

IBV Šurabová – Zákvašov predĺženie ochrannej hrádze

ZÁMER

podľa zákona č. 24/2006 Z.z.
o posudzovaní vplyvov na životné prostredie



NAVRHOVATEĽ

FORKLIFT GROUP s.r.o.

Zakvášov 2313,
017 01 Považská Bystrica

ZHOTOVITEĽ



ENVICONSULT

ENVICONSULT, spol. s r.o.
Obežná 7
010 08 Žilina

JANUÁR 2019

OBSAH

I	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	1
1	NÁZOV	1
2	IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO	1
3	SÍDLO	1
4	OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA	1
5	KONTAKTNÁ OSOBA	1
II	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE	
1	NÁZOV	2
2	ÚČEL	2
3	UŽÍVATEĽ	2
4	CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	2
5	UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	2
6	PREHĽADNÁ SITUÁCIA	3
7	TERMÍN ZAČATIA A UKONČENIA VÝSTAVBY	3
8	OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA	3
9	ZDÔVODNENIE POTREBY ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE	5
10	CELKOVÉ NÁKLADY	5
11	DOTKNUTÁ OBEC	5
12	DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ	5
13	DOTKNUTÉ ORGÁNY	5
14	POVOĽUJÚCI ORGÁN	6
15	REZORTNÝ ORGÁN	6
16	DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV	6
17	VYJADRENIE O VPLYVOCH ZÁMERU PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE	6
III	ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA	
1	CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA, VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ	8
1.1	GEOMORFOLOGICKÉ POMERY	8
1.2	HORNINOVÉ PROSTREDIE	8
1.3	KLIMATICKÉ POMERY	9
1.4	VODA	10
1.5	PÔDA	11
1.6	BIOTA	12
1.7	CHRÁNENÉ ÚZEMIA	12
2	KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA KRAJINY, SCENÉRIA	13

2.1	ŠTRUKTÚRA KRAJINY A VYUŽITIE ÚZEMIA	13
2.2	PRVKY SYSTÉMU EKOLOGICKEJ STABILITY	13
3	OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA A KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA	14
3.1	OBYVATEĽSTVO	14
3.2	SÍDLA	15
3.3	PRIEMYSEL	15
3.4	POĽNOHOSPODÁRSTVO A LESNÉ HOSPODÁRSTVO	16
3.5	SLUŽBY	16
3.6	INFRAŠTRUKTÚRA	16
3.7	REKREÁCIA A CESTOVNÝ RUCH	17
3.8	KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA	18
3.9	ARCHEOLOGICKÉ LOKALITY ÚZEMIA, PALEONTOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ A VÝZNAMNÉ GEOLOGICKÉ LOKALITY	18
4	SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA	18
4.1	OVZDUŠIE	18
4.2	HLUK	19
4.3	HORNINOVÉ PROSTREDIE	19
4.4	POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY	19
4.5	PÔDY	19
4.6	SKLÁDKY	20
4.7	RASTLINSTVO A ŽIVOČÍŠTVO	20
4.8	ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA A CELKOVÁ KVALITA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA A PRE ČLOVEKA	20
4.9	SYNTÉZA HODNOTENIA SÚČASNÝCH ENVIRONMENTÁLNYCH PROBLÉMOV POSUDZOVANEJ LOKALITY	21
IV	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ČINNOSTI NA ŽP VRÁTANE ZDRAVIA A MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE	
1	POŽIADAVKY NA VSTUPY	22
1.1	PÔDA	22
1.2	NÁROKY NA ZASTAVANÉ ÚZEMIE	22
1.3	VODA	22
1.4	OSTATNÉ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE	22
1.5	DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA	22
1.6	NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY	23
2	ÚDAJE O VÝSTUPOCH	23
2.1	ZDROJE ZNEČIŠŤOVANIA OVZDUŠIA	23
2.2	ODPADOVÉ VODY	23
2.3	ODPADY	23
2.4	HLUK A VIBRÁCIE	24

2.5	ZDROJ ŽIARENIA, TEPLA A ZÁPACHU	24
2.6	INÉ OČAKÁVANÉ VPLYVY, VYVOLANÉ INVESTÍCIE	24
3	ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMÝCH A NEPRIAMÝCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	24
3.1	VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO	24
3.2	PRÍRODNÉ PROSTREDIE	25
3.3	VPLYVY NA URBÁNNY KOMPLEX	27
4	HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK	27
5	ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA	27
6	POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA	28
7	PREDPOKLADANÝ VPLYV PRESAHUJÚCI ŠTÁTNE HRANICE	30
8	VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA	30
9	RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU ČINNOSTI	30
10	ZMIERŇUJÚCE OPATRENIA	31
11	POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA, AK BY SA ČINNOSŤ NEREALIZOVALA (NULOVÝ VARIANT)	32
12	POSÚDENIE SÚLADU ČINNOSTI S ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTAMI	32
13	ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV	32
V	POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	34
VI	MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA	35
VII	DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU	39
VIII	MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	41
IX	POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	41

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1 NÁZOV

FORKLIFT GROUP s.r.o. Zakvášov 2313, 017 01 Považská Bystrica

2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

51 085 194

3 SÍDLO

Zakvášov 2313, 017 01 Považská Bystrica

4 OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA

Tomáš Vojtek

číslo tel. 0905 36 78 19

email: desta@desta.sk

5 KONTAKTNÁ OSOBA, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANREJ ČINNOSTI

Tomáš Vojtek

číslo tel. 0905 36 78 19

email: desta@desta.sk

Ing. Miloslav Remiš - projektant stavby

AQUABEST, s.r.o.

Brodno č. 10, 010 14 Žilina

číslo tel. 0903545585

email: miloslav.remis@gmail.com

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE

1 NÁZOV

IBV Šurabová – Zákvašov, predĺženie ochranej hrádze.

2 ÚČEL

Účelom posudzovanej činnosti je vybudovanie predĺženia ochranej hrádze na ľavom brehu toku Domanižanky v rkm 5,00, v dĺžke 76 m ako ochrana budúcej zástavby IBV v lokalite Šurabová – Zákvašov.

3 UŽÍVATEĽ

Investorom stavby je spoločnosť FORKLIFT GROUP s.r.o. Zákvašov 2313, 017 01 Považská Bystrica, užívateľmi budú predovšetkým budúci majitelia rodinných domov.

4 CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

V zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie je činnosť zaradená do kapitoly 9 – Vodné hospodárstvo:

Pol. číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zistovacie konanie)
7.	Objekty protipovodňovej ochrany		bez limitu

Navrhovateľ požiadal príslušný orgán - Okresný úrad Považská Bystrica o upustenie od požiadavky variantného riešenia zámeru. Príslušný orgán vyhovel navrhovateľovi a vo svojom rozhodnutí č. OÚ-PB-OSZP-2019/001966-4- ZK 2 – A10 zo dňa 31.01.2019 upustil od variantného riešenia zámeru.

Žiadosť bola odôvodnená skutočnosťou, že umiestnenie navrhovanej činnosti vzhľadom na napojenie navrhovanej hrádze na už existujúcu hrádzu v území, ako aj priestorové podmienky pozemku a návrh umiestnenia rodinných domov by boli varianty umiestnenia objektu na pozemku rovnocenné. Posudzovaná činnosť nezasahuje do žiadneho prvku ochrany prírody ani biotopov národného alebo európskeho významu.

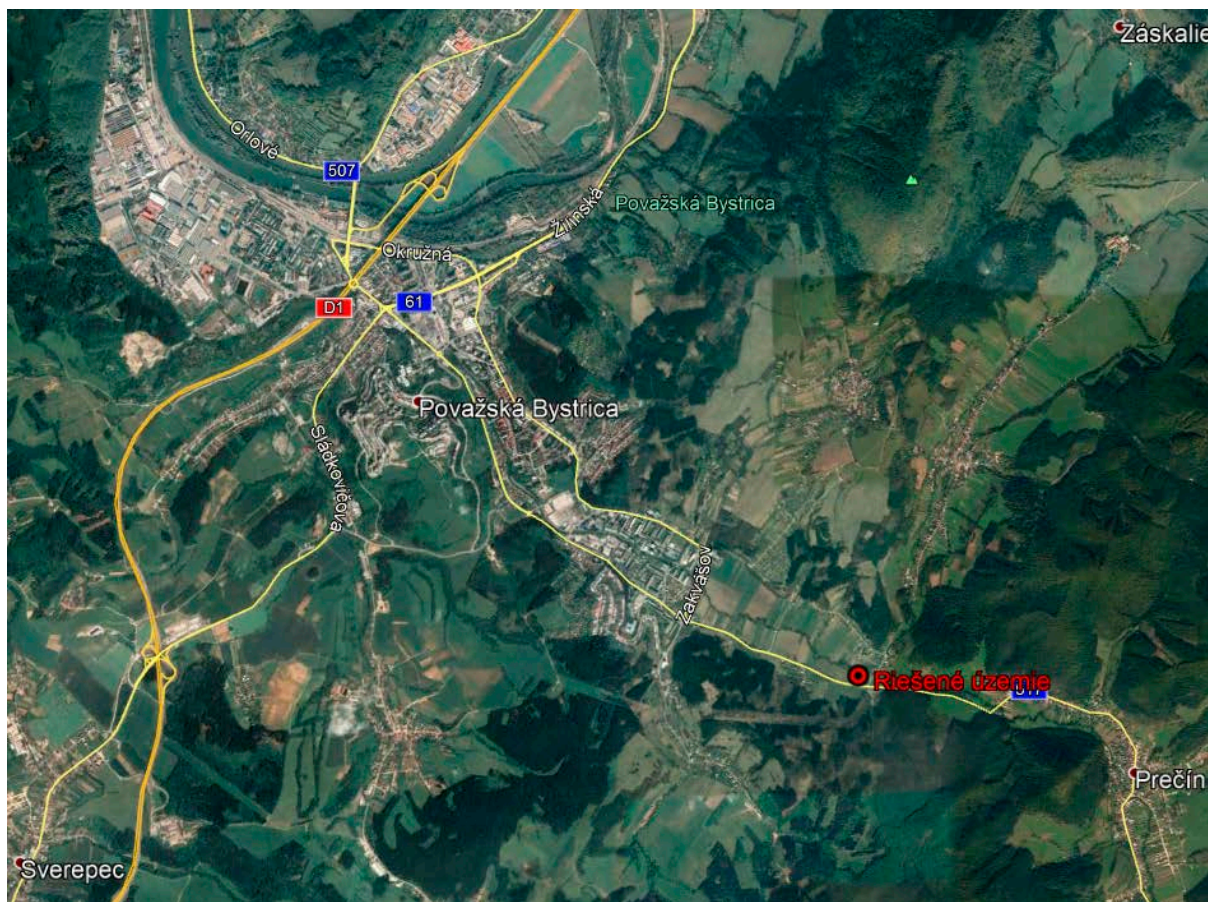
5 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Kraj: Trenčiansky
 Okres: Považská Bystrica
 Obec: Považská Bystrica
 Kataster: Považská Bystrica
 Parcely: 2710/41, 43, 44, 47, 48, 51 (vlastníkom parciel je navrhovateľ).

Navrhovaná činnosť sa nachádza v juhovýchodnej časti katastrálneho územia Považskej Bystrice. Navrhovaná ochranná hrádza nadväzuje na už vybudovanú ochrannú hrádzu na ľavom brehu toku Domanižanky. Cieľom výstavby je ochrana budúcej zástavby IBV v lokalite Šurabová – Zákvašov. Lokalita sa nachádza medzi cestou II/517, prístupovou cestou III/1986 a tokom Domanižanky.

6 PREHLÁDNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Mapa v mierke 1: 50 000



Zdroj: www.Googleearth.

7 TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Predpokladaný termín zahájenia stavby: 10/2019

Predpokladaný termín ukončenia stavby: 12/2019

8 OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

V mieste plánovanej zástavby je navrhované vytvorenie ochrannej ľavobrežnej hrádzky 0,60-0,67 m vysokej so šírkou v korune 3,0 m. Celková dĺžka predĺženia hrádzky predstavuje 76,0 m (výkres č. 1).

Technické riešenie úpravy vychádzalo u nasledujúcich požiadaviek:

- maximálne rešpektovať existujúce inžinierske siete,
- minimalizovať záber pozemkov,
- zabezpečenie prevedenia prietoku v koryte Domanižanky v mieste navrhovanej úpravy do kapacity Q_{100} 36,0 m³/s.

Stavebno-technické riešenie

Po skúsenostiach so zvýšenou frekvenciou výskytu povodňových prietokov pravdepodobnosti 20 – 50, počas posledných rokov je namieste požiadavka správcu i investora navrhnuť ochranu príslušného pozemku na prietok Q_{100} . V kontakte s riešenou zástavbou je úprava navrhovaná vytvorením ochrannej hrádze výšky 0,60-0,65 m a šírky v korune 3,0 m. Pozdĺžny sklon návrhu kopíruje vyváženú niveletu neupraveného koryta 7 – 10 ‰, smerové pomery sú dané jednoznačne pôvodnou trasou potoka.

Smerové pomery – použité sú kruhové oblúky polomerov $R = 7 - 18$ m, medzi priamky v max. dĺžke 40,00 m. Sklonové pomery – v celej dĺžke pozdĺžny sklon do 10 ‰. Tvar svahu – lichobežníkového profilu, zahumusovaný v priečnom sklone 1 : 2,0.

Ochranná hrádza – bude vybudovaná pozdĺž celej budúcej zástavby v súbehu s potokom ako jednostranný s výškou Q_{100} + s prevýšením min. 0,65 m nad Q_{100} . V mieste budovania násypu sa uskutoční skrývka ornice a zeminy v hr. 0,3 m. Násyp je budovaný ako homogénny. Materiál násypu musí byť odolný proti objemovým zmenám vplyvom počasia a priesakovej vody. Najvhodnejšia skladba 50 – 70 % piesok, 50 – 30 % ílovité časti (piesčité hliny, zahlinené piesky a štrky). Zemina na násyp nesmie obsahovať hrubé korene, drevo, pne. Vzorový priečny rez navrhovanej hrádze je spracovaný vo výkrese č. 4.

Previazanie hrádze s podložíom sa uskutoční zaväzovacou ostrohou po celej dĺžke hrádze, v časti jej pôdorysu. Prehĺbenie ostrohy sa vykoná v min. hĺbke 0,5 m pod odhumusovanie.

Skládky stavebného materiálu – na ľavom brehu staveniska umiestnenie po dohode s obcou a na parcele investora. Celková bilancia výkopového materiálu sa predpokladá vyrovnaná a prípadné prebytky výkopovej zeminy budú použité na terénne úpravy v mieste lokalizácie budúcej zástavby.

Oplotenie staveniska – použijú sa optické stavebné zábrany (fólia, dosky) rozpracovaných úsekov.

Napojenie na inžinierske siete

Samotná realizácia výstavby ochrannej hrádze nevyžaduje napojenie na inžinierske siete.

Po upresnení kolíznych miest zainteresovanými – investorom, správcom podzemného vedenia a dodávateľom je potrebné pred zahájením stavby vytýčenie všetkých podzemných vedení. Nevyhnutné je dbať na dohodnuté podmienky ich ochrany. Po vykonaní zemných prác v úsekoch križovania s vodovodom, plynovodom sa posúdi prípadná potreba ďalších opatrení napr. rozšírenia chráničky alebo aj celej zhybky vedenia.

Sadové úpravy

Trávne porasty budú vysiate zmesou vhodného zloženia na medzi brehovou hranou a okrajom záhozu. Svahy koryta prietočného profilu budú zahumusované a osiate v miestach, kde namáhanie drnov proti účinkom prúdiacej vody nepresiahne dovolené namáhanie (τ má byť max. 60-80 Pa).

Prevádzka a údržba

Pri ochrannej hrádzi toku je nutná pravidelná kontrola minimálne 2x ročne, hlavne po väčších prietokoch. Zo svahu je potrebné odstraňovať nánosy a splaveniny. Dôležité je pravidelne kosenie hrádze. Udržiavacie práce a výchovné zásahy pre vegetačnú výsadbu pozostávajú v odstraňovaní nevhodne rastúcich stromov a krov. Pri výchovnom zásahu v prirodzených i vysadených brehových porastoch sa vyvetvujú stromy tak, aby do úrovne brehových hrán bol kmeň bez vetví. Pri výchovných zásahoch sa využíva pozitívneho výberu, t.j. výber a uvoľňovanie stromov, ktoré rastú v optimálnej výške nad hladinou trvalých prietokov. Odstraňujú sa stromy, ktoré tieto nádejné jedince obmedzujú v ich vývoji. Údržba navrhnutých objektov spočíva v odstraňovaní naplavených vetiev z profilu a oprava poškodených častí objektov.

9 ZDÔVODNENIE POTREBY ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

Účelom posudzovanej činnosti je vybudovanie predĺženia ochrannej hrádze na ľavom brehu toku Domanižanky, v dĺžke 76 m ako ochrana budúcej zástavby IBV v lokalite Šurabová – Zákvašov pred povodňami.

Po skúsenostiach so zvýšenou frekvenciou výskytu povodňových prietokov pravdepodobnosti 20 – 50r počas posledných rokov je namieste požiadavka správcu i investora navrhnuť ochranu príľahlého pozemku na prietok Q_{100r} . V kontakte s riešenou zástavbou je úprava navrhovaná vytvorením ochrannej hrádze dĺžky 76 m, výšky 0,60-0,65 m a šírky v korune 3,0 m. Pozdĺžny sklon návrhu kopíruje vyváženú niveletu neupraveného koryta 7 – 10 ‰, smerové pomery sú dané jednoznačne pôvodnou trasou potoka. Realizáciou posudzovanej činnosti nedôjde k zásahom do samotného toku, len k úpravám svahu tvaru jednoduchého lichobežníka so sklonom svahov 1:2,0. K pozdĺžnemu sklonu prípadne úpravám dna toku nedôjde. Pri výstavbe budú použité prírodné materiály.

Stavba nemá taký charakter, ktorý by pre životné prostredie znamenal zvýšené riziko.

10 CELKOVÉ NÁKLADY

Celkové náklady stavby predstavujú cca 40 000 €.

11 DOTKNUTÁ OBEC

Považská Bystrica

12 DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ

Trenčiansky samosprávny kraj

13 DOTKNUTÉ ORGÁNY

Okresný úrad - odbor starostlivosti o životné prostredie Považská Bystrica
Okresný úrad - odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií Považská Bystrica
Regionálny úrad verejného zdravotníctva Považská Bystrica
Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Považská Bystrica
OU - odbor krízového riadenia Považská Bystrica

14 POVOĽUJÚCI ORGÁN

Mesto Považská Bystrica

15 REZORTNÝ ORGÁN

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky.

16 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Územné a stavebné povolenie v zmysle zákona 50/76 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov.

17 VYJADRENIE O VPLYVOCH ZÁMERU PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Výstavba ochrannej hrádze vzhľadom na svoj charakter a dostatočnú vzdialenosť od hraníc s ČR (27 km) nebude mať vplyv na životné prostredia presahujúci štátne hranice.



III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Za záujmové, t.j. priamo riešené územie navrhovanej činnosti je považovaný pozemok investora, na ktorom sa bude realizovať výstavba ochrannej hrádze. Širšie územie navrhovanej činnosti je územie, ktoré sa nachádza medzi cestou II/517, prístupovou cestou III/1986 a tokom Domanižanky.

1 CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA, VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

1.1 GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Podľa regionálneho geomorfologického členenia (Mazúr - Lukniš, 1980) sa záujmové územie nachádza v celku Považské podolie, v oddieli Podmanínska pahorkatina. Reliéf je tvorený fluviálnou rovinou v nive rieky Domanižanka, s nadmorskou výškou terénu cca 315,5 m n.m.

1.2 HORNINOVÉ PROSTREDIE

1.2.1 Geologická stavba

Z geologického hľadiska je záujmové územie súčasťou bradlového pásma. Na stavbe územia sa zúčastňujú:

- sedimenty kvartéru
- sedimenty kriedy bradlového pásma.

Kvartér

Vytvára povrchovú vrstvu, ktoré sú v širšom okolí zastúpená fluviálnymi sedimentami - náplavami rieky Domanižanka. Povrchovú vrstvu tvorí vrstva náplavových hlín s mocnosťou 1-2 m. Korytovú fáciu tvoria podložné štrkopiesčité sedimenty, z vrchnej časti zahlinené. Celková mocnosť kvartéru dosahuje 8-10 m. Bezprostredný povrch tvorí humusová vrstva, pričom jej hrúbka sa na ploche mení od 0,15 – 0,40 m.

Krieda

Predkvartérne podložie vytvárajú flyšoidné sedimenty kriedy bradlového pásma (albcenoman), vyvinuté vo fácií šedých slienitých bridlíc slieňovcov a vápnitých pieskovcov.

1.2.2 Inžinierskogeologická charakteristika

V zmysle inžinierskogeologickej rajonizácie Slovenska (M. Matula, 1989) patrí záujmové územie do rajónu údolných riečnych náplavov - F, budovaného prevažne štrkovitými zeminami.

Povrchové hliny sú kategorizované ako íly piesčité (CS) a v zmysle STN 73 1001 patria do triedy F4, F6 a F8. Podložné štrkopiesky patria do triedy G3.

Predkvartérne zvetralé ílovce íly tuhej až pevnej konzistencie (zvetralé ílovce) sa zaraďujú do triedy F6 a F8.

1.2.3 Geodynamické javy

Lokalita sa nachádza v stabilnom území aluviálnej nivy; v posudzovanom území nie je dokumentovaný výskyt geodynamických javov.

Seizmicita územia

Podľa STN 73 0036 (Seizmické zaťaženie stavebných konštrukcií) patrí posudzované územie do oblasti 7. stupňa stupnice makroseismickej intenzity MSK-64.

1.2.4 Ložiská nerastných surovín

V širšom okolí sa nenachádzajú žiadne ložiská nerastných surovín, resp. chránené ložiskové územia, ktoré by boli v strete s realizáciou zámeru.

1.3 KLIMATICKÉ POMERY

Podľa klimatického členenia Slovenska (Atlas krajiny SR, 2002) patrí územie do mierne teplej klimatickej oblasti, okrsku M5, mierne teplého, vlhkého, s chladnou až studenou zimou, kotlinového typu.

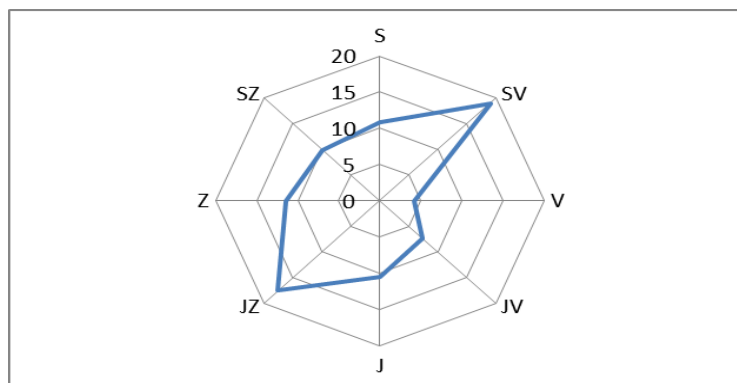
Základná klimatická charakteristika:

- priemerná ročná teplota 8,0-8,5 °C
- priemerná teplota v januári -2,9 °C
- priemerná teplota v júli 17,4 °C
- počet mrazových dní 120-125
- relatívna vlhkosť vzduchu v jarnom období (najnižšia) 73-74 %
- relatívna vlhkosť vzduchu v zimnom období (najvyššia) 85-87 %
- počet dní s búrkou 30
- počet dní s hmlou 70-80
- priemerný ročný zrážkový úhrn 750 mm
- prevažujúci smer vetra SV a JZ
- bezvetrie 30-40 % častosti
- čerstvý až silný vietor 6 a viac m/s 6 % častosti.

Z hľadiska rozptylových podmienok je dôležitým prvkom smer a rýchlosť vetra. Časté je slabé prúdenie vzduchu v raňajších hodinách, čo vyplýva z polohy mesta v údolí Váhu. Priemerná rýchlosť vetra je do 2 m/s, pričom čerstvý až silný vietor s rýchlosťou 6 m/s a viac sa vyskytuje s početnosťou 6 %. Všeobecne slabé prúdenie sa v oblasti podieľa na mierne zhoršenom rozptyle znečisťujúcich látok v ovzduší. V dôsledku konfigurácie terénu a pretiahnutého tvaru Považského Podolia, ktoré je obklopené horskými masívmi, prevládajú v oblasti severovýchodné a juhozápadné vetry.

Tab. 1 Početnosti smerov vetra pre Považskú Bystricu (SHMÚ, 1961 - 1999)

Smer	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ
Početnosť v %	10,9	19,0	4,2	7,4	10,5	17,5	11,4	9,8



1.4 VODA

1.4.1 Povrchové vody

Predmetné územie je súčasťou čiastkového povodia Váhu a priamo odvodňované vodným tokom Domanižanka, ktorá preteká severne od lokality v jej tesnej blízkosti. Hydrologické informácie o toku boli získané z SHMÚ.

Tok : Domanižanka
 Profil : rkm 5.00
 Hydrologické číslo : 4-21-07-029
 Plocha povodia : 82,70 km²

Maximálne prietoky Domanižanky dosiahnuté alebo prekročené priemerne raz za N rokov:

1	5	10	20	50	100	rokov
5,5	17,0	21,0	25,0	32,0	36,0	m ³ .s ⁻¹

Zdroj: SHMÚ 2017

Riešené územie je súčasťou geografickej oblasti, ktorá bola v Pláne manažmentu povodňového rizika v čiastkovom povodí Váhu identifikovaná ako oblasť s pravdepodobným výskytom potenciálne významného povodňového rizika.

Prietok neupraveným korytom môže ohrozovať budúcu zástavbu v inundačnom území, z toho dôvodu bolo vyhotovené posúdenie prietochného profilu toku Domanižanka.

V riešenej lokalite boli určené dva charakteristické profily vyznačené vo výkrese č. 1. Prvý profil cca 10,20 m od konca existujúcej hrádze (výkres č. 3), druhý profil cca 70,0 m od konca existujúcej hrádze (výkres č. 3). V profile č. 1 bola hladina pre Q_{100} výpočtom určená 1820 mm, čo je cca o 320 mm vyššie ako ľavý breh potoka (výkres č. 2). Pravý breh je nad hladinou Q_{100} .

V profile č. 2 bola hladina pre Q_{100} výpočtom určená 1700 mm, čo je cca o 300 mm vyššie ako ľavý breh potoka (výkres č. 2). Pravý breh je nad hladinou Q_{100} .

Vodné plochy sa v najbližšom ani širšom okolí posudzovanej lokality nenachádzajú.

V zmysle vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských tokov je vodný tok Domanižanky zaradený v prílohe č. 1 uvedenej vyhlášky do zoznamu vodohospodársky významných vodných tokov. Do zoznamu vodohospodársky významných vodných tokov sa zaraďujú tie vodné toky a ich ucelené úseky, ktoré sa využívajú, alebo sa môžu využívať ako vodárenské zdroje, príp. s významným odberom vody pre priemysel a pre poľnohospodárstvo, príp. vodné toky

využívané na iné účely, napríklad na využívanie hydroenergetického potenciálu, ako vody vhodnej pre život rýb a reprodukciu pôvodných druhov rýb alebo na rekreáciu.

Vodný tok Domanižanky nie je v zmysle uvedenej vyhlášky zaradený medzi vodárenské toky.

1.4.2 Podzemné vody

Hydrogeologické pomery územia sú odrazom geologickej stavby územia a sú závislé hlavne na klimatických a zrážkových pomeroch v danej oblasti. V rámci členenia územia SR na hlavne hydrogeologické regióny (Malik, P., Švasta, J., in atlas krajiny SR 2002) zaraďujeme záujmové územie do regiónu 39 - kvartér Bytčianskej kotliny. Dotknuté sú dva útvary podzemných vôd SK1000400P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov dolného toku Váhu a prítokov a SK2001800F Puklinové podzemné vody západnej časti flyšového pásma a Podtatranskej skupiny.

Riešené územie sa nachádza na ľavostrannej aluviálnej nive toku Domanižanka, tvorenej štrkopiesčitými náplavami s pokryvom povodňových sedimentov. Územie sa nachádza v tzv. pririečnej zóne, kde je hladina podzemnej vody v priamej hydrodynamickej závislosti na prietokoch Domanižanky. Každá dlhodobá zmena na prietokoch v uvedených povrchových tokoch sa prejaví zmenou výšky hladiny podzemnej vody v príľahlom území. Kolektorom podzemných vôd sú štrkopiesčité náplavy rieky Domanižanky. Hĺbka hladiny podzemnej vody sa v prostredí s výskytom fluviálnych štrkopiesčitých zemín nachádza v úrovni cca 5,5-7,0 m p.t. Štrky dosahujú pomerne dobrý stupeň zvodnenia a priepustnosti. Z archívnych prác a výsledkov čerpacích skúšok možno pre štrkové horizonty uvažovať s hodnotami $k_f = n \cdot 10^{-3}$ až $n \cdot 10^{-4}$ m/s.

1.4.3 Minerálne a termálne vody

V riešenom území ani v jeho okolí nie sú registrované ani evidované zdroje minerálnych alebo termálnych vôd, ani ich ochranné pásma.

1.4.4 Vodohospodársky chránené územia

Okres Považská Bystrica patrí k okresom s najväčšou rozlohou (90 %) vodohospodársky významných oblastí. K riešenému územiu sa z južnej strany (ľavá strana Váhu) primkyňa chránená vodohospodárska oblasť (CHVO) Strážovské vrchy a zo severnej (pravá strana Váhu) CHVO Beskydy a Javorníky. Záujmové územie je mimo uvedených oblastí. V okolí lokality sa nenachádzajú žiadne ochranné pásma vodárenských zdrojov.

1.5 PÔDA

Posudzovaná činnosť je plánovaná na pozemku vo vlastníctve investora (parcely: 2710/41, 43, 44, 47, 48, 51) a v katastrálnej mape je vedená ako orná pôda. Na webovom sídle Výskumného ústavu pôdoznanectva a ochrany pôdy (VÚPOP) sú plochy, na ktorých je posudzovaná činnosť navrhovaná označená ako poľnohospodárska pôda s definovanými BPEJ 0894002 (skupina kvality 8, t.j. menej kvalitné pôdy). Parcely, na ktorých dôjde k trvalým záberom nie sú v zmysle NV č. 58/2013 Z.z. o odvodoch za odňatie a neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy zaradené medzi najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy v katastrálnych územiach dotknutých obcí.

1.6 BIOTA

1.6.1 Flóra a vegetácia

Flóra

Na základe fytogeografického členenia Slovenska (Atlas krajiny SR, 2002) riešené územie patrí do oblasti Západokarpatskej flóry (*Carpaticum occidentale*) a nachádza sa na rozhraní okresov Západobeskydské Karpaty (severná časť) a Strážovské a Súľovské vrchy (južná časť).

Súčasný stav vegetácie oproti potenciálnej vegetácii dotknutého územia je výrazne pozmenený. Pôvodná vegetácia bola z rôznych dôvodov odstránená napr. pre poľnohospodárske účely, výstavbou budov a komunikácií a nahradená sekundárnymi spoločenstvami, resp. ruderalnými a antropogénne degradovanými rastlinnými spoločenstvami.

Pôvodné rastlinné spoločenstvá sa zachovali len ostrovčekovite a v refúgiách, čiastočne tvoria brehový porast Domanižanky a v súčasnosti plnia významné krajinnno-ekologické a stabilizačné funkcie v krajine.

1.6.2 Fauna

V širšom riešenom území sa uplatňujú zoocenózy:

- hydrických biotopov stojatých vôd (periodické vody, mláky, prirodzené i umelé depresie rôzneho charakteru a typu),
- hydrických biotopov tečúcich vôd (tok Domanižanka),
- nelesnej stromovej a krovinej vegetácie (brehové porasty, remízky, medze a kroviny, líniová vegetácia rôzneho typu),
- ľudských sídiel (budovy, parky, záhrady, ruderalne spoločenstvá).

Faunu priamo riešeného územia tvoria prevažne kozmopolitné synantropné druhy viazané na zastavané územie, voľnú poľnohospodársku krajinu, miestami sa tu objavujú i vzácnejšie druhy živočíchov (sezónny migranti – zástupcovia avifauny). Druhovú diverzitu územia zvyšujú prítomné významnejšie krajnotvorné prvky (lesíky, okolia recipientov, nelesná stromová vegetácia a pod.).

V mieste posudzovanej lokality prevažujú synantropné druhy viazané na urbanizovanú krajinu ako aj druhy viazané na vodné prostredie a brehové porasty. K najbežnejším druhom patria zástupcovia spevavcov - lastovičky, sýkorky, drozdy, trasochvost biely, vrabec domový a žltouchvost domový, z cicavcov najmä drobné zemné cicavce. Okrajovo do riešenej lokality zasahujú druhy živočíšnych spoločenstiev typicky mestských s výraznou prevahou synantropných druhov s nízkou druhovou diverzitou a abundanciou. Ich výskyt je viazaný na mestskú a záhradnú zeleň, plevelné plochy, areály podnikov a budov.

V širšom okolí sa vyskytujú bežné druhy cicavcov zaradené ako poľovná zver napr. zajac poľný, srnčia zver, jelenia zver, diviak, liška.

1.7 CHRÁNENÉ ÚZEMIA

1.7.1 Územná ochrana prírody

Posudzovaná činnosť je umiestnená v území, v ktorom platí 1. stupeň ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Nezasahuje do žiadneho územia národnej sústavy chránených území, ani do území európskej sústavy chránených území Natura 2000 (SKCHVU – chránené vtáčie územia, SKUEV – územia

európskeho významu). Najbližšie územia národnej sústavy chránených území identifikované v širšom riešenom území sa nachádzajú vo vzdialenostiach:

- Prírodná pamiatka Prečínska skala – juhovýchodne od riešeného územia vo vzdialenosti cca 3,0 km;
- Chránené krajinná oblasť Strážovské vrchy – východne od riešeného územia vo vzdialenosti cca 120 m;

Ostatné územia národnej sústavy chránených území sa nachádzajú vo vzdialenosti väčšej ako 3,5 km od riešeného územia.

Najbližšie územia európskej sústavy chránených území (Natura 2000) identifikované v širšom riešenom území sa nachádzajú vo vzdialenostiach:

- SKCHVU028 Strážovské vrchy – východne od riešeného územia vo vzdialenosti cca 120 m;
- SKUEV0256 Strážovské vrchy – východne od riešeného územia vo vzdialenosti cca 120 m;

Ostatné územia európskej sústavy chránených území sa nachádzajú vo vzdialenosti väčšej ako 10 km od riešeného územia.

1.7.2 Druhovú ochranu prírody

V záujmovom území nie je dokumentovaný výskyt chránených druhov rastlín ani živočíchov.

1.7.3 Chránené stromy

Priamo v lokalite sa nenachádza žiadny chránený strom.

2 KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA KRAJINY, SCENÉRIA

2.1 ŠTRUKTÚRA KRAJINY A VYUŽITIE ÚZEMIA

Z krajinárskeho hľadiska sa jedná o kultúrnu krajinu s prevahou lúčnych porastov, ktorá je vizuálne ohraničená zo severu brehovým porastom Domanižanky, z východu a juhu cestnou komunikáciou. Územie sa postupne mení vplyvom zastavaných plôch bytových domov so záhradami. Posudzovaná plocha bude v blízkej budúcnosti takmer úplne zastavaná rodinnými domami, čím sa úplne zmení jej charakter v porovnaní so súčasným stavom. Rovnako tak sa zmení aj jej využívanie z lúčneho porastu na zástavbu rodinných domov.

2.2 PRVKY ÚZEMNÉHO SYSTÉMU EKOLOGICKEJ STABILITY

Prvky ÚSES sa nachádzajú mimo riešeného územia. Najbližšími významnými prvkami nachádzajúcimi sa v okolí posudzovaného územia sú nasledovné prvky ÚSES vyčlenené v rámci ÚPN mesta Považská Bystrica, resp. RÚSES okresu Považská Bystrica:

- regionálny hydrický biokoridor riečky Domanižanka.

3 OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA A KULTÚRNO-HISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

3.1 OBYVATEĽSTVO

Realizáciou zámeru bude dotknuté k.ú. mesta Považská Bystrica, okres Považská Bystrica, Trenčiansky kraj.

Na celkový populačný vývoj mesta, jeho rozsah a štruktúru obyvateľstva v uplynulom období výraznou mierou pôsobila migrácia obyvateľstva, ktoré sa vyznačovala dosídľovaním obyvateľstva do mesta z vidieckych sídiel, pripojením obcí k mestskému sídlu a pod. Najväčší nárast bol zaznamenaný do roku 1991. Mierny nárast pokračoval aj v nasledujúcich rokoch. Postupne sa však tento nárast spomaľoval a už dlhodobejšie je zaznamenaný úbytok celkového počtu obyvateľov, a to v dôsledku znižovania prirodzených prírastkov, ale i v dôsledku mechanického pohybu. Jedným z dôvodov ovplyvňujúcim migráciu je aj vysťahovávanie sa obyvateľov mesta za prácou, ale i lepším bývaním do blízkych okolitých obcí. Za rok 2016 predstavoval prirodzený prírastok v sídle + 75 obyvateľov a migračné saldo -373 obyvateľov. Celkový prírastok/ úbytok obyvateľstva za rok 2016 tak bol -298 obyvateľov.

Tab.2 Vývoj počtu obyvateľov v SÚ Považská Bystrica

Rok	1970	1981	1991	2001	2004	2007	2011	2013	2016
Počet obyv.	22 957	30 443	40 089	42 773	42 320	41 936	41 241	40 922	40 169

Zdroj: Bilancia pohybu obyvateľstva v SR, ŠÚ SR, 1998-2001. Encyklopédia Slovenska IV. zv., SAV Bratislava 1980, www.statistics.sk

Vplyvom úbytku predproduktívnej zložky populácie a rastom počtu osôb v poproduktívnom veku sa zvyšuje priemerný vek obyvateľov - populácia starne. Napr. priemerný vek obyvateľov sídla za rok 2014 bol 40,02 rokov a index vitality bol 105,33, čo naznačuje, že v sídle z populačného hľadiska ide už stagujúci typ populácie.

Tab.3 Štruktúra obyvateľstva podľa charakteristických vekových skupín v meste Považská Bystrica - porovnanie

Rok	Počet obyvateľov spolu	0-14 roční		15-59 (54 ženy)		60+ (55+ ženy)		Index vitality
		A	%	A	%	A	%	
2001	42 773	8 978	21,00	27 790	65,00	5 960	13,90	150,64
2004	42 320	7 302	17,25	28 543	67,45	6 475	15,30	112,77
2014	40 569	5 313	13,10	30 212	74,47	5 044	12,43	105,33

Zdroj: www.statistics.sk

Podľa posledného sčítania obyvateľov, domov a bytov v roku 2011 prevládalo v sídle obyvateľstvo slovenskej národnosti (90,68 %), rímskokatolíckeho vierovyznania (70,88 %). Domový fond tvorilo 4 676 domov, z toho 4 092 obývaných. V nich počet obývaných bytov bol 13 544, z toho 3 452 v rodinných domoch.

Ekonomická aktivita a zamestnanosť

Podmienky zamestnanosti obyvateľov širšieho okolia vytvára samotné okresné mesto Považská Bystrica, kde pracuje prevažná časť ekonomicky aktívnej časti obyvateľstva.

K významným zamestnávateľom v meste patria subjekty pôsobiace v odvetví strojárstva a v odvetví výroby kovových konštrukcií a kovových výrobkov. V úrovni ekonomickej aktivity sa výrazne prejavujú väzby na hospodársku základňu ďalších miest, najmä na Púchov, Žilinu, Dubnicu a Trenčín.

Obyvatelia Považskej Bystrice sú zamestnaní predovšetkým v priemysle, službách a poľnohospodárstve. Ku dňu sčítania v r. 2011 bolo v Považskej Bystrici 20 893 EAO (podiel k celkovému počtu obyvateľov bol 50,66 %). V tom čase evidovali v sídle 2 649 nezamestnaných. Pohybom za prácou mimo miesto trvalého bydliska je vyrovnávaná bilancia zdrojov a potrieb pracovných síl. Miera evidovanej nezamestnanosti v okrese Považská Bystrica v decembri 2017 predstavovala 4,05 %.

3.2 SÍDLA

Považská Bystrica leží v hornej časti Púchovského prelomu pri vyústení Domanížanky do Váhu na náplavovom kuželi, nivách a terasách - na severovýchode Trenčianskeho kraja, cca 45 km od mesta Trenčín a cca 33 km od mesta Žilina.

Obec sa vyvinula pri hrade Bystrica, doloženom v roku 1300, spomína sa od roku 1330 ako Bistrica, doložená je z roku 1332 ako Bistense, Bisterse, z roku 1368 ako Bestercha, z roku 1408 ako Besterce, z roku 1458 ako Byztricza, z roku 1786 ako Powaská Bistrica, maďarsky Vágbeszterce.

V súčasnosti je Považská Bystrica centrom regiónu a sídlom okresných a mestských úradov. Charakter sídla je službovo - priemyselno - poľnohospodársky. Pôsobí polarizačne aj aglomerizačne na okolité obce a vytvára sústavu vzájomne prepojených sídelných uzlov. Zástavba mestskej aglomerácie je značne rozmanitá. Nachádzajú sa tu objekty hromadnej bytovej zástavby i rodinných domov. Urbanistické hodnoty mesta spočívajú v celkovej pôdorysnej osnove mesta, najmä jeho jadra. Sídlom pozostáva z mestských častí: Dolný Moštenec, Horný Moštenec, Milochovo, Orlové, Podmanín, Podvažie, Považská Teplá, Považské Podhradie, Šebešťanová, Praznov a Zemiansky Kvašov.

Prevažná väčšina obyvateľov žije v nasledovných lokalitách a sídliskách: Dedovec, Hliny, Kolónia, Lány, Rozkvet, Stred, SNP, Zakvášovo, Strojárska štvrť, Jelšové, Hliníky, Šuvarovce. K mestu patria aj osady Belažská kopanica, Cingelov laz, Kunovec, Dvorského laz, Galanovec, Chodnický laz, Krekáčov laz, Líškovie laz, Matúšsky laz, Rybárikov laz, Tomankovci a Trnovie laz.

Mesto má predpoklady pre ďalší rozvoj predovšetkým svojou polohou, vhodnou demografickou skladbou, sústredovaním školstva, kultúry a podnikateľských aktivít regionálneho významu, svojimi výrobnými kapacitami a pod.

3.3 PRIEMYSEL

Hospodárska základňa mesta Považská Bystrica je diverzifikovaná. Tradíciu v území má najmä strojárna výroba reprezentovaná najmä firmami PSL, a.s., Danfoss, a.s., Bonfiglioli Slovakia, s.r.o., Rademaker Slovakia, s.r.o.. Ďalším významným odvetvím je kovovýroba reprezentovaná firmou Med' Povrly Slovakia, a.s. firmy ALW INDUSTRY, s.r.o., IMC Slovakia, spol. s r.o., CCN Casting, s.r.o. Medzi významných zamestnávateľov patria aj LUXOR, a.s. (výroba odevov) a iné.

Priemyselné aktivity sú rozložené najmä v priemyselných zónach (PZ):

- PZ Západ (UO 11 - Priemyselný obvod, UO 39 - Strojárne)

- PZ Sever (UO 41 - Ľahký priemysel)
- PZ Predmostie (UO 11 - Priemyselný obvod)
- PZ Moštence (UO 29 – Dolný Moštenec, UO 28 – Horný Moštenec)
- PZ Považské Podhradie (UO 22 – Považské Podhradie)
- PZ Šebeštanová (UO 23 – Šebeštanová)
- PZ Horný Moštenec (UO 28 – Horný Moštenec)
- PZ Východ (UO 02 - Nábřežie)
- PZ Sates (UO 36 – Sídliisko SNP)
- PZ Považská Teplá (UO 26 – Považská Teplá)
- Považská Teplá (UO 26 – Považská Teplá, areál bývalého PD)– západná časť areálu PD,
- Žilinská cesta(UO 02 – Nábřežie) – v priestore medzi cestou I/61 a upravenou trasou železničnej trate č. 120,
- Dolný Moštenec (UO 29 – Dolný Moštenec) – areál bývalého PD.

Na riešenej lokalite, ani v jej bezprostrednom okolí sa objekty priemyselnej výroby nenachádzajú.

3.4 POĽNOHOSPODÁRSTVO A LESNÉ HOSPODÁRSTVO

Skúmané územie má charakter lúčneho porastu, ktorý je ohraničený zo severu brehovým porastom Domanižanky, z východu a juhu cestnou komunikáciou. Územie sa postupne od východu mení vplyvom zastavaných plôch bytových domov so záhradami. Lesohospodárske aktivity do riešeného územia nezasahujú.

3.5 SLUŽBY

Mesto Považská Bystrica je vybavené širokou škálou zariadení regionálneho, okresného mestského i lokálneho, významu v oblasti školstva, zdravotníctva, kultúry, telovýchovy a športu, sociálnej starostlivosti, ako aj zariadení obchodu a služieb. Úroveň vybavenosti službami, ich štruktúra zodpovedá sídelnej veľkosti dotknutého sídla, jeho významu a funkčnej profilácii v založenom systéme osídlenia.

3.6 INFRAŠTRUKTÚRA

3.6.1 Doprava

Cestná doprava

Hlavnou dopravnou tepnou širšieho územia je diaľnica D1 a cesta I/61, ktoré sú súčasťou západno-východného a severo-južného prepojenia Slovenska. Cesta I/61 sa v centre Považskej Bystrice križuje s cestou II/517 do Rajca, na ktorú sa napája cesta II/ 507 z Púchova do Bytče. Lokalita sa nachádza medzi cestou II/517, prístupovou cestou III/1986 v smere na Praznov.

Železničná doprava

Cez mesto Považská Bystrica prechádza hlavná dvojkolajná elektrifikovaná trať č. 120 (Bratislava- Žilina).

Letecká doprava

Leteckú dopravu umožňuje letisko v Dolnom Hričove a v Trenčíne.

Vodná doprava

Dlhodobu sa uvažuje so splavením rieky Váh po Žilinu, ale bez perspektívy realizácie v najbližšom období.

3.6.2 Inžinierske siete

SÚ Považská Bystrica je napojený na všetky inžinierske siete. Sídlo je elektrifikované, plynofikované, napojené na verejný vodovod a kanalizáciu so zaústením do ČOV. Na zásobovanie jednotlivými druhmi energií sú v meste vybudované rozvodné siete, vedenia, napájacie body, uzly, rozvodne a pod.

V k.ú. mesta sa nachádzajú výrobné zdroje elektrickej energie: vodná elektrárňa, PPC vo firme Teplo GGE s.r.o. Považská Bystrica. V sídle sa nachádza aj 220 kV rozvodňa SEPS, a.s. Územím mesta vedie plynovod Severné Slovensko DN 500, PN 64, ktorý sa napája z tranzitného plynovodu pri trasovom uzávere TU 39 pri Špačinciach a VTL plynovod Považský plynovod DN 300, PN 25. Plynovod Severné Slovensko slúži aj na priame napojenie odberateľov cez prepúšťacie stanice (prepúšťacia stanica pri Cingelovom laze). Zásobovanie teplom je v území mesta riešené jednak sústavou centralizovaného zásobovania - v meste je vybudovaná sieť centrálného zásobovania teplom – horúcovodný okruh napájaný na teplo z Teplo GGE, s.r.o. a sústavou decentralizovaného zásobovania teplom z blokových zdrojov tepla (sídliškové kotolne) a z lokálnych zdrojov tepla. Zásobovanie pitnou vodou sídla – jeho jednotlivých častí je z viacerých vodovodov: zo SKV Sádočné-Považská Bystrica, zo SKV Považská Teplá – Považská Bystrica, vodovod z vodného zdroja Kráľovka, vodovod z vodného zdroja Bystré, vodovod z vodného zdroja Šebešťanová. Kanalizácia je v sídle vybudovaná, z väčšej časti ako jednotná s cieľom postupného vybudovania delenej kanalizačnej siete aj v jestvujúcich MČ. Kanalizácia je napojená na ČOV.

Pre potreby stavby nebude potrebné napojenie na siete.

3.6.3 Odpadové hospodárstvo

V nakladaní s odpadmi mesto Považská Bystrica postupuje v zmysle platnej legislatívy a POH. Nakladanie s odpadmi zahŕňa zber odpadov, prepravu odpadov, zhodnocovanie odpadov a zneškodňovanie odpadov. Tieto činnosti sú v sídle zabezpečené oprávnenými osobami (MEGAWASTE SLOVAKIA, ktorá prevádzkuje aj skládku odpadov v Sverepci). V lokalite Zámotie je zberný dvor a v Kunovci je kompostáreň biologického odpadu.

3.7 REKREÁCIA A CESTOVNÝ RUCH

Prírodný a kultúrno-historický potenciál Považskej Bystrice a jej okolia umožňujú v území rozvoj rekreácie a turizmu. Sú tu vhodné podmienky pre rozvoj letných a zimných športov, pešej turistiky, cykloturistiky, poznávacieho turizmu, hubárčenie, chalupárčenie, poľovníctvo, rybolov, pobyt pri vode a kúpeľníctvo.

V blízkom okolí sú to lokality (Manínska tiesňava, Považský hrad, okolité lesy, Nosická vodná nádrž, kúpele Nimnica, chatové lokality, oblasť Javorníkov (doliny Maríková, Papradno), Strážovské vrchy a iné.

Dennú a víkendovú rekreáciu umožňujú v intraviláne mesta (športové a rekreačné zariadenia, mestská zeleň, záhradky, lesy, okolie vodných tokov a pod.).

3.8 KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

Z významných pamiatok v území možno spomenúť:

- Kaštieľ v Považskom Podhradí renesančný z roku 1631, prestavaný v roku 1914, poškodený v rokoch 1944-1945
- Kaštieľ v Považskom Podhradí rokokový z rokov 1763-1764 a s hospodárskymi budovami zo začiatku 19. storočia
- Kostol v Považskom Podhradí rímskokatolícky neskoroklasicistický dokončený v roku 1859
- Považský hrad z 13. storočia- zrúcaniny nad obcou Považské Podhradie
- Kaštieľ v Orlovom zo 17. storočia
- Kostol rímskokatolícky pôvodne gotický zo 14. storočia, renesančná úprava z prvej tretiny 17. storočia, zbarokizovaný v roku 1767, v roku 1939 zväčšený (starší kostol je bočnou loďou) aj druhou modernou vežou, v interiéri sú gotické architektonické detaily, renesančné epitafy (R. Podmanického, A. Balassu, Ž. Balassu), barokové súsošie kalvárie z kaplnky na cintoríne, maľované okná podľa návrhov Vincenta a Viery Hložníkovcov z roku 1951
- Fara pôvodne renesančná zo 17. storočia
- Kaplnka sv. Heleny, baroková z roku 1728 s jednotným barokovým vnútorným zariadením z polovice 18. storočia
- Kalvária klasicistická z roku 1805

3.9 ARCHEOLOGICKÉ LOKALITY ÚZEMIA, PALEONTOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ A VÝZNAMNÉ GEOLOGICKÉ LOKALITY

V širšom okolí riešeného územia sa nachádza viacero archeologických lokalít (napr. Mohylník z 8. - 9. st. v Orlovom-Hôrke, Hradište Jelšovce, Hrádok lokalita na kóte 500 a i.). Známe archeologické lokality sú mimo riešeného územia.

Národné kultúrne pamiatky ako aj archeologické nálezy a náleziská odkryté aj neodkryté sú chránené v zmysle zákona č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu (pamiatkový zákon), v znení neskorších predpisov.

4 SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

4.1 OVZDUŠIE

Z hľadiska dlhodobého vývoja imisnej situácie možno na základe pravidelného monitoringu konštatovať, že množstvo prашného spádu v meste Považská Bystrica sa postupne znižuje. Súvisí to so znižovaním objemu priemyselnej výroby i zlepšovaním výrobných technológií.

Tab.4 Produkcia emisií zo stacionárnych zdrojov v okrese Považská Bystrica (v t/rok)

Emitovaná látka	rok 2001	rok 2003	2010	2015
NO _x	133,334	115,883	146,186	95,235
SO ₂	183,884	139,442	169,042	2,139
CO	159,687	119,669	283,652	125,036
TZL	18,711	27,333	10,207	9,160

V súčasnosti predstavuje najvýznamnejší zdroj znečisťovania ovzdušia v meste Považská Bystrica podľa Správy o kvalite ovzdušia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečisťovaní

v Slovenskej republike za rok 2014 - TEPLÁREŇ, a.s. K uvedenému roku je evidovaná v rámci Trenčianskeho kraja na šiestom mieste s 82,83 t vypustených NO_x a na siedmom mieste s 90,71 t emitovaného CO.

Kvalita ovzdušia priamo v riešenom území nie je monitorovaná. Ovpľyňovaná je hlavne dopravou na ceste II/517, menej na ceste III/1986 v smere na Praznov. Hlavne v zimnom období kvalitu ovzdušia ovpľyňujú lokálne kúreniská rodinných domov.

4.2 HLUK

Akustické pomery riešeného územia sú určované predovšetkým mobilnými a stacionárnymi zdrojmi hluku.

Mobilné zdroje sú automobily jazdiace predovšetkým po ceste II/517 v smere Považská Bystrica – Rajec, v menšej miere aj cesta III/1986 v smere na Praznov.

Stacionárne zdroje hluku sa v území prakticky nevyskytujú zariadenia, ktoré by emitovali nadmerný hluk do okolia.

4.3 HORNINOVÉ PROSTREDIE

Z hľadiska možnosti aktivácie geodynamických javov je záujmové územie vzhľadom na jeho sklonitosť klasifikované ako stabilné.

4.4 POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY

Povrchové vody

Územie je priamo odvodňované tokom Domanižanka, ktorá preteká severne od predmetnej lokality. V rámci plánu manažmentu povodí je útvár povrchovej vody SKV0192 Domanižanka (rkm 19,50 – 0,00) z hľadiska hydrologických zmien je tok charakterizovaný ako prirodzený vodný útvár bez významných hydromorfologických zmien. Na základe výsledkov monitorovania vôd v rokoch 2009 – 2012 bol tento vodný útvár klasifikovaný v priemernom ekologickom stave s dobrým chemickým stavom (VÚVH, 2018).

Podzemné vody

Útvár podzemných vôd SK1000400P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov dolného toku Váhu a prítokov boli podzemné vody v rámci plánu manažmentu povodí klasifikované v dobrom kvantitatívnom stave a v zlom chemickom stave s vysokými koncentraciami síranov, chloridov a amónnych iónov. Útvár podzemných vôd SK2001800F Pukinové podzemné vody západnej časti flyšového pásma a Podtatranskej skupiny bol charakterizovaný v dobrom kvantitatívnom stave a v dobrom chemickom stave (VÚVH, 2018).

4.5 PÔDY

Prieskumy znečistenia pôd v záujmovom území neboli vykonané. Vzhľadom na charakter doterajšej činnosti sa kontaminácia pôd škodlivými látkami neočakáva.

V riešenom území boli identifikované pôdy skupiny 8 (t.j. menej kvalitné pôdy). Parcely, na ktorých dôjde k trvalým záberom nie sú v zmysle NV č. 58/2013 Z.z. o odvodoch za odňatie a neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy zaradené medzi najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy v katastrálnych územiach dotknutých obcí.

4.6 SKLÁDKY

Predmetná lokalita je v súčasnosti zastavaná len z časti, nie sú zistené žiadne navážky, resp. skládky odpadu.

4.7 RASTLINSTVO A ŽIVOČÍŠTVO

Už sám charakter riešeného územia, hustota osídlenia, existencia dopravných trás a iné antropogénne prejavy a aktivity nedávajú predpoklad existencie územne kvalitnej biote. Biodiverzitu územia zvyšuje prítomnosť brehového porastu toku Domanižanky. Podrobnejšie informácie o faune a flóre sú uvedené v kap. III.1.6.

4.8 ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA A CELKOVÁ KVALITA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA PRE ČLOVEKA

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov – ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti ako aj životné prostredie (ŽP). Vplyv znečisteného ŽP na zdravie ľudí je dosiaľ málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v ukazovateľoch ako sú stredná dĺžka života pri narodení, celková úmrtnosť, dojčenská a novorodenecká úmrtnosť, počet rizikových tehotenstiev a počet narodených s vrodenými a vývojovými vadami, štruktúra príčin smrti, počet alergických, kardiovaskulárnych a onkologických ochorení, stav hygienickej situácie, šírenie toxikománie, alkoholizmu a fajčenia, stav pracovnej neschopnosti a invalidity, choroby z povolania a profesionálne otravy.

Syntetickým ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov je stredná dĺžka života, t.j. nádej na dožitie. Po roku 1991 pokles celkovej úmrtnosti, ale najmä dojčenskej a novorodeneckej sa prejavil v predĺžení strednej dĺžky života pri narodení. Podľa ŠÚ SR priemerná stredná dĺžka života pri narodení v okrese Považská Bystrica v rokoch 2012 - 2016 bola u mužov 73,30 rokov a u žien 80,52 rokov. Priemerná dĺžka pri narodení mierne vzrástla u oboch pohlaví. Vidieť pomerne vysoký rozdiel medzi výškou dožitia sa u mužov a u žien.

Pre demografický vývoj v SR je charakteristický dlhodobý pokles pôrodnosti aj v oblastiach s doteraz priaznivou natalitou. Platí to aj pre Trenčiansky kraj i okres Považská Bystrica a jeho jednotlivé sídla. K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky patrí aj mortalita. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí však nielen od uvedených podmienok, ale ju bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva. Hrubá miera úmrtnosti sa v SR stabilne udržiava v poslednom desaťročí v rozpätí 9,6 až 10,0 úmrtí na 1 000 obyvateľov. V roku 2016 zomrelo v sídle 345 obyvateľov (úmrtnosť 8,6 ‰).

Úmrtnosť podľa príčin smrti, podobne ako v celej republike, tak aj v Trenčianskom kraji, v okrese Považská Bystrica a jeho sídlach dominuje úmrtnosť na ochorenia obehovej sústavy, predovšetkým ischemické choroby srdca a nádorové ochorenia. Päť najčastejších príčin smrti: kardiovaskulárne ochorenia, zhubné nádory, vonkajšie príčiny (poranenia, otravy, vraždy, samovraždy a pod.), choroby dýchacej sústavy a ochorenia tráviacej sústavy, majú za následok 90 - 95 percent všetkých úmrtí. Z porovnania štatistík za dlhšie obdobie je zrejmé, že v štruktúre úmrtnosti podľa príčin smrti nedochádza v posledných rokoch v SR k podstatným zmenám.

V roku 2016 zomrelo v okrese Považská bystrica celkom 606 obyvateľov, z toho v dôsledku nádorových ochorení 150 obyvateľov (24,75 %), v dôsledku chorôb obehovej sústavy 272

obyvateľov (44,68 %), na dýchacie ochorenia 44 obyvateľov (7,26 %), v dôsledku chorôb tráviacej sústavy 43 obyvateľov (7,10 %) a na vonkajšie zavinenia 41 obyvateľov (6,77%). Tieto úmrtia na vybrané príčiny v okrese Považská Bystrica predstavovali spolu 90,76 %. Zvyšné úmrtia sú z iných príčin. (Zdroj: www.statistics.sk/štatistika hospitalizovaných v SR 2017). V rámci SR - jeho jednotlivých sídiel, bol zaznamenaný vzostup alergických ochorení, to platí i o Trenčianskom kraji a jeho sídlach.

Hodnotenie zdravotného stavu obyvateľov v priemere za veľké či menšie územné celky je pomerne zložité, pretože zdravie nie je iba neprítomnosť choroby, ako sme už vyššie uviedli, zdravotný stav je výslednicou fyzického, psychického a sociálneho zdravia. Podľa viacerých zdrojov má rozhodujúci vplyv životný štýl a správanie, nasledované životným prostredím, genetickými a biologickými faktormi a zdravotníckymi službami.

4.9 SYNTÉZA HODNOTENIA SÚČASNÝCH ENVIRONMENTÁLNYCH PROBLÉMOV POSUDZOVANEJ LOKALITY

Súčasný stav krajiny širšieho územia posudzovanej lokality navrhovanej činnosti je ovplyvnený stresovými faktormi súvisiacimi s osídlením, dopravou a prebiehajúcou výstavbou. Tieto sa prejavujú nielen ako bodové, líniové, či plošné zdroje znečistenia, ale aj ako líniové bariéry vo vzťahu k migrácii živočíchov.

Samotná posudzovaná lokalita má v súčasnosti charakter lúčneho porastu no v blízkej budúcnosti je tu navrhovaná výstavba IBV, ktorá nadväzuje na v súčasnosti prebiehajúcu výstavbu rodinných domov.

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

1. POŽIADAVKY NA VSTUPY

1.1. PÔDA

Posudzovaná činnosť je plánovaná na pozemku vo vlastníctve investora (parcely: 2710/41, 43, 44, 47, 48, 51) a v katastrálnej mape je vedená ako orná pôda. Trvalý záber predstavuje cca 525 m². Na webovom sídle Výskumného ústavu pôdozvedectva a ochrany pôdy (VÚPOP) sú plochy, na ktorých je posudzovaná činnosť navrhovaná označená ako poľnohospodárska pôda s definovanými BPEJ 0894002 (skupina kvality 8).

V zmysle vyhlášky č. 508/2004 Z.z., ktorou sa vykonáva § 27 zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy v platnom znení sú všetky poľnohospodárske pôdy podľa príslušnosti BPEJ zaradené do 9 skupín kvality pôdy – od najkvalitnejších patriace do 1. skupiny po najmenej kvalitné do 9. skupiny. V riešenom území boli identifikované pôdy skupiny 8 (t.j. menej kvalitné pôdy). Parcely, na ktorých dôjde k trvalým záberom nie sú v zmysle NV č. 58/2013 Z.z. o odvodoch za odňatie a neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy zaradené medzi najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy v katastrálnych územiach dotknutých obcí.

Z plochy bude vykonaná skrývka humusového horizontu v hrúbke 0,3 m a dočasne bude deponovaná na plochebudúcej IBV vo vlastníctve navrhovateľa. Pri nakladaní s pôdou bude nevyhnutné dodržiavať všetky záväzné opatrenia vyplývajúce zo zákona č. 220/2004 Z.z. K záberu lesných pozemkov (LP) nedochádza.

1.2 NÁROKY NA ZASTAVANÉ ÚZEMIE

V riešenom území sa nenachádzajú žiadne stavebné objekty. Z uvedeného dôvodu sa nepredpokladajú žiadne nároky na zastavaného územie.

1.3 VODA

V súvislosti s navrhovanou činnosťou vzniká potreba vody iba počas výstavby (prevažne na čistenie vozidiel stavby pred výjazdom na pozemné komunikácie), ktorá bude pokrytá zo zdrojov dodávateľa stavby. Počas prevádzky nároky na vodu nevznikajú.

1.4 OSTATNÉ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE

Realizácia výstavby ani prevádzka ochrannej hrádze nevyžaduje žiadne nároky na teplo, elektrickú energiu, a ostatné surovinové a energetické zdroje.

1.5 DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA

Dopravne bude hrádza počas výstavby a prevádzky (údržby) napojená z jestvujúcej cesty III/1986 a existujúcej hrádze.

1.6 NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

Výstavbu bude realizovať vybraný dodávateľ, disponujúci potrebnou kapacitou zamestnancov v požadovanej profesijnej skladbe. Počet pracujúcich na stavbe sa predpokladá v počte max. 5.

2 ÚDAJE O VÝSTUPOCH

2.1. ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA

Realizácia výstavby hrádze bude vplývať na ovzdušie v dvoch fázach:

- počas výstavby
- v priebehu údržby

a/ Počas výstavby budú vplývať na okolité ovzdušie stavebné mechanizmy a motorové vozidlá jednak výfukovými plynmi zo spaľovania motorovej nafty a tiež emisiami prachu pohybom vozidiel po komunikáciach.

b/ Zdrojom znečisťovania ovzdušia počas údržby bude kosenie hrádze motorovou kosačkou 2-3x ročne.

Vzhľadom na charakter činnosti, pomerne krátke obdobie výstavby (3 mesiace) nie je predpoklad zhoršenia stavu emisií znečisťujúcich látok v porovnaní so súčasným zaťažením územia.

2.2 ODPADOVÉ VODY

Prevádzkou hrádze nebudú vznikať odpadové vody.

2.3 ODPADY

Počas výstavby hrádze vzniknú nasledovné druhy odpadov:

V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, vznikne pri výstavbe posudzovanej činnosti odpad, zaradený do kategórie ostatných odpadov (O).

Tab.5 Odpad počas výstavby

Katal.číslo	Názov odpadu	Kategória
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 170505	O

V prípade, že výkopová zemina bude využitá v priestoroch stavby (vyrovnanie terénu) manipulácia s ňou nespadá pod zákon 79/2015 Z.z. o odpadoch.

Počas údržby hrádze vznikne nasledovný druh odpadov:

Tab.6 Odpad počas údržby

Katal.číslo	Názov odpadu	Kategória
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad (odpad z údržby zelene)	O

Nakladanie s odpadmi sa musí riadiť platnou právnou úpravou na úseku odpadového hospodárstva (zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a súvisiace predpisy), ktorá hlavné ciele, limity a hierarchiu v odpadovom hospodárstve uvádza v §-6 zákona 79/2015 Z.z. o odpadoch. V zásade sa požaduje predchádzať vzniku odpadov a obmedzovať ich množstvo, ako i odpady pripravovať na opätovné použitie, odpady recyklovať, zhodnocovať (aj energeticky). Zneškodňovanie odpadov spôsobom, ktorý neohrozuje zdravie ľudí a nepoškodzuje životné prostredie je možné vtedy, ak sa nedá použiť iný, vhodnejší spôsob nakladania s odpadmi. Z uvedeného vyplýva, že zneškodňovanie odpadov skládkovaním prípadne spaľovaním bez využitia energie by mal byť posledný spôsob, ako sa bude s odpadmi nakladať.

2.4 HLUK A VIBRÁCIE

V súvislosti s výstavbou a údržbou hrádze je potrebné počítať s týmito zdrojmi hluku:

1. stavebné stroje a prejazdy vozidiel počas výstavby
2. hluk počas údržby

Vzhľadom na charakter činnosti, pomerne krátke obdobie výstavby (3 mesiace) nie je predpoklad zhoršenia hlukových pomerov v porovnaní so súčasným zaťažením územia.

2.5 ZDROJ ŽIARENIA, TEPLA A ZÁPACHU

Charakter a zameranie navrhovanej činnosti nie je zdrojom žiarenia ani zápachu do vonkajšieho prostredia.

2.6 INÉ OČAKÁVANÉ VPLYVY, VYVOLANÉ INVESTÍCIE

Vyvolané investície sa realizáciou posudzovanej činnosti nepredpokladajú.

3 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

3.1 POSÚDENIE VPLYVOV NA OBYVATEĽSTVO

V rámci hodnotenia vplyvov sú vyhodnocované vplyvy výstavby a vplyvy počas prevádzky (údržby), a to tak negatívne, ako aj pozitívne.

Vzhľadom na charakter činnosti, pomerne krátke obdobie výstavby (3 mesiace) nie je predpoklad zhoršenia stavu emisií znečisťujúcich látok, ani zhoršenia hlukových pomerov v porovnaní so súčasným zaťažením územia. Uvedená činnosť v spomínanom rozsahu len minimálne a len dočasne počas výstavby môže predstavovať určitý rušivý činiteľ pre obyvateľstvo žijúce v blízkosti posudzovanej činnosti – samotná plocha s rodinnými domami južne od Domanižanky, ako aj rodinné domy v časti Zakvášova severne od Domanižanky.

Pozitívom posudzovanej činnosti je protipovodňová ochrana navrhovanej IBV na plochách od Domanižanky južne po cestu II/517.

3.2 PRÍRODNÉ PROSTREDIE

Reliéf a horninové prostredie

Plocha vyčlenená pre posudzovanú činnosť sa nachádza na rovinnom teréne a realizácia projektu si nevyžiada väčšie presuny zeminy. Pred samotnou výstavbou dôjde k skrývke humusovej vrstvy v hrúbke 0,30 m a jej dočasnej depónii na susednej parcele určenej pre výstavbu IBV vo vlastníctve navrhovateľa. Podrobná bilancia výkopových prác bude uvedená v projekte pre stavebné povolenie, kde bude navrhnuté aj následné použitie prebytku výkopovej zeminy.

Vplyvy na podzemnú a povrchovú vodu

K navrhovanému projektu predženia ochrannej hrádze bolo vypracované stanovisko VÚVH Bratislava (14.12.2018) v súlade s ustanovením § 16a ods. 3 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách. Posúdenie významnosti vplyvu realizácie nových rozvojových projektov na stav útvarov povrchovej a podzemnej vody bolo realizované vo vzťahu k plneniu environmentálnych cieľov podľa § 16 ods. 6 písm. b) vodného zákona, ktorý je transpozíciou čl. 4.7 rámcovej smernice o vodách (RVS).

Z hľadiska požiadaviek článku 4.7 RVS bolo posúdené (VÚVH, 2018), či realizácia navrhovanej činnosti (počas výstavby a prevádzky) nespôsobí zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKV0192 Domanižanka ako aj zmeny hladiny dotknutých útvarov podzemných vôd SK1000400P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov dolného toku Váhu a prítokov a SK2001800F Pukinové podzemné vody západnej časti flyšového pásma a Podtatranskej skupiny.

Vplyvy počas výstavby

Realizáciou posudzovanej činnosti nedôjde k zásahom do samotného toku, len k úpravám svahu tvaru jednoduchého lichobežníka so sklonom svahov 1:2,0. K pozdĺžnemu sklonu prípadne úpravám dna toku nedôjde. Pri výstavbe budú použité prírodné materiály.

Vzhľadom k tomu, že stavba bude realizovaná v blízkosti povrchového toku Domanižanky ohrozenie kvality vôd možno predpokladať v prípade potenciálnej havárie stavebných a dopravných mechanizmov, príp. zakaleniu toku.

Z hľadiska ohrozenia kvality povrchových a podzemných vôd v období výstavby pripadajú do úvahy úniky látok zo stavebných a dopravných mechanizmov, vrátane potenciálnych havarijných únikov. Pokiaľ dôjde k úniku ropných látok do podlažia, je nutné kontaminovanú zeminu ihneď vyťažiť a uložiť do nepriepustnej nádoby (kontajnerov). Pri malých úkapoch možno previesť dekontamináciu vapexom alebo iným absorpčným materiálom.

Na základe stanoviska VÚVH Bratislava (2018) nie je predpoklad ovplyvnenia hydrologického režimu ani morfologických podmienok riešneho koryta, ani vplyv na fyzikálno-chemické prvky kvality vody. Realizácia navrhovanej činnosti nespôsobí zhoršenie ekologického stavu povrchovej vody Domanižanky.

Počas výstavby sa nepredpokladá ovplyvnenie obeh a režimu podzemných vôd (VÚVH, 2018).

Vplyvy počas prevádzky

Stanovisko VÚVH Bratislava (2018) konštatuje, že prevádzkou posudzovanej činnosti nedôjde k hydromorfologickým zmenám ani zmenám ekologického stavu Domanižanky.

Počas prevádzky sa nepredpokladá ovplyvnenie obehu a režimu podzemných vôd (VÚVH, 2018).

Realizácia výstavby hrádze podstatne zlepší ochranu pred povodňami plánovanej výstavby IBV.

Ovzdušie

Vplyvy počas výstavby

Tieto vplyvy sú časovo obmedzené a sú spojené predovšetkým so zvýšeným pohybom nákladných automobilov a stavebných mechanizmov. Sprievodným javom stavebnej činnosti môže byť zvýšená prašnosť a tvorba emisií. Táto sa bude prejavovať jednak v samotnom mieste výstavby a jednak na prístupových komunikáciách.

Tieto vplyvy sa budú eliminovať používaním vozidiel v dobrom technickom stave a s pravidelnými emisnými kontrolami. Imisie z pohybu dopravných prostriedkov sa budú obmedzovať pravidelným čistením kolies vozidiel od nánosov blata a čistením prístupovej komunikácie. Ide o pomerne krátke obdobie výstavby v trvaní 3 mesiacov, preto sa nepredpokladá zhoršenie kvality ovzdušia v porovnaní so súčasným stavom.

Vplyvy počas prevádzky

Súvisia výhradne s údržbou - kosením hrádze motorovou kosačkou 2-3x ročne.

Pôda

V súvislosti s výstavbou dôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy. Trvalý záber predstavuje cca 525 m². Pôda v riešenom území nepatrí medzi najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy v katastrálnych územiach dotknutých obcí (v zmysle NV č. 58/2013 Z.z.). Z plochy bude vykonaná skrývka humusového horizontu v hrúbke 0,3 m. Pri nakladaní s pôdou bude nevyhnutné dodržiavať všetky záväzné opatrenia vyplývajúce zo zákona č. 220/2004 Z.z. K záberu lesných pozemkov (LP) nedochádza.

Fauna a flóra

Počas výstavby, ktorá bude prebiehať v bezprostrednej blízkosti toku môže dôjsť k dočasným zmenám fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík vody, zakaleniu toku, čo sa môže lokálne prejavíť narušením bentickej fauny a ichtyofauny, nakoľko tieto prvky sú citlivé na hydromorfologické zmeny. Vplyvy na fytoentos sa nepredpokladajú. Po ukončení výstavby možno predpokladať, že fyzikálne (hydromorfologické) charakteristík vody, sa vrátia do pôvodného stavu a nedôjde k zhoršeniu ekologického stavu Domanižanky (VÚVH, 2018).

Z hľadiska ohrozenia kvality povrchových a podzemných vôd a sprievodne zhoršeniu ekologických podmienok pre biotu toku v období výstavby pripadajú do úvahy úniky látok zo stavebných a dopravných mechanizmov, vrátane potenciálnych havarijných únikov. Pokiaľ dôjde k úniku ropných látok do podlažia, je nutné kontaminovanú zeminu ihneď vyťažiť a uložiť do nepriepustnej nádoby (kontajnerov). Pri malých úkapoch možno previesť dekontamináciu vapexom alebo iným absorpčným materiálom.

Počas prevádzky posudzovanej činnosti nedôjde k hydromorfologickým zmenám ani zmenám ekologického stavu Domanižanky.

V riešenom území neboli identifikované biotopy európskeho a národného významu. Realizáciu výstavby bude potrebné vykonávať v mimovegetačnom a mimohniezdnom období väčšiny druhov vtáctva (od 1.10. do 30.3.).

Chránené územia

Realizáciou zámeru nebudú dotknuté žiadne záujmy ochrany prírody nakoľko do riešeného územia nezasahuje žiadne chránené územie, resp. ochranné pásmo prvkov národnej príp. európskej sústavy chránených území. V zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení tu platí I. stupeň ochrany.

Chránené stromy

V záujmovom území sa chránené stromy nenachádzajú a tak nebudú výstavbou dotknuté.

Územný systém ekologickej stability

Tok Domanižanky je v rámci ÚPN mesta vyčlenený ako regionálny biokoridor. Vzhľadom na charakter stavby a použité materiály sa nepredpokladá negatívne ovplyvnenie biokoridorovej funkcie toku a jeho funkcie ostanú plne zachované. Zásahy do samotného toku budú vylúčené.

Krajina a scenéria

Z krajinárskeho hľadiska sa jedná o kultúrnu krajinu s prevahou lúčnych porastov, ktorá je vizuálne ohraničená zo severu brehovým porastom Domanižanky, z východu a juhu cestnou komunikáciou. Územie sa postupne mení vplyvom zastavaných plôch bytových domov so záhradami. Posudzovaná plocha bude v blízkej budúcnosti takmer úplne zastavaná rodinnými domami, čím sa úplne zmení jej charakter v porovnaní so súčasným stavom. Rovnako tak sa zmení aj jej využívanie z lúčneho porastu na zástavbu rodinných domov.

3.3 VPLYVY NA URBÁNNY KOMPLEX

Priemysel a služby

Vplyv na priemysel nepredpokladáme, lokalita je mimo priemyselných aktivít.

Doprava

Vplyvy na dopravu sa nepredpokladajú. Počas výstavby bude potrebné zabezpečiť čistenie vozidiel pred ich výjazdom na cestu. Pracovníci firmy, ktorá bude realizovať výstavbu zabezpečia bezpečný výjazd vozidiel na cestu.

Archeologické lokality

V súčasnosti nie je známe, že by sa na lokalite vyskytovali archeologické lokality.

4 HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Posudzovaná činnosť počas výstavby a prevádzky nepredstavuje žiadne zdravotné riziko pre obyvateľstvo žijúce v blízkosti lokality.

5 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Posudzovaná činnosť je umiestnená v území, v ktorom platí 1. stupeň ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Nezasahuje do žiadneho územia národnej sústavy chránených území, ani do území európskej sústavy

chránených území Natura 2000 (SKCHVU – chránené vtáče územia, SKUEV – územia európskeho významu).

Z pohľadu ochrany vôd územie nie je súčasťou chránenej vodohospodárskej oblasti a nezasahuje do pásma ochrany využívaných vodných zdrojov.

6 POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA

Sumárne zhodnotenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a rozloženia časového pôsobenia na obdobie výstavby a prevádzky sme posúdili verbálne numerickou stupnicou (tzv. rating systém).

Jednotlivým indikátorom sme pridelovali bodové hodnoty, pričom bola použitá škála od + 5 (pozitívny vplyv) do - 5 (negatívny vplyv). Krajné hodnoty možno považovať za extrémne, mimoriadneho významu. Kritériám sme priradzovali relatívne hodnoty, vyjadrujúce mieru vplyvu v porovnaní s týmito extrémnymi hodnotami. Tam, kde to bolo možné, sa pri hodnotení kritérií porovnával rozdiel oproti súčasnému stavu, resp. nulovému variantu.

Body boli pridelované na základe nasledovnej škály verbálnej významnosti:

- 0 minimálny až zanedbateľný vplyv
- 1 vplyv mierny, lokálny, krátkodobý, eliminovateľný dostupnými prostriedkami, minimálny rozdiel voči súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante
- 2 vplyv stredného významu, s dlhou dobou pôsobenia, zmierniteľný dostupnými prostriedkami, badateľný rozdiel voči súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante
- 3 významný vplyv, s dlhodobým pôsobením na malom území alebo krátko-dobým pôsobením na väčšom území, zmierniteľný ochrannými opatreniami, podstatný rozdiel oproti súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante
- 4 veľmi významný vplyv, zásah veľkého územia, zmierniteľný náročnými prostriedkami alebo kompenzáciami, rozdiel oproti súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante je veľmi výrazný
- 5 vplyv extrémneho významu, s dlhodobým a územne rozsiahlym pôsobením, význame zhoršujúci (alebo zlepšujúci) súčasný stav územia, zmiernujúce opatrenia sú technicky nerealizovateľné alebo mimoriadne náročné.

V nasledujúcom hodnotení je symbolom – označený vplyv irelevantný a symbolom * vplyv potenciálny, napr. vplyv v prípade havárie.

Tab.7 Vyhodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti

Ukazovateľ	Vplyv	Hodnotenie	
		Výstavba	Prevádzka
<i>Vplyvy na obyvateľstvo</i>			
Pohoda a kvalita života	Kvalita obytného prostredia	-1	+1
	Bariérový vplyv	0	0
	Ovplyvnenie scenérie krajiny	-1	0
	Ponuka pracovných príležitostí v dotknutej obci	0	0
Zdravotné riziká	Hluk	-1	0
	Emisie	-1	0
	Vibrácie	-1	0

Ukazovateľ	Vplyv	Hodnotenie	
		Výstavba	Prevádzka
<i>Vplyvy na prírodné prostredie a chránené územia</i>			
Horninové prostredie	Ovplyvnenie ložísk surovín	-	-
	Narušenie stability horninového prostredia	-	-
	Znečistenie horninového prostredia	-1 *	0
Ovzdušie	Ovplyvnenie kvality ovzdušia	-1	0
	Mikroklimatické zmeny	0	0
Povrchové vody	Ovplyvnenie kvality povrchových vôd	-1*	0
	Ovplyvnenie režimu povrchových vôd	-	-
Podzemné vody	Ovplyvnenie kvality podzemných vôd	-1*	0
	Ovplyvnenie režimu podzemných vôd	0	0
Pôda	Záber pôd	0	0
	Mechanická degradácia a kontaminácia pôd	0	0
	Erózia pôd	0	0
Biota	Výrub a výsadba stromovej a krovinej vegetácie	-1	0
	Ovplyvnenie vzácných biotopov	0	0
	Ovplyvnenie migrácie	0	0
	Vplyvy na ÚSES	0	0
Chránené územia	Veľkoplošné a maloplošné chránené územia	-	-
	Chránené druhy	-	-
	Chránené stromy	-	-
	Územia európskeho významu a chránené vtáčie územia	-	-
	Chránené vodohospodárske oblasti	-	-
	Ochranné pásma prírodných zdrojov minerálnych a termálnych vôd	-	-
<i>Vplyvy na urbánny komplex a využitie krajiny</i>			
Súlad s ÚPD	Súlad realizácie zámeru s územnoplánovacou dokumentáciou	0	0
Priemysel a služby	Obmedzovanie alebo rozvoj priemyselnej výroby a služieb	-	-
	Zásah do priemyselných areálov	-	-
Rekreácia a cest. ruch	Obmedzovanie alebo rozvoj rekreácie a cestovného ruchu	-	-
	Zásah do areálov rekreácie a športu	-	-
Poľnohospodárstvo	Záber poľnohospodárskej pôdy	0	0
	Vplyv na poľnohospodársku produkciu	-	-
	Zásah do poľnohospodárskych areálov	-	-
	Delenie honov	-	-
Lesné hospodárstvo	Kontaminácia poľnohospodárskych pôd	-	-
	Záber plôch lesnej pôdy	-	-
Vodné hospodárstvo	Vplyv na hospodársku úpravu lesa	-	-
	Vplyv na vodné stavby	-	-
Odpadové hospodárstvo	Vplyv na ochranné pásma vodných zdrojov	-	-
	Vplyv na zariadenia odpadového hospodárstva	-	-
Dopravná a iná infraštruktúra	Tvorba odpadov	-	-
	Zaťaženosť miestnych komunikácií	-	-
	Obmedzovanie dopravy v dôsledku výstavby hodnotenej činnosti	0	0
Kultúrne pamiatky	Vplyvy na inžinierske siete v území	0	0
	Vplyvy na kultúrne pamiatky, architektúru sídla	0	0
	Vplyvy na archeologické náleziská	0	0

Prehľad relevantných kľúčových právnych predpisov, ktoré sme zohľadnili pri hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti

§ Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch

§ Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch

- § Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- § Zákon č. 50/1976 Z. z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení zmien a doplnkov zákona a prislúchajúcimi vykonávacími vyhláškami
- § Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší
- § Vyhláška MŽP SR č. 360/2010 Z.z. o kvalite ovzdušia
- § Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z. o podpore, ochrane a rozvoji verejného zdravia
- § Nariadenie vlády SR č. 549/2007 Z. z. o ochrane ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.
- § Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov
- § Vyhláška MŽP SR č. 100/2005 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd
- § NV SR 269/2010 Z.z. Nariadenie vlády Slovenskej republiky, ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd
- § Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- § Vyhláška MŽP č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny
- § Zákon NR SR č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu

7 PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Výstavba ochrannej hrádze vzhľadom na svoj charakter a dostatočnú vzdialenosť od hraníc s ČR (27 km) nebude mať vplyv na životné prostredia presahujúci štátne hranice.

8 VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ

Na základe komplexnej analýzy nie sú známe žiadne vyvolané súvislosti, ktoré by mohli spôsobiť vplyvy životné prostredie v dotknutom území v súvislosti s realizáciou činnosti.

9 RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU ČINNOSTI

Na základe analýzy vplyvov výstavby a prevádzky neočakávame pri bežnej prevádzke významné nepredvídané riziká, ktoré by mohli ohroziť zdravie ľudí alebo poškodiť životné prostredie.

Vzhľadom na stavebné a technicko-bezpečnostné zabezpečenie navrhovanej činnosti, ako aj jej prevádzkové podmienky, možno konštatovať, že budú v maximálnej miere eliminované riziká vzniku prevádzkových nehôd, havárii, mimoriadnych udalostí s možnými nepriaznivými vplyvmi na zdravie človeka a okolité ŽP.

Vzhľadom k tomu, že stavba bude realizovaná v blízkosti povrchového toku Domanižanky ohrozenie kvality vôd možno predpokladať v prípade potenciálnej havárie stavebných a dopravných mechanizmov. Z hľadiska ohrozenia kvality povrchových a podzemných vôd v

období výstavby pripadajú do úvahy úniky látok zo stavebných a dopravných mechanizmov, vrátane potenciálnych havarijných únikov. Pokiaľ dôjde k úniku ropných látok do podlažia, je nutné kontaminovanú zeminu ihneď vyťažiť a uložiť do nepriepustnej nádoby (kontajnerov). Pri malých úkapoch možno previesť dekontamináciu vapexom alebo iným absorpčným materiálom.

10 ZMIERŇUJÚCE OPATRENIA

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov výstavby a prevádzky posudzovanej činnosti vyplýva, že v ďalšom procese prípravy a realizácie bude potrebné vykonať niektoré opatrenia z hľadiska prevencie a minimalizácie negatívnych účinkov činnosti na životné prostredie. V rámci jednotlivých zložiek navrhujeme:

Opatrenia počas výstavby

- výstavbu realizovať tak, aby boli prístupové komunikácie na stavenisko prejazdné;
- výstavbu organizovať tak, aby boli minimalizované vplyvy hluku a prašnosti na okolitú zónu. Stavbu vykonávať iba v pracovných dňoch, maximálne do 20.00 hod, príp. v sobotu max. do 14.00 hod.;
- pred začiatkom prác je potrebné vytýčiť všetky existujúce siete v dotknutom území. Je potrebné dodržať všetky ochranné pásma inžinierskych sietí (križovania, súběhy);
- počas suchého obdobia zabezpečiť polievanie staveniska a jeho okolia, aby sa zabránilo zvýšenej prašnosti na okolité objekty;
- pravidelne čistiť prístupové komunikácie na stavenisko; pri výjazde vozidiel na verejnú komunikáciu musia byť vozidlá očistené.

Ochrana vôd

- prísne dodržiavať technické a prevádzkové opatrenia, ako aj pravidelnou kontrolou techniky a prísne dodržiavať príslušné ustanovenia zákona o vodách (č. 364/2004 Z.z.);
- spracovať manuál krízového riadenia pre prípad krízových situácií a havárií.

Odpadové hospodárstvo

- odpad z údržby kompostovať;

Biota

- minimalizovať prípadné výrubu v čo najväčšom rozsahu zrealizovať presadenie krovín a mladých jedincov stromov;
- uprednostniť náhradnú výsadbu pred finančnou kompenzáciou;
- výrub realizovať v období (1.10. – 30.3.);
- počas výkopových prác bude potrebné stromy, v blízkosti ktorých budú práce prebiehať chrániť debnením, aby nedošlo k poškodeniu kmeňa. Výkopové práce musia byť v takýchto prípadoch urobené ručne a prípadne poškodené korene ihneď ošetriť a tým zamedziť ich presychaniu v zmysle STN 83 7010 Ochrana prírody. Ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie;
- sadové úpravy realizovať v súlade s príslušnými normami STN 83 7016 Rastliny a ich výsadba, STN 83 7017 Trávniky a ich zakladanie.

11 POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA, AK BY SA ČINNOSŤ NEREALIZOVALA (NULOVÝ VARIANT)

Nulový variant znamená stav, keby sa činnosť v danom území nezrealizovala. V prípade posudzovanej stavby by nedošlo k výstavbe ďalšej časti protipovodňovej hrádze, ktorá nadväzuje na existujúcu hrádzu. Nerealizáciou projektu bude ohrozená povodňou budúca výstavba rodinných domov v tomto území.

12 POSÚDENIE SÚLADU ČINNOSTI S ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠIMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTAMI

V meste Považská Bystrica bol schválený územný plán uznesením Mestského zastupiteľstva č. 49/a/2008 dňa 3. júla 2008; UPD bola od jeho spracovania 4x doplňovaná.

Riešeného územia sa týkajú ZaD č. 4/2014. Územie 04.4 A je podľa záväznej časti ZaD č. 4 územného plánu mesta Považská Bystrica určené na výstavbu rodinných domov. V rámci ÚPN a regulatív a limitov funkčného využitia územia nebola navrhovaná činnosť riešená.

13 ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

Účelom posudzovanej činnosti je vybudovanie predĺženia ochrannej hrádze na ľavom brehu toku Domanižanky, v dĺžke 76 m ako ochrana budúcej zástavby IBV v lokalite Šurabová – Zákvašov.

Navrhovaná činnosť sa nachádza v juhovýchodnej časti katastrálneho územia Považskej Bystrice. Navrhovaná ochranná hrádza nadväzuje na už vybudovanú ochrannú hrádzu na ľavom brehu toku Domanižanky. Cieľom výstavby je ochrana budúcej zástavby IBV v lokalite Šurabová – Zákvašov. Lokalita sa nachádza medzi cestou II/517, prístupovou cestou III/1986 a tokom Domanižanky.

Po skúsenostiach so zvýšenou frekvenciou výskytu povodňových prietokov pravdepodobnosti 20 – 50r počas posledných rokov je namieste požiadavka správcu i investora navrhnuť ochranu príľahlého pozemku na prietok Q_{100r} . V kontakte s riešenou zástavbou je úprava navrhovaná vytvorením ochrannej hrádze dĺžky 76 m, výšky 0,60-0,65 m a šírky v korune 3,0 m. Pozdĺžny sklon návrhu kopíruje vyváženú niveletu neupraveného koryta 7 – 10 ‰, smerové pomery sú dané jednoznačne pôvodnou trasou potoka. Realizáciou posudzovanej činnosti nedôjde k zásahom do samotného toku, len k úpravám svahu tvaru jednoduchého lichobežníka so sklonom svahov 1:2,0. K pozdĺžnemu sklonu prípadne úpravám dna toku nedôjde. Pri výstavbe budú použité prírodné materiály.

V zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie je činnosť zaradená do kapitoly 9 – Vodné hospodárstvo: položka 7 Objekty protipovodňovej ochrany, zaradená do časti B – zisťovacie konanie: bez limitu.

V rámci spracovania zámeru boli posúdené vplyvy výstavby a prevádzky uvažovanej stavby, a to tak pozitívne, ako aj negatívne. **Pozitívnym vplyvom** je protipovodňová ochrana lokality určenej na výstavbu rodinných domov.

Z potenciálne negatívnych vplyvov možno spomenúť ohrozenie povrchových a podzemných vôd v prípade vzniku havárijných únikov ropných látok pri poškodení stavebnej techniky. Vzhľadom k tomu, že stavba bude realizovaná v blízkosti povrchového toku Domanižanky

ohrozenie kvality vôd možno predpokladať v prípade potenciálnej havárie stavebných a dopravných mechanizmov. Z hľadiska ohrozenia kvality povrchových a podzemných vôd v období výstavby pripadajú do úvahy úniky látok zo stavebných a dopravných mechanizmov, vrátane potenciálnych havarijných únikov. Pokiaľ dôjde k úniku ropných látok do podlažia, je nutné kontaminovanú zeminu ihneď vyťažiť a uložiť do nepriepustnej nádoby (kontajnerov). Pri malých úkapoch možno previesť dekontamináciu vapexom alebo iným absorpčným materiálom.

Celkovo možno konštatovať, že posudzovaná činnosť svojím charakterom nepredstavuje riziko pre okolité prostredie.

Na základe vykonaného zhodnotenia **odporúčame ukončiť proces EIA v štádiu zisťovacieho konania**. Ďalšie aktivity z hľadiska posudzovania vplyvov na životné prostredie navrhujeme posunúť do etapy poprojektovej analýzy.

Súčasne odporúčame zapracovať do územného rozhodnutia návrh opatrení, uvedených v kapitole IV.10.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHovANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Zámer je predložený v jednom variante, navrhovateľ v zmysle § 22, ods. 6 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie podal príslušnému orgánu žiadosť o upustenie od požiadavky variantného riešenia.

Žiadosť bola odôvodnená skutočnosťou, že umiestnenie navrhovanej činnosti vzhľadom na napojenie navrhovanej hrádze na už existujúcu hrádzu v území, ako aj priestorové podmienky pozemku a návrh umiestnenia rodinných domov by boli varianty umiestnenia objektu na pozemku rovnocenné. Posudzovaná činnosť nezasahuje do žiadneho prvku ochrany prírody ani biotopov národného alebo európskeho významu.

Navrhovateľ požiadal príslušný orgán - Okresný úrad Považská Bystrica o upustenie od požiadavky variantného riešenia zámeru. Príslušný orgán vyhovel navrhovateľovi a vo svojom rozhodnutí č. OÚ-PB-OSZP-2019/001966-4-ZK 2 – A10 zo dňa 31.01.2019 upustil od variantného riešenia zámeru.

Hlavným zameraním činnosti je poskytovanie protipovodňovej ochrany budúcej IBV.

Porovnanie navrhovanej činnosti s nulovým variantom

Nulový variant znamená stav, keby sa činnosť v danom území nezrealizovala. V prípade posudzovanej stavby by nedošlo k výstavbe ďalšej časti protipovodňovej hrádze, ktorá nadväzuje na existujúcu hrádzu. Nerealizáciou projektu bude ohrozená povodňou budúca výstavba rodinných domov v tomto území.

Z pohľadu ochrany prírody sa v území nenachádzajú žiadne veľkoplošné ani malo-plošné chránené územia vyčlenené v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. Platí tu prvý stupeň ochrany.

V predmetnom území sa nenachádzajú žiadne kultúrne pamiatky chránené v zmysle zákona č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu.

Na základe komplexného porovnania navrhovanej činnosti s nulovým variantom odporúčame realizáciu zámeru. V rámci ďalšej prípravy zámeru navrhujeme realizovať opatrenia uvedené v kapitole IV.10.

**ÚPRAVA BREHU DOMANIŽANKY
OCHRANNÁ HRÁDZA VÝŠKA min. 0,5 m
ŠÍRKA KORUNY 3,0 m**

Legenda:

- Hranice riešeného územia
 - Hranice parcel
 - Navrhované pozemné objekty – rodinné domy
 - Navrhované pozemné objekty – dvojstory
 - Navrhované rozdelenie pozemkov pre výstavbu IBV
 - Spevnené plochy pri RD – parkovanie
 - Spevnené plochy pri RD – chodník
 - Obslužná komunikácia funkčnej triedy C3 – MO 8,5/40
 - Účelová komunikácia funkčnej triedy C3 – MO 5,5/30
 - Cesta II. triedy c.II/517 – ochranné pásmo 25,0m od osi komunikácie
 - Vodný tok Domanižanka – ochranné pásmo 10m
- Vodovod** 31522
- Navrhované rozšírenie verejného vodovodu
 - Vodovodná prípojka
 - Vodomerňa šachta
- Kanalizácia**
- Domová prípojka splaškovej kanalizácie
 - Revízia šachta
 - Navrhované železobetónová vodotesná žumpa – pojazdná
- VNI...VN3 Vskokovacie nádrže pre odvodnenie komunikácií
uvl...uv3 Uličný vpusť – dažďová
- Elektro**
- Verejné osvetlenie so stožiarom
 - Podzemné elektrické vedenie verejného osvetlenia
 - Elektrické rozvodná lištica skrina SR
 - Osadenie elektrického rozvádžáka NV

R1 = 7,50 m
a 59,00°
t 4,24
vz 0,98
o 7,72

LEGENDA:

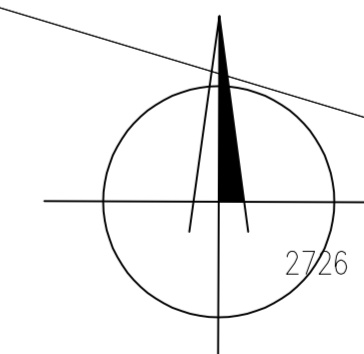
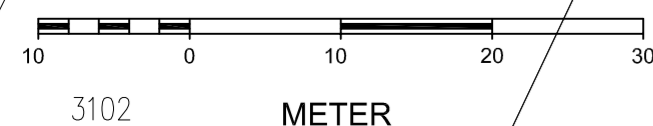
- elektrika NN
- elektrika VN
- elektrika verejne osvetlenie
- vodovod
- kanalizácia
- UPC
- kabel T-Com
- plyn NTL
- plyn STL
- parovod

**EXISTUJÚCA HRÁDZA DOMANIŽANKY
VYBUDOVANÁ V 1. ETAPE
ŠÍRKA KORUNY 3,0 m**

POZNÁMKA:

PRI REALIZÁCI PREVERIŤ HLBKU VEREJNÝCH SIETÍ!!!
DODRŽAŤ MINIMÁLNE ODSTUPOVÉ VZDIALENOSTI VŠETKÝCH SIETÍ
DODRŽAŤ MINIMÁLNE KRYTIE VŠETKÝCH SIETÍ

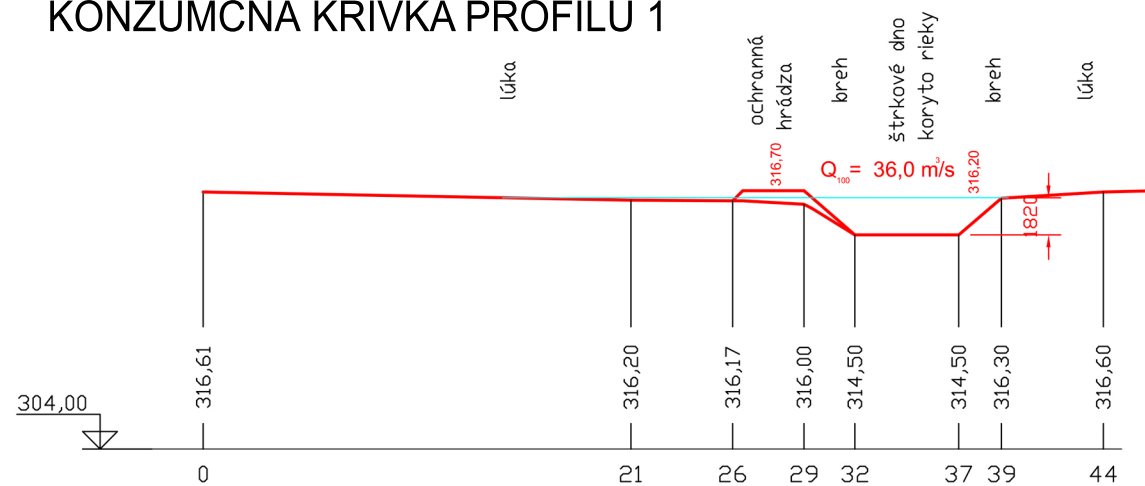
MIERKA: 1:500



ved. projektant	zodp. projektant	vypracoval
Ing. Miloslav Remiš	Ing. Miloslav Remiš	Ing. Miloslav Remiš
investor	FORKLIFT GROUP s.r.o. Zakvášov 2313, 017 01 Považská Bystrica	
lokality	K.Ú. Považská Bystrica, okr. Považská Bystrica, č.p. 2710/41,43,44,47,48,51	
akcia	IBV Šurabová - Zákvašov	
objekt	PREDĽŽENIE OCHRANNEJ HRÁDZE	
obsah výkresu	SITUÁCIA	

ACUABEST environmental technology	
Projektovanie, výstavba, servis vodohospodárskych stavieb	
Brodno č.10, 010 14, 0903545 585	
dátum	08/2018
formát	2 x A4
stupeň PD	PSP
profesia	VH
mierka	č.výkresu
1:500	01

KONZUMČNÁ KRIVKA PROFILU 1

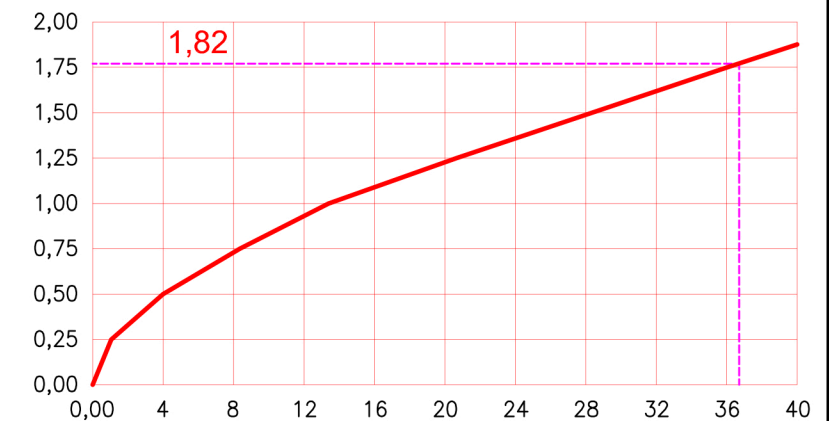


h (m)	S (m)	O (m)	R (m)	C (m)	v (m)	Q (m³/s)
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,25	1,36	5,96	0,228	20,39	0,81	1,11
0,50	2,89	6,82	0,424	24,60	1,34	3,87
0,75	4,61	7,68	0,600	27,21	1,76	8,13
1,00	6,49	8,54	0,760	29,05	2,12	13,75
1,25	8,55	9,40	0,910	30,49	2,43	20,80
1,50	10,79	10,32	1,046	31,61	2,70	29,18
1,75	13,98	16,84	0,830	29,76	2,27	31,71
2,00	21,30	31,00	0,687	28,26	1,96	41,74

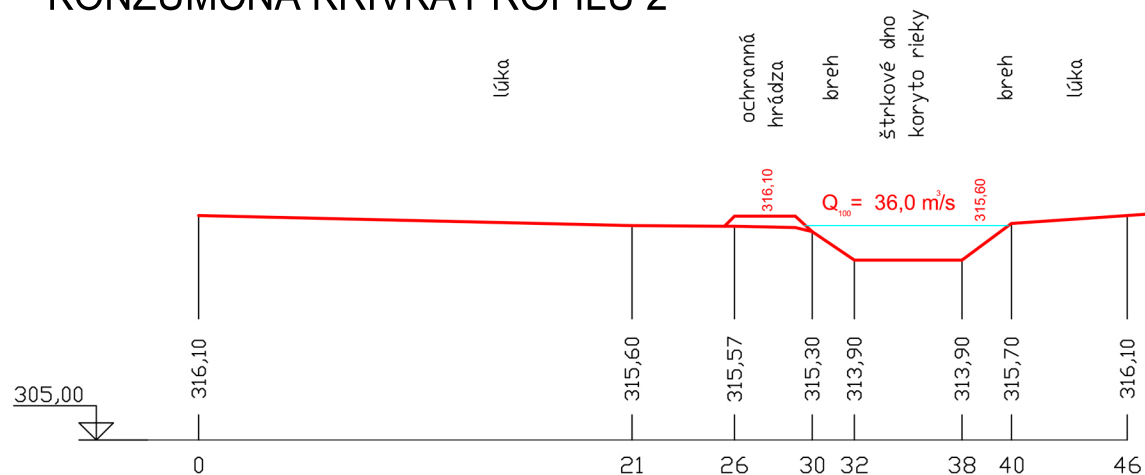
NAVRHOVANÁ VÝŠKA HLADINY PRE Q_{100}

1,82	16,26	19,85	0,819	29,65	2,25	36,50
------	-------	-------	-------	-------	------	-------

KONZUMČNÁ KRIVKA PROFILU 1



KONZUMČNÁ KRIVKA PROFILU 2

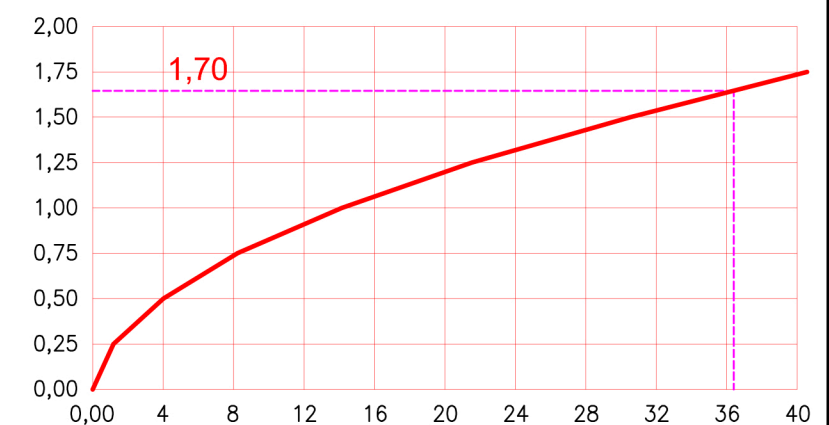


h (m)	S (m)	O (m)	R (m)	C (m)	v (m)	Q (m³/s)
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,25	1,42	6,19	0,23	20,42	0,82	1,16
0,50	3,02	7,06	0,43	24,67	1,35	4,08
0,75	4,79	7,93	0,60	27,26	1,77	8,49
1,00	6,75	8,80	0,77	29,13	2,13	14,41
1,25	8,80	9,67	0,92	30,56	2,45	21,76
1,50	11,20	10,53	1,06	31,75	2,74	30,68
1,75	13,52	11,43	1,18	32,61	2,97	40,11

NAVRHOVANÁ VÝŠKA HLADINY PRE Q_{100}

1,70	13,10	12,18	1,08	31,84	2,76	36,19
------	-------	-------	------	-------	------	-------

KONZUMČNÁ KRIVKA PROFILU 2



HYDRAULICKÝ VÝPOČET

vodný tok: Domanižanka
rkm. 11,25

I: pozdĺžny sklon ‰ I = 0,005
 S: plocha m²
 O: omočený obvod R = S/O
 R: hydraulický polomer
 n: súčiniteľ drsnosti C = (1/n) · R^{0,49}
 C: rýchlostný súčiniteľ v = C · (R · I)^{0,49} prierezová rýchlosť
 v: prierezová rýchlosť Q = S · v
 Q: prierezový prietok

N-ročné maximálne prietoky $Q_{max.N}$ (m³/s)

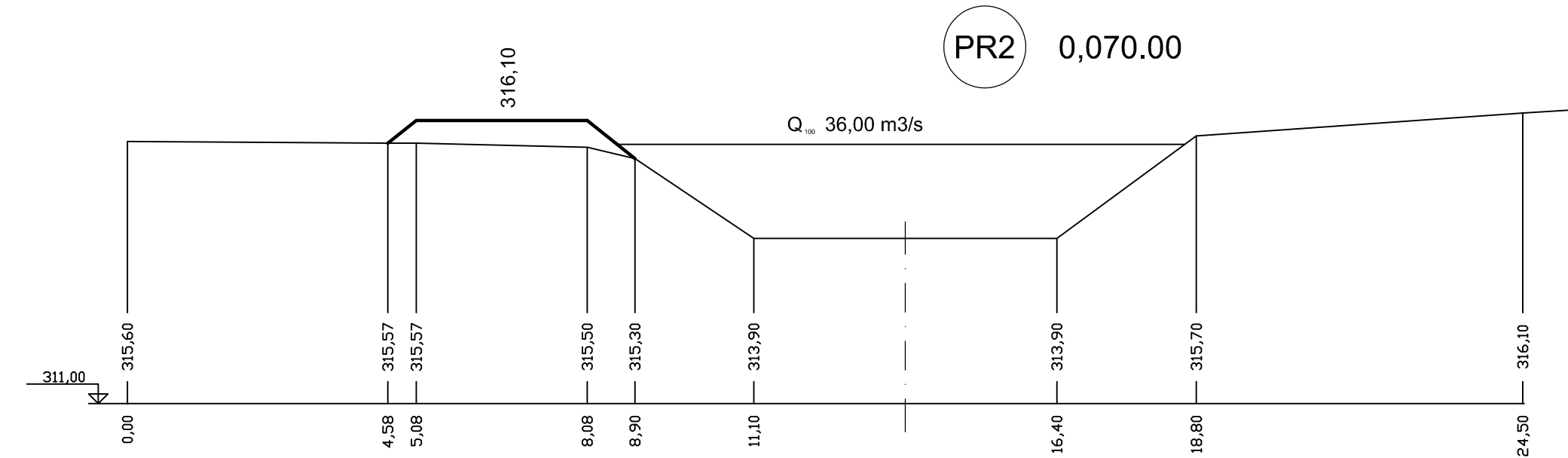
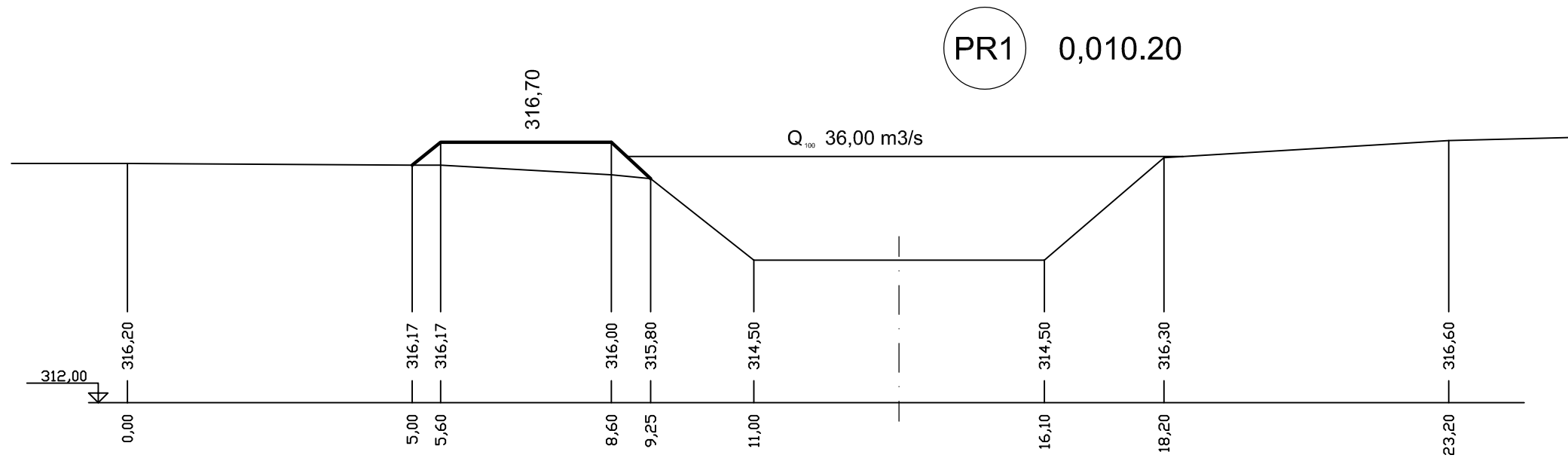
N	1	5	10	20	50	100
$Q_{max.}$	5,50	17,00	21,00	25,00	32,00	36,00


ved. projektant	zodp. projektant	vypracoval
Ing. Miloslav Remiš	Ing. Miloslav Remiš	Ing. Miloslav Remiš
investor	FORKLIFT GROUP s.r.o. Zákvašov 2313, 017 01 Považská Bystrica	
lokality	K.Ú. Považská Bystrica, okr. Považská Bystrica, č.p. 2710/41,43,44,47,48,51	
akcia	IBV Šurabová - Zákvašov	
objekt	PREDĽŽENIE OCHRANNEJ HRÁDZE	
obsah výkresu	KONZUMČNÁ KRIVKA PROFILOV	



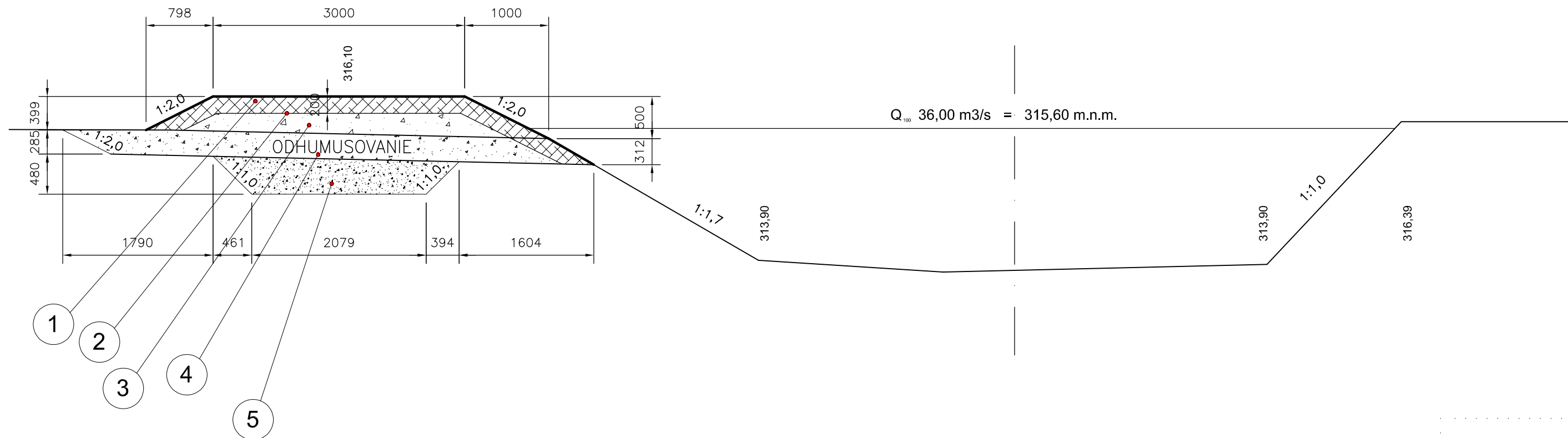
dátum	08/2018
formát	2 x A4
stupeň PD	PSP
profesia	VH
č.výkresu	

02




ved. projektant	zodp. projektant	vypracoval	 Projektovanie, výstavba, servis vodohospodárskych stavieb Brodno č.10, 010 14, 0903/545 585	
Ing. Miloslav Remiš	Ing. Miloslav Remiš	Ing. Miloslav Remiš		
investor	FORKLIFT GROUP s.r.o. Zakvášov 2313, 017 01 Považská Bystrica			
lokality	K.Ú. Považská Bystrica, okr. Považská Bystrica, č.p. 2710/41,43,44,47,48,51		dátum	08/2018
akcia	IBV Šurabová - Zákvašov		formát	2 x A4
objekt	PREDĽŽENIE OCHRANNEJ HRÁDZE		stupeň PD	PSP
obsah výkresu	PRIEČNE PROFILY		profesia	VH
			mierka	č.výkresu
			1:100	03

VZOROVÝ PRIEČNY REZ



LEGENDA:

- 1 - ZAHUMUSOVANIE, OSIATIE
- 2 - GEOTEXTÍLIA 400 - 500 g
- 3 - NÁSYP TRIEDENOU ZEMINOU SPRAŠOVÉ HLINY
- 4 - NÁSYP TRIEDENOU ZEMINOU
- 5 - ZAVAZOVACIA OSTROHA, PIESOK 60%, ÍLOVITÉ ČASTI 40%

ved. projektant	zodp. projektant	vypracoval	 Projektovanie, výstavba, servis vodohospodárskych stavieb Brodno č.10, 010 14, 0903/545 585	
Ing. Miloslav Remiš	Ing. Miloslav Remiš	Ing. Miloslav Remiš		
investor	FORKLIFT GROUP s.r.o. Zakvášov 2313, 017 01 Považská Bystrica			
lokality	K.Ú. Považská Bystrica, okr. Považská Bystrica, č.p. 2710/41,43,44,47,48,51		dátum	08/2018
akcia	IBV Šurabová - Zákvašov		formát	2 x A4
objekt	PREDĽŽENIE OCHRANNEJ HRÁDZE		stupeň PD	PSP
obsah výkresu	VZOROVÝ PRIEČNY REZ		profesia	VH
			mierka	č.výkresu
			1:50	04

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

1 ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV

Grafické prílohy: uvedené v kap. VI.

1. Situácia
2. Konzumčná krivka profilov
3. Priechne profily
4. Vzorový priečny rez

Výkresovú dokumentáciu spracoval projektant Ing. M. Remiš, spoločnosť AQUABEST, s.r.o. Žilina.

2 ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV

- Atlas krajiny, 2002, MŽP SR Bratislava a SAŽP Banská Bystrica.
- Atlas SSR, 1980, vyd. SAV Bratislava a SÚG a K Bratislava.
- Atlas slovenských miest. Mapa Slovakia Bratislava s.r.o. r. 2001.
- Bilancia zásob výhradných ložísk Slovenskej republiky k 1. januáru 1997, GEOFOND Bratislava, 1997.
- Bilancie pohybu obyvateľstva v SR podľa obcí. ŠÚ SR Bratislava, r. 2014.
- Encyklopédia Slovenska. SAV Bratislava 1979.
- Futták, J. et. al., 1966: Fytografické členenie Slovenska I. Veda, Vydavateľstvo SAV, Bratislava.
- Maheľ M., et.al., 1967: Regionálna geológia Slovenska.
- Matula, M. - Hrašna, M., 1975: Inžinierskogeologické mapovanie a rajonizácia, VÚ-II-8-7/10, Geologický ústav PFUK Bratislava.
- Mazúr E., Lukniš M., 1980: Základné geomorfologické členenie SR, SAV Bratislava.
- Michalko, J.(ed.) et al. 1986: Geobotanická mapa ČSSR. Slovenská republika. Veda, Bratislava, 162 pp.
- Sčítanie ľudu, domov a bytov rok 2001. OO ŠÚ Bratislava r. 2001.
- Sčítanie obyvateľov, domov a bytov 2011. ŠÚ SR Bratislava, r. 2012.
- Zdravotnícke ročenky SR r. 2012. UZIŠ, Bratislava.
- www.statistics.sk, www.infostat.sk, www.air.sk, www.upsvar.sk, www.povazskabystrica.sk, www.obce.info
- Územný plán mesta Považská Bystrica, 2008.
- Odborné stanovisko k navrhovanej činnosti „IBV Šurabová – Zákvašov, objekt predĺženia ochrannej hrádze“, v súlade s ustanovením § 16a ods. 3 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách. Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2018.

3 ZOZNAM VYŽIADANÝCH VYJADRENÍ A STANOVÍSK

Počas spracovania projektovej dokumentácie bola posudzovaná činnosť konzultovaná s príslušnými dotknutými orgánmi a mestom Považská Bystrica.

4 DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY ZÁMERU A POSUDZOVANÍ JEHO PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV

V rámci prípravy investície spracovateľ zámeru konzultoval s investorom. Pri hodnotení boli informácie čerpané z dostupných podkladov mesta a z podkladov získaných z oficiálnych webových stránok, z odbornej literatúry, ako aj stanovísk a vyjadrení dotknutých orgánov.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

V Žiline, 31.01. 2019

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1 SPRACOVATELIA ZÁMERU

ENVICONSULT, spol. s r.o.
Obežná 7, 010 08 Žilina

Tel: 041 – 700 35 81
e-mail: ec@enviconsult.sk
web: www.enviconsult.sk

Koordinátor úlohy:

Mgr. Peter Kurjak, PhD.

Riešiteľský kolektív:

RNDr. Ivan Pirman

Mgr. Peter Hujo

RNDr. Dagmar Hullová

PhDr. Božena Pirmanová

2 POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

RNDr. Ivan Pirman

ENVICONSULT spol. s r.o. - konateľ

Jozef Bartek

riaditeľ spoločnosti