

Obec Hôrka, 059 12 Hôrka

REGULÁCIA BEZMENNÉHO PRÍTOKU POTOKA HÔRKA V OBCI HÔRKA A ODVEDENIE POVRCHOVÝCH VÔD V OBCI HÔRKA ČASŤ KIŠOVCE



ZÁMER PRE POSUDZOVANIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

spracovaný podľa prílohy č.9 zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov

Poprad, November 2011

OBSAH

I.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	4
1.1.	Názov	4
1.2.	Identifikačné číslo	4
1.3.	Sídlo	4
1.4.	Oprávnený zástupca navrhovateľa	4
1.5.	Kontaktná osoba a miesto konzultácie	4
II.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	5
2.1.	Názov	5
2.2.	Účel	5
2.3.	Užívateľ	5
2.4.	Charakter navrhovanej činnosti	6
2.5.	Umiestnenie stavby	6
2.6.	Prehľadná situácia	6
2.7.	Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	7
2.8.	Stručný opis technického a technologického riešenia	7
2.9.	Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite	10
2.10.	Celkové náklady	10
2.11.	Dotknutá obec	10
2.12.	Dotknutý samosprávny kraj	11
2.13.	Dotknuté orgány	11
2.14.	Povoľujúci orgán	11
2.15.	Rezortný orgán	11
2.16.	Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	11
2.17.	Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	11
III.	ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA	12
3.1.	Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	12
3.2.	Krajina krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	20
3.3.	Obyvateľstvo	20
3.4.	Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	22
IV.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE	23
4.1.	Požiadavky na vstupy	23
4.2.	Údaje o výstupoch	24
4.3.	Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	26
4.4.	Hodnotenie zdravotných rizík	28
4.5.	Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia	28
4.6.	Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	29
4.7.	Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	29
4.8.	Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	29
4.9.	Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	29
4.10.	Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	29
4.11.	Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	30
4.12.	Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	30

Obec Hôrka

Regulácia bezmenného prítoku potoka Hôrka v
obci Hôrka a odvedenie povrchových vôd
v obci Hôrka časť Kišovce

4.13.	Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov.....	30
V.	POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH	
	OPTIMÁLNEHO VARIANTU	31
5.1.	Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu.....	31
5.2.	Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty.....	31
5.3.	Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.....	31
VI.	MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA	32
VII.	DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU	32
6.1.	Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov	32
VIII.	MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	33
IX.	POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	33

Obec Hôrka

Regulácia bezmenného prítoku potoka Hôrka v
obci Hôrka a odvedenie povrchových vôd
v obci Hôrka časť Kišovce

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1.1. Názov

Obec Hôrka

1.2. Identifikačné číslo

IČO : 00326194

DIČ: -

1.3. Sídlo

Hôrka 141

059 12 Hôrka

1.4. Oprávnený zástupca navrhovateľa

Meno: Vladimír Boška – starosta obce

Adresa: Obecný úrad Hôrka

Hôrka 141

059 12 Hôrka

Telefón: 052 / 779 34 61

1.5. Kontaktná osoba a miesto konzultácie

Meno: Vladimír Boška

Adresa: Hôrka 141, 059 12 Hôrka

Telefón: 052 / 779 34 61

E-mail: obechorka@stonline.sk

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

2.1. *Názov*

Regulácia bezmenného prítoku potoka Hôrka v obci Hôrka a odvedenie povrchových vôd v obci Hôrka časť Kišovce.

2.2. *Účel*

Účelom navrhovanej stavby je zabezpečenie protipovodňovej ochrany niektorých častí územia obce Hôrka. Stavba pozostáva z úpravy bezmenného ľavostrannom prítoku potoka Hôrka, ktorý je v nevyhovujúcom technickom stave a vybudovaní odvodnenia v miestnych častiach Ondrej a Kišovce. Bezmenný potok má neupravené koryto, je značne zanesený, čo bráni plynulému odtoku povrchových vôd z územia. Pri prechode veľkých vôd voda vybrežuje, čím spôsobuje škody na majetku obce ako aj príľahlých súkromných pozemkoch a ohrozuje bezpečnosť obyvateľov v dotknutom území. Dĺžka upravovaného úseku je 247 m.

Protipovodňová úprava toku zabezpečí zvýšenie kapacity a stability existujúceho koryta rieky rozšírením, prehĺbením a stabilizačnými úpravami. Úprava bude realizovaná v extraviláne obce Hôrka – časť Ondrej.

Odvodnenie bude slúžiť na odvedenie povrchových a podpovrchových vôd do miestneho potoka. Povrchové vody z komunikácie budú odvedené pomocou povrchového žľabu s osadením uličných vpustí. Podpovrchové vody budú odvedené pomocou viacúčelového drenážneho potrubia do ktorého budú napojené v niektorých úsekoch uličné vpuste. Odvodnenie bude realizované v miestnej časti Ondrej - v priestoroch ulice pod kostolom Sv. Ondreja a v záhrade miestnej základnej a materskej školy smerom k potoku a v miestnej časti Kišovce – v blízkosti autobusovej zastávky.

Navrhovaná činnosť je podľa prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie zaradená v časti 9. Vodné hospodárstvo, Položka 7 - Objekty protipovodňovej ochrany, pre ktoré je určené zisťovacie konanie bez limitu.

2.3. *Užívateľ*

Obec Hôrka

Obec Hôrka

Regulácia bezmenného prítoku potoka Hôrka v
obci Hôrka a odvedenie povrchových vôd
v obci Hôrka časť Kišovce

2.4. Charakter navrhovanej činnosti

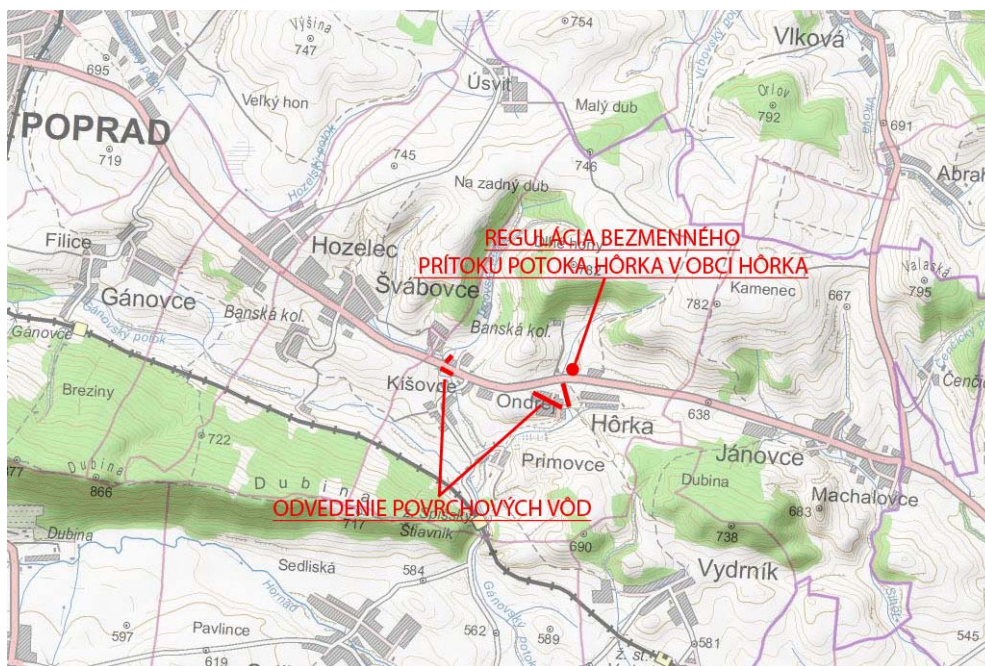
Zámer rieši úpravu koryta bezmenného vodného toku v extraviláne obce a odvodnenie povrchových a podpovrchových vôd v miestnych častiach Ondrej a Kišovce. Z hľadiska charakteru navrhovanej činnosti ide v tomto prípade o novú činnosť v území.

2.5. Umiestnenie stavby

Územie pre realizáciu zámeru sa nachádza v miestnych častiach obce Hôrka – Ondrej a Kišovce.

Kraj	:	Prešovský
Okres	:	Poprad
Obec	:	Hôrka
Katastrálne územie	:	Ondrej, Kišovce

2.6. Prehľadná situácia



Obrázok č.1

2.7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Začiatok výstavby: 06/2012

Ukončenie výstavby: 06/2013

2.8. Stručný opis technického a technologického riešenia

SO 01 - REGULÁCIA POTOKA R.KM 0,153 - 0,400

Technický popis

Začiatok úpravy je v rkm 0,153, tesne nad cestným mostom a koniec úpravy je v rkm 0,400 na priepuste pod cestným telesom štátnej cesty. Dĺžka upravovaného úseku je 247,0 m.

Pozdĺžny profil je navrhnutý tak, že spád nivelety navrhovanej trasy je v km 0,000- 0,216⁶⁵ $I_1 = 0,0289868$ a v km 0,216⁶⁵ - 0,247 $I_2 = 0,0678747$. Na stabilizáciu dna sú v trase navrhnuté 3 priečne prahy vybudované z prefabrikátov TBM 36-120 ukladaných po dĺžke.

Koryto toku je nadimenzované tak, aby bolo z hľadiska prietokov Q_{100} ročnej vody kapacitne vyhovujúce a z hľadiska vymieľacích rýchlostí stabilné.

Tvar koryta je navrhnutý ako jednoduchý lichobežník so šírkou koryta v dne 1,0 m a so sklonom svahov 1 : 1,5 . Výška h = podľa terénu.

Opevnenie brehov je navrhnuté z polovegetačných panelov IZT 131/10 do štrkopieskového lôžka hr. 100 mm, na šikmú výšku 1,2 m, opretých o pätku z lomového kameňa murovanú na sucho 400/400 mm. Dno sa opevní pohádzkou lomovým kameňom. Zvyšok svahu sa ohumusuje a oseje trávny semenom.

Prítok na pravom brehu v km 0,078⁵⁵ sa opevní melioračnými tvárniciami TBM 2-50 v dĺžke 73,34 m.

V km 0,000 sa vybuduje premostenie toku rámovým priepustom 1300/1800 mm.

V km 0,169⁷⁶ sa vybuduje premostenie komunikácie rámovým priepustom IZM 58/10.

SO 02 – Viacúčelové potrubie – Hôrka - Ondrej

Technický popis

Vzhľadom na prirodzený sklon terénu je trasa viacúčelového potrubia a povrchového vedenia uložených žlaboviek navrhnutá od miestneho kostola sv. Ondrej z južnej strany. Od najvyššieho bodu trasa pokračuje okolo miestnej komunikácie po jej pravej strane. Pri objekte fary prechádza drenážne potrubie smerom k miestnej škole a pokračuje po ľavej strane pričom na rohu areálu školy križuje odbočku komunikácie. Pod odbočkou opäť križuje po ľavej strane miestnej komunikácie a pred rodinným domom (č 66) pod križovatkou drenážne potrubie miestnu komunikáciu. Od lomového bodu (KŠ4) pokračuje smerom k povrchovému toku, kde trasa vetvy Ž1 má svoj bod ZU 0,000. Trasa vetiev D a vetiev Ž je prevažne v súbehu. Okrem hlavného vedenia trás je navrhnuté samostatné drenážne potrubie - vetvy D6 a D7 v priestor záhrady školy. Vetva D4 a Ž4 je pod svahom nad objektom fary.

Pre gravitačné odvedenie malého množstva dažďových vôd a na odvedenie spodných vôd pri vyššej úrovni podzemných vôd je navrhnuté viacúčelové potrubie PE-HD SN 8 271/315, DN 250 (Vetva D1 až D5) a potrubie PE-HD SN 8 216/250, DN 200 (Vetva D6 a D7) Perforácia hornej časti je 220°. Pripojenie od jednotlivých vpusti je navrhnuté pomocou flexibilného potrubia DN 150.

Obec Hôrka**Regulácia bezmenného prítoku potoka Hôrka v
obci Hôrka a odvedenie povrchových vôd
v obci Hôrka časť Kišovce**

Navrhované vetvy Ž1 až Ž5 budú vytvorené z betónových prefabrikovaných žľaboviek typu TBm 50-8, ktoré budú uložené do betónového lôžka. Betónový podkladový monolitický betón sa rozprestrie na zhutnené kamenné lôžko zo štrkodrvy. Dno priekopy bude vyškárované z cementovou mafiou. Lomové body trasy budú taktiež vytvorené pomocou cementovej malty. Na najnižšom mieste vetvy Z2, Ž3, Ž4 a Ž5 bude žľabovka uložená priečne, aby povrchová voda bola zadržaná a odtekala cez umiestnenú uličnú vpust.

Na trase jednotlivých vetiev žľabov sú navrhnuté uličné vpuste RAINSPOT 300/500, ktoré pozostávajú z mreže 300/500, ktorá je podopretá oporným betónovým blokom.

Na viacúčelovom potrubí sú v miestach smerových lomoch navrhnuté PP AWA šachty (KŠ1 až KŠ 19) DN 400. Počas prevádzky budú slúžiť na nasunutie preplachovacieho zariadenia na prepláchnutie potrubia. Kontrolné šachty podľa typu sú uvedené v tabuľke

Typ šachty	Označenie šachty	Poznámka
RML DN 400, 3x prítok i DN 250. 1 x odtok DN 250	KŠ1, KŠ5, KŠ7, KŠ8. KŠ9, KŠ10, KŠ12, KŠ13	Nepoužité profily sú zaslepené. Šachta KŠ1 má otočené dno - prítok je do odtokového profilu a odtok je do jedného z prítokov.
GD DN 400, 1 x prítok DN 250, 1 x odtok DN 250	KŠ2, KŠ3, KŠ6, KŠ11, KŠ14	
RML DN 400, 3x prítok: DN 200, 1 x odtok DN 200	KŠ15, KŠ16	Nepoužité profily sú zaslepené
GD DN 400, 1 X prítok DN 200, 1 x odtok DN 200	KŠ17, KŠ19	

Do dna sa nasunie nadstavec PVC U DN 300 na potrebnú výšku, ktorý bude z hornej strany zakrytý liatinovým poklopom triedy D 40Q

Najnižšie miesto vetvy D1 je vytvorené pomocou výustného objektu, kde je odtok zabezpečený pomocou koncovej klapky DN 250

Samotný výustný objekt je navrhnutý z monolitického betónu C20/25 prekladaného z prírodného kameňa Základová doska sa uloží na štrkový zhutnený podklad.

Uloženie viacúčelového potrubia

Potrubie sa uloží do vykopanej paženej ryhy na lôžko zo štrkodrvy do 15 mm. Na lôžko sa uloží potrubie, ktoré bude z vonkajšej strany po obvodu chránené geotextíliou, ktorá bude zabezpečovať, aby sa do potrubia cez otvory (horná časť potrubia s perforáciou 220°) nedostávali jemné častice. Potrubie obsype štrkodrvou do 15 mm po vrstvách so zhutnením (mimo potrubia) na výšku 300 mm nad hornú hranu potrubia. Zásyp ryhy je z vykopanej zeminy po vrstvách.

Zemné práce budú vykonávané strojne. Horná vrstva zásypu v miestach mimo komunikácií bude z výkopovej zeminy s následným zatrávnením. Steny výkopu sú zabezpečené príložným pažením. Odvoz vytlačenej zeminy bude na skládku na vzdialenosť do 5 km. V miestach križovania s možnými existujúcimi inžinierskymi sieťami sa budú zemné práce prevádzkať ručne.

Križovanie s miestnymi komunikáciami

Komunikácia sa po oboch stranách výkopu vyreže. Povrch sa rozbije a zabezpečí sa jej využitie v cez spoločnosť, ktorá má oprávnenie na ich recykláciu resp. likvidáciu. Podkladné vrstvy

Obec Hôrka

Regulácia bezmenného prítoku potoka Hôrka v
obci Hôrka a odvedenie povrchových vôd
v obci Hôrka časť Kišovce

sa odstrániť. Po uložení potrubia a zasypaní ryhy do úrovne podkladných vrstiev sa využije materiál z pôvodných podkladných vrstiev. Povrch sa upraví zhutnením a asfaltobetónom.

Celkové údaje

Označenie	Potrubie	Dĺžka	Poznámka
Vetva Ž1	-	106,12 m	3 x Uličná vpusť
Vetva Ž2	-	102,44 m	4 x Uličná vpusť
Vetva Ž3	-	50,60 m	2 x Uličná vpusť
Vetva ZA	-	30,32 m	1 x Uličná vpusť
Vetva Z5	-	102,44 m	3 x Uličná vpusť
Vetva D1	PE-HD 250	88,75 m	4 x kanalizačná šachta
Vetva D2	PE-HD 250	108,43 m	3 x kanalizačná šachta
Vetva D3	PE-HD 250	80,48 m	2 x kanalizačná šachta
Vetva D4	PE-HD 250	17,42 m	2 x kanalizačná šachta
Vetva D5	PE-HD 250	102,36 m	3 x kanalizačná šachta
Vetva D6	PE-HD 200	70,01 m	3 x kanalizačná šachta
Vetva D6	PE-HD 200	57,75 m	2 x kanalizačná šachta
Celkom		525,0 m	19 x kanalizačná šachta

SO 03 – Odvodnenie – Hôrka - KišovceTechnický popis

Odvodnenie zabezpečuje odvedenie dažďových vôd, ktoré pritekajú z ľavej polovice štátnej cesty č.I/18 v smere na Poprad a dažďových vôd pritekajúcich zo severného svahu od cintorína. Priestor vľavo pod štátnou cestou je odvodňovaný pomocou žľaboviek (vetvy Ž1 a Ž2) a odvodňovacieho žľabu ACO DRAIN S 200. Priestor vpravo nad štátnou cestou je riešený pomocou žľaboviek (vetva Ž3), uličných vpustí a dvoch vetiev D1 a D2.

Vetva D1 je navrhovaná na odvedenie spodných vôd pri vyššej hladine podzemnej vody. Je navrhnutá ako viacúčelové potrubie z PE-HD SN 8 216/250. Perforácia hornej časti je 220°. Pripojenie jednotlivých vpustí je navrhnuté pomocou potrubia PVC DN 200. Vetva D1 sa napojí do existujúcej šachty.

Vetva D2 bude odvádzať malé množstvá dažďových vôd. Je navrhnutá z potrubia PVC DN 250 DN 200(medzi KŠ4 a UV3). Vetva sa napojí do existujúcej šachty.

Navrhované vetvy Ž1 až Ž3 budú vytvorené z betónových prefabrikovaných žľaboviek typu TBm 50-8, ktoré budú uložené do betónového lôžka. Betónový podkladový monolitický betón sa rozprestrie na zhutnené kamenné lôžko zo štrkodry. Dno priekopy bude vyškárované z cementovou maltou. Lomové body trasy budú taktiež vytvorené pomocou cementovej malty.

Na odkanalizovanie spevnených plôch budú použité uličné vpuste z prefabrikátov TBV s mrežou, naličkou a košom na zachytenie sedimentov a plávajúcich nečistôt.

Na viacúčelovom potrubí sú v miestach lomov navrhnuté PP AWA šachty DN 400 označené ako KŠ1 až KŠ2. Šachta KŠ4 je navrhnutá ako vstrekaná šachta typu AWA DN 400/200 RML.

Pri realizácii vetvy D2 bude potrebné vybudovať pretlak pod miestnou komunikáciou. Pretláčané bude oceľové potrubie DN 400 - 8,31 m v oceľovej chráničke.

Obec Hôrka**Regulácia bezmenného prítoku potoka Hôrka v
obci Hôrka a odvedenie povrchových vôd
v obci Hôrka časť Kišovce**

Odvodňovací žľab ACO DRAIN S 200 prechádza v krajnici cesty popred autobusovou zastávkou. Bude osadený do betónového lôžka a obetónovaný betónom C8/10.

Viacúčelové potrubie sa uloží do vykopanej paženej ryhy na lôžko zo štrkodrvy do 15 mm. Na lôžko sa uloží potrubie, ktoré bude z vonkajšej strany po obvode chránené geotextíliou, ktorá bude zabezpečovať, aby sa do potrubia cez otvory (horná časť potrubia s perforáciou 220°) nedostávali jemné častice. Potrubie sa obsype štrkodrvou do 15 mm po vrstvách so zhutnením (mimo potrubia) na výšku 300 mm nad hornú hranu potrubia. Zásyp ryhy je z vykopanej zeminu po vrstvách.

Zemné práce budú vykonávané strojne. Horná vrstva zásypu v miestach mimo komunikácií bude z výkopovej zeminu s následným zatrávnením. Steny výkopu sú zabezpečené príložným pažením. Odvoz vytlačenej zeminu bude na skládku na vzdialenosť do 5 km. V miestach križovania s možnými existujúcimi inžinierskymi. sieťami sa budú zemné práce prevádzkať ručne.

2.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

V obci Hôrka dochádza počas privalových dažďov k vybrežovaniu vody z bezmenného potoka nad miestnou časťou Ondrej a následne k záplavám priľahlého zastavaného územia. Zároveň dochádza k zaplavovaniu ďalších častí obce dažďovými vodami. Z uvedeného dôvodu je nutnosť riešiť protipovodňové opatrenia dotknutých území obce.

Realizáciou navrhovanej činnosti „Regulácia bezmenného prítoku potoka Hôrka v obci Hôrka a odvedenie povrchových vôd v obci Hôrka časť Kišovce“ sa zabezpečí odvedenie povrchových a podzemných vôd z dotknutého územia obce Hôrka, ktoré by inak pri zvýšenej zrážkovej činnosti ohrozovali majetok a bezpečnosť obyvateľov obce.

Hlavným pozitívom je, že navrhovaná stavba odstráni terajší nedostatočný a nevyhovujúci stav na riešenom území. Zrealizovaním navrhovaného zámeru sa zabezpečí protipovodňová ochrana zastavanej časti obce. Dôjde k dostatočnej ochrane obyvateľov a ich majetku pred následkami veľkých vôd.

Z hľadiska vplyvov na životné prostredie sa jedná o nenáročnú činnosť, ktorá neprinesie do územia nadmernú záťaž.

2.10. Celkové náklady

Náklady na výstavbu: cca 100 000.- EUR

2.11. Dotknutá obec

Obec Hôrka

Obec HôrkaRegulácia bezmenného prítoku potoka Hôrka v
obci Hôrka a odvedenie povrchových vôd
v obci Hôrka časť Kišovce

2.12. Dotknutý samosprávny kraj

VÚC Prešov.

2.13. Dotknuté orgány

- Okresný úrad Poprad, odbor životného prostredia, Partizánska 690/87, 058 01 Poprad
 - úsek štátnej vodnej správy
 - úsek štátnej správy ochrany prírody a krajiny
 - úsek štátnej správy odpadového hospodárstva
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva Poprad, Zdravotnícka 3, 058 01 Poprad
- Obvodný úrad pre cestnú dopravu a pozemné komunikácie v Poprade, Partizánska č.690/87, 058 01 Poprad
- Slovenský vodohospodársky podnik š.p., Odštepny závod Košice, Správa Dunajca a Popradu, Levočská 852, 058 01 Poprad

2.14. Povoľujúci orgán

- Okresný úrad Poprad, odbor životného prostredia, Partizánska 690/87, 058 01 Poprad
 - úsek štátnej vodnej správy

2.15. Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky.

2.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

Povolenie na vodné stavby podľa § 26 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov.

2.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vzhľadom na charakter stavby, nie je reálny predpoklad, aby výstavba alebo prevádzka zámeru spôsobila vplyvy s dosahom mimo hraníc Slovenskej republiky.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

3.1. *Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území*

3.1.1. Geomorfologické členenie

Dotknuté územie patrí podľa geomorfologického členenia do Alpsko - himalájskej sústavy, podsústava - Karpaty, do provincie Západné Karpaty, subprovincie Vnútorne západné Karpaty, do Fatransko - tatranskej oblasti, celku Podtatranská kotlina, podcelku Popradská kotlina, časť Vrbovská pahorkatina. Geomorfologické pomery dotknutého územia charakterizuje základný typ reliéfu kotlinových pahorkatín. Ide o eróžno-denudačný typ reliéfu, v ktorom sa uplatňujú súčasné reliéfovotvorné procesy vo forme slabého fluvialného a erózneho procesu s miernym pohybom svahových hmôt s dominanciou rozvretých úvalinových dolín.

3.1.2. Geologické pomery

Geologická stavba priamo dotknutého územia je zložitá. Tvoria je prevažne horniny paleogénu a kvartéru.

Paleogén (vrchný eocén - oligocén) je tvorený sedimentárnymi horninami vnútrokarpatského paleogénu. Paleogén je v severnej časti širšie dotknutého územia zastúpený zubereckým a hutnianskym súvrstvom, ktoré sú prekryté premenlivo hrubými kvartérnymi sedimentmi. Zuberecké súvrstvie predstavuje typický flyš charakterizovaný pomerom pieskovcov k ílovcem od 2:1 do 1:2. Pieskovcové lavice majú hrúbku od 10 do 100 cm a ílovce miestami viac. Pieskovce sú najčastejšie doskovité, modrosivé až zelenosivé po navetraní hrdzavohnedé. Bežne sú vápnité s hojnou ílovou prímесou a muskovitom. Ílovce sú tenkobridličnaté až lískovorozpadavé, zelenosivej až hnedej farby, vápnité s bežnou siltovou až piesčitou prímесou, niekde sú čisté ílovce. Na plochách sa často vyskytujú povlaky Mn oxidov menej Fe.

Hutnianske súvrstvie je tvorené až stovky metrov hrubým komplexom premenlivo vápnitých ílovcov, ílovcami s laminami siltovcov alebo ílosiltovcov, ktoré sú vo výraznej prevahe nad tenkými lavicami prevažne jemnozrnných homogénne zvrstvených, polohami pelokarbonátov, alebo do 50 cm hrubými lavicami jemno až strednozrnných zlepcov. V južnej časti je paleogén zastúpený Borovským súvrstvom.

Kvartér (pleistocén – holocén) je zastúpený deluviálnymi, eluviálnymi a fluvialnými sedimentmi, ktoré sú v nadloží paleogénnych sedimentov. Tvoria ich najčastejšie ílovito piesčité hlíny a íly s prímесou zvetraných úlomkov ílovcov a pieskovcov. Hrúbka týchto sedimentov je premenlivá od 4 m v najvyšších polohách vo svahoch do 6 m v nižších častiach. Deluviálne sedimenty sú často málo zvodnené a slabo priepustné. Zaraďujeme ich do svahových sedimentov, nakoľko zväčša pokrývajú úpätia svahov a mierne svahy. Pri väčšom nahromadení a vhodnom mineralogickom a zrnitostnom zložení môžu tieto sedimenty predstavovať vhodné ložiská pre ťažbu tehliarskych surovín.

Fluvialne sedimenty, vystupujú v podobe dolinných nív potokov. Náplavy nívnych sedimentov tvoria podstatnú časť jemnozrnného sedimentačného povrchového krytu piesčito-štrkového súvrstvia dnovej akumulácie potokov. Fluvialne nívne sedimenty (hlinité a hlinito –

Obec Hôrka**Regulácia bezmenného prítoku potoka Hôrka v
obci Hôrka a odvedenie povrchových vôd
v obci Hôrka časť Kišovce**

štrkovité) tvoria aluviálny jemnozrnný sedimentačný pokryv štrkového súvrstvia dnovej akumulácie, alebo len samostatnú výplň prítokov rieky Hornád. Sedimenty sú tvorené prevažne hlinami, ílmi a pieskami v spodnej časti s obsahom úlomkov a obliakov skalných hornín. Lokálne sú v sedimentoch zastúpené i organogénne sedimenty – humózne kalové hliny a hnilokaly. Celková hrúbka nívnych sedimentov hlavných tokov nie je rovnaká a pohybuje sa od 1,5 – 3 m, max. 4,5 m.

Z hľadiska seizmicity patrí dotknuté územie do 6° MSK-64 podľa STN 73 00 36. Radónové riziko hodnoteného územia je nízke.

V hodnotenom území nie sú evidované významnejšie zdroje znečistenia horninového prostredia.

Nerastné suroviny

V časti Hôrka a Švábovce - Kišovce sa vyskytujú mangánové rudy. V obidvoch prípadoch sa jedná o sloje mangánovej rudy konkordantne uložené v bridličnatom súvrství paleogénu. Hlavnou minerálnou zložkou je mangano-kalcit s priemerným obsahom Mn = 13,22%, CaO= 13,27% a MgO= 4,55%. Lokalita Hôrka bola v minulosti predmetom povrchového geologického prieskumu. Ložisko Švábovce bolo v minulosti ťažené hlbinným spôsobom a v súčasnosti je opustené. V okolí dotknutej lokality sa nachádzajú malé ložiská uránových rúd na lokalitách Spišský Štiavnik a Švábovce. Uránové zrudnenie je viazané na šedé strednozrnné a jemnozrnné arkózy a arkóзовé pieskovce so zvyškami zuhoľnatelej flóry. Z uránových minerálov boli zistené: smolinec, koffnit a uránové černe.

3.1.3. Pôdne pomery

V hodnotenom a dotknutom území sa nachádzajú predovšetkým:

- gleje, stredne ťažké, ťažké až veľmi ťažké
- rendziny typické a rendziny kambizemné, stredne hlboké na vápencoch a dolomitoch, stredne ťažké až ťažké
- kambizeme plytké na flyši, stredne ťažké až ťažké
- kambizeme typické až čiernice typické na flyši a terasových sedimentoch a melanickým A horizontom, stredne ťažké až ťažké.

V katastrálnom území obce Hôrka sa nenachádzajú osobitné chránené pôdy.

Dotknuté pôdy sú slabo ohrozené vodnou eróziou.

Podľa Atlasu krajiny Slovenskej republiky a Atlasu pôd SR sa na danom území okrem relatívne čistých pôd nachádzajú prevažne pôdy nekontaminované (resp. mierne kontaminované pôdy), kde geogénny obsah niektorých rizikových prvkov (Ba, Cr, Mo, Ni, V) dosahuje limitné hodnoty A.

3.1.4. Klimatické pomery

Dotknuté územie i jeho okolie môžeme z hľadiska klimatických pomerov zaradiť do chladnej oblasti, okrsku mierne chladného (veľmi vlhkého) (Lapin, Faško, Melo, Štastný, Tomlain, In:Atlas krajiny SR, 2002), s priemernou júlovou teplotou 12 - 16°C. Najvyššie priemerné mesačné teploty sa vyskytujú v mesiacoch júl - august, najchladnejšie mesiace sú december - február. Priemerná ročná teplota územia dosahuje hodnotu 5,7°C.

Dlhodobý priemer zrážok nameraný na meteorologickej stanici Poprad - Gánovce sa v hodnotenom území pohybuje okolo hodnoty 582 mm.

Prevládajúci smer vetra je západný.

3.1.5. Ovzdušie

Na území katastra obce Hôrka sa nenachádzajú významné zdroje znečisťovania ovzdušia. Zdrojom znečisťovania sú automobilová doprava a kotolne existujúcich objektov. Kvalita ovzdušia v území je preto určovaná najmä úrovňou regionálneho znečistenia.

3.1.6. Hydrologické a hydrogeologické pomery

Povrchové vody

Protipovodňová úprava bude realizovaná na bezmennom toku č. 395, správcovský názov Hôrka č. hydrologického poradia 4-32-01-016. Dotknuté územie patrí do povodia Gánovského potoka, ktorý sa nad obcou Betlanovce vlieva do rieky Hornád.

Podľa režimu odtoku patria toky dotknutého územia do stredohorskej oblasti so snehovo-dažďovým typom odtoku. Pre túto oblasť je charakteristická akumulácia vôd v mesiacoch november až február, vysoká vodnosť vo februári až apríli, najvyššie prietoky recipienty dosahujú v apríli, najnižšie sa vyskytujú v septembri až októbri, mierne výrazné je zvýšenie vodnosti koncom jesene a začiatkom zimy.

Kvalita povrchových vôd sa hodnotí iba na významnejších tokoch. V širšom riešenom území sú to profily Hornád – Hranovnica a Gánovský potok – ústie.

Kvalita povrchových vôd v tejto časti územia zväčša dosahuje vo väčšine ukazovateľov úroveň čistej až veľmi čistej vody. Úroveň znečistenej vody dosahuje z hľadiska obsahu niektorých mikropolutantov napr. Ba.

Podzemné vody

Hydrogeologické pomery sú odrazom geologickej stavby územia. Podľa hydrogeologickej rajonizácie Slovenska patrí záujmové územie do hydrogeologického rajónu PQ 115 Paleogén Hornádskej a časti Popradskej kotliny a subrajónu HD10. Tento hydrogeologický rajón je súčasťou útvaru podzemných vôd SK2004900F. Puklinové podzemné vody Podtatranskej skupiny a flyšového pásma čiastkového povodia Hornádu.

Podzemné vody sú v dotknutom území viazané na menšie zvodnenie s medzizrnným alebo puklinovým typom priepustnosti a s obmedzenými množstvami podzemných vôd miestneho významu. V blízkosti vodných tokov sú viazané na štrky, piesčité štrky a piesky nív potokov prevažne prekryté fluvialnymi hlinami a ílmi. Tieto štruktúry sú charakterizované pórovou priepustnosťou. Hladina podzemnej vody je väčšinou voľná a je obvykle v hydrologickej spojitosti s povrchovým tokom.

Úroveň znečistenia podzemných vôd spadá do kategórie nízkej úrovne znečistenia.

Termálne a minerálne pramene

V širšom okolí dotknutej lokality sa vyskytujú významné termálne a minerálne pramene. Celkovo je to 28 minerálnych prameňov na trase Spišská Teplica- Gánovce -Kišovce- Ondrej - Hôrka. K dotknutej lokalite je najbližšie situovaný minerálny prameň Ondrej pri odpočívadle cesty I/18.

Ochranné pásma vodných zdrojov

Dotknuté územie leží v III. ochrannom pásme vodárenského toku Hornád. Vodné zdroje ani ich ochranné pásma však navrhovanou činnosťou nebudú ovplyvnené.

3.1.7. Fauna a flóra

Rastlinstvo

Dotknutá oblasť sa radí z fytogeografického hľadiska do oblasti západokarpatskej flóry - *Carpathicum occidentale*, obvodu flóry vnútrokarpatských kotlín (*Intercarpaticum*), okresu Podtatranské kotliny, podokresu Spišské kotliny (Hornádska kotlina).

Potenciálnu prirodzenú vegetáciu širšieho územia predstavujú

- Zmiešané listnato-ihličnaté lesy v severných karpatských kotlinách (*Carpinus betulus*, *Picea abies*, *Pinus sylvestris*, *Quercus robur*, *Sorbus aucuparia*, *Tilia cordata*).
- Dubové a cerovo-dubové lesy *Quercetum petraeae-cerris* (*Quercus cerris*, *Quercus petraea*, *Quercus dalechampii*, *Quercus pedunculiflora*, *Carex montana*, *Lembotropis nigricans*, *Vicia cassubica*, *Pulmonaria mollis*, *Poa angustifolia*)
- Jedľové a jedľovo-smrekové lesy *Abietion*, *Vaccinio-Abietenion* (*Picea abies*, *Abies alba*, *Calamagrostis villosa*, *Listera cordata*, *Lycopodium annotinum*, *Homogyne alpina*, *Luzula sylvatica*, *Maianthemum bifolium*)

Reálnu vegetáciu širšieho územia tvoria človekom premenené biotopy lúk a pasienkov.

Trávnaté spoločenstvá (lúky, pasienky) sa zaraďujú do skupiny ovsíkových lúk, kde vedúca tráva čerstvých lúk je ovsík obyčajný (*Arrhenatherum elatius*). Na plytších pôdach prechádzajú tieto ovsíkové lúky do psicových pasienkov a na vlhkejších miestach sa vyčleňujú fytocenózy so vzťahom k lúkam zväzu *Calthion*. Hojne sú tiež zastúpené trávne spoločenstvo trojšteta žltkastého (*Trisetum flavescens*), ku ktorému pristupujú napr. reznáčka laločnatá (*Dactylis glomerata*), kostrava lúčna (*Festuca pratensis*), lipnica lúčna (*Poa pratensis*). Na vlhkých a podmäčianých miestach sa vyskytuje sitina rozložitá (*Juncus effusus*).

Brehové porasty sú nesúvislé, tvorené ojedinelými krovitými porastmi vŕby bielej (*Salix alba*).

V človekom najviac atakovanom území sa nachádzajú aj typické ruderalne a burinné spoločenstvá s druhmi ako je bodliak trnistý (*Carduus accanthoides*), žihľava dvojdomá (*Urtica dioica*), loboda tatárska (*Astriflex tatarica*), rezeda žltá (*Reseda lutea*) a iné. Rozšírené sú aj ruderalne rastlinné spoločenstvá s prevahou paliny obyčajnej (*Artemisia vulgaris*), pichliača roľného (*Cirsium arvense*), vratiča obyčajného (*Tanacetum vulgare*), komonice lekárskej (*Melilotus officinalis*), baloty čiernej (*Ballota nigra*), zlatobyle obrovskej (*Solidago gigantea*) a i.

V priamo dotknutom území a jeho okolí nebol zaznamenaný výskyt žiadneho z chránených, vzácných, ohrozených alebo endemických druhov.

Živočíšstvo

Podľa členenia územia Slovenska na živočíšne regióny (Čepelák, 1980) patrí sledované územie do provincie Karpaty, oblasti Západné Karpaty, obvodu vonkajšieho, okrsku podtatranského. Dnešné rozšírenie a zloženie fauny je výsledkom dlhodobého vývinu, živočíšne spoločenstvá majú hlavne charakter západokarpatskej podhorskej fauny. V pestrej oblasti podhoria Tatier môžeme rozlíšiť živočíšne druhy viažuce sa na jednotlivé typy rastlinných spoločenstiev.

Živočíšne spoločenstvá stepí a lesostepí

Živočíšne druhy otvorených priestorov (polia, medze, lúky a pasienky) reprezentujú jašterice (*Lacerta*), zmije (*Vipera berus*), početné vtáctvo viažuce sa na šípové, hlohové a trnkové kríky - drozdy (*Turdus*), strakoš červenohlavý (*Lanius senator*), trasochvosty (*Motacillidae*), oriešok obyčajný (*Troglodytes*), bocian biely (*Ciconia ciconia*), početné hlodavce - ryšavky (*Apodemus*), hraboš poľný (*Microtus arvalis*), pri mokradiach (*Microtus agrestis*). V pôde a na nej žijú zástupcovia rozličných živočíšnych skupín - červy, slimáky, roztoče, pavúky, kosce, mnohonôžky, stonožky a

Obec Hôrka

Regulácia bezmenného prítoku potoka Hôrka v
obci Hôrka a odvedenie povrchových vôd
v obci Hôrka časť Kišovce

hmyz. Z početných motýľov najvýznamnejší a chránený je tu výskyt jasoňa červenookého (*Parnassius apollo*), ktorý je treťohorným reliktom. Priestory s optimálne vyvinutým krovitým porastom vrb tvoria oddychovú zónu pre živočíšne druhy. Vyskytujú sa tu lasica obyčajná (*Mustela nivalis*), hraboše poľné (*Microtus arvalis*), kačica divá (*Anas platyrhynchos*), trasochvost biely (*Motacilla alba*). Úsek je lovným areálom lastovičky obľúbenej (*Hirundo rustica*) a belorítky obľúbenej (*Delichon urbica*).

Živočíšne spoločenstvá tečúcich riek a mokradí

Ďalšou skupinou sú živočíšne druhy brehov vôd, potokov a bystrín. Mnoho druhov živočíchov ako i suchozemských stavovcov sa sekundárne prispôbilo vodnému životu. Oboživelníky opúšťajú vodné prostredie iba v dospelom štádiu. Charakteristické druhy sú kačica divá (*Anas platyrhynchos*), krysa vodná (*Arvicola terestris*), vrbové brehové porasty uprednostňujú skokany (*Rana*), rosničky (*Hyla*), trasochvost horský (*Motacilla cinerea*), vodnár obyčajný (*Cinclus cinclus*). Nájdeme tu i drobné živočíchy ako pavúky, pobrežníky, podenky a muchy. Potoky a bystriny sú zaradené do pstruhového a lipňového pásma, kde prvenstvo majú pstruh potočný (*Salmo trutta trutta morpha fario*), pstruh dúhový (*Parasalmo gaidneri irideus*) - chová sa i v rybníkoch. Ďalej je tu zastúpený lípeň obyčajný (*Thymallus thymallus*), hlaváče (*Cottus*), podusvy (*Chondrostoma*) i čerebľa (*Phoxinus*). Stále vodné depresie obýva ropucha zelená (*Bufo viridis*), rosnička zelená (*Hyla arborea*), kunka žltobruchá (*Bombina variegata*) a užovka obyčajná (*Natrix natrix*).

Biotopy

Realizáciou zámeru nebudú dotknuté biotopy európskeho a národného významu ani biotopy chránených druhov zvierat a rastlín.

V širšom dotknutom území možno vyčleniť tieto biotopy:

Biotopy lesnej vegetácie

- menšie lesíky nachádzajúce sa rozptýlene v poľnohospodárskej krajine

Biotopy nelesnej drevinnej vegetácie

- brehové porasty niektorých tokov územia
- menšie plochy kríkov a drevín, solitéry

Biotopy polí

- orná pôda - monokultúry
- menšie plochy TTP

Biotopy ľudských sídiel a priemyselných a poľnohospodárskych areálov

- intravilán obce Hôrka

V širšom dotknutom území je zaznamenaný výskyt týchto **biotopov európskeho významu**:

Sk5 - Nespevnené silikátové sutiny v kolínnom stupni – biotop tvoria pionierske porasty osídľujúce prirodzené alebo prírode blízke silikátové sutiny v pahorkatinovom a podhorskom stupni. Na výslunných stanovištiach sa tvoria štruktúrne jednoduché spoločenstvá, zložené najmä zo sukulentných a jednoročných rastlín, ktoré v suchom letnom období často odumierajú. Na severných a tienistých vlhších svahoch sú prítomné aj paprad'orasty a vysokú pokryvnosť tu dosahujú machorasty a lišajníky, najmä dutohlávky, diskovky a pupkovky. Cievnaté kyslomilné rastliny tvoria iba riedke porasty. Z hornín prevládajú bridličnaté fility a svory, kremence alebo kyslé vulkanické horniny.

Obec Hôrka

Regulácia bezmenného prítoku potoka Hôrka v
obci Hôrka a odvedenie povrchových vôd
v obci Hôrka časť Kišovce

Lk1 - Nížinné a podhorské kosné lúky - biotop tvoria hnojené, jedno- až dvojkosné lúky s prevahou vysokosteblových, krmovinársky hodnotných tráv, ako ovsík obyčajný, psiarka lúčna, trojšet žltkastý, tomka voňavá, a bylín. Osídľujú rozmanité stanovištia od vlhkých až po suchšie stanovištia v teplejších oblastiach, s čím je úzko spojená ich pomerne veľká variabilita. Sú druhovo bohaté, ich typické druhové zloženie sa však mení podľa typu stanovišťa a spôsobu obhospodarovania.

Sk2 - Silikátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou - patria sem skalné biotopy s druhovo chudobnými spoločenstvami na žule, rule, kremenci, melafýre, veľmi vzácne aj na hadci. Ide o biotop viacerých ohrozených a veľmi vzácných rastlinných druhov.

Sl1 - Vnútrozemské slaniská a slané lúky - biotop tvoria travinno-bylinné porasty na veľmi zasolených pôdach. Pôda má silno zásaditú reakciu. Do tejto jednotky patria aj slaniská, ktoré sa utvárajú okolo travertínových prameňov, z ktorých vyvierajú minerálne vody s vysokým obsahom solí. V zníženinách sa po odparení vody vyskytuje na povrchu pôdy vykryštalizovaná soľ. Tá prichádza do priameho kontaktu s koreňmi rastlín a spôsobuje, že niektoré rastliny tvoria zakrpatené formy. Typické druhové zloženie zasolených biotopov je kombináciou slanomilných, vlhkomilných a vápnomilných druhov a na miestach ovplyvňovaných človekom aj ruderalov.

Tr1 - Suchomilné travinnobylinné a krovinové porasty na vápnom podloží - vegetáciu tvoria travinno-bylinné spoločenstvá, v ktorých prevládajú teplomilné druhy tráv, ostríc, jedno-, dvoj- a viacročných bylín, na jar s účasťou kvitnúcich efemérnych druhov. Priestory medzi trsmi vyplňajú poliehavé kríčky a polokríčky. Druhy, z ktorých sa formujú rastlinné spoločenstvá, sa pôvodne nachádzali na plytkých pôdach na vápencoch a dolomitoch. Vyskytovali sa na stanovištiach, ktoré vo vývoji vegetačného krytu po dobe ľadovej neposkytovali dostatočné podmienky na rozvoj lesných spoločenstiev. Druhotne sa rozšírili po vyrúbaní či vypaľovaní lesov a následnom odplavení lesných pôd. Extenzívne pasienkové, prípadne kosienkové využitie odlesnených území malo vplyv na štruktúru a floristické zloženie spoločenstiev.

Vlhkomilné vysokobylinné lemové spoločenstvá na poriečnych nivách od nížin do alpínskeho stupňa - biotop tvoria štyri podjednotky.

Br6 - Brehové porasty deväťsilov

Br7- Bylinné lemové spoločenstvá nížinných riek

Al5 - Vysokobylinné spoločenstvá alpínskeho stupňa

Lk5 - Vysokobylinné spoločenstvá na vlhkých lúkach

Prvá zahŕňa vysokobylinné spoločenstvá na nivách v horskom až alpínskom stupni na rôznych geologických podložiach, od zásaditých a neutrálnych až po mierne kyslé. Vzhľad porastov výrazne ovplyvňujú viaceré nápadné druhy. Druhú podjednotku tvoria husté, viacvrstvové príbrežné spoločenstvá s deväťsilmi alebo so štiavcom alpským. Vyskytujú sa na prirodzených, poloprirodzených až zaburinených stanovištiach na brehoch vodných tokov v horských oblastiach, menej na podsvahových prameniskách a v priekopách popri cestách. Tretia podjednotka osídľuje brehy väčších riek, dobre zásobených živinami, najmä v nížinách a pahorkatinách. Porasty sú vzhľadovo veľmi nejednotné, pretože sa v nich strieda viacero dominantných druhov. Sú schopné pomerne rýchlo obsadiť obnažené brehy. Štvrtá podjednotka predstavuje kvetnaté vysokobylinné lúky s prevahou širokolistých bylín na celoročne vlhkých až mokrých stanovištiach v alúviách vodných tokov, v terénnych depresiách a na svahových prameniskách. Porasty sa len občas alebo nepravidelne kosia.

Pr3 - Penovcové prameniská - biotop tvoria maloplošne rozšírené spoločenstvá vápencových pramenísk so zásaditou a chladnou vodou bohatou na kyslík a rozpustené kationy vápnika, ktoré sa vyzrážajú a usádzajú v palístkoch machov a na stielkach pečeňoviek.

Obec Hôrka**Regulácia bezmenného prítoku potoka Hôrka v
obci Hôrka a odvedenie povrchových vôd
v obci Hôrka časť Kišovce**

Spoločenstvá sa vyvíjajú v rýchlo tečúcich prameniskových vodách na vápencoch, ale aj na kremencoch.

Ra6 - Slatiny s vysokým obsahom báz - biotop tvoria svetlomilné spoločenstvá vápnitých slatín a slatinných lúk extrémne bohatých na minerálne živiny. Sú to druhovo bohaté spoločenstvá s prevahou nízkych ostríc a machorastov a s výskytom mnohých vzácných a ohrozených druhov. Vzhľad porastov určuje trsovitá ostrica Davallova a páperníky. Častý je výskyt orchideí rodu vstavačovec. Z machorastov dominujú hnedé machy čeľade Amblystegiaceae. Pôdy sú rašelinové i minerálne, oglejené, bohaté na uhličitany a sírany.

Chránené druhy

V širšom okolí sledovaného územia, najmä v chránených územiach sa nachádza veľmi veľké množstvo chránených druhov fauny a flóry. Realizáciou zámeru nebudú tieto lokality nijako ohrozované. Uvádzame niekoľko najvýznamnejších taxónov, ktoré boli v širšom okolí hodnoteného územia pozorované:

Chránené živočíchy a prioritné druhy živočíchov - druhy európskeho významu (uvedené v prílohe č. 6 k vyhláške č. 24/2003 Z.z. ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody) Obojživelníky (*Amphibia*) - kunka žltobruchá (*Bombina variegata*), ropucha zelená (*Bufo viridis*), rosnička zelená (*Hyla arborea*); Plazy (*Reptilia*) - jašterica obyčajná (*Lacerta agilis*), jašterica živorodá (*Lacerta vivipara*); Cicavce (*Mammalia*) - netopier obyčajný (*Myotis myotis*), večernica pozdna (*Eptesicus serotinus*), raniak hrdzavý (*Nyctalus noctula*), plch lesný (*Dryomys nitedula*), plch lieskový (*Muscardinus avellanarius*), myšovka horská (*Sicista betulina*), vydra riečna (*Lutra lutra*), medveď hnedý (*Ursus arctos*), mačka lesná (*Felis silvestris*), rys ostrovid (*Lynx lynx*).

Chránené živočíchy a prioritné druhy živočíchov - druhy národného významu (uvedené v prílohe č. 6 k vyhláške č. 24/2003 Z.z. ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody) Obojživelníky (*Amphibia*) - ropucha bradavičná (*Bufo bufo*), skokan zelený (*Rana esculenta*) - V, salamandra škvrnitá (*Salamandra salamandra*), mlok horský (*Triturus alpestris*), mlok karpatský (*Triturus montadoni*); Plazy (*Reptilia*) - slepúch tmavý (*Anguis fragilis*), užovka obojková (*Natrix natrix*), vretenica severská (*Vipera berus*); Cicavce (*Mammalia*) - bielozubka bielobruchá (*Crocidura leucodon*), bielozubka krpatá (*Crocidura suaveolens*), jež bledý (*Erinaceus concolor*), hranostaj obyčajný (*Mustela erminea*), duloavnica menšia (*Neomys anomalus*), duloavnica väčšia (*Neomys fodiens*), piskor vrchovský (*Sorex alpinus*), piskor obyčajný (*Sorex araneus*), piskor malý (*Sorex minutus*);

Vybrané druhy živočíchov chránené podľa osobitných podmienok ich ochrany (uvedené v prílohe č. 9 k vyhláške č. 24/2003 Z.z. ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody) Mäkkýše (*Mollusca*) - slimák záhradný (*Helix pomatia*); Cicavce (*Mammalia*) - vlk obyčajný (*Canis lupus*).

Obec Hôrka

Regulácia bezmenného prítoku potoka Hôrka v
obci Hôrka a odvedenie povrchových vôd
v obci Hôrka časť Kišovce**3.1.8. Chránené územia podľa osobitných predpisov a ich ochranné pásma**

Katastrálne územie obce Hôrka je v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny zaradené do 1. stupňa územnej ochrany.

V katastri obce sa nachádza Prírodná rezervácia Prímovské skaly so 4. stupňom ochrany. Predmetom ochrany sú zachované rastlinné spoločenstvá reliktného charakteru a veľmi rôznorodého pôvodu. Mohutné melafýrové skalné útvary, z rastlín prevládajú xerothermné druhy, čo je v blízkosti Tatier nezvyčajné.

V zmysle Smernice Rady č.92/43/EHS o ochrane biotopov, voľne žijúcich živočíchov a rastlín v rámci sústavy NATURA 2000 sa v katastri obce nachádza územie európskeho významu SKUEV 0139 – Gánovské slaniská s rozlohou 19,25 ha. Prechádza katastrálnymi územiami Hozelca, Šváboviec, a Hôrky.

Je tvorené piatimi oddelenými lokalitami, v ktorých sú sústredené posledné zvyšky vnútrokarpatských slanísk. Existencia tohto typu slanísk je podmienená vývermi minerálnych vôd s veľkým množstvom rozpustených minerálnych solí. Na ne sú viazané vzácne rastlinné spoločenstvá. Vnútrokarpatské slaniská predstavujú špecifické spoločenstvá Západných Karpát typicky vyvinuté iba v Popradskej a v ochudobnenej forme aj v Liptovskej kotline. Tieto biotopy môžeme bez zveličovania označiť za jedny z najvzácnejších biotopov Slovenska a zároveň aj Európy, pretože okrem nášho územia sa inde nevyskytujú. Sú charakteristické výskytom viacerých druhov slanomilných rastlín (druhov vyžadujúcich vysoký obsah solí v pôde), aké nachádzame, okrem vnútrozemských slanísk, najmä na morských pobrežiach (napr. sivuľka prímorská, skorocel prímorský, barička prímorská) rastúcich spoločne s druhmi slatinných rašelinísk (napr. vstavačovec strmolistý, všivec močiarny, krušík močiarny, tučnica obyčajná). V Doline Gánovského potoka sú až na malé výnimky sústredené všetky ostávajúce lokality tohto biotopu na Slovensku a dosahujú tu najväčšiu výmeru.

Na zapísanie do sústavy NATURA 2000 je navrhované územie SKUEV 0708 – Prímovské skaly.

V riešenom území sa nachádzajú tieto ďalšie ochranné pásma:

Dopravné a technické vybavenie územia:

- doprava – cestné ochranné pásmo pre cesty III. triedy je 20 m od osi komunikácie v úsekoch mimo územia obce
- ochranné pásmo pre vedenie el. energie a ochranné pásmo plynovodov a telekomunikačnej infraštruktúry

Vodné hospodárstvo

Ochranné pásmo verejného vodovodu je 1,5 m na obidve strany potrubia.

ochranné pásmo vodného zdroja Hornád III. – ochranné pásmo vodného zdroja.

3.1.9. Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základnými štrukturálnymi elementmi ÚSES sú biocentrá, biokoridory, interakčné prvky a genofondovo významné lokality. Biocentrá - predstavujú ekosystémy, alebo skupiny ekosystémov, ktoré vytvárajú trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt

Obec Hôrka**Regulácia bezmenného prítoku potoka Hôrka v
obci Hôrka a odvedenie povrchových vôd
v obci Hôrka časť Kišovce**

a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. Biokoridory - predstavujú priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktoré spájajú biocentrá a umožňujú migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktoré priestorovo nadväzujú interakčné prvky.

ÚSES vyčleňuje na miestnej úrovni tieto prvky:

Biocentrum:Regionálne

1. Breziny- časť Kozích chrbtov

Miestne biocentrá a genofondové plochy:

1. Genofondová plocha – PR Prímovské skaly - sú chránené z dôvodu výskytu teplomilnej i zriedkavej vysokohorskej flóry, pričom prírodovedecky je jedným z najcennejších nálezísk svojho druhu na východnom Slovensku.

2. Genofondová plocha – PR Švábovská stráň - ochrana výnimočne botanicky hodnotného územia s fytogeografickým výskytom hlaváčka jarného.

Biokoridory:

- Biokoridor regionálneho významu Jánovce - Malý dub
- Biokoridor regionálneho významu Veľký Šum - Čierna
- Biokoridor regionálneho významu Dubina - Jánovce

3.2. Krajina krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

V súčasnej krajinej štruktúre dotknutého územia dominujú tri základné prvky a to sídelná (urbanizovaná) štruktúra a rekreačné areály, trvalé trávne porasty (lúk) a lesy a lesná krajina.

Z hľadiska typu krajiny patrí dotknutá lokalita do osídlenej krajiny vidieckeho typu, s potenciálom poľnohospodárskej a rekreačnej krajiny.

Obec leží vo výraznej tektonickej zníženine oddeľujúcej východný okraj Kozích chrbtov od juhozápadnej časti Levočských vrchov. Výrazným krajinným prvkom v území sú Prímovské skaly - mohutné melafýrové skaly so vzácnymi druhmi rastlín.

3.3. Obyvateľstvo

Zámer je situovaný na území obce Hôrka. Súčasná podoba obce vznikla v 19 storočí a to pričlenením samostatných obcí Kišovce, Primovce a Ondrej k obci Hôrka. Táto oblasť bola osídlená už v praveku. Prvé písomné doloženie obce je datované do roku 1347. Obec patrila do Stolice X spišských kopijníkov. Obyvateľstvo sa zaoberalo poľnohospodárstvom v neskoršom období baníctvom. Demografický vývoj obce je uvedený v nasledujúcej tabuľke.

Obec	Počet obyvateľov							
	1787	1828	1880	1948	1980	2003	2007	2009
Hôrka	78	61	567	797	1354	1483	1677	1754
Kišovce	192	238	Súčasť Hôrky					
Ondrej	186	148						
Primovce	47	79						

V súčasnosti je obec Hôrka vidieckym sídlom s obytnou funkciou a s doplnkovou funkciou poľnohospodárskou. V poľnohospodárstve pracuje iba 2,3% z ekonomicky aktívneho obyvateľstva.

Obec Hôrka**Regulácia bezmenného prítoku potoka Hôrka v
obci Hôrka a odvedenie povrchových vôd
v obci Hôrka časť Kišovce**

V priemysle a stavebníctve pracuje 29,8% ekonomicky aktívneho obyvateľstva, ktoré za prácou odchádza v prevažnej miere do okresného mesta Poprad. Celkovo za prácou odchádza mimo kataster obce až 54,5% z ekonomicky aktívneho obyvateľstva, ktoré tvorí v obci 48,4% z celkového počtu obyvateľov.

Vybavenosť územia službami je na úrovni typickej vidieckej vybavenosti sídiel. Obec má vybudovanú základnú infraštruktúru ako základnú školu, obchodnú sieť, poštu, zdravotné stredisko, kostol, cintorín a pod. Do veľkej miery, je však obyvateľstvo viazané aj na vybavenosť blízkeho okresného mesta, prípadne centier práce.

Infraštruktúra

Obec je dopravné prístupná cestou I/18 pod medzinárodným označením E 50, ktorá tvorí hlavnú dopravnú os. Na ňu sa viaže sieť miestnych komunikácií.

Cez kataster prechádza dvojkoľajná, elektrifikovaná železničná trať Ia.kategórie č. 180 Žilina-Košice, bez zastávky v obci.

V obci je vybudovaný verejný vodovod a verejná kanalizácia s ČOV. Zásobovanie obce vodou je z Popradskej vodárenskej sústavy, z diaľkového skupinového vodovodu, vedeného z Liptovskej Tepličky do Kežmarku, z rozvodu DN 200 Stráže - Hozelec- Švábovce - Hôrka- Jánovce.

Na elektrickú energiu je obec napojená z existujúceho vzdušného vedenia z linky číslo 212, ktorá prechádza stredom obce z rozvodne 110/22 kV Poprad I.

Zásobovanie zemným plynom je zabezpečené z VTL plynovodu DN 300/4,0 MPa v smere Vydriňák – Liptovská Teplička.

Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

V obci sa nenachádzajú žiadne objekty zapísané v Ústrednom zozname pamiatkového fondu (ÚZPF).

Zachovanými objektmi historickej hodnoty sú:

- Kostol sv. Ondreja, katolícky, ranogotický z pol. 13.st., prestavaný v 18.st.
- Kaplnka sv. Márie Magdalény, baroková na staršom základe, obnovená r.1736.

Archeologické náleziská

Stopy osídľovania regiónu siahajú do dávneho praveku. Svedčia o tom vzácne archeologické nálezy z lokality "Hrádok" pri Gánovciach, kde boli objavené pozostatky neandertálskeho pračloveka. Archeologický výskum Hornádskej kotliny nebol ešte systematicky vykonaný. Vieme však, že východná časť širokého údolia pri jeho vyústení, bola v praveku silne osídlená. Bola tu sústava hradísk z rôznych období na Čingove pred Spišskou Novou Vsou, veľké hradisko v Machalovciach, vysoko kultúrne mesto na Myšej Hôrke pri Spišskom Štvrtku. Neďalekou, systematicky skúmanou stredopaleolitickou stanicou je Hôrka (časť Ondrej). Výskum na dávnejšie evidovanom nálezisku viedla Ľ. Kaminská. Rozoznali sa tu päť sídliskových horizontov, zvyšky ohnísk a nástroje (driapadlá, hroty, úštepky). Ako surovina sa požívali kremene a rádiolarity

Paleontologické náleziská a významné geologické lokality

V posudzovanom území nie sú v súčasnosti evidované žiadne paleontologické náleziská.

V blízkosti dotknutého územia sa vyskytujú nasledovné lokality:

- NPP Gánovské travertíny I - tvoria dve asi 15 m vysoké travertínové kopy s kráterom, ktoré sú náleziskom vyliatku lebečnej dutiny neandertálskeho človeka, fragmentov kamenných nástrojov, kostí nosorožcov, hlavy pravekého koňa a odliatkov ulitníkov a rastlín.

3.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia.

Obec sa nachádza v relatívne zachovalom prírodnom prostredí, ktoré nie je bezprostredne významne znečistené. V dotknutom území nie sú lokalizované významné regionálne zdroje znečisťovania životného prostredia.

Ovzdušie je znečisťované početnými lokálnymi strednými a malými zdrojmi, spajujúcimi prevažne plyn, čiastočne aj drevo. Hlavným líniovým zdrojom emisií hluku a znečisťujúcich látok pre zastavané územie obce je prieťah cesty I/18. Kvalita ovzdušia v území je preto ovplyvnená najmä úrovňou regionálneho znečistenia.

Regionálne znečistenie spôsobuje výrazne zhoršovanie zdravotného stavu lesných porastov.

Povrchové vody sú znečisťované celkovou antropogénnou činnosťou v území, bez existencie významnejších lokálnych zdrojov. Kvalita povrchových vôd je vo väčšine ukazovateľov vcelku priaznivá.

Dotknuté územie predstavuje oblasť bez kritických environmentálnych problémov spôsobených zdrojmi znečisťovania prostredia.

Pôdy sú málo náchylné na acidifikáciu s nižšou pufrovacou schopnosťou, bez kontaminácie.

Socio-ekonomické podmienky územia možno hodnotiť ako vcelku priaznivé. Dobrá je situácia z hľadiska kvality prírodného prostredia a nízkeho zaťaženia jeho zložiek v dôsledku pôsobenia stresových faktorov. Je tu nízka kontaminácia pôdy, veľmi dobrá kvalita podzemných vôd a čiastočne aj povrchových vôd. Z dôvodu vysokého podielu antropogénne premenenej krajiny je ekologická stabilita územia katastra obce nízka. Vysokú stabilitu dosahujú chránené územia a prvky, ktoré sú súčasťou MÚSES.

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

4.1. Požiadavky na vstupy

4.1.1. Pôda

Úprava toku je navrhovaná na parcelách existujúceho vodného toku. Odvodnenie bude realizované v intraviláne miestnej časti Ondrej a Kišovce. Realizáciou zámeru nedôjde k trvalému záberu poľnohospodárskej alebo lesnej pôdy.

4.1.2. Voda

Prevádzka zámeru nemá žiadne nároky na potrebu vody.

Počas výstavby protipovodňových opatrení bude prípadná potreba vody na stavebné účely zabezpečená dodávateľom stavby. Pitná voda pre pracovníkov stavby bude zabezpečovaná formou balenej vody.

4.1.3. Suroviny

Navrhovaný zámer nemá charakter výrobnjej prevádzky. Počas prevádzky nie je potrebné riešiť surovinovú otázku.

4.1.4. Energetické zdroje

Realizácia a prevádzka zámeru nemá nároky na energetické zdroje.

4.1.5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

Počas výstavby zámeru nedôjde k významnému obmedzeniu dopravy v zastavanom území obce. Prísun stavebných materiálov na stavenisko bude zabezpečovaný automobilovou dopravou dodávateľa stavby.

4.1.6. Nároky na pracovné sily

Stavebné práce bude realizovať vybraný dodávateľ, disponujúci potrebnou kapacitou zamestnancov. Prevádzka navrhovaného zámeru, vzhľadom na jeho charakter nevyžaduje vytvorenie nových pracovných miest.

4.2. Údaje o výstupoch

4.2.1. Ovzdušie

Navrhovaný zámer bude významnejšie vplývať na kvalitu ovzdušia iba vo fáze stavebných prác. Počas výstavby budú do ovzdušia emitované najmä znečisťujúce látky zo spaľovania motorovej nafty z mobilných zdrojov - stavebné mechanizmy a nákladné motorové vozidlá. Ovzdušie bude tiež atakované zvýšenými emisiami prachu pri vykonávaní zemných prác a pohybe stavebných a dopravných mechanizmov po stavenisku a komunikáciách. Množstvá emisií nepovažujeme za významné.

4.2.2. Odpadové vody

Zámer nebude produkovať odpadové vody.

4.2.3. Odpady

VZNIK ODPADOV A NAKLADANIE S NIMI POČAS VÝSTAVBY

Druh a kategória odpadu

Stavebné práce vykonávané počas realizácie zámeru budú zdrojom rôznych druhov odpadov. Najväčšie množstvá budú vznikať pri úprave koryta a výkopových prácach pre umiestnenie odvodňovacieho potrubia. Pri realizácii stavby v komunikáciách dôjde k vzniku odpadov z búrania asfaltových ciest vrátane podkladových vrstiev. Určité menšie množstvo odpadov môže vzniknúť z obalov balených stavebných materiálov (papierové vrecia, fólie, kombinované obaly, palety).

Zaradenie odpadov je v súlade s Vyhláškou č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov:

Vznik odpadov, predpokladaná materiálová bilancia odpadov

Tabuľka č.B.2.8

Číslo odpadu	Druh odpadu	Kategória	Predpokladané množstvo	Pôvod odpadu
15 01 01	Obaly z papiera	O	0,01 t	Obaly zo stavebných materiálov, papierové vrecia
15 01 02	Obaly z plastov	O	0,01 t	Obaly zo stavebných materiálov, fólia, vrecia obaly
15 01 03	Obaly z dreva	O	0,01 t	Drevné obaly, EURO-palety, obaly zo stavebných materiálov (vrátenie paliet dodávateľovi staveb. materiálov)

Obec Hôrka

Regulácia bezmenného prítoku potoka Hôrka v
obci Hôrka a odvedenie povrchových vôd
v obci Hôrka časť Kišovce

15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,01 t	Plast. obaly od náterových hmôt, plechovice so zvyškami stavebnej chémie
17 01 01	Betón	O	0,10 t	Odpad z demolácii betónových konštrukcií
17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O	3,6 m ³	Odpad z demolácii asfaltových povrchov
17 04 05	Železo a oceľ	O	0,03 t	Kovové konštrukcie, kovové materiály zo stavby
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O	1 500 m ³	Zemina a kamenivo z výkopov
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	0,02 t	Komunálny odpad z produkcie stavebných robotníkov

Spôsob nakladania s odpadmi počas výstavby

V rámci staveniska bude vyhradená plocha pre uloženie zberných nádob slúžiacich pre zhromažďovanie odpadov zo stavebných prác. Zberné nádoby musia byť na stálych alebo prechodných stanovištiach umiestnené tak, aby vyhovovali bezpečnostným požiadavkám. V miestach zhromažďovania je potrebné zabezpečiť dostatočný priestor pre nakládku alebo vyprázdňovanie zberným vozom.

Obaly z papiera a lepenky a plastov, budú skladované v samostatných nádobách a budú využité ako druhotná surovina a recyklované.

Nepoškodené drevené palety je možné po dohode s dodávateľom stavebných materiálov vrátiť, nepoužiteľné drevo sa podľa záujmu odpredá ako palivové drevo.

Odpad z demolácií asfaltových komunikácií bude odovzdaný na recykláciu.

Prebytočná zemina bude použitá na úpravy terénu v obci.

Odvoz a likvidáciu všetkých druhov odpadov bude vykonávať zmluvná organizácia, oprávnená na uvedenú činnosť. Odvoz komunálneho odpadu zabezpečí prepravca, ktorý je v súlade so zákonom č. 223/2001 Z.z., v znení neskorších úprav povinný mať uzavretú zmluvu s obcou Hôrka.

Nakladanie s nebezpečným odpadom vzniknutým počas výstavby

Odpadové obaly so zvyškami škodlivých látok budú počas realizácie stavby zhromažďované v odpadových vreciach a podľa dohody s odberateľom odpadov budú zneškodnené prostredníctvom oprávnenej organizácie v súlade so zákonom o odpadoch a súvisiacimi predpismi v odpadovom hospodárstve. Oprávnené zneškodnenie zabezpečí dodávateľ stavby.

4.2.4. Hluk a vibrácie

Najväčším zdrojom hluku počas výstavby bude stavebná činnosť a doprava. Predpokladaný nárast stavebnej činnosti a dopravy spôsobí adekvátny nárast hlukového zaťaženia. Vzhľadom k rozsahu stavebnej činnosti a jej frekvencii je predpoklad, že ovplyvnenie hlukovej situácie bude minimálne a prípustné hladiny hluku nebudú prekročené.

4.2.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia

Navrhovaný zámer nebude zdrojom žiarenia, zvýšenej tvorby tepla ani iných fyzikálnych polí počas výstavby ani počas prevádzky.

4.2.6. Zápach a iné výstupy

Navrhovaný zámer nebude zdrojom pachových látok.

4.3. *Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie.*

4.3.1. Vplyvy na obyvateľstvo

Výstavba

V období stavebných prác očakávame v dotknutom území zvýšenú hlukovú záťaž a prašnosť. Najviac ovplyvnenými môžu byť obyvatelia nehnuteľností v blízkosti staveniska. V tejto etape budú používané stavebné mechanizmy typu bager, vyrovnávač, nákladné automobily, nakladače a pod., ktoré dosahujú hluk od 83 - 90 dB(A). Hluk v bezprostrednom okolí zemných strojov dosahuje pomerne vysoké hladiny. Má však výrazne premenlivý, alebo až prerušovaný charakter. Celkové hlukové zaťaženie závisí od miesta a druhu vykonávanej operácie prípadne od superpozícia jednotlivých zdrojov hluku v danom časovom úseku. Tento vplyv je dočasný, časovo obmedzený na dobu výstavby.

Samotná prevádzka zámeru nebude zdrojom hluku.

Realizácia zámeru pozitívne ovplyvní sociálno-ekonomické podmienky územia. Dotknuté územie bude chránené pred vplyvom veľkých vôd a zabezpečí tak ochranu majetku obyvateľov.

4.3.2. Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery

Z charakteru navrhovanej činnosti nevyplyvajú také dopady, ktoré by významnejšie ovplyvnili existujúci stav horninového prostredia, geodynamických javov či geomorfologických pomerov. Zásahy do horninového prostredia budú minimálne, súvisiace len s rozšírením a prehĺbením koryta toku a vybudovaním odvodnenia.

Obec Hôrka

Regulácia bezmenného prítoku potoka Hôrka v
obci Hôrka a odvedenie povrchových vôd
v obci Hôrka časť Kišovce**4.3.3. Vplyvy na klimatické pomery**

Počas výstavby ani počas prevádzky nebudú klimatické pomery v posudzovanom území ovplyvnené.

4.3.4. Vplyvy na ovzdušie

Vplyvy na ovzdušie počas výstavby boli podrobnejšie popísané v časti vplyvy na obyvateľstvo. Z ich charakteru je zrejmé, že nebudú mať významný negatívny vplyv na kvalitu ovzdušia. Na základe bilancií množstva znečistenia ako aj vzhľadom k veterným pomerom lokality možno považovať vplyv na imisnú situáciu územia za nevýznamný.

4.3.5. Vplyvy na vodné pomery**Vplyv na povrchové vody**

Ovplyvnenie kvality povrchových vôd očakávame pri stavebných prácach vykonávaných priamo v toku. Je možné očakávať najmä zvýšenie množstva nerozpustných látok – kal v povrchových vodách. Vzhľadom na veľkosť vodného toku a rozsah zásahov nepovažujeme tento vplyv za významný.

Vplyv na podzemné vody

Realizácia zámeru nezasahuje do zdrojov pitnej vody, nezmení kvalitatívne ani kvantitatívne parametre vodných zdrojov. Hydrogeologické pomery územia budú ovplyvnené úpravou koryta potoka, najmä jeho prehĺbením. Zmeny sa prejavujú lokálne znížením hladiny podzemnej vody v bezprostrednom okolí upravovaného vodného toku. Stavebné zásahy do územia pri výstavbe odvodnenia zásadne neovplyvnia režim podzemných vôd.

4.3.6. Vplyvy na pôdu

Vplyvom realizácie zámeru nedôjde k trvalému záberu poľnohospodárskeho alebo lesného pôdneho fondu

4.3.7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Realizáciou zámeru nebudú dotknuté žiadne chránené územia a lokality. Pri úprave vodného toku dôjde k likvidácii jestvujúcich rastlinných a živočíšnych spoločenstiev v priamo dotknutom úseku vodného toku. Úpravou brehov dôjde k odstráneniu krovitej vegetácie. Revitalizáciou nového koryta dôjde postupne k obnoveniu narušených rastlinných a živočíšnych spoločenstiev.

4.3.8. Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz

Vplyv zámeru na krajinu nebude negatívny. Realizáciou stavby sa v dotknutom území nepatrne zväčší podiel zastavaných plôch oproti súčasnému stavu. Druhotná štruktúra územia sa tým však nezmení.

Riešená plocha nemá dôležitú úlohu z krajinárskeho hľadiska a ani po realizácii stavby sa z krajinárskeho hľadiska vzhľadom na pomerne krátky úsek na ktorom je stavba navrhovaná takmer nič nezmení.

4.3.9. Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Navrhovaná činnosť svojim charakterom, rozsahom a vplyvom z hľadiska lokalizácie, nebude mať negatívny vplyv na ekologickú stabilitu územia, nenaruší prirodzenú štruktúru jeho prvkov a väzieb, vplyvy na faunu a flóru budú obmedzené.

Realizovaním zámeru nedôjde k vážnemu ohrozeniu ani deštrukcii existujúcich ekologicky významných lokalít územia, tvoriacich kostru MÚSES.

4.3.10. Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Prvky urbánneho komplexu (priemysel, služby, rekreácia a pod.) nebudú realizáciou zámeru negatívne dotknuté. Posudzovaná stavba nemá priamy vplyv na rozvojové aktivity v obci, ale sekundárne chráni jestvujúce aj potenciálne aktivity pred povodňami.

4.3.11. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Vplyv plánovaného zámeru na kultúrne a historické pamiatky sa nepredpokladá.

4.3.12. Vplyvy na archeologické náleziská

Vplyv navrhovanej činnosti na archeologické náleziská sa nepredpokladá.

4.3.13. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Vplyv navrhovanej činnosti na paleontologické náleziská a významné geologické lokality sa nepredpokladá.

4.3.14. Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

Negatívny vplyv navrhovanej činnosti na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy je možné vylúčiť.

4.4. Hodnotenie zdravotných rizík.

Zdravotné riziká vyplývajúce z prevádzky zámeru sa nepredpokladajú.

Pri dodržiavaní predpisov bezpečnosti a hygieny práce, požiarnej ochrany a ochrany životného prostredia sa nepredpokladajú ani významnejšie prevádzkové riziká.

4.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

Lokalita zámeru sa nachádza na území, kde platí 1.stupeň územnej ochrany prírody. Možno konštatovať, že realizácia zámeru nebude mať závažne negatívne vplyvy na genofond a biodiverzitu územia.

Zámer neovplyvňuje chránené vodohospodárske oblasti a ochranné pásma vodných zdrojov.

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

Priestorový rozsah zámeru a charakter realizovaných aktivít má z hľadiska územia lokálny charakter. Identifikované negatívne vplyvy nebudú presahovať územie lokality a vzhľadom k ostatným aktivitám v území je ich pozitívny či negatívny príspevok malý. Pozitívne vplyvy sa prejavujú v socialno-ekonomickom prostredí sídla.

Očakávané vplyvy zámeru nebudú dosahovať úrovne, ktoré by znamenali vážne zhoršenie kvality prvkov životného prostredia človeka.

Zámer bude počas realizácie čiastočne ovplyvňovať lokálnu kvalitu ovzdušia produkciou emisií z mobilných zdrojov.

Pozitívne vplyvy sa prejavujú najmä protipovodňovou ochranou dotknutého územia.

Analýza vplyvov a odhad ich veľkosti potvrdzuje, že navrhovanou činnosťou nedôjde k prekročeniu platných limitov daných právnymi predpismi.

4.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.

Vzhľadom na charakter stavby, nie je reálny predpoklad, aby výstavba alebo prevádzka zámeru spôsobila vplyvy s dosahom mimo hraníc Slovenskej republiky.

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

Nepredpokladá sa, že zámer okrem identifikovaných vplyvov nepriamo alebo synergicky vyvolá iné vplyvy v území.

4.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.

Vzhľadom k charakteru zámeru, nepredpokladáme iné riziká spojené s jeho realizáciou a prevádzkou.

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

4.10.1. Územnoplánovacie opatrenia

Nenavrhujú sa.

4.10.2. Technické, organizačné a prevádzkové opatrenia

V etape výstavby:

1. Používať také stavebné postupy a technológie, ktoré budú minimalizovať možnosť znečistenia životného prostredia.

Obec Hôrka

Regulácia bezmenného prítoku potoka Hôrka v
obci Hôrka a odvedenie povrchových vôd
v obci Hôrka časť Kišovce

2. Vhodnými opatreniami zabezpečiť minimalizáciu množstva vznikajúcich odpadov a ich nebezpečnosť. Vzniknuté odpady prednostne zhodnocovať.
3. Zabezpečiť nakladanie s odpadmi počas výstavby v súlade s platnými predpismi. Zabezpečiť ich oddelené zhromažďovanie, bezpečné uloženie a vhodné zneškodnenie.
4. Zabezpečiť, aby práce na stavenisku neprekračovali najvyššiu prípustnú hladinu hluku vo vonkajšom prostredí 50 dB cez deň resp. 45 dB v noci.
5. Prísne dodržiavanie predpisov na manipuláciu s ropnými látkami (pohyb vozidiel a mechanizmov v teréne a koryte tokov),
6. Prebytok výkopov zeminy zo stavby použiť na rekultivačné účely v zastavanom území obce.
7. Brehy nového koryta revitalizovať výsadbou miestnych druhov krovín a stromov.

4.10.3. Technologické opatrenia

Nie sú navrhované.

4.10.4. Iné opatrenia

Žiadne iné opatrenia nie sú navrhované.

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

Pri nulovom variante bolo dotknuté územie ponechané v doterajšom stave. V prípade príválových alebo dlhotrvajúcich dažďov by naďalej hrozilo riziko zaplavovania dotknutých území obce a priamemu ohrozeniu majetku a životov obyvateľov.

Z hľadiska možných vplyvov na životné prostredie je zrejmé, že pri nulovom variante by v dotknutom území boli nižšie emisie znečisťujúcich látok z mobilných zdrojov znečisťovania ovzdušia počas výstavby zámeru a produkcia odpadov. Tieto vplyvy sú však vzhľadom k veľkosti zámeru samostatne aj kumulatívne zanedbateľné, prejavujúce sa len lokálne. Socioekonomické dopady nulového variantu však možno považovať za negatívne.

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

Obec nemá samostatnú územnoplánovaciu dokumentáciu. Územný plán SÚ Hôrka, Švábovce, Hozelec je z roku 1978. Zámer nie je v rozpore s rozvojovými zámermi obce.

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

Charakter zámeru a identifikované vplyvy nepoukazujú na potrebu ich podrobnejšieho skúmania. Vplyvy zámeru sa v malej miere prejavujú v lokalite výstavby bez výraznejšieho presahu do širšieho územia. Z uvedeného dôvodu je možné očakávať, že Správu o hodnotení vplyvov nebude potrebné vypracovávať.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Obvodný úrad ŽP v Poprade listom č. 2011/01935/02-KL z 31.10.2011 upustil podľa § 22 ods. 7 zákona č. 24/2006 Z.z o posudzovaní vplyvov na ŽP od požiadavky na variantné riešenie navrhovanej činnosti. Zámer je preto spracovaný v jednom variante.

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

Vzhľadom k jednovariantnému riešeniu nebol pre výber optimálneho variantu vytvorený súbor kritérií.

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

V súčasnosti je používaný veľký počet formalizovaných pracovných postupov pre viackritériálne posudzovanie vplyvu investícií na životné prostredie. Tieto metódy je možné uplatniť len pri viacvariantnom riešení. Pre potreby posúdenia tohto zámeru vzhľadom k jeho jednovariantnosti je preto výber optimálneho variantu zúžený len na zhodnotenie vhodnosti realizácie navrhovaného variantu. Nulový variant tu slúži len ako referenčný bod hodnotiaci kvalitu zložiek dotknutého prostredia. K tomuto referenčnému bodu je potom možné vzťahovať impakty realizačného zámeru a oceňovať ich veľkosť.

Na základe posúdenia impaktov realizačného variantu na jednotlivé zložky životného prostredia vzhľadom k nulovému stavu možno konštatovať, že realizačný variant minimálnym spôsobom a dočasne zhorší kvalitu ovzdušia a zvýši hlukové zaťaženie územia, na druhej strane zlepši kvalitu sociálneho a ekonomického prostredia.

Vzhľadom k charakteru a veľkosti identifikovaných vplyvov možno konštatovať, že dopady zámeru na životné prostredie nepresahujú únosnú mieru danú platnými predpismi a súčasnou úrovňou poznania. Pri rešpektovaní navrhovaných eliminačných opatrení neovplyvnia dotknuté územie spôsobom, ktorý by znamenal významné zvýšenie znečistenia prostredia a zmeny v jeho celkovej ekologickej stabilite. Tieto zistenia odôvodňujú predpoklad, že realizácia zámeru v dotknutom území je možná.

5.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Nulový variant

Ponechanie územia bez realizácie zámeru by vývoj jednotlivých zložiek prostredia významnejšie neovplyvnilo. Je možné očakávať pokračovanie doterajšieho stavu, bez nárastu negatívnych faktorov. V porovnaní s realizačným variantom má nulový variant negatívne vplyvy na sociálno-ekonomickú sféru sídla.

Obec Hôrka

Regulácia bezmenného prítoku potoka Hôrka v
obci Hôrka a odvedenie povrchových vôd
v obci Hôrka časť Kišovce**Realizačný variant**

Z hľadiska vplyvov na zložky životného prostredia možno konštatovať, že najvýznamnejšie vplyvy budú spojené so zvýšením zaťaženia územia spojené so stavebnou činnosťou, s čím súvisia zvýšené emisie prachu, hluku a znečisťujúcich látok zo spaľovania pohonných hmôt dopravnými prostriedkami.

Dopravou budú najviac ovplyvnení obyvatelia nehnuteľností nachádzajúcich sa v blízkosti staveniska ako aj komunikácii, ktoré budú slúžiť ako dopravné komunikácie k nemu. Ovplyvnenie obyvateľov hlukom a emisiami neprekročí za bežných okolností prípustné limity pre ochranu zdravia obyvateľov.

Pozitívnym vplyvom variantu je zlepšenie ochrany územia pred účinkami veľkých vôd.

Realizačný variant predstavuje environmentálne prijateľné technické riešenie.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

- č.1 Ortofotomapa územia
- č.2 Fotodokumentácia územia
- č.3 Situácia úpravy toku
- č.4 Situácia odvodnenia – časť Ondrej
- č.5 Situácia odvodnenia – časť Kišovce

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

6.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov

Poznatky o záujmovom území boli získavané predovšetkým prostredníctvom dostupných publikovaných údajov.

Ďalšie potrebné poznatky sa získali prostredníctvom štúdia dostupných literárnych údajov a údajov zverejnených na internetových stránkach. Údaje o súčasnom stave jednotlivých zložiek životného prostredia sme získavali zo zdrojov:

Slovenský hydrometeorologický ústav

Ministerstvo životného prostredia SR

Štatistický úrad SR

Štátna ochrana prírody SR

Obec Hôrka

Regulácia bezmenného prítoku potoka Hôrka v
obci Hôrka a odvedenie povrchových vôd
v obci Hôrka časť Kišovce

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

V Poprade, 11.11.2011

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. Spracovatelia zámeru.

Ing. Jaroslav Cehula – EKOS –Ekologické služby
Hraničná 13
058 01 Poprad
Tel.č. 052-728840
Fax. 052-7884341

2. Potvrdenie správnosti údajov

Potvrdzujem správnosť údajov:

.....
Vladimír Boška
– za navrhovateľa

.....
Ing. Jaroslav Cehula
– za spracovateľa zámeru