2		trvalý trávny porast		1,0
1058/2		trvalý trávny porast	19,0	5,0
1060		trvalý trávny porast		2,0
1061		trvalý trávny porast	21,0	6,0
1063		trvalý trávny porast		22,0
1062		trvalý trávny porast	115,0	24,0
1064		trvalý trávny porast		8,0
1065		trvalý trávny porast	53,0	15,0
1069		trvalý trávny porast		9,0
1068		trvalý trávny porast	50,0	14,0
1070		trvalý trávny porast		9,0
1071		trvalý trávny porast	52,0	14,0
1075		trvalý trávny porast		10,0
1074		trvalý trávny porast	63,0	16,0
1076		trvalý trávny porast		22,0
1077		trvalý trávny porast	253,0	58,0

parcelné číslo		druh pozemku	trvalý záber m²	dočasný záber m²
KN-E	KN-C			
1081		trvalý trávny porast		5,0
1080		trvalý trávny porast	74,0	15,0
1082		trvalý trávny porast		6,0
1083		trvalý trávny porast	66,0	15,0
1087/1		trvalý trávny porast		6,0
1086/1		trvalý trávny porast	56,0	12,0
1087/2		trvalý trávny porast		11,0
1086/2		trvalý trávny porast	99,0	22,0
1088/1		trvalý trávny porast		11,0
1089/1		trvalý trávny porast	110,0	24,0
1088/2		trvalý trávny porast		21,0
1089/2		orná pôda	134,0	29,0
1093		trvalý trávny porast		19,0
1092		trvalý trávny porast	96,0	22,0
1094		trvalý trávny porast		19,0
1095		trvalý trávny porast	96,0	22,0
1099		trvalý trávny porast		19,0
1098		trvalý trávny porast	96,0	22,0
1100		trvalý trávny porast		11,0
1101		trvalý trávny porast	44,0	11,0
1105		trvalý trávny porast		16,0
1104		trvalý trávny porast	78,0	19,0
1106		orná pôda		17,0
1107		orná pôda	72,0	17,0
1111		orná pôda		14,0
1117		trvalý trávny porast		37,0
1116		trvalý trávny porast	160,0	40,0
1118/1		orná pôda		19,0
1119/1		orná pôda	82,0	20,0
1118/2		orná pôda		12,0
1119/2		orná pôda	64,0	16,0
1123		orná pôda		11,0
1122		orná pôda	58,0	16,0
1129		orná pôda		9,0
1128		trvalý trávny porast	47,0	14,0
1135/1		orná pôda		13,0
1134		trvalý trávny porast		
1135/2		orná pôda		11,0
1136		orná pôda		18,0
1137		orná pôda	76,0	30,0
1142		orná pôda		23,0
1143		orná pôda	71,0	35,0
1147		orná pôda	-	1809,0
1150/1		ostatná plocha		94,0
	1150/1	zastavaná plocha a nádvorie	-	-
1146		trvalý trávny porast	94,0	557,0
1150/3		ostatná plocha		34,0
	1148/1	zastavaná plocha a nádvorie		
1148/2		ostatná plocha	108,0	924,0
	1148/2	zastavaná plocha a nádvorie		
1273/3		trvalý trávny porast		351,0
	1165	orná pôda		
1272/3		trvalý trávny porast		4,0
1273/2		trvalý trávny porast		5,0
1273/1		trvalý trávny porast		153,0
1269/7		trvalý trávny porast		55,0
	1210	orná pôda		
1269/6		trvalý trávny porast		76,0
1269/5		trvalý trávny porast		34,0
1269/4		trvalý trávny porast		37,0
1269/3		trvalý trávny porast		64,0
1269/2		trvalý trávny porast		57,0

parcelné číslo		druh pozemku	trvalý záber m²	dočasný záber m²
KN-E	KN-C			
1269/1		trvalý trávny porast		50,0
1265/2		trvalý trávny porast		111,0
1265/1		trvalý trávny porast		94,0
1264/2		trvalý trávny porast		54,0
1264/1		trvalý trávny porast		46,0
1261		orná pôda		72,0
1260		trvalý trávny porast		72,0
1257		trvalý trávny porast		75,0
1256		trvalý trávny porast		86,0
1253		trvalý trávny porast		68,0
1252/3		trvalý trávny porast		28,0
1252/2		trvalý trávny porast		30,0
1252/1		trvalý trávny porast		28,0
1249		trvalý trávny porast		73,0
1248		trvalý trávny porast		87,0
1245		trvalý trávny porast		80,0
1244/2		trvalý trávny porast		52,0
1244/1		trvalý trávny porast		60,0
1241		trvalý trávny porast		57,0
1240		trvalý trávny porast		57,0
1236		trvalý trávny porast		182,0
1233		trvalý trávny porast		54,0
1232		trvalý trávny porast		81,0
1229		trvalý trávny porast		80,0
1228/2		trvalý trávny porast		40,0
1228/1		trvalý trávny porast		36,0
1225/3		trvalý trávny porast		56,0
1225/2		trvalý trávny porast		41,0
1225/1		trvalý trávny porast		46,0
1224		trvalý trávny porast		37,0
1221		trvalý trávny porast		54,0
1220		trvalý trávny porast		262,0
1217		trvalý trávny porast		236,0
1216/3		trvalý trávny porast		94,0
1216/2		trvalý trávny porast		108,0
1216/1		trvalý trávny porast		93,0
1213		trvalý trávny porast		535,0
1209/2		trvalý trávny porast		263,0
1209/1		trvalý trávny porast		254,0
1208		trvalý trávny porast		534,0
1204/2		trvalý trávny porast		381,0
1204/1		trvalý trávny porast		389,0
1203		trvalý trávny porast		805,0
1199/2		trvalý trávny porast		177,0
1199/1		trvalý trávny porast		166,0
1194/3		trvalý trávny porast		90,0
1194/2		trvalý trávny porast		89,0
1194/1		trvalý trávny porast		89,0
1193		trvalý trávny porast		146,0
1190/2		trvalý trávny porast		99,0
1190/1		trvalý trávny porast		108,0
1189/3		trvalý trávny porast		104,0
1189/2		trvalý trávny porast		99,0
1189/1		trvalý trávny porast		300,0
1186		trvalý trávny porast		342,0
1185		trvalý trávny porast		234,0
1182/2		trvalý trávny porast	12,0	122,0
1184		trvalý trávny porast		1,0
1183/2		trvalý trávny porast		28,0
1182/1		trvalý trávny porast	33,0	66,0
1183/1		trvalý trávny porast		44,0
1181/3		trvalý trávny porast	35,0	64,0

parcelné číslo		druh pozemku	trvalý záber m²	dočasný záber m²
KN-E	KN-C			
1180/3		trvalý trávny porast		47,0
1181/2		trvalý trávny porast	42,0	56,0
1180/2		trvalý trávny porast		42,0
1181/1		trvalý trávny porast	53,0	50,0
1180/1		trvalý trávny porast		37,0
1178		trvalý trávny porast	304,0	206,0
1179		trvalý trávny porast	3,0	107,0
1174		trvalý trávny porast	470,0	219,0
1175		trvalý trávny porast	252,0	218,0
1173		trvalý trávny porast	331,0	116,0
1172		trvalý trávny porast	117,0	126,0
1165/3		trvalý trávny porast	320,0	110,0
1164/3		trvalý trávny porast	4,0	56,0
1165/2		trvalý trávny porast	203,0	233,0
1165/1		trvalý trávny porast	205,0	231,0
1162/2		trvalý trávny porast	177,0	198,0
1162/1		trvalý trávny porast	170,0	187,0
1161		trvalý trávny porast	77,0	101,0
1160		trvalý trávny porast	-	337,0
1157		trvalý trávny porast	27,0	92,0
1154/2		trvalý trávny porast	8,0	46,0
1154/1		trvalý trávny porast	11,0	44,0
	752	zastavaná plocha a nádvorie		
763		ostatná plocha		11,0
1156		trvalý trávny porast		150,0
1155/2		trvalý trávny porast		82,0
1155/1		trvalý trávny porast		72,0
2043/1		trvalý trávny porast		52,0
1461/2		ostatná plocha	499	307,0
1150/3		ostatná plocha		34,0
	2295/2	vodná plocha		
2162		trvalý trávny porast	92,0	379,0
2161/2		trvalý trávny porast	39,0	185,0
2161/1		trvalý trávny porast	46,0	272,0
2157		trvalý trávny porast	202,0	
2157/6		ostatná plocha	233,0	448,0
2166		trvalý trávny porast	22,0	52,0
	2157/4	orná pôda		
2167		trvalý trávny porast		87,0
2165		trvalý trávny porast	88,0	67,0
	959	ostatná plocha		
959		ostatná plocha	30,0	261,0
	844/1	orná pôda		
870		trvalý trávny porast	43,0	417,0
2146		trvalý trávny porast	82,0	672,0
	2157/5	orná pôda		
2141/4		trvalý trávny porast	25,0	156,0
2141/3		trvalý trávny porast	19,0	178,0
2141/2		trvalý trávny porast		366,0
2141/1		trvalý trávny porast		262,0
	2997/4	orná pôda		
2164/2		ostatná plocha	26,0	32,0
2997/6		ostatná plocha	537,0	1053,0
2481		orná pôda	20,0	78,0
2997/5		ostatná plocha	108,0	148,0
2997/7		ostatná plocha		9,0

6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti.



7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.

Termín začatia výstavby navrhovanej činnosti	rok 2025
Termín ukončenia výstavby a začatia prevádzky navrhovanej činnosti	rok 2026
Termín ukončenia prevádzky navrhovanej činnosti	nie je zadefinovaný

8. Opis technického a technologického riešenia.

Stavba pozostáva z niekoľkých objektov, resp. činností zabezpečujúcich protipovodňovú ochranu obce Čifáre. Ide o vybudovanie suchého poldra, revitalizácie Telinského potoka a navýšenia retenčného priestoru VN Čifáre.

Prietočná vodná nádrž Čifáre (ďalej len ako „ VN“) bola budovaná od októbra roku 1961 a odovzdaná investorovi bola v roku 1964 ako vodný zdroj pre závlahy, na zachytenie povodňovej vlny na toku Telinský potok a na chov rýb, prípadne na rekreačné účely.

Telinský potok je vodný tok je to ľavostranný prítok Žitavy a meria 14,2 km. Vzniká v Hronskej pahorkatine, v časti Bešianska pahorkatina, na území bývalej obce Mochovce (dnes územie atómovej elektrárne) v nadmorskej výške približne 200 m n. m. Od prameňa tečie najprv severojužným smerom, následne sa stáča na juhozápad, sprava priberá prítok (178,0 m n. m.) prameniaci západne od Mochoviec, zľava krátky prítok od samoty Chladnov, stáča sa na západ a následne napája VN Čifáre. Sprava do nádrže ústi krátky prítok z oblasti Kúta, na krátkom úseku tečie na juh a zľava priberá prítok z lokality Staré vinice. Ďalej sa stáča na západ, z ľavej strany priberá Patu, tečie okrajom obcí Čifáre (tu sa ohýba k severu) a Telince a na krátkom úseku pokračuje severozápadným smerom. Vzápätí sa znovu stáča na západ, preteká mestom Vráble, vytvára výrazný ohyb smerujúci na sever a neďaleko mesta (pri mestskej časti Dyčka) sa v nadmorskej výške 141,1 m n. m. vlieva do Žitavy. Samotný vodný tok Telinský potok bol v minulosti napriamený pod VN Čifáre, čo je zrejmé za katastrálnej mapy. Alúvium Telinského potoka nad sútokom s vodným tokom Pata je porastené trsťou, resp. ruderálnymi spoločenstvami bylín. Dreviny sa vyskytujú zväčša nesúvisle pozdĺž Telinského potoka. Kry a krovité porasty sú tvorené najmä ružou šípovou a ostružinou ožinovou, prítomná je tiež kalina obyčajná. Pri stromoch dominuje slivka čerešňoplodá a vŕba krehká. V tomto úseku Telinský potok po výtoku z VN Čifáre najskôr tečie na juh, potom sa stáča na JZ, preteká popod cestu I/51 a stáča sa na zápas, tečie severne od lesov v lokalite Dolný les, pri sútoku s Patou sa stáča na sever naberá Patu a priteká ku obci Čifáre, do miesta navrhovaného poldra, pričom dreviny sú v tomto mieste iba tesne pri vodnom toku. Ide o nesúvislé porasty krov (ruža šípová, ostružina ožinová) a stromov striedajúce sa s porastmi trsti.

Členenie stavebných objektov:

SO 01 - REKONŠTRUKCIA HRÁDZE VN
- SO 01.1 - NAVÝŠENIE HRÁDZE
- SO 01.2 - REKONŠTRUKCIA VÝPUSTNÉHO OBJEKTU
- SO 01.3 - REKONŠTRUKCIA BEZPEČNOSTNÉHO PRIEPADU A ODPADNÉHO KORYTA
- SO 01.4 - ZARIADENIA PRE MERANIE APOZOROVANIE
- SO 01.5 - ODSTRÁNENIE SEDIMENTOV Z NÁDRŽE

SO 02 - REVITALIZÁCIA TELINSKÉHO POTOKA
- SO 02.1 - ÚPRAVA TOKU
- SO 02.2 - MOKRAĎ

SO 03 - POLDER

Objekty stavby sú navrhnuté na pozemkoch v katastrálnom území obce Čifáre. Uvoľnenie objektov a pozemkov pred začatím výstavby je potrebné riešiť s vlastníkmi pozemkov. Preložky podzemných a nadzemných vedení nebudú potrebné. Pre prípravu staveniska nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia. Stavba je prístupná z obce Čifáre po miestnej komunikácii a zo štátnej cesty I. triedy č. 51 smer Vráble – Levice. V dotknutej lokalite sa nachádzajú nadzemné a podzemné inžinierske siete.

SO 01 Rekonštrukcia hrádze VN

V objekte nie je kolízia s nadzemnými a podzemnými inžinierskymi sieťami

SO 02 Revitalizácia Telinského potoka

V km 1.447 95 sa nachádza nadzemné vedenie VN – bez zmeny

V km 1.570 18 sa nachádza podzemné vedenie optického kábla firmy Orange. Navrhované stavebné práce nie sú v kolízii s podzemným vedením.

V km 1,572 23 sa nachádza podzemné oznamovacie vedenie Telekom. Navrhované stavebné práce nie sú v kolízii s podzemným vedením.

V km 1.634 83 sa nachádza nadzemné vedenie VN – bez zmeny

V km 1.825 97 sa nachádza nadzemné vedenie VN – bez zmeny

SO 03 Polder

Objekt poldra je v kolízii s oznamovacími káblami firmy Telekom. Kábel bude v mieste násypu poldra ochránený obložkovou chráničkou.

Pred realizáciou je potrebné tieto inžinierske siete odkopať a podľa skutočného umiestnenia a stavu upraviť navrhnutú konštrukciu ochrany podzemného vedenia.

SO 01 - REKONŠTRUKCIA HRÁDZE VN

Vodná nádrž sa v súčasnosti využíva na chov rýb a vzhľadom na súčasný technický stav nemá retenčný priestor na protipovodňovú ochranu.

SO 01.1 - NAVÝŠENIE HRÁDZE

Stavebný objekt je súčasťou protipovodňových opatrení. V súčasnosti je koruna hrádze na kóte 176,20 až 177,05 m n. m. V rámci projektu sa uvažuje s jej navýšením na jednotnú kótu 177,50 m n. m. Dĺžka hrádze v korune bude po navýšení 142,7 m. Šírka koruny hrádze je navrhnutá na 3,0 m. Svahy hrádze budú zahumusované a zatrávnené. Návodný svah opatrený kamenným opevnením.

Pre stabilizačnú časť hrádze je potrebné zabezpečiť súdržné zeminy symbolu MG, CG, CS, ML-MI a CI-CI. Pre tesnenie hrádze ílovité zeminy triedy F6, F7 symbolu ML, CL s koeficientom priepustnosti menším ako 1 x 10^{-6}.

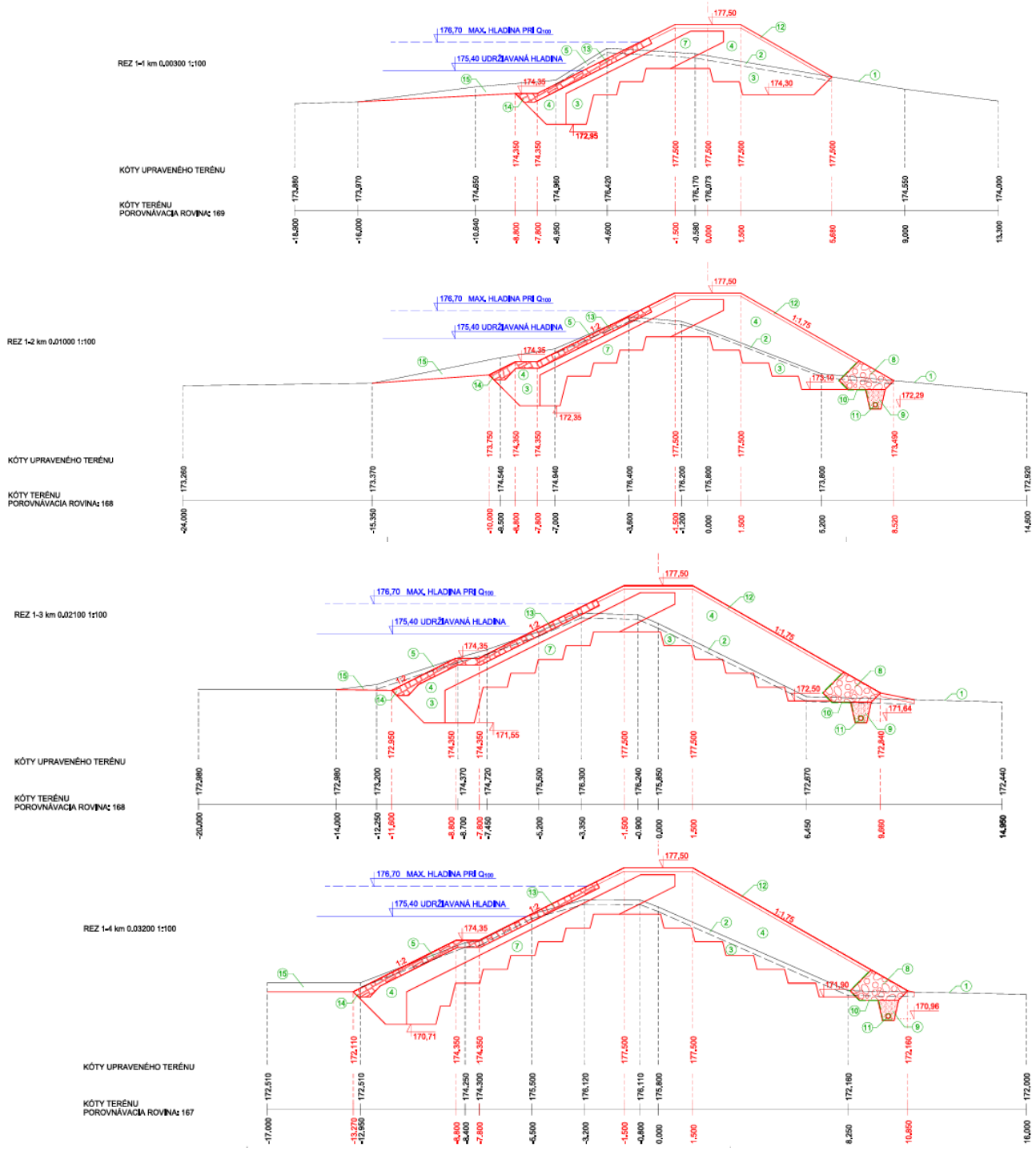
V prvej fáze sa odstráni pokryvná vrstva hrúbky 300 mm, kamenné opevnenie z návodného svahu. Následne sa odkope časť pôvodného násypu hrádze, zaviazanie nového násypu do pôvodného telesa hrádze bude ozubmi výšky 600 mm. Odstráni sa tiež časť ílového tesniaceho jadra.

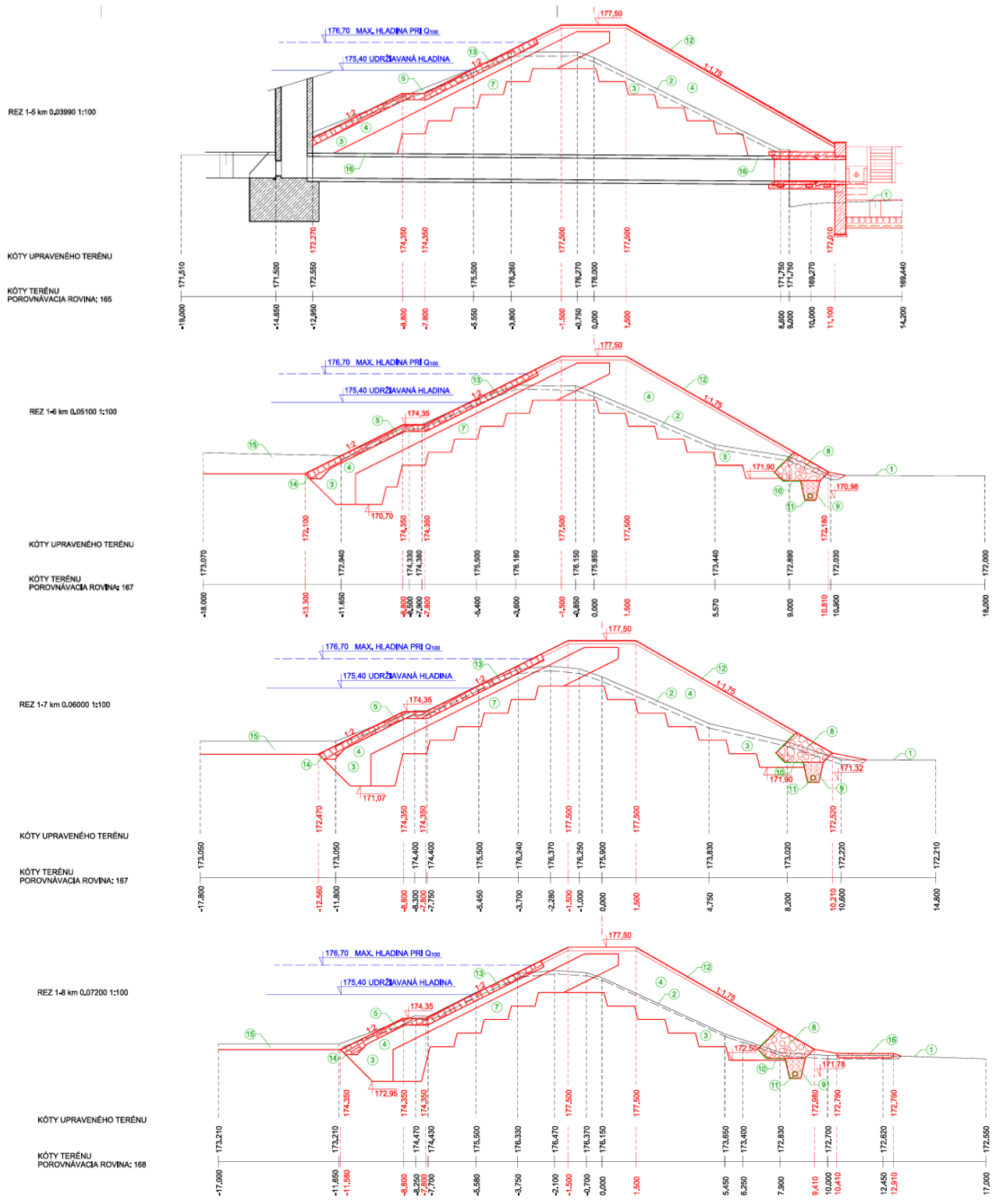
V druhej fáze sa začne s násypom navýšenia hrádze, ktoré sa bude sypať po 20 cm vrstvách a následne hutniť. Pri sypaní vrstiev sa zriadi aj ílová tesniaca časť. Zeminy budú ukladané po vrstvách 200 mm so zhutnením na E=30 MPa pri vlhkosti zeminy W = 17,8 %.

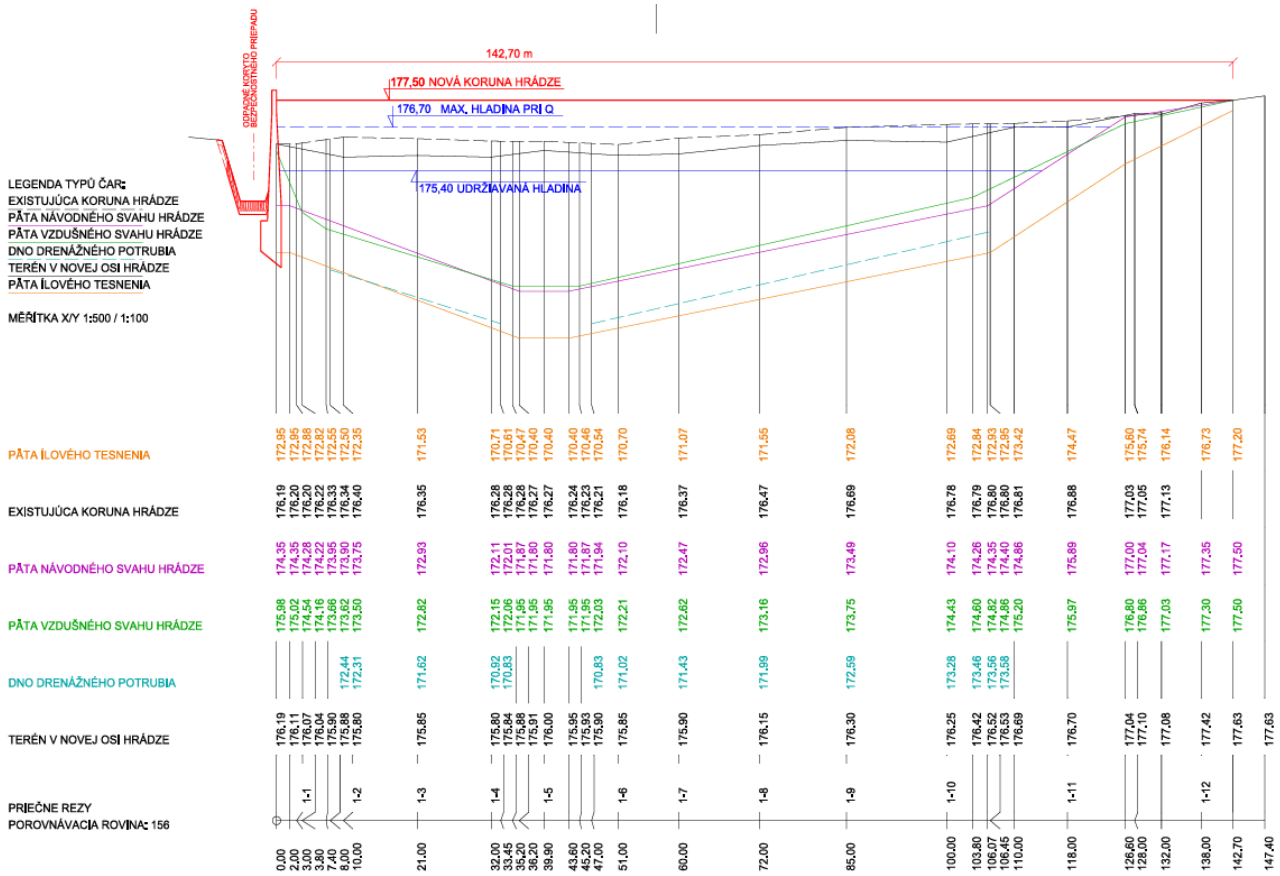
Pri vykonávaní zemných prác a pri zakladaní objektov musí byť prítomný geotechnik a zhotoviteľa stavby.

V mieste existujúceho tesnenia sa odstráni 0,5 m vrstva ílu a nahradí sa novou vrstvou o šírke 1,0 m. V mieste navýšenia hrádze sa zriadi nové ílové tesnenie o šírke 1,7 m. Taktiež sa existujúce tesnenie v päte hrádze prehĺbi o 0,8 m. V prípade, že sa v hrádzi nenachádza žiadne ílové tesnenie bude zriadené nové tesnenie v celej výške so šírkou 1,7 m.

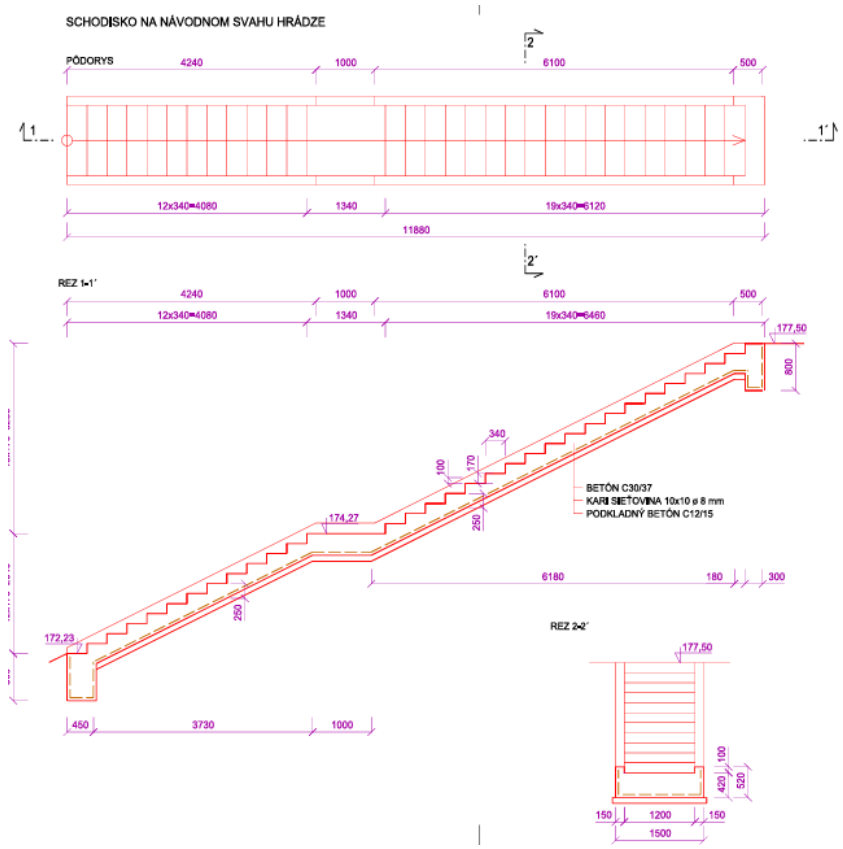
Návodný svah hrádze je navrhnutý v sklone 1:2 s lavicou šírky 1,0 m na kóte 174,35 m n. m. Opevnenie návodného svahu je z kamennej rovnaniny hrúbky 400 mm. Na päte svahu je navrhnutá kamenná pätka. Na opevnenie sa použije lomový kameň 80 - 200 kg s urovnaním líca, na opevnenie sa využije kameň z pôvodného opevnenia svahu.

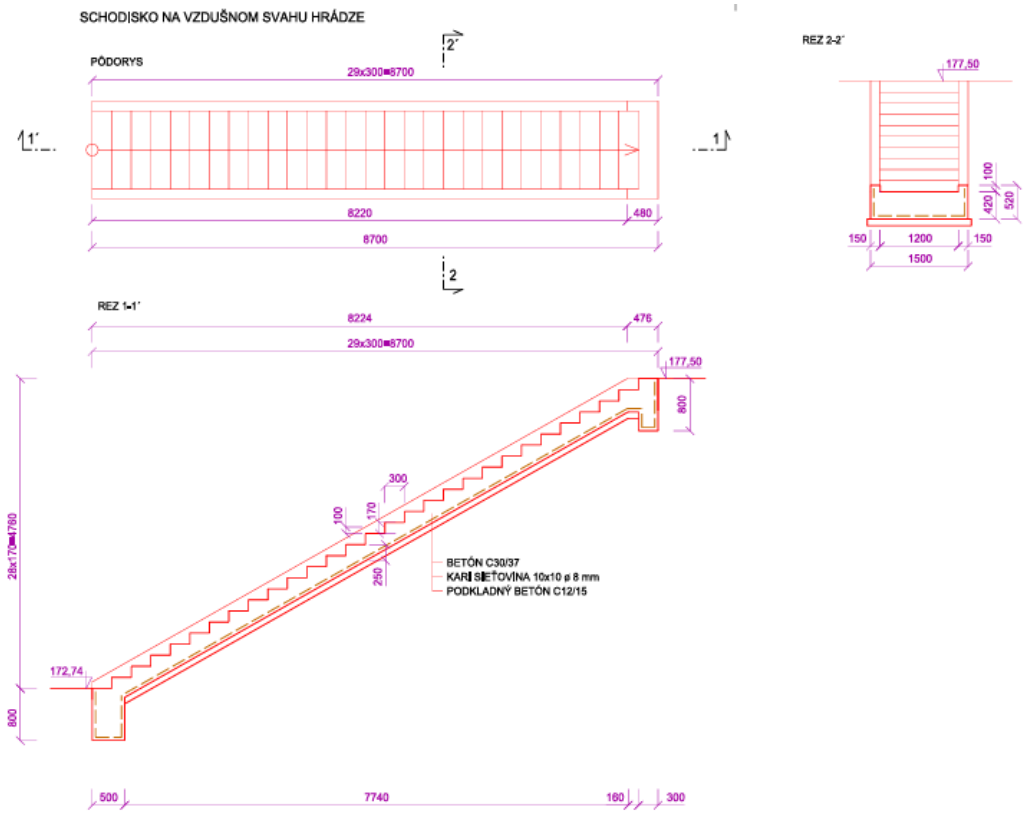



REZ 1-5 km 0,03990 1:100
176,70 MAX. HLADINA PRI Q100
175,40 UDRŽIAVANÁ HLADINA
177,50
1:1,75
KÓTY UPRAVENÉHO TERÉNU
KÓTY TERÉNU
POROVNÁVACIA ROVINA: 165
REZ 1-6 km 0,05100 1:100
176,70 MAX. HLADINA PRI Q100
175,40 UDRŽIAVANÁ HLADINA
177,50
1:1,75
174,35
170,70
171,90
170,98
KÓTY UPRAVENÉHO TERÉNU
KÓTY TERÉNU
POROVNÁVACIA ROVINA: 167
REZ 1-7 km 0,06000 1:100
176,70 MAX. HLADINA PRI Q100
175,40 UDRŽIAVANÁ HLADINA
177,50
1:1,75
174,35
171,07
171,90
171,32
KÓTY UPRAVENÉHO TERÉNU
KÓTY TERÉNU
POROVNÁVACIA ROVINA: 167
REZ 1-8 km 0,07200 1:100
176,70 MAX. HLADINA PRI Q100
175,40 UDRŽIAVANÁ HLADINA
177,50
1:1,75
174,35
172,95
172,50
171,78
KÓTY UPRAVENÉHO TERÉNU
KÓTY TERÉNU
POROVNÁVACIA ROVINA: 168



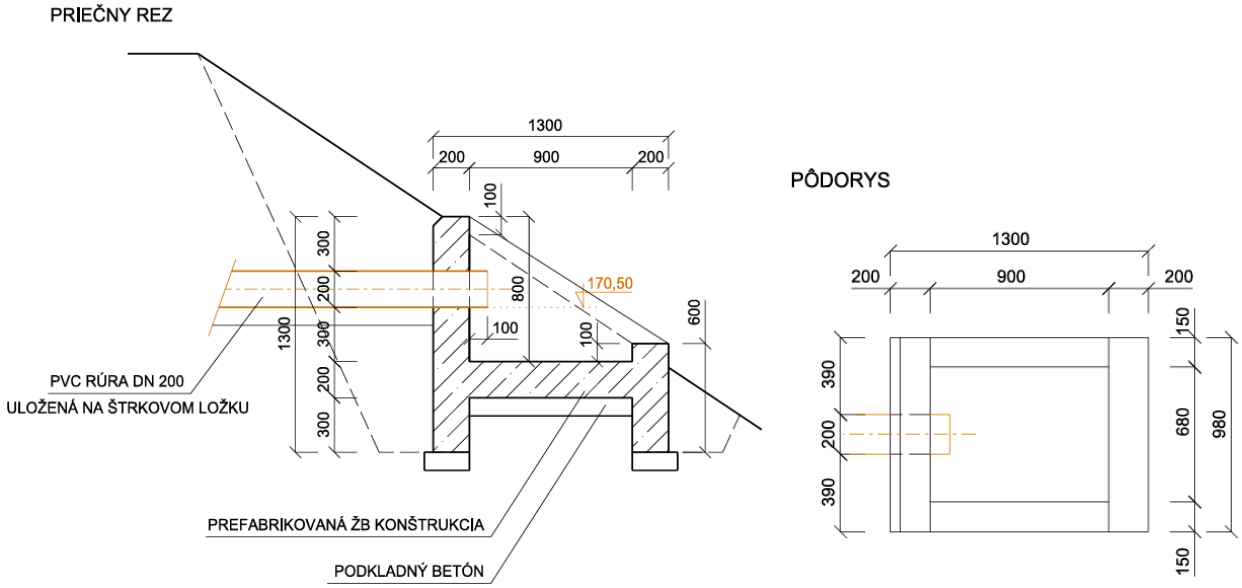
Na svahu sú navrhnuté nové železobetónové schody vedúce z koruny hrádze až po dno nádrže. Rozmer schodiska je 12 000 x 1 500 mm.

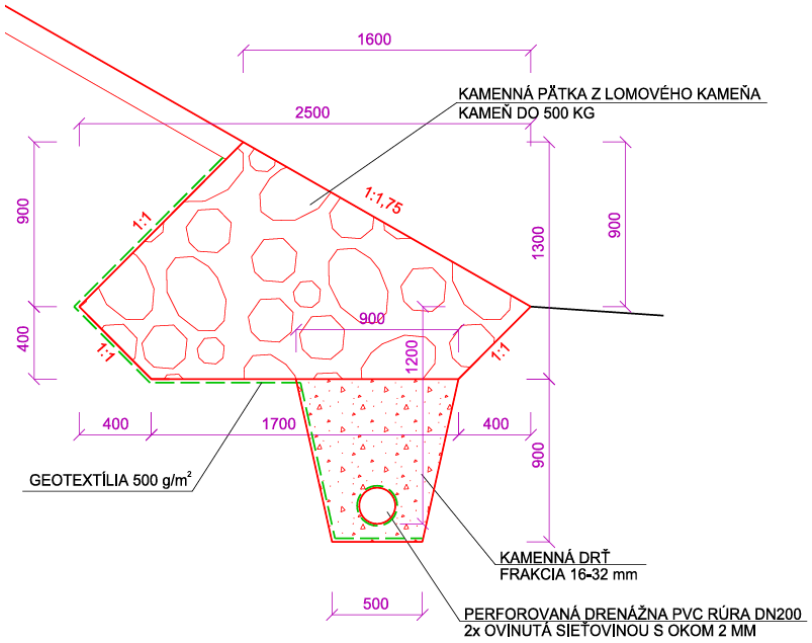




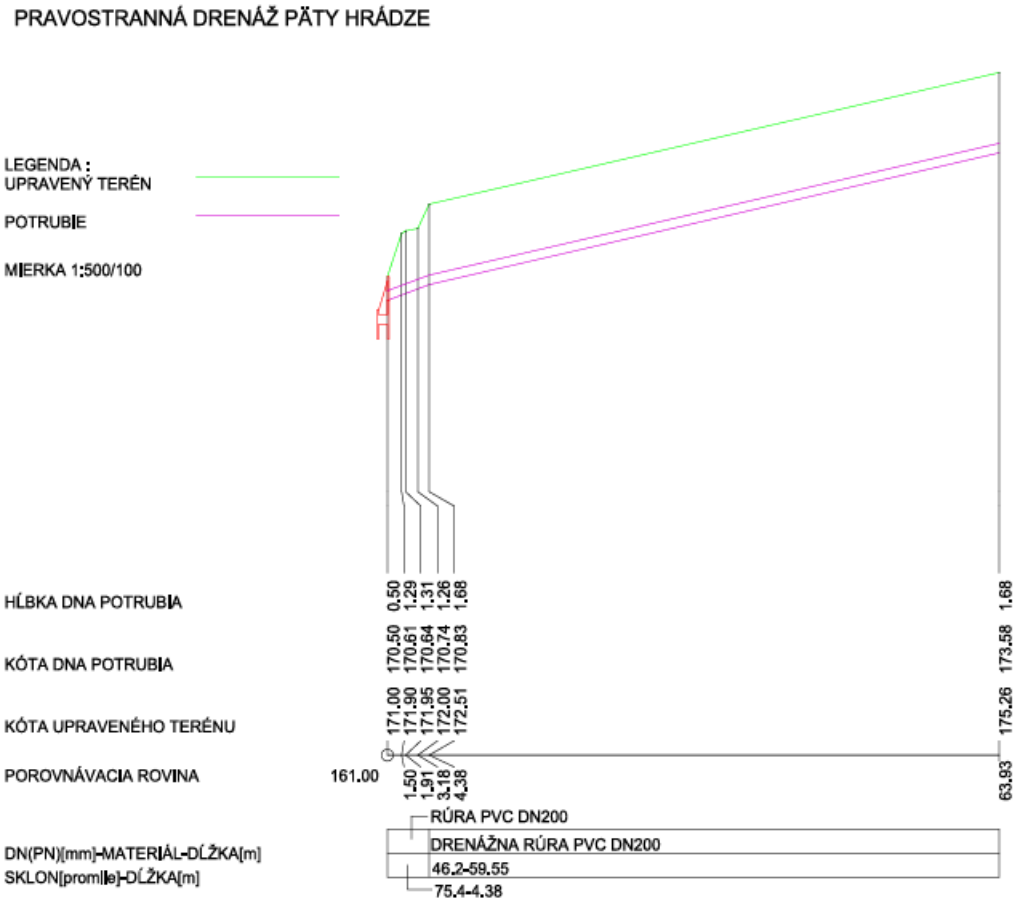
Vzdušný svah hrádze je navrhnutý v sklone 1:1,75. Svah je opevnený zatrávnením. Päta hrádze je opatrená kamennou pätkou 2,5 x 1,3 m. Kamenná pätka bude od zemného násypu oddelená geotextíiou. Na svahu sú navrhnuté nové železobetónové schody vedúce z koruny hrádze až k päte hrádze. V päte hrádze pod kamennou pätkou je navrhnutý drén.

Pätný drén je navrhnutý na pravej aj ľavej strane svahu. Pravostranný má dĺžku 63,9 m so sklonom 6,3 % a ľavostranný 29,95 m so sklonom 4,6 %.

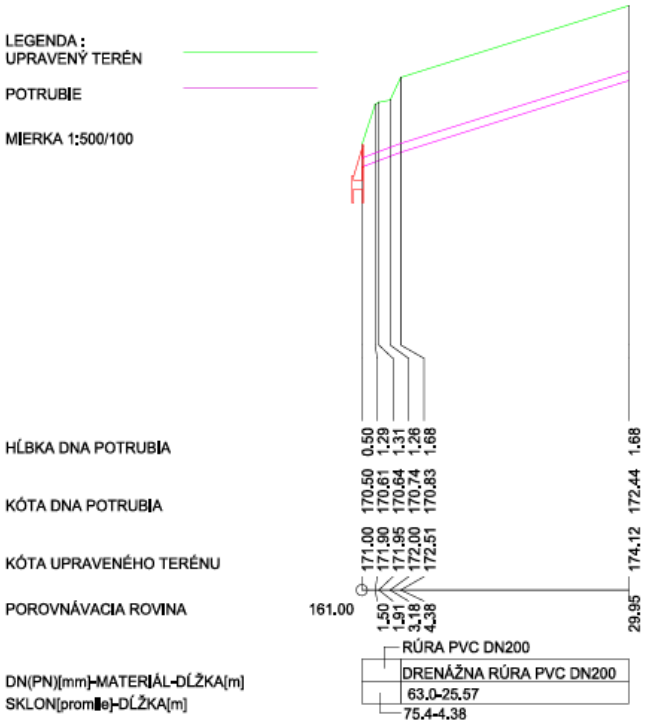




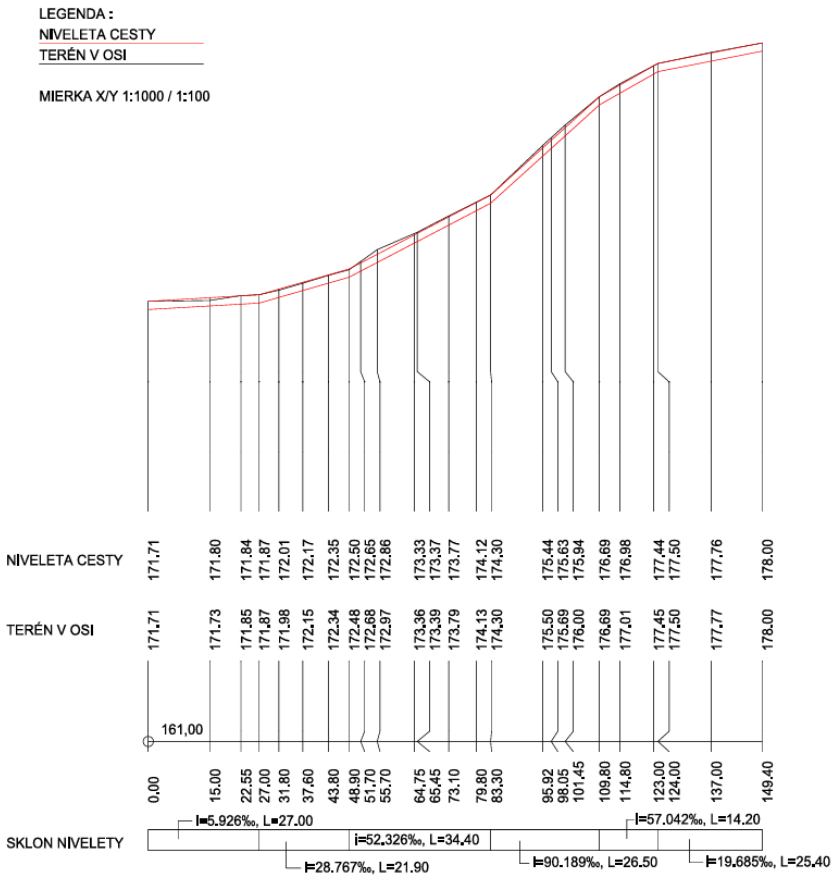
Drenážne potrubie je navrhnuté PVC DN 200 s perforáciou 20 % a s dvojitým ovinutím sieťovinou s okom 2 mm. Ryha drenážneho potrubia bude vyplnená kamennou drťou frakcie 16 - 32 mm. Drenážne potrubie bude vyústené do koryta pod hrádzou s prefabrikovaným výustným objektom.

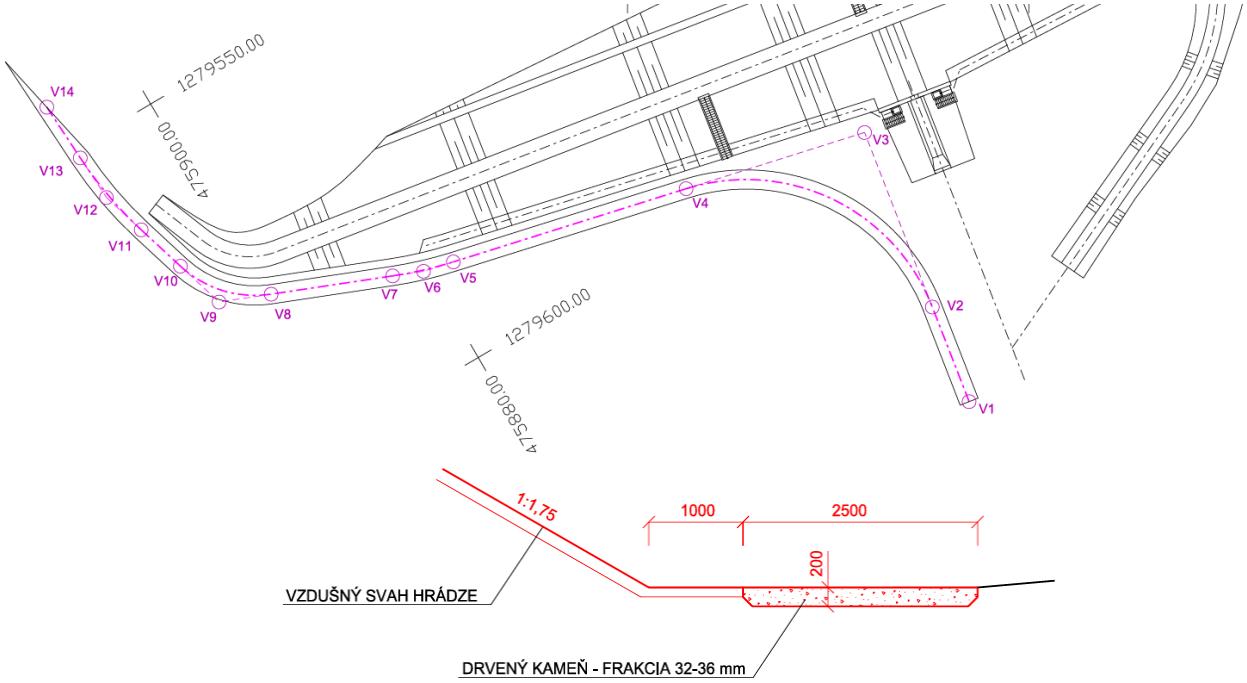


ĽAVOSTRANNÁ DRENÁŽ PÄTY HRÁDZE



Pod hrádzou bude vybudovaná prístupová komunikácia o dĺžke 149,40 m.



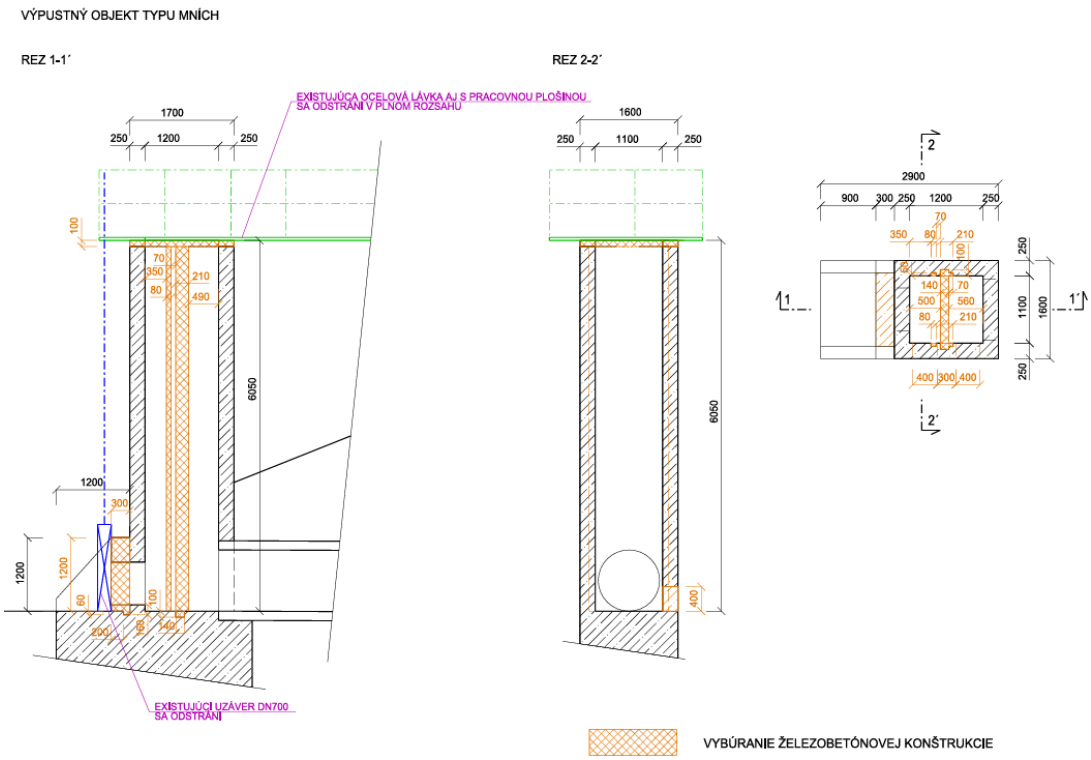


SO 01.2 - REKONŠTRUKCIA VÝPUSTNÉHO OBJEKTU

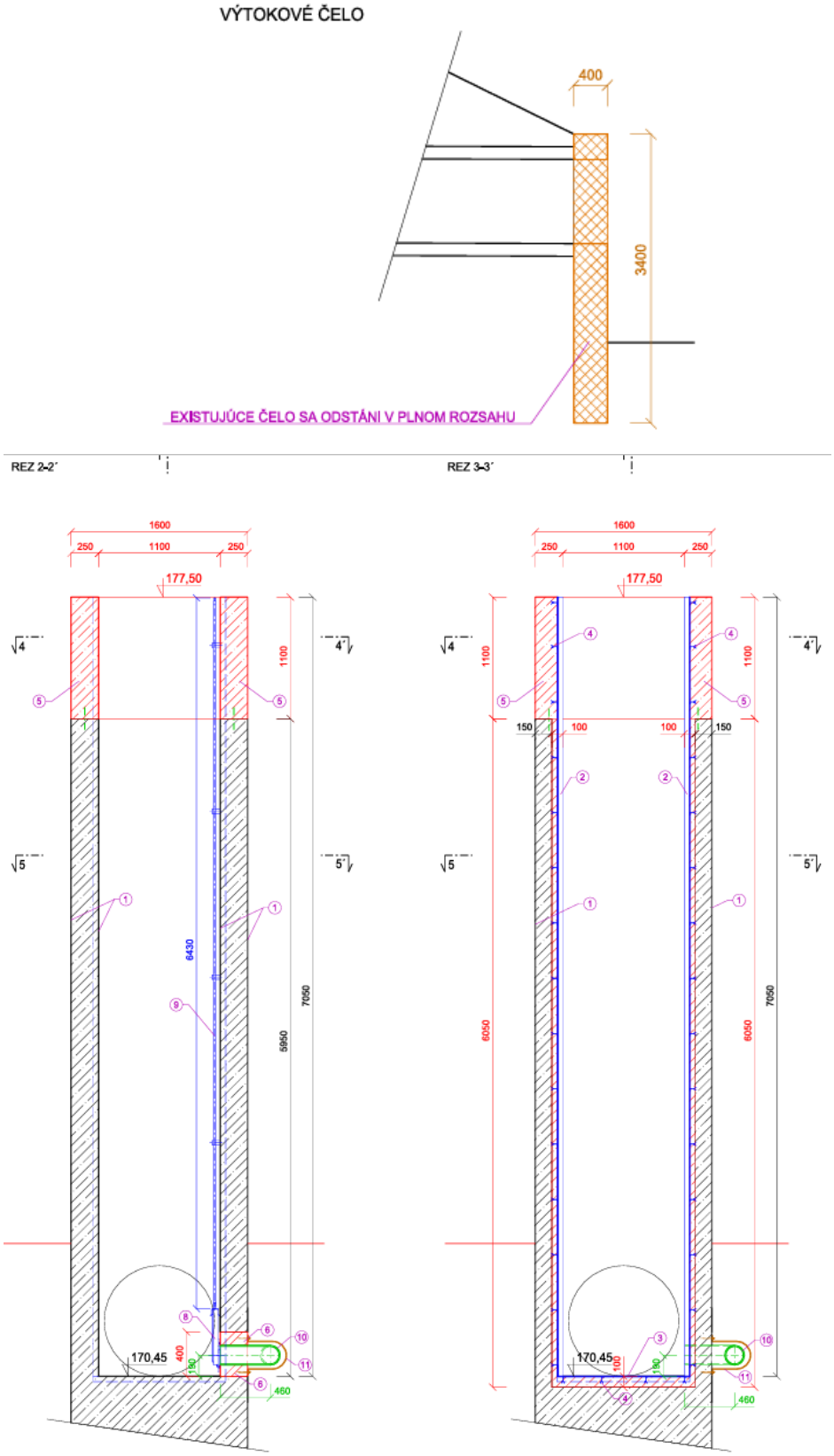
Objekt slúži na udržiavanie hladiny v nádrži pomocou hradiacich dosiek a na vypúšťanie nádrže.

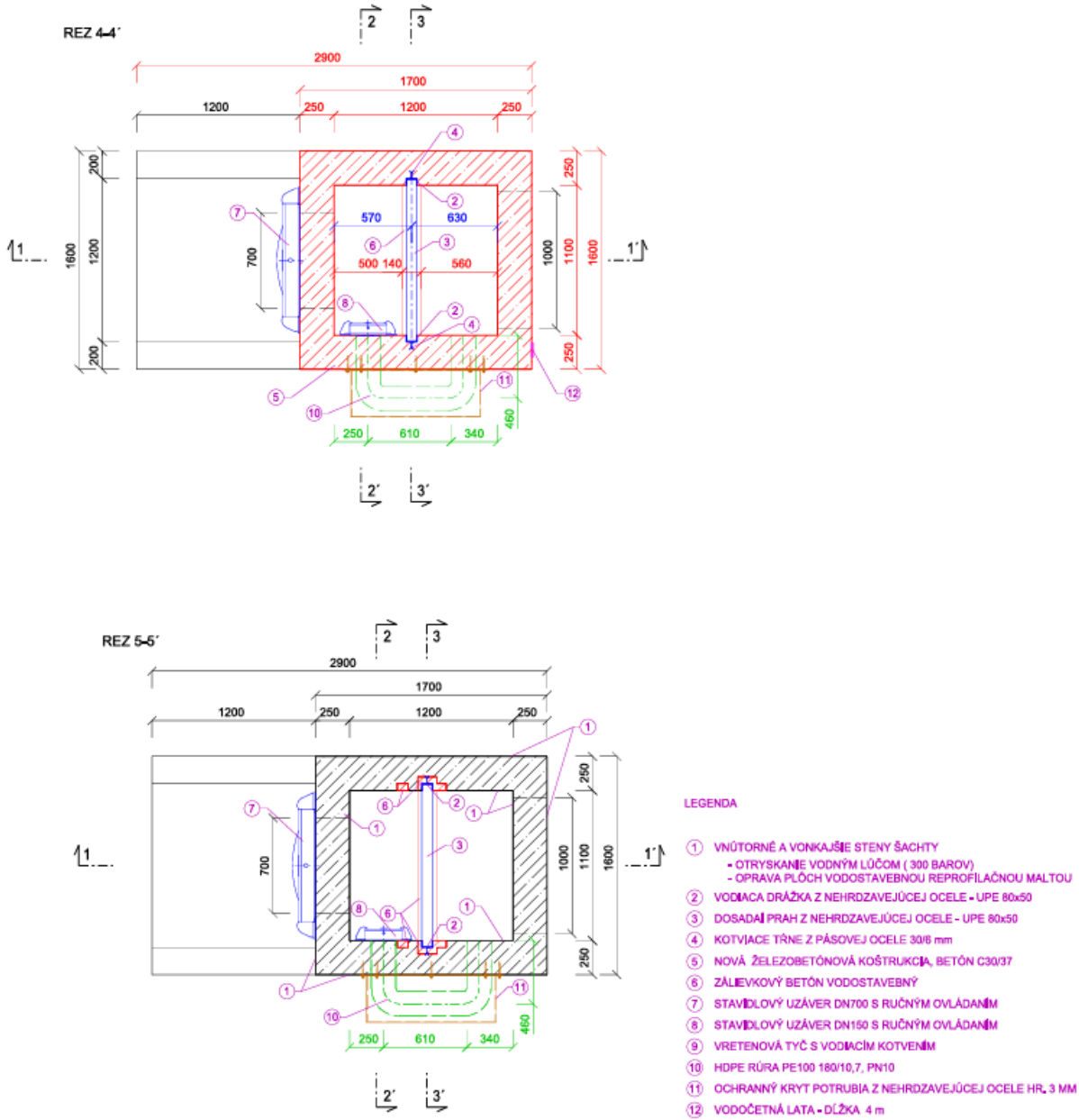
Návodná strana

Jedná sa o výpustný objekt typu mních. V súčasnosti je objekt v zlom technickom stave. V rámci rekonštrukcie sa navýšia železobetónové steny až na kótu 177,50 m n. m. Všetky betónové plochy sa obnovia reprofilačnou maltou. Vo vnútornej časti objektu sa vymenia vodiace drážky pre osadenie hradiacich dosiek, pôvodný rebrík a hradiace dosky budú odstránené, nový rebrík a dosky budú z kompozitných materiálov.



Pre zabezpečenie sanitárneho prietoku do toku bude zriadený obtok DN150 so stavidlom. Z vonkajšej časti objektu sa vymení stavidlo DN700 na vtoku do objektu a opatrí sa novou lávkou z kompozitných materiálov s pracovnou plošinou, uzamykateľným poklopom a zábradlím. Na vonkajšej stene šachty bude osadená vodočetná lata o dĺžke 4,0 m. Priestor v dne nádrže pred objektom je v súčasnosti opevnený drevenou konštrukciou, ktorá bude obnovená.

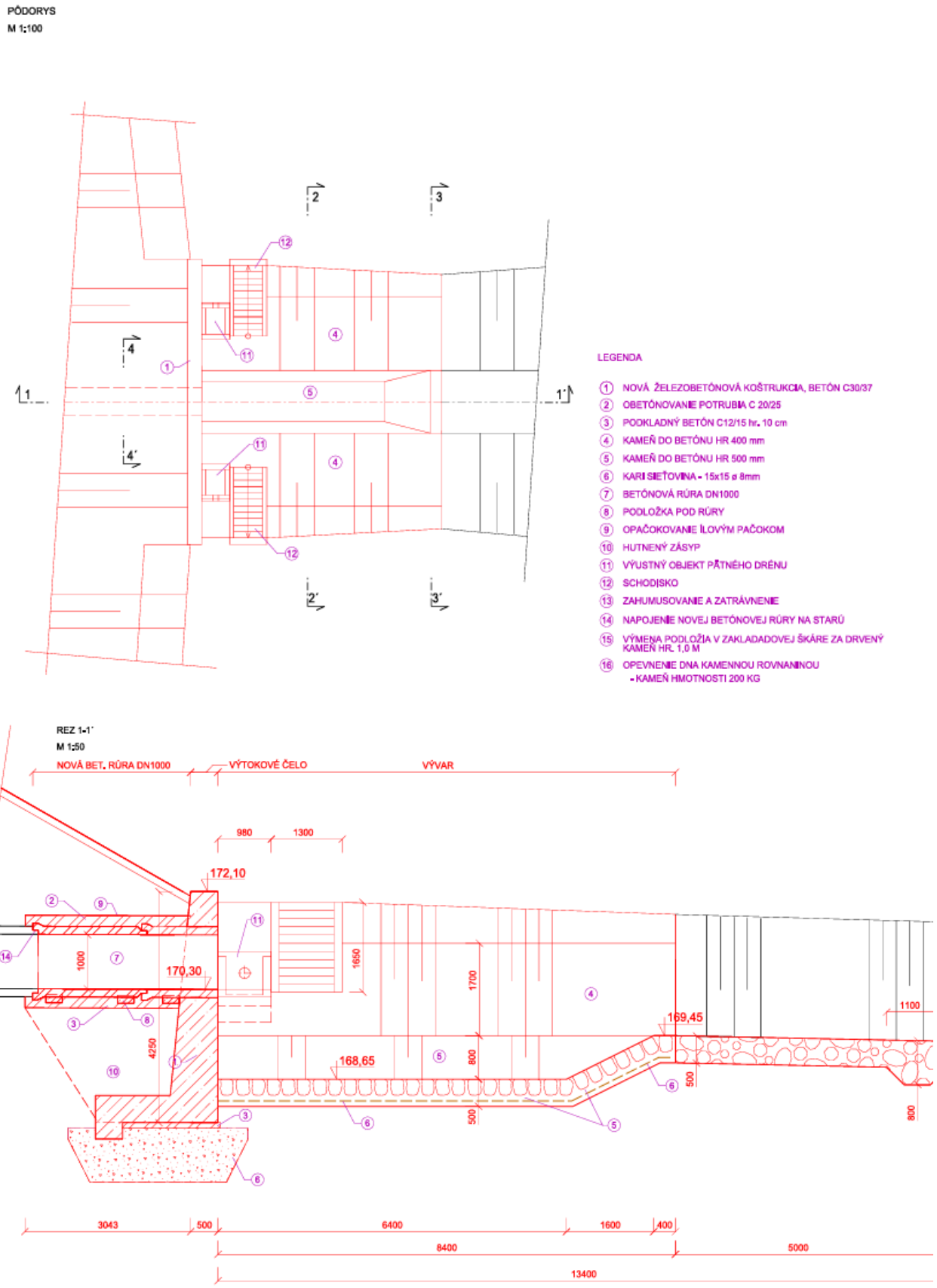

VÝTOKOVÉ ČELO
400
3400
EXISTUJÚCE ČELO SA ODSTÁNI V PLNOM ROZSAHU
REZ 2-2´
REZ 3-3´
1600
250
1100
250
177,50
1100
6430
5950
7050
170,45
400
150
460
100
6050



Vzdušná strana

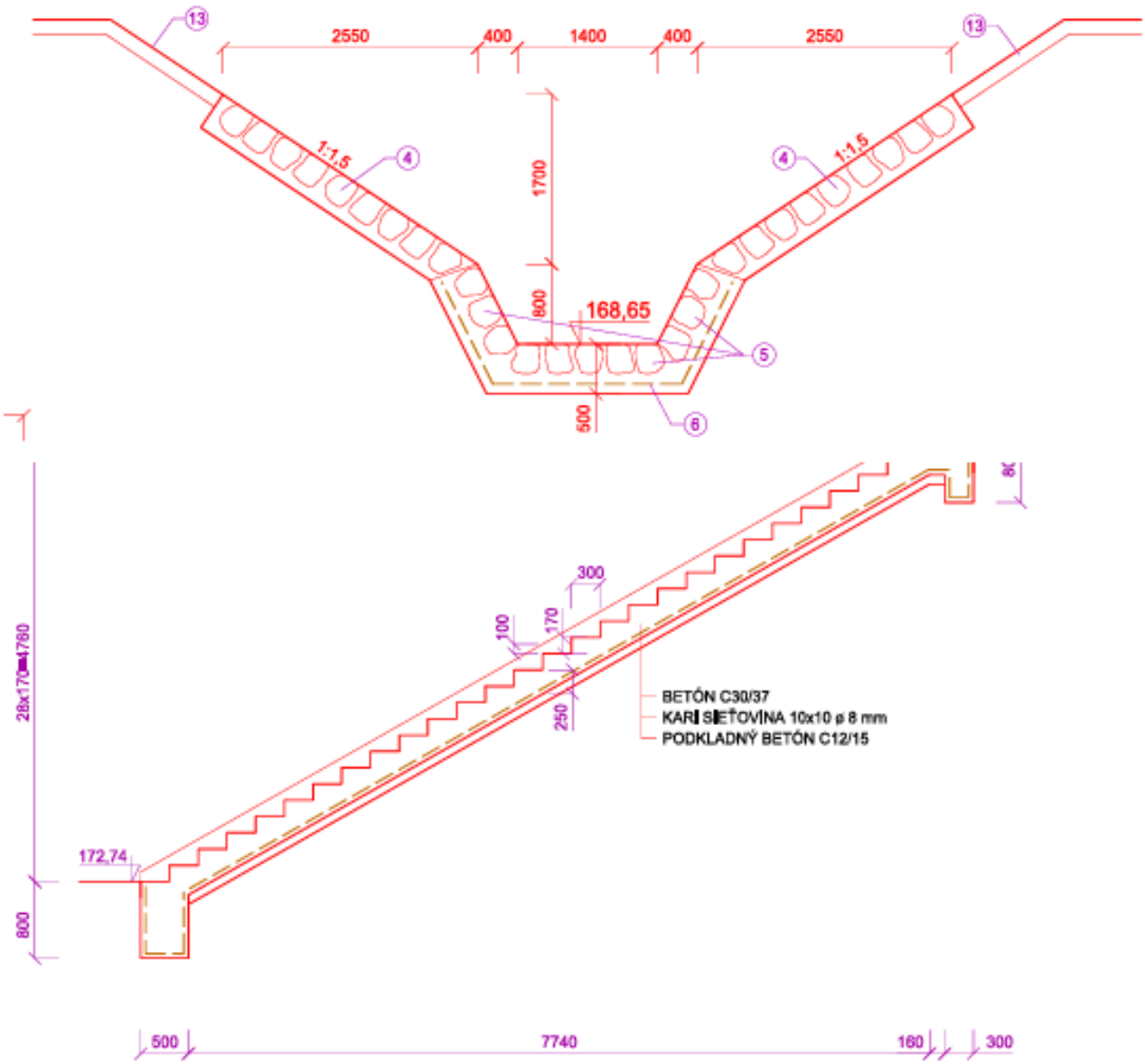
Vzhľadom na navýšenie hrádze je potrebné predĺženie výtokového potrubia DN1000 o 3,0 m a vybudovanie nového výtokového čela zo železobetónovej konštrukcie. Čelo ma rozmer 10 x 4,25 m s pätkou dlhou 1,375 m. Pre zlepšenie základových podmienok pod čelom bude vymenená hlina za kamennú drť o hrúbke 1,0 m a zhutnená na 40 Mpa. Nová betónová rúra sa napojí na existujúcu, bude obetónovaná a následne opačokovaná ílovým pačokom.

Pod výpustným potrubím je navrhnutý vývar s celkovou dĺžkou 8,4 m a hĺbkou 0,8 m. Šírka vývaru v dne je 1,4 m. Samotný vývar je navrhnutý z kameňa uloženého do betónu o celkovej hrúbke 0,5 m s vystužením betónov kari sieťovinou. Svahy vývaru sú opevnené kameňom uloženým do betónu s celkovou hrúbkou 0,4 m. Svahy sú v sklone 1:1,5. Na pravej aj ľavej strane vývaru sú pri výustných objektoch drenážneho potrubia navrhnuté schody. Rozmer schodiska je 2,7 x 1,3 m.

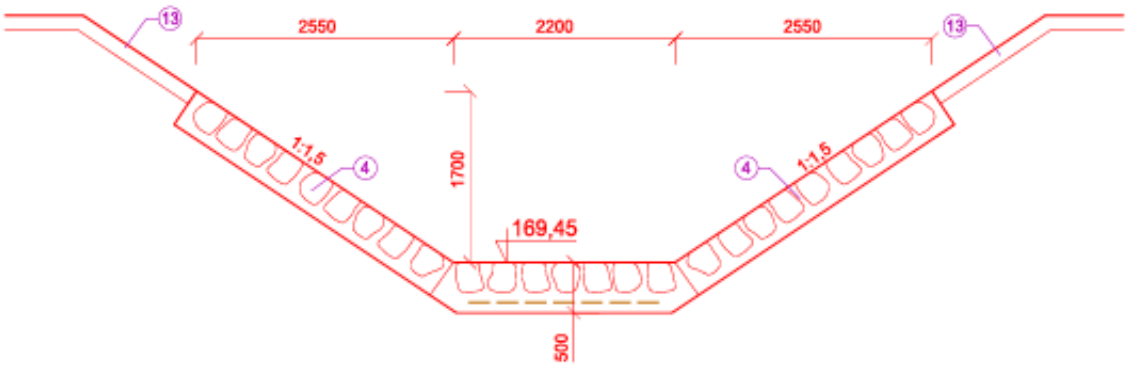


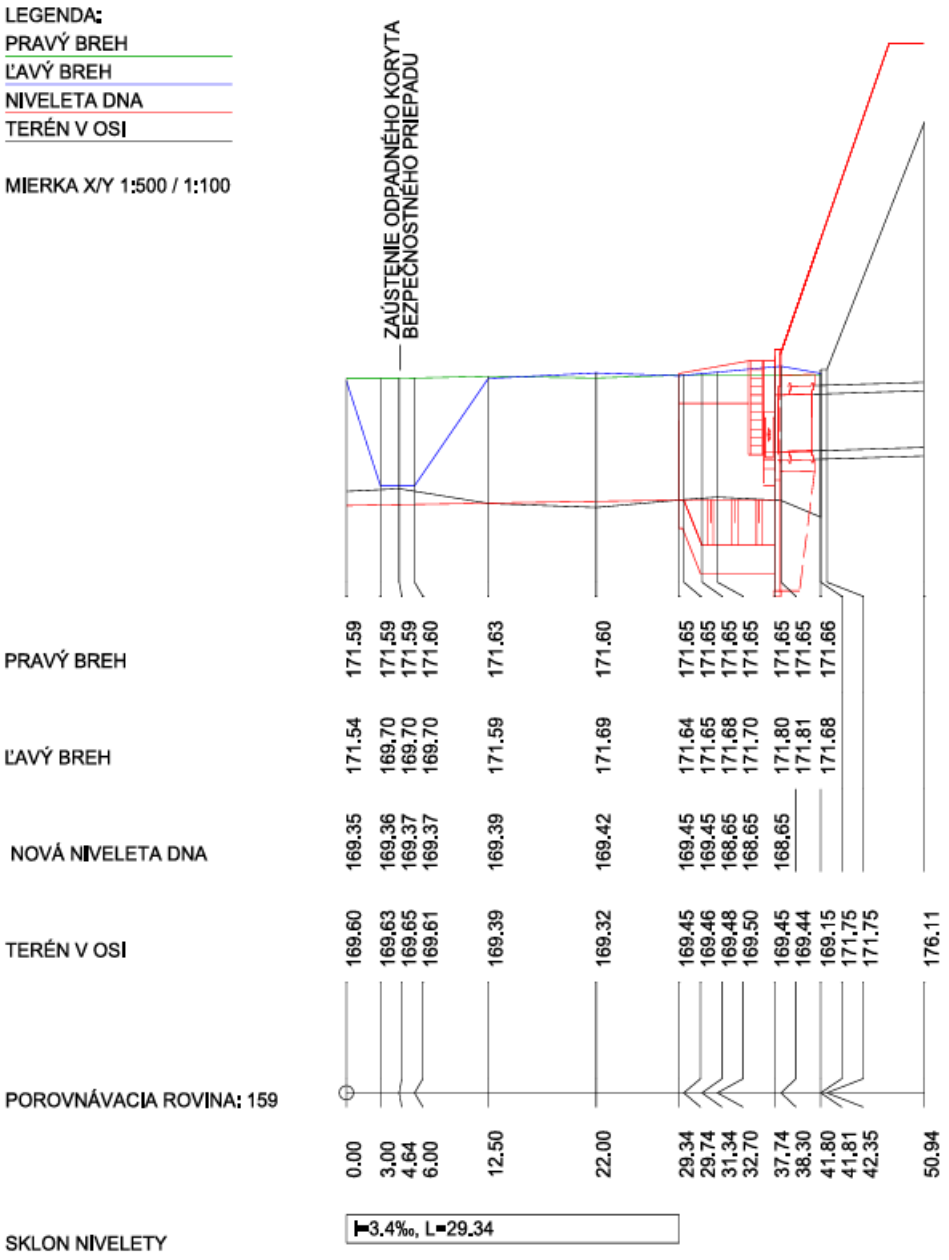
V rámci objektu bude upravené koryto až po zaústenie odpadného koryta bezpečnostného priepadu o celkovej dĺžke 29,0 m. V rámci úprav sa odstránia nánosy sedimentov a upravia sa svahy koryta do sklonu 1:2. Svahy budú zatrávnené a v mieste zaústenia odpadného koryta bude pravostranný breh opevnený kamennou rovnaninou.

REZ 2-2´
M 1:50



REZ 3-3´
M 1:50





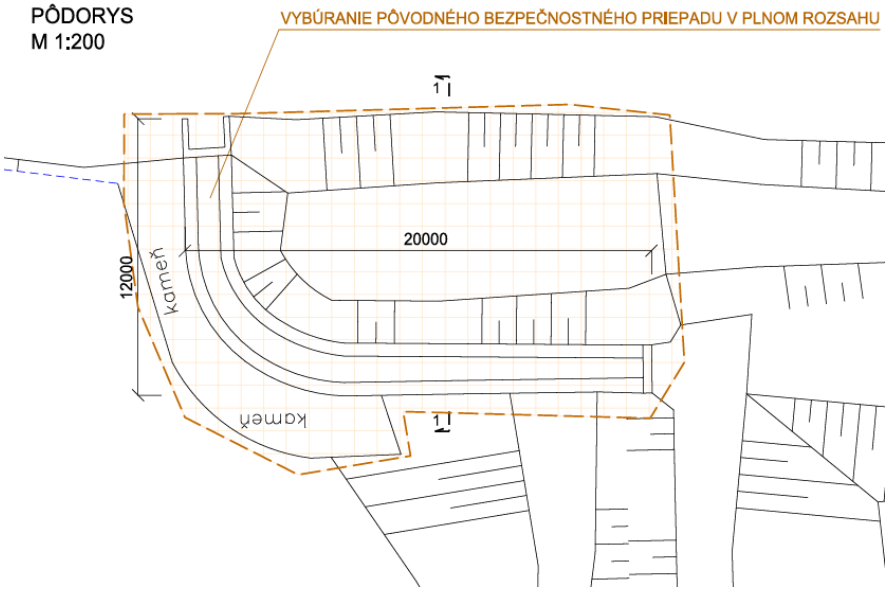
SO 01.3 - REKONŠTRUKCIA BEZPEČNOSTNÉHO PRIEPADU A ODPADNÉHO KORYTA

Bezpečnostný priepad slúži na odvedenie prietokov prevyšujúcich hladinu v nádrži na kóte 176,60 m n. m.

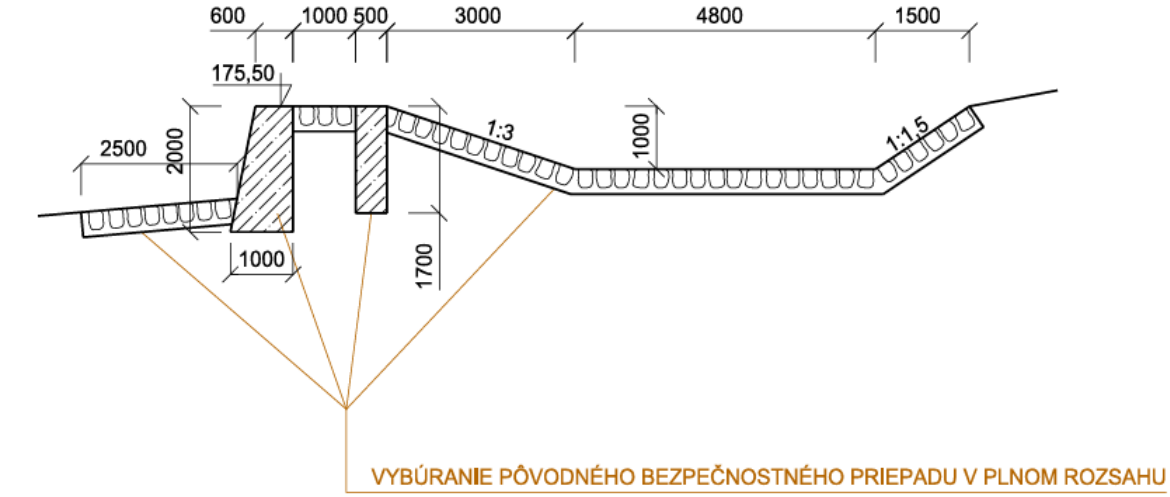
Bezpečnostný priepad

Existujúca betónová konštrukcia je v zlom technickom stave, bude kompletne vybúraná. Vzhľadom na to je navrhnutý nový žb. priepad s korunou prepadu na kóte 176,60 m n. m. Prepadová hrana je navrhnutá ako zaoblená, vzdušná strana má sklon 4,8:1. Celková dĺžka prepadovej hrany je 23,15 m. Dno a ľavostranný svah priepadu bude opevnené kameňom uloženým do betónu o celkovej hrúbke 400 mm.

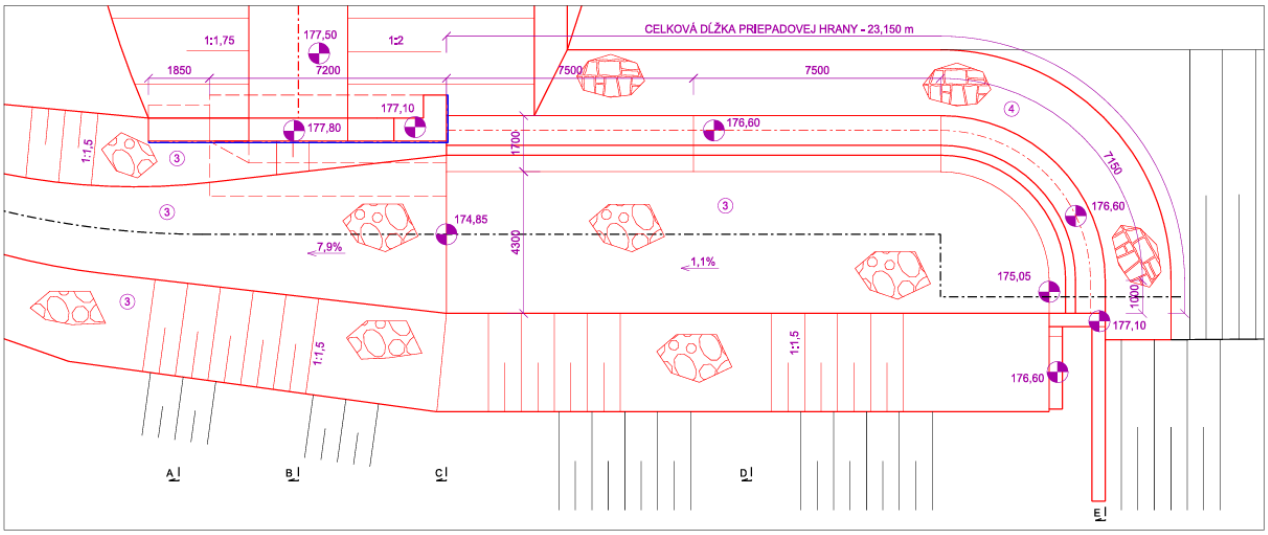
PÔDORYS
M 1:200



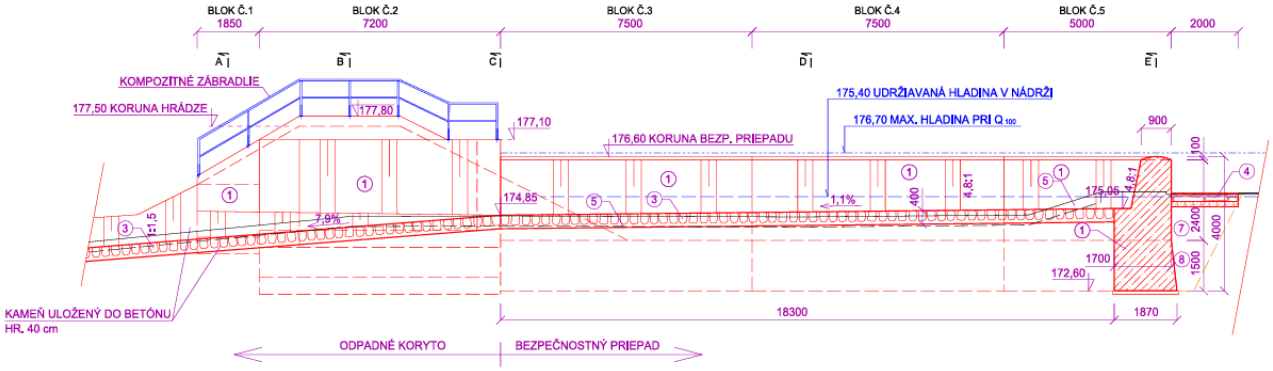
REZ - 1
M 1:100



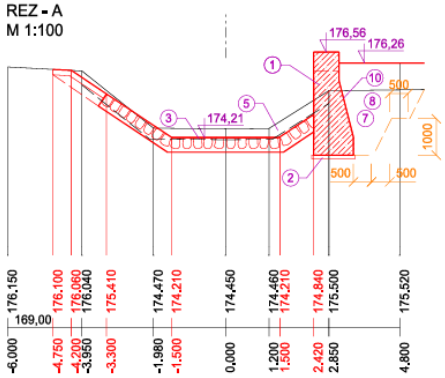
PÔDORYS
M 1:100



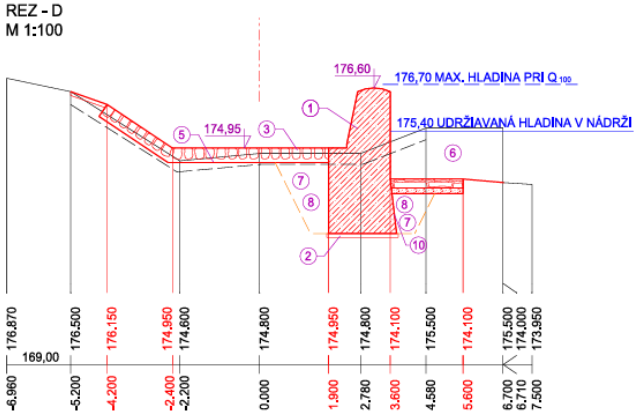
POZDĹŽNY REZ
M 1:100



REZ - A
M 1:100



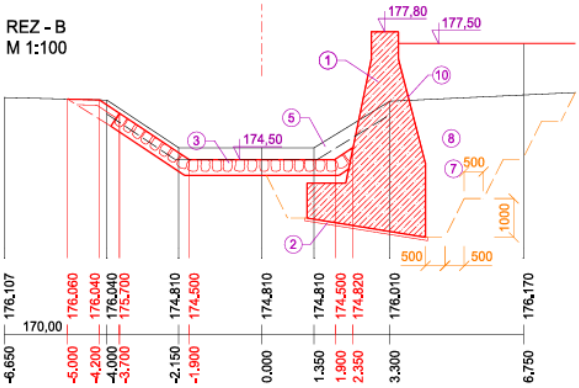
REZ - D
M 1:100



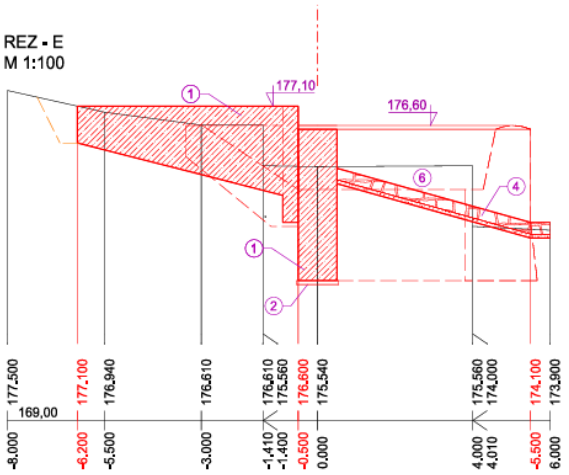
LEGENDA

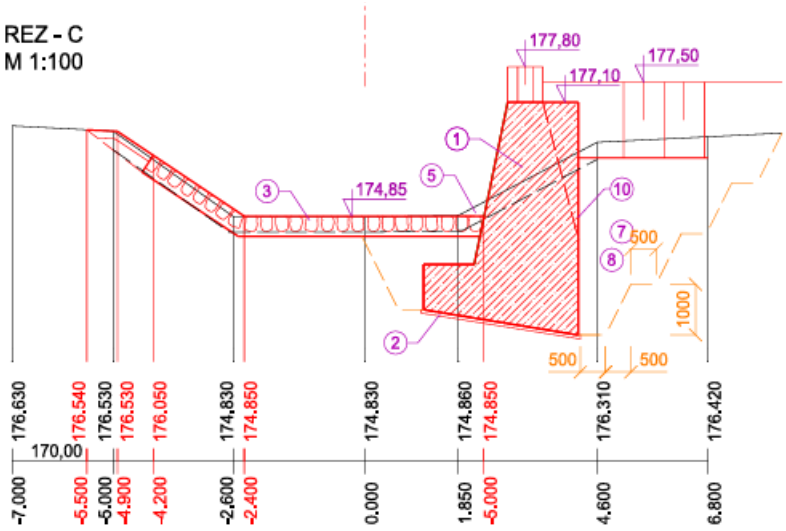
1. NOVÁ ŽELEZOBETÓNOVÁ KOŠTRUKCIA, BETÓN C30/37
2. PODKLADNÝ BETÓN C12/15 hr. 10 cm
3. KAMEŇ DO BETÓNU HR 400 mm
4. KAMENNÁ ROVNANINA HR 400 mm, KAMEŇ DO 200 KG
5. ODSTRÁNENIE OPEVNENIA Z KAMEŇA ULOŽENÉHO DO BETÓNU HR. 300 mm
6. ODSTRÁNENIE ŽB KONŠTRUKCIE EXISTUJUCÉHO BEZPEČNOSTNÉHO PRIEPADU
7. VÝKOP
8. HUTNENÝ ZÁSYP PO VRSTVÁCH 20 CM
9. EXISTUJÚCI TERÉN
10. OPAČOKOVANIE ÍLOVÝM PAČOKOM

REZ - B
M 1:100



REZ - E
M 1:100



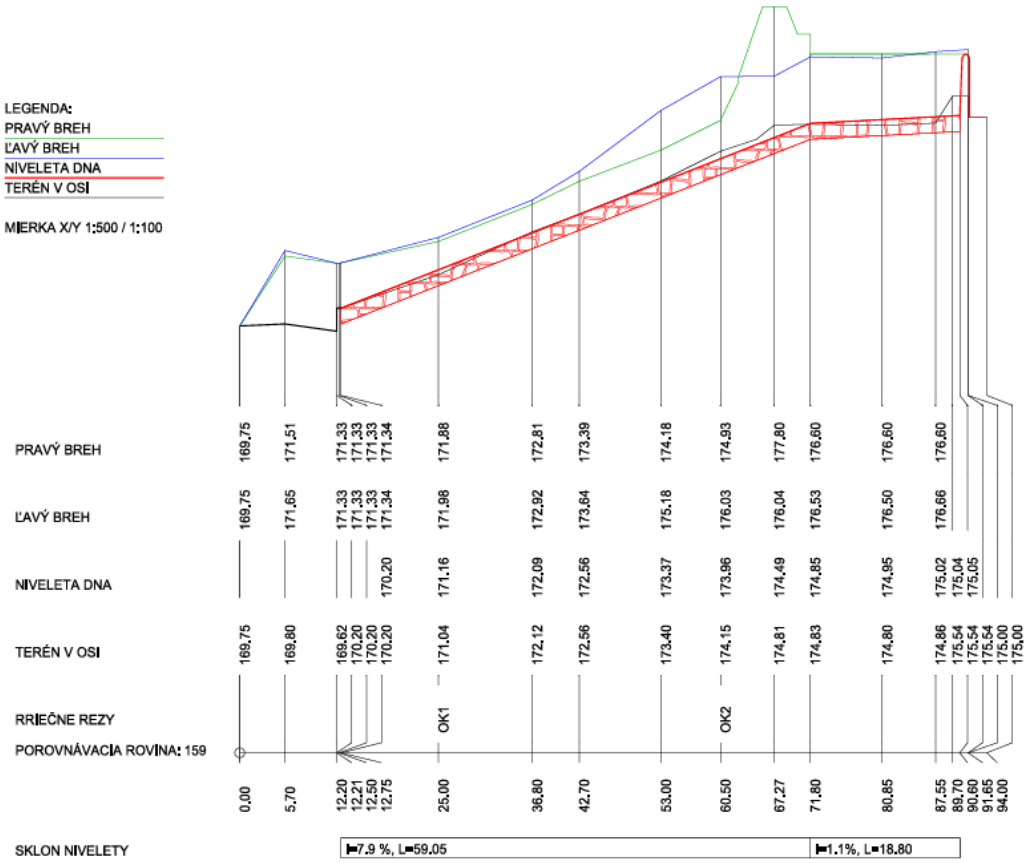


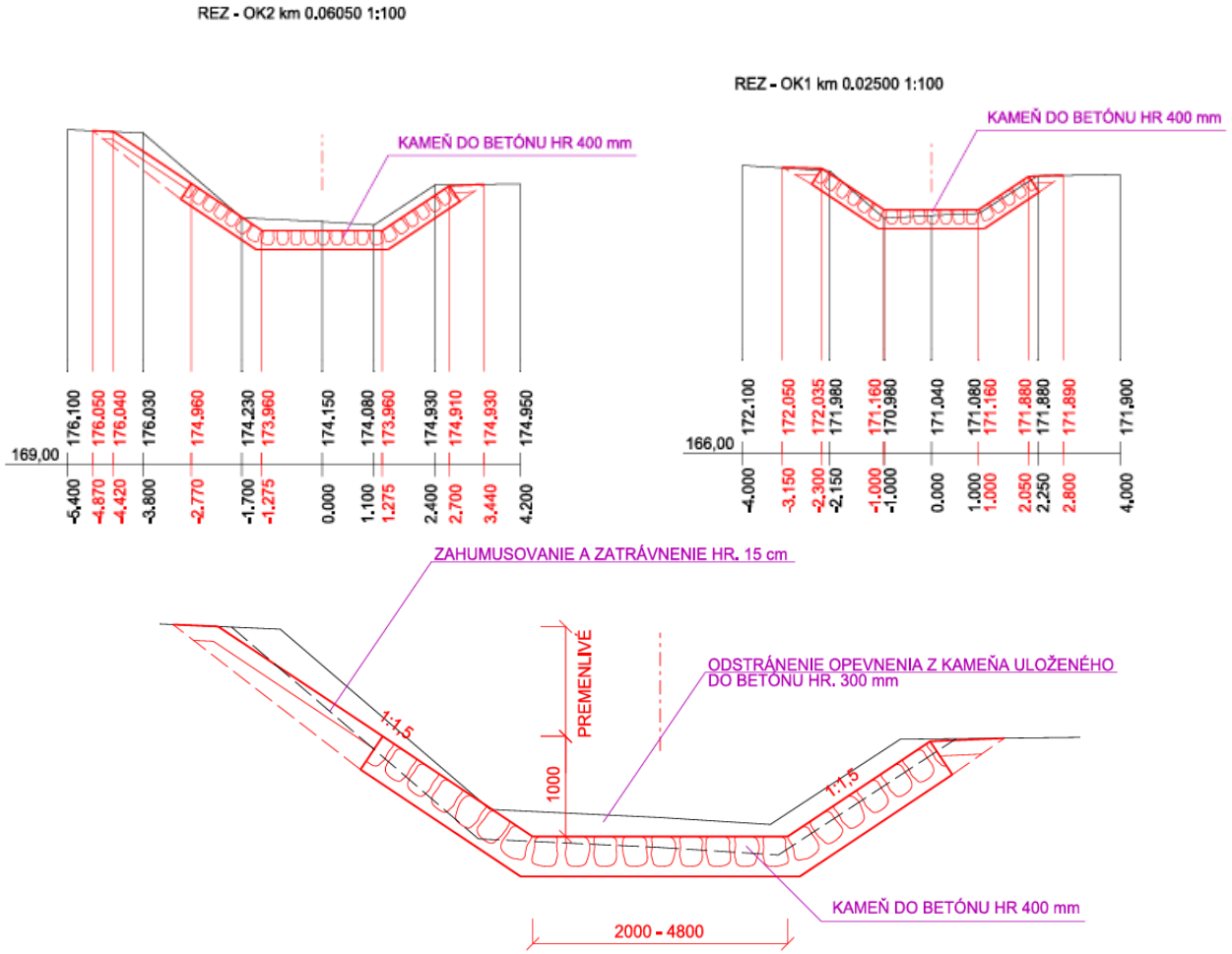
Odpadné koryto

V súčasnosti je kamenné opevnenie odpadného koryta na viacerých miestach poškodené. V rámci rekonštrukcie je navrhnuté nové opevnenie z kameňa uloženého do betónu. Sklon koryta po úprave bude jednotný cca. 8,0 %. Sklony svahov sú navrhnuté 1:1,5. Dno koryta má šírku 4,8 m v hornom úseku a postupne sa zužuje na 2,0 m.

V hornom úseku pri prechode z priepadu do koryta je na pravej strane navrhnutý oporný múr železobetónovej konštrukcie dĺžky 9,05 m pozostávajúci z dvoch blokov. Oporný múr oddeľuje teleso hrádze od odpadného koryta. Na múre je navrhnuté kompozitné zábradlie.

Na spodnom úseku sa nachádza betónový stupeň s vývarom. Poškodené betónové časti objektu sa obnovia, vývar sa vyčistí od sedimentov a obnoví sa opevnenie dna za vývarom.





SO 01.4 - ZARIADENIA PRE MERANIE A POZOROVANIE

V rámci tohto objektu sú navrhnuté :

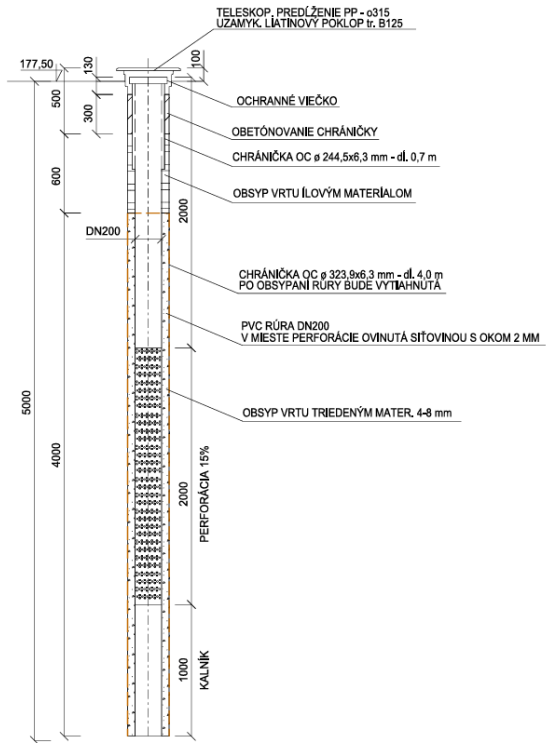
Pozorovacie sondy na korune hrádze

Celková dĺžka sondy je 5,0 m a pozostáva z perforovanej PVC rúry DN200 s ovinutou sieťovinou s okom 2 mm. Na vrchu je osadený ochranný kryt s uzamykateľným poklopom. Sondy umiestnia na korunu hrádze v počte 2 ks.

Klincový výškový bod

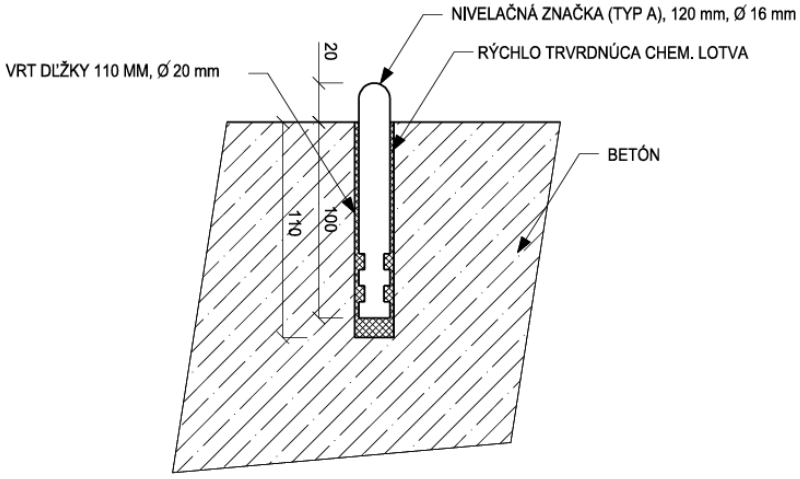
Je navrhnutých celkove 8 ks kontrolných výškových bodov z toho 2 budú osadené na šachte výpustného objektu, 2 na korune bezpečnostného priepadu a 4 na korune hrádze. Na hrádzi budú klincové značky osadené do betónovej pätky.

POZOROVACIA SONDA (PS)



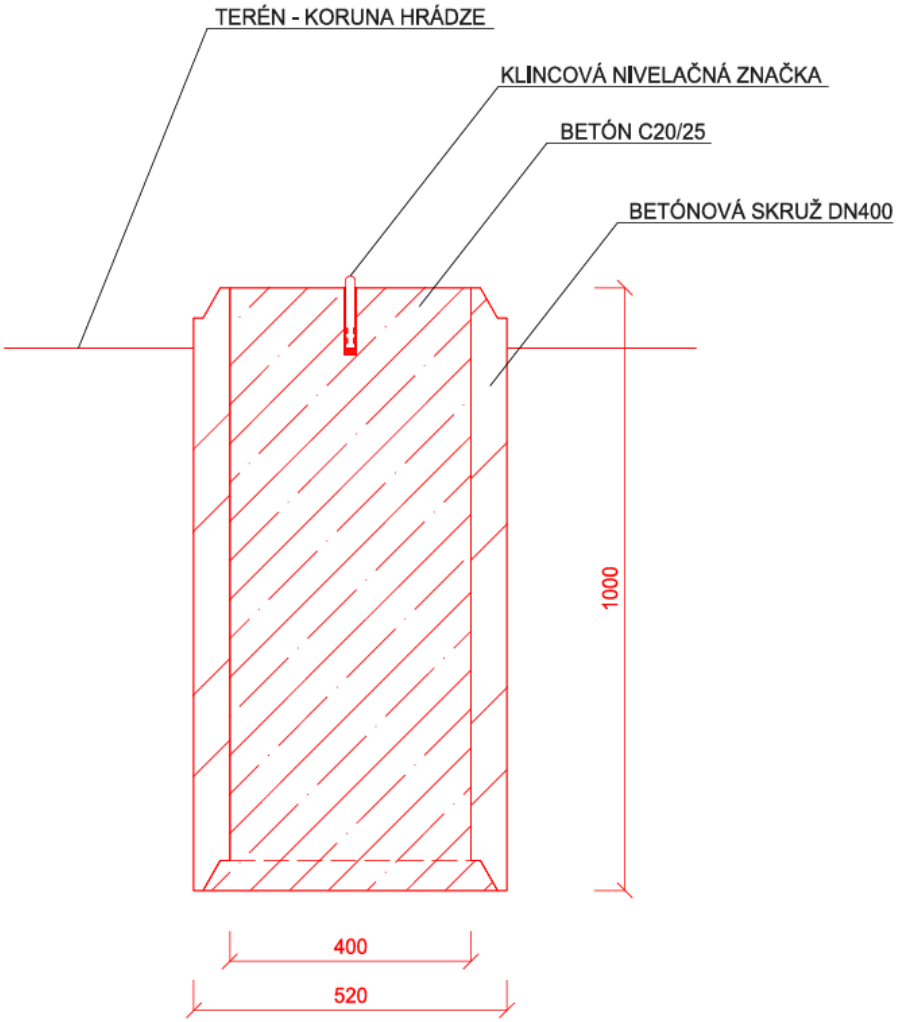
sa

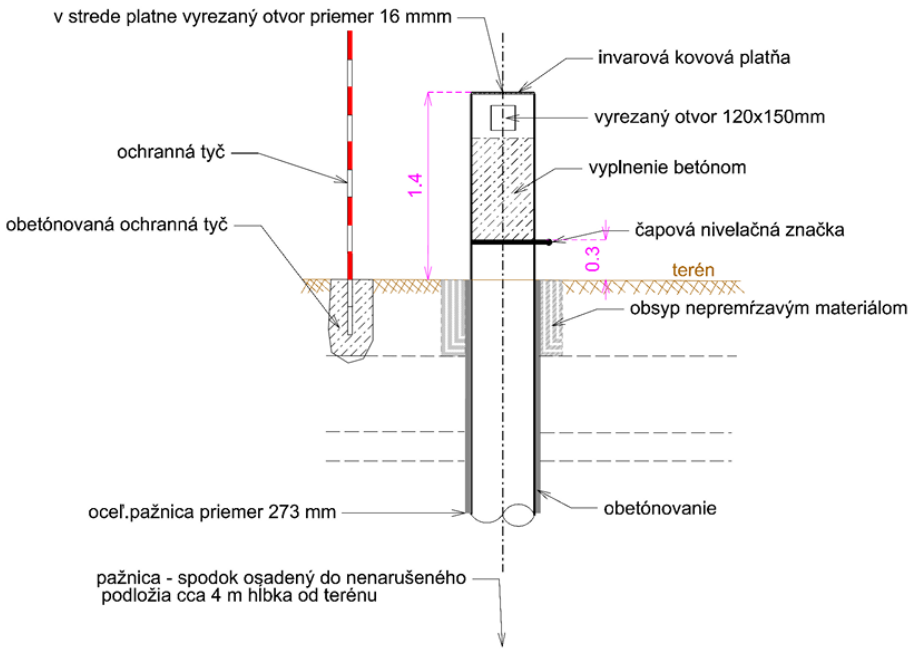
KLINCOVÁ NIVELAČNÁ ZNAČKA (TYP A) 1:2,5



Vzťažné klincové body

Navrhnuté sú aj 3 kontrolné výškové body umiestnené mimo hrádze.



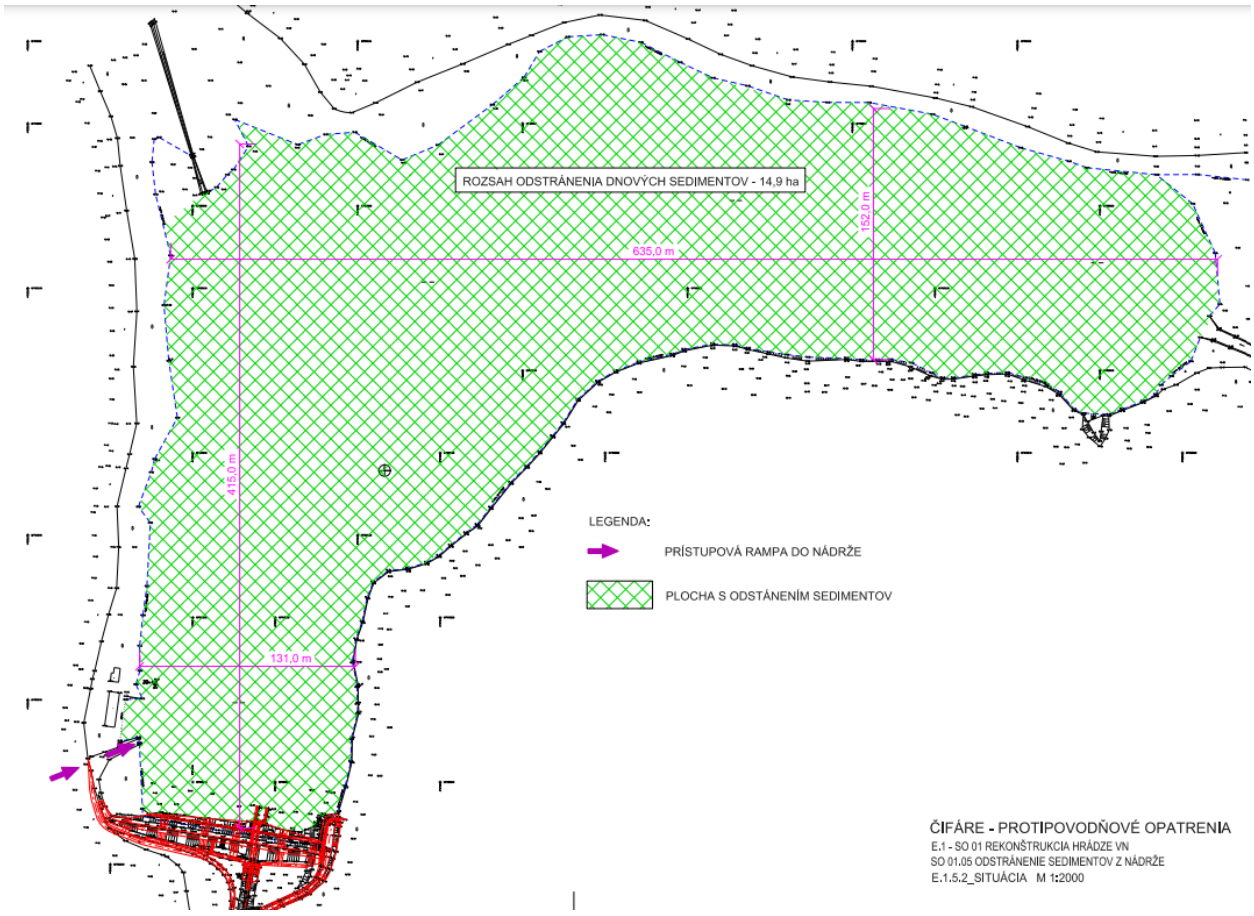


Diaľkové meranie hladín

Meranie výšky hladiny vody v nádrži tlakovým snímačom s odosielaním údajov na dispečing. Zariadenie bude umiestené na šachte výpustného objektu a napájané bude fotovoltaickým panelom.

SO 01.5 - ODSTRÁNENIE SEDIMENTOV Z NÁDRŽE

Dlhodobé zanášanie dna sedimentmi do veľkej miery znížilo celkový objem nádrže. Odstránením nánosov sa zabezpečí opätovné navýšenie jej objemu. V rámci objektu sa vykoná odstránenie sedimentov z nádrže v celej jej zatopenej ploche. Celková vodná plocha nádrže pri hladine 165,40 m n. m. predstavuje 14,9 ha. Ako priemerná výška dnových nánosov sa odhaduje na 0,5 m. Čo predstavuje predpokladaný objem sedimentov 73 000 m^3. Ako vjazd do nádrže sa bude využívať existujúca rampa v blízkosti bývalej čerpacej stanice.



Vypustenie nádrže pre potreby odstránenia sedimentov bude vykonané v dostatočnom predstihu pred odstraňovaním sedimentov, aby mohli vyschnúť. Pri vypúšťaní nádrže budú odchytávané ryby z nádrže Slovenským rybárskym zväzom a budú premiestnené do inej vodnej nádrže. Obdobne tomu býva aj v súčasnosti, keď dochádza k vypúšťaniu nádrže. Termín vypúšťania nádrže sa odporúča na konci vegetačného obdobia, kedy je ukončené vyvádzanie a hniezdenie vtákov v rámci predmetnej vodnej plochy. So sedimentom sa bude následne nakladať podľa toho, aké budú výsledky chemických rozborov sedimentu akreditovaným laboratóriom. Dnový sediment sa bude priamo nakladať na nákladné vozidlá a bude odvážaný buď na ďalšie použitie alebo na zneškodnenie.

SO 02 - REVITALIZÁCIA TELINSKÉHO POTOKA

Telinský potok bol v minulosti napriamený a zregulovaný z dôvodu zvýšenia výnosov poľnohospodárskej činnosti. Preto je navrhnutá revitalizácia toku, formou čiastočného návratu trasy koryta do pôvodnej a otvorenie koryta pomocou obtokových ostrovov.

SO 02.1 - ÚPRAVA TOKU

Hlavné parametre :
- dĺžka úpravy Telinského potoka 2 416 m,
- dĺžka aktívnej úpravy toku 1 799 m,
- dĺžka úpravy formou obnovy koryta Telinského potoka 677 m.

Revitalizácia Telinského potoka je rozdelená na dve časti. Od začiatku úseku, rkm 8114 od mostného objektu za obcou Čifáre v dĺžke 1 799 m je navrhnutá zmena trasovania a úprava brehov, tak aby bol dosiahnutý prírodný charakter trasy potoka.

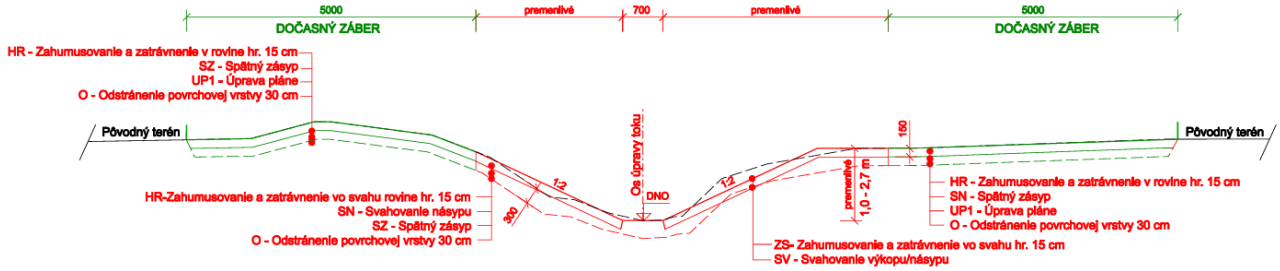
V km 1,362 43 a v km 1,360 95 úpravy toku sú navrhnuté tzv. vtáčie ostrovy. Tieto sú navrhnuté formou obtoku hlavného toku okolo umelo vytvoreného ostrova.

Od km 1,799 00 až po koniec úpravy, pred hrádzou vodnej nádrže sa vykonajú práce bežnej údržby toku formou prečistenia.

V km 0,887 28 – km 1,262 47 bude vytvorená tzv. mokraď, formou obnovy pôvodného koryta s napojením na hlavný tok.

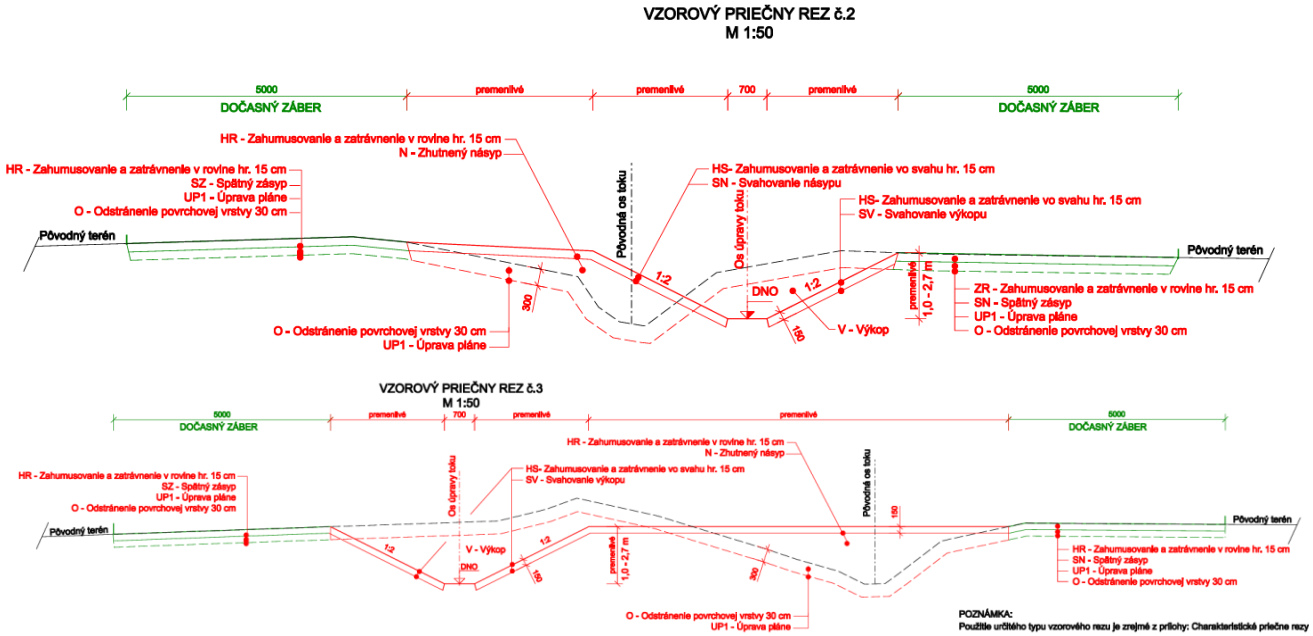
Niveleta a sklon úpravy toku kopíruje existujúcu niveletu toku. Na trase sú navrhnuté mierne meandre, s ohľadom na pôvodnú trasu potoka pred jeho reguláciou. Šírka dna úpravy je 0,7 m. Brehy úpravy toku sú navrhnuté v sklone 1:2, zatrávnené hr. 15,0 cm.

VZOROVÝ PRIEČNY REZ č.1
M 1:50



LEGENDA:

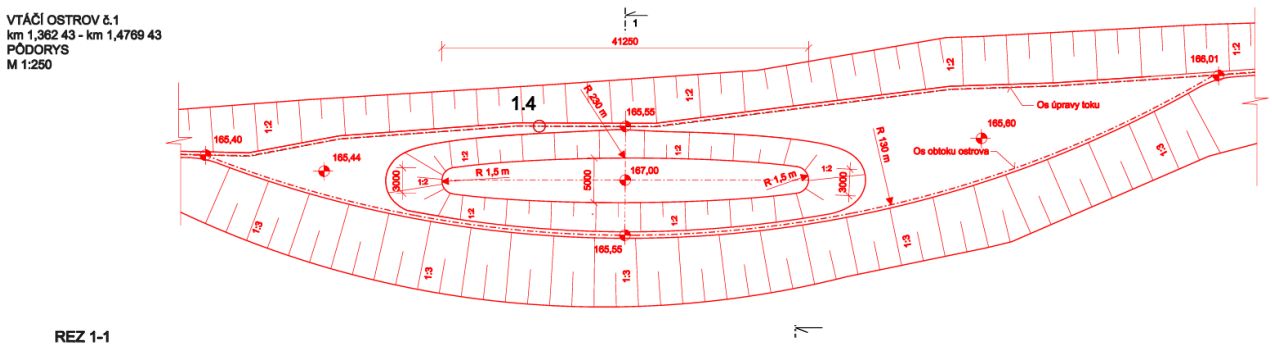
O	Odstránenie povrchovej vrstvy
UP1	Úprava pláne
SN	Svahovanie násypu
SV	Svahovanie výkopu
HR	Zahumusovanie a zatrávnenie v rovine hr. 15 cm
HS	Zahumusovanie a zatrávnenie vo svahu hr. 15 cm
N	Zhutnený násyp
V	Výkop
SZ	Spätný zásyp

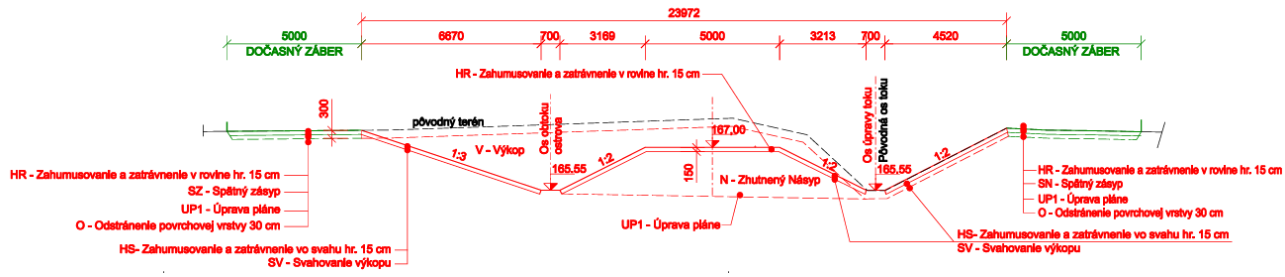


V km 1,513 48 sa nachádza most štátnej cesty I. triedy č. 51, smer Levice – Vráble. Mostný otvor vyhovuje. 5 m pred a za mostom je navrhnuté kamenné opevnenie dna a brehov do výšky 0,5 m. Kamenná rovnanina z lomového kameňa hr. 0,5 m, kameň hm. 80 - 200 kg.

Parametre vtáčieho ostrova č. 1, v km 1,362 43 sú:

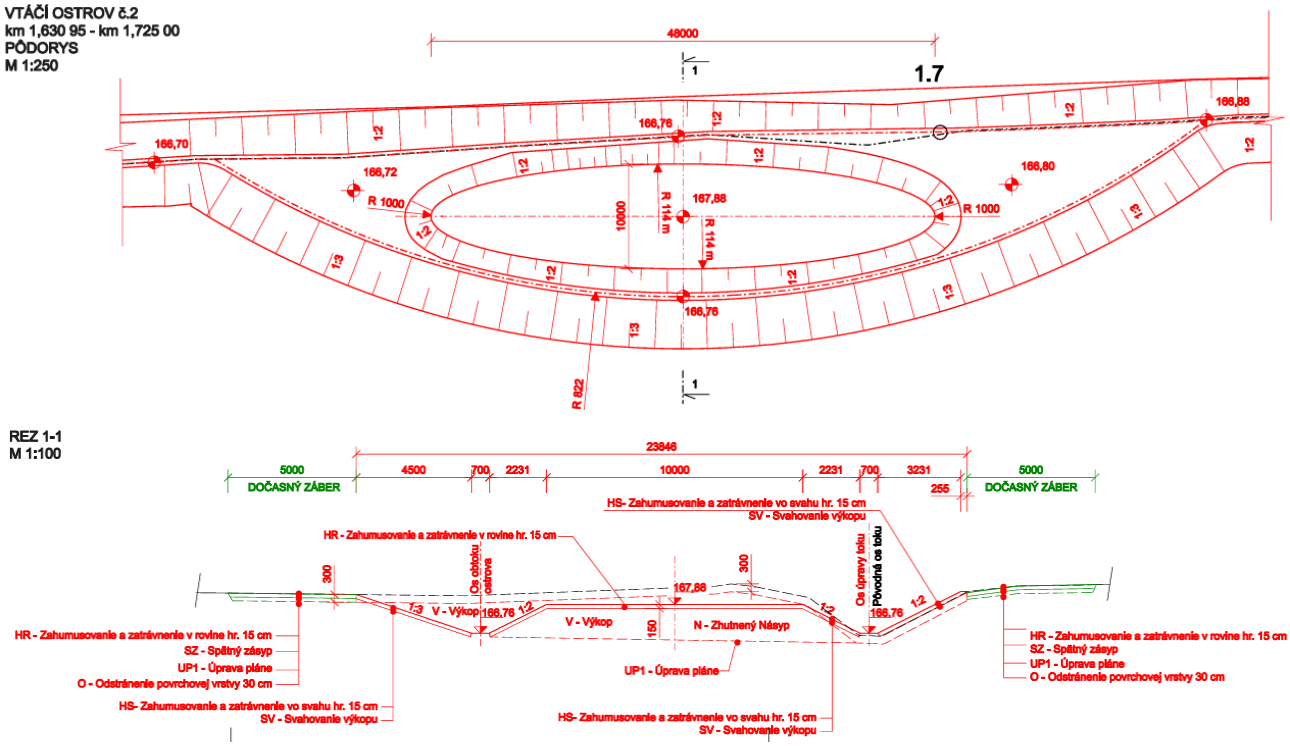
- dĺžka v korune 41,25 m,
- šírka v najširšom mieste 5,0 m,
- sklony brehov 1:2,
- šírka dna obtoku ostrova 0,7 m,
- slony brehov obtoku 1:3,
- kóta koruny ostrova 167,00 m n. m.,
- dĺžka osi obtoku 117,7 m.





Parametre vtáčieho ostrova č.2, v km 1,360 95 sú:

- dĺžka v korune 48,00 m,
- šírka v najširšom mieste 10,0 m,
- sklony brehov 1:2,
- šírka dna obtoku ostrova 0,7 m,
- slony brehov obtoku 1:3,
- kóta koruny ostrova 167,88 m n. m.,
- dĺžka osi obtoku 100,5 m.



Prístup k Telinskému potoku je, na začiatku úseku z miestnej komunikácie za obcou Čifáre a pri moste na štátnej ceste I. triedy č. 51 sme Vráble- Levice. Pred zahájením prác je nutné v navrhovanej trase odstrániť všetky stromy a odstrániť povrchovú vrstvu hr. 30,0 cm až po hranicu dočasného záberu. Ten bude po realizácii znova zatrávnený hr. 15,0 cm. V miestach, kde nová trasa vybočuje z pôvodného koryta, bude pôvodné koryto zasypané, zhutneným násypom a zatrávnené. Na zásyp pôvodného koryta sa použije vhodný materiál z výkopov a v prípade potreby dovezený hlinitý materiál. Zásyp pôvodného koryta bude sypaný po vrstvách z vhodných zemných materiálov Hutnenie je nutné vykonávať po vrstvách hr. cca do 200 mm pred zhutnením. Sypanina nesmie obsahovať drevo, korene, kamene a predmety prekážajúce hutnenie. Ďalej je treba sledovať a overovať aktuálne hodnoty prirodzenej vlhkosti sypaniny vo vzťahu k laboratórne zistených parametrov zhutniteľnosti a vykonávať priebežné skúšky hutnenia na lokalite. Spracovávanie a hutnenie zeminy je nutné realizovať za priaznivých klimatických podmienok, lebo zeminy vplyvom zrážok ľahko rozbahnia a takto znehodnotenú sypaninu je nutné odstrániť a vymeniť. Každá vrstva bude navážaná na predchádzajúcu zhutnenú vrstvu, ktorej povrch bude urovnaný, bez kaluží, preschnutej, rozbahnenej alebo zmrznutej zeminy, bez ľadu či snehu.

Prítoky a vyústenia:

- v km 0.011 23 sa nachádza bezmenný pravostranný prítok,.
- v km 0.018 85 sa nachádza bezmenný ľavostranný prítok,
- v km 1,800 00 sa nachádza ľavostranný výustný objekt z odkaliska.

Navrhovaná úprava nezasiahne do týchto objektov.

Z podkladov predošlej regulácie toku Telinského potoka sa vie, že bol v území navrhnutý odvodňovací drén. Z obhliadky ani z iných podkladov nie je zrejmé umiestnenie tohoto drénu. V prípade odhalenia, alebo poškodenia vyústenia pätného drénu pri realizácii stavby, je potrebné ho obnoviť.

SO 02.2 – MOKRAĎ

Hlavné parametre :

- dĺžka mokrade 396,30 m,
- šírka dna 0,5 m,
- sklony svahov, pravý breh 1:2, ľavý breh 1:3,
- hĺbka mokrade je závislá od terénu 0,3 – 1,8 m,
- pozdĺžny sklon je jednotný 2,76 ‰.

Objekt Mokraď je navrhnutý ako obtok hlavného toku Telinského potoka s ohľadom na pôvodnú trasu toku pred zregulovaním.

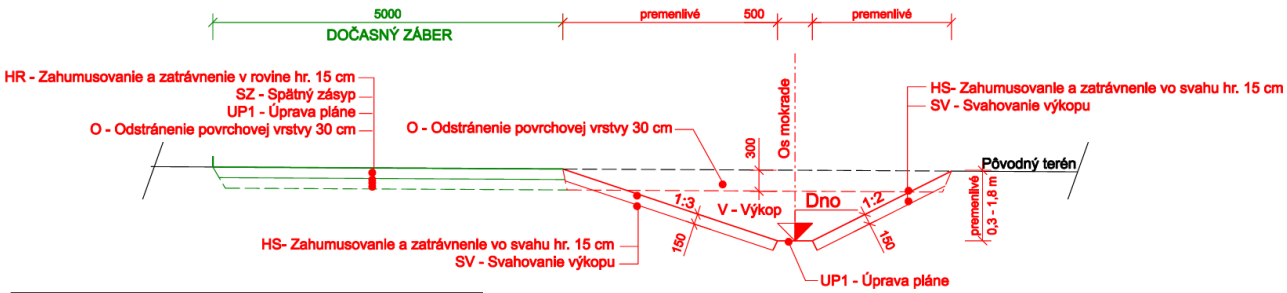
Mokraď je napojená na tok Telinského potoka v km 0,887 28 – km 1,262 47 úpravy novej trasy. Niveleta dna na začiatku mokrade je na kóte 164,20 m n. m., na konci pri napojení na hlavný tok je na kóte 165,30 m n. m., čo je o 20 cm vyššie ako niveleta dna úpravy toku.

V dĺžke 3 m pred a za napojením mokrade na Telinský potok je navrhnuté kamenné opevnenie dna a brehov. Kamenná rovnanina hr. 0,5 m, do výšky 1,0 m, z lomového kameňa hm. 80 - 200 kg.

Prístup k objektu mokrade je z miestnej komunikácie za obcou Čifáre a pri moste.

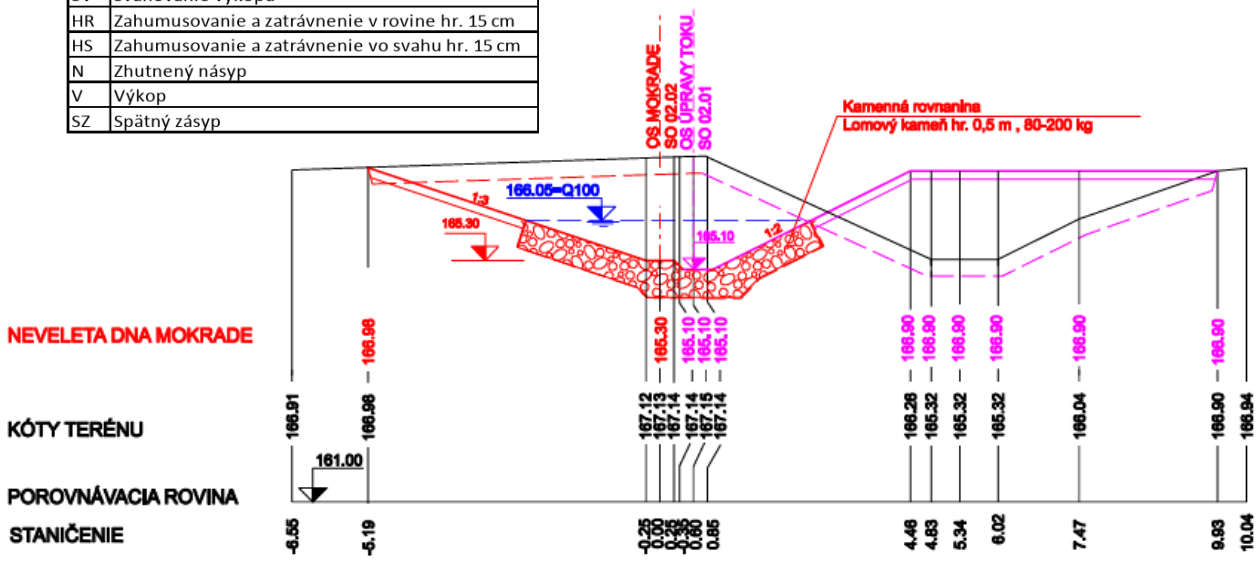
Pred zahájením prác je nutné v navrhovanej trase odstrániť všetky stromy a kríky a odstrániť povrchovú vrstvu hr. 30,0 cm až po hranicu dočasného záberu. Ten bude po realizácii znova zatrávnený hr. 15,0 cm. Výkopový materiál bude znova použitý na zásypy a zahumusovanie objektu SO 02.01 a SO 02.02.

VZOROVÝ PRIEČNY REZ MOKRADE
M 1:50



O	Odstránenie povrchovej vrstvy
UP1	Úprava pláne
SN	Svahovanie násypu
SV	Svahovanie výkopu
HR	Zahumusovanie a zatrávnenie v rovine hr. 15 cm
HS	Zahumusovanie a zatrávnenie vo svahu hr. 15 cm
N	Zhutnený násyp
V	Výkop
SZ	Spätný zásyp

PF16 km 0.396 30
M 1:100

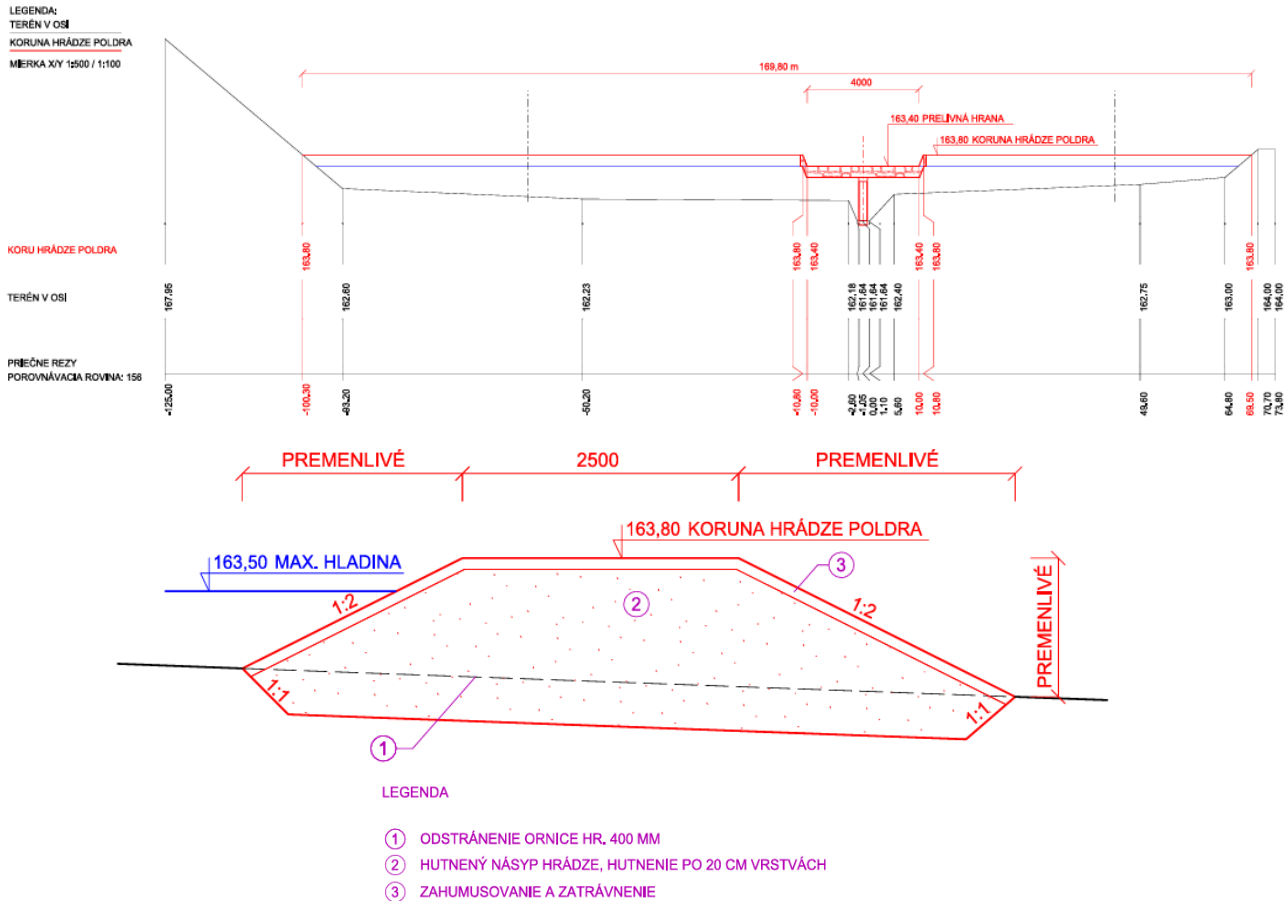


SO 03 - POLDER

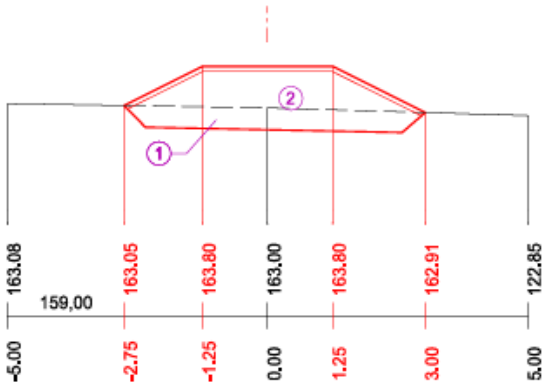
Funkciou poldra je sploštenie povodňovej vlny.

Hrádza poldra je navrhnutá ako sypaná homogénna. Koruna hrádze je široká 2,5 m s kótou 163,80 m n. m. Svahy majú sklon 1:2 a budú zatrávnené. Celková dĺžka hrádze je 170,0 m. V mieste násypov hrádze sa odstráni ornica hr. 40 cm. Prevádzanie prietokov zabezpečuje rámový priepust s vnútorným prierezom 1 400 x 1 400 mm. Priepust bude opatrený vtokovým a výtokovým čelom. Nad priepustom je navrhnutá znížená prelivná hrana široká 20 m. Prelivná hrana je na kóte 163,40 m n. m. Prelivná hrana a taktiež svahy pod prelivom budú opevnené kameňom uloženým do betónu. Na začiatku pravostrannej hrádze dochádza ku križovaniu oznamovacieho káblu spoločnosti Slovak Telekom. Kábel bude v danom mieste ochránený delenou chráničkou o dĺžke 10,0 m.

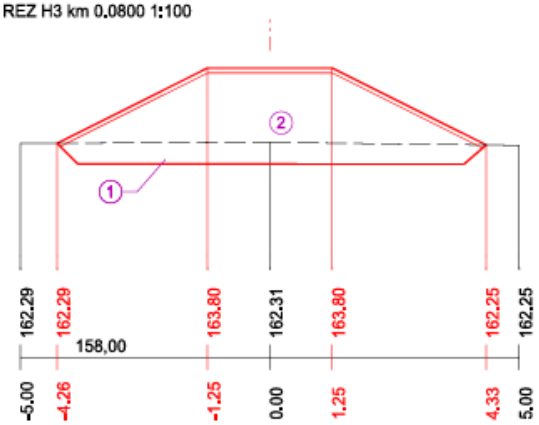
Os koryta sa upraví tak, aby vtok a výtok z priepustu smeroval kolmo na os hrádze. Koryto v novej trase bude mať šírku dna 2,0 m a sklony svahov 1:2. Nad poldrom sa upraví úsek dlhý 27,6 m. 3,0 m pred priepustom sa koryto opevní kamennou rovnaninou. Pod poldrom sa upraví úsek dlhý 35,0 m. 7,0 m za priepustom sa koryto opevní kamennou rovnaninou.



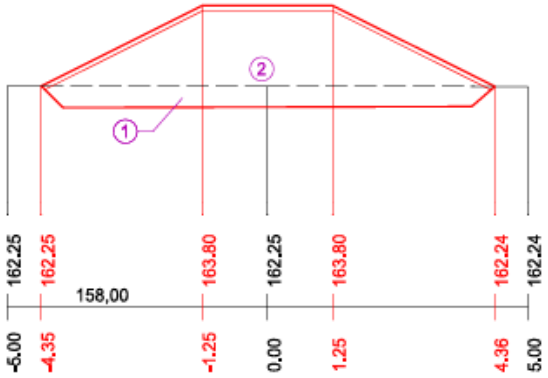
REZ H1 km 0.0200 1:100



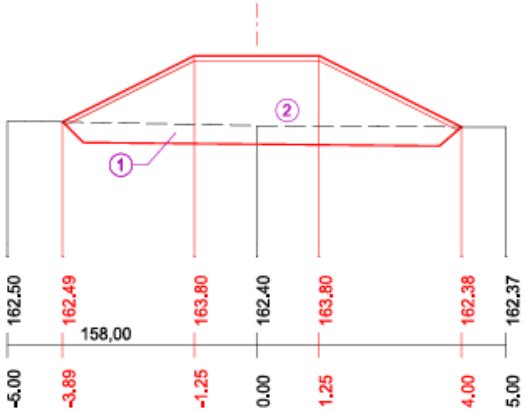
REZ H3 km 0.0800 1:100



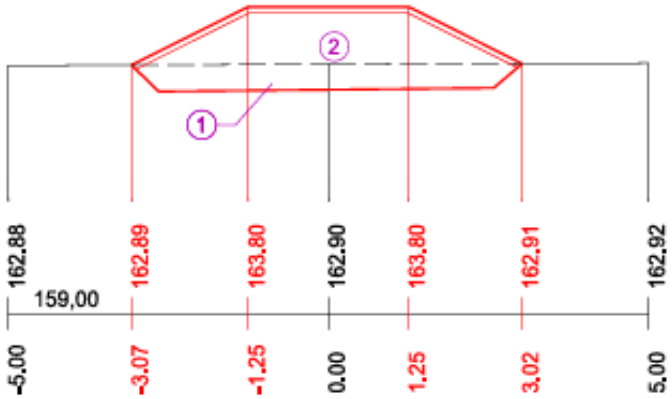
REZ H2 km 0.0500 1:100



REZ H4 km 0.1200 1:100



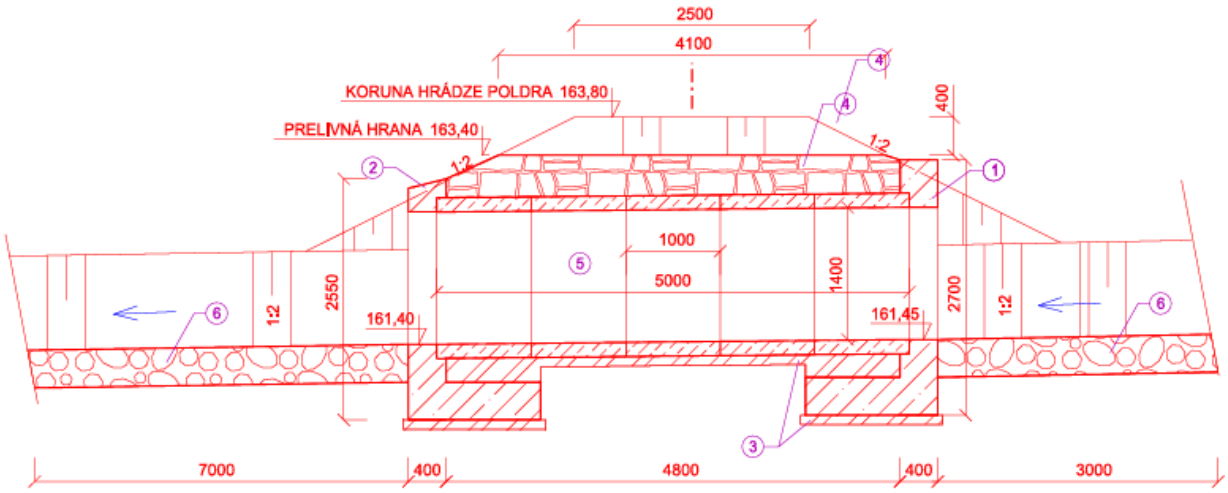
REZ H5 km 0.1500 1:100



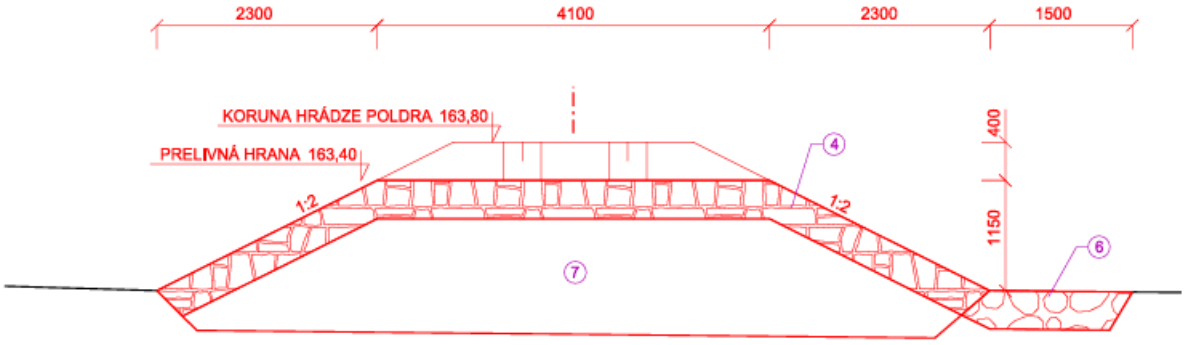
LEGENDA

1. ODSTRÁNENIE ORNICE HR. 400 MM
2. HUTNENÝ NÁSYP HRÁDZE, HUTNENIE PO 20 CM VRSTVÁCH
3. ZAHUMUSOVANIE A ZATRÁVNENIE

PRELIVNÁ HRANA V MIESTE PRIEPUSTU



PRELIVNÁ HRANA MIMO PRIEPUSTU

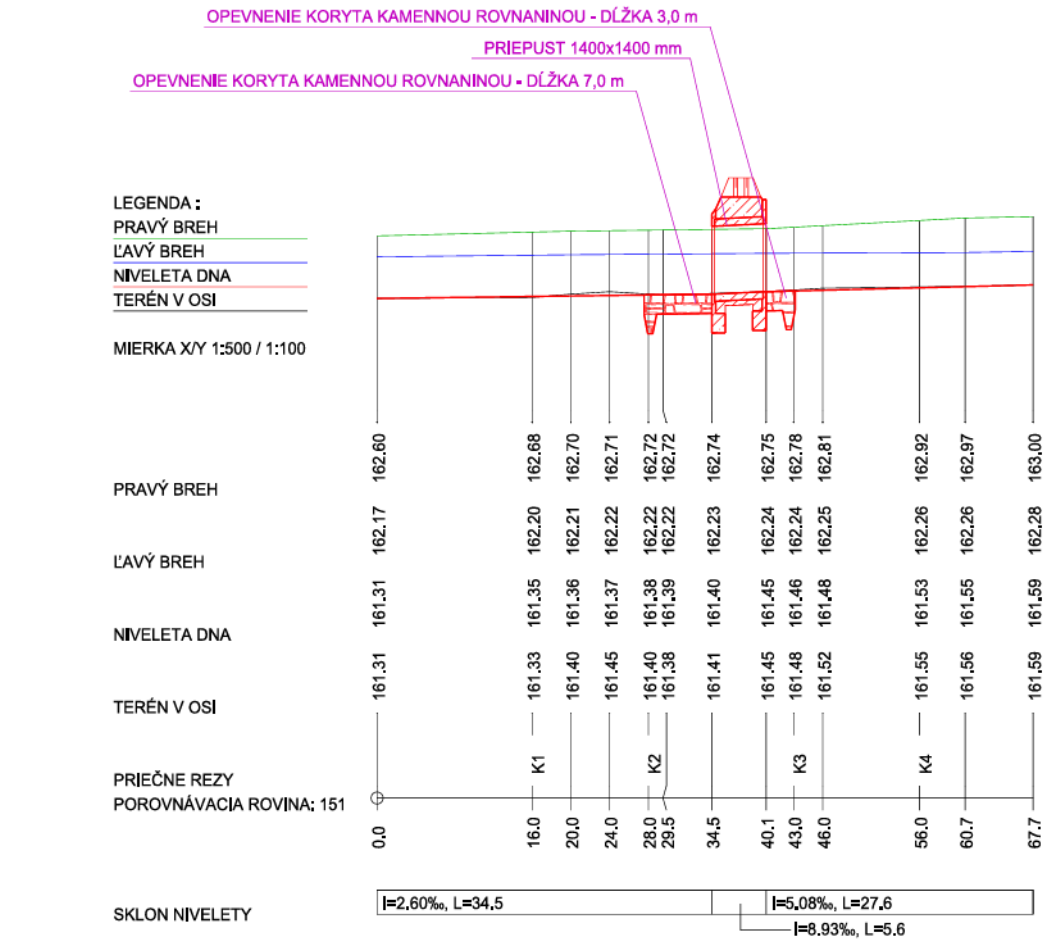


LEGENDA

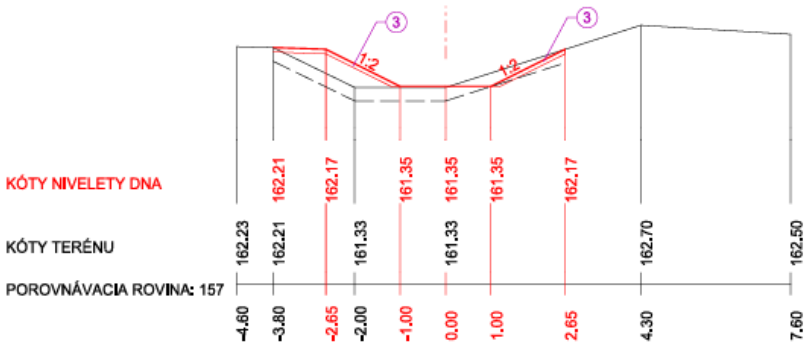
1. VTOKOVÉ ČELO - ŽB KONŠTRUKCIA
2. VÝTOKOVÉ ČELO - ŽB KONŠTRUKCIA
3. PODKLADNÝ BETÓN C12/15
4. OPEVNENIE PRELIVNEJ HRANY KAMEŇOM DO BETÓNU S VYŠPÁROVANÍM HR.400 mm BETÓN C30/37
5. RÁMOVÝ PRIEPUST 1400x1400 MM, CELKOVÁ DĹŽKA 5,0 M
6. KAMENNOU ROVNANÍNOU HR. 400 MM
7. HUTNENÝ NÁSYP HRÁDZE, HUTNENIE PO 20 CM VRSTVÁCH

LEGENDA:

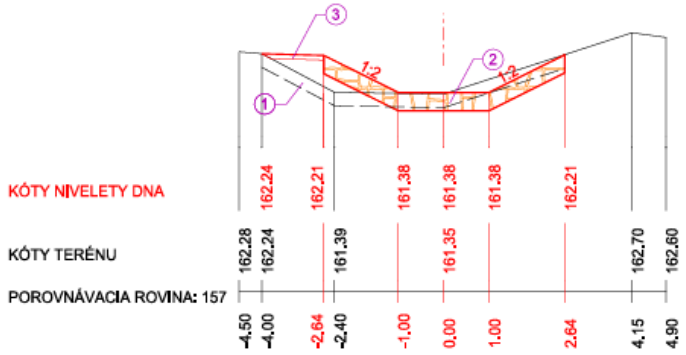
- ŽB KONŠTRUKCIA - BETÓN C30/37
- PODKLADNÝ BETÓN C12/15 HR.10 cm
- RÁMOVÝ PRIEPUST 1400x1400 MM
- KEMEŇ DO BETÓNU
- KAMENNÁ ROVNANINA



REZ K1 km 0.0160 1:100

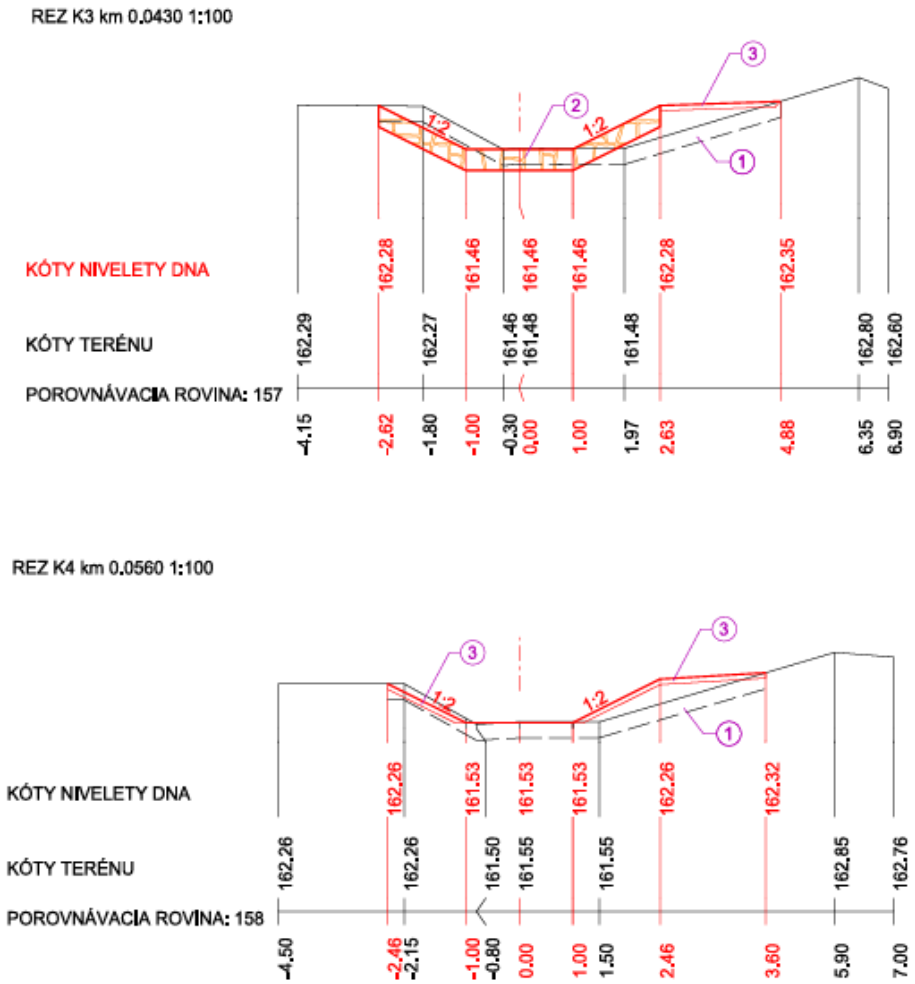


REZ K2 km 0.0280 1:100



LEGENDA

① ODSTRÁNENIE POKRYVNEJ VRSTVY HR. 300 MM
② KAMENNÁ ROVNANINA HR. 400 MM
③ ZAHUMUSOVANIE A ZATRÁVNENIE



Hydrotechnické výpočty pre potreby navrhovanej činnosti sú uvedené v osobitnej prílohe v rámci prílohovej časti tohto zámeru navrhovanej činnosti.

9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva).

Potreba realizácie navrhovanej činnosti vyplýva z hydrologickej situácie v dotknutom území počas povodňových stavov a z Plánu manažmentu povodňového rizika v čiastkovom povodí Váhu – aktualizácia 2021. Účelom navrhovanej činnosti je realizácia protipovodňových opatrení, ktoré majú zabezpečiť ochranu majetku a zdravia obyvateľov obce Čifáre a ďalších obcí v povodí Telinského potoka.

Pozitíva a negatíva realizácie navrhovanej činnosti sú uvedené v rámci kapitoly IV. „Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie.“.

Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie nie sú známe, okrem uvedených v ostatnom texte tohto zámeru navrhovanej činnosti.

10. Celkové náklady (orientačné).

Nie sú uvádzané.

11. Dotknutá obec.

Obec Čifáre

12. Dotknutý samosprávny kraj.

Nitriansky samosprávny kraj

13. Dotknuté orgány.

Ministerstvo obrany Slovenskej republiky
Okresný úrad Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenia ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia a oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja, pozemkový a lesný odbor, pozemkové oddelenie a oddelenie lesného hospodárstva, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií a odbor krízového riadenia
Krajský pamiatkový úrad Nitra
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Nitre
Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Nitre
Obec Čifáre

14. Povoľujúci orgán.

Stavebný úrad obce Čifáre a Okresný úrad Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie

15. Rezortný orgán.

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

Povolenia podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov a vodoprávne rozhodnutia podľa zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov.

17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.

Predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti, ktoré sú predmetom tohto zámeru navrhovanej činnosti nebudú presahovať štátne hranice.

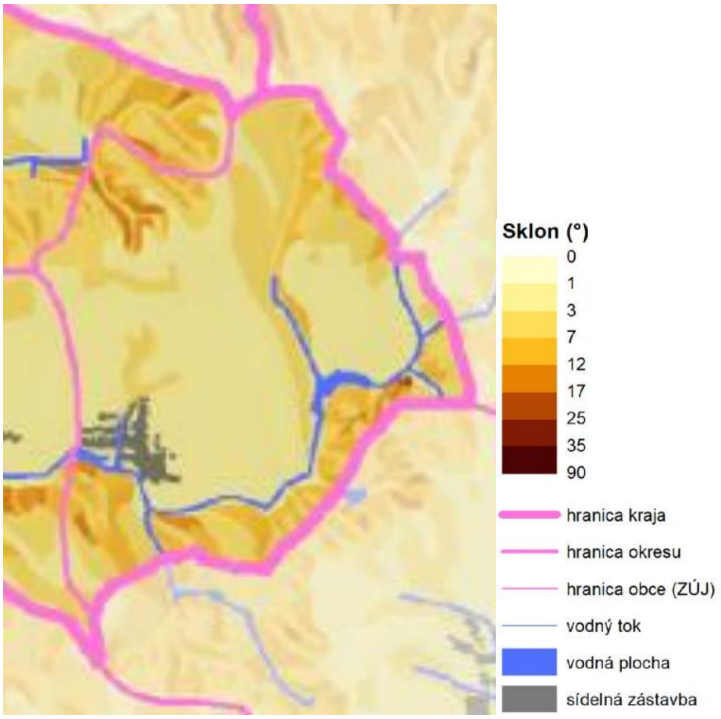
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti].

Súčasný stav kvality životného prostredia hodnoteného územia je predovšetkým výsledkom prírodných podmienok a antropogénnych vplyvov. Formy ovplyvňovania a znečisťovania jednotlivých zložiek životného prostredia sú charakterizované prvkami typickými pre urbanizovaný priestor. K najväčším zdrojom znečistenia v záujmovom území možno zaradiť predovšetkým sídla ako také (obytné objekty, výrobné prevádzky, služby miestneho významu a iné zariadenia, ktoré produkujú emisie, odpady a pod.), prvky dopravnej a technickej infraštruktúry a poľnohospodárska činnosť. Zdroje znečistenia možno deliť podľa spôsobu pôsobenia na plošné, líniové, bodové a podľa druhu kontaminantov. V praxi vždy ide o kombináciu spôsobu pôsobenia a druhu látok škodiacich takto najmä pôdam, príp. podzemným vodám. Plošné znečistenie spôsobuje najmä aplikácia rôznych ochranných látok a živín a tiež veterná a vodná erózia a emitovanie hluku a znečisťujúcich látok, ako aj migrácia podzemných vôd. Líniové znečistenie spôsobujú prvky dopravnej a technickej infraštruktúry a bodové znečistenie predstavujú jednotlivé priemyselné prevádzky, havárie, poľnohospodárska činnosť, skládky organických a anorganických odpadov a určité prvky dopravnej a technickej infraštruktúry.

Geomorfologické pomery:

Z hľadiska geomorfologického členenia (E. Mazúr, M. Lukniš, 1986) patrí dotknuté územie do sústavy Alpsko – himalájskej, podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá Dunajská kotlina, oblasti Podunajská nížina, celku Podunajská pahorkatina, podcelku Hronská pahorkatina a geomorfologickej časti Bešianska pahorkatina - minimálna nadmorská výška v tejto geomorfologickej jednotke predstavuje 124,34 m n. m., maximálna nadmorská výška v tejto geomorfologickej jednotke predstavuje 370,20 m n. m., tzn. rozsah nadmorských výšok 245,86 m n. m. a priemerná nadmorská výška 199,48 m n. m., dĺžka riečnej siete v tejto geomorfologickej jednotke predstavuje 357 210,02 m, hustota riečnej siete 0,60 $m.m^{-2}$, členitosť reliéfu 1 a priemerný sklon 3,91). Sklonitosť územia obce Čifáre je zrejmá z nasledujúceho obrázka.



Podunajská nížina je geomorfologická oblasť Malej dunajskej kotliny na juhozápadnom Slovensku, neogénna panva s pokrovmi spraše a riečnych sedimentov. Je to najúrodnejšie územie Slovenska. Patrí do nej aj Žitný ostrov.

Podunajská pahorkatina je severnejšia, hornatejšia časť (pahorkatina) Podunajskej nížiny. Územie ohraničuje od juhu Podunajská rovina, zo západu Malé Karpaty, zo severu Považské podolie, Považský Inovec, Strážovské vrchy, Tribeč, Hornonitrianska kotlina, Pohronský Inovec a Štiavnické vrchy. Na východe susedí Krupinská planina, Juhoslovenská kotlina a Burda. Časť územia na východe vymedzuje rieka Ipeľ, na juhovýchode Dunaj.

Hronská pahorkatina zaberá územie medzi riekami Žitava, Hron a Dunaj. Podcelok sa nachádza východne od centrálnej časti Podunajskej pahorkatiny. Na severe Hronskú pahorkatinu ohraničujú Štiavnické vrchy s podcelkami Kozmálovské vŕšky a Hodrušská hornatina a pohorie Pohronský Inovec s podcelkom Veľký Inovec. Západným smerom leží Žitavská a Nitrianska niva, v juhozápadnej časti Podunajská rovina. Južnú hranicu vymedzuje rieka Dunaj so štátnou hranicou, v strednej časti sa nachádza Čenkovská niva. Východným smerom pokračuje Podunajská pahorkatina Hronskou nivou.

Z hľadiska geomorfologických pomerov patrí dotknuté územie medzi negatívne morfoštruktúry Panónskej panvy, pričom ide o základné typy erózno - denudačného reliéfu a to reliéf nížinných pahorkatín (mierne diferencované morfoštruktúry bez agradácie).

Morfologicko-morfometrickým typom reliéfu je pahorkatina mierne až stredne členitá.

Predmetné územie sa nachádza v okolí Telinského potoka a VN Čifáre a vodného toku Pata a to v nadmorskej výške 159 - 176 m n. m.

Z fluviálnych foriem reliéfu sa v dotknutom území vyskytujú poriečna niva, riečne terasy, náplavové kužele a agradačný val. V súčasnosti majú fluviálne procesy minimálny vplyv a prevládajú planačné procesy súvisiace s poľnohospodárskou činnosťou, ktoré viedli k postupnému zarovnávaniu povrchu. V záujmovom území možno pozorovať bodové, líniové a aj plošné, väčšinou antropické formy reliéfu, ktoré zasahujú do recentných geomorfologických procesov. Antropogénnymi formami reliéfu sú násyp VN Čifáre a napriamené vodné toky. V záujmovom území a v jeho širšom okolí sa nenachádzajú žiadne zriedkavé formy reliéfu. Dotknuté územie je morfologicky diferencované a výrazne antropogénne pozmenené, pričom pôvodné morfoštruktúrne tvary boli zväčša zotreté terénnymi úpravami a výstavbou v záujmovom území, resp. úpravami poľnohospodárskej pôdy.

Horninové prostredie:

Z hľadiska regionálneho geologického členenia (D. Vass et al., 1988) spadá dotknuté a predmetné územie medzi vnútrohorské panvy a kotliny (podunajská panva), konkrétne do trnavsko-dubnickej panvy (komjatická priehlbina).

Z geologického hľadiska je územie budované sedimentami neogénu a kvartéru.

Neogén tvoria sivé a pestré íly, prachy, piesky, štrky, slojky lignitu, sladkovodné vápence a polohy tufitov (brodské, gbelské, kolárovské, volkovské a čečehovské súvrstvie) veku dák – roman a neogénne vulkanity, pyroxenické a amfibolicko-pyroxenické andezity (mladšie stratovulkány stredného a východného Slovenska) veku sarmat – spodný panón.

Kvartér tvoria eolické sedimenty, konkrétne prachovité (sporadicky jemnopiesčité) hliny – spraše, deluviálne sedimenty a to svahové hliny a piesčité hliny (sporadicky s úlomkami) a litofaciálne nerozlíšené svahové sedimenty – hliny, piesky, úlomky hornín, resp. nesúvislý kvartérny pokryv na neogénnych sedimentoch.

Hronská pahorkatina je budovaná ílmi, pieskami a štrkmi. V ich nadloží vystupujú riečne terasové štrky s niekoľkometrovým pokrovom spraší, lokálne i eolických pieskov. Spraše a sprašové hliny prekrývajú neogénne sedimenty. Neogénne súvrstvia sú v hĺbke 6 – 10 m od povrchu terénu. Nad nimi sú kvartérne sedimenty, zastúpené najmä fluviálnymi sedimentmi s hrúbkou 3 – 7 m, ktoré sa nachádzajú v údoliach vodných tokov.

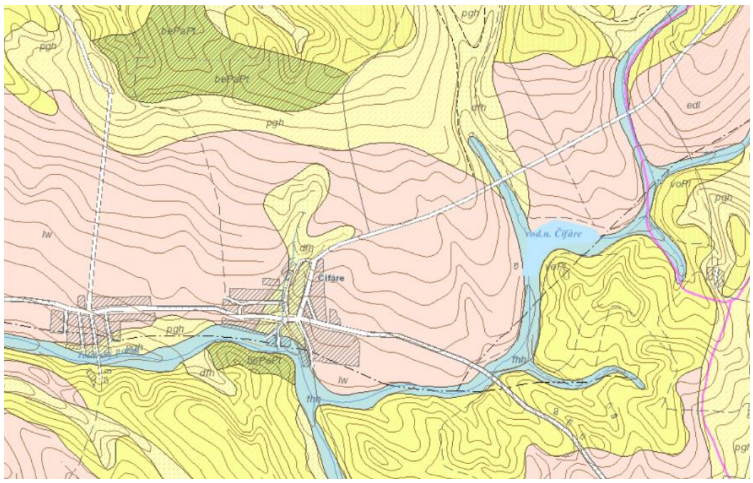
Nivu Telinského potoka tvoria štvrtohorné fluviálne nánosy, ležiace na pliocénnych íloch a pieskoch. Báza fluviálnej akumulácie je vytvorená z drobných okruhliakov s rôznozrnnými pieskami, nad nimi sú bez výraznejšej hranice uložené piesky s výrazným šikmým zvrstvením. Vyššie sú uložené jemnozrnné prachovité piesky, nad ktorými sú piesčité hliny, striedajúce sa s vrstvičkami a šošovkami zahlinených, veľmi jemnozrnných pieskov.

V dotknutom území sa nachádzajú nasledujúce horniny:

- *Fluviálne sedimenty, prevažne nivné humózne hliny alebo hlinito-piesčité až štrkovito-piesčité hliny dolinných nív, resp. hliny, piesčité hliny, hlinité piesky až piesčité štrky v nivách riek a potokov* (fhh) veku holocén – predmetné územie. Ide o najmladšie a plošne najrozšírenejšie fluviálne sedimenty, vystupujúce v podobe dolinných nív (nivných terás) riek a potokov. Postglaciálne náplavy nivných sedimentov tvoria podstatnú časť jemnozrnného sedimentačného povrchového krytu piesčito-štrkového súvrstvia dnovej akumulácie riek, alebo len samostatnú výplň dien dolín v celom priečnom profile u všetkých potokov tak. V suchých úvalinovitých dolinách prechádzajú často kontinuálne do deluviálno-fluviálnych splachov. Nivné sedimenty väčších riek tvoria litofaciálne najpestrejšie laterálne i horizontálne sa meniace súvrstvie, čo sa prejavuje rýchlo sa meniacim mikroreliéfom nív a komplikovanou stavbou i litofaciálnym zložením sedimentov. Na báze je súvrstvie tvorené zväčša sivými ílovitými hlinami (lokálne nahradenými sivozeleným ílovitým glejovým horizontom), ílovitými pieskami a smerom k aktívnemu toku aj resedimentovanými štrkmi a pieskami vrchných polôh dnovej akumulácie. V hornej časti hlín sa občas môžu vyskytovať nesúdržné drobné konkrécie $CaCO_3$, prípadne nesúvislé tenké vápnité polohy. Na ílovitých hlinách a ostatných sedimentoch je v mnohých nivách sformovaný tmavosivý až čierny, humózny, horizont pochovanej nivnej pôdy. V nadloží tejto pôdy sú rozšírené litologicky pestrejšie, hlinité, prachovité a ílovité, humózne sedimenty nivnej fácie, ktoré sa vyznačujú najväčším plošným rozšírením a dominujú už aj v povrchovej stavbe nív menších tokov, kde však pribúda jemnopiesčitá zložka. Typickým znakom pre nivné sedimenty väčších tokov je výskyt karbonátov, ktoré sa nachádzajú hlavne vo forme mikrokonkrécií, nodúl a úlomkov. Sfarbenie sedimentov vrchného horizontu je najčastejšie sivé, tmavosivé a hnedosivé. U menších tokov sú sedimenty tvorené vrstvenými, ílovitými sivohnedými nevápnitými nivnými hlinami, alebo piesčitými hlinami i pieskami, v spodnej časti s obsahom valúnov, alebo úlomkov hornín. Celková hrúbka nivných sedimentov hlavných tokov nie je rovnaká a pohybuje sa od 1,5 – 3 m, maximálne 4,5 m.
- *Deluviálno-fluviálne sedimenty: prevažne ronové hliny, piesčité hliny s úlomkami, jemnozrnné piesky a splachy zo spraší* (dfh) veku mladší pleistocén – holocén. Deluviálno-fluviálne sedimenty tvoria bezprostredne pokračovanie holocénnych nív do úvalín a záverov úvalinovitých dolín, prípadne sa koncentrujú do úzkych pásov na styku s nivami tokov, kde miestami tvoria nízke pseudoterasy. Občas morfologicky splývajú so sedimentmi holocénnych náplavových kužeľov. Sedimenty tvoria prechodnú fáciu medzi nivnými a svahovými sedimentmi. Na okrajových pahorkatinách Podunajskej nížiny, teda na miestach s plošne rozsiahlym výskytom spraší, sprašových hlín, ako aj niektorých ďalších hlinitých svahovín, tvoria tieto sedimenty prevažne dnovú výplň všetkých úvalín. Tým sú sústredené do nepravidelných, často veľmi dlhých a tenkých línií. Okrem území so sprašovým pokryvom nachádzame tieto sedimenty tiež v dnách dolín bez aktívneho toku, alebo plošne rozsiahlejšie na úpätiach miernych svahov, ako prechodnú fáciu medzi svahovými a nivnými sedimentmi. Väčšinou ide o akumulácie jemných, plošne (ronovo) spláchnutých častí vyššie položeného pôdneho pokryvu (černozeme, hnedozeme, hnedé lesné pôdy, rendziny), ale i jeho matečného substrátu (spraše, sprašovité a sprašové hliny, hliny, piesky a íly, štrky a úlomky hornín v miestach recentnej výmoľovej erózie). Spláchnuté môžu byť aj svahové sedimenty, premiestnené na krátku vzdialenosť, prípadne sedimenty pochádzajúce zo starších kvartérnych akumulácií proluviálnych kužeľov. Deluviálno-fluviálne sedimenty sú na sprašiach tvorené ílovitými hlinami, až piesčitými hlinami s prímesou premiestnených spraší s polohami holocénnych pochovaných černozemných pôd. Na pahorkatinách vo všeobecnosti pribúdajú piesčité hliny, štrky a úlomky hornín. V niektorých prípadoch štrky dominujú. Materiál je všeobecne slabo vytriedený, občas zvrstvený. Najväčšie hrúbky splachov sú v úvalinách pahorkatín, kde dosahujú 1 – 3 m. V dolinách väčších tokov zaznamenávame splachy hlavne na povrchu sprašového pokryvu rozsiahlejších fluviálnych terasových akumulácií.

- *Deluviálno-polygenetické sedimenty: hlinito-ílovité a piesčité svahové hliny* (pgh) veku pleistocén – holocén. Svahové hliny tvoria prechodný genetický litotyp medzi sprašovými hlinami a ostatnými varietami deluviálnych sutín a svahovín, prípadne deluviálno-fluviálnych splachov. Geneticky však priamo nadväzujú na sprašové hliny. Svahové hliny majú ohraničené rozšírenie a špecifické postavenie. Na rozdiel od čiastočne vizuálne podobných deluviálno-fluviálnych splachových sedimentov, viazaných hlavne na dná úvalín a suchých dolín, sa tento typ sedimentov vyskytuje väčšinou na mierne uklonených svahoch, v úpätných častiach exponovaných svahov a na povrchoch medziúvalinových chrbátov, prípadne na hladko modelovanom pahorkatinnom reliéfe budovanom horninami neogénu a paleogénu. Sedimenty sú reprezentované prevažne rôznymi odvápnenými hlinami od silno humusových po prachovité a podradne jemnopiesčité s detritom i bez detritu. Ich farba má mnoho odtieňov od sivej cez sivožltú a žltohnedú až po svetlohnedú a hrdzavohnedú. Genéza svahových hlín je výsledkom kombinácie mnohých procesov. Spodná jemnopiesčitá hlina je tvorená produktami zvetrávania matečnej horniny in situ a neskôr narušená soliflukciou. Stredná hlinito-ílovitá časť má sprašovým hlinám podobnú morfológiu i habitus. Z litologickej charakteristiky a úložných pomerov vyplýva, že sa jednalo o eolický prenos i akumuláciu, ale postsedimentačné prostredie bolo vlhké. V hline badať znateľný pohyb hmôt po svahu, sprevádzaný intraformačnými splachmi. Vrchná humusovo-hlinitá časť je výsledkom pôsobenia subrecentných pedogenetických procesov pretvorená v hnedozem. Hrúbka polygenetických svahových hlín je variabilná, najčastejšie sa pohybuje medzi 1 - 6 m.
- *Eolicko-deluviálne sedimenty*: vápnité splachy zo spraší (sprašovité hliny, koluviálne a močiarne spraše) veku mladší pleistocén – holocén (edl). Uvedené sedimenty prináležia k sprašiam podobným zeminám, vizuálne spraše pripomínajú a geneticky na ne priamo nadväzujú. Tvoria prechodnú fáciu medzi sprašami a deluviálno-fluviálnymi splachmi. Sprašovité hliny vznikli z pôvodného sprašového, resp. piesčito-sprašového substrátu v období po sedimentácii spraší. Ich genéza prebiehala paralelne s tvorbou pôdnych horizontov, ktorých kontinuálny vývoj bol často narušaný kombináciou svahových a iných exogénnych procesov (splachy, rony, výmoľová erózia). Vplyvom týchto procesov etapovite resedimentoval nielen pôdny pokryv, ale aj samotný sprašový materiál s alochtónnym pieskom a detritom, ktorý sa do spraší primiešal pri ich navievaní zo svahov. Sedimenty majú na rozdiel od spraší výraznú tenkolaminovanú vrstevnatost takmer v celom profile. Na odkryvoch vidno zreteľne humózne (tmavohnedé) a vápnité (biele až žltobiele) horizonty striedajúce sa s tenkými polohami vápnitých spraší a jemných pieskov so železitými a mangánovými zátekmi. Sprašovité hliny sú rozšírené všade tam, kde sú zachované typické spraše, no ich presné ohraničenie v mape nie je možné pre ich veľkú vzájomnú podobnosť. Vo variabilných hrúbkach 2 - 4 m tieto sedimenty nachádzame na miernych svahoch úvalín všade tam, kde sa vyskytujú spraše.
- *Eolické sedimenty: spraše a jemnopiesčité spraše, vápnité a sprašovité hliny vcelku* (lw) veku mladší pleistocén – predmetné územie. Tento typ eolických a čiastočne až eolicko-deluviálnych sedimentov má rozsiahle plošné rozšírenie. Spraše, resp. sprašové komplexy vrátane povrchových a niekedy aj intraformačných vápnitých splachov zo spraší, označovaných ako sprašovité hliny, vytvárajú najsúvislejšie pokryvy v oblasti pahorkatín a priľahlých okrajových častí pohorí. Pokryvy spraší často vybiehajú po údoliach i do vnútrohorských kotlín. V oblasti pahorkatín a kotlín spraše pokrývajú aj fluviálne sedimenty terás všetkých väčších tokov vrátane terás a kužeľov ich prítokov. Dá sa povedať, že sprašové pokryvy tu zväčša absentujú len na exponovaných častiach pahorkatín a hlavne na miestach rozsahu holocénnych nív všetkých tokov. Spraše a ich deriváty zahladzujú disekciu iniciálneho štruktúrno-tektonického predkvartérneho i kvartérneho reliéfu. Na mierne zvlnenom, takmer rovnom reliéfe podložných riečnych terás a plochých náplavových kužeľov sa vyvinuli spraše, resp. sprašové komplexy, uložené zväčša subhorizontálne v hrúbkach 6 – 18 (20) m. Na svahoch pohorí a ostatných viac exponovaných častiach pahorkatín, majú akumulácie spraší šupinovitý typ úložných pomerov s veľmi premenlivými hrúbkami (5 – 15, resp. 2 – 10 m), prechádzajúci často do úvalinového typu vývoja. Podľa granulometrického zloženia sa jedná o piesčito-prachovité hliny s obsahom veľmi jemného piesku 15 – 30 %, hrubého prachu 35 – 56 % a ílovitej frakcie do 13 %. Spraše sa vyznačujú stredným až vysokým koeficientom mikroagregácie. Sú vápnité až veľmi vápnité s obsahom $CaCO_3$ 11,5 –26 % a sú slabo humózne. Karbonáty majú rozličnú formu, sú buď rozptýlené alebo sa koncentrujú vo forme pseudomycélií, ale najmä vo forme konkrécií, ktoré sa nachádzajú v spodných častiach fosílnych pôdnych horizontov. U spraší boli zaznamenané zmeny v zrnitostnom zložení, pórovitosti a obsahu uhličitanov aj vo smere horizontálnom, pričom na náveterných stranách, ako aj v blízkosti neogénneho ale i mezozoického a paleozoického podložia na okrajoch pohorí v sprašiach pribúda jemnopiesčitá frakcia a ubúda vápnitosť. Spraše sú zväčša nevrstevnaté, homogénne a na stenách odkryvov majú stĺpovitú odlučnosť. Farba spraší sa v závislosti od obsahu voľného Fe a $CaCO_3$ všeobecne pohybuje od bielošedej cez svetložltú až po výrazne žltú.
- *Volkovské súvrstvie*: piesky, štrky, íly, uhoľné íly veku dák (npPl). V podunajskej panve je volkovské súvrstvie v jej centrálnej časti tvorené pestrými ílmi, prachmi a pieskami usadenými v sladkovodnom riečnom a jazernom prostredí (Priechodská & Harčár 1988). V okrajových častiach dunajskej panvy súvrstvie tvoria hlavne štrk a piesok, na karbonátovom podloží aj sladkovodný vápenec a jazerná krieda.

- *Volkovské súvrstvie*: nemčiniansky štrkopiesok: štrky, piesky, štrkopiesky veku dák (voPl). V komjatickej priehlbine je vyvinutý v štrkovito-piesčitom vývoji nemčiniansky štrkopiesok (Brestenská in Kuthan et al., 1963 a) predstavujúci sedimenty distribučných kanálov delty pra-Hrona, ktoré sa podieľajú na stavbe aluviálneho kužeľa a delty Gilbertovho typu (Baráth & Kováč 1995).
- *Beladické súvrstvie:* íly, piesky, uhoľné íly, lignity veku mladší panón – pont (bePaPt). Prevládajúcim litotypom súvrstvia (Priechodská & Harčár 1988, Vass 1989 a in Keith 1989, Buday in Buday et al. 1962, 1967, Hrušecký et al. 1991,1996 Fordinál & Nagy 1997) je zelenosivý vápnitý íl s prachovou a piesčitou prímesou, resp. s polohami piesku. Pre súvrstvie sú typické tmavý uhoľný íl a sloje lignitu. Na okrajoch panvy je aj štrk/zlepenec, zvlášť na báze a sladkovodný vápenec. Hlavná masa súvrstvia vznikla v deltovom prostredí, príp. v jazernom prostredí. Uhoľný vývoj predstavuje sedimenty vzniklé na deltovej plošine (Vass in Keith 1994).



Vysvetlivky:

fluviálne sedimenty, prevažne nivné humózne hliny alebo hlinito-piesčité až štrkovito-piesčité hliny dolinných nív, resp. hliny, piesčité hliny, hlinité piesky až piesčité štrky v nivách riek a potokov (fhh)

deluviálno-fluviálne sedimenty: prevažne ronové hliny, piesčité hliny s úlomkami, jemnozrnné piesky a splachy zo spraší (dfh)

deluviálno-polygenetické sedimenty: hlinito-ílovité a piesčité svahové hliny (pgh)

eolické sedimenty: spraše a jemnopiesčité spraše, vápnité a sprašovité hliny vcelku (lw)

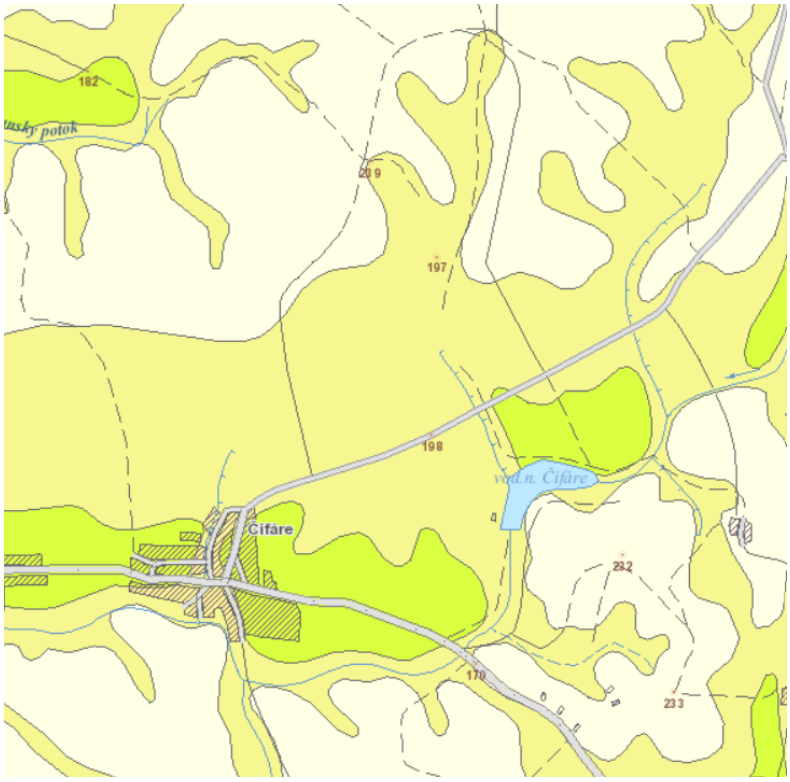
eolicko-deluviálne sedimenty: vápnité splachy zo spraší (sprašovité hliny, koluviálne a močiarne spraše) (edl)

Beladické súvrstvie: íly, piesky, uhoľné íly, lignity (bePaPt)

Volkovské súvrstvie: piesky, štrky, íly, uhoľné íly veku dák (npPl)

Volkovské súvrstvie: nemčiniansky štrkopiesok: štrky, piesky, štrkopiesky veku dák (voPl)

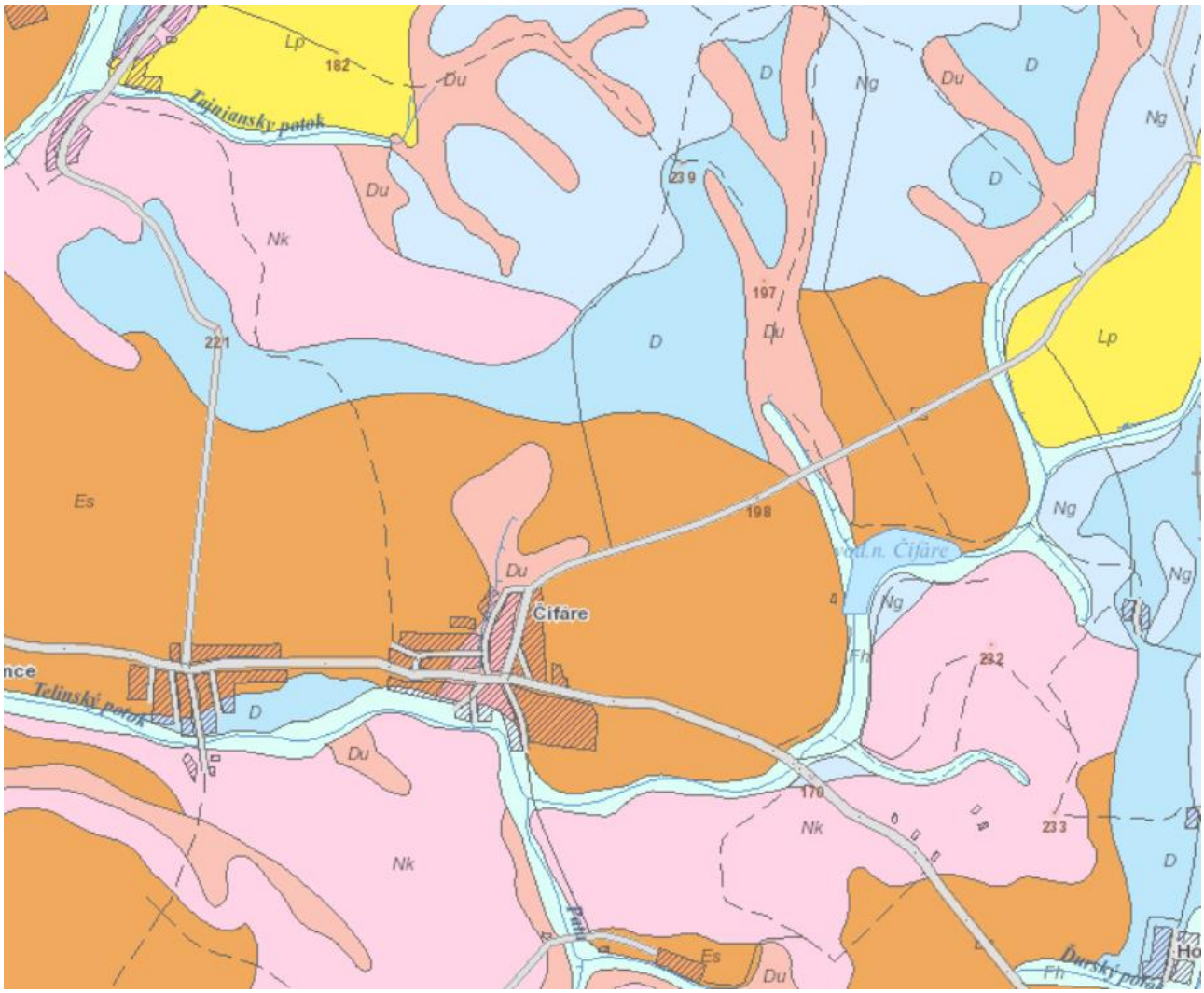
Hrúbka kvartérneho pokryvu je v dotknutom území 0 až 10 m.



Hrúbka kvartérneho pokryvu:

0 - 2 m 2 - 5 m 5 - 10 m

Podľa inžiniersko-geologickej rajonizácie (M. Hrašna, A. Klukanová, 2002) patrí dotknuté územie medzi typy rajónov kvartérnych sedimentov a to do inžiniersko-geologických rajónov náplavov horských tokov (Fh) – predmetné územie, sedimentov úvalín (Du), sprašoidných sedimentov (Lp), deluviálnych sedimentov (D), eolických spraší (Es) – predmetné územie a sedimentov úvalín Nk) a medzi molasovú formáciu a to do inžiniersko-geologického rajónu štrkovitých sedimentov (Ng).



V rámci predmetného územia bol spracovaný inžinierskogeologický posudok (Drill, s.r.o., 10/2023: Čifáre – vodozádržné opatrenia v obci):

Dokumentácia prevzatých prieskumných diel (upravené v zmysle platnej STN 72 1001)

Darnadi, Š., 1983: Čifáre - závlaha pozemkov. (56548)

V-1 (177,02 m n. m.)

litologický profil (m)	litologický popis	zatriedenie STN 72 1001	ťažiteľnosť STN 73 3050
0,00 - 0,50	pôdny horizont, tmavohnedý	O	2
0,50 - 1,40	silt so strednou plasticitou, s konkréciami do 0,5 cm, pevný, hnedožltý	F5 MI	3
1,40 - 2,10	silt piesčitý, s konkréciami do 0,5 cm, pevný, červenohnedý	F3 MS	3
2,10 - 2,70	silt so strednou plasticitou, tuhý, hrdzavohnedý	F5 MI	2
2,70 - 3,80	silt piesčitý, s konkréciami do 0,5 cm, tuhý, červenohnedý	F3 MS	2
3,80 - 4,90	íl so strednou plasticitou, mäkký, tmavohnedý	F6 CI	2
4,90 - 5,60	íl piesčitý, tuhý, hnedý	F4 CS	2
5,60 - 6,30	íl so strednou plasticitou, s konkréciami do 1 cm, pevný, sivohnedý	F6 CI	3
6,30 - 7,00	íl piesčitý, s konkréciami do 5 cm, pevný, sivožltý	F4 CS	3

Hladina podzemnej vody v čase vŕtania narazená: 2,40 m p. t., ustálená: 2,20 m p. t.

V-2 (177,24 m n. m.)

litologický profil (m)	litologický popis	zatriedenie STN 72 1001	ťažiteľnosť STN 73 3050
0,00 - 0,50	pôdny horizont, tmavohnedý	O	2
0,50 - 1,50	silt so strednou plasticitou, s konkréciami do 0,5 cm, pevný, hnedožltý	F5 MI	3
1,50 - 2,60	silt piesčitý, s konkréciami do 0,5 cm, tuhý, červenohnedý	F3 MS	2
2,60 - 3,40	íl so strednou plasticitou, tuhý, tmavohnedý	F6 CI	2
3,40 - 4,60	íl so strednou plasticitou, mäkký, tmavohnedý	F6 CI	2
4,60 - 5,00	íl so strednou plasticitou, pevný, žltohnedý	F6 CI	3
5,00 - 5,50	íl piesčitý, mäkký, tmavohnedý	F4 CS	2
5,50 - 7,00	íl piesčitý, s konkréciami do 5 cm, pevný, sivožltý až sivohnedý	F4 CS	3

Hladina podzemnej vody v čase vŕtania narazená: 2,10 m p. t., ustálená: 2,00 m p. t.

V-3 (177,41 m n. m.)

litologický profil (m)	litologický popis	zatriedenie STN 72 1001	ťažiteľnosť STN 73 3050
0,00 - 0,40	pôdny horizont, tmavohnedý	O	2
0,40 - 1,20	silt so strednou plasticitou, pevný, hnedožltý	F5 MI	3
1,20 - 2,50	silt piesčitý, s konkréciami do 1 cm, tuhý, červenohnedý	F3 MS	2
2,50 - 3,10	silt piesčitý, tuhý, červenohnedý	F3 MS	2
3,10 - 3,80	íl so strednou plasticitou, mäkký, tmavohnedý	F6 CI	2
3,80 - 4,50	íl so strednou plasticitou, mäkký, hnedý	F6 CI	2
4,50 - 5,30	íl piesčitý, pevný, tmavohnedý	F4 CS	3
5,30 - 7,00	íl piesčitý, s konkréciami do 5 cm, pevný, sivožltý až sivohnedý	F4 CS	3

Hladina podzemnej vody v čase vŕtania narazená: 2,10 m p. t., ustálená: 2,00 m p. t.

Laurenčík, J., 1987: Čifáre, pozorovacie vrty - objekt 610. (66331)

Sonda A-1

litologický profil (m)	litologický popis	zatriedenie STN 72 1001	ťažiteľnosť STN 73 3050
0,00 - 2,10	silt piesčitý, pevný, hnedý	F3 MS	3
2,10 - 6,50	íl s vysokou plasticitou, tuhý, modrý	F8 CH	2
6,50 - 9,00	piesok ílovitý, zvodnený, svetlohnedý	S5 SC	4

Hladina podzemnej vody v čase vŕtania narazená: 7,00 m p. t., ustálená: 7,00 m p. t.

Sonda A-2

litologický profil (m)	litologický popis	zatriedenie STN 72 1001	ťažiteľnosť STN 73 3050
0,00 - 2,20	silt so strednou plasticitou, pevný, svetlohnedý	F5 MI	3
2,20 - 4,00	silt piesčitý, pevný, hnedý	F3 MS	3
4,00 - 7,00	íl so strednou plasticitou, tuhý, hnedý	F6 CI	2
7,00 - 9,00	piesok ílovitý, zvodnený, tmavohnedý	S5 SC	4

Hladina podzemnej vody v čase vŕtania narazená: 7,00 m p. t., ustálená: 7,00 m p. t.

Sonda A-3

litologický profil (m)	litologický popis	zatriedenie STN 72 1001	ťažiteľnosť STN 73 3050
0,00 - 2,00	silt so strednou plasticitou, pevný, svetlohnedý	F5 MI	3
2,00 - 5,00	silt piesčitý, tuhý, čiernohnedý	F3 MS	2
5,00 - 8,20	íl so strednou plasticitou, tuhý, hnedý	F6 CI	2
8,20 - 9,00	piesok ílovitý, zvodnený, svetlohnedý	S5 SC	4

Hladina podzemnej vody v čase vŕtania narazená: 7,00 m p. t., ustálená: 7,00 m p. t.

Laurenčík, J., 1989: Čifáre - MŠ a ZŠ hydrogeologický, prieskumný vrt HČG - 1. (74008)

HGČ-1

litologický profil (m)	litologický popis	zatriedenie STN 72 1001	ťažiteľnosť STN 73 3050
0,00 - 2,00	silt so strednou plasticitou, hnedý	F5 MI	2
2,00 - 6,00	íl so strednou plasticitou, s konkréciami, hnedý	F6 CI	2
6,00 - 12,00	íl so strednou plasticitou, s konkréciami, žltohnedý	F6 CI	3
12,00 - 16,00	neogén - striedajúce sa piesky, pieskovce, íly a ílovce, sivé, hnedé. vrt pokračuje do hĺbky 120 m	F6 CI	3

Hladina podzemnej vody v čase vŕtania narazená: 64,00 m p. t., 74,00 m p. t., 88,00 m p. t., ustálená: 9,20 m p. t.

Neznámy autor, 1960: Správa k pedologickému prieskumu na trase Telinského potoka, úsek Čifáre - Mochovce

.Sonda číslo 19 (km 10,820 most)

litologický profil (m)	litologický popis	zatriedenie STN 72 1001	ťažiteľnosť STN 73 3050
0,00 - 0,10	pôdny horizont, tmavohnedý	O	2
0,10 - 2,50	íl so strednou plasticitou, mäkký, žltohnedý	F6 CI	2
2,50 - 2,80	íl so strednou plasticitou, tuhý, modrosivý	F6 CI	2
2,50 - 4,50	íl piesčitý, bahenný, mäkký, sivý	F4 CS	2

Hladina podzemnej vody v čase vŕtania narazená: 1,00 m p. t., ustálená: 1,00 m p. t.

Sonda číslo 22 (km 11,923 most)

litologický profil (m)	litologický popis	zatriedenie STN 72 1001	ťažiteľnosť STN 73 3050
0,00 - 0,10	pôdny horizont, tmavohnedý	O	2
0,10 - 0,80	íl so strednou plasticitou, mäkký, žltohnedý	F6 CI	2
0,80 - 2,00	íl piesčitý, mäkký, modrosivý	F4 CS	2
2,00 - 4,50	íl so strednou plasticitou, tuhý, modrosivý	F6 CI	2

Odborným inžinierskogeologickým posudkom pre geologickú úlohu: Čifáre - vodozádržné opatrenia v obci, sa zistilo, že na geologickej stavbe skúmaného územia sa zúčastňujú eolické (sprašovité), fluviálne a v zastavanom území obce Čifáre antropogénne sedimenty kvartéru. Podložie tvoria sedimentu neogénu. V mieste vykonaných prieskumov bol zistený do hĺbky 0,10 m až 0,50 m pôdny horizont (O). Pod nim do max. hĺbky 12,00 m vystupuje súvrstvie tvorené siltami piesčitými (F3 MS), ílmi piesčitými (F4 CS) siltami so strednou plasticitou (F5 MI), ílmi so strednou plasticitou (F6 CI) a lokálne ílmi s vysokou plasticitou (F8 CH), mäkkej, tuhej až pevnej konzistencie. V siltovito-ílovitom súvrství sa vyskytujú zvodnené polohy pieskov ílovitých (S5 SC). V blízkosti potoka, v zóne nasýtenia sú uvádzané súdržné zeminy charakteru bahenných sedimentov.

Neogén je tvorený striedajúcimi sa polohami ílov až ílovcov, pieskov až pieskovcov (zistený vo vrte HGČ-1).

Uvádzaná hladina podzemnej vody v čase vŕtania bola vo vrtoch narazená v hĺbkach od 0,60 m až 7,00 m p.t. a ustálená 0,60 m až 7,00 m p.t., vyznačuje sa mierne napätou až voľnou hladinou. Hladina podzemnej vody sa počas roka mení v závislosti od množstva spadnutých zrážok v infiltračnej oblasti.

Zeminy vyskytujúce sa v záujmovom území sa vyznačujú nízkymi geotechnickými parametrami a môžu byť objemovo nestále. V prípade potreby sa odporúča vykonať podrobný inžinierskogeologický prieskum, ktorým budú overené skutočné geotechnické parametre zemín in situ.

V dotknutom a ani záujmovom území sa významná geologická lokalita (P. Liščák, M. Polák, P. Pauditš, I. Baráth, 2002) nenachádza.

Hydrogeologické pomery a podzemné vody:

Podľa hydrogeologického členenia Slovenska sa dotknuté územie nachádza v hydrogeologickom rajóne N 058 Neogén Hronskej pahorkatiny. Využiteľné množstvá podzemných vôd v rajóne N 058 Neogén Hronskej pahorkatiny v roku 2021 boli 615,60 l.s^{-1} (z toho termálne vody 11,69 l.s^{-1}), pričom odber v roku 2021 činil 32,78 l.s^{-1} (z toho termálne vody 11,13 l.s^{-1}). Bilančný stav je dobrý.

N - 058 Neogén Hronskej pahorkatiny

Povodie:	Nitra	4-21-13	Plocha:	1061,40 km^2	Kategória preskúmanosti: P3	
	Hron	4-23-04				
		4-23-05				
	Dunaj	4-20-02				
	Váh	4-21-01				
Využiteľné množstvá podzemných vôd:			**615,60 l.s^{-1}**	**(0-29,71-0-109,1-168/6,19-295,6-7-0)**		
z toho termálne vody:			**11,69 l.s^{-1}**	**(0-0-0-0-5,5/6,19-0-0-0)**	geot	
Odber (2021):	**32,78**	**l.s^{-1}**	**účel využitia:**	**(4,21-0,12-0-9,85-2-4,48-12,12)**		
z toho termálne vody:	**11,13**	**l.s^{-1}**		**(0-0-0-0-0-0-11,13)**		
Odber (2020):	33,56	l.s^{-1}	účel využitia:	(3,94-0,21-0-9,81-1,86-4,09-13,65)		
nárast / úbytok k aktuálnemu roku:		-0,78	l.s^{-1}	Bilančný stav:	dobrý	

Poznámka: KKZZ č. 9/96, 31/99, 34/99,230/2017, 293/2018, 318/2018, 480/2020, 511/2020, 512/2020

Subrajón povodia Nitry

Plocha:	308,20	km^2		
Využiteľné množstvá podzemných vôd:			261,60 l.s^{-1}	(0-22-0-63-54,5/0-122,1-0-0)
Odber:	9,35	l.s^{-1}		
Bilančný stav:	dobrý			

NA 10 - čiastkový rajón neogénu severne od toku Širočinej

Plocha:	124,40	km^2		
Využiteľné množstvá podzemných vôd:			185,50 l.s^{-1}	(0-14-0-53,9-47,20/0-70,4-0-0)
Odber:	6,96	l.s^{-1}		
Bilančný stav:	dobrý			
Bilančný profil:	7430	Žitava - Vieska nad Žitavou		
Využiteľné množstvá podzemných vôd:			16,20 l.s^{-1}	(0-0-0-11,2-0/0-5-0-0)
Odber:	1,62	l.s^{-1}		
Bilančný stav:	dobrý			

		Využiteľné množstvá			Zhodnotenie využívania			
Názov lokality	Okres	Kat.	Množstvo (l.s^{-1})	Kvalita	Odber (l.s^{-1})	Využit.	Bilančný stav	Poznámka
1. Zlaté Moravce	ZM	C1	6,70	O	0,00	V2	dobrý	
2. Kňažice	ZM	C1	4,50	O	0,00	V2	dobrý	
rozptýlené lokálne zdroje	ZM	II.	5,00	V,N	1,62			

Bilančný profil: 7580 Žitava - Dolný Ohaj
Využiteľné množstvá podzemných vôd: 169,30 l.s^{-1} (0-14-0-42,70-47,2/0-65,4-0-0)
Odber: 5,34 l.s^{-1}
Bilančný stav: dobrý

Názov lokality	Okres	Využiteľné množstvá Kat.	Množstvo (l.s^{-1})	Kvalita	Zhodnotenie využívania Odber (l.s^{-1})	Využit.	Bilančný stav		Poznámka
3. Prílepy - Čierna dolina vrt HMZ-2	ZM	C1	10,80	V	0,00	V1	dobrý		
4. Prílepy - vrt HZM-6 - vrt HV-3 č. 1,2	ZM	C1 C2	10,10 7,70	V	0,00	V1	dobrý		
5. Čierne Kľačany, vrt HZM-7	ZM	C1 C2 II.	1,30 12,60 4,00	V	0,00	V1	dobrý		
6. Veľké Vozokany	ZM	II.	5,20	V	0,00	V1	dobrý		
7. Nemčiňany, vrt HGM-2, vrty HNČ-2-5, HNN-1	ZM	C1 II.	0,80 24,00	V N	0,30	V2,V1	dobrý	82,67	Fe,Mn,NH_4,NO_2
8. Červený Hrádok, vrty HGM-1, 1A	ZM	B	14,00	V,N	4,42	V1,V2,	uspokojivý	3,17	Fe,Mn
9. Nové Vozokany - Červený Hrádok, vrt S-1	ZM	II.	6,20	V	0,00	V1	dobrý		
10. Nevidzany, vrt HNV-1, vrt HNV-2, vrt HNY-1-H	ZM	C1 C2 II.	19,70 6,60 10,00	N	0,00	V2	dobrý		Fe,Mn,H_2S
11. Tajná	NR	II.	11,00	V,N	0,13	V2	dobrý	84,62	Fe,Mn,NH_4
12.Horný Ohaj, vrty HV-1,č.1-3	NR	C2	20,30	N	0,28	V2	dobrý	72,50	
rozptýlené lokálne zdroje	ZM	II.	5,00	V,N	0,21				

NA 20 - čiastkový rajón neovulkanitov

Plocha: 5,50 km^2
Bilančný profil: 7580 Žitava - Dolný Ohaj
Využiteľné množstvá podzemných vôd: 5,00 l.s^{-1} (0-0-0-0-0/0-5-0-0)
Odber: 0,01 l.s^{-1}
Bilančný stav: dobrý

Názov lokality	Okres	Využiteľné množstvá Kat.	Množstvo (l.s^{-1})	Kvalita	Zhodnotenie využívania Odber (l.s^{-1})	Využit.	Bilančný stav	Poznámka
rozptýlené lokálne zdroje	LV	II.	5,00	V,O	0,01	V3		

NA 30 - čiastkový rajón neogénu južne od toku Širokej

Plocha: 178,30 km^2
Bilančný profil: 7580 Žitava - Dolný Ohaj
Využiteľné množstvá podzemných vôd: 71,10 l.s^{-1} (0-8-0-9,1-7,3/0-46,7-0-0)
Odber: 2,38 l.s^{-1}
Bilančný stav: dobrý

Názov lokality	Okres	Využiteľné množstvá Kat.	Množstvo (l.s^{-1})	Kvalita	Zhodnotenie využívania Odber (l.s^{-1})	Využit.	Bilančný stav		Poznámka
13. Vráble Melek - Melecký potok, vrt M-1, S-1	NR	II.	8,90	V	0,13	V1 V1	dobrý	68,46	
14. Iňa, vrt HU-4, vrt HGT-1	LV	C1 II.	4,90 1,50	N,V	0,00	V1	dobrý		nutná čiastočná úprava
15. Lula, vrt S-1	NR	II.	6,30	V	0,00	V1	dobrý		
16. Maňa, vrt HU-5, HMG-1, HM-1, MV-3	NZ	C1	4,20	N,V	0,00	V1	dobrý		nutná čiastočná úprava
17. Podhájska	NZ	B II.	8,00 2,00	O,N N	2,25	V0 V2	dobrý	4,44	Mn, Fe, Mg
18. Hul, fiktívny vrt	NZ	C2	7,30	O	0,00	V1	dobrý		
rozptýlené lokálne zdroje	NR LV NZ	II. II. II.	10,00 10,00 8,00	N V V,N	0,00 0,00 0,00	V3			

27. Dvory nad Žitavou - Nový diel, vrt HGV	NZ	II.	4,00	V	0,13	V1	dobrý	30,77	
28. N. Zámky - Dvory nad Žitavou	NZ	II.	20,00	O	1,57	V1	dobrý	12,74	
29. Príbeta - Tehelný kanál, vrt HGP-1,4, vrt HV-2	KN	C2 II.	7,80 8,00	N	0,73	V1	dobrý	21,64	nutná čiastočná úprava
30. Bajč, vrt HVB-2	KN	II.	6,00	N	0,00	V2	dobrý		Fe,Mn
31. Dulovce, vrt HU-1	KN	C2	18,80	V	0,13	V2	dobrý	144,62	Fe,Mn
rozptýlené lokálne zdroje	NZ,KN	C2 II. II.	2,20 6,50 5,00	V,O,N,V	1,10	V3			

Subrajón povodia Hrona

Plocha: 413,70 km^2
Využiteľné množstvá podzemných vôd: 169,34 $l.s^{-1}$ (0-1,84-0-24,3-62,9/0-77,3-3-0)
Odber: 5,45 $l.s^{-1}$
Bilančný stav: dobrý

HN 20 - čiastkový rajón neovulkanitov

Plocha: 26,10 km^2
Využiteľné množstvá podzemných vôd: 10,00 $l.s^{-1}$ (0-0-0-0-0/0-7-3-0)
Odber: 0,02 $l.s^{-1}$
Bilančný stav: dobrý

Bilančný profil: 6950 Hron - Kozmálovce
Využiteľné množstvá podzemných vôd: 10,00 $l.s^{-1}$ (0-0-0-0-0/0-7-3-0)
Odber: 0,02 $l.s^{-1}$
Bilančný stav: dobrý

Názov lokality	Okres	Využiteľné množstvá Kat.	Množstvo	Kvalita	Zhodnotenie využívania Odber	Využit.	Bilančný stav		Poznámka
32. Nový Tekov, vrt S-1	LV	II.	7,00	V	0,02	V1	dobrý	350,00	
rozptýlené lokálne zdroje	LV	III.	3,00	O	0,00	V3			

Bilančný profil: 8860 Hron - Kamenín
Využiteľné množstvá podzemných vôd: 0,00 $l.s^{-1}$ (0-0-0-0-0/0-0-0-0)
Odber: 0,00 $l.s^{-1}$
Bilančný stav: nehodnotený

HN 30 - čiastkový rajón neogénu južne od Kozmálovských vrchov

Plocha: 353,20 km^2
Využiteľné množstvá podzemných vôd: 103,74 $l.s^{-1}$ (0-1,84-0-24,3-24,7/0-52,9-0-0)
Odber: 3,54 $l.s^{-1}$
Bilančný stav: dobrý

Bilančný profil: 8860 Hron - Kamenín
Využiteľné množstvá podzemných vôd: 43,64 $l.s^{-1}$ (0-1,84-0-3,3-6,7/0-31,8-0-0)
Odber: 2,41 $l.s^{-1}$
Bilančný stav: dobrý

Názov lokality	Okres	Využiteľné množstvá Kat.	Množstvo	Kvalita	Zhodnotenie využívania Odber	Využit.	Bilančný stav		Poznámka
33. Veľký Ďur	LV	B II.	1,84 3,50	 V,N	1,79	V1,V2	uspokojivý	2,98	Fe Fe,NH_4,H_2S
34.Dolný Pial, vrty HGP-1, S-1	LV	II.	12,00	V	0,00	V1	dobrý		
35. Dedinka, vrt HU-8	NZ	C1	2,10	N	0,00	V2	dobrý		nutná čiastočná úprava
36. Čaka, vrt HU-9	LV	C1 II.	1,20 2,30	N,V	0,00	V2	dobrý		nutná čiastočná úprava
37. Málaš, vrt	LV	C2	6,70	N	0,00	V2	dobrý		nutná čiastočná úprava
rozptýlené lokálne zdroje	LV NZ	II. II.	10,00 4,00	V,N V,O	0,62 0,00	V3			

Bilančný profil: 9800 Hron - ústie
Využiteľné množstvá podzemných vôd: 60,10 l.s^{-1} (0-0-0-21-18/0-21,1-0-0)
Odber: 1,13 l.s^{-1}
Bilančný stav: dobrý

Názov lokality	Okres	Využiteľné množstvá Kat.	Množstvo (l.s^{-1})	Kvalita	Zhodnotenie využívania Odber (l.s^{-1})	Využit.	Bilančný stav		Poznámka
38. Kolta, vrt K-1	NZ	C1 C2	0,60 2,00	V	0,36	V1	dobrý	7,22	
39. Jasová, pr. Komloš 1, 2, vrt HJ-1, vrt HU-3	NZ	C1 C2	2,40 4,10	V	0,44	V1	dobrý	14,77	mierne zvýš. Fe
40.Dubník,vrty HGP-1,(odber) HU-5	NZ	C1 C2	1,50 5,90	V	0,28	V1	dobrý	26,43	
41. Rúbaň, vrt HU-4	NZ	C2 II.	4,00 5,60	V	0,00	V1	dobrý		mierne zvýš. Fe
42. Strekov - žel. stanica, vrty HS-4, HGRN-1, vrt HS-3	NZ	C1 C2 II.	3,80 2,00 10,50	V	0,00	V1,V2	dobrý		mierne zvýš. Fe
43. Nová Vieska	NZ	C1	2,10	N	0,01	V2	dobrý	210,00	
44. Svodín, vrty SRV-2 (odber), HV-2 (odber)	NZ	C1	9,40	V	0,00	V1	dobrý		
45.rozptýlené lokálne zdroje Ľubá,pr.Čurgo,Šarkan pr.Byka	NZ	C1 II.	1,20 5,00	V,O,N	0,04		dobrý		

HN 40 - čiastkový rajón neogénu severne od Kozmálovských vrchov

Plocha: 34,40 km^2
Bilančný profil: 6950 Hron - Kozmálovce
Využiteľné množstvá podzemných vôd: 55,60 l.s^{-1} (0-0-0-0-38,2/0-17,4-0-0)
Odber: 1,89 l.s^{-1}
Bilančný stav: dobrý

Názov lokality	Okres	Využiteľné množstvá Kat.	Množstvo (l.s^{-1})	Kvalita	Zhodnotenie využívania Odber (l.s^{-1})	Využit.	Bilančný stav		Poznámka
46.Tekovské Nemce-Čaradice vrty HV-4 č. 1,2,3,4	ZM	C2	36,20	N	0,09	V2	dobrý	402,22	Fe
47.Tekovské Nemce - Hronský Beňadik, vrt HTM-3	ZC	C2 II.	2,00 8,00	V	1,31	V1	dobrý	7,63	
48. Čaradice, vrt S-1	ZM	II.	4,40	V	0,00	V1	dobrý		
rozptýlené lokálne zdroje	LV	II.	5,00	V,N,O	0,49	V3	dobrý		

Subrajón povodia Dunaja

DN 30 - čiastkový rajón neogénu

Plocha: 85,30 km^2
Bilančný profil: 5600 Dunaj - štátna hranica
Využiteľné množstvá podzemných vôd: 27,87 l.s^{-1} (0-1,87-0-2-0/0-24-0-0)
Odber: 1,78 l.s^{-1}
Bilančný stav: dobrý

Názov lokality	Okres	Využiteľné množstvá Kat.	Množstvo (l.s^{-1})	Kvalita	Zhodnotenie využívania Odber (l.s^{-1})	Využit.	Bilančný stav		Poznámka
49. Hurbanovo, vrt HV-1	KN	II.	4,00	V	0,00	V1	dobrý		
50.Svätý Peter-Čierne vinice, vrt HV-2	KN	II.	5,00	N	0,00	V2	dobrý		Fe,Mn
51.Svätý Peter, vrt HV-539	KN	II.	5,00	V,N	0,00	V1,V2	dobrý		NO_3
54. Vojnice, vrty HVV-10,13 (odber)	KN	C1 II.	2,00 3,00	V	0,01	V1	dobrý	500,00	
55. Vojnice - Mikulášov sad	KN	II.	5,00	V	0,01	V1	dobrý	500,00	
56. Modrany	KN	B	1,87	V	1,21		uspokojivý	1,55	
rozptýlené lokálne zdroje	KN	II.	2,00	V,O	0,55	V3			

TERMÁLNE A MINERÁLNE VODY

Rajón: N 058 Neogén Hronskej pahorkatiny

Využiteľné množstvá podzemných vôd: 11,69 $l.s^{-1}$ (0-0-0-0-5,5/6,19-0-0-0)
Odber: 11,13 $l.s^{-1}$ (0-0-0-0-0-0-11,13)
Bilančný stav: kritický

Poznámka: KKZ č. 11/99

Názov lokality	Zdroj	Okres	Oblasť povodia	Čiastkový rajón	Bilančný profil	Geotermálna štruktúra	Využiteľné množstvá				Zhodnotenie využívania		
							Kat.	Množstvo ($l.s^{-1}$)	Teplota (°C)	Kvalita vody (chemický typ, plyn)	Odber ($l.s^{-1}$)	Bilančný stav	Poznámka (zneškodňovanie)
Podhájska	Po-1	NZ	Nitra	NA30	7580	Levická kryha	I.	6,19	80	Na-Cl	11,13	0,56 havarijný	
Podhájska	GRP-1	NZ	Nitra	NA30	7580	Levická kryha	II.		40	Na-Cl	0,00		reinjektážny vrt;
Svätý Peter	PGT-11	KN	Dunaj	DN30	5600	Dubnícka depresia	C2	5,50	50	Na-Cl	0,00	dobrý	

Územie je charakteristické nízkym stupňom transmisivity, pórovou až puklinovo-pórovou priepustnosťou, s výskytom napätej hladiny podzemných vôd. Vody sú kalcium-hydrogénuhličitanové, resp. magnézium-hydrogénuhličitanové, s celkovou mineralizáciou 500 – 900 mg/l. Neogénne sedimenty sú hydrologicky nepriaznivé, s výskytom artézskych horizontov s priemernou výdatnosťou do 0,5 – 1 l/s. Hladina podzemnej vody je viazaná na polohu kvartérnych sedimentov, je závislá od výšky hladiny vody vo vodných tokoch a množstva zrážok stekajúcich z vyššie položených území. Zásoby podzemných vôd sú obmedzené a vhodné sú len pre lokálne zásobovanie.

V zmysle Vodného plánu Slovenska (2015) sa dotknuté územie nachádza v:

- útvare podzemnej vody v predkvartérnych horninách SK2001000P Medzizrnové podzemné vody centrálnej časti Podunajskej panvy a jej výbežkov,
- útvare geotermálnych vôd SK300180FK Komjatická depresia.

Dominantné zastúpenie kolektora v rámci SK2001000P Medzizrnové podzemné vody centrálnej časti Podunajskej panvy a jej výbežkov majú jazerno-riečne sedimenty najmä piesky a štrky, íly. Rozloha uvedeného útvaru je 6 248,370 km^2. Vek útvaru je neogén a priepustnosť kolektora je medzizrnová. Kvantitatívny stav uvedeného útvaru podzemných vôd je dobrý.

SK2001000P Útvar medzizrnových podzemných vôd centrálnej časti Podunajskej panvy a jej výbežkov



plocha : 6248,370 km^2

Využiteľné množstvá podzemných vôd – presnosť ich stanovenia v útvare podzemnej vody



vysoká presnosť a zabezpečenosť, kategórie A,B,C,C1,C2 schvaľovací proces podľa zákona 569/2007 Z. z. (protokol)

nižšia presnosť, kategórie I, II, III, odhad

LOKALITY STAV KRITICKÝ	LOKALITY HAVARIJNÝ
0	1

využiteľné množstvá spolu (2021) = 2043,87 $l.s^{-1}$

transformované využiteľné množstvá spolu (2021) = 1495,23 $l.s^{-1}$

miera presnosti a zabezpečenosti využiteľných množstiev (2021) = 73,16 %

odber podzemných vôd v útvare (2021) = 306,03 $l.s^{-1}$

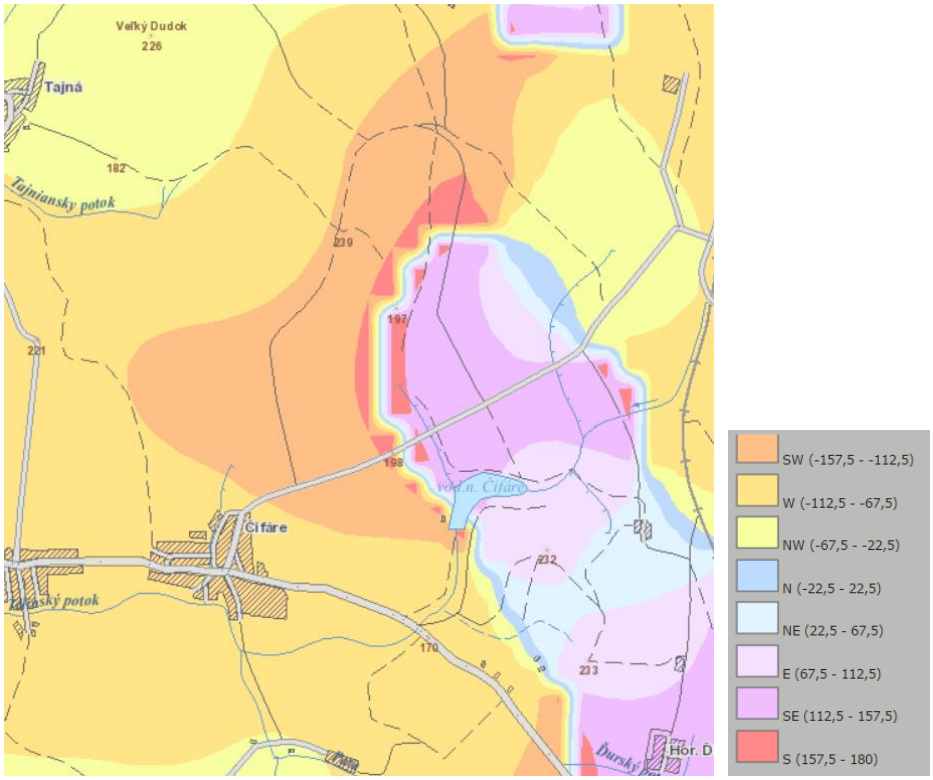
podiel využívania podzemných vôd = 20,47 %

Dominantné zastúpenie kolektora v rámci SK300180FK Komjatická depresia majú karbonáty (stratigrafický vek kolektora Mezozoikum - Trias, priepustnosť kolektora puklinovo-krasová). Rozloha uvedeného útvaru je 322,645 km^2. Útvar komjatická depresia, resp. zlatomoravecký záliv tvorí územie, ktoré sa nachádza medzi pohoriami Tribeč a Pohronský Inovec, na juhu je hranicou Podunajská pahorkatina. Depresia je vyplnená neogénnymi horninami, ktoré v oblasti slepčianskej depresie dosahujú hrúbku až okolo 3 000 m. Na geologickej stavbe predterciérneho podložia, ktorá je pomerne zložitá, sa podieľa tatrikum so svojim paleozoicko-mezozoickým obalom (žuly, arkózové pieskovce, bridlice, dolomity). Územím depresie prebieha hlbinný veporský zlom a čertovická línia, pozdĺž ktorej je veporikum nasunuté na tatrikum. Geotermálne vody sú tu viazané na triasové karbonáty tatrika a veporika, ktoré ležia v podloží hornín neogénu, ako aj na bazálne neogénne klastiká a pieskovce v rámci vlastnej neogénnej výplne (Remšík,1989). Geotermálne vody, viazané na triasové dolomity tatrika boli zistené len vrtom na uhľovodíky Vráble-1. Tento vrt v hĺbke 2 480 - 2 572 m zistil geotermálnu soľanku (Na-Cl typ) s mineralizáciou 56,8 - 82,2 g.l^{-1}; prítok vody bol 8,0 l.s^{-1}, teplota vody na ústí vrtu 51 °C a tepelný výkon bol stanovený hodnotou 1,2 MWt. Predstavu o charaktere geotermálnych vôd v neogénnych kolektoroch výplne komjatickej depresie poskytuje geotermálna voda, ktorá bola zistená blízko v susednom území centrálnej depresie podunajskej panvy geotermálnym vrtom G-1 Komjatice. Týmto vrtom, hlbokým 1 830 m, bola v pieskovcoch panónu v hĺbke 1 509 - 1 700 m overená geotermálna voda Na-Ca-Cl-HCO_3 typu s mineralizáciou 20,1 g.l^{-1}. Výdatnosť vrtu bola 12,0 l.s^{-1}, teplota vody na ústí vrtu 78 °C. Vzhľadom na vysokú mineralizáciu sa geotermálna voda nevyužíva. Geotermálna aktivita územia je mierne zvýšená. Teplota v hĺbke 1 000 m sa pohybuje v rozmedzí 40 až 55 °C, v hĺbke 2 000 m 80 až 90 °C, v hĺbke 3 000 m okolo 110 až 120 °C a stúpa v smere zo severu na juh. Teplota na predterciérnom podloží sa pohybuje v rozmedzí 25 - 100 °C a narastá juhozápadným smerom a tiež od okrajov depresie smerom do jej stredu, čo súvisí s hĺbkou predterciérneho podložia. Hustota zemského tepelného toku sa pohybuje v rozmedzí 80,0 - 85,0 mW.m^{-2} (Franko et al., 1995). V období 2011 - 2017 nebol žiaden geotermálny vrt v tomto útvare využívaný. V zmysle metodiky kvantitatívneho hodnotenia geotermálnych útvarov podzemných vôd je útvar v dobrom stave na základe nerealizácie odberov vody. V geotermálnom útvare SK300030FK nie sú realizované žiadne odbery vôd a preto tento útvar hodnotíme v dobrom chemickom stave, ale s nulovým stupňom spoľahlivosti. Pravdepodobné neobnovované využiteľné množstvo geotermálnej energie komjatickej depresie bolo hodnotené pre exploatáciu systémom reinjektáže, predstavuje 392,64 MWt (Franko et., 1995) a celé zostáva na overenie. Komjatická depresia je útvar vyčlenený v neogénnych siliciklastikách. Pravdepodobnostný model odhadu zdrojov a zásob GTE odhadol TTP = 78,8 MWth s podielom R_{pv} = 2,5 MWth a R_{pb} = 76,3 MWth, s pravdepodobnosťou overenia 62 %. Odhad udržateľnej kapacity útvaru je $P_{th(rcap=0,5)}$ = 38,2 MWth s pravdepodobnosťou overenia 88 %. V súčasnosti nie je geotermálna energia viazaná na útvar využívaná, t. j. P_{th} = 0 MWth a $P_{th,inst}$ = 0 MWth, dôsledkom čoho $r_{cap(U)}$ = 1, $r_{cap(U^*)}$ = 1, $r_{cap(S)}$ = 1 a $r_{cap(S^*)}$ = 1. Udržateľný potenciál je rovný udržateľnej kapacite, t. j. $P_{th(D)} = P_{th(D^*)} = P_{th(rcap=0,5)}$ = 38,2 MWth. K overeniu udržateľnej kapacity ostáva 35,7 MWth. Útvar je z hľadiska rozvoja a udržateľnosti produkcie, ako aj prieskumu, možné klasifikovať ako perspektívny.

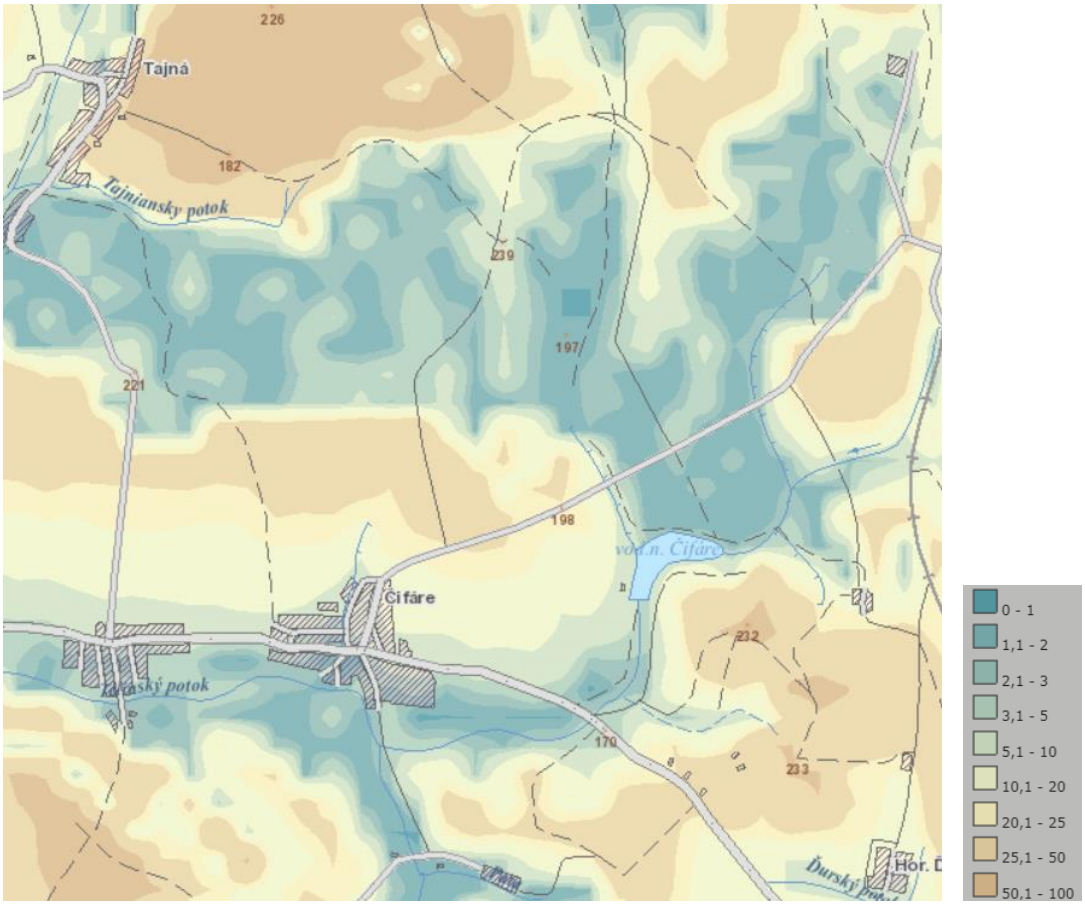
Hydrogeologické pomery územia sú determinované geomorfologickými a geologickými faktormi, ako aj zrážkami, odtokom a výparom. Hydrogeologické pomery sú závislé na geologicko – úložných pomeroch. Hydrogeologické pomery sú v priamej súvislosti s geologickou stavbou. Tieto špecifické podmienky vyplývajú z obmedzenia neogénnej štruktúry, rôznych funkcií okrajových podmienok a v diferenciácii štruktúry na vzájomne sa ovplyvňujúce bloky. Hydrogeologickú charakteristiku dotknutého územia opisujú nasledujúce tabuľky a mapy.

index	***Ib***	**IIIa**	**IIIb**	
typ zvodnenca	zvodnence s prevažne medzizrnovým typom priepustnosti (prevažne nespevnené sedimenty)	menšie zvodnence s medzizrnovým alebo puklinovým typom priepustnosti alebo oblasti s takmer žiadnymi množstvami podzemnej vody		
typ zvodnenca	priestorovo obmedzené alebo nespojité hydrogeologicky vysoko produktívne zvodnence, alebo rozsiahle a stredne produktívne zvodnence	menšie zvodnence s obmedzenými množstvami podzemných vôd miestneho významu		
litogeochémia	piesky	kyslé vulkanity	íly	bázické vulkanity
sedimentačné prostredie	lakustrinné	nerozlíšené	lakustrinné	nerozlíšené
popis	komplex jazerno-riečnych sedimentov tvorených štrkmi a pieskami s medzivrstvičkami ílov, v oblasti Tvrdošoviec ílovité; priepustnosť pórovitá, hladina podz. vody obvykle voľná, v okolí Nemčinian prevažne pozitívne napätá	pyroxenické andezity, priepustnosť puklinová, hladina podz. vody obyčajne napätá	komplex brakicko-sladkovodných sedimentov tvorených striedajúcimi sa ílmi a pieskovcami, v okrajových častiach pohorí aj piesčitými štrkmi; priepustnosť pórová, hladina podz. vody napätá, prevažne prekryté sprašami	pyroklastiká andezitov, priepustnosť puklinovo-pórová, hladina podz. vody obyčajne napätá

Prietočnosť a hydrogeologická produktivita je v záujmovom území mierna (T = 1.10^{-4} – 1.10^{-3} m^2.s^{-1}). Generálny smer prúdenia podzemných vôd je v dotknutom území znázornený na nasledujúcej mape.



Úroveň hladiny podzemnej vody je znázornená na nasledujúcej mape.



Geodynamické javy, neotektonické pohyby a seizmicita územia:

Z hľadiska stability je posudzované územie a jeho okolie stabilné, bez zosuvov. Vzhľadom na charakter reliéfu predmetného územia sa neočakáva náchylnosť k vzniku geodynamických javov. Z hľadiska vybraných geodynamických javov (A. Klukanová, P. Liščák, M. Hrašna a J. Stredanský, 2002) možno konštatovať, že záujmové územie patrí medzi neohrozené, resp. nepatrne ohrozené z hľadiska vodnej a veternej erózie, pričom v dotknutom území sa nachádzajú

sedimenty náchylné na presadanie. Vodná erózia poľnohospodárskej pôdy na území obce Čifáre je stredná na 73,55 % poľnohospodárskej pôdy na území obce, slabá na 2,17 % územia poľnohospodárskej pôdy obce a bez erózie je na 24,28 % územia poľnohospodárskej pôdy obce. Veterná erózia poľnohospodárskej pôdy na území obce Čifáre je žiadna.

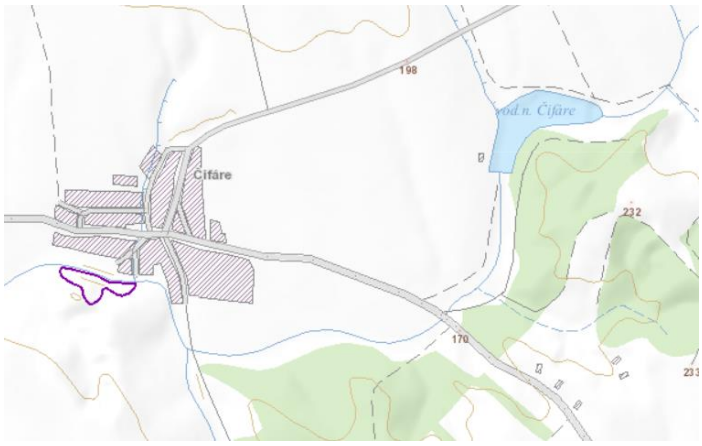
Podľa tektonickej mapy podložia terciéru vnútorných Západných Karpát (Fusán, Oto, Plančár, Jozef & Ibrmajer, Jaroslav, 1987) sa v dotknutom území nachádza mezozoikum a vrchné paleozoikum veporika v podloží a mezozoikum, miestami i vrchné paleozoikum tatrika v podloží.

Tektonická charakteristika záujmového územia je uvedená v nasledujúcej tabuľke.

základné tektonické členenie	Vnútorné Západné Karpaty
tektonická etapa	Neoalpínske tektonické štruktúry Západných Karpát
skupiny naložených formácií	Formácie vnútorných Západných Karpát naložené na paleoalpínsku príkrovovú sústavu
naložené formácie	sedimentárne panvy s neogénnou a kvartérnou výplňou
typy naložených formácií	termálne extenzné panvy a depresie
popis	panvy generované nerovnomerným stenčovaním litosféry (s izopachami hrúbky v km): s hrubými synriftovými sedimentmi (báden – sarmat), ktoré sú zväčša prikryté postriftovými sedimentmi malej hrúbky;

Z hľadiska neotektonickej stavby (J. Maglay et al., 1999) spadá dotknuté územie do pozitívnych jednotiek (nížinné pahorkatiny a pohorie) podsústav Západné Karpaty a Panónska panva, v ktorej sú pohybové tendencie tektonických blokov na úrovni stredný a veľký zdvih.

Severne od navrhovanej činnosti sa nachádza typ svahovej potenciálne zosuvné územie.



typ svahovej deformácie	zosuvy
stupeň aktivity	potenciálny
geologický útvar	neogén
geologická stavba	zeminy jemnozrnné (súdržné) - zeminy neogénne
poľnohospodárska pôda [ha]	4
prírodné príčiny	klimatické faktory a bočná hĺbková erózia, abrázia
sanácia	Svah nesanovaný, resp. údaj o sanácii neznámy
registračné číslo	54211
inžiniersko-geologická oblasť	oblasť vnútrokarpatských nížin
hydrogeologické pomery svahu	svah suchý
vzťah k tokom a nádržiam	čelo deformácie zasahuje do vodného toku
pramene	nezistené
priemerný sklon svahu	12
rozdiel výšok [m]	25
expozícia svahu - smer	sever
lokalita	Čifáre
členitosť deformácie	typ jednoduchý
vek javu obecne	recentný
využitie terénu	svah prirodzený všeobecne
priemerná dĺžka [m]	120
priemerná šírka [m]	80
určenie hrúbky	neznáma
celková plocha [ha]	4
celkový tvar deformácie	plošný

Seizmicita územia je hodnotená podľa STN 73 0036 Seizmické zaťaženia stavebných konštrukcií. Podľa seizmotektonickej mapy Slovenska patrí záujmové územie do oblasti s intenzitou seizmických otrasov o sile 6° MSK-64. Seizmické ohrozenie v hodnotách špičkového zrýchlenia na skalnom podloží dosahuje hodnoty 1,00 až 1,59 $m.s^{-2}$.

Banská činnosť a radón:

Podľa metalogenetickej mapy Slovenskej republiky (J. Lexa, P. Bačo, M. Chovan, M. Petro, I. Rojkovič a M. Tréger, 2004) sa záujmové územie nachádza v neogénnych až kvartérnych bazénoch, ktoré sú tvorené pliocénnymi až kvartérnymi sedimentmi vnútrooblúkových a zaoblúkových panví.

Navrhovaná činnosť je situovaná mimo prieskumné územia, výhradné ložiská chránených ložiskových území a dobývacích priestorov a mimo ložiská nevyhradeného nerastu, ako aj mimo územia so starými banskými dielami a environmentálnymi záťažami.

Podľa mapy Prognóza radónového rizika (Čížek, P., Smolárová, H., Gluch, A., In: Atlas krajiny SR, 2002) patrí dotknuté územie do kategórie radónové riziko z geologického podložia stredné.

Klimatické pomery:

Dotknuté územie patrí podľa klimatických oblastí do teplej oblasti (50 a viac letných dní za rok, s denným maximom teploty vzduchu 25 °C a viac, Iz = - 20 až - 40), okrsku T2 (teplý, suchý, s miernou zimou a dlhším slnečným svitom, teplota v januári nad – 3 °C, trvanie slnečného svitu vo vegetačnom období nad 1 500 hodín).

Podľa klimatogeografických typov patrí dotknuté územie do typu nížinná klíma, subtypu prevažne teplý (priemerná ročná teplota v januári – 1,5 až - 4 °C, priemerná ročná teplota v júli 18,5 až 19,5 °C, priemerná ročná teplota bola nad 9 až 10 °C, priemernými ročnými zrážkami 530 až 700 mm, priemernými úhrnmi zrážok v januári 40 – 50 mm, priemernými úhrnmi zrážok v júli pod 60 mm, počtom dní so snehovou pokrývkou pod 60 dní, zníženým výskytom hmiel).

kód klimaticko-geografického typu	2
klimaticko-geografický typ	nížinná klíma
klimaticko-geografický subtyp	prevažne teplá
dolný interval priemerných januárových teplôt [°C]	-4
horný interval priemerných januárových teplôt [°C]	-1,5
dolný interval priemerných júlových teplôt [°C]	18,5
horný interval priemerných júlových teplôt [°C]	19,5
dolný interval amplitúdy priemerných mesačných teplôt [°C]	21,5
horný interval amplitúdy priemerných mesačných teplôt [°C]	24
dolný interval ročného úhrnu zrážok [mm]	650
horný interval ročného úhrnu zrážok [mm]	700
suma teplôt 10° a viac	2600 až 3000

Dotknuté územie nie je z hľadiska priemerných ročných teplôt príliš rozmanité (priemerné ročné teploty pohybujú od 9 až do maxima 10,05 °C). Priemerná ročná teplota vzduchu je 9,8 °C. Najteplejšími mesiacmi sú jún, júl a august, zatiaľ čo najchladnejšími mesiacmi sú december, január a február. Priemerné mesačné (ročné) teploty vzduchu (°C) za obdobie 1961 – 2010 na klimatologickej stanici Nitra - Velké Janíkovce uvádza nasledujúca tabuľka.

Názov stanice	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Nitra - Velké Janíkovce	-1,5	0,8	5,0	10,5	15,4	18,4	20,3	19,7	15,3	10,0	4,8	0,0	9,9

Zdroj: Databáza Klimatologických charakteristík SHMÚ

Podľa mapy Priemerná ročná oblačnosť (1961 – 2010) radíme dotknuté územie k územiam s oblačnosťou do 60,10 %. Priemerný ročný počet jasných dní (1961 – 2010) sa pohybuje v intervale 53 – 70 dní. Priemerný ročný počet zamračených dní (1961 – 2010) sa pohybuje od 100 do 119 dní (Klimatický atlas Slovenska, 2015).

Priemerný ročný úhrn zrážok sa v okrese pohybuje od minima 500 mm až po maximálnych 600 mm. Z nasledujúcej tabuľky možno pozorovať ročné prerozdelenie chodu zrážok počas Najchudobnejšie na zrážky sú mesiace január, február, marec a apríl, zatiaľ čo najviac zrážok sa vyskytuje v mesiacoch máj, jún, júl a august. Priemerné mesačné (ročné) úhrny zrážok a úhrny zrážok letného polroku v mm 1981 – 2010 na meteorologických staniciach v okresoch Nitra a Levice uvádzajú nasledujúce tabuľky.

Názov stanice	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Cabaj - Čápor	34,4	31,6	33,3	37,1	59,3	60,1	55,9	58,4	49,7	41,5	50,3	46,9	558,4
Horné Lefantovce	34,0	34,1	34,7	43,3	69,7	69,9	56,4	55,1	54,6	41,0	51,7	49,0	593,5
Ivánka pri Nitre	35,3	32,7	33,9	38,9	61,2	59,8	54,6	51,9	50,7	42,7	50,9	48,0	560,7
Jelenec	40,3	39,5	40,5	43,4	70,5	70,7	53,5	60,2	59,9	47,3	62,5	59,0	647,3
Lukáčovce	34,3	32,8	34,8	38,5	59,8	61,3	53,7	59,4	52,2	40,7	47,7	47,1	562,2
Nové Sady	31,0	32,2	32,6	37,5	63,5	65,2	58,9	59,7	52,7	40,8	45,9	44,1	564,1
Vráble	38,5	34,2	33,8	37,4	65,0	56,5	57,9	55,8	49,1	41,1	52,2	50,9	572,3

Zdroj: Databáza Klimatologických charakteristík SHMÚ

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Kozárovce	42,70	35,10	38,50	41,60	64,30	67,80	60,60	55,80	47,70	44,30	56,10	54,20	608,60
Nová Dedina	43,70	34,20	37,10	42,30	67,50	68,70	64,50	56,80	50,20	44,30	56,20	52,60	618,10
Jur nad Hronom	36,40	30,60	31,90	37,50	58,80	64,20	54,30	58,10	48,80	39,10	49,30	45,80	554,70
Pukanec	51,80	41,80	46,20	50,00	77,30	70,50	67,40	65,00	58,40	53,40	65,30	61,60	708,60
Žemberovce	43,80	34,80	39,10	43,20	67,80	67,70	59,30	57,90	50,30	43,50	55,20	54,10	616,60
Levice	40,10	33,00	35,40	40,80	64,40	63,30	59,10	57,80	48,40	40,40	52,20	50,10	585,00
Lok	37,50	32,80	35,90	41,00	62,00	61,40	59,20	56,80	47,90	41,50	52,00	49,20	577,20
Tekovské Lužany	33,80	29,20	32,50	38,70	64,00	60,70	60,80	55,40	47,90	40,30	50,30	47,10	560,80
Plavé Vozokany	41,30	35,50	35,90	42,50	64,80	62,00	59,80	59,80	48,60	45,00	54,90	52,20	602,40
Farná	40,50	35,90	35,20	40,80	64,30	64,20	60,50	54,10	49,30	39,40	52,50	50,40	587,00
Veľké Ludince	39,50	34,10	35,10	40,80	65,00	64,70	55,80	56,70	47,50	40,00	51,30	49,30	579,80
Šahy	36,90	31,50	35,80	38,50	62,80	70,10	61,40	55,70	47,30	38,80	50,00	46,90	575,60
Horné Semerovce	37,40	29,00	34,90	40,10	60,60	62,90	61,20	56,00	47,60	38,80	48,00	45,80	562,20
Santovka	39,70	32,40	36,40	42,00	69,90	64,20	58,70	58,90	49,80	40,00	50,70	52,20	594,70
Lontov	36,90	27,90	35,80	40,40	66,40	70,00	66,70	59,80	52,30	46,40	48,50	45,30	596,30

Zdroj: Databáza Klimatologických charakteristík SHMÚ

Hodnota klimatického ukazovateľa zavlaženia (priemer za roky 1961-1990) bola 100 – 200 mm (zrážok bol nedostatok). Priemerné ročné sumy globálneho žiarenia (priemer za r. 1961 - 1990) boli 1 150 – 1 300 kWh.m^{-2}. Priemerná ročná teplota aktívneho povrchu pôdy bol viac 10 až 12 °C. Počet vykurovacích dní v roku (priemer za roky 1961 – 1990) bol 210 až 240 dní. Priemerný ročný počet dní s hmlou je 20 až 50 dní (oblasť s výskytom hmiel - oblasť rovín a nížin so zníženým výskytom hmiel, resp. podhorské až horské svahové polohy a oblasť rovín a nížin so zníženým výskytom hmiel). Počet dní s dusným počasím (priemer za roky 1961 – 1990) bol 10 až 30 dní. Priemerné ročné úhrny potenciálnej evapotranspirácie (priemer za roky 1961 – 1990) bol 700 – 750 mm. Priemerná ročná hodnota radiačného indexu sucha (Bo/LR) (priemer za roky 1961 – 1990) bol > 1. Ide o mierne inverzné polohy.

Priemerný počet dní so snehovou pokrývke je menej ako 40. Podobne ako úhrn zrážok aj priemerný počet dní so snehovou pokrývkou sa zvyšuje s nadmorskou výškou. Najväčší počet dní so snehovou pokrývkou býva v januári.

Názov stanice	XI	XII	I	II	III	IV	Rok
Ivánka pri Nitre	1,6	8,4	12,4	10,4	2,3	0,1	35,0
Jelenec	2,4	9,2	13,5	11,4	3,8	0,0	40,1
Lukáčovce	1,8	8,6	11,5	10,0	2,4	0,1	34,1
Vráble	1,7	7,9	11,9	10,3	2,3	0,0	34,0

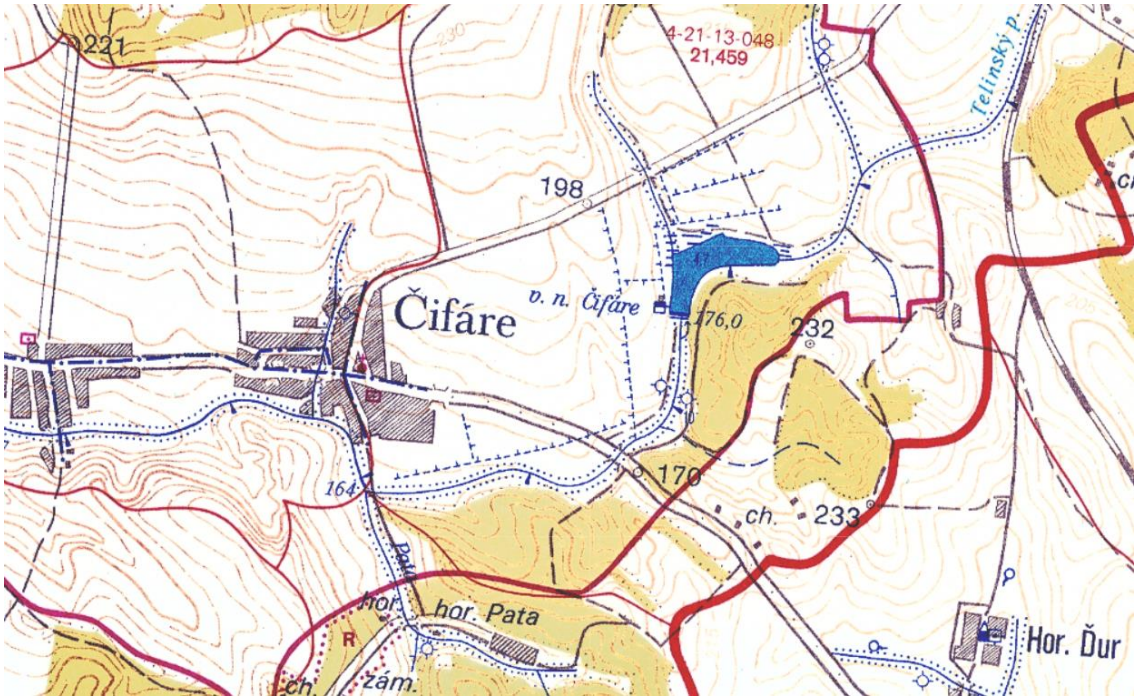
Zdroj: Databáza Klimatologických charakteristík SHMÚ

Priemerná ročná rýchlosť vetra je v okrese Nitra nízka v rámci celej Podunajskej pahorkatiny. najnižšia v oblastiach Podunajskej pahorkatiny. Rýchlosti sa tu pohybujú od najnižších 2,7 m.s^{-1} po 3,5 m.s^{-1}.

Stupne ohrozenia obce Čifáre horúčavami sú 9, suchom 9 a zrážkami 5.

Hydrologické pomery:

Hydrologicky je záujmové územie súčasťou povodia rieky Nitra. Dotknutým územím pretekajú povrchové vodné útvary ako Telinský potok, Pata a ich bezmenné prítoky, resp. bezmenné periodické a neperiodické drobné vodné toky.



Vodný tok Pata (4-21-13-233) preteká obcami Veľký Ďur (Dolný Ďur) a Čifáre a je ľavostranný prítok Telinského potoka.

Tok	Pata
Profil	Čifáre, ústie
Hydrologické číslo	4-21-13-049
Plocha povodia	4,084 km^2

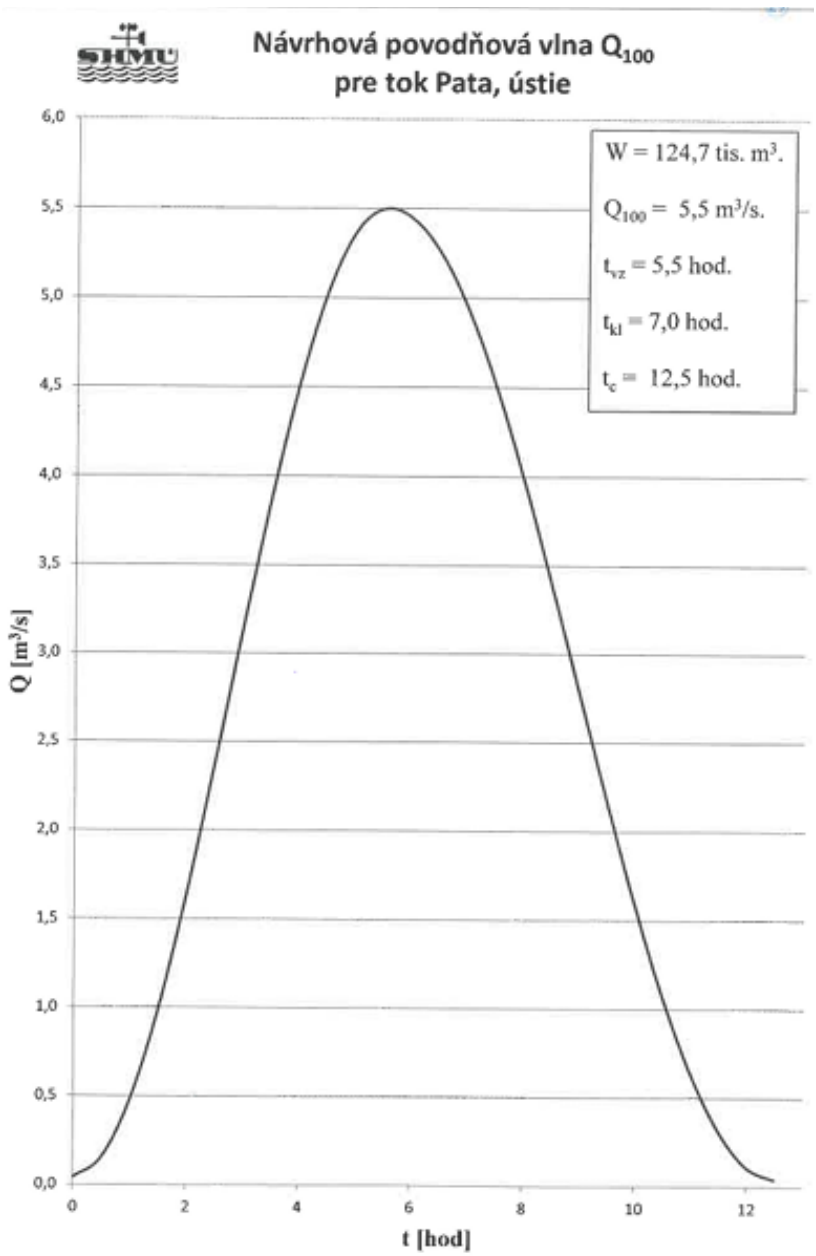
Maximálne prietoky dosiahnuté alebo prekročené priemerne raz za:

1	2	5	10	20	50	100	rokov
0,7	1,3	2,2	3,0	3,9	4,8	5,5	m^3.s^{-1}

Uvedené údaje o prietokoch platia pre prirodzený režim povrchového odtoku a podľa STN 75 1400 ich zaraďujeme do IV. triedy spoľahlivosti.

Parametre 100-ročnej **návrhovej povodňovej vlny**:

Q_{max} (m^3.s^{-1})	Objem povodňovej vlny (tis. m^3)	t_c (hod)	t_{vz} (hod)	t_{kl} (hod)
5,5	124,7	12,5	5,5	7,0



Telinský potok (4-21-13-048, SKV063FD), je vodný tok je to ľavostranný prítok Žitavy a meria 14,2 km. Vzniká v Hronskej pahorkatine, v časti Bešianska pahorkatina, na území bývalej obce Mochovce (dnes územie atómovej elektrárne) v nadmorskej výške približne 200 m n. m. Od prameňa tečie najprv severojužným smerom, následne sa stáča na juhozápad, sprava priberá prítok (178,0 m n. m.) prameniaci západne od Mochoviec, zľava krátky prítok od samoty Chladnov, stáča sa na západ a následne napája VN Čifáre. Sprava do nádrže ústi krátky prítok z oblasti Kúta, na krátkom úseku tečie na juh a zľava priberá prítok z lokality Staré vinice. Ďalej sa stáča na západ, z ľavej strany priberá Patu, tečie okrajom obcí Čifáre (tu sa ohýba k severu) a Telince a na krátkom úseku pokračuje severozápadným smerom. Vzápätí sa znovu stáča na západ, preteká mestom Vráble, vytvára výrazný ohyb smerujúci na sever a neďaleko mesta (pri mestskej časti Dyčka) sa v nadmorskej výške 141,1 m n. m. vlieva do Žitavy. Preteká obcami a mestami ako Telince, Čifáre, Vráble a Kalná nad Hronom (Mochovce). Samotný vodný tok Telinský potok bol v minulosti napriamený pod VN Čifáre, čo je zrejmé za katastrálnej mapy. Alúvium Telinského potoka nad sútokom s vodným tokom Pata je porastené trsťou, resp. ruderálnymi spoločenstvami bylín. Dreviny sa vyskytujú zväčša nesúvisle pozdĺž Telinského potoka. Kry a krovité porasty sú tvorené najmä ružou šípovou a ostružinou ožinovou, prítomná je tiež kalina obyčajná. Pri stromoch dominuje slivka čerešňoplodá a vŕba krehká. V tomto úseku Telinský potok po výtoku z VN Čifáre najskôr tečie na juh, potom sa stáča na JZ, preteká popod cestu I/51 a stáča sa na západ, tečie severne od lesov v lokalite Dolný les, pri sútoku s Patou sa stáča na sever naberá Patu a priteká ku obci Čifáre, do miesta navrhovaného poldra, pričom dreviny sú v tomto mieste iba tesne pri vodnom toku. Ide o nesúvislé porasty krov (ruža šípová, ostružina ožinová) a stromov striedajúce sa s porastmi trsti. Podľa vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov spadá Telinský potok medzi vodohospodársky významné vodné toky.

M – denné prietoky (Q_{Md}) a dlhodobé priemerné ročné prietoky (Q_a) v $m^3.s^{-1}$ na Telinskom potoku sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tok	Profil	30	90	180	270	330	355	364	Q_a
Telinský potok	Profil 1	0,017	0,008	0,004	0,002	0,001	0,001	0,000	0,007
	Profil 2	0,031	0,015	0,007	0,004	0,002	0,001	0,001	0,013
	Vráble	0,209	0,099	0,050	0,026	0,013	0,007	0,002	0,088

N-ročné maximálne prietoky ($Q_{max.N}$) v $m^3.s^{-1}$ vo vybraných profiloch sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tok	Profil	Plocha povodia [km^2]	1	2	5	10	20	50	100
Telinský potok	Profil 1	2,55	0,7	1,1	2,0	2,6	3,4	4,2	4,9
	Profil 2	5,20	1,3	2,2	3,8	5,1	6,7	8,3	9,6
	Vráble	34,91	1,9	3,3	5,6	7,5	9,8	12,1	14,0

Poloha profilov je zrejmá z nasledujúcej mapy.



Tok	**Telinský potok**
Profil	Čifáre; rkm 9,80
Hydrologické číslo	4-21-13-048
Plocha povodia	17,20 km^2

Maximálne prietoky dosiahnuté alebo prekročené priemerne raz za:

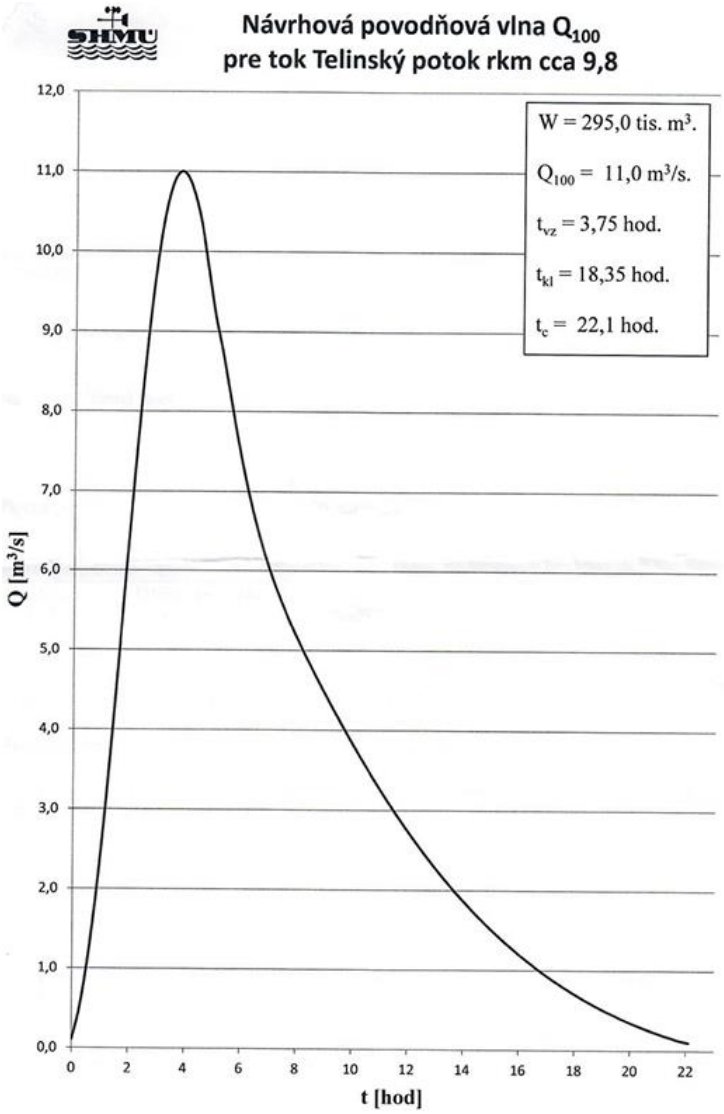
1	2	5	10	20	50	100	rokov
1,5	2,6	4,4	5,9	7,7	9,5	11,0	$m^3.s^{-1}$

Uvedené údaje o prietokoch platia pre prirodzený režim povrchového odtoku a podľa STN 75 1400 ich zaraďujeme do IV. triedy spoľahlivosti.

Tok	**ľavostranný prítok Telinského potoka v rkm 9,90**
Profil	Čifáre; rkm 0,35
Hydrologické číslo	4-21-13-048
Plocha povodia	0,86 km^2

Maximálne prietoky dosiahnuté alebo prekročené priemerne raz za:

1	2	5	10	20	50	100	rokov
0,2	0,4	0,7	1,0	1,3	1,6	1,8	$m^3.s^{-1}$



Tok	Telinský potok
Profil	Cifáre, rkm cca 9,8
Hydrologické číslo	4-21-13-048
Plocha povodia	17,20 km^2

Parametre 100-ročnej návrhovej povodňovej vlny:

Q_{max} ($m^3.s^{-1}$)	Objem povodňovej vlny (tis. m^3)	t_c (hod)	t_{vz} (hod)	t_{kl} (hod)
11,0	295,0	22,1	3,75	18,35

Návrhová povodňová vlna bola stanovená na základe údajov z vodomernej stanice Telinský potok – Vráble (6841), stanica pozorovala v rokoch 1991-1999.

V záujmovom území z hľadiska typu režimu odtoku ide o vrchovinno-nížinný typ režimu odtoku (dažďovo-snehový), s akumuláciou v mesiacoch december až január, vysokou vodnatosťou v mesiacoch február až apríl a najvyšším prietokom v marci a najnižším v septembri, pričom podružné zvýšenie vodnatosti koncom jesene a začiatkom zimy je výrazné. Začiatok zamŕzania vodných tokov pripadá na obdobie 1. 1/3 januára a koniec na obdobie 1. 1/3 februára (priemer za obdobie rokov 1927 - 1956, Atlas SSR, 1980).

V dotknutom území predstavuje priemerný ročný špecifický odtok hodnotu 1 až 5 $l.s^{-1}.km^{-2}$ (priemer za roky 1931 - 1980), maximálny špecifický odtok s pravdepodobnosťou opakovania raz za 100 rokov predstavuje 0,4 – 0,7 a minimálny špecifický odtok 364-denný je menej ako 0,1 $l.s^{-1}.km^{-2}$ (priemer za roky 1931 - 1980).

V dotknutom území sa nenachádzajú využívané termálne a ani minerálne vody.

V dotknutom území (M. Fendek, K. Poráziková. D. Štefanovičová a M. Supuková, 2002) sa nenachádza kúpeľné územie, územie s klimatickými podmienkami vhodnými na liečenie, iné zdroje geotermálnej vody a ochranné pásma prírodných liečivých zdrojov, prírodných minerálnych zdrojov a klimatických podmienok vhodných na liečenie.

Na území obce Čifáre sa nenachádzajú väčšie vodné plochy okrem VN Čifáre a odkaliska Čifáre.

V dotknutom území sa nenachádzajú pásma hygienickej ochrany podzemných vôd. Navrhovaná činnosť nie je situovaná do územia s významnou prirodzenou akumuláciou povrchových a podzemných vôd, tzn. do územia chránenej oblasti prirodzenej akumulácie vôd.

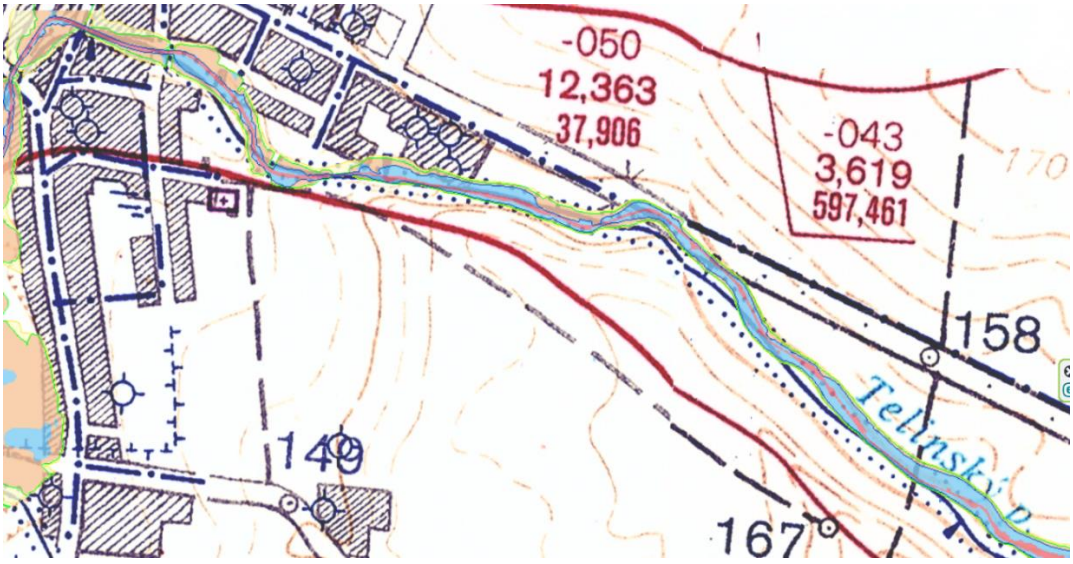


Podľa Plánu manažmentu povodňového rizika v čiastkovom povodí Váhu – aktualizácia 2021 sa na území obce Čifáre pod sútokom Telinského potoka s Patou, Telinský potok pri Q_{100} vybrežuje na pravú stranu toku, zaplavuje ornú pôdu, záhrady a rodinné domy obce.

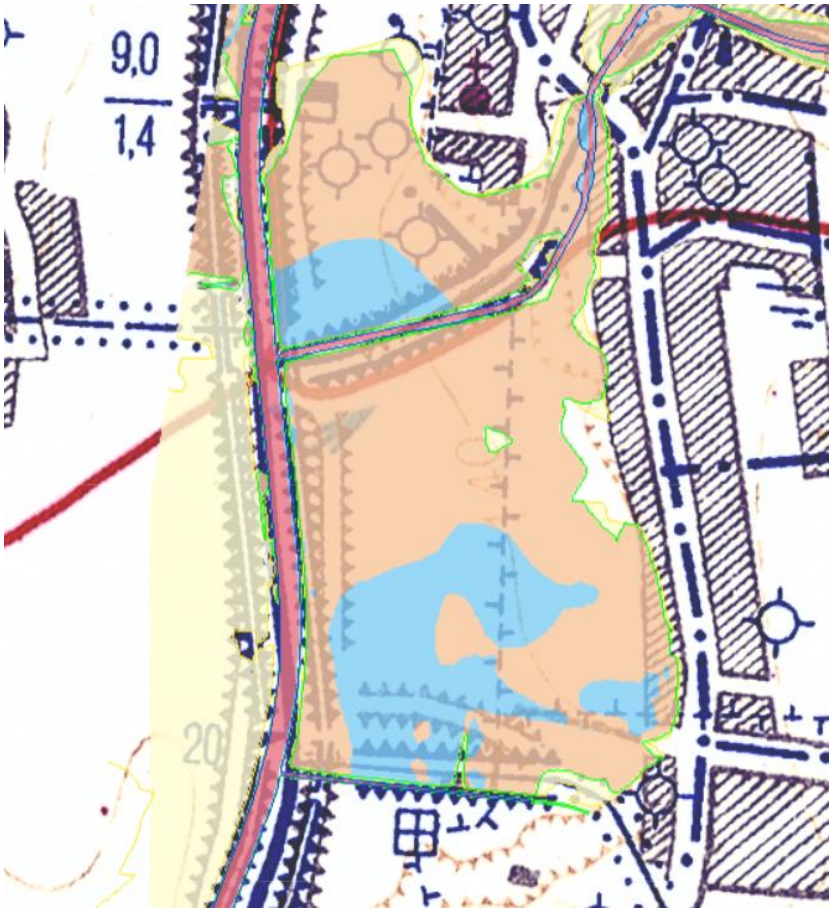
V obci Telince sa Telinský potok pri Q_{100} vybrežuje obojstranne a zaplavuje ornú pôdu, záhrady, rodinné domy a miestne komunikácie.



Na území mesta Vráble sa Telinský potok vybrežuje pri Q_{100} obojstranne nad obcou a zaplavuje poľnohospodársku pôdu a následne priľahlý areál poľnohospodárskeho družstva. V zastavanom území mesta Vráble sa vybrežuje pri Q_{100} za zaplavuje plochy v dotyku s vodným tokom, záhrady, rodinné domy.



Pod mestom Vráble pri sútoku Žitavy sa vybrežuje pri Q_{100} obojstranne a zaplavuje okolitú poľnohospodársku pôdu.



V rámci uvedeného dokumentu je medzi navrhovanými poldrami aj navrhovaný polder Čifáre na Telinskom potoku v rkm 7,900.

V obci Čifáre sa na vodnom toku Telinský potok na zníženie povodňového rizika podľa vyššie uvedeného dokumentu navrhuje:

- v úseku rkm 7,000 – 7,900 vyčistiť koryto od dnových sedimentov,
- v úseku 7,000 – 7,900 odstrániť náletové dreviny,
- obnoviť ochranné pásmo vodného toku,
- vyčistiť VN Čifáre na projektované parametre,
- vybudovať suchý polder na zachytenie povodňových prietokov v rkm cca 7,900.

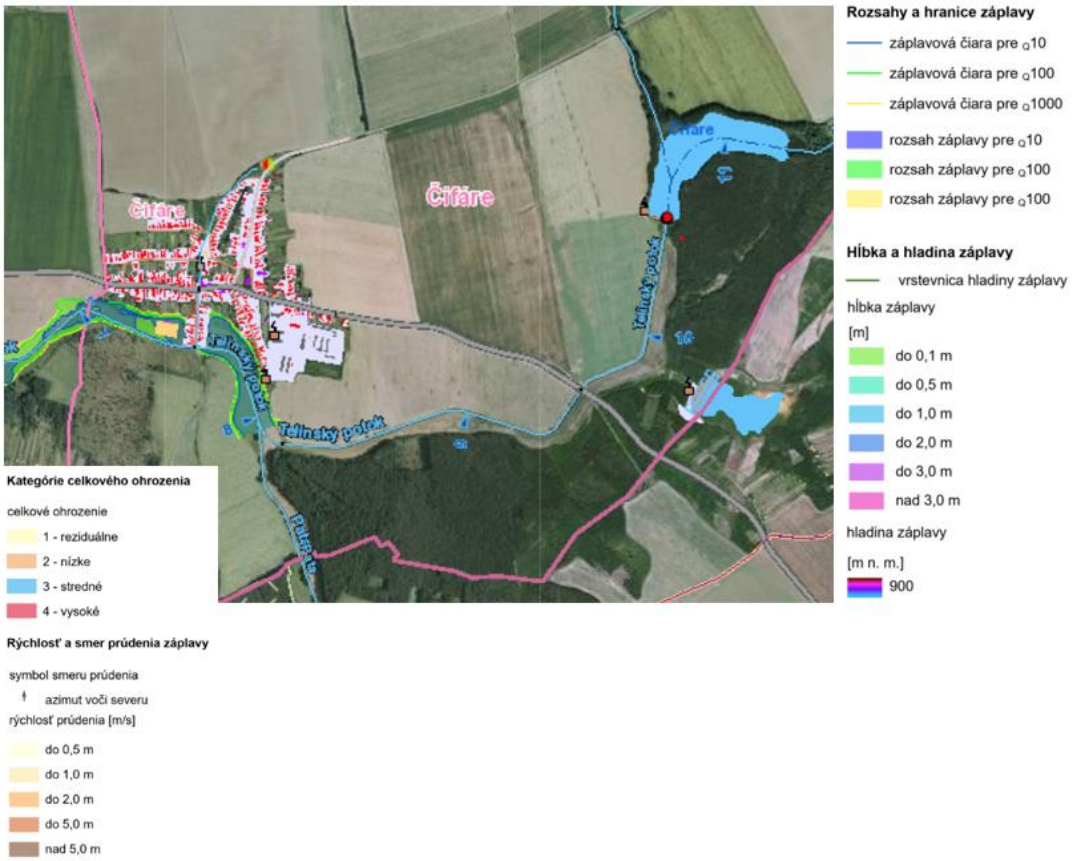
V obci Telince sa na vodnom toku Telinský potok na zníženie povodňového rizika podľa vyššie uvedeného dokumentu navrhuje:

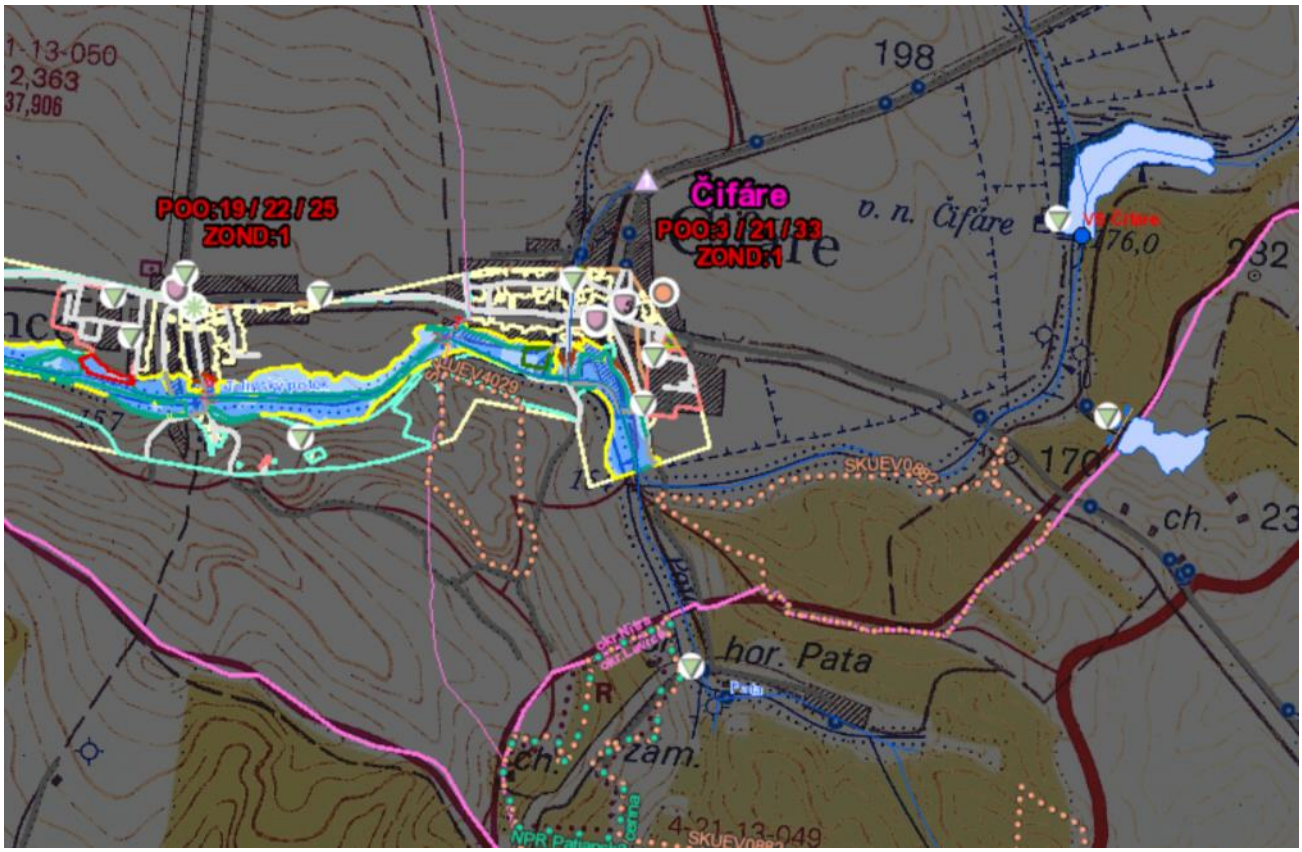
- v úseku rkm 5,500 – 6,200 vyčistiť koryto od dnových sedimentov,
- v úseku 5,500 – 6,200 odstrániť náletové dreviny,
- obnoviť ochranné pásmo vodného toku.

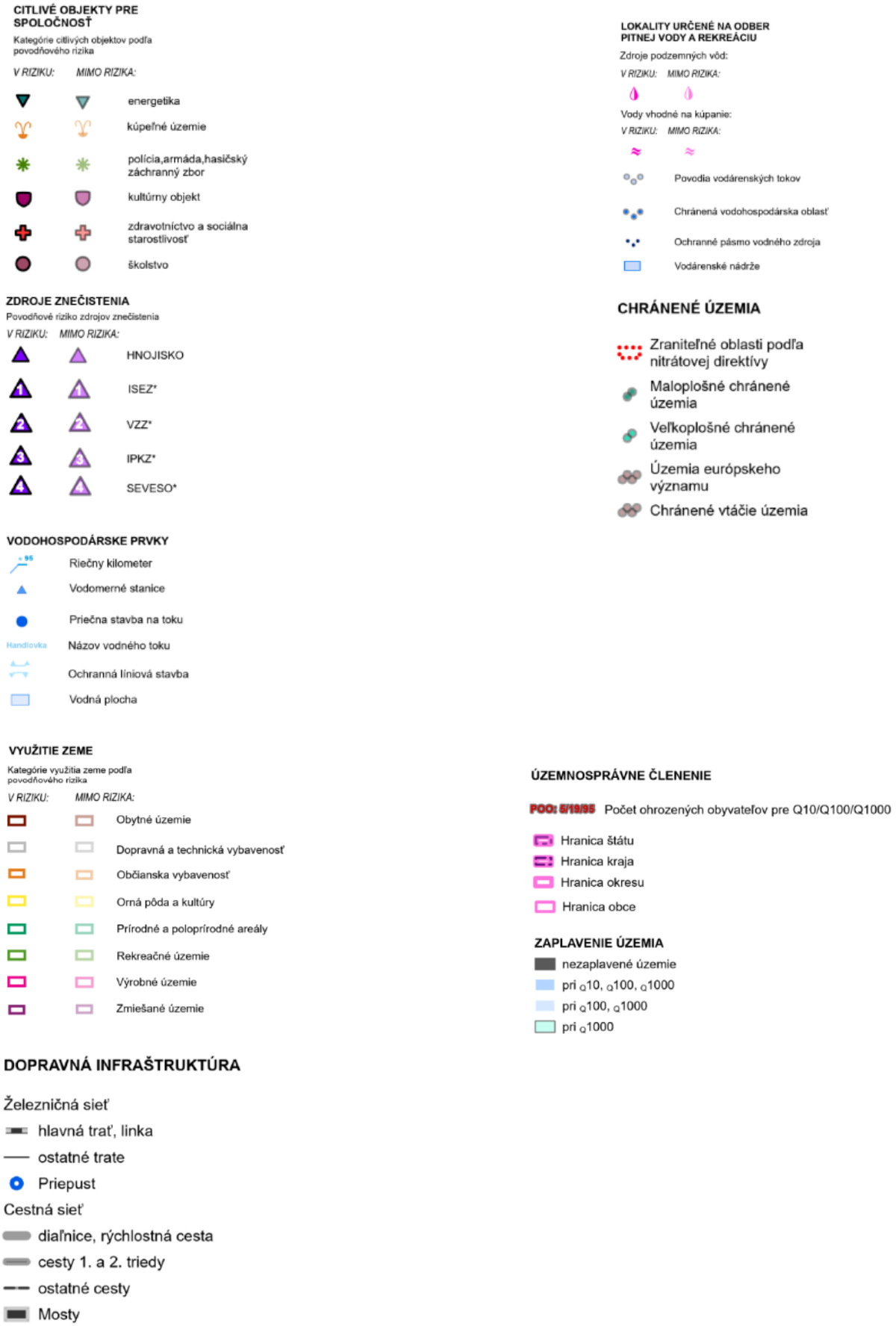
V meste Vráble sa na vodnom toku Telinský potok na zníženie povodňového rizika podľa vyššie uvedeného dokumentu navrhuje:

- v úseku rkm 0,000 – 2,200 vyčistiť koryto od dnových sedimentov,
- v úseku 0,000 – 2,200 odstrániť náletové dreviny,
- v úseku 1,800 – 2,200 z vyťažených nánosov vybudovať obojstranne zemný val na ochranu okolitých pozemkov,
- revitalizácia Telinského potoka v rkm 0,400 – 1,900.

Navrhovaná činnosť je situovaná v inundačnom území a aj na pobrežné pozemky, pričom sa nachádza aj v území povodňového rizika a ohrozenia (podľa máp povodňového rizika a ohrozenia vodných tokov Slovenska).


Čifáre
Čifáre
Čifáre
Telinský potok
Telinský potok
Telinský potok
Rozsahy a hranice záplavy
záplavová čiara pre Q10
záplavová čiara pre Q100
záplavová čiara pre Q1000
rozsah záplavy pre Q10
rozsah záplavy pre Q100
rozsah záplavy pre Q100
Hĺbka a hladina záplavy
vrstevnica hladiny záplavy
hĺbka záplavy
[m]
do 0,1 m
do 0,5 m
do 1,0 m
do 2,0 m
do 3,0 m
nad 3,0 m
hladina záplavy
[m n. m.]
900
Kategórie celkového ohrozenia
celkové ohrozenie
1 - reziduálne
2 - nízke
3 - stredné
4 - vysoké
Rýchlosť a smer prúdenia záplavy
symbol smeru prúdenia
azimut voči severu
rýchlosť prúdenia [m/s]
do 0,5 m
do 1,0 m
do 2,0 m
do 5,0 m
nad 5,0 m


POO:19 / 22 / 25
ZOND:1
Čifáre
POO:3 / 21 / 33
ZOND:1
v. n. Čifáre
198
hor. Pata
SKUEV4029
SKUEV0682


CITLIVÉ OBJEKTY PRE SPOLOČNOSŤ
Kategórie citlivých objektov podľa povodňového rizika
V RIZIKU:
MIMO RIZIKA:
energetika
kúpeľné územie
polícia,armáda,hasičský záchranný zbor
kultúrny objekt
zdravotníctvo a sociálna starostlivosť
školstvo
LOKALITY URČENÉ NA ODBER PITNEJ VODY A REKREÁCIU
Zdroje podzemných vôd:
V RIZIKU:
MIMO RIZIKA:
Vody vhodné na kúpanie:
V RIZIKU:
MIMO RIZIKA:
Povodia vodárenských tokov
Chránená vodohospodárska oblasť
Ochranné pásmo vodného zdroja
Vodárenské nádrže
ZDROJE ZNEČISTENIA
Povodňové riziko zdrojov znečistenia
V RIZIKU:
MIMO RIZIKA:
HNOJISKO
ISEZ*
VZZ*
IPKZ*
SEVESO*
CHRÁNENÉ ÚZEMIA
Zraniteľné oblasti podľa nitrátovej direktívy
Maloplošné chránené územia
Veľkoplošné chránené územia
Územia európskeho významu
Chránené vtáčie územia
VODOHOSPODÁRSKE PRVKY
Riečny kilometer
Vodomerné stanice
Priečna stavba na toku
Handlovka
Názov vodného toku
Ochranná líniová stavba
Vodná plocha
VYUŽITIE ZEME
Kategórie využitia zeme podľa povodňového rizika
V RIZIKU:
MIMO RIZIKA:
Obytné územie
Dopravná a technická vybavenosť
Občianska vybavenosť
Orná pôda a kultúry
Prírodné a poloprírodné areály
Rekreačné územie
Výrobné územie
Zmiešané územie
ÚZEMNOSPRÁVNE ČLENENIE
POO: 5/19/95 Počet ohrozených obyvateľov pre Q10/Q100/Q1000
Hranica štátu
Hranica kraja
Hranica okresu
Hranica obce
ZAPLAVENIE ÚZEMIA
nezaplavené územie
pri Q10, Q100, Q1000
pri Q100, Q1000
pri Q1000
DOPRAVNÁ INFRAŠTRUKTÚRA
Železničná sieť
hlavná trať, linka
ostatné trate
Priepust
Cestná sieť
diaľnice, rýchlostná cesta
cesty 1. a 2. triedy
ostatné cesty
Mosty

Pôdy:

Charakter pôdnych pomerov je určovaný vývojom klimatických podmienok, dlhodobými zmenami hladín podzemných vôd, zrážkami, zrnitostným zložením pôdy a sedimentov v zóne aerácie. Zloženie sedimentov od povrchu k hladine podzemnej vody modifikuje miestny vodný a vlhkostný režim aj pri rovnakej hĺbke hladiny podzemnej vody.

Prevládajúcimi pôdnymi typmi v záujmovom území sú pôdy uvedené v nasledujúcej tabuľke.

pôdny typ	pôdna jednotka
černozeme	černozeme hnedozemné a čiernicové zo spraší a sprašových hlín, lokálne černozeme ťažké a smonice z neogénnych ílov
hnedozeme	hnedozeme kultizemné, lokálne modálne a erodované a regozeme kultizemné a modálne karbonátové, zo spraší
hnedozeme	hnedozeme pseudoglejové a pseudogleje, zo sprašových a polygenetických hlín
luvizeme	luvizeme modálne a kultizemné z tenkých prekryvov sprašových hlín (dvojsubstráty), sprievodné kambizeme nasýtené, lokálne pararendziny, zo skeletnatých, prevažne terciérnych sedimentov

Skupina pôd molických:

Černozeme sú pôdnym typom stmavým (molickým) humusovým A-horizontom vyvinutým prevažne zo spraší a zo starších terasovaných sedimentov, kde už nedochádza k záplavám. V niektorých územiach vzniká aj zo sprašových hlín. Vyskytujú sa v subtypoch: kultizemné (orané) vo variete: karbonátové, hnedozemné s náznakmi luvického B-horizontu, čiernicové s oxidačnými znakmi glejového horizontu (prechodný subtyp k čiernicam).

Skupina pôd ilimerických:

Hnedozeme sú pôdy vyvinuté prevažne zo spraší, alebo sprašových hlín s tenkým svetlým (ochrickým) humusovým horizontom a výrazným B-horizontom, ktorý vznikol translokáciou a akumuláciou ílových častíc. Na väčšine územia neobsahujú v pôdnom profile skelet. Hlavné subtypy: kultizemné (orané), luvizemné (s výraznejším nahromadením ílu v B-horizonte), pseudoglejové (so sezónnym povrchovým prevlhčením). Objavuje sa varieta erodovaná, u ktorej sa humusový horizont vytvoril preoraním časti B-horizontu.

Luvizeme (v starších klasifikáciách: ilimerizované pôdy) sú pôdy vyvinuté prevažne zo sprašových a polygenetických hlín stenkým svetlým (ochrickým) humusovým horizontom, väčšinou aj s eluviálnym (vylúhovaným horizontom) a s hlbokým B-horizontom, ktorý vznikol akumuláciou ílu. Subtypy: kultizemné (orané) a pseudoglejové (s výraznejším prevlhčením pôdneho profilu).

Černozeme hnedozemné a čiernicové zo spraší a sprašových hlín, lokálne černozeme ťažké a smonice z neogénnych ílov sú pôdy s molickým A -horizontom a s náznakmi luvického Bt -horizontu, alebo mramorovaného Bm -horizontu pod A horizontom, zrnitostne stredne ťažké, hlboké. Ide o orné pôdy (ozimné obilniny, kukurica, špeciálne plodiny, krmoviny). Limitujúcim faktorom pôdnej úrodnosti je náznak textúrnej diferenciácie pôdneho profilu a zníženie priepustnosti pre vodu. Potenciálne degradačné procesy sú možnosť erózie najmä pri pôdach s plytším A horizontom. Nároky na ochranu a zlepšenie pôdnych vlastností sú optimálne poľnohospodárske využívanie pôd.

Hnedozeme modálne (kultizemné), sprievodne hnedozeme kultizemné (modálne) erodované a regozeme kultizemné (modálne) karbonátové, zo spraší sú pôdy s prevažne ochrickým A-horizontom, pod ktorým sa nachádza luvický Bt-horizont, stredne ťažké, hlboké, s neutrálnou pôdnou reakciou. Ide o orné pôdy (obilniny, kukurica, špeciálne plodiny, krmoviny, cukrová repa). Limitujúcim faktorom pôdnej úrodnosti sú textúrne diferencované pôdy a hrúbka humusového horizontu. Potenciálne degradačné procesy sú erózia a utláčanie pôd. Nároky na ochranu a zlepšenie pôdnych vlastností sú stabilizácia humusovej vrstvy.

Hnedozeme pseudoglejové (kultizemné pseudoglejové) a pseudogleje, zo sprašových a polygenetických hlín, sú pôdy s prevažne ochrickým A-horizontom a pod ním ležiaci v rôznej miere vyvinutý mramorovaný Bm-horizont, zrnitostne stredne ťažké, hlboké s neutrálnou až slabo kyslou pôdnou reakciou, prevažne bez skeletu. Ide o orné pôdy (obilniny, kukurica, krmoviny, trávne porasty). Limitujúcim faktorom pôdnej úrodnosti je výrazná textúrna diferenciácia pôdneho profilu. Potenciálne degradačné procesy sú vodná erózia a utláčanie pôd. Nároky na ochranu a zlepšenie pôdnych vlastností sú optimálne osevné postupy.

Luvizeme modálne a kultizemné z tenkých prekryvov sprašových hlín (dvojsubstráty), sprievodné kambizeme modálne (kultizemné) nasýtené, lokálne pararendziny, zo skeletnatých, prevažne terciérnych sedimentov sú pôdy s ochrickým A-horizontom, pod ním ležiacim luvickým eluviálnym El-horizontom a luvickým Bt-horizontom, prevažne slabo kyslé, zrnitostne stredne ťažké, prevažne hlboké až stredne hlboké. Ide o prevažne orné pôdy (obilniny, kukurica, krmoviny), trvalé trávne porasty a lesy. Limitujúcim faktorom pôdnej úrodnosti je textúrna diferenciácia pôdneho profilu. Potenciálne

degradačné procesy sú erózia, najmä na orných pôdach a utláčanie pôd. Nároky na ochranu a zlepšenie pôdnych vlastností sú optimálne využívanie pôd, úprava vodného a vzdušného režimu.

Na území obce Čifáre sa nachádzajú pôdy s BPEJ viď. nasledujúca tabuľka.

BPEJ	hlavné pôdne jednotky	signatúra	svahovitosť	expozícia	skeletovitosť	hĺbka	zrnitosť	skupina kvality podľa BPEJ
0111002	fluvizeme kultizemné, glejové, stredne ťažké, lokálne ľahké	FMa_G	rovina bez prejavu plošnej vodnej erózie 0° – 1°, rovina s možnosťou prejavu plošnej vodnej erózie 1° – 3°	rovina	pôdy bez skeletu (obsah skeletu [obj.] do hĺbky 0,6 m pod 10 %)	hlboké pôdy (60 cm a viac)	stredne ťažké pôdy (hlinité)	3.
0112003	fluvizeme kultizemné, glejové, ťažké						ťažké pôdy (ílovitohlinité)	5.
0024004	čiernice kultizemné, veľmi ťažké	ČAa					veľmi ťažké pôdy (ílovité a íly)	5.
0127003	čiernice kultizemné, glejové, karbonátové aj nekarbonátové, ťažké	$ČAa_G$					ťažké pôdy (ílovitohlinité)	5.
0130002	kultizeme rigolované alebo intenzívne a hlboko kultivované (bez terasovania), ľahké, stredne ťažké až ťažké	KT					stredne ťažké pôdy (hlinité)	7.
0139002	černozeme kultizemné a černozeme kultizemné, hnedozemné, zo spraší, stredne ťažké	ČMa, ČMah						2.
0144002	hnedozeme kultizemné, zo spraší, stredne ťažké	HMa						3.
0144202			mierny svah 3° – 7°	južná, východná a západná expozícia				3.
0144402			stredný svah 7° – 12°					5.
0145202	hnedozeme kultizemné až hnedozeme kultizemné, luvizemné, zo sprašových hlín, stredne ťažké až ľahké	HMa, HMal	mierny svah 3° – 7°					4.
0146003	hnedozeme kultizemné, zo sprašových hlín, ťažké	HMa	rovina bez prejavu plošnej vodnej erózie 0° – 1°, rovina s možnosťou prejavu plošnej vodnej erózie 1° – 3°	rovina			ťažké pôdy (ílovitohlinité)	3.
0147202	regozeme kultizemné a hnedozeme kultizemné, erodované, zo spraší, ornica je u hnedozemí vytvorená zo zvyšku B-	RMa, HMa^e	mierny svah 3° – 7°	južná, východná a západná expozícia			stredne ťažké pôdy (hlinité)	6.
0147402			stredný svah 7° – 12°					6.

BPEJ	hlavné pôdne jednotky	signatúra	svahovitosť	expozícia	skeletovitosť	hĺbka	zrnitosť	skupina kvality podľa BPEJ
	horizontu, u regozemí orbou spraše po eróznom zmytí pôdneho profilu, v komplexe prevládajú regozeme (> 50 %), stredne ťažké							
0151203	hnedozeme kultizemné, pseudoglejové, lokálne pseudogleje kultizemné, zo sprašových a polygenetických hlín, ťažké	HMag, PGa	mierny svah 3° – 7°				ťažké pôdy (ílovitohlinité)	6.
0151213					slabo skeletovité pôdy (obsah skeletu [obj.] v povrchovom ho-rizonte 5 – 25 %), v podpovrchovom horizonte 10–25 %			6.
0151403			stredný svah 7° – 12°		pôdy bez skeletu (obsah skeletu [obj.] do hĺbky 0,6 m pod 10 %)			6.
0154672	hnedozeme modálne, erodované a regozeme modálne, z rôznych pôdotvorných substrátov, na výrazných svahoch (12 – 25°), stredne ťažké až ťažké	HMmᵉ, RMm	výrazný svah 12° – 17°		pôdy bez skeletu (obsah skeletu [obj.] do hĺbky 0,6 m pod 10 %) až slabo skeletovité pôdy (obsah skeletu [obj.] v povrchovom ho-rizonte 5 – 25 %), v podpovrchovom horizonte 10–25 %	hlboké pôdy (60 cm a viac), stredne hlboké pôdy (30–60 cm), plytké pôdy (do 30 cm)	stredne ťažké pôdy (hlinité)	8.
0154673							ťažké pôdy (ílovitohlinité)	8.
0154773				severná expozícia				8.
0157002	pseudogleje kultizemné, zo sprašových a polygenetických hlín, v povrchovom horizonte stredne ťažké až ťažké, lokálne veľmi ťažké	PGa	rovina bez prejavu plošnej vodnej erózie 0° – 1°, rovina s možnosťou prejavu plošnej vodnej erózie 1° – 3°	rovina	pôdy bez skeletu (obsah skeletu [obj.] do hĺbky 0,6 m pod 10 %)	hlboké pôdy (60 cm a viac)	ťažké pôdy (ílovitohlinité)	5.
0157202			mierny svah 3° – 7°					5.
0157402			stredný svah 7° – 12°					6.
0157502				severná expozícia				6.
0158673	luvizeme pseudoglejové a pseudogleje modálne, erodované, na výrazných svahoch: 12–25°, stredne ťažké až ťažké	LMg, PGm	výrazný svah 12° – 17°	južná, východná a západná expozícia	pôdy bez skeletu (obsah skeletu [obj.] do hĺbky 0,6 m pod 10 %) až slabo skeletovité pôdy (obsah skeletu [obj.] v povrchovom ho-rizonte 5 – 25 %), v podpovrchovom horizonte 10–25 %	hlboké pôdy (60 cm a viac), stredne hlboké pôdy (30–60 cm), plytké pôdy (do 30 cm)	ťažké pôdy (ílovitohlinité)	8.

BPEJ	hlavné pôdne jednotky	signatúra	svahovitosť	expozícia	skeletovitosť	hĺbka	zrnitosť	skupina kvality podľa BPEJ
0194002	gleje kultizemné (alebo modálne), stredne ťažké, ťažké až veľmi ťažké	GLa(m)	rovina bez prejavu plošnej vodnej erózie 0° – 1°, rovina s možnosťou prejavu plošnej vodnej erózie 1° – 3°	rovina	pôdy bez skeletu (obsah skeletu [obj.] do hĺbky 0,6 m pod 10 %)	hlboké pôdy (60 cm a viac)	stredne ťažké pôdy (hlinité)	8.

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde aj k záberom poľnohospodárskej pôdy (mimo zastavaného územia obce). Pôjde o pôdy s BPEJ 0144002 (hnedozeme, bez skeletu, hlboké pôdy, stredne ťažké pôdy), 0130002 (kultizeme, bez skeletu, hlboké pôdy, stredne ťažké pôdy) a 0127003 (čiernice, bez skeletu, hlboké pôdy, ťažké pôdy). Pôdy s BPEJ 0144002 patria na území obce Čifáre medzi najkvalitnejšie poľnohospodárske pôdy v príslušnom katastrálnom území podľa kódu bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek.

Pôdy s BPEJ 0144202 predstavujú hnedozeme kultizemné, zo spraší, stredne ťažké (hlinité), na miernom svahu 3° – 7°, južnej, východnej alebo západnej expozície, bez skeletu (obsah skeletu [obj.] do hĺbky 0,6 m pod 10 %), hlboké (60 cm a viac), 3. skupiny BPEJ, veľmi produkčné orné pôdy.

Pôdy s BPEJ 0130002 predstavujú kultizeme rigolované alebo intenzívne a hlboko kultivované (bez terasovania), ľahké, stredne ťažké až ťažké (hlinité), pôdy bez skeletu (obsah skeletu [obj.] do hĺbky 0,6 m pod 10 %), hlboké (60 cm a viac), 3. skupiny BPEJ, veľmi produkčné orné pôdy.

Pôdy s BPEJ 0127003 predstavujú čiernice, bez skeletu (obsah skeletu [obj.] do hĺbky 0,6 m pod 10 %), hlboké pôdy (60 cm a viac), ťažké pôdy (ílovitohlinité), 5. skupiny BPEJ, vysoko produkčné orné pôdy.

Index degradáce a zhutnenia je 0,48 až 1, index erózie je 0 až 0,08 a index kontaminácie a acidifikácie je 0,00. Erózny účinok prívalového dažďa je na dotknutých pôdach stredný. Zrnitosť pôd je hlinitá až ílovitohlinitá. Priepustnosť je na dotknutých pôdach stredná až veľká a retenčná schopnosť pôd je stredná. Vlhkostný režim pôd je v dotknutom území mierne suchý. Ide o pôdy na minerálne chudobných substrátoch náchylné na acidifikáciu a pôdy s nižšou pufračnou schopnosťou stredne náchylné na acidifikáciu.

V prípade dočasného odňatia poľnohospodárskej pôdy na iné ako poľnohospodárske účely sa bude postupovať podľa zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, pričom bude vykonaná skrývka humusového horizontu poľnohospodárskych pôd odnímaných dočasne a zabezpečené ich hospodárne a účelné využitie na základe bilancie skrývky humusového horizontu. Presný záber dočasne vynímaných poľnohospodárskych pôd bude zrejmý v rámci povoľovania navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

Medzi najkvalitnejšie poľnohospodárske pôdy na katastrálnom území Čifáre podľa kódu bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek patria pôdy s BPEJ 0139002 a 0144002.

Z hľadiska indexu poľnohospodárskeho potenciálu ide o pôdy s najvyšším potenciálom.

Mechanická degradácia závisí od viacerých endogénnych a exogénnych faktorov. Z endogénnych faktorov sú najvýznamnejšie súdržnosť, lipnavosť a konzistencia. Z exogénnych faktorov je dôležitý vplyv reliéfu, zrážok a vetra.

Vodná erózia poľnohospodárskej pôdy na území obce Čifáre je stredná na 73,55 % poľnohospodárskej pôdy na území obce, slabá na 2,17 % územia poľnohospodárskej pôdy obce a bez erózie je na 24,28 % územia poľnohospodárskej pôdy obce. Veterná erózia poľnohospodárskej pôdy na území obce Čifáre je žiadna.

Do osobitne chránených pôd (kategória BPEJ triedy 1 až 4) spadá 51,24 % pôdy na území obce Čifáre, medzi osobitne nechránené pôdy (kategória BPEJ triedy 5 až 7) spadá 15,35 % pôdy na území obce Čifáre a 2,47 % pôdy na území obce Čifáre je kategórie BPEJ triedy 8 a 9.

Chemickú degradáciu pôd môže vo všeobecnosti zapríčiniť viac faktorov, stupeň zraniteľnosti pôdy voči takejto degradácii je však daný prirodzenou kvalitou komplexu biochemických vlastností pôdy, konkrétne kvality humusových látok a acidity pôdneho prostredia, od ktorých sa odvíja komplex ďalších prirodzených pádnych vlastnosti (fyzikálno - chemických, fyzikálno - biologických).

Biota:

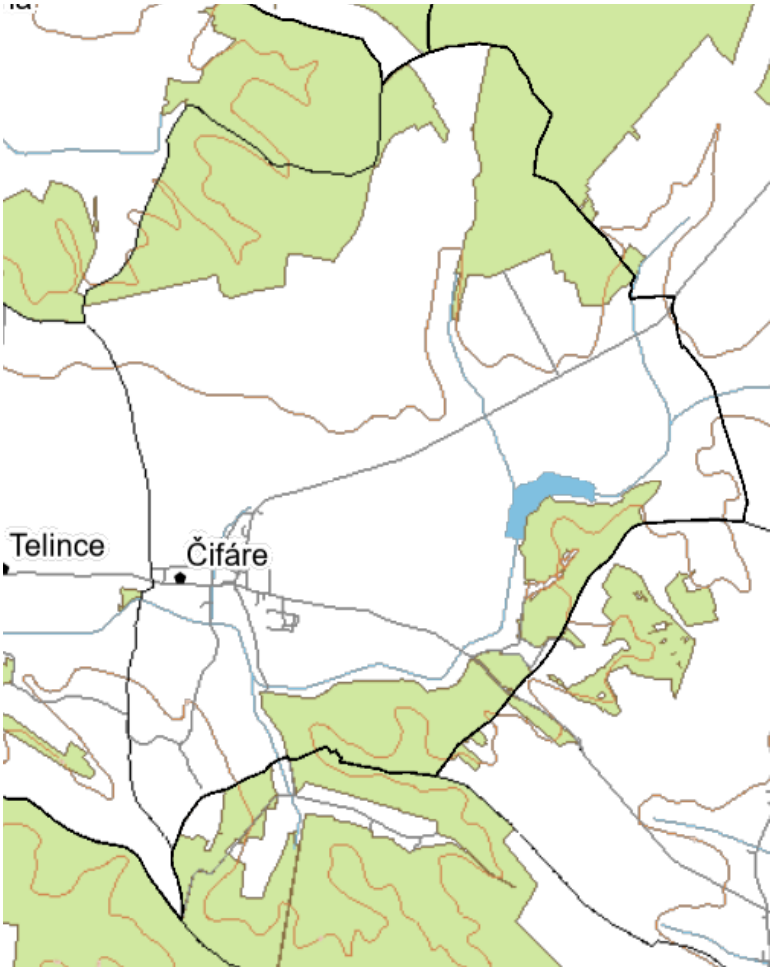
Podľa fytogeografického členenia (Futák, 1966, 1980) patrí celé dotknuté územie do oblasti západokarpatskej flóry (*Carpaticum occidentale*), obvodu predkarpatskej flóry (Praecarpaticum) a oblasti panónskej flóry (*Pannonicum*), obvodu eupanónskej xerotermnej flóry (*Eupannonicum*). Podľa fytogeografického členenia Slovenska, predmetné územie zasahuje do zóny dubovej, podzóny nížinnej, oblasti pahorkatinnej, okresu Hronská pahorkatina a podokresu severný.

Základnú predstavu o vegetačnom kryte dotknutého územia poskytuje Geobotanická mapa ČSSR. Znázorňuje prirodzenú vegetáciu, teda taký vegetačný kryt, ktorý by sa vyvinul na území, keby do vývojového procesu nezasahoval človek svojou činnosťou. Potenciálnou prirodzenou vegetáciou dotknutého územia sú dubovo-cerové lesy (*Qc - Quercion petraeae-cerris s.l.*) a dubovo-hrabové lesy panónske (*Cr - Querco robori-Carpinenion betuli*).

Dubovo-cerové lesy (*Quercion petraeae-cerris s.l.*) do tejto jednotky sú zaradene xerotermofilné dubové lesy na alkalických podložiach v strednej Európe. Viažu sa najmä na ilimerizované hnedozeme na sprašových príkrovoch alebo na degradovane černozeme na sprašiach. Pôdy sú sezónne vysychavé, ťažké, mierne kyslé až kyslé. Dominantou v týchto porastoch je dub cerový (*Quercus cerris*). Ďalej sa vyskytujú dub žltkastý (*Quercus dalechampii*), dub sivozelený (*Quercus pedunculiflora*), sporadicky aj dub zimný (*Quercus petraea*) a dub letný (*Quercus robur*). Z ďalších drevín sa v stromovom poschodí vtrúsene vyskytujú: javor poľný (*Acer campestre*), javor tatársky (*Acer tataricum*), lokálne aj jaseň mannový (*Fraxinus ornus*). Krovinné poschodie býva pomerne bohaté, tvorene je najmä druhmi ako zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*), drieň obyčajný (*Cornus mas*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), slivka trnková (*Prunus spinosa*), ruža galská (*Rosa galica*), rešetliak prečisťujúci (*Rhamnus cathartica*), hloh obyčajný (*Crataegus laevigata*), hloh krivokališny (*Crataegus curvisepala*). V bylinnom poschodí sa vyskytujú: ostrica horská (*Carex montana*), nátržník biely (*Potentilla* alba), lipnica úzkolistá (*Poa angustifolia*), hrachor čierny (*Lathyrus niger*), kosienka farbiarska (*Serratula tinctoria*), kralik chocholatý (*Pyrethrum corymbosum*), iskerník mnohokvetý (*Ranunculus polyanthemos*), vika kašubska (*Vicia cassubica*), prvosienka jarná šedá (*Primula veris subsp. canescens*), medunica medovkolistá (*Melittis melissophyllum*). Veľká časť týchto lesov bola premenená na polia a sady.

Dubovo-hrabové lesy panónske (*Querco robori-Carpinenion betuli*) možno charakterizovať ako mezotrofné, tepomilné porasty sprašové Nitrianské pahorkatiny, v ktorých dominuje dub letný (Quercus robur agg.), v stromovej etáži je dub cerový (*Quercus cerris*), hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), brest hrabolistý (*Ulmus carpinifolia*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), jarabina brekyňová (*Sorbus tominalis*), v týchto porastoch chýba buk lesný. V krovitej etáži je vo vyššej pokryvnosti zastúpený javor tatársky (*Acer tataricum*), jarabina mukyňová (*Sorbus torminalis*), kalina siripútková (*Viburnum lantana*), drieň obyčajný (*Cornus mas*), rešetliak prečiťujúci (*Rhamnus cathartica*), zemolez obyčajný (*Lonicera xylosteum*). Zvyšky porastov sa vyskytujú na starých, presýchavých náplavových kuželoch s luvizemou v Nitrianskej pahorkatine a Nitrianskej nive. V súčasnosti sú pozmenené lesohospodárskou činnosťou a agresívnym šírením nepôvodných druhov, najmä agátu (*Robinia pseudoacacia*) po „otvorení" porastov ťažbou. Bylinný podrast tvoria mednička jednokvetá (*Melica uniflora*) ako dominanta, bažanka trváca (*Mercurialis perennis dominanta*), konvalinka voňavá (*Convallaria majalis*), kokorík širokolistý (*Polygonatum latifolium*), krkoška mámivá (*Chaerophyllum temulum*), veterník žltuškolistý (*Isopyrum thalictroides*), veternica iskerníkovitá (*Anemone ranunculoides*).

Reálna vegetácia, nachádzajúca sa v danom území sa od prirodzenej vegetácie odlišuje. Lesné plochy boli z väčšej časti nahradené ornou pôdou, na ktorej sa vyskytuje vegetácia poľnohospodárskych monokultúr. Na vyššie položených miestach pahorkatiny sa zachovali kompaktnejšie lesné plochy (Čifársky háj). Z hľadiska drevinovej skladby ide relatívne zachovalý porast približujúci sa prirodzenému dubovo-cerovému lesu, len mierne poznačený inváziou agátu. Lesný porast je evidovaný ako biotop národného významu Dubovo-cerové lesy. Celková rozloha lesov na území obce Čifáre činí 375,38 ha a nachádzajú sa v LHC Čifáre. Hospodárske lesy sa rozprestierajú na 99,05 % lesov a ochranné lesy na 0,95 % lesov obce Čifáre. Lesy sa rozprestierajú hlavne v severnej a JV časti obce Čifáre.



Z hľadiska drevinovej skladby odrážajú potenciálnu prirodzenú vegetáciu (s výnimkou nepôvodných borovicových porastov). Najväčšie zastúpenie má cer (51,9 %), dub (31,6 %), lipa (4,9 %), agát (4,3 %) a borovica (3,1 %).

Zdravotný stav lesov územia obce Čifáre možno charakterizovať podľa poškodenia lesov, pričom 11,53 % lesov na území obce je zdravých, 20,39 % porastov je s prvými príznakmi poškodenia, 61,89 % porastov je mierne poškodených, 2,31 % porastov je stredne poškodených a 3,88 % porastov možno zaradiť medzi silne až veľmi silne poškodené.

Dubovo-cerové lesy (*Quercetum petraeae-cerris*) sú plošne najrozsiahlejšími porastmi hospodárskych lesov v hodnotenom území sú dubovo-cerové lesy (v lesníckej typológii *Carpineto-Quercetum*). Zastúpenie duba cerového (*Quercus cerris*) bolo v porastoch navýšené rúbaňovým hospodárením na suchších stanovištiach vďaka dobrej plodivosti cera a jeho odolnosti voči suchu. Na vlhších stanovištiach, napr. na úpätí svahov, sa vytvorili mezofilnejšie porasty s hrabom obyčajným – hrabiny. Porasty patria k subxerotermofilným lesom s dominantným dubom cerovým (*Quercus cerris*), dub zimný (*Quercus petraea*), vzácne dub mnohoplodý (*Quercus polycarpa*), hrabom obyčajným (*Carpinus betulus*). V krovitom poraste je slivka trnková (*Prunus spinosa*), zob vtáči (*Ligustrum vulgare*), bršlen európsky (*Euonymus europaeus*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), bršlen bradavičnatý (*Euonymus verrucosus*), hloh krivokališný (*Crataegus rhipidophylla*), častá je liána brečtan popínavý (*Hedera helix*). Podrast tvoria lipkavec Schultesov (*Galium schultesii*), mednička jednokvetá (*Melica uniflora*), prvosienka jarná (*Primula veris*), bažanka trváca (*Mercurialis perennis*). Vzácnym druhov je lesná orchidej modruška pošvatá (*Limodorum abortivum*). Problémom je introdukovaný agát, drevina využívaná od 70. - 80. rokov 19. storočia na zalesňovanie spustnutých plôch. Agát sa samovoľne šíri najmä na rúbaniskách dubín, vznikajú agátiny so zmenených zmeneným bylinným podrastom. Podobne sa v okrajových častiach porastov intenzívne šíri javorovec jaseňolistý (*Negundo aceroides*) aj pajaseň žliazkatý (*Ailanthus altissima*).

Dubovo-hrabové lesy panónske (*Querco robori-Carpinenion betuli)* možno charakterizovať ako „reliktné“ tepomilné a mezotrofné porasty sprašových pahorkatín, v ktorých dominuje dub letný, v stromovej etáži je to dub cerový (*Quercus cerris*), hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), brest hrabolistý (*Ulmus minor*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), jarabina brekyňová (*Sorbus torminalis*), v týchto porastoch chýba buk lesný (*Fagus sylvatica*). V krovinovej etáži je vo vyššj pokryvnosti zastúpený javor tatársky (*Acer tataricum*), jarabina mukyňová (*Sorbus torminalis*), kalina siripútková (*Viburnum lantana*), drieň obyčajný (*Cornus mas*), zemolez obyčajný (*Lonicera xylosteum*). V súčasnosti sú pozmenené lesohospodárskou činnosťou a agresívnym šírením nepôvodných druhov, najmä agáta bieleho (*Robinia pseudoacacia*) po „otvorení“ porastov ťažbou. Bylinný podrast tvoria mednička jednokvetá (*Melica uniflora*) ako dominanta, ďalej bažanka trváca (*Mercurialis*

perennis dominanta), konvalinka voňavá (*Convallaria majalis*), kokorík širokolistý (*Polygonatum latifolium*), krkoška mámivá (*Chaerophyllum temulum*), veterník žltuškovitý (*Isopyrum thalictroides*), veternica iskerníkovitá (*Anemone ranunculoides*).

Hojne je agát prítomný v líniových porastoch pozdĺž starých poľných ciest, úvozov a stromoradí. Ide o **spoločenstvá druhotných agátových porastov (agátiny).** Agát je dôležitá medonosná drevina, z hľadiska hospodárskeho je agát hodnotený ako drevina „málo významná". Druhotné agátiny sú typické pre sprašové pahorkatiny, sú druhovo chudobné, dominuje agát (*Robinia pseudoacacia*), pridružené sú duby (*Quercus cerris*, *Quercus p*etraea), hrab (*Carpinus betulus*), javor poľný (*Acer campestre*). V krovitej etáži je zastúpená baza čierna (*Sambucus nigra*), trnka slivková (*Prunus spinosa*), zob vtáči (*Ligustrum vulgare*), bršleň európsky (*Euonymus europaeus*), hloh krivokališný (*Crataegus rhipidophylla*). Bylinný podrast je druhovo chudobný, koncom leta bez kvitnúcich dominánt, napr. lipnica hájna (*Poa nemoralis*), lipkavec obyčajný (*Galium aparine*), z nitrofilných druhov to sú napr. pŕhľava dvojdomá (*Urtica dioica*), lipkavec obyčajný (*Galium aparine*), lastovičník väčší (*Chelidonium majus*), trebuľka lesná (*Anthriscus sylvestris***)** a iné.

Spoločenstvá lesných rúbanísk sú náhradné travinno-bylinné a kerové fytocenózy po ťažbe lesných porastov, druhové zloženie a jeho štruktúra je závislá na typu vyťaženého a kontaktného lesného porastu, stanovištných pomeroch a uplynulého času od ťažby. Na nevápenatých a menej živinami zásobených stanovištiach sa po ťažbe vyvíjajú spoločenstvá starčeka lesného (*Senecio sylvaticus*) a vŕbovky úzkolistej (*Chamerion angustifolium*) (rastlinné spoločenstvo *Senecioni sylvatici-Epilobietum angustifolii*), trávnaté zapojené porasty rúbanísk v dubinách a bučinách (mimo územia) vytvára smlz kroviskový (*Calamagrostis epigejos*). V dubovo-hrabových lesoch na vlhkých stanovištiach so zásobou živín vytvára porasty konopáč obyčajný (*Eupatorium cannabinum*). Typické rúbaniskové porasty (malinište) vytvára ostružina malinová (*Rubus idaeus*) a na starších rúbaniskách černica (*Rubus fruticosus agg.*), ktoré postupne prerastajú bazou čiernou (*Sambucus nigra*) a krycie dreviny vŕba rakytová (*Salix caprea*) a jarabina vtáčia (*Sorbus aucuparia*). Rúbaniskové spoločenstvá môžu mať v prvých rokoch po ťažbe relatívne vysokú druhovú bohatosť. Z bylín sú na rúbaniskách dubovo-hrabových lesov zastúpené druhy ako: rebríček obyčajný (*Achillea millefolium*), lopúch väčší (*Arctium lappa*), lopúch hájny (*Arctium nemorosum*), palina obyčajná (*Artemisia vulgaris*), kozinec sladkolistý (*Astragalus glycyphyllos*), balota čierna (*Ballota nigra*), zvonček repkovitý (*Campanula rapunculoides*), bodliak tŕnitý (*Carduus acanthoides*), pichliač obyčajný (*Cirsium vulgare*), chmel obyčajný (*Humulus lupulus*), starčekovec jastrabníkolistý (*Erechtites hieraciifolius*), ľubovník chlpatý (*Hypericum hirsutum*), krkoška mámivá (*Chaerophyllum temulum*), oman hnidákový (*Inula conyzae*, silenka biela pravá (*Silene latifolia ssp. alba*), torica japonská (*Torilis japonica*). Z tráv a im podobné druhy na rúbaniskách boli zistené ostrica Pairaeiho (*Carex muricata agg.*), ostrica (*Carex ovalis*), mednička ovisnutá (*Melica nutans*), reznačka hájna (*Dyctlis polygama*). Častý je výskyt inváznych druhov astra kopijovitolistá (Aster lanceolatus), astra novobelgická (*Aster novi-belgii agg.*), hviezdnik ročný (*Erigeron annuus ssp. annuus*) a ježatka kuria (*Echinochloa crus-galli*). Z inváznych drevín sa na rúbaniska šíria vo vysokej pokryvnosti invázne dreviny agát biely (*Robinia pseudoacacia*) a pajaseň žliazkatý (*Ailanthus altissima*).

Nelesná drevinová vegetácia je rozptýlená pozdĺž medzí a poľných ciest a v danom území aj v podobe sprievodných porastov vodných tokov. Na poľnohospodárskej pôde sú jej funkcie nenahraditeľné – krajinotvorná, refugiálna (migrácia rastlín a živočíchov), pôdoochranná, mikroklimatická, pufračná, hydrická, atď. Druhové zloženie je značne ovplyvnené šírkou a zapojenosťou drevinného porastu. Líniový doprovod vodných tokov dokumentujú typické dreviny lužných lesov ako sú jelše (*Alnus glutinosa* alebo *Alnus incana*), vŕby (rôzne druhy rodu *Salix*), jasene (hlavne *Fraxinus excelsior*), javory (*Acer pseudoplatanus*, *Acer platanoides*), čremcha (Padus avium), topole (*Populus sp.*). Stromoradia pozdĺž ciest tvoria agát biely (*Robinia pseudoaccacia*), orech kráľovský (*Juglans regia*), čerešňa vtáčia (*Prunus avium*). V rámci krovinnej etáže je častá ruža šípová (*Rosa canina*), drieň obyčajný (*Cornus mas*), baza čierna (*Sambucus nigra*), trnka obyčajná (*Prunus spinosa*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), hloh obyčajný (*Crataegus laevigata*), hloh jednosemenný (*Crataegus monogyna*), vtáčí zob obyčajný (*Ligustrum* vulgare). Nelesná drevinová vegetácia nie je vyčlenená ako osobitný druh pozemku a je zahrnutá zväčša v rámci ornej pôdy, ostatných plôch alebo zastavaných plôch.

V remízkach a v stromoradí (líniovej vegetácii) je v území významne zastúpený agát biely (*Robinia pseudoacacia*). Je to pozostatok výsadieb agátu ako protieróznej a medonosnej dreviny na erózne ryhy („jarky"), podľa poľných ciest a stromoradí na pahorkatine. Stromoradia ako krajinársky významné prvky líniovej vegetácii sú viazané na cestné komunikácie I. a III. triedy, na poľné cesty a miestne účelové komunikácie, často vymedzujú vlastnícke hranice k pozemkom. Pozdĺž cestných komunikácii boli v minulosti vysádzané ovocné dreviny jabloň domáca (*Malus domestica cv. sp. div.*), čerešňa vtáčia (*Cerasus avium cv. sp. div.*), slivka domáca (*Prunus domestica sv. sp. div.*), zriedkavo moruša biela (*Morus alba*) a najviac orech kráľovský (*Juglans regia*). V ostatných desaťročiach sa uprednostňujú iné než ovocné listnaté dreviny, napr. topoľ čierny „italica" (*Populus nigra var. italica*), topoľ kanadský (*Populus x canadensis*), jarabina vtáčia (*Sorbus aucuparia*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), javor cukrový (*Acer saccharicum*) a nevhodne aj nepôvodný javorovec jaseňolistý (*Negundo aceroides*).

Sukcesne podmienené sú lemové porasty lesných okrajov, medzí a remízok – trnkové kroviny (*LigustroPrunetum*). Môžu mať aj charakter ekotonových porastov a líniových porastov. Porasty tvorí trnka obyčajná (*Prunus spinosa*), zob vtáči (*Ligustrum vulgare*), svíb krvavý (*Swida sanguinea agg.*), ruža šípová (*Rosa canina agg.*), hloh jednosemenný (*Crataegus monogyna agg.*), ostružina ožinová (Rubus caesius), ostružina černicová (*Rubus fruticosus agg.*), baza čierna (*Sambucus nigra*), v stromovej etáži je čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*), javor poľný (*Acer campestre*). Podrastom je ruderalizovaná travinno-bylinnej vegetácia s dominantnými druhmi ako lipnica lúčna (*Poa pratensis*), lipnica úzkolistá (*Poa pratensis ssp. angustifolia*), pýr plazivý (*Elytrigia repens*), mliečnik chvojkový (*Tithymalus cyparissias*), krkoška mámivá (*Chaerophyllum temulum*), ľubovník bodkovaný (*Hypericum perforatum*), kosáčik obyčajný (*Falcaria vulgaris*). Trnkové kroviny vytvárajú v území aj líniové porasty s funkciou biokoridorov pozdĺž poľných ciest a regulovaných vodných tokov (kanálov). Druhové zloženie je doplnené druhmi brehových porastov, napr. vŕbou krehkou (*Salix fragilis*), jelšou lepkavou (*Alnus glutinosa*), bazou čiernou (*Sambucus nigra*), rešetliakom prečisťujúcim (*Rhamnus catharticus*). Brehy regulovaných tokov, vrátanie rieky Nitry lemujú náletové dreviny s dominantým inváznym druhom javorovcom jaseňolistým (*Negundo aceroides*). Pozdĺž ciest je v porastoch významne zastúpený hloh jednosemenný (*Crataegus monogyna*) a jeho kríženec *Crataegus* x intermixta (= *Crataegus monogyna x Crataegus laevigata*), slivka trnková (*Prunus spinosa*), slivka guľatoplodá (*Prunus insititia*) a slivka čerešňoplodá (*Prunus cerasifera*).

Vegetácia trávnato-bylinných spoločenstiev (intenzívne a extenzívne lúky, pasienky, aluviálne lúky, kosienky, sukcesne zarastajúce a pod.) predstavuje hlavne zvyšky ovsíkových lúk zväzu *Arrhenatherion*. Tieto sa vyskytujú pozdĺž vodných tokov na suchších stanovištiach mimo priameho dosahu vody, časté sú v úzkych pásoch pozdĺž cestných komunikácií, ktoré sú pravidelne kosené aj ako podrast v starých ovocných (čerešňových) sadoch (Telince, Čifáre). Okrem dominantného ovsíka obyčajného (*Arrhenatherum elatius*) sa vyskytujú aj mezofilné druhy ako paštrnák siaty (*Pastinaca sativa*), pakost lúčny (*Geranium pratense*), reznačka laločnatá (*Dactylis glomerata*), na suchších miestach aj kostrava žliabkatá (*Festuca* rupicola), repík lekársky (*Agrimonia eupatoria*). Tieto porasty sú často na kontakte steplomilnou a suchomilnou (lesostepnou) vegetáciou a predstavujú zvyšky porastov xerofilných spoločenstiev. Bývalé pasienky sú porastené krami ruža šípová (*Rosa canina agg.*), slivka trnková (*Prunus spinosa*), hloh jednobliznový (*Crataegus monogyna*). Na karbonátovom podloží boli zmenené výsadbou nepôvodnej borovice čiernej (*Pinus nigra*). Na pasienkoch dožívajú populácie hlaváčika jarného (*Adonis vernalis*), relatívne častý je výskyt orchideí vstavača purpurového (*Orchis purpurea*) a vstavača obyčajného (*Orchis morio*).

Vegetácia tečúcich a stojatých vôd (vodné toky, pobrežná vegetácia, mokrade, rašeliniská) združuje z hľadiska syntaxonomického členenia rôznorodé jednotky, združených do vegetácie mokradí: vegetácia nezakorenených (voľne plávajúcich) sladkovodných vodných rastlín (trieda *Lemnetea*), vegetácia vodných rastlín zakorenených v dne (trieda *Potametea*), vegetácia jednoročných nitrofilných vlhkomilných rastlín (trieda *Bidenteta tripartitae*), vegetácia trstín a vysokých ostríc (trieda *Phagmito-Magnocaricetea*), vegetácia prameníska (trieda *Montio-Cardaminetea*), vegetácia slatín s vysokým obsahom báz (trieda *Scheuchzerio-Caricetea fuscae*). Sladkovodné rastlinné spoločenstvá stojatých a pomaly tečúcich vôd sú nezakorenené v dne, sú plávajúce na vodnej hladine (natantné), alebo ponorené (submerzné) (trieda *Lemnetea*). Alebo sú u tečúcich vôd zakorenené v dne (trieda *Potametea*). Dominantne sa vyskytujú v človekom vytvorených materiálových jamách (zaplavené štrkoviska, hliniská, pieskovne, dna lomov, zvyškoch mŕtvych ramien a hlavne v prítokových častiach malých vodných nádrží v mozaike s litorálnymi a pobrežnými spoločenstvami, ktoré sú ruderalizované.

Hlavné ekotopy vegetácie tečúcich vôd tvoria regulované vodné toky a kanále, v dôsledku regulačných úprav je vegetácia s vysokým zastúpení ruderálnych a inváznych druhov. Regulované úseky majú sprievodnú líniovú brehovú vegetáciu tvorenú zo samonáletu autochtónnych drevín: vŕba krehká (*Salix fragilis*), vŕba biela (*Salix alba*), jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*), častý je orech kráľovský (*Juglans regia*), nepôvodný topoľ kanadský (*Populus x canadensis*) a inváznym javorovcom jaseňolistým (*Negundo aceroides*). Ďalším typom tečúcich, eutrofizovaných vôd sú odtoky z vodných nádrží, kde rastie napr. iskerník jedovatý (*Ranunculus sceleratus*), okrasa okolíkatá (*Butomus umbellatus*), ježohlav vzpriamený (*Sparganium erectum agg.*), nezábudka močiarna (*Myosotis palustris agg.*), krtičník krídlatý (*Scrophularia umbrosa*), kosatec žltý (*Iris pseudacorus*), steblovka vodná (*Glyceria maxima*), červenavec hrebenatý (*Potamogeton pectinatus*), v litorále ostrica Buekova (*Carex buekii*), horčiak štiavolistý pravý (*Persicaria lapathifolia ssp. lapathifolia*). Odvodňovacie kanály a regulované potoky majú kolísavé prietoky, sú aj vysychajúce, s bahnitým alebo spevneným dnom. Vegetáciu tvorí druhy žaburinka menšia (*Lemna minor*), rožkatcom ponoreným (*Ceratophyllum demersum*), pálka širokolistá (*Typha latifolia*), ježohlav vzpriamený (*Sparganium erectum*), kosatec žltý (*Iris pseudacorus*), vrbica vŕbolistá (*Lythrum salicaria*), chrastnica trsťovníkovitá (*Phalaroides arundinacea*), ostrica štíhla (*Carex acuta*), ostrica Buekova (*Carex buekii*), príhľava dvojdomá (*Urtica dioica*), chmeľ obyčajný (*Humulus lupulus*), (vŕbovka chlpatá (*Epilobium hirsutum*), potočník širokolistý (*Sium latifolium*), trsť obyčajná (*Phragmites australis*), ostružina ožinová (*Rubus caesius*), ruža šípová (*Rosa canina agg.*), orech kráľovský (*Juglans regia*), hloh jednosemenný (*Crataegus monogyna*), vŕba krehká (*Salix fragilis*), vŕba biela (*Salix alba*), hojne je zastúpený invázny druh javorovec jaseňolistý (*Negundo aceroides*).

Typickým biotopom sú malé vodné nádrže so spoločenstvami nezakorenených a zakorenených plávajúcich rastlín. V prítokových častiach vodných nádrží sú biotopy mokraďových vŕbových kriačin a trsťových porastov. Porasty tvoria druhy žaburinky menšej (*Lemna minor*), žaburinky trojbrázdovej (*Lemna trisulca*), spirodelka mnohokoreňová (*Spirodela polyrhiza*), zakoreňujúce druhy červenavec kučeravý (*Potamogeton crispus*), červenavec hrebenatý (*Potamogeton pectinatus*), červenavec plávajúci (*Potamogeton natans*). Litorálnu vegetáciu makrofýt tvoria druhy trsť obyčajná (*Phragmites australis*), pálka širokolistá (*Typha latifolia*), pálka úzkolistá (*Typha angustifolia*), konopáč obyčajný (*Eupatorium cannabinum*), steblovka vodná (*Glyceria maxima*), ostrica štíhla (*Carex acuta*), ostrica pobrežná (*Carex riparia*), ostrica ostrá (*Carex acutiformis*), karbinec európsky (*Lycopus europaeus*), okrasa okolíkatá (*Butomus umbellatus*), dvojzub trojdielny (*Bidens tripartita*), bidens listnatý (*Bidens frondosa*), žabník skorocelový (*Alisma plantago-aquatica*), štiavec prímorský (Rumex maritimus), psiarka plavá (*Alopecurus aequalis*), vŕbovka chlpatá (*Epilobium hirsutum*) a ďalšie druhy. V prítokových častiach vodných nádrží sú spravidla porasty tvorené druhmi pôvodných vŕbovo-topoľových lužných lesov, taktiež s masovým výskytom javorovca jaseňolistého (*Negundo aceroides*) na suchých okrajoch porastov aj agáta bieleho (*Robinia pseudoacacia*) a nepôvodných, tzv. „kanadských" topoľov a jednotlivo vysádzaných kultivarov vŕby babylonskej (*Salix babylonica*). Stromové poschodie je tvorené vŕbou bielou (*Salix alba*), vŕbou krehkou (*Salix fragilis*), topoľom bielym (*Populus alba*), topoľom čiernym (*Populus nigra*), topoľom osikovým (*Populus tremuľa*), čerešňou vtáčou (*Cerasus avium*), jelšou lepkavou (*Alnus glutinosa*), jaseňom štíhlym (*Fraxinus excelsior*), jaseňom úzkolistým (*Fraxinus angustifolia*) a javorom poľným (*Acer campestre*). Krovinové poschodie je slabo vyvinuté, rastú tu dreviny stromovej etáže, ďalej napr. vŕba rakytová (*Salix caprea*), čremcha obyčajná (*Padus avium* syn. *Padus racemosa*), hloh jednosemenný (*Crataegus monogyna*), ruža šípová (*Rosa canina* agg.), baza čierna (*Sambucus nigra*), vŕba košikárska (*Salix viminalis*). V bylinnom poschodí je vyššie zastúpenie prevažne nitrofilných a hygrofilných druhov, napr. žihľava dvojdomá (*Urtica dioica*), ostružina ožina (*Rubus caesius*), chmeľ obyčajný (*Humulus lupulus*), trsť obyčajná (*Pragmites australis*), ostrice - ostrica štíhla (*Carex acuta*), ostrica pobrežná (*Carex riparia*), kosatec žltý (*Iris pseudacorus*), sitina klbkatá (*Juncus conglomeratus*), sitina rozložitá (*Juncus effusus*), karbinec európsky (*Lycopus europaeus*), bahnička močiarna (*Eleocharis palustris*), stolístok praslenatý (*Myriophyllum verticillatum*), červanavec kučeravý (*Potamogeton crispus*), veronika štítovitá (*Veronica scutellata*), veronika potočná (*Veronica beccabunga*), žabník skorocelový (*Alisma plantago-aquatica*), chrastnica trsťovníkovitá (*Phalaroides arundinacea*), štiavec prímorský (*Rumex maritimus*), dvojzubec listnatý (*Bidens frondosa*). Vzácne sa vyskytuje bleduľa letná (*Leucojum aestivum*), ktorá vytvára jarný aspekt (Hreško, Pucherová, Baláž (eds.), 2006). V prechodných ruderalizovaných zónach medzi poľnými kultúrami a brehovým porastom sa vyskytujú porasty inváznych druhov ambrózia palinolistá (*Ambrosia artemisia*), pohánkovec český (*Fallopia x bohemica*).

Vegetácia polí a trvalých kultúr v území je mozaiku biotopov sadov a vinohradov. Podľa intenzity využívania predstavujú sady a vinohrady náhradné biotopy pre teplomilnú a suchomilnej travinnobylinnej vegetácie s výskytom ohrozených druhov rastlín. Z inváznych a expanzívnych burín obilných polí sa v území vyskytujú metlička obyčajná (*Apera spicaventi*), parumanček nevoňavý (*Tripleurospermum inodorum*), loboda podlhovatolistá (*Atriplex oblongifolia*), bolehlav škvrnitý (*Conium maculatum*), loboda lesklá (*Atriplex sagittata*), ježatka kuria (*Echinochloa crusgalli*), ambrósia palinoslistá (*Ambrosia artemisiifolia*), v okopaninách rastie durman obyčajný (*Datura stramonium*), iva voškovníkovitá (*Iva xanthiifolia*) aj na okrajoch poľných ciest. Vzácne a ohrozené buriny uvádzame v nasledujúcej časti vegetácia úhorov, nakoľko v týchto ekotopoch prežívajú do súčasnosti.

Ovocné sady sú zvyškami výsadieb zo 60. rokov 20. storočia príkladom je opustený čerešňový sad s výsadbou *Cerasus domestica* na svahoch južne od obce Čifáre nad Telinským potokom. V súčasnosti to je botanicky cenná lokalita teplomilnej vegetácie v pokročilom sukcesnom štádiu zarastania orechom kráľovským (*Juglans regia*), dubom cerovým (*Quercus cerris*), hlohom jednosemenným (*Crataegus monogyna*), vtáčím zobom (*Ligustrum vulgare*), ružou galskou (*Rosa galica*), brškeňom európskym (*Euonymus europaeus*). V bylinnom poschodí sa vyskytujú druhy napr. hadinec červený (Echium russicum), sápa hľúznatá (*Phlomis tuberosa*), žltuška žltá (*Thalictrum flavum*), zlatovlások obyčajný (*Crinitaria linosyris*). Obec Čifáre patri do Vrábeľského rajónu Nitrianskej vinohradnickej oblasti. Pre zachovanie genofondu tradičných - krajových ovocných drevín je významné pestovanie hrušiek, sliviek, jabloní, broskýň a predovšetkým moruše bielej (*Morus alba*), moruše čiernej (*Morus nigra*), oskoruše = jarabiny oskorušovej (*Sorbus domestica*), ďalej dula podlhovastá (*Cydonia oblonga*), mišpuľa obyčajná (*Mespulis germanica*). Pred zarastaním opustených vinohradov krovitou vegetáciou (napr. svíb krvavý - *Swida sanguinea*, slivka trnková - *Prunus spinosa*, agát biely - *Robinia pseudoacacia*, ostružina černicová - *Rubus fruticosus* agg., ruža šípová - *Rosa canina* agg.) sa uplatňujú viacročné buriny, ale aj nepôvodné aj invázne druhy hviezdnik ročný (*Stenactis annua* agg.), turanec kanadský (*Conyza canadensis*) spolu s viacročnými trávami (ovsík obyčajný (*Arrhenatherum elatius*) a expanzívnym smlzom kroviskovým (*Calamagrostis arundinacea*) (Eliáš st., 2010).

Vegetácia úhorov a ruderálna vegetácia predstavuje synantropnú vegetáciu, ktorú delíme na vegetáciu ruderálnu (na človekom vytvorených a narušovaných stanovištiach, napr. navážkach, výsypkách, haldách, skrývkach zeminy) a vegetáciu segetálnu (vegetácia obrábaných plôch). Najmä v segetálnej vegetácii sa vyskytujú aj karanténne buriny, ktoré sa expanzívne až invázne šíria a „tradičné" buriny (archeofyty) patriace k chráneným a ohrozeným druhom. Viaceré

vzácne buriny prežívajú na okrajoch polí mimo vplyvu agrotechnického ošetrovania hlavnej plodiny a mimo dosahu herbicídov. Okraje polí a priekopy osídľujú druhy burinné a ruderálne, nápadná je červená farba vlčieho maku (*Papaver rhoeas*), z ďalších druhov to sú parumanček nevoňavý (*Tripleurospermum perforatum*), úhorník liečivý (*Descurainia sophia*), šalát kompasový (*Lactuca serriola*), silenka biela pravá (*Silene latifolia subsp. alba*), šalvia hájna (*Salvia nemorosa*), pichliač obyčajný (*Cirsium vulgare*), pŕhľava dvojdomá (*Urtica dioica*), trebuľka lesná (*Anthriscus sylvestris*), reďkev ohnicová (*Raphanus raphanistrum*), vlkovec obyčajný (*Aristolochia clematitis*), z tráv to je ovsík obyčajný (*Arrhenatherum elatius*). V obilninách sa v území vyskytuje ustupujúce teplomilné spoločenstvo s hlaváčikom letným (*Adonis aestivalis*), vzácnym hlaváčikom plamenným (*Adonis flamea*) s ďalšími vzácnymi druhmii burín ako nevädza poľná (*Cyanus segetum*), drchnička roľná (*Anagallis arvensis*), drchnička belasá (*Anagallis foemina*), oštepovka obyčajná (*Kickxia elatine*), oštepovka pochybná (*Kickxia spuria*), chrumkavec roľný (*Polycnemum arvense*), ruman roľný (*Anthemis arvensis*), nevädza poľná (*Centaurea cyanus*), pyštek obyčajný (*Linaria vulgaris*), mak vlčí (*Papaver rhoeas*), vzácny iskerník roľný (*Ranunculus* arvensis), čistec ročný (*Stachys annua*), ostrožka poľná (*Consolida regalis agg.*). Zriedkavý ibištek trojdielny (*Hibiscus trionum*) vytvára aj väčšie porasty, podobne aj podslnečník Theofrastov (*Abutiolon theophrasti*).

Inváznе neofyty sa nekontrolované šíria najmä popri líniových koridorov (železničné násypy, cestné a poľné komunikácie, v brehových porastoch popri riekach a kanáloch, v okolí poľných hnojísk a nelegálnych skládok a podobne). Inváznе šírenie na nové stanovištia (biotopy) sa zvyšuje mierou jej narušení. V hodnotenom území sa najčastejšie vyskytuje slnečnica hľuznatá (*Helianthus tuberosus*, popri tokoch a na zruderalizovaných miestach), netýkavka malokvetá (*Impatiens parviflora*, preniká do brehovej vegetácie a lesných porastov a remízok, často popri lesných cestách), netýkavka žliazkatá (*Impatiens glandulifera*, sa šíri popri vodných tokoch), zlatobyľ kanadská (*Solidago canadensis*) a zlatobyľ obrovská (*Solidago gigantea*) invaduje zruderalizované miesta a brehy vodných tokov), hviezdnik ročný (*Stenactis annua*) obsadzuje zruderalizované miesta, poľné úhory). Inváznе pohánkovce (pohánkovec japonský *Fallopia japonica* a pohánkovec český *Fallopia x bohemica*) sa šíri pozdĺž vodných tokoch, veľmi často sa vyskytuje v intravilánoch obcí na narušených miestach a nelegálnych skládkach. Neofytné astry pôvodom zo severnej Ameriky (astra novobelgická *Aster novi-belgii* a astra kopijovitolistá *Aster lanceolatus*) vytvárajú aj plošné porasty pri vodných tokoch, okrajoch záhradok, cintorínov, zruderalizované miesta. Líniové porasty vytvára expanzívne sa šíriaca trváca bylina baza chabzová (*Sambucus ebulus*) pozdĺž poľných ciest, cestných a železničných komunikácií a na ruderálnych stanovištiach aj v zastavanom území obce.

Vegetácia ľudských sídiel má prekvapujúco vysokú biodiverzitu, čo podmieňuje viacero faktorov, napr. výsadba ovocných drevín v vo vidieckych sídlach, výsadba listnatých aj ihličnatých cudzokrajných drevín v mestskej individuálnej a sídliskovej zástavbe, výsadba parkovej vegetácie a prítomnosť ruderálnej vegetácie (často s výskytom inváznych druhov pajaseň žliazkatý (*Ailanthus altissima*), javorovec jaseňolistý (*Negundo aceroides*), kustovnica cudzia (*Lycium barbarum*), sumach pálkový (*Rhus typhina*) a agát (*Robinia pseudoacacia*).

Za ohrozené typy biotopov v dotknutej obci možno považovať biotopy nachádzajúce sa v rámci povrchových vodných tokov a plôch a v ich bezprostrednej blízkosti, resp. je za ne možno považovať aj lesné biotopy a travinno-bylinné porasty.

Z hľadiska zoogeografického členenia terestrického biocyklu patrí územie Slovenska do oblasti palearktickej, podoblasti Eurosibírskej a provincie stepí. Dotknuté územie radíme k provincie stepí a panónskeho úseku (Jedlička, Kalivodová, 2002, In Atlas krajiny Slovenskej republiky).

Limnický biocyklus Slovenska patrí do euromediteránnej zoogeografickej podoblasti. Riešené územie spadá do severopontického úseku pontokaspickej provincie podunajského okresu, stredoslovenskej časti (Hensel, Krno, 2002, In Atlas krajiny Slovenskej republiky).

Dotknuté územie je charakteristické zastúpením druhovým zložením pozmenených porastov. Plošne najviac je zastúpená synantropná vegetácia (ruderálna a segetálna vegetácia intenzívne obrábanej poľnohospodárskej chmelníc a úhorov) a na ňu stanovištne a troficky naviazanú faunu bezstavovcov. Väčšinu rozlohy tvorí pahorkatina s kultúrnou stepou so synantropnou faunou, ktorú dopĺňa vodná fauna so zvyškami biotopov stojatých vôd mŕtvych a viacerých malých vodných nádrží a mokraďových ekosystémov. Bohato sú vodných prvkov krajiny, ako sú lužné lesy, vodné toky a stojaté vody. Uvedené má pozitívny vplyv na bohaté zastúpenie živočíšnych spoločenstiev. Typickými predstaviteľmi sú ondatra pižmová (*Ondatra zibethicus*), bobor vodný (*Castor fiber*), hryzec vodný (*Arvicola amphibius*), vodné druhy vtákov, užovka obojková (*Natrix natrix*). K ďalším bežne sa vyskytujúcim druhom patria chrček poľný (*Cricetus cricetus*), hraboš poľný (*Microtus arvalis*), zajac poľný (*Lepus europaeus*), líška hrdzavá (*Vulpes vulpes*), srnec hôrny (*Capreolus capreolus*), sviňa divá (*Sus scrofa*).

Zoocenózy dubových lesov:

Dominantnou skupinou makrozooedafónu (z hľadiska funkcie ako dekompozítory a množstvom biomasy) v lesných ekosystémoch a ich okrajoch sú obrúčkavce (*Annelida*). V dubovom poraste, na jeho okraji a v travinno-bylinných porastoch až stepného charakteru zaznamenal Zajonc (1979) výskyt viacero druhov dážďoviek (*Lumbricina*). Dážďovka *Octolasium lacteum* je bežný lesný druh s kozmopolitným rozšírením. Na okrajoch lesných porastov, polí a úhorov to sú dážďovky *Allolobophora caliginosa* a *Allolobophora chlorotica*. V dubovohrabových porastoch žije viacero lesných druhov mäkkýšov (kmeň *Mollusca*) z triedy ulitníkov, napr. druhy žijúce pod kôrou odumretých stromov, na kmeňoch stromov alebo na skalkách, napr. slimák jednozubý (*Trichia unidentata*), slimák červenkastý (*Monachoides incarnatus*), vretienka obyčajná (*Laciniaria biplicata*), vretienka premenlivá (*Clausilia dubia*) a vretienka lesklá (*Cochlodina laminata*), rebrovček *Discus rotundatus* alebo slizovec hnedý (*Arion rotundatus*). Lesostepné až otvorené stepné biotopy sú habitátmi suchozemských mäkkýšov v území zastúpené heliofilnými druhmi bodienka nebadaná (*Punctum pygmaeum*), kriačinovka vráskatá (*Euomphalia strigella*), jagavka tmavá (*Aegopinella minor*), páskovka (*Cepaea vindobonensis*), dominantne je zastúpený druh granária stepná (*Granaria frumentum*). Lesné ekosystémy sú charakteristické druhovo početným zastúpením nielen epigeonu bezstavovcov, ale aj ich výskytom v stratocenózach lesného porastu. V lesnej pôde a hrabanke žijú rovnakonôžoky (*Isopoda*), napr. zvinavka *Armadillidium vulgare*, mnohonôžky (*Diplopoda*), napr. mnohonôžka *Polydesmus* complanatus, stonôžky (*Chilopoda*), napr. stonôžka ucholaková (*Lithobius forficatus*), kosce (*Opilionidea*), šťúriky (*Pseudoscorpionidea*), napr. *Neobisium muscorum*, mravce (*Formicoidea*), napr. lesné mravce *Formica rufa*, *Formica polyctena*, *Formica truncorum*, bzdochy (*Heteroptera*) a ďalšie skupiny. Z chrobákov listnatých dubovo-hrabových lesov a bukových kvetnatých lesov sa tu s výnimkou vzácnych druhov vyskytujú viaceré charakteristické indikačné druhy s výskytom v okrajových častiach lesných porastov, v brehových porastoch, v poľných lesíkoch a na medziach, napr. bystruška kožovitá (*Carabus coriaceus*), utekáčik zavalitý (*Abax ater*), utekáčik hôrny (*Molops piceus*), strelček väčší (*Brachynus crepitans*), drevár hnedý (*Hylecoetus dermestoides*), zdochlinár hladký (*Xylodrepa quadripunctata*), svietivka svätojánska (*Lampyris noctiluca*), pestroš mravcový (*Thanasimus formicarius*), krasoň lesklý (*Anthaxia nitidula*), fuzáč obyčajný (*Leptura rubra*), malinár plstnatý (*Byturus tomentosus*), kováčik medený (*Corymbites cupreus*), kvetovka jahodová (*Anthonomus rubi*), nosánik žaluďový (*Curculio glandium*), skákač bukový (*Rhynchaenus fagi*), tvrdoň deväťsilový (*Liparus glabrirostris*), lajniak hôrny (*Geotrupes stercorarius*), lajniak skarabeusovitý (*Sisyphus schaefferi*). Z veľkosťou nápadných lesných druhov to je roháč obyčajný (*Lucanus cervus*), početne dominantné sú druhy chrobákov napr. drabčíkovité *Trimium brevicorne*, *Tachyporus hypnorum*, alebo zástupca čeľade *Latridiidae Enicmus minutus*. Fauna stavovcov dubových lesov je viazaná na fragmenty dubových porastom s javorom tatárskym a reprezentovaná je nasledovnými druhmi: veverica stromová (*Sciurus vulgaris*), hrdziak lesný (*Myodes glareolus*), ryšavka žltohrdlá (*Apodemus flavicollis*), diviak lesný (*Sus scrofa*), jazvec lesný (*Meles meles*), raniak hrdzavý (*Nyctalus noctula*), krutihlav hnedý (*Jynx torquilla*), ďateľ veľký (*Dendrocopos major*), žlna zelená (*Picus viridis*), penica čiernohlavá (*Sylvia atricapilla*), kolibkárik čipčavý (*Phylloscopus collybita*), kôrovník dlhoprstý (*Certhia familiaris*), sýkorka veľká (Parus major), sýkorka belasá (*Cyanistes caeruleus*), sýkorka hôrna (*Poecile palustris*), červienka obyčajná (*Erithacus rubecula*), sedmohlások hájový (*Hippolais icterina*), drozd čierny (*Turdus merula*), drozd plavý (*Turdus philomelos*), brhlík lesný (*Sitta europaea*), pinka lesná (*Fringilla coelebs*), glezg hrubozobý (*Coccothraustes coccothraustes*), strnádka žltá (*Emberiza citrinella*).

Zoocenózy spoločenstiev tečúcich a stojatých vôd:

V tečúcich vodách sa vyskytujú pľúcnaté mäkkýše, ktoré sa druhotne vrátili do vodného prostredia (Horsák a kol., 2018), napr. čiapočka potočná (*Ancylus fluviatilis*) je prúdomilný druh častý v potokoch, kde žije prichytený na kameňoch v prúde. Z ďalších druhov to je vodniak malý (*Galba truncatula*), kotúľka kýlová (*Planorbis carinatus*), kotúľka obrúbená (*Planorbis planorbis*), pinďulík mokraďový (*Carychium minimum*), kochlikopa lesklá (*Cochlicopa lubrica*), širokú ekologickú valenciu má pimprlík krpatý (*Vertigo pygmaea*) s výskytom na skalnatých xerotermoch až mokradiach. Z hmyzu sú charakteristické najmä vážky (*Odonata*), v koryte medzi vegetáciou sa rozmnožuje hadovka lesklá (*Calopteryx splendens*), šidielko ploskonohé (*Platycnemis pennipes*), v dnovom substráte klinovka obyčajná (*Gomphus vulgatissimus*). Vyskytujú sa rôznonožky (*Amphipoda*) kriváky – krivák potočný (*Gammarus fossarum*) a *Gammarus roeselii*; podenky (*Ephemeroptera*) *Baetis buceratus*, *Baetis fuscatus*, *Baetis rhodani*, *Baetis vernus*, podenka žltá (*Potamanthus luteus*), z prúdnic podenka prúdomilná (*Ecdyonurus torrentis*), naproti tomu v ílovito-piesčitom sedimente mimo prúdu žijú larvy podenky, napr. podenka škvrnitokrídla (*Ephemera danica*); pijavice (*Hirudinea*) hltanovka škvrnitá (*Erpobdella octoculata*) a *Erpobdella vilnensis*, chobotnatka štítkatá (*Helobdella stagnalis*); druhovo bohatú faunu pakomárov (*Chironomidae*) zastupujú *Potthastia longimana*, *Dicrotendipes nervosus*, *Microtendipes pedellus* skup., *Barillia longifurca*, viacero druhov rodu *Cricotopus*, *Orthocladius* atď.; z máloštetinavcov (*Oligochaeta*) to sú napr. *Lumbricillus rivalis*, *Nais elinguis*, *Nais christinae*, *Potamothrix vejdovskyi*, *Tubifex tubifes* a viacero druhov potočníkov (*Trichoptera*), napr. *Hydropsyche exocellata*, *Hydropsyche bulbifera*, *Hydropsyche angustipennis*, *Anitella obscurata*. Mokrade sú podľa Ramsarskej konvencie definované ako biotopy, v ktorých pôdy, vegetácia a fauna je ovplyvnená vysokou hladinou podzemnej vody. Litorálne pásmo stojatých vôd je stanovišťom dážďovky *Allolobophora antipai*, ktorá dosahuje na predhorí Karpát severnú

hranicu svojho rozšírenia. V stojatých vodách (mŕtve riečne ramená, malé vodné nádrže, zaplavené depresie) sa v území vyskytujú aj druhy mäkkýšov dýchajúce pľúcami, napr. kotúľka veľká (*Planorbarius corneus*), *Planorbarius planorbis*, čepček močiarny (*Acroloxus lacustris*), vodniak vysoký (*Lymnaea stagnalis*), *Valvata sp.*, vodniak močiarny (*Stagnicola palustris*). Fyza končitá (*Physella acuta*) je nepôvodný druh, ktorý sa k nám dostal zavlečením zo Stredomoria, nájdeme ho v tôňach. Šíri sa prenosom v tráviacom trakte rýb. Medzi inváz̆ne druhy patrí aj malý ulitník hydróbia novozélanská (*Potamopyrgus antipodarum*). Druhy rodu Radix (Radix *auricularia*) sa vyskytujú v prietočných aj neprietočných ramenách, korýtko maliarske (*Unio pictorum*) sa od ostatných druhov odlišuje nápadným jazykovitým tvarom. Náš pôvodný a najväčší lastúrnik je škľabka veľká (*Anodonta cygnea*). Z ponticko-panónskej zložky bol v regióne zaznamenaný výskyt škľabky kopýtko prirastené (*Dreissenia polymorfa*), z kôrovcov to je krivák *Gammarus roeselii*. V mŕtvych ramenách a vodných nádržiach môžeme zistiť okolo 20 až 25 druhov vážok (David a kol., 2013). Medzi koreňmi rastlín žijú larvy šidielka väčšieho (*Ischnura elegans*), ďalej to je šidielko *Ischnura pumilio*, šidielko obyčajné (*Coenagrion puella*), šidielko červenooké (*Erythromma najas*), šidlovka pásikavá (*Lestes sponsa*), bežné šidlo modré (*Aeshna cyanea*), z najväčších slovenských druhov vážok to je šidlo obrovské (*Anax imperator*), červene zafarbená vážka *Crocothemis erythraea*, vážka rybničná (*Orthetrum cancellatum*), vážka ploská (*Libellula depressa*), a viacero druhov rodu *S*ympetrum. Z ďalších skupín makrozoobentosu to sú podenky (*Ephemeroptera*), napr. podenka obyčajná (*Ephemera vulgata*), ktorej larvy sa zahrabávajú do jemného dnového substrátu, ďalej *Ephemera ignita*. Málo náročné na obsah kyslíka vo vode sú podenky rodu *Baetis*, napr. podenka skorá (*Baetis rhodani*) a *Baetis vernus*, ktoré troficky patria medzi algofágy a detritofágy, v stojatých vodách žijú druhy rodu *Cloeon* simile, *Cloeon dipterum*, *Caenis macrua*, *Ephemerella ignita* atď. (živia sa zvyškami rastlín a živočíchov). Časté sú pošvatky (Plecoptera), potočníky (Trichoptera). Z vodného hmyzu tu nájdeme najväčšie druhy potápnikov a vzácneho vodomila čierneho (*Hydrophilus piceus*). Častejší je potápnik obrúbený (*Ditiscus marginalis*), menší je potápnik dvojčiarový (*Graphoderus bilineatus*) a viaceré druhy drobných potápnikov (rod *Agabus*) a vírnikov (*Rotatoria*). Bohato sú zastúpené vodné bzdochy, ako splošťula bahenná (*Nepa cinerea*), ihlica vodná (*Ranatra linearis*), kliešťovka obyčajná (*Cymatia coleoptrata*) či chrbtoplávka žltkastá (*Notonecta glauca*). Z roztočov je charakteristickým druhom porastov v okolí vodných plôch kliešť lužný (*Haemaphysalis coccinea*) a pijak lužný (*Dermacentor pictus*) parazitujúci na drobných zemných cicavcoch. Z hmyzu to je napr. komár útočný (*Aedes venax*), voška čiernožltá (*Pterocomma salicis*) a dutinárka topoľová (*Pemphiqus bursari*). Fauna stavovcov spoločenstiev tečúcich a stojatých vôd je viazaná na vodné toky, kanálov, rybníkov, mŕtvych ramien, ktoré sú bohato zastúpené. Zoocenózy reprezentujú nasledovné druhy: bobor vodný (*Castor fiber*), hryzec vodný (*Arvicola amphibius*), hraboš severský (*Microtus oeconomus*), ondatra pižmová (*Ondatra zibethicus*), myška drobná (*Micromys minutus*), nutria riečna (*Myocastor coypus*), dulovnica menšia (*Neomys anomalus*), užovka fŕkaná (*Natrix tessellata*), večernica parková (*Pipistrellus nathusii*), labuť veľká (*Cygnus olor*), volavka popolavá (*Ardea cinerea*), lyska čierna (*Fulica atra*), bocian biely (*Ciconia ciconia*), bučiačik močiarny (*Ixobrychus minutus*), rybárik riečny (*Alcedo atthis*), kačica divá (*Anas platyrhynchos*), skokan rapotavý (*Pelophylax ridibundus*), skokan zelený (*Pelophylax kl. Esculentus*), rosnička stromová (*Hyla arborea*), mlok podunajský (*Triturus dobrogicus*), sumec veľký (*Silurus glanis*), čík európsky (*Misgurnus fossilis*), boleň dravý (*Aspius aspius*), plotica lesklá (*Rutilus pigus*), šľuka severná (*Esox lucius*), ostriež riečny (*Perca fluviatilis*), karas zlatistý (*Carassius carassius*), hrúz bieloplutvý (*Romanogobio albipinnatus*), mrena obyčajná (*Barbus barbus*), hrúz bieloplutvý (*Romanogobio albipinnatus*).

Zoocenózy trávnatých spoločenstiev:

Travinno-bylinné spoločenstvá majú vysokú druhovú bohatosť bezstavovcov (na jednej aj menšej lokalite to sú desiatky druhov v rámci čaľadí (Deván, 2007). Tento ekosystém poskytuje vhodné úkrytové mikrohabitáty a dostatok potravy. Epigeón suchých trávnatých porastov až stepného charakteru osídľujú druhy chrobákov (*Coleoptera*) čeľadí bystuškovitých, napr. bystružka kožovitá (*Carabus coriaceus*), bystružka fialová (*Carabus violaceus*), *Bembidion femoratus*, *Harpalus rufipes*, *Pterostychus oblongopunctatus*, drobčíkovitých (*Philonthus politus*, *Philonthus fuscipennis*), májkovitých (*Meloe violaceus*, *Lytta vesicatoria*), skarabeusovitých (*Geotrupes vernalis*, *Onthophagus taurus*, *Geotrupes vernalis*, *Homaloplia ruricola*, *Cetonia aurata*), krasoňovitých (*Anthaxia millefolii*, *Agrilus sulcicollis*, *Trachys minuta*), fúzačovitých (*Leptura sexguttata*, *Grammoptera ustulata*), nosáčikovitých (*Apion onopordi*, *Apion columbinum*, *Zacladus affinis*). Blanokrídlovce (*Hymenoptera*) sú ekologicky nezastupiteľnou skupinou v trávnatých, stepných (aj urbánnych ekosystémoch) nielen ako opeľovače, ale aj predátori a parazity. V území sú zastúpené predovšetkým podradom štíhlopáse (*Apocrita*), čeľaďami včielky (*Halictidae*) teplomilnými druhmi *Halictus clypearis*, *Halictus uccalis*, pieskárky (*Andrenidae*) *Andrena marginata*, *Andrena potentillae*, peliarky (*Anthophoridae*) atď. Najčastejšie navštevované živné rastliny týchto blanokrídlovcov sú rastliny z čeľadí *Ranunculaceae*, *Rosaceae* a *Asteraceae*. Zoocenózy trávnatých biotopov osídľujú drobné zemné cicavce, ktoré sú parazitované blchami (*Siphonaptera*), hojná je blcha *Ctenophthalmus agyrtes*, hniezdna blcha *Hystrichopsylla orientalis*, *Palaeopsylla soricis*. Medzi ektoparazity patria aj roztoče (*Acarina*), napr. *Laelaps agilis*, *Laelaps hilaris* a kliešte, napr. kliešť obyčajný (*Ixodes ricinus*) a pijak lužný (*Dermacentor reticulatus*). Fauna stavovcov trávnych spoločenstiev je viazaná na pasienky, lúky, bylinné lemové spoločenstvá nížinných riek, panónske trávno-bylinné porasty na spraši, nížinné kosené lúky, mezofilné pasienky a spásané lúky a reprezentovaná je

druhmi: hraboš poľný (*Microtus arvalis*), hrabošík podzemný (*Microtus subterraneus*), ryšavka tmavopása (*Apodemus agrarius*), ryšavka malooká (*Apodemus uralensis*), ryšavka krovinná (*Apodemus sylvaticus*), myš kopčiarka (*Mus spicilegus*), zajac poľný (*Lepus europaeus*), ropucha zelená (*Bufo viridis*), škovránok poľný (*Alauda arvensis*), bažant poľovný (*Phasianus colchicus*).

Zoocenózy stepných spoločenstiev:

Na stepných travinno-bylinných porastoch, lesostepiach a na lúkach žije dážďovka *Allolobophora rosea*, ktorá má kozmopolitné rozšírenie. Malakocenózy lesostepných a stepných biotopov sú zastúpené suchozemskými mäkkýšmi vo vysokom počte druhov. Aj suchomilka obyčajná (*Helicella obvia*) je druhom otvorených, travinno-bylinných stepných porastov. Z roztočov (*Acarina*) žije na xerotermoch kliešť stepný (*Haemaphysalis punctata*). Najbohatšie je zastúpená trieda hmyzu (*Insecta*). Z motýľov majú na stepných biotopoch vhodnú trofickú ponuku (aj živné rastliny húseníc) vidlochvost feniklový (*Papilio machaon*), vidlochovost ovocný (*Iphiclides podalirius*), pestroň vlkovcový (*Zerynthia polyxena*), jasoň chochlačkový (*Parnassius mnemosyne*), mlynárik repový (*Pieris rapae*), mlynárik žeruchový (*Anthocharis cardamines*), babôčka pávooká (*Aglais io*), súmračník bieloškvrnný (*Hesperia comma*). Brachypterné dvojkrídlovce (*Diptera*, majú skrátené krídla) sa v území početne vyskytujú ovadovité (*Tabanidae*). Ich larvy sa vyvíjajú vo vlhkej pôde, prenášajú choroby, sú to napr. druhy ovad hovädzí (*Tabanus bovinus*) a *Tabanus spodopterus*. Z múch to sú zástupcovia chlpačkovitých, napr. *Bombylius venosus*, *Bombylius discolor* a pestrice (*Syrphidae*) *Volucella pellucens*, *Syrphus ribesii*, atď. Typické druhy bzdoch (*Heteroptera*) stepných biotopov sú *Pirates hybridus*, *Deraeocoris rutilans*, *Coptosoma mucronatum*, *Vilpianus galii*. Medzi najvýznamnejšie a zákonom chránené druhy patrí dravá bystruška fialová (*Carabus violaceus*), bystruška vráskavá (*Carabus intricatus*), bystruška menlivá (*Carabus scheidleri*), drobčík *Oxytelus rugosus*, z motýľov (*Lepidoptera*) to sú pestroň vlkovcový (*Zerynthia polyxena*), jasoň chochlačkový (*Parnassius mnemosyne*), vidlochvost feniklový (*Papilio machaon*), vidlochvost ovocný (*Iphiclides podalirius*) a z ostatných radov hmyzu modlivka zelená (*Mantis religiosa*) a veľmi vzácna sága stepná (*Saga pedo*). Fauna stavovcov stepných spoločenstiev je viazaná na špeciálne biotopy otvorenej poľnohospodárskej krajiny – trávne porasty panónskych slaných stepí a slanísk, prípadne podobné biotopy teplomilných trávnych porastov. Ide o pomerne vzácne typy biotopov, ktoré sú aj prírodoochranne významné. Spoločenstvo je zastúpené druhmi: hraboš poľný (*Microtus arvalis*), chrček poľný (*Cricetus cricetus*), jašterica krátkohlavá (*Lacerta agilis*), hrabavka škvrnitá (*Pelobates fuscus*), škovránok poľný (*Alauda arvensis*).

Zoocenózy krovinových a kríčkovitých biotopov:

Zoocenózy chrobákov (*Coleoptera*) sú troficky viazané na kríčkovité biotopy, lesné okraje, opustené sady a vinohrady. Epigeickú zložku tvoria zástupcovia čaľadí bystruškovitých (*Carabidae*), napr. bystruška húseničiar hnedý (*Calosoma inquisitor*), bystruška fialová (*Carabus violaceus*), bystruška *Bembidion punctulatum*, drobčíkovitých (*Staphylinidae*), napr. saprofágne druhy *Oxytelus rugosus*, *Olophrum assimile*, *Tachyporus obtusus*, *Ocalea badia*, roháčovitých (*Lucanidae*), napr. zalietavajúci roháč veľký (*Lucanus cervus*), nosáčikovitých (*Curculionidae*), napr. nosánik lieskový (*Curculio nucum*), *Simo hirticornis*, *Polydrosus atomarius*, skákač bukový (*Rhynchaenus fagi*) atď.

Zoocenózy polí:

Monokultúry poľnohospodárskych plodín pestovaných na veľkých plochách sú pre medonosné opeľovače „púšťou“, pre viaceré bylinožravé bezstavovce naopak nevyčerpateľnou trofickou ponukou. Preto sú na poliach žijúce bezstavovce účelovo označované ako „škodce“. Okrem bylinožravých druhov tu nájdeme aj ich predátorov. Z bylinnožravých chrobákov to je napr. bystruškovitý škodca v obilninách hrbáč obilný (*Zabrus gibbus*), častý na vegetácii je kováčik sivý (*Agrypnus murinus*), larvy (drôtovca) kováčika poľného (*Agriotes ustulatus*) sú škodcami repy a iných poľnohospodárskych plodín, kohútik modrý (*Lema lichenis*) patrí medzi liskavkovité a je škodcom obilnín, omnoho známejšia je ikonická pásavka zemiaková (*Leptinotarsa decemlineata*) v 50 rokoch označovaná ako „Trumanov chrobák“ (podľa amerického prezidenta H. S. Trumana). Na repke olejnej a horčici bielej škodí blyskáčik repkový (*Meligethes aeneus*). Výsadbu jahôd poškodzuje požerkom behúnik plstnatý (*Harpalus rufipes*), na ovocných drevinách škodí šupináčik obyčajný (*Phyllobius oblongus*). Zvyškami pestovanej repy a zemiakov sa živí atomária repová (*Atomaria linearis*), hostiteľskými rastlinami liskavky štítnatca zeleného (*Cassida viridis*) sú aj hluchavkovité rastliny, lucerna je živnou rastlinou listavky lucernovej (*Phytodecta fornicatus*) a tvrdoňa lucernového (*Phytonomus variabilis*). Dospelce aj larvy chrústovca obilného (*Anisoplia segetum*) z čeľade skarabeusovité vyžierajú listové pletivá na obilninách, z rovnakej čeľade je známy chrúst obyčajný (*Melolontha melolontha*) a chrústik letný (*Rhizotrogus solstitialis*). Na kvetoch je hojný zlatoň obyčajný (*Cetonia aurata*). K znižovaniu početnosti populácií „škodcov“ poľnohospodárskych plodín prispievajú dravé chrobáky, napr. bystruška fialová (*Carabus violaceus*), drobčík cisársky (*Staphylinus caesareus*), utekáčik obyčajný (*Pterostichus vulgaris*), lienka sedembodková (*Coccinella septempunctata*), lienočka lucernová (*Subcoccinella vigintiquatuorpunctata*), fuzáč trávový (*Dorcadium fulvum*). K nekrofágnym chrobákom, a najmä ich larvám, patria zdochlináre, napr. zdochlinár obyčajný (*Silpha obscura*), alebo zdochlinár hrobárik obyčajný (*Necrophorus vespillo*). Holečková (2018) študovala bežne sa vyskytujú drobné zemné cicavce z čeľade hrabošovitých (*Microtus arvalis*) v agrocenózach, ktoré sú hostiteľmi ektoparazitov bĺch (*Nosopsyllus*

fasciatus, *Megabothris turbidus*) a roztočov (*Laelaps agil*, *Laelaps hilar*, *Hyperlaelaps microti*). Fauna stavovocov polí je viazaná na rozsiahle intenzívne využívané agrocenózy bohato zastúpené. Zoocenózu polí prezentujú druhy: hraboš poľný (*Microtus arvalis*), ryšavka malooká (*Apodemus uralensis*), myš kopčiarka (*Mus spicilegus*), zajac poľný (*Lepus europaeus*), líška hrdzavá (*Vulpes vulpes*), krt podzemný (*Talpa europaea*), chrček poľný (*Cricetus cricetus*), diviak lesný (*Sus scrofa*), srnec poľný (*Capreolus capreolus*), škovránok poľný (*Alauda arvensis*), bažant poľovný (*Phasianus colchicus*).

Zoocenózy ľudských sídiel:

V ostatných desaťročiach sa zvyšuje, podobne ako u vtákov, druhová bohatosť synantropných bezstavovcov v sídlach. Je to zjavné u blanokrídleho hmyzu, ktorý opúšťa trofické „púšte“, veľkoblokovo pestovaných poľnohospodárskych plodín a sťahuje sa do zastavaných území, kde má paradoxne väčšie šance na prežitie. Obytné domy hromadnej aj individuálnej výstavby, administratívne a priemyselné objekty a areály spolu so záhradami, parkami, verejnou zeleňou, spustnutými plochami (ruderálne stanovištia) vytvárajú bezstavovcom širokú potravovú a úkrytovú ponuku. Tú využíva množstvo taxonomických skupín bezstavovcov, ktoré vytvárajú komplikované trofické siete urbánnych ekosystémov. Ako príklady taxonomickej rozmanitosti synantropných bezstavovcov uvádza Krumpálová, Mišovičová (2016) švehlu obyčajnú (*Lepisma saccharina*), obývajúcu tmavé a vlhké miesta v domoch, roztoča domáceho (*Glycyphagus domesticus*), molu šatovú (*Tineola bisselliella*), svrčka domového (*Acheta domesticus*), švába obyčajného (*Blatta orientalis*). V sídlach žije okolo 50 druhov šťúrikov, v domácnosťach a skladoch na vlhkých miestach to je napr. šťúrik obyčajný (*Chelifer cancroides*), jeho potravou sú pavši (*Psocoptera*), žijú tu „čierne" mravce *Formica fusca*, *Formica cinerea*, *Formica cunicularia*. Na ruderálnej vegetácii nachádzame križiaka pásavého (*Argiope bruennichi*), príležitostne aj ohniváčika veľkého (*Lycaena dispar*). Purgat (2018) skúmal výskyt pavúkov v sídlach a v okolí nákupných centier, kde sa parkovou úpravou vytvárajú „lúčne“ biotopy. Zistil výskyt pavúka pradiarky pestrej (*Cheiracanthium punctorium*), ďalej najväčšieho pavúka na Slovensku strehúňa tatárskeho (*Lycosa singoriensis*), alebo pavúka kútnika štíhleho (*Allagelena gracilens*). Šíriaci sa pavúk cedivočka priadková (*Brigittea civica*) vytvára pavučiny na omietkach domov, zachytený prach znehodnocuje vzhľad aj nových omietok. Stovky druhov bezstavovcov nájdeme v zemine a na pestovaných izbových a balkónových rastlinách, v skleníkoch, predzáhradkách, parkoch a verejnej zeleni. Bežným hygrofilným (vlhkomilným) druhom je slimák záhradný (*Helix pomatia*), vyhľadáva nitrofilné a zatienené miesta aj v sídlach, záhradách, brehových porastoch tokov. Z ďalších zástupcov synantropnej fauny bezstavovcov to sú napr. dvojkrídlovce (*Diptera*), pavúky (*Araneae*), vošky (*Dermaptera*), molice (*Plathelmintes*), strapky (*Thysanoptera*), chvostoskoky (*Collembola*), červce alebo roztoče (*Acari*), hlístovce (*Nematoda*). Vysokú diverzitu v urbánnom prostredí majú blanokrídlovce (*Hymenoptera*), motýle (*Lepidoptera*) a desiatky radov článkonožcov (*Arthropoda*). Fauna stavovcov ľudských sídiel je viazaná na urbanizované mestské a vidiecke prostredie, adaptovaná je na antropogénne aktivity. Zoocenózy sú zastúpené druhmi: potkan hnedý (*Rattus norvegicus*), bielozúbka krpatá (*Crocidura suaveolens*), jež bledý (*Erinaceus roumanicus*), raniak hrdzavý (*Nyctalus noctula*), kuna skalná (*Martes foina*), žltochvost domový (*Phoenicurus ochruros*), trasochvost biely (*Motacilla alba*), vrabec poľný (*Passer montanus*), vrabec domový (*Passer domesticus*), drozd čierny (*Turdus merula*), kanárik poľný (Serinus *serinus*), stehlík obyčajný (*Carduelis carduelis*), hrdlička záhradná (*Streptopelia decaocto*), bocian biely (*Ciconia ciconia*). Na území okresu sú migračné trasy, neresiská rýb, liahniská a zimoviská, ktoré prospievajú rozmnožovaniu a migrácii (šíreniu) jedincov jednotlivých zástupcov rýb, obojživelníkov, vtákov a cicavcov.

V dotknutom území sa nachádzajú poľovné revíry poľovnej oblasti S XIV. Pohronie:
- Telince užívateľa Slovenský poľovnícky zväz, poľovnícke združenie Dva Cery Telince,
- Pata užívateľa Poľovnícka spoločnosť Čierny vŕšok,
- Trojchotár Veľký Ďur užívateľa Poľovnícke združenie Trojchotár Veľký Ďur,
- Vápenná Mochovce užívateľa Poľovnícka organizácia Almah,
- Hradisko Nevidzany užívateľa Slovenský poľovnícky zväz, Poľovnícke združenie "Pole - Les" Nevidzany.

V dotknutom území sa nachádzajú rybárske revíry:
- Žitava č. 4 (číslo revíru 2-5630-1-1), účel lovný, charakter vody kaprový, pričom ide o čiastkové povodie Žitavy od vzdúvadla v obci Žitavce po cestný most v obci Obyce a potoky Čerešňový, Drevenica, Stráňka, Pelúsok, Kopanický, Širočina, Podegarský, Rohožnica, Bočovka, Telinský, Kováčovský a Melecký od ústia po pramene.
- VN Čifáre (číslo revíru 2-4630-1-2), účel chovný, charakter vody kaprový, pričom ide o vodnú plochu nádrže pri obci Čifáre.

Z biotopov sa v dotknutom území nachádzajú:

- Vodné biotopy:

  Vo6 Mezo- až eutrofné poloprirodzené a umelé vodné nádrže so stojatou vodou s plávajúcou a/alebo ponorenou vegetáciou

  Charakteristické sú pre vodné nádrže antropogénneho pôvodu alebo prírodné biotopy s otvorenou vodnou hladinou, ktoré sú človekom zmenené, napr. intenzívne obhospodarované rybníky, vodárenské a retenčné nádrže, ako aj zaplavené materiálové jamy (pieskovne a štrkoviská). Medzi typické druhy patrí: rožkatec ponorený (*Ceratophyllum demersum*), žaburinka menšia (*Lemna minor*), spirodelka mnohokoreňová (*Spirodela polyrhiza*), červenavec hrebenatý (*Potamogeton pectinatus*). V okolí biotopov sa vyskytujúca veľkobloková orná pôda môže spôsobovať vysoký prísun živín do vody a následnú eutrofizáciu, čo môžu v konečnom dôsledku viesť k znehodnoteniu týchto vodných ekosystémov. Ďalším možným negatívnych vplyvom je zanášanie vodnej plochy eróznymi procesmi na ornej pôde v okolí.

- Nelesné brehové porasty

  Br7 Bylinné lemové spoločenstvá nížinných riek (6430)

  Ide o vysokobylinné spoločenstvá na brehoch väčších vodných tokov najmä zväzu *Senecionion fluviatilis*. Fyziognomicky sú veľmi nejednotné, obvykle viacvrstvové s optimom výskytu na brehoch väčších riek v nížinách a pahorkatinách. Nejednotnosť vzhľadu vyplýva zo striedania sa viacerých dominánt. Typické je zastúpenie väčšieho počtu lian a lianel. Typické druhy biotopu: vŕbovka chlpatá *(Epilobium hirsutum),* povojá plotná *(Calystegia sepium),* vlkovec obyčajný *(Aristolochia clematitis),* krkoška hľuznatá *(Chaerophyllum bulbosum),* nadutica bobuľnatá *(Cucubalus baccifer),* kukučina európska *(Cuscuta europaea),* štetka laločnatá *(Dipsacus laciniatus),* pohánkovec kroviskový *(Fallopia dumetorum),* chmeľ obyčajný *(Humulus lupulus),* lipnica močiarna málokvetá *(Poa palustris),* lipnica pospolitá *(Poa trivialis),* ostružina ožinová *(Rubus caesius),* starček poriečny *(Senecio sarracenicus),* ľuľok sladkohorký *(Solanum dulcamara),* javorovec jaseňolistý *(Negundo aceroides).* Čiastočne ohrozené sú reguláciou vodného toku, príp. jeho znečisťovaním. Narušovanie stanovíšť môže byť spôsobené celkovým líniovým charakterom porastu, rozrastaním sa sídiel a komunikácií v ich blízkosti, nevhodným manažmentom, rozširovaním inváznych druhov rastlín a výskytom nelegálne uložené odpadu.

- Krovinové a kríčkové biotopy:

  Kr7 Trnkové a lieskové kroviny

  Vzhľad porastov určujú dominantné dreviny (kroviny) zväzov *Berberidion* a *Corylo-Populion tremulae,* ktorých fyziognómiu dotvárajú lianovité rastliny, ako sú *Fallopia dumetorum, Clematis vitalba,* a najmä početná skupina druhov rodu ostružina (*Rubus)*. V bylinnom poschodí prevládajú polotieňomilné, mezofilné a mierne nitrofilné druhy. Kroviny poskytujú biotopy a biokoridory pre viacero živočíchov, hniezdiská pre spevavce a úkryty pre pernatú a srstnatú zver. Optimálne podmienky na vznik krovín poskytujú svahy a stráne na rôznych substrátoch a pôdach. Najčastejšie sa tvoria na kamenných valoch a rúnach okolo polí, lúk a vinohradov, lemujúc okraje lesných porastov a poľné cesty. Často sa tvoria na opustených pasienkoch, kde predstavujú sukcesné štádiá pri prechode k lesu. Typické druhy biotopu: javor poľný *(Acer campestre),* dráč obyčajný *(Berberis vulgaris),* čerešňa vtáčia *(Cerasus avium),* drieň obyčajný *(Cornus mas),* lieska obyčajná *(Corylus avellana),* hloh *(Crataegus sp.),* bršlen európsky (*Euonymus europaeus*), zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*), topoľ osikový (*Populus tremula*), trnka obyčajná (*Prunus spinosa*), hruška planá (*Pyrus pyraster*), ruža šípová (*Rosa canina*), ostružina (*Rubus sp.*), baza čierna (*Sambucus nigra*), jarabina mukyňová (*Sorbus aria*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), kalina siripútková (*Viburnum lantana*), kalina obyčajná (*Viburnum opulus*). V bylinnom poschodí trebuľka lesná (*Anthriscus sylvestris*), mrvica peristá (*Brachypodium pinnatum*), jahoda drúzgavicová (*Fragaria moschata*), jahoda trávnicová (*Fragaria viridis*), lipkavec obyčajný (*Galium aparine*), pakost smradľavý (*Geranium robertianum*), kuklík mestský (*Geum urbanum*), zádušník brečtanovitý (*Glechoma hederacea*), lipnica hájna (*Poa nemoralis*), lipnica lúčna (*Poa pratensis*), ranostajovec pestrý *(Securigera varia)*, mliečnik chvojkový (*Tithymalus cyparissias*), torica japonská (*Torilis japonica*), pŕhľava dvojdomá (*Urtica dioica*), veronika obyčajná (*Veronica chamaedrys*), fialka srstnatá (*Viola hirta*). Ohrozenie biotopu môže byť najmä inváznymi druhmi drevín (agát biely) a nelegálnymi skládkami odpadov.

  Kr8 Vŕbové kroviny stojatých vôd

  Ide o uzavreté porasty krovitých vŕb zväzu *Salicion cinereae,* charakteristické bochníkovitým tvarom a sivou monotónnou farbou s dominanciou vŕb, dorastajúce do výšky 2 - 5 (7) m. V bylinnom poschodí, ak v porastoch nestagnuje voda, sa vyskytujú hygrofilné až mezické druhy. Druhové zloženie je závislé od vlhkostných, pôdnych a hypsometrických pomerov. Vznikajú rôzne typy týchto krovín s odlišným podrastom. Významným ekologickým faktorom je stagnujúca voda, vo vyšších nadmorských výškach miestami mierne tečúca voda. V terénnych zníženinách

na aluviálnych lúkach a podmáčaných poliach sa vyskytujú rôznoveké skupiny až kolónie týchto košato rozložených vŕbových krovín. Z drevín dominuje vŕba popolavá *(Salix cinerea),* vŕba ušatá (*Salix aurita),* prípadne vŕba päťtyčinková (*Salix pentandra)* a vŕba purpurová *(Salix purpurea),* z ďalších drevín sú ojedinele prítomné krušina jelšová (*Frangula alnus*) a čremcha obyčajná (*Padus avium*). Bylinnú vrstvu tvoria vlhkomilné a nitrofilné druhy ako záružlie močiarne (*Caltha palustris*), ostrica štíhla (*Carex acuta*), praslička močiarna (*Equisetum palustre*), túžobník brestový (*Filipendula ulmaria*), čerkáč obyčajný (*Lysimachia vulgaris*), lipnica močiarna (*Poa palustris*), ostružina ožinová (*Rubus caesius*), pŕhľava dvojdomá (*Urtica dioica*). V nižších polohách floristické zloženie bylín dotvárajú povoja plotná (*Calystegia sepium*) a kosatec žltý (*Iris pseudacorus*). Ohrozenie biotopu môže nastať šírením inváznych druhov rastlín, likvidáciou porastov ľudskou činnosťou a vplyvom nelegálne uloženého odpadu.

- Teplo a suchomilné travinno-bylinné porasty:

  Tr3 Panónske travinno-bylinné porasty na spraši (6250)*

  Biotop tvoria zväčša sekundárne, xerotermné až semixerotermné, druhovo bohaté travinno- bylinné porasty na sprašiach s hlbokými pôdami s výskytom zväzu *Festucion valesiacae.* Trsnaté druhy tráv a zapojený vegetačný kryt udávajú vzhľad biotopu, ktorý pripomína lúčne spoločenstvá. Typické druhy biotopu: hlaváčik jarný *(Adonis vernalis),* cesnak pažítkový *(Allium paniculatum subsp. paniculatum),* kozinec ľadový *(Astragalus austriacus),* stoklas bezosťový *(Bromus inermis),* hadinec červený *(Echium russicum),* kosáčik obyčajný *(Falcaria vulgaris),* kostrava žliabkatá *(Festuca rupicola),* kostrava valeská *(Festuca valesiaca),* lipkavec sivý *(Galium glaucum),* ľubovník ozdobný *(Hypericum elegans),* zárazovec piesočný *(Phelipanche arenaria),* kavyľ Ivanov *(Stipa joannis),* kavyľ vláskovitý *(Stipa capillata),* fialka premenlivá *(Viola ambigua),* mliečnik prútnatý *(Tithymalus tommasinianus),* sápa hľuznatá *(Phlomis tuberosa),* púpava neskorá *(Taraxacum serotinum), šalvia* hájna *(Salvia nemorosa).* Vzácne spoločenstvá, ktorých zvyšky zanikli pri veľkoplošných úpravách pozemkov. V súčasnosti sú biotopy ohrozené najmä rozoraním, zaburinením, sukcesiou, príp. ťažbou tehliarskych surovín.

- Lúky a pasienky:

  SK kód biotopu: Lk11 Trstinové spoločenstvá mokradí (Phragmition)

  Ide o veľkoplošné porasty vysokých trstín formované predovšetkým dominantnými druhmi zväzu *Phragmition communis.* Optimálne podmienky majú v eutrofných až mezotrofných mokradiach (zazemnené riečne ramená, terénne zníženiny) a na brehoch vodných nádrží a pomaly tečúcich tokov. Zonácia homogénnych porastov na stanovištiach reflektu je predovšetkým dĺžku a výšku záplav. Patria medzi najvyššie bylinné formácie. Produkujú veľké množstvo biomasy, čím významnou mierou prispievajú k postupnému zazemňovaniu biotopu. Jednotka tvorí dôležitý biotop pre faunu, najmä pre vodné vtáky a obojživelníky. Typické druhy biotopu: steblovka vodná *(Glyceria maxima),* kosatec žltý (Iris pseudacorus), vrbica vŕbolistá *(Lythrum salicaria),* trsť obyčajná *(Phragmites australis),* štiavec konský *(Rumex hydrolapathum),* starček barinný (*Senecio paludosus*), škripinec jazerný (*Schoenoplectus lacustris*), ježohlav vzpriamený (*Sparganium erectum*), pálka úzkolistá (*Typha angustifolia*), pálka širokolistá (*Typha latifolia).* Bežný typ vegetácie s veľkoplošným rozšírením, možné ohrozenie najmä vplyvom melioračných zásahov, príp. chemickým znečistením alebo nelegálne uloženým odpadom.

- Lesy:

  LS2.2 Dubovo-hrabové lesy panónske (91G0)*

  Lesy zväzu *Carpinion Issler* a podzväzu *Querco robori-Carpinenion* sú s dominantným dubom letným. Vyskytujú sa na terasách pokrytých sprašovými hlinami, vo vyšších častiach alúvií (náplavové kužele), v nížinách a širších dnách kotlín v 1. lesnom vegetačnom stupni. Na svahoch pahorkatín pod panónskym vplyvom sú rozšírené zmiešané porasty duba zimného a duba letného s hojným hrabom. Pre nenarušené porasty je typické dobre vyvinuté krovinové poschodie s teplomilnými druhmi. Typické druhy biotopu: javor poľný *(Acer campestre),* javor tatárský *(A. tataricum),* hrab obyčajný *(Carpinus betulus),* drieň obyčajný *(Cornus mas),* bršlen bradavičnatý *(Euonymus verru-cosus),* jaseň úzkolistý podunajský *(Fraxinus angustifolia subsp. Danubialis)* (endemit), vtáčí zob obyčajný *(Ligustrum vulgare),* slivka trnková *(Prunus spinosa),* dub zimný *(Quercus petraea agg.),* dub letný *(Q. robur agg.),* jarabina oskorušová *(Sorbus torminalis),* lipa malolistá *(Tilia cordata),* brest hrabolistý *(Ulmus minor),* v podraste konvalinka voňavá *(Convallaria majalis),* chochlačka dutá *(Corydalis cava),* reznačka hájna *(Dactylis polygama).* Ohrozenosť biotopu: Patrí medzi veľmi ohrozené biotopy, predovšetkým nesprávnym manažmentom, v pahorkatinnej oblasti aj expanzívnym rozširovaním agáta.

Ls3.3 Dubové nátržníkové lesy (91I0)*

Ide o edaficky podmienené, floristicky bohaté dubiny zväzu *Potentillo albae-Quercion,* ktoré sú charakteristické pre vnútrokarpatské kotliny, kde sa viažu na plošiny a mierne svahy pahorkatín s príkrovmi sprašových hlín a ílov a s ilimerizovanými hnedozemnými pôdami až pseudoglejmi. Okrem dubov je často prítomná borovica, breza a smrek. V podraste sa vyskytujú prvky dubín, mezofilné, ale tiež acidofilné druhy. Typické sú druhy ťažkých pôd znášajúce zamokrenie a vysušenie. Typické druhy biotopu: lieska obyčajná (*Corylus avellana*), krušina jelšová (*Frangula alnus*), smrek obyčajný (*Picea abies*), borovica lesná (*Pinus sylvestris*), dub letný (*Quercus robur*), dub zimný (*Quercus petraea*), betonika lekárska (*Betonica officinalis*), ostrica horská (*Carex montana*), chlpaňa hájna (Luzula luzuloides), nátržník drobnokvetý (*Potentilla alba*), ľúcnik murínov (*Pulmonaria murini*), iskerník mnohokvetý (*Ranunculus polyanthemos*). Považuje sa za veľmi ohrozený biotop, najmä nesprávnym manažmentom až holorubným spôsobom ťažby v poraste alebo v jeho bezprostrednom okolí.

Ls3.4 Dubovo-cerové lesy (91M0)

Ide o porasty dubov s výraznejšou účasťou cera zväzu *Quercion confertae cerris* na kyslejších ilimerizovaných hnedozemiach, na sprašových príkrovoch alebo na degradovaných čiernozemiach na sprašiach. Typické sú ťažšie, ílovité pôdy, ktoré sú na jar vlhké, v lete alebo v období väčšieho sucha presychajú. Krovinové poschodie je spravidla dobre vyvinuté. Typické druhy biotopu: javor poľný (*Acer campestre*), drieň obyčajný (*Cornus mas*), vtáčí zob obyčajný (Ligustrum vulgare), slivka trnková (*Prunus spinosa*), dub cerový (*Quercus cerris*), dub zimný (*Quercus petraea agg.*), dub letný (*Quercus robur agg.*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), ostrica horská (*Carex montana*), hrachor čierny (*Lathyrus niger*), zanovätník černejúci (*Lembotropis nigricans*), chlpaňa hájna (*Luzula luzuloides*), kukučka vencová (*Lychnis coronaria*). Patrí medzi veľmi ohrozené biotopy, ich pôvodnosť je častokrát veľmi ťažké určiť, preto je problematické stanoviť vhodné manažmentové opatrenia.

Na území obce Čifáre sa nachádzajú uznané lesné porasty pre zber semenného materiálu (viď. nasledujúca tabuľka).

evidenčný kód	drevina	latinský názov	rozloha porastu	vek dreviny	LHC
qce211NR-001	CR	*Quercus cerris L.*	10,88	85	Čifáre
			7,46	90	Čifáre
			10,85	85	Čifáre
qce211NR-002	CR	*Quercus cerris L.*	10,46	95	Čifáre
qce211NR-005	CR	*Quercus cerris L.*	15,91	95	Čifáre
qpe211NR-001	DZ	*Quercus petraea (Mattusch.) Liebl.*	10,46	95	Čifáre
qpe211NR-002	DZ	*Quercus petraea (Mattusch.) Liebl.*	15,91	95	Čifáre
qpe211NR-006	DZ	*Quercus petraea (Mattusch.) Liebl.*	10,61	70	Čifáre

Ls0.3 Ostatné listnaté lesy

Ide o monokultúry duba červeného alebo v zmesi s inými drevinami. Pre rýchly rast bol dub červený (*Quercus rubra*) vysádzaný na stanovištiach našich domácich dubov. Vysadený v monokultúre pôsobí na bylinný podrast rovnako škodlivo ako ihličnaté kultúry, Jeho odpad sa veľmi pomaly rozkladá, vytvára vrstvu surového humusu, takže v krátkom čase vymiznú byliny a trávy dubových lesov. Do starších porastov sa šíria ruderálne rastliny alebo bylinné poschodie chýba. Žalude majú vysokú klíčivosť, takže zanášané vtákmi zamorujú okolité lesy. Ekotop je rovnaký ako ekotop duba letného a duba zimného. Ide o bežný biotop, bez ohrozenia.

- X Ruderálne biotopy: patria medzi antropogénne biotopy, ktoré sú dlhodobo zanedbávané a ich pozemky sú prerastené rôznym ruderálnym porastom, vrátane buriny, divorastúcich kríkov a menších stromov. V takýchto biotopoch sú podľa Eliáša (1996) In Ružičková et al. (1996) porasty prirodzenej vegetácie niekedy úplne nahradené synantropnou vegetáciou ako výsledok poľnohospodárskej činnosti, urbanizácie a industrializácie. Tieto biotopy vznikajú ako dôsledok zámernej činnosti človeka v krajine alebo sú vedľajším (často neželateľným) produktom jeho činnosti. S príkladmi takýchto typov biotopov sa môžeme stretnúť v kultúrnych porastoch, v kroví, pozdĺž dopravných sietí (železnice, cesty), na okrajoch letísk, na múroch hradných zrúcanín, na skalách, na opustených poliach (úhoroch), na skládkach odpadov, staveniskách a opustených, v súčasnosti nevyužívaných plochách. Z pohľadu záujmov ochrany prírody synantropné biotopy nemajú význam.

X1 Rúbaniská s prevahou bylín a tráv

Ide o prvé vývojové štádiá rúbanísk na živných aj chudobných pôdach. Spoločným znakom je silné narušenie pôvodného vegetačného krytu (vyrúbanie stromov) a s tým súvisiace zmeny vo svetelnom, tepelnom, chemickom i vodnom režime stanovíšť. Rúbaniskové spoločenstvá sú zvyčajne obklopené rozsiahlejšími lesnými porastmi. Odráža sa to v ich floristickom zložení, kde okrem prenikajúcich pionierskych druhov majú dôležitú úlohu aj mnohé druhy pretrvávajúce z predošlých a prenikajú cez kontaktných listnatých aj ihličnatých lesných porastov, ich lesných plášťov

a lemov. Typická je mozaikovitá horizontálna štruktúra porastov, ktorá odráža rozdielne vlastnosti stanovíšť v rôznych častiach rúbaniska a nevyvážené vzťahy populácií jednotlivých druhov s typickými zväzmi *Atropio* a *Carici piluliferae-Epilobion angustifolii*. Podľa Jurka (1996) In Ružičková et al. (1996) osídľujú svahy cestných a železničných násypov, okraje pasienkov, lesov, rúbaniská a opustené ruderalizované miesta. Typické druhy biotopu: palina obyčajná (*Artemisia vulgaris*), ľuľkovec zlomocný (*Atropa bella-donna*), metluška krivolaká (*Avenella flexuosa*), bodliak tŕnitý (*Carduus acanthoides*), smlz kroviskový (*Carduus epigejos*), ostrica guľkoplodá (*Carex pilulifera*), kyprina úzkolistá (*Chamerion angustifolium*), pichliač roľný (*Cirsium arvense*), pichliač zelinový (*Cirsium oleraceum*), pichliač obyčajný (*Cirsium vulgare*), pupenec roľný (*Convolvulus arvensis*), náprstník veľkokvetý (*Digitalis grandiflora*), pýr plazivý (*Elytrigia repens*), vŕbovka horská (*Epilobium montanum*), konopáč obyčajný (*Eupatorium cannabinum*), jahoda obyčajná (*Fragaria vesca*), lipkavec obyčajný (*Galium aparine*), konopnica páperistá (*Galeopsis pubescens*), konopnica úhľadná (*Galeopsis speciosa*), plesnivček lesný (*Omalotheca sylvatica*), ostružina ožinová (*Rubus caesius*), ostružina srstnatá (*Rubus hirtus*), ostružina malinová (*Rubus idaeus*), vŕba rakyta (*Salix caprea*), baza chabzdová (*Sambucus ebulus*), starček vajcovitolistý (*Senecio ovatus*), čistec alpínsky (*Stachys alpina*), pŕhľava dvojdomá (*Urtica dioica*), divozel malokvetý (*Verbascum thapsus*).

X2 Rúbaniská s prevahou drevín

Biotop tvoria záverečné predlesné rastlinné spoločenstvá krovín a nízkych stromov na starých rúbaniskách (nad 10 rokov), lesných vývratoch a zárezoch lesných ciest so zväzom *Sambuco-Salicion capreae*. Podľa Jurka (1996) In Ružičková et al. (1996) nastáva na lesných rúbaniskách spontánna sukcesia k bývalému lesu, kde po bylinnej vegetácii o niekoľko rokov nastupujú kriačiny ako spojovací článok medzi otvorenými spoločenstvami a lesnou mladinou. Húštinové tzv. predlesné štádium pretrváva niekoľko rokov. Výnimočne, ak sa na obnažených plochách presadia od počiatku dreviny, môžu byť na mladších rúbaniskách (4 – 5 rokov). V podraste dominantných drevín s výškou 2 – 5 (8) m sa uplatňujú početné druhy predchádzajúcich vývojových štádií rúbanísk zo zväzov *Atropion* a *Carici piluliferae-Epilobion angustifolii* a druhy znovu nastupujúceho lesa. Okrem všeobecne rozšírenej maliny a černice sa z krov ako prvé uchytávajú vŕba rakytová (*Salix caprea*), baza čierna (*Sambucus nigra*), baza červená (*Sambucus racemosa*), jarabina vtáčia (*Sorbus aucuparia*), topoľ osikový (*Populus tremula*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), javor horský (*Acer pseudoplatanus*), ruža ovisnutá (*Rosa pendulina*), prípadne iné druhy stromov z okolitého lesa. Z drevín sú zastúpené ďalšie dreviny, napr. breza previsnutá (*Betula pendula*), lieska obyčajná (*Corylus avellana*) a zmladené dreviny nastupujúceho lesa; v bylinnom poschodí prevládajú aj papradka samičia (*Athyrium filixfemina*), paprať samčia (*Dryopteris filixmas*), vŕbovka horská (*Epilobium montanum*), jahoda obyčajná (*Fragaria vesca*), kyprina úzkolistá (*Chamerion angustifolium*), ostružina srstnatá (*Rubus hirtus*), ostružina malinová (*Rubus idaeus*), starček vajcovitolistý (*Senecio ovatus*).

X3 Nitrofilná ruderálna vegetácia mimo sídiel

Ide o bylinné antropogénne nitrofilné lemové spoločenstvá na vlhkých až čerstvo vlhkých, len zriedkavo vysychavých stanovištiach s výskytom zväzov: *Galio-Alliarion*, *Impatienti nolitangere-Stachyion sylvaticae*, *Aegopodion podagrariae*, *Carduo-Urticion dioicae*, *Arction lappae*. Vyskytujú sa na antropicky ovplyvnených okrajoch lesov a lúk, pozdĺž lesných ciest a komunikácií v údoliach riek a potokov, v priekopách, v okolí hospodárskych budov a salašov. Bežne sa vyskytujú okolo hradných zrúcanín, múrov a skál. Tvoria ich často lesné alebo lúčne apofyty, ktoré uprednostňujú špecifické svetelné a trofické podmienky na uvedených stanovištiach. Typické je vysoké zastúpenie druhov z čeľade mrkvovitých, ktoré často vystupujú v porastoch vo funkcii dominánt (druhy rodov *Anthriscus*, *Chaerophyllum*, *Torilis*, *Conium*). Typické druhy biotopu: kozonoha hostcová (*Aegopodium podagraria*), cesnačka lekárska (*Alliaria petiolata*), trebuľka lesná (*Alliaria sylvestris*), trebuľka voňavá štetinatoplodá (*Alliaria cerefolium subsp. Trichospermus*), ostrolist ležatý (*Asperugo procumbens*), posed biely (*Bryonia alba*), bolehlav škvrnitý(*Conium maculatum*), lipkavec obyčajný (*Galium aparine*), kuklík mestský (*Geum urbanum*), zádušník brečtanovitý (*Glechoma hederacea*), krkoška voňavá (*Chaerophyllum aromaticum*), krkoška hľuznatá (*Chaerophyllum bulbosum*), krkoškamámivá (*Chaerophyllum temulum*), hluchavka biela (*Lamium album*), hluchavka škvrnitá (*Lamium maculatum*), nezábudka riedkokvetá (*Myosotis sparsiflora*), múrovník lekársky (*Parietaria officinalis*), štiavec tupolistý (*Parietaria obtusifolius*), baza chabzdová (*Sambucus ebulus*), machovka čerešňová (*Physalis alkekengi*), huľavník tuhý (*Sisymbrium strictissimum*), torica japonská (*Torilis japonica*), pŕhľava dvojdomá (*Urtica dioica*), veronika laločnatá (*Veronica sublobata*).

X4 Teplomilná ruderálna vegetácia mimo sídiel

Ide o ruderálne bylinné, mierne nitrofilné až nitrofilné spoločenstvá najmä zo zväzov *Sisymbrion officinalis*, *Atriplicion nitentis*, *Malvion neglectae*, *Salsolion ruthenicae*, *Eragrostio-Polygonion arenastri*, *Onopordion acanthii*, *Dauco-Melilotion*, *Convolvulo-Agropyrionrepentis*, *Arction lappae*, *Matricari-Polygonionarenastri*, *Saginion procumbentis*. Vyskytujú sa na vysychavých až suchých antropogénnych (výnimočne poloprirodzených) stanovištiach. Zo životných

foriem najčastejšie prevládajú terofyty a hemikryptofyty, v niektorých porastoch majú významnú úlohu dvojročné druhy. Porasty bývajú dvoj až trojvrstvové, často rozvoľnené až medzernaté. Z hľadiska sukcesie predstavujú prvé, väčšinou krátkodobé vývojové štádiá na obnažených alebo človekom vytvorených stanovištiach. Pri opakovanej disturbancii môžu ako blokované sukcesné štádia zostať na stanovišti dlhší čas. Osídľujú veľmi rôznorodé stanovištia, ako sú násypy, výhrny, navážky, smetiská, okraje komunikácií, opusteniská a postúpaniská, okraje pasienkov, riečne terasy, medze polí a viníc. Násypové biotopy sú viazané na umelo vytvorené (antropogénne) valy z návozu zeminy, štrku alebo iného neorganického materiálu. Ide o exponované suché, výhrevné stanovištia násypov a zárezov popri cestných komunikáciách, železniciach alebo ako protipovodňové (ochranné) hrádze. Sú pokryté trávnato-bylinnou a pravidelne kosenou vegetáciou. Pôdy bývajú hlinito-piesčité až piesčité, často s vysokým podielom skeletu. Podľa Eliáša (1996) In Ružičková et al. (1996) sem zaraďujeme biotopy na všetkých miestach, ktoré človek pôvodne využíval na rôzne účely a ktoré sú dnes opustené a nevyužívajú sa. Biotopy na opustených a nevyužívaných plochách sú útočiskom pre zriedkavé a vzácne synantropné druhy a v sídlach často jedným typom stanovíšť pre divorastúce rastliny a živočíchy žijúce mimo sídiel. Sukcesia na opustených a nevyužívaných plochách prebieha dosť rôznorodo v závislosti od typu biotopu, kontaktných spoločenstiev, príp. od charakteru a intenzity pôsobenia antropogénnych faktorov v okolí. Železnice – napr. mrlík strapcový (*Chenopodium botrys*), portulaka zelinová (*Portulaca oleracea*), hadinec obyčajný (*Echium vulgare*), stoklas strechový (*Bromus tectorum*), láskavec ohnutý (*Amaranthus retroflexus*), lucerna ďatelinová (*Medicago lupulina*), skorocel piesočný (*Plantago arenaria*), lipnica cibuľkatá (*Poa bulbosa*), starček lepkavý (*Senecio viscosus*), rezeda žltá (*Reseda lutea*), rozchodník biely (*Sedum album*), bodliak tŕnitý (*Cerduus acanthoides*) atď., cesty – napr. mätonoh trváci (*Lolium perenne*), rumanček kamilkový (*Matricaria recutita*), skorocel väčší (*Plantago major*), lipnica ročná (*Poa annua*), lipnica cibuľkatá (*Poa bulbosa*), stavikrv vtáčí (*Polygonum aviculare*), nátržník husí (*Potentilla anserina*), nátržník plazivý (*Potentilla reptans*), čiernohlávok obyčajný (*Prunella vulgaris*) atď., hrádze – napr. ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*), reznačka laločnatá (*Dactylis glomerata*), kostrava červená (*Festuca rubra*), šalvia hájna (*Salvia nemorosa*), šalvia lúčna (*Salvia pratensis*) atď., železničné a cestné násypy a zárezy – napr. ovsík obyčajný (*Arrhenatherum elatius*), pýr plazivý (*Elytrigia repens*), palina obyčajná (*Artemisia vulgaris*), smlz kroviskový (*Calamagrostis epigejos*), reznačka laločnatá (*Dactylis* glomerata), lipnica úzkolistá (*Poa angustifolia*), lipnica lúčna (*Poa pratensis*), šalvia hájna (*Salvia nemorosa*), divozeľ čierny (*Verbascum nigrum*), kostrava (*Festuca sp.* div.) a pod. Ďalšie druhy, ktoré sa v týchto biotopoch môžu vyskytovať sú napr. ambrózia palinolistá (*Ambrosia artemisiifolia*), palina pravá (*Artemisia absinthium*), loboda lesklá (*Atriplex sagittata*), loboda tatárska (*Atriplex tatarica*), balota čierna (*Ballota nigra*), šedivka sivá (*Berteroa incana*), stoklas bezosťový (*Bromus inermis*), bodliak tŕnitý (*Carduus acanthoides*), pichliač obyčajný (*Cirsium vulgare*), turanec kanadský (*Conyza canadensis*), úhorník liečivý (*Descurainia sophia*), kosáčik obyčajný (*Falcaria vulgaris*), jačmeň myší (*Hordeum murinum*), šalát kompasový (*Lactuca serriola*), srdcovník obyčajný (*Leonurus cardiaca*), slez nebadaný (*Malva neglecta*), slez nizučký (*Malva pusilla*), komonica lekárska (*Melilotus officinalis*), ostropes obyčajný (*Onopordum acanthium*), horčík jastrabníkovitý (Picris hieracioides), stavikrv vtáčí (Polygonum aviculare agg.), slanobyľ draslomilná ruská (*Salsola kali subsp. Ruthenica*), huľavník najvyšší (*Sisymbrium altissimum*), huľavník Loeselov (*Sisymbrium loeselii*), vratič obyčajný (*Tanacetum vulgare*).

X5 Úhory a extenzívne obhospodarované polia

Podľa Eliáša (1996) In Ružičková et al. (1996) ide o biotopy s jednoročnými (bylinnými) poľnými kultúrami so spoločenstvami zväzov *Caucalidion lappulae*, *Sherardion*, *Veronico-Euphorbion*, *Scleranthion annui*, *Spergulo-Oxalidion* a *Panico-Setarion*. V území sa extenzívne polia udržali najmä v záhumienkoch, príp. v pridomových záhradách. Polia, vinice, záhrady a ovocné sady na pravidelne obrábaných ťažších, hlinitých pôdach, kde tradičné agrotechnické postupy bez použitia herbicídov umožňujú rozvoj burinovej vegetácie. Na ploche bývajú rozmiestnené mozaikovito alebo v skupinách a často žiadny z nich výraznejšie neprevláda. Na extenzívne obrábaných poliach sa môžeme stretnúť, napr. so zbehovcom úzkolistým (*Ajuga chamaepitys*), ostrôžkou poľnou (*Consolida regalis*), portulaka zeleninová (*Portulaca oleracea*), nevädza poľná (*Centaurea cyanus*), mak poľný (*Papaver argemone*) a pod. Poľné úhory sú opustené polia, ktoré sú vhodným útočiskom ohrozených druhov burín a jednoročných rumoviskových rastlín. Sú významným potravným biotopom rôznych druhov živočíchov. Ďalej sa môžu vyskytovať: hlaváčik letný (Adonis aestivalis), drchnička roľná (*Anagallis arvensis*), ruman roľný (*Anthemis arvensis*), metlička obyčajná (*Apera spica-venti*), ovos hluchý (*Avena fatua*), ostrôžka poľná (*Consolida regalis*), nevädza poľná (*Cyanus segetum*), ziabor širokolistý (*Dalanum ladanum*), konopnica napuchnutá (*Galeopsis tetrahit*), mrlík mnohoplodý (*Chenopodium polyspermum*), hrachor hľuznatý (*Lathyrus tuberosus*), oštepovka obyčajná (*Kickxia elatine*), oštepovka pochybná (*Kickxia spuria*), papulienka roľná (*Misopates orontium*), nezábudka roľná (*Myosotis arvensis*), repinka metlinatá (*Neslia paniculata*), mak vlčí (*Papaver rhoeas*), iskerník roľný (*Ranunculus arvensis*), reďkev ohnicová (*Raphanus raphanistrum*), sklerant ročný (*Scleranthus annuus*), horčica roľná (*Sinapis arvensis*), mlieč roľný (*Sonchus arvensis*), mlieč drsný (*Sonchus asper*), kolenec roľný (*Spergula arvensis*), hviezdica prostredná (*Stellaria media*), peniažtek roľný (*Thlaspi arvense*), mliečnik drobný (*Tithymalus exiguus*), mliečnik kolovratcový (*Tithymalus helioscopia*), ďatelina

roľná (*Trifolium arvense*), ďatelina poľná (*Trifolium campestre*), parumanček nevoňavý (*Tripleurospermum perforatum*), veronika poľná (*Veronica agrestis*), veronika roľná (*Veronica arvensis*), veronika brečtanolistá (*Veronica hederifolia agg.*), veronika perzská (*Veronica persica*), vika chlpatá (*Vicia hirsuta*), fialka roľná (*Viola arvensis*).

X7 Intenzívne obhospodarované polia

Ide prevažne o polia, vinice a iné trvalé poľnohospodárske kultúry, okrajovo aj pravidelne obhospodarované sady s použitím herbicídov, ktoré eliminujú rast väčšiny burín. V porastoch kultúry zostáva len malý počet najodolnejších synantropných druhov tolerantných k extrémnym podmienkam. Sú obvykle koncentrované na okraje poľných kultúr, kam prenikajú z medzí a okolitých porastov. Podľa Eliáša (1996) In Ružičková et al. (1996) ide o cieľavedome a každoročne obhospodarované biotopy s poľnými kultúrami na ornej pôde. Pravidelné prevrstvenie a zúrodňovanie vrchného pôdneho horizontu určuje charakter vegetácie a fauny (agrobiocenózu). Predstavujú plošne najviac rozšírené typy stanovíšť v poľnohospodársky využívanej (kultúrnej) krajine. Pestujú sa na nich poľné kultúry (kultúrne rastliny). Ostatné rastliny sa považujú za nežiaduce a označujú sa ako buriny. Kvalita a diverzita spontánnej flóry a fauny závisí na intenzite poľnohospodárskeho využívania a na blízkosti prirodzenej vegetácie. Pôvodne druhovo bohaté spoločenstvá burín sú z tried *Secalinetea* a *Polygono-Chenopodietea*. Intenzifikáciou poľnohospodárskej výroby a chemizáciou ochrany kultúr sa počet výrazne redukoval. Niektoré druhy prežívajú a iné sa premnožujú na okrajoch polí v medziach, ako súčasť bylinnej vegetácie medzi poliami. Tu prežívajú aj niektoré ohrozené a vzácne druhy burín. Medze majú charakter ekotonu medzi poľom a susediacimi biotopmi. Hniezdia tu niektoré ohrozené druhy vtákov. Ovocné sady a vinohrady predstavujú trvalé kultúry na antropogénnej pôde. Vo vinohradníckych oblastiach často vinohrady a ovocné sady vytvárajú mozaiky a dávajú krajine charakteristický ráz. Polia na vápnitých pôdach: Teplomilné spoločenstvá burín v obilninách (zväz *Caucalidion lappulae*) a okopaninách (zväz *Fumario-Euphorbion*). Z významných druhov burín sa vyskytujú napr. mliečnik drobný (*Tithymalus exiguus*), zemedym lekársky (*Fumaria officinalis*), hrachor hľúznatý (*Lathyrus tuberosus*), čistec ročný (*Stachys annua*), mrlík hybridný (*Chenopodium hybridum*) atď. Polia na nevápnitých pôdach: ostatné segetálne spoločenstvá. Krajné postavenie majú spoločenstvá na chudobných pôdach z radu Aperetalia, zväz *Aphanion* (obilniny) a z radu *Polygo-Chenopodietalia*, zväz *Spergulo-Oxalidion* = *Polygono-Chenopodion polyspermi sensu Sissingh* (okopaniny). Z významných druhov týchto spoločenstiev tu rastú, napr. ruman roľný (*Anthemis arvensis*), nevädza poľná (*Centaurea cyanus*), rumanček kamilkový (*Chamomilla recutita*), vika chlpatá (*Vicia hirsuta*), smohla roľná (*Anchusa arvensis*), mrlík mnohoplodý (*Chenopodium polyspermum*), kyslička európska (*Oxalis fontana*), čistec roľný (*Stachys arvensis*) atď. Sady ovocných drevín: Ide o kultúry ovocných drevín (marhule, hrušky, slivky, jablone, broskyne a iné). V niektorých oblastiach sa vyskytujú aj sady gaštana jedlého (*Castanea sativa*) na lesnej pôde. V ovocných sadoch sa miestami môžeme stretnúť s jarabinou oskorušovou (*Sorbus domestica*), morušou trnavskou (*Morus x tyrnaviensis*) a ďalšími teplomilnými ovocnými drevinami. Vinohrady predstavujú trvalé kultúry viniča hroznorodého (*Vitis vinifera*). Druhové zložené je zastúpené najmä prstnatecom obyčajným (*Cynodom dactylon*), mrlíkom mnohoplodým (*Chenopodium polyspermum*), pakostom okrúhlolistým (*Geranium rotundifolium*), portulakou zeleninovou (*Portulaca oleracea*), kotvičníkom zemným (*Tribulus terrestris*) atď.

X8 Porasty inváznych neofytov

Ide o porasty neofytov, ktoré prednostne obsadzujú prirodzené a poloprirodzené stanovištia a vytesňujú z nich pôvodné druhy a rastlinné spoločenstvá. Sú obvykle výrazne monodominantné, zriedkavo sa uplatňujú viaceré neofyty rovnomerne. Vyskytujú sa najčastejšie na alúviách riek a potokov, kde nahrádzajú pôvodnú príbrežnú vegetáciu zväzu *Senecionion fluviatilis*. Menej často sa vyskytujú aj na stanovištiach antropogénneho charakteru. Podľa Zaliberovej (1996) In Ružičková et al. (1996) ide o prirodzené i antropogénne nitrofilné, vysokobylinné spoločenstvá s vysokým zastúpením neofytov a druhov lianovitých, expazívne sa šíriace. Druhové zloženie je variabilné, môže byť druhovo bohaté i chudobné. Nachádzajú sa na brehoch vodných tokov, lemujú okraje lesných porastov a nelesnej drevinovej vegetácie, železníc a účelových komunikácií. Typickými druhmi biotopu sú napr. glejovka americká (*Asclepias syriaca*), astra kopijovitolistá (*Aster lanceolatus*), astra novobelgická (*Aster novi belgii*), astra hladká (*Aster laevis*), ježatec laločnatý (*Echinocystis lobata*), pohánkovec sachalinský (*Fallopia sachalinensis*), pohánkovec český (*Fallopia×bohemica*), pohánkovec japonský (*Fallopia japonica*), netýkavka žliazkatá (*Impatiens glandulifera*), netýkavka malokvetá (*Impatiens parviflora*), rudbekia strapatá (*Rudbeckia laciniata*), slnečnica hľuznatá (*Helianthus tuberosus s. l.*), štiavec špenátový (*Rumex patientia*), zlatobyľ kanadská (*Solidago canadensis*), zlatobyľ obrovská (*Solidago gigantea*), vŕbovka chlpatá (*Epilobium hirsutum*), bodliak kučeravý (*Carduus crispus*), konopáč obyčajný (*Eupatorium cannabinum*), povoja plotná (*Calystegia sepium*), lipkavec obyčajný (*Galium aparine*), lipnica močiarna (*Poa palustris*), kozonoha hostcová (*Aegopodium podagraria*).

X9 Porasty nepôvodných drevín

Podľa Eliáša (1996) In Ružičková et al. (1996) ide o porasty stromov a kríkov vysadených zámerne človekom, napr. porasty agátov zaradené do zväzov *Chelidonio-Robinion* a *Balloto nigrae-Robinion*. Vyskytujú sa na najrozličnejších typoch stanovíšť. Ekologické podmienky sú často menené zásahmi človeka (pôda, svetelný a vodný režim). Plantáže introdukovaných drevín alebo porasty spontánne sa šíriacich nepôvodných krov a stromov. Pre výsadby je typický pravidelný spon stromov a rovnovekosť porastov. Bylinný podrast v lepšom prípade zodpovedá pôvodnému lesu, väčšinou je však silno zmenený buď spôsobom hospodárenia (napr. topoľové kultúry), alebo sa viac prejavuje vlastný vplyv dreviny (napr. v porastoch agátu). Jednak ide o domáce dreviny alebo ich kultivary a tiež cudzokrajné dreviny. Z domácich drevín sú to najmä druhy rodov javor (*Acer*), breza (*Betula*), dub (*Quercus*), kalina (*Viburnum*), skalník (*Cotoneaster*), zemolez (*Lonicera*), borovica (*Pinus*), smrek (*Picea*), lipa (*Tilia*), vŕba (*Salix*), tavoľník (*Spirea*), topoľ (*Populus*). Z cudzokrajných drevín sú to hlavne druhy rodov hamamel (*Hamamelis*), platan (*Platanus*), cypruštek (*Chamaecyparis*), tuja (*Thuja*), ďalej druhy buxus vždyzelený (*Buxus sempervirens*), cezmína ostrolistá (*Ilex aquifolium*), hlohyňa šarlátová (*Pyracantha coccinea*), brestovec západný (*Celtis occidentalis*) rakytník rešetliakový (*Hippophae rhamnoides*) a ďalšie. Význam týchto drevín sa zvyšuje na biotope zastúpením starších jedincov stromov. Z ďalších druhov treba spomenúť napr. javor tatársky (*Acer tataricum*), jelša zelená (*Alnus alnobetula*), gaštan jedlý (*Castanea sativa*), jaseň červený (*Fraxinus pennsylvanica*), borievka obyčajná (*Juniperus communis*), kustovnica cudzia (*Lycium barbarum*), javorovec jaseňolistý (*Negundo aceroides*), borovica čierna (*Pinus nigra*), topoľ kanadský (*Populus×canadensis*), dub červený (*Quercus rubra*), agát biely (*Robinia pseudacacia*), orgován obyčajný (*Syringa vulgaris*).

X10 Porasty ruderalizovaných bahnitých brehov

Ide o jedno až dvojvrstvové jednoročné porasty s neskoroletným optimom vývoja. V porastoch sa striedajú dominaty druhov rodov *Bidens*, *Persicaria* a *Chenopodium*. Vyvíjajú sa na obnažených bahnitých a piesočnatých brehoch umelých vodných nádrží, dedinských rybníkov, v priekopách, v okolí močovkových jám, v terénnych zníženinách so zvýšeným obsahom dusíkatých látok. Podľa Zaliberovej (1996) In Ružičková et al. (1996) ide o prirodzené i antropogénne terofytné spoločenstvá s neskoroletným fenologickým vývojom s výskytom zväzov *Bidention tripartiti* a *Chenopodion glauci*. Napriek dominancii druhov rodov dvojzub (*Bidens*) a horčiak (*Persicaria*) sú floristicky bohaté. Typickými druhmi tohto biotopu sú napr. psinček výbežkatý (*Agrostis stolonifera*), psiarka plavá (*Alopecurus aequalis*), loboda rozprestretá (*Atriplex prostrata*), odemka vodná (*Catabrosa aquatica*), mrlík červený (*Chenopodium rubrum*), vŕbovka ružová (*Epilobium roseum*), sitina ropušia (*Juncus bufonius*), nezábudka trstnatá (*Myosotis caespitosa*), nezábudka močiarna (*M. scorpioides*), mäkkuľa vodná (*Myosoton aquaticum*), nátržník poliehavý (*Potentilla supina*), iskerník plazivý (*Ranunculus repens*), iskerník jedovatý (*Ranunculus sceleratus*), roripa močiarna (*Rorippa palustris*), roripa lesná (*Rorippa sylvestris*), horčiak štiavolistý Brittingerov (*Persicaria lapathifolia subsp. Brittingeri*), horčiak pieprový (*Persicaria hydropiper*), horčiak štiavolistý pravý (*Persicaria lapathifolia*), horčiak broskyňolistý (*Persicaria maculosa*), horčiak riedkokvetý (*Persicaria minor*), štiavec prímorský (*Rumex maritimus*), štiavec močiarny (*Rumex palustris*), veronika drchničkovitá (*Veronica anagallisaquatica*).

2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria.

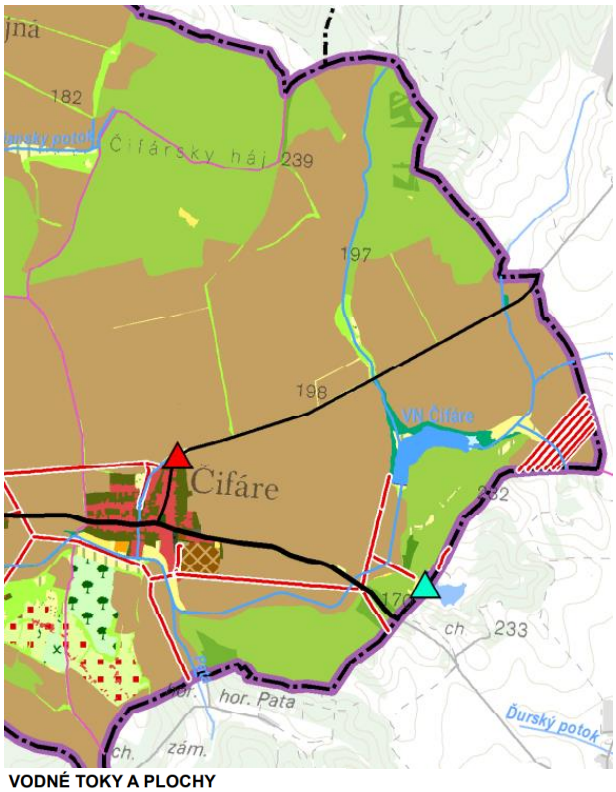
Podľa Environmentálnej regionalizácie Slovenska, resp. úrovne životného prostredia v Slovenskej republike spadá dotknuté územie medzi prostredie vyhovujúce (1,65 % územia obce Čifáre) a mierne narušené (98,33 % územia obce Čifáre), pričom sa nenachádza v žiadnej zaťaženej oblasti a ide o priestor ekologicky stabilný (26,79 % územia obce Čifáre), stredne stabilný (5,9 % územia obce Čifáre) a nestabilný (67,3 % územia obce Čifáre).

Štruktúra súčasnej krajiny je výsledkom dlhodobého historického vývoja. Odráža využitie prírodnej krajiny človekom. Vznikla v dôsledku pôsobenia človeka na prírodné ekosystémy, ich využívaním, prejavujúcim sa pretváraním a ovplyvňovaním vlastností zložiek krajiny. Výsledkom tohto antropického pôsobenia v krajine je vznik poloprirodzených a umelých prvkov, ktoré spolu s prírodnými prvkami vytvárajú určitú fyziognomickú mozaiku súčasnej štruktúry krajiny. Teda funkčná štruktúra krajiny je základným faktorom podmieňujúcim jej fyziognómiu. Pôvodnú krajinu záujmového územia tvorili dubové lesy a tvrdý luh, pričom bola formovaná jednotlivými exogénnymi a endogénnymi procesmi pôsobiacimi v území.

V rámci krajinnoekologickej syntézy boli v riešenom území definované homogénne krajinnoekologické komplexy s ekvivalentnými vlastnosťami krajinných zložiek (reliéf, podklad, vegetácia). V rámci krajinnoekologickej syntézy boli vymedzené nasledujúce krajinnoekologické komplexy:

- Oráčinová pahorkatinová krajina – komplex zaberá takmer celé riešené územie s výnimkou zastavaného územia obce s plochami určených na zástavbu a zalesnených častí katastrálneho územia. Za subkomplex možno považovať lokalitu s tradičnými vinicami.
- Lesná pahorkatinová krajina – komplex sa rozprestiera v najvyšších polohách pahorkatiny. Ide o zvyšky lesných porastov, využívaných pre účely lesného hospodárstva.

Dominantným typom súčasnej krajinnej štruktúry záujmového územia je krajina poľnohospodársky obrábaná, resp. neobrábaná, doplnená krajinnou štruktúrou urbanizovaného priestoru sídelnej štruktúry s obytnou, obslužnou, výrobnou, technickou a dopravnou funkciou na pozadí s prírodnou štruktúrou lesných porastov v okolí vodných tokov a vodných plôch alebo ostatkov dubových lesov. Štruktúra krajiny záujmového územia vyplýva z jej funkčného zamerania. V súčasnej krajinnej štruktúre územia dominuje poľnohospodársky využívaná krajina. V krajinnej štruktúre záujmového územia dominujú prvky poľnohospodársky využívaných plôch, zastavané územia obcí, prvky technickej a dopravnej infraštruktúry, nelesná drevinná vegetácia v okolí komunikácií a lesné komplexy. Z hľadiska súčasnej krajinnej štruktúry ide o človekom pozmenenú krajinu. Z hľadiska geoekologických prírodných krajinných typov je celé sledované územie charakterizované ako intramontánna nížinná krajina mierneho pásma. Podľa fyzickogeografickej charakteristiky typov súčasnej krajiny (Mazúr a Krippel, 1980) možno záujmové územie klasifikovať ako poľnohospodársku krajinu so sústredenými sídlami.



POĽNOHOSPODÁRSKA PÔDA
- orná pôda - veľkobloková
- orná pôda - malobloková
- trvalé trávne porasty intenzívne využívané
- trvalé trávne porasty extenzívne využívané
- trvalé trávne porasty s NDV
- trvalé trávne porasty sukcesne zarastajúce
- ovocný sad
- vinice
- záhrady

LESNÉ POZEMKY
- ihličnaté lesy
- listnaté lesy
- *zmiešané lesy*
- smrekové monokultúry

VODNÉ TOKY A PLOCHY
- vodná plocha
- vodné toky

ZASTAVANÉ PLOCHY A NÁDVORIA
- sídelná zástavba
- rekreačné a športové areály
- záhradkárske osady
- chatové osady

PRIEMYSELNÉ A DOBÝVACIE AREÁLY
- priemyselné areály a priemyselné parky
- ťažobné areály
- areály fotovoltaických elektrární

ZARIADENIA TECHNICKEJ INFRAŠTRUKTÚRY
- *transformovne*
- elektrické vedenia
- plynovod
- čistiarne odpadových vôd

NELESNÁ DREVINOVÁ VEGETÁCIA
- nelesná drevinová vegetácia
- brehové porasty

PLOCHY VEREJNEJ A VYHRADENEJ VEGETÁCIE
- park a ostatná verejná a vyhradená zeleň v zastavanom území
- cintorín

Súčasná krajinná štruktúra (%)

Poľnohosp. pôda spolu	68,72
orná pôda	63,8
chmelnice	0
vinice	0,76
záhrady	1,42
ovocné sady	0
trvalý trávny porast	2,72
Nepoľnohosp. pôda spolu	31,27
lesy	25,16
vodné plochy	1,62
zastavané plochy	3,49
ostatné plochy	0,97

- spaľovne, bioplynové stanice a kompostárne

POĽNOHOSPODÁRSKE AREÁLY
- areály poľnohospodárskych podnikov funkčné alebo so zmenenou funkciou
- areály poľnohospodárskych podnikov nefunkčné
- areály lesných závodov
- hnojisko

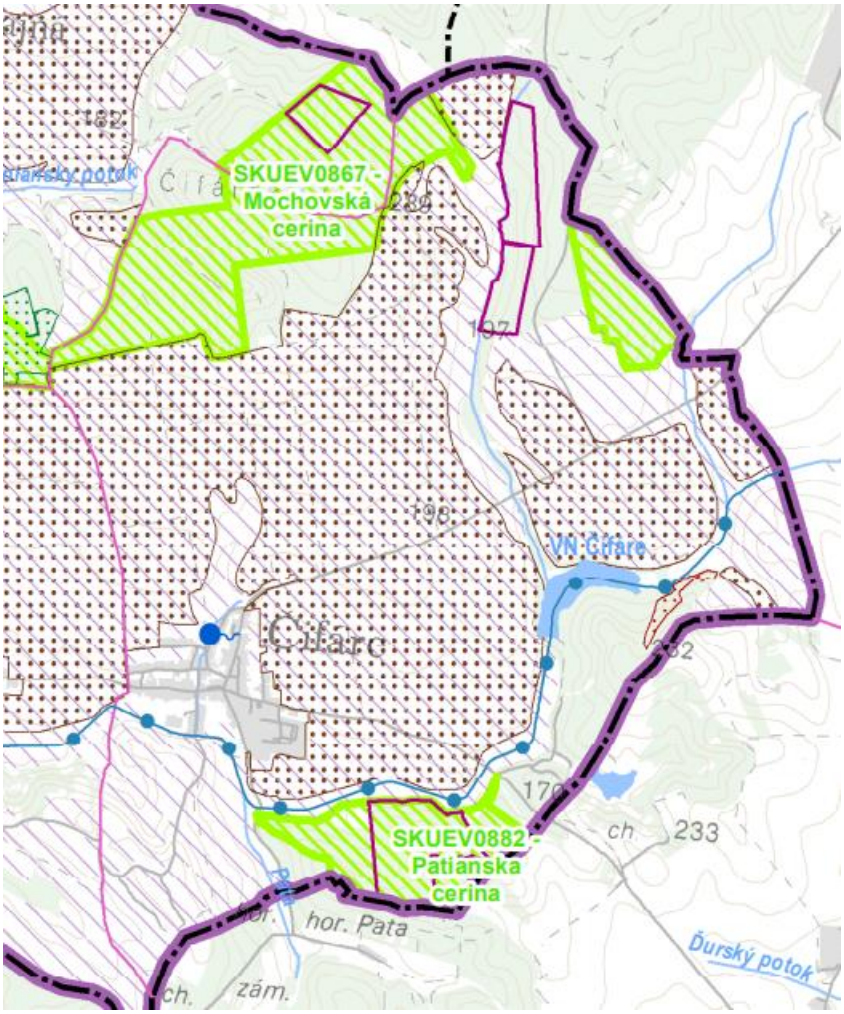
DOPRAVNÉ ZARIADENIA
- letisko
- cesta I. triedy
- cesta II. a III. triedy
- železnica

OSTATNÉ PLOCHY
- prirodzené skalné útvary bez, resp. minimálne pokryté vegetáciou
- skládka odpadu
- podmáčaná plocha, mokraď
- hrádza

ADMINISTRATÍVNE HRANICE
- hranica riešeného územia
- štátna hranica
- hranica kraja
- hranica okresu
- hranica základnej územnej jednotky

V rámci predmetného územia sa nachádza z prvkov štruktúry krajiny poľnohospodársky obrábaná poľnohospodárska pôda, nelesná drevinová vegetácia, trávnaté plochy, les, podmáčané územia, vodné toky a vodná nádrž, cesty I/51 a miestne komunikácie, most, prvky technickej infraštruktúry a zástavba obce Čifáre.

Za pozitívne nosné prvky scenérie krajiny v záujmovom území a jeho zázemí možno považovať nelesnú drevinnú vegetáciu, lesné spoločenstvá, trávnaté plochy, podmáčané územia, vodné plochy a toky.



NÁRODNÁ SÚSTAVA CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ A PRVKOV
- chránená krajinná oblasť (CHKO)
- národná prírodná rezervácia (NPR)
- prírodná rezervácia (PR)
- chránený areál (CHA)
- prírodná pamiatka (PP)
- chránený strom

EURÓPSKA SÚSTAVA CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000
- územie európskeho významu
- chránené vtáčie územie

MOKRADE
- mokraď regionálneho významu

OCHRANA LESNÝCH ZDROJOV
- lesy osobitného určenia
- ochranné lesy

OCHRANA PÔDY
- chránené pôdy (zaradené do 1. až 4. skupiny BPEJ)

OCHRANA VODNÝCH ZDROJOV
- vodárenský zdroj podzemnej vody
- ochranné pásmo vodárenského zdroja podzemných vôd
- povodie vodárenského toku
- vodohospodársky významný tok
- chránená oblasť citlivá na živiny

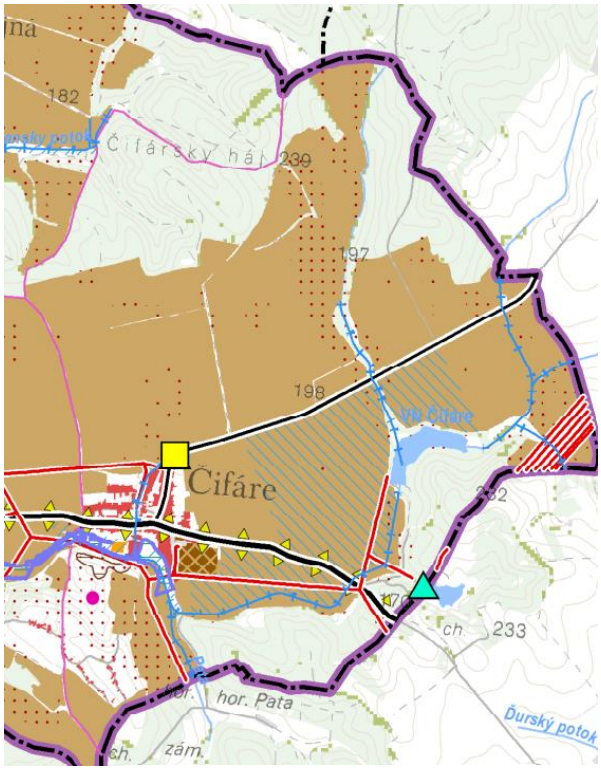
OCHRANA KÚPEĽNÝCH A LIEČEBNÝCH ZDROJOV
- ochranné pásmo prírodných liečivých zdrojov a prírodných minerálnych zdrojov
- kúpeľné miesto

OCHRANA ZDROJOV NERASTNÝCH SUROVÍN
- chránené ložiskové územie

OCHRANA DOCHOVÁVANÝCH GENOFONDOVÝCH ZDROJOV
- uznaný lesný porast

KULTÚRNO–HISTORICKY HODNOTNÉ FORMY VYUŽÍVANIA KRAJINY
- kultúrno-historicky hodnotná forma využívania krajiny

Za negatívne prvky scenérie krajiny možno považovať nadzemné prvky technickej a dopravnej infraštruktúry a zastavané plochy.



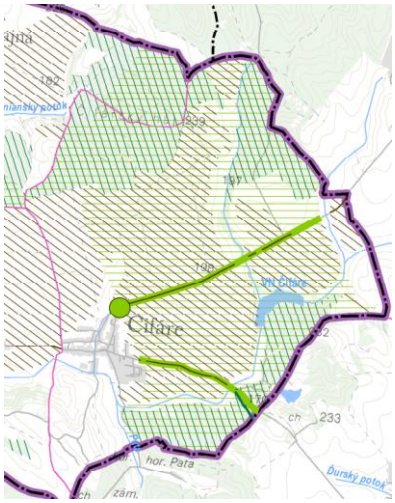
plynovod
cesty I. triedy
cesty II. a III. triedy
železnica
letisko
náletový kužeľ
malá vodná elektráreň
hať, prah, stupeň
upravený vodný tok, kanál
hydromeliorácie – odvodnené plochy
hydromeliorácie – závlahy
orná pôda – veľkobloková

ADMINISTRATÍVNE HRANICE
hranica riešeného územia
hranica kraja
hranica okresu
hranica základnej územnej jednotky

PRÍRODNÉ/PRIRODZENÉ STRESOVÉ FAKTORY
územie ohrozené svahovými deformáciami
inundačné územie
záplavová čiara Q100

PRIMÁRNE ANTROPOGÉNNE STRESOVÉ FAKTORY
priemyselný areál
ťažobný areál
poľnohospodársky areál funkčný alebo s čiastočne zmenenou funkciou
poľnohospodársky areál nefunkčný
rekreačný a športový areál
sídelná plocha
záhradkárska osada
fotovoltaická elektráreň
transformovňa
elektrické vedenie VN a VVN

SEKUNDÁRNE ANTROPOGÉNNE STRESOVÉ FAKTORY
pôda ohrozená vodnou eróziou
pôda ohrozená veternou eróziou
stacionárny zdroj znečistenia ovzdušia
zdroj hluku
zdroje znečistenia povrchových vôd
ČOV
plocha so silnou defoliáciou
smreková monokultúra
environmentálna záťaž – typ A
environmentálna záťaž – typ C
skládka
hnojisko
kompostáreň, spaľovňa a bioplynová stanica
výskyt inváznych druhov rastlín



OHROZUJÚCE FAKTORY / OHROZENÉ PRVKY	GEOMETRICKÝ TYP		
	Polygón	Línia	Bod
Ochrana prírody			
Ochrana prírodných zdrojov			
Ochrana vôd			
Ochrana lesa			
Ochrana pôdy			

Krajinný obraz každého územia je daný prírodnými, najmä reliéfovými pomermi a vytvorenými prvkami súčasnej krajinnej štruktúry. Reliéf predstavuje limitu vo vizuálnom vnímaní krajiny, ktorá určuje, do akej miery je každá priestorová jednotka krajiny výhľadovým a súčasne videným priestorom (tzv. vizuálne prepojenie reliéfu). Prvky krajinnej štruktúry určujú estetický potenciál daného priestoru, resp. bariérovo (pozitívne aj negatívne) tento priestor ovplyvňujú. Reliéf predstavuje limity vo vizuálnom vnímaní krajiny, ktorá určuje, do akej miery je každá priestorová jednotka krajiny výhľadovým a súčasne videným priestorom. Za najvýznamnejšie faktory, ktoré podmieňujú estetický ráz kultúrnej krajiny možno považovať osídlenie (druh, dobu a hustotu), spôsob poľnohospodárskeho využitia, lesné hospodárstvo (spôsob hospodárenia), komunikácie, energovody a priemysel vrátane ťažby surovín. V zásade možno konštatovať, že uvedené aktivity so zvyšujúcou sa intenzitou využitia krajiny znižujú estetické pôsobenie krajiny na človeka. Poznatky o scenérii krajiny sú významným podkladom pre posúdenie začlenenia technického diela do krajiny. Reliéf záujmového územia je daný pahorkatinným terénom, ktorý predurčuje výrazný vizuálny potenciál krajiny. V záujmovom území prevláda tzv. otvorený typ priestoru, s relatívne malým množstvom typov prvkov krajinnej štruktúry. V záujmovom území a v jeho okolí sa nachádza taktiež zástavba rôznej funkcie, ktorá pôsobí ako vizuálna bariéra. Atraktívne a pre daný typ krajiny typické sú prírodné a poloprírodné prvky krajiny predstavované prvkami ÚSES.

Koeficient ekologickej kvality územia obce Čifáre podľa štruktúry využitia je 0,21 – 0,4. Koeficient ekologickej stability je na území obce Čifáre 2,38, čo predstavuje strednú ekologickú stabilitu.

Realizácia navrhovanej činnosti bude prebiehať v území, kde platí I. stupeň územnej ochrany prírody a krajiny podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a teda mimo navrhované a schválené chránené územia sústavy NATURA 2000 a národnej sústavy chránených území. Z veľkoplošných a maloplošných chránených území národnej sústavy sa v dotknutom území nenachádza žiadne a území NATURA 2000 (chránené vtáčie územia a územia európskeho významu) sa na území obce Čifáre nachádza SKÚEV0867 Mochovská cerina, SKÚEV0882 Patianska cerina a navrhované územie európskeho významu 4029 Čifáre.

SKÚEV0867 Mochovská cerina

Územie sa rozprestiera na ploche 858,402 ha a je situované v k. ú. Čifáre, Mochovce, Nevidzany a Tajná. V území platí 2. stupeň územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany: 91M0 Panónsko-balkánske cerové lesy, 91F0 Lužné dubovo-brestovo-jaseňové lesy okolo nížinných riek, 91E0* Lužné vŕbovo-topoľové a jelšové lesy, 91H0* Teplomilné panónske dubové lesy a 91I0* Eurosibírske dubové lesy na spraši a piesku a druhy, ktoré sú predmetom ochrany: roháč obyčajný (*Lucanus cervus*). Územie spadá do panónskeho biogeografického regiónu. Nasledujúca tabuľka uvádza typy biotopov prítomné v danej lokalite a hodnotenie lokality podľa nich na základe NATURA 2000 štandardného formulára údajov.

typy biotopov podľa prílohy I				hodnotenie lokality			
kód	plocha v ha	počet jaskýň	kvalita údajov	A|B|C|D	A|B|C		
				reprezentatívnosť	relatívna plocha	ochrana	celkové hodnotenie
91E0	0,8584	0,00	dobrá	C	C	B	C
91F0	0,8584	0,00	dobrá	C	C	B	C
91H0	1,7168	0,00	dobrá	B	C	B	B
91I0	12,876	0,00	dobrá	B	C	B	B
91M0	600,881	0,00	dobrá	B	B	A	B

Vysvetlivky:

Reprezentatívnosť: stupeň zastúpenia typu biotopu v lokalite na základe charakteristických druhov a ďalších príslušných prvkov (stupeň zastúpenia udáva údaj „aký typický" je typ biotopu (B: dobrá reprezentatívnosť; C: dostatočná reprezentatívnosť))

Relatívna plocha: plocha, na ktorej sa nachádza typ prirodzeného biotopu v lokalite vo vzťahu k celkovej ploche pokrytej týmto typom prirodzeného biotopu v rámci územia krajiny (B: 15 ≥ p > 2 %, C: 2 ≥ p > 0 %)

Ochrana: stupeň ochrany prvkov prirodzeného biotopu, ktoré sú dôležité pre príslušný druh a možnosti jeho obnovy (stupeň ochrany štruktúry - výborná štruktúra, štruktúra dobre zachovaná alebo priemerne alebo čiastočne poškodená štruktúra, stupeň ochrany funkcií - výborné vyhliadky, dobré vyhliadky alebo priemerné alebo nepriaznivé vyhliadky a možnosť obnovy - obnova je jednoduchá, obnova je možná s vynaložením priemerného úsilia alebo obnova je zložitá alebo nemožná - A: výborný stupeň ochrany, B: dobrá ochrana)Celkové hodnotenie: celkové zhodnotenie významu lokality pre ochranu príslušného typu prirodzeného biotopu (B: dobrá hodnota; C: značná hodnota)

Vyhodnotenie stavu ochrany pre monitorované biotopy uvádza nasledujúca tabuľka.

Kód biotopu	SK názov	Dobrý (%)	Nevyhovujúci (%)	Zlý (%)
6110	Pionierske porasty na plytkých karbonátových a bázických substrátoch zväzu Alysso-Sedion albi	100,0	0,0	0,0
91G0	Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy	0,0	50,0	50,0
91M0	Panónsko-balkánske cerové lesy	25,0	0,0	75,0

Nasledujúce tabuľky uvádzajú údaje o druhoch, na ktoré odkazuje článok 4 smernice o ochrane voľne žijúceho vtáctva alebo ktoré sú uvedené v prílohe II k smernici o ochrane prirodzených biotopov a voľne žijúcich živočíchov a rastlín a hodnotenie lokality podľa nich na základe NATURA 2000 štandardného formulára.

druh			populácia v lokalite					
skupina	kód	vedecký názov	typ	veľkosť		jednotka	kategória	kvalita údajov
				minimálna	maximálna		C|R|V|P	
I	1083	*Lucanus cervus*	p	500	2 000	i	C	dobrá

Vysvetlivky: skupina: I = bezstavovce, jednotka: i = jednotlivci kategória: kategórie relatívneho zastúpenia bežné (C), typ: p) trvalé (možno ich v lokalite nájsť počas celého roka (nemigrujúce druhy alebo rastliny, usídlené populácie migrujúcich druhov)

druh			hodnotenie lokality			
skupina	kód	vedecký názov	A|B|C|D	A|B|C		
			populácia	ochrana	izolácia	celkovo
I	1083	*Lucanus cervus*	C	B	C	C

Vysvetlivky:
Populácia: veľkosť a hustota populácie druhov prítomných v danej lokalite vo vzťahu k populáciám existujúcim v rámci územia krajiny (C: 2 % ≥ p > 0 %.).
Ochrana: stupeň ochrany prvkov prirodzeného biotopu, ktoré sú dôležité pre príslušný druh a možnosti jeho obnovy (stupeň ochrany prvkov daného biotopu, ktoré sú dôležité pre druhy - prvky sú vo vynikajúcom stave, prvky sú dobre chránené, prvky sú v priemerne alebo čiastočne degradovanom stave a možnosť obnovy - obnova je jednoduchá, obnova je možná s vynaložením priemerného úsilia alebo obnova je zložitá alebo nemožná) - B: dobrá ochrana
Izolácia: stupeň izolácie populácie existujúcej v danej lokalite vo vzťahu k oblasti prirodzeného pohybu daného druhu, C: populácia nie je izolovaná v rámci rozšíreného rozsahu rozloženia
Celkové hodnotenie: celkové zhodnotenie významu lokality pre ochranu príslušného druhu (C: významná hodnota).

Vyhodnotenie stavu ochrany pre zoologické monitorované druhy uvádza nasledujúca tabuľka.

Názov druhu LT	Názov druhu SK	Taxonomická skupina	Dobrý (%)	Nevyhovujúci (%)	Zlý (%)
Parnassius mnemosyne (Linnaeus, 1758)	jasoň chochlačkový	motýle	0,0	100,0	0,0
Dryomys nitedula (Pallas, 1779)	plch lesný	cicavce	0,0	0,0	100,0

Vplyvy, hrozby, tlaky a činnosti, ktoré majú negatívny vplyv na lokalitu a aktivity v území a v jeho kontaktnej zóne na základe NATURA 2000 štandardného formulára údajov udáva nasledujúca tabuľka.

vyššia kategória (kód - názov)	kód a názov aktivity	relatívny význam	výskyt
A - poľnohospodárstvo	A01 - pestovanie	veľký význam/vplyv	v území aj mimo neho
		malý význam/vplyv	mimo územia
	A06.01.01 - intenzívne jednoročné plodiny pre produkciu potravy / intenzifikácia	malý význam/vplyv	v území aj mimo neho
			mimo územia
	A07 - používanie pesticídov, hormónov a chemikálií	stredný význam/vplyv	v území aj mimo neho
			mimo územia
B - lesníctvo	B02.01.02 - výsadba po rube - nepôvodné druhy	stredný význam/vplyv	v území
			mimo územia
			v území aj mimo neho
	B02.03 - odstránenie porastu	veľký význam/vplyv	v území
			mimo územia
			v území aj mimo neho
	B04 - používanie pesticídov, hormónov a chemikálií v lesníctve	stredný význam/vplyv	v území
			mimo územia
			v území aj mimo neho
	B07 - lesnícke aktivity nešpecifikované vyššie	malý význam/vplyv	v území
			mimo územia
			v území aj mimo neho
E - urbanizácia, sídla a rozvoj	E02.02 - sklady	malý význam/vplyv	mimo územia
	E02.03 - iné priemyselné/obchodné plochy	malý význam/vplyv	mimo územia
F - využívanie biologických zdrojov iných ako poľnohospodárstvo a lesníctvo	F03.01 - poľovníctvo	malý význam/vplyv	v území
			mimo územia
			v území aj mimo neho

Vplyvy, hrozby, tlaky a činnosti, ktoré majú pozitívny vplyv na lokalitu a aktivity v území a v jeho kontaktnej zóne na základe NATURA 2000 štandardného formulára údajov udáva nasledujúca tabuľka.

vyššia kategória (kód - názov)	kód a názov aktivity	relatívny význam	výskyt
B - lesníctvo	B02.01.01 - výsadba po rube - pôvodné druhy	veľký význam/vplyv	v území
			mimo územia
			v území aj mimo neho

Ide o zachovalé lesné komplexy v poľnohospodárskej krajine Hronskej pahorkatiny s mierne zvlneným reliéfom v nadmorskej výške približne 200 m n. m. Lesné porasty predstavujú predovšetkým dubovo-cerové lesy a rôzne typy teplomilných dubín. V území dominujú lesné biotopy, ktorých stav ovplyvňuje rozsah a spôsob realizovaného lesného hospodárenia. Územie susedí s jadrovou elektrárňou Mochovce (EMO) a prevádzkovanou skládkou jadrového odpadu. Maximálna nadmorská výška tohto chráneného územia je 240 m n. m., priemerná 202 m n. m. a minimálna 165 m n. m.



SKÚEV0882 Patianska cerina

Územie sa rozprestiera na ploche 808,473 ha a je situované v k. ú. Čifáre, Dolný Ďur a Tehla. V území platí 2., 3. a 5. stupeň územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany: 91M0 Panónsko-balkánske cerové lesy, 91I0* Eurosibírske dubové lesy na spraši a piesku a 91G0* Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy a druhy, ktoré sú predmetom ochrany: fúzač veľký (*Cerambyx cerdo*) a roháč obyčajný (*Lucanus cervus*). Územie spadá do panónskeho biogeografického regiónu.

Nasledujúca tabuľka uvádza typy biotopov prítomné v danej lokalite a hodnotenie lokality podľa nich na základe NATURA 2000 štandardného formulára údajov.

typy biotopov podľa prílohy I				hodnotenie lokality			
kód	plocha v ha	počet jaskýň	kvalita údajov	A|B|C|D	A|B|C		
				reprezentatívnosť	relatívna plocha	ochrana	celkové hodnotenie
91G0	80,8473	0,00	dobrá	B	C	B	B
91I0	121,271	0,00	dobrá	B	B	B	B
91M0	444,66	0,00	dobrá	B	B	B	B

Vysvetlivky:
Reprezentatívnosť: stupeň zastúpenia typu biotopu v lokalite na základe charakteristických druhov a ďalších príslušných prvkov (stupeň zastúpenia udáva údaj „aký typický" je typ biotopu (B: dobrá reprezentatívnosť))
Relatívna plocha: plocha, na ktorej sa nachádza typ prirodzeného biotopu v lokalite vo vzťahu k celkovej ploche pokrytej týmto typom prirodzeného biotopu v rámci územia krajiny (B: 15 ≥ p > 2 %, C: 2 ≥ p > 0 %)
Ochrana: stupeň ochrany prvkov prirodzeného biotopu, ktoré sú dôležité pre príslušný druh a možnosti jeho obnovy (stupeň ochrany štruktúry - výborná štruktúra, štruktúra dobre zachovaná alebo priemerne alebo čiastočne poškodená štruktúra, stupeň ochrany funkcií - výborné vyhliadky, dobré vyhliadky alebo priemerné alebo nepriaznivé vyhliadky a možnosť obnovy - obnova je jednoduchá, obnova je možná s vynaložením priemerného úsilia alebo obnova je zložitá alebo nemožná - B: dobrá ochrana)
Celkové hodnotenie: celkové zhodnotenie významu lokality pre ochranu príslušného typu prirodzeného biotopu (B: dobrá hodnota)

Nasledujúce tabuľky uvádzajú údaje o druhoch, na ktoré odkazuje článok 4 smernice o ochrane voľne žijúceho vtáctva alebo ktoré sú uvedené v prílohe II k smernici o ochrane prirodzených biotopov a voľne žijúcich živočíchov a rastlín a hodnotenie lokality podľa nich na základe NATURA 2000 štandardného formulára.

druh			populácia v lokalite					
skupina	kód	vedecký názov	typ	veľkosť		jednotka	kategória	kvalita údajov
				minimálna	maximálna		C|R|V|P	
I	1088	*Cerambyx cerdo*	p	500	1 000	i	P	dobrá
I	1083	*Lucanus cervus*	p	500	1 000	i	P	priemerná

Vysvetlivky: skupina: I = bezstavovce, jednotka: i = jednotlivci kategória: kategórie relatívneho zastúpenia bežné (C), typ: p) trvalé (možno ich v lokalite nájsť počas celého roka (nemigrujúce druhy alebo rastliny, usídlené populácie migrujúcich druhov)

druh			hodnotenie lokality			
skupina	kód	vedecký názov	A|B|C|D	A|B|C		
			populácia	ochrana	izolácia	celkovo
I	1088	*Cerambyx cerdo*	C	C	B	C
I	1083	*Lucanus cervus*	C	B	C	C

Vysvetlivky:
Populácia: veľkosť a hustota populácie druhov prítomných v danej lokalite vo vzťahu k populáciám existujúcim v rámci územia krajiny (C: 2 % ≥ p > 0 %.).
Ochrana: stupeň ochrany prvkov prirodzeného biotopu, ktoré sú dôležité pre príslušný druh a možnosti jeho obnovy (stupeň ochrany prvkov daného biotopu, ktoré sú dôležité pre druhy - prvky sú vo vynikajúcom stave, prvky sú dobre chránené, prvky sú v priemerne alebo čiastočne degradovanom stave a možnosť obnovy - obnova je jednoduchá, obnova je možná s vynaložením priemerného úsilia alebo obnova je zložitá alebo nemožná) - B: dobrá ochrana; C: priemerná alebo znížená ochrana
Izolácia: stupeň izolácie populácie existujúcej v danej lokalite vo vzťahu k oblasti prirodzeného pohybu daného druhu, B: populácia nie je izolovaná, ale je na okrajoch oblasti rozšírenia, C: populácia nie je izolovaná v rámci rozšíreného rozsahu rozloženia
Celkové hodnotenie: celkové zhodnotenie významu lokality pre ochranu príslušného druhu (C: významná hodnota).

Vyhodnotenie stavu ochrany pre zoologické monitorované druhy uvádza nasledujúca tabuľka.

Názov druhu LT	Názov druhu SK	Taxonomická skupina	Dobrý (%)	Nevyhovujúci (%)	Zlý (%)
Cerambyx cerdo cerdo Linnaeus, 1758	fúzač veľký	chrobáky	0,0	66,7	33,3
Hypodryas maturna (Linnaeus, 1758)	Hnedáčik osikový	motýle	0,0	50,0	50,0
Cucujus cinnaberinus (Scopoli, 1763)	plocháč červený	chrobáky	0,0	16,7	83,3
Lucanus cervus (Linnaeus, 1758)	Roháč obyčajný	chrobáky	0,0	100,0	0,0

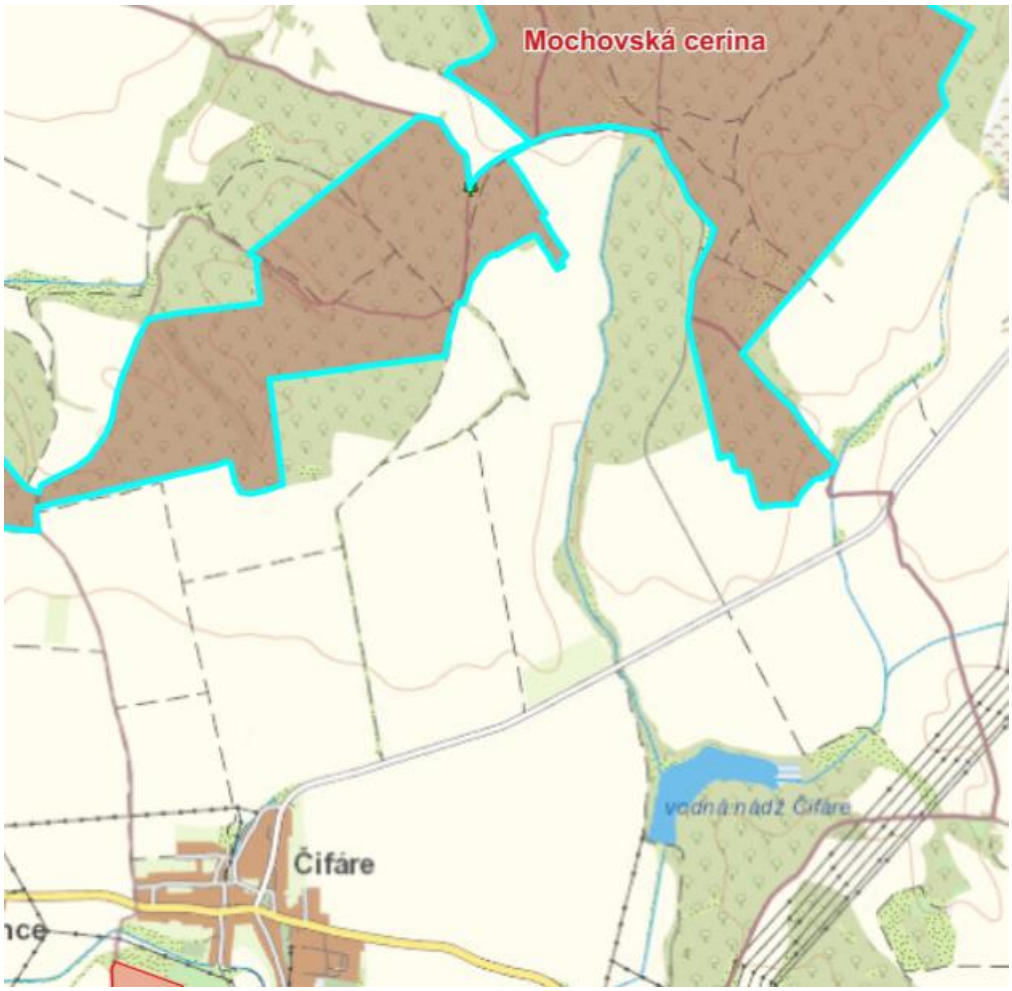
Vplyvy, hrozby, tlaky a činnosti, ktoré majú negatívny vplyv na lokalitu a aktivity v území a v jeho kontaktnej zóne na základe NATURA 2000 štandardného formulára údajov udáva nasledujúca tabuľka.

vyššia kategória (kód - názov)	kód a názov aktivity	relatívny význam	výskyt
A - poľnohospodárstvo	A06.01.01 - intenzívne jednoročné plodiny pre produkciu potravy / intenzifikácia	malý význam/vplyv	v území aj mimo neho
			mimo územia
	A07 - používanie pesticídov, hormónov a chemikálií	stredný význam/vplyv	v území aj mimo neho
			mimo územia
B - lesníctvo	B02.01.02 - výsadba po rube - nepôvodné druhy	stredný význam/vplyv	v území
			mimo územia
			v území aj mimo neho
	B02.03 - odstránenie porastu	veľký význam/vplyv	v území
			mimo územia
			v území aj mimo neho
	B04 - používanie pesticídov, hormónov a chemikálií v lesníctve	stredný význam/vplyv	v území
			mimo územia
			v území aj mimo neho
	B07 - lesnícke aktivity nešpecifikované vyššie	malý význam/vplyv	v území
			mimo územia
			v území aj mimo neho
D - doprava a komunikácie	D02.01.01 - visuté elektrické a telefónne vedenie	malý význam/vplyv	v území
			mimo územia
			v území aj mimo neho
	D02.02 - potrubia	malý význam/vplyv	v území
			mimo územia
			v území aj mimo neho
E - urbanizácia, sídla a rozvoj	E01.01 - súvislá urbanizácia	malý význam/vplyv	v území aj mimo neho
			mimo územia
	E02.03 - iné priemyselné/obchodné plochy	malý význam/vplyv	v území aj mimo neho
			mimo územia
F - využívanie biologických zdrojov iných ako poľnohospodárstvo a lesníctvo	F03.01 - poľovníctvo	malý význam/vplyv	mimo územia
			v území
			v území aj mimo neho
G - ľudské vplyvy	G05.09 - oplotenie	malý význam/vplyv	mimo územia
			v území
			v území aj mimo neho
I - invazívne alebo inak problematické druhy	I01 - druhové invázie	stredný význam/vplyv	mimo územia
			v území
			v území aj mimo neho

Vplyvy, hrozby, tlaky a činnosti, ktoré majú pozitívny vplyv na lokalitu a aktivity v území a v jeho kontaktnej zóne na základe NATURA 2000 štandardného formulára údajov udáva nasledujúca tabuľka.

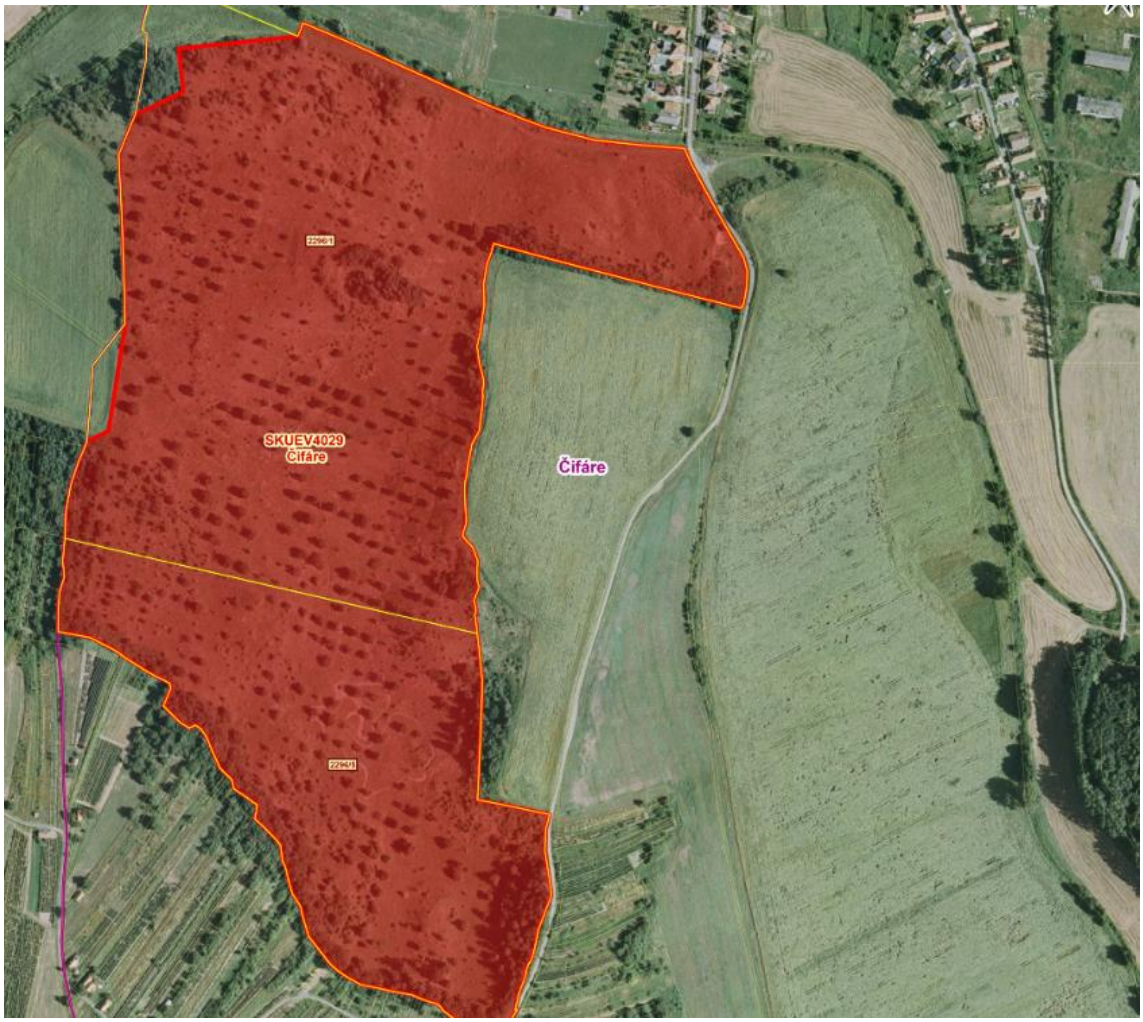
vyššia kategória (kód - názov)	kód a názov aktivity	relatívny význam	výskyt
B - lesníctvo	B02.01.01 - výsadba po rube - pôvodné druhy	veľký význam/vplyv	v území
			mimo územia
			v území aj mimo neho

Zachovalé lesné komplexy v poľnohospodárskej krajine Hronskej pahorkatiny s mierne zvlneným reliéfom v nadmorskej výške približne 200 m. Lesné porasty predstavujú predovšetkým dubovo-cerové lesy, teplomilné dubiny na spraši a panónske dubohrabové lesy. V území dominujú lesné biotopy, ktorých stav ovplyvňuje rozsah a spôsob realizovaného lesného hospodárenia. Územie na severe susedí s jadrovou elektrárňou Mochovce (EMO). Maximálna nadmorská výška tohto chráneného územia je 828 m n. m., priemerná 339 m n. m. a minimálna 172 m n. m.



Navrhované SKÚEV4029 Čifáre

Územie sa rozprestiera na ploche 22,68 ha a je situované v k. ú. Čifáre. V území má platiť 2. stupeň územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany: 6510 Nížinné a podhorské kosné lúky a druhy, ktoré sú predmetom ochrany: hadinec červený (*Echium russicum*). Územie spadá do panónskeho biogeografického regiónu.



V dotknutom území nie je evidovaný chránený strom alebo jeho ochranné pásmo.

Na území obce Čifáre sa nenachádzajú mokrade lokálneho, regionálneho, národného alebo medzinárodného významu.

Na vytvorenie ekologickej kvality prvku územného systému ekologickej stability nadregionálnej ale i regionálnej úrovne sú v prirodzených podmienkach potrebné tisíce rokov a aj to len za predpokladu, že v dostupnej vzdialenosti od neho sa nachádza zdroj primerane bohatého pôvodného genofondu. V biologickej polopúšti kultúrnej krajiny, drancovanej hospodárskym využívaním nad mieru svoje ekologickej únosnosti, takého biocentrum nie je v ľudských silách umelo založiť alebo vytvoriť. Biocentrum nadregionálneho, ale i regionálneho významu je preto považované za neobnoviteľný prírodný zdroj. Ak sa takého ložisko vyčerpá samé, od seba sa už neobnoví. Podstatou ekologickej kvality a jedinečnosti nadregionálneho biocentra je, že sa v ňom, samé od seba udržujú životaschopné populácie stoviek druhov rastlín i tisícov druhov živočíchov v jednom priestore. Podľa § 4 odsek 3 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, vytváranie a udržanie územného systému ekologickej stability je verejným záujmom. Každý kto zamýšľa vykonať činnosť, ktorou môže ohroziť alebo narušiť územný systém ekologickej stability je povinný zároveň navrhnúť opatrenia, ktoré prispejú k jeho vytváraniu a udržovaniu.

Dotknutým územím prechádzajú nasledujúce prvky RÚSES Nitra:

NRBc1 Biocentrum nadregionálneho významu Patianska cerina

Výmera biocentra: 86,23 ha / 197,12 ha
Stav biocentra: čiastočne vyhovujúci
Príslušnosť k ZÚJ (k. ú.): Čifáre, miestny názov Pata (územie pokračuje v okrese Levice)
Charakteristika a opis biocentra: V rámci územia okresu Nitra sa v k. ú. obce Čifáre nachádza najsevernejšia časť územia európskeho významu Patianska cerina (SKÚEV0882). NPR Patianska cerina leží v

geomorfologickom celku Podunajská pahorkatina, v oddelení Hronská pahorkatina, v pododdelení Bešianska pahorkatina. Územie odvodňuje potok Pata a Telinský potok. Podľa Požgaja et al. (2000) sa NPR rozprestiera na plochom hrebeni orientovanom SV-JZ smerom a priľahlou východnou makroexpozíciou v mierne vertikálne zvlnenom svahu. V území sa nachádzajú zachovalé lesné komplexy, ktoré sú súčasťou poľnohospodárskej krajiny s mierne zvlneným reliéfom v nadmorskej výške od 160 do 220 m. Teplomilné dubiny triedy *Querco-Fagetea*, zväz *Quercion pubescentis-petraeae*, *asoc. Quercetum petraeae-cerridis* s prevahou duba cerového (*Quercus cerris*) vytvárajú osobitý typ biotopu, typický pre najjužnejšie svahy výbežkov centrálnych Karpát. Ide o ukážku najzachovalejších prírodných pôvodných cerových porastov. Okrem dubovo-cerových lesov sú v území zastúpené aj teplomilné dubiny na spraši a panónske dubovo-hrabové lesy. Oblasť sa vyznačuje bohatou flórou a faunou.
Zastúpenie biotopov v biocentre: Ls2.2 Dubovo-hrabové lesy panónske (91G0*), Ls3.3 Dubové nátržníkové lesy (91I0*), Ls3.4 Dubovo-cerové lesy (91M0) (https://www.biomonitoring.sk/)
Cieľové spoločenstvá: z chrobákov fúzač veľký (*Cerambyx cerdo*), roháč veľký (*Lucanus cervus*), plocháč červený (*Cucujus cinnaberinus*) a z motýľov hnedáčik osikový (*Hypodryas maturna*) (https://www.biomonitoring.sk/)
Súčasná legislatívna ochrana: NPR Patianska cerina je jediná rezervácia na Slovensku pre dub cerový (*Quercus cerris*) a prvá písomka zmienka o nej bola už v roku 1927 (Obora Patti). NPR Patianska cerina bola vyhlásená v roku 1983 s 5. stupňom ochrany z dôvodu ochrany najzachovalejších ukážok cerových porastov pahorkatín južného Slovenska na vedecko-výskumné, náučné a kultúrno-výchovné ciele. Jedná sa o územie európskeho významu (SKÚEV0882). NPR Patianska cerina je v správe CHKO Ponitrie.
Genofondové lokality: v k. ú. obce Čifáre – GL 3 Čifárska skala
Ohrozenie biocentra: V území dominujú lesné biotopy, ktorých stav ovplyvňuje rozsah a spôsob realizovaného lesného hospodárenia. Územie na severe susedí s jadrovou elektrárňou Mochovce (EMO) (https://www.biomonitoring.sk/).

- poľnohospodárstvo – intenzívne jednoročné plodiny pre produkciu potravy / intenzifikácia, používanie pesticídov a chemikálií,
- lesné hospodárstvo – odstraňovanie lesného porastu – ťažba, výsadba po rube – pôvodné a nepôvodné druhy, používanie pesticídov, hormónov a chemikálií v lesníctve,
- doprava a komunikácie – visuté elektrické a telefónne vedenie, potrubia,
- urbanizácia, sídla a rozvoj – priemyselné/obchodné plochy, v lokalite je situovaný poľovnícky kaštieľ, vybudoval G. A. Schöeller (viedenskí bankári, investovali do modernizácie mlyna v Leviciach, cukrovaru v Pohronskom Ruskove, prispeli k zveľadeniu regiónu Dolného Pohronia), v minulosti využívaný ako škola v prírode (zámer vyhlásiť stavbu ako kultúrnu pamiatku),
- využívanie biologických zdrojov iných ako poľnohospodárstvo a lesníctvo – poľovníctvo,
- ľudské vplyvy – oplotenie, niekoľko rozsiahlych nelegálnych skládok odpadov v lesnom poraste, motokrosová dráha neďaleko Čifárskej skaly (GL 3),
- invazívne alebo inak problematické druhy – druhové inváze, napr. z bylín netýkavka malokvetá (*Impatiens parviflora*) a pavinič päťlistý (*Parthenocissus quinquefolia*), z inváznych drevín najmä v západnej časti agát biely (*Robinia pseudoacacia*).

Navrhované ekostabilizačné a manažmentové opatrenia:

- zosúladiť záujmy lesného hospodárstva so záujmami ochrany prírody a krajiny, čím sa zabezpečí ekologická stabilita územia,
- uplatňovať prírode blízke hospodárenie v lesoch – zabezpečiť ťažbu a obnovu lesných porastov šetrnými metódami, ktoré znižujú pravdepodobnosť poškodenia nielen pôdneho krytu a bylinného poschodia, ale aj drevín, ktoré nie sú určené na ťažbu,
- zabezpečovať pravidelný a vhodný manažment travinno-bylinných porastov v závislosti od typu biotopu – pravidelné kosenie, výrub náletových drevín,
- odstrániť nelegálne uložený odpad v lesnom poraste,
- eliminovať šírenie synantropných a inváznych druhov,
- na styku lesných porastov a poľnohospodársky využívaných plôch udržiavať prechodnú hranicu – ekotón
- udržiavať jeho rozvoľnenú štruktúru – mozaika travinno-bylinných porastov, kroviny a vyššie dreviny,
- vytvárať podmienky pre usmernené turistické a rekreačné využívanie územia.

RBc4 Biocentrum regionálneho významu Čifársky háj

Výmera biocentra existujúca/navrhovaná: 338,12 ha / 346,98 ha
Stav biocentra: prevažne vyhovujúci
Príslušnosť k ZÚJ (k. ú.): Čifáre, Tajná
Charakteristika a opis biocentra: Povrch k. ú. obce Tajná je prevažne odlesnený a poľnohospodársky využívaný. Na vyššie položených miestach pahorkatiny sa zachovali kompaktnejšie lesné plochy (napr. Tajniansky háj a Šarovský háj), ktoré pokračujú v rámci okresu Nitra aj do k. ú. obce Čifáre, kde sú súčasťou Čifárskeho hája. Tieto zachovalé lesné komplexy sú v poľnohospodárskej krajine Bešianskej pahorkatiny s mierne zvlneným reliéfom v nadmorskej výške približne cca 200 m. Z hľadiska drevinovej skladby ide o relatívne zachovalý porast približujúci sa prirodzenému dubovo-cerovému lesu, príp. typom teplomilných dubín, len mierne poznačený inváziou agáta bieleho (*Robinia pseudoacacia*).
Zastúpenie biotopov v biocentre: Čifársky háj: Ls3.4 Dubovo-cerové lesy (91M0), Mochovská cerina: Ls1.1 Vŕbovo-topoľové nížinné lužné lesy (91E0*), Ls1.2 Lužné dubovo-brestovo-jaseňové lesy okolo nížinných riek (91F0), Ls3.1 Teplomilné submediteránne dubové lesy (91H0*), Ls3.2 Teplomilné ponticko-panónske dubové lesy na spraši a piesku (91I0*), Ls3.4 Dubovo-cerové lesy (91M0), X1 Rúbaniská s prevahou bylín a tráv (-), X2 Rúbaniská s prevahou drevín (-), X1 Rúbaniská s prevahou bylín a tráv (-), X2 Rúbaniská s prevahou drevín (-) (www.forestportal.sk)
Cieľové spoločenstvá: nezistené
Súčasná legislatívna ochrana: Územie regionálneho biocentra Čifársky háj je v súčasnosti súčasťou územia európskeho významu Mochovská cerina (858 ha), ako súčasť európskej siete chránených území NATURA 2000 (SKÚEV0867).
Ohrozenie biocentra:

- lesné porasty ťažené holorubným spôsobom,
- výstavba rekreačných zariadení a iné stavebné zásahy,
- územie sa nachádza v blízkosti Jadrovej elektrárne Mochovce (EMO) a prevádzkovanou skládkou jadrového odpadu (RÚRO),
- druhové invázie, šírenie nepôvodných druhov drevín, najmä agáta bieleho (*Robinia pseudoacacia*).

Navrhované ekostabilizačné a manažmentové opatrenia:

- zachovať pôvodný charakter lesnej plochy a minimalizovať zásahy do ekosystému, najmä ťažbu drevnej hmoty holorubným spôsobom a úplne ju vylúčiť na území biocentra,
- pri postupnej obmene drevín je potrebné nahrádzať agát biely (*Robinia pseudoacacia*) pôvodnými drevinami,
- zosúladiť záujmy lesného hospodárstva so záujmami ochrany prírody a krajiny, čím sa zabezpečí ekologická stabilita územia,
- uplatňovať prírode blízke hospodárenie v lesoch – zabezpečiť ťažbu a obnovu lesných porastov šetrnými metódami, ktoré znižujú pravdepodobnosť poškodenia nielen pôdneho krytu a bylinného poschodia, ale aj drevín, ktoré nie sú určené na ťažbu,
- zamedziť výstavbe rôznych stavebných objektov a väčších investičných zámerov, najmä z hľadiska rekreácie,
- eliminovať šírenie synantropných a inváznych druhov.

RBc7 Biocentrum regionálneho významu Kalište

Výmera biocentra existujúca/navrhovaná: 68,55 ha / 98,43 ha
Stav biocentra: prevažne vyhovujúci
Príslušnosť k ZÚJ (k. ú.): Čifáre (pokračuje do okresu Levice)
Charakteristika a opis biocentra: Biocentrum regionálneho významu Kalište sa nachádza v severnej časti k. ú. obce Čifáre, kde plynule pokračuje do susedného k. ú. obce Kalná nad Hronom v okrese Levice. Ide o lesný komplex, ktorého časť patrí do územia európskeho významu Mochovská cerina. V južnej časti biocentra regionálneho významu Kalište sa v lesnom komplexe vyskytujú cerové dubiny semenného pôvodu.
Zastúpenie biotopov v biocentre: Ls3.3 Dubové nátržníkové lesy (91I0*), Ls3.4 Dubovo-cerové lesy (91M0), Ls0.4a Kultúry borovice čiernej (-), Ls0.4b Kultúry borovice lesnej (-), X1 Rúbaniská s prevahou bylín a tráv (-), X2 Rúbaniská s prevahou drevín (-) (www.forestportal.sk)
Cieľové spoločenstvá: nezistené

Súčasná legislatívna ochrana: Územie regionálneho biocentra Kalište v súčasnosti patrí plochou 29,50 ha do územia európskeho významu Mochovská cerina (858 ha), ako súčasť európskej siete chránených území NATURA 2000 (SKÚEV0867).
Ohrozenie biocentra:

- poľnohospodárstvo – intenzívne pestovanie jednoročných plodín pre produkciu potravy / intenzifikácia poľnohospodárstva, používanie pesticídov a chemikálií,
- lesné hospodárstvo – lesohospodársky manažment,
- poľovníctvo.

Navrhované ekostabilizačné a manažmentové opatrenia:

- zosúladiť záujmy lesného hospodárstva so záujmami ochrany prírody a krajiny, čím sa zabezpečí ekologická stabilita územia,
- uplatňovať prírode blízke hospodárenie v lesoch – zabezpečiť ťažbu a obnovu lesných porastov šetrnými metódami, ktoré znižujú pravdepodobnosť poškodenia nielen pôdneho krytu a bylinného poschodia, ale aj drevín, ktoré nie sú určené na ťažbu, výsadba po výrube – pôvodné druhy, nepoužívať pesticídy a chemikálie v lesníctve,
- minimalizovať chemizáciu poľnohospodárstva na okolitej veľkoblokovej ornej pôde, podporovať alternatívny,
- eliminovať negatívne vplyvy súvisiace s činnosťou človeka v krajine, vrátane nelegálne uložených odpadov,
- na styku lesných porastov a poľnohospodársky využívaných plôch udržiavať prechodnú hranicu – ekotón
- udržiavať jeho rozvoľnenú štruktúru – mozaika travinno-bylinných porastov, kroviny a vyššie dreviny.

RBk7 Biokoridor regionálneho významu Čifársky háj – VN Čifáre – návrh

Dĺžka/šírka biokoridoru existujúca: -
Dĺžka/šírka/výmera biokoridoru existujúca/navrhovaná: 2,38 km / 70 – 170 m / 24,99 ha
Stav biokoridoru: prevažne vyhovujúci
Príslušnosť k ZÚJ (k. ú.): Čifáre
Charakteristika a trasa biokoridoru: Terestricko-hydrický biokoridor spájajúci RBc Čifársky háj s VN Čifáre. Biokoridor tvoria líniové porasty drevín, v severnej časti na rozsiahlejšej ploche s výskytom najmä agáta bieleho (*Robinia pseudoacacia*), v strednej a v južnej časti aj s prímesou typických drevín mäkkého lužného lesa. Približne od polovice preteká biokoridorom vodný tok. Biokoridor je umiestnený v homogénnej poľnohospodárskej krajine. Biokoridor je významný najmä pre migráciu živočíchov.
Ohrozenie biokoridoru:

- poľnohospodárstvo – chemizácia a nevhodné postupy obrábania veľkoblokovej ornej pôdy nachádzajúcej sa v okolí biokoridoru,
- úbytok a výrub drevín v biokoridore a v pobrežných porastoch lemujúcich vodný tok, ktorý je súčasťou biokoridoru,
- rozširovanie inváznych druhov rastlín a drevín,
- regulačné zásahy do vodného toku.

Navrhované ekostabilizačné a manažmentové opatrenia:

- realizovať opatrenia, ktoré zabezpečujú prietokovú kapacitu koryta vodného toku, ako je odstraňovanie nánosov z koryta vodného toku a porastov na brehu vodného toku,
- vylúčiť aplikáciu chemických prostriedkov (napr. pesticídov a rodenticídov) v okolitej agrárnej krajine,
- spriechodniť existujúce migračné bariéry na vodnom toku v súlade s Vodným plánom Slovenska.

RBk33 Biokoridor regionálneho významu Telinský potok – návrh

Dĺžka/šírka/výmera biokoridoru navrhovaná: 12,75 km / 40 – 240 / 95,63 ha
Stav biokoridoru: prevažne vyhovujúci
Príslušnosť k ZÚJ (k. ú.): Čifáre, Vráble
Charakteristika a trasa biokoridoru: Prevažne hydrický biokoridor spájajúci NBc Patianska cerina s biocentrami v susednom k. ú. obce Kalná nad Hronom (okres LV). Osou biokoridoru je Telinský potok. Vo východnej časti prechádza biokoridor veľkoblokovou ornou pôdou, bez sprievodnej brehovej vegetácie. V celej dĺžke v rámci k. ú. obce Čifáre ho tvoria prevažne travinno-bylinné porasty len s ojedinelým výskytom

drevín. Biokoridor je významný najmä pre migráciu živočíchov, najmä pre obojživelníky a vodné vtáctvo. Prevažne hydrický biokoridor, prechádzajúci najmä cez poľnohospodársky intenzívne využívanú krajinu od ústia VN Čifáre (cca 17 ha) až po zastavané územie mesta Vráble. Osou biokoridoru je Telinský potok. Od ústia VN Čifáre prechádza biokoridor južným smerom, po približne 600 m sa stáča na západ. V tejto časti ohraničuje asi v dĺžke 2 km NRc Patiansku cerinu. Ďalej prechádza južne od zastavaného územia obcí Čifáre a Telince, pokračuje výrazne strmšími svahmi asymetrickou dolinou ľavej strany brehu Telinského potoka. Za zastavaným územím Teliniec mení opäť svoj smer a až po zastavané územie mesta Vráble, prechádza územím severo-západným smerom. Tu sa spája s RBk Telinský potok (v rámci zastavaného územia), prostredníctvom ktorého sú spojené NBk Žitava s NBc Patianska cerina. V časti biokoridoru od VN Čifáre po obec Telince majú hlavné zastúpenie travinno-bylinné porasty, ktoré južne od obce Telince dopĺňajú na viacerých miestach aj plošné porasty drevín a lesíky (na svahoch doliny). Biokoridor je významný najmä pre migráciu živočíchov.
Ohrozenie biokoridoru:

- poľnohospodárstvo – chemizácia a nevhodné postupy obrábania veľkoblokovej ornej pôdy nachádzajúcej sa v okolí biokoridoru,
- nedostatok nelesnej drevinovej vegetácie – nedostatočné zastúpenie drevín v pobrežných porastoch lemujúcich Telinský potok,
- doprava – cesta I. triedy č. 51 Vráble – Levice,
- prenikanie a rozširovanie nepôvodných, inváznych druhov bylín a drevín do biokoridoru (do brehových porastov a porastov ekotónu).

Navrhované ekostabilizačné a manažmentové opatrenia:

- zabezpečiť ochranu a starostlivosť o brehové porasty, zohľadňovať ich hlavnú funkciu a realizovať ich pravidelnú údržbu (vrátane krovitých porastov),
- vylúčiť aplikáciu chemických prostriedkov (napr. pesticídov a rodenticídov) v okolitej agrárnej krajine,
- rozčleniť veľkoblokovú ornú pôdu na menšie bloky,
- doplniť výsadbu brehovej vegetácie v dostatočnej šírke pozdĺž travinno-bylinných porastov vodného toku (východná časť biokoridoru),
- zabrániť introdukcii inváznych druhov, ktoré svojim agresívnym správaním znižujú druhovú diverzitu biokoridoru, zabrániť rozširovaniu inváznych a nepôvodných druhov bylín a drevín do porastov biokoridoru.

GL3 Genofondová lokalita Čifárska skala

Výmera: 1,99 ha
Príslušnosť k ZÚJ (k. ú.): Čifáre
Charakteristika a zastúpenie biotopov: Lokalita v rámci ÚEV Patianska cerina s pseudokrasovou jaskyňou v andezitoch (12 m dĺžka, 7 m hĺbka).
Zastúpenie chránených rastlinných a živočíšnych druhov: nezistené
Identifikácia prípadného ohrozenia:

- nelegálne uložený odpad,
- sukcesia,
- športové a rekreačné využitie lokality – neďaleká motokrosová dráha.

Manažmentové opatrenia:

- odstraňovať inváznе a ruderalizované spoločenstvá,
- nerozširovať územie motokrosovej dráhy.

GL15 Genofondová lokalita Mochovská cerina

Výmera: 215,21 ha
Príslušnosť k ZÚJ (k. ú.): Čifáre
Charakteristika a zastúpenie biotopov: Hranica okresu Nitra rozdeľuje 2 výbežky ÚEV Mochovská cerina. V rámci územia okresu Nitra ide o 2 zachovalé lesné komplexy (29,06 ha a 186,15 ha) v poľnohospodárskej krajine Hronskej pahorkatiny s mierne zvlneným reliéfom v nadmorskej výške približne 200 m. Lesné porasty predstavujú predovšetkým dubovo-cerové lesy a rôzne typy teplomilných dubín.
Zastúpenie chránených rastlinných a živočíšnych druhov: plch lesný (*Dryomys nitedula*), jasoň chochlačkový (*Parnassius mnemosyne*) (https://www.biomonitoring.sk/)

Identifikácia prípadného ohrozenia:
- poľnohospodárstvo – intenzívne jednoročné plodiny pre produkciu potravy / intenzifikácia, používanie pesticídov a chemikálií,
- lesné hospodárstvo – odstraňovanie lesného porastu – ťažba, výsadba po rube – pôvodné a nepôvodné druhy, používanie pesticídov, hormónov a chemikálií v lesníctve,
- invázne druhy rastlín.

Manažmentové opatrenia:
- zosúladiť záujmy lesného hospodárstva so záujmami ochrany prírody a krajiny, čím sa zabezpečí ekologická stabilita územia,
- uplatňovať prírode blízke hospodárenie v lesoch – zabezpečiť ťažbu a obnovu lesných porastov šetrnými metódami, ktoré znižujú pravdepodobnosť poškodenia nielen pôdneho krytu a bylinného poschodia, ale aj drevín, ktoré nie sú určené na ťažbu,
- eliminovať šírenie synantropných a inváznych druhov.

GL17 Genofondová lokalita Patianska cerina

Výmera: 65,63 ha
Príslušnosť k ZÚJ (k. ú.): Čifáre – Pata
Charakteristika a zastúpenie biotopov: V rámci územia okresu Nitra sa v k. ú. obce Čifáre nachádza najsevernejšia časť územia európskeho významu Patianska cerina (SKUEV0882). NPR Patianska cerina leží v geomorfologickom celku Podunajská pahorkatina, v oddelení Hronská pahorkatina, v pododdelení Bešianska pahorkatina. Územie odvodňuje potok Pata a Telinský potok. NPR Patianska cerina je jediná rezervácia na Slovensku pre dub cerový (*Quercus cerris*) a prvá písomka zmienka o nej bola už v roku 1927 (Obora Patti). NPR Patianska cerina bola vyhlásená v roku 1983 s 5. stupňom ochrany z dôvodu ochrany najzachovalejších ukážok cerových porastov pahorkatín južného Slovenska na vedecko-výskumné, náučné a kultúrno-výchovné ciele. Jedná sa o územie európskeho významu (SKÚEV0882). NPR Patianska cerina je v správe CHKO Ponitrie.
Z biotopov majú v GL zastúpenie najmä: Ls2.2 Dubovo-hrabové lesy panónske (91G0*), Ls3.3 Dubové nátržníkové lesy (91I0*) a Ls3.4 Dubovo-cerové lesy (91M0) (https://www.biomonitoring.sk/).
Zastúpenie chránených rastlinných a živočíšnych druhov: z chrobákov fúzač veľký (*Cerambyx cerdo*), roháč veľký (*Lucanus cervus*), plocháč červený (*Cucujus cinnaberinus*) a z motýľov hnedáčik osikový (*Hypodryas maturna*) (https://www.biomonitoring.sk/)
Identifikácia prípadného ohrozenia:
- poľnohospodárstvo – intenzívne jednoročné plodiny pre produkciu potravy / intenzifikácia, používanie pesticídov a chemikálií,
- lesné hospodárstvo – odstraňovanie lesného porastu – ťažba, výsadba po rube – pôvodné a nepôvodné druhy, používanie pesticídov, hormónov a chemikálií v lesníctve,
- doprava a komunikácie – visuté elektrické a telefónne vedenie, potrubia,
- urbanizácia, sídla a rozvoj – priemyselné/obchodné plochy, v lokalite je situovaný poľovnícky kaštieľ, vybudoval G. A. Schöeller (viedenskí bankári, investovali do modernizácie mlyna v Leviciach, cukrovaru v Pohronskom Ruskove, prispeli k zveľadeniu regiónu Dolného Pohronia), v minulosti využívaný ako škola v prírode (zámer vyhlásiť stavbu ako kultúrnu pamiatku),
- využívanie biologických zdrojov iných ako poľnohospodárstvo a lesníctvo – poľovníctvo,
- ľudské vplyvy – oplotenie, niekoľko rozsiahlych nelegálnych skládok odpadov v lesnom poraste,
- invazívne alebo inak problematické druhy – druhové invázie, napr. z bylín netýkavka malokvetá (*Impatiens parviflora*) a pavinič päťlistý (*Parthenocissus quinquefolia*), z inváznych drevín najmä v západnej časti agát biely (*Robinia pseudoacacia*).

Manažmentové opatrenia:
- zosúladiť záujmy lesného hospodárstva so záujmami ochrany prírody a krajiny, čím sa zabezpečí ekologická stabilita územia,
- uplatňovať prírode blízke hospodárenie v lesoch – zabezpečiť ťažbu a obnovu lesných porastov šetrnými metódami, ktoré znižujú pravdepodobnosť poškodenia nielen pôdneho krytu a bylinného poschodia, ale aj drevín, ktoré nie sú určené na ťažbu,
- zabezpečovať pravidelný a vhodný manažment travinno-bylinných porastov v závislosti od typu biotopu – pravidelné kosenie, výrub náletových drevín,

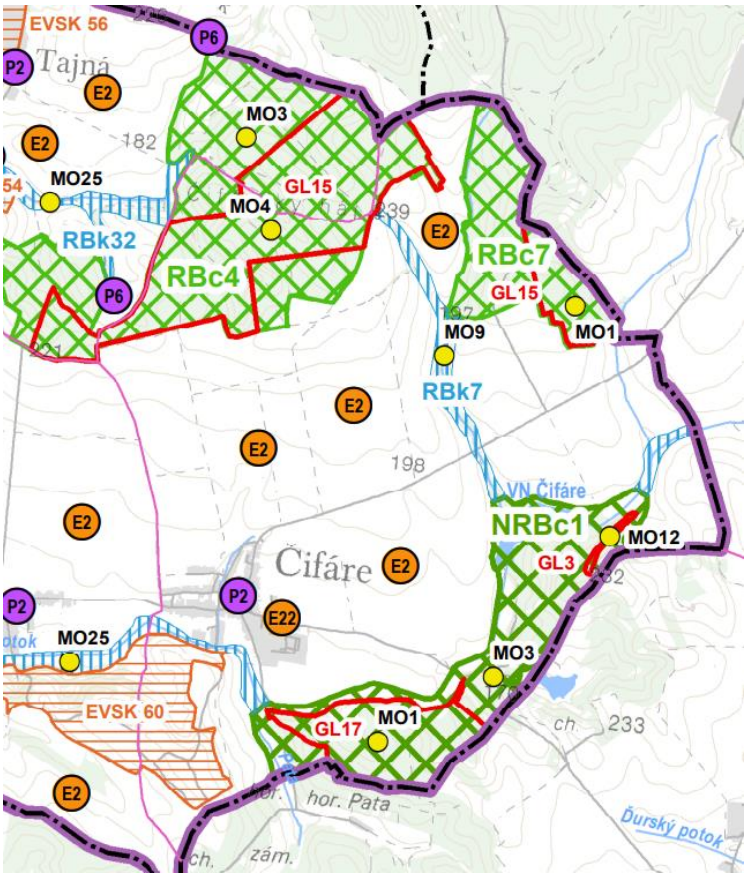
- odstrániť nelegálne uložený odpad v lesnom poraste,
- eliminovať šírenie synantropných a inváznych druhov,
- na styku lesných porastov a poľnohospodársky využívaných plôch udržiavať prechodnú hranicu – ekotón - udržiavať jeho rozvoľnenú štruktúru – mozaika travinno-bylinných porastov, kroviny a vyššie dreviny,
- vytvárať podmienky pre usmernené turistické a rekreačné využívanie územia.

EVSK60 Ekologicky významný segment krajiny Tulat – Starý čerešňový sad, mozaiky

Výmera: 111,00 ha
Príslušnosť k ZÚJ (k. ú.): Čifáre, Telince
Charakteristika a opis: Na svahu južne od intravilánov obcí Telince a Čifáre a južne od RBk VN Čifáre – Telinský potok – Vráble sa nachádza starý čerešňový sad s výsadbou *Cerasus domestica cv.* a mozaikové štruktúry úzkopásového spôsobu obrábania ornej pôdy, trvalých travinno-bylinných porastov, viníc a ovocných sadov. Ide o tradičný spôsob obhospodarovania pozemkov s historickým aspektom. Čerešňový sad bol vysadený a obhospodarovaný od začiatku 60-tych rokoch 20. storočia a v súčasnosti zarastá plošnými porastmi krovín. Z krovín sa vyskytuje najmä ruža šípová (*Rosa canina agg.*), ruža galská (*Rosa galica*), vtáčí zob (*Ligustrum vulgare*), hloh jednosemenný (*Crataegus monogyna*) a bršlen európsky (*Euonymus europaeus*) a z drevín napr. orech kráľovský (*Juglans regia*) a dub cerový (*Quercus cerris*). Napriek postupnému plošnému zarastaniu ide o botanicky pestrú a cennú lokalitu z hľadiska druhového zloženia vegetácie. V opustenom čerešňovom sade bol z rastlinných druhov zistený výskyt napr. hadokoreňa sivého (*Podospermum canum*), hrachora trávolistého pravého (*Lathyrus nissolia subsp. nissolia*) a sápy hľuznatej (*Phlomis tuberosa*) (Račko, 2015, 2016), ďalej hadinca červeného (*Echium russicum*), žltušky žltej (*Thalictrum flavum*), zlatovláska obyčajného (*Crinitaria linosyris*) a pod.

Ako ekostabilizačné opatrenia sa v dotknutom území navrhujú podľa RÚSES okresu Nitra:
- E2– zvýšiť podiel nelesnej drevinovej vegetácie.
- E22 – zabezpečiť výsadbu izolačnej hygienickej vegetácie.

Ako proti erózne a protipovodňové opatrenia sa v dotknutom území navrhujú podľa RÚSES okresu Nitra:
- P2 – zamedzovať vytváraniu nepriepustných plôch.



Z hľadiska MÚSES sa v dotknutom území nachádzajú biocentrá miestneho významu:
- MBc vodná nádrž Čifáre - jadrom biocentra je vodná nádrž. Súčasťou biocentra sú aj dobre vyvinuté brehové porasty. Prostredníctvom nadregionálneho biokoridoru a potenciálneho miestneho biokoridoru bude napojené na kostru územného systému ekologickej stability.
- MBc Starý sad - biocentrum predstavuje opustený čerešňový sad na svahoch južne od obce Čifáre nad Telinským potokom. Ide o botanicky cennú lokalitu teplomilnej vegetácie v pokročilom sukcesnom štádiu, s výskytom biotopov európskeho významu Tr1 Suchomilné travinno-bylinné a krovinové porasty na vápnitom substráte s významným výskytom druhov čeľade *Orchidaseae* (*6210) a Lk1 Nížinné a podhorské kosné lúky (6510), s výskytom chráneného druhu európskeho významu *Echium russicum* a druhu národného významu *Orchis purpurea*, ktoré sa nachádzajú v podraste starého čerešňového sadu.

Z hľadiska MÚSES sa v dotknutom území nachádza biokoridor nadregionálneho významu:
- NBk Čifárska skala - biokoridor nadregionálneho významu tvorí lesný porast na svahoch nad Telinským potokom a xerotermné trávne spoločenstvá z lokality Klčoviská v k. ú. Mochovce do NBc Patianska cerina. Stresovým faktorom je križovanie cesty I/51. Spolu s MBk Telinský potok tu vzniká lokálny konfliktný uzol, kde je žiaduce realizovať ekodukt / podchod pre zver alebo iné opatrenia (odplašovače, dopravné značenie, osadenie zábran).
- MBk Telinský potok - hydricko-terestrický biokoridor miestneho významu tvorí tok Telinského potoka so sprievodnou vegetáciou. Biokoridor je funkčný, zo stresových javov ho ohrozuje najmä križovanie cesty I/51 a kontakt s ornou pôdou. Je preto potrebné dobudovanie pufračného pásu trvalých trávnych porastov predovšetkým po pravom brehu toku.
- MBk vodná nádrž Čifáre - Mochovská cerina - potenciálny prevažne terestrický biokoridor zabezpečí prepojenie miestneho biocentra, reprezentovaného vodnou nádržou a priľahkým nadregionálnym biokoridorom s regionálnym biocentrom lesného porastu. Osou miestneho biokoridoru je drobný vodný tok, so širokým pásom drevinovej a krovinnej vegetácie. V súčasnej podobe je plne funkčný.

Ako interakčné prvky sa v rámci MÚSES v dotknutom území nachádzajú:
- ostatné drobné vodné toky so sprievodnou vegetáciou,
- lesný porast nad Čifárskym potokom,
- tradičné vinohrady v lokalite Tulat,
- rozsiahlejšie plochy záhrad južnej časti zastavaného územia obce - pri Telinskom potoku,
- existujúca a navrhovaná líniová zeleň pri poľných cestách, na medziach (hraniciach pôdnych celkov).

Opatrenia s daným účelom sú uvedené v návrhu jednotlivých prvkov MÚSES. Na zabezpečenie biodiverzity ekosystémov je potrebné:
- optimalizovať drevinovú skladbu a preferovať pôvodné dreviny, v súlade s potenciálnou prirodzenou vegetáciou v danom území,
- zvýšiť druhovú diverzitu lesných porastov a nelesnej drevinovej vegetácie a zabrániť jej ďalšej monokulturalizácii,
- zachovať a vytvoriť nárazníkové pásy brehových porastov pozdĺž vodných tokov, širokých minimálne 10 - 15 m (mimo zastavaného územia obce), za účelom retencie vody a živín, eliminácie znečisťovania vody,
- doplniť a posilniť sprievodnú zeleň pozdĺž vodných tokov,
- zabrániť šíreniu a zabezpečiť odstraňovanie nepôvodných druhov (najmä agátu bieleho) a inváznych druhov rastlín ohrozujúcich biologickú diverzitu v súlade so zákonom č. 150/2019 Z. z. o prevencii a manažmente introdukcie a šírenia inváznych nepôvodných druhov a o zmene a doplnení niektorých zákonov a súvisiacou legislatívou
- obmedziť holorubný spôsob ťažby v biokoridoroch, biocentrách a plochách interakčných prvkov.

Na zabezpečenie ekologickej stability je potrebné:
- dobudovať prvky územného systému ekologickej stability (biokoridory, biocentrá),
- obmedziť socioekonomické činnosti v lokalitách tvoriacich prvky územného systému ekologickej stability,
- funkčnosť prvkov ÚSES zabezpečiť rešpektovaním ich ochrany pred zástavbou - nezasahovať do ich plochy bariérovými prvkami, oploteniami, stavbami,
- eliminovať lokálny konfliktný uzol stretu biokoridorov s cestou I/51, implementáciou vhodných opatrení,

- dodržať minimálnu šírku regionálneho biokoridoru 40 m a minimálnu šírku miestneho biokoridoru 20 m,
- vysadiť nové lesné plochy, resp. plochy nelesnej drevinovej vegetácie v súlade s návrhmi MÚSES,
- doplniť stromovú a krovinovú vegetáciu, prípadne trvalé trávne porasty v trase navrhovaných biokoridorov,
- obmedziť používanie chemických prostriedkov používaných v rastlinnej výrobe v blízkosti obydlí i prvkov ÚSES.

3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia.

Z hľadiska administratívneho členenia je obec Čifáre a jej katastrálne územie Čifáre súčasťou okresu Nitra a Vyššieho územného celku Nitrianskeho samosprávneho kraja. Nadmorská výška obce je 170 m n. m. Katastrálne územie Čifáre je celistvé, má kompaktný tvar. Má výmeru 1 533,9 ha. Hustota osídlenia dosahuje 39 obyvateľov na km^2, čo je pod úrovňou celoštátneho priemeru. Územie obce hraničí s katastrálnymi územiami Tajná a Telince na západe, Nevidzany na severe, Mochovce (súčasť obce Kalná nad Hronom) na severovýchode, Dolný Ďur na juhu a Horný Ďur na juhovýchode. Katastrálne hranice prebiehajú bez nápadných ohraničujúcich prvkov poľnohospodárskou pôdou, na severe a juhu aj lesnými porastmi. Na východe a juhu predstavuje katastrálna hranica súčasne hranicu s okresom Levice a na severe s okresom Zlaté Moravce. Zastavané územie zahŕňa zastavané pozemky s priľahlými záhradami. Je vymedzené hranicami stanovenými k 01. 01. 1990. V rámci katastrálneho územia je situované excentricky, na jeho juhozápadnom okraji.

Obec Čifáre je situovaná vo východnej časti okresu Nitra, na dopravnej spojnici miest Nitra a Levice. Najbližším mestom sú Vráble (6 km), nasledované mestami Levice a Zlaté Moravce (22 km). Okresné a krajské mesto Nitra je vzdialené 31 km a je až štvrtým najbližším mestom. Vráble a Nitra sú spádovými sídlami z hľadiska dochádzky za občianskou vybavenosťou (administratíva, školstvo, zdravotníctvo). Aj keď sa obec nachádza mimo ťažísk osídlenia, relatívne výhodná poloha voči významným ekonomickým centrám, zdrojom pracovných príležitostí a na dôležitej dopravnej osi, je výrazným potenciálom rozvoja obce Čifáre.

Čifáre patria medzi malé obce a nie je zaradená medzi centrá lokálneho významu. Aj v okolitej sídelnej štruktúre prevládajú malé obce. Obec nemá vlastné spádové územie. V minulosti, v čase uplatňovania strediskovej sústavy osídlenia, bola súčasťou spádového územia strediska obvodného významu Vráble.

Nasledujúca tabuľka uvádza počet obyvateľov v obci Čifáre na základe Celoslovenského sčítania obyvateľov za rok 2021.

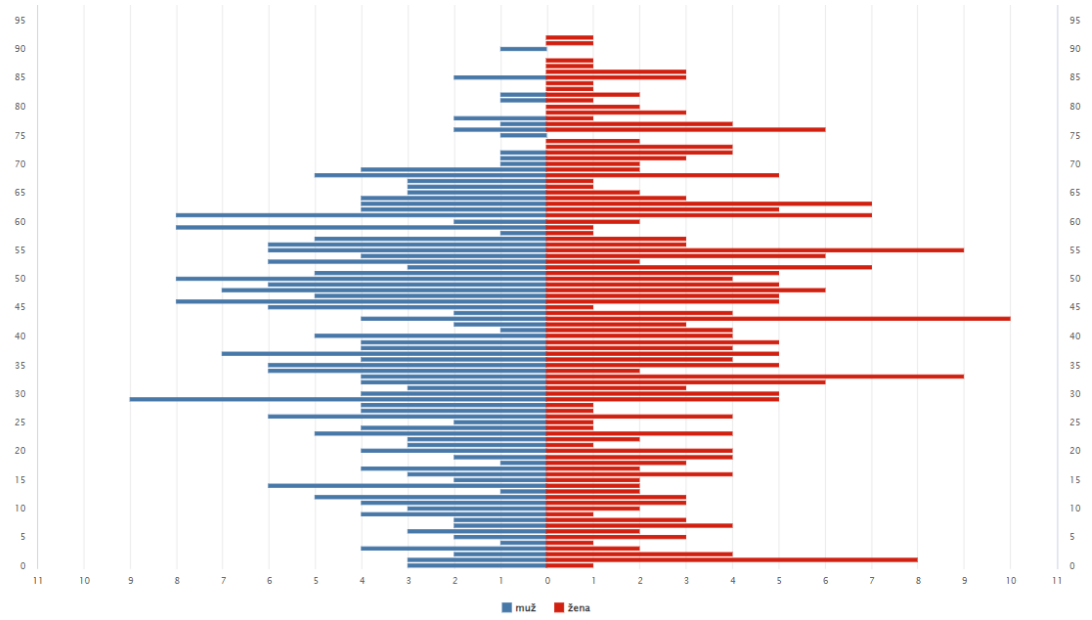
spolu	muži (abs.)	muži (%)	ženy (abs.)	ženy (%)
596	299	50,17	297	49,83

V obci Čifáre prevládajú muži.

Priemerný vek obyvateľov v obci Čifáre je 41,76 a index starnutia 1,05.

Nasledujúca tabuľka uvádza počet obyvateľov podľa ekonomických vekových skupín v obci Čifáre na základe Celoslovenského sčítania obyvateľov za rok 2021.

predproduktívny vek (0-14 rokov) (abs.)	predproduktívny vek (0-14 rokov) (%)	produktívny vek (15-64 rokov) (abs.)	produktívny vek (15-64 rokov) (%)	poproduktívny vek (65 a viac rokov) (abs.)	poproduktívny vek (65 a viac rokov) (%)
86	14,43	421	70,64	89	14,93



V obci Čifáre prevládajú obyvatelia v poproduktívnom veku nad obyvateľmi v predproduktívnom veku.

Vývoj počtu obyvateľov

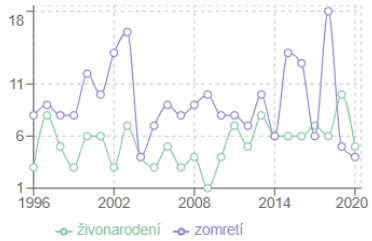
- za 1 rok: +0.85% (5)
- za 5 rokov: -1.7% (-10)
- za 10 rokov: -4.8% (-30)
- za 23 rokov: +4.9% (28)



Z pohľadu vývoja počtu obyvateľstva v obci Čifáre, tak ten má klesajúcu tendenciu.

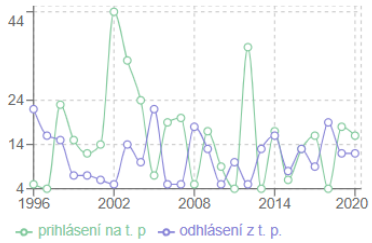
Živonarodení, zomretí a prirodzený prírastok (rozdiel živonarodených a zomretých)

- Živonarodení 5 osôb
- Zomretí 4 osôb
- Prirodzený prírastok: +1 osôb



Migrácia a migračné saldo (rozdiel v zmenách trvalého pobytu)

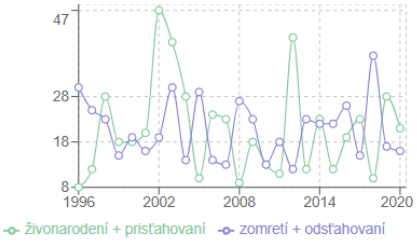
- Prisťahovalo sa 16 osôb
- Odsťahovalo sa 12 osôb
- Migračné saldo: +4 osôb



Celkový prírastok

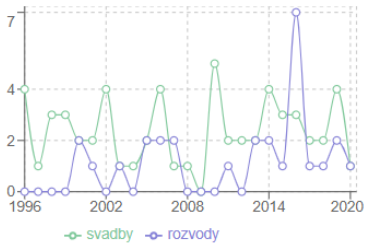
súčet prirodzeného prírastku a migračného salda

- Živonarodení a prisťahovaní: 21 osôb
- Zomretí a odsťahovaní: 16 osôb
- Celkový prírastok: +5 osôb



Sobášnosť a rozvodovosť

- Počet sobášov: 1
- Počet rozvodov: 1
- Pomer sobášov ku rozvodom: 1



Nasledujúca tabuľka uvádza počet obyvateľov podľa rodinného stavu v obci Čifáre na základe Celoslovenského sčítania obyvateľov za rok 2021.

slobodný, slobodná (abs.)	slobodný, slobodná (%)	ženatý, vydatá (abs.)	ženatý, vydatá (%)	rozvedený, rozvedená (abs.)	rozvedený, rozvedená (%)	vdovec, vdova (abs.)	vdovec, vdova (%)
285	47,82	207	34,73	51	8,56	53	8,89

V obci Čifáre slobodný/slobodná prevládajú nad ženatými/vydatými.

Nasledujúca tabuľka uvádza počet obyvateľov podľa najvyššieho dosiahnutého vzdelania v obci Čifáre na základe Celoslovenského sčítania obyvateľov za rok 2021.

vzdelanie	
bez ukončeného vzdelania – osoby vo veku 0 - 14 rokov (abs.)	56
bez ukončeného vzdelania – osoby vo veku 0 - 14 rokov (%)	9,4
základné vzdelanie (abs.)	151
základné vzdelanie (%)	25,34
stredné odborné (učňovské) vzdelanie (bez maturity) (abs.)	152
stredné odborné (učňovské) vzdelanie (bez maturity) (%)	25,5
úplné stredné vzdelanie (s maturitou) (abs.)	126
úplné stredné vzdelanie (s maturitou) (%)	21,14
vyššie odborné vzdelanie (abs.)	35
vyššie odborné vzdelanie (%)	5,87
vysokoškolské vzdelanie (abs.)	59
vysokoškolské vzdelanie (%)	9,9
bez školského vzdelania – osoby vo veku 15 rokov a viac (abs.)	1
bez školského vzdelania – osoby vo veku 15 rokov a viac (%)	0,17
nezistené (abs.)	16
nezistené (%)	2,68

V obci Čifáre prevládajú obyvatelia so stredným odborným (učňovským) vzdelaním (bez maturity).

Nasledujúca tabuľka uvádza počet obyvateľov podľa národnosti v obci Čifáre na základe Celoslovenského sčítania obyvateľov za rok 2021.

národnosť		národnosť		národnosť		národnosť		národnosť	
slovenská (abs.)	468	maďarská (abs.)	102	česká (abs.)	2	ukrajinská (abs.)	1	nezistená (abs.)	23
slovenská (%)	78,52	maďarská (%)	17,11	česká (%)	0,34	ukrajinská (%)	0,17	nezistená (%)	3,86

Nasledujúca tabuľka uvádza počet obyvateľov podľa postavenia v zamestnaní v obci Čifáre na základe Celoslovenského sčítania obyvateľov za rok 2021.

zamestnanec (abs.)	zamestnanec (%)	podnikateľ (abs.)	podnikateľ (%)	nezistené (abs.)	nezistené (%)
224	83,27	28	10,41	17	6,32

V obci Čifáre prevládajú obyvatelia slovenskej národnosti. Nasledujúca tabuľka uvádza počet obyvateľov podľa náboženského vyznania v obci Čifáre na základe Celoslovenského sčítania obyvateľov za rok 2021.

bez náboženského vyznania (abs.)	101
bez náboženského vyznania (%)	16,95
Rímskokatolícka cirkev v Slovenskej republike (rímskokatolícke) (abs.)	443
Rímskokatolícka cirkev v Slovenskej republike (rímskokatolícke) (%)	74,33
Evanjelická cirkev augsburského vyznania na Slovensku (evanjelické) (abs.)	1
Evanjelická cirkev augsburského vyznania na Slovensku (evanjelické) (%)	0,17
Gréckokatolícka cirkev na Slovensku (gréckokatolícke) (abs.)	11
Gréckokatolícka cirkev na Slovensku (gréckokatolícke) (%)	1,85
Reformovaná kresťanská cirkev na Slovensku (kalvínske) (abs.)	2
Reformovaná kresťanská cirkev na Slovensku (kalvínske) (%)	0,34
Náboženská spoločnosť Jehovovi svedkovia v Slovenskej republike (abs.)	1
Náboženská spoločnosť Jehovovi svedkovia v Slovenskej republike (%)	0,17
Evanjelická cirkev metodistická, Slovenská oblasť (abs.)	1
Evanjelická cirkev metodistická, Slovenská oblasť (%)	0,17
Kresťanské zbory na Slovensku (abs.)	6
Kresťanské zbory na Slovensku (%)	1,01
Starokatolícka cirkev na Slovensku (starokatolícke) (abs.)	1
Starokatolícka cirkev na Slovensku (starokatolícke) (%)	0,17
ad hoc hnutia (abs.)	5
ad hoc hnutia (%)	0,84
iné (abs.)	1
iné (%)	0,17
nezistené (abs.)	23
nezistené (%)	3,86

V obci Čifáre prevládajú obyvatelia rímskokatolíckeho vierovyznania. Nasledujúca tabuľka uvádza počet obyvateľov podľa súčasnej ekonomickej aktivity v obci Čifáre na základe Celoslovenského sčítania obyvateľov za rok 2021.

súčasná ekonomická aktivita	
pracujúci (okrem dôchodcov) (abs.)	243
pracujúci (okrem dôchodcov) (%)	40,77
pracujúci dôchodca (abs.)	25
pracujúci dôchodca (%)	4,19
osoba na materskej dovolenke (abs.)	1
osoba na materskej dovolenke (%)	0,17
osoba na rodičovskej dovolenke (abs.)	0
osoba na rodičovskej dovolenke (%)	0
nezamestnaný (abs.)	23
nezamestnaný (%)	3,86
žiak strednej školy (abs.)	17
žiak strednej školy (%)	2,85
študent vysokej školy (abs.)	8
študent vysokej školy (%)	1,34
osoba v domácnosti (abs.)	47
osoba v domácnosti (%)	7,89
dôchodca (abs.)	131
dôchodca (%)	21,98
príjemca kapitálových príjmov (abs.)	0
príjemca kapitálových príjmov (%)	0
žiak základnej školy (abs.)	52
žiak základnej školy (%)	8,72
dieťa do začatia povinnej školskej dochádzky (abs.)	37
dieťa do začatia povinnej školskej dochádzky (%)	6,21
iná (abs.)	2
iná (%)	0,34
nezistené (abs.)	10
nezistené (%)	1,68

Nasledujúca tabuľka uvádza počet obyvateľov podľa odvetvia ekonomickej činnosti v obci Čifáre na základe Celoslovenského sčítania obyvateľov za rok 2021.

odvetvie ekonomickej činnosti	
Poľnohospodárstvo, lesníctvo a rybolov (abs.)	13
Poľnohospodárstvo, lesníctvo a rybolov (%)	4,83
Priemyselná výroba (abs.)	95
Priemyselná výroba (%)	35,32
Dodávka elektriny, plynu, pary a studeného vzduchu (abs.)	13
Dodávka elektriny, plynu, pary a studeného vzduchu (%)	4,83
Dodávka vody; čistenie a odvod odpadových vôd, odpady a služby odstraňovania odpadov (abs.)	1
Dodávka vody; čistenie a odvod odpadových vôd, odpady a služby odstraňovania odpadov (%)	0,37
Stavebníctvo (abs.)	17
Stavebníctvo (%)	6,32
Veľkoobchod a maloobchod; oprava motorových vozidiel a motocyklov (abs.)	24
Veľkoobchod a maloobchod; oprava motorových vozidiel a motocyklov (%)	8,92
Doprava a skladovanie (abs.)	8
Doprava a skladovanie (%)	2,97
Ubytovacie a stravovacie služby (abs.)	2
Ubytovacie a stravovacie služby (%)	0,74
Informácie a komunikácia (abs.)	7
Informácie a komunikácia (%)	2,6
Finančné a poisťovacie činnosti (abs.)	2
Finančné a poisťovacie činnosti (%)	0,74
Činnosti v oblasti nehnuteľností (abs.)	2
Činnosti v oblasti nehnuteľností (%)	0,74
Odborné, vedecké a technické činnosti (abs.)	11
Odborné, vedecké a technické činnosti (%)	4,09
Administratívne a podporné služby (abs.)	12
Administratívne a podporné služby (%)	4,46
Verejná správa a obrana; povinné sociálne zabezpečenie (abs.)	16
Verejná správa a obrana; povinné sociálne zabezpečenie (%)	5,95
Vzdelávanie (abs.)	2
Vzdelávanie (%)	0,74
Zdravotníctvo a sociálna pomoc (abs.)	6
Zdravotníctvo a sociálna pomoc (%)	2,23
Nezistené (abs.)	38
Nezistené (%)	14,13

V obci Čifáre najviac obyvateľov pracuje v priemyselnej výrobe. Nasledujúca tabuľka uvádza počet obyvateľov podľa zamestnania v obci Čifáre na základe Celoslovenského sčítania obyvateľov za rok 2021.

zamestnanie	
Príslušníci ozbrojených síl (abs.)	1
Príslušníci ozbrojených síl (%)	0,41
Zákonodarcovia, riadiaci pracovníci (abs.)	6
Zákonodarcovia, riadiaci pracovníci (%)	2,49
Špecialisti (abs.)	15
Špecialisti (%)	6,22
Technici a odborní pracovníci (abs.)	36
Technici a odborní pracovníci (%)	14,94
Administratívni pracovníci, úradníci (abs.)	22
Administratívni pracovníci, úradníci (%)	9,13
Pracovníci v službách a obchode (abs.)	29
Pracovníci v službách a obchode (%)	12,03
Kvalifikovaní pracovníci v poľnohospodárstve, lesníctve a rybárstve (abs.)	5
Kvalifikovaní pracovníci v poľnohospodárstve, lesníctve a rybárstve (%)	2,07
Kvalifikovaní robotníci a remeselníci (abs.)	35
Kvalifikovaní robotníci a remeselníci (%)	14,52
Operátori a montéri strojov a zariadení (abs.)	50
Operátori a montéri strojov a zariadení (%)	20,75
Pomocní a nekvalifikovaní pracovníci (abs.)	15
Pomocní a nekvalifikovaní pracovníci (%)	6,22
Nezistené (abs.)	27
Nezistené (%)	11,2

V obci Čifáre prevládajú operátori a montéri strojov a zariadení. V obci nie sú väčší zamestnávatelia. Zo zamestnanej zložky ekonomicky aktívneho obyvateľstva väčšina odchádza za prácou najmä do Nitry, Vrábeľ a elektrárne Mochovce, v menšej miere aj do ďalších okolitých miest.

Počet domov v obci Čifáre na základe Celoslovenského sčítania domov a bytov za rok 2021 bol 237. Nasledujúca tabuľka uvádza počet domov podľa typu domu v obci Čifáre na základe Celoslovenského sčítania domov a bytov za rok 2021.

typ domu	
rodinný dom (abs.)	225
rodinný dom (%)	94,94
bytový dom (abs.)	4
bytový dom (%)	1,69
ostatné budovy na bývanie (abs.)	4
ostatné budovy na bývanie (%)	1,69
ostatné (abs.)	4
ostatné (%)	1,69

V obci Čifáre prevládajú rodinné domy.

Nasledujúca tabuľka uvádza počet domov podľa obdobia výstavby v obci Čifáre na základe Celoslovenského sčítania domov a bytov za rok 2021.

obdobie výstavby	
pred rokom 1919 (abs.)	20
pred rokom 1919 (%)	8,44
1919 - 1945 (abs.)	40
1919 - 1945 (%)	16,88
1946 - 1960 (abs.)	67
1946 - 1960 (%)	28,27
1961 - 1980 (abs.)	76
1961 - 1980 (%)	32,07
1981 - 2000 (abs.)	16
1981 - 2000 (%)	6,75
2001 - 2010 (abs.)	6
2001 - 2010 (%)	2,53
2011 - 2015 (abs.)	6
2011 - 2015 (%)	2,53
2016 a neskôr (abs.)	4
2016 a neskôr (%)	1,69
nezistené (abs.)	2
nezistené (%)	0,84

V obci Čifáre prevládajú domy postavené v rokoch 1961 – 1980. Nasledujúca tabuľka uvádza počet domov podľa počtu podlaží v obci Čifáre na základe Celoslovenského sčítania domov a bytov za rok 2021.

1 podlažie (abs.)	1 podlažie (%)	2 podlažia (abs.)	2 podlažia (%)	3 podlažia (abs.)	3 podlažia (%)	4 podlažia (abs.)	4 podlažia (%)	nezistený (abs.)	nezistený (%)
197	83,12	31	13,08	4	1,69	3	1,27	2	0,84

V obci Čifáre prevládajú 1-podlažné domy.

Nasledujúca tabuľka uvádza počet domov podľa typu vodovodnej prípojky v obci Čifáre na základe Celoslovenského sčítania domov a bytov za rok 2021.

v dome - z verejnej siete (abs.)	v dome - z verejnej siete (%)	v dome - vlastná (abs.)	v dome - vlastná (%)	mimo domu - vlastná (abs.)	mimo domu - vlastná (%)	bez prípojky (abs.)	bez prípojky (%)	nezistený (abs.)	nezistený (%)
169	71,31	47	19,83	2	0,84	16	6,75	3	1,27

V obci Čifáre má najviac domov typ vodovodnej prípojky v dome - z verejnej siete.

Nasledujúca tabuľka uvádza počet domov podľa plynovej prípojky v obci Čifáre na základe Celoslovenského sčítania domov a bytov za rok 2021.

áno (abs.)	áno (%)	nie (abs.)	nie (%)	nezistené (abs.)	nezistené (%)
169	71,31	66	27,85	2	0,84

V obci Čifáre má viac domov plynovú prípojku ako nie.

Nasledujúca tabuľka uvádza počet domov podľa formy vlastníctva v obci Čifáre na základe Celoslovenského sčítania domov a bytov za rok 2021.

nezistený (abs.)	13
nezistený (%)	5,49
fyzická osoba (abs.)	207
fyzická osoba (%)	87,34
iná právnická osoba (abs.)	2
iná právnická osoba (%)	0,84
cirkev (abs.)	1
cirkev (%)	0,42
zahraničný vlastník (abs.)	1
zahraničný vlastník (%)	0,42
kombinácia vlastníkov (abs.)	12
kombinácia vlastníkov (%)	5,06
obchodná spoločnosť (abs.)	1
obchodná spoločnosť (%)	0,42

V obci Čifáre prevláda forma vlastníctva domov fyzickými osobami.

Nasledujúca tabuľka uvádza počet domov podľa typu kanalizačného systému v obci Čifáre na základe Celoslovenského sčítania domov a bytov za rok 2021.

septik, žumpa (abs.)	**septik, žumpa (%)**	**prípojka na kanalizačnú sieť (abs.)**	**prípojka na kanalizačnú sieť (%)**	**domáca čistička odpadových vôd (abs.)**	**domáca čistička odpadových vôd (%)**	**bez kanalizácie (abs.)**	**bez kanalizácie (%)**	**nezistený (abs.)**	**nezistený (%)**
209	88,19	0	0	1	0,42	25	10,55	2	0,84

V obci Čifáre má najviac domov typ kanalizačného systému prípojka na kanalizačnú sieť.

Počet bytov v obci Čifáre na základe Celoslovenského sčítania domov a bytov za rok 2021 je 260.

Nasledujúca tabuľka uvádza počet bytov podľa typu domu v obci Čifáre na základe Celoslovenského sčítania domov a bytov za rok 2021.

počet bytov podľa typu domu	
rodinný dom (abs.)	228
rodinný dom (%)	87,69
bytový dom (abs.)	24
bytový dom (%)	9,23
ostatné budovy na bývanie (abs.)	4
ostatné budovy na bývanie (%)	1,54
ostatné (abs.)	4
ostatné (%)	1,54

V obci Čifáre prevládajú byty v rodinných domoch.

Nasledujúca tabuľka uvádza počet bytov podľa počtu obytných miestností v obci Čifáre na základe Celoslovenského sčítania domov a bytov za rok 2021.

počet obytných miestností		**počet obytných miestností**	
1 obytná miestnosť (abs.)	6	**6 obytných miestností (abs.)**	6
1 obytná miestnosť (%)	2,31	**6 obytných miestností (%)**	2,31
2 obytné miestnosti (abs.)	34	**7 obytných miestností (abs.)**	4
2 obytné miestnosti (%)	13,08	**7 obytných miestností (%)**	1,54
3 obytné miestnosti (abs.)	118	**8 obytných miestností (abs.)**	2
3 obytné miestnosti (%)	45,38	**8 obytných miestností (%)**	0,77
4 obytné miestnosti (abs.)	69	**9 obytných miestností a viac (abs.)**	1
4 obytné miestnosti (%)	26,54	**9 obytných miestností a viac (%)**	0,38
5 obytných miestností (abs.)	18	**nezistený (abs.)**	2
5 obytných miestností (%)	6,92	**nezistený (%)**	0,77

V obci Čifáre prevládajú byty s 3 obytnými miestnosťami.

Nasledujúca tabuľka uvádza počet bytov podľa formy vlastníctva v dotknutých obciach a meste na základe Celoslovenského sčítania domov a bytov za rok 2021.

formy vlastníctva	
byt obývaný vlastníkom (abs.)	14
byt obývaný vlastníkom (%)	5,38
byt vo vlastnom rodinnom dome (abs.)	227
byt vo vlastnom rodinnom dome (%)	87,31
obecný byt (abs.)	9
obecný byt (%)	3,46
služobný byt (abs.)	6
služobný byt (%)	2,31
byt v nájme (abs.)	1
byt v nájme (%)	0,38
iná forma užívania bytu (abs.)	2
iná forma užívania bytu (%)	0,77
nezistený (abs.)	1
nezistený (%)	0,38

V obci Čifáre prevládajú byty vo vlastnom rodinnom dome. Nasledujúca tabuľka uvádza počet bytov podľa zásobovania vodou v obci Čifáre na základe Celoslovenského sčítania domov a bytov za rok 2021.

vodovod v byte zo spoločného zdroja (abs.)	vodovod v byte zo spoločného zdroja (%)	vodovod v byte z vlastného zdroja (abs.)	vodovod v byte z vlastného zdroja (%)	bez vodovodu (abs.)	bez vodovodu (%)	nezistené (abs.)	nezistené (%)
187	71,92	50	19,23	5	1,92	15	5,77

V obci Čifáre má najviac domov typ vodovod v byte zo spoločného zdroja.

Nasledujúca tabuľka uvádza počet bytov podľa typu kúrenia v obci Čifáre na základe Celoslovenského sčítania domov a bytov za rok 2021.

typ kúrenia	
ústredné kúrenie diaľkové (abs.)	7
ústredné kúrenie diaľkové (%)	2,69
ústredné kúrenie lokálne (abs.)	130
ústredné kúrenie lokálne (%)	50
etážové kúrenie (abs.)	6
etážové kúrenie (%)	2,31
samostatné vykurovacie teleso (abs.)	80
samostatné vykurovacie teleso (%)	30,77
iný (abs.)	24
iný (%)	9,23
bez kúrenia (abs.)	11
bez kúrenia (%)	4,23
nezistený (abs.)	2
nezistený (%)	0,77

V obci Čifáre prevláda ústredné kúrenie lokálne. Nasledujúca tabuľka uvádza počet bytov podľa zdroja energie využívaného na vykurovanie v obci Čifáre na základe Celoslovenského sčítania domov a bytov za rok 2021.

zdroj energie využívaný na vykurovanie	
plyn (abs.)	142
plyn (%)	54,62
elektrina (abs.)	22
elektrina (%)	8,46
kvapalné palivo (abs.)	1
kvapalné palivo (%)	0,38
pevné palivo (abs.)	80
pevné palivo (%)	30,77
iný (abs.)	2
iný (%)	0,77
žiadny (abs.)	11
žiadny (%)	4,23
nezistený (abs.)	2
nezistený (%)	0,77

V obci Čifáre prevládajú byty, ktorých zdrojom energie využívaného na vykurovanie je plyn.

Bývanie je hlavnou funkciou v riešenom území. Bytový fond tvorí z väčšej časti tradičná zástavba rodinných domov, zväčša jednopodlažných. Menšia časť bytového fondu je vo viacerých bytových domoch.

Úlohu hlavnej kompozičnej osi urbanistickej štruktúry obce dodnes plní hlavná cesta Nitra - Levice, reprezentovaná cestou I/51. V strede obce sa na tejto osi nachádza hlavný uzlový priestor. V tomto mieste sa na hlavnú kompozičnú os približne v kolmom smere pripája sekundárna kompozičná os v smere do Mochoviec. Uzlovému priestoru dominuje historický objekt kostola. Je vnímateľný ako dominanta zo všetkých pohľadových smerov. Uzlový priestor, v rozšírení pozdĺž kompozičných osí, je súčasne miestom koncentrácie takmer všetkých zariadení občianskej vybavenosti. Predstavuje centrálnu zónu obce.

Pôvodná zástavba sa v 2. polovici 20. storočia rozrástla o ďalšie ulice, paralelné s hlavnou i sekundárnou kompozičnou osou. Novodobé dominanty predstavujú viacpodlažné bytové domy a tiež schátraný objekt obilného skladu v družstevnom areáli. Inak prevažuje málopodlažná zástavba samostatne stojacich rodinných domov. Pôdorys obce je kompaktný, takmer symetrický podľa hlavnej kompozičnej osi. Napriek tomu v ňom neprevláda geometrický kompozičný princíp. Kompozícia reflektuje prírodné prvky vodných tokov aj reliéfu a reprezentuje komplementárny organický kompozičný princíp. Ulice vytvárajú vzájomne zokruhovanú sieť. Len niektoré ulice sú riešené ako slepé, avšak so zachovanou možnosťou ich pokračovania a zokruhovania. V zástavbe obce je niekoľko voľných prieluk.

V urbanisticko-architektonickej štruktúre obce sa v niektorých častiach zachovali objekty tradičnej architektúry, s typickou pozdĺžnou dispozíciou a valbovými strechami. Ide o niekoľko murovaných domov z konca 19. storočia a začiatku 20. storočia. V 2. tretine 20. storočia sa začali do sídelnej štruktúry obce začleňovať domy na štvorcovom pôdoryse s rôznymi typmi striech (sedlovými, stanovými i plochými strechami).

Za účelom zachovania vidieckeho charakteru zástavby a jej konzistentnosti je regulovaná výšková hladina zástavby. Regulácia sa vzťahuje na existujúcu i navrhovanú zástavbu, maximálna výšková hladina je stanovená špecificky pre každý priestorový celok. Na väčšine zastavaného územia obce sú povolené dve nadzemné podlažia. Výnimka štyroch nadzemných podlaží sa vzťahuje len na existujúce bytové domy.

Na prekrytie domov sa odporúčajú sedlové strechy, prípadne valbové, polvalbové a stanové strechy, so sklonom od 35° do 50°. Neodporúčajú sa ploché, pultové a manzardové strechy. Použité by mali byť tradičné materiály striech. Taktiež by sa v obytnej zástavbe malo vylúčiť budovanie súvislých nepriehľadných oplotení vyšších ako 1,5 m a vyššie konštrukcie budovať len priehľadné z dreva, z kovových prvkov alebo zo zelene.

V prípade rodinných domov by súvislá zastavaná plocha jedného objektu nemala prekročiť 200 m^2. Samostatne stojace rodinné domy by sa mali budovať na pozemkoch s minimálnou veľkosťou 500 m^2. Skupinové formy zástavby, ako napr. dvojdomy, radovú zástavbu (okrem jej tradičnej formy) nie je v obci vhodné realizovať.

Atraktívne pohľady na obec sú z vyvýšených polôh na okraji obce, predovšetkým z južnej strany. Vďaka reliéfu nie je z väčšej časti zastavaného územia viditeľná atómová elektráreň a neuplatňujú sa jej rušivé účinky vo vnútornom obraze sídla.

Z historického hľadiska sa riešené územie nachádza v oblasti s dlhodobou roľníckou a vinohradníckou tradíciou. Pôvodná štruktúra polí a drevinovej vegetácie so sieťou poľných ciest však bola v nedávnej minulosti porušená kolektivizáciou a sceľovaním pozemkov do veľkoplošných oráčin. Krajina je z väčšej časti zbavená pôvodného vegetačného krytu a človekom je dlhodobo obhospodarovaná a pretváraná, čím stratila svoju prirodzenú mozaikovitosť.

V krajinnej štruktúre Hronskej pahorkatiny prevažujú horizontálne prvky - polia. Terén je mierne zvlnený, vytvára údolia a nevýrazné chrbty, ktoré zmierňujú vizuálne pôsobenie vysokých objektov. Krajina sa javí pre pozorovateľa ako otvorená.

Pozitívnymi prvkami scenérie krajiny sú prvky líniovej a rozptýlenej zelene v krajine - vetrolamy, stromoradia, remízky. Tieto prvky majú v danom území prevažne líniový priestorový prejav. Výrazným pozitívnym prvkom plošného charakteru sú zelené masívy Čifárskeho hája a Dolného lesa. Súčasťou krajinného obrazu územia sú vinohrady.

Z hľadiska interpretácie vnímania krajiny podľa prítomnosti jednotlivých krajinných prvkov súčasnej krajinnej štruktúry možno väčšinu územia zaradiť do kategórie neutrálne pôsobiacich prvkov (orná pôda bez vegetácie, vidiecka zástavba).

Prvkom s rušivým účinkom z hľadiska vnímania krajiny sú siluety technických zariadení - chladiace veže jadrovej elektrárne Mochovce, nad ktorými sa vytvára mohutná kopovitá oblačnosť. Tento prvok sa uplatňuje len v pohľadoch z vrcholových častí pahorkatiny a z okrajových častí obce. V zastavanom území a na úpätí pahorkatiny ho zakrývajú pahorky dvíhajúce sa smerom k severozápadu, t.j. smerom k elektrárni.

Z hľadiska interpretácie vnímania krajiny podľa prítomnosti jednotlivých krajinných prvkov súčasnej krajinnej štruktúry možno väčšinu územia zaradiť do kategórie neutrálne pôsobiacich prvkov (orná pôda bez vegetácie, vidiecka zástavba). Za rušivé prvky scenérie krajiny možno považovať línie dopravnej a technickej vybavenosti - predovšetkým 300 m široký koridor elektrických vedení veľmi vysokého napätia. Lokálne majú rušivý prejav schátrané hospodárske areály, ktoré by sa mali revitalizovať.

Územie bolo osídlené už v neolite, našli sa aj rímsko-barbarské a slovanské sídliskové nálezy. Obec sa spomína v roku 1209, fara v rokoch 1332 - 1337. Patrila opátstvu v Hronskom Beňadiku, roku 1235 ostrihomským križiakom, roku 1512 budínskemu prepoštovi, 1534 jágerskému biskupovi, od roku 1536 ostrihomskému arcibiskupstvu. V roku 1634 platila daň tureckej správe v Ostrihome. V roku 1601 mala 75 domov, roku 1715 vinice a 30 domácností, roku 1720 35 daňovníkov, roku 1828 82 domov a 571 obyvateľov. Zaoberali sa poľnohospodárstvom. V rokoch 1938 - 1945 bola obec pripojená k Maďarsku. ŠM bol založený v roku 1948, JRD v roku 1951.

Na území obce Čifáre sa nenachádza žiadna pamiatková rezervácia alebo pamiatková zóna, ale sa tu nachádza nehnuteľná národná kultúrna pamiatka evidovaná v Ústrednom zozname pamiatkového fondu (ÚZPF) a to SÚSOŠIE NA PODSTAVCI s dvoma pamiatkovými objektmi:

- Unifikovaný názov PO: PODSTAVEC
  Zaužívaný názov PO: pomník padlým v I. a II. sv. v.
  Unifikovaný názov NKP: SÚSOŠIE NA PODSTAVCI
  Primárne druhové určenie PO: výtvarné umenie
  č. ÚZPF: 1406/1
  Parcela: 224/36
- Unifikovaný názov PO: SÚSOŠIE
  Zaužívaný názov PO: súsošie najsv. Trojice
  Unifikovaný názov NKP: SÚSOŠIE NA PODSTAVCI
  Primárne druhové určenie PO: výtvarné umenie
  č. ÚZPF: 1406/2
  Parcela: 224/36

V zmysle § 27 ods. 2 zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov, v bezprostrednom okolí nehnuteľnej kultúrnej pamiatky nemožno vykonávať stavebnú činnosť ani inú činnosť, ktorá by mohla ohroziť pamiatkové hodnoty kultúrnej pamiatky. Bezprostredné okolie nehnuteľnej kultúrnej pamiatky je priestor v okruhu desiatich metrov od nehnuteľnej kultúrnej pamiatky; desať metrov sa počíta od obvodového plášťa stavby, ak nehnuteľnou kultúrnou pamiatkou je stavba, alebo od hranice pozemku, ak je nehnuteľnou kultúrnou pamiatkou aj pozemok.

Nachádzajú sa tu aj ďalšie architektonické pamiatky a solitéry s historickými a kultúrnymi hodnotami, ktoré je potrebné zachovať a chrániť:

- kostol klasicistický, rímskokatolícky z roku 1774,
- kúria neskoroklasicistická z 2. polovice 19. storočia,
- prícestné kaplnky a kríže.

Pri obnove, dostavbe a novej výstavbe je potrebné zohľadniť a rešpektovať vidiecky charakter zástavby, najmä jej výškovú hladinu a urbanistickú mierku jednotlivých objektov, ako aj diaľkové pohľady na dominantu obce - rímskokatolícky kostol.

V k. ú. Čifáre sú evidované viaceré archeologické lokality. Z dôvodu možnej existencie archeologických nálezov na celom riešenom území musí byť v jednotlivých etapách realizácie splnená podmienka v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov a zákona

č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov a to, že investor, resp. stavebník každej stavby, vyžadujúcej si zemné práce, si od Krajského pamiatkového úradu Nitra v jednotlivých stupňoch územného a stavebného konania vyžiada konkrétne stanovisko ku každej pripravovanej stavebnej činnosti súvisiacej so zemnými prácami (líniové stavby, budovanie komunikácií, bytová výstavba atď.) z dôvodu, že stavebnou činnosťou resp. zemnými prácami môže dôjsť k narušeniu archeologických nálezísk, ako aj k porušeniu dosiaľ neevidovaných archeologických nálezov a nálezísk, pričom o nevyhnutnosti vykonať pamiatkový výskum rozhoduje Krajský pamiatkový úrad Nitra v súlade so zákonom č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov.

Obec Čifáre plní primárne obytnú funkciu a obytné územie má dominantný podiel na celkovej výmere zastavaného územia obce. V malej miere sú prítomné aj výrobné a rekreačné funkcie.

Výrobné územie obce pozostáva z viacerých výrobných areálov, ktoré sú v súčasnosti bez využitia a v nevyhovujúcom stave. Potrebné je uskutočniť revitalizáciu a rekonštrukciu výrobných areálov s rozširovaním zastúpenia prevádzok podnikateľských aktivít nepoľnohospodárskeho charakteru. S rozšírením výrobného územia o nové rozvojové plochy sa nepočíta.

Rekreačné územie reprezentujú viaceré špecifické územia rekreácie v krajine - motokrosový areál, vodná nádrž využívaná ako rybársky revír, ako aj vinohrady s chatkami a vinohradníckymi domčekmi. Potenciál rozvoja má aj agroturistika a cykloturistika. Pre športové aktivity obyvateľov obce i kultúrno-spoločenské akcie sa využíva športový areál, ktorý je potrebné rekonštruovať a dobudovať.

Občianska vybavenosť je čiastočne vybudovaná na úrovni základnej vybavenosti. Väčšina zariadení občianskej vybavenosti je lokalizovaná v centrálnej časti obce (v blízkosti hlavného uzlového priestoru pri kostole).

Nekomerčnú občiansku vybavenosť reprezentuje obecný úrad, základná škola a materská škola, kultúrny dom, požiarna zbrojnica, rímskokatolícky kostol s farským úradom, cintorín, ktorý má dostatočnú rezervu v zadnej časti.

Vzdelávacie zariadenia reprezentuje základná škola a materská škola. Základná škola s vyučovacím jazykom slovenským má 4 triedy (1. - 4. ročník), 3 pedagogických zamestnancov. V každom zariadení je v posledných rokoch približne 20 detí. Kapacity zariadení pokrývajú súčasné požiadavky. Potrebné je však uskutočniť rekonštrukciu a modernizáciu verejných budov, najmä vzdelávacích zariadení, ako aj domu smútku na cintoríne.

Zdravotné stredisko sa v obci v súčasnosti nenachádza. Primárna zdravotná starostlivosť pre obyvateľov obce je zabezpečená v zdravotných strediskách a nemocniciach v okolitých mestách. Nie je tu ani zariadenie sociálnych služieb, po ktorom z hľadiska budúceho demografického vývoja v obci vzrastie dopyt.

Zo zariadení komerčnej občianskej vybavenosti sú tu pošta, maloobchodná predajňa potravín a rozličného tovaru a pohostinské zariadenie. Stravovacie ani ubytovacie zariadenia sa tu nenachádzajú. Širšie spektrum zariadení maloobchodu a služieb je dostupné v Nitre a Leviciach.

Výrobné funkcie nie sú výraznejšou mierou zastúpené. Dominantnú výrobnú aktivitu predstavuje primárny sektor - poľnohospodárska výroba a v malej miere aj lesné hospodárstvo. Hospodársky dvor poľnohospodárskeho podniku je situovaný na juhovýchodnom okraji obce. V súčasnosti je bez využitia a stavebný fond je schátraný. Je tu len chov niekoľkých kusov oviec a býkov. Pôsobí tu aj spoločnosť zaoberajúca sa prepravou a nakládkou drevnej hmoty. Vzhľadom k jeho polohe za existujúcou obytnou ulicou je tu vhodné umiestňovať len prevádzky bez negatívnych vplyvov na okolitú zástavbu a pri rešpektovaní stanoveného limitu pre živočíšnu výrobu.

Sekundárny sektor reprezentujú len prevažne remeselné a stavebné profesie živnostníkov (inštalatér, kovovýroba, výroba plastových roliet), resp. drobných podnikateľov. Oproti hospodárskemu dvoru je objekt bývalej pekárne, ktorý je v súčasnosti taktiež bez využitia. Investičné zámery výrobných podnikateľských aktivít by sa mali lokalizovať do existujúcich výrobných areálov, za predpokladu ich revitalizácie a rekonštrukcie. Vhodné je okrem poľnohospodárskej výroby rozširovať zastúpenie prevádzok podnikateľských aktivít nepoľnohospodárskeho charakteru.

Vo vidieckych obciach má tradične veľký význam drobnochov hospodárskych zvierat v pridomových hospodárstvach. Regulačné podmienky v obytnom území drobnochov povoľujú v limitovanom rozsahu - len pre osobnú potrebu, pri dodržaní minimálnej vzdialenosti stavby pre drobnochov od obytnej budovy 15 m, pri minimalizácii najmä väčších typov zvierat (kone, ošípané, hovädzí dobytok) a za predpokladu, že to umožňujú veterinárne a hygienické predpisy. Na území obce Čifáre sa nachádzajú 2 chovatelia ošípaných (Tibor Fonody a Ján Nádašdy) a 3 chovatelia včiel (Štefan Jókay, Zdenek Gašparík a Bohumil Zelený).

Riešené územie so širším okolím nepatrí podľa Regionalizácie cestovného ruchu SR medzi významné rekreačné oblasti. Materiálna základňa pre rekreáciu a cestovný ruch v obci nie je vybudovaná. Nad vodnou nádržou je motokrosová dráha. Atraktívne je aj prostredie vodnej nádrže, ktorá sa využíva ako rybársky revír. Istý potenciál z hľadiska cestovného ruchu majú aktivity viazané na vinohradnícku tradíciu. Záhradky a vinohrady s vinohradníckymi domčekmi a chatkami sa v riešenom území nachádzajú v lokalite Tulat, na svahoch s juhozápadnou expozíciou. Miestnych vinohradníkov združuje Vinohradnícky spolok Čifáre. V súčasnosti tu nie sú vyznačené cykloturistické trasy. V zmysle ÚPN regiónu sa počíta s cyklistickou trasou Nitra - Levice. Potenciál rozvoja v obci má aj agroturistika.

Pre športové aktivity obyvateľov obce i kultúrno-spoločenské akcie sa využíva športový areál s futbalovým ihriskom, ktoré využíva Obecný futbalový klub Čifáre. Ihrisko je bez tribúny, len s nevyhnutným prevádzkovým objektom. Je preto potrebná jeho rekonštrukcia a doplnenie vybavenia.

Na plochách verejnej zelene je vhodné realizovať parkové úpravy a dobudovať oddychové priestranstvá, aj s detskými atrakciami a inými športovými prvkami.

Obec Čifáre sa nachádza v priestore ohrozenia Jadrovým zariadením Mochovce.

Vojenské objekty a podzemné inžinierske siete vojenskej správy nie sú v záujmovom priestore evidované a vojenská správa tu nemá žiadne územné požiadavky.

Ulice v zastavanom území sú pokryté verejným vodovodom. Náhradným zdrojom požiarnej vody je Telinský potok, pretekajúci okrajom zastavaného územia. V prípade požiaru slúži profesionálna zásahová jednotka vo Vrábľoch a Závodný hasičský útvar AE Mochovce.

Z hľadiska dopravnej dostupnosti má obec Čifáre veľmi výhodnú polohu na ceste I/51. Cesta predstavuje dôležitú spojnicu miest Nitra a Levice, s pokračovaním do Banskobystrického kraja.

Zastavané územie samotnej obce sa rozkladá po oboch stranách cesty I/51 Nitra - Levice. Zabezpečuje spojenie s najbližšími sídlami Vráble, Telince, Veľký Ďur. Cesta I/51 je v riešenom území upravená v kategórii C 7,5/70. Podľa sčítania dopravy z r. 2022 bolo na sčítacom úseku 81208 Veľký Ďur - Čifáre dopravné zaťaženie 4 463 voz./24 hod (1 228 NA, 3 208 OA a 27 motocyklov). V strede obce Čifáre sa na cestu I/51 napája cesta III/1652 Čifáre – Mochovce, kde podľa sčítania dopravy z r. 2022 bolo na sčítacom úseku 81209 Čifáre - Mochovce dopravné zaťaženie 1 467 voz./24 hod (107 NA, 1 347 OA a 13 motocyklov).

Zariadenia a líniové stavby iných druhov dopravy sa v území nenachádzajú.

Kostru dopravnej siete obce Čifáre tvorí prieťah cesty I/51 zastavaným územím obce. V zastavanom území má funkciu zbernej komunikácie funkčnej triedy B1. Z nej sa okrem cesty III/1652 (vo funkčnej triede B3) odpája niekoľko vetiev komunikácií funkčnej triedy C3, D1. Stav miestnych komunikácií je prevažne vyhovujúci. Nárokom na dopravnú obsluhu zastavaného územia v zásade vyhovujú.

Poľnohospodárske pozemky v katastrálnom území sú sprístupnené poľnými cestami.

Verejné plochy statickej dopravy sa nachádzajú v ťažiskových priestoroch pri zariadeniach občianskej vybavenosti (pri obecnom úrade, bytových domoch). Ide len o neorganizované parkoviská - rozšírenie asfaltovej plochy vozovky bez vyznačenia stojísk. Kapacitne však postačujú súčasným potrebám. Pre odstavovanie motorových vozidiel sa ďalej využívajú pridružené priestory komunikácií - zatrávnené krajnice. Odstavné plochy pre rodinné domy sú zabezpečované na pozemkoch rodinných domov - v garážach alebo na spevnených plochách.

Chodníky sú vybudované na prieťahoch ciest I. a III. triedy zastavaným územím obce, ako aj na Školskej ul. Stav chodníkov a ich šírkové parametre sú prevažne vyhovujúce.

Cyklistické trasy v riešenom území nie sú vybudované ani vyznačené. V trase cesty I/51 sa plánuje regionálna cyklistická a cykloturistická trasa Nitra - Levice.

Verejná hromadná doprava je realizovaná výlučne autobusovou dopravou. Celkovo možno spojenie verejnou dopravou hodnotiť ako vyhovujúce. V pracovných dňoch zabezpečuje priame spojenie do Nitry 15 párov spojov, do Vrábeľ 26 párov spojov, do Mochoviec 4 páry spojov. Dopravnú obsluhu zabezpečuje ARRIVA Nitra, a.s. na linkách Nitra - Vráble - Levice, Vráble - Tehla - Lula - Iňa - Beša - Dolný Pial, Nitra - Vráble - Kalná nad Hronom, Mochovce.

V obci je jedna autobusová zastávka, v strede obce, pri ceste I. triedy. Zastávka má vybudované samostatné zastávkové pruhy. Pokrytie zastavaného územia zastávkami hromadnej dopravy v zásade vyhovuje.

V obci Čifáre je vybudovaný verejný vodovod pre zásobovanie obyvateľov obce pitnou vodou. Je súčasťou skupinového vodovodu Zlaté Moravce - Vráble, ktorý dodáva pitnú vodu pre obyvateľov v sídlach na území okresov Zlaté Moravce a Nitra. Skupinový vodovod je zásobovaný z veľkozdroja Gabčíkovo, z ktorého sa voda privádza prostredníctvom diaľkovodu Gabčíkovo - Nové Zámky - Vráble. Vodovodná sieť v obci je vetvená do uličnej siete s čiastočným zokruhovaním niektorých úsekov. Prívodné potrubie a hlavný rozvod na Hlavnej ul. (rad 1) je z rúr PVC DN 150. Rozvodná sieť v ostatných uliciach je z rúr PVC DN 100. Rozvodné potrubie v obci je vedené zväčša v krajniciach a zelených pásoch. Na vodovodnú sieť sa napájajú vodovodné prípojky pre jednotlivé objekty.

V k. ú. Čifáre sa nachádzajú hydromelioračné zariadenia závlah v správe Hydromeliorácie, š.p., situované východne od zastavaného územia:
- ZP Čifáre (evid. č. 5206 073), ktorá bola daná do užívania v r. 1964 s celkovou výmerou 99 ha,
- ZP Čifáre, rozš. (evid. č. 5206 166), ktorá bola daná do užívania v r. 1987 s celkovou výmerou 101 ha,
- kanál Záchytný (evid. č. 5206 089 001), ktorý bol vybudovaný v r. 1968 o celkovej dĺžke 0,170 km.

V dotknutom území je tiež vybudované detailné odvodnenie poľnohospodárskych pozemkov drenážnym systémom iného vlastníka.

V obci Čifáre nie je vybudovaná splašková kanalizácia. Odpadové vody sa zhromažďujú do žúmp rodinných domov, zariadení občianskej vybavenosti a výroby a sú likvidované individuálne vlastníkmi nehnuteľností.

Dažďové vody sú odvádzané povrchovo, prirodzeným vsakom cez priepustné vrstvy, rigolmi a priekopami.

V bezprostrednej blízkosti obce (5,2 km) sa nachádza jadrové zariadenie - atómová elektráreň Mochovce (EMO) s prevádzkou dvoch jadrových reaktorov typu VVER 213 a inštalovaným výkonom 440 MW na jeden blok.

Juhovýchodným okrajom katastrálneho územia prechádza 300 m široký koridor viacerých elektrických vedení ZVN 400 kV z atómovej elektrárne Mochovce do spínacej stanice 400 kV Veľký Ďur (vyvedenie výkonu z EMO). Ide o vedenia ZVN 400 kV č. V046, V047, V048, 049 EMO - Veľký Ďur.

Obec Čifáre je zásobovaná elektrickou energiou odbočkami zo vzdušných vedení VN 22 kV z elektrizačnej siete Západoslovenskej distribučnej, a. s. Z vonkajších elektrických vedení VN 22 kV odbočujú vonkajšie prípojky k 3 transformačným staniciam, z toho 2 pokrývajú potreby obce a 1 slúži pre výrobný areál. Celkový výkon a priestorové rozmiestnenie transformačných staníc postačuje súčasným potrebám obytného územia a občianskej vybavenosti. Ďalšie transformačné stanice slúžia pre výrobné areály.

Všetky ulice sú pokryté rozvodmi verejného osvetlenia s osvetľovacími telesami.

V obci Čifáre je vybudovaná strednotlaková plynovodná distribučná sieť (STL2), prevádzkovaná na pretlaku do 300 kPa. Je budovaná z materiálu oceľ, polyetylén. Samotným riešeným územím vysokotlakový plynovod neprechádza. Zdrojom zásobovania obce zemným plynom je regulačná stanica RS Veľké Vozokany o výkone 2 500 m^3/h.

Väčšina domácností, objekty podnikateľských aktivít a občianskej vybavenosti v obci Čifáre budú ako zdroj tepla potrebného pre účely kúrenia, varenia a prípravu TÚV aj naďalej využívať zemný plyn.

Miestna telekomunikačná sieť je realizovaná podzemným i vzdušným vedením.

Územie je vyhovujúco pokryté signálom mobilných operátorov. Pokrytie internetom je zabezpečované prostredníctvom telekomunikačných operátorov. V obci je zriadený miestny rozhlas. V obci sú vybudované vedenia miestneho rozhlasu, s vysielacou ústredňou v budove obecného úradu. Ústredňa je umiestnená v objekte obecného úradu. Vonkajší (vzdušný) rozvod je riešený samonosným vedením, umiestneným na podperných bodoch rozvodu energetiky. Na rozvod je napojená väčšina domácností.

V obci v súčasnosti nie sú vybudované žiadne väčšie zariadenia civilnej ochrany. Ukrytie obyvateľov je riešené formou jednoduchých úkrytov budovaných svojpomocne. Časť objektov v obci je podpivničená, pivničné priestory môžu slúžiť pre ukrytie obyvateľstva.

4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia.

Znečistenie horninového prostredia:

Určitý stupeň znečistenia horninového prostredia môžu spôsobiť predovšetkým poľnohospodárske činnosti, priemyselné exhaláty, skládky odpadov, odkaliská, miestne prevádzky, odpadová voda a doprava, lokálne obmedzenejším, no intenzívnejším zdrojom znečistenia sa javia znečistené toky, z ktorých na určitých úsekoch vsakuje znečistená voda. Časť kontaminantov prenikne do podzemnej vody, časť sa zachytí aj v nenasýtenej zóne a horninovom prostredí. Divoké skládky môžu lokálne znečistiť aj horninové prostredie.



Podľa Registra environmentálnych záťaží sa v dotknutom území nachádza environmentálna záťaž a to NR (001) / Čifáre - skládka KO - SK/EZ/NR/1367 registra C (sanovaná/rekultivovaná lokalita). Environmentálna záťaž NR (001) / Čifáre - skládka KO - SK/EZ/NR/1367 predstavuje skládka komunálneho odpadu situovanú v zastavanom území obce Čifáre, v obytnej zástavbe. Skládka leží v eróznej terénnej ryhe nad obcou a jej okolie tvorí rovinatý poľnohospodársky terén. Na základe odborného posudku č. 13/97/VM bolo povolené ukladanie odpadov na skládke za osobitných podmienok najviac do 31. 07. 2000. Skládka vznikla v roku 1978 bez príslušného povolenia vtedajších orgánov. S rekultivačnými prácami sa začalo v roku 2005. Činnosť, podmieňujúca vznik environmentálnej záťaže, sa na lokalite už nevykonáva, prevádzka je opustená. Reliéf terénu je mierne svahovitý (4° - 7°) (nadmorská výška 94 - 200 m n. m.), pričom kvartér tvoria deluviálno-fluviálne sedimenty, čo sú prevažne ronové hliny, piesčité hliny s úlomkami, jemnozrnné piesky a splachy zo spraší (pleistocén - holcén), ďalej eolické sedimenty, kde ide o spraše a jemnopiesčité spraše, vápnité a sprašovité hliny vcelku (pleistocén). Podložie je budované neogénnymi sedimentmi Podunajskej panvy, kde ide o íly, piesky, uhoľné íly, lignity beladického súvrstvia (panón - pont). Koeficient filtrácie je 1,00E-07 - 1,00E-06 m/s (napr. hlina). Typ priepustnosti je medzizrnová. Hĺbka nepriepustného podložia nebola zistená. Hĺbka hladiny podzemných vôd je 5,0 - 10,0 m pod povrchom. Hydrogeologické pomery skládky sú ovplyvnené geologickou stavbou podložia. Kvalita podložia skládky kolíše. Podzemná voda je akumulovaná v priepustnejších polohách s vyšším podielom piesčitej a štrkovej frakcie. Predkvartérny podklad tvorí rajón jemnozrnných (súdržných) sedimentov a kvartérne pokryvné útvary predstavujú rajón deluviálnych sedimentov. Lokalita sa nenachádza v chránenom území prírody, ani v jeho blízkosti. Ide o územie poľnohospodársky využívané, znečistené dusičnanmi a zraniteľnú oblasť. Prirodzená ochrana územia (podľa máp vhodnosti pre skládky odpadov) je dobrá a ohrozenie podzemnej vody je veľmi nízke (E) až nízke (D). V roku 1992 bol uskutočnený geologický prieskum skládky TKO. V r. 1997 spracovaný odborný posudok pre ukladanie odpadov. Ďalej bolo vykonaných niekoľko odberov vzoriek podzemných vôd. Rekultiváciou skládky došlo k zabráneniu ďalšieho zhoršovania životného prostredia v okolí skládky a skládka bola začlenená do prírodného prostredia. Teleso skládky bolo upravené do požadovaného tvaru a zaberá cca 5 400 m^2 plochy. Skládka

je udržiavaná pravidelným kosením trávnatého porastu. Lokalita je so zbytkovou kontamináciou. Monitorovanie preukázalo prekračovanie ID limitov, alebo vzhľadom na povahu vykonanej rekultivácie a prírodné podmienky stále môže dochádzať ku kontaminácii. V rámci rekultivácie boli vybudované aj odplyňovacie šachty.

Podľa Registra zaevidovaných skládok odpadov na území Slovenskej republiky sa v dotknutom území nachádzajú 2 skládky odpadov, ktorých charakteristika je uvedená v nasledujúcej tabuľke.

registračné číslo	1471	1472
plocha [m²]	1 000	3 000
priemerná mocnosť [m]	1	
maximálna mocnosť [m]	2	
objem skládky [m³]	3 000	
rok vytvorenia skládky	1978	1976
rok ukončenia skládkovania	2000	-
vzdialenosť od obydlia [m]	100	10
ochranný systém podložia - tesnenie	nemá	
drenážny systém priesakových vôd		
prekrytie skládky		
indikačný kontrolný systém	viacero vrtov	nemá
indikačný systém - frekvencia sledovania	pravidelne	-
medzivrstvy skládky - prekrytie počas skládkovania	nie sú	
postrek	nemá	
reliéf povrchu skládky	striedanie elevačných a depresných tvarov	
pozícia materiálu voči okoliu	podúrovňová	kombinovaná
kontakt s podzemnými vodami	občasný	trvalý
rozsah kontaktu	nie je zjavná	prevažná časť
vzťah skládkovaného materiálu k ovzdušiu - zápach	zápach	
technická bezpečnosť v priestore skládky - rozplavenie (erózia)	rozplavovanie (erózia)	
technická bezpečnosť v okolí skládky - rozplavenie (erózia)		
iné vplyvy na životné prostredie	skládka stredného rizika kontaminácie okolia.	
typ vodného zdroja	-	vodný tok
vzdialenosť od vodného zdroja [m]	100	1
návrh na ďalšie využitie skládky - likvidácia	-	likvidácia
miestny názov skládky	Čifáre - Fertále	Čifáre
stav skládky - monitorovaná	monitorovaná	-
územný význam	miestny (do 5 obcí s priemerným počtom obyvateľov do 2 000)	
poznámka	Sskládka KO. Skládka je uzavretá a zrekultivovaná, prebieha monitoring 1 x ročne.	Stará neriadená skládka, zarastená.
zloženie odpadu	odpad z PVC, iný rastlinný odpad, azbestovocementový kusový odpad, odpad podobný domovému odpadu z obcí, železný šrot vrátane dopr. prostriedkov a zariad. určených na využ. ako druh. sur. a odpad z demolácií vozoviek neznečistený škodlivinami	odpadové stvrdnuté náterové hmoty, odpadové fólie vrátane kašírovaných, celé telá jatočných zvierat chybné zo zdravotného a nákazového hľadiska, zvyšky rastlín, odpad podobný domovému odpadu z obcí, železný šrot vrátane dopr. prostriedkov a zariad. určených na využ. ako druh. sur. a odpadové sklo vhodné na ďalšie spracovanie
stav skládky - aplikácia	upravená (prekrytie, terénne úpravy a pod.)	opustená skládka bez prekrytia (nelegálna skládka)



Vysvetlivky: ■ *upravená (prekrytie, terénne úpravy a pod.)* ☆ *opustená skládka bez prekrytia (nelegálna skládka)*

Kvalita vodných útvarov:

Vodohospodárska bilancia kvality podzemnej vody Slovenskej republiky v roku 2021 v rajóne NQ 071 Neogén Nitrianskej pahorkatiny je uvedená v nasledujúcej tabuľke.

N – 058 Neogén Hronskej pahorkatiny

plocha: 1061,40 km^2

č. objektu	lokalita	rok	NH_4^+	NO_3^-	$CHSK_{Mn}$	vodivosť	Cl^-	SO_4^{2-}	TOC	As	bil.stav	ukazovateľ
22690	BAJC	2020	5 A	100 A	3,75 A	1,15 A	4,23 A	1,43 A	1,57 A	0,88 C	C	As
		2021	7,14 A	100 A	1,5 A	1,11 A	3,78 A	1,24 A	1,15 A	1,44 A	A	

Vodný útvar SK2001000P Medzizrnové podzemné vody centrálnej časti Podunajskej panvy a jej výbežkov je zahrnutý do stavu vodného útvaru v zlom stave z hľadiska chemického stavu (v dôsledku kontaminácie dusičnanmi súvisiaceho útvaru povrchovej vody SKI0017 – Krtíš).

Kvalita podzemných vôd je ovplyvňovaná najmä charakterom využitia povrchu územia (osídlené územie a súvisiace komunálne zariadenia, priemyselné aktivity, dopravné koridory a uzly, skládky a staré environmentálne záťaže a znečistená zrážková voda).

Znečisťovanie povrchových vôd je spôsobované prvkami typickými pre poľnohospodársky a urbanizovaný priestor. Najvýraznejšími prvkami sú rastlinná a živočíšna výroba, výrobné prevádzky a skládky priemyselných a komunálnych odpadov, doprava, havarijné stavy a neodkanalizované sídla. Na povrchové vody v dotknutom území majú vplyv bodové znečistenie, difúzne znečistenie a hydromorfologické zmeny.

Podľa tried kvality podľa stupňa kontaminácie sa podzemné vody na území obce Čifáre do 3. triedy (0,51 - 3,00 %).

Hodnotenie ekologického a chemického stavu Telinského potoka uvádza nasledujúca tabuľka.

			OPIS VODNÉHO ÚTVARU					Stav vodného útvaru																
								Hodnotenie prvkov kvality									Celkové hodnotenie							
KÓD	TYP	ČÍSLO SKUPINY	Názov VÚ	R km od	R km do	Dĺžka	Charakter	Fytoplanktón	Fytobentos	Makrofyty	Bentické bezstavovce	Ryby	HYMO	FCHPK	Relevantné látky	Prioritné látky (voda)	Prioritné látky (biota -ryby)	Ekologický potenciál	Ekologický stav	Spoľahlivosť	Chemický stav - celkový	Spoľahlivosť	Chemický stav - bez všadeprítomných látok
SKN0060	P1M	74	TELINSKÝ POTOK	15,30	0,00	15,30	PR_NO	N	0	0	0	0	0	3	S	S	0		3	M	D	M	D

Vysvetlivky:

P1M - malé toky do nadmorskej výšky 200 m v Panónskej panve
HYMO - hydromorfologické prvky kvality
Relevantné látky - syntetické a nesyntetické
Spoľahlivosť (hodnotenia) - M-stredná
0 – nemonitorované
S - súlad s environmentálnymi normami kvality
PR_NO - prirodzený vodný útvar po nápravných opatreniach
FCHPK - fyzikálno-chemické prvky kvality
Prioritné látky - biota – ryby
N - nerelevantné
1, 2, 3, 4, 5 - trieda ekologického stavu/potenciálu
D - dobrý chemický stav

Významný zdrojom znečisťovania Telinského potoka sú SE a.s. – Atómová elektráreň Mochovce v rkm 14,3, kde sú vypúšťané vody z odkaliska Čifáre z biologickej čističky MO34. Odpadová voda z odkaliska Čifáre a odpadová voda z biologickej čističky MO34 sa vypúšťa do Telinského potoka. Účelom odkaliska Čifáre je trvalé zachytenie odpadu z prevádzok ako sú úprava surovej vody, chemické čistenie vody, chemické čistenie olejovej vody, neutralizačné nádoby a čistenie chladiacich veží. Samotné odkalisko spolu s kalovým hospodárstvom je súčasťou systému zachytávania kalu. Priestor odkaliska je vytvorený prehradením údolia bezmenného potoka – ľavostranného prítoku Telinského potoka homogénnou zemnou hrádzou. Využiteľný objem odkaliska je cca 544 300 m^3 vápenného kalu. Po zaplnení zdrže zahusteným kalom a zhoršení kvality vody vypúšťanej z odkaliska do Telinského potoka sa uvažuje s dosypaním hrádze o 5 metrov, s premiestnením čerpacej stanice vratnej vody uloženej na pravom brehu na nové miesto a predĺžením potrubí odberného objektu. Koncentrácia privádzaných vápenných kalov na odkalisko je cca 16 %. Vápenné kaly na odkalisku sedimentujú (predpokladaná miera zahustenia 32 % z váhy sušiny) a odsedimentovaná voda bola v minulosti po dosiahnutí kóty 186,30 m n. m. prečerpávaná čerpacou stanicou späť do úpravne vody v elektrárni. V súčasnosti je odberným objektom umožnená manipulácia s vodou a odsedimentovaná voda je gravitačne odvádzaná do Telinského potoka. Toto je súčasný stav, ktorý bude možné dodržiavať pokým kvalita vody bude vyššia ako predpísané limity.

Názov toku	rkm	NACE	Spôsob čistenia	Režim vypúšťania	Množstvo odpad. vôd (tis.m^3/rok)	Vypúšťané znečistenie za rok 2021 v t/r				
						BSK_5 (ATM)	$ChSK_{Cr}$	N_{celk}	P_{celk}	NL
Telinský p.	14,3	35.11.0	M-B	24/365	13,647	0,054	0,621	-	-	0,215

V rámci Vodného plánu Slovenska bol vypracovaný návrh opatrení na elimináciu významného narušenia pozdĺžnej kontinuity tokov a habitátov - potreba trilaterálneho posúdenia spriechodnenia, ktorý sa týka aj Telinského potoka (viď. nasledujúca tabuľka).

Pov	EUCD_VU	Názov_VÚ	HYMO	ID_test	Názov	rkm	U_1	U_2	U_3	h (m)	Ryb	I_O	Priorita ŠOP SR	Cieľový druh pre spriechodnenie	D_O	Realizátor	Poznámka
V	SKN0060	Telinský Potok	5	540	prah	8,16	F			0,75	N	N4			U	SVP, š.p.	pre VÚ budú navrhnuté rámcové revitalizačné opatrenia
V	SKN0060	Telinský Potok	5	541	stupeň	9,1	F			0,75	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKN0060	Telinský Potok	5	542	stupeň	9,3	F			0,8	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKN0060	Telinský Potok	5	543	VN Čifáre	10,535	F	W	Rb	4	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKN0060	Telinský Potok	5	544	stupeň	11,6	F			0,75	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKN0060	Telinský Potok	5	545	stupeň	13,53	F			0,7	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKN0060	Telinský Potok	5	546	stupeň	14,73	F			0,7	N	N4			U	SVP, š.p.	
V	SKN0060	Telinský Potok	5	547	stupeň	14,85	F			0,9	N	N4			U	SVP, š.p.	

Vyhodnotenie ukazovateľov nespĺňajúcich požiadavky na kvalitu povrchovej vody na Telinskom potoku podľa prílohy č. 1 NV SR č. 269/2010 Z. z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení NV SR č. 398/2012 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa NV SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd a prílohy č. 1 NV SR č. 167/2015 Z. z. o environmentálnych normách kvality v oblasti vodnej politiky v znení redakčného oznámenia c67-r1/2015 Z. z. o oprave tlačovej chyby v NV SR č. 167/2015 Z. z. v roku 2022 pre jednotlivé monitorované miesta je nasledovné:

- NEC - N574000D, názov miesta odberu - Mochovce most, pod, riečny kilometer – 13,8:
  - časť A - všeobecné ukazovatele: pH (reakcia vody), $N\text{-}NO_3$ (dusičnanový dusík), $P_{celk.}$ (fosfor celkový),
- NEC - N574511O, názov miesta odberu - VN Čifáre, riečny kilometer – 10,5:
  - časť A - všeobecné ukazovatele: pH (reakcia vody),
  - časť E - hydrobiologické a mikrobiologické ukazovatele: SI_{bios} (sapróbny index biosestónu).

Vyhodnotenie ukazovateľov nespĺňajúcich požiadavky na kvalitu povrchovej vody na Telinskom potoku podľa prílohy č. 1 NV SR č. 269/2010 Z. z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení NV SR č. 398/2012 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa NV SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd a prílohy č. 1 NV SR č. 167/2015 Z. z. o environmentálnych normách kvality v oblasti vodnej politiky v znení redakčného oznámenia c67-r1/2015 Z. z. o oprave tlačovej chyby v NV SR č. 167/2015 Z. z. v rokoch 2020 a 2021 pre jednotlivé monitorované miesta je nasledovné:

- NEC - N574515D, názov miesta odberu - Čifáre, riečny kilometer – 8,1:
  - časť A - všeobecné ukazovatele: $N\text{-}NO_2$ (dusitanový dusík).

Vyhodnotenie ukazovateľov nespĺňajúcich požiadavky na kvalitu povrchovej vody na Telinskom potoku podľa prílohy č. 1 NV SR č. 269/2010 Z. z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení NV SR č. 398/2012 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa NV SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd a prílohy č. 1 NV SR č. 167/2015 Z. z. o environmentálnych normách kvality v oblasti vodnej politiky v znení redakčného oznámenia c67-r1/2015 Z. z. o oprave tlačovej chyby v NV SR č. 167/2015 Z. z. v roku 2019 pre jednotlivé monitorované miesta je nasledovné:

- NEC - N574000D, názov miesta odberu - Mochovce most, pod, riečny kilometer – 13,8:
  - časť A - všeobecné ukazovatele: $N\text{-}NO_2$ (dusitanový dusík), $P_{celk.}$ (fosfor celkový),
  - časť C - syntetické látky: perylén (benzo(g,h,i)perylén - ročný priemer), B(b)F (benzo(b)fluorantén - ročný priemer), B(a)P (benzo(a)pyrén - ročný priemer).
- N574515D, názov miesta odberu - Čifáre, riečny kilometer – 8,1:
  - časť A - všeobecné ukazovatele: BSK_5 (biochemická spotreba kyslíka s potlačením nitrifikácie) a $N\text{-}NO_2$ (dusitanový dusík).

<u>Znečistenie pôdneho prostredia:</u>

Kontaminácia pôd na území obce Čifáre podľa Atlasu krajiny Slovenskej republiky (J. Čurlík a P. Ševčík, 2002) je hodnotená ako relatívne čistá pôda. Vo všeobecnosti sa na plošnej kontaminácii pôd podieľajú najväčšou mierou činitele ako výskyt prirodzenej kontaminácie pôd rizikovými prvkami z geochemických anomálií, vplyv globálnych emisií pochádzajúci prevažne zo zahraničných zdrojov, vplyv vnútroštátnych zdrojov s lokálnym až regionálnym dosahom z rôznych druhov priemyslu, vplyv poľnohospodárstva (najmä obsah ťažkých prvkov), divoké skládky odpadu, obsahy žúmp a vplyv emisií z dopravných prostriedkov.

Nasledujúca tabuľka uvádza obsah jednotlivých frakcií a obsahov prvkov v poľnohospodárskej pôde dotknutého územia (horizonty A a C).

Typ horizontu	A		C			A		C	
Pôdny typ	Hnedozem	Kambizem	Hnedozem	Kambizem		Hnedozem	Kambizem	Hnedozem	Kambizem
Pôdny druh	ílovito–hlinitá					ílovito–hlinitá			
Stredný piesok: 2,00 - 0,25 mm [%]	1,33	0,92	2,58	3,67	**Fe [%]**	2,47	2,78	2,77	3
Jemný piesok: 0,25 - 0,05 mm [%]	5,61	3,36	6,2	4,59	**Ga [mg/kg]**	10	11	11	12
Hrubý prach: 0,05 - 0,01 mm [%]	46,04	48,61	44,34	46,19	**Hg [mg/kg]**	0,04	0,03	0,03	0,01
Jemný a stredný prach: 0,01 - 0,001 mm [%]	24,59	19,17	20,86	19,98	**K [%]**	1,62	1,68	1,71	1,57
Íl: < 0,001 mm [%]	22,43	27,94	26,02	25,57	**La [mg/kg]**	44	48	47	50
Aktívna pôdna reakcia [pH/H2O]	7,5	6,6	7,7	8,2	**Li [mg/kg]**	29	29	33	34
Výmenná pôdna reakcia [pH/KCl]	6,7	5,5	6,6	7,4	**Mg [%]**	0,61	0,67	0,68	1,35
Obsah karbonátov [%]	0	0	0	6,6	**Mn [%]**	0,09	0,074	0,133	0,066
Al [%]	5,65	6,02	5,94	6,13	**Mo [mg/kg]**	0,6	0,8	0,5	0,1
As [mg/kg]	6,5	7	7,5	6,8	**Na [%]**	0,93	0,91	0,89	0,88
B [mg/kg]	61	66	62	63	**Ni [mg/kg]**	26	26	28	29
Ba [mg/kg]	416	426	461	399	**P [%]**	0,056	0,057	0,047	0,057
Be [mg/kg]	1,1	0,9	1,1	1,4	**Pb [mg/kg]**	16	15	15	10
Bi [mg/kg]	0,2	0,2	0,2	0,2	**Rb [mg/kg]**	84	90	91	85
Ca [%]	0,81	0,7	0,75	5,47	**Sb [mg/kg]**	0,5	0,4	0,5	0,3
Cd [mg/kg]	0,2	0,2	0,2	0,05	**Se [mg/kg]**	0,1	0,2	0,1	0,05
Ce [mg/kg]	76	79	80	72	**Sn [mg/kg]**	8	8	4	6
Co [mg/kg]	10	10	11	11	**Sr [mg/kg]**	101	104	103	133
Cr [mg/kg]	82	86	91	75	**V [mg/kg]**	72	74	81	83
Cs [mg/kg]	5	5	5	6	**W [mg/kg]**	0,5	0,5	0,5	1
Cu [mg/kg]	16	18	18	18	**Y [mg/kg]**	32	34	34	33
F [mg/kg]	300	350	300	350	**Zn [mg/kg]**	52	54	55	52

Kvalita ovzdušia:

Zmena navrhovanej činnosti nespadá do územia skupiny zón a aglomerácií s úrovňou znečistenia, keď jedna látka alebo viaceré znečisťujúce látky dosahujú vyššie ako limitné hodnoty, prípadne dosahujú limitné hodnoty zvýšené o medzu tolerancie, tzn. územie nespadá do oblastí riadenia kvality ovzdušia. Dotknuté obce nepatria medzi rizikové obce (obce ohrozené zhoršenou kvalitou ovzdušia) určené metódou integrovaného posúdenia pre rok 2023 v Nitrianskom kraji. Znečistenie ovzdušia CO, SO_2 a NO_x možno považovať v obci Čifáre za minimálne a znečistenie PM_{10} možno považovať za mierne. Znečistenie ovzdušia, SO_2 a NO_x možno považovať v obci Nemčice za minimálne a znečistenie CO a PM_{10} možno považovať za mierne.

Hlavnými zdrojmi znečistenia ovzdušia sú z bodových zdrojov poľnohospodárske prevádzky, výroba elektrickej energie, priemysel a vykurovanie a z mobilných a líniových zdrojov automobilová doprava. Ovzdušie v dotknutom území je zaťažované základnými znečisťujúcimi látkami, ako sú TZL, PM_{10}, $PM_{2,5}$, oxidmi siričitými, oxidmi dusíka, oxidmi uhoľnatými a organickými látkami a amoniakom a jeho plynnými zlúčeninami. Najväčšími producentmi je doprava po cestách I. a III. triedy a miestnych komunikáciách. V rámci obce Čifáre v roku 2021 podľa www.air.sk neboli evidované ZZO. Významným druhotným zdrojom znečistenia ovzdušia je sekundárna prašnosť, ktorej úroveň závisí od meteorologických činiteľov, zemných a poľnohospodárskych prác a charakteru povrchu. Okrem uvedených stacionárnych zdrojov je významným prispievateľom lokálnych emisií (predovšetkým tuhé prachové častice – PM_{10}, NO_x a CO) aj automobilová doprava v blízkosti frekventovaných komunikácií. Vplyvom dopravy vzniká veľké množstvo sekundárnej prašnosti. Koncentrácie prízemného ozónu narastajú v dôsledku emisií CO, NO_X a uhľovodíkov, ktorých veľmi významným zdrojom sú výfukové plyny, spaľovanie fosílnych palív a pri uhľovodíkoch aj používanie rozpúšťadiel. Rozhodujúcimi lokálnymi zdrojmi prašného znečistenia ovzdušia sú lokálne vykurovania na tuhé palivá, výfuky z automobilov (vysoký podiel dieselových motorov, nevyhovujúci technický stav vozidiel), resuspenzia tuhých častíc z povrchov ciest (nedostatočné čistenie ulíc, nedostatočné čistenie vozidiel), suspenzia tuhých častíc z dopravy (napr. oder pneumatík a povrchov ciest, doprava a manipulácia so sypkými materiálmi), minerálny prach zo stavenísk, veterná erózia z neupravených priestorov a skládok sypkých materiálov, erózia odkrytej pôdy a nespevnených povrchov a malé a stredné lokálne priemyselné zdroje, ktoré sú obvykle koncentrované v priemyselných zónach. Z hľadiska koncentrácií PM_{10} prispievajú hlavne regionálne pozadie, zdroje neznámeho pôvodu a mobilné zdroje. Emisie z dopravy však vykazujú síce iba mierny, ale kontinuálny nárast, čo súvisí so sústavným zvyšovaním zaťaženosti komunikácií

automobilovou dopravou. Nárast intenzity cestnej dopravy spôsobuje zvyšovanie celoplošnej zaťaženosti komunikácií, zvyšuje množstvo emisií z výfukových plynov a sekundárnu prašnosť a tým negatívne ovplyvňuje kvalitu ovzdušia. Hlavnými škodlivinami z automobilovej dopravy sú oxid uhoľnatý (CO), oxidy dusíka (NO_x), oxidy síry (SO_X), polycyklické aromatické uhľovodíky (PAU), tuhé emisie, olovo a ďalšie zlúčeniny. Emisie, ktoré produkuje doprava, závisia hlavne od jej intenzity, zloženia dopravného prúdu, technického stavu vozidiel, režimu dopravy, rýchlosti vozidiel a od klimatických faktorov. Zvýšená intenzita dopravy patrí aj medzi hlavné príčiny zvýšených imisných koncentrácií hlavne u oxidov dusíka (NO_x). V súčasnosti k emisiám PM_{10} najviac prispievajú v takmer rovnakej miere veľké a stredné zdroje a doprava, emisie malých zdrojov sú približne o polovicu menšie, čo súvisí zrejme s vysokým zastúpením centrálneho vykurovania oproti individuálnemu. Malé zdroje znečisťovania ovzdušia na vykurovanie väčšinou využívajú zemný plyn. Napriek malému podielu dreva jeho emisie vysoko prevyšujú emisie z plynu. V sektore cestnej dopravy k emisiám PM_{10} a $PM_{2,5}$ zo spaľovania najvýraznejšie prispievajú dieselové motory, príspevok abrázie (oter pneumatík, brzdových a spojkových obložení a vozovky) je menej významný ako pri emisiách TZL. Resuspenzia, podobne ako emisie PM_{10} z poľnohospodárskych prác a stavebných prác a spaľovania poľnohospodárskych zvyškov predstavujú pravdepodobne nezanedbateľnú časť emisií PM_{10}. K zdrojom PM_{10} patria aj staveniská, skládky odpadov, fugitívne emisie, kotolne, výhrevne a teplárne. Ďalšie špecifikum je intenzívna stavebná činnosť, ktorá v kombinácii s klimatickými podmienkami, pravdepodobne značne prispieva k vysokému podielu resuspenzie a veternej erózie. Určitý vplyv možno pripočítať aj na vrub lokálnych kúrenísk. Z pohľadu diaľkového prenosu PM_{10} je dôležité nielen priestorové rozloženie emisií antropogénneho pôvodu, ale aj emisie z prírodných zdrojov (erózia a resuspenzia pôdy a piesku, prenos morskej soli, lesné požiare, sopečná činnosť ...), ale aj emisie prekurzorov sekundárnych aerosólov (dusičnany, sírany) a chemické transformácie týchto prekurzorov vedúce k vzniku sekundárnych aerosólov.

Veľkým problémom v súčasnosti sú emisie skleníkových plynov. Pod skleníkovými plynmi rozumieme oxid uhličitý - CO_2, metán - CH_4, oxid dusný - N_2O, ozón – O_3, ktoré sú prirodzenou súčasťou ovzdušia, ich obsah v ovzduší je ale ovplyvnený ľudskou činnosťou. Skupina umelých látok ako neplnohalogenové fluorované uhľovodíky – HFCs, perfluorované uhľovodíky – PFCs, SF_6 sú tiež skleníkové plyny, ale do atmosféry sa dostávajú len vplyvom ľudskej činnosti, pričom aj malé emisie majú veľký negatívny dopad na životné prostredie (majú schopnosť atakovať stratosférický ozón). Fotochemicky aktívne plyny ako sú NO_X, CO a nemetánové prchavé organické uhľovodíky (NMVOC) nie sú skleníkovými plynmi, ale nepriamo prispievajú k skleníkovému efektu atmosféry, pretože ovplyvňujú vznik a rozpad ozónu v atmosfére. Rast koncentrácie skleníkových plynov v atmosfére (vyvolaný antropogénnou emisiou) vedie k zosilňovaniu skleníkového efektu a tým k dodatočnému otepľovaniu atmosféry. Koncentrácie prízemného ozónu narastajú v dôsledku emisií CO, NO_X a NMVOC, ktorých veľmi významným zdrojom sú výfukové plyny, spaľovanie fosílnych palív a používanie rozpúšťadiel (pri NMVOC). Najväčším zdrojom emisií skleníkových plynov je spaľovanie fosílnych palív pri výrobe elektriny a tepla.

Odpady:

Zber a likvidácia netriedeného komunálneho odpadu sa zabezpečuje na regionálnu skládku odpadov. V obci je zavedený separovaný zber druhotných surovín - zbiera sa papier, sklo, železo, PET fľaše, príležitostne autobatérie a elektronický odpad. V obci je zriadený zberný dvor. S výstavbou kompostoviska sa uvažuje v rámci mikroregiónu (v Mochovciach). Obec má schválené VZN o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi v obci.

Zdravotný stav obyvateľstva:

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov – ekonomickej a sociálnej situácie, výživových návykov, životného štýlu, úrovne zdravotníckej starostlivosti, ako aj životného prostredia. Vplyv znečisteného prostredia na zdravie ľudí je doteraz len málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v nasledovných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva:

- stredná dĺžka života pri narodení,
- celková úmrtnosť (mortalita),
- dojčenská a novorodenecká (perinatálna) úmrtnosť,
- počet rizikových tehotenstiev a počet narodených s vrodenými vývojovými vadami,
- štruktúra príčin smrti,
- počet alergfajčických, kardiovaskulárnych a onkologických ochorení,

- stav hygienickej situácie,
- šírenie toxikománie, alkoholizmu a fajčenia,
- stav pracovnej neschopnosti a invalidity,
- choroby z povolania a profesionálne otravy.

Výrazný podiel na chorobnosti má aj životný štýl, genetické faktory, stresy, pracovné prostredie, životné prostredie, úroveň zdravotníctva a pod.. V súčasnosti dostupné údaje neumožňujú dostatočne kvalitatívne určiť podiel kontaminácie životného prostredia na vývoji zdravotného stavu. Vplyv životného prostredia sa odhaduje na 15 – 20 %.

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE

1. Požiadavky na vstupy (napr. záber lesných pozemkov a pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky).

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde celkove k dočasným záberom plôch o výmere 145 798,4 m^2 a trvalým záberom plôch o výmere 34 996,0 m^2 (mimo zastavaného územia obce Čifáre).

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k dočasným záberom poľnohospodárskej pôdy o výmere 133 118,4 m^2 a k trvalým záberom poľnohospodárskej pôdy o výmere 28 416 m^2. Pôjde o pôdy s BPEJ 0144002 (hnedozeme, bez skeletu, hlboké pôdy, stredne ťažké pôdy), 0130002 (kultizeme, bez skeletu, hlboké pôdy, stredne ťažké pôdy) a 0127003 (čiernice, bez skeletu, hlboké pôdy, ťažké pôdy). Pôdy s BPEJ 0144002 patria na území obce Čifáre medzi najkvalitnejšie poľnohospodárske pôdy v príslušnom katastrálnom území podľa kódu bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek.

Pôdy s BPEJ 0144202 predstavujú hnedozeme kultizemné, zo spraší, stredne ťažké (hlinité), na miernom svahu 3° – 7°, južnej, východnej alebo západnej expozície, bez skeletu (obsah skeletu [obj.] do hĺbky 0,6 m pod 10 %), hlboké (60 cm a viac), 3. skupiny BPEJ, veľmi produkčné orné pôdy.

Pôdy s BPEJ 0130002 predstavujú kultizeme rigolované alebo intenzívne a hlboko kultivované (bez terasovania), ľahké, stredne ťažké až ťažké (hlinité), pôdy bez skeletu (obsah skeletu [obj.] do hĺbky 0,6 m pod 10 %), hlboké (60 cm a viac), 3. skupiny BPEJ, veľmi produkčné orné pôdy.

Pôdy s BPEJ 0127003 predstavujú čiernice, bez skeletu (obsah skeletu [obj.] do hĺbky 0,6 m pod 10 %), hlboké pôdy (60 cm a viac), ťažké pôdy (ílovitohlinité), 5. skupiny BPEJ, vysoko produkčné orné pôdy.

Index degradáce a zhutnenia je 0,48 až 1, index erózie je 0 až 0,08 a index kontaminácie a acidifikácie je 0,00. Erózny účinok prívalového dažďa je na dotknutých pôdach stredný. Zrnitosť pôd je hlinitá až ílovitohlinitá. Priepustnosť je na dotknutých pôdach stredná až veľká a retenčná schopnosť pôd je stredná. Vlhkostný režim pôd je v dotknutom území mierne suchý. Ide o pôdy na minerálne chudobných substrátoch náchylné na acidifikáciu a pôdy s nižšou pufračnou schopnosťou stredne náchylné na acidifikáciu.

V prípade dočasného a trvalého odňatia poľnohospodárskej pôdy na iné ako poľnohospodárske účely sa bude postupovať podľa zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, pričom bude vykonaná skrývka humusového horizontu poľnohospodárskych pôd odnímaných dočasne a zabezpečené ich hospodárne a účelné využitie na základe bilancie skrývky humusového horizontu.

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde trvalému záberu lesných pozemkov o výmere 2 428,0 m^2 a k dočasnému záberu lesných pozemkov o výmere 3 439,0 m^2, zároveň dôjde aj k zásahom do ochranného pásma lesa. Trvalý a dočasný záber lesných pozemkov sa bude týkať dielca 118, čiastkovej plochy a a porastovej skupiny 0 a dielca 118, čiastkovej plochy b a porastovej skupiny 1 a 2 na LHC Čifáre.

Dielec 118, čiastková plocha a, porastová skupina 0:

- vek porastu: 75 rokov
- veková trieda: 41 - 80 rokov
- výmera etáže: 10,67 ha
- výmera porastu: 10,67 ha
- zakmenenie: 0,94
- kategória lesa: H - lesy hospodárske
- tvar lesa: V - les, ktorý vznikol zo semena alebo odrezkov.
- prevádzkový súbor: 45 - Ceriny - nepravé kmeňoviny
- rubná doba: 90 rokov
- obnovná doba: 30 rokov
- doba zabezpečenia: 7 rokov
- expozícia: západná
- sklon: 20 %
- nadmorská výška: 180 - 200 m n. m.
- stupeň ochrany prírody: 1. stupeň ochrany prírody
- terénny typ: 01 - priechodný terén v rozsahu sklonov 0 - 20 %
- približovacia vzdialenosť: 350 m
- rastový stupeň: 7 - stredná kmeňovina hrúbky stredného kmeňa 28 - 35 cm
- stupeň ohrozenia: 0 - neohrozené porasty
- ZHSLT: 15
- PZHSLT: 108 - Sprašové hrabové dúbravy
- funkčný typ: OA - polyfunkčnýprodukčný
- oblastná jednotka: Podunajská nížina
- vek, vznik: prevažne z výml. 1. gen.
- zmiešanie: zmieš. jednotl. až skup.
- hospodársky stav: nerovnom. vysp., na SZ vyspelejšia, zakm. nerovnom., miestami zmladenie, čiastoč. rozčlen.
- lesný typ: Mrvicová hrabová dúbrava na spraši (1307)

Dreviny

DR	Zastúp. %	Výška m	Hrúbka cm	Bonita	Objem str.kmeňa	Zásoba/ha m^3	Zásoba m^3	Ležanina m^3	Škod. činiteľ	Rozsah pošk.	Intenzita pošk.	Fenotyp. kateg.	Pôvod	Vek DR	Názov DR
CR	96	26	33	30	0.86	337	3597	0	2	2	2			0	Dub cerový (cer)
DZ	4	26	34	30	0.95	12	128	0	1	1	2	hodnotné		0	Dub zimný (a D. žltkastý, D. mnohoplodý)

Rubná doba: 90 rokov
Obnovná doba: 30 rokov
Ťažbová naliehavosť: 2
Ťažbová plocha: 3.55 ha

DR	Ťažba obnovná	Ťažba ležaniny	Ťažba rozčleň.
CR	1200	0	0
DZ	40	0	0

Slovný prepis ťažby: Mal.skupinovitý clon. rub šír. na 2 výš. por.

Doba zabezpečenia: 7 ha
Zalesnenie z plán. ťažby: 3.55 ha
Zalesnenie prvé: 0 ha
Zalesnenie opakované: 0 ha
Celk. plocha na zal.: 3.55 ha
Z celk. plochy očakávané prirodz. zmladenie: 3.37 ha
Z celk. plochy plánovaná podsadba, podsejba: 0 ha

DR	Výmera	Očakáv. prirodz. zmladenie	Podsadba, podsejba	Názov dreviny
CR	3.19	3.19	0	Dub cerový (cer)
DZ	0.36	0.18	0	Dub zimný (a D. žltkastý, D. mnohoplodý)

Slovný predpis zalesňovania: Zalesniť, vyžínať, chrániť pred zverou

Dielec 118, čiastková plocha b, porastová skupina 1:

- vek porastu: 5 rokov
- veková trieda: 1 - 10 rokov
- výmera etáže: 0,50 ha
- výmera porastu: 0,50 ha
- zakmenenie: 1
- kategória lesa: H - lesy hospodárske
- tvar lesa: N - les, ktorý vznikol uplatnením vegetatívnej prirodzenej obnovy z koreňových alebo pňových výmladkov.
- prevádzkový súbor: 78 - agátiny
- rubná doba: 40 rokov
- obnovná doba: 10 rokov
- doba zabezpečenia: 3 roky
- expozícia: severozápadná
- sklon: 10 %
- nadmorská výška: 170 - 180 m n. m.
- stupeň ochrany prírody: 1. stupeň ochrany prírody
- terénny typ: 01 - priechodný terén v rozsahu sklonov 0 - 20 %
- približovacia vzdialenosť: 590 m
- rastový stupeň: 3 - mladina do 5 cm hrúbky stredného kmeňa
- stupeň ohrozenia: 1 - mierne ohrozené porasty
- ZHSLT: 15
- PZHSLT: 108 - Sprašové hrabové dúbravy
- funkčný typ: OA - polyfunkčnýprodukčný
- oblastná jednotka: Podunajská nížina
- lesný typ: Mrvicová hrabová dúbrava na spraši (1307)

Dreviny

DR	Zastúp. %	Výška m	Hrúbka cm	Bonita	Objem str.kmeňa	Zásoba/ha m^3	Zásoba m^3	Ležanina m^3	Škod. činiteľ	Rozsah pošk.	Intenzita pošk.	Fenotyp. kateg.	Pôvod	Vek DR	Názov DR	Kód ZRM
AG	100	6	0	26	0	0	0	0	0	0	0		autochtónny	0	Agát biely	

Prečistková plocha skutočná: 0.5 ha
Prečistková plocha násobná: 1 ha
Prebierková plocha skutočná: 0 ha
Prebierková plocha násobná: 0 ha
Prebierka na 1 ha: 0 m^3
Intenzita prebierky: 0 %

DR	Ťažba výchovná	Ťažba z prečistiek	Ťažba ležaniny	Ťažba rozčleň.
AG	0	0	0	0

Slovný prepis výchovy: Prečistka 2x 1.zás. do 1/2 platn. PSL

Dielec 118, čiastková plocha b, porastová skupina 2:

- vek porastu: 70 rokov
- veková trieda: 41 - 80 rokov
- výmera etáže: 0,09 ha
- výmera porastu: 0,09 ha
- zakmenenie: 1,25
- kategória lesa: H - lesy hospodárske
- Tvar lesa: N - les, ktorý vznikol uplatnením vegetatívnej prirodzenej obnovy z koreňových alebo pňových výmladkov.
- prevádzkový súbor: 78 - agátiny
- rubná doba: 40 rokov
- obnovná doba: 10 rokov
- doba zabezpečenia: 3 roky
- expozícia: severozápadná
- sklon: 10 %
- nadmorská výška: 170 - 180 m n. m.
- stupeň ochrany prírody: 1. stupeň ochrany prírody
- terénny typ: 01 - priechodný terén v rozsahu sklonov 0 - 20 %
- približovacia vzdialenosť: 590 m
- rastový stupeň: 8 - hrubá kmeňovina hrúbky stredného kmeňa 36 - 43 cm
- stupeň ohrozenia: 1 - mierne ohrozené porasty
- ZHSLT: 15
- PZHSLT: 108 - Sprašové hrabové dúbravy
- funkčný typ: OA - polyfunkčnýprodukčný
- oblastná jednotka: Podunajská nížina
- lesný typ: Mrvicová hrabová dúbrava na spraši (1307)

DR	Zastúp. %	Výška m	Hrúbka cm	Bonita	Objem str.kmeňa	Zásoba/ha m^3	Zásoba m^3	Ležanina m^3	Škod. činiteľ	Rozsah pošk.	Intenzita pošk.	Fenotyp. kateg.	Pôvod	Vek DR	Názov DR	Kód ZRM
AG	100	27	37	26	1.04	353	33	0	0	0	0			0	Agát biely	

Rubná doba: 40 rokov
Obnovná doba: 10 rokov
Ťažbová naliehavosť: 2
Ťažbová plocha: 0.09 ha

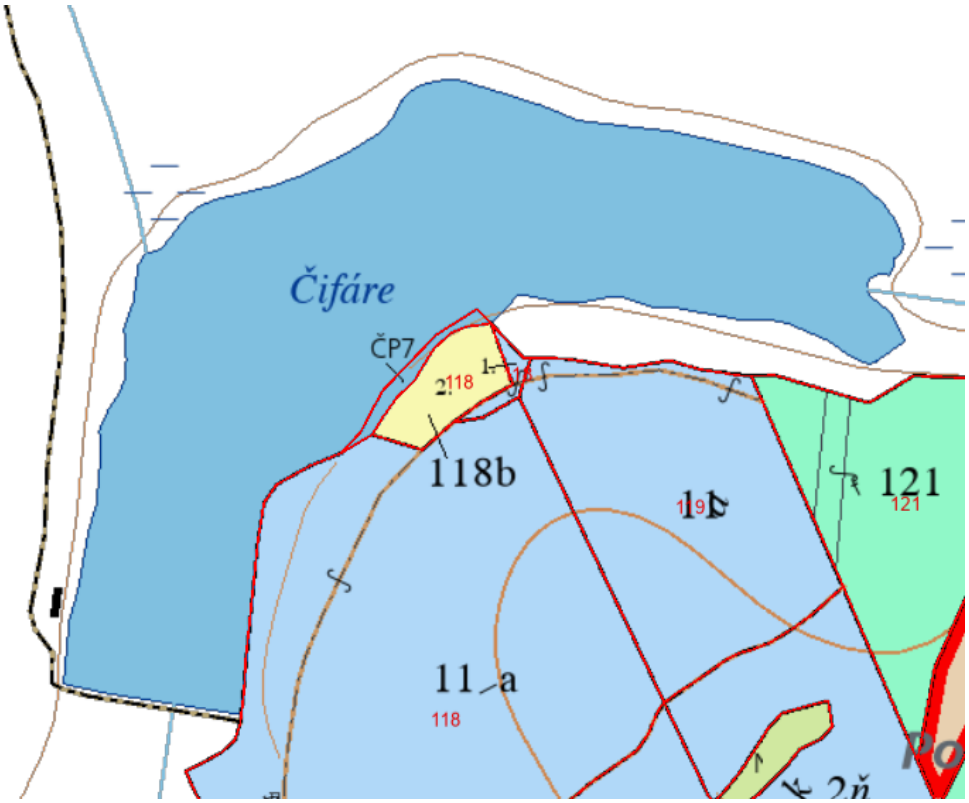
DR	Ťažba obnovná	Ťažba ležaniny	Ťažba rozčleň.
AG	33	0	0

Slovný prepis ťažby: Na celej pl. mal. holorub

Doba zabezpečenia: 3 ha
Zalesnenie z plán. ťažby: 0.09 ha
Zalesnenie prvé: 0 ha
Zalesnenie opakované: 0 ha
Celk. plocha na zal.: 0.09 ha
Z celk. plochy očakávané prirodz. zmladenie: 0.09 ha
Z celk. plochy plánovaná podsadba, podsejba: 0 ha

DR	Výmera	Očakáv. prirodz. zmladenie	Podsadba, podsejba	Názov dreviny
AG	0.09	0.09	0	Agát biely

Slovný predpis zalesňovania: Obnoviť z koreň. výml.



V prípade zásahu do ochranného pásma lesa pôjde o:

- dielec 107, porastové skupiny 1 a 2,
- dielec 103, porastové skupiny 1 a 2,
- dielec 100, čiastková plocha b, porastová skupina 0,
- dielec 100, čiastková plocha a, porastová skupina 0,
- dielec 99, porastové skupiny 1 a 2,
- dielec 97, porastová skupina 0.

Dielec 107, porastová skupina 1:

- vek porastu: 100 rokov
- veková trieda: 81 + rokov
- výmera etáže: 5,6 ha
- výmera porastu: 5,60 ha
- zakmenenie: 0,83
- kategória lesa: H - lesy hospodárske
- tvar lesa: V - les, ktorý vznikol zo semena alebo odrezkov.
- prevádzkový súbor: 44 - Ceriny - semenného pôvodu
- rubná doba: 100 rokov
- obnovná doba: 30 rokov
- doba zabezpečenia: 7 rokov
- expozícia: severovýchodná
- sklon: 20 %
- nadmorská výška: 170 - 200 m n. m.
- stupeň ochrany prírody: 2. stupeň ochrany prírody
- terénny typ: 01 - priechodný terén v rozsahu sklonov 0 - 20 %
- približovacia vzdialenosť: 500 m
- rastový stupeň: 7 - stredná kmeňovina hrúbky stredného kmeňa 28 - 35 cm
- stupeň ohrozenia: 0 - neohrozené porasty
- ZHSLT: 15
- PZHSLT: 111 - Živné hrabové dúbravy

- funkčný typ: OA - polyfunkčnýprodukčný
- oblastná jednotka: Podunajská nížina
- uznaný zdroj reprodukčného materiálu: UP - Uznaný porast
- pôda: na V okraji zamokrená
- vek, vznik: rôznov.
- zmiešanie: zmieš. jednotl. až skup.
- hospodársky stav: nerovnom. vysp., zakm. nerovnom., v redších skup. CR zmladenie, rozpr. mal. clon. rub.
- lesný typ: Produkčná hrabová dúbrava na spraš (1308) – 73 %
  Chochlačková hrabová dúbrava s jv na rôznych horninách (1402) – 27 %

Dreviny

DR	Zastúp. %	Výška m	Hrúbka cm	Bonita	Objem str.kmeňa	Zásoba/ha m^3	Zásoba m^3	Ležanina m^3	Škod. činiteľ	Rozsah pošk.	Intenzita pošk.	Fenotyp. kateg.	Pôvod	Vek DR	Názov DR	Kód ZRM
CR	96	27	34	28	0.94	333	1863	0	0	1	1	hodnotné	autochtónny	0	Dub cerový (cer)	qce211NR001
DZ	2	25	33	24	0.86	6	34	0	0	0	0	priemerné		0	Dub zimný (a D. žltkastý, D. mnohoplodý)	
AG	1	23	33	22	0.72	2	11	0	0	0	0			0	Agát biely	
JL	1	25	34	24	0.93	2	11	0	0	0	0			0	Jelša lepkavá	

Rubná doba: 100 rokov
Obnovná doba: 30 rokov
Ťažbová naliehavosť: 2
Ťažbová plocha: 2.64 ha

DR	Ťažba obnovná	Ťažba ležaniny	Ťažba rozčleň.
CR	870	0	0
DZ	10	0	0
AG	10	0	0
JL	10	0	0

Slovný prepis ťažby: Mal.skupinový clon.rub
Dodrž podmienky OP na odsúhl.r.2021.

Doba zabezpečenia: 7 ha
Zalesnenie z plán. ťažby: 2.64 ha
Zalesnenie prvé: 0 ha
Zalesnenie opakované: 0 ha
Celk. plocha na zal.: 2.64 ha
Z celk. plochy očakávané prirodz. zmladenie: 2.64 ha
Z celk. plochy plánovaná podsadba, podsejba: 0 ha

DR	Výmera	Očakáv. prirodz. zmladenie	Podsadba, podsejba	Názov dreviny
CR	2.64	2.64	0	Dub cerový (cer)

Slovný predpis zalesňovania: Zalesniť, vyžínať, chrániť pred zverou

Dielec 107, porastová skupina 2:

- vek porastu: 2 roky
- veková trieda: 1 – 10 rokov
- výmera etáže: 1,52 ha
- výmera porastu: 1,52 ha
- zakmenenie: 0,8
- kategória lesa: H - lesy hospodárske
- tvar lesa: N - les, ktorý vznikol uplatnením vegetatívnej prirodzenej obnovy z koreňových alebo pňových výmladkov.

- prevádzkový súbor: 78 - Agátiny
- rubná doba: 40 rokov
- obnovná doba: 10 rokov
- doba zabezpečenia: 3 roky
- expozícia: severovýchodná
- sklon: 20 %
- nadmorská výška: 170 - 200 m n. m.
- stupeň ochrany prírody: 2. stupeň ochrany prírody
- terénny typ: 01 - priechodný terén v rozsahu sklonov 0 - 20 %
- približovacia vzdialenosť: 500 m
- rastový stupeň: 11 - zmladenie do výšky 0,50 m
- stupeň ohrozenia: 1 - mierne ohrozené porasty
- ZHSLT: 15
- PZHSLT: 111 - Živné hrabové dúbravy
- funkčný typ: OA - polyfunkčnýprodukčný
- oblastná jednotka: Podunajská nížina
- zmiešanie: zmieš. nepravidel.
- hospodársky stav: nerovnom. vysp., na SV okraji vyspelejšia, miestami medzery
- lesný typ: Produkčná hrabová dúbrava na spraš (1308) – 73 %
  Chochlačková hrabová dúbrava s jv na rôznych horninách (1402) – 27 %

Dreviny

DR	Zastúp. %	Výška m	Hrúbka cm	Bonita	Objem str.kmeňa	Zásoba/ha m^3	Zásoba m^3	Ležanina m^3	Škod. činiteľ	Rozsah pošk.	Intenzita pošk.	Fenotyp. kateg.	Pôvod	Vek DR	Názov DR
AG	95	-1	0	22	0	0	0	0	0	1	1		autochtónny	0	Agát biely
CR	5	-1	0	28	0	0	0	0	0	1	1		autochtónny	0	Dub cerový (cer)

Doba zabezpečenia: 3 ha
Zalesnenie z plán. ťažby: 0 ha
Zalesnenie prvé: 0.3 ha
Zalesnenie opakované: 0 ha
Celk. plocha na zal.: 0.3 ha
Z celk. plochy očakávané prirodz. zmladenie: 0.3 ha
Z celk. plochy plánovaná podsadba, podsejba: 0 ha

DR	Výmera	Očakáv. prirodz. zmladenie	Podsadba, podsejba	Názov dreviny
AG	0.3	0.3	0	Agát biely

Slovný predpis zalesňovania: Doplniť, vyžínať, chrániť pred zverou

Dielec 103, porastová skupina 2:

- vek porastu: 2 roky
- veková trieda: 1 – 10 rokov
- výmera etáže: 6,74 ha
- výmera porastu: 6,74 ha
- zakmenenie: 0,8
- kategória lesa: H - lesy hospodárske
- tvar lesa: V - les, ktorý vznikol zo semena alebo odrezkov.
- prevádzkový súbor: 44 - Ceriny - semenného pôvodu
- rubná doba: 100 rokov
- obnovná doba: 30 rokov
- doba zabezpečenia: 7 rokov
- expozícia: severovýchodná
- sklon: 20 %
- nadmorská výška: 170 - 200 m n. m.
- stupeň ochrany prírody: 2. stupeň ochrany prírody
- terénny typ: 01 - priechodný terén v rozsahu sklonov 0 - 20 %

- približovacia vzdialenosť: 450 m
- rastový stupeň: 11 - zmladenie do výšky 0,50 m
- stupeň ohrozenia: 1 - mierne ohrozené porasty
- ZHSLT: 15
- PZHSLT: 111 - Živné hrabové dúbravy
- funkčný typ: OA - polyfunkčnýprodukčný
- oblastná jednotka: Podunajská nížina
- zmiešanie: zmieš. nepravidel.
- hospodársky stav: Zakm. nerovnom., miestami medzery
- lesný typ: Produkčná hrabová dúbrava na spraš (1308) – 90 %
  Mrvicová hrabová dúbrava na spraši (1307) – 10 %

Dreviny

DR	Zastúp. %	Výška m	Hrúbka cm	Bonita	Objem str.kmeňa	Zásoba/ha m^3	Zásoba m^3	Ležanina m^3	Škod. činiteľ	Rozsah pošk.	Intenzita pošk.	Fenotyp. kateg.	Pôvod	Vek DR	Názov DR
CR	100	-1	0	28	0	0	0	0	0	1	1		autochtónny	0	Dub cerový (cer)

Doba zabezpečenia: 7 ha
Zalesnenie z plán. ťažby: 0 ha
Zalesnenie prvé: 1.2 ha
Zalesnenie opakované: 0 ha
Celk. plocha na zal.: 1.2 ha
Z celk. plochy očakávané prirodz. zmladenie: 1.2 ha
Z celk. plochy plánovaná podsadba, podsejba: 0 ha

DR	Výmera	Očakáv. prirodz. zmladenie	Podsadba, podsejba	Názov dreviny
CR	1.2	1.2	0	Dub cerový (cer)

Dielec 103, porastová skupina 1:

- vek porastu: 95 rokov
- veková trieda: 81 + rokov
- výmera etáže: 4,06 ha
- výmera porastu: 4,06 ha
- zakmenenie: 0,92
- kategória lesa: H - lesy hospodárske
- tvar lesa: V - les, ktorý vznikol zo semena alebo odrezkov.
- prevádzkový súbor: 44 - Ceriny - semenného pôvodu
- rubná doba: 100 rokov
- obnovná doba: 30 rokov
- doba zabezpečenia: 7 rokov
- expozícia: severovýchodná
- sklon: 20 %
- nadmorská výška: 170 - 200 m n. m.
- stupeň ochrany prírody: 2. stupeň ochrany prírody
- terénny typ: 01 - priechodný terén v rozsahu sklonov 0 - 20 %
- približovacia vzdialenosť: 450 m
- rastový stupeň: 7 - stredná kmeňovina hrúbky stredného kmeňa 28 - 35 cm
- stupeň ohrozenia: 0 - neohrozené porasty
- ZHSLT: 15
- PZHSLT: 111 - Živné hrabové dúbravy
- funkčný typ: OA - polyfunkčnýprodukčný
- oblastná jednotka: Podunajská nížina
- uznaný zdroj reprodukčného materiálu: UP - Uznaný porast
- vek, vznik: rôznov.
- zmiešanie: zmieš. jednotl. až skup.
- hospodársky stav: nerovnom. vysp., zakm. nerovnom., v redších skup. CR zmladenie, rozpr. mal. clon. rub.
- lesný typ: Produkčná hrabová dúbrava na spraš (1308) – 90 %

Mrvicová hrabová dúbrava na spraši (1307) – 10 %

Dreviny

DR	Zastúp. %	Výška m	Hrúbka cm	Bonita	Objem str.kmeňa	Zásoba/ha m^3	Zásoba m^3	Ležanina m^3	Škod. činiteľ	Rozsah pošk.	Intenzita pošk.	Fenotyp. kateg.	Pôvod	Vek DR	Názov DR	Kód ZRM
CR	98	28	33	28	0.92	369	1499	0	0	0	0	hodnotné	autochtónny	0	Dub cerový (cer)	qce211NR001
DZ	2	25	32	26	0.81	6	24	0	0	0	0	priemerné		0	Dub zimný (a D. žltkastý, D. mnohoplodý)	

Rubná doba: 100 rokov
Obnovná doba: 30 rokov
Ťažbová naliehavosť: 2
Ťažbová plocha: 4.06 ha

DR	Ťažba obnovná	Ťažba ležaniny	Ťažba rozčleň.
CR	1499	0	0
DZ	24	0	0

Slovný prepis ťažby: Pokrač. od založ. vých., mal. clon. rub v pás. šír. na 2 výš. por.

Doba zabezpečenia: 7 ha
Zalesnenie z plán. ťažby: 4.06 ha
Zalesnenie prvé: 0 ha
Zalesnenie opakované: 0 ha
Celk. plocha na zal.: 4.06 ha
Z celk. plochy očakávané prirodz. zmladenie: 4.06 ha
Z celk. plochy plánovaná podsadba, podsejba: 0 ha

DR	Výmera	Očakáv. prirodz. zmladenie	Podsadba, podsejba	Názov dreviny
CR	4.06	4.06	0	Dub cerový (cer)

Slovný predpis zalesňovania: Zalesniť, vyžínať, chrániť pred zverou

Dielec 100, čiastková plocha a, porastová skupina 0:

- vek porastu: 65 rokov
- veková trieda: 41 - 80 rokov
- výmera etáže: 0,49 ha
- výmera porastu: 0,49 ha
- zakmenenie: 0,9
- kategória lesa: H - lesy hospodárske
- Tvar lesa: V - les, ktorý vznikol zo semena alebo odrezkov.
- prevádzkový súbor: 83 - cenné listnáče a ich zmesi
- rubná doba: 120 rokov
- obnovná doba: 30 rokov
- doba zabezpečenia: 7 rokov
- expozícia: severozápadná
- sklon: 5 %
- nadmorská výška: 170 - 170 m n. m.
- stupeň ochrany prírody: 2. stupeň ochrany prírody
- terénny typ: 01 - priechodný terén v rozsahu sklonov 0 - 20 %
- približovacia vzdialenosť: 100 m
- rastový stupeň: 7 - stredná kmeňovina hrúbky stredného kmeňa 28 - 35 cm
- stupeň ohrozenia: 0 - neohrozené porasty
- ZHSLT: 15
- PZHSLT: 108 - Spraš̆ové hrabové dúbravy
- funkčný typ: OA - polyfunkčnýprodukčný
- oblastná jednotka: Podunajská nížina
- vek, vznik: rôznov.
- zmiešanie: zmieš. jednotl. až skup.

- hospodársky stav: nerovnom. vysp., zakm. nerovnom.
- lesný typ: Mrvicová hrabová dúbrava na spraši (1307)

Dreviny

DR	Zastúp. %	Výška m	Hrúbka cm	Bonita	Objem str.kmeňa	Zásoba/ha m^3	Zásoba m^3	Ležanina m^3	Škod. činiteľ	Rozsah pošk.	Intenzita pošk.	Fenotyp. kateg.	Pôvod	Vek DR	Názov DR
JS	80	28	30	36	0.78	346	169	0	0	0	0	hodnotné		0	Jaseň štíhly (a jaseň úzkolistý)
AG	20	24	33	22	0.74	39	19	0	0	0	0			0	Agát biely

Prečistková plocha skutočná: 0 ha
Prečistková plocha násobná: 0 ha
Prebierková plocha skutočná: 0.49 ha
Prebierková plocha násobná: 0.49 ha
Prebierka na 1 ha: 45 m^3
Intenzita prebierky: 12 %

DR	Ťažba výchovná	Ťažba z prečistiek	Ťažba ležaniny	Ťažba rozčleň.
JS	16	0	0	0
AG	6	0	0	0

Slovný prepis výchovy: Prebierka

Dielec 100, čiastková plocha b, porastová skupina 0:

- vek porastu: 25 rokov
- veková trieda: 21 - 40 rokov
- výmera etáže: 2,47 ha
- výmera porastu: 2,47 ha
- zakmenenie: 0,95
- kategória lesa: H - lesy hospodárske
- Tvar lesa: V - les, ktorý vznikol zo semena alebo odrezkov.
- prevádzkový súbor: 31 - Dubiny - semenného pôvodu
- rubná doba: 130 rokov
- obnovná doba: 30 rokov
- doba zabezpečenia: 7 rokov
- expozícia: severozápadná
- sklon: 10 %
- nadmorská výška: 170 - 180 m n. m.
- stupeň ochrany prírody: 2. stupeň ochrany prírody
- terénny typ: 01 - priechodný terén v rozsahu sklonov 0 - 20 %
- približovacia vzdialenosť: 350 m
- rastový stupeň: 4 - žrďovina hrúbky stredného kmeňa 6-12 cm
- stupeň ohrozenia: 0 - neohrozené porasty
- ZHSLT: 15
- PZHSLT: 108 - Sprašové hrabové dúbravy
- funkčný typ: OA - polyfunkčnýprodukčný
- oblastná jednotka: Podunajská nížina
- vek, vznik: rôznov.
- zmiešanie: zmieš. jednotl. až skup.
- hospodársky stav: nerovnom. vysp., na Z 1/3 vyspelejšia, zakm. nerovnom., po zásahu
- lesný typ: Mrvicová hrabová dúbrava na spraši (1307) – 85 %
  Produkčná hrabová dúbrava na spraši (1308) – 15 %

Dreviny

DR	Zastúp. %	Výška m	Hrúbka cm	Bonita	Objem str.kmeňa	Zásoba/ha m^3	Zásoba m^3	Ležanina m^3	Škod. činiteľ	Rozsah pošk.	Intenzita pošk.	Fenotyp. kateg.	Pôvod	Vek DR	Názov DR
DZ	60	8	7	24	0.01	18	44	0	0	0	0			0	Dub zimný (a D. žltkastý, D. mnohoplodý)
JS	15	10	10	32	0.02	13	32	0	0	0	0			0	Jaseň štíhly (a jaseň úzkolistý)
AG	15	10	11	14	0.04	6	15	0	0	0	0			0	Agát biely
CR	5	9	8	26	0.02	2	5	0	0	0	0			0	Dub cerový (cer)
JH	5	10	10	32	0.03	4	10	0	0	0	0			0	Javor horský

Prečistková plocha skutočná: 0.74 ha
Prečistková plocha násobná: 0.74 ha
Prebierková plocha skutočná: 1.73 ha
Prebierková plocha násobná: 1.73 ha
Prebierka na 1 ha: 15 m^3
Intenzita prebierky: 35 %

DR	Ťažba výchovná	Ťažba z prečistiek	Ťažba ležaniny	Ťažba rozčleň.
DZ	12	0	0	3
JS	7	0	0	1
AG	4	0	0	1
CR	1	0	0	0
JH	2	0	0	0

Slovný prepis výchovy: V mladš. skup. prečistka, na ostat. pl. prebierka, rozčleniť

Dielec 99, porastová skupina 1:

- vek porastu: 90 rokov
- veková trieda: 81 + rokov
- výmera etáže: 7,05 ha
- výmera porastu: 7,05 ha
- zakmenenie: 0,8
- kategória lesa: H - lesy hospodárske
- tvar lesa: V - les, ktorý vznikol zo semena alebo odrezkov.
- prevádzkový súbor: 45 - Ceriny – nepravé kmeňoviny
- rubná doba: 90 rokov
- obnovná doba: 30 rokov
- doba zabezpečenia: 7 rokov
- expozícia: severná
- sklon: 20 %
- nadmorská výška: 170 - 200 m n. m.
- stupeň ochrany prírody: 2. stupeň ochrany prírody
- terénny typ: 01 - priechodný terén v rozsahu sklonov 0 - 20 %
- približovacia vzdialenosť: 250 m
- rastový stupeň: 7 - stredná kmeňovina hrúbky stredného kmeňa 28 - 35 cm
- stupeň ohrozenia: 0 - neohrozené porasty
- ZHSLT: 15
- PZHSLT: 108 - Sprašové hrabové dúbravy
- funkčný typ: OA - polyfunkčnýprodukčný
- oblastná jednotka: Podunajská nížina

- vek, vznik: Rôznov., jedince z výml. 1.gen.
- zmiešanie: Zmieš. nepravidel.
- hospodársky stav: Rozpr. skup. clon. rub., nerovnom. vysp., zakm. nerovnom.
- lesný typ: Produkčná hrabová dúbrava na spraš (1308) – 1 %
  Mrvicová hrabová dúbrava na spraši (1307) – 99 %

Dreviny

DR	Zastúp. %	Výška m	Hrúbka cm	Bonita	Objem str.kmeňa	Zásoba/ha m^3	Zásoba m^3	Ležanina m^3	Škod. činiteľ	Rozsah pošk.	Intenzita pošk.	Fenotyp. kateg.	Pôvod	Vek DR	Názov DR
CR	98	27	34	28	0.94	304	2143	0	0	1	1			0	Dub cerový (cer)
DZ	2	26	35	26	1.01	6	42	0	0	0	0	priemerné		0	Dub zimný (a D. žltkastý, D. mnohoplodý)

Rubná doba: 90 rokov
Obnovná doba: 30 rokov
Ťažbová naliehavosť: 2
Ťažbová plocha: 3.06 ha

DR	Ťažba obnovná	Ťažba ležaniny	Ťažba rozčleň.
CR	940	0	0
DZ	10	0	0

Slovný prepis ťažby: Pokrač. od založ. vých., mal.skupinovitý clon. rub šír. na 2 výš. por., v redších skup. dorub nad očak. prirodz. zmlad.

Doba zabezpečenia: 7 ha
Zalesnenie z plán. ťažby: 3.06 ha
Zalesnenie prvé: 0 ha
Zalesnenie opakované: 0 ha
Celk. plocha na zal.: 3.06 ha
Z celk. plochy očakávané prirodz. zmladenie: 3.06 ha
Z celk. plochy plánovaná podsadba, podsejba: 0 ha

DR	Výmera	Očakáv. prirodz. zmladenie	Podsadba, podsejba	Názov dreviny
CR	3.06	3.06	0	Dub cerový (cer)

Slovný predpis zalesňovania: Zalesniť, vyžínať, chrániť pred zverou

Dielec 99, porastová skupina 2:

- vek porastu: 1 rok
- veková trieda: 1 – 10 rokov
- výmera etáže: 2,34 ha
- výmera porastu: 2,34 ha
- zakmenenie: 065
- kategória lesa: H - lesy hospodárske
- tvar lesa: V - Les, ktorý vznikol zo semena alebo odrezkov
- prevádzkový súbor: 44 - Ceriny - semenného pôvodu
- rubná doba: 100 rokov
- obnovná doba: 30 rokov
- doba zabezpečenia: 7 rokov
- expozícia: severná
- sklon: 20 %
- nadmorská výška: 170 - 200 m n. m.
- stupeň ochrany prírody: 2. stupeň ochrany prírody
- terénny typ: 01 - priechodný terén v rozsahu sklonov 0 - 20 %
- približovacia vzdialenosť: 250 m
- rastový stupeň: 11 - zmladenie do výšky 0,50 m

- stupeň ohrozenia: 1 - mierne ohrozené porasty
- ZHSLT: 15
- PZHSLT: 108 - Spraš̌ové hrabové dúbravy
- funkčný typ: OA - polyfunkčnýprodukčný
- oblastná jednotka: Podunajská nížina
- hospodársky stav: zakm. nerovnom., miestami medzery
- lesný typ: Produkčná hrabová dúbrava na spraš (1308) – 1 %
  Mrvicová hrabová dúbrava na spraši (1307) – 99 %

DR	Zastúp. %	Výška m	Hrúbka cm	Bonita	Objem str.kmeňa	Zásoba/ha m^3	Zásoba m^3	Ležanina m^3	Škod. činiteľ	Rozsah pošk.	Intenzita pošk.	Fenotyp. kateg.	Pôvod	Vek DR	Názov DR
CR	100	-1	0	28	0	0	0	0	0	1	1		autochtónny	0	Dub cerový (cer)

Doba zabezpečenia: 7 ha
Zalesnenie z plán. ťažby: 0 ha
Zalesnenie prvé: 0.77 ha
Zalesnenie opakované: 0 ha
Celk. plocha na zal.: 0.77 ha
Z celk. plochy očakávané prirodz. zmladenie: 0.77 ha
Z celk. plochy plánovaná podsadba, podsejba: 0 ha

DR	Výmera	Očakáv. prirodz. zmladenie	Podsadba, podsejba	Názov dreviny
CR	0.77	0.77	0	Dub cerový (cer)

Slovný predpis zalesňovania: Medzery zalesniť, vyžínať, chrániť pred zverou

Dielec 97, porastová skupina 0:

- vek porastu: 45 rokov
- veková trieda: 41 - 80 rokov
- výmera etáže: 2,44 ha
- výmera porastu: 2,44 ha
- zakmenenie: 0,9
- kategória lesa: H - lesy hospodárske
- Tvar lesa: V - les, ktorý vznikol zo semena alebo odrezkov.
- prevádzkový súbor: 37 - Dubiny s ihličnanmi
- rubná doba: 130 rokov
- obnovná doba: 30 rokov
- doba zabezpečenia: 7 rokov
- expozícia: západná
- sklon: 5 %
- nadmorská výška: 170 - 180 m n. m.
- stupeň ochrany prírody: 1. stupeň ochrany prírody
- terénny typ: 01 - priechodný terén v rozsahu sklonov 0 - 20 %
- približovacia vzdialenosť: 50 m
- rastový stupeň: 5 - žrďovina hrúbky stredného kmeňa 13 - 19 cm
- stupeň ohrozenia: 1 - mierne ohrozené porasty
- ZHSLT: 15
- PZHSLT: 111 - Živné hrabové dúbravy
- funkčný typ: OA - polyfunkčnýprodukčný
- oblastná jednotka: Podunajská nížina
- vek, vznik: rôznov., na SV mladšie skupiny
- zmiešanie: zmieš. jednotl. až skup.
- hospodársky stav: nerovnom. vysp., zakm. nerovnom., na SV miestami redšia, rozčlen.
- lesný typ: Mrvicová hrabová dúbrava na spraši (1307) – 22 %
  Produkčná hrabová dúbrava na spraši (1308) – 78 %

Dreviny

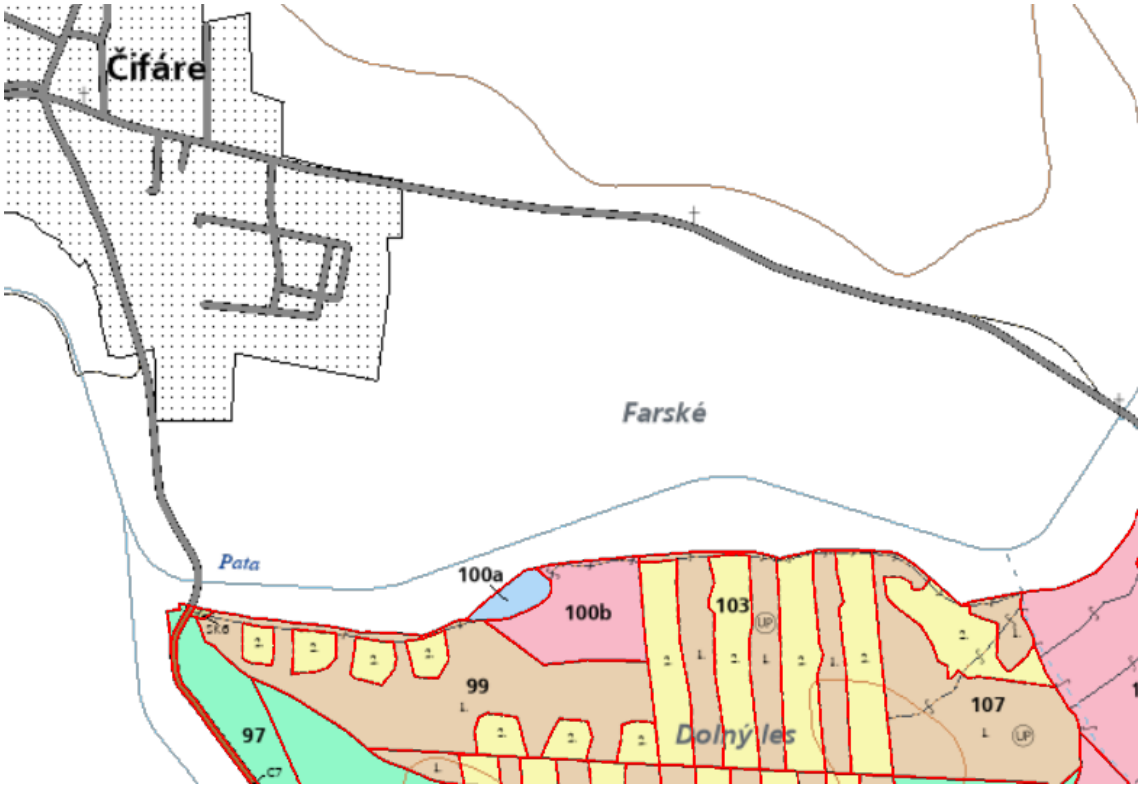
DR	Zastúp. %	Výška m	Hrúbka cm	Bonita	Objem str.kmeňa	Zásoba/ha m^3	Zásoba m^3	Ležanina m^3	Škod. činiteľ	Rozsah pošk.	Intenzita pošk.	Fenotyp. kateg.	Pôvod	Vek DR	Názov DR
DZ	60	18	17	28	0.15	109	266	0	0	0	0			0	Dub zimný (a D. žltkastý, D. mnohoplodý)
BO	20	21	26	34	0.44	60	146	0	0	0	0			0	Borovica lesná (sosna)
AG	15	23	30	24	0.59	30	73	0	0	0	0			0	Agát biely
LM	5	17	16	30	0.15	11	27	0	0	0	0			0	Lipa malolistá

Prečistková plocha skutočná: 0 ha
Prečistková plocha násobná: 0 ha
Prebierková plocha skutočná: 2 ha
Prebierková plocha násobná: 2 ha
Prebierka na 1 ha: 32 m^3
Intenzita prebierky: 15 %

DR	Ťažba výchovná	Ťažba z prečistiek	Ťažba ležaniny	Ťažba rozčleň.
DZ	32	0	0	0
BO	18	0	0	0
AG	10	0	0	0
LM	4	0	0	0

Slovný prepis výchovy: Okrem redš. skup. prebierka

V prípade dočasného a trvalého záberu lesných pozemkov a zásahu do ochranného pásma lesa sa bude postupovať podľa zákona č. 326/2005 Z. z. o lesoch v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacích predpisov.



V prípade ostatných plôch dôjde k ich trvalému záberu na ploche 3 353 m^2 a k dočasnému na ploche 9 083 m^2.

Nároky na pitnú vodu pre zamestnancov počas prevádzky navrhovanej činnosti zostanú bez zmeny oproti súčasnosti, resp. nebudú.

Pre účely výstavby bude dodávka vody zabezpečená z existujúcich zdrojov vody, resp. bude dovážaná. V prípade výstavby navrhovanej činnosti bude pitná voda pre potreby pracovníkov stavby zabezpečená dovozom pitnej vody. Sociálne zabezpečenie pre pracovníkov výstavby zabezpečí dodávateľ stavby. Počas výstavby bude zvýšená prašnosť nielen v areáli, ale aj na prístupových komunikáciách. Uvedené bude minimalizované kropením a čistením dotknutých komunikácii. Dopravné prostriedky sa budú musieť pred výjazdom na komunikácie riadne očistiť, aby neznečisťovali okolie. Zariadenie staveniska bude obsahovať kancelárie pre zhotoviteľov a stavebný dozor, sociálne a hygienické priestory pre pracovníkov a sklady, skládky a manipulačné plochy. Voda pre potreby výstavby navrhovanej činnosti bude potrebná pre pracovníkov na stavbe a pre ich hygienické a sociálne potreby a pre potreby stavebných postupov. Jej množstvo sa v súčasnosti nedá predpokladať, nakoľko nie je známy podrobný časový plán výstavby z hľadiska plánovaných stavebných objektov a prevádzkových súborov, ako ani počet nasadených pracovníkov. Prípadný odber staveniskovej vody (odborný technický odhad) spresní ďalší stupeň projektového riešenia v rámci povoľovania navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

Zabezpečenie navrhovanej činnosti vodou na hasenie bude riešené v súlade s § 6 ods. 1 vyhlášky MV SR č. 699/2004 Z. z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov v znení zákona č. 562/2005 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov a STN 92 0400 + Z1 Požiarna bezpečnosť stavieb. Zásobovanie vodou na hasenie požiarov. Pokrytie potrebného množstva bude riešené z existujúcich zdrojov a prenosnými hasiacimi prístrojmi.

Protipožiarne zabezpečenie stavby bude v súlade s príslušnými všeobecne záväznými právnymi predpismi a príslušnými STN ako napr. vyhlášky MV SR č. 347/2022 Z. z. o vlastnostiach a o podmienkach prevádzkovania, označovania a zabezpečenia pravidelnej kontroly hasiacich prístrojov, vyhlášky MV SR č. 699/2004 Z. z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov, vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení neskorších predpisov, zákona č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov a vyhlášky MV SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov.

Protipožiarna ochrana staveniska bude zabezpečená prístupom pre požiarne vozidlá, zabezpečením zdroja na hasenie požiaru, umiestnením prenosných hasiacich prístrojov a dodržiavaním protipožiarnych bezpečnostných opatrení podľa všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti protipožiarnej ochrany.

Potreba jednotlivých stavebných materiálov a surovín pre potreby výstavby navrhovanej činnosti bude známa na základe ich presnej špecifikácie v rámci povoľovania navrhovanej činnosti. Nároky na surovinové zdroje počas prevádzky navrhovanej činnosti sú nevyhnutné pre bezchybnú a environmentálne vhodnú prevádzku navrhovanej činnosti.

Pre potreby výstavby navrhovanej činnosti budú potrebné suroviny a materiály, pričom zdrojmi týchto materiálov a surovín budú štandardné ťažobné a dodávateľské organizácie a ostatné stavebné prvky, výrobky a polotovary potrebné pri výstavbe, ako aj iné produkty a stavebné materiály od dodávateľských a predajných organizácií. Vzhľadom na rozsah stavebných prác nie je v súčasnosti možné presne kvantifikovať množstvá potrebných stavebných surovín a výrobkov. Ich množstvo bude podrobnejšie určené vo vyššom stupni projektovej dokumentácie v rámci povoľovania navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

Z hľadiska riešenia civilnej ochrany nevyplývajú žiadne zvláštne požiadavky.

Vykurovanie a temperovanie dotknutých objektov nie je navrhované, ako ani osvetlenie. Plyn pre potreby výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti nebude potrebný. Elektrická energia pre potreby výstavby navrhovanej činnosti bude odoberaná z existujúcich zdrojov, resp. bude na stavbe vyrábaná na elektrocentrálach.

Potrebný materiál k výstavbe navrhovanej činnosti bude skladovaný v miestach, ktoré budú určené po dohode medzi dotknutou obcou a zhotoviteľom a to v priestoroch na to určených, ktoré budú súčasťou zariadenia staveniska a na voľných plochách a v kontajneroch na to určených.

Z hľadiska dopravy bude realizáciou navrhovanej činnosti dotknutá miestna komunikácia na území obce Čifáre a cesty I/51 a III/1652. Čiastočne budú práce realizované aj v ochrannom pásme cesty I/51. Týmito komunikáciami bude zabezpečený prísun materiálu a strojného zabezpečenia stavby počas výstavby navrhovanej činnosti. Počas výstavby navrhovanej činnosti sa zvýši intenzita dopravy na uvedených komunikáciách v dôsledku dopravy vstupných materiálov a zariadení, resp. pracovníkmi výstavby a odvozom odpadov. Výstavbou poškodené komunikácie sa uvedú do pôvodného stavu. Vplyvom výstavby navrhovanej činnosti nedôjde k obmedzeniu dopravy na uvedených komunikáciách.

Pred zahájením výstavby bude potrebné v priestore stavby vytýčiť všetky inžinierske stavby. Pred zahájením zemných prác bude potrebné zobrať ornicu. Vykopaná zemina bude umiestnená na medziskládku. Presné miesto skládky a medziskládky zeminy určí investor pri preberaní a odovzdávaní staveniska. Po ukončení stavebných prác sa vykonajú terénne a sadové úpravy, vrátane zahumusovania a zatrávnenia plochy rastlého terénu (mimo spevnených plôch a komunikácií). Pre účely zariadenia staveniska budú z jestvujúcich objektov využívané nasledovné objekty: cesty a spevnené plochy, oplotenie, čiastočne sekundárny káblový rozvod. Zabezpečenie elektrickej energie bude cez staveniskový rozvádzač s meraním. Spôsob telefonického napojenia bude riešené pomocou mobilných telefónov. Materiál z demolačných prác bude zneškodnený, resp. zhodnotený v zmysle zákona o odpadoch. Odpady budú vyvážané na skládku odpadov, resp. materiálovo zhodnotené. Oceľové konštrukcie budú rozrezané a odvezené do zberných surovín. Skládky stavebných materiálov môžu byť v areáli staveniska zriadené na voľných plochách. Kancelárie a sociálno hygienické zariadenia a uzamykateľné bunkové sklady môžu byť tiež zriadené v areáli staveniska. V prípade nedostatku ďalších voľných plôch bude potrebné vytvoriť skládky a ďalšie zariadenia staveniska mimo na plochách, ktorú určí investor pri preberaní staveniska. Sociálne zabezpečenie pre pracovníkov výstavby zabezpečí dodávateľ stavby. Dodávateľ stavby taktiež zabezpečí základné ochranné pracovné pomôcky pre pracovníkov stavby. S ubytovaním na stavenisku sa neuvažuje. Stavenisko bude potrebné riadne označiť a na komunikáciách riadne označiť dopravným značením upozorňujúcim na vykonávanie stavebných prác.

Intenzita dopravy počas prevádzky navrhovanej činnosti bude obdobná ako v súčasnosti.

Samotnou navrhovanou zmenou činnosti nie sú vyvolané ďalšie potrebné investície, okrem vyššie uvedených prekládok inžinierskych sietí. Realizácia navrhovanej činnosti si nebude vyžadovať zásah do železničných dráh. V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne letiská alebo ich ochranné pásma.

Uvoľnenie objektov a pozemkov pred začatím výstavby je potrebné riešiť s vlastníkmi pozemkov. Preložky podzemných a nadzemných vedení nebudú potrebné. Pre prípravu staveniska nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia. Stavba je prístupná z obce Čifáre po miestnej komunikácii a zo štátnej cesty I. triedy č. 51 smer Vráble – Levice. V dotknutej lokalite sa nachádzajú nadzemné a podzemné inžinierske siete.

SO 01 Rekonštrukcia hrádze VN

V objekte nie je kolízia s nadzemnými a podzemnými inžinierskymi sieťami

SO 02 Revitalizácia Telinského potoka

V km 1.447 95 sa nachádza nadzemné vedenie VN – bez zmeny

V km 1.570 18 sa nachádza podzemné vedenie optického kábla firmy Orange. Navrhované stavebné práce nie sú v kolízii s podzemným vedením.

V km 1,572 23 sa nachádza podzemné oznamovacie vedenie Telekom. Navrhované stavebné práce nie sú v kolízii s podzemným vedením.

V km 1.634 83 sa nachádza nadzemné vedenie VN – bez zmeny

V km 1.825 97 sa nachádza nadzemné vedenie VN – bez zmeny

SO 03 Polder

Objekt poldra je v kolízii s oznamovacími káblami firmy Telekom. Kábel bude v mieste násypu poldra ochránený obložkovou chráničkou.

Pred realizáciou je potrebné tieto inžinierske siete odkopať a podľa skutočného umiestnenia a stavu upraviť navrhnutú konštrukciu ochrany podzemného vedenia.

Všetky suroviny a materiály, potrebné na realizáciu navrhovanej činnosti, budú pôvodom z krajín EÚ s certifikátom o preukázaní zhody. Všetky suroviny a materiály potrebné na zrealizovanie stavby sú bežne dostupné na slovenskom trhu.

Realizácia navrhovanej činnosti bude zabezpečená pracovníkmi dodávateľských firiem, ktoré majú na jednotlivé, požadované druhy prác svojich špecialistov. Všetci pracovníci musia z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci prejsť školením z BOZP. Stavba bude mať vlastné zariadenie staveniska, ktoré bude zahŕňať aj šatne a umyvárne. Stravovanie a ubytovanie si zaistí podľa potreby zhotoviteľ alebo bude riešené individuálne.

Prevádzka navrhovanej činnosti bude zabezpečovaná súčasnými pracovníkmi navrhovateľa a teda nedochádza k vytvoreniu nových pracovných miest počas prevádzky navrhovanej činnosti (kontrolná činnosť, údržba a opravy zariadení a havarijné stavy).

Pred uvedením diela do prevádzky je potrebné zo strany prevádzkovateľa zabezpečiť schválenie prevádzkového a manipulačného poriadku v súlade s platnou legislatívou, ktorým sa bude obsluha riadiť.

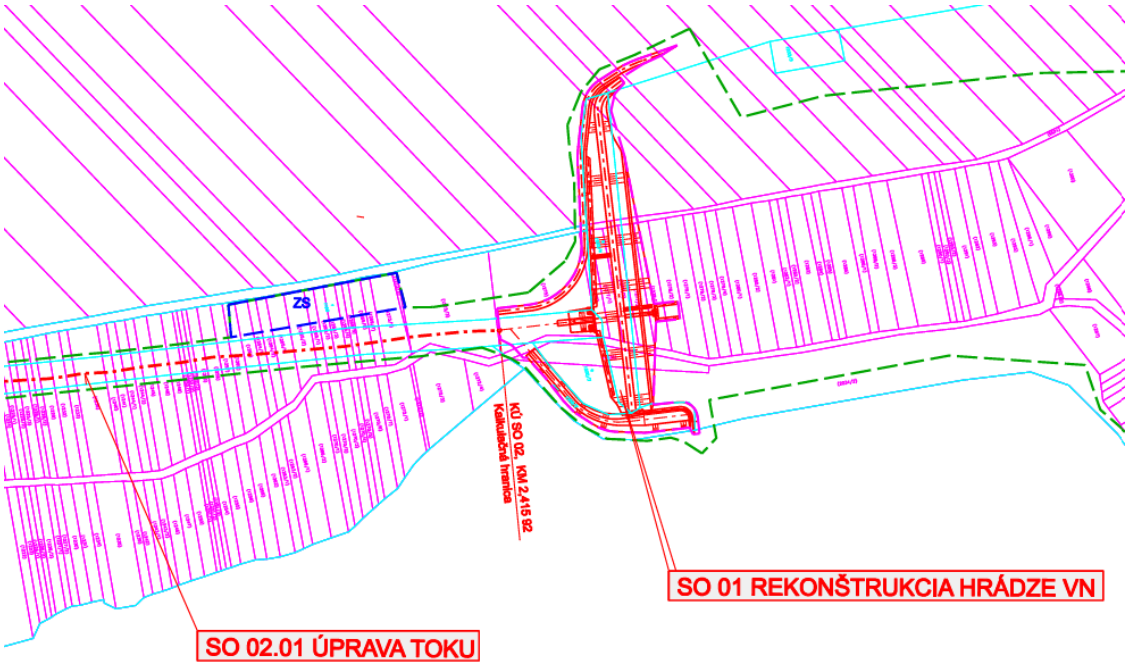
Počet pracovníkov počas výstavby navrhovanej činnosti nie je možné v súčasnosti určiť. Skutočne nasadené kapacity spresní ďalší stupeň projektovej prípravy, resp. dodávatelia výstavby, do zahájenia prác, zohľadňujúc predpokladaný postup výstavby a kapacitné možnosti staveniska. Ubytovanie nasadených stavebných robotníkov bude zabezpečené mimo navrhované stavenisko, pričom stravovanie stavebných robotníkov bude zabezpečené dovozom stravy. Dovoz stavebných robotníkov na zriadené stavenisko bude zabezpečený dopravnými prostriedkami dodávateľov, resp. subdodávateľov výstavby alebo individuálnou dopravou. Prvá pomoc bude zabezpečená priamo na zriadených staveniskách, vo vyčlenených priestoroch, resp. v nemocničných zariadeniach alebo ambulanciách mesta Levice.

Na vylúčenie prípadných povodňových škôd počas rekonštrukčných prác je potrebná úzka súčinnosť s predpovednou službou SHMÚ. Práce je možné vykonávať len za nízkych prietokov, pred vlastnou realizáciou musí byť v zákona č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacích predpisov vypracovaný a odsúhlasený „Povodňový plán zabezpečovacích prác“.

Navrhované stavebné postupy:

SO 01 Navýšenie hrádze:

- vytýčenie staveniska a plochy zariadenia staveniska,
- osadenie vzťažných polohových a výškových bodov,
- výrub drevín,
- zabezpečenie dopravných trás,
- stavebné práce (odstránenie pokryvnej vrstvy a výkopy, násyp navýšenia hrádze, rekonštrukcia výpustného objektu a bezpečnostného priepadu, úprava odpadného koryta bezpečnostného priepadu a koryta pod nádržou, zriadenie novej prístupovej komunikácie, osadenie meracích a pozorovacích zariadení),
- dokončovacie práce,
- vrátenie dočasne zabratých plôch do pôvodného stavu.



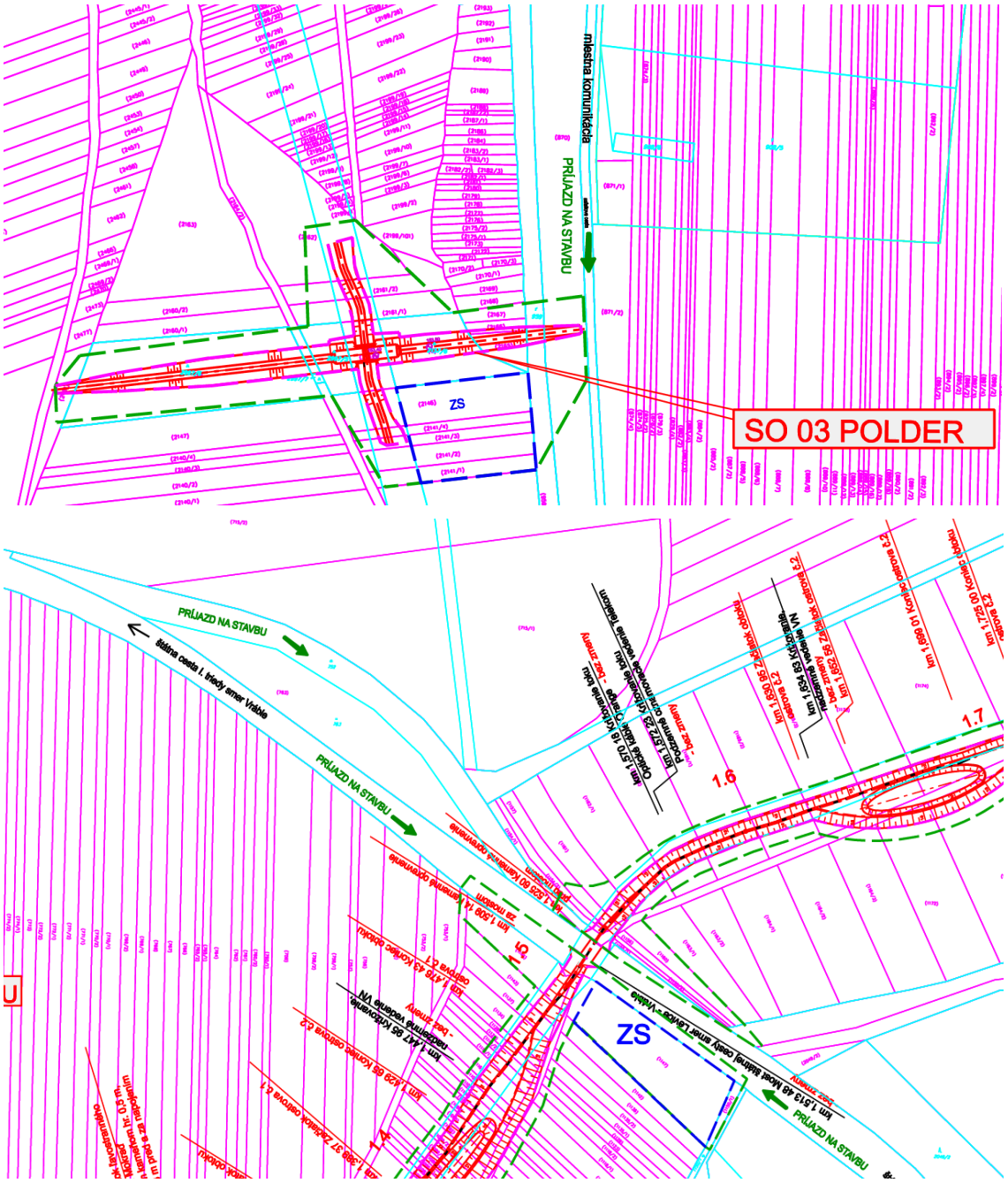
SO 01.5 - ODSTRÁNENIE SEDIMENTOV Z NÁDRŽE je možné riešiť osobitne bez ohľadu na ostatné stavebné objekty, resp. ako jeden z prvých stavebných objektov. Vypustenie nádrže pre potreby odstránenia sedimentov bude vykonané v dostatočnom predstihu pred odstraňovaním sedimentov, aby mohli vyschnúť. Pri vypúšťaní nádrže budú odchytávané ryby z nádrže Slovenským rybárskym zväzom a budú premiestnené do inej vodnej nádrže. Obdobne tomu býva aj v súčasnosti, keď dochádza k vypúšťaniu nádrže. Termín vypúšťania nádrže sa odporúča na konci vegetačného obdobia, kedy je ukončené vyvádzanie a hniezdenie vtákov v rámci predmetnej vodnej plochy. So sedimentom sa bude následne nakladať podľa toho, aké budú výsledky chemických rozborov sedimentu akreditovaným laboratóriom. Dnový sediment sa bude priamo nakladať na nákladné vozidlá a bude odvážaný buď na ďalšie použitie alebo na zneškodnenie.

SO 02 Revitalizácia Telinského potoka a SO 03 Polder:

- vytýčenie staveniska a plochy zariadenia staveniska,
- osadenie vzťažných polohových a výškových bodov,
- výrub drevín,
- zabezpečenie dopravných trás,
- stavebné práce (odstránenie pokryvnej vrstvy a výkopy, násyp hrádze poldra, osadenie priepustu poldra a vtokového a výtokového čela, opevnenie prelivnej hrany kameňom do betónu, úprava koryta pod a nad poldrom),
- dokončovacie práce,
- vrátenie dočasne zabratých plôch do pôvodného stavu.

Stavba bude zhotoviteľom stavebníkovi odovzdaná kompletne ako celok. Predčasné užívanie niektorých častí stavby sa nepožaduje. Odhadovaná doba výstavby je 12 mesiacov.

K odovzdaniu a prevzatiu vodnej stavby je potrebné zo strany zhotoviteľa predložiť doklady o výsledkoch meraní, skúšok, certifikáty použitých materiálov, zameranie a stavebný denník. Stavenisko bude vypratané do 15 dní od odovzdania a prevzatia stavby. Dočasne zabraté plochy budú vrátené do pôvodného stavu.



Navrhovaná činnosť je projektovaná tak, aby sa minimalizoval výrub drevín (mimo zastavaného územia obce Čifáre). V rámci inventarizácie drevín potenciálne zasiahnutých realizáciou navrhovanej činnosti (RNDr. Peter Krempaský, 10/2023) boli identifikované 3 lokality, kde by mohlo dôjsť k výrubu drevín v dôsledku realizácie navrhovanej činnosti. Lokalita 1 je vymedzená na priehradnom telese vodnej nádrže Čifáre, ktoré je pokryté travinno-bylinným porastom bez drevín. Iba na západnom okraji návodnej strany svahu boli identifikované 3 stromy, ktorých bližšia charakteristika je v nasledujúcej tabuľke.

Označ.	Vedecké meno / slovenské meno	Obvod kmeňa (cm)	Zdravotný stav/poškodenie
1	*Cerasus avium* / čerešňa vtáčia	89	bez poškodenia
2	*Populus x canadensis* / topoľ kanadský	246	bez poškodenia
3	*Salix fragilis* / vŕba krehká	200	ťažké poškodenie



Lokalita 2, plošne najrozsiahlejšia, sa rozprestiera v alúviu Telinského potoka nad sútokom s vodným tokom Pata. Priestor je súvisle porastený trsťou, resp. ruderálnymi spoločenstvami bylín. Dreviny sa vyskytujú iba nesúvisle pozdĺž Telinského potoka. Kry a krovité porasty (do 20 m^2) sú tvorené najmä ružou šípovou a ostružinou ožinovou, prítomná je tiež kalina obyčajná. Pri stromoch dominuje slivka čerešňoplodá a vŕba krehká. Podrobnejšie údaje o stromoch s obvodom kmeňa nad 40 cm sú v nasledujúcej tabuľke:

Označ.	Vedecké meno / slovenské meno	Obvod kmeňa (cm)	Zdravotný stav/poškodenie
1	*Salix fragilis* / vŕba krehká	55	bez poškodenia
2	*Salix fragilis* / vŕba krehká	240	ťažké poškodenie
3	*Prunus cerasifera* / slivka čerešňoplodá	74	odumretá drevina
4	*Prunus cerasifera* / slivka čerešňoplodá	47	bez poškodenia
5	*Prunus cerasifera* / slivka čerešňoplodá	69	bez poškodenia
6	*Prunus cerasifera* / slivka čerešňoplodá	84	bez poškodenia
7	*Prunus cerasifera* / slivka čerešňoplodá	65	slabé poškodenie
8	*Prunus cerasifera* / slivka čerešňoplodá	48	bez poškodenia
9	*Prunus cerasifera* / slivka čerešňoplodá	270	ťažké poškodenie
10	*Prunus cerasifera* / slivka čerešňoplodá	83	slabé poškodenie
11	*Prunus cerasifera* / slivka čerešňoplodá	49	slabé poškodenie
12	*Prunus cerasifera* / slivka čerešňoplodá	44	bez poškodenia
13	*Prunus cerasifera* / slivka čerešňoplodá	55	bez poškodenia
14	*Prunus cerasifera* / slivka čerešňoplodá	64	bez poškodenia
15	*Prunus cerasifera* / slivka čerešňoplodá	57	bez poškodenia

16	*Prunus cerasifera* / slivka čerešňoplodá	46	bez poškodenia
17	*Salix fragilis* / vŕba krehká	98	stredné poškodenie
18	*Salix fragilis* / vŕba krehká	240	ťažké poškodenie
19	*Salix fragilis* / vŕba krehká	190	stredné poškodenie
20	*Salix fragilis* / vŕba krehká	107	ťažké poškodenie
21	*Salix fragilis* / vŕba krehká	230	stredné poškodenie
22	*Salix fragilis* / vŕba krehká	350	ťažké poškodenie
23	*Salix fragilis* / vŕba krehká	200	stredné poškodenie
24	*Crataegus monogyna* / hloh jednosem.	49	bez poškodenia
25	*Salix fragilis* / vŕba krehká	111	slabé poškodenie
26	*Salix fragilis* / vŕba krehká	84	slabé poškodenie
27	*Acer campestre* / javor poľný	58	bez poškodenia
28	*Salix fragilis* / vŕba krehká	200	ťažké poškodenie
29	*Salix fragilis* / vŕba krehká	250	ťažké poškodenie
30	*Salix fragilis* / vŕba krehká	180	ťažké poškodenie
31	*Salix fragilis* / vŕba krehká	206	ťažké poškodenie



Plošne najmenšia Lokalita 3 je vymedzená kolmo na Telinský potok pod jeho sútokom s vodným tokom Pata nad zastavaným územím obce Čifáre. Dreviny sa nachádzajú iba tesne pri vodnom toku. Jedná sa o nesúvislé porasty krov do 20 m^2 (ruža šípová, ostružina ožinová) a stromov s obvodom kmeňa do 40 cm striedajúce sa s porastmi trsti. Stromy s obvodom kmeňa nad 40 cm rastú tesne nad a pod lokalitou, bližšie údaje v tabuľke:

Označ.	Vedecké meno / slovenské meno	Obvod kmeňa (cm)	Zdravotný stav/poškodenie
1	*Salix fragilis* / vŕba krehká	72	bez poškodenia
2	*Juglans regia* / orech kráľovský	95	bez poškodenia
3	*Populus x canescens* / topoľ sivý	360	slabé poškodenie

Potenciálny výrub drevín je možný aj v prípade realizácie JZ od križovania cesty I/51 a Telinským potokom.



Presná identifikácia drevín určených na výrub bude možná na základe ich zamerania v teréne a ich a po vytýčení situovania navrhovaných stavebných objektov v teréne, ako aj od spôsobu realizácie prác na jednotlivých stavebných objektoch. V prípade úprav potoka a jeho odbahnení sa odporúča práce realizovať zo strany, kde sa nenachádzajú dreviny, ak je to možné. Potenciálny výrub drevín podliehajúci vydaniu súhlasu na výrub drevín (rozhodnutiu) podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a zákona č. zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov bude realizovaný v mimo vegetačnom období a podľa požiadaviek uvedených všeobecne záväzných právnych predpisov. V predmetnom území sa nenachádzajú biotopy európskeho alebo národného významu. Ostatné dreviny, ktoré sa nachádzajú v dotyku s realizáciou navrhovanej činnosti budú chránené pred poškodením počas prác na výstavbe navrhovanej činnosti.

Sadové úpravy budú vychádzať z prirodzenej vegetácie územia a nebudú mať snahu o výsadbu invazívnych druhov. Väčšinou však pôjde o výsadbu trávnikov na zasiahnutých miestach výstavbou navrhovanej činnosti, pričom v rámci dotknutého územia bude vykonaná aj náhradná výsadba za vyrúbané dreviny z miestne pôvodných druhov podľa súhlasu na výrub drevín (rozhodnutiu) podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a zákona č. zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov a to na základe dendrologického prieskumu v rámci povoľovania navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov, ktorý bude doložený v rámci uvedeného konania. Podrobnosti ohľadom výrubu a celkovej výsadby drevín, ako aj ostatných plôch s vegetáciou v rámci navrhovanej činnosti budú riešené v samostatnom projekte sadovníckych úprav, ktorý bude súčasťou projektovej dokumentácie pre potreby povoľovania navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

Zariadenie staveniska by malo byť oplotené, aby bol zamedzený prístup osobám, ktoré nie sú na stavbe zamestnané. Požiadavky na uvádzanie dokončených stavieb do prevádzky budú podmienené ukončením prác na jednotlivých navrhovaných stavebných objektoch a prevádzkových súboroch, včítane uskutočnenia sadovníckych úprav. Vzhľadom na charakter stavby a jej rozsah bude na stavenisku dostatok miesta na situovanie zariadení staveniska, včítane voľných skládok materiálu. Stavenisko bude napojené na verejné komunikácie. Samotná výstavba navrhovanej činnosti má byť zabezpečovaná dodávateľsky. Zariadenia staveniska si budú zabezpečovať dodávatelia stavby navrhovanej činnosti, pričom bude potrebné

vybudovať zariadenia staveniska. Betón sa bude na stavenisko dovážať. Prevádzka zariadenia staveniska bude zabezpečovaná z existujúcich zdrojov, ktoré sa budú nachádzať na stavenisku. Budú sa používať mobilné WC. Príjazdné a staveniskové komunikácie na stavenisku nebudú zatarasené, vždy bude zachovaný prejazdný profil. Počas realizácie stavebných prác budú dodávatelia povinný rešpektovať a dodržiavať platné STN, technické a technologické postupy podľa vyhlášky MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení vyhlášok MPSVaR SR č. 46/2014 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností a 100/2015 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení vyhlášky č. 46/2014 Z. z.. Dodávatelia stavby navrhovanej činnosti budú povinný minimalizovať hlučnosť, prašnosť a pod. počas vykonávania stavebných prác. Pred začiatkom výkopových prác bude potrebné vytýčiť všetky inžinierske siete a práce vykonávať podľa STN 73 6005 + a + b + Z3 + Z4 + Z5 + Z6 Priestorová úprava vedení technického vybavenia. Začiatok výstavby navrhovanej činnosti bude podmienený vydaním povolenia zmeny činnosti podľa osobitných predpisov. Počas prác bude potrebné dodržiavať príslušné STN a všeobecne záväzné právne predpisy. Činnosť koordinátora bezpečnosti práce a ochrany zdravia pri práci podľa NV SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko v znení NV SR č. 469/2022 Z. z., ktorým sa mení NV SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko si bude zabezpečovať zhotoviteľ. Zodpovednosť za dodržiavanie pravidiel bezpečnosti a ochrany zamestnancov pri práci preberie na seba vedúci stavby, resp. bezpečnostní technici. Vybavenie staveniska navrhovanej činnosti bude vytvárať podmienky na hospodárne vykonávanie stavebných prác, vhodnú organizáciu a riadenie týchto prác vrátane dopravy a skladovania stavebných materiálov i výrobkov, ako aj na prácu a uspokojovanie sociálnych a hygienických potrieb. Objekty zariadenia staveniska budú vybudované s cieľom realizovať výstavbu a zároveň budú slúžiť aj na elimináciu negatívnych vplyvov procesu výstavby na životné prostredie. Staveniskom budú priestory určené počas výstavby na vykonávanie stavebných prác, uskladňovanie stavebných výrobkov, ako aj dopravných a iných zariadení potrebných na uskutočňovanie stavby a takisto na umiestnenie zariadení staveniska. Ich vybavenie budú tvoriť jednotlivé objekty vybudované s cieľom realizovať výstavbu. Stavenisko bude mať vyznačené potrebné údaje o stavbe a o účastníkoch výstavby, zriadený vjazd a výjazd, pričom bude umožňovať bezpečné uloženie stavebných výrobkov a stavebných mechanizmov, umiestnenie zariadenia staveniska, bezpečný pohyb osôb vykonávajúcich stavebné práce, bude mať zabezpečený odvoz a likvidáciu, resp. zhodnocovanie odpadov, bude mať vybavenie potrebné na vykonávanie stavebných prác a na pobyt osôb vykonávajúcich stavebné práce a bude zhotovené a prevádzkované tak, aby bola zabezpečená ochrana zdravia ľudí na stavenisku a v jeho okolí, ako aj ochrana životného prostredia podľa osobitných predpisov. Stavenisko navrhovanej činnosti bude zriadené v súlade s požiadavkami kladenými príslušnými všeobecne záväznými právnymi predpismi a normami na stavenisko. Na stavenisku budú po celý čas výstavby projektové dokumentácie navrhovanej činnosti overené stavebným úradom, potrebné na uskutočňovanie stavby a na výkon štátneho stavebného dohľadu. Prevádzkové zariadenie staveniska bude tvoriť administratívno-sociálne zázemie, komunikácie a zariadenia na dopravu, plochy na skladovanie stavebných materiálov a výrobkov pre stavbu a prenosné suché WC. Oplotenie staveniska by malo oddeľovať priestor na stavenisku od okolitého priestoru a malo by byť vybudované ešte pred začatím vlastných stavebných prác. V oplotení budú zaistené vstupy do ohradených priestorov pre pracovníkov a pre vozový park výstavby navrhovanej činnosti, pričom brány budú ľahko otvárateľné a uzamykateľné. Protipožiarna ochrana staveniska bude zabezpečená prístupom pre požiarne vozidlá, zabezpečením zdrojov na hasenie požiaru, umiestnením prenosných hasiacich prístrojov a dodržiavaním protipožiarnych bezpečnostných opatrení podľa všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti protipožiarnej ochrany. Komunikácie a zariadenia na dopravu budú zabezpečovať prepravu materiálu, dielcov, strojov a zariadení a budú umožňovať vodorovný, zvislý, prípadne šikmý pohyb ľudí, resp. mechanizmov (prístupové komunikácie). Návrh staveniskových komunikácií bude vychádzať z konštrukčného systému použitého pri výstavbe, od veľkosti stavebného pozemku, kvalite terénu, období a spôsobe výstavby, ako aj od hmotnosti prvkov, ktoré sa budú zabudovávať. Dočasné staveniskové komunikácie môžu byť zemné, pri vhodnom teréne a v suchom počasí,

pri krátkodobom používaní alebo spevnené drevenými fošňami, či guľatinou alebo pomocou stabilizácie alebo štrkové alebo panelové (na štrkopieskový urovnaný podklad hrubý minimálne 10 cm sa položia tzv. cestné panely, najčastejšie s rozmermi 200 × 300 cm). Zvislú dopravu pri výstavbe budú zabezpečovať žeriavy a kladkostroje. Sklady, skládky a predmontážne plochy sa budú riešiť v súlade s výstavbou a možnosťami staveniska navrhovanej činnosti. Sklady materiálov budú zastrešené a uzatvárateľné priestory (unimobunky), resp. drevené alebo oceľové objekty, ktoré sa budú využívať na uskladnenie drobného materiálu alebo náradia. Skládky materiálov budú otvorené priestory na dočasné skladovanie stavebného materiálu alebo dielcov, pričom vzhľadom na záručnú lehotu bude potrebné dodržiavať spôsob skladovania, kvalitu pri skladovaní a čas skladovania. Ako skládky materiálov budú otvorené priestory na manipuláciu s materiálmi a prefabrikátmi. Na zhotovenie určitých komponentov na stavaných objektoch sa môžu využívať predmontážne plochy. Veľkosť a počet staveniskových kancelárií sa určí podľa počtu osadenstva a potrieb stavby navrhovanej činnosti. Skúšobne, údržbárske dielne a opravovne sa zriadia podľa potreby a rozsahu stavby navrhovanej činnosti alebo dostupnosti centrálnych zariadení. Prípadná potreba elektrickej energie a vody budú využívané z existujúcich zdrojov, resp. staveniskových rozvodov. Výroba polotovarov bude riešená dovozom z centrálnych výrobní, pričom na stavenisku sa zabezpečia odberné miesta a priestory na manipuláciu s polotovarmi. Pri riešení sociálnych a hygienických zariadení staveniska sa bude vychádzať z predpokladaného počtu pracovníkov. Pri návrhu objektov zariadenia staveniska bude potrebné rešpektovať veľkosť stavby a technologické charakteristiky navrhovaných stavebných objektov a prevádzkových súborov. Do úvahy sa budú brať technológie zhotovenia a materiály, z akých sa objekty vybudujú. Zvážená bude veľkosť stavebného pozemku a umiestnenia stavieb, lokality, v ktorej sa dotknutý pozemok bude nachádzať, charakteristika stavebného pozemku, dopravné napojenia z hľadiska zásobovania materiálmi, stavebnými výrobkami a z hľadiska prístupu stavebných strojov. Dôležité bude i napojenie na okolitú zástavbu, pričom sa zohľadní spôsob výstavby, možnosti zásobovania staveniska materiálmi, výrobkami alebo polotovarmi, možnosti umiestnenia skládok a dovozu zmesí na stavenisko, predpokladaný časový harmonogram výstavby a požadované termíny odovzdávania objektov a ich častí v súlade s časovým plánom výstavby, ako aj individuálne a spoločné potreby účastníkov výstavby. Pri vypracovávaní koncepcie staveniskovej prevádzky sa najprv vyriešia vstupy na stavenisko a zabezpečenie vertikálnej a horizontálnej dopravy výstavbových materiálov a prípadných napojení na energetické a vodné zdroje, potom výrobná oblasť (dovoz betónových a maltových zmesí z centrálnych výrobní s odberným miestom na stavenisku), následne prevádzková oblasť (sklady a skládky materiálov, komunikácie, spevnené plochy) a na záver kancelárie a objekty na sociálne a hygienické účely. Podrobne bude riešenie výstavby riešené v projekte organizácie výstavby, ktorý bude riešiť koncepciu postupu výstavby s prihliadnutím na elimináciu negatívnych vplyvov na životné prostredie. Samotná príprava staveniska bude pozostávať z vytýčenia staveniska a navrhovaných stavebných objektov, z uskutočnenia zariadenia staveniska, z určenia plôch pre skladovanie stavebného materiálu, spevnenia plôch, riešenia príjazdových komunikácií, umiestnenia sociálno–hygienických zariadení pracovníkov (administratívno-hygienické zázemie, suché WC). Pred zahájením výstavby navrhovanej činnosti sa určia miesta uloženia vyťaženého zemitého materiálu a spôsob a miesto ochrany existujúcich drevín ponechaných na ďalší rast. Z hľadiska zakladania navrhovaných stavebných objektov možno konštatovať, že zo zemnými prácami pre vlastné založenia, resp. uloženia navrhovaných stavebných objektov a prevádzkových súborov sa začne po úprave staveniska a vytyčovacích prácach. Hlavné rozpájanie hornín a zeminy bude zabezpečené strojovo, dokončovacie práce budú prevedené ručne. Taktiež bude vykonaná skrývka humusového horizontu poľnohospodárskych pôd odnímaných dočasne a zabezpečené ich hospodárne a účelné využitie na základe bilancie skrývky humusového horizontu. Na záver stavebných prác budú vykonané vegetačné úpravy a plochy nezastavané navrhovanou zmenou činnosti, ako aj okolité územie dotknuté výstavbou navrhovanej činnosti, budú po ukončení prác uvedené do pôvodného stavu.

Všetky odpady, ktoré vzniknú pri realizácii navrhovanej činnosti sa budú likvidovať alebo využívať v súlade s platnou legislatívou v oblasti životného prostredia (zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov, vyhláška MŽP SR č. 344/2022 Z. z. o stavebných odpadoch a odpadoch z demolácií), na základe ich zaradenia podľa Katalógu odpadov (vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky MŽP SR č. 320/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov). Vybúrané materiály sa zhodnotia alebo zneškodnia a to organizáciami, ktoré majú na

uvedené činnosti oprávnenie (súhlas) a to na zmluvnom základe. Oceľové konštrukcie budú rozrezané a odvezené do zberných surovín.

Výstavbou navrhovanej činnosti nebudú dotknuté žiadne pamiatkovo chránené objekty. Každá pripravovaná stavebná činnosť, súvisiaca so zemnými prácami, si však vyžaduje stanovisko Krajského pamiatkového úradu a Archeologického ústavu SAV z dôvodu, že pri zemných prácach spojených so stavebnou činnosťou môže dôjsť k narušeniu archeologických nálezov a nálezísk.

2. Údaje o výstupoch (napr. zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície).

Prevádzkou a výstavbou navrhovanej činnosti nevznikne žiadny nový stacionárny zdroj znečisťovania ovzdušia podľa prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia. Zdrojom znečisťovania ovzdušia počas prevádzky a výstavby navrhovanej činnosti bude doprava a počas výstavby navrhovanej činnosti hlavne samotná stavebná činnosť.

Vzhľadom na druhy, charakter a množstvá používaných látok, nespadá prevádzka pod účinnosť zákona č. 128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 91/2016 Z. z. o trestnej zodpovednosti právnických osôb a o zmene a doplnení niektorých zákonov a zákona č. 272/2023 Z. z. o zmene a doplnení niektorých zákonov v oblasti ochrany životného prostredia v súvislosti s reformou stavebnej legislatívy.

Vzhľadom na druhy charakter a množstvá používaných látok nespadá posudzovaný zdroj pod účinnosť vyhlášky MV SR č. 533/2006 Z. z. o podrobnostiach o ochrane obyvateľstva pred účinkami nebezpečných látok v znení vyhlášok MV SR č. 445/2007 Z. z., ktorou sa mení vyhláška MV SR č. 533/2006 Z. z. o podrobnostiach o ochrane obyvateľstva pred účinkami nebezpečných látok a 160/2012 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MV SR č. 533/2006 Z. z. o podrobnostiach o ochrane obyvateľstva pred účinkami nebezpečných látok v znení vyhlášky MV SR č. 445/2007 Z. z.

Počas výstavby navrhovanej činnosti budú zdrojom znečistenia ovzdušia výkopové práce, resp. stavebná mechanizácia pomocou ktorej sa budú vykonávať stavebné činnosti na jednotlivých stavebných objektoch. Ide o bodové a plošné zdroje znečisťovania ovzdušia. Plošným zdrojom znečistenia ovzdušia budú aj skládky sypkých materiálov. Prístupové komunikácie, ktoré sa budú využívať počas výstavby (ale aj prevádzky) navrhovanej činnosti budú predstavovať líniové zdroje znečistenia ovzdušia a v neposlednom rade netreba zabudnúť na mobilné zdroje znečisťovania ovzdušia a to dopravu súvisiacu s výstavbou a prevádzkou navrhovanej činnosti (pracovníci, mechanizmy, zásobovanie, odvoz odpadov, opravy, kontrola a údržba zariadení a havarijné stavy...). Doprava surovín a materiálov bude nepravidelná a časovo a početnosťou obmedzená. Intenzita dopravy, ktorá bude pochádzať z dopravy spojenej s výstavbou navrhovanej činnosti, sa v súčasnosti nedá predikovať, nakoľko nie je zrejmý presný časový harmonogram výstavby, materiálová bilancia a osobová potreba. Uvedené zdroje znečisťovania ovzdušia budú predovšetkým zdrojom tuhých znečisťujúcich látok, oxidov dusíka a uhlíka a celkového organického uhlíka. Množstvo emisií bude závisieť od počtu mechanizmov, priebehu výstavby, ročného obdobia, poveternostných podmienok a pod. Zvýšená prašnosť sa bude prejavovať najmä vo veterných dňoch a pri dlhšie trvajúcom bezzrážkovom období a to hlavne v období zemných a výkopových prác. Pri stavebných prácach a činnostiach u ktorých môžu vznikať prašné emisie, v zariadeniach v ktorých sa vyrábajú, upravujú, dopravujú, vykladajú, nakladajú alebo skladujú prašné látky bude potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na zamedzenie prašných emisií (vlhčenie sypkých látok pri nakladaní či manipulácii). Taktiež sa bude minimalizovať tvorba výfukových plynov z motorových vozidiel (zemné práce, dovoz materiálov, odvoz výkopovej zeminy a sute) a splodín vznikajúcich pri zváraní. Na stavenisku bude neprípustné akékoľvek spaľovanie odpadu. Z hľadiska znečisťovania ovzdušia samotnými stavebnými prácami a dopravou s ňou spojenou, bude dotknuté bezprostredné okolie stavby. Výstavba navrhovanej činnosti bude prebiehať iba na pozemkoch navrhovanej činnosti, resp. podľa projektového riešenia, pričom stavebný dvor a vybavenie staveniska bude taktiež iba na parcelách situovania navrhovanej činnosti. Výstavba navrhovanej činnosti bude mať za následok zníženie kvality ovzdušia v bezprostrednom okolí stavby v dôsledku zvýšenej prašnosti hlavne počas zemných prác a pri veternom a suchom počasí. Zvýšenie intenzity dopravy navrhovanou zmenou činnosti počas výstavby navrhovanej činnosti v dotknutom území bude mať za

následok zvýšenie emisií na okolitých komunikáciách a v záujmovom území. Počas prevádzky navrhovanej činnosti bude intenzita dopravy približne na rovnakej úrovni ako v súčasnosti.

Podzemné vody pri zemných a výkopových prácach budú prečerpávané do okolitého terénu a miestnych rigolov.

Pri uskutočňovaní realizácie stavby nie je predpoklad znečistenia podzemných ani povrchových vôd. Prípadná havária na strojnom zariadení dodávateľov stavby bude ihneď eliminovaná a zemina, kontaminovaná únikmi ropných látok bude odvezená na dekontamináciu. Po dobu realizácie stavby sa na stavenisku stavby ani v zariadení staveniska neuvažuje so zriadením dočasného skladu pohonných hmôt a olejov.

Počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti musí pôvodca odpadov pri nakladaní s odpadmi rešpektovať ustanovenia príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva to napr. zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášku MŽP SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov, vyhlášku č. 373/2015 Z. z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov v znení neskorších predpisov, vyhlášku MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky MŽP SR č. 320/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, zákon č. 329/2018 Z. z. o poplatkoch za uloženie odpadov a o zmene a doplnení zákona č. 587/2004 Z. z. o Environmentálnom fonde a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákonov č. 111/2019 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 587/2004 Z. z. o Environmentálnom fonde a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a ktorým sa mení zákon č. 329/2018 Z. z. o poplatkoch za uloženie odpadov a o zmene a doplnení zákona č. 587/2004 Z. z. o Environmentálnom fonde a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a 67/2021 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 329/2018 Z. z. o poplatkoch za uloženie odpadov a o zmene a doplnení zákona č. 587/2004 Z. z. o Environmentálnom fonde a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v znení zákona č. 111/2019 Z. z. a ktorým sa mení zákon č. 587/2004 Z. z. o Environmentálnom fonde a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášku MŽP SR č. 366/2015 Z. z. o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti v znení neskorších predpisov a všeobecne záväzné nariadenia dotknutej obce o nakladaní s komunálnymi odpadmi a s drobnými stavebnými odpadmi na ich území, resp. VZN o miestnych daniach a o miestnom poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady.

Stavebné odpady a odpady z demolácií sú odpady, ktoré vznikajú v dôsledku uskutočňovania stavebných prác, zabezpečovacích prác, ako aj prác vykonávaných pri údržbe stavieb, pri úprave stavieb alebo odstraňovaní stavieb. Pôvodcom odpadu, ak ide o odpady vznikajúce pri servisných, čistiacich alebo udržiavacích prácach, stavebných prácach a demolačných prácach, vykonávaných v sídle alebo mieste podnikania, organizačnej zložke alebo v inom mieste pôsobenia právnickej osoby alebo fyzickej osoby – podnikateľa, je právnická osoba alebo fyzická osoba – podnikateľ, pre ktorú sa tieto práce v konečnom štádiu vykonávajú. Pôvodca odpadu zodpovedá za nakladanie s odpadmi a plní povinnosti podľa § 14 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Držiteľ odpadu je povinný správne zaradiť odpad alebo zabezpečiť správnosť zaradenia odpadu podľa Katalógu odpadov, zhromažďovať odpady vytriedené podľa druhov odpadov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom, zhromažďovať oddelene nebezpečné odpady podľa ich druhov, označovať ich určeným spôsobom a nakladať s nimi v súlade s týmto zákonom a osobitnými predpismi (vyhláškou SÚBP č. 59/1982 Zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení v znení vyhlášky SÚBP č. 484/1990 Zb. o zmene a doplnení vyhlášky SÚBP č. 59/1982 Zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení a vyhláškou MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení vyhlášok MPSVaR SR č. 46/2014 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností a 100/2015 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 147/2013 Z. z.,

ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení vyhlášky č. 46/2014 Z. z.), zabezpečiť spracovanie odpadu v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva, a to jeho prípravou na opätovné použitie v rámci svojej činnosti (odpad takto nevyužitý ponúknuť na prípravu na opätovné použitie inému), recykláciou v rámci svojej činnosti, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť jeho prípravu na opätovné použitie (odpad takto nevyužitý ponúknuť na recykláciu inému), zhodnotením v rámci svojej činnosti, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť jeho recykláciu (odpad takto nevyužitý ponúknuť na zhodnotenie inému), zneškodnením, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť jeho recykláciu alebo iné zhodnotenie a odovzdať odpady len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ak nie je v odseku 5 § 14 uvedeného zákona (Držiteľ odpadu, ktorému bol vydaný súhlas podľa § 97 ods. 1 písm. n) uvedeného zákona, je oprávnený odovzdať odpad aj inej osobe ako osobe uvedenej v odseku 1 písm. e) § 14 uvedeného zákona, ak ide o odpad vhodný na využitie v domácnosti, ako je materiál, palivo alebo iná vec určená na konečnú spotrebu okrem nebezpečného odpadu, elektroodpadu, odpadových pneumatík a použitých batérií a akumulátorov; konečnou spotrebou sa rozumie spotreba, v dôsledku ktorej vznikne komunálny odpad. Pri takomto postupe sa na držiteľa odpadov nevzťahujú povinnosti podľa odseku 1 písm. d) a e) § 14 uvedeného zákona. Osoba, ktorej bol odovzdaný odpad podľa odseku 5 § 14 uvedeného zákona, je povinná s ním zaobchádzať spôsobom a na účel podľa uvedeného odseku a po prevzatí od držiteľa odpadu sa táto vec nepovažuje za odpad.), § 49 písm. a) a b) uvedeného zákona (Držiteľ použitých batérií a akumulátorov je povinný ich odovzdať, ak ide o použité prenosné batérie a akumulátory, na mieste uvedenom v § 46 ods. 1 písm. a) uvedeného zákona alebo osobe oprávnenej na ich zber a automobilové batérie a akumulátory, na mieste uvedenom v § 47 ods. 1 písm. a) uvedeného zákona.) a § 72 (Konečný používateľ pneumatiky je povinný pneumatiku po tom, ako sa stala odpadovou pneumatikou, odovzdať distribútorovi pneumatík okrem odpadových pneumatík umiestnených na kolesách starého vozidla odovzdávaného osobe oprávnenej na zber starých vozidiel alebo spracovateľovi starých vozidiel.) ustanovené inak a ak nezabezpečuje ich zhodnotenie alebo zneškodnenie sám. Zároveň je povinný viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov a o nakladaní s nimi, ohlasovať údaje z evidencie príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva a uchovávať ohlásené údaje, predložiť na vyžiadanie predchádzajúceho držiteľa odpadu doklady s úplnými a pravdivými informáciami preukazujúce spôsob nakladania s odpadom, a to najneskôr do 30 dní odo dňa doručenia písomnej žiadosti a na základe žiadosti predchádzajúceho držiteľa poskytnúť aj kópie dokladov, skladovať odpad najdlhšie jeden rok alebo zhromažďovať odpad najdlhšie jeden rok pred jeho zneškodnením alebo najdlhšie tri roky pred jeho zhodnotením (na dlhšie zhromažďovanie môže dať súhlas orgán štátnej správy odpadového hospodárstva len pôvodcovi odpadu), umožniť orgánom štátneho dozoru v odpadovom hospodárstve prístup na pozemky, do stavieb, priestorov a zariadení, odoberanie vzoriek odpadov a na ich vyžiadanie predložiť dokumentáciu a poskytnúť pravdivé a úplné informácie súvisiace s odpadovým hospodárstvom, vykonať opatrenia na nápravu uložené orgánom štátneho dozoru v odpadovom hospodárstve (§ 116 ods. 3 uvedeného zákona) a na žiadosť orgánov štátnej správy odpadového hospodárstva alebo nimi poverenej osoby bezplatne poskytnúť informácie potrebné na vypracovanie a aktualizáciu programu alebo programu predchádzania vzniku odpadu. Ak je držiteľom odpadov osoba prevádzkujúca dopravu pre cudziu potrebu alebo vlastnú potrebu, vzťahujú sa na neho pri preprave odpadov iba ustanovenia odseku 1 písm. h) a j) až l) § 14 uvedeného zákona. Povinnosti držiteľa odpadu uvedené v odseku 1 písm. b), c), i) a j) § 14 uvedeného zákona sa nevzťahujú na obchodníka a sprostredkovateľa, ktorí nemajú tento odpad vo fyzickej držbe. Na obchodníka a sprostredkovateľa, ktorí majú tento odpad vo fyzickej držbe, sa vzťahujú povinnosti uvedené v odseku 1 § 14 uvedeného zákona. Ak bol udelený súhlas podľa odseku 1 písm. i) § 14 uvedeného zákona pôvodcovi odpadu, nepovažuje sa miesto zhromažďovania odpadu u pôvodcu odpadu za skládku odpadov. Za nakladanie s odpadmi podľa uvedeného zákona, ktoré vznikli pri výstavbe, údržbe, rekonštrukcii alebo demolácii komunikácií je zodpovedná osoba, ktorej bolo vydané stavebné povolenie na výstavbu, údržbu, rekonštrukciu alebo demoláciu komunikácií a plní povinnosti podľa § 14 uvedeného zákona, pričom ustanovenie odseku 2 § 77 uvedeného zákona sa neuplatní. Osoba uvedená v odseku 3 § 77 uvedeného zákona je povinná stavebné odpady vznikajúce pri tejto činnosti a odpady z demolácií materiálovo zhodnotiť pri výstavbe, rekonštrukcii alebo údržbe komunikácií.

Najväčšie množstvo odpadov bude pri výkopových prácach a pri odstraňovaní dnových sedimentov. Výkopová zemina, resp. dnový sediment budú použité na spätné zásypy, resp. odvezené a využité v rámci terénnych úprav po dohode s dotknutou obcou alebo podnikateľským subjektom, ktorý ju použije na terénne úpravy, resp. na vyrovnanie nerovností terénu, resp. pri poľnohospodárskej činnosti. Počas výstavby navrhovanej činnosti má byť zhromažďovanie odpadov riešené hlavne vo veľkokapacitných kontajneroch pre stavebný odpad. Dnové sedimenty pri prehlbovaní VN a Telinského potoka by mali byť ihneď nakladané na vozový park zhotoviteľa stavby a odvážané. Nakladanie s nimi bude závisieť od ich laboratórnych rozborov v akreditovanom laboratóriu na prítomnosť vybraných nebezpečných látok a zlúčenín. Na základe uvedených rozborov bude rozhodnuté o ich následnom nakladaní s nimi (uvedené bude vykonané ešte pred začiatkom stavebných prác, ale aj počas nich). Odpady, ktoré sa môžu zhodnotiť ako druhotné suroviny (papier, plasty, sklo, kovy), budú skladované v samostatných kontajneroch a odvážané na zberné dvory v rámci regiónu. Ku kolaudačnému rozhodnutiu dodávateľ stavby, v spolupráci s investorom, predloží na príslušný okresný úrad evidenciu odpadov zo stavby a doklady o ich zneškodnení alebo zhodnotení, zmluvu na odvoz a zneškodňovanie komunálneho odpadu. Počas výstavby okrem stavebných odpadov je predpoklad vzniku aj odpadov z obalov. Odpady vzniknú najmä po rozbaľovaní stavebného materiálu. Odpady vznikajúce počas výstavby navrhovanej činnosti budú riešené priebežne podľa potreby, tak ako budú vznikať, koordinovane s každým stavebným dodávateľom. S odpadmi, ktoré vzniknú počas výstavby, sa bude nakladať vo vyhovujúcich zariadeniach na nakladanie s odpadmi. Výkopové zeminy by mali byť kontrolované na prítomnosť nebezpečných látok, v prípade, že takéto látky budú identifikované, bude sa so zeminami nakladať ako s nebezpečným odpadom podľa príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov. Taktiež budú rešpektované požiadavky vyplývajúce zo zákona č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov, kde sú dodávatelia povinný počas stavebných prác udržiavať čistotu na stavbou znečisťovaných komunikáciách a verejných priestranstvách, pričom výstavbu musia zabezpečiť bez prerušenia bezpečnosti a plynulosti cestnej a pešej premávky.

Evidenciu odpadov pre všetky kategórie odpadov vedú držiteľ odpadu, sprostredkovateľ a obchodník podľa druhov alebo poddruhov bez obmedzenia množstva na Evidenčnom liste odpadu, ktorého vzor je uvedený v prílohe č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 366/2015 Z. z. o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti v znení neskorších predpisov. Evidencia sa vedie samostatne za každú prevádzkareň. Ak sa v Evidenčnom liste odpadu uvádza nebezpečný odpad, priradí sa ku každému druhu nebezpečného odpadu aj ypsilonový kód podľa osobitného predpisu (Bazilejský dohovor o riadení pohybov nebezpečných odpadov cez hranice štátov a ich zneškodňovaní - Oznámenie MZV SR o pristúpení Slovenskej republiky k Bazilejskému dohovoru o riadení pohybov nebezpečných odpadov cez hranice štátov a ich zneškodňovaní č. 60/1995 Z. z.). Ak možno k jednému druhu nebezpečného odpadu priradiť viac ypsilonových kódov, priradí sa ten ypsilonový kód, ktorý je rozhodujúci vzhľadom na nebezpečné vlastnosti odpadu. Evidenčný list odpadu sa vypĺňa priebežne za obdobie kalendárneho roka a uchováva sa v elektronickej podobe alebo v písomnej podobe päť rokov. Množstvo vzniknutých odpadov počas výstavby navrhovanej činnosti sa spresní po dokončení výstavby na základe evidenčných listov odpadov.

V prípade výstavby navrhovanej činnosti sa predpokladá zhodnocovanie odpadov s kódom:

- R01 (využitie najmä ako palivo alebo na získavanie energie iným spôsobom) a to v prípade odpadového dreva,
- R03 (recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov - patrí sem aj splyňovanie a pyrolýza využívajúce zložky ako chemické látky) a to v prípade odpadov z obalov, papiera a lepenky, skla a plastov, ktoré budú zhromažďované osobitne a odovzdávané podľa komodít zberniam odpadov, resp. spoločnostiam, ktoré majú súhlas na zhodnocovanie, zhromažďovanie, triedenie, úpravu alebo nakladanie s uvedenými druhmi odpadov,
- R04 (recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín) a to v prípade odpadov z kovov, ktoré budú zhromažďované osobitne a odovzdávané zberniam odpadov, resp. spoločnostiam, ktoré majú súhlas na zhodnocovanie, zhromažďovanie, triedenie, úpravu alebo nakladanie s uvedenými druhmi odpadov,
- R05 (recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov - patrí sem aj čistenie pôdy, ktorého výsledkom je jej obnova, a recyklácia anorganických stavebných materiálov) a to v prípade odpadového betónu, resp. zmesi betónu a zmiešaných odpadov zo stavieb a demolácií, pričom uvedené druhy odpadov budú zhodnocované v zariadeniach, ktoré majú na to príslušný súhlas.

Všetky odpady, ktoré vzniknú pri realizácii navrhovanej činnosti sa budú likvidovať alebo využívať v súlade s platnou legislatívou v oblasti životného prostredia (zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov, vyhláška MŽP SR č. 344/2022 Z. z., o stavebných odpadoch a odpadoch z demolácií), na základe ich zaradenia podľa Katalógu odpadov (vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky MŽP SR č. 320/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov). Vybúrané materiály z demolácií sa zhodnotia alebo zneškodnia a to organizáciami, ktoré majú na uvedené činnosti oprávnenie (súhlas) a to na zmluvnom základe. Oceľové konštrukcie (demontáž nevyužitej technológie) budú rozrezané a odvezené do zberných surovín.

Všetky odpady určené na zhodnotenie spôsobom R01 až R05 budú počas výstavby navrhovanej činnosti uskladňované v kontajneroch, prípadne na vyhradených miestach pozemku (železo, drevo). Tie odpady, ktoré po zhodnotení budú môcť byť použité (napr. odpadový betón), budú zakomponované do podkladových konštrukcií. V prípade časti odpadovej zeminy a kameniva sa predpokladá ich použitie na stavbe do konštrukcie spevnených plôch a na zásypy, resp. ako podklad pre konečnú sadovnícku úpravu. Uvedené odpady budú počas výstavby navrhovanej činnosti uskladňované na vyhradených miestach pozemku výstavby. Pri ostatných druhoch odpadov sa uvažuje s ich skládkovaním (D01) a budú zhromažďované na stavbe v kontajneroch a po naplnení odvážané na príslušnú skládku odpadov prostredníctvom spoločnosti oprávnenej na uvedenú činnosť, s ktorou bude mať hlavný dodávateľ uzatvorenú obchodnú zmluvu o likvidácii odpadu počas výstavby. Zároveň budú dodržiavané požiadavky zákona č. 88/2003 Z. z. o aplikácii čistiarenského kalu a dnových sedimentov do pôdy a o doplnení zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Počas prípravných prác a zemných prác bude vznikať výkopová zemina. Zemina bude použitá na spätný zásyp, prebytočná zemina bude odvezená na riadenú skládku odpadov, resp. použitá na povrchovú úpravu terénu. Miesto dočasnej depónie zeminy bude spresnené pred začatím stavebných prác. Všetky odpady budú skladované tak, aby sa minimalizoval ich účinok na životné prostredie.

- stavebná suť a iný stavebný odpad neznečistený škodlivinami (betón, tehla, malta, obaly ...)
  katalógové číslo: 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07

  kategória odpadu: O

  spôsob zneškodnenia/zhodnotenia: použiteľný odpad je možné recyklovať (betón, murivo), pričom dodávateľ stavebných prác zvyšný odpad uloží na skládku odpadov, v rámci regiónu

- výkopová zemina
  katalógové číslo: 17 05 06

  kategória odpadu: O

  spôsob zneškodnenia/zhodnotenia: zemina z výkopov sa použije na spätné zásypy, úpravu terénu a obsyp, prebytočná zemina sa odvezie na skládku odpadov
- drevo
  katalógové číslo: 17 02 01

  kategória odpadu: O

  spôsob zneškodnenia/zhodnotenia: recyklácia

- plasty (obalový materiál, potrubia)
  katalógové číslo: 17 02 03

  kategória odpadu: O

  spôsob zneškodnenia/zhodnotenia: zhromažďovanie do kontajnera a v dohodnutých intervaloch odvážaný na zberný dvor (zhodnotenie ako druhotné suroviny)

- železo, oceľ
  katalógové číslo: 17 04 05

  kategória odpadu: O

  spôsob zneškodnenia/zhodnotenia: bude sústredený na mieste určenom objednávateľom a ďalej bude s ním disponovať objednávateľ

- komunálny odpad produkovaný počas výstavby /iné komunálne odpady/
  katalógové číslo: 20 03 01

  kategória odpadu: O

  spôsob zneškodnenia/zhodnotenia: zhromažďovanie do kontajnera a v dohodnutých intervaloch odvážaný na skládku odpadov v rámci regiónu

Predpokladá sa, že počas výstavby navrhovanej zmeny činností vzniknú druhy odpadov uvedené v nasledujúcej tabuľke, pričom je uvedený aj predpokladaný spôsob nakladania s nimi.

číslo	druh odpadu	kategória	spôsob nakladania
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	X/R03/D01
15 01 02	obaly z plastov	O	X/R03/D01
15 01 03	obaly z dreva	O	X/R03/D01
15 01 06	zmiešané obaly	O	X/R03/D01
15 02 02	nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy	N	D09
15 02 03	absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	O	D10
17 01 01	betón	O	R05
17 01 07	zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	R05/D01
17 02 01	drevo	O	R01/R12
17 02 03	plasty	O	R03/R12
17 04 05	železo a oceľ	O	R04
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O	terénne úpravy/D01
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	terénne úpravy/D01
17 06 04	izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O	D01
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	D01/R05
20 01 01	papier a lepenka	O	R03
20 01 02	sklo	O	R03
20 01 39	plasty	O	R03
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	D01

N – nebezpečný odpad O – ostatný odpad
D01 – uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov),
D09 - Fyzikálno-chemická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z operácií označených ako D1 až D12 (napr. Odparovanie, sušenie, kalcinácia atď.),
D10 – spaľovanie, R01 – využitie ako palivo
R03 - recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá
R04 – recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín
R05 – recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov
R10 - úprava pôdy za účelom dosiahnutia prínosov pre poľnohospodárstvo alebo pre zlepšenie životného prostredia
R12 - Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11
X – recyklácia alebo D1; spôsob nakladania bude závisieť od vlastností materiálov, ktoré sa nachádzali v použitých obaloch

Nakladanie s vyprodukovanými odpadmi pri prevádzke bude riešené v súlade s ustanoveniami zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášku MŽP SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov, vyhlášku č. 373/2015 Z. z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov v znení neskorších predpisov, vyhlášku MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky MŽP SR č. 320/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, zákon č. 587/2004 Z. z. o Environmentálnom fonde a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášku MŽP SR č. 366/2015 Z. z. o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti v znení neskorších predpisov a všeobecne záväzné nariadenia dotknutej obce o nakladaní s komunálnymi odpadmi a s drobnými stavebnými odpadmi na jeho území, resp. VZN o miestnych daniach a o miestnom poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa produkcia odpadov predpokladá na minimálnej úrovni a bude spojená iba so servisnými zásahmi, resp. kontrolnou činnosťou prevádzky navrhovanej činnosti (odstraňovanie sedimentov, odstraňovanie naplaveného dreva, opravou a servisom navrhovaných stavebných objektov), pričom odpad sa bude zhromažďovať v odpadových nádobách, ktorý bude ukladaný na skládku odpadov (D01) prostredníctvom zmluvnej firmy, ktorá má oprávnenie na uvedenú činnosť a s ktorou bude mať prevádzkovateľ uzatvorenú obchodnú zmluvu o likvidácii odpadu, resp. bude takýto odpad zhodnotený (v prípade údržby a opráv to bude výkopová zemina, vyradené zariadenia, plasty, biologický rozložiteľný odpad a zmesový komunálny odpad). Nebezpečný odpad bude odovzdávaný zmluvne oprávnenej osobe na nakladanie s nebezpečným odpadmi. Starostlivosť o produkované odpady, ktorých vznik súvisí bezprostredne s prevádzkou navrhovanej činnosti, bude zabezpečovať navrhovateľ. Z hľadiska množstiev odpadov z prevádzky navrhovanej činnosti, tak tie budú závislé od intenzity využívania navrhovaných stavebných objektov a prevádzkových súborov a od intenzity starostlivosti o navrhované stavebné objekty a prevádzkové súbory.

V rámci výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti budú dodržiavané ustanovenia zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí, zákona č. 2/2005 Z. z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí a o zmene zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov a NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení NV SR č. 555/2006 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.

Zdrojom hluku v rámci prevádzky navrhovanej činnosti bude iba doprava, ktorá bude súvisieť s kontrolnou a servisnou činnosťou na navrhovaných stavebných objektoch. Prevádzka navrhovanej činnosti bude produkovať minimálnu intenzitu dopravy a preto sa nepredpokladá nárast dopravy vplyvom prevádzky navrhovanej činnosti, ako aj vplyv hluku a vibrácií na okolie z nej.

Zdrojom hluku a vibrácií počas výstavby navrhovanej činnosti budú práce súvisiace so stavebnou činnosťou a doprava. Vibrácie budú produkované najmä na začiatku výstavby pri zemných prácach a doprave zabezpečujúcej prepravu stavebných materiálov. Intenzity a charaktery technických seizmických otrasov budú v hodnotenom území dané hmotnosťou stavebných objektov, rýchlosťou a zrýchlením pohybujúcich sa vozidiel, povrchom dráh a konštrukciou vozovky, typmi a veľkosťami zdrojových strojových zariadení, ich uložením na základových pôdach, typmi základových konštrukcií, ktoré prenášajú otrasy do základových pôd a naopak, geologickými pomermi v danej oblasti, t.j. vlastnosťami horninového masívu, ktorý otrasy prenáša a vlastnosťami základových pôd. Vibrácie zo strojných zariadení budú utlmené už samotnou konštrukciou zariadení. Pôsobenie hluku bude časovo obmedzené počas vlastnej výstavby, pričom hluk bude pôsobiť lokálne v priestore vlastnej výstavby navrhovanej činnosti. Tento vplyv bude dočasný a premenlivý. Hluk a vibrácie zo stavebnej činnosti budú na bežnej úrovni realizácie stavieb podobného rozsahu. Hladina hluku sa bude meniť v závislosti od typu práce a od nasadenia stavebných mechanizmov, ich súbežného prevádzkovania, dobe a mieste ich pôsobenia a trás presúvania, odchádzania a prichádzania. Ich vplyv je možné čiastočne eliminovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov. Technológie, ktoré budú v činnosti počas výstavby navrhovanej činnosti produkujúce hluk. V etape základných terénnych úprav a zemných prác súvisiacich so základmi jednotlivých objektov budú nasadené rôzne stroje, ktoré určujú hlavné zdroje hluku v etape výstavby navrhovanej činnosti. Je všeobecne známe, že hluk v okolí zemných strojov v činnosti dosahuje pomerne vysoké hladiny. Hluk má výrazne premenný alebo až prerušovaný charakter (závisí od druhu vykonávanej operácie a od bezprostrednej práve realizovanej technológie). Možná je aj superpozícia jednotlivých zdrojov hluku, t.j. súčinná technológia niekoľkých strojov naraz. V etape základných terénnych úprav a zemných prác budú nasadené rôzne zemné stroje a mechanizmy. Hluk z pracovných mechanizmov dosahuje intenzity od 83 do 89 dB(A). Hlučné stavebné činnosti sa odporúčajú vykonávať len počas pracovného týždňa, maximálne do 18:00 hodiny. Pri

prácach sa neodporúča používať zariadenia, ktoré produkujú nadmerný hluk a v prípade ich nevyhnutného použitia je potrebné ich opatriť kapotážou, prípadne použiť dočasné protihlukové steny.

Z uvedeného vyplýva, že v rámci výstavby navrhovanej činnosti budú dodržané limity ustanovené vyhláškou MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

V rámci navrhovanej činnosti nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom intenzívneho elektromagnetického, rádioaktívneho, ionizujúceho, ultrafialového, infračerveného, laserového alebo iného optického žiarenia, ktoré by nepriaznivo ovplyvňovali najbližšie okolie navrhovanej činnosti. Intenzívne impulzné svetlo, teda polychromatické nekoherentné svetlo vysokej intenzity aplikované v krátkych zábleskoch sa v rámci navrhovanej činnosti nebude používať. O žiarení možno hovoriť jedine v súvislosti s osvetlením počas výstavby navrhovanej činnosti. Zdroje elektromagnetického žiarenia sa v rámci prevádzky navrhovanej činnosti neplánujú (výkonové transformátory, zdroje zaisteného napájania, rozvádzače a motory).

V priebehu výstavby navrhovanej činnosti je možno očakávať krátkodobé používanie zváračských agregátov. Ultrafialové žiarenie sa môže vyskytovať iba krátkodobo po dobu montáže konštrukcií, či technológií pri zvarovaní oblúkom, či plameňom a pritom budú využívané bežné osobné ochranné pomôcky.

Hodnota radónového rizika v dotknutom a predmetnom území je stredná.

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na preslnenia okolitých bytov, nebude tvoriť tieniacu prekážku a nebude znižovať úroveň denného osvetlenia v zmysle STN 73 0580-1 + Z1 + Z2 Denné osvetlenie budov, časť 1 - Základné požiadavky a STN 73 0580-2 Denné osvetlenie budov, časť 2 - Denné osvetlenie budov na bývanie.

V rámci navrhovanej činnosti musia byť dodržané podmienky pre osvetlenie pracovných miest a osvetlenia pri práci, resp. úrovne denného osvetlenia vnútorných priestorov podľa požiadaviek vyhlášky MZ SR č. 541/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci v znení vyhlášky MZ SR č. 206/2011 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 541/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci a príslušných STN.

V rámci navrhovanej činnosti sa nebudú nachádzať iné zdroje tepla a chladu, okrem už vyššie uvedených. Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti nebude produkovať teplo a zápach, ktoré by významne negatívne ovplyvnili situáciu v dotknutom území. Zdrojom zápachu bude aj automobilová doprava.

3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie.

Súčasťou hodnotenia v tejto kapitole sú priame a nepriame vplyvy navrhovanej činnosti, primárne a sekundárne vplyvy navrhovanej činnosti, krátkodobé a dlhodobé vplyvy navrhovanej činnosti, dočasné a trvalé vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie a to počas ich výstavby a prevádzky. Zároveň sú posúdené aj kumulatívne a synergické vplyvy súvisiace s navrhovanou zmenou činnosti, ako aj s činnosťami, ktoré sú vykonávané, resp. sa plánujú vykonávať v dotknutom území. Hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie vychádza z identifikácie kvality a kvantity vstupov a výstupov už uvedených, ako aj s dostupných informácií o území, informácií o navrhovanej zmene činnosti, s praktických skúseností z posudzovania obdobných činností a v neposlednom rade aj z rekognoskácie terénu, na ktorom sa má navrhovaná činnosť realizovať. Cieľom špecifikácie vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravia obyvateľstva počas ich výstavby a prevádzky je podchytenie tých okolností, ktoré by závažným spôsobom modifikovali existujúcu kvalitu životného prostredia a zdravie dotknutého obyvateľstva, či už v pozitívnom alebo negatívnom smere.

Vplyvy na horninové prostredie, vodné útvary, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde celkove k dočasným záberom plôch o výmere 145 798,4 m^2 a trvalým záberom plôch o výmere 34 996,0 m^2 (mimo zastavaného územia obce Čifáre).

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k dočasným záberom poľnohospodárskej pôdy o výmere 133 118,4 m^2 a k trvalým záberom poľnohospodárskej pôdy o výmere 28 416 m^2. Pôjde o pôdy s BPEJ 0144002 (hnedozeme, bez skeletu, hlboké pôdy, stredne ťažké pôdy), 0130002 (kultizeme, bez skeletu, hlboké pôdy, stredne ťažké pôdy) a 0127003 (čiernice, bez skeletu, hlboké pôdy, ťažké pôdy). Pôdy s BPEJ 0144002 patria na území obce Čifáre medzi najkvalitnejšie poľnohospodárske pôdy v príslušnom katastrálnom území podľa kódu bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek.

Pôdy s BPEJ 0144202 predstavujú hnedozeme kultizemné, zo spraší, stredne ťažké (hlinité), na miernom svahu 3° – 7°, južnej, východnej alebo západnej expozície, bez skeletu (obsah skeletu [obj.] do hĺbky 0,6 m pod 10 %), hlboké (60 cm a viac), 3. skupiny BPEJ, veľmi produkčné orné pôdy.

Pôdy s BPEJ 0130002 predstavujú kultizeme rigolované alebo intenzívne a hlboko kultivované (bez terasovania), ľahké, stredne ťažké až ťažké (hlinité), pôdy bez skeletu (obsah skeletu [obj.] do hĺbky 0,6 m pod 10 %), hlboké (60 cm a viac), 3. skupiny BPEJ, veľmi produkčné orné pôdy.

Pôdy s BPEJ 0127003 predstavujú čiernice, bez skeletu (obsah skeletu [obj.] do hĺbky 0,6 m pod 10 %), hlboké pôdy (60 cm a viac), ťažké pôdy (ílovitohlinité), 5. skupiny BPEJ, vysoko produkčné orné pôdy.

Index degradáce a zhutnenia je 0,48 až 1, index erózie je 0 až 0,08 a index kontaminácie a acidifikácie je 0,00. Erózny účinok prívalového dažďa je na dotknutých pôdach stredný. Zrnitosť pôd je hlinitá až ílovitohlinitá. Priepustnosť je na dotknutých pôdach stredná až veľká a retenčná schopnosť pôd je stredná. Vlhkostný režim pôd je v dotknutom území mierne suchý. Ide o pôdy na minerálne chudobných substrátoch náchylné na acidifikáciu a pôdy s nižšou pufračnou schopnosťou stredne náchylné na acidifikáciu.

V prípade dočasného a trvalého odňatia poľnohospodárskej pôdy na iné ako poľnohospodárske účely sa bude postupovať podľa zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, pričom bude vykonaná skrývka humusového horizontu poľnohospodárskych pôd odnímaných dočasne a zabezpečené ich hospodárne a účelné využitie na základe bilancie skrývky humusového horizontu.

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde trvalému záberu lesných pozemkov o výmere 2 428,0 m^2 a k dočasnému záberu lesných pozemkov o výmere 3 439,0 m^2, zároveň dôjde aj k zásahom do ochranného pásma lesa. Trvalý a dočasný záber lesných pozemkov sa bude týkať dielca 118, čiastkovej plochy a a porastovej skupiny 0 a dielca 118, čiastkovej plochy b a porastovej skupiny 1 a 2 na LHC Čifáre.

V prípade zásahu do ochranného pásma lesa pôjde o:

- dielec 118, čiastková plocha a, porastová skupina 0,
- dielec 118, čiastková plocha b, porastové skupiny 1 a 2,
- dielec 107, porastové skupiny 1 a 2,
- dielec 103, porastové skupiny 1 a 2,
- dielec 100, čiastková plocha b, porastová skupina 0,
- dielec 100, čiastková plocha a, porastová skupina 0,
- dielec 99, porastové skupiny 1 a 2,
- dielec 97, porastová skupina 0.

V prípade dočasného a trvalého záberu lesných pozemkov a zásahu do ochranného pásma lesa sa bude postupovať podľa zákona č. 326/2005 Z. z. o lesoch v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacích predpisov.

V prípade ostatných plôch dôjde k ich trvalému záberu na ploche 3 353 m^2 a k dočasnému na ploche 9 083 m^2.

Realizáciou navrhovanej činnosti budú zasiahnuté len povrchové vrstvy horninového prostredia.

Odborným inžinierskogeologickým posudkom pre geologickú úlohu: Čifáre - vodozádržné opatrenia v obci, sa zistilo, že na geologickej stavbe skúmaného územia sa zúčastňujú eolické (sprašovité), fluviálne a v zastavanom území obce Čifáre antropogénne sedimenty kvartéru. Podložie tvoria sedimentu neogénu. V mieste vykonaných prieskumov bol zistený do hĺbky 0,10 m až 0,50 m pôdny horizont (O). Pod nim do max. hĺbky 12,00 m vystupuje súvrstvie tvorené siltami piesčitými (F3 MS), ílmi piesčitými (F4 CS) siltami so strednou plasticitou (F5 MI), ílmi so strednou plasticitou (F6 CI) a lokálne ílmi s vysokou plasticitou (F8 CH), mäkkej, tuhej až pevnej konzistencie. V siltovito-ílovitom súvrství sa vyskytujú zvodnené polohy pieskov ílovitých (S5 SC). V blízkosti potoka, v zóne nasýtenia sú uvádzané súdržné zeminy charakteru bahenných sedimentov.

Neogén je tvorený striedajúcimi sa polohami ílov až ílovcov, pieskov až pieskovcov (zistený vo vrte HGČ-1).

Uvádzaná hladina podzemnej vody v čase vŕtania bola vo vrtoch narazená v hĺbkach od 0,60 m až 7,00 m p.t. a ustálená 0,60 m až 7,00 m p.t., vyznačuje sa mierne napätou až voľnou hladinou. Hladina podzemnej vody sa počas roka mení v závislosti od množstva spadnutých zrážok v infiltračnej oblasti.

Zeminy vyskytujúce sa v záujmovom území sa vyznačujú nízkymi geotechnickými parametrami a môžu byť objemovo nestále. V prípade potreby sa odporúča vykonať podrobný inžinierskogeologický prieskum, ktorým budú overené skutočné geotechnické parametre zemín in situ.

Pre účely výstavby bude dodávka vody zabezpečená z existujúcich zdrojov vody, resp. bude dovážaná. V prípade výstavby navrhovanej činnosti bude pitná voda pre potreby pracovníkov stavby zabezpečená dovozom pitnej vody. Sociálne zabezpečenie pre pracovníkov výstavby zabezpečí dodávateľ stavby. Počas výstavby bude zvýšená prašnosť nielen v areáli, ale aj na prístupových komunikáciách. Uvedené bude minimalizované kropením a čistením dotknutých komunikácii. Dopravné prostriedky sa budú musieť pred výjazdom na komunikácie riadne očistiť, aby neznečisťovali okolie. Zariadenie staveniska bude obsahovať kancelárie pre zhotoviteľov a stavebný dozor, sociálne a hygienické priestory pre pracovníkov a sklady, skládky a manipulačné plochy. Voda pre potreby výstavby navrhovanej činnosti bude potrebná pre pracovníkov na stavbe a pre ich hygienické a sociálne potreby a pre potreby stavebných postupov. Jej množstvo sa v súčasnosti nedá predpokladať, nakoľko nie je známy podrobný časový plán výstavby z hľadiska plánovaných stavebných objektov a prevádzkových súborov, ako ani počet nasadených pracovníkov. Prípadný odber staveniskovej vody (odborný technický odhad) spresní ďalší stupeň projektového riešenia v rámci povoľovania navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

Zabezpečenie navrhovanej činnosti vodou na hasenie bude riešené v súlade s § 6 ods. 1 vyhlášky MV SR č. 699/2004 Z. z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov v znení zákona č. 562/2005 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov a STN 92 0400 + Z1 Požiarna bezpečnosť stavieb. Zásobovanie vodou na hasenie požiarov. Pokrytie potrebného množstva bude riešené z existujúcich zdrojov a prenosnými hasiacimi prístrojmi.

Protipožiarne zabezpečenie stavby bude v súlade s príslušnými všeobecne záväznými právnymi predpismi a príslušnými STN ako napr. vyhlášky MV SR č. 347/2022 Z. z. o vlastnostiach a o podmienkach prevádzkovania, označovania a zabezpečenia pravidelnej kontroly hasiacich prístrojov, vyhlášky MV SR č. 699/2004 Z. z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov, vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení neskorších predpisov, zákona č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov a vyhlášky MV SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov.

Protipožiarna ochrana staveniska bude zabezpečená prístupom pre požiarne vozidlá, zabezpečením zdroja na hasenie požiaru, umiestnením prenosných hasiacich prístrojov a dodržiavaním protipožiarnych bezpečnostných opatrení podľa všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti protipožiarnej ochrany.

Potreba jednotlivých stavebných materiálov a surovín pre potreby výstavby navrhovanej činnosti bude známa na základe ich presnej špecifikácie v rámci povoľovania navrhovanej činnosti. Nároky na surovinové zdroje počas prevádzky navrhovanej činnosti sú nevyhnutné pre bezchybnú a environmentálne vhodnú prevádzku navrhovanej činnosti.

Pre potreby výstavby navrhovanej činnosti budú potrebné suroviny a materiály, pričom zdrojmi týchto materiálov a surovín budú štandardné ťažobné a dodávateľské organizácie a ostatné stavebné prvky, výrobky a polotovary potrebné pri výstavbe, ako aj iné produkty a stavebné materiály od dodávateľských a predajných organizácií. Vzhľadom na rozsah stavebných prác nie je v súčasnosti možné presne kvantifikovať množstvá potrebných stavebných surovín a výrobkov. Ich množstvo bude podrobnejšie určené vo vyššom stupni projektovej dokumentácie v rámci povoľovania navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

Vykurovanie a temperovanie dotknutých objektov nie je navrhované, ako ani osvetlenie. Plyn pre potreby výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti nebude potrebný. Elektrická energia pre potreby výstavby navrhovanej činnosti bude odoberaná z existujúcich zdrojov, resp. bude na stavbe vyrábaná na elektrocentrálach.

Potrebný materiál k výstavbe navrhovanej činnosti bude skladovaný v miestach, ktoré budú určené po dohode medzi dotknutou obcou a zhotoviteľom a to v priestoroch na to určených, ktoré budú súčasťou zariadenia staveniska a na voľných plochách a v kontajneroch na to určených.

Z hľadiska dopravy bude realizáciou navrhovanej činnosti dotknutá miestna komunikácia na území obce Čifáre a cesty I/51 a III/1652. Čiastočne budú práce realizované aj v ochrannom pásme cesty I/51. Týmito komunikáciami bude zabezpečený prísun materiálu a strojného zabezpečenia stavby počas výstavby navrhovanej činnosti. Počas výstavby navrhovanej činnosti sa zvýši intenzita dopravy na uvedených komunikáciách v dôsledku dopravy vstupných materiálov a zariadení, resp. pracovníkmi výstavby a odvozom odpadov. Výstavbou poškodené komunikácie sa uvedú do pôvodného stavu. Vplyvom výstavby navrhovanej činnosti nedôjde k obmedzeniu dopravy na uvedených komunikáciách.

Pred zahájením výstavby bude potrebné v priestore stavby vytýčiť všetky inžinierske stavby. Pred zahájením zemných prác bude potrebné zobrať ornicu. Vykopaná zemina bude umiestnená na medziskládku. Presné miesto skládky a medziskládky zeminy určí investor pri preberaní a odovzdávaní staveniska. Po ukončení stavebných prác sa vykonajú terénne a sadové úpravy, vrátane zahumusovania a zatrávnenia plochy rastlého terénu (mimo spevnených plôch a komunikácií). Pre účely zariadenia staveniska budú z jestvujúcich objektov využívané nasledovné objekty: cesty a spevnené plochy, oplotenie, čiastočne sekundárny káblový rozvod. Zabezpečenie elektrickej energie bude cez staveniskový rozvádzač s meraním. Spôsob telefonického napojenia bude riešené pomocou mobilných telefónov. Materiál z demolačných prác bude zneškodnený, resp. zhodnotený v zmysle zákona o odpadoch. Odpady budú vyvážané na skládku odpadov, resp. materiálovo zhodnotené. Oceľové konštrukcie budú rozrezané a odvezené do zberných surovín. Skládky stavebných materiálov môžu byť v areáli staveniska zriadené na voľných plochách. Kancelárie a sociálno hygienické zariadenia a uzamykateľné bunkové sklady môžu byť tiež zriadené v areáli staveniska. V prípade nedostatku ďalších voľných plôch bude potrebné vytvoriť skládky a ďalšie zariadenia staveniska mimo na plochách, ktorú určí investor pri preberaní staveniska. Sociálne zabezpečenie pre pracovníkov výstavby zabezpečí dodávateľ stavby. Dodávateľ stavby taktiež zabezpečí základné ochranné pracovné pomôcky pre pracovníkov stavby. S ubytovaním na stavenisku sa neuvažuje. Stavenisko bude potrebné riadne označiť a na komunikáciách riadne označiť dopravným značením upozorňujúcim na vykonávanie stavebných prác.

Intenzita dopravy počas prevádzky navrhovanej činnosti bude obdobná ako v súčasnosti.

Samotnou navrhovanou zmenou činnosti nie sú vyvolané ďalšie potrebné investície, okrem vyššie uvedených prekládok inžinierskych sietí. Realizácia navrhovanej činnosti si nebude vyžadovať zásah do železničných dráh. V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne letiská alebo ich ochranné pásma.

Uvoľnenie objektov a pozemkov pred začatím výstavby je potrebné riešiť s vlastníkmi pozemkov. Preložky podzemných a nadzemných vedení nebudú potrebné. Pre prípravu staveniska nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia. Stavba je prístupná z obce Čifáre po miestnej komunikácii a zo štátnej cesty I. triedy č. 51 smer Vráble – Levice. V dotknutej lokalite sa nachádzajú nadzemné a podzemné inžinierske siete.

SO 01 Rekonštrukcia hrádze VN

V objekte nie je kolízia s nadzemnými a podzemnými inžinierskymi sieťami

SO 02 Revitalizácia Telinského potoka

V km 1.447 95 sa nachádza nadzemné vedenie VN – bez zmeny

V km 1.570 18 sa nachádza podzemné vedenie optického kábla firmy Orange. Navrhované stavebné práce nie sú v kolízii s podzemným vedením.

V km 1,572 23 sa nachádza podzemné oznamovacie vedenie Telekom. Navrhované stavebné práce nie sú v kolízii s podzemným vedením.

V km 1.634 83 sa nachádza nadzemné vedenie VN – bez zmeny

V km 1.825 97 sa nachádza nadzemné vedenie VN – bez zmeny

SO 03 Polder

Objekt poldra je v kolízii s oznamovacími káblami firmy Telekom. Kábel bude v mieste násypu poldra ochránený obložkovou chráničkou.

Pred realizáciou je potrebné tieto inžinierske siete odkopať a podľa skutočného umiestnenia a stavu upraviť navrhnutú konštrukciu ochrany podzemného vedenia.

Všetky suroviny a materiály, potrebné na realizáciu navrhovanej činnosti, budú pôvodom z krajín EÚ s certifikátom o preukázaní zhody. Všetky suroviny a materiály potrebné na zrealizovanie stavby sú bežne dostupné na slovenskom trhu.

Realizácia navrhovanej činnosti bude zabezpečená pracovníkmi dodávateľských firiem, ktoré majú na jednotlivé, požadované druhy prác svojich špecialistov. Všetci pracovníci musia z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci prejsť školením z BOZP. Stavba bude mať vlastné zariadenie staveniska, ktoré bude zahŕňať aj šatne a umyvárne. Stravovanie a ubytovanie si zaistí podľa potreby zhotoviteľ alebo bude riešené individuálne.

Prevádzka navrhovanej činnosti bude zabezpečovaná súčasnými pracovníkmi navrhovateľa a teda nedochádza k vytvoreniu nových pracovných miest počas prevádzky navrhovanej činnosti (kontrolná činnosť, údržba a opravy zariadení a havarijné stavy).

Pred uvedením diela do prevádzky je potrebné zo strany prevádzkovateľa zabezpečiť schválenie prevádzkového a manipulačného poriadku v súlade s platnou legislatívou, ktorým sa bude obsluha riadiť.

Počet pracovníkov počas výstavby navrhovanej činnosti nie je možné v súčasnosti určiť. Skutočne nasadené kapacity spresní ďalší stupeň projektovej prípravy, resp. dodávatelia výstavby, do zahájenia prác, zohľadňujúc predpokladaný postup výstavby a kapacitné možnosti staveniska. Ubytovanie nasadených stavebných robotníkov bude zabezpečené mimo navrhované stavenisko, pričom stravovanie stavebných robotníkov bude zabezpečené dovozom stravy. Dovoz stavebných robotníkov na zriadené stavenisko bude zabezpečený dopravnými prostriedkami dodávateľov, resp. subdodávateľov výstavby alebo individuálnou dopravou. Prvá pomoc bude zabezpečená priamo na zriadených staveniskách, vo vyčlenených priestoroch, resp. v nemocničných zariadeniach alebo ambulanciách mesta Levice.

Na vylúčenie prípadných povodňových škôd počas rekonštrukčných prác je potrebná úzka súčinnosť s predpovednou službou SHMÚ. Práce je možné vykonávať len za nízkych prietokov, pred vlastnou realizáciou musí byť v zákona č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacích predpisov vypracovaný a odsúhlasený „Povodňový plán zabezpečovacích prác“.

Počas výstavby navrhovanej činnosti je možnosť kontaminácie pôdy spojená so situáciami spojenými s rizikom nehôd alebo zlým technickým stavom vozového parku a mechanizmov. Prípadný únik ropných látok, resp. iných nebezpečných látok pri výstavbe navrhovanej činnosti možno eliminovať použitím sorpčných prostriedkov. Pri výstavbe navrhovanej činnosti dôjde k strate biotopu pre pôdny edafón a živočíchy, pre ktorých bola sekundárnym zdrojom v rámci ich potravinových reťazcov. Strata biotopu sa viaže aj na rastliny rastúce v danom území.

Potenciálne možná je kontaminácia horninového prostredia v čase realizácie zemných prác vplyvom úniku pohonných hmôt a mazacích olejov z mechanizmov. Nežiaduci úniku znečisťujúcich látok do prostredia je možné eliminovať dodržiavaním technologických postupov počas výstavby a zabezpečením dobrého technického stavu stavebných mechanizmov.

Všeobecné technické požiadavky pre výstavbu navrhovanej činnosti sú dané vo všeobecne záväzných právnych predpisoch a STN a to aj v súvislosti s použitými materiálmi a vykonanými prácami. Ich dodržiavanie je pre bezpečnosť a kvalitu vykonaných prác nevyhnutnou podmienkou. Do navrhovaných stavebných objektov je možné zabudovať výlučne materiál s príslušným atestom a zeminu schválenú a doporučenú odborne spôsobilou osobou – geológom na základe vykonania patričných rozborov, na základe ktorých sa stanový technológia sypania a zhutňovania násypov. Atesty a záväzné posudky o použitých materiáloch a o vykonaných prácach (zhutnenie) sa budú vyžadovať pri preberacom konaní od zhotoviteľa stavby a pri kolaudačnom konaní od stavebníka.

Realizáciou navrhovaných stavebných objektov je pravdepodobnosť zvýšenia intenzity veternej erózie odkryvom povrchu pôdy, v dôsledku čoho je pravdepodobnosť nárastu prašnosti a teda na základe uvedených skutočností dôjde k ovplyvneniu geodynamických javov a síce k zvýšeniu intenzity veternej erózie počas výstavby. Vplyv na morfológiu územia vplyvom realizácie navrhovanej činnosti bude minimálny (vybudovanie hrádze poldra a navýšenie hrádze VN, resp. zmena trasovania Telinského potoka). Z charakteru navrhovanej činnosti a z geologickej stavby územia nevyplývajú také dopady, ktoré by závažným spôsobom ovplyvnili kvalitu a stav horninového prostredia a geomorfologické pomery územia. Hĺbka zakladania navrhovaných stavebných objektov nebudú mať za následok zmeny súčasného stavu horninového prostredia. Vplyv navrhovanej činnosti na horninové prostredie sa predpokladá do úrovne hĺbky navrhovaných stavebných objektov a to v súvislosti s výkopovými prácami (lokálne a krátkodobo môže dôjsť k zmene vlhkosti a teploty hornín). V prípade, že sa zistí, že výkopová zemina nie je kontaminovaná, uloží sa na depóniu zeminy, resp. zemník a následne sa môže použiť pri sadovníckych úpravách územia, pri terénnych úpravách a vyrovnávaní terénu územia, resp. bude použitá na iné účely v okolí navrhovanej činnosti.

Z hľadiska významnosti vplyvov navrhovanej činnosti na horninové prostredie počas jej výstavby a prevádzky sa predpokladajú vplyvy minimálne. Sekundárne pri odkrytí geologického podložia a následnej havárii môže dôjsť k jeho znečisteniu. Navrhovaná činnosť je navrhnutá tak, aby sa v maximálnej možnej a známej miere eliminovala možnosť kontaminácie horninového prostredia. Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa okrem havarijných stavov vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery nepredpokladajú. Prijaté stavebné, konštrukčné a prevádzkové opatrenia minimalizujú možnosť kontaminácie horninového prostredia v etape výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.

Navrhovaná činnosť nebude mať významný vplyv na nerastné suroviny.

Počas realizácie navrhovanej činnosti nebude zasahované do horninového prostredia a reliéfu, pričom nebudú vo významnej miere používané nerastné suroviny a taktiež nebudú závažne ovplyvňované geodynamické a geomorfologické javy v dotknutom území. Na základe uvedeného možno konštatovať, že navrhovaná činnosť počas svojej realizácie nebude mať závažný negatívny vplyv na horninové prostredie, reliéf, nerastné suroviny, geodynamické a geomorfologické javy a pôdu. Navrhovanou zmenou činnosti nebude ovplyvnená banská činnosť.

Navrhovaná činnosť nebude mať významný negatívny vplyv na SK1000400P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov dolného toku Váhu, Nitry a ich prítokov, útvaroch podzemnej vody v predkvartérnych horninách SK2001000P Medzizrnové podzemné vody centrálnej časti Podunajskej panvy a jej výbežkov a útvar geotermálnych vôd SK300180FK Komjatická depresia a povrchové vodné útvary SKV063FD Telinský potok a potok Pata.

V rámci realizácie navrhovanej činnosti dôjde čiastočne k presmerovaniu trasovania Telinského potoka do jeho pôvodného koryta (v minulosti bol napriamený). V rámci navrhovanej revitalizácie budú na jeho toku vybodované 2 ostrovy, bude prečistený (odnos dnových sedimentov), bude vybudovaná mokraď, dôjde k úprave jeho smerovania a zvýšená bude jeho retencia na zadržiavanie prívalových vôd počas povodňových stavov. Obdobne budú na VN Čifáre odťažené dnové sedimenty za účelom jej prehĺbenia a zabezpečenia vyššej akumulačnej schopnosti pri povodňových stavoch. Zároveň dôjde na VN k navýšeniu

hrádze, k rekonštrukcii výpustného objektu a bezpečnostného priepadu a odpadného koryta a k inštalovaniu zariadení pre meranie a pozorovanie. Novou vodnou stavbou bude výstavba poldra.

Navrhovaná činnosť nemá byť situovaná do územia s významnou prirodzenou akumuláciou povrchových a podzemných vôd, tzn. do územia chránenej oblasti prirodzenej akumulácie vôd. Navrhovaná činnosť má byť situovaná aj v ochranných pásmach vodných tokov (tok Pata a Telinský potok) a aj pobrežných pozemkoch a mimo vodárenské zdroje a pásma hygienickej ochrany.

Za zraniteľné oblasti podľa § 34 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov sa ustanovujú pozemky alebo ich časti v obciach, ktorých zoznam je uvedený v prílohe č. 1 NV SR č. 174/2017 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé a zraniteľné oblasti v znení NV SR č. 62/2022 Z. z., ktorým sa mení NV SR č. 174/2017 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti a ich poľnohospodárske využitie je upravené podmienkami a obmedzeniami podľa § 35 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov, pričom územie obce Čifáre je zaradené medzi zraniteľné oblasti.

Pri uskutočňovaní realizácie stavby nie je predpoklad znečistenia podzemných ani povrchových vôd. Prípadná havária na strojnom zariadení dodávateľov stavby bude ihneď eliminovaná a zemina, kontaminovaná únikmi ropných látok bude odvezená na dekontamináciu. Po dobu realizácie stavby sa na stavenisku stavby ani v zariadení staveniska neuvažuje so zriadením dočasného skladu pohonných hmôt a olejov.

Kvalita vodných útvarov by sa nemala realizáciou navrhovanej zmeny zhoršiť, pričom nakoľko bude dochádzať odobratiu dnových sedimentov, je reálny predpoklad, že na vodnom toku Telinský potok bude v čase realizácie stavebných prác dochádzať k jeho zakaleniu. Uvedené bude charakteristické iba pre obdobie výstavby navrhovanej činnosti.

Podzemné vody pri zemných a výkopových prácach budú prečerpávané do okolitého terénu a miestnych rigolov.

K ohrozeniu kvalitatívnych vlastností povrchových vôd môže dôjsť počas výstavby v súvislosti s použitím stavebných mechanizmov, kedy môže dôjsť k únikom pohonných hmôt a olejov v prípade havárií. Jedná sa však o vplyvy potenciálneho charakteru. Stavenisko je potrebné vybaviť prostriedkami pre vykonanie bezprostredných opatrení v prípade rizika úniku škodlivých látok do prostredia. Za dodržania technologických postupov počas výstavby a zabezpečením dobrého technického stavu stavebných mechanizmov sa významné ohrozenie kvality podzemnej vody nepredpokladá.

Kontaminácia hydrologického prostredia môže byť daná únikom znečisťujúcich látok do podzemnej vody s následným zhoršením jej kvality počas havarijných stavov alebo nesprávnou manipuláciou s nimi. V danom prípade sa bude postupovať podľa vypracovaného a schváleného havarijného plánu. Realizácia navrhovanej zmena činnosti čiastočne ovplyvní (priamo na zastavanej ploche) infiltráciu zrážkovej vody do podzemia. Navrhovanou zmenou činnosti by sa nemal narušiť prirodzený kolobeh vody. Realizáciou navrhovanej činnosti bude navýšená retencia územia pre potreby zachytenia, resp. sploštenia povodňových stavov (navýšenie akumulačného priestoru vodnej nádrže, Telinského potoka a vybudovanie poldra).

Navrhovaná činnosť nebude ovplyvňovať pramene, pramenné oblasti, termálne a minerálne pramene a prírodné liečivé zdroje a počas realizácie nebude mať významný negatívny vplyv na kvalitatívne a kvantitatívne parametre povrchových a podzemných vôd za dodržania prevádzkového poriadku, technickej a pracovnej disciplíny a za dôsledného dodržania zásad narábania s prípravkami a látkami škodiacich vodám.

Vplyvy na ovzdušie, miestnu klímu a klimatické zmeny a ich vplyv na navrhovanú zmenu činnosti

Prevádzkou a výstavbou navrhovanej činnosti nevznikne žiadny nový stacionárny zdroj znečisťovania ovzdušia podľa prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia. Zdrojom znečisťovania ovzdušia počas prevádzky a výstavby navrhovanej činnosti bude doprava a počas výstavby navrhovanej činnosti hlavne samotná stavebná činnosť.

Vzhľadom na druhy, charakter a množstvá používaných látok, nespadá prevádzka pod účinnosť zákona č. 128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 91/2016 Z. z. o trestnej zodpovednosti právnických osôb a o zmene a doplnení niektorých zákonov a zákona č. 272/2023 Z. z. o zmene a doplnení niektorých zákonov v oblasti ochrany životného prostredia v súvislosti s reformou stavebnej legislatívy.

Vzhľadom na druhy charakter a množstvá používaných látok nespadá posudzovaný zdroj pod účinnosť vyhlášky MV SR č. 533/2006 Z. z. o podrobnostiach o ochrane obyvateľstva pred účinkami nebezpečných látok v znení vyhlášok MV SR č. 445/2007 Z. z., ktorou sa mení vyhláška MV SR č. 533/2006 Z. z. o podrobnostiach o ochrane obyvateľstva pred účinkami nebezpečných látok a 160/2012 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MV SR č. 533/2006 Z. z. o podrobnostiach o ochrane obyvateľstva pred účinkami nebezpečných látok v znení vyhlášky MV SR č. 445/2007 Z. z.

Počas výstavby navrhovanej činnosti budú zdrojom znečistenia ovzdušia výkopové práce, resp. stavebná mechanizácia pomocou ktorej sa budú vykonávať stavebné činnosti na jednotlivých stavebných objektoch. Ide o bodové a plošné zdroje znečisťovania ovzdušia. Plošným zdrojom znečistenia ovzdušia budú aj skládky sypkých materiálov. Prístupové komunikácie, ktoré sa budú využívať počas výstavby (ale aj prevádzky) navrhovanej činnosti budú predstavovať líniové zdroje znečistenia ovzdušia a v neposlednom rade netreba zabudnúť na mobilné zdroje znečisťovania ovzdušia a to dopravu súvisiacu s výstavbou a prevádzkou navrhovanej činnosti (pracovníci, mechanizmy, zásobovanie, odvoz odpadov, opravy, kontrola a údržba zariadení a havarijné stavy...). Doprava surovín a materiálov bude nepravidelná a časovo a početnosťou obmedzená. Intenzita dopravy, ktorá bude pochádzať z dopravy spojenej s výstavbou navrhovanej činnosti, sa v súčasnosti nedá predikovať, nakoľko nie je zrejmý presný časový harmonogram výstavby, materiálová bilancia a osobová potreba. Uvedené zdroje znečisťovania ovzdušia budú predovšetkým zdrojom tuhých znečisťujúcich látok, oxidov dusíka a uhlíka a celkového organického uhlíka. Množstvo emisií bude závisieť od počtu mechanizmov, priebehu výstavby, ročného obdobia, poveternostných podmienok a pod. Zvýšená prašnosť sa bude prejavovať najmä vo veterných dňoch a pri dlhšie trvajúcom bezzrážkovom období a to hlavne v období zemných a výkopových prác. Pri stavebných prácach a činnostiach u ktorých môžu vznikať prašné emisie, v zariadeniach v ktorých sa vyrábajú, upravujú, dopravujú, vykladajú, nakladajú alebo skladujú prašné látky bude potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na zamedzenie prašných emisií (vlhčenie sypkých látok pri nakladaní či manipulácii). Taktiež sa bude minimalizovať tvorba výfukových plynov z motorových vozidiel (zemné práce, dovoz materiálov, odvoz výkopovej zeminy a sute) a splodín vznikajúcich pri zváraní. Na stavenisku bude neprípustné akékoľvek spaľovanie odpadu. Z hľadiska znečisťovania ovzdušia samotnými stavebnými prácami a dopravou s ňou spojenou, bude dotknuté bezprostredné okolie stavby. Výstavba navrhovanej činnosti bude prebiehať iba na pozemkoch navrhovanej činnosti, resp. podľa projektového riešenia, pričom stavebný dvor a vybavenie staveniska bude taktiež iba na parcelách situovania navrhovanej činnosti. Výstavba navrhovanej činnosti bude mať za následok zníženie kvality ovzdušia v bezprostrednom okolí stavby v dôsledku zvýšenej prašnosti hlavne počas zemných prác a pri veternom a suchom počasí. Zvýšenie intenzity dopravy navrhovanou zmenou činnosti počas výstavby navrhovanej činnosti v dotknutom území bude mať za následok zvýšenie emisií na okolitých komunikáciách a v záujmovom území. Počas prevádzky navrhovanej činnosti bude intenzita dopravy približne na rovnakej úrovni ako v súčasnosti.

Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti neovplyvní významne zmeny klimatických ukazovateľov, smer alebo prúdenie vzduchu, evaporáciu a ani iné zmeny, ktoré by mohli mať významný vplyv na klimatické pomery v jej okolí.

Z pohľadu klimatických zmien sa predpokladá ich vplyv na prevádzku navrhovanej činnosti a to v podobe častejšieho výskytu extrémnych poveternostných situácií (predlžovanie suchých období a období s vysokými teplotami, intenzívne zrážky), pričom príspevok navrhovanej činnosti ku klimatickým zmenám je zanedbateľný.

Intenzita dopravy počas prevádzky navrhovanej činnosti bude obdobná ako v súčasnosti.

Počas výstavby navrhovanej činnosti sa zvýši intenzita dopravy po dotknutých komunikáciách v dôsledku dopravy vstupných materiálov a zariadení, resp. pracovníkmi výstavby a odvozom odpadov, pričom jej navýšenie nebude významné.

Vykurovanie a temperovanie dotknutých objektov nie je navrhované, ako ani osvetlenie. Plyn pre potreby výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti nebude potrebný. Elektrická energia pre potreby výstavby navrhovanej činnosti bude odoberaná z existujúcich zdrojov, resp. bude na stavbe vyrábaná na elektrocentrálach.

Vplyvy na obyvateľstvo, hlukovú situáciu a ďalšie fyzikálne a biologické charakteristiky

Predpokladaná lehota výstavby je 12 mesiacov.

V rámci výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti budú dodržiavané ustanovenia zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí, zákona č. 2/2005 Z. z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí a o zmene zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov a NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení NV SR č. 555/2006 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.

Zdrojom hluku v rámci prevádzky navrhovanej činnosti bude iba doprava, ktorá bude súvisieť s kontrolnou a servisnou činnosťou na navrhovaných stavebných objektoch. Prevádzka navrhovanej činnosti bude produkovať minimálnu intenzitu dopravy a preto sa nepredpokladá nárast dopravy vplyvom prevádzky navrhovanej činnosti, ako aj vplyv hluku a vibrácií na okolie z nej.

Zdrojom hluku a vibrácií počas výstavby navrhovanej činnosti budú práce súvisiace so stavebnou činnosťou a doprava. Vibrácie budú produkované najmä na začiatku výstavby pri zemných prácach a doprave zabezpečujúcej prepravu stavebných materiálov. Intenzity a charaktery technických seizmických otrasov budú v hodnotenom území dané hmotnosťou stavebných objektov, rýchlosťou a zrýchlením pohybujúcich sa vozidiel, povrchom dráh a konštrukciou vozovky, typmi a veľkosťami zdrojových strojových zariadení, ich uložením na základových pôdach, typmi základových konštrukcií, ktoré prenášajú otrasy do základových pôd a naopak, geologickými pomermi v danej oblasti, t.j. vlastnosťami horninového masívu, ktorý otrasy prenáša a vlastnosťami základových pôd. Vibrácie zo strojných zariadení budú utlmené už samotnou konštrukciou zariadení. Pôsobenie hluku bude časovo obmedzené počas vlastnej výstavby, pričom hluk bude pôsobiť lokálne v priestore vlastnej výstavby navrhovanej činnosti. Tento vplyv bude dočasný a premenlivý. Hluk a vibrácie zo stavebnej činnosti budú na bežnej úrovni realizácie stavieb podobného rozsahu. Hladina hluku sa bude meniť v závislosti od typu práce a od nasadenia stavebných mechanizmov, ich súbežného prevádzkovania, dobe a mieste ich pôsobenia a trás presúvania, odchádzania a prichádzania. Ich vplyv je možné čiastočne eliminovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov. Technológie, ktoré budú v činnosti počas výstavby navrhovanej činnosti produkujúce hluk. V etape základných terénnych úprav a zemných prác súvisiacich so základmi jednotlivých objektov budú nasadené rôzne stroje, ktoré určujú hlavné zdroje hluku v etape výstavby navrhovanej činnosti. Je všeobecne známe, že hluk v okolí zemných strojov v činnosti dosahuje pomerne vysoké hladiny. Hluk má výrazne premenný alebo až prerušovaný charakter (závisí od druhu vykonávanej operácie a od bezprostrednej práve realizovanej technológie). Možná je aj superpozícia jednotlivých zdrojov hluku, t.j. súčinná technológia niekoľkých strojov naraz. V etape základných terénnych úprav a zemných prác budú nasadené rôzne zemné stroje a mechanizmy. Hluk z pracovných mechanizmov dosahuje intenzity od 83 do 89 dB(A). Hlučné stavebné činnosti sa odporúčajú vykonávať len počas pracovného týždňa, maximálne do 18:00 hodiny. Pri prácach sa neodporúča používať zariadenia, ktoré produkujú nadmerný hluk a v prípade ich nevyhnutného použitia je potrebné ich opatriť kapotážou, prípadne použiť dočasné protihlukové steny.

Z uvedeného vyplýva, že v rámci výstavby navrhovanej činnosti budú dodržané limity ustanovené vyhláškou MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

V rámci navrhovanej činnosti nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom intenzívneho elektromagnetického, rádioaktívneho, ionizujúceho, ultrafialového, infračerveného, laserového alebo iného optického žiarenia, ktoré by nepriaznivo ovplyvňovali najbližšie okolie navrhovanej činnosti. Intenzívne impulzné svetlo, teda polychromatické nekoherentné svetlo vysokej intenzity aplikované v krátkych zábleskoch sa v rámci navrhovanej činnosti nebude používať. O žiarení možno hovoriť jedine v súvislosti s osvetlením počas výstavby navrhovanej činnosti. Zdroje elektromagnetického žiarenia sa v rámci prevádzky navrhovanej činnosti neplánujú (výkonové transformátory, zdroje zaisteného napájania, rozvádzače a motory).

V priebehu výstavby navrhovanej činnosti je možno očakávať krátkodobé používanie zváračských agregátov. Ultrafialové žiarenie sa môže vyskytovať iba krátkodobo po dobu montáže konštrukcií, či technológií pri zvarovaní oblúkom, či plameňom a pritom budú využívané bežné osobné ochranné pomôcky.

Hodnota radónového rizika v dotknutom a predmetnom území je stredná.

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na preslnenia okolitých bytov, nebude tvoriť tieniacu prekážku a nebude znižovať úroveň denného osvetlenia v zmysle STN 73 0580-1 + Z1 + Z2 Denné osvetlenie budov, časť 1 - Základné požiadavky a STN 73 0580-2 Denné osvetlenie budov, časť 2 - Denné osvetlenie budov na bývanie.

V rámci navrhovanej činnosti musia byť dodržané podmienky pre osvetlenie pracovných miest a osvetlenia pri práci, resp. úrovne denného osvetlenia vnútorných priestorov podľa požiadaviek vyhlášky MZ SR č. 541/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci v znení vyhlášky MZ SR č. 206/2011 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 541/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci a príslušných STN.

V rámci navrhovanej činnosti sa nebudú nachádzať iné zdroje tepla a chladu, okrem už vyššie uvedených. Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti nebude produkovať teplo a zápach, ktoré by významne negatívne ovplyvnili situáciu v dotknutom území. Zdrojom zápachu bude aj automobilová doprava.

Realizácia navrhovanej činnosti bude zabezpečená pracovníkmi dodávateľských firiem, ktoré majú na jednotlivé, požadované druhy prác svojich špecialistov. Všetci pracovníci musia z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci prejsť školením z BOZP. Stavba bude mať vlastné zariadenie staveniska, ktoré bude zahŕňať aj šatne a umyvárne. Stravovanie a ubytovanie si zaistí podľa potreby zhotoviteľ alebo bude riešené individuálne.

Prevádzka navrhovanej činnosti bude zabezpečovaná súčasnými pracovníkmi navrhovateľa a teda nedochádza k vytvoreniu nových pracovných miest počas prevádzky navrhovanej činnosti (kontrolná činnosť, údržba a opravy zariadení a havarijné stavy).

Pred uvedením diela do prevádzky je potrebné zo strany prevádzkovateľa zabezpečiť schválenie prevádzkového a manipulačného poriadku v súlade s platnou legislatívou, ktorým sa bude obsluha riadiť.

Počet pracovníkov počas výstavby navrhovanej činnosti nie je možné v súčasnosti určiť. Skutočne nasadené kapacity spresní ďalší stupeň projektovej prípravy, resp. dodávatelia výstavby, do zahájenia prác, zohľadňujúc predpokladaný postup výstavby a kapacitné možnosti staveniska. Ubytovanie nasadených stavebných robotníkov bude zabezpečené mimo navrhované stavenisko, pričom stravovanie stavebných robotníkov bude zabezpečené dovozom stravy. Dovoz stavebných robotníkov na zriadené stavenisko bude zabezpečený dopravnými prostriedkami dodávateľov, resp. subdodávateľov výstavby alebo individuálnou dopravou. Prvá pomoc bude zabezpečená priamo na zriadených staveniskách, vo vyčlenených priestoroch, resp. v nemocničných zariadeniach alebo ambulanciách mesta Levice.

Počas realizácie stavebných prác budú dodávatelia povinný rešpektovať a dodržiavať platné STN, technické a technologické postupy podľa vyhlášky MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení vyhlášok MPSVaR SR č. 46/2014 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností a 100/2015 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení vyhlášky č. 46/2014 Z. z.. Dodávatelia stavby navrhovanej činnosti budú povinný minimalizovať hlučnosť, prašnosť a pod. počas vykonávania stavebných prác. Pred začiatkom výkopových prác bude potrebné vytýčiť všetky inžinierske siete a práce vykonávať podľa STN 73 6005 + a + b + Z3 + Z4 + Z5 + Z6 Priestorová úprava vedení technického vybavenia. Začiatok výstavby navrhovanej činnosti bude podmienený vydaním povolenia zmeny činnosti podľa osobitných predpisov. Počas prác bude potrebné dodržiavať príslušné STN a všeobecne záväzné právne predpisy. Činnosť koordinátora bezpečnosti práce a ochrany zdravia pri práci podľa NV SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko v znení NV SR č. 469/2022 Z. z., ktorým sa mení NV SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko si bude zabezpečovať zhotoviteľ. Zodpovednosť za dodržiavanie pravidiel bezpečnosti a ochrany zamestnancov pri práci preberie na seba vedúci stavby, resp. bezpečnostní technici. Vybavenie staveniska navrhovanej činnosti bude vytvárať podmienky na hospodárne vykonávanie stavebných prác, vhodnú organizáciu a riadenie týchto prác vrátane dopravy a skladovania stavebných materiálov i výrobkov, ako aj na prácu a uspokojovanie sociálnych a hygienických potrieb. Objekty zariadenia staveniska budú vybudované s cieľom realizovať výstavbu a zároveň budú slúžiť aj na elimináciu negatívnych vplyvov procesu výstavby na životné prostredie. Staveniskom budú priestory určené počas výstavby na vykonávanie stavebných prác, uskladňovanie stavebných výrobkov, ako aj dopravných a iných zariadení potrebných na uskutočňovanie stavby a takisto na umiestnenie zariadení staveniska. Ich vybavenie budú tvoriť jednotlivé objekty vybudované s cieľom realizovať výstavbu. Stavenisko bude mať vyznačené potrebné údaje o stavbe a o účastníkoch výstavby, zriadený vjazd a výjazd, pričom bude umožňovať bezpečné uloženie stavebných výrobkov a stavebných mechanizmov, umiestnenie zariadenia staveniska, bezpečný pohyb osôb vykonávajúcich stavebné práce, bude mať zabezpečený odvoz a likvidáciu, resp. zhodnocovanie odpadov, bude mať vybavenie potrebné na vykonávanie stavebných prác a na pobyt osôb vykonávajúcich stavebné práce a bude zhotovené a prevádzkované tak, aby bola zabezpečená ochrana zdravia ľudí na stavenisku a v jeho okolí, ako aj ochrana životného prostredia podľa osobitných predpisov. Stavenisko navrhovanej činnosti bude zriadené v súlade s požiadavkami kladenými príslušnými všeobecne záväznými právnymi predpismi a normami na stavenisko. Na stavenisku budú po celý čas výstavby projektové dokumentácie navrhovanej činnosti overené stavebným úradom, potrebné na uskutočňovanie stavby a na výkon štátneho stavebného dohľadu. Prevádzkové zariadenie staveniska bude tvoriť administratívno-sociálne zázemie, komunikácie a zariadenia na dopravu, plochy na skladovanie stavebných materiálov a výrobkov pre stavbu a prenosné suché WC. Oplotenie staveniska by malo oddeľovať priestor na stavenisku od okolitého priestoru a malo by byť vybudované ešte pred začatím vlastných stavebných prác. V oplotení budú zaistené vstupy do ohradených priestorov pre pracovníkov a pre vozový park výstavby navrhovanej činnosti, pričom brány budú ľahko otvárateľné a uzamykateľné. Protipožiarna ochrana staveniska bude zabezpečená prístupom pre požiarne vozidlá, zabezpečením zdrojov na hasenie požiaru, umiestnením prenosných hasiacich prístrojov a dodržiavaním protipožiarnych bezpečnostných opatrení podľa všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti protipožiarnej ochrany. Komunikácie a zariadenia na dopravu budú zabezpečovať prepravu materiálu, dielcov, strojov a zariadení a budú umožňovať vodorovný, zvislý, prípadne šikmý pohyb ľudí, resp. mechanizmov (prístupové komunikácie). Návrh staveniskových komunikácií bude vychádzať z konštrukčného systému použitého pri výstavbe, od veľkosti stavebného pozemku, kvalite terénu, období a spôsobe výstavby, ako aj od hmotnosti prvkov, ktoré sa budú zabudovávať. Dočasné staveniskové komunikácie môžu byť zemné, pri vhodnom teréne a v suchom počasí, pri krátkodobom používaní alebo spevnené drevenými fošňami, či guľatinou alebo pomocou stabilizácie alebo štrkové alebo panelové (na štrkopieskový urovnaný podklad hrubý minimálne 10 cm sa položia tzv. cestné panely, najčastejšie s rozmermi 200 × 300 cm). Zvislú dopravu pri výstavbe budú zabezpečovať žeriavy a kladkostroje. Sklady,

skládky a predmontážne plochy sa budú riešiť v súlade s výstavbou a možnosťami staveniska navrhovanej činnosti. Sklady materiálov budú zastrešené a uzatvárateľné priestory (unimobunky), resp. drevené alebo oceľové objekty, ktoré sa budú využívať na uskladnenie drobného materiálu alebo náradia. Skládky materiálov budú otvorené priestory na dočasné skladovanie stavebného materiálu alebo dielcov, pričom vzhľadom na záručnú lehotu bude potrebné dodržiavať spôsob skladovania, kvalitu pri skladovaní a čas skladovania. Ako skládky materiálov budú otvorené priestory na manipuláciu s materiálmi a prefabrikátmi. Na zhotovenie určitých komponentov na stavaných objektoch sa môžu využívať predmontážne plochy. Veľkosť a počet staveniskových kancelárií sa určí podľa počtu osadenstva a potrieb stavby navrhovanej činnosti. Skúšobne, údržbárske dielne a opravovne sa zriadia podľa potreby a rozsahu stavby navrhovanej činnosti alebo dostupnosti centrálnych zariadení. Prípadná potreba elektrickej energie a vody budú využívané z existujúcich zdrojov, resp. staveniskových rozvodov. Výroba polotovarov bude riešená dovozom z centrálnych výrobní, pričom na stavenisku sa zabezpečia odberné miesta a priestory na manipuláciu s polotovarmi. Pri riešení sociálnych a hygienických zariadení staveniska sa bude vychádzať z predpokladaného počtu pracovníkov. Pri návrhu objektov zariadenia staveniska bude potrebné rešpektovať veľkosť stavby a technologické charakteristiky navrhovaných stavebných objektov a prevádzkových súborov. Do úvahy sa budú brať technológie zhotovenia a materiály, z akých sa objekty vybudujú. Zvážená bude veľkosť stavebného pozemku a umiestnenia stavieb, lokality, v ktorej sa dotknutý pozemok bude nachádzať, charakteristika stavebného pozemku, dopravné napojenia z hľadiska zásobovania materiálmi, stavebnými výrobkami a z hľadiska prístupu stavebných strojov. Dôležité bude i napojenie na okolitú zástavbu, pričom sa zohľadní spôsob výstavby, možnosti zásobovania staveniska materiálmi, výrobkami alebo polotovarmi, možnosti umiestnenia skládok a dovozu zmesí na stavenisko, predpokladaný časový harmonogram výstavby a požadované termíny odovzdávania objektov a ich častí v súlade s časovým plánom výstavby, ako aj individuálne a spoločné potreby účastníkov výstavby. Pri vypracovávaní koncepcie staveniskovej prevádzky sa najprv vyriešia vstupy na stavenisko a zabezpečenie vertikálnej a horizontálnej dopravy výstavbových materiálov a prípadných napojení na energetické a vodné zdroje, potom výrobná oblasť (dovoz betónových a maltových zmesí z centrálnych výrobní s odberným miestom na stavenisku), následne prevádzková oblasť (sklady a skládky materiálov, komunikácie, spevnené plochy) a na záver kancelárie a objekty na sociálne a hygienické účely. Podrobne bude riešenie výstavby riešené v projekte organizácie výstavby, ktorý bude riešiť koncepciu postupu výstavby s prihliadnutím na elimináciu negatívnych vplyvov na životné prostredie. Samotná príprava staveniska bude pozostávať z vytýčenia staveniska a navrhovaných stavebných objektov, z uskutočnenia zariadenia staveniska, z určenia plôch pre skladovanie stavebného materiálu, spevnenia plôch, riešenia príjazdových komunikácií, umiestnenia sociálno–hygienických zariadení pracovníkov (administratívno-hygienické zázemie, suché WC). Pred zahájením výstavby navrhovanej činnosti sa určia miesta uloženia vyťaženého zemitého materiálu a spôsob a miesto ochrany existujúcich drevín ponechaných na ďalší rast. Z hľadiska zakladania navrhovaných stavebných objektov možno konštatovať, že zo zemnými prácami pre vlastné založenia, resp. uloženia navrhovaných stavebných objektov a prevádzkových súborov sa začne po úprave staveniska a vytyčovacích prácach. Hlavné rozpájanie hornín a zeminy bude zabezpečené strojovo, dokončovacie práce budú prevedené ručne. Taktiež bude vykonaná skrývka humusového horizontu poľnohospodárskych pôd odnímaných dočasne a zabezpečené ich hospodárne a účelné využitie na základe bilancie skrývky humusového horizontu. Na záver stavebných prác budú vykonané vegetačné úpravy a plochy nezastavané navrhovanou zmenou činnosti, ako aj okolité územie dotknuté výstavbou navrhovanej činnosti, budú po ukončení prác uvedené do pôvodného stavu.

Všetky práce budú vykonané striktne, v súlade s aktuálnou legislatívou Slovenskej republiky a najmä v súlade so zákonom č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a NV SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko v znení NV SR č. 469/2022 Z. z., ktorým sa mení NV SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko a vyhlášky MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení vyhlášok MPSVaR SR č. 46/2014 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností a 100/2015 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri

stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení vyhlášky č. 46/2014 Z. z. (hlavne § 4, § 5). Bezpečnosť prác na stavenisku sa riadi uvedenou vyhláškou, ktorá ustanovuje požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností. Bezpečnosť prác na stavenisku sa riadi aj vyhláškou MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia v znení neskorších predpisov. Ďalej musia byť dodržané ustanovenie a povinnosti pri odovzdávaní staveniska a príprave stavieb a povinnosti pri vykonávaní prác za mimoriadnych okolností, ako napr. povinnosť zhotoviteľa vyškoliť alebo zaučiť zamestnancov podľa bezpečnostných predpisov a 1 x za 2 roky zabezpečiť overenie ich vedomostí, ak osobitný predpis nestanovuje inak. O školeniach je potrebné viesť evidenciu. Stavebné práce, na ktoré treba mať odbornú spôsobilosť, môžu vykonávať len pracovníci s takouto spôsobilosťou. Zhotoviteľ nesmie poveriť výkonom stavebných prác také osoby, ktoré nespĺňajú požiadavky odbornej a zdravotnej spôsobilosti podľa osobitných predpisov. Potrebné je taktiež sa riadiť zákonom NR SR č. 355/2007 Z. z. zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Niektoré ustanovenia stavebného zákona sa riadia aj vyhláškou MŽP SR č. 453/2000 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia stavebného zákona. Špeciálnu pozornosť treba venovať montážnym prácam (vyhláška MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení vyhlášok MPSVaR SR č. 46/2014 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností a 100/2015 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení vyhlášky č. 46/2014 Z. z. - § 13, prácam v nebezpečnom prostredí a nebezpečnom priestore (§ 8), výškovým prácam (§ 14), prácam na strechách a lešenárskym prácam, búracím prácam (§ 8), ktoré sú z hľadiska bezpečnosti práce obzvlášť rizikové. Požiadavky na požiarnu bezpečnosť ustanovuje vyhláška MV SR č. 699/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb. Pri prácach so strojnými zariadeniami, vibračnými prostriedkami sa treba riadiť všeobecne záväznými právnymi predpismi o ochrane zdravia. Pri prácach s bremenami sa treba riadiť NV SR č. 281/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostným a zdravotných požiadavkách ručnej práci. Práce vo výbušnom prostredí sa riadia NV SR č. 393/2006 o minimálnych požiadavkách na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci vo výbušnom prostredí. Požiadavky na zabezpečenie staveniska vodou na hasenie požiarov, ustanovuje vyhláška Ministerstvo vnútra SR č. 699/2004 Z. z. ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb, ako aj vyhláška MV SR č. 142/2004 Z. z. o protipožiarnej bezpečnosti pri výstavbe a pri užívaní prevádzkarne a iných priestorov, v ktorých sa vykonáva povrchová úprava výrobkov náterovými látkami. Ďalším záväzným predpisom je NV SR č. 395/2006 Z. z. o podmienkach poskytovania ochranných pracovných prostriedkov v znení NV SR č. 400/2021 Z. z., ktorým sa mení NV SR č. 395/2006 Z. z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov. Zhotoviteľ je povinný vybaviť svojich pracovníkov adekvátnymi ochrannými prostriedkami podľa druhu vykonávanej práce. Ako minimálne požiadavky sa uvádzajú ochranné prilby (pri prácach na cestách musia byť dobre viditeľné, napr. žltej farby alebo s reflexnou páskou), ochranné kabáty (pri práci na cestách vesty s reflexnou páskou alebo žltej /oranžovej farby/, ochranné rukavice, okuliare, sluchátka, pracovnú obuv s kovovou prednou časťou a pod.), pričom minimálne bezpečnostné a zdravotné požiadavky pri používaní pracovných prostriedkov stanovuje NV SR č. 392/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov.

Používať sa budú len stroje a zariadenia, ktoré svojou konštrukciou, zhotovením a technickým stavom, zodpovedajú všetkým predpisom bezpečnosti práce. Stroje sa budú môcť používať iba na účely, na ktoré boli vyrobené a ak sú technicky spôsobilé. Použitie strojov a zariadení bude v súlade s pokynmi na obsluhu a údržbu, ktoré spolu s prevádzkovým denníkom budú vždy uložené na určenom mieste. Stroje a zariadenia budú obsluhovať len pracovník starší ako 18 rokov s príslušnou odbornou spôsobilosťou. Obsluha strojov a zariadení bude najmenej 1 x za 2 roky preškolená a preskúšaná z predpisov bezpečnosti práce. Každý stroj

bude obsluhovať len 1 pracovník, ak to nie je určené inak. Stroje bude môcť spustiť do prevádzky len obsluha riadne vyškolená a preskúšaná. Pred spustením do prevádzky bude treba skontrolovať, či stroj alebo strojné zariadenie je spôsobilé na prevádzku, či je vybavené príslušnými prevádzkovými dokladmi, evidenčným číslom a ostatnými záležitosťami, vyplývajúcimi z príslušných predpisov. Obsluha bude povinná informovať nadriadených o každej poruche alebo odchýlke stroja od bežných prevádzkových podmienok a takéto závady alebo odchýlky zaznamenať do prevádzkového denníka. Taktiež bude treba informovať aj striedajúcu obsluhu. Po ukončení prác sa stroje uvedú do bezpečnej polohy a zaistia sa proti samovoľnému pohybu vhodným spôsobom. Výmena pracovných nástrojov alebo opravy strojov sa budú môcť vykonávať len po vypnutí stroja a jeho zabezpečenia proti pohybu. Prepravu, nakladanie, skladanie strojov bude treba vykonávať podľa pokynov uvedených v návode na obsluhu.

Všetky odpady, ktoré vzniknú pri realizácii navrhovanej činnosti sa budú likvidovať alebo využívať v súlade s platnou legislatívou v oblasti životného prostredia (zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov, vyhláška MŽP SR č. 344/2022 Z. z. o stavebných odpadoch a odpadoch z demolácií), na základe ich zaradenia podľa Katalógu odpadov (vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky MŽP SR č. 320/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov). Vybúrané materiály sa zhodnotia alebo zneškodnia a to organizáciami, ktoré majú na uvedené činnosti oprávnenie (súhlas) a to na zmluvnom základe. Oceľové konštrukcie budú rozrezané a odvezené do zberných surovín.

Výstavbou navrhovanej činnosti nebudú dotknuté žiadne pamiatkovo chránené objekty. Každá pripravovaná stavebná činnosť, súvisiaca so zemnými prácami, si však vyžaduje stanovisko Krajského pamiatkového úradu a Archeologického ústavu SAV z dôvodu, že pri zemných prácach spojených so stavebnou činnosťou môže dôjsť k narušeniu archeologických nálezov a nálezísk.

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k ochrane majetku a života obyvateľov obce Čifáre pri povodňových stavoch, ako aj obyvateľov obcí situovaných po toku Telinský potok.

Vplyvom realizácie navrhovanej činnosti dôjde k zvýšeniu produkcie odpadov a hlavne nie nebezpečných. V prípade výstavby navrhovanej činnosti, ide o typické stavebné odpady, ktoré budú riešené priebežne podľa potreby, tak ako budú vznikať, koordinovane s každým stavebným dodávateľom. S odpadmi, ktoré vzniknú počas výstavby, budú nakladať dodávateľské organizácie vo vyhovujúcich zariadeniach na nakladanie s odpadmi, pričom odvoz a následné zneškodňovanie, resp. zhodnocovanie odpadov sa zabezpečí zmluvným spôsobom v organizáciách na to oprávnených. Výkopové zeminy by mali byť kontrolované na prítomnosť nebezpečných látok, v prípade, že takéto látky budú identifikované, bude sa so zeminami nakladať ako s nebezpečným odpadom podľa príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov. Držiteľ odpadu bude povinný zaraďovať odpady podľa Katalógu odpadov, zhromažďovať odpady utriedené podľa druhov odpadov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom, zhromažďovať oddelene nebezpečné odpady podľa ich druhov, označovať ich určeným spôsobom a nakladať s nimi v súlade s všeobecne platnými právnymi predpismi v oblasti odpadového hospodárstva, zhodnocovať odpady pri svojej činnosti, resp. odpad takto nevyužitý ponúknuť na zhodnotenie inému, zabezpečovať zneškodnenie odpadov, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť ich zhodnotenie, odovzdať odpady len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi v súlade s všeobecne platnými právnymi predpismi v oblasti odpadového hospodárstva, ak nezabezpečuje ich zhodnotenie alebo zneškodnenie sám, viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov, s ktorými nakladá a o ich zhodnotení a zneškodnení, ohlasovať ustanovené údaje z evidencie príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva.

Zároveň budú dodržiavané požiadavky zákona č. 88/2003 Z. z. o aplikácii čistiarenského kalu a dnových sedimentov do pôdy a o doplnení zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Odstránením sedimentov zo zdrže sa zabezpečuje požadovaný retenčný objem nádrže. Odhadovaný objem sedimentov je 73 000 m^3. Vypustenie nádrže pre potreby odstránenia sedimentov bude vykonané v dostatočnom predstihu pred odstraňovaním sedimentov, aby mohli vyschnúť. Pri vypúšťaní nádrže budú odchytávané ryby z nádrže Slovenský rybárskym zväzom a budú premiestnené do inej vodnej nádrže. Obdobne tomu býva aj v súčasnosti, keď dochádza k vypúšťaniu nádrže. Termín vypúšťania nádrže sa

odporúča na konci vegetačného obdobia, kedy je ukončené vyvádzanie a hniezdenie vtákov v rámci predmetnej vodnej plochy. So sedimentom sa bude následne nakladať podľa toho, aké budú výsledky chemických rozborov sedimentu akreditovaným laboratóriom. Dnový sediment sa bude priamo nakladať na nákladné vozidlá a bude odvážaný buď na ďalšie použitie alebo na zneškodnenie.

Dnové sedimenty pri prehlbovaní VN a Telinského potoka by mali byť ihneď nakladané na vozový park zhotoviteľa stavby a odvážané. Nakladanie s nimi bude závisieť od ich laboratórnych rozborov v akreditovanom laboratóriu na prítomnosť vybraných nebezpečných látok a zlúčenín. Na základe uvedených rozborov bude rozhodnuté o ich následnom nakladaní s nimi (uvedené bude vykonané ešte pred začiatkom stavebných prác, ale aj počas nich).

Odstraňovanie sedimentov v miestach zárastu rákosia sa bude realizovať iba v minimálnej miere.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa produkcia odpadov predpokladá na minimálnej úrovni a bude spojená iba so servisnými zásahmi, resp. kontrolnou činnosťou prevádzky navrhovanej činnosti (odstraňovanie sedimentov, odstraňovanie naplaveného dreva, opravou a servisom navrhovaných stavebných objektov), pričom odpad sa bude zhromažďovať v odpadových nádobách, ktorý bude ukladaný na skládku odpadov (D01) prostredníctvom zmluvnej firmy, ktorá má oprávnenie na uvedenú činnosť a s ktorou bude mať prevádzkovateľ uzatvorenú obchodnú zmluvu o likvidácii odpadu, resp. bude takýto odpad zhodnotený (v prípade údržby a opráv to bude výkopová zemina, vyradené zariadenia, plasty, biologický rozložiteľný odpad a zmesový komunálny odpad). Nebezpečný odpad bude odovzdávaný zmluvne oprávnenej osobe na nakladanie s nebezpečným odpadmi. Starostlivosť o produkované odpady, ktorých vznik súvisí bezprostredne s prevádzkou navrhovanej činnosti, bude zabezpečovať navrhovateľ. Z hľadiska množstiev odpadov z prevádzky navrhovanej činnosti, tak tie budú závislé od intenzity využívania navrhovaných stavebných objektov a prevádzkových súborov a od intenzity starostlivosti o navrhované stavebné objekty a prevádzkové súbory.

Vplyvy na využívanie jestvujúcich prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti sú dlhodobé, pričom celkovo sa dá hodnotiť vplyv navrhovanej činnosti na infraštruktúru tak, že dôjde k rozvoju infraštruktúry v dotknutom území, avšak aj k zvýšeniu množstva produkovaných odpadov a z nich vyplývajúcich vplyvov. Vplyvom realizácie navrhovanej činnosti vzniknú nové ochranné pásma technickej infraštruktúry v predmetnom území.

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na organizáciu spoločenských podujatí.

Z popisu jednotlivých uvedených vplyvov v predchádzajúcich kapitolách vyplýva, že navrhovaná činnosť by počas výstavby a prevádzky nemala mať závažný negatívny vplyv na dotknuté obyvateľstvo a jeho zdravie.

Počet obyvateľov počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti, ktorí budú ovplyvnení jej vplyvmi nemožno jednoznačne stanoviť.

Prípadným vplyvom navrhovanej činnosti na dotknuté obyvateľstvo a jeho zdravie sú havarijné stavy.

S realizáciou navrhovanej činnosti sú spojené aj riziká katastrofického charakteru. Môže k nim dôjsť v dôsledku rizikových situácií spôsobených vojnovým konfliktom, sabotážou, haváriou (zlyhanie zariadení alebo ľudského faktora) alebo extrémnym pôsobením prírodných síl (vietor, sneh, mráz, prívalová voda), čo môže mať za následok napríklad poškodenie zdravia.

Počas výstavby navrhovanej činnosti sa predpokladajú vplyvy na obyvateľstvo ako hluk, vibrácie, znečisťovanie ovzdušia a zvýšenie intenzity dopravy. Vplyv výstavby navrhovanej činnosti bude možné čiastočne minimalizovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov.

Vplyvy súvisiace s výstavbou majú lokálny charakter, sú viazané na zariadenie staveniska, miesta prebiehajúcej výstavby a dopravné trasy.

Zdravotné riziká počas výstavby môžu byť spojené s úrazovosťou pracovníkov, keďže pri stavebných prácach, pri výkopových prácach, pri prácach vo výškach, pri doprave, manipulácii s materiálom a technológiami môže dôjsť k úrazu. Jedná sa o potenciálne riziká, ktoré je možné eliminovať dôsledným dodržiavaním technologických a prevádzkových postupov v súlade s právnymi predpismi a pokynmi v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Samotná stavebná činnosť, pri dodržaní zásad bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, nebude predstavovať zdravotné riziká.

Navrhovaná činnosť bude realizovaná na základe stavebného povolenia, v ktorom budú premietnuté všetky podmienky realizácie stavby tak, aby boli dodržané legislatívne podmienky smerujúce k eliminácii negatívnych vplyvov na obyvateľstvo.

Uvedené vplyvy sú lokálne, krátkodobé a zaniknú ukončením stavebných prác. Negatívne vplyvy na obyvateľstvo počas výstavby sa hodnotia ako nie významné.

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať pozitívny vplyv na zdravotný stav obyvateľstva a pohodu a kvalitu života obyvateľstva.

Z hľadiska sociálnych a ekonomických vplyvov možno konštatovať, že navrhovaná činnosť bude mať pozitívny vplyv na sociálne a ekonomické aspekty.

Vplyvy na pohodu a kvalitu života obyvateľstva dotknutého prevádzkou navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú, pričom počas jej výstavby sa predpokladajú, avšak ich významnosť nebude taká významná, že by sa mala hodnotiť tak, že dôjde k významným (závažným) negatívnym vplyvom na dotknuté obyvateľstvo.

Navrhovaná činnosť nemá charakter priemyselných prevádzok a zariadení, ktoré by produkovali špecifické toxické látky s negatívnym vplyvom na zdravie dotknutého obyvateľstva.

V rámci navrhovanej činnosti sa nebude narábať s látkami, ktoré by predstavovali priame nebezpečie pre dotknuté obyvateľstvo, pracovníkov a návštevníkov dotknutého územia. Avšak je dôležité v rámci prevádzky dodržiavať potrebné hygienické požiadavky, požiadavky na bezpečnosť pri práci ako aj pracovné postupy pri manipulácii s technickými zariadeniami a jednotlivými odpadmi, tak ako ich uvádza výrobca a tak ako budú vyškolený jednotlivý zamestnanci.

Z hľadiska vplyvov na obyvateľstvo a jeho zdravie je navrhovaná činnosť realizovateľná a prijateľná.

Eliminácia vplyvov navrhovanej činnosti bude prebiehať aj prostredníctvom optimalizácie výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.

Navrhovaná činnosť bude v súlade s príslušnými územnoplánovacími dokumentáciami, ako s programami hospodárskeho a sociálneho rozvoja platnými pre dotknuté územie. Navrhovaná činnosť bude taktiež v súlade s Vodným plánom a Plánom manažmentu povodňového rizika v čiastkovom povodí Váhu.

Vplyvy na genofond, biodiverzitu, biotu, krajinu, chránené územia a ÚSES

Realizácia navrhovanej činnosti bude prebiehať v území, kde platí I. stupeň územnej ochrany prírody a krajiny podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a teda mimo chránené územia sústavy NATURA 2000 a mimo národnej sústavy chránených území (veľkoplošných a maloplošných).

V predmetnom území sa nenachádzajú žiadne chránené stromy (a realizácia navrhovanej činnosti ich ani neohrozí), ako ani biotopy národného alebo európskeho významu. V dotknutom území sa nenachádzajú mokrade medzinárodného, národného, regionálneho alebo miestneho významu.

Vplyv navrhovanej činnosti počas výstavby na genofond, biodiverzitu a biotu sa predpokladá v súvislosti s výkopovými prácami, terénnymi úpravami, vypúšťaním VN, odťažením dnových sedimentov, výrubom drevín a rekultiváciou. Vplyvom navrhovanej činnosti dôjde k priamym vplyvom na vegetáciu a to jednorazové odstraňovanie vegetácie, narušovanie povrchu pôdy, zhutnenie povrchu pôdy, odber biomasy, zmenšenie alebo zničenie lokality výskytu a sekundárne sa zvýši prašnosť a hlučnosť, osvetlenie. Kontaminácia prostredia počas výstavby a prevádzky je možná iba pri náhodných havarijných situáciách a pri nedodržaní jednotlivých všeobecne záväzných právnych predpisov a noriem, pri porušení pracovnej disciplíny, zlyhaní techniky alebo nepozornosťou návštevníkov a pracovníkov v území.

Navrhovaná činnosť je projektovaná tak, aby sa minimalizoval výrub drevín (mimo zastavaného územia obce Čifáre). V rámci inventarizácie drevín potenciálne zasiahnutých realizáciou navrhovanej činnosti (RNDr. Peter Krempaský, 10/2023) boli identifikované 3 lokality, kde by mohlo dôjsť k výrubu drevín v dôsledku realizácie navrhovanej činnosti. Lokalita 1 je vymedzená na priehradnom telese vodnej nádrže Čifáre, ktoré je pokryté travinno-bylinným porastom bez drevín. Iba na západnom okraji návodnej strany svahu boli identifikované 3 stromy, ktorých bližšia charakteristika je v nasledujúcej tabuľke.

Označ.	Vedecké meno / slovenské meno	Obvod kmeňa (cm)	Zdravotný stav/poškodenie
1	*Cerasus avium* / čerešňa vtáčia	89	bez poškodenia
2	*Populus x canadensis* / topoľ kanadský	246	bez poškodenia
3	*Salix fragilis* / vŕba krehká	200	ťažké poškodenie



Lokalita 2, plošne najrozsiahlejšia, sa rozprestiera v alúviu Telinského potoka nad sútokom s vodným tokom Pata. Priestor je súvisle porastený trsťou, resp. ruderálnymi spoločenstvami bylín. Dreviny sa vyskytujú iba nesúvisle pozdĺž Telinského potoka. Kry a krovité porasty (do 20 m^2) sú tvorené najmä ružou šípovou a ostružinou ožinovou, prítomná je tiež kalina obyčajná. Pri stromoch dominuje slivka čerešňoplodá a vŕba krehká. Podrobnejšie údaje o stromoch s obvodom kmeňa nad 40 cm sú v nasledujúcej tabuľke:

Označ.	Vedecké meno / slovenské meno	Obvod kmeňa (cm)	Zdravotný stav/poškodenie
1	*Salix fragilis* / vŕba krehká	55	bez poškodenia
2	*Salix fragilis* / vŕba krehká	240	ťažké poškodenie
3	*Prunus cerasifera* / slivka čerešňoplodá	74	odumretá drevina
4	*Prunus cerasifera* / slivka čerešňoplodá	47	bez poškodenia
5	*Prunus cerasifera* / slivka čerešňoplodá	69	bez poškodenia
6	*Prunus cerasifera* / slivka čerešňoplodá	84	bez poškodenia
7	*Prunus cerasifera* / slivka čerešňoplodá	65	slabé poškodenie
8	*Prunus cerasifera* / slivka čerešňoplodá	48	bez poškodenia
9	*Prunus cerasifera* / slivka čerešňoplodá	270	ťažké poškodenie
10	*Prunus cerasifera* / slivka čerešňoplodá	83	slabé poškodenie
11	*Prunus cerasifera* / slivka čerešňoplodá	49	slabé poškodenie
12	*Prunus cerasifera* / slivka čerešňoplodá	44	bez poškodenia
13	*Prunus cerasifera* / slivka čerešňoplodá	55	bez poškodenia
14	*Prunus cerasifera* / slivka čerešňoplodá	64	bez poškodenia
15	*Prunus cerasifera* / slivka čerešňoplodá	57	bez poškodenia

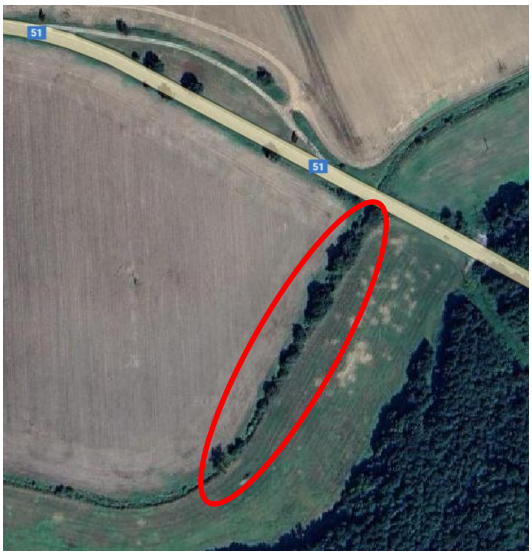
16	*Prunus cerasifera* / slivka čerešňoplodá	46	bez poškodenia
17	*Salix fragilis* / vŕba krehká	98	stredné poškodenie
18	*Salix fragilis* / vŕba krehká	240	ťažké poškodenie
19	*Salix fragilis* / vŕba krehká	190	stredné poškodenie
20	*Salix fragilis* / vŕba krehká	107	ťažké poškodenie
21	*Salix fragilis* / vŕba krehká	230	stredné poškodenie
22	*Salix fragilis* / vŕba krehká	350	ťažké poškodenie
23	*Salix fragilis* / vŕba krehká	200	stredné poškodenie
24	*Crataegus monogyna* / hloh jednosem.	49	bez poškodenia
25	*Salix fragilis* / vŕba krehká	111	slabé poškodenie
26	*Salix fragilis* / vŕba krehká	84	slabé poškodenie
27	*Acer campestre* / javor poľný	58	bez poškodenia
28	*Salix fragilis* / vŕba krehká	200	ťažké poškodenie
29	*Salix fragilis* / vŕba krehká	250	ťažké poškodenie
30	*Salix fragilis* / vŕba krehká	180	ťažké poškodenie
31	*Salix fragilis* / vŕba krehká	206	ťažké poškodenie



Plošne najmenšia Lokalita 3 je vymedzená kolmo na Telinský potok pod jeho sútokom s vodným tokom Pata nad zastavaným územím obce Čifáre. Dreviny sa nachádzajú iba tesne pri vodnom toku. Jedná sa o nesúvislé porasty krov do 20 m^2 (ruža šípová, ostružina ožinová) a stromov s obvodom kmeňa do 40 cm striedajúce sa s porastmi trsti. Stromy s obvodom kmeňa nad 40 cm rastú tesne nad a pod lokalitou, bližšie údaje v tabuľke:

Označ.	Vedecké meno / slovenské meno	Obvod kmeňa (cm)	Zdravotný stav/poškodenie
1	*Salix fragilis* / vŕba krehká	72	bez poškodenia
2	*Juglans regia* / orech kráľovský	95	bez poškodenia
3	*Populus x canescens* / topoľ sivý	360	slabé poškodenie

Potenciálny výrub drevín je možný aj v prípade realizácie JZ od križovania cesty I/51 a Telinským potokom.



Presná identifikácia drevín určených na výrub bude možná na základe ich zamerania v teréne a ich a po vytýčení situovania navrhovaných stavebných objektov v teréne, ako aj od spôsobu realizácie prác na jednotlivých stavebných objektoch. V prípade úprav potoka a jeho odbahnení sa odporúča práce realizovať zo strany, kde sa nenachádzajú dreviny, ak je to možné. Potenciálny výrub drevín podliehajúci vydaniu súhlasu na výrub drevín (rozhodnutiu) podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a zákona č. zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov bude realizovaný v mimo vegetačnom období a podľa požiadaviek uvedených všeobecne záväzných právnych predpisov. Ostatné dreviny, ktoré sa nachádzajú v dotyku s realizáciou navrhovanej činnosti budú chránené pred poškodením počas prác na výstavbe navrhovanej činnosti.

Sadové úpravy budú vychádzať z prirodzenej vegetácie územia a nebudú mať snahu o výsadbu invazívnych druhov. Väčšinou však pôjde o výsadbu trávnikov na zasiahnutých miestach výstavbou navrhovanej činnosti, pričom v rámci dotknutého územia bude vykonaná aj náhradná výsadba za vyrúbané dreviny z miestne pôvodných druhov podľa súhlasu na výrub drevín (rozhodnutiu) podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a zákona č. zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov a to na základe dendrologického prieskumu v rámci povoľovania navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov, ktorý bude doložený v rámci uvedeného konania. Podrobnosti ohľadom výrubu a celkovej výsadby drevín, ako aj ostatných plôch s vegetáciou v rámci navrhovanej činnosti budú riešené v samostatnom projekte sadovníckych úprav, ktorý bude súčasťou projektovej dokumentácie pre potreby povoľovania navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

V prípade odťaženia dnových sedimentov na Telinskom potoku a v rámci VN Čifáre budú dotknuté všetky živočíšne druhy, ktoré sa v dotknutom území nachádzajú a sú viazané na takéto prostredie, pričom v prípade VN Čifáre sa odporúča ich ponechať v miestach zárastu rákosia.

Odstránením sedimentov zo zdrže sa zabezpečuje požadovaný retenčný objem nádrže. Odhadovaný objem sedimentov je 73 000 m^3. Vypustenie nádrže pre potreby odstránenia sedimentov bude vykonané v dostatočnom predstihu pred odstraňovaním sedimentov, aby mohli vyschnúť. Pri vypúšťaní nádrže budú odchytávané ryby z nádrže Slovenský rybárskym zväzom a budú premiestnené do inej vodnej nádrže. Obdobne tomu býva aj v súčasnosti, keď dochádza k vypúšťaniu nádrže. Termín vypúšťania nádrže sa odporúča na konci vegetačného obdobia, kedy je ukončené vyvádzanie a hniezdenie vtákov v rámci predmetnej vodnej plochy. Po opätovnom napustení nádrže sa navrhuje je opätovné zarybnenie. Vypustením vodnej plochy tak prídu po dobu realizácie stavby o prirodzené prostredie tie druhy živočíchov, pre ktoré predstavuje VN biotopy pre rozmnožovanie, hniezdenie, vyvádzanie mláďat, zháňanie obživy

a úkryt pred predátormi, resp. ako zdroj vody (dotknuté budú hlavne druhy vtákov viazané na vodné prostredie, ryby, bezstavovce, obojživelníky a plazy, resp. cicavce).

V rámci výstavby navrhovanej činnosti bude zabezpečený monitoring šírenia inváznych a expanzívnych druhov zhotoviteľom stavby prostredníctvom kvalifikovaného odborníka a po prípadnej detekcii inváznych druhov bude zabezpečené ich odstránenie podľa postupov v súlade so zákonom č. 150/2019 Z. z. o prevencii a manažmente introdukcie a šírenia inváznych nepôvodných druhov a o zmene a doplnení niektorých zákonov a jeho vykonávacou vyhláškou MŽP SR č. 450/2019 Z. z., ktorou sa ustanovujú podmienky a spôsoby odstraňovania inváznych nepôvodných druhov a NV SR č. 449/2019 Z. z., ktorým sa vydáva zoznam inváznych nepôvodných druhov vzbudzujúcich obavy Slovenskej republiky.

Pozitívnym vplyvom realizácie navrhovanej činnosti je revitalizácia Telinského potoka, vytvorenie 2 ostrovov a mokrade (bude potrebný súhlas na zásah do mokrade podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov). V prípade ostrovov sa odporúča aj realizácia výsadby vzrastlých druhov drevín. Uvedené biotopy by mali poskytnúť prirodzené prostredie pre rozmnožovanie, hniezdenie, vyvádzanie mláďat, zháňanie obživy a úkryt pred predátormi, resp. ako zdroj vody (vtáky, ryby, bezstavovce, obojživelníky a plazy, resp. cicavce).

Starostlivosť o zeleň bude v rámci prevádzky navrhovanej činnosti uskutočňovať podľa STN 83 7010 Ochrana prírody. Ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie, STN 83 7015 Technológia vegetačných úprav v krajine. Práca s pôdou, STN 83 7016 Technológia vegetačných úprav v krajine. Rastliny a ich výsadba a STN 83 7017 Technológia vegetačných úprav v krajine. Trávniky a ich zakladanie a ostatných relevantných všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti ochrany prírody a krajiny.

Zraniteľnosť živočíšstva je hodnotená prostredníctvom zraniteľnosti biotopov v dotknutom území a vzhľadom na narušenie a degradáciu ich životného prostredia. Vplyvy pri výstavbe a realizácii navrhovanej činnosti ako sú vibrácie, hluk, osvetlenie, prašnosť a možné havarijné stavy nebudú mať na živočíšstvo v okolí závažný negatívny vplyv. Potenciálne zasiahnutý negatívnymi vplyvmi sú všetky druhy živočíchov vyskytujúcich sa v dotknutom území. Vplyvom výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti nedôjde k ovplyvneniu migračných trás vtáctva a nemôže dôjsť k potenciálnemu stretu vtákov s konštrukciami navrhovaných stavebných objektov. V súvislosti so zakladaním a ukladaním navrhovaných objektov budú ovplyvnené také druhy, ktoré sa v daných vrstvách nachádzajú, resp. využívajú dané územie ako potravinový biotop, resp. ako migračný koridor (hlavne pôdny edafón) a v súvislosti s potenciálnym výrubom bude zničený biotop, ktorý vytváral určité podmienky pre život, obživu a úkryt, resp. rozmnožovanie živočíchov (určité druhy vtákov, drobné zemné cicavce, bezstavovcov).

Z uvedeného vyplýva, že vplyv navrhovanej činnosti na biotu bude počas výstavby čiastočne negatívny (pôsobenie hluku, prašnosti, osvetlenia, výrub drevín, záber pôdy a rastlinnej pokrývky územia, fragmentácia biotopov), pričom počas prevádzky navrhovanej činnosti sa predpokladá aj vplyv pozitívny (náhradná výsadba, tzn. zvýšenie počtu drevín, vznik ostrovov a mokrade ako vhodných biotopov pre podporu druhovej rozmanitosti v rámci rastlinných a živočíšnych druhov).

Z hľadiska vplyvu navrhovanej činnosti na krajinu a scenériu možno konštatovať, že do krajiny budú zakomponované nové prvky technickej infraštruktúry, ktoré sa z krajinnoekologického hľadiska klasifikujú ako stresové faktory. Zároveň dôjde aj k zmene rastlinnej pokrývky územia. Realizácia navrhovanej činnosti charakter daného územia, ani štruktúru a scenériu krajiny významne neovplyvní.

Zraniteľnosť faktorov scenérie, pohody a kvality života človeka závisí od náročnosti zabezpečovania jeho potrieb, ako bývanie, technická a občianska infraštruktúra, zdravotnícka starostlivosť, zamestnanie, kvalita životného prostredia, vzdialenosť od dopravných tepien a pod., pričom jeho výpovedná hodnota je veľmi subjektívna a málo výpovedná vzhľadom na rôzne druhy pohľadov jednotlivých jedincov alebo skupín odvíjajúca sa od celkového cítenia, výchovy, správania a postoju k životu samého seba a okolia. Zraniteľnosťou krajiny je výsledok integrovania a kumulácie jednotlivých zložiek krajiny.

Ekologická stabilita dotknutého územia v prípade realizácie navrhovanej činnosti zostane na približne rovnakej úrovni, pričom z hľadiska prvkov územného systému ekologickej stability na lokálnej, regionálnej alebo národnej úrovni, resp. z hľadiska významných migračných koridorov živočíchov možno konštatovať, že navrhovaná činnosť na ne nebude mať významný negatívny vplyv. Navrhovaná činnosť bude mať vplyv

na prvky RÚSES Nitra. Bude prestavovať zásah do NRBc1 Biocentrum nadregionálneho významu Patianska cerina a RBk7 Biokoridor regionálneho významu Čifársky háj – VN Čifáre – návrh a to, že navrhované stavebné zásahy budú realizované v rámci týchto prvkov RÚSES. Zároveň pre obdobie výstavby navrhovanej činnosti sú navrhované opatrenie (vyššie spomenuté), ktoré majú minimalizovať tento vplyv na prvky RÚSES. Prevádzka navrhovanej činnosti by mala posilniť funkčnosť uvedených prvkov RÚSES a taktiež prispieť k rozvoju druhovej rozmanitosti v dotknutom území.

Z uvedeného vyplýva, že vplyvy realizácie navrhovanej činnosti nebudú mať žiadne negatívne vplyvy na tie zložky chránených území, ktoré boli dôvodom ich vyhlásenia podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Vzhľadom na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území, funkciu a charakter navrhovanej činnosti, kvalitu a kvantitu biotickej zložky bezprostredného okolia a na základe možných identifikovateľných a predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie možno konštatovať, že navrhovaná činnosť nebude mať vplyv buď samostatne, alebo v kombinácii s inou činnosťou na územie patriace do súvislej európskej sústavy chránených území alebo na územie európskeho významu, resp. na ich integritu.

Územie navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadnej chránenej vodohospodárskej oblasti a teda nebude mať na tieto oblasti žiadny vplyv.

Keďže pod pojmom biodiverzita sa chápe pestrosť a bohatstvo všetkých druhov organizmov, živočíchov a rastlín a rozmanitosť ich prirodzených alebo umelých stanovíšť, tak možno posúdiť vplyv navrhovanej činnosti na ňu práve prostredníctvom vplyvov na rastlinstvo a živočíšstvo, resp. ich biotopy, tak ako to bolo popísané v rámci tejto kapitoly. Z uvedeného vyplýva, že sa očakáva vplyv na biodiverzitu.

Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na kultúrne a historické pamiatky v záujmovom území, resp. ani na pohľady na ne. Realizácia navrhovanej činnosti významne neovplyvní štruktúru dotknutého sídla a ani jeho architektúru. Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.

Priamo na lokalite výstavby navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne objekty alebo predmety, ktoré by spadali do podmienok pamiatkovej starostlivosti. Predmetné územie sa nachádza mimo pamiatkových území, resp. zón. Nie je možné však vylúčiť výskyt archeologických a paleontologických nálezísk v predmetnom území, pričom kultúrno - historické hodnoty v dotknutých obciach nebudú realizáciou navrhovanej činnosti ovplyvnené. Navrhovaná činnosť sa priamo žiadneho z nich nedotýka a ani neovplyvní pohľady na tieto objekty. Investor a aj zhotoviteľ stavby budú v dobe realizácie navrhovanej činnosti viazaný zákonom č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov, keby sa pri výkopových prácach narazilo na predmety charakteru pamiatok. Investor aj zhotoviteľ stavby sú v takomto prípade povinní zastaviť stavebné práce a vyzvať orgány pamiatkovej starostlivosti k účasti na stavbe. Všetky tieto náležitosti musia byť podrobne zachytané v stavebnom denníku. Pokračovať v prácach sa bude môcť až po písomnom vyjadrení orgánu pamiatkovej starostlivosti.

Negatívne vplyvy na urbánny komplex sa neočakávajú.

Výstavba navrhovanej činnosti bude prebiehať iba na pozemkoch navrhovanej činnosti, resp. podľa projektového riešenia.

Z uvedeného vyplýva, že realizáciou navrhovanej činnosti dochádza k nárokom na zastavané územie.

Navrhovaná činnosť nebude mať významný vplyv na existujúcu funkčnú rastlinnú a živočíšnu výrobu v záujmovom území, avšak dôjde k dočasným záberom poľnohospodárskej pôdy o výmere 133 118,4 m^2 a k trvalým záberom poľnohospodárskej pôdy o výmere 28 416 m^2, čo bude znamenať zmenšenie obhospodarovaných pôd v dotknutom území na poľnohospodársku činnosť.

V prípade dočasného a trvalého odňatia poľnohospodárskej pôdy na iné ako poľnohospodárske účely sa bude postupovať podľa zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, pričom bude vykonaná skrývka humusového horizontu poľnohospodárskych pôd odnímaných dočasne a zabezpečené ich hospodárne a účelné využitie na základe bilancie skrývky humusového horizontu.

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde trvalému záberu lesných pozemkov o výmere 2 428,0 m^2 a k dočasnému záberu lesných pozemkov o výmere 3 439,0 m^2, zároveň dôjde aj k zásahom do ochranného pásma lesa. Trvalý a dočasný záber lesných pozemkov sa bude týkať dielca 118, čiastkovej plochy a a porastovej skupiny 0 a dielca 118, čiastkovej plochy b a porastovej skupiny 1 a 2 na LHC Čifáre.

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde trvalému záberu lesných pozemkov o výmere 2 428,0 m^2 a k dočasnému záberu lesných pozemkov o výmere 3 439,0 m^2, zároveň dôjde aj k zásahom do ochranného pásma lesa. Trvalý a dočasný záber lesných pozemkov sa bude týkať dielca 118, čiastkovej plochy a a porastovej skupiny 0 a dielca 118, čiastkovej plochy b a porastovej skupiny 1 a 2 na LHC Čifáre.

V prípade zásahu do ochranného pásma lesa pôjde o:

- dielec 118, čiastková plocha a, porastová skupina 0,
- dielec 118, čiastková plocha b, porastové skupiny 1 a 2,
- dielec 107, porastové skupiny 1 a 2,
- dielec 103, porastové skupiny 1 a 2,
- dielec 100, čiastková plocha b, porastová skupina 0,
- dielec 100, čiastková plocha a, porastová skupina 0,
- dielec 99, porastové skupiny 1 a 2,
- dielec 97, porastová skupina 0.

V prípade dočasného a trvalého záberu lesných pozemkov a zásahu do ochranného pásma lesa sa bude postupovať podľa zákona č. 326/2005 Z. z. o lesoch v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacích predpisov.

K drobeniu lesných pozemkov realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde. Navrhovaná činnosť nezamedzuje prístup do okolitých lesných porastov a nebude obmedzovať riadne obhospodarovanie lesa.

V prípade ostatných plôch dôjde k ich trvalému záberu na ploche 3 353 m^2 a k dočasnému na ploche 9 083 m^2.

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na poľovníctvo.

Navrhovaná činnosť bude mať vplyv na rybárstvo. Pri vypúšťaní nádrže budú odchytávané ryby z nádrže Slovenský rybárskym zväzom a budú premiestnené do inej vodnej nádrže. Obdobne tomu býva aj v súčasnosti, keď dochádza k vypúšťaniu nádrže. Termín vypúšťania nádrže sa odporúča na konci vegetačného obdobia. Po opätovnom napustení nádrže sa navrhuje je opätovné zarybnenie. Vypustením vodnej plochy tak prídu po dobu realizácie stavby o prirodzené prostredie všetky druhy rýb, ktoré sa v rámci VN nachádzajú.

Navrhovaná činnosť nebude mať nijaký vplyv na priemyselnú výrobu. Počas výstavby možno očakávať pozitívny vplyv v oblasti stavebníctva a dodávateľskej činnosti z hľadiska nárokov navrhovanej činnosti na stavebné materiály, práce, vybavenia a pod.

Navrhovaná činnosť nebude brániť rozšíreniu podnikateľských aktivít v širšom okolí.

Navrhovaná činnosť počas svojej prevádzky nebude mať vplyv na služby, rekreáciu a cestovný ruch.

Výstavbou a prevádzkou navrhovanej činnosti a ani jej synergickým a kumulatívnym pôsobením sa nepredpokladajú žiadne významné negatívne vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia, obyvateľstvo a jeho zdravie, pričom ide o vplyvy minimálne.

významnosť predpokladaných vplyvov počas výstavby navrhovanej činnosti				
vplyv	významnosť vplyvu			
	vplyv minimálny/bez vplyvu	vplyv málo významný	vplyv významný	vplyv závažný
Vplyvy na obyvateľstvo		x		
Vplyvy na hornin. prostr., geodynam. javy a geomorfologické pomery		x		
Vplyvy na klimatické pomery		x		
Vplyvy na ovzdušie		x		
Vplyvy vodné pomery		x		
Vplyvy na pôdu		x		
Vplyvy na rastlinstvo		x		
Vplyv na živočíšstvo		x		
Vplyv na biotopy		x		
Vplyv na krajinu		x		
Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma	x			
Vplyvy na územný systém ekologickej stability		x		
Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme		x		
Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky	x			
Vplyvy na archeologické náleziská	x			
Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	x			
Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy	x			
Iné vplyvy		x		

významnosť predpokladaných vplyvov počas prevádzky navrhovanej činnosti				
vplyv	významnosť vplyvu			
	vplyv minimálny, resp. bez vplyvu	vplyv málo významný	vplyv významný	vplyv závažný
Vplyvy na obyvateľstvo		x		
Vplyvy na hornin. prostr., geodynam. javy a geomorfologické pomery	x			
Vplyvy na klimatické pomery	x			
Vplyvy na ovzdušie	x			
Vplyvy vodné pomery		x		
Vplyvy na pôdu	x			
Vplyvy na rastlinstvo		x		
Vplyv na živočíšstvo		x		
Vplyv na biotopy		x		
Vplyv na krajinu		x		
Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma	x			
Vplyvy na územný systém ekologickej stability		x		
Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme		x		
Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky	x			
Vplyvy na archeologické náleziská	x			
Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	x			
Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy	x			
Iné vplyvy		x		

4. Hodnotenie zdravotných rizík.

Zdravotné riziká sa chápu ako pravdepodobnosť vzniku škodlivých účinkov na ľudí v dôsledku ich nadlimitnej expozície nebezpečným, zdraviu škodlivým faktorom. Pojem „limit“ § 2 ods. 1 písm. z) zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v definuje ako „úroveň expozície, ktorá aj keď sa pravidelne opakuje počas života, nebude nikdy viesť k negatívnemu účinku na zdravie, ako sa dá predpokladať podľa súčasného stavu poznania“. Systém hodnotenia zdravotných rizík je založený v prvom rade na identifikácii významných

faktorov práce a pracovného prostredia, ktoré môžu ovplyvniť zdravie ľudí a na ich následnej objektivizácii, čiže zistení ich reálnej úrovne meraním predpísaným spôsobom. Ak sa o niektorých faktoroch práce a pracovného prostredia objektívne predpokladá, že neovplyvňujú významným spôsobom zdravie ľudí, posúdením rizika z týchto faktorov sa preukáže, že riziko nie je potrebné podrobne hodnotiť. Riziká z ostatných, významnejších faktorov sa posúdia na základe výsledkov uskutočnenej objektivizácie a výsledný posudok o riziku je konštatovaním o tom, či existuje reálne riziko poškodenia zdravia ľudí a či je potrebné vykonať nejaké opatrenia na odstránenie, alebo aspoň na zmiernenie tohto rizika. Hodnotenie zdravotných rizík predstavuje odhad miery závažnosti záťaže ľudskej populácie vystavenej zdraviu škodlivým faktorom životných podmienok a pracovných podmienok a spôsobu života s cieľom znížiť zdravotné riziká.

Z popisu jednotlivých uvedených vplyvov v predchádzajúcich kapitolách vyplýva, že navrhovaná činnosť by počas výstavby a prevádzky nemala mať závažný negatívny vplyv na dotknuté obyvateľstvo a jeho zdravie.

Počet obyvateľov počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti, ktorí budú ovplyvnení jej vplyvmi nemožno jednoznačne stanoviť.

Prípadným vplyvom navrhovanej činnosti na dotknuté obyvateľstvo a jeho zdravie sú havarijné stavy.

S realizáciou navrhovanej činnosti sú spojené aj riziká katastrofického charakteru. Môže k nim dôjsť v dôsledku rizikových situácií spôsobených vojnovým konfliktom, sabotážou, haváriou (zlyhanie zariadení alebo ľudského faktora) alebo extrémnym pôsobením prírodných síl (vietor, sneh, mráz, prívalová voda), čo môže mať za následok napríklad poškodenie zdravia. Potenciálne riziko v danom prípade predstavuje pretrhnutie hrádze poldra alebo vodnej nádrže.

Počas výstavby navrhovanej činnosti sa predpokladajú vplyvy na obyvateľstvo ako hluk, vibrácie, znečisťovanie ovzdušia a zvýšenie intenzity dopravy.

Významnejšie vplyvy na pohodu a kvalitu života obyvateľstva dotknutého prevádzkou navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú. Vplyv výstavby navrhovanej činnosti bude možné čiastočne minimalizovať použitím vhodnej technológie a postupov.

Navrhovaná činnosť nemá charakter priemyselných prevádzok a zariadení, ktoré by produkovali špecifické toxické látky s negatívnym vplyvom na zdravie dotknutého obyvateľstva.

V rámci navrhovanej činnosti sa nebude narábať s látkami, ktoré by predstavovali priame nebezpečie pre dotknuté obyvateľstvo, pracovníkov a návštevníkov dotknutého územia. Avšak je dôležité v rámci prevádzky dodržiavať potrebné hygienické požiadavky, požiadavky na bezpečnosť pri práci ako aj pracovné postupy pri manipulácii s technickými zariadeniami a jednotlivými odpadmi, tak ako ich uvádza výrobca a tak ako budú vyškolený jednotlivý zamestnanci.

Prevádzka navrhovanej činnosti bude realizovaná na základe získaných povolení vydaných podľa všeobecne záväzných právnych predpisov platných na území Slovenska a EÚ. Zariadenia a materiály, ktoré budú vyžívané pri navrhovanej činnosti musia byť konštruované tak, aby nemohlo dôjsť k priamemu ohrozeniu života alebo zdravia zamestnancov.

Z hľadiska vplyvov na obyvateľstvo a jeho zdravie je navrhovaná činnosť realizovateľná a prijateľná.

Eliminácia vplyvov navrhovanej činnosti bude prebiehať aj prostredníctvom optimalizácie prevádzky navrhovanej činnosti.

Pozitívnym vplyvom realizácie navrhovanej činnosti je zabezpečenie ochrany života a majetku obyvateľov obce Čifáre pri povodňových stavoch, ako aj obyvateľov obcí situovaných po toku Telinský potok.

5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti].

Realizácia navrhovanej činnosti bude prebiehať v území, kde platí I. stupeň územnej ochrany prírody a krajiny podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Realizácia navrhovanej činnosti bude prebiehať mimo chránené územia sústavy NATURA 2000 a mimo národnej sústavy chránených území (maloplošných chránených území a ich ochranných pásiem).

Vplyv navrhovanej činnosti počas výstavby na genofond, biodiverzitu a biotu sa predpokladá v súvislosti s výkopovými prácami, terénnymi úpravami, vypúšťaním VN, odťažením dnových sedimentov, výrubom drevín a rekultiváciou. Vplyvom navrhovanej činnosti dôjde k priamym vplyvom na vegetáciu a to jednorazové odstraňovanie vegetácie, narušovanie povrchu pôdy, zhutnenie povrchu pôdy, odber biomasy, zmenšenie alebo zničenie lokality výskytu a sekundárne sa zvýši prašnosť a hlučnosť, osvetlenie. Kontaminácia prostredia počas výstavby a prevádzky je možná iba pri náhodných havarijných situáciách a pri nedodržaní jednotlivých všeobecne záväzných právnych predpisov a noriem, pri porušení pracovnej disciplíny, zlyhaní techniky alebo nepozornosťou návštevníkov a pracovníkov v území.

Navrhovaná činnosť je projektovaná tak, aby sa minimalizoval výrub drevín (mimo zastavaného územia obce Čifáre). V rámci inventarizácie drevín potenciálne zasiahnutých realizáciou navrhovanej činnosti (RNDr. Peter Krempaský, 10/2023) boli identifikované 3 lokality, kde by mohlo dôjsť k výrubu drevín v dôsledku realizácie navrhovanej činnosti. Lokalita 1 je vymedzená na priehradnom telese vodnej nádrže Čifáre, ktoré je pokryté travinno-bylinným porastom bez drevín. Iba na západnom okraji návodnej strany svahu boli identifikované 3 stromy (čerešňa vtáčia, topoľ kanadský a vŕba krehká), ktoré by mohli byť ohrozené realizáciou navrhovanej činnosti.

Lokalita 2, plošne najrozsiahlejšia, sa rozprestiera v alúviu Telinského potoka nad sútokom s vodným tokom Pata. Priestor je súvisle porastený trsťou, resp. ruderálnymi spoločenstvami bylín. Dreviny sa vyskytujú iba nesúvisle pozdĺž Telinského potoka. Kry a krovité porasty (do 20 m^2) sú tvorené najmä ružou šípovou a ostružinou ožinovou, prítomná je tiež kalina obyčajná. Pri stromoch dominuje slivka čerešňoplodá a vŕba krehká. V uvedenom území bolo identifikovaných 21 stromov (slivky čerešňoplodé, hloh jednosemenný, javor poľný a vŕby krehké), ktoré by mohli byť ohrozené realizáciou navrhovanej činnosti.

Plošne najmenšia Lokalita 3 je vymedzená kolmo na Telinský potok pod jeho sútokom s vodným tokom Pata nad zastavaným územím obce Čifáre. Dreviny sa nachádzajú iba tesne pri vodnom toku. Jedná sa o nesúvislé porasty krov do 20 m^2 (ruža šípová, ostružina ožinová) a stromov s obvodom kmeňa do 40 cm striedajúce sa s porastmi trsti. Stromy s obvodom kmeňa nad 40 cm rastú tesne nad a pod lokalitou (3 dreviny a to orech kráľovský, topoľ sivý a vŕba krehká). Uvedené dreviny by mohli byť ohrozené realizáciou navrhovanej činnosti.

Potenciálny výrub drevín je možný aj v prípade realizácie JZ od križovania cesty I/51 a Telinským potokom.

Presná identifikácia drevín určených na výrub bude možná na základe ich zamerania v teréne a ich a po vytýčení situovania navrhovaných stavebných objektov v teréne, ako aj od spôsobu realizácie prác na jednotlivých stavebných objektoch. V prípade úprav potoka a jeho odbahnení sa odporúča práce realizovať zo strany, kde sa nenachádzajú dreviny, ak je to možné. Potenciálny výrub drevín podliehajúci vydaniu súhlasu na výrub drevín (rozhodnutiu) podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a zákona č. zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov bude realizovaný v mimo vegetačnom období a podľa požiadaviek uvedených všeobecne záväzných právnych predpisov. Ostatné dreviny, ktoré sa nachádzajú v dotyku s realizáciou navrhovanej činnosti budú chránené pred poškodením počas prác na výstavbe navrhovanej činnosti.

Sadové úpravy budú vychádzať z prirodzenej vegetácie územia a nebudú mať snahu o výsadbu invazívnych druhov. Väčšinou však pôjde o výsadbu trávnikov na zasiahnutých miestach výstavbou navrhovanej činnosti, pričom v rámci dotknutého územia bude vykonaná aj náhradná výsadba za vyrúbané dreviny z miestne pôvodných druhov podľa súhlasu na výrub drevín (rozhodnutiu) podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a zákona č. zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov a to na základe dendrologického prieskumu v rámci povoľovania navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov, ktorý bude doložený v rámci uvedeného konania. Podrobnosti ohľadom výrubu a celkovej výsadby drevín, ako aj ostatných plôch s vegetáciou v rámci navrhovanej činnosti budú riešené v samostatnom projekte

sadovníckych úprav, ktorý bude súčasťou projektovej dokumentácie pre potreby povoľovania navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

V prípade odťaženia dnových sedimentov na Telinskom potoku a v rámci VN Čifáre budú dotknuté všetky živočíšne druhy, ktoré sa v dotknutom území nachádzajú a sú viazané na takéto prostredie, pričom v prípade VN Čifáre sa odporúča ich ponechať v miestach zárastu rákosia.

Odstránením sedimentov zo zdrže sa zabezpečuje požadovaný retenčný objem nádrže. Odhadovaný objem sedimentov je 73 000 m^3. Vypustenie nádrže pre potreby odstránenia sedimentov bude vykonané v dostatočnom predstihu pred odstraňovaním sedimentov, aby mohli vyschnúť. Pri vypúšťaní nádrže budú odchytávané ryby z nádrže Slovenský rybárskym zväzom a budú premiestnené do inej vodnej nádrže. Obdobne tomu býva aj v súčasnosti, keď dochádza k vypúšťaniu nádrže. Termín vypúšťania nádrže sa odporúča na konci vegetačného obdobia, kedy je ukončené vyvádzanie a hniezdenie vtákov v rámci predmetnej vodnej plochy. Po opätovnom napustení nádrže sa navrhuje je opätovné zarybnenie. Vypustením vodnej plochy tak prídu po dobu realizácie stavby o prirodzené prostredie tie druhy živočíchov, pre ktoré predstavuje VN biotopy pre rozmnožovanie, hniezdenie, vyvádzanie mláďat, zháňanie obživy a úkryt pred predátormi, resp. ako zdroj vody (dotknuté budú hlavne druhy vtákov viazané na vodné prostredie, ryby, bezstavovce, obojživelníky a plazy, resp. cicavce).

V rámci výstavby navrhovanej činnosti bude zabezpečený monitoring šírenia inváznych a expanzívnych druhov zhotoviteľom stavby prostredníctvom kvalifikovaného odborníka a po prípadnej detekcii inváznych druhov bude zabezpečené ich odstránenie podľa postupov v súlade so zákonom č. 150/2019 Z. z. o prevencii a manažmente introdukcie a šírenia inváznych nepôvodných druhov a o zmene a doplnení niektorých zákonov a jeho vykonávacou vyhláškou MŽP SR č. 450/2019 Z. z., ktorou sa ustanovujú podmienky a spôsoby odstraňovania inváznych nepôvodných druhov a NV SR č. 449/2019 Z. z., ktorým sa vydáva zoznam inváznych nepôvodných druhov vzbudzujúcich obavy Slovenskej republiky.

Pozitívnym vplyvom realizácie navrhovanej činnosti je revitalizácia Telinského potoka, vytvorenie 2 ostrovov a mokrade (bude potrebný súhlas na zásah do mokrade podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov). V prípade ostrovov sa odporúča aj realizácia výsadby vzrastlých druhov drevín. Uvedené biotopy by mali poskytnúť prirodzené prostredie pre rozmnožovanie, hniezdenie, vyvádzanie mláďat, zháňanie obživy a úkryt pred predátormi, resp. ako zdroj vody (vtáky, ryby, bezstavovce, obojživelníky a plazy, resp. cicavce).

Starostlivosť o zeleň bude v rámci prevádzky navrhovanej činnosti uskutočňovať podľa STN 83 7010 Ochrana prírody. Ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie, STN 83 7015 Technológia vegetačných úprav v krajine. Práca s pôdou, STN 83 7016 Technológia vegetačných úprav v krajine. Rastliny a ich výsadba a STN 83 7017 Technológia vegetačných úprav v krajine. Trávniky a ich zakladanie a ostatných relevantných všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti ochrany prírody a krajiny.

Zraniteľnosť živočíšstva je hodnotená prostredníctvom zraniteľnosti biotopov v dotknutom území a vzhľadom na narušenie a degradáciu ich životného prostredia. Vplyvy pri výstavbe a realizácii navrhovanej činnosti ako sú vibrácie, hluk, osvetlenie, prašnosť a možné havarijné stavy nebudú mať na živočíšstvo v okolí závažný negatívny vplyv. Potenciálne zasiahnutý negatívnymi vplyvmi sú všetky druhy živočíchov vyskytujúcich sa v dotknutom území. Vplyvom výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti nedôjde k ovplyvneniu migračných trás vtáctva a nemôže dôjsť k potenciálnemu stretu vtákov s konštrukciami navrhovaných stavebných objektov. V súvislosti so zakladaním a ukladaním navrhovaných objektov budú ovplyvnené také druhy, ktoré sa v daných vrstvách nachádzajú, resp. využívajú dané územie ako potravinový biotop, resp. ako migračný koridor (hlavne pôdny edafón) a v súvislosti s potenciálnym výrubom bude zničený biotop, ktorý vytváral určité podmienky pre život, obživu a úkryt, resp. rozmnožovanie živočíchov (určité druhy vtákov, drobné zemné cicavce, bezstavovcov).

Z uvedeného vyplýva, že vplyv navrhovanej činnosti na biotu bude počas výstavby čiastočne negatívny (pôsobenie hluku, prašnosti, osvetlenia, výrub drevín, záber pôdy a rastlinnej pokrývky územia, fragmentácia biotopov), pričom počas prevádzky navrhovanej činnosti sa predpokladá aj vplyv pozitívny (náhradná výsadba, tzn. zvýšenie počtu drevín, vznik ostrovov a mokrade ako vhodných biotopov pre podporu druhovej rozmanitosti v rámci rastlinných a živočíšnych druhov).

Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na mokrade medzinárodného, národného, regionálneho alebo miestneho významu alebo chránené stromy a ich ochranné pásma.

Z uvedeného vyplýva, že vplyvy realizácie navrhovanej činnosti nebudú mať žiadne negatívne vplyvy na tie zložky chránených území, ktoré boli dôvodom ich vyhlásenia podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Vzhľadom na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území, funkciu a charakter navrhovanej činnosti, kvalitu a kvantitu biotickej zložky bezprostredného okolia a na základe možných identifikovateľných a predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie možno konštatovať, že navrhovaná činnosť nebude mať vplyv buď samostatne, alebo v kombinácii s inou činnosťou na územie patriace do súvislej európskej sústavy chránených území alebo na územie európskeho významu, resp. na ich integritu.

Umiestnenie navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadnej chránenej vodohospodárskej oblasti a nebude mať na takéto územia žiadny vplyv.

Keďže pod pojmom biodiverzita sa chápe pestrosť a bohatstvo všetkých druhov organizmov, živočíchov a rastlín a rozmanitosť ich prirodzených alebo umelých stanovíšť, tak možno posúdiť vplyv navrhovanej činnosti na ňu práve prostredníctvom vplyvov na rastlinstvo a živočíšstvo, resp. ich biotopy, tak ako to bolo popísané v rámci podkapitoly „Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy, chránené územia, krajinu a prvky ÚSES“ tohto zámeru navrhovanej činnosti. Z uvedeného vyplýva, že sa neočakáva vplyv na biodiverzitu.

6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia.

Posúdenie vplyvov navrhovanej činnosti počas jej výstavby a prevádzky bolo vykonané pri jednotlivých zložkách životného prostredia.

7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.

Výstavby a prevádzka navrhovanej činnosti má lokálny charakter a nebude mať žiadny vplyv, ktorý by presiahol štátne hranice.

8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území (so zreteľom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov, kultúrnych pamiatok).

V súvislosti s výstavbou a prevádzkou navrhovanej činnosti sa neočakávajú žiadne relevantné vyvolané súvislosti vo vzťahu k súčasnému stavu životného prostredia v dotknutom území, ktoré nie sú predmetom predchádzajúcich hodnotení.

9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.

Iné ako uvedené riziká v predošlých kapitolách tohto zámeru navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú.

10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie.

Účelom opatrení je predchádzať, zmierniť, minimalizovať alebo kompenzovať očakávané (predpokladané) vplyvy navrhovanej činnosti, ktoré môžu vzniknúť počas ich realizácie (výstavby alebo prevádzky). Tento cieľ je možné dosiahnuť opatreniami, ktoré sa viažu na jeden alebo na viac vplyvov zároveň. Cieľom procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie je nielen identifikovať významné vplyvy, ale nájsť k ním aj prijateľné riešenie, ktorými sa vybrané javy ochránia, alebo zmiernia dopady na ne. Ak daný jav nie je možné nijakým spôsobom eliminovať ani minimalizovať, po zvážení je možné prijať kompenzačné opatrenia. Technické opatrenia majú za cieľ znížiť, vplyv realizácie navrhovanej činnosti na životné prostredie na minimálnu úroveň, pri dodržaní stanovených pracovných postupov. V rámci navrhovanej činnosti bude realizovaný, celý rad bezpečnostných a protipožiarnych opatrení vyplývajúcich, zo všeobecne záväzných právnych predpisov a technických noriem. Účelom týchto opatrení je zamedziť vzniku neštandardných stavov, ktoré by predstavovali zdroj ohrozenia pre životné a pracovné prostredie.

Navrhovaná činnosť bude realizovaná na základe vydaných právoplatných súhlasov (rozhodnutí), v ktorých budú premietnuté všetky podmienky jej realizácie tak, aby boli dodržané všeobecne záväzné právne predpisy smerujúce k eliminácii negatívnych vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia a obyvateľstvo a jeho zdravie.

Podľa zákona je navrhovateľ povinný zabezpečiť súlad ním predkladaného návrhu na začatie povoľovacieho konania k navrhovanej činnosti so zákonom, s rozhodnutiami vydanými podľa zákona a ich podmienkami.

Na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie sa navrhujú nasledovné opatrenia, pričom viaceré opatrenia sú uvedené aj pri jednotlivých popisoch navrhovanej činnosti:

- Navrhovaná činnosť bude realizovaná v súlade s príslušnými záväznými územnoplánovacími dokumentmi a programami hospodárskeho a sociálneho rozvoja, ktoré riešia predmetné územie a strategickými dokumentmi týkajúcimi sa protipovodňových opatrení a v súlade s povoleniami podľa osobitných predpisov.
- Pre stabilizačnú časť hrádze je potrebné zabezpečiť súdržné zeminy symbolu MG, CG, CS, ML-MI a CI-CI. Pre tesnenie hrádze ílovité zeminy triedy F6, F7 symbolu ML, CL s koeficientom priepustnosti menším ako 1 x 10^{-6}.
- Pri vykonávaní zemných prác a pri zakladaní objektov musí byť prítomný geotechnik a zhotoviteľa stavby.
- Vypustenie nádrže pre potreby odstránenia sedimentov vykonať v dostatočnom predstihu pred odstraňovaním sedimentov, aby mohli vyschnúť.
- Pri vypúšťaní nádrže odchytávať ryby z nádrže a premiestniť ich do inej vodnej nádrže.
- Termín vypúšťania nádrže sa odporúča na konci vegetačného obdobia, kedy je ukončené vyvádzanie a hniezdenie vtákov v rámci predmetnej vodnej plochy.
- Vykonať chemické rozbory dnových sedimentov akreditovaným laboratóriom.
- So sedimentom následne nakladať podľa toho, aké budú výsledky chemických rozborov sedimentu akreditovaným laboratóriom.
- Dnový sediment nedeponovať, ale priamo nakladať na nákladné vozidlá a odvážať na ďalšie použitie alebo na zneškodnenie.
- V rámci realizácie navrhovanej činnosti v maximálnej možnej miere eliminovať výrub drevín.
- Úpravy brehov Telinského potoka vykonať tak, aby bol dosiahnutý prírodný charakter brehov Telinského potoka.
- Presnú identifikácia drevín určených na výrub vykonať na základe ich zamerania v teréne a po vytýčení situovania navrhovaných stavebných objektov v teréne, ako aj od spôsobu realizácie prác na jednotlivých stavebných objektoch. V prípade úprav potoka a jeho odbahnení sa odporúča práce realizovať zo strany, kde sa nenachádzajú dreviny, ak je to možné. Potenciálny výrub drevín podliehajúci vydaniu súhlasu na výrub drevín (rozhodnutiu) podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a zákona č. zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov bude realizovaný v mimo vegetačnom období a podľa požiadaviek uvedených všeobecne záväzných právnych predpisov. Ostatné dreviny, ktoré sa nachádzajú v dotyku s realizáciou navrhovanej činnosti budú chránené pred poškodením počas prác na výstavbe navrhovanej činnosti.
- Sadové úpravy budú vychádzať z prirodzenej vegetácie územia a nebudú mať snahu o výsadbu invazívnych druhov. Väčšinou však pôjde o výsadbu trávnikov na zasiahnutých miestach výstavbou navrhovanej činnosti, pričom v rámci dotknutého územia bude vykonaná aj náhradná výsadba za vyrúbané dreviny z miestne pôvodných druhov podľa súhlasu na výrub drevín (rozhodnutiu) podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a zákona č. zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov a to na základe dendrologického prieskumu v rámci povoľovania navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov, ktorý bude doložený v rámci uvedeného konania. Podrobnosti

ohľadom výrubu a celkovej výsadby drevín, ako aj ostatných plôch s vegetáciou v rámci navrhovanej činnosti budú riešené v samostatnom projekte sadovníckych úprav, ktorý bude súčasťou projektovej dokumentácie pre potreby povoľovania navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

- Starostlivosť o zeleň bude v rámci prevádzky navrhovanej činnosti uskutočňovať podľa STN 83 7010 Ochrana prírody. Ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie, STN 83 7015 Technológia vegetačných úprav v krajine. Práca s pôdou, STN 83 7016 Technológia vegetačných úprav v krajine. Rastliny a ich výsadba a STN 83 7017 Technológia vegetačných úprav v krajine. Trávniky a ich zakladanie a ostatných relevantných všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti ochrany prírody a krajiny.
- V prípade dočasného a trvalého záberu lesných pozemkov a zásahu do ochranného pásma lesa sa bude postupovať podľa zákona č. 326/2005 Z. z. o lesoch v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacích predpisov.
- V prípade trvalé odňatia poľnohospodárskej pôdy na iné účely sa bude postupovať podľa zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, pričom bude vykonaná skrývka humusového horizontu poľnohospodárskych pôd odnímaných natrvalo a zabezpečené ich hospodárne a účelné využitie na základe bilancie skrývky humusového horizontu. Taktiež bude definovaná bilancia skrývky humusového horizontu poľnohospodárskej pôdy s návrhom na jej hospodárne využitie.
- Ochranné pásma jednotlivých existujúcich inžinierskych sietí budú vytýčené a vyznačené v teréne v rámci prípravy územia takým spôsobom, aký požadujú ich správcovia.
- Budú dodržiavané ochranné pásma prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry.
- Navrhovaná činnosť bude rešpektovať požiadavky, ktoré vyplývajú z ochranných pásiem prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry.
- Pri montážnych prácach sa dodržia zásady ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci podľa príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov.
- Budú dodržané príslušné ustanovenia zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov, vyhlášky MŽP SR č. 373/2015 Z. z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov v znení neskorších predpisov, vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky MŽP SR č. 320/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, zákona č. 329/2018 Z. z. o poplatkoch za uloženie odpadov a o zmene a doplnení zákona č. 587/2004 Z. z. o Environmentálnom fonde a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákonov č. 111/2019 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 587/2004 Z. z. o Environmentálnom fonde a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a ktorým sa mení zákon č. 329/2018 Z. z. o poplatkoch za uloženie odpadov a o zmene a doplnení zákona č. 587/2004 Z. z. o Environmentálnom fonde a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a 67/2021 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 329/2018 Z. z. o poplatkoch za uloženie odpadov a o zmene a doplnení zákona č. 587/2004 Z. z. o Environmentálnom fonde a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v znení zákona č. 111/2019 Z. z. a ktorým sa mení zákon č. 587/2004 Z. z. o Environmentálnom fonde a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášky MŽP SR č. 366/2015 Z. z. o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti v znení neskorších predpisov.
- Budú spĺňané požiadavky vyhlášky MŽP SR č. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd v znení vyhlášky MŽP SR č. 76/2023 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.
- Budú sa dodržiavať ustanovenia zákonov č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov a 251/2012 Z. z. o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

- Budú sa dodržiavať ustanovenia zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- Budú sa dodržiavať príslušné ustanovenia zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon).
- Budú sa dodržiavať ustanovenia zákonov č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, 125/2006 Z. z. o inšpekcii práce a o zmene a doplnení zákona č. 82/2005 Z. z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- Na vylúčenie prípadných povodňových škôd počas rekonštrukčných prác je potrebná úzka súčinnosť s predpovednou službou SHMÚ. Práce je možné vykonávať len za nízkych prietokov, pred vlastnou realizáciou musí byť v zákona č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacích predpisov vypracovaný a odsúhlasený „Povodňový plán zabezpečovacích prác".
- Budú sa dodržiavať ustanovenia zákonov č. 8/2009 Z. z. o cestnej premávke a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, 351/2011 Z. z. o elektronických komunikáciách v znení neskorších predpisov a vyhláška SÚBP č. 59/1982 Zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení v znení vyhlášky SÚBP č. 484/1990 Zb. o zmene a doplnení vyhlášky SÚBP č. 59/1982 Zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení.
- Budú sa dodržiavať ustanovenia vyhlášok MŽP SR č. 453/2000 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia stavebného zákona, MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení vyhlášok MPSVaR SR č. 46/2014 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností a 100/2015 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení vyhlášky č. 46/2014 Z. z.
- Počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti sa budú dodržiavať požiadavky zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a jeho vykonávacích vyhlášok.
- Budú dodržiavané náležitosti vyhlášky MPŽPaRR SR č. 418/2010 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona v znení vyhlášky MŽP SR č. 212/2016 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 418/2010 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona, resp. ostatných relevantných všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti vodného hospodárstva, resp. ochrany vôd.
- Budú dodržiavané nasledovné všeobecne záväzné právne predpisy: NV SR: č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci v znení NV SR č. 104/2015 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci, č. 392/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov, č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko, 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov a č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko.
- Budú dodržiavané požiadavky vyhlášky MZ SR č. 541/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci v znení vyhlášky MZ SR č. 206/2011 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 541/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci.
- Bude dodržiavaná vyhláška MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia v znení neskorších predpisov.

- Pred uvedením navrhovanej činnosti do prevádzky budú realizované všetky predpísané skúšky a merania a predložené doklady o atestoch použitých výrobkov a o overení požadovaných vlastností výrobkov.
- Budú dodržiavané všetky všeobecne záväzné právne predpisy a normy v oblasti všeobecných technických požiadaviek na vyhotovenie diela a vedenie stavby.
- Počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti sa budú dodržiavať ustanovenia vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí, zákona č. 2/2005 Z. z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí a o zmene zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov a NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení NV SR č. 555/2006 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.
- Počas prevádzky navrhovanej činnosti budú rešpektované a dodržiavané normy, technické a technologické postupy a bezpečnosť práce v súlade s platnými všeobecne záväznými predpismi platnými na území Slovenskej republiky a Európskej únie.
- Budú dodržiavané relevantné STN a TP.

Všetky navrhované opatrenia sú po technickej stránke realizovateľné a ekonomicky prijateľné.

11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, tak by sa životné prostredie v dotknutom území vyvíjalo tak, ako doteraz. Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, tak by nedošlo k dočasnému alebo trvalému záberu poľnohospodárskej pôdy a lesných pozemkov a nedošlo by k výrubu drevín. Zároveň by nepôsobili vplyvy navrhovanej činnosti počas výstavby ako napr. zvýšené znečistenie ovzdušia TZL a hluku z mechanizmov výstavby a nákladných automobilov zabezpečujúcich výstavbu navrhovanej činnosti, tzn. aj napr. vyrušovanie živočíchov. Taktiež by nebolo zasahované do prvkov ÚSES. Na druhej strane by však nedošlo k vytvoreniu mokrade a revitalizácie Telinského potoka, k tvorbe ostrovov, výsadbe nových drevín drevín a k zabezpečeniu protipovodňovej ochrany obce Čifáre (a ostatných obcí v povodí Telinského potoka), jej obyvateľov (aj ich zdravia) a ich majetkov, tzn. že by obyvatelia obce Čifáre a ich majetky boli stále ohrozovaný následkami povodňových stavov, pričom vypúšťanie VN sa realizuje aj v súčasnosti, pričom jej zanášanie zatiaľ nebolo riešené komplexne, ale iba parciálne a aj bez realizácie navrhovanej činnosti by bolo potrebné odstrániť dnový sediment vo VN.

12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi.

Navrhovaná činnosť je v súlade s platnými územnoplánovacími dokumentáciami obce Čifáre a Nitrianskeho samosprávneho kraja a ich programami hospodárskeho a sociálneho rozvoja ako aj so strategickými dokumentmi týkajúcimi sa protipovodňových opatrení.

13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov.

Pre navrhovanú činnosť bude vykonané zisťovacie konanie podľa zákona, pričom v rámci rozhodnutia zo zisťovacieho konania bude výroková časť rozhodnutia obsahovať výrok, že navrhovaná činnosť sa nebude posudzovať / bude posudzovať podľa zákona.

Ako spracovatelia predmetného zámeru navrhovanej činnosti máme za to, že prípadné posudzovanie vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie (spracovanie správy o hodnotení činnosti) by neprinieslo, žiadne nové skutočnosti, ktoré by sa významne líšili od znenia tohto zámeru navrhovanej činnosti a preto navrhujeme ukončiť zisťovacie konanie výrokom, že navrhovaná činnosť sa nebude posudzovať podľa zákona.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)

1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu.

Kritériá pre zisťovacie konanie podľa § 29 zákona:

I. Povaha a rozsah navrhovanej činnosti:

- Rozsah navrhovanej činnosti.
- Súvislosť s inými činnosťami.
- Požiadavky na vstupy.
- Údaje o výstupoch.
- Pravdepodobnosť účinkov na zdravie obyvateľstva.
- Ovplyvňovanie pohody života.
- Celkové znečisťovanie alebo znehodnocovanie prostredia.
- Riziko nehôd s prihliadnutím najmä na použité látky a technológie, ako aj ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.

II. Miesto vykonávania navrhovanej činnosti:

Environmentálna citlivosť oblasti, ktorá bude pravdepodobne zasiahnutá navrhovanou činnosťou s prihliadnutím najmä na:

- súčasný stav využitia územia,
- súlad navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou,
- relatívny dostatok, kvalitu a regeneračné schopnosti prírodných zdrojov v dotknutej oblasti,
- únosnosť prírodného prostredia, najmä ak ide o tieto oblasti:
  - močiare,
  - vodné plochy,
  - pohoria a lesy,
  - chránené územia,
  - oblasti významné z hľadiska výskytu, ochrany a zachovania vzácnych druhov fauny a flóry,
  - oblasti, v ktorých už bola vyčerpaná únosnosť prírodného prostredia,
  - husto obývané oblasti,
  - historicky, kultúrne alebo archeologicky významné oblasti.

III. Význam očakávaných vplyvov

Význam očakávaných vplyvov bol posúdený vo vzťahu ku kritériám uvedeným v bodoch I. a II. s prihliadnutím najmä na:

- pravdepodobnosť vplyvu,
- rozsah vplyvu,
- pravdepodobnosť vplyvu presahujúceho štátne hranice,
- veľkosť a komplexnosť vplyvu,
- trvanie, frekvenciu a vratnosť vplyvu.

Z hľadiska relevantnosti a objektivizácie posúdenia navrhovanej činnosti na základe súboru kritérií, je každé kritérium rovnako dôležité.

2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty.

Zámer navrhovanej činnosti je riešený v jednom realizačnom variante.

Na základe súboru kritérií na výber optimálneho variantu možno konštatovať, že navrhovaná činnosť bude mať vplyv (pozitívny aj negatívny) na určité zložky životného prostredia a zdravie obyvateľov, avšak dôležité je, či bude navrhovanou činnosťou narušená ekologická stabilita a únosnosť jednotlivých zložiek životného prostredia, resp. životného prostredia ako celku poprepájaného vzájomnými interakciami.

Navrhovaná činnosť bola primerane posúdená v zmysle vyššie uvedeného súboru kritérií v rámci jednotlivých kapitol tohto zámeru navrhovanej činnosti.

3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.

Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať významné negatívne vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie obyvateľov, pričom za najvýznamnejšie vplyvy sa považujú záber pozemkov, výrub drevín, vypustenie VN, nakladanie s dnovými sedimentmi, zásah do prvkov ÚSES, realizácia mokrade a revitalizácie Telinského potoka a tvorba ostrovov, výsadba drevín a zabezpečenie protipovodňovej ochrany obce Čifáre (a ostatných obcí v povodí Telinského potoka), jej obyvateľov (aj ich zdravia) a ich majetkov. Uvedené vplyvy sú pozitívne aj negatívne.

Pozitíva a negatíva realizácie navrhovanej činnosti v dotknutom území sú detailnejšie popísané v kapitole IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE tohto zámeru navrhovanej činnosti.

Navrhovanou činnosťou nebude narušená ekologická stabilita a únosnosť jednotlivých zložiek životného prostredia, resp. životného prostredia ako celku poprepájaného vzájomnými interakciami, v dotknutom území.

Na základe uvedeného je možné sa prikloniť k realizácii navrhovanej činnosti v predkladanom variante.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Koordinačné situácie
SO 01.01 Situácia
SO 01.01 Vzorový priečny rez
SO 01.02 Situácia
SO 01.02 Celkový priečny rez
SO 01.03 Situácia
SO 01.04 Situácia
SO 01.05 Situácia
SO 02.01 Situácie
SO 02.01 Pozdĺžny profil
SO 02.02 Situácie
SO 02.02 Pozdĺžny profil
SO 03.01 Situácia
SO 03.01 Zátopová situácia
SO 03.01 Rezy zátopového územia
Hydrotechnické výpočty
Dendrologický prieskum

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov.

Na vypracovanie zámeru navrhovanej činnosti boli použité predovšetkým:

- projektová dokumentácia k navrhovanej činnosti (spoločnosť HYCOPROJEKT, akciová spoločnosť, Prešovská 55, 821 02 Bratislava),
- hydrologické údaje o dotknutých vodných tokoch (SHMÚ),
- inžinierskogeologický posudok (Drill, s.r.o., 10/2023: Čifáre – vodozádržné opatrenia v obci),
- inventarizácia drevín potenciálne zasiahnutých realizáciou navrhovanej činnosti (RNDr. Peter Krempaský, 10/2023),
- platné územnoplánovacie dokumentácie obce Čifáre a Nitrianskeho samosprávneho kraja a ich programy hospodárskeho a sociálneho rozvoja a strategické dokumenty týkajúce protipovodňových opatrení,

- ESPRIT, s.r.o. a Katedra ekológie a environmentalistiky, Fakulta prírodných vied Univerzity Konštantína Filozofa v Nitre, Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Nitra, 2019,
- výpisy z listov vlastníctva,
- konzultácie,
- terénny prieskum a obhliadky lokality,
- fotodokumentácia.

Literatúra:

- Atlas krajiny Slovenskej republiky 2002: 1. vyd., Bratislava – MŽP SR, Banská Bystrica – SAŽP SR, 2002,
- Baláž D., Marhold K., Urban P.,2001 : Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska, ŠOP SR,COPK Banská Bystrica, 160 p.,
- Bezák, V., 2008: Prehľadná geologická mapa Slovenskej republiky, M 1:200 000,
- Bezák, V. et al., 2004: Tektonická mapa Slovenskej republiky, M 1 : 500 000,
- Čepelák, J., Mazúr, J., a kol., 1980: Atlas SSR. SAV Bratislava, p. 93.,
- Čurlík, J., 2002: Náchylnosť pôd na acidifikáciu, M 1 : 1 000 000,
- Čurlík, J. a Ševčík, P., 2002. Kontaminácia pôd, M 1 : 500 000,
- Čurlík, J., Ševčík, P., 1999: Geochemický atlas pôd Slovenska – Pôdy, VÚPÚ, Bratislava,
- Danko, Š., Darolová, A., Krištín, A., 2002: Rozšírenie vtákov na Slovensku. VEDA, Bratislava, 686 pp.
- Feráková, V., Maglocký, Š., Marhold, K., 2001: Červený zoznam papraďorastov a semenných rastlín Slovenska. In: Baláž, D., Marhold, K., Urban, P. (eds) :Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska. Ochr. Prír. 20 (Supll.): 44 - 77, Banská Bystrica,
- Futák, J., 1984: Fytogeografické členenie Slovenska. In: Bertová, L. et al., 1984: Flóra Slovenska IV/1. Vyd. Veda SAV Bratislava,
- Geologická služba Slovenskej republiky, 1999: Geochemický atlas Slovenskej republiky, časť III: Horniny,
- Gojdičová E. et al., 2002 : Zoznam inváznych a expanzívnych druhov,
- Hindák, F., Marhold, K., 1998: Zoznam nižších a vyšších rastlín Slovenska. Checklist of non vascular and vascular plants of Slovakia. Veda Bratislava, s. 687,
- Hraško, J., a kol., 1993: Pôdna mapa Slovenska,
- Hrašna, M., Klukanová, A., 2002: Inžinierskogeologická rajonizácia, M 1 : 500 000,
- Hrnčiarová T. a kol., 1997: Ekologická únosnosť krajiny I. časť: metodický postup. In: Hrnčiarová T., a kol.: Ekologická únosnosť krajiny: metodika a aplikácia na 3 benefičné územia, I. – IV. Časť. Ekologický projekt MŽP SR Bratislava, ÚKE SAV, Bratislava,
- Hrnčiarová, T., a kol., 1999: Hodnotenie kvality životného prostredia urbanizovanej krajiny na modelovom území mesta Bratislava, 190 s.,
- Izakovičová Z., Hrnčiarová T. a kol., 2001: Environmentálne hodnotenie sídelného prostredia, Združenie Krajina 21, ÚKE SAV,
- Izakovičová Z., Miklós L., Drdoš J., 1997: Krajinnoekologické podmienky trvalo udržateľného rozvoja, VEDA, Bratislava,
- Jarolímek, I. a kol. (ed.) 1977: Rastlinné spoločenstvá Slovenska. 2. Synantropná vegetácia. Veda SAV Bratislava.
- Jarolímek, I., Zaliberová, M., Mucina, L., Mochnacký, S., 1997: Rastlinné spoločenstvá Slovenska 2 - synantropná vegetácia, Veda, Bratislava, 420 s.,
- Klukanová, A., Liščák, P., Hrašna, M. a Stredanský, J., 2002: Vybrané geodynamické javy, M 1 : 500 000,
- Kolektív, 1992: Klimatické pomery na Slovensku, zborník prác SHMÚ Z. 33/1 1991, SHMÚ,
- Kolektív, 2005: Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2004, ÚZIaŠ, 2005,
- Kubinká, A., Janovicová, K., Šoltés, R., 2001: Červený zoznam machorastov Slovenska. In: Baláž, D., Marhold, K., Urban, P. (eds): Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska. Ochr. Prír. 20 (Supll.): 31- 43, Banská Bystrica,
- Lapin, M. et al., 2002: Klimatické oblasti 1: 1 000 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, s. 94,
- Lexa, J., Bačo, P., Chovan, M., Petro, M., Rojkovič, I. a Tréger, M. 2004: Metalogenetická mapa Slovenskej republiky, M 1 : 500 000,

- Lexa, J. a kol., 2000: Geologická mapa Západných Karpát a priľahlých území, M 1 : 500 000 Lexa, J. a kol., 2000: Štruktúrna schéma Západných Karpát a priľahlých území, M 1 : 2 000 000,
- Lexa, J. a Marsina, K., 1995: Mapa litogeochemických typov Slovenska, M 1 : 1 000 000 Linkeš, V., Pestún, V. a Džatko, M., 1996: Príručka pre používanie máp BPEJ, VÚPÚ, Bratislava, s. 104,
- Liščák, P., Polák, M., Pauditš, P., Baráth, I., 2002: Významné geologické lokality, M 1 : 1 000 000,
- Maglay, J. et al., 1999: Neotektonická mapa Slovenska, M 1 : 500 000,
- Maglay, J. et al., 2009: Geologická mapa kvartéru Slovenska – Mapa genetických typov kvartérnych uložení, M 1 : 500 000,
- Maglay, J. et al., 2009: Geologická mapa kvartéru Slovenska – Mapa hrúbky kvartérneho pokryvu, M 1 : 500 000,
- Malík, P. a Švasta, J., 2002: Hlavné hydrogeologické regióny, M 1 : 1 000 000,
- Marhold K., Hindák F., (eds.) 1998 : Zoznam nižších a vyšších rastlín Slovenska, VEDA, Bratislava, 687 p.,
- Mazúr, E., Lukniš, M., 1986: Geomorfologické členenie Slovenska, M 1 : 500 000,
- Michalko, J. a kol., 1986: Geobotanická mapa ČSSR. Slovenská socialistická republika. Textová časť. Vyd. Veda SAV Bratislava,
- Miklós L., Izakovičová Z., 1997: Krajina ako geosystém, VEDA, Bratislava,
- Rapant, S., Vrana, K., Bodiš, D., 1996: Geochemický atlas SR - Podzemné vody, GS SR, MŽP SR,
- Ročenky a správy SHMÚ,
- Ružičková, H., Halada, Ľ., Jedlička L., Kalivodová, E.: Biotopy Slovenska. Príručka k mapovaniu a katalóg biotopov. Ústav kraj. ekológie SAV Nitra 1996
- Ružičková J., Šíbl J., 2000 : Ekologické siete v krajine, SPU Nitra v spolupráci s PríFUK Bratislava, Bratislava, 181 p.,
- SAŽP, MŽP SR, 2002: Atlas krajiny Slovenskej republiky, Esprit, Banská Štiavnica,
- Celoslovenské sčítanie obyvateľov, domov a bytov 2011,
- Stanová, V., Valachovič, M., 2002 (eds.): Katalóg biotopov Slovenska. DAPHNE- Inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava,
- Šimo, E., Zaťko, M., 2002: Mapa Typy režimov odtoku 1 . 2 000 000, Atlas krajiny SR, 1 : 500 000. In: Atlas krajiny SR, MŽP SR, 2002,
- Šuba, J., 1984: Hydrogeologická rajonizácia Slovenska, 2. vydanie SHMÚ, Bratislava,
- Valachovič, M. (ed.), 2001: Rastlinné spoločenstvá Slovenska. 3. Vegetácia mokradí. Veda SAV Bratislava,
- Vass, D et al., 1988: Regionálne geologické členenie Slovenska, M 1 : 500 000,
- Vlastivedný slovník obcí na Slovensku, Encyklopedický ústav SAV, vyd. VEDA, Bratislava, 1978.
- Vozár, J., Káčer, Š. a kol., 1998: Geologická mapa Slovenskej republiky, M 1 : 1 000 000,
- všeobecne záväzné právne predpisy Slovenskej republiky,
- http://www.air.sk, http://www.beiss.sk/, http://www.economy.gov.sk/, http://www.enviro.gov.sk, http://www.enviroportal.sk, http://www.geology.sk, http://www.geoportal.sk, https://gis.nlcsk.org/islhp/, http://www.google.sk, https://www.cifare.sk/, http://kataster.skgeodesy.sk, http://www.podnemapy.sk, http://www.reviry.choma.sk/, http://www.sazp.sk, https://www.scitanie.sk/, http://www.shmu.sk, http://www.sizp.sk, https://slovenskovkocke.sk/, http://www.slov-lex.sk, http://www.sopsr.sk, http://www.ssc.sk, http://www.statistics.sk, https://www.unsk.sk/, http://www.vsetkyfirmy.sk, https://www.zbgis.skgeodesy.sk.

2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru.

Nie sú.

3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.

Nie sú.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

V Bratislave dňa 03. 11. 2023

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. Spracovatelia zámeru.

Ing. Jozef Krčmárik - predseda predstavenstva
Bc. Barbora Witteková
Ing. Ján Michalka
Mgr. Tomáš Černohous
RNDr. Peter Krempaský

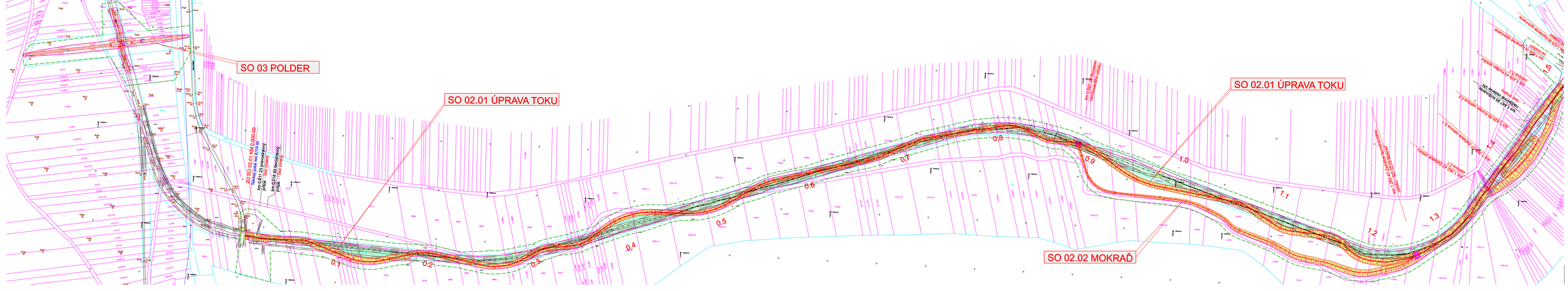
HYCOPROJEKT, akciová spoločnosť
Prešovská 55
821 02 Bratislava
tel. č.: +421 2 4342 5900
e-mail: krcmarik@hycoprojekt.sk

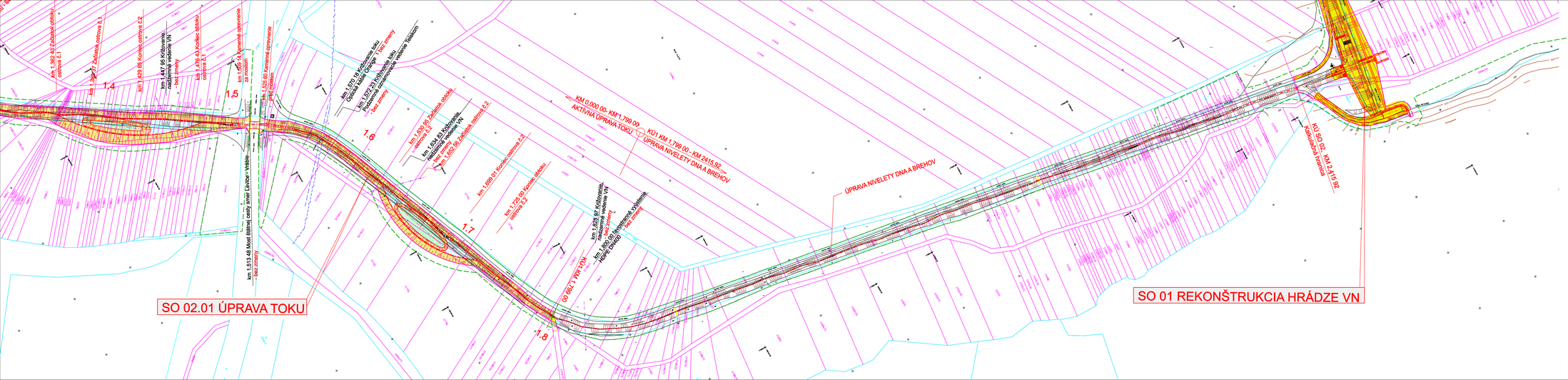
2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa.

.....
oprávnený zástupca navrhovateľa

PRÍLOHY

Koordinačné situácie
SO 01.01 Situácia
SO 01.01 Vzorový priečny rez
SO 01.02 Situácia
SO 01.02 Celkový priečny rez
SO 01.03 Situácia
SO 01.04 Situácia
SO 01.05 Situácia
SO 02.01 Situácie
SO 02.01 Pozdĺžny profil
SO 02.02 Situácie
SO 02.02 Pozdĺžny profil
SO 03.01 Situácia
SO 03.01 Zátopová situácia
SO 03.01 Rezy zátopového územia
Hydrotechnické výpočty
Dendrologický prieskum


SO 03 POLDER
SO 02.01 ÚPRAVA TOKU
SO 02.01 ÚPRAVA TOKU
SO 02.02 MOKRAĎ
SO 02.01 Úprava toku Čifáre km 0,000 00 - km 1,400 00
Stavený objekt km 0,000 00 Betónový prah
Stavený objekt km 0,210 00 Betónový prah
Stavený objekt km 0,210 00 Betónový prah
Stavený objekt km 0,210



KLAD LISTOV:



ROZDELENIE STAVEBNÝCH OBJEKTOV:
SO 01 REKONŠTRUKCIA HRÁDZE VN
SO 01.01 NAVÝŠENIE HRÁDZE
SO 01.02 REKONŠTRUKCIA VTPUSTNÉHO OBJEKTU A KORYTA POD VN
SO 01.03 REKONŠTRUKCIA BEZPEČNOSTNÉHO PREPADU
SO 01.04 ZARIADENIA PRE MERANIE A POZOROVANIE
SO 01.05 ODSTRÁNENIE SEDIMENTOV Z NÁDRŽE

SO 02 REVITALIZÁCIA TELINSKÉHO POTOKA
SO 02.01 ÚPRAVA TOKU
SO 02.02 MOKRAD

SO 03 POLDER

LEGENDA:

- DNO TOKU
- ZATRÁVNENIE VO SVAHU
- ZATRÁVNENIE V ROVINE
- POLDER
- REKONŠTRUKCIA HRÁDZE VN
- NAVRHOVANÉ OBJEKTY
- TRVALÝ ZÁBER
- DOČASNÝ ZÁBER
- KATASTRÁLNA MAPA E STAV
- KATASTRÁLNA MAPA C STAV

LEGENDA

- podrobný bod
- pamiatka, socha
- miestna tabuľka
- dopravná značka
- betónový st.p
- orientačný st.pk
- zberná studňa
- vrt
- ornú pôdu
- trvalý trávny porast
- listnatý les
- kroviie
- park
- rôkaviie
- vodný tok
- vodná plocha
- budovu murovanú
- drôtenú, kovovú plot
- zábradlie
- kanalizáciu podz. over.
- silnoprúdu VN nadz.
- Optický kábel Orange

SÚRADNICOVÝ SYSTÉM: S - JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM : BALT p.v.

UPOZORNENIE !!!
PRED ZAHÁJENÍM VÝKOPOVÝCH PRÁC VYTÝČIŤ PODZEMNÉ VEDENIA

Projektant :

HYCO PROJEKT a.s.
Prešovská 55, 831 02 BRATISLAVA
Tel.: +421917439471

DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE A REALIZÁCIU STAVBY

Zodp. projektant : ING. KRČMÁRIK	Hl.ý.: ING. KRČMÁRIK	Kontrola : ING. KRČMÁRIK
Vypracoval : Bc. WITTEKOVÁ	Investor : SVP, š.p.	

Akcia :

ČIFÁRE - PROTIPOVODŇOVÉ OPATRENIA

Formát :	A4
Dátum :	12/2023
Arch. č. :	0506
Zák. číslo :	36/2023
Mierka :	1:1000
Č. prílohy :	D.2.2
Č. súpravy :	

Príloha :

KOORDINAČNÁ SITUÁCIA č.2

2/3

SO 01 REKONŠTRUKCIA HRÁDZE VN

KÚ SO 02, KM 2,415 92

KLAD LISTOV:



ROZDELENIE STAVEBNÝCH OBJEKTOV:

SO 01 REKONŠTRUKCIA HRÁDZE VN
SO 01.01 NAVÝŠENIE HRÁDZE
SO 01.02 REKONŠTRUKCIA VÝPUSTNÉHO OBJEKTU A KORYTA POD VN
SO 01.03 REKONŠTRUKCIA BEZPEČNOSTNÉHO PREPADU
SO 01.04 ZARIADENIA PRE MERANIE A POZOROVANIE
SO 01.05 ODSTRÁNENIE SEDIMENTOV Z NÁDRŽE

SO 02 REVITALIZÁCIA TELINSKÉHO POTOKA
SO 02.01 ÚPRAVA TOKU
SO 02.02 MOKRAĎ

SO 03 POLDER

LEGENDA:

- REKONŠTRUKCIA HRÁDZE VN
- NAVRHOVANÉ OBJEKTY
- TRVALÝ ZÁBER
- DOČASNÝ ZÁBER
- KATASTRÁLNA MAPA E STAV
- KATASTRÁLNA MAPA C STAV

LEGENDA

- podrobný bod
- pomník, socha
- miestna tabu>a
- dopravná znaka
- betónový st:p
- orientaný st:pik
- zberná studňa
- vrt
- orná pôda
- trvalý travný porast
- listnatý les
- kroviе
- park
- rákosie
- vodný tok
- vodná plocha
- budova murovaná
- drôtený, kovový plot
- zábradlie
- kanalizácia podz. over.
- silnoprúd VN nadz.
- Optický kábel Orange

SÚRADNICOVÝ SYSTÉM: S - JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM : BALT p.v.

UPOZORNENIE !!!
PRED ZAHÁJENÍM VÝKOPOVÝCH PRÁC VYTÝČIŤ PODZEMNÉ VEDENIA

Projektant : HYCO PROJEKT a.s.
Prešovská 55, 821 02 BRATISLAVA
Tel.: +421911432471

DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE A REALIZÁCIU STAVBY

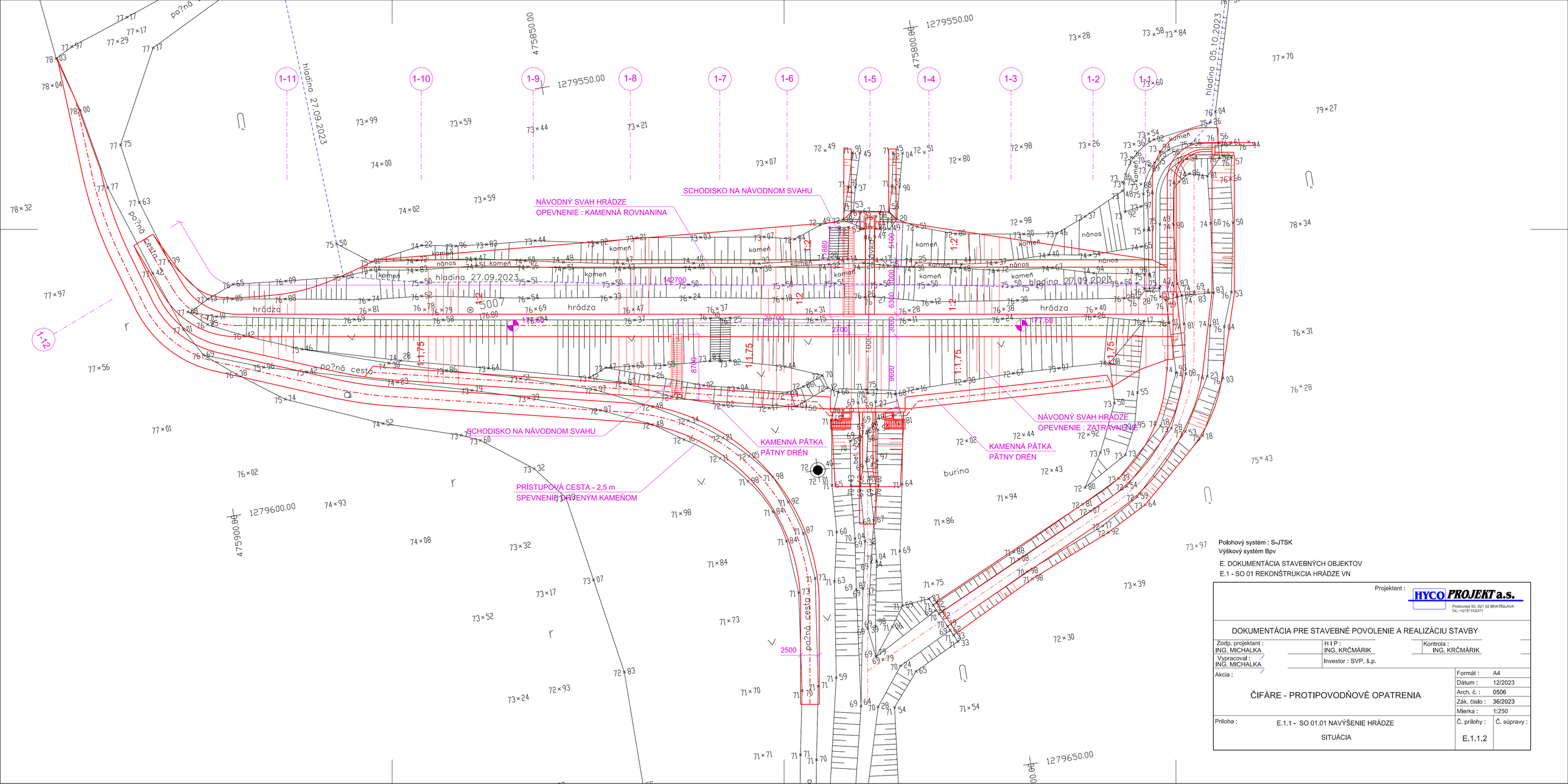
Zodp. projektant : ING. KRČMÁRIK	H I P : ING. KRČMÁRIK	Kontrola : ING. KRČMÁRIK
Vypracoval : ING. KRČMÁRIK	Investor : SVP, š.p.	

Akcia : ČIFÁRE - PROTIPOVODŇOVÉ OPATRENIA

Formát :	A4
Dátum :	12/2023
Arch. č. :	0506
Zák. číslo :	36/2023
Mierka :	1:1000

Príloha : KOORDINAČNÁ SITUÁCIA č.3

Č. prílohy :	Č. súpravy :
D.2.3	



Polohový systém : S-JTSK
Výškový systém Bpv

E. DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTOV
E.1 - SO 01 REKONŠTRUKCIA HRÁDZE VN

Projektant : HYCO PROJEKT a.s.
Prešovská 55, 821 02 BRATISLAVA
Tel.: +421915432471

DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE A REALIZÁCIU STAVBY

Zodp. projektant : ING. MICHALKA	H I P : ING. KRČMÁRIK	Kontrola : ING. KRČMÁRIK
Vypracoval : ING. MICHALKA	Investor : SVP, š.p.	

Akcia :

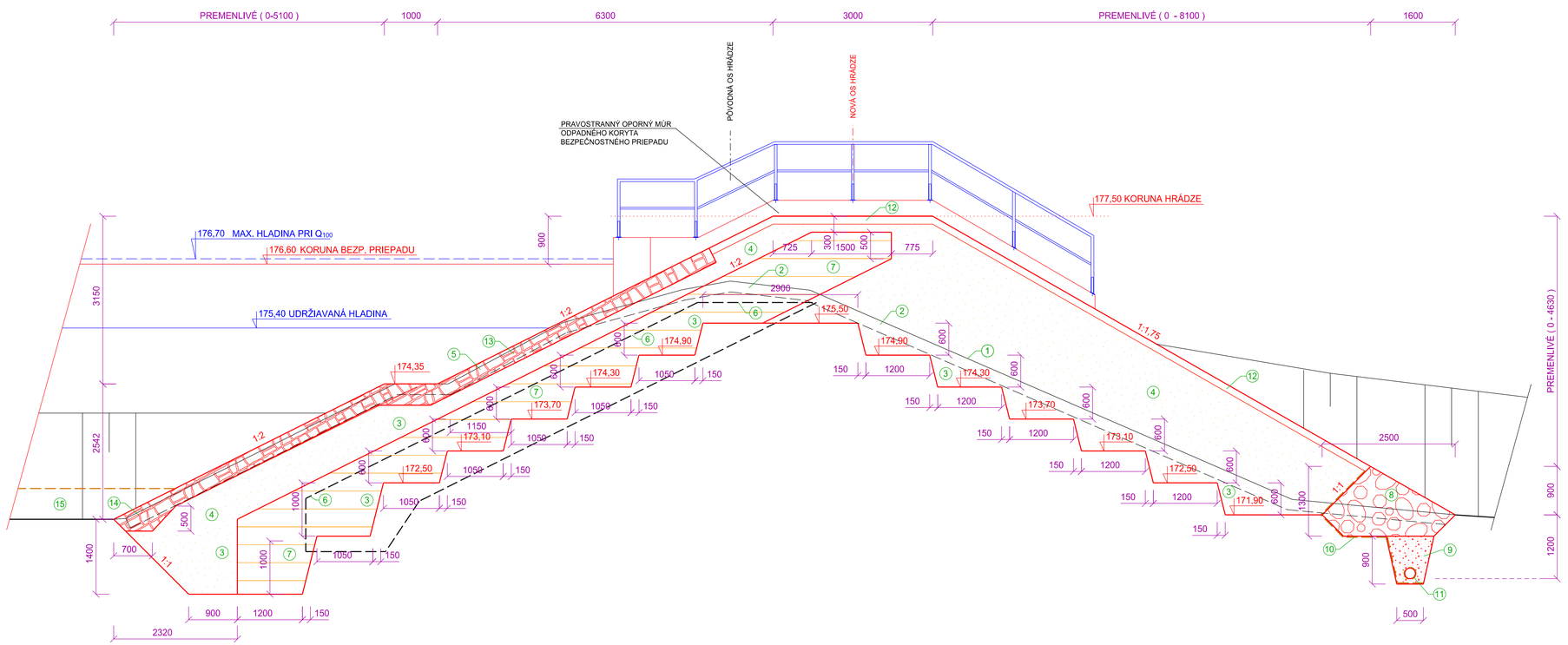
ČIFÁRE - PROTIPOVODŇOVÉ OPATRENIA

Formát :	A4
Dátum :	12/2023
Arch. č. :	0506
Zák. číslo :	36/2023
Mierka :	1:250

Príloha : E.1.1 - SO 01.01 NAVÝŠENIE HRÁDZE
SITUÁCIA

Č. prílohy : E.1.1.2

Č. súpravy :



LEGENDA:

1. PÔVODNÝ TERÉN
2. ODSTRÁNENIE POKRYVNEJ VRSTVY 30 CM
3. VÝKOP
   - VÝKOP JE NUTNÉ REALIZOVAŤ S KASKÁDOV PRE ZABEZPEČENIE DÔKLADNÉHO ZHUTNENIA NOVÉHO NÁSYPU
4. NÁSYP NAVÝŠENIA HRÁDZE, HUTNENIE PO VRSTVÁCH HRÚBKY 20 CM
5. ODSTRÁNENIE OPEVNENIA Z LOMOVÉHO KAMEŇA
6. VÝKOP PÔVODNÉHO ÍLOVÉHO TESNENIA
7. NOVÉ ÍLOVÉ TESNENIE, HUTNENIE PO VRSTVÁCH HRÚBKY 20 CM
8. KAMENNÁ PÄTKA Z LOMOVÉHO KAMEŇA, KAMEŇ DO 500 KG
9. KAMENNÁ DRŤ, FRAKCIA 16-32 mm
10. GEOTEXTÍLIA 500 g/m^2
11. PERFOROVANÁ DRENÁŽNA PVC RÚRA DN200, 2x OVINUTÁ SIEŤOVINOU S OKOM 2 MM
12. ZAHUMUSOVANIE A ZATRÁVNENIE HR. 15 cm
13. OPEVNENIE NÁVODNÉHO SVAHU KAMENNOU ROVNANINOU HR. 300 mm
    - LOMOVÝ KAMEŇ VÁHY 200 KG A OPÄTOVNÉ POUŽITIE KAMEŇA Z PÔVODNÉHO OPEVNENIA
14. KAMENNÁ PÄTKA
15. ODSTRÁNENIE DNOVÝCH SEDIMENTOV

Polohový systém : S-JTSK
Výškový systém Bpv

E. DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTOV
E.1 - SO 01 REKONŠTRUKCIA HRÁDZE VN

Projektant : HYCO PROJEKT a.s.
Prešovská 55, 821 02 BRATISLAVA
Tel.: +421/11432471

DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE A REALIZÁCIU STAVBY

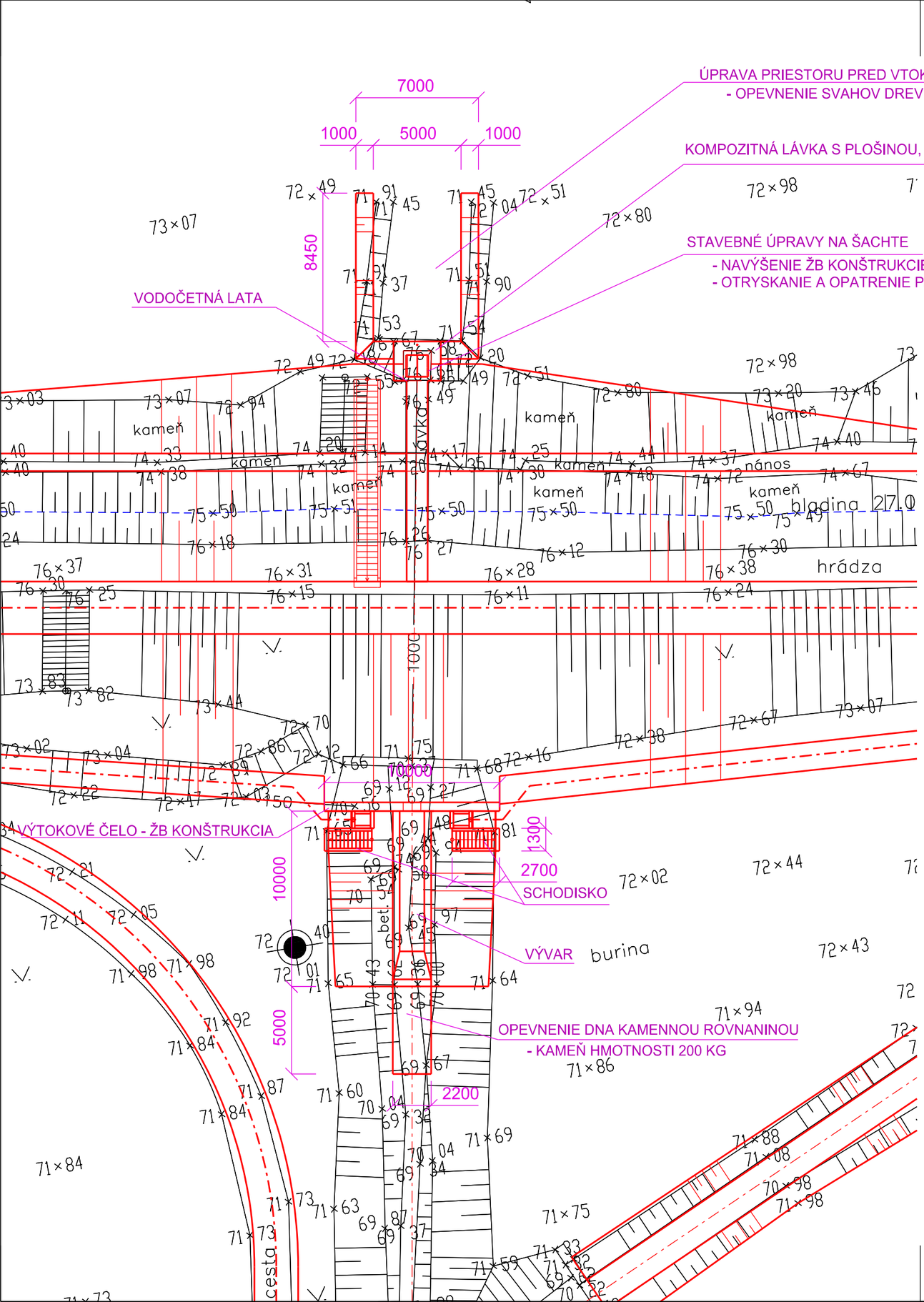
Zodp. projektant : ING. MICHALKA	H I P : ING. KRČMÁRIK	Kontrola : ING. KRČMÁRIK
Vypracoval : ING. MICHALKA	Investor : SVP, š.p.	
Akcia : ČIFÁRE - PROTIPOVODŇOVÉ OPATRENIA		

Formát :	A4
Dátum :	12/2023
Arch. č. :	0506
Zák. číslo :	36/2023
Mierka :	1:50

Príloha : E.1.1 - SO 01.01 NAVÝŠENIE HRÁDZE
VZOROVÝ PRIEČNY REZ

Č. prílohy : E.1.1.4

Č. súpravy :



Polohový systém : S-JTSK
Výškový systém Bpv

E. DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTOV
E.1 - SO 01 REKONŠTRUKCIA HRÁDZE VN

Projektant : HYCO PROJEKT a.s.
Prešovská 55, 821 02 BRATISLAVA
Tel.: +421911432471

DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE A REALIZÁCIU STAVBY

Zodp. projektant : ING. MICHALKA	H I P : ING. KRČMÁRIK	Kontrola : ING. KRČMÁRIK
Vypracoval : ING. MICHALKA	Investor : SVP, š.p.	

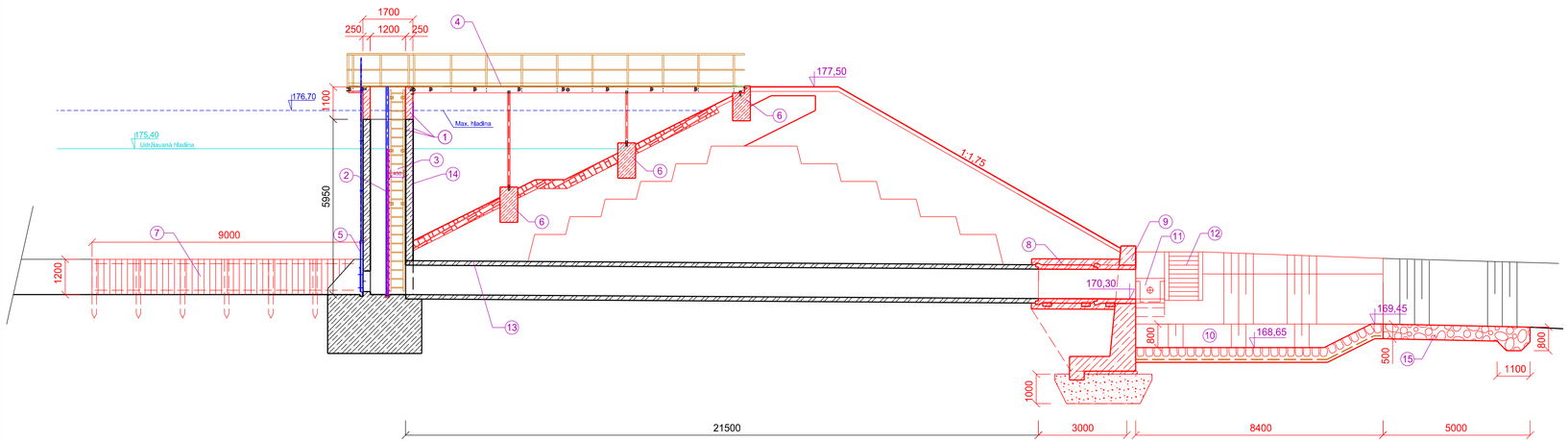
Akcia :

ČIFÁRE - PROTIPOVODŇOVÉ OPATRENIA

Formát :	A4
Dátum :	12/2023
Arch. č. :	0506
Zák. číslo :	36/2023
Mierka :	1:250

Príloha :
E.1.2 - SO 01.02 REKONŠTRUKCIA VÝPUSTNÉHO OBJEKTU A KORYTA POD VN
SITUÁCIA

Č. prílohy :	Č. súpravy :
E.1.2.2	



LEGENDA

1. STAVEBNÉ ÚPRAVY NA ŠACHTE
   - NAVÝŠENIE ŽB KONŠTRUKCIE
   - OTRYSKANIE A OPATRENIE PLÔCH REPROFILAČNOU MALTOU
2. KOMPOZITNÉ HRADIACE DOSKY S VODIACIMI DRÁŽKAMI
3. KOMPOZITNÝ REBRÍK
4. KOMPOZITNÁ LÁVKA S PLOŠINOU, ZÁBRADLÍM A POKLOPOM
5. NOVY STAVIDLOVÝ UZÁVER DN700
6. ŽELEZO-BETÓNOVÁ PÄTKA 600x1200x1600 mm
7. ÚPRAVA PRIESTORU PRED VTOKOVÝM OBJEKTOM
   - OPEVNENIE SVAHOV DREVENOU KONŠTRUKCIOU
8. NOVA BETÓNOVÁ RÚRA DN1000 S OBETÓNOVANÍM A OPAČOKOVANÍM ÍLOVÝM PAČOKOM
9. VÝTOKOVÉ ČELO - ŽB KONŠTRUKCIA
   - VÝMENA PODLOŽIA V ZAKLADOVEJ ŠKÁRE ZA DRVENÝ KAMEŇ HR. 1,0 M
10. VÝVAR
11. VÝUSTNÝ OBJEKT PÄTNÉHO DRÉNU
12. SCHODISKO
13. OPAČOKOVANIE ÍLOVÝM PAČOKOM OBNAŽENEJ STAREJ BETÓNOVEJ RÚRY
14. VODOČETNÁ LATA
15. OPEVNENIE DNA KAMENNOU ROVNANINOU
    - KAMEŇ HMOTNOSTI 200 KG

Polohový systém : S-JTSK
Výškový systém Bpv

E. DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTOV
E.1 - SO 01 REKONŠTRUKCIA HRÁDZE VN

Projektant : HYCO PROJEKT a.s.
Prešovská 55, 821 02 BRATISLAVA
Tel.:+421911432471

DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE A REALIZÁCIU STAVBY

Zodp. projektant : ING. MICHALKA	H I P : ING. KRČMÁRIK	Kontrola : ING. KRČMÁRIK
Vypracoval : ING. MICHALKA	Investor : SVP, š.p.	

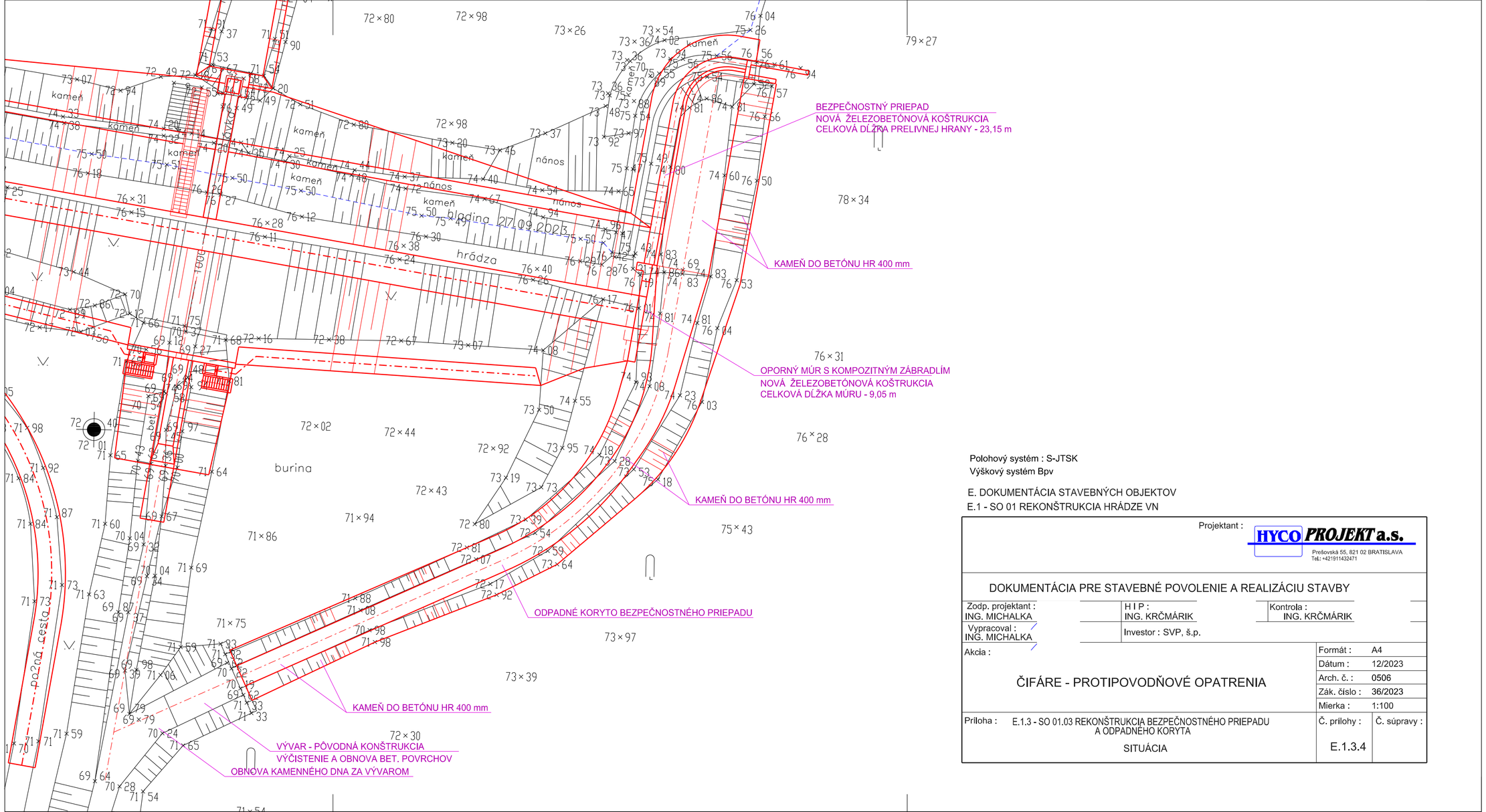
Akcia :

ČIFÁRE - PROTIPOVODŇOVÉ OPATRENIA

Formát :	A4
Dátum :	12/2023
Arch. č. :	0506
Zák. číslo :	36/2023
Mierka :	1:100

Príloha : E.1.2 - SO 01.02 REKONŠTRUKCIA VÝPUSTNÉHO OBJEKTU A KORYTA POD VN
CELKOVÝ PRIEČNY REZ

Č. prílohy :	Č. súpravy :
E.1.2.4	



Polohový systém : S-JTSK
Výškový systém Bpv

E. DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTOV
E.1 - SO 01 REKONŠTRUKCIA HRÁDZE VN

Projektant : HYCO PROJEKT a.s.
Prešovská 55, 821 02 BRATISLAVA
Tel.: +421911432471

DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE A REALIZÁCIU STAVBY

Zodp. projektant : ING. MICHALKA	H I P : ING. KRČMÁRIK	Kontrola : ING. KRČMÁRIK
Vypracoval : ING. MICHALKA	Investor : SVP, š.p.	

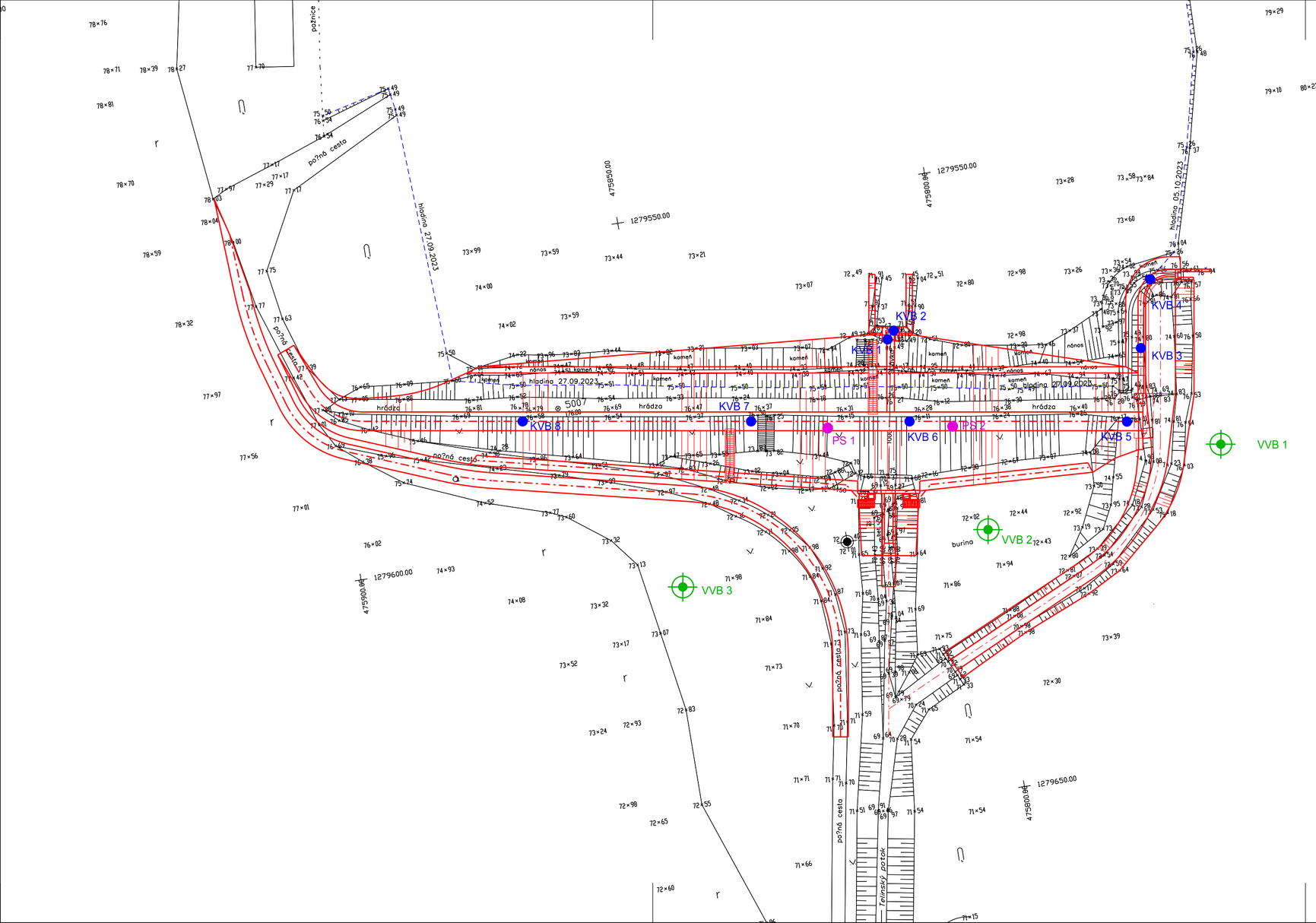
Akcia :

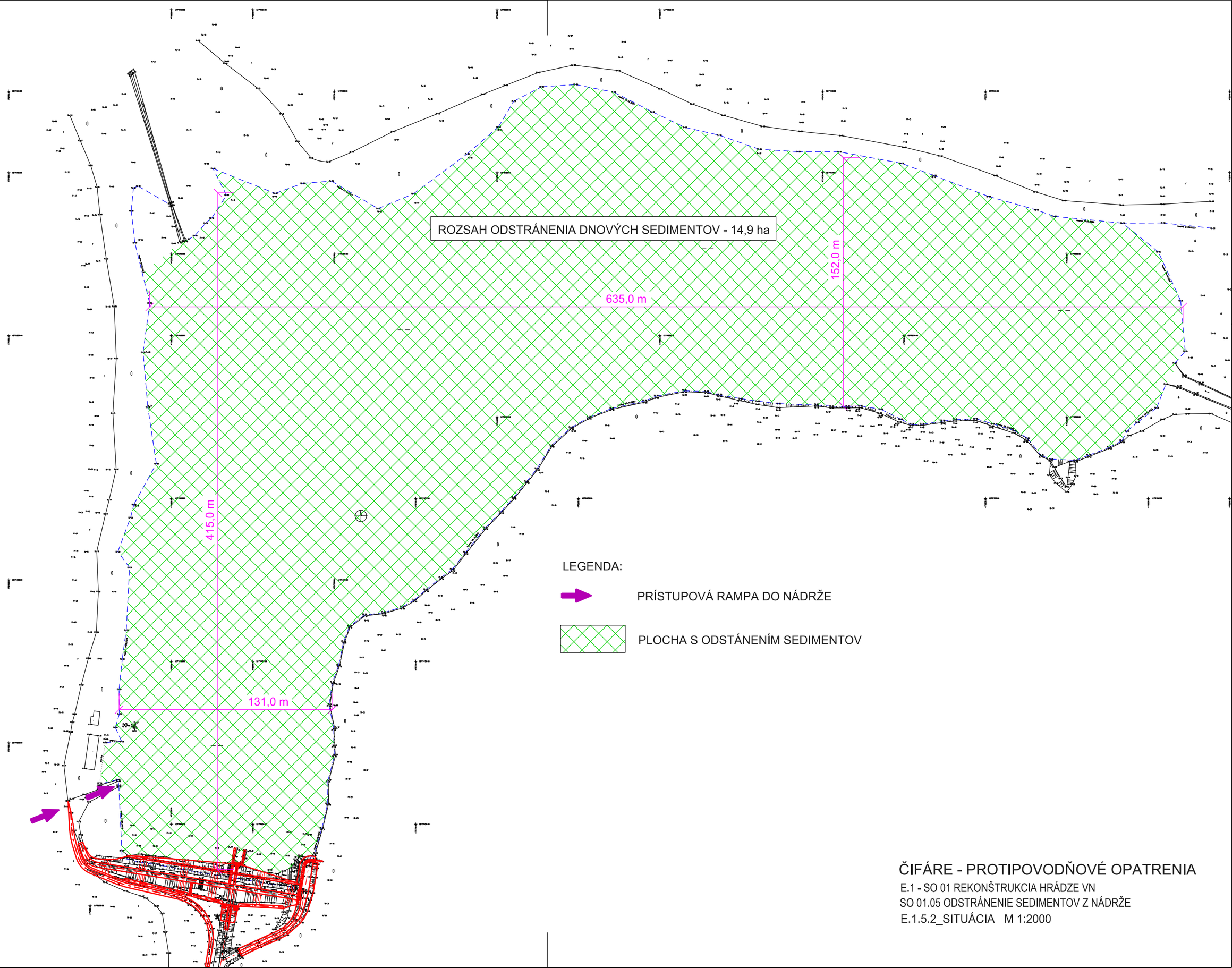
ČIFÁRE - PROTIPOVODŇOVÉ OPATRENIA

Formát :	A4
Dátum :	12/2023
Arch. č. :	0506
Zák. číslo :	36/2023
Mierka :	1:100

Príloha : E.1.3 - SO 01.03 REKONŠTRUKCIA BEZPEČNOSTNÉHO PRIEPADU A ODPADNÉHO KORYTA
SITUÁCIA

Č. prílohy :	Č. súpravy :
E.1.3.4	


KVB 1
KVB 2
KVB 3
KVB 4
KVB 5
KVB 6
KVB 7
KVB 8
PS 1
PS 2
VVB 1
VVB 2
VVB 3
hrádza
hrádza
hrádza
hladina 27.09.2023
hladina 27.09.2023
hladina 05.10.2023
poľná cesta
poľná cesta
poľná cesta



LEGENDA:

PRÍSTUPOVÁ RAMPA DO NÁDRŽE

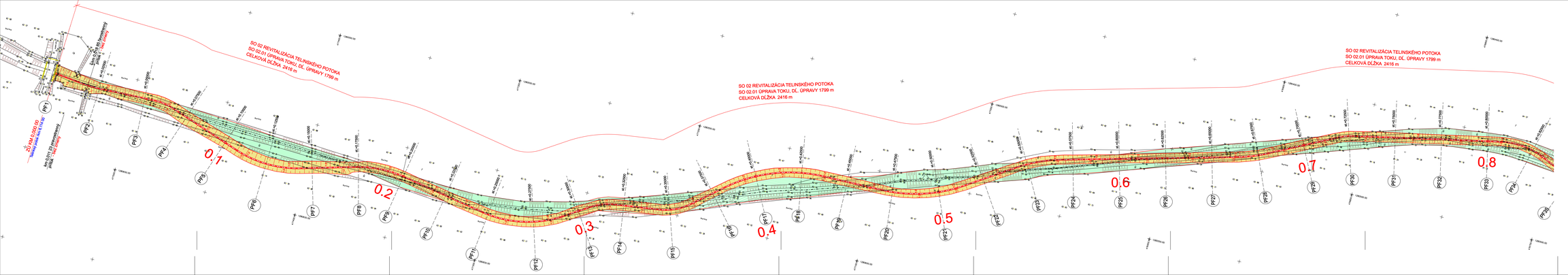
PLOCHA S ODSTÁNENÍM SEDIMENTOV

ČIFÁRE - PROTIPOVODŇOVÉ OPATRENIA

E.1 - SO 01 REKONŠTRUKCIA HRÁDZE VN

SO 01.05 ODSTRÁNENIE SEDIMENTOV Z NÁDRŽE

E.1.5.2_SITUÁCIA M 1:2000



LEGENDA

KLAD LISTOV:



LEGENDA:

- SO 02.01 NAVRHOVANÁ ÚPRAVA TOKU
- SO 02.02 NAVRHOVANÁ MOKRAŇ
- PF1 CHARAKTERISTICKÉ PRIEČNE REZY
- DNO TOKU
- ZÁTOPA/VENIE VO SVAHU
- ZÁTOPA/VENIE V ROVINE

UPOZORNENIE !!!
PRED ZAHÁJENÍM STAVEBNÝCH PRÁC
VYTÝČIŤ POZDĺŽNE VEDENIA

SÚRADNICOVÝ SYSTÉM: S - JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM : BALT p.n.

E. DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTOV

E.2 - SO 02 REVITALIZÁCIA TELINSKÉHO POTOKA

Projektant : HYCO PROJEKT a.s.
Bystrická 26, 974 01 BANSKÁ BYSTRICA

DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE A REALIZÁCIU STAVBY

Zodp. projektant : ING. KROMMER		Kontrola : ING. KROMMER	
Vypracoval : BC. WITTEKOVÁ		Investor : SVP, š.p.	

Akcia :

ČÍFARE - PROTIPOVODŇOVÉ OPATRENIA

Formát :	A4
Dátum :	12/2023
Arch. č. :	0806
Zák. číslo :	36/2023
Mierka :	1:500
Č. prílohy :	Č. výkresy :

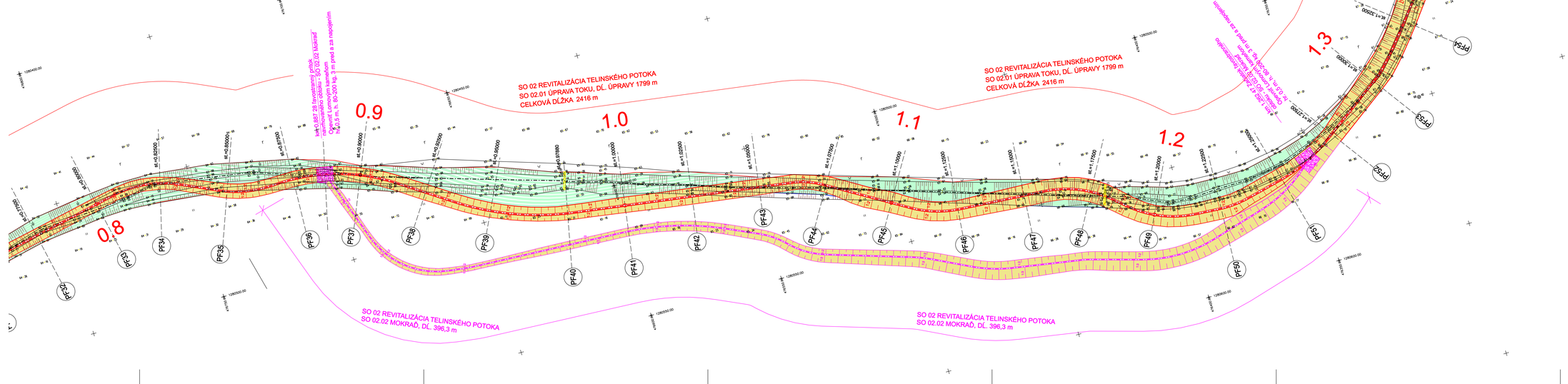
Príloha :

E.2.1 - SO 02.01 ÚPRAVA TOKU

SITUÁCIA č.1

E.2.1.2/1

1/4



KLAD LISTOV:



LEGENDA:

- SO 02.01 NAVRHOVANÁ ÚPRAVA TOKU
- SO 02.02 NAVRHOVANÁ MOKRAĎ
- PF1 CHARAKTERISTICKÉ PRIEČNE REZY
- DNO TOKU
- ZATRÁVNENIE VO SVAHU
- ZATRÁVNENIE V ROVINE

LEGENDA

- podrobný bod
- pomník, socha
- miestna tabuľa
- dopravná značka
- betónový st.p
- orientovný st.pk
- zberná studňa
- vrt
- orná pôda
- trvalý trávny porast
- listnatý les
- krovie
- park
- rákosie
- vodný tok
- vodná plocha
- budova murovaná
- drôtený, kovový plot
- zábradlie
- kanalizácia podz. over.
- elnergické VN nadz.
- Optický kábel Orange

UPOZORNENIE !!!
PRED ZAHÁJENÍM VÝKOPOVÝCH PRÁC
VYTÝČIŤ PODZEMNÉ VEDENIA

SÚRADNICOVÝ SYSTÉM: S - JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM : BALT p.v.

E. DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTOV

E.2 - SO 02 REVITALIZÁCIA TELINSKÉHO POTOKA

Projektant : HYCO PROJEKT a.s.
Prešovská 39, 821 02 BRATISLAVA
Tel.: +421918 642 671

DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE A REALIZÁCIU STAVBY

Zodp. projektant : ING. KRČMÁRIK	HIP : ING. KRČMÁRIK	Kontrola : ING. KRČMÁRIK
Vypracoval : ING. KRČMÁRIK	Investor : SVP, š.p.	

Akcia :

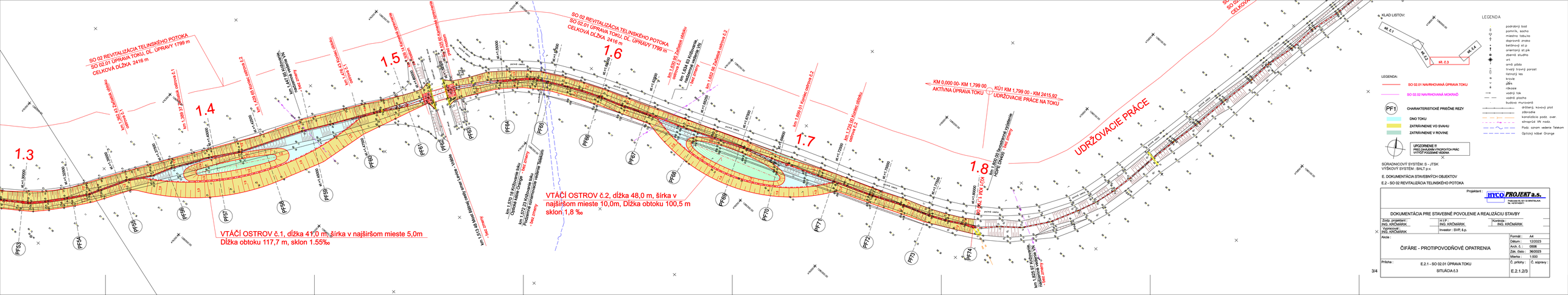
ČIFÁRE - PROTIPOVODŇOVÉ OPATRENIA

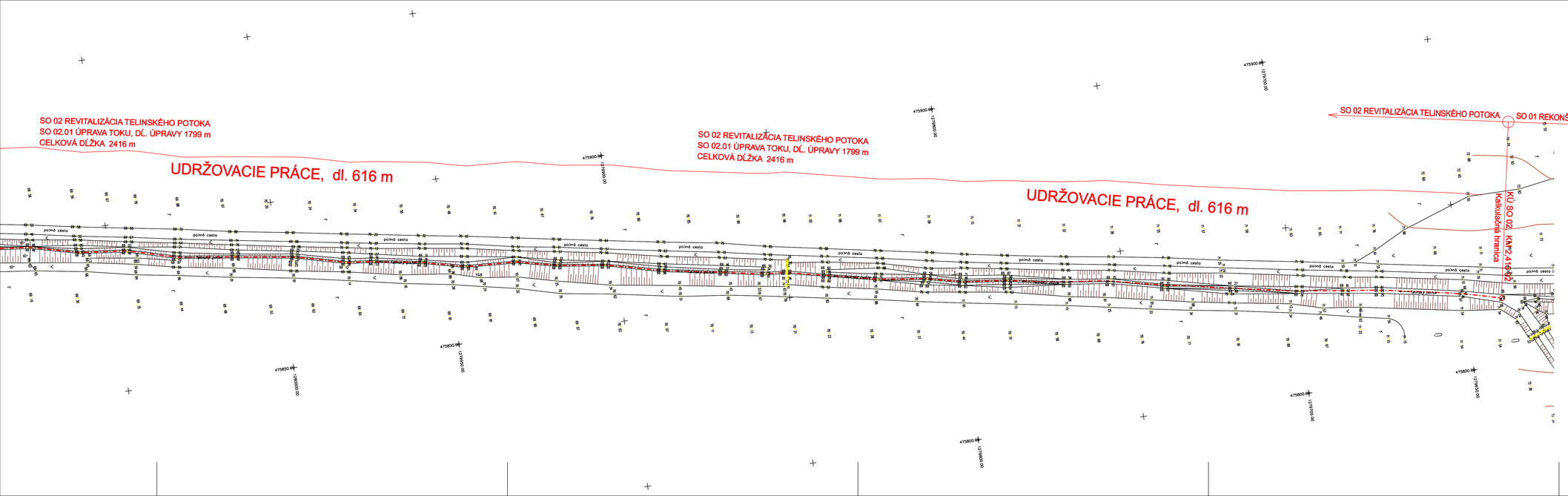
Formát :	A4
Dátum :	12/2023
Arch. č. :	0506
Zák. číslo :	36/2023
Mierka :	1:500

Príloha : E.2.1 - SO 02.01 ÚPRAVA TOKU
SITUÁCIA č.2

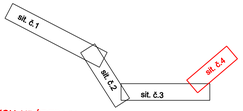
Č. prílohy : E.2.1.2/2

Č. súpravy :


SO 02 REVITALIZÁCIA TELINSKÉHO POTOKA
SO 02.01 ÚPRAVA TOKU, DL. ÚPRAVY 1799 m
CELKOVÁ DĹŽKA 2416 m
1.3
1.4
1.5
1.6
1.7
1.8
km 1,570 18 Mostníce jalu
Oprává kábel Orange
- bez zmeny
km 1,572 23 Mostníce jalu
Prípojka kábel Orange
- bez zmeny
km 1,589 05 Zvalnica dolný
oblúk 4,2
km 1,606 45 Mostníce
oblúk 4,2
km 1,607 55 Zvalnica dolný
oblúk 4,2
km 1,699 01 Kostol oblúk 4,2
km 1,726 09 Kostol oblúk 4,2
km 1,800 00 Mostníce jalu
oblúk 4,2
- bez zmeny
km 1,815 48 Most cesta III/0373 Vlkas
km 1,815 48 Most cesta III/0373 Vlkas
km 1,815 48 Most cesta III/0373 Vlkas



KLAD LISTOV:



LEGENDA

- podrobný bod
- pomník, socha
- miestna tabuľa
- dopravná značka
- betónový st.p.
- orientačný st.pík
- zberná studňa
- VN
- orná pôda
- trvalý trávny porast
- listnatý les
- krovie
- park
- rôkosie
- vodný tok
- vodná plocha
- budova murovaná
- drôtený, kovový plot
- zábradlie
- kanalizácia podz. over.
- silnoprúd VN nadz.
- Optický kábel Orange

SÚRADNICOVÝ SYSTÉM: S - JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM : BALT p.v.

E. DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTOV

E.2 - SO 02 REVITALIZÁCIA TELINSKÉHO POTOKA

Projektant : HYCO PROJEKT a.s.
Prekonská 55, 821 02 BRATISLAVA
Tel.: +421910432671

DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE A REALIZÁCIU STAVBY

Zodp. projektant : ING. KRČMÁRIK	H I P : ING. KRČMÁRIK	Kontrola : ING. KRČMÁRIK
Vypracoval : ING. KRČMÁRIK	Investor : SVP, š.p.	

Akcia :

ČIFÁRE - PROTIPOVODŇOVÉ OPATRENIA

Formát :	A4
Dátum :	12/2023
Arch. č. :	0506
Zák. číslo :	36/2023
Mierka :	1:500

Príloha : E.2.1 - SO 02.01 ÚPRAVA TOKU

SITUÁCIA č.4

Č. prílohy : E.2.1.2/4

Č. súpravy :

4/4

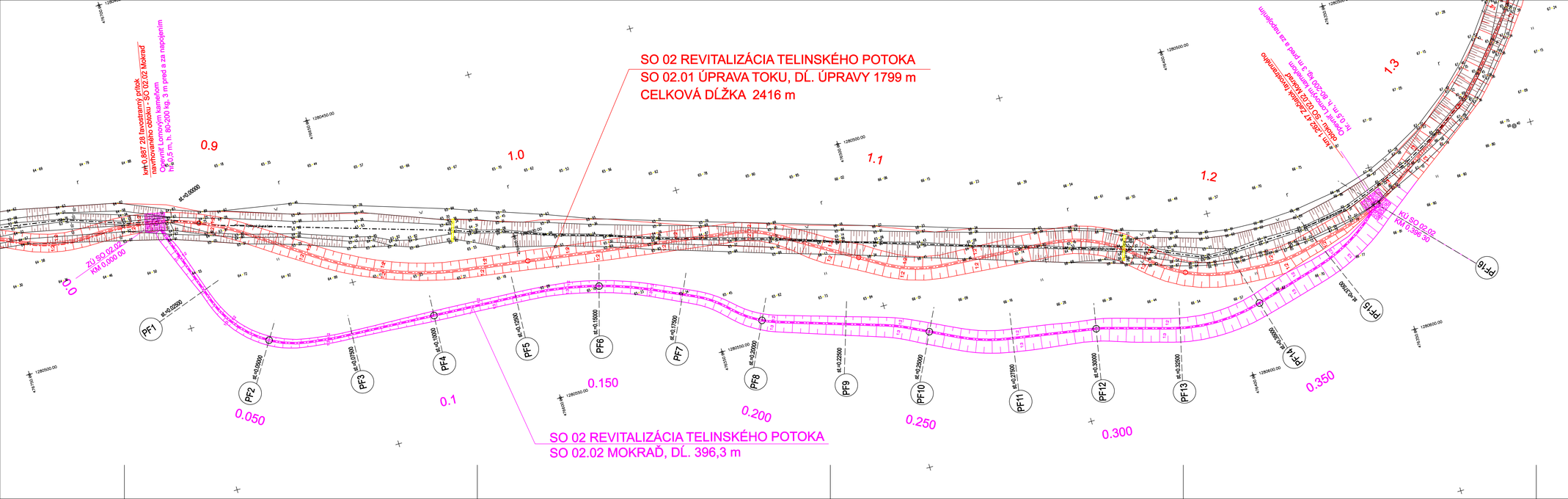
UPOZORNENIE !!!
PRED ZAHÁJENÍM VÝKOPOVÝCH PRÁC
VYTÝČIŤ PODZEMNÉ VEDENIA

VÝŠKOVÝ SYSTÉM : BALT p.v.

E. DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTOV

E.2 - SO 02 REVITALIZÁCIA TELINSKÉHO POTOKA

Projektant : HYCO PROJEKT a.s., Prešovská 55, 821 02 BRATISLAVA, Tel.: +421911432471		
DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE A REALIZÁCIU STAVBY		
Zodp. projektant : ING. KRČMÁRIK	H I P : ING. KRČMÁRIK	Kontrola : ING. KRČMÁRIK
Vypracoval : Bc. Witteková	Investor : SVP, š.p.	
Akcia : ČIFÁRE - PROTIPOVODŇOVÉ OPATRENIA	Formát : A4; Dátum : 12/2023; Arch. č. : 0506; Zák. číslo : 36/2023; Mierka : 1:1000/100	
Príloha : E.2.1 - SO 02.01 ÚPRAVA TOKU, POZDĹŽNY PROFIL	Č. prílohy : E.2.1.3	Č. súpravy :



LEGENDA

- SO 02.01 ÚPRAVA TOKU
- SO 02.02 MOKRAĎ
- PF1 CHARAKTERISTICKÉ PRIEČNE REZY

- podrobný bod
- pamätník, socha
- miestna tabuľa
- dopravná znaka
- betónový st.p
- orientačný st.pik
- zberná studňa
- vrt
- orná pôda
- trvalý travný porast
- listnatý les
- krovie
- park
- rákosie
- vodný tok
- vodná plocha
- budova murovaná
- drôtený, kovový plot
- zábradlie
- kanalizácia podz. over.
- silnoprúd VN nadz.
- Optický kábel Orange

UPOZORNENIE !!!
PRED ZAČIATKOM VÝKOPOVÝCH PRÁC
VYTÝČIŤ PODZEMNÉ VEDENIA

SÚRADNICOVÝ SYSTÉM: S - JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM : BALT p.v.

E. DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTOV

E.2 - SO 02 REVITALIZÁCIA TELINSKÉHO POTOKA

Projektant : HYCO PROJEKT a.s.
Prekonská 55, 821 02 BRATISLAVA
Tel.: +421914322671

DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE A REALIZÁCIU STAVBY

Zodp. projektant : ING. KRČMÁRIK	H I P : ING. KRČMÁRIK	Kontrola : ING. KRČMÁRIK
Vypracoval : BC. WITTEKOVÁ	Investor : SVP, š.p.	

Akcia : ČIFÁRE - PROTIPOVODŇOVÉ OPATRENIA

Formát :	A4
Dátum :	12/2023
Arch. č. :	0506
Zák. číslo :	36/2023
Mierka :	1:500

Príloha : E.2.2 - SO 02.02 MOKRAĎ
SITUÁCIA

Č. prílohy : E.2.2.2

Č. súpravy :

KATASTRÁLNE ÚZEMIE
DRUH POZEMKOV

OBEC ČIFÁRE
Iztivá
Vodný tok

km 0.867/29.SO.02.01 (ÚPRAVY TOKU)
km 0.000/00 .SO.SO.02.02 MOKRAĎ
KAMENNÉ BURIVÉ KLADENÉ NA ĽAHKÚ ŽUMU
OPEVNENIE BROKOM A KAMENOM
KAMENNOU ROVNANINOU
hr. 0,5 m, LOMOVÝ KAMEŇ fm 280-300 kg

km 1.292/47.SO.02.01 (ÚPRAVY TOKU)
km 0.396/30.SO.02.02 MOKRAĎ
KAMENNÉ BURIVÉ KLADENÉ NA ĽAHKÚ ŽUMU
OPEVNENIE BROKOM A KAMENOM
KAMENNOU ROVNANINOU
hr. 0,5 m, LOMOVÝ KAMEŇ fm 280-300 kg

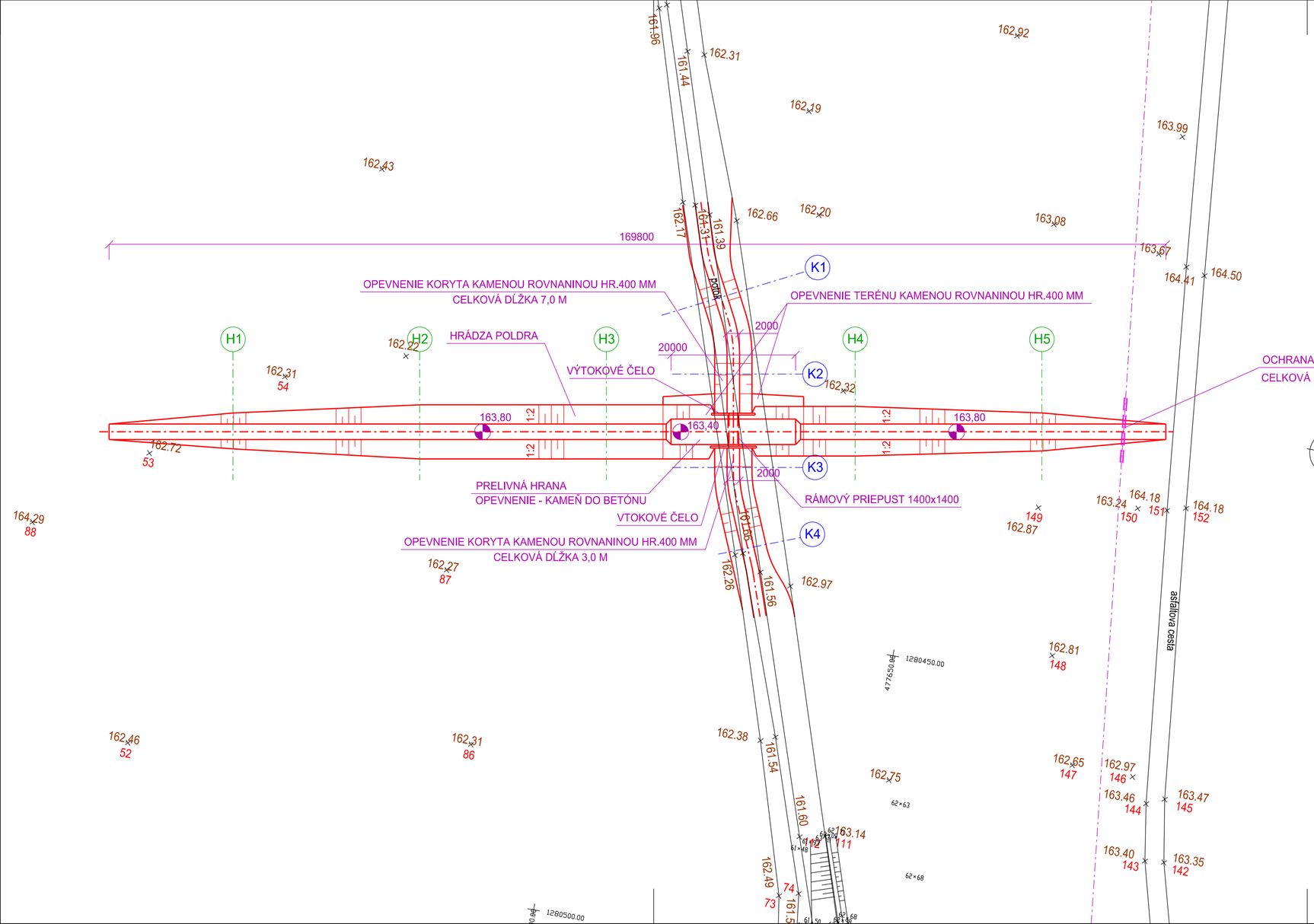
POZDĽŽNY PROFIL
SO 02.02 MOKRAĎ
MIERKA X/Y 1:500 / 1:100

NÁVRHOVÝ PRIETOK Q100
PRAVÝ BREH
ĽAVÝ BREH
NIVELETA DNA
TERENV OSI

PRIEČNE REZY
POROVNÁVACIA ROVINA: 152,00 m n.m.

KILOMETER
SKLON NIVELETY
SMEROVÉ POMERY

| | | |



LEGENDA:

- REZY HRÁDZE POLDRA
- REZY ÚPRAVY KORYTA
- PODZEMNÝ OZNAMOVACÍ KÁBEL - SLOVAK TELEKOM

Polohový systém : S-JTSK
Výškový systém Bpv

E. DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTOV
E.3 - SO 03 POLDER

Projektant : HYCO PROJEKT a.s.
Prešovská 55, 821 02 BRATISLAVA
Tel.: +421911432471

DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE A REALIZÁCIU STAVBY

Zodp. projektant : ING. MICHALKA	H I P : ING. KRČMÁRIK	Kontrola : ING. KRČMÁRIK
Vypracoval : ING. MICHALKA	Investor : SVP, š.p.	

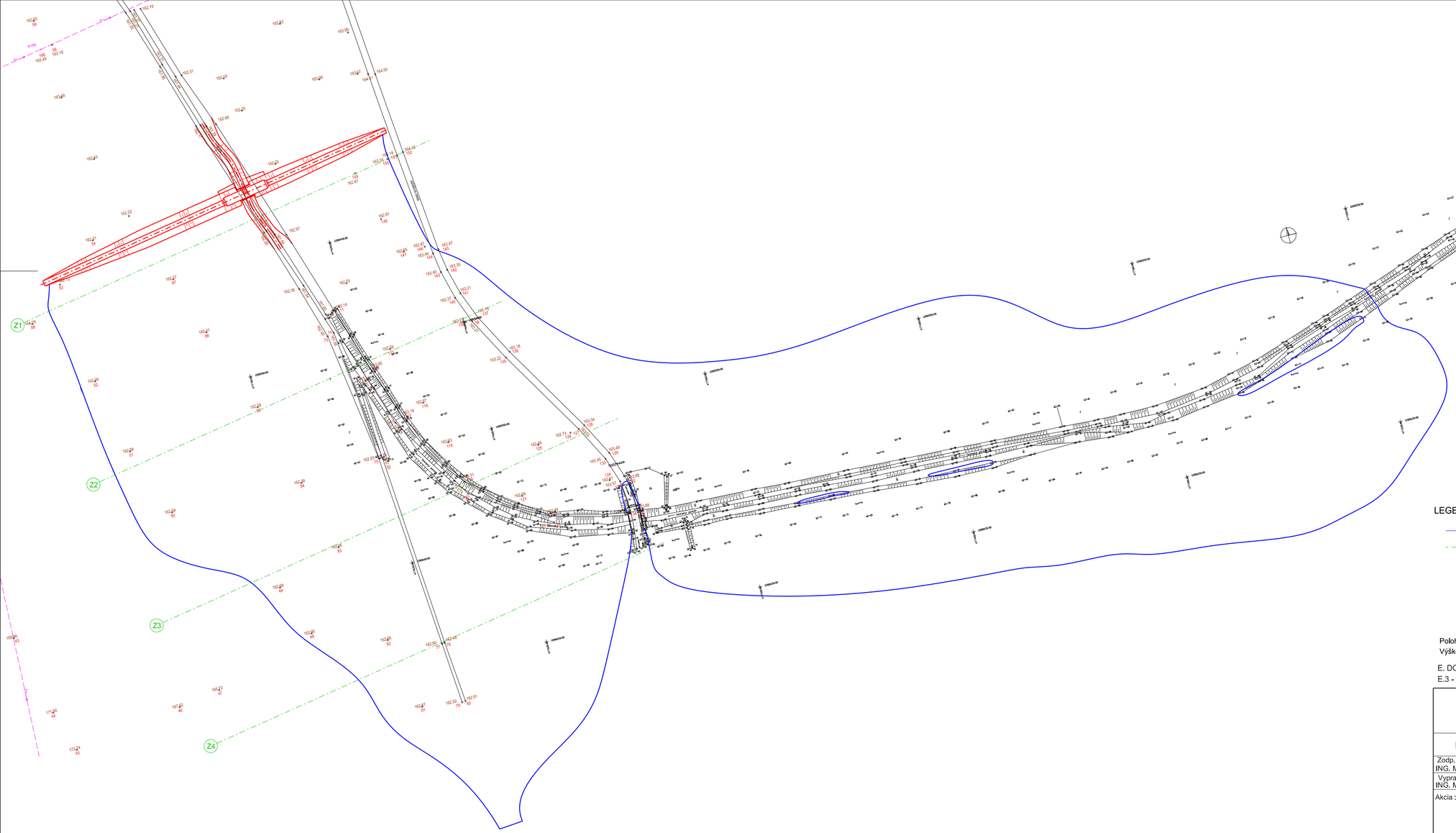
Akcia :

ČIFÁRE - PROTIPOVODŇOVÉ OPATRENIA

Formát :	A4
Dátum :	12/2023
Arch. č. :	0506
Zák. číslo :	36/2023
Mierka :	1:250

Príloha : SITUÁCIA

Č. prílohy :	Č. súpravy :
E.3.11	



LEGENDA:

HLADINA VODY NA KÓTE 163.40

REZY ZÁTOPOU

Polohový systém : S-JTSK
Výškový systém Bpv

E. DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTOV
E.3 - SO 03 POLDER

Projektant :

HYCO PROJEKT a.s.
Prešovská 55, 821 02 BRATISLAVA
Tel.: +421/915432471

DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE A REALIZÁCIU STAVBY

Zodp. projektant : ING. MICHALKA	H I P : ING. KRČMÁRIK	Kontrola : ING. KRČMÁRIK
Vypracoval : ING. MICHALKA	Investor : SVP, š.p.	

Akcia :

ČIFÁRE - PROTIPOVODŇOVÉ OPATRENIA

Formát :	A4
Dátum :	12/2023
Arch. č. :	0506
Zák. číslo :	36/2023
Mierka :	1:1000

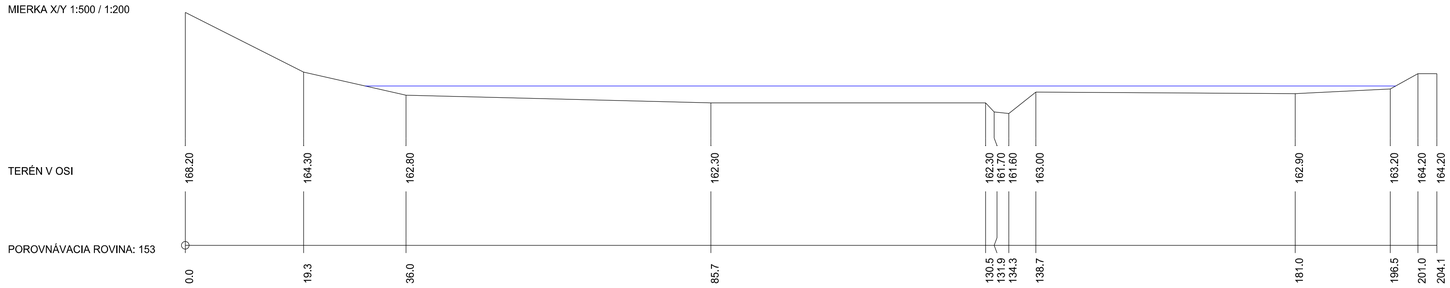
Príloha :

ZÁTOPOVÁ SITUÁCIA

Č. prílohy :	Č. súpravy :
E.3.12	

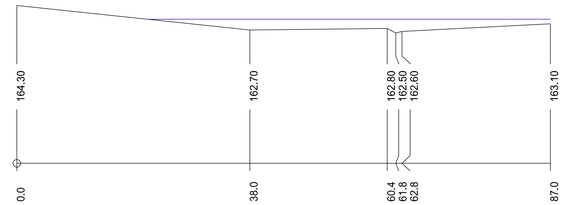
REZ Z1

MIERKA X/Y 1:500 / 1:200



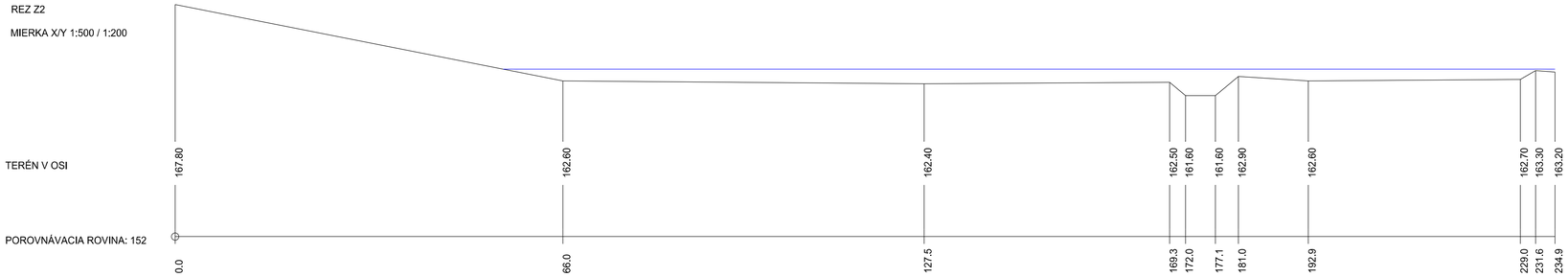
REZ Z4

MIERKA X/Y 1:500 / 1:200



REZ Z2

MIERKA X/Y 1:500 / 1:200

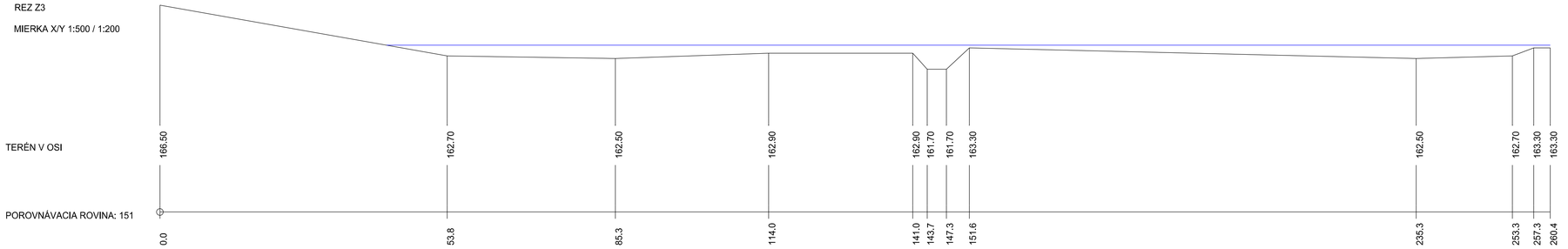


LEGENDA:

HLADINA VODY NA KÓTE 163.40

REZ Z3

MIERKA X/Y 1:500 / 1:200



Polohový systém : S-JTSK
Výškový systém Bpv

E. DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTOV
E.3 - SO 03 POLDER

Projektant : HYCO PROJEKT a.s.
Prešovská 55, 821 02 BRATISLAVA
Tel.: +421911452471

DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE A REALIZÁCIU STAVBY

Zodp. projektant : ING. MICHALKA	H I P : ING. KRČMÁRIK	Kontrola : ING. KRČMÁRIK
Vypracoval : ING. MICHALKA	Investor : SVP, š.p.	

Akcia :

ČIFÁRE - PROTIPOVODŇOVÉ OPATRENIA

Formát :	A4
Dátum :	12/2023
Arch. č. :	0506
Zák. číslo :	36/2023
Mierka :	1:500/200

Príloha : REZY ZÁTOPOVÉHO ÚZEMIA

Č. prílohy : E.3.13

Č. súpravy :

Projektant :

HYCO PROJEKT a.s.
Prešovská 55, 821 02 BRATISLAVA
Tel.: +421911432471

DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE A REALIZÁCIU STAVBY

Zodp. projektant : ING. KRČMÁRIK	H I P : ING. KRČMÁRIK	Kontrola : ING. KRČMÁRIK
Vypracoval : ING. KRČMÁRIK	Investor : SVP, š.p.	

Akcia :

ČIFÁRE - PROTIPOVODŇOVÉ OPATRENIA

Formát :	A4
Dátum :	12/2023
Arch. č. :	0506
Zák. číslo :	36/2023
Mierka :	-

Príloha :

VÝPOČTY

Č. prílohy :	Č. súpravy :
B.1	

Čifáre-protipovodňové opatrenia
VÝPOČTY

A. VÝPOČTY OBJEKTOV VS ČIFÁRE

Výpočet podľa lit.:

[1] Čabelka-Mencl : Hydrotechnické štôlne

[2] Báno : Hydraulika v príkladoch

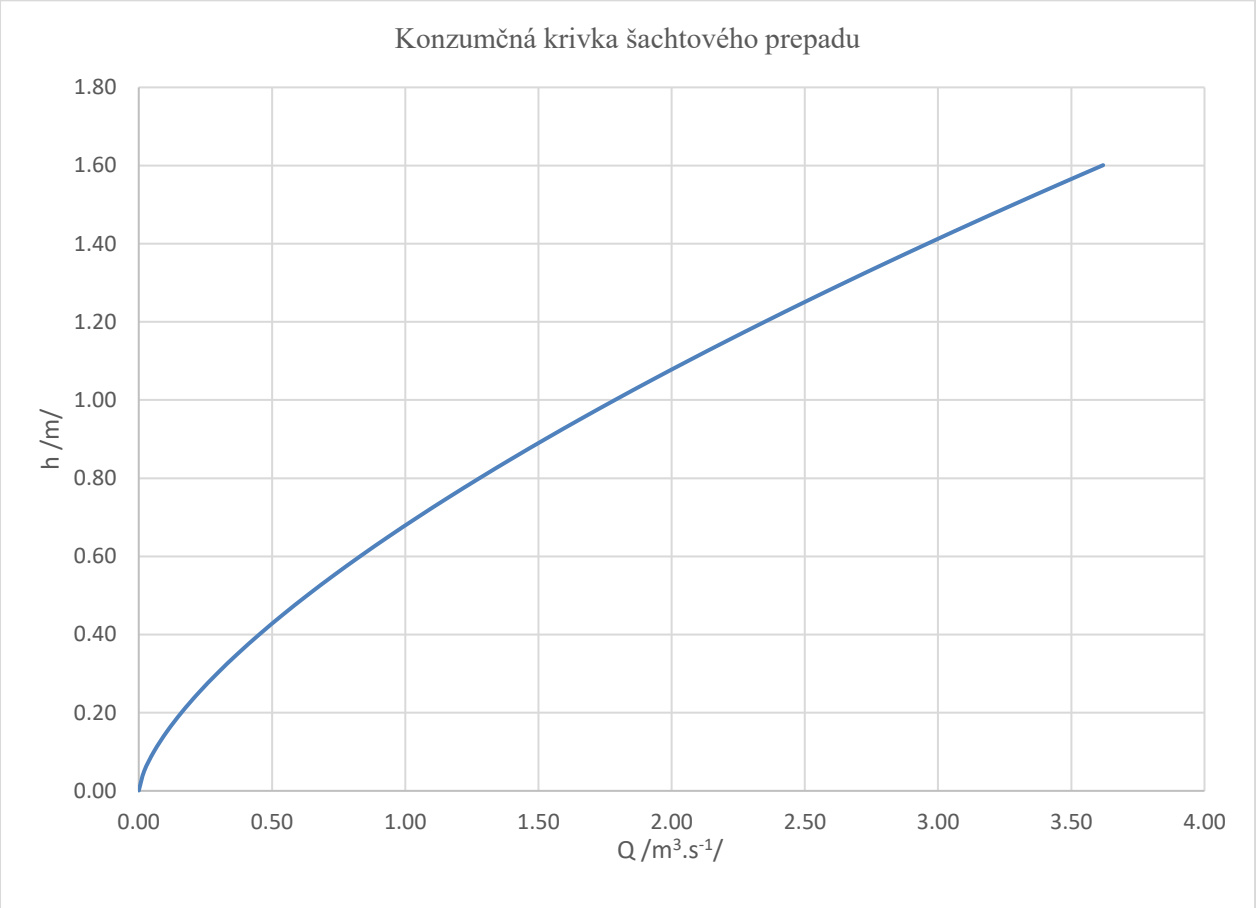
[3] Kunštátský-Patočka : Základy hydrauliky a hydrológie pre inž. konštrukcie

1.0 Dnový výpust – šachtový prepad

Výpočet pri zahradení objektu hradiacimi doskami š.100 mm s korunou na kóte prevádzkovej hladiny vody 175,40 mn.m.
prietok $Q=\frac{2}{3}\mu_p.b_0.(2g)^{1/2}.h_0^{3/2}$
šírka prepadu $b = b_0 = 1{,}10$ m

h[m]	hladina	m	b[m]	$(2g)^{0,5}$	$h_0^{1,5}$	Q[m^3]
0.00	175.40	3.41	1.1	4.43	0.0000	0.00
0.05	175.45	0.46	1.1	4.43	0.0115	0.02
0.10	175.50	0.43	1.1	4.43	0.0321	0.06
0.15	175.55	0.43	1.1	4.43	0.0587	0.10
0.20	175.60	0.42	1.1	4.43	0.0901	0.16
0.25	175.65	0.42	1.1	4.43	0.1258	0.22
0.30	175.70	0.42	1.1	4.43	0.1651	0.30
0.35	175.75	0.42	1.1	4.43	0.2080	0.37
0.40	175.80	0.41	1.1	4.43	0.2539	0.45
0.45	175.85	0.41	1.1	4.43	0.3029	0.54
0.50	175.90	0.41	1.1	4.43	0.3546	0.63
0.55	175.95	0.41	1.1	4.43	0.4090	0.73
0.60	176.00	0.41	1.1	4.43	0.4659	0.83
0.65	176.05	0.41	1.1	4.43	0.5253	0.94
0.70	176.10	0.41	1.1	4.43	0.5869	1.05
0.75	176.15	0.41	1.1	4.43	0.6508	1.16
0.80	176.20	0.42	1.1	4.43	0.7169	1.28
0.85	176.25	0.42	1.1	4.43	0.7850	1.40
0.90	176.30	0.42	1.1	4.43	0.8552	1.53
0.95	176.35	0.42	1.1	4.43	0.9274	1.66
1.00	176.40	0.42	1.1	4.43	1.0015	1.79
1.05	176.45	0.42	1.1	4.43	1.0775	1.93
1.10	176.50	0.42	1.1	4.43	1.1553	2.06
1.15	176.55	0.42	1.1	4.43	1.2348	2.21
1.20	176.60	0.42	1.1	4.43	1.3162	2.35
1.25	176.65	0.42	1.1	4.43	1.3992	2.50
1.30	176.70	0.42	1.1	4.43	1.4839	2.65
1.35	176.75	0.42	1.1	4.43	1.5703	2.81
1.40	176.80	0.42	1.1	4.43	1.6583	2.96
1.45	176.85	0.42	1.1	4.43	1.7478	3.12
1.50	176.90	0.42	1.1	4.43	1.8390	3.29
1.55	176.95	0.42	1.1	4.43	1.9316	3.45
1.60	177.00	0.43	1.1	4.43	2.0258	3.62

MERNÁ KRIVKA PRIETOKU CEZ ŠACHTOVÝ PREPAD



2.0 Výpočet kapacity dnového výpustu - potrubie DN1000

DN=	1	m
Dĺžka potrubia:	24.8	m
Straty:		
vtoková strata ζ_1 =	0.1	
strata trením $\zeta_2 = \lambda*l/d$=	0.496	
λ =	0.02	
celkom ζ =	0.596	

Voda prúdi celým profilom pri hladine vody pod hornou hranou otvoru

H [m]	v [m.s^{-1}]	Q [m^3]	H [m]	v [m.s^{-1}]	Q [m^3]
0.05	0.78	0.6154	1.25	3.92	3.0772
0.25	1.75	1.3762	1.45	4.22	3.3143
0.45	2.35	1.8463	1.65	4.50	3.5354
0.65	2.83	2.2190	1.85	4.77	3.7436
0.85	3.23	2.5375	2.05	5.02	3.9408
1.05	3.59	2.8203			

3.0 Výpočet bezpečnostného priepadu

Prepad cez korunu priepadu, koruna na kóte : 176.60 m n.m.

prietok $Q=\frac{2}{3}\mu_p.b.(2g)^{1/2}.h_0^{3/2}$

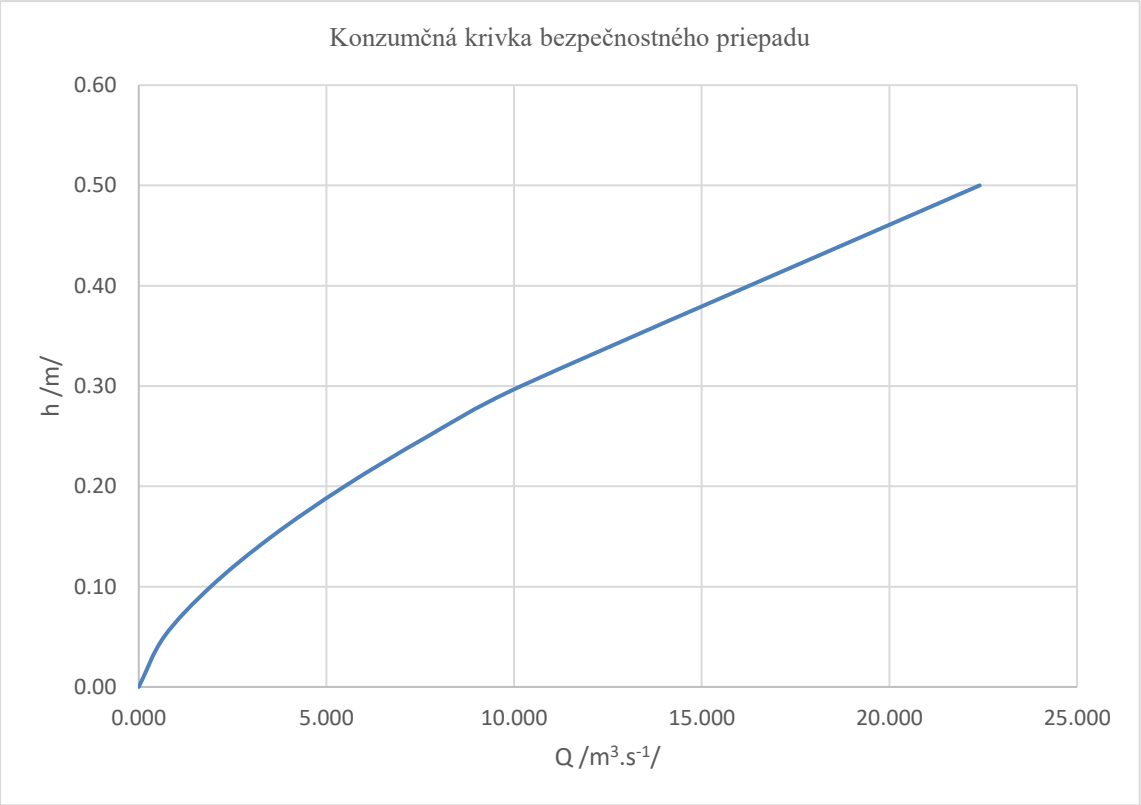
súčiniteľ priepadu μ_p= 0.5156756

dĺžka priepadovej hrany b= 25 m s1= 1.5 m

prepadová výška h_0=h (zanedbávam prítokovú rýchlosť)

h_0[m]	μ_p	m	$(2g)^{0,5}$	$h_0^{1,5}$	Q [$m^3.s^{-1}$]
0.00	0.516	0.541	4.430	0.000	0.000
0.05	0.516	0.544	4.430	0.011	0.674
0.10	0.516	0.548	4.430	0.032	1.918
0.15	0.516	0.551	4.430	0.058	3.543
0.20	0.516	0.554	4.430	0.089	5.485
0.25	0.516	0.557	4.430	0.125	7.709
0.30	0.516	0.560	4.430	0.164	10.190
0.50	0.516	0.572	4.430	0.354	22.408

MERNÁ KRIVKA PRIETOKU CEZ BEZPEČNOSTNÝ PREPAD



4.0 Vývar

Na tlmenie energie vody vytekajúcej z objektu je navrhnutý vývar. Vzhľadom na funkciu je vývar navrhnutý pre výtok vody dnovým výpustom pri maximálnom prietoku vody v dnovom výpuste.

a) VÝPOČET KONZUMČNEJ KRIVKY UPRAVENÉHO POTOKA POD VÝVAROM

šírka upraveného koryta v dne, b=0.7m

sklon svahu1:2, m=2, m^2=4

drsnosť n=0,03

plocha S=(b+2.h).h

omočený obvod $O=b+2.h.(1+m^2)^{0,5}$

hydraulický polomer R=S/O

pozdĺžny sklon koryta I=

drsnosť n=0,033

y=1/5=0,2

Chézyho súčiniteľ $C=1/n.R^y$

prietočná rýchlosť $v=C.(R.I)^{0,5}$

prietok Q=v.S

h	S	O	R	$C=(1/n)xR^{0,2}$	$(R.I)^{0,5}$	v	Q
[m]	[m^2]	[m]	[m]			[$m.s^{-1}$]	[$m^3.s^{-1}$]
0.00	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.20	0.480	1.894	0.253	23.027	0.011	0.259	0.124
0.40	1.120	2.789	0.402	25.249	0.014	0.358	0.401
0.60	1.920	3.683	0.521	26.601	0.016	0.429	0.825
0.70	2.380	4.130	0.576	27.140	0.017	0.461	**1.096**
1.10	4.620	5.919	0.781	28.838	0.020	0.570	2.632
1.15	4.945	6.143	0.805	29.017	0.020	0.582	2.879
1.20	5.280	6.366	0.829	29.190	0.020	0.594	3.139

b) DIMENZOVANIE VÝVARU PRE DNOVÝ VÝPUST

Dnový výpust – potrubie DN1000

Q-prietok daný hladinou a rozmermi otvoru

q-špecifický prietok , q=Q/b

v_0-prítoková rýchlosť, v_0=Q/S, S je prietočná plocha pred otvorom

h_{do}-rýchlostná výška, $h_{do}=\alpha.v_0^2/2g$

$E_0=y+h_{do}$

Najmenšia hĺbka y_c= 0,62 m

Druhá vzájomná hĺbka, $y_2=(y_1/2)/[(1+8Fr_1^2)^{\wedge 0,5}-1]$= 1,507

B=1,4 m je šírka vývaru

$Fr_1=q/[y_1(g.y_1)^{0,5}]$= 2,0424

Posúdenie vodného skoku, $y_d<y_2$ - odľahlý vodný skok

Hĺbka vývaru, navrhujem d = 0.35 m

Dĺžka lúča L_p=4,9 m

Dĺžka vývaru podľa Pavlovského $lv=2.(1,9.y_2-y_1)$=4,49 m

Navrhujem dĺžku vývaru 4,5 m, meraná od konca dopadu vodného lúča po koniec protiprahu.

Celková dĺžka vývaru = 9,4 m.

5.0 Transformácia povodňovej vlny Q100 = 11 m3.s-1

Potrebné hydrologické údaje, vrátane povodňovej vlny pri Q_{100} sme prevzali z údajov SHMÚ Bratislava zo dňa 30.9.2022 a 25.8.2023. Krivky objemu nádrže a merné krivky dnového výpustu a bezpečnostného priepadu sú súčasťou našich výpočtov. Krivky sú prílohou výpočtu.

Transformácia bola riešená výpočtovou metódou pri predpoklade nehradeného dnového výpustu.

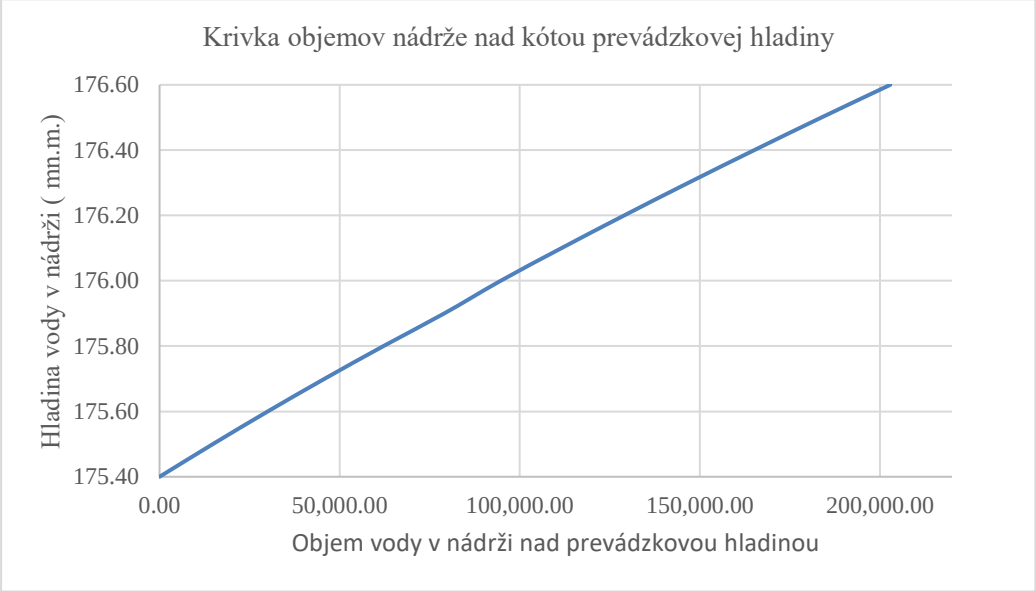
Dané je:

1. čiara povodňových prietokov Q_p [$m^3.s^{-1}$] - funkcia času t [h] (podklad SHMÚ zo dňa 25.8.2023),
2. čiara objemov nádrže V [m^3] - funkcia závislá od úrovne hladiny h [m n.m.] v nádrži,
3. kapacitná krivka výpustného objektu Q_o [$m^3.s^{-1}$] - funkcia závislá od úrovne hladiny h [m n.m.] v nádrži.

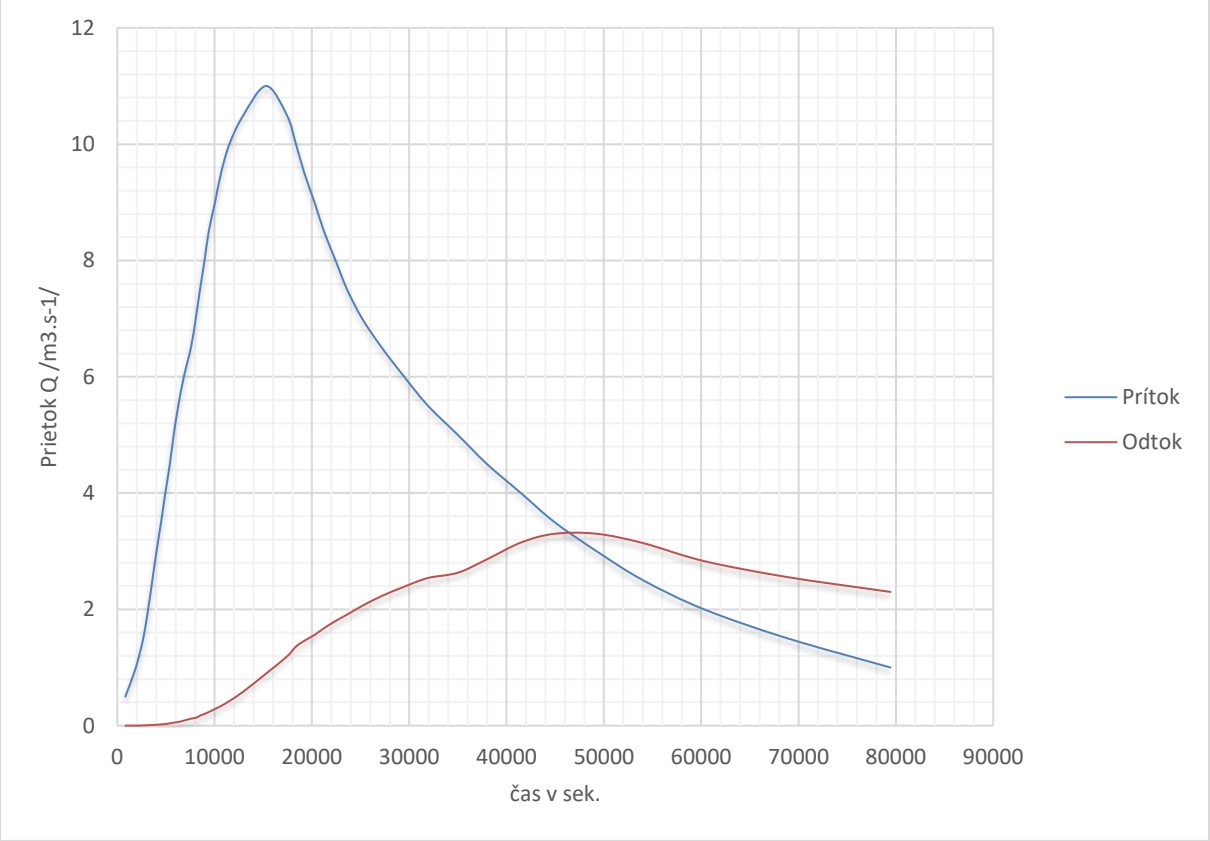
ČIARA OBJEMOV NÁDRŽE

Čiara objemov nádrže bola vypočítaná na základe vykreslených priečnych profilov nádrže poldra a zmeraných príslušných plôch nádrže:

KÓTA /mn.m./	OBJEM /m^3/	KÓTA /mn.m./	OBJEM /m^3/
175.40	0.00	176.10	111,580.00
175.50	14,797.00	176.20	128,962.00
175.60	30,048.00	176.30	146,794.00
175.70	45,820.00	176.40	165,091.00
175.80	62,142.00	176.50	183,748.00
175.90	79,020.00	176.60	202,849.00
176.00	94,705.00		



ZNÍŽENIE PRIETOKOV POD VS ČIFÁRE



B. ÚPRAVA POTOKA POD VS ČIFÁRE

Účelom hydrotechnických výpočtov je overenie kapacity koryta Telinského potoka v úseku od VS Čifáre po navrhovaný polder Čifáre.

Pre kontrolu výpočtu bola použitá literatúra:
/1/ Kunštátský, Patočka - Základy hydrauliky a hydrologie pro inž. konstrukce a dopravní stavby
/2/ VÚVH Bratislava - Súčinitele drsnosti otvorených kanálov.

Podkladom pre spracovanie výpočtov bolo polohopisné a výškopisné zameranie objektu. Vo výpočte bol zohľadnený návrh celkového technického riešenia úprav potoka.

Pri vypracovaní návrhu rekonštrukcie boli použité nasledovné podklady:

- Výškopisné a polohopisné zameranie územia, 09/2023
- Podklady z pôvodnej projektovej dokumentácie
- Hydrologické údaje SHMÚ aktualizované v 30.9.2022 a 25.8.2023
- Obhliadka v 09-10/2023
- Fotodokumentácia

1. CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE STAVBY

Vodný tok v posudzovanom úseku je čiastočne upravený, v úseku budú vybudované úpravy s prírode blízkym charakterom.
Navrhované stavebné úpravy na vodnom toku majú zabezpečiť ochranu zastavaného územia na Q_{100} v prípade povodňových stavov.

2. HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY

Tok : Telinský potok
Pri výpočtoch bol zohľadnený maximálny odtok z nádrže VS Čifáre $Q_{max}= Q_n = 3,3\ m^3.s^{-1}$

3. VÝPOČET HLADÍN PRI Q_n

Pre výpočet bol vypracovaný matematický model Telinského potoka, úseku v celkovej dĺžke 2400 m. Pre účely modelovania bolo určených 98 priečnych profilov.

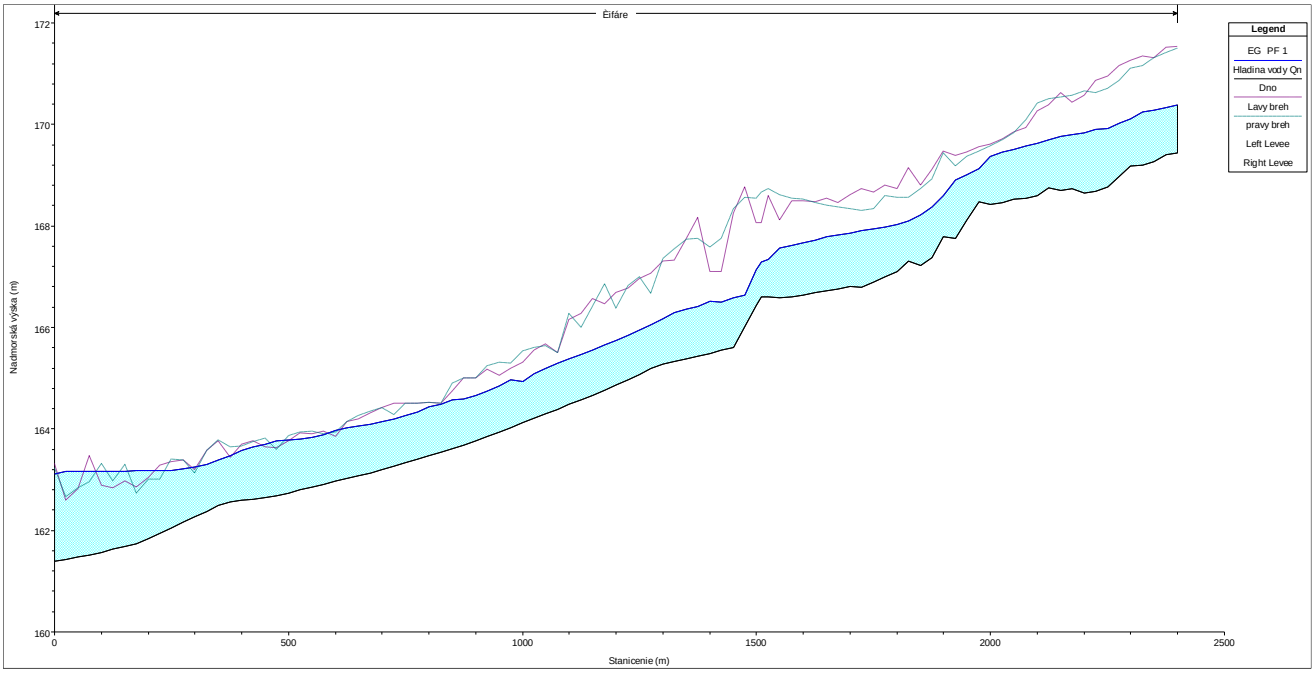
Na základe výsledkov meraní priečnych profilov je sklon dna toku minimálny, priemerný pozdĺžny sklon toku je v riešenom úseku je cca J = 7,3 ‰.

Výpočet hladinového režimu ovplyvňuje stav koryta, inundácie a svahov. Výpočty boli vykonané na základe návrhu technického riešenia úpravy potoka.
Výsledky výpočtov sú uvedené v nasledovnej tabuľke:

Staničenie	Kóta dna	Hladina	Rýchlosť	Staničenie	Kóta dna	Hladina	Rýchlosť
	(m)	(m)	(m/s)		(m)	(m)	(m/s)
0	161.4	163.113	0.89	1.225	164.97	165.847	1.54
0.025	161.42	163.157	0.3	1.25	165.08	165.949	1.56
0.05	161.47	163.158	0.33	1.275	165.19	166.055	1.57
0.075	161.52	163.16	0.35	1.3	165.27	166.167	1.55
0.1	161.57	163.16	0.45	1.325	165.33	166.294	1.26
0.125	161.63	163.168	0.37	1.35	165.38	166.354	1.28
0.15	161.68	163.165	0.54	1.375	165.44	166.418	1.27
0.175	161.73	163.174	0.52	1.4	165.49	166.517	0.78
0.2	161.84	163.177	0.59	1.425	165.55	166.507	1.32
0.225	161.94	163.18	0.76	1.45	165.6	166.579	1.27
0.25	162.05	163.187	0.97	1.475	166.01	166.629	2.75
0.275	162.16	163.211	1.11	1.5	166.43	167.142	2.05
0.3	162.27	163.247	1.27	1.5103	166.6	167.297	1.61
0.325	162.38	163.301	1.41	1.525	166.61	167.347	1.91
0.35	162.49	163.379	1.49	1.55	166.58	167.564	1.2
0.375	162.57	163.478	1.44	1.575	166.6	167.62	1.17
0.4	162.59	163.576	1.25	1.6	166.64	167.675	1.11
0.425	162.62	163.64	1.18	1.625	166.68	167.716	1.22
0.45	162.64	163.695	1.11	1.65	166.72	167.785	1.02
0.475	162.69	163.766	0.77	1.675	166.76	167.818	1.08

0.5	162.74	163.78	0.9	1.7	166.8	167.857	1.11
0.525	162.8	163.798	1.12	1.725	166.79	167.912	0.94
0.55	162.86	163.842	1.18	1.75	166.9	167.936	1.07
0.575	162.91	163.89	1.26	1.775	167	167.972	1.22
0.6	162.97	163.965	1.11	1.8	167.1	168.021	1.43
0.625	163.02	164.016	1.06	1.825	167.3	168.101	1.65
0.65	163.08	164.059	1.06	1.85	167.22	168.223	1.67
0.675	163.13	164.097	1.16	1.875	167.38	168.376	1.22
0.7	163.19	164.148	1.19	1.9	167.78	168.599	2.15
0.725	163.26	164.194	1.35	1.925	167.76	168.902	1.43
0.75	163.33	164.269	1.32	1.95	168.12	169.013	1.52
0.775	163.4	164.336	1.37	1.975	168.47	169.131	1.94
0.8	163.47	164.431	1.21	2	168.43	169.374	1.29
0.825	163.54	164.484	1.28	2.025	168.46	169.462	1.11
0.85	163.61	164.577	0.99	2.05	168.52	169.515	1.2
0.875	163.68	164.592	1.38	2.075	168.54	169.584	1.11
0.9	163.76	164.666	1.45	2.1	168.59	169.633	1.21
0.925	163.85	164.753	1.46	2.125	168.75	169.698	1.18
0.95	163.94	164.845	1.43	2.15	168.7	169.767	0.98
0.975	164.03	164.976	0.78	2.175	168.74	169.801	1.04
1	164.12	164.93	1.75	2.2	168.65	169.832	1.24
1.025	164.21	165.093	1.51	2.225	168.68	169.903	1.05
1.05	164.3	165.194	1.48	2.25	168.76	169.926	1.46
1.075	164.39	165.288	1.47	2.275	168.97	170.025	1.43
1.1	164.48	165.379	1.47	2.3	169.18	170.108	1.55
1.125	164.57	165.47	1.46	2.325	169.19	170.239	1.16
1.15	164.66	165.56	1.46	2.35	169.27	170.289	1.16
1.175	164.76	165.649	1.5	2.375	169.41	170.332	1.33
1.2	164.87	165.744	1.54	2.4	169.43	170.38	1.87

Pozdĺžny profil úseku potoka pod poldrom s hladinou pri max. výtoku z VS Čifáre Qn=3,30 $m^3.s^{-1}$:



VÝPOČET STABILITY DNA

Pre výpočet stability dna koryta boli použité údaje z obhliadky. Podľa výsledkov obhliadky sa dá uvažovať s d_s = 0,0073 m a d_{90} = 0,028 m. Z výsledkov výpočtov prietokov sú rýchlosti prúdenia vody v úseku potoka pod poldrom pri Q_n=3,3 $m^3.s^{-1}$ v rozpätí v = 0,78 až 2,15 $m.s^{-1}$.

Nevymieľacia stredná rýchlosť sa pohybuje na úrovni 1,87 $m.s^{-1}$. Vzhľadom k tomu, že prietoky pod Q_{100} budú výrazne ovplyvnené akumulačnou schopnosťou nádrže VS Čifáre budovanie priečnych prahov nie je efektívne.

C. VÝPOČTY OBJEKTOV POLDRA ČIFÁRE

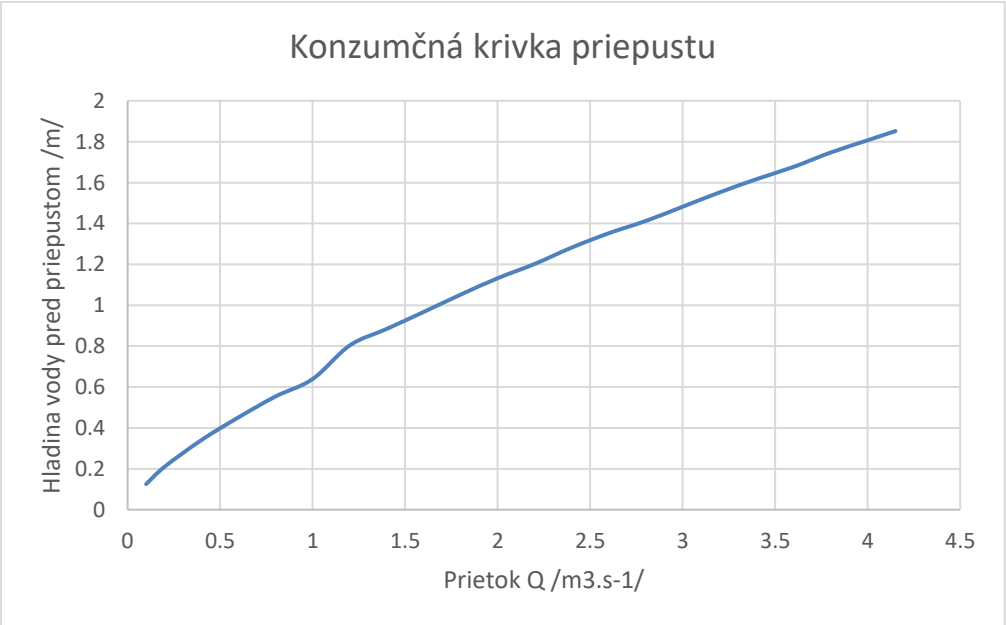
1.0 Dnový výpust s rozmermi 1,40 x 1,40 m

- pozdĺžny spád 1%
- drsnosť n = 0,02
- Q_{100} = 6,2 $m^3.s^{-1}$
- Voda prúdi celým profilom pri hladine vody pod hornou hranou otvoru

$\phi = 0,83$, $\beta = 1,2$, $\kappa = 0,9$
yk=(αq²/g)^(1/3)
yc=κ*yk
vc=q/yc
Energetická výška pred priepustom E=yc+(vc^2)/(2gϕ^2)
μ_p=0.312+(0.09*h/s)+(0.3-0.01*(5-h/r))^0.5

h pred priepustom	yc	Q /m3.s-1/	yk	vx	E v priepuste	E pred priepustom	(v^2)/9.81
0.125	0.07356376	0.1	0.08173751	0.970975	0.14331644	0.1421	0.0171
0.21	0.11677519	0.2	0.12975021	1.22335184	0.22750067	0.2276	0.0176
0.341	0.18536906	0.4	0.20596562	1.54132674	0.3611348	0.3633	0.0223
0.452	0.24290218	0.6	0.26989131	1.76437867	0.47322046	0.4768	0.0248
0.554	0.29425504	0.8	0.32695004	1.94195	0.57326576	0.5805	0.0265
0.639	0.34145272	1	0.37939192	2.09190222	0.66521599	0.6666	0.0276
0.803	0.38558318	1.2	0.42842576	2.22297782	0.82164099	0.8321	0.0291
0.884	0.42731612	1.4	0.47479569	2.34018788	0.9105699	0.9137	0.0297
0.967	0.46710076	1.6	0.51900084	2.44670368	0.99534718	0.9972	0.0302
1.052	0.5052569	1.8	0.56139656	2.54467438	1.07665428	1.0827	0.0307
1.132	0.54202241	2.0	0.60224713	2.63563165	1.15499809	1.1631	0.0311
1.202	0.5775803	2.2	0.64175589	2.72071014	1.23076855	1.2334	0.0314
1.282	0.61207514	2.4	0.68008349	2.80077655	1.30427378	1.3137	0.0317
1.352	0.64562373	2.6	0.71735969	2.87650962	1.3757626	1.3839	0.0319
1.412	0.67832205	2.8	0.75369117	2.94845198	1.44543962	1.4441	0.0321
1.482	0.71025029	3.0	0.78916699	3.01704508	1.51347565	1.5143	0.0323
1.552	0.74147623	3.2	0.82386248	3.08265347	1.58001516	1.5845	0.0325
1.617	0.77205788	3.4	0.85784209	3.14558207	1.64518174	1.6496	0.0326
1.677	0.80204533	3.6	0.89116148	3.20608881	1.70908214	1.7098	0.0328
1.747	0.83148225	3.8	0.92386916	3.26439407	1.77180939	1.7799	0.0329
1.807	0.86040695	4	0.95600772	3.32068779	1.83344518	1.8070	0.0000
1.852	0.88178488	4.15	0.97976098	3.36168808	1.87899951	1.8520	0.0000

Konzumčná krivka priepustu pri zohľadnení vplyvu nádrže poldra



2.0 Transformácia povodňovej vlny Q_{100} = 5,5 $m^3.s^{-1}$

Potrebné hydrologické údaje, vrátane povodňovej vlny pri Q_{100} sme prevzali z údajov SHMÚ Bratislava zo dňa 25.10.2023. Krivky obsahu nádrže a merné krivky dnového výpustu a bezpečnostného priepadu sú súčasťou našich výpočtov. Krivky sú prílohou výpočtu.

Transformácia bola riešená výpočtovou metódou pri predpoklade nehradeného dnového výpustu.

Dané je:

4. čiara povodňových prietokov Q_p [$m^3.s^{-1}$] - funkcia času t [h] (podklad SHMÚ zo dňa 25.10.2023),
5. čiara objemov nádrže V [m^3] - funkcia závislá od úrovne hladiny h [m n.m.] v nádrži,
6. kapacitná krivka výpustného objektu Q_o [$m^3.s^{-1}$] - funkcia závislá od úrovne hladiny h [m n.m.] v nádrži.

ČIARA OBJEMOV NÁDRŽE

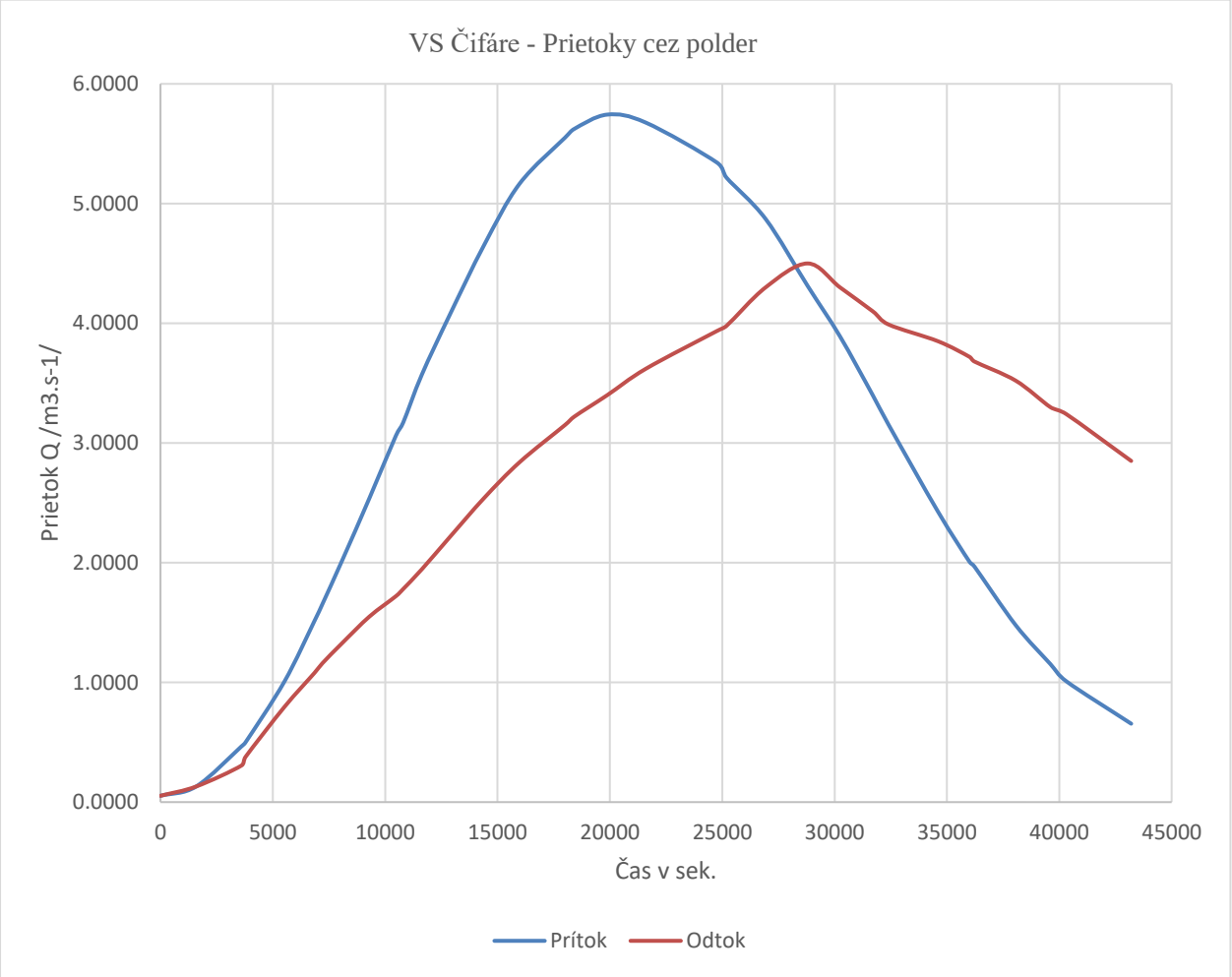
Čiara objemov nádrže bola vypočítaná na základe vykreslených priečnych profilov nádrže poldra a zmeraných príslušných plôch nádrže:

KÓTA /mn.m./	OBJEM /m^3/	KÓTA /mn.m./	OBJEM /m^3/
161.60	0.00	162.50	2078.00
161.70	36.00	162.60	3637.00
161.80	99.00	162.70	5614.00
161.90	171.00	162.80	7998.00
162.00	292.00	162.90	10604.00
162.10	418.50	163.00	13804.00
162.20	548.50	163.10	17601.00
162.30	763.90	163.20	22563.00
162.40	1211.30	163.30	28009.00

Krivka objemov Poldra Čifáre



ZNÍŽENIE PRIETOKOV POD POLDROM ČIFÁRE



RNDr. Peter Krempaský, ekológ, Colnícka 4, 851 10 Bratislava,
peter.krempasky@gmail.com, 0948 010 459, http://peter-krempasky-ekolog.webnode.sk/

INVENTARIZÁCIA DREVÍN
PRE ÚČELY DOKUMENTÁCIE EIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI „ČIFÁRE – PROTIPOVODŇOVÉ OPATRENIA“



október 2023

ÚVOD

Inventarizácia drevín je vypracovaná ako súčasť dokumentácie posudzujúcej vplyvy navrhovanej činnosti „Čifáre – protipovodňové opatrenia“ na životné prostredie. Cieľom inventarizácie je popis súčasného stavu riešeného územia z hľadiska prítomnosti drevín a predbežná identifikácia stromov a krovitých porastov, ktorých odstránenie si bude vyžadovať realizácia navrhovanej činnosti. Pozornosť je zameraná najmä na dreviny, ktorých výrub podlieha vydaniu súhlasu v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“) a vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon v znení neskorších predpisov.

Riešené územie sa nachádza pri Telinskom potoku nad obcou Čifáre na pozemkoch ležiacich mimo zastavaného územia obce. Je tvorené tromi lokalitami, z ktorých dve sa rozprestierajú v alúviu Telinského potoka a jedna na priehradnom telese vodnej nádrže Čifáre (viď. vymedzenie v grafickej prílohe).

METODIKA

Prieskum drevín riešeného územia bol vykonaný v októbri 2023. Ako podklad pre prieskum v teréne bolo použité dodané vymedzenie troch záujmových lokalít na ortofotomape z Google Earth. Tento podklad tvorí tiež základ grafickej prílohy inventarizácie, do ktorého sú vyznačené predbežne identifikované dreviny na výrub (poloha drevín nebola geodeticky zameraná). Označenie drevín v grafickej prílohe bolo použité tiež v tabuľkách, v ktorých je pre každý identifikovaný strom uvedené:

1. Označenie
2. Vedecké meno/slovenské meno
3. Obvod kmeňa v cm
4. Zdravotný stav/poškodenie

Meno dreviny (vedecké/slovenské) bolo použité podľa vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon v znení neskorších predpisov

Obvod kmeňa stromu bol meraný vo výške 130 cm nad zemou. Pri stromoch, ktoré sa rozkonárujú vo výške menšej ako 130 cm nad zemou, bol obvod kmeňa meraný tesne pod jeho rozkonárením. Veľkosť krov a krovitých porastov (skupina krov, pri ktorej sa jednotlivé kry vzájomne korunami dotýkajú) bola zisťovaná meraním plošného priemetu vymedzeného jednotlivou alebo spoločnou korunou.

Pri hodnotení zdravotného stavu/poškodenia bola použitá škála:

- bez poškodenia
- slabé poškodenie – drevina je poškodená alebo je iným spôsobom znížená jej fyziologická hodnota v rozpätí 11 – 25 %
- stredné poškodenie – drevina je poškodená alebo je iným spôsobom znížená jej fyziologická hodnota v rozpätí 26 – 60 %
- slabé poškodenie – drevina je poškodená alebo je iným spôsobom znížená jej fyziologická hodnota v rozpätí nad 60 %
- odumretá drevina

Pri prieskume drevín riešeného územia bola pozornosť sústredená na stromy s obvodom kmeňa viac ako 40 cm a krovité porasty s výmerou viac ako 20 m^2 (mimo zastavaného územia obce).

VÝSLEDKY

Lokalita 1 je vymedzená na priehradnom telese vodnej nádrže Čiťáre, ktoré je pokryté travinno-bylinným porastom bez drevín. Iba na západnom okraji návodnej strany svahu boli identifikované 3 stromy, ktorých bližšia charakteristika je v nasledujúcej tabuľke:

Označ.	Vedecké meno / slovenské meno	Obvod kmeňa (cm)	Zdravotný stav/poškodenie
1	*Cerasus avium* / čerešňa vtáčia	89	bez poškodenia
2	*Populus x canadensis* / topoľ kanadský	246	bez poškodenia
3	*Salix fragilis* / vŕba krehká	200	ťažké poškodenie

Lokalita 2, plošne najrozsiahlejšia, sa rozprestiera v alúviu Telinského potoka nad sútokom s vodným tokom Pata. Priestor je súvisle porastený trsťou, resp. ruderálnymi spoločenstvami bylín. Dreviny sa vyskytujú iba nesúvisle pozdĺž Telinského potoka. Kry a krovité porasty (do 20 m^2) sú tvorené najmä ružou šípovou a ostružinou ožinovou, prítomná je tiež kalina obyčajná. Pri stromoch dominuje slivka čerešňoplodá a vŕba krehká. Podrobnejšie údaje o stromoch s obvodom kmeňa nad 40 cm sú v nasledujúcej tabuľke:

Označ.	Vedecké meno / slovenské meno	Obvod kmeňa (cm)	Zdravotný stav/poškodenie
1	*Salix fragilis* / vŕba krehká	55	bez poškodenia
2	*Salix fragilis* / vŕba krehká	240	ťažké poškodenie
3	*Prunus cerasifera* / slivka čerešňoplodá	74	odumretá drevina
4	*Prunus cerasifera* / slivka čerešňoplodá	47	bez poškodenia
5	*Prunus cerasifera* / slivka čerešňoplodá	69	bez poškodenia
6	*Prunus cerasifera* / slivka čerešňoplodá	84	bez poškodenia
7	*Prunus cerasifera* / slivka čerešňoplodá	65	slabé poškodenie
8	*Prunus cerasifera* / slivka čerešňoplodá	48	bez poškodenia
9	*Prunus cerasifera* / slivka čerešňoplodá	270	ťažké poškodenie
10	*Prunus cerasifera* / slivka čerešňoplodá	83	slabé poškodenie
11	*Prunus cerasifera* / slivka čerešňoplodá	49	slabé poškodenie
12	*Prunus cerasifera* / slivka čerešňoplodá	44	bez poškodenia
13	*Prunus cerasifera* / slivka čerešňoplodá	55	bez poškodenia
14	*Prunus cerasifera* / slivka čerešňoplodá	64	bez poškodenia
15	*Prunus cerasifera* / slivka čerešňoplodá	57	bez poškodenia

16	*Prunus cerasifera* / slivka čerešňoplodá	46	bez poškodenia
17	*Salix fragilis* / vŕba krehká	98	stredné poškodenie
18	*Salix fragilis* / vŕba krehká	240	ťažké poškodenie
19	*Salix fragilis* / vŕba krehká	190	stredné poškodenie
20	*Salix fragilis* / vŕba krehká	107	ťažké poškodenie
21	*Salix fragilis* / vŕba krehká	230	stredné poškodenie
22	*Salix fragilis* / vŕba krehká	350	ťažké poškodenie
23	*Salix fragilis* / vŕba krehká	200	stredné poškodenie
24	*Crataegus monogyna* / hloh jednosem.	49	bez poškodenia
25	*Salix fragilis* / vŕba krehká	111	slabé poškodenie
26	*Salix fragilis* / vŕba krehká	84	slabé poškodenie
27	*Acer campestre* / javor poľný	58	bez poškodenia
28	*Salix fragilis* / vŕba krehká	200	ťažké poškodenie
29	*Salix fragilis* / vŕba krehká	250	ťažké poškodenie
30	*Salix fragilis* / vŕba krehká	180	ťažké poškodenie
31	*Salix fragilis* / vŕba krehká	206	ťažké poškodenie

Plošne najmenšia Lokalita 3 je vymedzená kolmo na Telinský potok pod jeho sútokom s vodným tokom Pata nad zastavaným územím obce Čifáre. Dreviny sa nachádzajú iba tesne pri vodnom toku. Jedná sa o nesúvislé porasty krov do 20 m^2(ruža šípová, ostružina ožinová) a stromov s obvodom kmeňa do 40 cm striedajúce sa s porastmi trsti. Stromy s obvodom kmeňa nad 40 cm rastú tesne nad a pod lokalitou, bližšie údaje v tabuľke:

Označ.	Vedecké meno / slovenské meno	Obvod kmeňa (cm)	Zdravotný stav/poškodenie
1	*Salix fragilis* / vŕba krehká	72	bez poškodenia
2	*Juglans regia* / orech kráľovský	95	bez poškodenia
3	*Populus x canescens* / topoľ sivý	360	slabé poškodenie

ZÁVER

Na troch vymedzených lokalitách pri Telinskom potoku, resp. v ich tesnom kontakte, bolo zinventarizovaných spolu 37 stromov, ktorých prípadný výrub v súvislosti s navrhovanou činnosťou „Čiféare – protipovodňové opatrenia“ by si vyžadoval riešenie z hľadiska zákona (oznámenie, súhlas).

Presný počet drevín určených na výrub bude stanovený v ďalších krokoch prípravy projektu na základe geodetického zamerania presnej polohy jednotlivých stromov.

PRÍLOHY

Fotodokumentácia
Grafická príloha s vyznačenou polohou drevín

Bratislava, október 2023

RNDr. Peter Krempaský, ekológ
- znalec podľa zákona č. 382/2004 Z. z. o znalcoch. tlmočníkoch a prekladateľoch
- odborne spôsobilá osoba podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny
- odborne spôsobilá osoba podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP
- osobitný kvalifikačný predpoklad pre výkon štátnej správy starostlivosti o ŽP podľa zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o ŽP

Fotodokumentácia



Celkový pohľad na Lokalitu 1



Stromy č. 1 až 3 na okraji Lokality 1



Lokalita 2, v popredí stromy č. 1 a 2



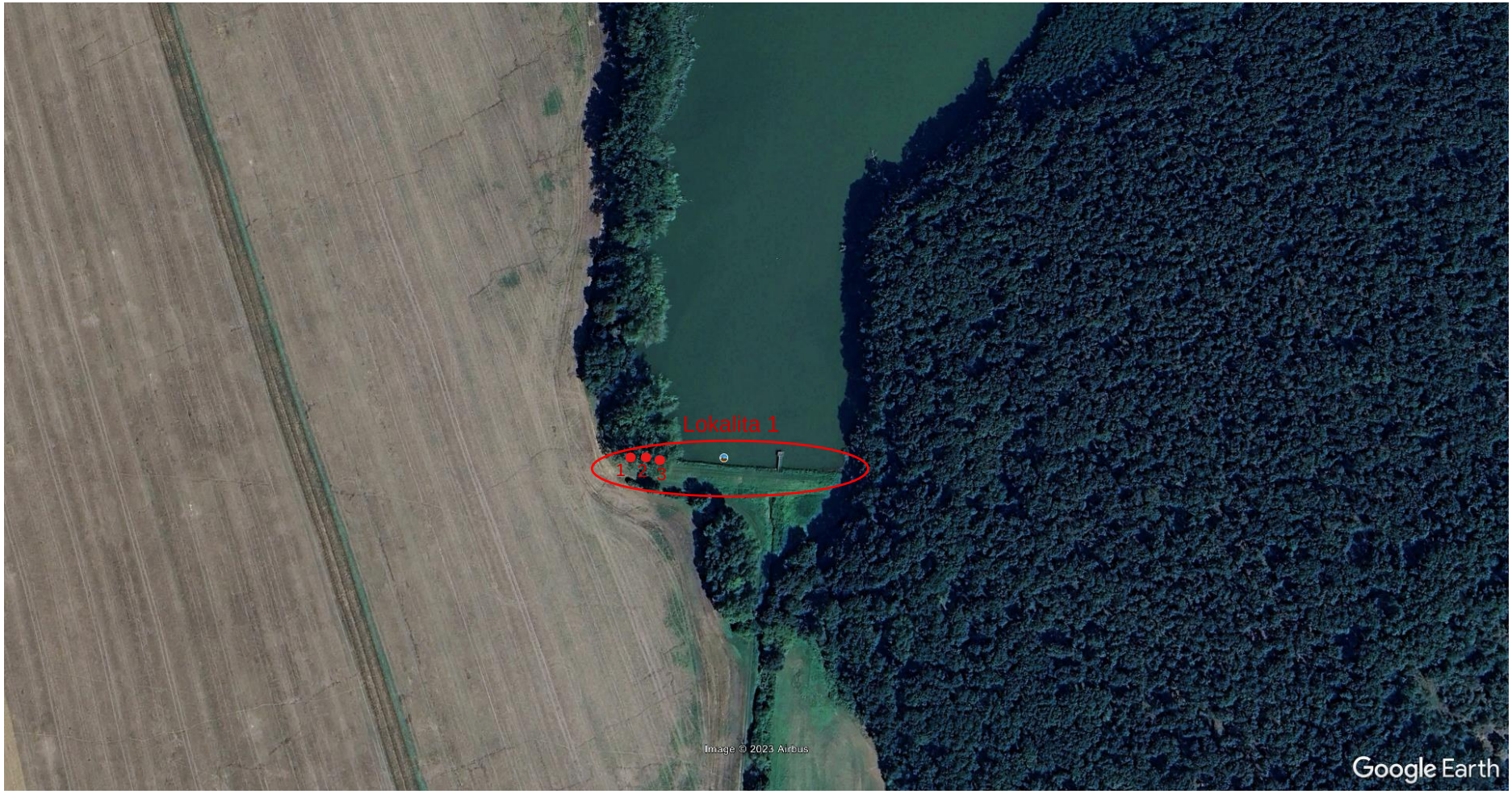
Stromy č. 5 až 21 na Lokalite 2

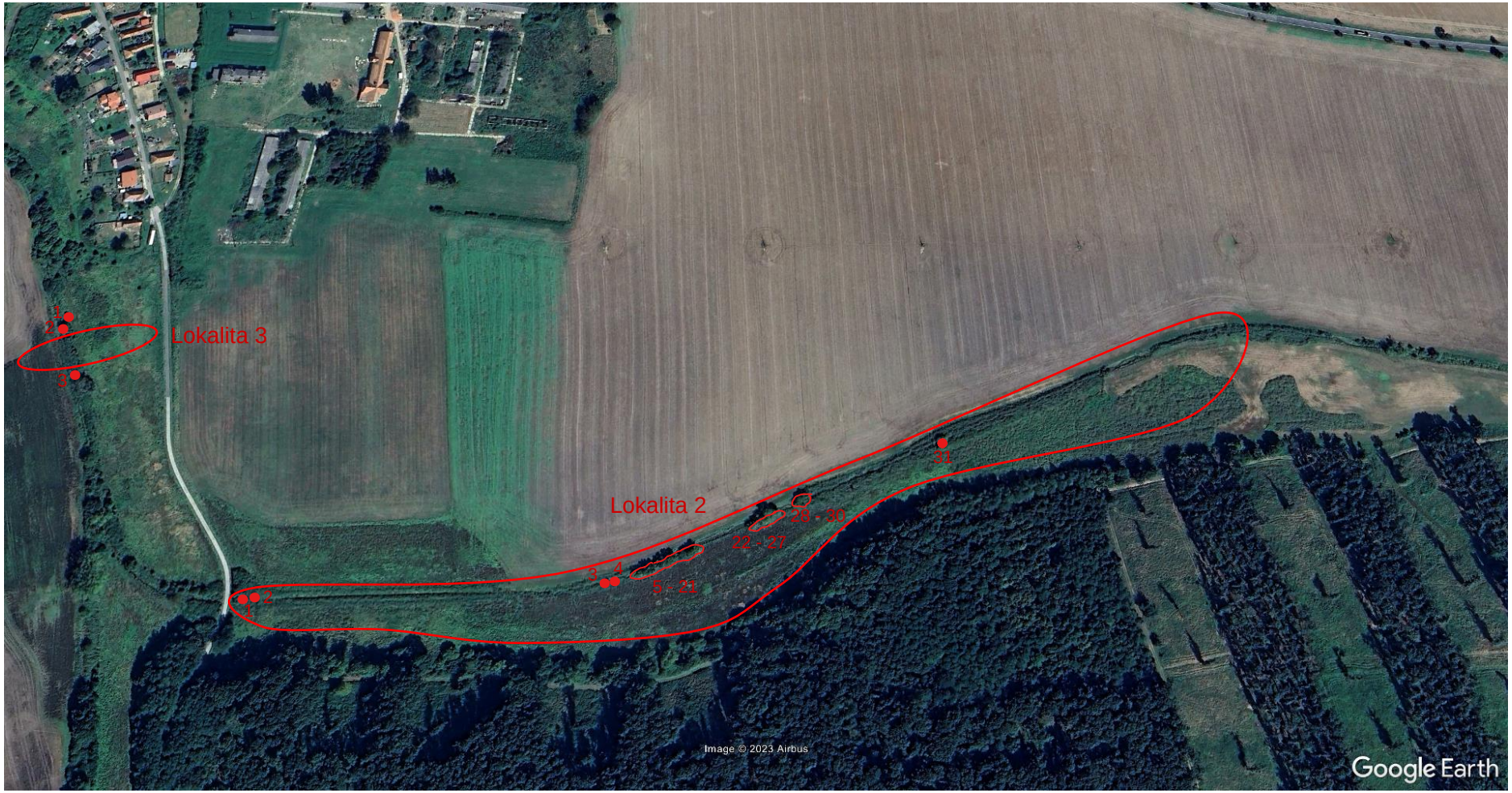


Lokalita 2, stromy č. 22 až 27



Lokalita 3


Lokalita 1
1
2
3
Image © 2023 Airbus
Google Earth


Lokalita 3
1
2
3
Lokalita 2
1
2
3
4
5 - 21
22 - 27
28 - 30
31
Image © 2023 Airbus
Google Earth