
**Obec Čifáre, Obecný úrad Čifáre,
Mochovská 111/1, 951 61 Čifáre, SR**

Čifáre – vodozadržné opatrenia v obci.

zámer podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov činností na životné prostredie a o zmene
a doplnení niektorých zákonov



ŠAL'A
január 2018

OBSAH

ZOZNAM SKRATIEK.....	7
1.I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI.....	8
1. Názov	8
2. Identifikačné číslo	8
3. Sídlo	8
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa	8
5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto konzultácie.	8
2.II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	9
1. Názov	9
2. Účel	9
Účelom stavby je riešenie zlepšenia ochrany intravilánu obce Čifáre pred povodňami vybudovaním hrádzky suchého poldra z drôtokameňa (gabionov) s rúrovým železobetónovým priepustom DN 1000 na štrkopieskový podsyp s prevedením prietoku $Q =$ 3 m ³ /s na Telínskom potoku v rkm 7,933 v správe SVP š.p. v lokalite ústia prítoku od Paty. Gabionová stena bude dĺžky 136 m na úrovni koruny 163,3 m n.m., Pod touto hranou bude v dĺžke 32 m bezpečnostný prieliv znížený o 0,3 m na úroveň 163 m n.m., má slúžiť ako bezpečnostný preliv v prípade nadmerného akumulovaného objemu v poldri. Prelivom by sa odvádzala voda o množstve $Q_{100} = 15,855$ m ³ /s 0,3 m lúčom. Dno koryta v profile hrádzky je na úrovni 161,5 m n.m., svahy a dno v dĺžke 4 m nad priepustom sa opevní kamennou dlažbou do betónového lôžka s ukončením dreveným prahom. Zatopená plocha na úrovni bezpečnostného prelivu 163,0 m n.m.(hrana bezpečnostného priepadu), činí 4,45 ha s objemom zadržanej vody 15 981 m ³ . Pri plnom zatopení suchého poldra po korunu hrádze na úrovni 163,3 m n.m. je objem zachytenej vody 28 253 m ³ pri zatopenej ploche 4,96 ha.....	
Umiestnenie činnosti tvoria parcely, ktoré sú zapísané v katastri pod nasledujúcimi číslami:.....	9
3. Užívateľ	9
Obec Čifáre	9
4. Charakter navrhovanej činnosti (zmena činnosti).....	9
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti	9
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti	9
7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.....	9
8. Stručný popis technického a technologického riešenia.....	10
9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva)	10
10. Celkové náklady.....	11
11. Dotknutá obec.	11
12. Dotknutý samosprávny kraj.....	11
13. Dotknuté orgány.....	11
14. Povoľujúci orgán.....	11
15. Rezortný orgán.....	12
16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.....	12
17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.	12
3.III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA.....	12
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].	12
1.1 Geologická stavba a inžiniersko-geologické vlastnosti hornín.....	12
1.2 Geomorfologické pomery	13
1.3 Pôdne pomery	13
1.4 Ovzdušie a klimatické pomery.....	13

1.5 Hydrologické pomery.....	14
1.6 Vegetačný kryt lesy a poľnohospodárske kultúry.....	14
1.7 Chránené územia a ochranné pásma.....	15
1.8 Územný systém ekologickej stability.....	15
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria.....	15
2.1 Geomorfológia a prírodné prvky krajiny	15
2.2 Osídlenie krajiny.....	17
2.4 Stabilita a ochrana krajiny.....	18
2.5 Scenéria krajiny.....	18
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra a kultúrohistorické hodnoty územia.....	18
3.1. Obyvateľstvo.....	18
3.1.1 Počet obyvateľov dotknutej obci:	18
3.1.2 Veková štruktúra obyvateľstva dotknutej obci.....	19
3.1.3 Ekonomická aktivita obyvateľstva.....	21
3.1.4 Odvetvová zamestnanosť v území.....	22
3.2 Sídla a infraštruktúra územia.....	22
3.2.1 Zástavba obcí a domový fond	22
3.2.2 Priemyselná výroba	23
3.2.3 Poľnohospodárska výroba.....	23
3.2.4 Lesné hospodárstvo.....	23
3.2.5 Doprava a dopravné plochy.....	23
3.2.6 Energovody a produktovody	24
3.3 Kultúrne a historické pamiatky a pamätihodnosti	24
3.4 Archeologické a paleontologické náleziská, geologické lokality	25
4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia.	25
4.1 Znečistenie ovzdušia.....	25
4.2 Znečistenie povrchových a podzemných vôd.....	29
4.3 Zne.....	29
isťovanie pôdy.....	29
4.4 Poškodzovanie bioty.....	29
4.5 Zdravotný stav obyvateľstva.....	30
4.IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZNÍŽENIE.....	30
1. Požiadavky na vstupy (napr. záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky).....	30
1.1 Záber pôdy.....	30
Účelom stavby je riešenie zlepšenia ochrany intravilánu obce Čifáre pred povodňami vybudovaním hrádzky suchého poldra z drôtokameňa (gabionov s rúrovým železobetónovým priepustom DN 1000 na štrkopieskový podsyp s prevedením prietoku Q = 3 m³/s na Telinskom potoku v rkm 7,933 v správe SVP š.p. v lokalite ústia prítoku od Paty. Gabionová stena bude dĺžky 136 m na úrovni koruny 163,3 m n.m.. Pod touto hranou bude v dĺžke 32 m bezpečnostný preliv znížený o 0,3 m na úroveň 163 m n.m., má slúžiť ako bezpečnostný preliv v prípade nadmerného akumulovaného objemu v poldri. Prelivom by sa odvádzala voda o množstve Q₁₀₀ = 15,855 m³/s 0,3 m lúčom. Dno koryta v profile hrádzky je na úrovni 161,5 m n.m., svahy a dno v dĺžke 4 m nad priepustom sa opevní kamennou dlažbou do betónového lôžka s ukončením dreveným prahom. Zatopená plocha na úrovni bezpečnostného prelivu 163,0 m n.m.(hrana bezpečnostného prepadu), činí 4,45 ha s objemom zadržanej vody 15 981 m³. Pri plnom zatopení suchého poldra po korunu hrázde na úrovni 163,3 m n.m. je objem zachytenej vody 28 253 m³ pri zatopenej ploche 4,96 ha. Gabionová stena je navrhnutá zo zváraných sietí rozmerov 2,0x1,0x1,0 m; 2,0x0,8x1,0 m; 2,0x0,5x1,0 m a 1,0x1,0x1,0m. Gabiony sa budú ukladať do škáry šírky 1 m od úrovni dna toku 161,5 m n.m. Technológia zhotovenia gabionov je buď osadenie drôtených košov s následným plnením kamenivom alebo ukladanie už naplnených gabionov ako celku na základovú škáru s ich vzájomným kotvením.....	
1.2 Spotreba vody	31
1.2.1 Spotreba vody – nulový variant.....	31
1.2.2 Spotreba vody pre – navrhovaný variant.....	31

1.3. Ostatné surovinové a energetické zdroje.....	31
1.3.1 Surovinové a energetické zdroje (nulový variant).....	31
1.3.2 Surovinové a energetické zdroje pre (navrhovaný variant).....	31
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).....	32
2.1. Tovarové výstupy (nulový variant).....	32
2.2. Tovarový výstup (navrhovaný variant).....	32
Účelom stavby je riešenie zlepšenia ochrany intravilánu obce Čifáre pred povodňami vybudovaním hrádzky suchého poldra z drôtokameňa (gabionov s rúrovým železobetónovým priepustom DN 1000 na štrkopieskový podsyp s prevedením prietoku Q = 3 m³/s na Telinskom potoku v rkm 7,933 v správe SVP š.p. v lokalite ústia prítoku od Paty. Gabionová stena bude dĺžky 136 m na úrovni koruny 163,3 m n.m.. Pod touto hranou bude v dĺžke 32 m bezpečnostný preliv znížený o 0,3 m na úroveň 163 m n.m., má slúžiť ako bezpečnostný preliv v prípade nadmerného akumulovaného objemu v poldri. Prelivom by sa odvádzala voda o množstve Q₁₀₀ = 15,855 m³/s 0,3 m lúčom. Dno koryta v profile hrádzky je na úrovni 161,5 m n.m., svahy a dno v dĺžke 4 m nad priepustom sa opevní kamennou dlažbou do betónového lôžka s ukončením dreveným prahom. Zatopená plocha na úrovni bezpečnostného prelivu 163,0 m n.m.(hrana bezpečnostného prepady), činí 4,45 ha s objemom zadržanej vody 15 981 m³. Pri plnom zatopení suchého poldra po korunu hrádze na úrovni 163,3 m n.m. je objem zachytenej vody 28 253 m³ pri zatopenej ploche 4,96 ha.....	
2.3 Údaje o emisiách.....	32
2.3.1. Existujúce zdroje znečistenia ovzdušia (nulový variant).....	32
2.4 Odpadové vody.....	32
2.4.1 Odpadové vody (nulový variant).....	32
2.5 Odpady.....	32
2.5.1 Odpady (nulový variant).....	32
2.5.2 Odpady (navrhovaný variant).....	33
2.6 Hluk a vibrácie	34
2.6.1 Hluk a vibrácie (nulový variant).....	34
2.7 Žiarenie a iné fyzikálne polia.....	35
2.8 Odpadové teplo, zápach a iné výstupy.....	35
2.8.1 Odpadové teplo a zápachy (nulový variant).....	35
2.8.2 Odpadové teplo a zápachy (navrhovaný variant).....	35
2.9 Doplnujúce údaje.....	35
3.0 Iné vplyvy.....	35
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie.....	35
3.1 Vplyvy na horninové prostredie.....	35
3.1.1 Vplyvy nulového variantu na horninové prostredie	35
3.1.2 Vplyvy navrhovaného variantu na horninové prostredie.....	35
3.2 Vplyvy na ovzdušie	35
3.2.1 Vplyvy na ovzdušie – (nulový variant).....	35
3.2.2 Vplyvy na ovzdušie – (navrhovaný variant).....	36
3.3 Vplyvy na vodné systémy.....	36
3.3.1 Vplyvy na vodné systémy – (nulový variant).....	36
3.3.2 Vplyvy na vodné systémy – (navrhovaný variant).....	37
3.4 Vplyvy na pôdu.....	38
3.4.1 Vplyvy nulového variantu na pôdu.....	38
3.4.2 Vplyvy navrhovaného variantu na pôdu.....	38
3.5 Vplyvy na vegetáciu a živočíšstvo.....	38
3.5.1 Vplyvy nulového variantu na vegetáciu a živočíšstvo.....	38
3.5.2 Vplyvy navrhovaného variantu na vegetáciu a živočíšstvo.....	38
3.6 Vplyvy na krajinu.....	38
3.6.1 Vplyvy nulového variantu na krajinu.....	38
3.6.2 Vplyvy navrhovaného variantu na krajinu.....	38
3.7 Vplyvy na obyvateľstvo.....	38
3.7.1 Vplyvy nulového variantu na obyvateľstvo.....	38
3.7.2 Vplyvy navrhovaného variantu na obyvateľstvo.....	38
3.8 Vplyvy na zástavbu a infraštruktúru územia.....	39

3.8.1 Vplyvy na zástavbu sídiel	39
3.8.2 Vplyvy na priemysel.....	39
3.8.3 Vplyvy na poľnohospodárstvo	39
3.8.4 Vplyvy na lesné hospodárstvo.....	39
3.8.5 Vplyvy na dopravu	39
3.8.6 Vplyvy na technickú infraštruktúru územia.....	39
3.8.7 Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky a pamätihodnosti a na archeologické a paleontologické náleziská	39
4. Hodnotenie zdravotných rizík.....	39
4.1.1 Hodnotenie zdravotných rizík – nulový variant.....	39
4.1.2 Hodnotenie zdravotných rizík – navrhovaný variant.....	39
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, súvislá európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti].....	39
5.1 Vplyvy z prevádzky – nulový variant.....	39
6. Pôsobenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia.	39
6.1 Vplyvy prevádzky – nulový variant.....	39
6.2 Vplyvy – navrhovaný variant.....	40
7. Predpokladané vplyvy prekračujúce štátne hranice.....	40
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).....	40
9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.....	40
9.1 Bezpečnostná analýza :.....	40
9.2 Informácia pre dotknutú verejnosť.....	40
9.3 Ostatné bezpečnostné predpisy a zabezpečenie podniku.....	40
10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie.....	40
10.1 Opatrenia – nulový variant	40
10.2 Opatrenia- navrhovaný variant.....	41
11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.....	41
12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentami.....	42
13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov.....	42
5.V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)	42
3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.....	43
6.VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA.....	43
7.VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O ZÁMERE.....	43
1. Zoznam textovej a grafická dokumentácia, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov.....	43
2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru	43
3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.....	43
8.VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU.....	44
9.IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV.....	44
1. I zámeru.	42
2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa.	42

Čifáre – vodozádržné opatrenia v obci.
zámer EIA

7/44

1. I. Základné údaje o navrhovateľovi

1. Názov

Obec Čifáre

2. Identifikačné číslo

00 307 866

3. Sídlo

Obec Čifáre, Obecný úrad Čifáre,
Mochovská 111/1, 951 61 Čifáre, SR

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

Mgr. Július Czapal, starosta
Tel./fax.: +421 037/ 7881034 ; 0903 791 980
e-mail: starosta@cifare.sk

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

Ing. Viera Belovičová, Environmentálne poradenstvo
Telefón: +421907784549
e-mail: v.belovicova@centrum.sk

Miesto konzultácií : sídlo obstarávateľa

2. II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

1. Názov

„Čifáre – vodozádržné opatrenia v obci.“

2. Účel

Účelom stavby je riešenie zlepšenia ochrany intravilánu obce Čifáre pred povodňami vybudovaním hrádzky suchého poldra z drôtokameňa (gabionov) s rúrovým železobetónovým priepustom DN 1000 na štrkopieskový podsyp s prevedením prietoku $Q = 3 \text{ m}^3/\text{s}$ na Telínskom potoku v rkm 7,933 v správe SVP š.p. v lokalite ústia prítoku od Paty. Gabionová stena bude dĺžky 136 m na úrovni koruny 163,3 m n.m., Pod touto hranou bude v dĺžke 32 m bezpečnostný prieliv znížený o 0,3 m na úroveň 163 m n.m., má slúžiť ako bezpečnostný preliv v prípade nadmerného akumulovaného objemu v poldri. Prelivom by sa odvádzala voda o množstve $Q_{100} = 15,855 \text{ m}^3/\text{s}$ 0,3 m lúčom. Dno koryta v profile hrádzky je na úrovni 161,5 m n.m., svahy a dno v dĺžke 4 m nad priepustom sa opevní kamennou dlažbou do betónového lôžka s ukončením dreveným prahom. Zatopená plocha na úrovni bezpečnostného prelivu 163,0 m n.m. (hrana bezpečnostného priepadu), činí 4,45 ha s objemom zadržanej vody $15\,981 \text{ m}^3$. Pri plnom zatopení suchého poldra po korunu hrádzky na úrovni 163,3 m n.m. je objem zachytenej vody $28\,253 \text{ m}^3$ pri zatopenej ploche 4,96 ha.

Umiestnenie činnosti tvoria parcely, ktoré sú zapísané v katastri pod nasledujúcimi číslami:

parc. č. 2156
parc. č. 2157
parc. č. 2164/2

katastrálne územie Čifáre, obec Čifáre, okres Nitra

3. Užívateľ

Obec Čifáre

4. Charakter navrhovanej činnosti (zmena činnosti)

Navrhovaná činnosť „Čifáre – vodozádržné opatrenia v obci „ je v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení zmien a nariadení (ďalej len zákon o vplyvoch na ŽP) kategorizovaná nasledovne: v zmysle prílohy č. 8. zaradená do kapitoly 10. – Vodné hospodárstvo, – pol. č. 7. – objekty protipovodňovej ochrany – podlieha zisťovaciemu konaniu bez limitu.

5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť bude umiestnená v:

kraj: Nitriansky ,

okres: Nitra,

obec: Čifáre,

katastrálne územie: obce Čifáre,

parcelné číslo: parc. č. 2156
parc. č. 2157
parc. č. 2164/2

6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti je v grafickej prílohe č. 1 Čifáre – vodozádržné opatrenia v obci.

7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Termín začatia stavby je po vydaní právoplatného stavebného povolenia určený na rok 2018 - 2019, ukončenie prevádzky nie je určené.

8. Stručný popis technického a technologického riešenia

Predmetom riešenia je vybudovanie hrádzky suchého poldra z drôtokameňa (gabiony) s rúrovým priepustkom. Realizácia sa predpokladá v katastri obce Čifáre parc. č. 2156, 2157 a 2164/2. Na týchto parcelách je vhodné vybudovať predmetnú hrádzku vzhľadom na reliéf terénu. Na pravej strane je zvýšený násyp so spevnenou asfaltovou cestou a z ľavej strany vystupuje terénne zvrásnenie s dostatočnou výškou. Staničenie novovybudovanej hrádzky je v rkm 7,933, kde dno Telinského potoka je na úrovni 161,5 m n.m.. Šírka dna je 1,2 m so spevnením brehov jednou betónovou dlaždicou rozmerov 500x500x100 mm po svahu so sklonom 1:1,5. Dĺžka gabionovej steny sa predpokladá 136 m s hornou hranou na úrovni 163,3 m n.m.. Pod touto hranou je navrhnutý 32 m dlhý prieliv na úrovni 163,00 m n.m., ktorá by odvádzala $Q_{100} = 15,855 \text{ m}^3/\text{s}$ 0,3 m lúčom vody cez prieliv. Zatopená plocha na kóte 163,00 m n.m. (hrana bezpečnostného prepadu) je 4,45 ha s objemom zadržanej vody $15\,981 \text{ m}^3$. Pri plnom zatopení suchého poldra po korunu hrázde na úrovni 163,3 m n.m. je objem zachytenej vody $28\,253 \text{ m}^3$ pri zatopenej ploche 4,96 ha.

Gabionová stena je navrhnutá zo zváraných sietí rozmerov 2,0x1,0x1,0 m; 2,0x0,8x1,0 m; 2,0x0,5x1,0 m a 1,0x1,0x1,0 m. Do dna sa uloží betónová rúra s pätkou Leier TA 100/100 DN 1000 dĺžky 1000 mm na štrkopieskový podsyp hrúbky 100 mm. Vnútna svetlosť rúry musí byť v jednej úrovni ako dno pôvodného koryta nad priepustkom, aby nevznikla prekážka pri normálnom odvádzaní vody pri bežných prietokoch. Sklon betónovej rúry bude totožný s niveletou dna na úrovni 1,5 ‰. Totožný rozmer rúry je použitý aj na vodnej nádrži Čifáre v spodnej výpusti. Daný profil prevedie $3,0 \text{ m}^3/\text{s}$, aby nebol polder zbytočne plnený vodou pri každoročnom výlove vodnej nádrže. Pre stabilizáciu koryta nad priepustkom je navrhnuté dno a svahy do výšky 1,0 m stabilizovať kamennou dlažbou hrúbky 0,3 m v dĺžke 4,0 m a ukončiť dreveným prahom. Svahy bude potrebné dosypať do pôvodného tvaru koryta. Následne sa začne s výkopom ryhy pod gabionovú stenu. Základová škára šírky 1,0 m na uloženie gabionov bude na úrovni ako dno toku 161,5 m n.m., pod ktorú sa zriadi 0,1 m štrkopieskový podsyp s dokonalým urovnaním a zhutnením. Technológia zhotovenia gabiónov je buď osadenie drôtených košov s následným plnením kamanivom alebo ukladanie už naplnených gabiónov ako celku na základovú škáru s ich vzájomným kotvením. Vzájomné kotvenie matracov sa prevedie kotvami z kruhovej rebrovej ocele dĺžky 1,0 m a spájacích špirál. Veľkosť oka matracov je navrhnutá 100x100 mm s hrúbkou drôtu 4 mm. Kamenná výplň musí byť z pevných úlomkov hornín, ktoré nepodliehajú poveternostným vplyvom, neobsahujú vodou rozpustné soli a nie sú krehké. Prednosť majú horniny s vyššou mernou hmotnosťou a nízkou pórovitosťou. Rozmery horninových úlomkov musia byť väčšie ako je priemer oka v pletive aby kamene nevypadávali. Najvhodnejšie sú úlomky o min. veľkosti 1,5 až 3 násobku priemeru oka. Môžu sa použiť i kamene s väčšími rozmermi. Úlomky menšie ako priemer oka pletiva sa môžu použiť v množstve nepresahujúcom 10 % celkového objemu na výplň medzier a zaklinovanie väčších kameňov vo vnútri matracov.

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

Účelom stavby je riešenie zlepšenia ochrany intravilánu obce Čifáre pred povodňami.

Pôvodný návrh na riešenie:

výstavba zariadení protipovodňovej ochrany v k.ú. Čifáre, na pozemkoch s parc. č. 844/1, 959, 1152, 2997, 2164/1, 2295/2, 2157 a 2060 (reg. C-KN), mimo zastavaného územia obce, spĺňajúceho aj účel protipovodňovej ochrany na vodnom toku Telinský potok s prítokom Pata. K realizácii bránil sporný vlastnícky stav pozemkov, ktoré by bolo potrebné počas realizácie opatrení sprístupniť.

Program rozvoja obce Čifáre (PRO) na roky 2014 – 2020 , Dodatok č.1, Aktualizácia č. 1, rok 2017 (tento dokument dopĺňa pôvodný PRO Čifáre na roky 2014 – 2020) publikovaný verejne- internet www.cifare.sk, dopĺňa pôvodný PRO Čifáre na roky 2014 - 2020 v prioritnej environmentálnej oblasti o realizáciu protipovodňových opatreniach na Telinskom a Čifárskom potoku.

V zmysle vyššie uvedených skutočností bola investorom realizácia akcie prehodnotená a bola navrhnutá zmena navrhovanej činnosti nasledovne:

Súčasný návrh riešenia:

Realizácia sa predpokladá v katastri obce Čifáre parc. č. 2156, 2157 a 2164/2. Na týchto parcelách je vhodné vybudovať predmetnú hrádzku vzhľadom na reliéf terénu. Na pravej strane je zvýšený násyp so spevnenou asfaltovou cestou a z ľavej strany vystupuje terénne zvrásnenie s dostatočnou výškou. Parcely sú situované mimo zastavaného územia obce, spĺňajúceho aj účel protipovodňovej ochrany na vodnom toku Telinský potok s prítokom Pata.

V majetku obce Čifáre sú parcely č. 2156 a 2157. Pozemky sú predelené parcelou č. 2164/2, ktorá je v správe SPF. Parcelu č. 2164/2 je potrebné vysporiadať v ploche cca 3 m².

V záujmovom území sa plynárenské zariadenia v správe SPP-D nenachádzajú, tiež sa tu nenachádzajú zariadenia a inžinierske siete v prevádzke Západoslovenskej vodárenskej spoločnosti, a.s. Nitra.

Investor oslovil o vydanie vyjadrenia aj spoločnosti Slovak Telekom, a.s. a DIGI SLOVAKIA, s.r.o., ktoré vydali vyjadrenie č. 6611727901 zo dňa 05.10. 2017, že v záujmovom území dôjde do styku so sieťami spoločností Slovak Telekom, a.s. a DIGI SLOVAKIA, s.r.o. a požadujú zahrnúť do podmienok určených stavebným úradom pre vydanie rozhodnutia o umiestnení stavby alebo stavebného povolenia Všeobecné podmienky ochrany SEK, ktoré sú neoddeliteľnou súčasťou tohto vyjadrenia ako aj podmienky samotného vyjadrenia.

Z dôvodu účelu stavby nie je možné k realizácii využiť inú lokalitu, bráni v tom aj sporný vlastnícky stav pozemkov, ktoré by bolo potrebné počas realizácie opatrení sprístupniť.

Posudzovaná lokalita má z pohľadu činnosti nasledovné pozitíva:

- Parcely sú situované mimo zastavaného územia obce, spĺňajúceho aj účel protipovodňovej ochrany na vodnom toku Telinský potok s prítokom Pata.
- V záujmovom území sa plynárenské zariadenia v správe SPP-D nenachádzajú, tiež sa tu nenachádzajú zariadenia a inžinierske siete v prevádzke Západoslovenskej vodárenskej spoločnosti, a.s. Nitra.
- v rámci stavby nedôjde k výstavbe veľkých ani stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia.
- na území, kde sa navrhuje činnosť sa nenachádzajú žiadne vyhlásené ani navrhované veľkoplošné alebo maloplošné chránené územia sústavy NATURA 2000.

10. Celkové náklady.

Celkové náklady stavby 66 500 € (z toho verejné zdroje EU 61 750 €; obec 4 750 €).

11. Dotknutá obec.

Čifáre,

12. Dotknutý samosprávny kraj.

Nitriansky samosprávny kraj.

13. Dotknuté orgány.

- Ministerstvo životného prostredia SR, Nám. L. Štúra 1, 812 35 Bratislava ,
- Okresný úrad Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie, ul. Štefániková 69, 949 01 Nitra,
- Obvodný úrad, odbor krízového riadenia v Nitre, ul. Štefániková 69, 949 01 Nitra
- Obvodný úrad pre cestnú dopravu a pozemné komunikácie v Nitre, Štefániková 69, 949 01 Nitra,
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva, Štefánikova 58, 949 63 Nitra,
- Krajské riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru, Dolnočermánska 64, 949 01 Nitra,
- Úrad Nitrianskeho samosprávneho kraja, odbor regionálneho rozvoja a cezhraničnej spolupráce, Štefánikova 69, 949 01 Nitra,
- Mestský úrad Nitra, odbor investičnej výstavby a rozvoja, Štefánikova trieda 60, 950 06 Nitra
- Slovenský vodohospodársky podnik, š. p. Odštepňý závod Piešťany, Nábřeží Ivana Krasku 3/834, 921 80 Piešťany
- Obecny úrad Čifáre, Mochovská č. 111/1, 951 61 Čifáre,

14. Povoľujúci orgán

- Mestský úrad Nitra, odbor investičnej výstavby a rozvoja, Štefánikova trieda 60, 950 06 Nitra

15. Rezortný orgán

- Ministerstvo životného prostredia SR, Nám. L. Štúra 1, 812 35 Bratislava ,

16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Územné konanie a stavebné (vodoprávne) povolenie.

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

Vplyvy navrhovanej činnosti presahujúce štátne hranice sa vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti a dostatočnú vzdialenosť od štátnych hraníc nepredpokladajú.

Navrhovaná činnosť „Čifáre – vodozádržné opatrenia v obci „ je v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení zmien a nariadení (ďalej len zákon o vplyvoch na ŽP) kategorizovaná nasledovne: v zmysle prílohy č. 8. zaradená do kapitoly 10. – Vodné hospodárstvo, – pol. č. 7. – objekty protipovodňovej ochrany – podlieha zisťovaciemu konaniu bez limitu.

V zmysle prílohy č. 13 k zákonu č. 24/2006 Z.z. nespadá do zoznamu činností podliehajúcich medzinárodnému posudzovaniu z hľadiska ich vplyvov na životné prostredie, presahujúce štátne hranice.

3. 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].

Záujmovým územím pre navrhovanú činnosť je katastrálne územie obce Čifáre. Obec Čifáre sa nachádza v Nitrianskom kraji v okrese Nitra. V okolitej sídelnej štruktúre dominujú menšie až veľké vidiecke obce, sídla mestského charakteru sú pomerne vzdialené. Najbližším mestom sú Vráble (6 km), Levice (18 km), a Nitra (29 km).

Dotknuté územie je vymedzené nasledovne:

Realizácia sa predpokladá v katastri obce Čifáre parc. č. 2156, 2157 a 2164/2. Na týchto parcelách je vhodné vybudovať predmetnú hrádzku vzhľadom na reliéf terénu. Na pravej strane je zvýšený násyp so spevnenou asfaltovou cestou a z ľavej strany vystupuje terénne zvrásnenie s dostatočnou výškou.

Parcely sú situované mimo zastavaného územia obce, spĺňajúceho aj účel protipovodňovej ochrany na vodnom toku Telinský potok s prítokom Pata.

V majetku obce Čifáre sú parcely č. 2156 a 2157. Pozemky sú predelené parcelou č. 2164/2, ktorá je v správe SPF. Parcelu č. 2164/2 je potrebné vysporiadať v ploche cca 3 m².

Na území, kde sa navrhuje činnosť sa nenachádzajú žiadne vyhlásené ani navrhované veľkoplošné alebo maloplošné chránené územia sústavy NATURA 2000.

1.1 Geologická stavba a inžiniersko-geologické vlastnosti hornín

Horninové prostredie : Oblasť okresu Nitra geologicky patrí do Podunajskej panvy. Je to rozsiahla neogénna depresia vo vnútri Karpatského oblúka. Obec Čifáre leží v severnej časti Pohronskej pahorkatiny v doline Telinského potoka. Nadmorská výška obce v jej strede je 175 m n.m., v upravovanej trati sa pohybuje medzi 161,50 – 208,30 m n.m.. Z hľadiska geologického kataster obce Čifáre patrí k štvrtohorným diluviálnym útvarom. Údolná nížina vytvorená Telinským potokom patrí k mladším aluviálnym naplaveninám.

Pont - litologicky je pomerne jednotný a jednotvárný. Hlavnými horninami sú pestré, t.j. zelenkavo alebo žltosé, vzácnejšie svetlosé, hrdzavo až červeno škvrnité íly, menej i vápnité íly. Najtypickejšie sú pestré plastické, temer nepiesčité íly.

Nad pontom sa nachádza 5 - 10 m mocná poloha šedých pieskov s drobným štrkom, ktoré často bývajú stmelené vápnitým tmelom ako nepravidelné zhluky alebo tenké pieskovcové doštičky. Táto poloha bola zaraďovaná spolu s nadložnými štrkopieskami do kvartéru. Podľa najnovších výskumov z južnejších oblastí je však pravdepodobnejšie, že patrí ešte levantu. Do kvartérnych štrkopieskov prechádza obyčajne plynule, ojedinele sa však na ich rozhraní nachádza poloha ílov.

Kvartér - je v prevažnej časti zložený z drobných štrkopieskov. Valúny štrkov dosahujú priemerne 2 - 4 cm, len ojedinele viac. Piesok je jemnozrnný - strednozrnný, sľudnatý. V nadloží štrkopieskov sú sedimentačné pomery pestrejšie. Časté sú zbytky starých ramien vyplnené bahňitým materiálom, ktorý je prikrýty vrstvou piesčitých hĺn. Celková hrúbka kvartéru kolíše okolo 5, 10 - 15 m.

Geodynamické javy : Z hľadiska výskytu geodynamických javov územie okresu Nitra nie je výrazne limitované.

Ložiská nerastných surovín : Na území okresu Nitra sa nevyskytujú akumulácie rudnej mineralizácie, ktoré sú vhodné pre ťažbu. Rovnako na území okresu sa neťažia ani energetické suroviny - ropa, plyn, uhlie a.i.

1.2 Geomorfologické pomery

Obec Čifáre leží v severnej časti Pohronskej pahorkatiny v doline Telinského potoka. Nadmorská výška obce v jej strede je 175 m n.m., v upravovanej trati sa pohybuje medzi 161,50 – 208,30 m n.m..

Z geomorfologického hľadiska (Mazúr a Lukniš 1980) územie NSK patrí do Západných Karpát a Západopanónskej panvy. Reliéf kraja je prevažne rovinný a nížinný. Nížinný charakter je prerušovaný pahorkatinami a to na severe pohorím Tríbeč, severovýchod je lemovaný výbežkami Štiavnických vrchov a sčasti Pohronským Inovcom. Poloha a nížinný charakter sa podieľajú na tom, že patrí medzi najteplejšie a zároveň najsuchšie oblasti Slovenska. Priemerná januárová teplota na rovine je 1 – 2 °C, priemerná júlová teplota je viac ako 20 °C, priemerný ročný úhrn zrážok je 550 – 600 mm. Južné a juhovýchodné strány Považského Inovca a Tríbeča zasahujú do miernej teplej, mierne vlhkej oblasti s miernou zimou, vyššie položené časti týchto pohorí a juhozápadná časť Štiavnických vrchov majú mierne teplé, vlhké, vrchovinaté podnebie.

1.3 Pôdne pomery

Údolná nížina vytvorená Telinským potokom patrí k mladším aluviálnym naplaveninám, ktoré sa vyznačujú ťažkými a hlbokými pôdami s navyvinutým pôdnym typom. Má hnedozemné a černoziemné pôdy.

1.4 Ovzdušie a klimatické pomery

Mapa klimatických oblastí charakterizuje klímu posudzovaného územia ako suchú, s priemernou januárovou teplotou nad mínus 3 °C. Teplú klimatickú oblasť charakterizuje viac ako 50 letných dní (max. teplota vzduchu min. 25 stupňov °C) a začiatok žatvy ozimnej raži je pred 15. júlom. Slniečny svit vo vegetačnom období je nad 2000 hodín. Vysoký výpar a nízke zrážky 550-600 mm za rok, vysušovacie vetry, najmä v jarom období zapríčiňujú, že územie je jedno z najsuchších na Slovensku. 55 percent zrážok spadne v letnom období (320 mm), avšak je pozorovaný malý počet dní so zrážkami nad 1 mm (90 dní/rok). Počas krátkodobých lejakov spadne aj 70 mm zrážok za 24 hodín. Najviac zrážok padne v mesiacoch máj, jún a júl – priemerne za mesiac 59,3 mm zrážok. Pomerne teplá klíma zapríčiňuje, že počet dní so snehovou prikrývkou je malý. Prvé sneženie sa môže vyskytnúť okolo 4. novembra a posledné začiatkom apríla. Prvý deň so snehovou pokrývkou sa môže vyskytnúť okolo 4. decembra a posledný začiatkom marca. Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou dosahuje hodnotu okolo 35 dní za rok. Priemerná ročná teplota územia je do 10 °C. Najteplejší mesiac júl dosahuje priemerné teploty nad 20 °C. Pozorovaná maximálna teplota širšieho regiónu dosiahla 38 °C. a minimálna mínus 35 °C. Dĺžka vykurovacieho obdobia dosahuje priemerne 211 dní za rok. Prevládajúcim smerom vetra je SZ .

Tab. č.1 Priemerné mesa

né a ro

né teploty vzduchu (v °C)

Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V	VI.	VII.	VIII.	IX	X.	XI.	XII.	Rok
Teplota (°C)	-2,1	-0,2	4,6	10,5	15,4	19,0	20,5	19,6	15,7	10,0	5,0	0,6	9,9

Priemerná vlhkosť vzduchu je 80 %

Tab. č. 2 Priemerný počet dní so zrážkami 1,0 mm a viac

Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V	VI.	VII.	VIII.	IX	X.	XI.	XII.	Rok
Počet dní	6,91	6,92	6,8	6,7	8,1	7,6	7,3	6,9	4,9	7,0	8,8	8,5	86,4

Tab. č. 3 Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou

Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V	VI.	VII.	VIII.	IX	X.	XI.	XII.	Rok
Počet dní	13,3	11,1	3,6	-	-	-	-	-	-	-	0,4	6,6	35

Veternosť: Na základe dlhodobých meraní prevláda v predmetnom území severozápadný vietor. Ďalšími prevládajúcimi smermi vetra v predmetnom území boli zaznamenané vetry severné, juhovýchodné a východné, menej západné a severné. Rozdelenie prevládajúcich smerov vetra podľa meteoúdajov SHMÚ Bratislava je nasledovné :

Tab. č.4 % rozdelenie smerov vetra v dotknutom území

Smer vetra	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	SSZ
%	10,5	4,7	13	9,6	5,4	4,4	11,2	25,2	16,0

1.5 Hydrologické pomery

Vodné toky : Celková plocha povodia Telinského potoka je 42,75 km² . Plocha povodia II. etapy v rkm 7,000 predstavuje 29,76 km². Priemerný ročný zrážkový úhrn je 600 mm. Prietok v koryte Telinského potoka vzhľadom na výškový charakter priľahlého územia je značne nepravidelný, vyznačuje sa náhlou povodňovou vlnou v období intenzívnych zrážok a veľkým poklesom prietoku v období nedostatku atmosferických zrážok. Prietok storočnej vody pre trať v rkm 7,000 sa uvádza v množstve $Q_{100} = 19,910 \text{ m}^3/\text{s}$. Prietoky Q_{50} a Q_{10} sú v množstve 10,950 a 5,575 m³/s. Po odpočítaní pravobežného prítoku F v objeme $Q_{100} = 4,055 \text{ m}^3/\text{s}$, ktorý sa zaústňuje pod záujmovým územím je Q_{100} Telinského potoka v objeme 15,855 m³/s; $Q_{50} = 8,72 \text{ m}^3/\text{s}$ a $Q_{10} = 4,44 \text{ m}^3/\text{s}$. Priemerný dlhodobý ročný prietok bol stanovený na 0,37 m³/s a prietok $Q_{355} = 1,49 \text{ m}^3/\text{s}$.

Vodné plochy : Na východe chotára obce Čifáre sa na ploche 16 ha nachádza vodná nádrž.

1.6 Vegetačný kryt lesy a poľnohospodárske kultúry

Prevažne je odlesnený, na juhovýchode a severozápade sú zvyšky dubového lesa.

Vzhľadom na nížinný charakter územia s intenzívnym poľnohospodárstvom na v

šine oblasti lesný fond tvoria ochranné lesné pásy (tzv. vetrolamy). Lesy sa vyskytujú iba vo forme menších porastov lesného charakteru. Ich druhové zloženie je v

šinou pozmenené, výrazne odlišné od prirodzeného s

astým uplatňovaním nepôvodných druhov. V stromovom poschodí je najhojnejší agát biely,

astejšie sa vyskytujú aj javor poľný, jaseň štíhly,

remcha oby

ajná a brest väzový. V území sa okrem lesných porastov vyskytujú aj menšie lesíky, remízky a skupiny drevín. Druhové zloženie týchto porastov do zna

nej miery závisí od veľkosti lesíka, jeho veku a spôsobu vzniku. V stromovom poschodí sa v tomto type porastov vyskytuje naj

astejšie agát biely, z krovín baza

ierná. Z ovocných drevín prevažuje slivka domáca,

astá je aj hruška oby

ajná a orech kráľovský.

Prevažnú časť územia oblasti tvorí poľnohospodárska pôda s jednoročnými, prípadne dvojročnými poľnohospodárskymi kultúrami. Táto pôda po zbere úrody nie je chránená vegetačným krytom. V zástavbe obci verejnú zeleň tvoria parky, stromoradia uličnej zelene, okrasné kry a kvetinové záhony. V zástavbe rodinnými domami vegetačný kryt tvoria prevažne ovocné stromy, okrasné dreviny a kry a sporadicky aj vinič. Väčšie vinohrady sa nachádzajú na okraji intravilánu obci.

1.7 Chránené územia a ochranné pásma

Problematika ochrany prírody a krajiny okresu Nitra priamo súvisí s intenzifikáciou v poľnohospodárstve, priemysle, doprave, sídelnej štruktúre, ktoré sa prejavili predovšetkým v sceľovaní pozemkov, budovaním melioračných stavieb, vyrovnávaním vodných tokov a odstraňovaním rozptýlenej zelene. Z tohoto dôvodu výmera a počet zachovaných prírodných, alebo iba málo pozmenených častí krajiny je nízka. Sústredené sú najmä do lesných komplexov, pieskových presypov a zamokrených území. Ide prevažne o izolované, plošne nevelké celky v poľnohospodársky využívannej krajine, v ktorej aplikovaný spôsob hospodárenia existenčne ovplyvňuje tieto lokality.

Natura 2000 : Na území, kde sa navrhuje činnosť sa nenachádzajú žiadne vyhlásené ani navrhované veľkoplošné alebo maloplošné chránené územia sústavy NATURA 2000.

1.8 Územný systém ekologickej stability

Miestny územný systém ekologickej stability : V obci Čifáre nebol spracovaný miestny územný systém ekologickej stability

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

2.1 Geomorfológia a prírodné prvky krajiny

Obec Čifáre leží v severnej časti Pohronskej pahorkatiny v doline Telinského potoka. Nachádza sa v Nitrianskom kraji, okres Nitra. V okolitej sídelnej štruktúre dominujú menšie až stredne veľké vidiecke obce, sídla mestského charakteru sú pomerne vzdialené. Najbližším mestom sú Vráble (6 km), Levice (18 km) a Nitra (29 km). Nadmorská výška obce v jej strede je 175 m n.m., v upravovanej trati sa pohybuje medzi 161,50 – 208,30 m n.m..

Tabuľka č. 5 – základná charakteristika obce Čifáre:

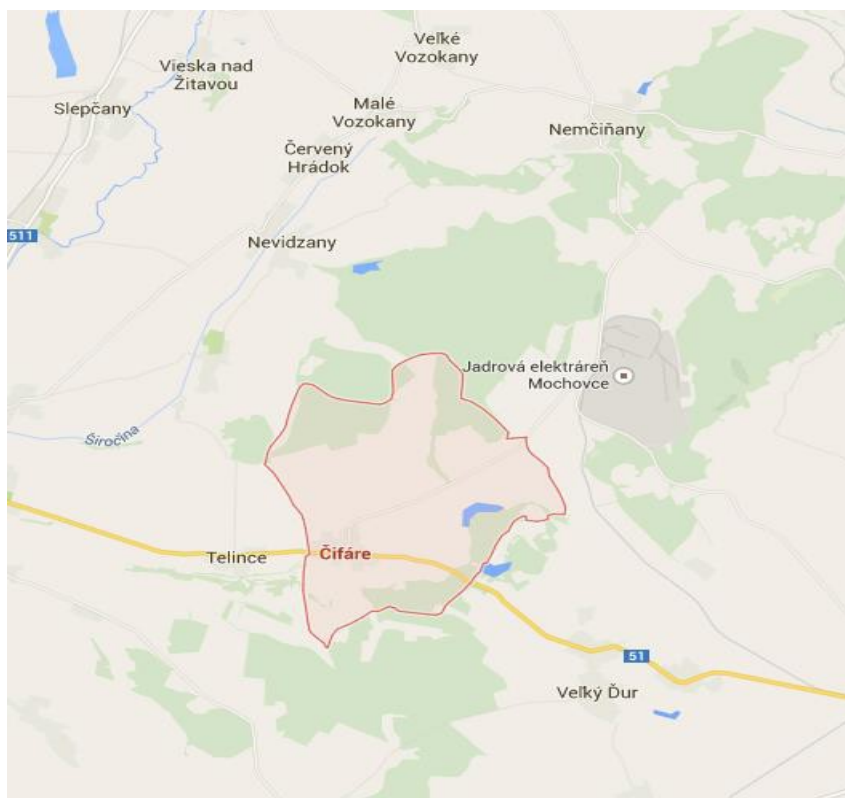
Kód obce	500160
Názov okresu	Nitrianský
Názov kraja	Nitriansky kraj
Štatút obce	obec
PSČ	951 61
Telefónne smerové číslo	+ 421 37/7881 034
Prvá písomná zmienka o obci - rok	1209
Nadmorská výška stredu obce v m	175
Celková výmera územia obce (km ²)	15,34
Počet obyvateľov	615
Hustota obyvateľstva na km ²	40,09

Zdroj: Štatistický úrad SR- stav k 31.12. 2013; obec Čifáre

Obec Čifáre má výhodnú geografickú polohu s existujúcim napojením na multimodálne koridory a disponuje dobrou polohou voči hlavným dopravným koridorom regionálneho významu. Obec sa nachádza na ceste I. triedy I-51, ktorá spája mestá Levice a Vráble a zároveň spája celý región s krajským mestom Nitra, ktoré je centrálnym mestským sídelným útvarom rozvoja regiónu. Z toho okrem výhod priameho dopravného napojenia vyplývajú problémy zvýšeného zaťaženia obytného územia hlukom a splodinami, ako aj väčší počet miest potenciálnych kolízií s pešou a cyklistickou dopravou. (zdroj obec Čifáre).

Čifáre – vodozádržné opatrenia v obci.
zámer EIA

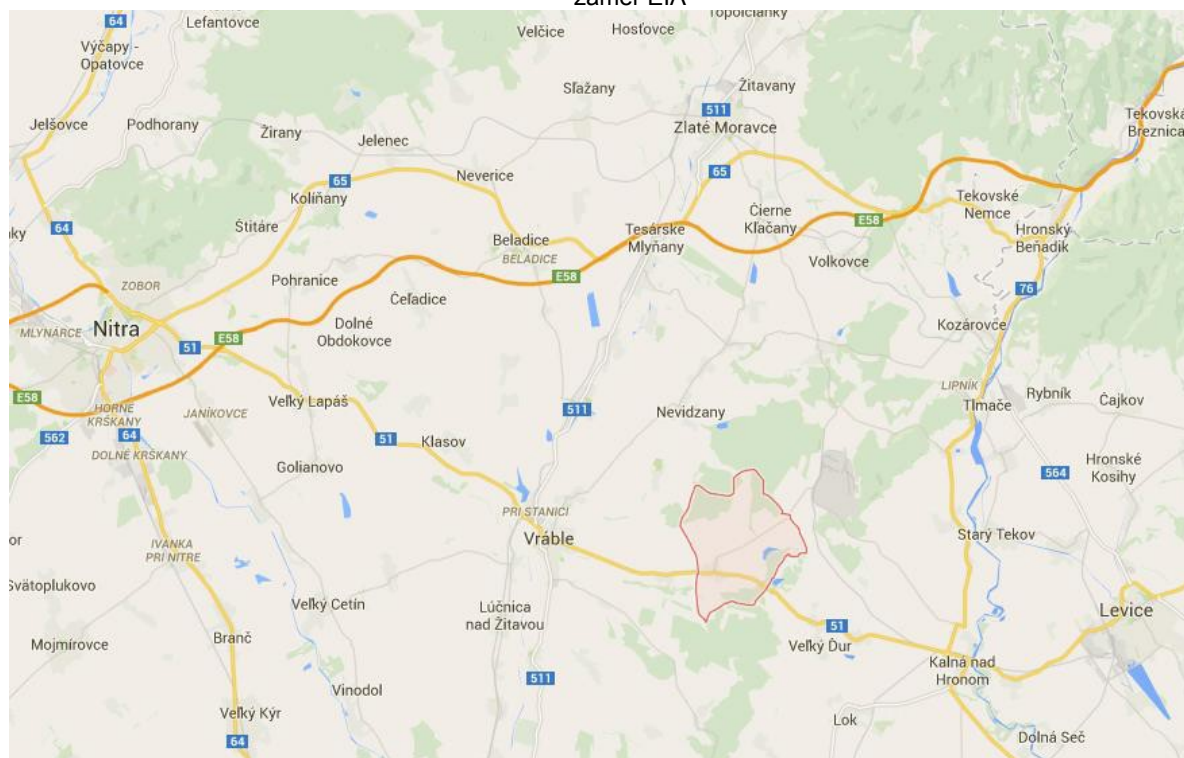
Obrázok č. 1 – bližšie okolie obce (zdroj: www.googlemaps.com; obec Čifáre)



Obrázok č. 2 – Širšie vzťahy (zdroj: www.googlemaps.com; obec Čifáre)

Čifáre – vodozádržné opatrenia v obci.

zámer EIA



2.2 Osídlenie krajiny

Najstaršie osídlenie Čifár siaha do staršej doby kamennej-paleolitu, najstaršieho a zároveň i najdlhšieho úseku ľudských dejín. Pracovné nástroje si paleolitický človek zhotovoval z kameňa, najmä z rozličných odrôd kremeňa. Až v mladšom paleolite začal vo väčšej miere využívať drevo, kosť, parohovinu a mamutovinu. Paleolitický človek bol korisníkom: bral z prírody, čo mu sama ponúkala, nebol schopný zmeniť neproduktívne hospodárstvo na produktívne. Hlavným zamestnaním bol lov najmä stádovej zveri, ktoré dopĺňal zberačstvom. Paleolitické osídlenie v Čifároch dokumentujú archeologické nálezy z polohy Kapustnícká (Káposztás), polohy Bomha a Stredné sietie. Na nálezisku z doliny Bomha sa našlo sílexové jadro, v polohe Stredné sietie sílexové škrabadlo a na Kapustníckých driapolovitý nástroj pripomínajúci pästný klin zhotovený z miestnej andezitovej suroviny.

Prvá písomná zmienka o obci Čifáre sa datuje do roku 1209, kedy sa nazývala Chefar. V ďalšom historickom vývoji sa jej názov menil nasledovne: z roku 1235 je písomne doložený názov Chyphar, z roku 1332 Chifar, z roku 1773 Cziffare, z roku 1927 Čifary a z roku 1948 Čifáre. Po maďarsky sa obec úradne nazývala Csiffár.

Pôvodný kostol bol známy z r. 1332, na jeho základoch postavili v r. 1774 farský kostol sv. Jána evanjelistu.

Sčítanie obyvateľov z roku 1869 podáva veľmi podrobný a presný obraz o obci a jej obyvateľoch. Hlavnú ulicu od Teliniec nazývali Fovég. Začínala kúriou, v ktorej žila a podnikala židovská veľkostatkárska rodina Jakuba Engela, pochádzajúceho z Veľkých Jacoviec. Dom predstavoval tri prízemné izby, dve komory a tri kuchyne. Okrem bývania slúžil ako výčap vína a pálenky, patrili k nemu aj dve pivnice a dve maštale. Okrem koní a hovädzieho dobytku choval 350 oviec. Ďalej na tejto ulici bývali Juraj a Vincent Szauderovci, Ján Bóssi, Albert Kóssi, Gašpar Csuka, Gregor Mészáros, Jozef Huszár, pastier oviec Martin Novosad zo Žemliar...

História obce Čifáre je podrobne zachytená v publikácii Čifáre 1209-2009, ktorú zostavila Mgr. Šarlota Drahošová (rodáčka obce Čifáre). (zdroj obec Čifáre)

2.3 Súčasný obraz krajiny a jej štruktúra

Súčasný obraz krajiny je silne poznamenaný vývojom po 2. svetovej vojne t.j. obdobím kolektivizácie poľnohospodárstva a spriemyselňovania poľnohospodárskej výroby, industrializáciou a budovaním územnej technickej infraštruktúry (cestné a železničné komunikácie, energetické rozvody, telekomunikácie, závlahové hospodárstvo, vodné diela). V krajine prevládajú antropogénne prvky, vrátane pretvorenej poľnohospodárskej pôdy (lány pre poľnohospodársku produkciu). Vzhľadom na relatívne malú veľkosť je obec úzko spätá so svojim okolím a je od neho závislá. Poloha obce má mimoriadny vplyv na ekonomiku ako aj na lokalizáciu podnikov sídlacích v obci alebo jej bezprostrednej blízkosti. Relatívna blízkosť väčších miest utvára podmienky pre rast a rozvoj okolitých obcí a uspokojovanie potrieb a sociálnych istôt obyvateľov. Poloha obce tiež zabezpečuje jej obyvateľom kvalitnú školskú, sociálnu, technickú a dopravnú infraštruktúru. Z pôvodných prvkov krajiny zostali len nepatrné relikt lesov .

Výraznými prvkami dnešnej štruktúry krajiny sú sídla, ich zástavba, líniové stavby dopravy, siete územnej technickej infraštruktúry, a pre posudzované územie aj vodné stavby a vodné diela.

2.4 Stabilita a ochrana krajiny

Stav kvality životného prostredia v okrese Nitra je v zásade podmienený fúziou poľnohospodársky nadpriemernej produkčnej aktivity a potenciálu územia, vysoko rozvinutého potravinárskeho priemyslu, alternujúceho s výkonným chemickým priemyslom a urbanizačným procesom v celom priestore okresu. V súčasnosti je podstatná časť územia okresu z hľadiska životného prostredia zaradená medzi územia s prostredím narušeným a nízkym potenciálom ochrany životného prostredia.

2.5 Scenéria krajiny

V zásade rovinný terén Podunajskej nížiny vytvára panoramatické pohľady s nízkym horizontom a horizontálnymi líniami, ktorých vertikálne prerušenie vytvárajú solitery a porasty vysokej zelene a objekty zástavby územia s výraznejším vertikálnym prevýšením. Len na severnom okraji je krajina lemovaná Nitrianskou pahorkatinou kde vzniká vertikálna kulisa zelene na pozadí ktorej sa zvyrazňujú človekom vytvorené často farebne odlišné objekty.

3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra a kultúrohistorické hodnoty územia

3.1. Obyvateľstvo

Územie dotknuté navrhovanou činnosťou „Čifáre – vodozádržné opatrenia v obci“ bolo vymedzené na základe posúdenia relevantného vplyvu , ako aj navrhovanej činnosti a aktivít s ňou súvisiacich na okolitú krajinu. Zahrňuje v sebe nasledovnú dotknutú obec :

obec Čifáre

3.1.1 Počet obyvateľov dotknutej obci:

Veľkosť obce významne ovplyvňuje jej základnú charakteristiku, ľudský potenciál a smerovanie rozvoja obce. Obec Čifáre s počtom obyvateľov 616 z roku 2014 sa radí medzi menšie vidiecke obce na Slovensku. Veľkosť obce vytvára relatívne dobré podmienky pre rozvoj obce. Ekonomický rozvoj je základom a nutným predpokladom rozvoja v ostatných oblastiach, napríklad rozvoj občianskej infraštruktúry, zvyšovanie kvality života obyvateľov obce a zlepšovanie životného prostredia.

Poloha obce má mimoriadny vplyv na ekonomiku ako aj na lokalizáciu podnikov sídlacích v obci alebo jej bezprostrednej blízkosti a zabezpečuje jej obyvateľom kvalitnú školskú, sociálnu, technickú a dopravnú infraštruktúru. Dobrá infraštruktúra zabezpečuje aj podmienky pre migráciu obyvateľov do obce, ktorí sú spravidla zamestnaní v mestských sídlach, avšak uprednostňujú kvalitu vidieckeho prostredia a ním poskytovaných možností vyžitia. Migrácia je do značnej miery ovplyvňovaná predovšetkým možnosťou získania bývania a zamestnania. Z toho dôvodu môže byť migrácia ovplyvňovaná realizáciou programov ekonomického rozvoja a súčasne vytváraním vhodných podmienok pre bývanie v obci.

Početnosť obyvateľstva v priestore je dôležitým faktorom rozvoja, lebo vytvára silnejšie trhové pole pre firmy ako aj ponuku práce. Rozmiestňovanie obyvateľstva a rozmiestňovanie ekonomických aktivít, sú navzájom prepojené a podmieňujúce sa procesy. Firmy priťahujú pracovné sily a ich odvetvová štruktúra ovplyvňuje kvalitu t.j. vzdelanostnú úroveň a vekovú štruktúru.

Podľa posledného sčítania obyvateľov, bytov a domov, ktoré zrealizoval Štatistický úrad Slovenskej republiky, je vývoj počtu obyvateľov obce Čifáre nasledovný:

Tabuľka č. 6 – Vývoj počtu obyvateľov obce Čifáre podľa pohlavia za obdobie rokov 2007 – 2014 (zdroj Štatistický úrad SR; obec Čifáre):

Rok	Počet obyvateľov	Ženy	Muži
2007	649	323	326
2008	631	317	314
2009	626	311	315
2010	626	308	318
2011	597	295	302
2012	626	311	315
2013	615	308	307
2014	616	306	310

3.1.2 Veková štruktúra obyvateľstva dotknutej obci

Charakteristika vekovej infraštruktúry obyvateľov je výstižne vyjadrená priemerným vekom obyvateľov a indexom starnutia, ktorý vyjadruje pomer poproduktívnej zložky a predproduktívnej zložky obyvateľov. Index vitality dosahuje v obci hodnotu 85,42. Index starnutia dosahuje hodnotu 117.

Vekovú štruktúru obyvateľov charakterizuje rozdelenie obyvateľov do hlavných vekových skupín, ktoré sú:

- Predproduktívny vek (0 – 14 rokov)
- Produktívny vek (muži: 15 – 59 rokov; ženy: 15 – 54 rokov)
- Poproduktívny vek (muži: 60+; ženy: 55+)

Tabuľka č. 7 – Veková štruktúra obyvateľstva 2011

Vek	Muži						Ženy						Obyvateľstvo	
	s p o l u	s l o b o d n í	ž e n a t í	r o z v e d e n í	o v d o v e n í	n e z i s t e n í	s p o l u	s l o b o d n é	v y d a t é	r o z v e d e n é	o v d o v e n é	n e z i s t e n é	úhrn	%
Čifáre														
0 - 2	6	6	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	9	1,5
3 - 4	4	4	0	0	0	0	6	6	0	0	0	0	10	1,7
5	4	4	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	5	0,8

Čifáre – vodozádržné opatrenia v obci.

zámer EIA

6 - 9	10	10	0	0	0	0	11	11	0	0	0	0	21	3,5
10 - 14	20	20	0	0	0	0	17	17	0	0	0	0	37	6,1
15	6	6	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	8	1,3
16 - 17	10	10	0	0	0	0	5	5	0	0	0	0	15	2,5
18 - 19	10	10	0	0	0	0	13	11	1	0	1	0	23	3,8
20 - 24	20	19	1	0	0	0	19	15	4	0	0	0	39	6,5
25 - 29	23	20	3	0	0	0	20	12	8	0	0	0	43	7,1
30 - 34	15	4	11	0	0	0	25	10	11	3	1	0	40	6,6
35 - 39	21	7	11	3	0	0	20	3	13	3	0	1	41	6,8
40 - 44	28	10	15	3	0	0	20	3	14	2	1	0	48	7,9
45 - 49	30	8	14	7	0	1	17	2	11	3	1	0	47	7,8
50 - 54	27	5	14	8	0	0	27	1	22	4	0	0	54	8,9
55 - 59	29	6	21	2	0	0	14	0	10	1	3	0	43	7,1
60 - 64	12	0	8	2	2	0	13	0	9	0	4	0	25	4,1
65 - 69	8	0	7	1	0	0	16	0	10	0	6	0	24	4,0

70 - 74	9	0	8	0	1	0	13	0	5	1	7	0	22	3,6
75 - 79	4	1	2	0	1	0	16	0	3	0	13	0	20	3,3
80 - 84	7	0	4	0	3	0	10	0	1	3	6	0	17	2,8
85+	5	1	2	0	2	0	8	1	1	0	5	1	13	2,2
Spolu	308	151	121	26	9	1	296	103	123	20	48	2	604	100,0

Zdroj: obec Čifáre

Tabuľka č. 8-Veková štruktúra obyvateľstva – sumár 2011

	Počet obyvateľov	% obyvateľov
Predproduktívny	82	13,6
Produktívny	426	70,5
Poproduktívny	96	15,9

Zdroj: obec Čifáre

Tabuľka č. 9 – priemerný vek obyvateľov 2011

	Priemerný vek
Muži	39,49
Ženy	42,96
Spolu	41,19

Zdroj: obec Čifáre

3.1.3 Ekonomická aktivita obyvateľstva

Najvýznamnejším ukazovateľom situácie na trhu práce je miera nezamestnanosti, ktorá je jedným zo základných kritérií pre klasifikovanie problémových regiónov. Sprievodným javom vysokej miery nezamestnanosti je sociálna a ekonomická ohrozenosť.

Ekonomická recesia, likvidácia veľkých zamestnávateľov a nízka reštrukturalizácia ekonomickej základne vyvolali aj v záujmovom regióne silný tlak na trh práce – miera nezamestnanosti v širšom okolí obce, v okrese Nitra je na úrovni okolo 10 %. Najväčším problémom súčasného trhu práce je vysoká miera dlhodobo nezamestnaných osôb ako aj nezamestnanosť mladých ľudí. Vzdelanostná štruktúra nezamestnaných odhaľuje, že najzraniteľnejšie sú skupiny a najnižšou kvalifikáciou a vzdelaním. Nizky stupeň vzdelania predstavuje hlavnú prekážku pri uplatnení sa na trhu práce. Vysoká nezamestnanosť osôb s nízkym vzdelaním svedčí o štrukturálnych zmenách v dopyte po práci a jeho orientáciu na kvalifikovanú a kvalifikačne flexibilnú pracovnú silu.

Tabuľka č. 10 – vývoj nezamestnanosti v obci Čifáre r. 2010 – 2014

rok	Počet nezamestnaných osôb
2010	56
2011	62
2012	32
2013	26
2014	26

Zdroj: obec Čifáre

Tabuľka č. 11 – vývoj nezamestnanosti v % okres Nitra r. 2007 – 2014

rok	% nezamestnaných osôb
2007	3,94
2008	4,32
2009	7,71
2010	7,52
2011	9,00
2012	10,37
2013	9,48
2014	8,64

Zdroj: obec Čifáre

Z tabuľky č. 11 možno konštatovať, že dlhodobý sledovaný trend vývoja nezamestnanosti v okrese Nitra do roku 2012 stúpal. Miera nezamestnanosti dosiahla v roku 2007 3,94 % a do roku 2012 vzrástla na 10,37 %. V porovnaní rokov 2007 – 2012 vzrástla o 6,4 %. V nasledujúcich rokoch miera nezamestnanosti mierne klesá, čo oprávňuje na opatrný optimizmus i do nasledovných rokov.

3.1.4 Odvetvová zamestnanosť v území

Najväčší zamestnávateľia sú sústredení v mestách Nitra, Levice, Vráble a Tlmače, kde sa prejavuje aj najväčšia investičná aktivita. Obec Čifáre sa nachádza v centre tohto pomysleného územia a preto leží na osi rozvoja regiónu. Rozvoj nových podnikateľských objektov vo Vrábľoch a rozvojové činnosti v blízkej jadrovej elektrárni Mochovce spôsobili, že počet nezamestnaných od roku 2012 rapídne klesol v porovnaní s predchádzajúcimi rokmi cca v 50 % - nej miere.

Zvyšná časť okresu sa stále orientuje predovšetkým na poľnohospodársku výrobu, čo súvisí s prevažujúcim vidieckym charakterom osídlenia okresu. V rámci obce absentujú väčší zamestnávateľia a podnikateľské prostredie je tvorené prevažne mikropodnikmi zamestnávajúcimi do 50 zamestnancov. V súčasnosti je v obci evidovaných 15 podnikateľských subjektov. Najväčšie podnikateľské subjekty obce sú uvedené v tabuľke č. 12. Blízkosť okolitých dobre rozvinutých veľkých miest (Nitra, Vráble, Levice) má negatívny vplyv na intenzívnejší rozvoj miestneho podnikania a sektoru služieb. Obyvatelia si rôzne bežné záležitosti (nákupy, financie, športové aktivity a pod.) vybavujú po pracovnej dobe v sídle zamestnania, ktorými sú väčšinou menované mestá. V obci Čifáre sa však nachádzajú obchody a služby, ktoré sú nevyhnutné aj pre obyvateľov, ktorí opúšťajú územie obce iba zriedkavo.

Tabuľka č. 12 – prehľad najvýznamnejších podnikateľských subjektov v obci Čifáre

Číslo	Názov podnikateľského subjektu
1.	COOP Jednota Nitra, SD
2.	Čifárska pekáreň – RT, s.r.o.
3.	Inštalstav
4.	Pohostinstvo u Tibora
5.	PROSACH, s.r.o.
6.	Csuka Daniel
7.	Laca Tibor

Zdroj: obec Čifáre

Tabuľka č. 13 – prehľad najväčších zamestnávateľov v obci Čifáre

Číslo	Názov podnikateľského subjektu	Podnikateľské zameranie
1.	Čifárska pekáreň – RT, s.r.o.	pekárenské výrobky
2.	Csuka Daniel	kovovýroba
3.	Laca Tibor	plastové rolety

Zdroj: obec Čifáre

3.2 Sídla a infraštruktúra územia

3.2.1 Zástavba obcí a domový fond

Obec Čifáre, Mochovská č. 111/1, 951 61 Čifáre, SR

Bytový fond sa sústreďuje prevažne v tradičných rodinných domoch, ale významnou mierou sú zastúpené aj bytové domy. Pri porovnaní s priemernými ukazovateľmi štandardu bývania okresu Nitra sa zistilo, že bytový fond v obci Čifáre sa vyznačuje priemerným plošným štandardom, najmä z hľadiska kritérií veľkosti obytnej plochy, počtu obytných miestností a počtu osôb na jednu obytnú miestnosť. Kvalita bývania nezaostáva za okresným priemerom, čo dokazujú ukazovatele vybavenia bytov.

Objekty výroby, objekty pre podnikanie a masové aktivity voľného času majú prevažne dobový charakter, zatiaľ čo objekty občianskej vybavenosti, objekty kultúry, služieb a objekty pre občianske aktivity majú historický sloh doby svojho vzniku, prípadne prestavby.

Tabuľka č. 14 – základné údaje o obyvateľstve, bytoch a domoch

Rok 2011	
Celkový počet obydľí	209
Obývané byty	204
Kolektívne obydľia	1
Nezistené	4

Zdroj: obec Čifár

3.2.2 Priemyselná výroba

Dominantným priemyselným areálom v dotknutom území je areál blízkej jadrovej elektrárne Mochovce. Je postavený mimo zástavby dotknutých obcí, vzhľadom na charakter výroby s dobove primeraným bezpečnostným odstupom. Menšie výrobné súbory a výrobné objekty sa nachádzajú aj v intravilánoch obcí, buď ako novostavby, alebo ako rekonštrukcie starších objektov. Najväčší zamestnávateľia sústreďujú v Nitre, Leviciach, Vrábľoch a Tlmačoch, kde sa prejavuje aj najväčšia investičná aktivita. Obec Čifáre sa nachádza v centre tohto pomysleného územia a preto leží na osi rozvoja regiónu.

3.2.3 Poľnohospodárska výroba

Prevažnú časť územia oblasti tvorí poľnohospodárska pôda s jednoročnými, prípadne dvojročnými poľnohospodárskymi kultúrami. Táto pôda po zbere úrody nie je chránená vegetačným krytom. V zástavbe obcí verejnú zeleň tvoria parky, stromoradia uličnej zelene, okrasné kry a kvetinové záhony. V zástavbe rodinnými domami vegetačný kryt tvoria prevažne ovocné stromy, okrasné dreviny a kry a sporadicky aj vinič. Z ovocných drevín prevažuje slivka domáca,

astá je aj hruška oby

ajná a orech kráľovský. Väčšie vinohrady sa nachádzajú na okraji intravilánu obcí.

3.2.4 Lesné hospodárstvo

Územie katastra obce Čifáre patrí medzi chudobnejšie na lesné porasty. Prevažne je odlesnený, na juhovýchode a severozápade sú zvyšky dubového lesa.

Vzhľadom na nízinný charakter územia s intenzívnym poľnohospodárstvom na v

šine oblasti lesný fond tvoria ochranné lesné pásy (tzv. vetrolamy). Lesy sa vyskytujú iba vo forme menších porastov lesného charakteru. Ich druhové zloženie je v

šinou pozmenené, výrazne odlišné od prirodzeného s

astým uplatňovaním nepôvodných druhov. V stromovom poschodí je najhojnejší agát biely,

astejšie sa vyskytujú aj javor poľný, jaseň štíhly,

remcha oby

ajná a brest väzový, z krovín baza čierna.

3.2.5 Doprava a dopravné plochy

Obec Čifáre má výhodnú geografickú polohu s existujúcim napojením na multimodálne koridory a disponuje dobrou polohou voči hlavným dopravným koridorom regionálneho významu. Obec sa nachádza na ceste I. triedy I – 51, ktorá spája mestá Levice a vráble a zároveň spája celý región s krajským mestom Nitra. Z toho okrem výhod priameho dopravného napojenia vyplývajú problémy zvýšeného zaťaženia obytného územia hlukom a splodinami, ako aj väčší počet miest potencionálnych kolízií s pešou a cyklistickou dopravou.

3.2.6 Energovody a produktovody

Zásobovanie elektrickou energiou : Dotknutá obec Čifáre je napojená na samostatnú rozvodovú sústavu. V roku 2009 bola realizovaná elektrifikácia viníc. Nepredpokladajú sa zmeny, alebo rozširovania rozvodov elektrifikačnej siete v blízkej budúcnosti.

Zásobovanie plynom a rozvod plynu : V minulosti bola v obci Čifáre zrealizovaná kompletná plynofikácia. Plynofikácia mala pozitívny vplyv na zlepšenie stavu životného prostredia v obci, nakoľko sa znížil podiel popolu zo spaľovania uhlia v komunálnom odpade. Zemný plyn je zo všetkých fosílnych palív pre životné prostredie najpriateľnejší, pretože produkuje minimálne množstvo oxidov sýry (SO_2), tuhých znečisťujúcich látok (TZL) a emituje nepomerne menej oxidov dusíka (NO_x) a oxidu uhoľnatého (CO) v porovnaní s inými palivami. Taktiež produkcia skleníkového plynu oxidu uhličitého (CO_2) je v porovnaní s jeho produkciou z hnedého uhlia cca o 50 % nižšia. Plynofikačná sieť má vytvorené podmienky pre ďalšie kontinuálne rozširovanie a má kapacitu na pokrytie zvýšených odberov v ďalšom období.

Zásobovanie pitnou vodou : Obec Čifáre má kompletné pokrytie verejným vodovodom. Verejný vodovod v obci je jedným z faktorov rozvoja v budúcnosti nakoľko pitná voda sa stáva strategickou surovinou. V obci ako úžitková voda sa často využíva voda z domových studní. V roku 2009 bola zriadená vodovodná prípojka do viníc.

Kanalizácia : Obec Čifáre nedisponuje komplexne vybudovanou kanalizáciou. Pri menších obciach je táto skutočnosť veľmi častá. Odpadové vody sa dočasne uskladňujú v žumpách. Budovanie kanalizácie je mimoriadne vysoko investične náročné, čo by zaťažilo obecný rozpočet. Z tohto dôvodu je dôležité analyzovať potreby a priority rozvoja obce a pri budovaní kanalizácie využiť dostupné dotačné zdroje financovania alebo realizovať projekt v rámci partnerstva. Rizikom je aj možná neochota obyvateľov obce platiť zvýšené poplatky za kanalizáciu a jej prevádzku. Keďže neexistuje zákonný spôsob, ktorý by prinútil občanov pripojiť sa na verejnú kanalizáciu, je v prípade jej budovania potrebná osвета medzi občanmi.

3.3 Kultúrne a historické pamiatky a pamätihodnosti

V obci Čifáre sú v rámci okresu Nitra registrované nasledovné pamiatky:

Podstavec: zaužívaný názov: hranolový; padlí občania v I. a II. sv.vojny

Súsošie : zaužívaný názov: súsošie sv. Trojice v Čifároch



Obrázok č. 3 – Podstavec a súsošie

V analyzovanom území okresu Nitra sa archeologické lokality nenachádzajú . Paleontologické náleziská, geologické lokality (skalné výtvory, krasová erózia) sa v dotknutom území nenachádzajú.

4.1 Znečistenie ovzdušia

Hodnotenie kvality ovzdušia – limitné a cieľové hodnoty, medze tolerancie, horné a dolné medze na hodnotenie a ďalšie, vyplývajú z platnej legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia. Znečisťujúce látky v ovzduší emitujú prirodzené a antropogénne zdroje a sú prirodzenou súčasťou atmosféry. O znečisťovaní ovzdušia možno hovoriť až pri úrovni koncentrácií vyvolávajúcej negatívne účinky. Základným kritériom pre hodnotenie úrovne znečistenia sú limitné hodnoty pre ochranu ľudského zdravia. Na kvalitu ovzdušia majú podstatný vplyv emisná záťaž a rozptylové podmienky. Slovenský hydrometeorologický ústav na staniciach Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia (NMSKO) meria koncentrácie znečisťujúcich látok v ovzduší na 4 staniciach s monitorovacím programom EMEP. Výsledky meraní koncentrácií znečisťujúcich látok v ovzduší sú východiskom pre hodnotenie kvality ovzdušia na Slovensku. Najväčší problém kvality ovzdušia na Slovensku predstavuje znečistenie ovzdušia časticami PM₁₀ (suspendované častice v ovzduší, ktoré prejdú zariadením selektujúcim častice s aerodynamickým priemerom 10µm s 50 % účinnosťou). V roku 2010 bolo na Slovensku stanovených 19 oblastí riadenia kvality ovzdušia, z toho 18 len pre PM₁₀ a jedno pre PM₁₀ a SO₂.

Nitriansky kraj svojou rozlohou 6 343,4 km² zaberá 13 % územia Slovenskej republiky. Nachádza sa v juhozápadnej časti SR, pričom na juhu hraničí s Maďarskou republikou, na východe s Banskobystrickým krajom, na severe s Trenčianskym krajom a na západe s Trnavským krajom. Rozlohou najmenším okresom kraja je okres Šaľa s rozlohou 356 km² a najväčším je okres Levice s rozlohou 1551 km², ktorý je zároveň aj najväčším okresom SR.



Obrázok č. 4 – územie Nitrianskeho kraja

Početom 689 564 obyvateľov (k 31.12. 2011) sa Nitriansky kraj zaraďuje na 4. miesto v medzikrajskom porovnaní s podielom 12,8 % na úhrne SR. S hustotou osídlenia 111,1 obyvateľov na km² je piatym najobývanejším krajom SR.

Z hľadiska hospodárskych charakteristík patrí kraj Nitra do poľnohospodársko-priemyselného typu. Rozhodujúcimi priemyselnými odvetviami kraja sú strojársky, chemický a potravinársky priemysel, ktorý je zároveň najstarším a najrozšírenejším priemyselným odvetvím kraja a nadväzuje na základnú poľnohospodársku výrobu.

Vyhláška MPŽP a RR č. 360/2010 Z.z. o kvalite ovzdušia v prílohe č. 17 ustanovuje zoznam aglomerácií a zón pre účely hodnotenia kvality ovzdušia. Územie Nitrianskeho kraja bolo touto vyhláškou vymedzené za zónu pre oxid siričitý, oxid dusičitý a oxidy dusíka, častice PM₁₀, častice

Čifáre – vodozádržné opatrenia v obci.

zámer EIA

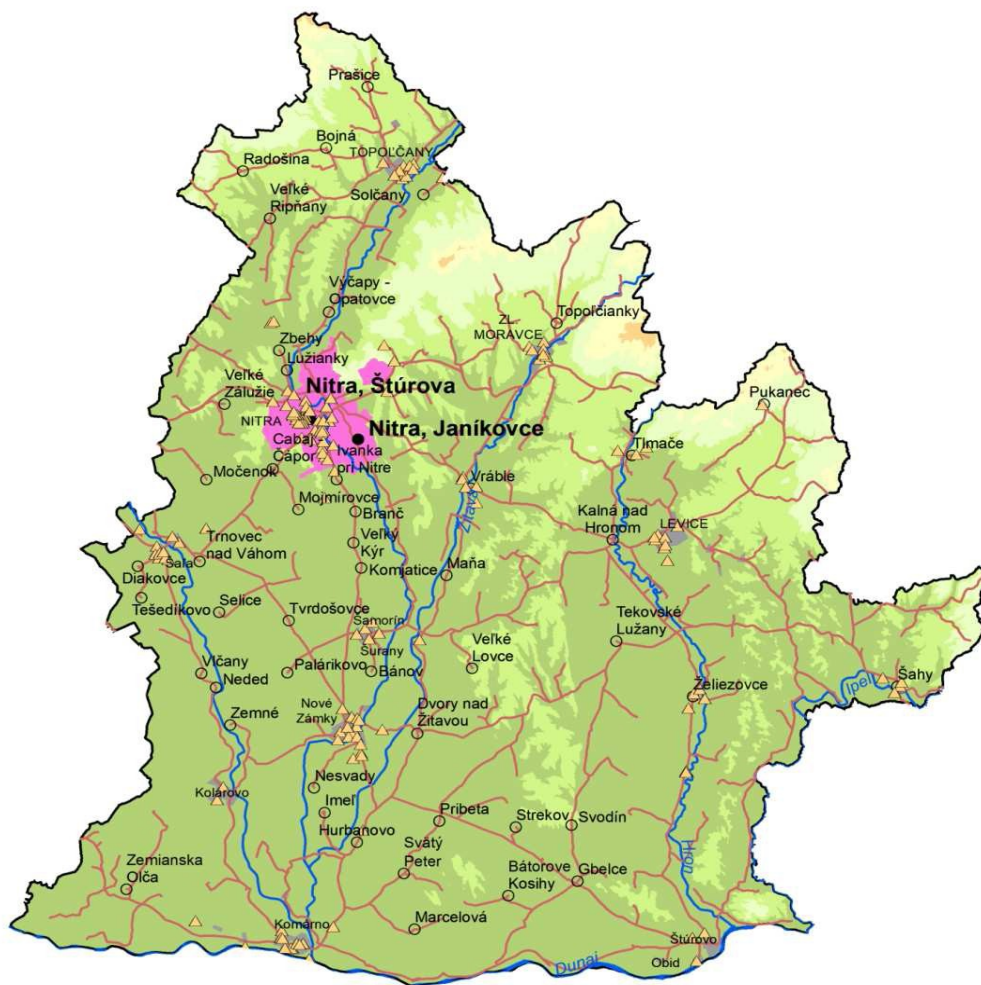
PM_{2,5}, benzén a oxid uhoľnatý. Územie mesta Nitry v zóne Nitriansky kraj bolo vymedzené za oblasť riadenia kvality ovzdušia pre PM₁₀.

Zóna	Vymedzená oblasť riadenia kvality ovzdušia	Znečisťujúca látka	Plocha (km ²)	Počet obyvateľov
Nitriansky kraj	Územie mesta Nitra	PM ₁₀ , PM _{2,5}	100	78 875

PM₁₀ – suspendované častice v ovzduší, ktoré prejdú zariadením selektujúcim častice s aerodynamickým priemerom 10 µm s 50 % účinnosťou

PM_{2,5} – suspendované častice v ovzduší, ktoré prejdú zariadením selektujúcim častice s aerodynamickým priemerom 2,5 µm s 50 % účinnosťou

Čífare – vodozádržné opatrenia v obci.
zámer EIA



Legenda:

- | | |
|--|--|
| vymedzené oblasti riadenia kvality ovzdušia | cesty 1. a 2. triedy |
| meracie stanice kvality ovzdušia | vodné plochy |
| sídla s poč.obyv. 2 - 10 tisíc | sídla s poč.obyv. nad 10 tisíc |
| zdroje znečistenia | hranice zóny Nitra |
| vodné toky | hranice okresov |



0 10 20 30 40 Km

Obrázok č. 5 – vymedzená oblasť riadenia kvality ovzdušia v Nitrianskom kraji

Lokalita navrhovanej činnosti nespadá do oblasti s riadenou kvalitou ovzdušia.

Podiel na znečisťovaní ovzdušia majú okrem stredných a veľkých zdrojov znečisťovania ovzdušia aj ďalšie zdroje najmä doprava, suspenzia resuspenzia častíc z nedostatočne čistených komunikácií, stavenísk, skládok sypkých materiálov, vykurovanie domov na tuhé palivá veterná erózia z nespevnených povrchov, poľnohospodárstvo a diaľkový prenos škodlivín zo vzdialenejších priemyselných oblastí. Významný je aj vplyv zimného posypu na kvalitu ovzdušia.

Vybrané údaje o zdrojoch znečisťovania ovzdušia a emisiách znečisťujúcich látok sa od roku 1999 spracovávajú v systéme NEIS (Národný emisný informačný systém). NEIS zahŕňa zdroje znečisťovania ovzdušia podľa príkonu a kategorizácie podľa Vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší. V roku 2011 bolo v V Nitrianskom kraji evidovaných 1977 stacionárnych zdrojov, z ktorých bolo 146 veľkých a 1831 stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia. Malé zdroje znečisťovania ovzdušia nie sú v tomto prípade uvedené, pretože spadajú do kompetencie samosprávy miest a obcí.

Počet zdrojov znečisťovania ovzdušia v Nitrianskom kraji – rok 2012:

Okres	Veľké zdroje znečisťovania ovzdušia	Stredné zdroje znečisťovania ovzdušia	Spolu
Komárno	15	280	295
Levice	15	269	284
Nitra	16	396	412
Nové Zámky	13	180	193
Šaľa	26	93	119
Topoľčany	19	175	194
Zlaté Moravce	3	77	80
SPOLU	107	1470	1577

Emisie z veľkých a stredných stacionárnych zdrojov v Nitrianskom kraji (rok 2012)

Okres	TZL t/rok	SO ₂ t/rok	NO _x t/rok	CO t/rok	ΣC t/rok
Komárno	17,833	26,731	66,820	45,314	51,755
Levice	60,743	22,616	230,019	370,433	69,421
Nitra	42,755	38,278	148,551	768,339	141,001
Nové Zámky	18,144	18,637	93,065	218,648	28,868
Šaľa	157,691	2,099	674,059	114,067	23,955
Topoľčany	15,940	0,030	168,847	32,083	7,928
Zlaté Moravce	14,116	1,635	29,431	118,675	30,750
SPOLU	327,222	110,026	1410,792	1667,559	353,678

4.2 Znečistenie povrchových a podzemných vôd

Povrchové vody : Hlavným zdrojom povrchových vôd je východne smerom od obce situovaná vodná nádrž Čifáre 16 ha a povodie Telinského potoka 42,75 km². Ich vody sú nielen v okolí obce zaťažované negatívnymi antropogénnymi vplyvmi. Kvalita povrchovej vody (zaradovaná do V. tried istoty podľa STN 75 7221 „Klasifikácia povrchových vôd“) nespĺňa požiadavky na kúpanie a pitie, najmä z dôvodu mikrobiologického zne

istenia a zaraduje sa do tried III. až V. Na neuspokojivej kvalite vody v sledovanom úseku, sa podieľajú hlavne verejná kanalizácia obce, poľnohospodárstvo, priemyselná výroba a doprava.

Podzemné vody : Hlavnými činnosťami prejavujúcimi sa významnými antropogénnymi vplyvmi ovplyvňujúcimi chemický stav útvarov podzemných vôd v záujmovom území sú hlavne poľnohospodárstvo, priemyselná výroba, doprava. V dôsledku týchto činností dochádza ku kontaminácii podzemných vôd formou vypúšťania do podzemných vôd alebo prostredníctvom infiltrácie znečisťujúcej látky prostredníctvom zrážok do podzemných vôd. Zne

isťujúcou látkou sú hlavne dusi

nany. Monitorovanie kvality podzemných vôd predstavuje systematické sledovanie a hodnotenie stavu kvality podzemných vôd podľa požiadaviek MŽP SR, ako je uvedené v Zákone č. 384/2009 Z.z. o vodách a v zmysle požiadaviek Vyhlášky MPŽPRR SR č. 418/2010 Z.z. o vykonávaní niektorých ustanovení vodného zákona. Monitorovacie programy prešli zmenami, ktoré vyplynuli z požiadaviek pri implementácii legislatívy EÚ, najmä smernice 2000/60/EC tzv. Rámцovej smernice o vodách. V SR bol vypracovaný Program monitorovania stavu vôd na rok 2012, v ktorom boli zapracované požiadavky na zabezpečenie získania všetkých informácií o stave vôd. Monitorovanie chemického stavu podzemných vôd v roku 2012 prebiehalo v rámci základného monitorovania (171 objektov) a prevádzkového monitorovania (295 objektov). U oboch typov monitorovania boli zaznamenané prekročenia stanovených limitov znečistenia.

Odporúčaná hodnota percenta nasýtenia vody kyslíkom stanovená v teréne bola dosiahnutá v 72,09 % vzoriek. Hodnoty pH boli v rozpätí limitných hodnôt s výnimkou 12 vzoriek, vodivosť prekročila indikačnú hodnotu danú nariadením vlády 13-krát z celkového počtu 318 stanovení. V rámci podzemných vôd objektov základného monitorovania vystupuje do popredia problematika nepriaznivých oxidačno-redukčných podmienok, na čo poukazuje najčastejšie prekračovanie prípustných koncentrácií celkového Fe (61x), Mn (58x) a NH₄⁺ (13x). Okrem týchto ukazovateľov došlo k ojedinelému prekročeniu v prípade NO₃⁻ (8x), SO₄²⁻ (14x), rozpustných látok pri 105 °C, CHSK_{Mn}, TOC a H₂S. Zo stopových prvkov boli zaznamenané zvýšené koncentrácie Al (2x), Pb (2x), Sb (4x) a Hg (1x). Znečistenie špecifickými organickými látkami má v objektoch základného monitorovania len lokálny charakter. V roku 2012 bolo zaznamenané ojedinené zvýšenie koncentrácie prekračujúce stanovený limit a to v skupine polyaromatických uhľovodíkov (fenantrén). Väčšina špecifických organických látok bola pod detekčný limit. V skupine ukazovateľov všeobecných organických látok všetky analýzy spĺňali stanovený limit.

4.3 Zne

isťovanie pôdy

Vývoj kontaminácie pôdy je veľmi pozvoľný, bez výrazných zmien. Takmer celá rozloha poľnohospodárskeho pôdneho fondu je hygienicky vyhovujúca a kontaminovaná pôda je viazaná hlavne na oblasti priemyselnej činnosti a na oblasti tzv. geochemických anomálií.

Na znečisťovaní pôdy sa podieľajú pozdĺž intenzívnych cestných ťahov látky z chemickej údržby ciest v zimnom období a v neposlednom rade automobilová doprava. Na znečisťovaní pôdy sa podieľa aj intenzívne poľnohospodárstvo, nie však do takej miery ako v minulosti, nakoľko sa stavy hospodárskych zvierat znižujú, v dôsledku čoho sa znižujú aj počty hnojísk. Pri poľnohospodárskej činnosti vzniká špecifický organický odpad ohrozujúci pri nesprávnej manipulácii spodné vody a taktiež rôznorodý odpad, ako sú nádoby od pesticídov, olovené akumulátory, odpadové oleje a pod.

4.4 Poškodzovanie bioty

Prirodzené biotopy v dotknutom území sa vyskytujú len vo veľmi obmedzenom rozsahu. Ich poškodzovanie antropogénnymi aktivitami je jednak sprostredkované imisným spádom, vzliáním znečistených podzemných vôd a zároveň aj priame fyzickou deštrukciou porastov, vytváraním živelných skládok odpadu a pod. Prevažnú časť vegetačného krytu územia však tvoria

poľnohospodárske kultúry jedno-dvojročné a len v malej miere viacročné porasty ovocných sádov a vinogradov. Zber jedno-dvojročných kultúr má negatívny vplyv na stepné sociocenozy.

4.5 Zdravotný stav obyvateľstva

V rámci základného štatistického sledovania ochorení v SR je zdravotný stav obyvateľstva sledovaný na úrovni okresov. Podľa zverejnených údajov v celoslovenskom priemere v uplynulom období úmrtnosť obyvateľstva sa udržiava pod hranicou 10 zomretých osôb na 1000 obyvateľov, pričom hrubá miera úmrtnosti má klesajúcu tendenciu. Príčinou smrti v uplynulom období boli nasledovné ochorenia v poradí 1. choroby obehovej sústavy, 2. nádorové ochorenia, 3. vonkajšie príčiny, 4. choroby dýchacej sústavy, 5. choroby tráviacej sústavy. Z hľadiska vývojových trendov klesá štandardizovaná miera úmrtnosti na srdcovocievne ochorenia, miera úmrtnosti na nádorové ochorenia má stagnujúci charakter, aj keď incidencia niektorých typov nádorov je mierne stúpajúca. Možno pozorovať nárast incidence a prevalence diabetu u dospelých, nárast incidence a prevalence chronickej obštrukčnej choroby pľúc a asthmy bronchiale a nárast počtu psychiatrických vyšetrení. V skupine infekčných ochorení možno situáciu celkovo hodnotiť ako priaznivú, pričom došlo k vyššej objasnenosti v skupine črevných nákaz. Z nákaz prenosných zo zvierat na človeka bol zaznamenaný vzostup ochorení na listeriózu a kliešťovú encefalitídu. Počet novoregistrovaných prípadov HIV infekcie vzrastá. Naďalej klesá potratovosť, prirodzený prírastok na 1 000 obyvateľov je v kladných číslach). Pre obyvateľov okresu Nitra neboli zistené výraznejšie odchýlky od celoslovenských priemerov.

Zdravotné strediská majú výrazný vplyv na kvalitu poskytovanej zdravotnej starostlivosti v obci a kvalitu života v obci celkovo. V súčasnosti v obci nie je zdravotné stredisko ani lekáreň. Uvedené má dopad predovšetkým na mladé rodiny a dôchodcov, pre ktorých dochádzka za zdravotnou starostlivosťou do Levíc, Vrábíel alebo Nitry spôsobuje nemalé komplikácie. Obec zatiaľ v budúcnosti neplánuje zriadenie zdravotného strediska alebo ambulancie pre lekárov.

4. IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zníženie

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

1.1 Záber pôdy

Nulový variant nevyžaduje záber poľnohospodárskej alebo lesnej pôdy.

Navrhovaná činnosť : „Čifáre – vodozádržné opatrenia v obci “ bude umiestnená v k.ú. obce Čifáre. Realizácia sa predpokladá v katastri obce Čifáre parc. č. 2156, 2157 a 2164/2.

Účelom stavby je riešenie zlepšenia ochrany intravilánu obce Čifáre pred povodňami vybudovaním hrádzky suchého poldra z drôtokameňa (gabionov s rúrovým železobetónovým priepustom DN 1000 na štrkopieskový podsyp s prevedením prietoku $Q = 3 \text{ m}^3/\text{s}$ na Telinskom potoku v rkm 7,933 v správe SVP š.p. v lokalite ústia prítoku od Paty. Gabionová stena bude dĺžky 136 m na úrovni koruny 163,3 m n.m.. Pod touto hranou bude v dĺžke 32 m bezpečnostný preliv znížený o 0,3 m na úroveň 163 m n.m., má slúžiť ako bezpečnostný preliv v prípade nadmerného akumulovaného objemu v poldri. Prelivom by sa odvádzala voda o množstve $Q_{100} = 15,855 \text{ m}^3/\text{s}$ 0,3 m lúčom. Dno koryta v profile hrádzky je na úrovni 161,5 m n.m., svahy a dno v dĺžke 4 m nad priepustom sa opevní kamennou dlažbou do betónového lôžka s ukončením dreveným prahom. Zatopená plocha na úrovni bezpečnostného prelivu 163,0 m n.m.(hrana bezpečnostného prepadu), činí 4,45 ha s objemom zadržanej vody $15\,981 \text{ m}^3$. Pri plnom zatopení suchého poldra po korunu hrádze na úrovni 163,3 m n.m. je objem zachytenej vody $28\,253 \text{ m}^3$ pri zatopenej ploche 4,96 ha. Gabionová stena je navrhnutá zo zväraných sietí rozmerov 2,0x1,0x1,0 m; 2,0x0,8x1,0 m; 2,0x0,5x1,0 m a 1,0x1,0x1,0m. Gabiony sa budú ukladať do škáry šírky 1 m od úrovni dna toku 161,5 m n.m. Technológia zhotovenia gabionov je buď osadenie drôtených košov s následným plnením kamenivom alebo ukladanie už naplnených gabionov ako celku na základovú škáru s ich vzájomným kotvením.

Na týchto parcelách je vhodné vybudovať predmetnú hrádzku vzhľadom na reliéf terénu. Na pravej strane je zvýšený násyp so spevnenou asfaltovou cestou a z ľavej strany vystupuje terénne zvrásnenie s dostatočnou výškou. Parcely sú situované mimo zastavaného územia obce, spĺňajúceho aj účel protipovodňovej ochrany na vodnom toku Telinský potok a prítokom Pata.

V majetku obce sú parcely č. 2156 a 2157. Pozemky sú predelené parcelou č. 2164/2, ktorá je v správe Slovenského pôdneho fondu. Parcelu č. 2164/2 je potrebné vysporiadať v ploche cca 3 m².

Navrhovaný variant nevyžaduje záber poľnohospodárskej alebo lesnej pôdy.

Lokalita má z pohľadu činnosti investora nasledovné pozitíva:

- parcely sú situované mimo zastavaného územia obce, spĺňajúceho aj účel protipovodňovej ochrany na vodnom toku Telinský potok s prítokom Pata.
- v záujmovom území sa plynárenské zariadenia v správe SPP – Distribúcia a.s., nenachádzajú, tiež sa tu nenachádzajú zariadenia a inžinierske siete v prevádzke Západoslovenskej vodárenskej spoločnosti, a.s., Nitra.
- v rámci stavby nedôjde k výstavbe veľkých ani stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia.
- na území, kde sa navrhuje činnosť sa nenachádzajú žiadne vyhlásené ani navrhované veľkoplošné alebo maloplošné chránené územia sústavy NATURA 2000.
- investor oslovil o vydanie vyjadrenia aj spoločnosti Slovak Telekom, a.s., a DIGI SLOVAKIA, s.r.o., ktoré vydali vyjadrenie č. 6611727901 zo dňa 05.10. 2017, že v záujmovom území dôjde do styku so sieťami spoločností Slovak Telekom, a.s., a DIGI SLOVAKIA, s.r.o., a požadujú zahrnúť do podmienok určených stavebným úradom pre vydanie rozhodnutia o umiestnení stavby alebo stavebného povolenia Všeobecné podmienky ochrany sietí elektronických komunikácií, ktoré sú neoddeliteľnou súčasťou tohto vyjadrenia ako aj podmienky samotného vyjadrenia.
- z dôvodu účelu stavby nie je možné k realizácii využiť inú lokalitu, bráni v tom aj sporný vlastnícky stav pozemkov, ktoré by bolo potrebné počas realizácie opatrení sprístupniť.

Pre lokalitu neboli vyhlásené hygienické ochranné pásma a bezpečnostné ochranné pásma I. prípadne II. stupňa.

Chránené územia, chránené prírodné výtvory a pamiatky a iné ochranné pásma v dotknutom území sú bližšie popísané v časti zámeru *III 1.7 Chránené územia a ochranné pásma*.

1.2 Spotreba vody

1.2.1 Spotreba vody – nulový variant

Nulový variant nespotrebuje vodu. Charakter činnosti je súbor opatrení a úprav Telinského potoka a príslušného územia, ktoré boli prevedené v minulosti z dôvodu ochrany intravilánu obce Čifáre pred povodňovými situáciami.

1.2.2 Spotreba vody pre – navrhovaný variant

Taktiež navrhovaný variant nebude spotrebovávať vodu. Vzhľadom na meniaci sa charakter počasia s veľkým úhrnom zrážok za krátky čas treba navrhnúť súbor opatrení, ktoré zmiernia prípadné škody, ktoré by sa mohli v budúcnosti vyskytnúť a opätovne prehodnotiť už zrealizovanú ochranu intravilánu obce Čifáre pred povodňovými situáciami.

1.3. Ostatné surovinové a energetické zdroje.

1.3.1 Surovinové a energetické zdroje (nulový variant)

Z hľadiska charakteru činnosti nie sú potrebné.

1.3.2 Surovinové a energetické zdroje pre (navrhovaný variant)

Potrebné bude zabezpečiť iba kamennú výplň pre naplnenie drôtenných košov. Kamenná výplň musí byť z pevných úlomkov hornín, ktoré nepodliehajú poveternostným vplyvom, neobsahujú vodou rozpustné soli a nie sú krehké. Prednosť majú horniny s vyššou mernou hmotnosťou a nízkou pórovitosťou. Rozmery horninových úlomkov musia byť väčšie ako je priemer oka v pletive (100 x 100 mm s hrúbkou drôtu 4 mm), aby kamene nevypadávali. Najvhodnejšie sú úlomky o min. veľkosti 1,5 až 3 násobku priemeru oka. Môžu sa použiť i kamene s väčšími rozmermi. Úlomky menšie ako priemer oka pletiva sa môžu použiť v množstve nepresahujúcom 10 % celkového objemu na výplň medzier a zaklinovanie väčších kameňov vo vnútri matracov. Energetické zdroje z hľadiska charakteru činnosti nie sú potrebné.

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)

2.1. Tovarové výstupy (nulový variant)

Z pohľadu špecifického charakteru činnosti možno ako tovarový výstup chápať povodeň, ktorá zasiahla obec a škody, ktoré tým boli spôsobené na verejnom a súkromnom majetku. Povodne zasiahli obec v roku 2010 a 2013. Pred uvádzanými rokmi bola posledná evidovaná povodeň cca pred tridsiatimi rokmi.

2.2. Tovarový výstup (navrhovaný variant)

Účelom stavby je riešenie zlepšenia ochrany intravilánu obce Čifáre pred povodňami vybudovaním hrádzky suchého poldra z drôtokameňa (gabionov s rúrovým železobetónovým priepustom DN 1000 na štrkopieskový podsyp s prevedením prietoku $Q = 3 \text{ m}^3/\text{s}$ na Telinskom potoku v rkm 7,933 v správe SVP š.p. v lokalite ústia prítoku od Paty. Gabionová stena bude dĺžky 136 m na úrovni koruny 163,3 m n.m.. Pod touto hranou bude v dĺžke 32 m bezpečnostný preliv znížený o 0,3 m na úroveň 163 m n.m., má slúžiť ako bezpečnostný preliv v prípade nadmerného akumulovaného objemu v poldri. Prelivom by sa odvádzala voda o množstve $Q_{100} = 15,855 \text{ m}^3/\text{s}$ 0,3 m lúčom. Dno koryta v profile hrádzky je na úrovni 161,5 m n.m., svahy a dno v dĺžke 4 m nad priepustom sa opevní kamennou dlažbou do betónového lôžka s ukončením dreveným prahom. Zatopená plocha na úrovni bezpečnostného prelivu 163,0 m n.m. (hrana bezpečnostného prepadu), činí 4,45 ha s objemom zadržanej vody $15\,981 \text{ m}^3$. Pri plnom zatopení suchého poldra po korunu hrázde na úrovni 163,3 m n.m. je objem zachytenej vody $28\,253 \text{ m}^3$ pri zatopenej ploche 4,96 ha.

2.3 Údaje o emisiách

2.3.1. Existujúce zdroje znečistenia ovzdušia (nulový variant)

Nie sú.

2.3.2. Zdroje znečistenia ovzdušia (navrhovaný variant)

K realizácii navrhovaného variantu sa vyjadril orgán ochrany ovzdušia v nasledovných stanoviskách:

OÚ Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia, Štefánikova 69, 949 01 Nitra: "Úprava obce Čifáre – stanovisko orgánu ochrany ovzdušia OÚ Nitra," č. OSZP3-2017/035767-F20 zo dňa 09.10. 2017.

OÚ Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia, Štefánikova 69, 949 01 Nitra: "Čifáre – vodozádržné opatrenia v obci", stanovisko orgánu ochrany ovzdušia OÚ Nitra č. OSZP3-2017/036445-F20 zo dňa 05.10. 2017.

a vydal stanovisko: "v rámci stavby nedôjde k výstavbe veľkých ani stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia".

2.4 Odpadové vody

2.4.1 Odpadové vody (nulový variant)

Vzhľadom na charakter činnosti odpadové vody nevznikajú.

2.4.2 Odpadové vody (navrhovaný variant)

Vzhľadom na charakter činnosti odpadové vody nevznikajú.

2.5 Odpady

2.5.1 Odpady (nulový variant)

V zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov nevznikajú počas prevádzky jestvujúcich vodozádržných opatrení žiadne odpady.

2.5.2 Odpady (navrhovaný variant)

V zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov vzniknú počas výstavby :“ Čifáre – vodozádržné opatrenia v obci“: tieto odpady:

druh odpadu	katalógové číslo	kategória	predpokladané množstvo / t /	spôsob nakladania
15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	15 01 10	N	0,03	D10
17 01 01 betón	17 01 01	O	0,1	R5
17 02 01 drevo	17 02 01	O	0,03	D10
17 04 05 železo a oceľ	17 04 05	O	0,05	R4
17 05 04 zemina a kamenivo bez obsahu nebezp. látok	17 05 04	O	230	R5

Spôsob nakladania (zhodnocovanie odpadov):

R4 Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín.

R5 Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov. (**)

Poznámka:

(*) Patrí sem aj splyňovanie a pyrolýza využívajúce zložky ako chemické látky.

(**) Patrí sem aj čistenie pôdy, ktorého výsledkom je jej obnova a recyklácia anorganických stavebných materiálov.

Spôsob nakladania (zneškodňovanie odpadov):

D10 Spaľovanie na pevnine.

Pôvodcom odpadu, ak ide o odpady vznikajúce pri výstavbe t.j. stavebných a demolačných prácach, vykonávaných v mieste podnikania, je právnická osoba, pre ktorú sa tieto práce vykonávajú.

V tomto prípade to znamená, že pôvodcom odpadu je obec Čifáre. Ten aj zodpovedá za nakladanie s odpadmi a plní povinnosti podľa zákona.

Držiteľ odpadu – realizátor stavebných prác – je podľa § 14 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch povinný najmä:

- správne zaradiť odpad podľa Katalógu odpadov (ods. 1a)
- zhromažďovať odpady vytriedené podľa druhov a podľa nebezpečnosti (ods. 1 b)c)
- zabezpečiť spracovávanie odpadov v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva (ods. 1 d)
- odovzdať odpad len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa zákona o odpadoch (ods. 1 e)
- viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov a o nakladaní s nimi (ods. 1 f)

Pôvodca odpadu je povinný predchádzať vzniku odpadu zo svojej činnosti a obmedzovať jeho množstvo a nebezpečné vlastnosti. Odpad, ktorého vzniku nemožno zabrániť, musí byť zhodnotený príp. zneškodnený v súlade s §6 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch spôsobom, ktorý neohrozuje ľudské zdravie, životné prostredie a ktorý je v súlade s týmto zákonom a ďalšími všeobecne záväznými právnymi predpismi.

V prípade nebezpečných odpadov si investor v predstihu zmluvne zabezpečí oprávnený subjekt, ktorý ich zneškodní v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a zároveň požiada príslušný okresný úrad odbor ochrany ŽP o vydanie súhlasu na nakladanie s nebezpečnými odpadmi. Investor stavby uzatvorí pred zahájením prác s oprávnenou organizáciou zmluvu na zneškodnenie odpadov. Zhromažďovanie a dočasné skladovanie všetkých odpadov vzniknutých pri výstavbe ako aj pri prevádzke bude vykonávané v zmysle platnej legislatívy. Priestor na zhromažďovanie odpadov po stavebných úpravách v areáli navrhovanej činnosti bude prevádzkovaný tak, aby nemohlo dôjsť k nežiaducemu vplyvu na životné prostredie a k poškodeniu hmotného majetku.

V zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov nevzniknú počas prevádzky stavby :“ Čifáre – vodozádržné opatrenia v obci“ odpady.

2.6 Hluk a vibrácie

2.6.1 Hluk a vibrácie (nulový variant)

Hluk a vibrácie prevádzkou existujúcich vodozádržných opatrení v obci nevznikajú.

2.6.2 Hluk a vibrácie (navrhovaný variant)

Počas výstavby na stavbe sa bude vyskytovať hluk zo stavebných prác, stavebných mechanizmov a nákladnej dopravy, ktorý bude obťažovať najmä zamestnancov. Zdrojom hluku a vibrácií v období stavebných prác budú nákladné automobily privážajúce stavebný materiál a stavebné práce a činnosti. Vylúčenie stavebných prác v nočnom čase zamedzí obťažovaniu hlukom obyvateľov blízkyh obytných súborov obce Čifáre.

Navrhnuté technologické zariadenia musia odpovedať zákonom, vyhláškam a technickým normám platným v SR, resp. v EU. V prípade nedodržania týchto noriem dodávateľ týchto zariadení musí zabezpečiť opatrenia na zabezpečenie prípustných hodnôt hladín zvuku podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. a to $L_{Aeq,p} = 70$ dB pre deň, večer a noc, napr. akusticky vhodnou kapotážou hlučných zariadení.

Vo všeobecnosti môžeme konštatovať, že v danom priestore nedôjde k zvýšeniu hladiny z okolitej zástavby a ani z dopravy na okolitých komunikáciách.

Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí.

K a t e g ó r i a ú z e m i a	Opis chráneného uzemia alebo vonkajšieho priestoru	Referenčný časový interval	Prípustné hodnoty [dB]				
			Hluk z dopravy				Hluk z iných zdrojov
			Pozemná a vodná doprava ^{b) c)}	Železničné dráhy ^{c)}	Letecká doprava		
			L _{Aeq,p}	L _{Aeq,p}	L _{Aeq,p}	L _{ASmax, p}	L _{Aeq,p}
I.	Územie s osobitnou ochranou pred hlukom, napr. kúpeľné miesta Kúpeľné a liečebné areály	deň	45	45	50	-	45
		večer	45	45	50	-	45
		noc	40	40	40	60	40
II.	Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, ^{d)} rekreačné územia	deň	50	50	55	-	50
		večer	50	50	55	-	50
		noc	45	45	45	65	45
III.	Územie ako v kategórii II. v okolí ^{a)} diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk, mestské centrá	deň	60	60	60	-	50
		večer	60	60	60	-	50
		noc	50	55	50	75	45
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov	deň	70	70	70	-	70
		večer	70	70	70	-	70
		noc	70	70	70	95	70

Poznámky k tabuľke:

a) Prípustné hodnoty platia pre suchý povrch vozovky a nezasnežený terén.

b) Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy.

c) Zástavky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železničnej, vodnej dopravy a stanovišťa taxislužieb určené iba na nastupovanie a vystupovanie osôb sa hodnotia ako súčasť pozemnej a vodnej dopravy.

d) Prípustné hodnoty pred fasádou nebytových objektov sa uplatňujú v čase ich používania (napr. školy počas vyučovania).

Okolie je:

- územie do vzdialenosti 100 m od osi vozovky alebo od osi príslušného jazdného pásu pozemnej komunikácie,
- územie do vzdialenosti 100 m od osi príslušnej koľaje železničnej dráhy,
- územie do vzdialenosti 500 m od okraja pohybových plôch letísk,
- územie do vzdialenosti 1 000 m od osi vzletových a pristávacích dráh, územie do vzdialenosti 1 000 m od kolmého priemetu určených letových trajektórií s dĺžkou priemetu 9 000 m od okraja vzletových a pristávacích dráh letísk.

$L_{Aeq,p}$ = prípustná hodnota ekvivalentnej hladiny A zvuku

$L_{ASmax,p}$ = max. prípustná hodnota ekvivalentnej hladiny A zvuku z leteckej dopravy

Vibrácie prevádzkou činnosti :“ Čifáre – vodozádržné opatrenia v obci“ nevzniknú.

2.7 Žiarenie a iné fyzikálne polia

Prevádzka činnosti :“ Čifáre – vodozádržné opatrenia v obci“, nie je a ani nebude zdrojom rádioaktívneho a elektromagnetického žiarenia.

2.8 Odpadové teplo, zápach a iné výstupy

2.8.1 Odpadové teplo a zápachy (nulový variant)

Odpadové teplo: Počas prevádzky sa nepredpokladá zvýšená produkcia tepla.

Zápachy : Posudzovaná činnosť nie je zdrojom zápachu.

2.8.2 Odpadové teplo a zápachy (navrhovaný variant)

Odpadové teplo : Taktiež počas prevádzky sa nepredpokladá zvýšená produkcia tepla.

Zápachy : Posudzovaná činnosť nie je zdrojom zápachu .

2.9 Doplnujúce údaje

Vyvolané investície súvisiace s navrhovanou stavbou sa neočakávajú.

Stavba okrem prípravy staveniska, nutných výkopových a zemných prác počas výstavby a pri jej ukončení si nevyžiada žiadne významné terénne úpravy ani zásahy do krajiny.

3.0 Iné vplyvy

Vzhľadom na situovanie stavby a vzhľadom na skutočnosti uvedené v predchádzajúcich bodoch navrhovaná stavba nevyvolá žiadne strety záujmov v území, ktoré by bolo potrebné riešiť v priebehu projektovej a investičnej prípravy.

3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie

3.1 Vplyvy na horninové prostredie

3.1.1 Vplyvy nulového variantu na horninové prostredie

Dotvorenie horninového prostredia vplyvom osadzovania stavieb a zariadení už prebehlo. V súčasnosti vplyv prevádzky nemá vplyv na horninové prostredie .

3.1.2 Vplyvy navrhovaného variantu na horninové prostredie

Počas stavby:“ Čifáre – vodozádržné opatrenia v obci, „ dôjde k narušeniu vrchných vrstiev horninového prostredia do hĺbky založenia stavieb. Po ich vybudovaní dôjde k dotvoreniu podlažia. Krátkodobo počas výstavby na horninové podlažie budú pôsobiť aj vibrácie z činnosti stavebných strojov a nákladnej dopravy spojenej s výstavbou.

3.2 Vplyvy na ovzdušie

3.2.1 Vplyvy na ovzdušie – (nulový variant).

Nie sú.

3.2.2 Vplyvy na ovzdušie – (navrhovaný variant).

K realizácii navrhovaného variantu sa vyjadril orgán ochrany ovzdušia v nasledovných stanoviskách:

OÚ Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia, Štefánikova 69, 949 01 Nitra: "Úprava obce Čifáre – stanovisko orgánu ochrany ovzdušia OÚ Nitra," č. OSZP3-2017/035767-F20 zo dňa 09.10. 2017.

OÚ Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia, Štefánikova 69, 949 01 Nitra: "Čifáre – vodozádržné opatrenia v obci", stanovisko orgánu ochrany ovzdušia OÚ Nitra č. OSZP3-2017/036445-F20 zo dňa 05.10. 2017.

a vydal stanovisko: "v rámci stavby nedôjde k výstavbe veľkých ani stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia".

Počas výstavby navrhovanej činnosti bude zdrojom znečisťovania ovzdušia najmä sekundárna prašnosť, ktorá vznikne v dôsledku zvýšeného prejazdu stavebných mechanizmov. Tento vplyv bude však len dočasný.

3.3 Vplyvy na vodné systémy

3.3.1 Vplyvy na vodné systémy – (nulový variant).

Vplyvy na povrchové vody : Telinský potok bol v minulosti upravený vo viacerých etapách. V prvej etape bol Telinský potok upravený odzauštenia do rieky Žitava v katastri mesta Vráble, ďalej v katastri obce Telince po katastrálnu hranicu Telince – Čifáre. Projektová a rozpočtová dokumentácia na túto etapu úpravy Telinského potoka bola vypracovaná v roku 1959 Krajským štátnym ústavom pre projektovanie poľnohospodárskej a lesníckej výstavby v Nitre. Investičná úloha bola rozdelená nasledovne:

1. Úprava Telinského potoka od zaústenia po prameň v katastroch obcí Vráble, Telince, Čifáre, Mochovce.
2. Úprava prítokov A, B, C, D, E, F Telinského potoka.
3. Obojstranné odvodnenie príľahlých zamokrených pozemkov v katastri obcí Telince, Čifáre a Mochovce.
4. Vybudovanie akumulácie nádrže v katastri obce Čifáre pre účely závlahy pozemkov.
5. Vybudovanie závlahy poľnohospodárskych pozemkov v katastri obce Čifáre.

Po stránke projekčnej sa rozdelila úprava nasledovne:

I. etapa: Úprava Telinského potoka v katastri mesta Vráble a Telince s odvodnením podmáčaných pozemkov (rok 1959).

II. etapa: Úprava Telinského potoka v katastri obce Čifáre a Mochovce (rok 1960).

III. etapa: Úprava prítokov A, B, C, D, E, F Telinského potoka a odvodnenie zamokrených pozemkov v katastri obcí Čifáre a mochovce (rok 1961).

IV. etapa: Vybudovanie akumulácie nádrže a závlahy poľnohospodárskych pozemkov v katastri obce Čifáre (rok 1961).

Telinský potok je ľavobežným prítokom rieky Žitava, pramení nad obcou Mochovce, tečie juhozápadným smerom, po prechode cez cestu I. triedy nitra – Levice sa obracia na západ, preteká cez kataster obce Čifáre, Telince, Vráble a v intraviláne obce Vráble sa zaúšťuje do rieky Žitava. Telinský potok priberá v katastri obce Čifáre pravobežný prítok F a B, ľavobežný prítok A, D ďalej v katastri obce Mochovce pravobežný prítok C a ľavobežný prítok E. Telinský potok preteká v celej trati úzkym údolím, ktoré na obidvoch stranách náhle prechádza do zvlínitého terénu so značným výškovým rozdielom.

V pozdĺžnom smere vykazuje údolie Telinského potoka najmä v trati od cesty I. triedy Čifáre – Kalná po prameň rkm 9,600 – 15,500 veľký spád, celkový výškový rozdiel údolia v pozdĺžnom smere v upravenej trati je 46,80 m. V dôsledku uvedenej skutočnosti treba skonštatovať, že prietok povodňovej vlny na Telinskom potoku je náhly s krátkym trvaním, takže odtokový koeficient zrážkových a povrchových vôd je vysoký.

Celková plocha povodia Telinského potoka je 42,75 km². Plocha povodia II. etapy v rkm 7,000 predstavuje 29,76 km². Priemerný ročný zrážkový úhrn je 600 mm. Prietok v koryte Telinského potoka vzhľadom na výškový charakter príľahlého územia je značne nepravidelný, vyznačuje sa náhlou povodňovou vlnou v období intenzívnych zrážok a veľkým poklesom prietoku v období nedostatku atmosférických zrážok. Prietok storočnej vody pre trať v rkm 7,000 sa uvádza

v množstve $Q_{100} = 19,910 \text{ m}^3/\text{s}$. Prietoky Q_{50} a Q_{10} sú v množstve 10,950 a 5,575 m^3/s . Po odpočítaní pravobežného prítoku F v objeme $Q_{100}=4,055 \text{ m}^3/\text{s}$, ktorý sa zaústuje pod záujmovým územím je Q_{100} Telinského potoka v objeme 15,855 m^3/s , $Q_{50}= 8,72 \text{ m}^3/\text{s}$ a $Q_{10}=4,44 \text{ m}^3/\text{s}$. Priemerný dlhodobý ročný prietok bol stanovený na 0,37 m^3/s , prietok $Q_{365}= 1,49 \text{ m}^3/\text{s}$.

V intraviláne obce Čifáre sa Telinský potok upravil na kapacitu Q_{50} a v poľnej trati na Q_{20} . Šírka dna v úseku 7,000 – 8,000 je 1,2 m, v ďalšej trati 8,000 – 10,900 je 1,00 m. Sklony svahov sú v sklone 1:1,5. Hĺbka koryta v spodnom úseku je 1,8 a v hornom 1,6 m. Opevnenie koryta v rkm 7,000 – 8,000 tvorí betónová dlažba rozmerov 500x500x100 mm v jednom rade po svahu, ktorá je opretá o zahĺbenú dlažbu rovnakých rozmerov, ktorá tvorí pätku v styčnej špáre dna a svahu. Zbytok svahu sa zatravní. Trasovanie toku v rkm 7,600 – 8,000 bolo riešené priamkou do miest výškovo nižších v záujme účinného odvodnenia vôd. V rkm 8,000 – 9,500 sa trasa uložila v najnižších miestach údolia v záujme dokonalejšieho odvodnenia povrchových vôd. Niveleta dna v úseku rkm 7,100 – 8,000 je 1,5 ‰ a v rkm 8,000 – 11,400 je spád dna 2 ‰.

V rokoch 1961 – 1962 sa na Telinskom potoku v rkm 10,600 vybuďovala vodná nádrž Čifáre (VN). Táto prietočná vodná nádrž je zaradená do IV. kategórie v zmysle vyhlášky č. 458/2005. Vodná nádrž Čifáre v minulosti slúžila ako zdroj vody pre závlahu poľnohospodárskej pôdy. V dnešnej dobe plní protipovodňový účel, nadlepšuje prietok v suchom období a využíva sa na chov rýb. Úžitková hladina na VN sa udržiava na kóte 176 m n. m. čo je aj kóta bezpečnostného priepadu, ktorým sa prevádzajú povodňové prietoky. Úžitkový objem VN je 230 963 m^3 a retenčný objem je stanovený na 40 000 m^3 pri zatopenej ploche 17 ha. Bezpečnostný priepad na VN je dimenzovaný na $Q_{100} = 16,0 \text{ m}^3/\text{s}$ s dĺžkou prepadovej hrany 26 m a výškou lúča 0,4 m. Dnová výpusť, ktorou sa znižuje hladina hlavne pri výlove rýb je s priemerom DN 1000, ktorá prevedie 3,0 m^3/s .

Popis charakteru Telinského potoka a priľahlého územia a taktiež opatrení a úprav, ktoré boli prevedené v minulosti vyžaduje opätovné prehodnotenie ochrany intravilánu obce Čifáre pred povodňovými situáciami. Vzhľadom na meniaci sa charakter počasia s veľkým úhrnom zrážok za krátky čas treba navrhnuť súbor vhodných stavieb, ktoré zmiernia prípadné škody, ktoré by sa mohli v budúcnosti vyskytnúť.

3.3.2 Vplyvy na vodné systémy – (navrhovaný variant).

Vplyvy na povrchové vody : Predmetom riešenia je vybudovanie hrádzky suchého poldra z drôtokameňa (gabiony) s rúrovým priepustkom. Realizácia sa predpokladá v katastri obce Čifáre parc. č. 2156, 2157 a 2164/2 E registra. Na týchto parcelách je vhodné vybudovať predmetnú hrádzku vzhľadom na reliéf terénu. Na pravej strane je zvýšený násyp so spevnenou asfaltovou cestou a z ľavej strany vystupuje terénne zvrásnenie s dostatočnou výškou. Staničenie novovybudovanej hrádzky je v rkm 7,933, kde dno Telinského potoka je na úrovni 161,5 m n.m.. Šírka dna je 1,2 m so spevnením brehov jednou betónovou dlaždicou rozmerov 500x500x100 mm po svahu so sklonom 1:1,5. Dĺžka gabionovej steny sa predpokladá 136 m s hornou hranou na úrovni 163,3 m n.m.. Pod touto hranou je navrhnutý 32 m dlhý prieliv na úrovni 163,00 m n.m., ktorá by odvádzala $Q_{100} = 15,855 \text{ m}^3/\text{s}$ 0,3 m lúčom vody cez prieliv. Zatopená plocha na kóte 163,00 m n.m. (hrana bezpečnostného prepadu) je 4,45 ha s objemom zadržanej vody 15 981 m^3 . Pri plnom zatopení suchého poldra po korunu hrádze na úrovni 163,3 m n.m. je objem zachytenej vody 28 253 m^3 pri zatopenej ploche 4,96 ha.

Gabionová stena je navrhnutá zo zváraných sietí rozmerov 2,0x1,0x1,0 m; 2,0x0,8x1,0 m; 2,0x0,5x1,0 m a 1,0x1,0x1,0 m. Do dna sa uloží betónová rúra s pätkou Leier TA 100/100 DN 1000 dĺžky 1000 mm na štrkopieskový podsyp hrúbky 100 mm. Vnútoraná svetlosť rúry musí byť v jednej úrovni ako dno pôvodného koryta nad priepustkom, aby nevznikla prekážka pri normálnom odvádzaní vody pri bežných prietokoch. Sklon betónovej rúry bude totožný s niveletou dna na úrovni 1,5 ‰. Totožný rozmer rúry je použitý aj na vodnej nádrži Čifáre v spodnej výpusti. Daný profil prevedie 3,0 m^3/s , aby nebol polder zbytočne plnený vodou pri každoročnom výlove vodnej nádrže. Pre stabilizáciu koryta nad priepustkom je navrhnuté dno a svahy do výšky 1,0 m stabilizovať kamennou dlažbou hrúbky 0,3 m v dĺžke 4,0 m a ukončiť dreveným prahom. Svahy bude potrebné dosypať do pôvodného tvaru koryta. Následne sa začne s výkopom ryhy pod gabionovú stenu. Základová škára šírky 1,0 m na uloženie gabionov bude na úrovni ako dno toku 161,5 m n.m., pod ktorú sa zriadi 0,1 m štrkopieskový podsyp s dokonalým urovnaním a zhutnením. Technológia zhotovenia gabiónov je buď osadenie drôtených košov s následným plnením kamanivom alebo ukladanie už naplnených gabiónov ako celku na základovú škáru s ich vzájomným kotvením. Vzájomné kotvenie matracov sa prevedie kotvami z kruhovej rebrovej ocele dĺžky 1,0 m a spájacích špirál. Veľkosť oka matracov je navrhnutá 100x100 mm s hrúbkou drôtu 4 mm. Kamenná výplň musí byť z pevných úlomkov hornín, ktoré nepodliehajú poveternostným vplyvom, neobsahujú

vodou rozpustné soli a nie sú krehké. Prednosť majú horniny s vyššou mernou hmotnosťou a nízkou pórovitosťou. Rozmery horninových úlomkov musia byť väčšie ako je priemer oka v pletive aby kamene nevypadávali. Najvhodnejšie sú úlomky o min. veľkosti 1,5 až 3 násobku priemeru oka. Môžu sa použiť i kamene s väčšími rozmermi. Úlomky menšie ako priemer oka pletiva sa môžu použiť v množstve nepresahujúcom 10 % celkového objemu na výplň medzier a zaklinovanie väčších kameňov vo vnútri matracov.

3.4 Vplyvy na pôdu

3.4.1 Vplyvy nulového variantu na pôdu.

Nie sú žiadne.

3.4.2 Vplyvy navrhovaného variantu na pôdu.

Navrhovaná činnosť nebude mať požiadavky na záber poľnohospodárskeho alebo lesného pôdneho fondu. Na začiatku výstavby dôjde v rámci staveniska ku skryvke pôdy, ktorá sa uloží na depóniu a v závere výstavby sa využije na terénne úpravy. Pri štandardnom prevádzkovaní zariadení, kvalita pôdy nebude činnosťou ovplyvnená.

3.5 Vplyvy na vegetáciu a živočíšstvo

3.5.1 Vplyvy nulového variantu na vegetáciu a živočíšstvo

Nie sú žiadne.

3.5.2 Vplyvy navrhovaného variantu na vegetáciu a živočíšstvo

Na začiatku výstavby ešte pred skryvkou pôdy dôjde ku deštrukcii vegetačného krytu. Pri výstavbe nedôjde k výrubu vzrastlej zelene. V dotknutom areáli sa vzhľadom na spôsob jeho funkčného využitia nevyskytujú ani vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov. Ďalej sa uvažuje s výsadbou nízkej zelene. Navrhovaná činnosť súčasne nebude mať negatívny vplyv na biotopy európskeho a národného významu.

Počas prevádzky budú na dotknuté územie naďalej adaptované bežné, menej významné druhy živočíchov. Výskyt, resp. zdržiavanie významnejších druhov živočíchov v dotknutom areáli nebol zaznamenaný. Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti a polohu migračných koridorov fauny a lokalít biocentier nebude počas prevádzky dochádzať k negatívnemu ovplyvneniu živočíchov. Navrhovaná činnosť sa nijako negatívne neprejaví na poklese biodiverzity v jej blízkom okolí. Táto je v súčasnosti nízka, daná charakterom využitia územia, zastúpením ruderalných a segetálnych spoločenstiev, nízkou početnosťou a druhovým zastúpením živočíchov. V tejto súvislosti neboli identifikované žiadne negatívne vplyvy. Navrhovaná činnosť je dostatočne vzdialená od chránených území a teda nebude mať žiadny negatívny vplyv na predmet ich ochrany. Dotknuté územie súčasne nezasahuje do žiadnych lokalít biocentier, biokoridorov a genofondových plôch.

3.6 Vplyvy na krajinu

3.6.1 Vplyvy nulového variantu na krajinu

Nie sú žiadne.

3.6.2 Vplyvy navrhovaného variantu na krajinu

Výstavba ani prevádzka stavby: „Čifáre – vodozádržné opatrenia v obci,“ sa v krajine prakticky neprejaví. Prevádzkovaním navrhovanej činnosti sa celková štruktúra a využitie územia nezmení. Uvažovaný zámer nepredpokladá nárast negatívneho alebo rušivého vplyvu na krajinu.

3.7 Vplyvy na obyvateľstvo

3.7.1 Vplyvy nulového variantu na obyvateľstvo

Pri hodnotení vplyvov činnosti na obyvateľstvo je dôležitým faktorom skutočnosť, že dotknuté územie nie je obývané. Úpravy a opatrenia Telinského potoka, ktoré boli prevedené v minulosti vyžadujú opätovné prehodnotenie ochrany intravilánu obce Čifáre pred povodňovými situáciami.

3.7.2 Vplyvy navrhovaného variantu na obyvateľstvo

Vzhľadom na meniaci sa charakter počasia s veľkým úhrnom zrážok za krátky čas treba navrhnúť súbor vhodných stavieb, ktoré zmiernia prípadné škody, ktoré by sa mohli v budúcnosti vyskytnúť v súvislosti so vznikom možných povodní.

3.8 Vplyvy na zástavbu a infraštruktúru územia

3.8.1 Vplyvy na zástavbu sídiel

Nie je žiadny.

3.8.2 Vplyvy na priemysel

Nie je žiadny.

3.8.3 Vplyvy na poľnohospodárstvo

Nie je žiadny.

3.8.4 Vplyvy na lesné hospodárstvo

Nie je žiadny.

3.8.5 Vplyvy na dopravu

Nie je žiadny.

Súčasná intenzita dopravy v predmetnej lokalite je nízka. Jej zásadná zmena alebo neprimerané zvýšenie oproti súčasnému stavu sa nepredpokladá.

3.8.6 Vplyvy na technickú infraštruktúru územia

Nie je žiadny.

3.8.7 Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky a pamätihodnosti a na archeologické a paleontologické náleziská

Nie je žiadny.

4. Hodnotenie zdravotných rizík

4.1.1 Hodnotenie zdravotných rizík – nulový variant

Nie je žiadny.

4.1.2 Hodnotenie zdravotných rizík – navrhovaný variant

Nie je žiadny.

5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, súvislá európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti].

5.1 Vplyvy z prevádzky – nulový variant

Nie sú žiadne.

Na území, kde sa plánuje realizácia činnosti: „Čifáre – vodozádržné opatrenia v obci“, sa nenachádzajú žiadne vyhlásené ani navrhované veľkoplošné alebo maloplošné chránené územia sústavy NATURA 2000.

5.2 Vplyvy z realizácie – navrhovaný variant

Zámer realizácie činnosti: „Čifáre – vodozádržné opatrenia v obci“, nezasahuje do ochranných, ani hygienických pásiem, realizácia akcie sa nedotýka chránených častí prírody. Z lokalizácie pozemku je zrejmé, že nebude potrebný ani trvalý ani dočasný záber poľnohospodárskej pôdy ani lesného pôdneho fondu ani výrub drevín. Taktiež nie je potreba, že by v ňom a jeho okolí bolo potrebné vykonať záchranný archeologický výskum v zmysle zákona č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu.

6. Pôsobenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia.

6.1 Vplyvy prevádzky – nulový variant

Nie sú žiadne.

6.2 Vplyvy – navrhovaný variant

Z hľadiska časového priebehu pôsobenia navrhovanej činnosti konštatujeme, že vplyvy výstavby navrhovanej investície nebudú významné a dlhodobu nebudú negatívne pôsobiť na žiadnu zo zložiek životného prostredia vrátane človeka.

7. Predpokladané vplyvy prekračujúce štátne hranice

Nie sú žiadne.

Vplyvy zámeru nepresahujú štátnu hranicu SR. Realizácia navrhovanej činnosti nebude vzhľadom na svoje umiestnenie a charakter produkovať emisie alebo iné vplyvy, ktoré by prispievali k diaľkovému znečisteniu alebo cezhraničnému negatívnemu vplyvu na zložky životného prostredia susedných štátov.

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)

So zreteľom na stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov a kultúrnych pamiatok nie je predpoklad ďalších súvislostí, ktoré môžu mať vplyvy pôsobiace s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia na dotknuté územie.

9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.

Riziká počas výstavby navrhovanej činnosti – počas stavebných prác môžu vzniknúť málo pravdepodobné, v minimálnom rozsahu, a aj to bežné riziká, nehody súvisiace priamo so stavebnou činnosťou. Ich vylúčenie je podmienené dodržiavaním platných právnych predpisov týkajúcich sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Stavebné práce budú realizované pod trvalým dohľadom stavebného dozoru.

Riziká počas prevádzky navrhovanej činnosti – vzhľadom na charakter činnosti, stavebné a technicko-bezpečnostné zabezpečenie navrhovanej činnosti možno konštatovať, že budú v maximálnej miere eliminované riziká nehôd, havárií, mimoriadnych udalostí s možnými nepriaznivými vplyvmi na zdravie človeka a okolité životné prostredie. Môžeme konštatovať, že v dotknutom území sa nevyskytujú zdroje rizika s neprijateľným rizikom pre spoločnosť.

Prostredníctvom dodržiavania všetkých bezpečnostných predpisov a technologických noriem sa minimalizuje riziko vzniku havarijných udalostí a zvyšuje sa celková bezpečnosť prevádzky navrhovanej činnosti.

9.1 Bezpečnostná analýza :

Nie je na uvedenú činnosť nutná

9.2 Informácia pre dotknutú verejnosť

Nie sú nutné. Dotknutá verejnosť však môže získať informácie, ktoré sú publikované a prístupné verejne na internetovej stránke obce Čifáre (adresa www.cifare.sk).

9.3 Ostatné bezpečnostné predpisy a zabezpečenie podniku

Nie sú nutné.

10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie.

10.1 Opatrenia – nulový variant

V roku 2010 a 2013 obec zasiahli povodne, ktoré spôsobili škody jednak na majetku verejnom, ale aj súkromnom. Pred rokmi 2010 a 2013 bola ostatná evidovaná záplava cca pred tridsiatimi rokmi. Obec plánovala realizovať protipovodňové opatrenia v k.ú. Čifáre, na pozemkoch s parc. číslami 844/1, 959, 1152, 2997, 2164/1, 2295/2, 2157, 2060 mimo zastavaného územia obce, spĺňajúceho aj účel protipovodňovej ochrany na vodnom toku Telinský potok s prítokom Pata, avšak z dôvodu sporného vlastníckeho stavu pozemkov, ktoré by bolo potrebné počas realizácie sprístupniť sa dočasne upustilo od realizácie protipovodňových opatrení. Z dôvodu reálneho nebezpečia ďalšej povodne sa naďalej hľadali prijateľné riešenia, vhodnejšie a hlavne bezproblémovjšie pozemky.

Investičné opatrenia : sú nutné

Organizačné opatrenia : sú nutné

Praktické opatrenia : sú nutné

10.2 Opatrenia- navrhovaný variant

Sú nutné.

V zmysle vyššie uvedených skutočností bola investorom realizácia akcie prehodnotená a bola navrhnutá zmena navrhnutá činnosť nasledovne:

Súčasne navrhovaná činnosť:

Realizácia sa predpokladá v katastri obce Čifáre parc. č. 2156, 2157 a 2164/2. Na týchto parcelách je vhodné vybudovať predmetnú hrádzku vzhľadom na reliéf terénu. Na pravej strane je zvýšený násyp so spevnenou asfaltovou cestou a z ľavej strany vystupuje terénne zvrásnenie s dostatočnou výškou.

Parcely sú situované mimo zastavaného územia obce, spĺňajúceho aj účel protipovodňovej ochrany na vodnom toku Telinský potok s prítokom Pata.

V majetku obce Čifáre sú parcely č. 2156 a 2157. Pozemky sú predelené parcelou č. 2164/2, ktorá je v správe SPF. Parcelu č. 2164/2 je potrebné vysporiadať v ploche cca 3 m².

V záujmovom území sa plynárenské zariadenia v správe SPP-D nenachádzajú, tiež sa tu nenachádzajú zariadenia a inžinierske siete v prevádzke Západoslovenskej vodárenskej spoločnosti, a.s. Nitra.

Investor oslovil o vydanie vyjadrenia aj spoločnosti Slovak Telekom, a.s. a DIGI SLOVAKIA, s.r.o., ktoré vydali vyjadrenie č. 6611727901 zo dňa 05.10. 2017, že v záujmovom území dôjde do styku so sieťami spoločností Slovak Telekom, a.s. a DIGI SLOVAKIA, s.r.o. a požadujú zahrnúť do podmienok určených stavebným úradom pre vydanie rozhodnutia o umiestnení stavby alebo stavebného povolenia Všeobecné podmienky ochrany SEK, ktoré sú neoddeliteľnou súčasťou tohto vyjadrenia ako aj podmienky samotného vyjadrenia.

Z dôvodu účelu stavby nie je možné k realizácii využiť inú lokalitu, bráni v tom aj sporný vlastnícky stav pozemkov, ktoré by bolo potrebné počas realizácie opatrení sprístupniť.

Posudzovaná lokalita má z pohľadu činnosti nasledovné pozitíva:

- Parcely sú situované mimo zastavaného územia obce, spĺňajúceho aj účel protipovodňovej ochrany na vodnom toku Telinský potok s prítokom Pata.

- V záujmovom území sa plynárenské zariadenia v správe SPP-D nenachádzajú, tiež sa tu nenachádzajú zariadenia a inžinierske siete v prevádzke Západoslovenskej vodárenskej spoločnosti, a.s. Nitra.

- v rámci stavby nedôjde k výstavbe veľkých ani stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia.

- na území, kde sa navrhuje činnosť sa nenachádzajú žiadne vyhlásené ani navrhované veľkoplošné alebo maloplošné chránené územia sústavy NATURA 2000.

Cieľom environmentálneho posudzovania je nielen identifikovať významné vplyvy, ale nájsť k nim aj prijateľné riešenia, ktorými sa jednotlivé prvky životného prostredia ochráni alebo sa zmiernia nepriaznivé vplyvy na ne. Účelom opatrení je predchádzať, zmierniť, minimalizovať alebo kompenzovať očakávané (predpokladané) vplyvy činnosti, ktoré môžu vzniknúť počas výstavby. Tento cieľ možno dosiahnuť opatreniami, ktoré sa viažu na jeden alebo na viac vplyvov zároveň. Opatrenia sa po ich akceptácii začlenia do rozhodovacieho procesu a budú súčasťou ďalších konaní o povoľovaní činnosti.

Realizáciou navrhovanej činnosti: "Čifáre – vodozádržné opatrenia v obci" nepredpokladáme zvýšenú ekologickú záťaženosť územia v porovnaní so súčasným stavom.

11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

Nie je relevantné.

Nerealizovaním navrhovanej činnosti je možné očakávať, že obec postihnú ďalšie záplavy nakoľko posledné boli iba v rokoch 2010 a 2013, čím vzniknú ďalšie škody na majetku obce a jej obyvateľov.

12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentami.

Navrhovanou činnosťou podľa tohto zámeru nedôjde k zmenám súvisiacich s územnoplánovacou činnosťou ani s ďalšími strategickými činnosťami.

13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov.

Nie je nutné.

5. 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.

Pri výbere optimálneho variantu boli určené tieto najdôležitejšie kritériá:

- získanie a dostatok finančných prostriedkov (fondy EÚ, obec)
- plnenie účelu protipovodňovej ochrany na vodnom toku Telinský a Čifársky potok
- vysporiadaný vlastnícky stav pozemkov kde bude prebiehať realizácia projektu

2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty.

Realizácia sa predpokladá v katastri obce Čifáre parc. č. 2156, 2157 a 2164/2. Na týchto parcelách je vhodné vybudovať predmetnú hrádzku vzhľadom na reliéf terénu. Na pravej strane je zvýšený násyp so spevnenou asfaltovou cestou a z ľavej strany vystupuje terénne zvrásnenie s dostatočnou výškou.

Parcely sú situované mimo zastavaného územia obce, spĺňajúceho aj účel protipovodňovej ochrany na vodnom toku Telinský potok s prítokom Pata.

V majetku obce Čifáre sú parcely č. 2156 a 2157. Pozemky sú predelené parcelou č. 2164/2, ktorá je v správe SPF. Parcelu č. 2164/2 je potrebné vysporiadať v ploche cca 3 m².

V záujmovom území sa plynárenské zariadenia v správe SPP-D nenachádzajú, tiež sa tu nenachádzajú zariadenia a inžinierske siete v prevádzke Západoslovenskej vodárenskej spoločnosti, a.s. Nitra.

Investor oslovil o vydanie vyjadrenia aj spoločnosti Slovak Telekom, a.s. a DIGI SLOVAKIA, s.r.o., ktoré vydali vyjadrenie č. 6611727901 zo dňa 05.10. 2017, že v záujmovom území dôjde do styku so sieťami spoločností Slovak Telekom, a.s. a DIGI SLOVAKIA, s.r.o. a požadujú zahrnúť do podmienok určených stavebným úradom pre vydanie rozhodnutia o umiestnení stavby alebo stavebného povolenia Všeobecné podmienky ochrany SEK, ktoré sú neoddeliteľnou súčasťou tohto vyjadrenia ako aj podmienky samotného vyjadrenia.

Z dôvodu účelu stavby nie je možné k realizácii využiť inú lokalitu, bráni v tom aj sporný vlastnícky stav pozemkov, ktoré by bolo potrebné počas realizácie opatrení sprístupniť.

Posudzovaná lokalita má z pohľadu činnosti nasledovné pozitíva:

- Parcely sú situované mimo zastavaného územia obce, spĺňajúceho aj účel protipovodňovej ochrany na vodnom toku Telinský potok s prítokom Pata.
- V záujmovom území sa plynárenské zariadenia v správe SPP-D nenachádzajú, tiež sa tu nenachádzajú zariadenia a inžinierske siete v prevádzke Západoslovenskej vodárenskej spoločnosti, a.s. Nitra.
- v rámci stavby nedôjde k výstavbe veľkých ani stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia.
- na území, kde sa navrhuje činnosť sa nenachádzajú žiadne vyhlásené ani navrhované veľkoplošné alebo maloplošné chránené územia sústavy NATURA 2000.

V zmysle § 22 odst. 6, zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP bola uplatnená žiadosť na OÚ Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie o upustenie od variantného riešenia predmetného zámeru.

OÚ Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie upúšťa od požiadavky : lisom značka OU-NR-OSZP3-2018/010268-002-F42 zo dňa 23.1.2018 bolo pre navrhovanú činnosť :“ Čifáre – vodozádržné opatrenia v obci“, upustené od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti.

3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Nie je nutné vzhľadom na predchádzajúce informácie.

6. VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia

Zoznam grafických príloh

Grafická príloha č. 1 : Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti:“ Čifáre – vodozádržné opatrenia v obci.“

7. VII. Dopĺňujúce informácie o zámere

1. Zoznam textovej a grafická dokumentácia, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov

Projektová dokumentácia k činnosti :“ Čifáre – vodozádržné opatrenia v obci“.

2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru

OÚ Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia, Štefánikova 69, 949 01 Nitra:“ Žiadosť o vyjadrenie k územnému konaniu - odpoveď a upozornenie “ č. OÚ – NR – OSZP3 – 2017/036447-02-F14 zo dňa 09.10. 2017.

OÚ Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia, Štefánikova 69, 949 01 Nitra: “Úprava obce Čifáre – stanovisko orgánu ochrany ovzdušia OÚ Nitra,“ č. OSZP3-2017/035767-F20 zo dňa 09.10. 2017.

OÚ Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia, Štefánikova 69, 949 01 Nitra: “Čifáre – vodozádržné opatrenia v obci“, stanovisko orgánu ochrany ovzdušia OÚ Nitra č. OSZP3-2017/036445-F20 zo dňa 05.10. 2017.

OÚ Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia, Štefánikova 69, 949 01 Nitra:“ Písomná odborná pomoc pri uplatňovaní zákona č. 24/2006 Z.z.“, č. OÚ-NR-OSZP3-2017/036841 zo dňa 03.10. 2017.

SPP distribúcia, a.s., Mlynské nivy 44/A, 825 11, Bratislava:“ Vyjadrenie k žiadosti o stanovisko k existencii plynárenských zariadení Katastrálne územie Čifáre, parcela č. E -2164/2, 2157, 2156 – územie vymedzené podľa grafickej prílohy“, č. TD/EX/3347/2017/Ka zo dňa 10.10. 2017.

Západoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s., Nábrežie za hydrocentrálou 4, 949 60 Nitra, Odštepny závod Nitra, Nábrežie za hydrocentrálou 4, 949 60 Nitra:“Stavba Čifáre vodozádržné opatrenia v obci – projekt – vyjadrenie“, č. 74365/2017 zo dňa 18.10. 2017.

Slovenský vodohospodársky podnik, štátny podnik, Odštepny závod Piešťany, Nábrežie Ivana Krasku 3/834, 921 80 Piešťany, Správa povodia dolnej Nitry, Za hydrocentrálou č. 8, 949 01 Nitra :“ Čifáre – vodozádržné opatrenia v obci“, stanovisko k projektovej dokumentácii č. CS SVP OZ PN 8103/2017/2 zo dňa 20.10. 2017.

Slovak Telekom, a.s., Bajkalská 28, 817 62 Bratislava:“ Vodozádržné opatrenia v obci Čifáre“, vyjadrenie k existencii telekomunikačných vedení a rádiových zariadení a všeobecné podmienky ochrany sietí spoločností Slovak Telekom, a.s., a DIGI SLOVAKIA, s.r.o., č. 6611727901 zo dňa 05.10. 2017.

3. Ďalšie dopĺňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie

Nie sú k dispozícii.

8. VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

V dňa : V Šali , január 2018

9. IX. Potvrdenie správnosti údajov

1. Spracovatelia zámeru

Spracovateľ:

Ing. Viera Belovičová Environmentálne poradenstvo
Nitrianska 1764/30, 927 05 Šaľa
t.č. 0907784549

2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) zástupcu navrhovateľa

Potvrdzujem správnosť a úplnosť údajov predkladaného zámeru „Čifáre – vodozádržné opatrenia v obci.“

V Čifároch:

Meno štatutárneho zástupcu: Mgr. Július Czapal

Funkcia: starosta obce Čifáre

Podpis