

Zámer:

Odkanalizovanie obcí Dlhé Pole, Svederník, Divina

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov (meno).

Severoslovenské vodárne a kanalizácie a.s.

2. Identifikačné číslo.

36 672 297

3. Sídlo.

Bôrická cesta 1960
Žilina

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

Severoslovenské vodárne a kanalizácie a.s., Bôrická cesta 1960, 010 57 Žilina
Ing. Jozef Lučivňák, tel. č. 041/7071711

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

StVS - servising s.r.o. Banská Bystrica, Partizánska cesta 5, 974 00 Banská Bystrica, SR
Ing. Katarína Bukovčanová, č. t.048/4327202

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE

1. Názov.

Odkanalizovanie obcí Dlhé Pole, Svederník, Divina

2. Účel.

Odvedenie odpadových splaškových vôd z obcí: Dlhé Pole, Svederník, Divina a Divinka vrátane miestnych častí Marček, Zarieč-Keblov a Zarieč (obec Svederník), Lalinok (obec Divinka) a Lúky (obec Divina) a následné čistenie v SČOV Žilina.

Obec	Počet obyvateľov	Počet prípojok	Dĺžka prípojok
Dlhé Pole	2000	838	5 028
Svederník	926	260	1 560
Marček	300	112	672
Divina	2384	665	3 990
Divinka, Lalinok	1030	288	1 728
Spolu	6640	2163	12 978

3. Užívateľ.

Severoslovenské vodárne a kanalizácie a.s.
Bôrická cesta 1960, 010 57 Žilina

4. Charakter navrhovanej činnosti .

V zmysle § 18 ods. 1 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov je navrhovaná činnosť klasifikovaná ako **nová činnosť**, zaradená do **prílohy č. 8 zákona**.

V prílohe č. 8 je navrhovaná činnosť zaradená :

- v kapitole č. 10. *Vodné hospodárstvo*
- v položke č. 6. *Čistenie odpadových vôd a kanalizačné siete*

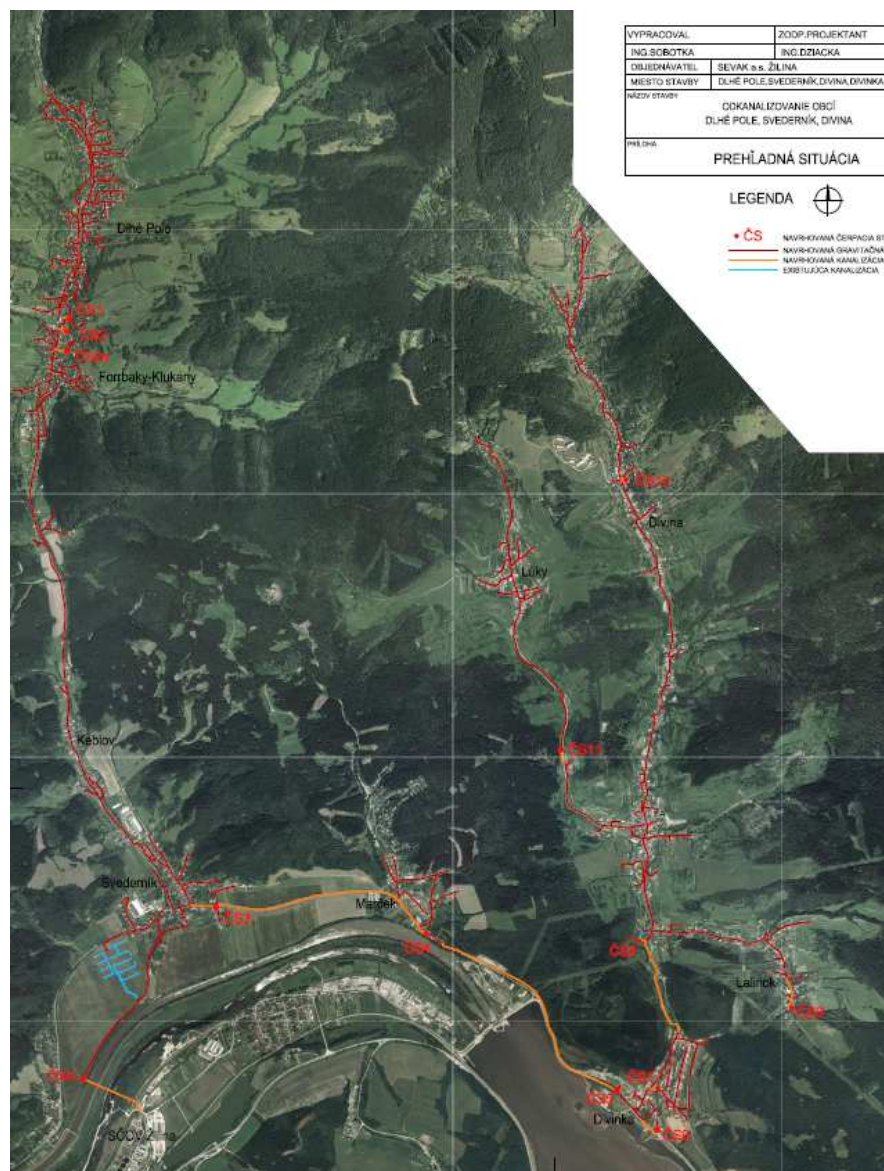
Odkanalizovanie sa dotýka 6640 obyvateľov a z tohto dôvodu je navrhovaná činnosť zaradená do časti B (od 2000 do 100 000 ekvivalentných obyvateľov) a podlieha preto **zisťovaciemu konaniu hodnotenia vplyvu na životné prostredie**.

5. Umiestnenie navrhovanej činnosti .

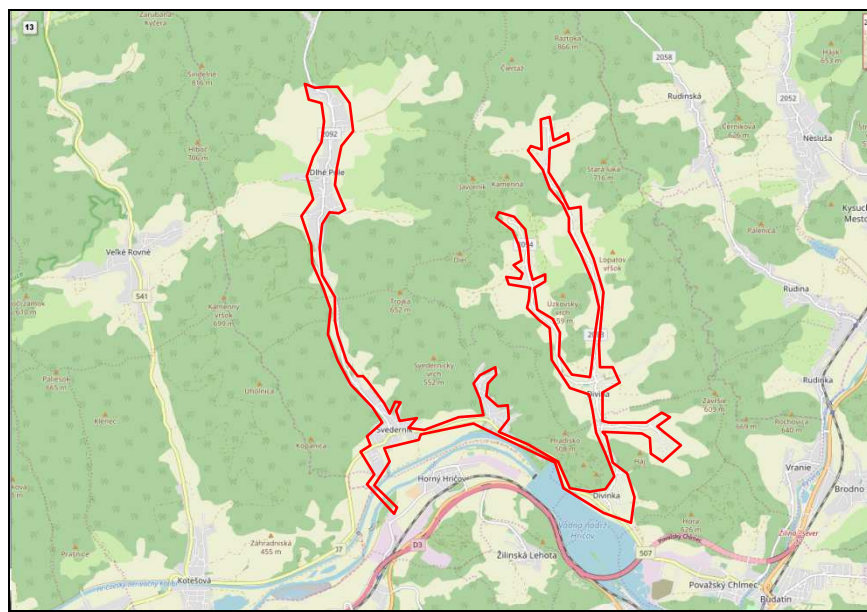
kraj : Žilinský
okres : Žilina, Bytča
k.ú. : Dlhé pole, Svederník, Divina, Divinka, Hričov a Kotešová

Zoznam dotknutých parciel podľa jednotlivých k.ú. je k dispozícii u navrhovateľa.

Obr. č. 1 : Lokalizácia navrhovanej kanalizácie a čerpacích staníc (ČS) .



6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1: 50 000)



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

termín začatia výstavby : nie je určený
termín skončenia výstavby : nie je určený
termín začatie prevádzky : nie je určený

8. Opis technického a technologického riešenia.

Predmetom zámeru je návrh splaškovej kanalizácie na **odkanalizovanie obcí Dlhé Pole, Svederník, Divina, Divinka s ich miestnymi časťami** s napojením na SČOV Žilina. V rámci projektu je riešené aj odbočenie kanalizačných prípojk.

V obciach je navrhnutá **splašková kanalizácia**, ktorá sa bude skladať z **gravitačnej a výtláčnej** časti. Ďalšími objektmi potrebnými pre prevádzkovanie navrhovanej kanalizácie sú **čerpacie stanice (ČS)** s napojením na elektrickú energiu (prípojka NN).

Trasa navrhovanej kanalizácie bude vedená pozdĺž štátnych, miestnych komunikácií a pozdĺž miestnych tokov. Vedenie trasy je vo veľkej miere ovplyvnené podmienkami určenými vlastníckymi pozemkami.

Stavba bude realizovaná na týchto katastrálnych územiach:

Členenie stavby	Názov	Katastrálne územie
Aktivita č.1	Dlhé Pole	Dlhé Pole
	Svederník	Svederník
Aktivita č.2	Marček	Svederník
	Výtlak Marček- Svederník	Svederník
Aktivita č.3	Výtlak Divinka - Marček	Svederník, Divinka
Aktivita č.4	Divina	Divina
	Divinka, Lalinok	Divinka

Aktivita č.1	Potrubié, vetva, sieť /m/	prípojky /m/	Výtlačné potrubie /m/	Objekty ČS
Dlhé Pole	14 966	5 028	231	3
Svederník	7 244	1 560	748	2
Spolu	22 210	6 588	979	5

Aktivita č.2	Potrubié /m/ vetva, sieť,	prípojky /m/	Výtlačné potrubie	Objekty ČS
Marček	2 564	672	0	0
Výtlak Marček - Svederník	0	0	1 768	1
Spolu	2 564	672	1 768	1

Aktivita č.3	Potrubié /m/ vetva, sieť,	prípojky /m/	Výtlačné potrubie	Objekty ČS
Výtlak Divinka, Marček (C1)	0	0	1 860	1
Spolu	0	0	1 860	1

Aktivita č.4	Potrubié /m/ vetva, sieť,	prípojky /m/	Výtlačné potrubie	Objekty ČS
Divina	15 994	3 990	148	2
Divinka, Lalinok	6 104	1 728	1335	4
Spolu	22 098	5 718	1483	6

Spolu:	46 872	12 978	6 090	13
---------------	---------------	---------------	--------------	-----------

Aktivita č.1a /Dlhé Pole

Hlavná kanalizačná vetva A vedie od miesta napojenia na SČOV Žilina, križuje rieku Váh a Hričovský kanál cez obce Svederník až po koniec obce Dlhé Pole. Celková dĺžka gravitačnej kanalizácie predstavuje 14 966 m a tlakovej 231 m. V rámci stavby sú 3 čerpacie stanice (ČS1, ČS2 a ČS2a). Trasa hlavnej vetvy je navrhnutá v intraviláne v ceste III. triedy, prípadne zeleným pásom vedľa komunikácií, sčasti miestnymi komunikáciami až po koniec obce. V tomto objekte je navrhnutých 838 ks kanalizačných odbočiek s celkovou dĺžkou prípojok je 5 028 m. Trasa križuje tok 17 x a 9 x štátnu cestu.

Aktivita č.1b /Svederník

V obci Svederník je navrhnutá gravitačná kanalizačná sieť o celkovej dĺžke 7 244 m. Hlavná kanalizačná vetva vedie od miesta napojenia na SČOV Žilina cez obce Svederník až po koniec obce Dlhé Pole. Obcou Svederník a jeho miestnymi časťami vedie vetva A v dĺžke 4 199 m sčasti vedľa štátnej cesty, sčasti miestnymi komunikáciami. Do zberača A sa budú postupne napájať vedľajšie vetvy. Tieto zabezpečia odkanalizovanie bočných ulíc obce. Celá kanalizačná sieť gravituje do najnižšieho miesta t. j. miesto napájacieho bodu v SČOV Žilina. Na niektorých častiach obce je potrebné odpadové vody prečerpávať do gravitačnej časti kanalizácie (vetva AD). V tejto časti obce je potrebný výškový rozdiel preklenúť pomocou 2 ČS (ČSA, ČS3) a výtlačného potrubia dĺžky 748 m. V tomto objekte je navrhnutých 260 kanalizačných prípojok s celkovou dĺžkou 1 560 m

Trasy kanalizácie sú navrhované krajom štátnych ciest a miestnych komunikácií, prípadne zeleným pásom vedľa komunikácií. Trasa križuje 8 x vodný tok a 2 x štátnu cestu. Okrem toho sa na začiatku trasy vetvy A nachádza podchod po riekou Váh a následne podchod pod Hričovským kanálom celkovej dĺžky 543m.

Aktivita č.2a / Marček

Jednou z miestnych častí Svederníka je Marček. Odkanalizovanie tejto časti bude dvomi zberačmi : BA – dĺžky 1091 m a BB - dĺžky 440 m, do ktorých budú zaústené vedľajšie vetvy.

V tejto časti bude gravitačná kanalizácia o celkovej dĺžke 3681 m. Trasy kanalizácie sú navrhované krajom miestnych komunikácií, prípadne zeleným pásom vedľa komunikácií celkovo s 2 podchodmi pod potokom .

V tomto objekte je 112 ks kanalizačných prípojk s celkovou dĺžkou prípojk je 672 m.

Aktivita č.2b/ Výtlak Marček- Svederník

Vzhľadom na nepriaznivé spádové pomery je potrebné odpadové vody z miestnej časti Marček prečerpať do zberača A. Trasa navrhovaného výtlaku B je navrhnutá popri ceste II/507 Žilina - Bytča. Celková dĺžka tohto výtlaku je 1768 m. Na trase je navrhnutá 1 ČS (ČS4) a 1 križovanie toku.

Aktivita č.3/ Výtlak Divinka –Marček – C (1)

Odpadové vody z miestnej časti i Divina, Divinka je potrebné vzhľadom na nepriaznivé spádové pomery prečerpať do Marčeka vetva BA. Trasa výtlaku C(1) je navrhnutá v súbehu s cestou II/507 Žilina - Bytča a z časti v ceste II/507. Celková dĺžka tohto výtlaku je 1 860 m. Na trase je navrhnutá 1 ČS (ČS5).

Aktivita č.4 a/ Divina

Navrhnutá je gravitačná kanalizačná sieť o celkovej dĺžke 15 994 m a tlaková kanalizácia s dvoma ČS (ČS10, ČS11) celkovej dĺžky 148 m. Hlavná kanalizačná vetva C vedie od miesta napojenia na vetvu C(2) až po koniec obce Divina. Z časti Lúky vedie vetva CC(1) a CC(2) v dĺžke 1 358 m .Trasa vetvy C je vedená v ceste III/2093 z časti cez súkromné pozemky. Do vetvy C sa budú postupne napájať vedľajšie vetvy. Tieto zabezpečia odkanalizovanie bočných ulíc obce.

Trasa vetvy CC(2) je vedená z časti po súkromných pozemkoch a z časti v ceste III/2094. Do vetvy CC(2) sa budú postupne napájať vedľajšie vetvy. Tieto zabezpečia odkanalizovanie bočných ulíc obce.

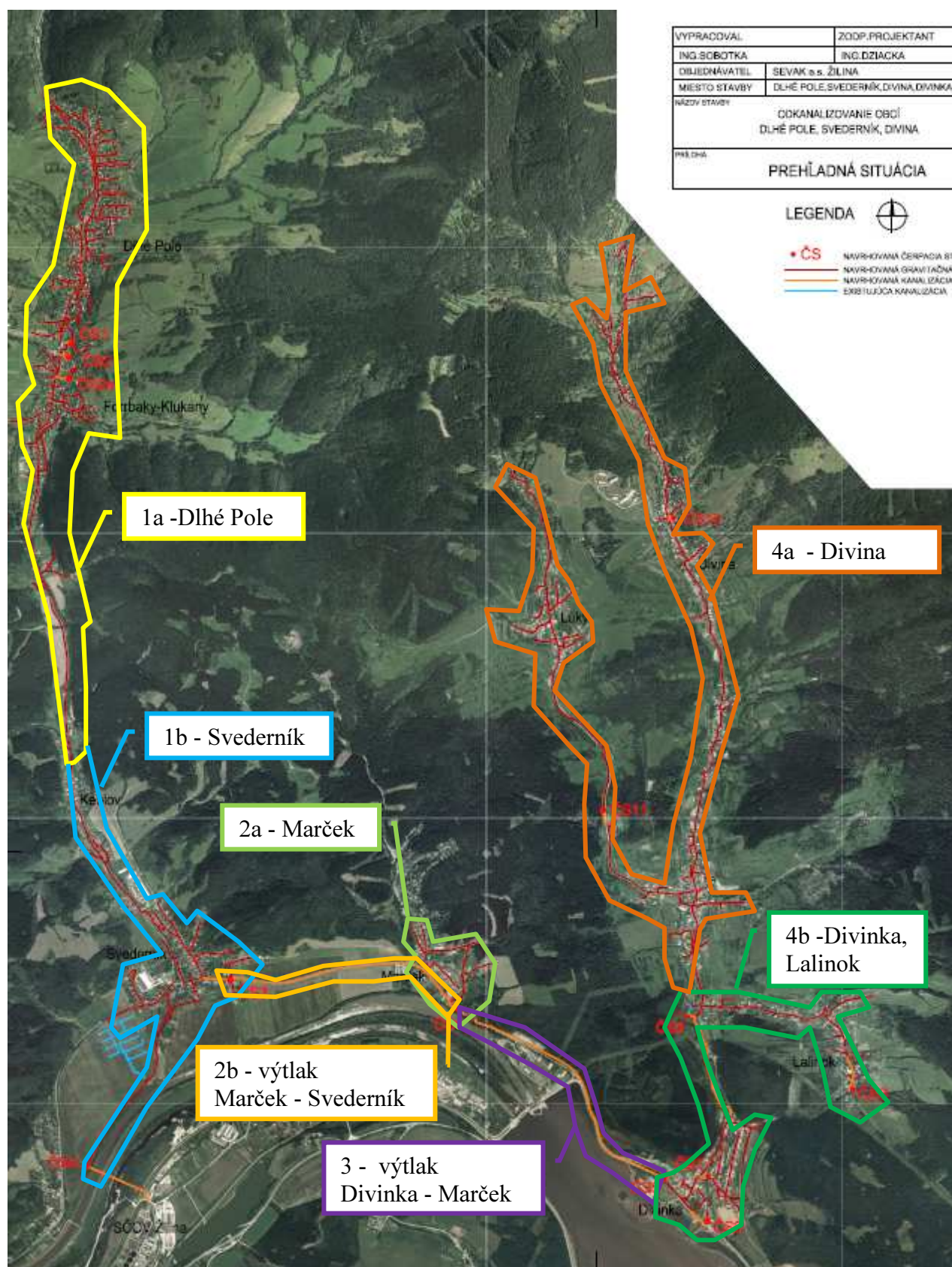
Trasa križuje 21 x vodný tok a 19 x štátnu cestu. V tomto objekte je navrhnutých 665 ks kanalizačných odbočiek s celkovou dĺžkou 3 990 m.

Aktivita č.4 b / Divinka, Lalinok

V obci Divinka je navrhnutá gravitačná kanalizačná sieť o celkovej dĺžke 6 104 m a tlaková kanalizácia so štyrmi ČS (ČS6, ČS7, ČS8, ČS9) celkovej dĺžky 1335 m. Hlavná kanalizačná vetva C(1) vedie od miesta napojenia na čerpaciu stanicu ČS5 až po koniec obce Divinka. Z časti Lalinok vedie vetva CH v dĺžke 1 358 m. Trasa vetvy C(1) je vedená z časti v ceste II/507 z časti cez súkromné pozemky a z časti v ceste III/2093. Do vetvy C(1) sa budú postupne napájať vedľajšie vetvy. Tieto zabezpečia odkanalizovanie bočných ulíc obce. Celá kanalizačná sieť gravituje do najnižších miest, kde sú postupne na jednotlivých vetvách navrhnuté 3 ČS (ČS6, ČS7, a ČS9).

Trasy kanalizácie sú navrhované v strede jazdného pruhu cesty II/507, III/2093 - Divinka, III/2096 časť Lalinok. V miestnych komunikáciách sú vedené v telese cesty v súbehu s existujúcimi inžinierskymi sieťami. V tomto objekte je celkom 7 podchodov pod potokom a 8 križovaní komunikácie.

Obr.č. 2: Aktivitty v rámci návrhu odkanalizovania obcí Dlhé Pole, Svederník, Divina a Divinka (DUR)



Stavebno- technické riešenie kanalizácie

Realizácia stavebných objektov pozostáva z nasledovných **stavebných činností**:

1/ Uloženie potrubia

Potrubie bude ukladané do ryhy so zvislými stenami šírky 1,2 m. Steny budú zabezpečené príložným pažením. Potrubie bude uložené do pieskového lôžka hr. 150 mm. Potrubie bude obsypané pieskom nad povrch rúry 300 mm a prikryté výstražnou fóliou hnedej farby. Ryha bude zasypaná vykopanou zeminou v miestach mimo komunikácie.

V miestach, kde sa nachádza trasa v zelenom páse je potrebné odhumusovanie a zahumusovanie v hrúbke 100mm. V komunikáciách bude zásyp štrkopieskom zhutneným po vrstvách hrúbky 100-200 mm s následným zriadením vrstiev navrhovanej vozovky.

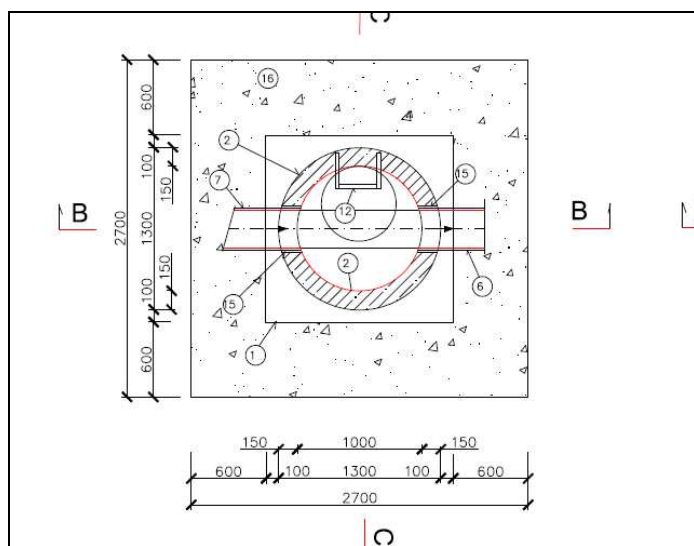
V úsekoch, kde kanalizácia bude uložená do jazdného pruhu bude vykonaná súvislá asfaltová úprava $\frac{1}{2}$ šírky vozovky v hrúbke obrusnej a ložnej vrstvy 5,0 m od začiatku stavebného zásahu do vozovky. Miesta priečných prekopávok a domové prípojky budú upravené obrusnou vrstvou v šírke 3,0m na obidve strany od osi prípojky.

V úsekoch, kde kanalizačné vetvy budú uložené do vozovky cesty (stred, vpravo, vľavo) a obojstranné domové prípojky budú realizované výkopom, bude vykonaná súvislá asfaltová úprava v celej šírke a dĺžke zasiahnutého úseku v hrúbke obrusnej a ložnej vrstvy a to 5,0 m pred začiatkom stavebného zásahu do vozovky a 5,0 m za koncom stavebného zásahu do vozovky. Celková dĺžka gravitačnej kanalizácie je 46 872 m a tlakovej kanalizácie 6090 m.

2/ Kanalizačné šachty

Na kanalizačnom potrubí budú osadené typové betónové šachty s poklopom bez otvorov, spĺňajúcich podmienky zaťaženia pre umiestnenie v cestách III. a III. triedy, poprípade celoplastové v stiesnených priestorových pomeroch v miestnych komunikáciách plastové šachty kruhového pôdorysu priemeru DN 1000 mm. Celkový počet šacht je 1331 ks.

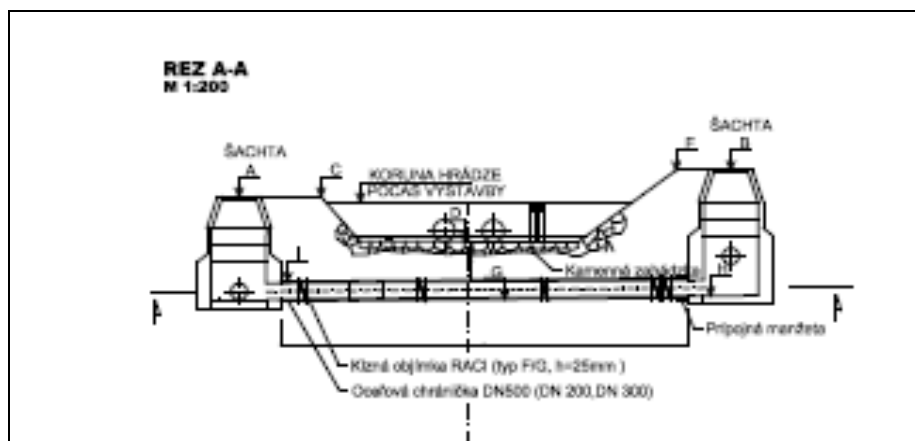
Obr.č. 3: Pôdorys kanalizačnej šachty (DUR)



3/ Podchod pod tokmi.

Podchod popod toky je navrhnutý pretláčaním oceleovej chráničky DN 500 s minimálnou hĺbkou krytia pod dnom tokov 1,5m. Štartovacie jamy budú umiestnené mimo ochranného pásma toku. Celkove je navrhnuté 56 križovaní tokov.

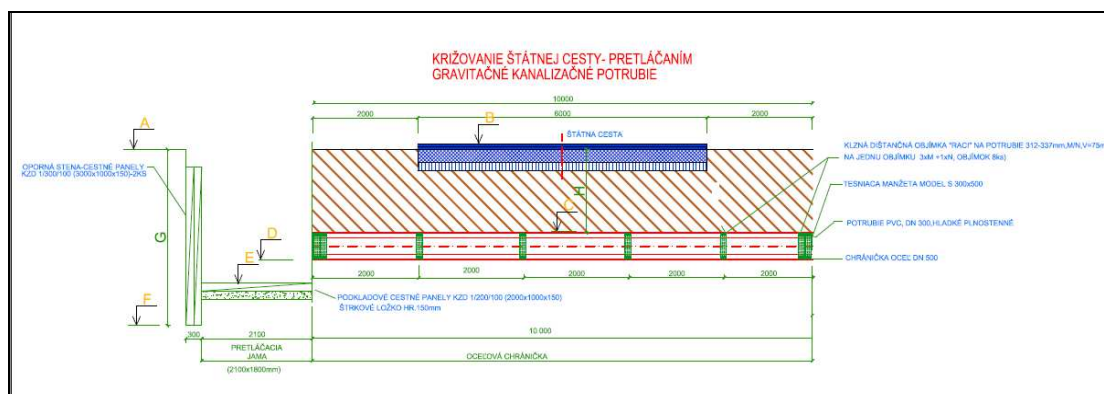
Obr.č. 4: Schéma podchodu popod vodné toky (DUR)



4/ Podchody pod štátnou cestou

Podchod pod cestou III. triedy je navrhnutý pretláčaním ocelevej chráničky DN 500 s minimálnou hĺbkou 1,2m od nivelety vozovky. Štartovacie jamy budú zriadené min. 1,0 m od telesa cesty. Okolitý terén bude upravený do riadneho stavu. Celkove je navrhnuté 38 podchodov pod komunikáciami.

Obr.č. 5 :Schéma križovania štátnej cesty pretláčaním (DUR)



5/ Domové prípojky

Súčasťou stavebných objektov bude aj vybudovanie kanalizačných domových prípojk k jednotlivým rodinným domom. Každý rodinný dom sa napojí pomocou plastovej odbočky PVC DN 300/150. Prípojky budú z materiálu PVC, priemerná dĺžka 6 m so zaslepením, bez kontrolnej šachty DN 400, ktorá nie je súčasťou stavby. Spolu je navrhnutých 2163 domových prípojk o celkovej dĺžke 12 978 m.

6/ Čerpacie stanice (ČS)

V úsekoch, kde nie je možné odvieť splaškové vody gravitačne, sú navrhnuté čerpacie stanice (ČS) s výtláčnym potrubím tak, aby bol zabezpečený núdzový akumulčný objem, napr. pri výpadku elektrickej energie, ktorý poskytne nádrž v ČS a podľa možnosti aj prítokové potrubie. V PD sú navrhnuté dva druhy ČS a to kruhové objekty DN 1600 mm – pri menších prietokoch a DN 2200 mm - pri veľkých prietokoch. ČS sú navrhnuté z prefabrikovaných železobetónových rúr TZh 160/200. Vrch je uzavretý železobetónovou doskou a uzamykateľným poklopom. Dno bude tvorené železobetónovou doskou hr. 200

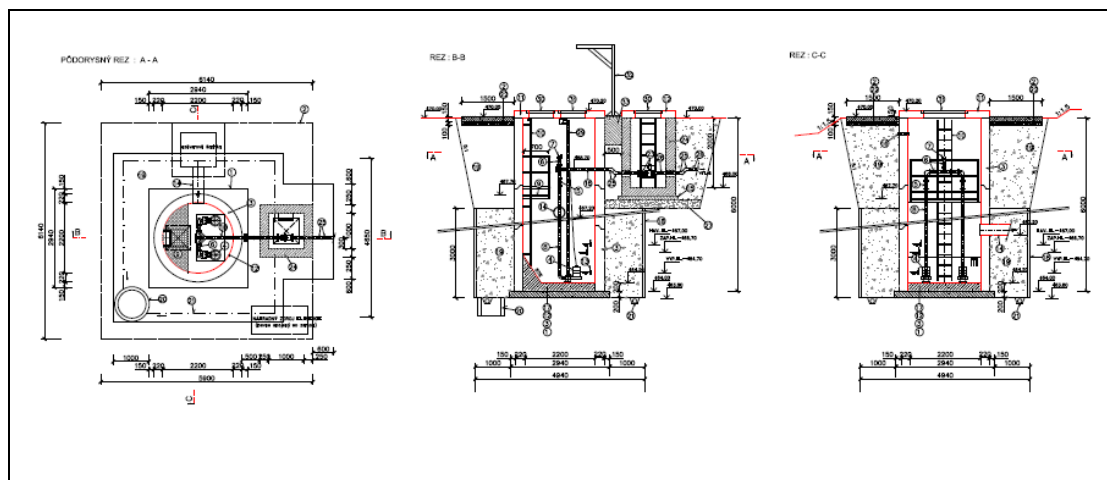
mm. V každej ČS budú osadené 2 ponorné čerpadlá, 2 spätné klapky, 3 šupátka a preplachovacia hlavica.

ČS bude zásobovaná **elektrickou energiou** z káblového rozvodu NN z najbližšej rozpojovacej istiacej skrine do elektromerového rozvádzača RE, ktorý sa osadí vedľa predmetnej skrine. Rozvádzač RM bude osadený na podstavec výšky 0,50 m pri šachte ČS.

Pri výpadku elektrickej energie je nutné, aby rozvádzač technológie RM bol stále pod napätím. Pri ČS s menšími prietokmi sa počíta s mobilným náhradným zdrojom. Pri návrhu väčších ČS je navrhnutá stacionárna elektrocentrála (trvalý náhradný zdroj).

Na prítoku do každej ČS je **uzáverová šachta** z vodotesného betónu o rozmere 1 x 1 m umožňujúca reguláciu prítoku splaškových vôd a **merná šachta** na výtlačnom potrubí za objektom. V rámci projektu je navrhnutých celkovo **13 ČS**.

Obr.č. 6 : Schéma čerpacej stanice (DUR)



9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

V obciach Dlhé Pole, Svederník, Dolina, Dolinka nie je vybudovaná kanalizácia. V súčasnosti je odvádzanie a zneškodňovanie odpadových vôd v obciach vykonávané zachytávaním v samostatných žumpách, poprípade sú odpadové vody vypúšťané priamo do miestnych tokov. Predmetom zámeru je koncepčný návrh splaškovej kanalizácie na odkanalizovanie obcí Dlhé Pole, Svederník, Divina, Divinka s ich miestnymi časťami napojením na SČOV Žilina. V rámci projektu je riešené aj odbočenia kanalizačných prípojk.

10. Celkové náklady (orientačné).

25,76 mil. Euro

11. Dotknutá obec.

Dlhé Pole, Svederník, Marček, Divina a Divinka

12. Dotknutý samosprávny kraj.

Žilinský samosprávny kraj

13. Dotknuté orgány.

Okresný úrad Žilina

14. Povoľujúci orgán.

Okresný úrad Žilina ako orgán štátnej vodnej správy

15. Rezortný orgán.

Ministerstvo životného prostredia SR

16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

- povolenie na vodnú stavbu podľa § 26 zákona č.364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon)

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

Navrhovaná činnosť nemá vplyv presahujúci štátne hranice.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

1.1. Vymedzenie územia

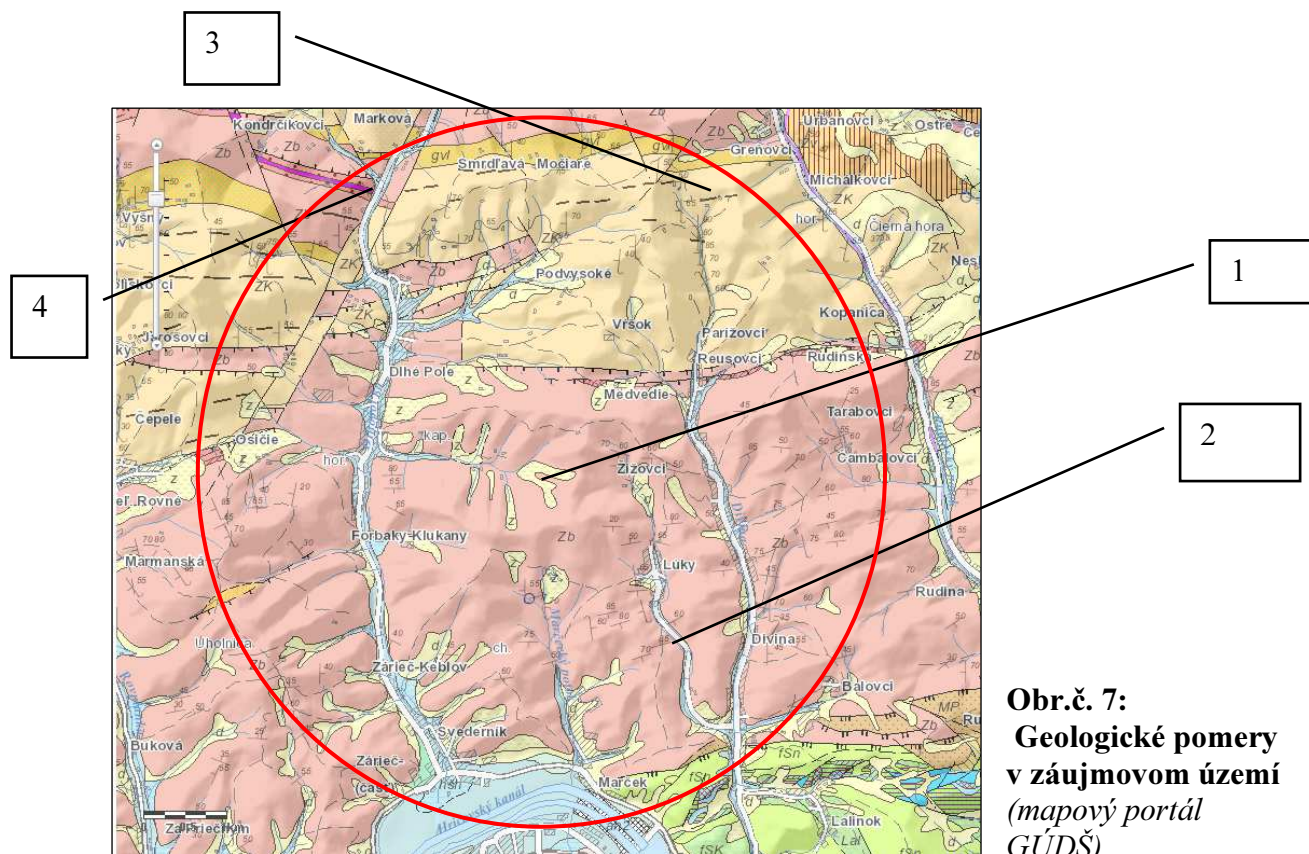
Riešené územie je situované v okrese Žilina, v katastrálnom území Dlhé Pole, Svederník, Divina, Divinka a Horný Hričov (prepojenie na SČOV Žilina).

Trasovanie navrhovanej kanalizácie je popri miestnych komunikáciách, sčasti v miestnych komunikáciách a pozdĺž miestnych tokov. Záujmovým územím pretekajú potoky Dlhopoľka (preteká obcami Dlhé Pole a Svederník), Marčecký potok (preteká obcou Marček) a Divina (preteká obcami Divina, Divinka).

V prípade vedenia trasy v miestnych komunikáciách bude dochádzať ku križovaniu s podzemnými vedeniami iných investorov. Pred začatím stavebných prác bude potrebné podzemné vedenia vytýčiť.

1.2. Geologické pomery

Záujmová oblasť Javorníkov je budovaná paleogénnymi flyšovými horninami, často sa striedajú prachové ílovce s plochami pieskovec a čiastočne horninami bradlového pásma. Severnú časť tvorí masívny hornatinový reliéf, južnejšiu nižšiu časť vrchovinový reliéf.



Obr.č. 7:
Geologické pomery
v záujmovom území
(mapový portál
GÚDŠ)

- 1 - **Bystrické vrstvy** tvoria mohutný **flyšový komplex**, v ktorom prevládajú hnedozelené a sivé siltové vápnité ílovce s prímiesou rastlinnej drte a muskovitu, v polohách až do 12 m.
- 2 - Ide o najčastejší a plošne i objemovo najrozšírenejší typ **kvartérnych sedimentov**. Spravidla sa jedná o zmes deluviálno-soliflukčných svahovín a sutín od balvanovito-blokovitých, kamenitých, piesčito-kamenitých i piesčitých cez hlinito-kamenité a hlinito-piesčité až po výlučne hlinité polygenetické svahové hliny.
- 3 - Vrchné **pieskovcové fácie** (súvrstvia) vrstvomého sledu račianskej jednotky boli opisované pod názvami kýčerské vrstvy, makovické pieskovce alebo zborovské vrstvy. Kýčerské vrstvy sú hrubo vrstvený pieskovcový flyšový komplex tvorený vrstvami masívnych modrosivých kremenno-drobových pieskovcov v hrúbke 0,2 až 2 (4 aj viac) m.
- 4 - **Zosuvy** tvoria z hľadiska morfológického tvaru osobitnú skupinu svahových sedimentov.. Z jednotlivých typov zosuvov prevládajú najmä plošné zosuvy, i keď sú časté aj zosuvy prúdové a kryhové. Najviac zosuvov sa sústreďuje na svahoch pohorí takmer celého flyšového a bradlového pásma,.

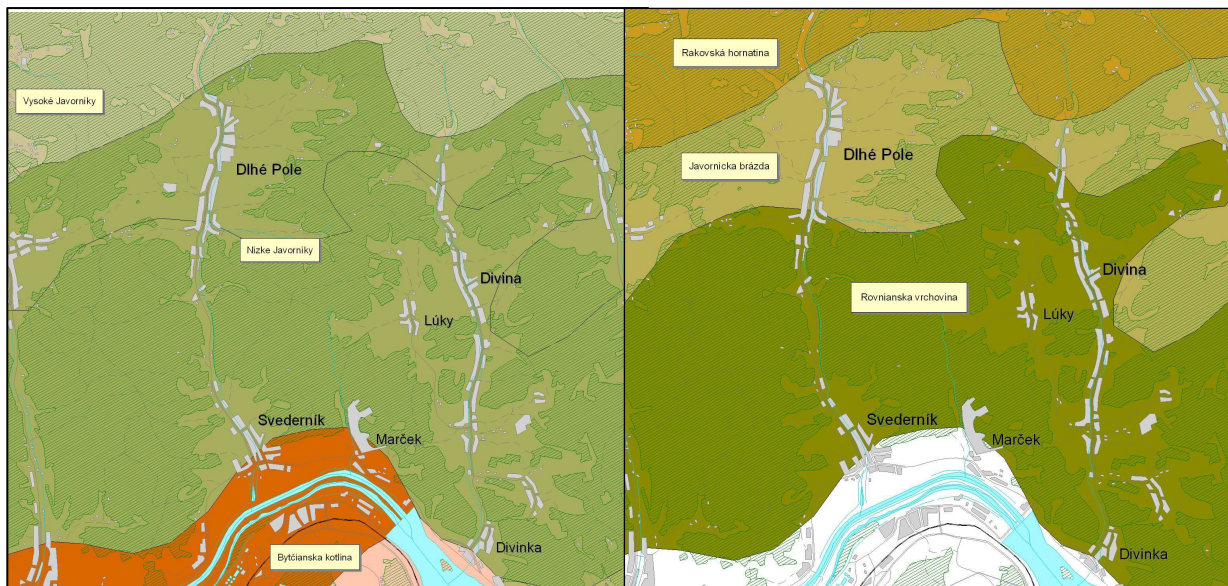
1.3. Geomorfologické pomery

Z hľadiska **geomorfologického členenia** (Mazúr, Lukniš 1986) patrí dotknuté územie do:

- sústava : Alpsko - himalájska
- podsústava : Karpaty
- provincia : západné Karpaty
- subprovincia : vnútorné západné Karpaty
- oblasť : Slovensko- moravské Karpaty
 - celok : Javorníky
 - podcelok : Nízke Javorníky

- jednotka : Javornická brázda a Rovnianska vrchovina
- celok : Považské podolie
- podcelok : Bytčianska kotlina

Obr.č. 8 : Geomorfologické členenie dotknutej oblasti (Atlas krajiny SR)

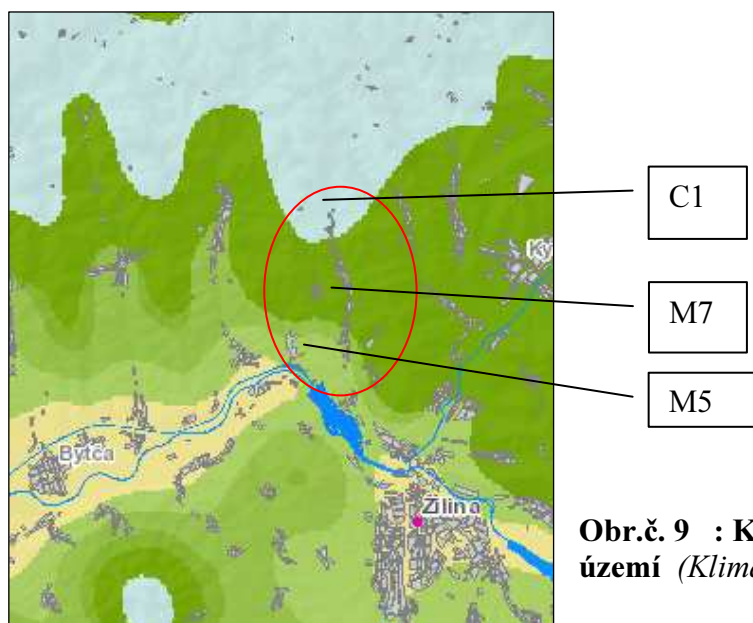


Z hľadiska **geomorfologických pomerov** (Mazúr, Činčura, Kvitkovič 1980) predstavuje záujmové územie :

- súčasť morfoštruktúrnej depresie peripieninského (pribradlového) lineamentu,
- negatívne a prechodné vrásovo-blokové a šupinové štruktúry,
- má vrchovinový reliéf, na severnom okraji reliéf eróznych brázd

Z hľadiska **morfologicko – morfometrickej typológie** (Tremboš, Minár 2002) predstavuje záujmové územie **stredne členitú a veľmi silne členitú vrchovinu**.

1.4. Klimatické pomery



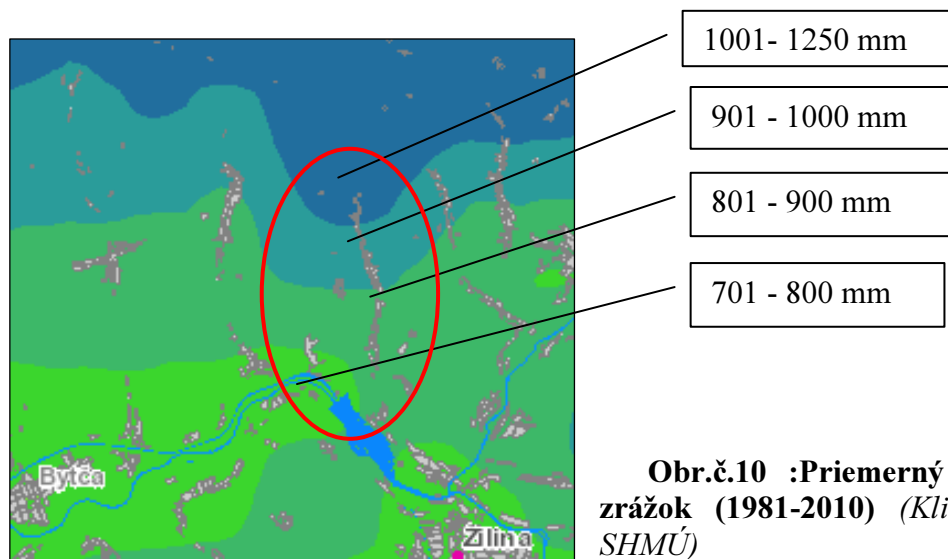
Obr.č. 9 : Klimatické pomery v záujmovom území (Klimatický atlas SHMÚ)

Klimaticky patrí územie do **mierne teplej oblasti**, do

- okrsku mierne teplého, vlhkého s miernou zimou (M5)
- okrsku mierne teplého, veľmi vlhkého vrchovinového (M7),

Najsevernejšie časti do oblasti chladnej okrsku mierne chladného (C1).

Mierne teplá oblasť je charakterizovaná menej ako 50 letnými dňami s priemernou júlovou teplotou rovnou alebo vyššou ako 16 °C a s denným maximom teplôt viac ako 25°C.

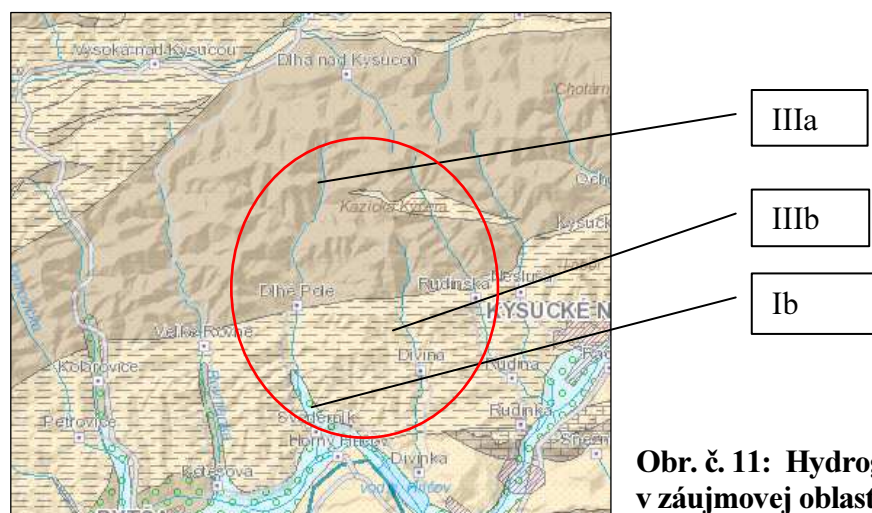


Obr.č.10 :Priemerný ročný úhrn zrážok (1981-2010) (Klimatický atlas SHMÚ)

1.5. Hydrologické a hydrogeologické pomery

Dotknuté územie patrí do povodia rieky Váh a je odvodňované tokmi **Divina, Marčeký potok a Dlhopolka s prítokmi**. Všetky toky sú pravostrannými prítokmi rieky Váh.

Z **hydrogeologického hľadiska** patrí záujmové územie do hydrogeologického regiónu č. 40 - **Paleogén a mezozoikum bradlového pásma Javorníkov** s puklinovou priepustnosťou a zasahuje do regiónu č.39 **Kvartér Bytčianskej kotliny** s medzizrnovou priepustnosťou (Malík, Švasta 2002).



Obr. č. 11: Hydrogeologické pomery v záujmovej oblasti (Atlas krajiny SR)

IIIa flyšové striedanie výrazne prevládajúcich pieskovcov s ílovcami; kýcherské vrstvy zlínskeho súvrstvia PGKY (drobové pieskovce, vápnité i nevápnité ílovce); priepustnosť puklinová i pórovo-puklinová; hladina podzemnej vody mimo pripovrchovej zóny napätá

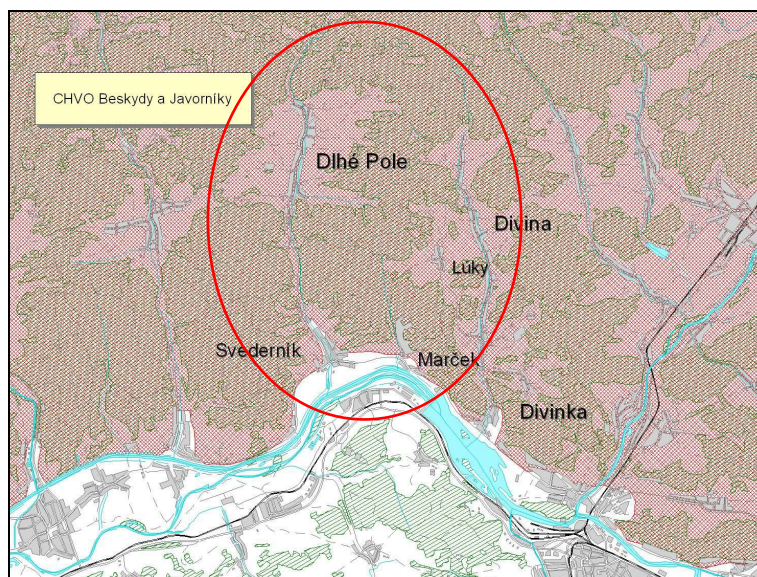
IIIb flyšové striedanie prevažujúcich ílovcov s menej zastúpenými pieskovcami: bystrické vrstvy PGBY (vápnité ílovce so slieňovcami a vápencami, glaukonitické pieskovce), priepust. pukl. i pór.-pukl., hlad. podz. v. mimo pripovrch. zóny napätá

Ib štrk a piesčitý štrk poriečnej nivy, prekrytý povodňovými hlinami; priepustnosť pórová, hladina podz. vody väčšinou voľná, podz. voda je obvykle v hydraulickej spojitosti s povrchovým tokom

1.6. Vodohospodárske chránené územia.

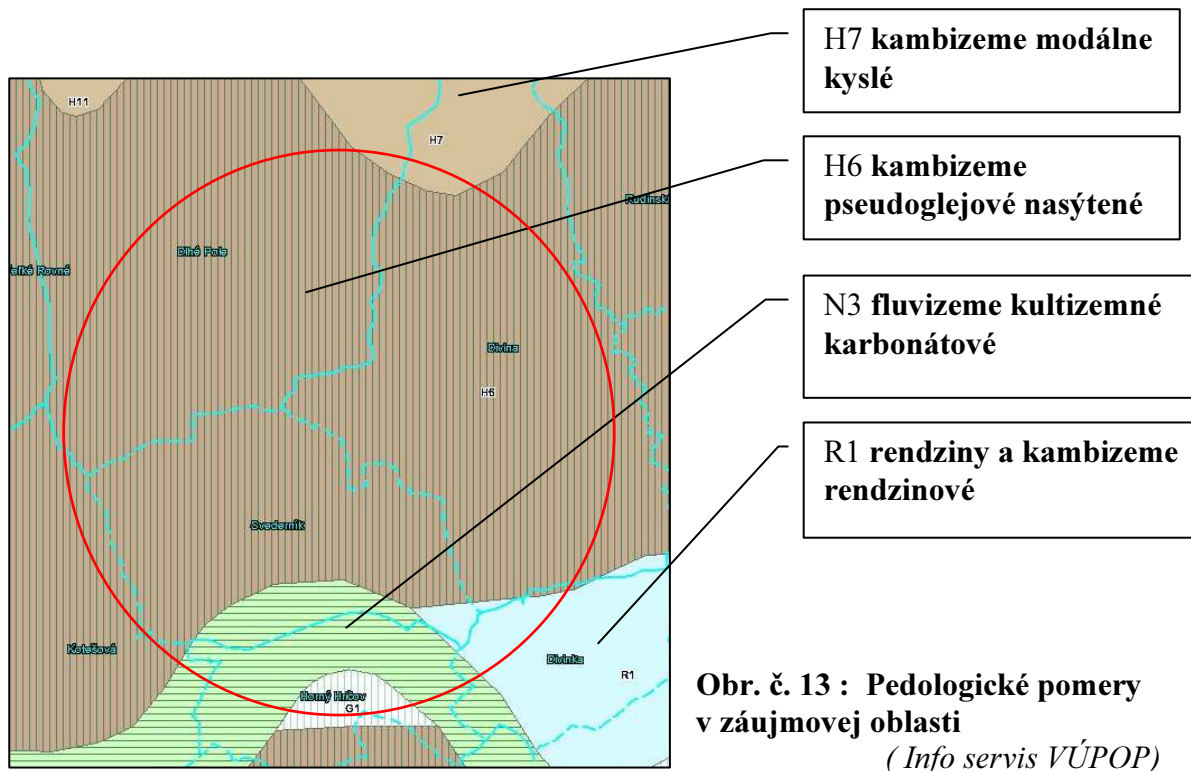
Záujmové územie leží v **chránenej vodohospodárskej oblasti Beskydy a Javorníky** (právna úprava zákon č.305/2018 Z.z.), ktorá má celkovú výmeru 1856 km² a využitelným množstvom vody 2,53 m³s⁻¹, z toho podzemnej vody 0,69 m³s⁻¹. Tok Dlhopolka (4-21-07-036) je zaradená medzi **vodohospodársky významné vodné toky**.

**Obr.č. 12 : Navrhovanou činnosťou dotknuté územie a CHVO Beskydy a Javorníky
(Atlas krajiny SR)**



1.7. Pôdne pomery

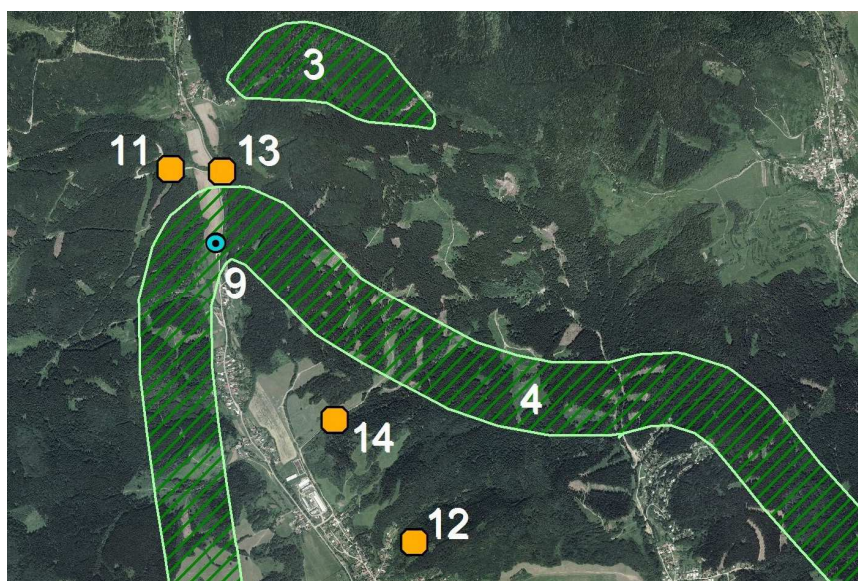
V prevažnej časti záujmového územia sa vyskytujú **kambizeme pseudoglejové nasýtené**. V severnej časti katastra obce Divina a obce Dlhé Pole sa vyskytujú **kambizeme modálne kyslé**. V južnej časti katastra obce Svederník pristupujú **fluvizeme kultizemné karbonátové**. V katastri obce Divinka prevažujú **rendziny a kambizeme rendzinové**.



1.8. Biotopy

V dotknutom území sa nachádzajú nasledovné typy **biotopov európskeho a národného významu**:

typ biotopu	označenie na mape	kód biotopu	názov biotopu	klasifikácia
nelesné biotopy	11,12	Lk 5	Vysokobylinné spoločenstvá na vlhkých lúkach	biotop európskeho významu
lesné biotopy	13	Ls 1.3	Jaseňovo-jelšové podhorské lužné lesy	biotop európskeho významu
Krovinové a kričkovité biotopy	14	Kr 9	Vrbové kroviny na zaplavovaných brehoch riek	biotop národného významu



Obr. č. 14 : Biotopy európskeho a národného významu v záujmovej oblasti (vyznačené žltou farbou)
(ŠOP SR, 2019)

1.9. Rastlinstvo

Z hľadiska **fytogeografického** (Futák 1980, Kolény, Barka 2002) patrí záujmové územie do

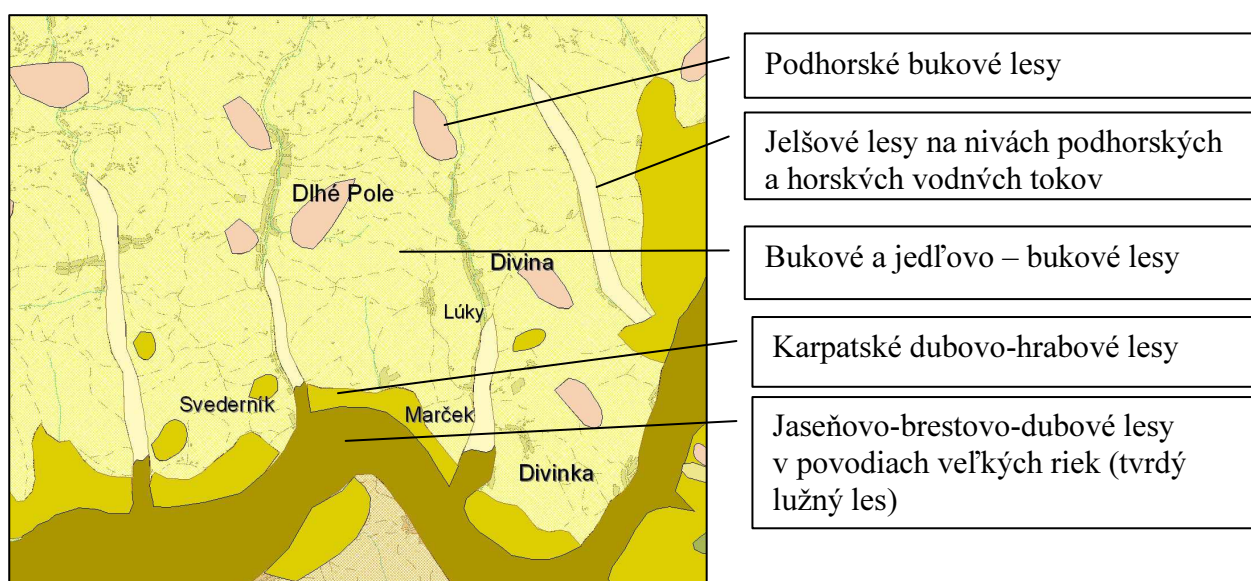
- oblasť : holarktis
- podoblasť : eurosibírska,
- provincia : stredoeurópska
- oblasť : západokarpatskej flóry (Carpathicum occidentale)
- obvod : západobeskydskej flóry (Beschidicum occidentale)
- okres : Javorníky

Podľa **fytogeograficko - vegetačného členenia Slovenska** (Plesník, 2002) patrí riešené územie do:

- zóna : buková
- oblasť : flyšová
- okres : Javorníky

Z hľadiska **potenciálnej prirodzenej vegetácie** (Michalko a kol., 1986) záujmové územie pokrývali prevažne **bukové a jedľovo - bukové lesy** (*Dentario glandulosae -Fagetum*), ostrovčekovite **karpatské dubovo - hrabové lesy** (*Carici pilosae - Carpinetum*) a v alúviu tokov **jelšové lesy na nivách podhorských a horských tokov** (*Alnetum glutinasae*) a na alúviu Váhu **jaseňovo - brestovo - dubové lesy v povodiach veľkých riek (tvrdý lužný les)**.

Obr. č. 15: Potenciálna vegetácia v v záujmovej oblasti (Atlas krajiny SR)



Súčasnú vegetáciu v dotknutom území predstavuje mozaika lesných a nelesných rastlinných spoločenstiev a poľnohospodárskych kultúr.

V súčasnom **drevinovom zložení lesných porastov** (LC Marček) prevláda **smrek** (59,62 %) a **buk** (21,44 %), z ostatných drevín má zastúpenie nad 1% **borovica** (8,67 %), **jedľa** (4,40 %), **javor** (1,19 %) a **smrekovec** (1,62 %). V rámci LHC je 72 % lesov hospodárskych, 17 % ochranných a 11 % osobitného určenia.

1.10. Živočíšstvo

Zo **zoogeografického hľadiska** - terestrický biocyklus (Jedlička, Kalivodová 2002) fauna dotknutého územia prináleží do :

oblasť : paleoarktická
podoblasť : eurosibírska
provincia : listnatých lesov
úsek : podkarpatský

Zo **zoogeografického hľadiska** - limnický biocyklus (Hensel, Krno 2002) fauna dotknutého územia prináleží do :

oblasť : paleoarktická
podoblasť : euromediteránna
provincia : pontokaspická
úsek : severopontický

Živočíšne spoločenstvá majú charakter západokarpatskej horskej a podhorskej fauny. V širšom dotknutom území sa uplatňujú prevažne horské druhy.

Podľa členenia územia Slovenska na **živočíšne regióny** (Čepelák, 1980) patrí dotknuté územie do:

provincia : Karpaty
oblasť : Západné Karpaty
obvod : vonkajší
okrsok : moravsko-slovenský

Dominantnou zložkou fauny sú **druhy európskych listnatých a ihličnatých lesov**. V urbanizovaných častiach je významným faktorom prítomnosť viac-menej kozmopolitných a synantropných druhov.

Vplyvom človeka vytvorená druhotná mozaikovitá štruktúra krajiny so striedajúcimi sa lesmi, lúkami, pasienkami, poliami a remízkami podmienila vznik charakteristických zoocenóz.

Z ekologického hľadiska v území prevládajú pôvodné druhy viazané na rôzne typy lesných spoločenstiev, ďalšiu rozsiahlu skupinu tvoria druhy viazané na lúčne a pasienkové biotopy.

V území sa uplatňujú tieto **základné typy biotopov**:

Biotop lesov

Lesy patria k pôvodným a zároveň i najrozsiahlejším biotopom územia. Ekosystém lesa v riešenom území tvorí listnatý, zmiešaný a ihličnatý les. Medzi typických zástupcov tu patria montánne druhy. Stavovce sú zastúpené druhmi aj vzácnejšími druhmi : z obojživelníkov - *Salamandra salamandra*, *Rana temporaria* a *Triturus alpestris*, z vtákov *Parus ater*, *Parus cristatus*, *Dendrocopos leucotos*, *Tetrao urogallus*, *Bonasia bonasia*, , z cicavcov *Dryomys nitedula*, *Sciurus vulgaris*, *Sorex alpinus*, *Cervus elaphus*. Z glaciálnych reliktov sa v širšom území vyskytujú *Picoides tridactylus*, *Glaucidium passerinum*, *Aegolius funereus*. Významný je výskyt veľkých šeliem ako *Lynx lynx* a príležitostne aj *Ursus arctos* a *Canis lupus*.

Biotopy polí, lúk a pasienkov

Typická horská krajina s väčšími i menšími lúčnymi biotopmi a poliami s rozptýlenou nelesnou drevinnou vegetáciou. Charakteristické druhy týchto biotopov sú zo stavovcov *Microtus arvalis*, *Lepus europaeus*, z vtákov *Perdix perdix*, *Coturnix coturnix* , *Alauda arvensis* zriedkavo aj *Crex crex*. Z plazov sa vyskytuje *Vipera berus*, *Lacerta agilis*, *Lacerta vivipara* a *Anguis fragilis*.

Biotopy vôd

Sú reprezentované tokmi Divina, Marčecký potok a Dlhopol'ka s prítokmi. Medzi charakteristické druhy týchto tokov patria horské druhy vodných kôrovcov (*Gammarus sp.*) a zástupcov vodného hmyzu (*Plecoptera*, *Ephemeroptera*, *Trichoptera*), zo stavovcov sú to najmä zástupcovia obojživelníkov *Bufo bufo*, *Rana temporaria* a *Salamandra salamandra*. Všetky toky patria medzi pstruhové toky s výskytom druhov *Cottus gobio*, *Cottus poecilopus*, *Salmo trutta*, *Gobio gobio*.

Biotopy ľudských sídiel

Predstavuje intravilán obcí a ich bezprostredné okolie. Medzi typické synantropné druhy patrí *Mus musculus*, *Rattus norvegicus*, z mäsožravcov *Martes foina*, *Mustella nivalis* a *Putorius putorius*. Z vtákov *Delichon urbica*, *Phoenicurus ochruros* a *Hirundo rustica*, *Sturnus vulgaris*, *Phoenicurus phoenicurus*, *Parus sp.*

1.11. Chránené územia

1.11.1. Chránené územia národnej sústavy chránených území

V záujmovom území sa **nenachádzajú** žiadne vyhlásené chránené územia v kategóriách

- chránená krajinná oblasť (§ 18 zákona OPaK č.543/2002 Z.z.),
- chránený areál (§ 21),
- prírodná rezervácia (§ 22),
- prírodná pamiatka (§ 23),
- chránený krajinný prvok (§ 25).

1.11.2. Európska sústava chránených území

Európsku sústavu chránených území (**Natura 2000**) na Slovensku tvoria dva typy chránených území

- územia európskeho významu (ÚEV)
- chránené vtáčie územia (CHVÚ)

V území dotknutom navrhovanou činnosťou ani v jeho blízkosti sa **nenachádzajú územia európskeho významu ani chránené vtáčie územia**.

1.11.3. Navrhované chránené územia

V záujmovej oblasti sa **nenachádzajú žiadne navrhované chránené územia**.

1.12. Chránené stromy

V záujmovej oblasti sa nachádzajú nasledovné **chránené stromy**:

Názov	Označ. na mape	Predmet ochrany	Lokalizácia	Ev.č. štátneho zoznamu	Ochranné pásmo
Lipa v Divinke	8	<i>Tilia platyphyllos</i> Scop. 1 exemplár	cintorín	S182	2 st. ochrany
Lipy vo Svederníku	9, 10	<i>Tilia cordata</i> Mill.- 3 exempláre, <i>Tilia platyphyllos</i> Scop. 3 exempláre	-cintorín (4) - miestna časť Keblov (2)	S195	2 st. ochrany

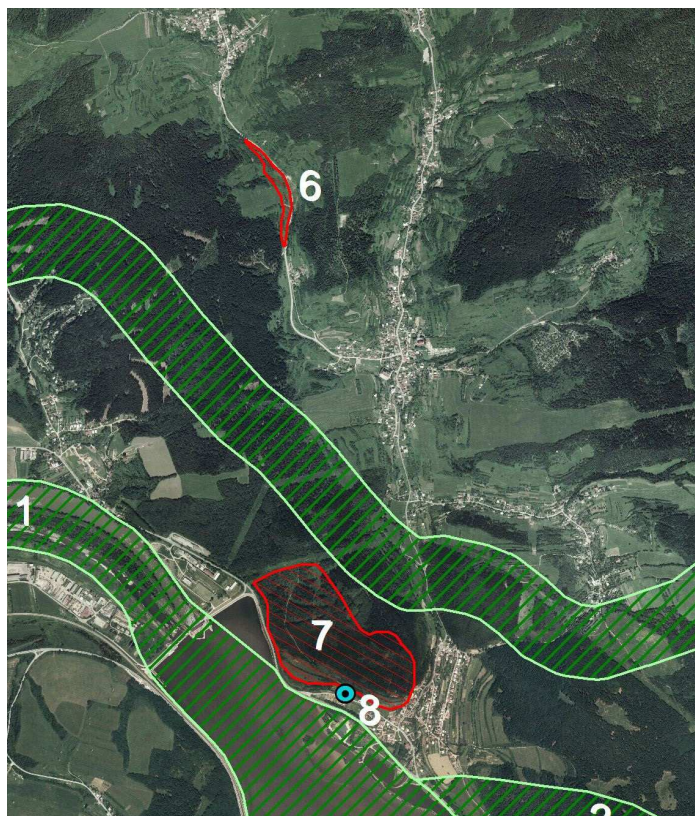


**Obr. č. 16 : Chránené stromy
v záujmovom území (modrý
krúžok) (ŠOP SR)**

1.13. Genofondové plochy

ŠOP SR eviduje v záujmovej oblasti **2 genofondové lokality** :

Názov lokality	Označenie na mape	Predmet ochrany
Lúky pod Úzkovským vrchom	6	Vlhké lúky s dominanciou <i>Cirsium rivulare</i>
Veľký vrch pri Divinke	7	Teplomilné trávobylinné spoločenstvá s výskytom viacerých ohrozených a vzácných druhov. <i>Gentiana eruciata</i> , <i>Gentianella ciliata</i> , <i>Asperula cynanchica</i> , <i>Cornus mas</i> , <i>Scabiosamas</i> , <i>Scabiosa ochroleuca</i> , <i>Sedum album</i>



**Obr.č. 17 : Genofondové lokality
v záujmovom území (vyznačené
červeno) (ŠOP SR, 2019)**

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

2.1. Krajinná štruktúra

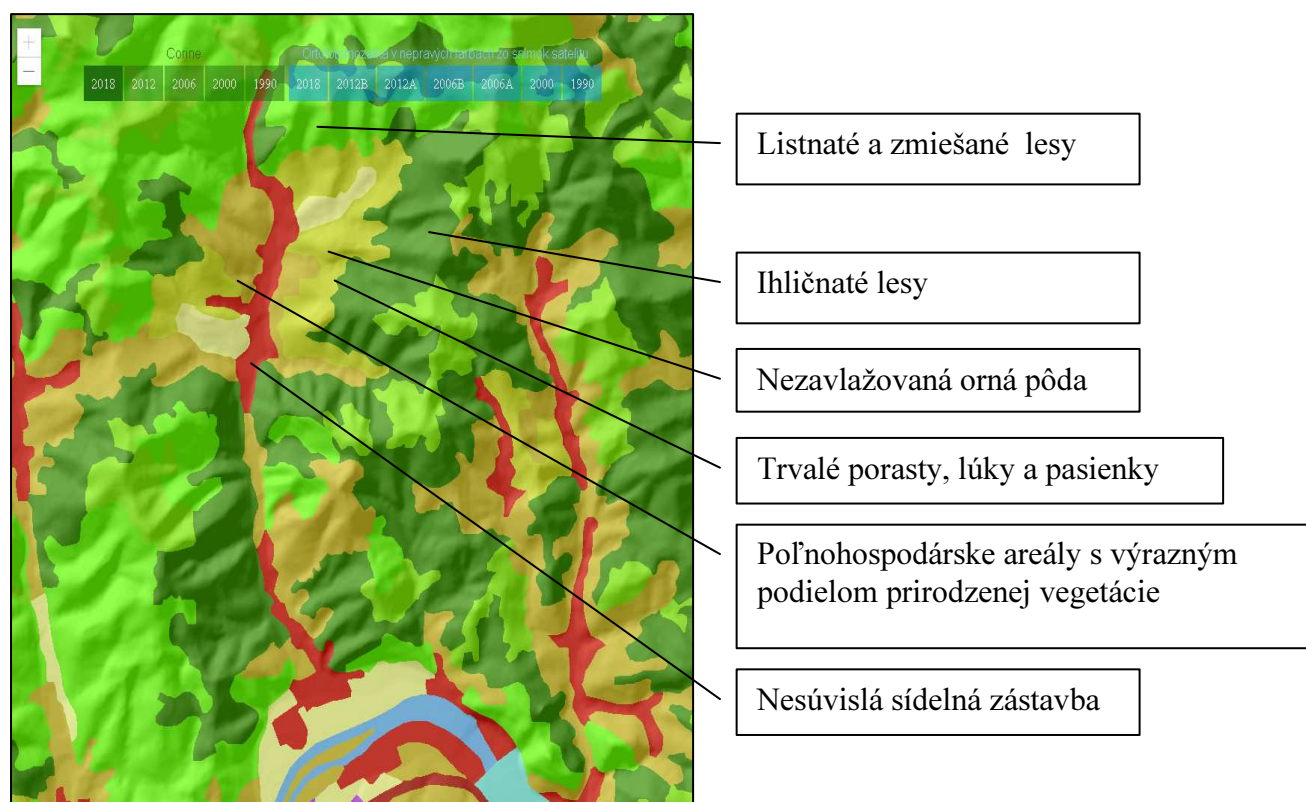
Z hľadiska **geoekologických (prírodné krajinné) typov** (Mazúr et al., 1980) je záujmové územie zaradené do :

- montánná krajina mierneho pásma
- montánná eróznno-denudačná krajina s puklinovou a puklinovo-krasovými podzemnými vodami
- mierne chladné vrchoviny a nízke hornatiny s hnedými pôdami nenasýtenými a rendzinami s bučinou až jedľosmrečinou
- vrchoviny a nízke hornatiny na silikátovom substráte s hnedými pôdami a kyslomilnou bučinou

Prvotnú krajinnú štruktúru predstavovali súvislé **lesné komplexy** tvorené prevažne bukovými, jedľovo-bukovými a smrekovo-jedľovo-bukovými porastmi .

Vplyvom **odlesňovania a urbanizácie územia** vznikla **mozaikovitá štruktúra krajiny** so striedajúcimi sa lesmi, pasienkami, poliami, sídelnými útvarmi a dopravnými komunikáciami.

Obr. č. 18 : Súčasná krajinná štruktúra záujmovej oblasti (Corine Landcover – stav 2018)



Pri **porovnaní krajinej štruktúry** v r. 1990 a 2018 je možné konštatovať:

- zvýšenie plochy sídelnej zástavby a to predovšetkým v alúviu Váhu
- zvýšenie podielu orných pôd na úkor lúk a pasienkov a lesov
- zmena v štruktúre lesných porastov v prospech listnatých a zmiešaných lesov

Krajinné prvky, ktoré majú ekostabilizujúci účinok:

- plochy ekologicky najstabilnejšie (lesné porasty)

- plochy ekologicky veľmi stabilné (nelesná drevinná vegetácia)
- plochy ekologicky stredne stabilné (trvalé trávne porasty)

Negatívne (stresujúce) javy - jedná sa hlavne o antropogénne prvky v krajine, sú v území zastúpené:

- plochy postihnuté eróziou
- zosuvné územia

Súčasná (druhotná) štruktúra krajiny záujmovej oblasti predstavuje mozaiku :

- lesné porasty – predstavujú dominantný prvok určujúci vzhľad krajiny
- poloprírodné lúky a pasienky
- lúky a pasienky s mozaikou krovitej a drevinovej vegetácie
- urbanizované plochy – sídelné útvary a dopravné trasy

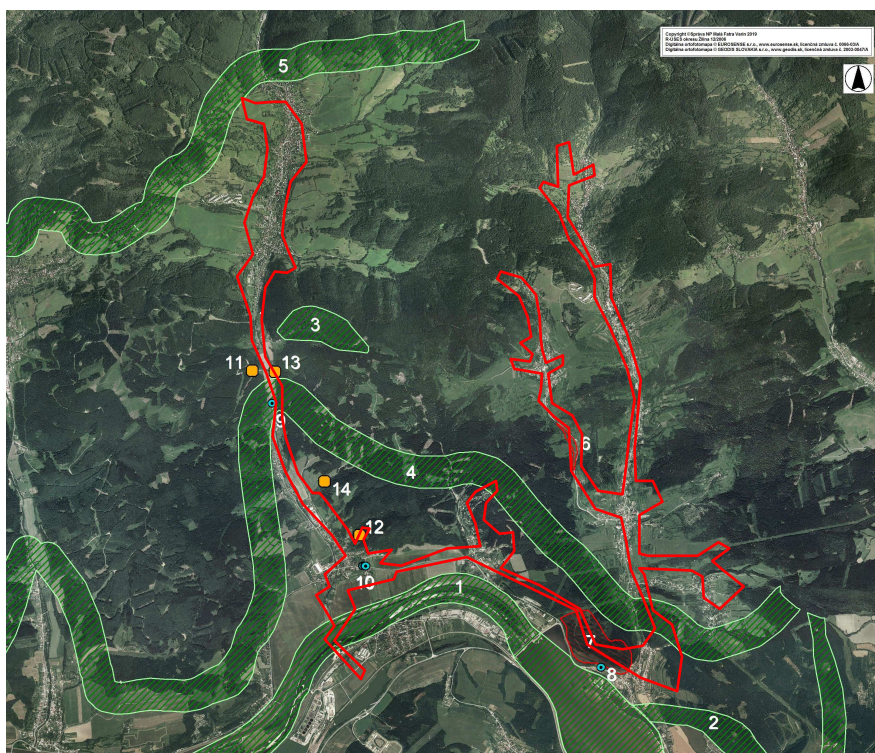
2.2. Krajinný obraz

Krajinný obraz záujmovej oblasti je určený predovšetkým geomorfológiou a disekciou reliéfu. Ide o vrchovinu, ktorej určujúcimi krajinnými prvkami sú lesné porasty, ktoré sa striedajú s lúkami a pasienkami, ornou pôdou a urbanizovanými plochami.

Lesné porasty boli človekom značne pozmenené a to výsadbou smrekových monokultúr. Urbanizované plochy - obce a ich časti majú uličnú zástavbu pozdĺž dolinových komunikačných trás s obojstranným zastavaním. Pôvodná zástavba bola nahradená novodobými architektonickými formami. Novú identitu obcí charakterizujú obostavané komunikácie, na ktoré sa pripájajú obslužné prístupové cesty k novým rodinným domom, resp. novým uliciam.

2.3. Územný systém ekologickej stability krajiny.

Ekologická stabilita je komplexná vlastnosť ekosystémov charakterizovaná schopnosťou trvalo udržiavať a obnovovať podmienky svojej existencie autoregulačnými mechanizmami. Územný systém ekologickej stability krajiny je tvorený biocentrami, biokoridormi a interakčnými prvkami na úrovni nadregionálnej, regionálnej a miestnej.



Obr. č. 19 :
Prvky ÚSES
 (vyznačené zeleno)
 na nadregionálnej
 a regionálnej úrovni
 v záujmovej oblasti
 (ŠOP SR, 2019)

Číslo na mape	Prvok ÚSES	Kód	Názov
1	Nadregionálny biokoridor	Nrbk1	Rieka Váh
2	Nadregionálny biokoridor	Nrbk5	prepojenie Súľovské skaly - Ľadonhora
3	Regionálne biocentrum	Rbc18	Kľukany
4	Regionálny biokoridor	Rbk14	Ekotón Nízkych Javorníkov Mikšová - Lalinok
5	Regionálny biokoridor	Rbk15	Ekotón Vysokých Javorníkov Štiavnik – Dlhé Pole

Z hľadiska **nadregionálneho systému ekologickej stability** (schválený uznesením vlády SR č.319/1992) zasahuje navrhovaná činnosť do **nadregionálnych biokoridorov**

- **Rieka Váh**
- **Prepojenie Súľovské skaly - Ľadonhora**

Z hľadiska **regionálneho systému ekologickej stability okresu Žilina** navrhovaná činnosť zasahuje do **regionálneho biocentra Kľukany a regionálnych biokoridorov**

- **Ekotón Nízkych Javorníkov Mikšová – Lalinok**
- **Ekotón Vysokých Javorníkov Štiavnik – Dlhé Pole**

Z hľadiska ochrany prvkov územného systému ekologickej stability celá záujmová oblasť sa nachádza v **1. stupni ochrany**.

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

3.1. Obyvateľstvo

Demografický vývoj na Slovensku je charakterizovaný postupným spomaľovaním reprodukcie obyvateľstva, najmä zásluhou znižovania pôrodnosti. Tento trend sa prejavuje aj v záujmovej oblasti. Veková štruktúra obyvateľstva v riešenom území je z hľadiska budúcej reprodukcie obyvateľstva, ako aj z hľadiska podmienok pre tvorbu zdrojov pracovných síl nepriaznivá.

V poslednom období obce zaznamenávajú prevahu poproduktívnej zložky nad predproduktívnou zložkou a zároveň dochádza k zvyšovaniu priemerného veku.

Z urbanistického hľadiska predstavujú obce v záujmovej oblasti typ reťazovej dediny s dodnes nezastavanými časťami. Typ voľnej reťazovej dediny je v podstate typ, ktorý vznikol na území Slovenska počas nemeckej kolonizácie v 13. – 14. stor. Obce vznikali vymeraním rovnobežných pásov, kolmých na hradskú cestu, pri ktorej sa nachádza intravilán.

Obyvatelia sa v minulosti zaoberali poľnohospodárstvom, prácou v lese a chovom dobytká.



Svederník

Územie dnešného Svederníka je tvorené centrálnou časťou obce Svederník a miestnymi časťami Zariet - Keblov a Marček. K 30.6.2019 žilo v obci 1362 obyvateľov z toho 493 mužov. V obci pozorujeme od r. 1970 až do r. 1996 neustály pokles počtu obyvateľstva. V 70. rokoch došlo v obci Svederník k poklesu o 4,57% a ďalšom desaťročí až o 8,27%.

V období 1991- 2004 bol už zaznamenaný nárast o 8,91%, pričom od r. 1997 počet

obyvateľov neustále rastie. Sledovaním vývoja pohybu obyvateľstva v obci Svederník možno predpokladať, že obec profituje jedine zásluhou vysokého migračného prírastku nakoľko v poslednom období každoročne dosahuje značný úbytok obyvateľstva prirodzenou menou.



Divina

Divinu tvoria dve obce: Divina a kedysi samostatné Lúky. Obec má aj početné osady, z ktorých najväčšie sú osady Bálovce (*u Báli*) a na Vršku. Rozloha obce je približne 2188 ha a rozprestiera sa vo výške 355 až 910 metrov nad morom.

V súčasnosti žije v obci 2366 obyvateľov z toho 1203 mužov.



Divinka

Obec pozostáva z dvoch častí a to časti Divinka a časti Lalinok (príčlenený v r.1913), ktoré sú v súčasnosti, čo sa týka počtu obyvateľov, približne rovnako veľké. Súčasný počet obyvateľov je 1021 obyvateľov z toho 503 mužov. Prvá písomná zmienka o časti *Divinka* je z r. 1393.

Rozloha katastra obce je 517 ha.



Dlhé pole

Dlhé Pole má v súčasnosti 1958 obyvateľov z toho 940 mužov. Priemerný vek obyvateľov je 42,81 rokov. Prvá písomná zmienka o obci pochádza z roku 1320 a medzi najvýznamnejšie osobnosti, ktoré sa narodili alebo pôsobili v Dlhom Poli patria: drotárski majstri Jozef Holánik - Bakoš a

Juraj Šerík, kňazi a spisovatelia Ľudovít Gašpar - Záosek a Dlhomír Poľský, a mnohí iní.

3.2. Infraštruktúra

Sídla v záujmovej oblasti s výnimkou ubytovania poskytujú návštevníkom **základné obchodné a stravovacie služby**. Vo všetkých obciach v záujmovom území sú materské a základné školy, kultúrne domy, pošta zdravotné ambulancie.

V dotknutých obciach nie sú žiadne väčšie priemyselné podniky. V obci Dlhé pole sú v prevádzke štyri firmy: SDP + strojárne, Píla Dlhé Pole, krajčírska dielňa Axion s. r. o. a Poľnohospodárske družstvo.

V obci Divina sú to prevádzky živnostníkov - baliareň sušeného mlieka ASP Divina, píla, kamenárstvo, stolárstvo, KOVO- výroba kovových predmetov a VISTO Čierňava - výroba eurookien.

Dopravnú infraštruktúru v obci Divinka predstavujú štátne cesta II/507 Žilina –Bytča, a štátne cesty III. triedy - III/50761 do časti Lalinok a III/50757 do obce Divina.

Katastrom obce Divinka prechádza plánovaná medzinárodná vodná cesta Váh E 81 (Komárno) - hranica Trenčianskeho kraja – Hričov – Žilina. V súčasnosti je vodná doprava bez využitia.

3.3. Kultúrnohistorické hodnoty územia

Divina

Na území obce sú evidované **dve archeologické náleziská** a to v lokalite Goralová s pravekými sídliskovými nálezmi a v lokalite Hradisko s nálezmi z obdobia stredoveku.

Pamätihodnosťou obce je **barokový kostol sv. Ondreja**, postavený v rokoch 1773 – 1779 .V blízkosti kostola sa nachádza baroková socha sv. Jána Nepomuckého z konca 18. stor.

Významnou geologickou lokalitou je miesto pádu 10,5 kg meteoritu (chondritu) v r.1837. Meteorit je v zbierkach múzea v Budapešti.

Divinka

Kaštieľ v Divinke je národnou kultúrnou pamiatkou zapísanou v Ústrednom zozname pamiatkového fondu (UZPF) pod č. 1335/0. Objekt pochádzajúci z prvej polovice 17.storočia je vďaka svojim pamiatkovým hodnotám radený k renesančným kaštieľom stredného Považia

V časti Lalinok sú dve skupinky pôvodnej **drevenej vidieckej architektúry**.

Je tu evidovaných niekoľko **archeologických lokalít** z nich najvýznamnejšia je Hradisko Veľký vrch - je národnou kultúrnou pamiatkou zapísanou v ÚZPF pod č. 2140. Viacerými valmi opevnená plocha temena má asi 12 hektárov. Zo známych opevnení z doby rímskej, opevnenie v Divinke je najväčšie.

Svederník

V obci je rímskokatolícka **kaplnka Panny Márie Lurdskej** (1929), **kaplnka sv. Štefana** (1913). V jej interiéri sa nachádza stropná freska od maliara Škorvánka. Kaplnky sú aj v časti Keblov, Zárieč (kaplnka Božského srdca) a Valchová,. Z roku 1870 pochádza **hrobka Ordódyovcov**, ktorí vlastnili aj blízku kúriu.

Dlhé pole

V ÚZPF sú v rámci obce zapísané **Dom ľudový pamätný** (č. 11286/2), drevený zrubový dom ľudovej architektúry spojený s pamiatkou na drotárskeho majstra a pamiatku ľudovej architektúry – **drevený zrubový hospodársky objekt** (č. 11286/2)

4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia.

4.1. Ovzdušie

Vysoké zaťaženie ovzdušia emisiami je z automobilovej dopravy, predovšetkým v okolí cesty II. triedy. Doprava pôsobí negatívne na všetky zložky životného prostredia (ovzdušie, voda, pôda, fauna a flóra).

Kvalitu ovzdušia ovplyvňujú stredné a veľké zdroje znečistenia ovzdušia situované v Žiline a lokálne zdroje (vykurovanie pevným palivom).

Vplyv emisií ovplyvňujú aj nepriaznivé klimatické pomery (výskyt inverzií, hmiel, nízkej oblačnosti).

Diaľkový prenos imisií sa prejavuje vďaka prevládajúcim severozápadným vetrom zo (vzdialenejšej) sliezskej aglomerácie.

V obci Divinka bola v rokoch 2000- 2003 realizovaná I. etapa plynifikácie. Na zemný plyn je toho času napojených v skoro 60 % domácnosti.

4.2 Povrchové a podzemné vody

4.2.1. Povrchové vody

V dotknutom území sú povrchové vody zastúpené tokmi

- **Dlhopolka** s prítokmi Čermanský potok, Stolečiansky potok a Boncovský potok a viacerými menšími prítokmi, tok ústi do Hričovského kanála

- **Marčecký potok** s prítokmi
- **Divina** s prítokom Lúcky potok a viacerými menšími prítokmi, tok ústi do VN Hričov

Pramene sú tu veľmi rozptýlené, málo výdatné. Výdatnosť prameňov sa pohybuje od niekoľkých stotín do 0,1 až 0,2 l.s-1.

Kvalita podzemných vôd je dobrá, povrchové vody sú však vystavené bezprostrednému vplyvu účinkov **odpadových a splaškových vôd** zo sídiel, nakoľko žiadna z obcí nemá vybudovanú splaškovú kanalizáciu.

K ďalším zdrojom znečisťovania vôd patrí **zimná údržba ciest**. Tieto vplyvy nie sú systematicky sledované, a ich účinky sú sporadické, v závislosti od zrážkových stavov, podmienujúcich na jednej strane zmývanie plošných znečisťujúcich zdrojov a na druhej strane riedenie bodových zdrojov znečistenia (splaškové vody).

Na žiadnom z tokov nie je sledovaná kvalita vody v rámci monitorovacieho systému SHMÚ.

4.2.2. Podzemné vody

Dotknuté územie patrí do :

- hydrogeologického regiónu PM 040 **paleogén a mezozoikum bradlového pásma Javorníkov a SV časti Bielych Karpát, VH 10 - čiastkový rajón paleogénu, lokalita Dlhé Pole** s využitelnými zdrojmi v kategórii III o kapacite 6,00 l.s⁻¹ s nehodnotenou kvalitou a uspokojivým bilančným stavom (2,31); lokalita vodohospodársky len čiastočne využitá s dobre zdokumentovanými využitelnými zdrojmi podzemných vôd na základe hydrogeologických prieskumov, s kvalitou vyhovujúcou STN pre pitnú vodu, prístupnými z hľadiska využívania aj možnosti ochrany;
- hydrogeologického regiónu Q 039 **kvartér Bytčianskej kotliny** v dotknutej oblasti sem patria len menšie rozptýlené zdroje podzemných vôd

Podzemná voda predmetného územia je viazaná hlavne na fluviálnu a proluviálnu výplň údolí tokov Dlhopolského potoka a Diviny. Keďže toky sú zarezané vo svojich náplavoch, aj podzemná voda sa v nivách nachádza hlbšie 2 až 3 m pod terénom, miestami i v hĺbke 0,5 až 1,5 m pod terénom.

Z inžinierskogeologického hľadiska sú hydrogeologické pomery predmetného územia pomerne nepriaznivé. V blízkom okolí predmetných lokalít Dlhé Pole a Divina sa nachádza niekoľko prameňov. Ide o prameň: Solisko, Ritvina, Plankovská ako aj prameň U Voscenakov, prameň Drascikovo, Pod dúbavami a Jelšie. Tieto pramene sú využívané ako vodné zdroje lokálneho významu s veľmi nízkymi výdatnosťami.

4.3. Pôdy

Pôdy južnej časti územia sú zaradené medzi relatívne čisté pôdy, severnej časti medzi nekontaminované pôdy s bodovým zvýšeným obsahom Cr geogénneho pôvodu.

Pôdy s nižšou pufrizačnou schopnosťou sú prevažne stredne odolné na acidifikáciu, so stredne silnou až silnou odolnosťou proti kompácii a silnou odolnosťou proti intoxikácii kyslou skupinou rizikových kovov.

Pre stavbu bol vypracovaný inžinierskogeologický prieskum spoločnosťou

Geo - Ferrys s.r.o. v novembri 2018. Na základe záverov z uvedeného prieskumu boli zatriedené zeminy: trieda 3 – 30%, trieda 4 - 50 %, trieda 5 - 20 %.

4.4. Erózia

Potenciálna erózia pôdy v záujmovej oblasti závisí predovšetkým od

- geologického podkladu
- pôdneho typu
- množstva zrážok a jeho časového rozloženia
- sklonu svahov
- porastu

V záujmovej oblasti možno z pohľadu **erodovateľnosti pôdy** rozlíšiť nasledovné kategórie erózie :

- *malá erodovateľnosť*: najmenej erodovateľné sú kambizeme dystričné na svahových hlinách,
- *stredná erodovateľnosť*: sú to niektoré subtypy kambizemí a ojedinelé aj rendziny, ktoré sú na stredných až výrazných svahoch.
- *výrazná erodovateľnosť*: jedná sa o všetky rendziny a niektoré typy kambizemí ležiace na výrazných až príkrych svahoch.
- *silná erodovateľnosť*: do tejto kategórie sú zaradené pôdy na zrázoch.

4.5. Stav lesných ekosystémov

Sledovanie poškodenia lesov v dotknutom území (LHC Marček) je zahrnuté do Národného programu monitoringu zdravotného stavu lesných ekosystémov, ktorý sa uskutočňuje v sieti trvalých monitorovacích plôch o rozmeroch 16 x 16 km na ploche tvaru štvorca 50 x 50 m. Najvýznamnejším poškodením je strata asimilačných orgánov posudzovaná podľa stupňa defoliácie.

Ďalej je posudzovaný výskyt typov poškodenia a to poškodenie zverou, hmyzom, hubami, abiotickými činiteľmi (vetrom, mrazom, snehom), ťažbovou činnosťou človeka, ohňom a epifitmi.

Širšie územie je ovplyvňované hlavne poškodením asimilačných orgánov **prenosom škodlivých látok zo vzdialenejších území** (sliezka aglomerácia).

V porovnaní s potenciálnou vegetáciou sa prejavuje ústup jedle a nižšia odolnosť porastov, ktorých druhové zloženie bolo umelo ovplyvnené **výsadbou smrekových monokultúr**.

Z hľadiska ohrozenia požiarom je LHC zaradené do kategórie B – lesy so **stredným stupňom ohrozenia požiarom**.

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

Navrhovaná činnosť predstavuje návrh na vybudovanie gravitačnej kanalizácie o celkovej dĺžke 46 872 m, výtlačného potrubia o celkovej dĺžke cca 5 006 m, 13 čerpacích staníc a k nim prislúchajúcich objektov.

Zámer odkanalizovania obcí Dlhé Pole, Svederník a Divina sa skladá z nasledovných stavebných objektov:

SO-01 Dlhé Pole-kanalizácia

SO-02 Svederník-kanalizácia
 SO-03 Marček-kanalizácia
 SO-04 Výtlak Marček - Svederník
 SO-05 Výtlak Divina-Marček
 SO-06 Divinka, Lalinok-kanalizácia
 SO-07 Divina-kanalizácia

1. Požiadavky na vstupy

1.1. Záber pôdy

Stavba si vyžiada **dočasný záber pre manipulačné pruhy** ($\bar{s} = 6,0$ m) pri výstavbe potrubia, celkove o výmere 31,8 ha. Okrem toho je potrebný dočasný záber pre manipulačný priestor počas realizácie riadeného pretláčania popod vodný tok Váh a Hričovský kanál (cca 30 m x 10 m). Práce budú zahájené v miestach zelených pásov zobratím humusu v hr. 100 mm. Zobratá vrstva humusu sa uloží tak, aby sa neznehodnotila. Po ukončení výstavby sa znovu rozprestrie na dotknuté plochy. Na zásyp jám sa použije výkopový materiál. Úseky, ktoré sa nachádzajú v ceste budú zasýpané štrkopieskom so znovuzriadením vozovky.

Obec	Dĺžka kanalizácie (m)	Výtlačné potrubie (m)	Dočasný záber pôdy/ pri šírke manipulačného pásu 6 m (m ²)
Dlhé Pole	14 966	231	91 182
Svederník	7244	748	47 952
Marček	2564	0	15 384
Výtlak Marček - Svederník	0	1768	10 608
Výtlak Divinka - Marček	0	1860	11 160
Divina	15994	148	96 852
Divinka, Lalinok	6104	1335	44 634
Spolu	46 872	6090	317 772

1.2. Spotreba vody

Výstavba a prevádzka kanalizácie si **nevyžaduje pripojenie na zdroje vody**.

1.3. Surovinové a energetické zdroje

Zámer nepredpokladá osobitné nároky na **surovinové zdroje**. Všetky stavebné materiály budú na stavenisko dovezené. Projekt stavby nepočíta s dovozom materiálu potrebného na zásypy.

Prevádzka čerpacích staníc (spolu 13) je viazaná na stabilné elektrické pripojenie. Každá z ČS je vybavená dvomi ponornými elektrickými čerpadlami spolu o výkone 36,7 kW.

	ČS	Q max (l/s)	Dimenzia potrubia DN	El. motor (kW) 400V, 50Hz
			svetlosť	
1	ČS1	8,060	125	2,1
2	ČS2	0,250	80	2,1
3	ČS2a	0,375	80	2,1
4	ČS3	24,645	200	3,4

5	ČS4	23,645	200	2,1
6	ČS5	21,455	200	2,1
7	ČS6	0,350	100	2,1
8	ČS7	3,150	80	2,1
9	ČS8	16,285	100	5,5
10	ČS9	1,750	80	3,4
11	ČS10	0,770	80	2,1
12	ČS11	4,700	80	2,1
13	ČS A	43,115	200	5,5
	spolu			36,7

Ročná spotreba **elektriny** pri predpokladanej prevádzke čerpania odkanalizovanej vody 8 hod/deň predstavuje spolu **107 164 kWh/rok**.

1.4. Nároky na pracovné sily

Realizácia výstavby objektov navrhovaného zámeru má byť zabezpečená dodávateľsky a preto nepredstavuje zvýšené nároky na pracovné sily.

Prevádzka kanalizačnej sústavy je automatická a nevyžaduje osobitné pracovné sily.

1.5 Nároky na dopravu

Celé územie, dotknuté navrhovanou činnosťou je prístupné po jestvujúcich komunikáciách.

Zámer nepočíta s výstavbou nových prístupových komunikácií.

2. Údaje o výstupoch

2.1. Zdroje znečistenia ovzdušia

Prevádzka kanalizácie nie je zdrojom znečistenia ovzdušia, nakoľko všetky technologické celky (čerpadlá a meracia technika v ČS) sú elektrické.

V prípade výpadku dodávky elektriny je fungovanie kanalizačného systému podmienené zapojením záložných zdrojov elektriny – mobilných a v prípade väčších ČS, statických elektrocentrál. Produkcia emisií v prípade použitia elektrocentrál neprekračuje platné limity.

Stavebná činnosť si vyžiada nákladnú dopravu a činnosť zemných strojov, produkujúcich výfukové plyny. Počas zemných a stavebných prác sa tiež predpokladá zvýšená sekundárna prašnosť z odkrytých plôch a z dopravy. Pôsobenie bude lokálne, viazané prevažne na plochu staveniska a na trasy prístupových ciest.

2.2. Odpadové vody

Výstavba, ani prevádzka kanalizácie nie je spojená s produkciou splaškových ani iných odpadových vôd.

2.3. Odpady

Prevádzka kanalizácie predpokladá len minimálny vznik odpadov súvisiacich s prevádzkou a údržbou technických prevádzkových zariadení.

názov druhu odpadu	číslo druhu odpadu	kategória odpadu
obaly z papiera a lepenky	15 01 01	O
obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok	15 01 10	N
kovy	20 01 40	O

Odvoz a likvidácia odpadov bude riešená súčasne dodávateľskými organizáciami, zabezpečujúcim údržbu a opravy technických zariadení v rámci kanalizačného systému.

V období výstavby sa očakáva vznik stavebných odpadov súvisiacich s realizáciou jednotlivých stavebných objektov. Predpokladá sa vznik odpadov zatriedených prevažne ako ostatný odpad, v menšej miere aj nebezpečný odpad:

názov druhu odpadu	Č. druhu odpadu	kategória odpadu
bitúmenové zmesi	17 03 02	O
výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	17 05 06	O
iné odpady zo stavieb a demolácií vrátane zmiešaných odpadov	17 09 03	N
iné odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	17 09 04	O

Prevažnú časť odpadu z výstavby predstavuje odpad zo stavebného materiálu pri výstavbe jednotlivých stavebných objektov navrhovaného zámeru. Prebytočná výkopová zemina bude využitá na terénne úpravy.

Likvidácia stavebného odpadu bude zabezpečená dodávateľskými firmami, ktoré budú realizovať výstavbu.

2.4. Hluk a vibrácie

Prevádzka kanalizácie nevyužíva technológie, ktoré sú zdrojom hlučnosti a vibrácií. ČS sú uzatvorené podzemné stavebné objekty a preto prevádzka čerpadiel nebude zdrojom hluku a vibrácií v okolitom prostredí.

Výraznejšia hlučnosť a vibrácie budú spojené s činnosťou stavebných strojov a nákladnej dopravy v období výstavby s dosahom na širšie okolie. Prekročenie hlukových limitov počas výstavby a prevádzky sa nepredpokladá.

2.5. Teplo, zápach a iné výstupy

Realizáciou zámeru nebude dochádzať k produkcii tepla, zápachu ani k iným nežiaducim výstupom.

2.6. Podmienené investície

Realizáciou zámeru nedochádza k obmedzeniu existujúcich prevádzok a iných investorov a nie sú nutné iné opatrenia potrebné na uvoľnenie miesta stavby a jej uskutočnenie.

Stavba si vyžiada ďalšie investície spojené so stavebnými úpravami komunikácií (štátne cesty III. triedy, miestnych komunikácií a chodníkov) na úsekoch, kde bude kanalizácia vedená v telese komunikácií. Tieto náklady budú súčasťou rozpočtu realizácie navrhovanej činnosti.

Na základe predbežných informácií o existencii inžinierskych sietí si vyžiada stavba z priestorových dôvodov možné preložky niektorých sietí.

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

3.1. Vplyvy na ovzdušie

Z titulu realizácie a prevádzky navrhovanej činnosti sa neočakáva trvalé zhoršenie kvality ovzdušia. Prevádzka navrhovanej kanalizácie neprodukuje emisie.

Výstavba kanalizácie si vyžiada činnosť zemných a stavebných strojov a nákladnú dopravu, ktoré budú produkovať emisie CO a NO_x z výfukových plynov a tuhé znečisťujúce látky. Zvýšená prašnosť sa očakáva aj uvoľňovaním častíc z plôch odkrytých zemnými prácami. Emisie z dopravy budú pôsobiť v okolí prístupovej trasy, intenzívnejší dopad sa predpokladá v priamom okolí staveniska objektov a inžinierskych sietí. Nakoľko ide o líniovú stavbu, ktorá bude realizovaná po jednotlivých stavebných objektoch, vplyv bude pôsobiť vždy len na určitú oblasť.

Vzhľadom na celkový objem prác a možnosť technického obmedzenia emisií a prašnosti, sa predpokladá len lokálne a časovo obmedzené ovplyvnenie kvality ovzdušia bez trvalého dopadu na ekosystémy a zdravotný stav obyvateľov a návštevníkov dotknutých sídiel.

3.2. Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Stavebné objekty kanalizácie (okrem zastavaného územia obce Svederník, Marček a Divinka) sú situované v **CHVO Beskydy a Javorníky**.

Vzhľadom na skutočnosť, že v súčasnosti sú všetky splaškové vody so záujmového územia odvádzané do septikov, žump, alebo priamo vypúšťané do tokov bude mať odkanalizovanie sídiel so súčasnou kapacitou približne 6 700 EO s čistením v existujúcej ČOV Žilina **jednoznačne výrazný vplyv na zlepšenie kvality povrchových i podzemných vôd dotknutej oblasti.**

Zásahy do vodných tokov budú minimalizované vzhľadom na skutočnosť, že križovanie bude realizované podkopom. Podchody s tokmi sú navrhnuté pretláčaním oceľovej chráničky DN 500 s minimálnou hĺbkou krytia pod dnom tokov 1,5 m. Štartovacie jamy budú umiestnené mimo ochranného pásma toku. V rámci trasovania kanalizácie je navrhnuté celkovo 55 križovaní tokov.

Podchod pod riekou Váh o dĺžke 128 m pretláčaním bude realizovaný pretlakom chráničky HDPE DN300, popod Hričovský kanál pretlakom chráničky HDPE DN300 v dĺžke 126 m.

3.3. Vplyvy na horninové prostredie a pôdu

V súvislosti s realizáciou stavebných objektov kanalizácie (gravitačnej i výtlakovej), ČS a domových prípojek budú potrebné zásahy do konfigurácie terénu. Kanalizácia bude z veľkej vedená v zelených pásoch súbežne s komunikáciami, na niektorých úsekoch v trase štátnych ciest II. a III. triedy a miestnymi komunikáciami. Trasa kanalizácie križuje celkovo 38 krát komunikácie, pri čom križovanie je navrhnuté vybudovaním podchodov pretláčaním.

Podchody pod cestou sú navrhnuté pretláčaním oceľovej chráničky DN 500 s minimálnou hĺbkou 1,2 m od nivelety vozovky. Štartovacie jamy budú zriadené min. 1,0 m od telesa cesty. Okolité terén bude upravený do pôvodného stavu.

Pôjde o **dočasné zásahy** do pôdneho profilu a premiestňovanie zeminy bude spojené s realizáciou pokládky kanalizácie a ČS ako aj s terénnymi úpravami staveniska a plôch poškodených výstavbou.

Z hľadiska **kontaminácie pôdy** nepredstavuje výstavba ani prevádzka kanalizácie žiadne potenciálne riziko.

3.4. Vplyvy na biotopy a rastlinstvo

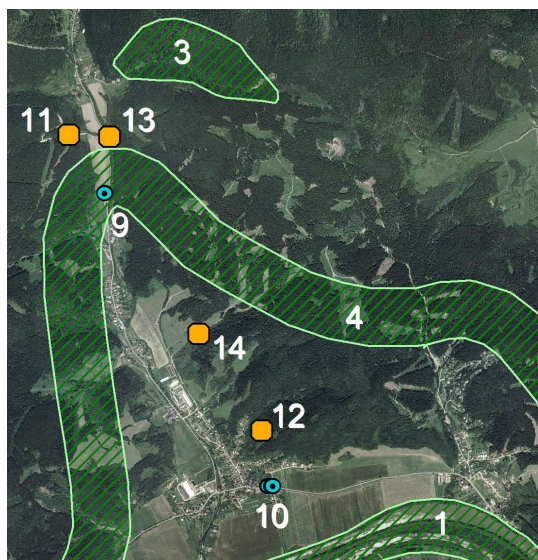
Výstavba kanalizácie bude mať **priamy vplyv na biotopy a vegetáciu na celej ploche manipulačných pruhov** o šírke 6 m v miestach, kde kanalizácia nepôjde v súbehu s urbanizovanými plochami predovšetkým komunikáciami.

Z ryhy na ukladanie kanalizácie v šírke 1,2 m bude odstránený pôdny horizont a po uložení kanalizácie, resp. iných stavebných objektov bude povrch upravený do pôvodnej podoby a zatravnený, aby sa predišlo erózii.

Ďalšími plochami na ktorých budú biotopy poškodené v rámci manipulačných pruhov sú plochy dočasných depónií pôdy z výkopov pri realizácii jednotlivých stavebných objektov.

Z hľadiska vplyvu výstavby na biotopy európskeho a národného významu **nie je predpoklad významnejšieho ovplyvnenia** evidovaných biotopov.

Označ. na mape	názov biotopu	kód biotopu / kategória	Predpokladaný negatívny vplyv	
			Počas výstavby	Počas prevádzky
11,12	Vysokobylinné spoločenstvá na vlhkých lúkach	Lk 5 biotop eur. významu	nie	nie
13	Jaseňovo-jelšové podhorské lužné lesy	Ls 1.3 biotop eur. významu	nie	nie
14	Vrbové kroviny na zaplavovaných brehoch riek	Kr 9 biotop národ. významu	nie	nie



Obr.č. 20, 21: Biotopy európskeho a národného významu a navrhované trasy kanalizácie

Z hľadiska vplyvu výstavby **na evidované genofondové plochy chránených a ohrozených druhov rastlín** :

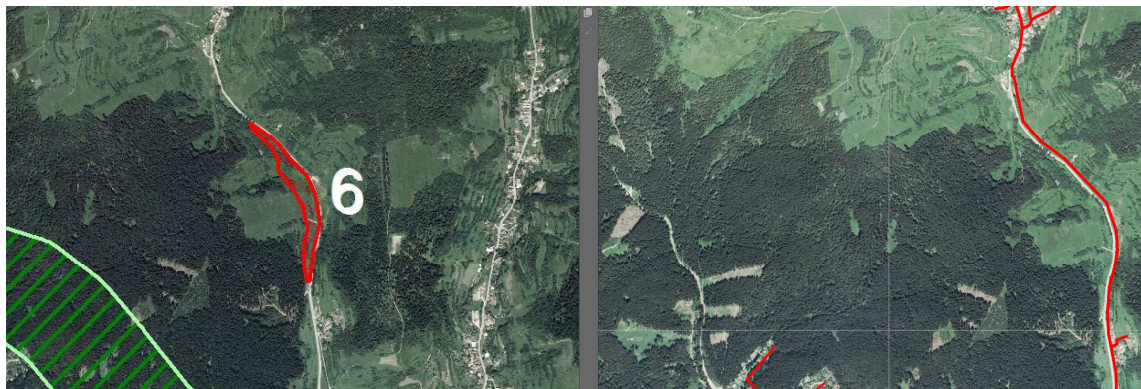
- Lokalita **Veľký vrch pri Divinke**

je mimo územia dotknutého priamo či nepriamo výstavbou kanalizácie

- **Lokalita Lúky pod Úzkovským vrchom**

Kanalizácia je vedená v súbehu s komunikáciou po pravej strane cesty a genofondová lokalita sa nachádza na ľavej strane cesty. Nie je predpoklad negatívneho vplyvu výstavby kanalizácie na genofondovú lokalitu ani jej vodný režim.

Obr.č. 22, 23: Genofondová lokalita Lúky pod Úzkovským vrchom (6) a navrhovaná trasa kanalizácie (ŠOP SR 2019 a DUR stavby)



Realizácia inžinierskych sietí bude mať vplyv **na biotopy a vegetáciu** len v relatívne úzkom pruhu vymedzenom líniovým výkopom o šírke 1,2 m. Vplyv nebude výrazný, nakoľko ide o zemnú rýhu o malej šírke, ktorá bude po pokládke kanalizačného potrubia zasypaná pôvodnou zeminou.

Prevádzka kanalizácie nebude mať vplyv na biotopy a rastlinstvo.

3.5. Vplyvy na živočíšstvo

Realizáciou výstavby budú dotknuté len zoocenózy viazané na poloprirodné (zelené pásy pozdĺž komunikácií) a urbanizované biotopy .

Priamy vplyv sa očakáva aj pri zemných prácach a terénnych úpravách v rámci manipulačného pásu líniovej stavby, kedy sa nedá vylúčiť likvidácia zemných hniezd a úkrytov prípadne aj jedincov niektorých druhov, najmä bezstavovcov a zemných cicavcov.

Celkový dopad výstavby biotopy živočíchov nebude významný, nakoľko stavebné objekty sú navrhované do urbanizovaných resp. človekom silne pozmenených biotopov. Postupná realizácia výstavby po jednotlivých stavebných objektoch, čo do územného rozsahu a predpokladaného trvania stavebných prác, nepredstavuje výraznejšie riziko ovplyvnenia podmienok existencie zastúpených druhov oproti súčasnému stavu.

Pri výstavbe je predpoklad minimálnych zásahov do lesných biotopov, nakoľko samotná kanalizácia nie je vedená lesnými porastmi a do LPF zasahuje len minimálne. Nepredpokladá sa zmena veľkosti a charakteru lovísk a trofickéj bázy významnejších druhov.

Realizácia navrhovaného zámeru nepredstavuje migračnú bariéru pre terestrické ani aquatické druhy živočíchov.

Počas výstavby je nutné očakávať zvýšený rozsah rušivých vplyvov v dôsledku prípravy územia a zemných prácach a stavebnej činnosti. Ich dopad však bude časovo obmedzený a sústredený v priestore mimo vlastných biotopov populácií živočíchov. Rušivé pôsobenie hluku môže mať za následok dočasný ústup z jeho bezprostredného dosahu bez ohrozenia prežívania a vývoja populácií v širšom území.

Priamy dopad na živočíchy budú mať zemné práce a terénne úpravy na ploche staveniska. Tu sa nedá vylúčiť likvidácia zemných hniezd a úkrytov prípadne aj jedincov niektorých druhov, najmä bezstavovcov a zemných cicavcov.

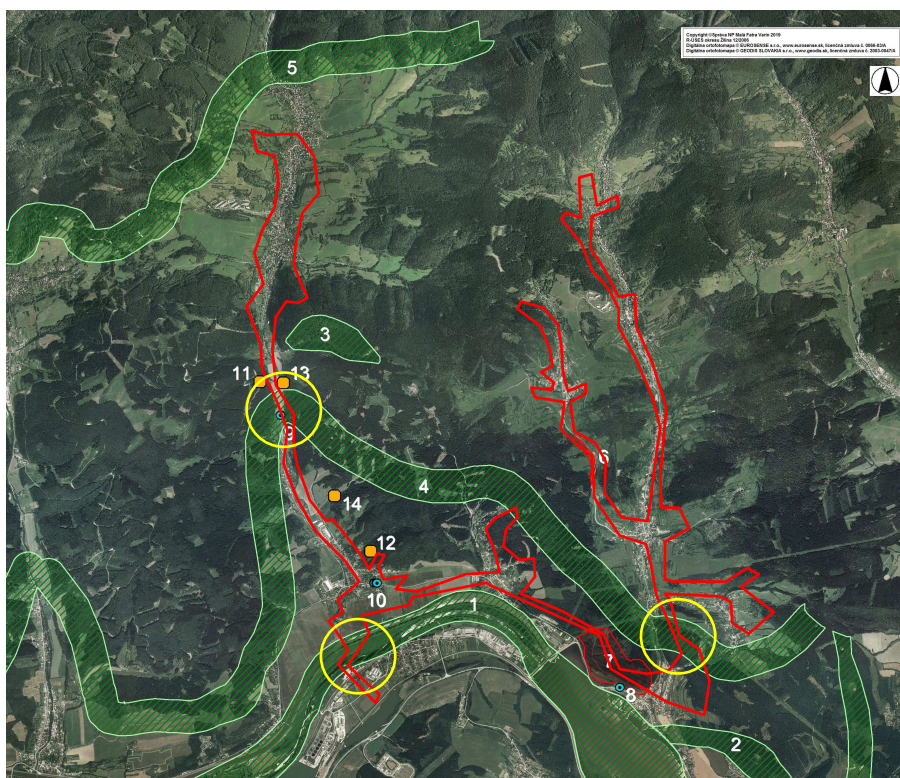
3.6. Vplyvy na štruktúru a scenériu krajiny

Realizáciou navrhovanej činnosti **nedôjde k zmene krajinnej štruktúry a scenérie** dotknutého územia oproti súčasnému stavu, nakoľko ide o stavebné objekty pod úrovňou terénu, zasýpané výkopovou zeminou a povrchom uvedeným do pôvodného stavu.

3.7. Vplyvy na územný systém ekologickej stability.

Realizáciou navrhovanej činnosti **nebudú významnejšie poškodené** ani ovplyvnené žiadne z prvkov územného systému ekologickej stability na nadregionálnej a regionálnej úrovni. Vplyv bude obmedzený na obdobie výstavby.

Číslo na mape	kategória	Názov	Interakcia prvku ÚSES s kanalizáciou	Predpokladaný vplyv
1	Nadregionálny biokoridor	Rieka Váh	križovanie podchodom	Bez ovplyvnenia
2	Nadregionálny biokoridor	prepojenie Súľovské skaly - Ľadonhora	bez územnej interakcie	Bez ovplyvnenia
3	Regionálne biocentrum	Kľukany	bez územnej interakcie	Bez ovplyvnenia
4	Regionálny biokoridor	Ekotón Nízkych Javorníkov Mikšová - Lalinok	2 x križovanie koridoru	Vplyv počas výstavby týchto úsekov kanalizácie
5	Regionálny biokoridor	Ekotón Vysokých Javorníkov Štiavnik – Dlhé Pole	bez územnej interakcie	Bez ovplyvnenia



Obr.č.24 :
Prvky ÚSES a ich
interakcia
s navrhovanou
činnosťou
(ŠOP SR)

3.8. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Nehnutelné pamiatky, zapísané do Ústredného zoznamu nehnuteľných národných kultúrnych pamiatok sa nenachádzajú v trasách kanalizácie a preto **nie je predpoklad ich ovplyvnenia** navrhovanou činnosťou.

3.9. Vplyvy na socio - ekonomické aktivity

Vzhľadom na súčasné socio - ekonomické aktivity v dotknutom území bude mať realizácia navrhovanej činnosti pozitívny vplyv na ďalší sociálno-ekonomický rozvoj **bývania, výroby a služieb** v obciach.

Lesné hospodárstvo ani **poľnohospodárstvo** v záujmovej oblasti nebude vplyvom realizácie zámeru ovplyvnené.

Navrhovaná činnosť si nevyžaduje trvalú zmenu organizácie a systému **dopravy**, ani iné zásadné zmeny miestnej infraštruktúry.

4. Hodnotenie zdravotných rizík.

Z hľadiska **ovplyvnenia zdravia obyvateľstva** nepredstavuje navrhovaná činnosť zdravotné riziko.

- **Počas výstavby** je predpoklad prechodného zhoršenia podmienok života obyvateľov v dôsledku hlučnosti, prašnosti a emisií v dôsledku zvýšenej intenzity nákladnej dopravy, nakoľko výstavba kanalizácie bude viazaná ťažiskovo na zastavané územie sídiel a prístupové cesty . Tieto vplyvy budú časovo obmedzené len na obdobie výstavby príslušného úseku/ časti kanalizácie.
- **Počas prevádzky** nie je predpoklad negatívneho pôsobenia navrhovanej činnosti na kvalitu a pohodu života obyvateľov .

5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

V dotknutom území ani v jeho blízkosti sa vyhlásené ani navrhované **chránené územia** nenachádzajú.

Chránené stromy v záujmovom území a to **Lipa v Divinke** a skupina líp (4) z chránených stromov **Lipy v Svederníku** rastú na cintorínoch, mimo trasy kanalizácie.

Pri 2 chránených lípach na lokalite Keblov (**Lipy v Svederníku**) je kanalizácia vedená po opačnej strane štátnej cesty, ako rastú chránené stromy.

Obr.č. 25 : Lokalizácia 2 chránených líp, rastúcich na lokalite Keblov a trasovanie kanalizácie



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

Ťažisko vplyvov **realizácie zámeru** bude počas prípravy staveniska a vlastných stavebných prác, kedy sa predpokladá zvýšenie záťaže **hlukom, prašnosťou a emisiami** výfukových plynov v súvislosti s terénnymi úpravami, stavebnými prácami a súvisiacou dopravou. Tieto vplyvy budú mať dočasný charakter v trvaní niekoľkých mesiacov (počas výstavby príslušného úseku), ich pôsobenie bude obmedzené na stavenisko (predovšetkým manipulačné pásy) a prístupové dopravné trasy.

Z hľadiska vplyvu **na pôdny povrch a vznik vodnej erózie** bude najvýznamnejšie obdobie prvého roku po realizácii v závislosti od rozsahu plôch s odstráneným vegetačným a pôdnym krytom.

7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.

Realizácia navrhovanej činnosti **nebude mať vplyvy presahujúce štátne hranice.**

8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území.

Realizácia navrhovanej činnosti pri dodržaní uvedených preventívnych opatrení pri terénnych úpravách **nepredpokladá vyvolané súvislosti** vo vzťahu ku stavu:

- ovzdušia,
- množstva podzemných a povrchových vôd,
- horninového prostredia,
- úrodnosti pôd,
- stavu lesných porastov,
- vyhlásených a navrhovaných chránených území, biotopov európskeho a národného významu a evidovaných genofondových plôch,

Odkanalizovanie záujmového územia a čistenie odpadových vôd bude mať **pozitívny vplyv na kvalitu povrchových a podzemných vôd** a tým aj zlepšenie kvality vody v rieke Váh.

9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.

Za štandardných klimatických podmienok a pri dodržaní predpísaných stavebných a technologických postupov **nie je predpoklad** vzniku ďalších rizík spojených s realizáciou navrhovanej činnosti, ktoré by neboli analyzované v predchádzajúcich častiach zámeru.

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

Navrhovaná činnosť je predkladaná len **v jednej variante.**

10.1. Opatrenie na koordináciu socio – ekonomických aktivít v území

Zámer odkanalizovania obcí Dlhé Pole, Svederník, Divina a Divinka je zahrnutý v územno plánovacej dokumentácii dotknutých sídiel - obcí Dlhé Pole, Svederník, Divina i Divinka, rovnako ako v ÚPN VÚC Žilinského kraja. Realizácia navrhovanej činnosti si vyžiada **koordináciu dopravy**, vzhľadom na dopravné obmedzenia, súvisiace s ukladaním kanalizácie a budovaním domových prípojek v súbehu so štátnymi cestami II. a III. triedy, komunikáciami v správe obcí a inžinierskymi sieťami.

10.2. Opatrenia na zmiernenie vplyvov počas realizácie navrhovanej činnosti.

Pre **zmiernenie potenciálnych negatívnych vplyvov** je potrebné pre realizáciu navrhovanej činnosti dodržiavať nasledovné **opatrenia** :

- všetky mechanizmy, ktoré budú použité pri výstavbe musia byť v dobrom technickom stave zbavené nečistôt, dôkladne zabezpečené proti únikom ropných látok do horninového prostredia,
- na mieste staveniska nebudú dopĺňané pohonné hmoty, vymieňané oleje a náplne, vykonávané opravy stavebných a prepravných mechanizmov, pri ktorých by mohlo dôjsť k úniku znečisťujúcich látok.
- v prípade úniku ropných produktov znečistenú horninu okamžite odstrániť a odvieť na miesto dekontaminácie. Odstránenú zeminu nahradiť čistou, zhutniť ju a nezastavanú plochu zatravníť.
- stavebný materiál, ktorý bude v bezprostrednom kontakte s horninovým prostredím musí byť nezávadný, musí mať atest ako materiál neškodiaci podzemným vodám.
- pri náterových prácach na objektoch neznečisťovať okolité horninové prostredie / prípadne použiť ekologické náterové hmoty/, obaly z náterov po použití likvidovať na vhodnom úložisku.
- odpadový materiál vzniknutý pri výstavbe umiestniť na skládku určenú pre tento účel
- opatrenia navrhnuté na ochranu podzemných vôd počas výstavby, je potrebné dodržiavať aj počas prevádzky objektu, hlavne v čase odstraňovania prípadných porúch.

10.3. Opatrenia na zmiernenie vplyvov počas prevádzky

Počas prevádzky je potrebné zabezpečiť:

- zabezpečiť dodržiavanie prevádzkových, bezpečnostných a hygienických predpisov,
- pravidelné kosenie trávnych porastov na plochách, ktoré boli zatravnené po terénnych úpravách a na miestach poškodených stavebnou činnosťou s cieľom zabránenia nástupu ruderalných druhov.

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

V prípade, že by sa navrhovaná činnosť nerealizovala odpadové a splaškové vody zo sídiel Dlhé Pole, Svederník, Divina a Divinka vrátane miestnych častí s kapacitou viac ako 6400 EO budú odvádzané do žump, septikov alebo priamo vypúšťané do povrchových tokov s priamym vplyvom na kvalitu podzemných a povrchových vôd.

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

Navrhovaná činnosť je v súlade s nasledovnými ÚPD a strategickými dokumentmi:

1. **ÚPN VÚC Žilinského kraja v znení zmien a doplnkov (1998)** – na realizáciu navrhovanej činnosti sa vzťahujú nasledovné zásady a regulatívy:

6.7. prednostne zabezpečiť výstavbu týchto stavieb:

6.7.2. z hľadiska ochrany vôd

o) skupinová kanalizácia obcí: Divina, Divinka, Svederník, Dlhé Pole s napojením na ČOV Žilina

6.8. podporovať rozvoj kanalizácií a ČOV v obciach a miestnych častiach, ktoré nie je možné riešiť formou skupinových kanalizácií

2. **ÚPN O Dlhé Pole (2007), Program rozvoja obce Dlhé Pole** (aktualizácia pre obdobie 2015-2020) – opatrenie 3.1. vybudovanie kanalizačnej siete a kanalizačných prípojkov v rozsahu cca 20 km.

3. **ÚPN O Svederník (2006)** – počíta s variantným riešením odkanalizovania, pri čom jeden z dvoch variantov je výstavba skupinovej kanalizácie Divina, Divinka, Svederník, Dlhé Pole s napojením na ČOV Žilina.

4. **ÚPN O Divina (2006)** - počíta s výstavbou stokovej kanalizácie s napojením cez obec Divinka na kanalizačný zberač Divinka - Bytča a čistením splaškových vôd na ČOV Bytča.

5. **ÚPN O Divinka (2011)** –v záväznej časti UPN 2.b) prednostne zabezpečiť z hľadiska ochrany vôd výstavbu skupinovej kanalizácie Divina, Divinka, Svederník, Dlhé Pole s napojením na ČOV Žilina.

6. **Plán rozvoja verejných kanalizácií SR** (MŽP SR, 8/2015) – vypracovaný v súlade so záväzkom SR do 31.12.2015 vybudovať stokové siete pre aglomerácie nad 2000 EO vyplývajúcim zo Smernice Rady 91/271/EHS na čistenie komunálnych odpadových vôd. V koncepcii je v Prílohe č.2 obce Dlhé Pole a Svederník a v Prílohe č. 3 uvedená obec Divina.

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

V zmysle prílohy č. 8 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov je navrhovaná činnosť zaradená v kapitole č. 10. **Vodné hospodárstvo**

v položke č. 6. **Čistenie odpadových vôd a kanalizačné siete**

časť B od 2000 do 100 000 ekvivalentných obyvateľov

a podlieha preto **zist'ovaciemu konaniu hodnotenia vplyvu na životné prostredie.**

Analýza stupňa možného ovplyvnenia zložiek a okruhov životného prostredia navrhovanou činnosťou:

Zložka/okruh životného prostredia	Stupeň možného ovplyvnenia navrhovanou činnosťou			
	veľmi vysoký	vysoký	malý	nemá vplyv
kvalita ovzdušia				☒
podzemné vody ako zdroj pitnej vody		☒		
kvalita povrchovej vody /toky		☒		
stav tokov/vodnatosť				☒
terénne úpravy			☒	
kvalita a úrodnosť pôd				☒
chránené časti prírody				☒
rozširovanie invázných druhov			☒	
zmena biotopov			☒	
záber poľnohospodárskej pôdy				☒
zásahy do lesných ekosystémov				☒
výrub mimolesnej zelene			☒	
ovplyvnenie územného systému ekologickej stability			☒	
krajinná scenéria				☒
stav hygieny prostredia		☒		

☒ predpokladaný kladný vplyv ☒ predpokladaný negatívny vplyv

Na základe výsledkov analýz v predchádzajúcich častiach tohto zámeru realizáciou navrhovanej činnosti **nie je predpoklad závažného negatívneho ovplyvnenia zložiek životného prostredia.**

Odkanalizovanie obcí Dlhý Potok, Svederník, Divina a Divinka a čistenie odpadových vôd v SČOV Žilina vytvorí **podmienky pre zlepšenie kvality povrchových a podzemných vôd** v tejto časti povodia Váhu, ako aj podmienky ďalší územný a socioekonomický rozvoj dotknutých sídiel.

Negatívne vplyvy je možné **minimalizovať a predchádzať im realizáciou navrhnutých preventívnych opatrení.**

Realizácia líniovej stavby o dĺžke takmer 53 km bude náročná predovšetkým z hľadiska organizácie dopravnej obsluhy dotknutých sídiel počas výstavby (predovšetkým doprava obyvateľov, zásobovanie, obsluha územia), nakoľko prevažná časť stavby je v súbehu s hlavnými prístupovými komunikáciami, inžinierskymi sieťami a zastavanými plochami sídiel.

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu .

1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu

Navrhovaná činnosť je predkladaná, vzhľadom na jej charakter ako líniovej stavby viazanej na zdroje odpadových vôd, geomorfológiu územia a čistenie odkanalizovaných vôd v jestvujúcej SČOV Žilina, **len v jednom realizačnom variante.**

2. Výber optimálneho variantu a zdôvodnenie jeho výberu.

Navrhovaná činnosť je predkladaná, **len v jednom realizačnom variante.**

Nulový variant predstavuje zachovanie súčasného stavu, ktorý je charakterizovaný vypúšťaním odpadových vôd (prevažne splaškových) do žump, septikov a priamo do vodných tokov, čím je negatívne ovplyvňovaná kvalita podzemných i povrchových vôd.

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia

Príloha č. 1: Celková situácia stavby

Príloha č. 2: Evidované záujmy ochrany prírody

VII. Doplnujúce informácie k zámeru

1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer

1. Odkanalizovanie obcí Dlhé Pole, Svederník, Divinka – stanovisko k spracovaniu DÚR, Slovenský vodohospodársky podnik, š.p., OZ Piešťany, CS SVP OZ PN 3366//2019/02 z 3.4.2019

2. Vymedzenie záujmov ŠOP SR v katastrálnych územiach Divina, Divinka, Svederník, Kotešová a Horný Hričov č. ŠOP SR /1087-005/2019 z 30.7.2019

2. Zoznam hlavných použitých materiálov.

1. Odkanalizovanie obcí Dlhé Pole, Svederník, Divina. Dokumentácia pre územné rozhodnutie, StVS-servising s.r.o., 2019

2. Odkanalizovanie obcí Dlhé Pole, Svederník, Divina, Súpis parciel dotknutých výstavbou, ALLGEO, geodetická kancelária, 2019
3. Odkanalizovanie obcí Dlhé Pole, Svederník, Divina, Súpis drevín v rozsahu ochranného pásma, ALLGEO, geodetická kancelária, 2019
4. Zákon č. 305/2018 Z.z. o chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov
5. Vodohospodárska bilancia množstva podzemnej vody za rok 2016, SHMU, Bratislava 2017
6. Geochemický atlas SR , časť VII Povrchové vody
7. Vyhláška MŽP SR č.211/2005 Z.z. ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov
8. Aktualizácia prvkov regionálneho ÚSES okresov Žilina, Bytča a Kysucké Nové Mesto, SAŽP –CISK, Žilina, 2006
9. Závazná časť územného plánu veľkého územného celku Žilinského kraja – úplné znenie
10. Register nehnuteľných národných kultúrnych pamiatok,
<https://www.pamiatky.sk/sk/page/evidencia-narodnych-kulturnych-pamiatok-na-slovensku>
11. Podklady z webovej stránky ŠOP SR, Banská Bystrica <http://www.sopsr.sk/web/>
12. Mapový portál KIMS, <http://webgis.biomonitoring.sk/>
13. Corine Landcover, <http://copernicus.sazp.sk/>
14. kol_ : Atlas Slovenskej socialistickej republiky SR, Veda vyd. SAV, Bratislava ,1981
15. kol: Atlas krajiny Slovenskej republiky, MŽP SR Bratislava a SAŽP B.Bystrica, 2002
16. Info servis VÚPOP, <http://www.podnemapy.sk>
17. Stanová, V., Valachovič, M.,(eds.): Katalóg biotopov Slovenska, Daphné – inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava, 2002
18. Viceníková, A., Polák.P.: Európsky významné biotopy na Slovensku, ŠOP SR B. Bystrica, 2003
19. Polák.P., Saxa,A.,(eds.): Priaznivý stav biotopov a druhov európskeho významu. ŠOP SR B. Bystrica, 2005

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Banská Bystrica, september 2019

IX. Potvrdenie správnosti údajov

1. Spracovatelia zámeru.

RNDr. Martin Kassa
Gorkého 49
974 04 Banská Bystrica

2. Potvrdenie správnosti údajov :

V Banskej Bystrici 19.09.2019

za navrhovateľa:

za spracovateľa :