

I.K.V. PROJEKCIA s.r.o.

Sídlo: Dolné Záhumnie 50/17, 013 41 Dolný Hričov

Kontakt: Ing. Marek Kovačic, +421 944 188 448, ikvprojekcia@gmail.com

Navrhovaná činnosť : VODOZÁDRŽNÉ OPATRENIA OBCE PLAVNICA
– OBLASŤ „PRI CUKRÁRNI“

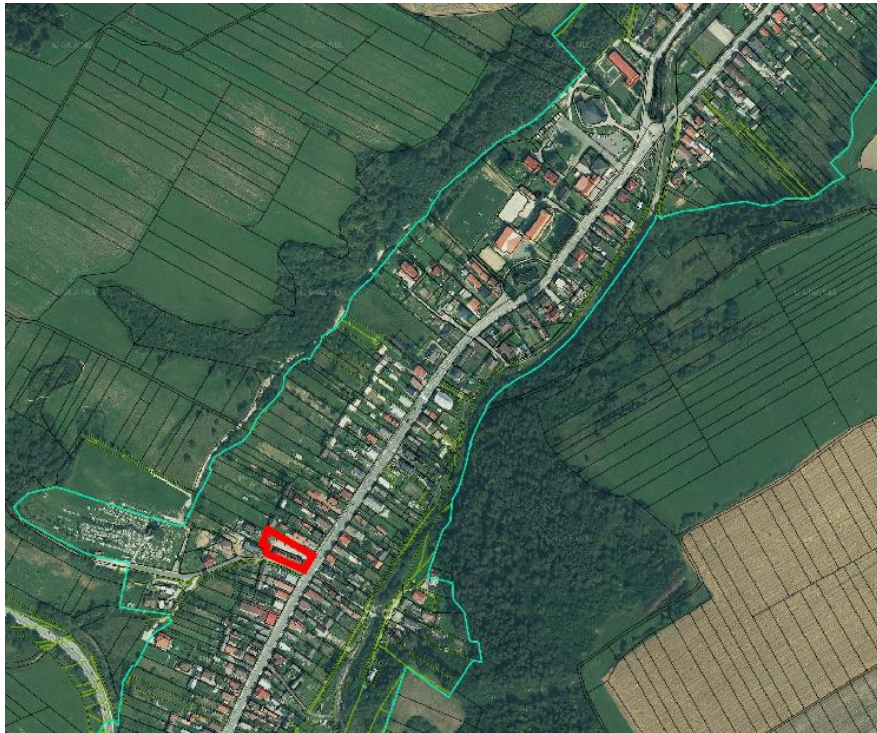
Investor : Obec Plavnica, Plavnica 121, 065 45 Plavnica

Miesto stavby : Obec Plavnica, Okres Stará Ľubovňa

Zodpovedný projektant : Ing. Marian Papp

Vypracoval : Ing. Marek Kovačic

INVESTIČNÝ ZÁMER



Žilina, 12/2020

Obsah

1. Základné údaje o navrhovateľovi	4
1.1. Názov (meno)	4
1.2. Identifikačné číslo.....	4
1.3. Sídlo	4
1.4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa.....	4
1.5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie.	4
2. Základné údaje o navrhovanej činnosti.....	5
2.1. Názov	5
2.2. Účel.....	5
2.3. Užívateľ.....	5
2.4. Charakter navrhovanej činnosti (nová činnosti, zmena činnosti a ukončenie činnosti)	5
2.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti(kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo)	5
2.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1:50 000)	6
2.7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.....	6
2.8. Opis technického a technologického riešenia.....	6
2.8.1. Oblasť pri materskej škôlke	7
2.8.1.1. Spevnené plochy	7
2.8.1.2. DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA	10
2.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva).....	17
2.10. Celkové náklady (orientačné).....	17
2.11. Dotknutá obec	17
2.12. Dotknutý samosprávny kraj.....	17
2.13. Dotknuté orgány.....	17
2.14. Povoľujúci orgán.....	17
2.15. Rezortný orgán	18
2.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitých predpisov	18
2.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice 18	
3. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia	19
3.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území (napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajine oblasti, chránené vodohospodárske oblasti).....	19
3.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria.....	20

3.3.	Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia.....	20
3.4.	Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia.....	22
3.4.1.	Vodovodná a kanalizačná sieť	22
4.	Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie.....	24
4.1.	Požiadavky na vstupy (napr. záber lesných pozemkov a pôdy, spotreba vody, ostatné surovinné a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky)	24
4.2.	Údaje o výstupoch (napr. zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície).....	25
4.3.	Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	25
4.4.	Hodnotenie zdravotných rizík.	30
4.5.	Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia (napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti)	31
4.6.	Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	31
4.7.	Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.....	32
4.8.	Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území (so zreteľom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov, kultúrnych pamiatok).....	32
4.9.	Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.....	32
4.10.	Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	32
4.11.	Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	32
4.12.	Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi.....	33
4.13.	Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov.....	33
5.	Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie (vrátane porovnania s nulovým variantom)	34
5.1.	Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu.....	34
5.2.	Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	35
5.3.	Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.....	36
6.	Mapová a iná obrazová dokumentácia	37
7.	Doplňujúce informácie k zámeru	37
7.1.	Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov.....	37
7.2.	Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru	37

7.3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	37
8. Miesto a dátum vypracovania zámeru	38
9. Potvrdenie o správnosti údajov.....	38
9.1. Spracovatelia zámeru	38
9.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa	38

1. Základné údaje o navrhovateľovi

1.1. Názov (meno)

Obec Plavnica, Plavnica 121, Plavnica, PSČ 065 45, SR

1.2. Identifikačné číslo

00330124

1.3. Sídlo

Plavnica 121, Plavnica, PSČ 065 45, SR

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

- Rastislav Grich, - starosta obce
- Adresa: Plavnica 121, 065 45 Plavnica
- Tel. kontakt: 052 / 42 83 881
- e-mail: starosta@plavnica.sk

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

- Bc. Monika Brilllová, - hlavný kontrolór
- Adresa: Plavnica 121, 065 45 Plavnica
- Tel. Kontakt: 0915 973 261
- e-mail: monika.brillova@gmail.com

2. Základné údaje o navrhovanej činnosti

2.1. Názov

VODOZÁDRŽNÉ OPATRENIA OBCE PLAVNICA – OBLASŤ „PRI CUKRÁRNI“

2.2. Účel

Zámerom obce Plavnica je vybudovanie vodozadržných opatrení v lokalite „Pri cukrárni“, pre zachytávanie povrchových dažďových vôd z obslužných plôch v riešenom území a následné postupné vsakovanie cez novovnavrhovaný vsakovací objekt.

Pre lokalitu „PRI CUKRÁRNI“ je zámerom zachytávať dažďovú vodu z nespevnej plochy po jej rekonštrukcii za použitia akumuláčnej dlažby cez drenážne potrubia do zeleného pásu na severnej strane a následne s vyústením do dažďovej záhrady s prepacom do miestneho rigolu. V rámci zeleného pásu by sa realizovala aj výstavby vzrastlej zelene – stromov.

2.3. Užívateľ

Obec Plavnica, Plavnica 121, Plavnica, PSČ 065 45, SR

2.4. Charakter navrhovanej činnosti (nová činnosti, zmena činnosti a ukončenie činnosti)

Zámerom obce Plavnica je vybudovanie vodozadržných opatrení v lokalite „Pri cukrárni“, pre zachytávanie povrchových dažďových vôd z obslužných plôch v riešenom území a následné postupné vsakovanie cez novovnavrhovaný vsakovací objekt.

Pre lokalitu „PRI CUKRÁRNI“ je zámerom zachytávať dažďovú vodu z nespevnej plochy po jej rekonštrukcii za použitia akumuláčnej dlažby cez drenážne potrubia do zeleného pásu na severnej strane a následne s vyústením do dažďovej záhrady s prepacom do miestneho rigolu. V rámci zeleného pásu by sa realizovala aj výstavby vzrastlej zelene – stromov.

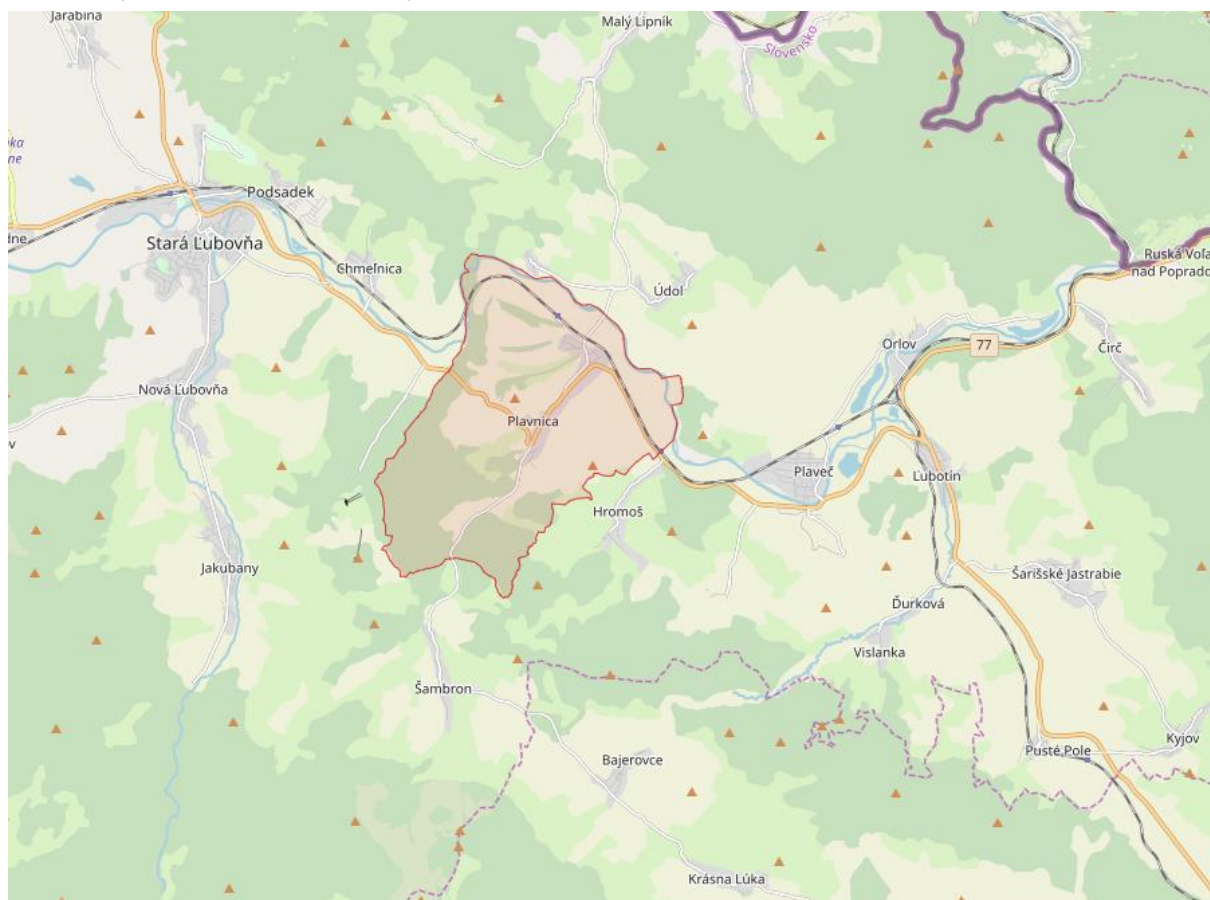
Navrhovaným spôsobom nedôjde k zmene činnosti na dotknutom území. Návrhom dôjde len k zachytávaniu a následnému využívaniu dažďových vôd, ktoré aj v súčasnosti dopadajú na územie.

Činnosti je možné využívať nepretržite až pokiaľ nedôjde k poruche systému.

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

- Kraj: Prešovský
- Okres: Stará Ľubovňa
- Obec: Plavnica
- Katastrálne územie: Plavnica
- Parcelné číslo: KN-C 972/1, 972/3

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



Na obrázku vyššie je znázornené katastrálne územie obce Plavnica

Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti, v mierke 1:1000 a 1:500, je taktiež súčasťou prílohy tohto dokumentu.

2.7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Termín zahájenia:

05/2021– predpoklad

Termín ukončenia stavby:

12/2021– predpoklad dokončenia stavby

Paralelne s ukončením výstavby bude podaný návrh na vydanie kolaudačného rozhodnutia. Skúšobná prevádzka sa nepožaduje.

2.8. Opis technického a technologického riešenia

Nasledovný opis technického a technologického riešenia predstavuje variant 1 navrhovanej činnosti. Ostatné varianty boli vylúčené, nakoľko v ostatné varianty predstavujú len iné dispozičné rozloženie objektov v dotknutej lokalite.

2.8.1. Oblasť pri materskej škôlke

2.8.1.1. Spevnené plochy

• ZEMNÉ PRÁCE

V rámci zemných prác budú realizované výkopy a zhutnené násypy zo stabilizovanej zeminy v miestach upravovaných komunikácií a spevnených plôch.

Vhodná zemina sa použije do násypu, prebytočná zemina získaná z územia sa uskladní na medzidepóniu zeminy na pozemku investora. Po dohode dodávateľa s investorom sa použije pre ďalšie účely. Základnou normou pre navrhovanie a vykonávanie zemných prác je STN 73 3050 Zemné práce.

Na stavebnej pláni v podloží komunikácie je požadované $E_{def,2} \min = 45 \text{MPa}$ a na pláni nestmelenej podkladovej vrstve zo štrkodrvy $E_{def,2} \min = 60 \text{MPa}$ pri $E_{def,2} / E_{def1} < 2,0$, pri použití jemnozrnných zemín, resp. $< 2,5$, pri použití hrubozrnných zemín.

Zemné práce je nutné vykonávať vo vhodných klimatických podmienkach. Vlhkosť rozprestretej zeminy sa pred začatím prác nesmie odlišovať od hodnoty optimálnej vlhkosti stanovenej skúškou PS o viac ako 3% (pri zeminách s I_p 17 o viac ako 5%). V prípade väčšej odchýlky odsúhlasí zástupca investora spôsob úpravy prevlhčenej zeminy.

Pláň pod vozovkou komunikácie a spevnených plôch musí byť upravená v zmysle požiadaviek uvedených v STN 73 6114 Vozovky pozemných komunikácií – základné ustanovenia pre navrhovanie.

V hornej 0,5m vrstve násypu a zárezu môžu byť použité len zeminy veľmi vhodné (STN 72 1002 Klasifikácia zemín pre dopravné stavby), s maximálnou objemovou hmotnosťou väčšou ako 1650 kg/m³. Upravené podložie sa musí zhutniť hladkým valcom. Miera zhutnenia pre súdržné a nesúdržné zeminy je stanovená v STN 73 6133. Teleso pozemných komunikácií (tabuľka 4 a 5). Dokončená pláň musí byť zhotoviteľom chránená – nesmú byť na nej skládky materiálov ani parkovanie vozidiel. Obmedzené musia byť aj prejazdy vozidiel.

V prípade, že sa v podloží nachádzajú zeminy, ktoré nie sú vhodné pre podklad pod vozovku (predovšetkým plastické íly a hlbšie spraše), pre zabezpečenie únosnosti podložia je potrebné vykonať úpravu podložia. Rozsah a spôsob výmeny bude riešený podľa pokynov geotechnika. O nutnosti výmeny je nutné informovať investora.

Výkopy v ochranných pásmach podzemných vedení budú realizované ručným výkopom. Pred začatím výstavby je nutné dať overiť a vytýčiť podzemné inž. siete príslušnými správcami. Okrem vytýčenia sietí správcami je nutné overiť polohu a hĺbku sietí overovacími ručne kopanými sondami. Preložky či ochrany jednotlivých sietí sú riešené v samostatných objektoch.

Svahy sú navrhnuté v sklone 1:2 a budú ohumusované (hr. 150 mm) a zatrávnené.

Pri vykonávaní prác zhotoviteľ zabezpečí:

- udržiavanie poriadku a čistoty na stavenisku a v okolí stavby
- dodržanie dopravných trás pre odvoz stavebného odpadu a dovoz stavebného materiálu
- aby dopravné prostriedky opúšťali stavenisko v stave, v ktorom nebudú znečisťovať mimostaveniskové komunikácie
- organizovanie dopravy a stavebnej činnosti efektívne s minimalizáciou zaťaženia komunikácií
- zníženie prašnosti podľa potreby kropením a zakrývaním sypkého materiálu
- ukladanie stavebného odpadu separovane do príslušných kontajnerov.

- **TECHNICKÉ RIEŠENIE**

Predmetom projektovej dokumentácie je vybudovanie vodozádržných opatrení, ktoré zachytávajú zrážkovú vodu s cieľom zmiernenia negatívnych dôsledkov klímy, ktoré sa v urbanizovanej krajine prejavujú vo forme sucha a letných horúčav.

Navrhované vodozádržné opatrenia predstavujú náhradu nepriepustných povrchov plôch za plnevegetačné zatrávňovacie tvárnice, polovegetačné zatrávňovacie tvárnice alebo za iné priepustné povrchy s vodozádržnou funkciou (Plocha vodozádržného opatrenia je nad 50 m² musí preto sa uvažuje výmena nepriepustných povrchov za iné priepustné povrchy v kombinácii s funkčnou vegetáciou podporujúcou zadržanie a výpar zrážkovej vody, alebo v kombinácii s plnevegetačnými alebo polovegetačnými zatrávňovacími tvárniciami). Tieto časti sa navrhujú v rozsahu dotknutého územia, kde sa menia časti povrchov terénu za nové drenážne spevnené plochy.

Z hľadiska širších vzťahov sa územie nachádza v intraviláne katastrálneho územia Plavnica.

Spevnené plochy na p.č. C-KN 972/3 (cukráreň)

Riešené územie je dopravne napojené na cestu I/68 v mieste jestvujúceho vjazdu v km 25,235.

Navrhované spevnené plochy budú lemovaná betónovým obrubníkom cestným uloženým do betónového lôžka s oporou. Stavebne bude obrubník osadený na výšku nivelety spevnenej plochy (maximálne 20mm nad niveletu komunikácie).

V mieste, kde sa osadí cestný obrubník je nutné zarezať jestvujúci asfalt a odstrániť konštrukcie potrebné pre jeho osadenie. Priestor medzi jestvujúcou vozovkou a obrubníkom sa doasfaltuje a všetky spoje sa zalejú pružnou asfaltovou zálievkou (respektíve bitúmenovou naliepaciou páskou).

Plocha riešeného územia je 565,50m².

Skutočné rozmery je nutné overiť pred realizáciou stavby na mieste.

- **NÁVRH RIEŠENIA BEZBARIÉROVÉHO UŽÍVANIA STAVBY**

Výškové rozdiely na komunikáciách pre chodcov musí mať obrubník s výškou nášľapu maximálne 20mm. Nadväzujúce šikmé plochy pre chodcov môžu mať pozdĺžny sklon maximálne v pomere 1:8 (12,5%) a priečny sklon maximálne v pomere 1:50 (2,0%).

Použitie materiály pre hmatové úpravy musia splňovať podmienky pre používanie stavby osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie

- **VÝPOČET NÁROKOV NA STATICKÚ DOPRAVU**

Nakoľko sa jedná o rozšírenie / úpravu jestvujúcich plôch nebude výpočet realizovaný.

- **KONŠTRUKCIA SPEVNENÝCH PLÔCH**

Spevnená plocha z betónovej dlažby – novostavba, trieda dopravného zaťaženia III., návrhová úroveň porušenia vozovky D2

Parkoviská – betónová vegetačná dlažba – alternatíva 1

Betónová dlažba vegetačná „Premac VEGA“	D	80mm
Podkladné lôžko z kameniva fr. 4-8mm	DDK	40mm
Štrkodrva fr. 0-63mm	ŠD	350mm
Netkaná textília odolná proti prepichnutiu		
Fólia HDPE		

Netkaná textília odolná proti prepichnutiu

Parkoviská – plastová polovegetačná dlažba – alternatíva 2

Plastová polovegetačná dlažba	D	50mm
Podkladné lôžko z kameniva fr. 4-8mm	DDK	40mm
Štrkodrva fr. 0-63mm	ŠD	380mm
Netkaná textília odolná proti prepichnutiu		
Fólia HDPE		
Netkaná textília odolná proti prepichnutiu		

Parkoviská – betónová drenážna dlažba – alternatíva 3

Betónová dlažba drenážna „Premac SIKO“	D	80mm
Podkladné lôžko z kameniva fr. 4-8mm	DDK	40mm
Štrkodrva fr. 0-63mm	ŠD	350mm
Netkaná textília odolná proti prepichnutiu		
Fólia HDPE		
Netkaná textília odolná proti prepichnutiu		

Spevnené plochy – mlat – alternatíva 3

Drvený piesok so spojivom stabilizér STN 75 6126		50mm
Štrkodrva fr. 0-16mm		80mm
Štrkodrva fr. 0-32mm		140mm
Separáčna geotextília 300g		

- **ODVODNENIE SPEVNENÝCH PLÔCH**

Povrchové vody z komunikácie budú zasakované a zachytávané pomocou navrhovaných konštrukčných vrstiev do drenážneho rebra.

Pred realizáciou je nutné overiť vhodnosť riešenia sondami a opätovným hydro-geologickým prieskumom.

Cestná pláň je odvodnená jej priečnym sklonom min. 3 % do navrhnutých trativodov, ktoré sú zaústené do vsakov. Hĺbka trativodu je 0,40 m, resp. min 0,25 m. Pre pozdĺžny trativod sa použijú perforované drenážne rúry z plastických hmôt DN 160 (STN 13 8740), rúry sa uložia na pieskové lôžko hr. min. 70 mm, obsyp sa zhotoví zo štrkopiesku frakcie 4 – 12 mm a obalia sa geotextíliou.

- **DOPRAVNÉ ZNAČENIE DOČASNÉ**

Za účelom vykonania potrebnej organizácie dopravy, ktorou sa zabezpečí ochrana účastníkov cestnej premávky v oblasti pracoviska je potrebné vyznačiť pracovisko prenosným dopravným značením.

Prenosné dopravné značky a dopravné zariadenia určené na zabezpečenie pracovísk na ceste sa môžu používať len v takom rozsahu a takým spôsobom, ako to nevyhnutne vyžaduje bezpečnosť a plynulosť cestnej premávky.

Pokyny a informácie prenosných dopravných značiek a dopravných zariadení si nesmú navzájom odporovať a nesmú byť nelogické alebo nezmyselné.

Prenosné dopravné značenie je nutné aktualizovať v súlade s postupom prác a po ukončení prác musí byť neodkladne odstránené.

Zvislé dopravné značky používané na zabezpečovanie pracovísk musia byť vyhotovené v reflexnej úprave, základnom rozmere a na červeno bielych nosičoch. Vodorovné dopravné značenie bude realizované samolepiacou značkovacou fóliou alebo značkovacou farbou.

Viditeľnosť prenosných ZDZ vo dne udáva chromatickosť (trichromatické súradnice x, y) a koeficient jasu. V zmysle čl. 5.2.1.2. v STN EN 12 899-1 musia zodpovedať hodnotám triedy R2 (tabuľka 6 v STN EN 12 899-1) pre fólie v reflexnej úprave triedy 1 a triedy 2. Požadované hodnoty platia aj pre prípad vyhotovenia pomocou transparentných sieťotlačových farieb a transparentných farebných fólií.

Viditeľnosť prenosných značiek v noci je daná koeficientom retroreflexie R'. Tento koeficient v zmysle čl. 5.2.2 citovanej STN musí mať hodnotu triedy Ref,2 resp. Ref,1. Súčasne musia prenosné dopravné značky zodpovedať najmenej triedam P3, E2, WL2, PL2, TDB5, TDT6, SP1 alebo SP2.

Dopravné značky použité na vyznačenie pracoviska na komunikácií musia byť na zadnej strane trvalo označené nasledovnými údajmi:

- číslo a dátum príslušnej normy
- názvom výrobku a príslušnými požiadavkami klasifikácie výrobku
- mesiacom a poslednými dvoma číslami roku výroby
- menom, ochrannou známkou alebo iným prostriedkom identifikácie výrobcu alebo zhotoviteľa ak nie sú jedna osoba

V prípade, keď sa na upevnenie podperných stĺpikov prenosných ZDZ a DZ používa podstavec voľne položený na komunikácii musí sa zvoliť tak, aby bola zabezpečená požadovaná stabilita prenosnej ZDZ alebo DZ.

ZDZ, použité na označenie pracovného miesta, musí byť umiestnené:

- tak, aby nezasahovalo do pracovného priestoru
- na jednom nosiči max. 2 značky rovnakej veľkosti a rovnakého vyhotovenia
- cca 0,5 až 2,0 m od okraja vozovky
- min. 0,6 m nad úrovňou komunikácie
- dopravné značky rovnakého typu

• INŽINIERSKE SIETE

Pred začatím prác investor zabezpečí vytýčenie existujúcich podzemných vedení v mieste križovania a súbehu s projektovanou plochou, aby sa predišlo ich prípadnému porušeniu pri výkope.

2.8.1.2. DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA

• EXISTUJÚCI STAV

V mieste obecnej pošty je riešená parcela KN-C 972/1 a 972/3, vo vlastníctve obce Plavnica, pričom druh pozemku parciel je zastavaná plocha a nádvoria. Nachádza sa tu nespevnená plocha a severnú

hranicu tvorí pás zelene. Povrchové dažďové vody sú odvádzané prirodzeným spádom nespevnenej plochy k rigolu na východnej strane a čiastočne na okolitý terén.

NÁVRH:

Dažďové vody z rekonštruovaných nespevných plôch sa navrhujú odvádzať do navrhovanej dažďovej záhrady vybudovanej na severnej hranici pozemku investora. Pod dažďovou záhradou bude vybudovaná drenáž, ktorá bude odvádzať dažďové vody do vsakovacej studne „VS1“. Vsakovacia studňa „VS1“ bude umiestnená v najnižšom bode pozemku investora – severovýchodný roh pozemku. Nespevnené plochy sa v celom rozsahu budú rekonštruovať. Tieto plochy budú nahradené priepustným spevneným povrchom. Rekonštruovaná plocha bude vyspádovaná ku severnej hranici pozemku v min. spáde 0,2%. Tento spád zabezpečí odvádzanie povrchových dažďových vôd do dažďovej záhrady. Dažďová záhrada bude vybudovaná pozdĺž severnej hranice pozemku investora. Navrhovaná plocha dažďovej záhrady je 137 m² s hĺbkou do 45 cm. Úprava dažďovej záhrady bude bližšie špecifikovaná v ďalšom stupni PD.

- Vstupné údaje:

Krok	Úloha	Poznámka	Voľba parametrov	Značka	Hodnota	Jednotka
1.	Zadajte zrážkomernú stanicu		18-Kežmarok		18	18-Kežmarok
2.	Zadajte periodicitu dažďa		5-ročný	n	0,2	(-) periodičita
3.	Zadajte dobu dažďa		180	D	180	(min) trvanie dažďa
	Intenzita dažďa pre periodicitu n pre danú lokalitu			rD(n)	32	(l/s.ha) Intenzita
4.	Koeficient vsakovania pôdy		1,0E-06	k _r	0,000001	(m/s) infiltrácia

Do VS1 (vsakovacej studne) bude odvádzaná zrážková voda z :

Plocha	Hodnota	Jednotka	Odtokový súčiniteľ	Prietok
A ₁ =	570	(m ²)	Ψ ₁ 0,9 0,9	1,6 l/sec
Spolu=	513	(m ²) (Redukovaná plocha A _e)	Prietok spolu:	1,64 l/sec

$$QD = 1,64 \text{ l/s}$$

Odpadové dažďové vody z nespevných plôch budú odvádzané pomocou drenážneho potrubia do vsakovacieho objektu.

Vetva dažďovej kanalizácie „DK“ bude odvádzať dažďové vody z nespevných plôch. Dažďové vody odvádzané pomocou drenážneho potrubia do vsakovacej studne „VS1“.

- VSAKOVACIE OBJEKTY

VSAKOVACIA STUDŇA:

Vsakovacia studňa je navrhnutá ako prefabrikovaná montovaná. Vsakovacia studňa je zložená z betónových perforovaných skruží DN1000, perforovaného kónusu DN600/1000, na ktorom bude osadený poklop DN600 s pevnosťou B125. V priestore studne budú osadené rebríkové stúpačky a realizovaná filtračná vrstva zo štrkodrvy frakcie 16-63. Hrúbka filtračnej vrstvy bude min. 500 mm. Horná hrana filtračnej vrstvy bude minimálne 1500 mm nad úrovňou hladiny podzemnej vody.

NÁVRH VÝŠKY „VS1“:

z=	1,636827	výška vsakovacej šachty	m
Au=	513	nepriepustná odvodňovaná plocha	m ²
rD=	32	intenzita dažďa	l/(s.ha)
da=	1,2	vonkajší priemer šachty	m
di=	1	vnutorný priemer šachty	m
kf=	0,000001	koeficient vsakovania	m/s
D=	180	doba trvania záťažového dažďa	min
fz=	1,2	bezpečnostná prirážka DWA-A 117	

Na základe výpočtov sa navrhuje výška vsakovacej studne „VS1“ z=2,0 m. Táto výška je v súlade s hydrogeologickým posúdením územia.

Návrh vsakovacieho objektu – vsakovacej studne „VS1“ je v súlade s hydrogeologickým prieskumom.

- AKTÍVNA OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Za účelom ochrany životného prostredia a podzemných vôd sa navrhuje inštalácia špeciálnej geotextílie pod rekonštruovanými povrchmi. Taktiež sa navrhuje uložiť do výkopu s drenážnym potrubím, podľa výkresovej časti.

Realizovaná geotextília musí byť mechanicky vystužená rohož, ktorá spoľahlivo viaže ropu, palivá, naftu, benzín a iné uhľovodíky z vody. Taktiež musí byť priepustnosť očistenej vody, aby sa zabezpečila funkcia celého systému dažďovej kanalizácie. Geotextília musí byť ľahko inštalovateľná a ľahko odstrániteľná. Spolu s týmito vlastnosťami musí geotextília spĺňať nasledovné parametre:

Musí spĺňať absorpčné vlastnosti pre ropu, palivá, naftu, benzín a iné uhľovodíky.

Kapacita viazania olejov – 7 litrov/ m².

Uvoľnenie oleja pri zaťažení - 0,0% pri 0,1bar zaťaženia.

Tieto požiadavky spĺňa napríklad geotextília HUESKER Tektoseal Active AS, ktorá je certifikovaná ako oficiálny viazač ropných látok v Nemecku (LTWS).

- MATERIÁL POTRUBIA:

Na výstavbu kanalizácie bude použité perforované flexibilné potrubie PVC-U DN200 – performácia 360°.

PVC DN200 62,50 m

- SPÔSOB VÝSTAVBY KANALIZÁCIE:

Potrubie sa uloží do zapaženej ryhy šírky 1,0m. Ukladanie a spájanie rúr je nutné realizovať podľa postupu stanoveného pre daný rúrový materiál. Výkop ryhy sa bude vykonávať strojne s ručným urovaním dna ryhy. Pri hĺbke ryhy nad 1,0m je potrebné ryhu pažiť príložným pažením, resp. pažiacimi boxami.

Drenážne rúry budú uložené v štrkovom lôžku frakcie 8/32. Štrkové lôžko bude realizované v obale z geotextílie z PP. Nad úrovňou hornej vrstvy štrkového lôžka bude inštalovaná filtračná vrstva – štrk frakcie 8/32. Rovnakým materiálom sa vykoná obsyp do výšky min. 300mm nad vrchol potrubia hutnením po 15 cm, nie však v oblasti nad potrubím. Vnútri bezpečnostného pásma - 0,3m nad hornou hranou potrubia sa smie použiť iba ľahká zhutňovacia technika, napr. vibračné stláčacie zariadenie. Ťažká hutniaca technika sa používa až od 1m nad potrubím. Zásypový materiál nesmie obsahovať predmety, ktoré by svojou hmotnosťou alebo tvarom mohli poškodiť potrubie pod ním. Pod úrovňou spodnej vrstvy štrkového lôžka bude realizovaná vrstva štrkopiesku frakcie 32/63. Na filtračnú vrstvu sa následne realizuje podkladové lôžko a príslušný priepustný spevnený povrch.

Zásyp ryhy nad vrstvou obsypu sa vykoná štrkodrvinou fr.0+63mm až po úroveň konštrukčnej vrstvy spevnených plôch. Zásyp ryhy je potrebné vykonávať po vrstvách hr.150mm za súčasného hutnenia na úroveň 95 % PS (Proctor štandard).

Potrubie sa môže zasypať až po vykonaní skúšky vodotesnosti podľa STN EN 1610 Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a stôk.

Pri budovaní kanalizácie je možné ukladať potrubia do jednej ryhy s ostatnými inžinierskymi sieťami, pričom je potrebné dodržať min. odstupové vzdialenosti vedení podľa normy STN 73 6005 – Priestorová úprava vedení, a taktiež v prípade križovaní najmenšie dovolené zvislé vzdialenosti podľa príslušnej normy. Minimálna odstupová vzdialenosť vodovodu a kanalizácie uložených vedľa seba je 0,6m.

Pri výstavbe sa predpokladá vznik odpadov „ostatných“ (podľa Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z. o kategorizácii odpadov – Katalóg odpadov)

Číslo skupiny:

17 01 07 Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc (iné ako v 170106)

Kategória odpadu:.....O, Spôsob nakladania :.....S

17 02 03 Plasty

Kategória odpadu:.....O, Spôsob nakladania :.....V,S

17 05 06 Výkopová zemina, iná ako uvedená v 170505

Kategória odpadu:.....O, Spôsob nakladania :.....V,S

Kategória : O – ostatný Spôsob nakladania : S – skladovanie

V - využitie

Nakladanie s odpadmi bude zabezpečované v zmysle prílohy č.3 k zák. 223/2001 Z.z. a doplňujúceho zák. č. 343/2012 Z.z, resp. zák.č.79/2015 Z.z.

- Záver

STAROSTLIVOSŤ O BEZPEČNOSŤ PRÁCE

Počas realizácie stavebných prác sú pracovníci povinní :

Steny výkopov hĺbky nad 1,0m - zaistiť proti zosunutiu pažení.

V priestoroch šmykového klinu ešte nezapaženého výkopu nezaťažovať povrch stavebnou prevádzkou. Pri práci s použitím zemných strojov dodržiavať technické podmienky vydané výrobcom týchto strojov. Stavebno-montážne práce vo výkope sa riadia príslušnými STN a montážno-technickými predpismi. Počas realizácie stavby sa musia urobiť také opatrenia, aby nedochádzalo k poškodeniu životného prostredia, zdravia občanov a pracovníkov. Počas stavebných prác je potrebné dodržiavať platné STN, bezpečnostné a hygienické predpisy, najmä zákon 124/2006 Z.z a vyhlášku č. 147/2013 Zb. Slovenského úradu bezpečnosti práce a Slovenského banského úradu o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach, dodržiavať zásady ochrany zdravia a života pracovníkov a bezpečnosti pri práci v súlade s príslušnými predpismi, bezpečnostné a hygienické predpisy a STN 73 3050. Opravy a údržbu elektrických zariadení je možné vykonávať iba vo vypnutom stave.

Požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení pri príprave a vykonávaní stavebných, montážnych a udržiavacích prác a pri prácach s nimi súvisiacich ustanovuje Vyhláška č. 147/2013 Zb.. Základné podmienky bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, vylúčenie alebo zníženie vzniku pracovných úrazov, chorôb z povolania a iných poškodení zdravia z práce, sú uvedené v Zákone č. 124/2006 Z.z., Národnej rady Slovenskej republiky.

bezpečnosti práce a ostatnými súvisiacimi predpismi a podmienkami pojednáva Nariadenie vlády SR č. 396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko, Nariadenie vlády SR č. 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko, Nariadenie vlády SR č. 392/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov, Nariadenia vlády SR č. 387/2006 Z.z. o minimálnych požiadavkách na používanie označenia, symbolov a signálov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v súvislosti s uplatnením STN 01 0802 a Nariadenia vlády SR č. 281/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri práci s bremenami.

Pri úrazoch elektrickým prúdom je potrebné sa riadiť podľa Pravidiel prvej pomoci pri úraze elektrickým prúdom. V prípade vzniku pracovného úrazu, nehody alebo havárie treba postupovať v zmysle Vyhlášky č. 500/2006 Zb. Slovenského úradu bezpečnosti práce a Slovenského banského úradu. Podmienky poskytovania osobných ochranných pracovných prostriedkov zamestnancom pri práci je riešené Nariadením vlády Slovenskej republiky c. 395/2006 Z.z. Nariadenie vlády SR c. 392/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov upravuje minimálne bezpečnostné a zdravotné požiadavky na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci pri používaní pracovných prostriedkov zamestnancami. Povinnosťou riadiacich pracovníkov je oboznamovať podriadených pracovníkov s uvedenými a ďalšími platnými predpismi formou inštruktáží a ich dodržiavanie sústavne vyžadovať.

Ďalej je potrebné dodržiavať vyhlášku NBÚ 339/2004 Z.z. o bezpečnosti technických prostriedkov, nariadenie vlády SR č. 395/2006 Z.z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov, zákon č. 355/2007 Zb. o starostlivosti o zdravie ľudí, vyhlášku č. 83/76 Zb.v znení vyhl. č. 45/79 Zb. a vyhl. č. 376/92 Zb. upravujúcej požiadavky uskutočňovania stavieb a príslušných technických noriem, zákon č. 126/2006 Zb. o štátnom odbornom dozore nad bezpečnosťou práce v znení neskorších predpisov, Vyhláška MPSVR SR č. 508/2009 Z. z. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení.

2.8.1.3. SADOVÉ ÚPRAVY

Po ukončení stavebnej činnosti budú v záujmovom území zrealizované sadové úpravy.

Základným kompozičným prvkom sadových úprav bude trávnik v časti „B“, kde budú časti pôvodnej zelenej plochy ako aj okrajové časti pôvodnej spevnenej plochy použité pre výstavbu vodozadržných zariadení opätovne zarovnané s okolitým terénom a bude vysadený nový trávnik ako aj výsadba vzrastlej zelene a vo východnej časti je navrhovaná dažďová záhrada (dažďový záhon).

Trávnaté plochy budú zatrávnené výsevom trávnu zmesou na upravenú plochu, výsadba vzrastlej zelene sa uvažuje na severovýchodnej hranici riešeného územia s výškou m. 2,5m.

- Založenie trávnikov

Pred založením zelene je potrebné dokončiť všetky stavebné úpravy a dôsledne vyčistiť pozemok od stavebného odpadu., vykonať terénne úpravy.

Zvýšenú pozornosť treba venovať rozrušeniu zhutneného povrchu pôdy, ku ktorému dôjde počas stavby. Zhutnený povrch je príčinou nekvalitného rastu vegetácie a trávnikov v dôsledku narušenia pohybu vody v pôdnom profile. Po hrubej úprave povrchu je potrebné vykonať jemné terénne úpravy. Po zahumusovaní a spracovaní pôdy nasleduje založenie trávnika.

Sadové úpravy budú plniť niekoľko funkcií:

- Zlepšia krajinársko-estetickú stránku začlenenia stavby do okolitého prostredia
- Plnia protieróznu funkciu na svahoch
- Zo zdravotno-hygienického hľadiska zachytávajú prach a exhaláty a obmedzujú ich šírenie do okolia
- Plnia protieróznu funkciu na svahoch
- Plnia bioklimatickú funkciu
- Plnia psychohygienickú funkciu

Navrhnutá zeleň zodpovedá miestnym klimatickým podmienkam, expozícii na pozemku, priestorovým parametrom a zohľadňuje aj spôsob prevádzkového využitia areálu. Kvalita výsadiet je priamoúmerná kvalite technológie výsadby.

Založeniu trávnikov predchádza dôsledné rozrušenie povrchu a kultivácia pôdy. V prípade výskytu ruderálnych porastov je potrebné ešte pred kultiváciou pôdy aplikovať totálny herbicíd. Po odumretí rastlinných častí (tj. dva týždne), po ich odstránení, je možné pôdu kultivovať. Trávnik navrhujeme založiť na pôdu obohatenú vrstvou 5cm záhradnickeho substrátu. Výsev sa vykoná v množstve 30g/m² parkovou zmesou. V období klíčenia je potrebné zamedziť vyschnutiu.

Pre úspešnosť výsadby je dôležité dodržanie agrotechnických termínov. Realizovať výsadby je teda možné v jarnom a jesennom období. Pri realizácii nie je možné meniť technológiu výsadby, prípadne kvalitu materiálu. Pre úspešný rast vegetácie je nutné aby správca v prvých 2-3 rokoch po realizácii zabezpečil intenzívnejšiu údržbu. tj. polievanie v dobe sucha, mechanické alebo chemické odburiňovanie.

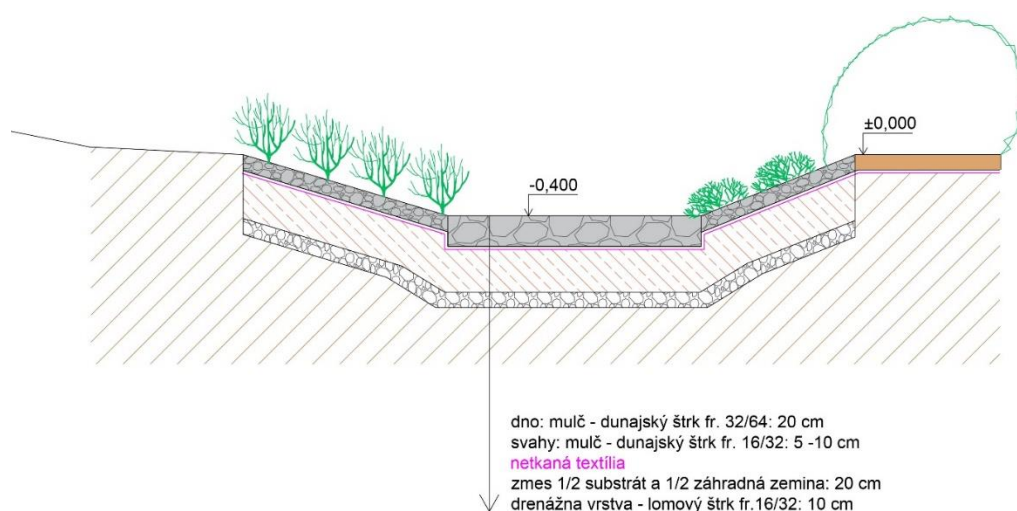
Na východnej strane budú existujúci pás zelene ako časť existujúcej spevnenej plochy odstránené a bude zriadená nová dažďová záhrada (dažďové záhony).

Dažďové záhony slúžia na zachytenie a využitie dažďovej vody rastlinami. Na výsadbu dažďových záhonov sú navrhnuté dreviny, trvalky a okrasné trávy, ktoré znesú zamokrenie a zároveň aj sucho v obdobiach, keď nie je dostatok zrážok.

Modeláciou terénu na riešenom území bude zabezpečené zachytávanie zrážkovej vody. Terénne depresie dažďových záhonov majú po výsadbe konečnú hĺbku 40 cm v najnižšom bode. Plochy dažďových záhonov budú vysadené trvalkami a okrasnými trávami s tým, že sa nevysadia na úplné dno, vid' výkresová časť. Navrhnutá je terénna depresia, na ktorej dne je 10 cm lomového štrku fr. 16/32 ako drenážna vrstva, nasleduje vrstva zmesi substrátu a záhradnej zeminy pomer 50:50, do ktorej budú následne vysadené rastliny. Rastliny budú zamulčované netkanou textíliou a vrstvou dunajského štrku, na dne hrubšia vrstva väčšej frakcie 32/64, na svahoch s výsadbou fr. 16/32 v hrúbke 5 - 10 cm.

Pre výsadbu môžu byť použité napr. driň biely, vrba purpurová, bergénia srdcovitolistá, ľaliovka, metlica trsnatá, ako stromová zeleň napr. hrab obyčajný, javor poľný..

Schématický rez dažďovým záhonom



V sadových úpravách sú navrhnuté:

Založenie trávniku v rovine výsevom (len čiastočné zatrávnenie kôli stavebným prácam)

cca 139 m²

Vytvorenie dažďovej záhrady

cca 16,24 m²

Výsadba vzrastlej zelene

8 ks

- Požiadavky na zelené plochy

Zelené plochy musia byť zrealizované podľa návrhu s plochou humusu a vizuálne vysoko kvalitným krajinným trávnikom, ktorý sa ľahko udržiava. Po zasiatí je potrebné plochu posypávať posypom a ošetrovať podľa špecifikácie výrobcu trávneho osiva. Posyp musí mať vysokú úroveň spracovania a musí spĺňať požiadavky na vysokokvalitný trávnik.

Dodávateľ musí poskytnúť 1-ročnú záruku proti zarastaniu, starostlivosť/údržbu a zavlažovanie. Predĺženie 1-ročnej záruky a 1-ročnú starostlivosť o zeleň.

- SYSTÉM ZAVLAŽOVANIA ZELENE

Súčasťou sadových úprav nie je systém automatického zavlažovania zelene. Zelené plochy budú v suchých obdobiach zavlažované aj pomocou vybudovaného vodozadržného zariadenia.

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

Opatrenia, ktoré sa navrhujú v danej lokalite, budú mať priami pozitívny ekonomický a ekologický dopad na spotrebu vody v danej lokalite.

Tieto opatrenia nie sú previazané s negatívnymi dopadmi na ekonomické, ekologické alebo iné odvetvie.

2.10. Celkové náklady (orientačné)

Predpokladané celkové stavebné náklady (mimo spevnených plôch) stavby sú ~0,18 mil € .

2.11. Dotknutá obec

Obec Plavnica,

Obec Plavnica, Plavnica 121, 065 45 Plavnica

2.12. Dotknutý samosprávny kraj

Prešovský samosprávny kraj

Úrad Prešovského samosprávneho kraja, Námestie mieru 2, 080 01 Prešov, SR

2.13. Dotknuté orgány

- Obec Plavnica, Plavnica 121, 065 45 Plavnica
- Okresné riaditeľstvo HaZZ SR v Starej Ľubovni, Mýtna 5, 064 01 Stará Ľubovňa,
- Krajský pamiatkový úrad, Hlavná 115, 080 01 Prešov,
- RÚVZ so sídlom v Starej Ľubovni, Obrancov mieru 1, 064 01 Stará Ľubovňa,
- VSD, Mlynská 31, 042 91 Košice,
- Slovak Telekom, Bajkalská 28, 817 62 Bratislava,
- Okresný úrad Stará Ľubovňa, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Nám. Gen. Štefánika 1, 064 01 Stará Ľubovňa.

2.14. Povoľujúci orgán

Okresný úrad Stará Ľubovňa, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Nám. Gen. Štefánika 1, 064 01 Stará Ľubovňa,

2.15. Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia SR, Námestie Ľudovíta Štúra 01, 81 235 Bratislava

2.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitých predpisov

Pre navrhovanú činnosť, požadujeme stavebné povolenie.

2.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vplyv navrhovanej činnosti nebude presahovať štátne hranice, okresné hranice ani hranicu obce. Navrhovaná činnosť predstavuje zachytávanie dažďovej vody, ktorá aj v súčasnosti dopadá na dotknuté územie.

3. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

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

Obec Plavnica sa nachádza v severovýchodnej časti Slovenska. Leží v oblasti Levočských vrchov v doline potoka Šambronka. Chotár obce je zalesnený ihličnatými a listnatými lesmi iba v jeho juhozápadnej časti. Povrch chotára je vrchovinný a silne zvlnený a tvoria ho flyšové horniny. Stred obce leží v nadmorskej výške 530 metrov nad morom, v chotári sa nadmorská výška pohybuje v rozpätí od 490 do 745 metrov nad morom. Jeho súčasná rozloha je 1961 ha. Usporiadanie obce predstavuje potočnú radovú zástavbu.

Kataster obce o veľkosti 1961 ha leží v doline potoka Šambronka v geomorfologickom celku Spišsko-šarišského medzihoria a oddielu Ľubotínskej pahorkatiny vo výške 490 - 745 m nad morom; stred obce sa nachádza vo výške 531 mn. m. Vrchovinový a silne zvlnený povrch chotára tvoria flyšové horniny. Ihličnaté a listnaté lesy sa nachádzajú hlavne v juhozápadnej časti ináč zväčša odlesneného chotára. Chotár má prevažne oglejené hnedé lesné pôdy. Sprievodné pôdy sú pseudogleje a lokálne gleje, hnedé pôdy na stredne ťažkých až ťažkých zvetralinách rôznych hornín sú nasýtené. Zrnitostná kategória je hlinitá až piesočnatá. V chotári obce sa nachádza sírny minerálny prameň. Západná časť územia je náchylná na zosuvy pôdy. V katastrálnom území platí prvý stupeň ochrany (zák. č. 543/02 Z.z). Nenachádza sa tu žiadne osobitne chránené územie.

Katastrálnym územím (extravilánom obce) preteká rieka Poprad, ktorá obec bezprostredne neohrozuje. Intravilánom obce preteká Šambronský potok. Šambronský potok – Šambronka, je potok na území okresu Stará Ľubovňa, je to pravostranný prítok Popradu a má dĺžku 12 km.

Šambronka pramení v Levočských vrchoch, v podcelku Levočská Vysočina, na severných svahoch Kuligury (1250 m n. m.) v nadmorskej výške približne 1115 m n. m. Tečie nasever cez Spišsko-šarišské medzihorie (podcelky Jakubianska brázda, Hromovec a Ľubotínska pahorkatina), preteká obcou Šambron, stáča sa na severovýchod a pokračuje cez Plavnicu. Do Popradu ústi neďaleko obce v nadmorskej výške cca 495 m n. m. Významné prítoky sú sprava zo severného úpätia Kopy (1230,7 m n. m.) a spod Suchého vrchu (720,2 m n. m.), zľava Uhliskový potok a Dlhý potok.

Vedúce pestovateľské plodiny v oblasti sú kukurica, zemiaky, pšenica, repka olejná, jačmeň. Celková rozloha obce je 1961 hektárov. Prevládajúcimi drevinami sú buk, dub, vrbá, jedľa, smrek, breza. Prevládajúce využitie zalesnenej časti územia je na ťažbu dreva a turistiku. Poľnohospodársku pôdu v katastrálnom území obce obhospodaruje RD Plavnica, ktoré hospodári aj v katastroch obcí Šambron, Hromoš a Kozelec. V súčasnosti je v rámci katastra obce jeho výrobnou bázou poľnohospodársky areál o rozlohe 18 ha,

PP o rozlohe 1042 ha, z toho: o orná pôda 550 ha,

lúky a pasienky 491 ha.

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

Kataster obce o veľkosti 1949 ha leží v doline potoka Šambronka v geomorfologickom celku Spišsko-šarišského medzihoria a oddielu Ľubotínskej pahorkatiny vo výške 490 - 745 m nad morom; stred obce sa nachádza vo výške 531 m.n.m.. Vrchovinový a silne zvlnený povrch chotára tvoria flyšové horniny. Ihličnaté lesy sa nachádzajú hlavne v juhozápadnej časti ináč zväčša odlesneného chotára. Má prevážne oglejené hnedé lesné pôdy, sprievodné pôdy sú pseudogleje a lokálne gleje, hnedé pôdy na stredne ťažkých až ťažkých zvetralinách rôznych hornín sú nasýtené. Zrnitostná kategória je hlinitá až piesočnatá. V chotári obce sa nachádza sírny minerálny prameň. Kotlinová klíma je mierne chladná; teploty v januári - 3,5 až - 6oC, v júli 16 až 17oC; ročné zrážky dosahujú 600 - 850 mm.

Zastavané územie obce sa funkčne využíva hlavne pre bývanie a výrobu; na ostatnom území chotára prevláda poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo. Vo výhľadovom období sa predpokladá plošné rozšírenie intravilánu obytnými plochami tak, aby sa optimálne dotvorila urbanistická štruktúra obce.

Na úseku verejnej zelene sa navrhuje:

považovať prietok toku Šambronka cez obec za hydrický biokoridor so zachovaním a rozšírením sprievodnej zelene; pri zriadení rekreačného strediska Aquapark zachovať brehové porasty ako untegrovanú súčasť budúceho areálu,

dosadenie chýbajúcej izolačnej zelene okolo poľnohospodárskeho hospodárskeho dvora,

ozeleniť areál cintorína nízkou zeleňou s vhodnými drevinami,

upraviť parkovo a krajínarsky podľa odborného projektu centrálny priestor a doplniť vhodnou drobnou architektúrou.

Záujmové územie posudzovanej lokality orografický patrí do geomorfologickej jednotky subprovincie Podhôľno – Magurská oblasť a podoblasti Spišsko-šarišské medzihorie. Z hľadiska inžinierskogeologického členenia je územie zaradené do regiónu karpatského flyša a oblasti Ľubovnianskej vrchoviny. Južná časť katastra patrí do oblasti Levočských vrchov. Z prevládajúcich typov hornín v hĺbke do 5 m sa vyskytujú prevažne jemnozemné horniny. Klíma je kotlinová, mierne chladná. Západná časť územia je náchylná na zosuvy pôdy. V katastrálnom území platí prvý stupeň ochrany (zák. č. 543/02 Z.z). sa nenachádzajú žiadne osobitne chránené územie; Zo živočíšnej ríše sa vyskytuje: vysoká zver, čierna zver, zajac poľný, líška, jarabica poľná, bažant obyčajný, myš poľná a i. Na základe hodnotenia typu súčasnej krajiny patrí územie do predhorskej krajiny ornicovo - lúčno - lesnej. V katastrálnom území platí prvý stupeň ochrany v zmysle zák. č. 543/02 Z.z.

Riešené územie má dobre vyvinutú regionálnu kostru ekologickej stability, na ktorú nadväzujú vhodné prvky lokálneho významu.

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

Vývoj počtu obyvateľov bol prognostifikovaný podľa doterajšieho vývoja a ekonomických faktorov predpokladaného rozvoja obce, ktorý vyplýva z riešenia ÚPN VÚC Prešovského kraja, pričom však boli zohľadnené tieto okolnosti:

- súčasný, pomerne priaznivý podiel obyvateľov v predproduktívnom veku,
- predpokladaný pokles pôrodnosti,
- postupné zvýšenie podielu obyvateľstva v poproduktívnom veku,

- predpoklad ďalšieho nárastu obyvateľstva z dôvodu podstatného spomalenia migrácie obyvateľstva do okresných a metropolitných miest.

Sčítanie ľudu v r. 2001

Základné údaje o obyvateľoch

Sídel. jed.	Trvalo býv. obyv.			Veková štruktúra obyvateľov						
	Spolu	M	Ž	0 - 14	15 – 59 (55)			60 (55)+		
				spolu	Spolu	M	Ž	spolu	M	Ž
obec	1482	739	743	322	898	497	401	262	83	179

V rámci občianskeho vybavenia sa navrhuje rozvoj zariadení podľa potrieb obyvateľov vlastnej obce, spádového územia i predpokladaných potrieb turizmu.

- Školstvo

Materská škola je dvojtriedna o kapacite 40 detí v účelovom objekte s kuchyňou a ihriskami. Vzhľadom na nadmernosť objektu sa 3 učebne využívajú pre ZŠ. Budova bude vyhovovať aj vo výhľade. Základná škola 1. - 9. v modernej účelovej budove (10 učební) vyhovuje; predpokladaná spádovosť bude pre obce Plavnica, Šambron, Hromoš, Hajtovka a Údol. Škola má priestory pre pedagogiku voľného času a telocvičňu; navrhuje sa výstavba školských ihrísk. SPOÚ v Starej Ľubovni má v poľnohospodárskom dvore 2 triedy praktického vyučovania. Stav bude vyhovovať aj vo výhľade.

- Kultúra

Kultúrno-osvetové zariadenie sa nachádza spolu s knižnicou v staršej budove kina. Tento stav nie je pre rozvíjajúcu sa obec vyhovujúci a preto sa navrhuje jeho modernizácia, ktorého súčasťou bude aj kultúrna sála o kapacite 250 stoličiek, knižnica, čítareň a 2 klubové miestnosti. Rím.kat. kostol Očisťovania P. Márie (z čias okolo 1325) je pamiatkovo chránený objekt, ktorého kapacita už nepostačovala. Preto sa realizuje v centrálnej časti obce nový, kapacitne vyhovujúci rím.kat. kostol. Ev.a.v. klasicistický kostol z 1806 nie je dostatočne využívaný vzhľadom na malý počet veriacich tejto cirkvi v obci. V prípade jeho uzavretia sa navrhuje jeho využitie pre pietné kultúrne účely (múzeum). Kaplnka Sedembolestnej P. Márie na cintoríne z 1826, klasicistická, renovovaná v roku 1881 bude vyhovovať aj vo výhľade; jej funkcia sa rozšíri na Dom poslednej rozlúčky.

- Šport a rekreácia

Športový areál vyhovuje čo do plochy; v návrhu sa uvažuje s rozšírením jeho funkčnej štruktúry dostavbou plôch pre atletiku (100 m bežecká dráha a skokanský areál) a tribúny s vybavením (šatne, hyg. zariadenia, sklady, bufet, rozhlas). V zelenom páse v centre obce pri toku Šambronka sa nachádza viacúčelový areál ihrísk (tenisové kurty, basketbalové ihrisko), ktorý sa navrhuje na rozšírenie a dokončenie spolu s objektom vybavenosti (napr.: v rámci prestavby RD v danej lokalite).

Ďalšie športovo-rekreačné zariadenia sa navrhujú:

- viacúčelové ihrisko pri ZŠ s možným zimným využitím (hokej);
- v rámci širších vzťahov sa navrhujú pešie a cykloturistické trasy spájajúce existujúce i navrhované atraktívne rekreačné lokality a zariadenia napr.: rekreačný priestor (Aquapark) s Ľubovnianskými kúpeľmi.

- Zdravotníctvo

V obci sa nachádza zdravotné stredisko o kapacite 2 ambulancií a jednej lekárne. Zariadenie bude vyhovovať aj vo výhľade.

- Sociálna starostlivosť

V obci sa nenachádzajú zariadenia pre sociálnu starostlivosť. Pre nový Dom opatrovateľskej služby o kapacite 15 - 20 miest s vývarovňou pre dôchodcov sa v I. etape navrhuje rekonštrukcia niektorého, v súčasnosti nevyužívaného rodinného domu so zachovalými prvkami ľudovej architektúry.

Administratíva

Pre administratívu obce sú vo účelovom Obecnom dome k dispozícii pracoviská o kapacite 3 pracovných miest a zasadačka o kapacite 30 miest. Pre blízku budúcnosť súčasný stav kapacitne vyhovuje; v rámci nového polyfunkčného objektu v centre obce sa navrhujú nové priestory pre Obecný úrad ako aj rezerva pre zatiaľ nepredvídané potreby (napr.: administratíva obecných prevádzkových zariadení).

Ostatné zariadenia

Požiarňa zbrojnica v centrálnej polohe obce bude po rekonštrukcii vyhovovať aj vo výhľade. Cintorín je navrhovaný na rozšírenie, aby kapacitne vyhovoval potrebám obce. Dom poslednej rozlúčky sa navrhuje v existujúcej kaplnke.

Obcou Plavnica prechádza štátna cesta I/68 v smere Prešov - St. Ľubovňa. V prieťahu cez zastavané územie obce sa vyznačuje blízkou obostavanoťou po oboch stranách. Vzhľadom na značne narastajúcu intenzitu dopravy na uvedenej cestnej komunikácii bude uvedená zástavba v budúcnosti zasiahnutá v zvýšenej miere hlukom, vibráciami a emisiami. Cestná komunikácia I/68 vytvára v obci hlavnú dopravnú os na ktorú sú dopravne napojené cesty III. triedy a miestne komunikácie:

III/54332 Plavnica – Sulín

III/5334 Plavnica - Šambron.

ÚPN VÚC Prešovského kraja uvažuje s realizáciou cestného obchvatu. V súlade s technickou štúdiou je navrhnutá trasa pre danú preložku v priestore súbežne so železničnou traťou Plaveč – Poprad. Realizáciou uvedeného obchvatu vznikne úrovňová priesečná križovatka s cestou III/54332. Podľa doporučenia ŽSR sa pre výhľadové mimoúrovňové križenie ponecháva nezastavaná rezervná plocha. Intenzita dopravy na uvedených cestách bola zistená podľa profilového sčítania prevedeného Slovenskou správou ciest v roku 2000. Intenzita dopravy k roku 2010 a 2015 je vypočítaná pomocou výhľadových koeficientov nárastu jednotlivých druhov motorových vozidiel.

3.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

3.4.1. Vodovodná a kanalizačná sieť

Zásobovanie vodou

Súčasný stav:

V obci je vybudovaný vodovod na pitnú vodu. Vodným zdrojom je ČS Chmeľnica o výdatnosti 15 l/s s ktorým sa uvažuje zásobovanie obce a slúži aj potrebám mesta Stará Ľubovňa. Vodný zdroj Chmeľnica má vytvorené pásma hygienickej ochrany. Výtlačné potrubie pre obec Plavnica je napojené v šachte na pravom brehu rieky Poprad, ktorá je vybudovaná na výtlačnom potrubí do Starej Ľubovne a vedené súbežne so št. cestou Stará Ľubovňa - Plavnica až do vodojemu 2 x 250 m³, ktorý je umiestnený nad miestnym cintorínom. Hospodársky dvor má vlastný zdroj vody - vrtnú studňu o výdatnosti 3,0 l/s, ktorá sa nachádza pri štátnej ceste smer Šambron. Z uvedeného zdroja je voda prečerpávaná do vežového vodojemu v areáli HD o výdatnosti 80 m³, odtiaľ je voda samospádom privádzaná do maštálí. V areáli HD sa nachádza aj starý zdroj vody – studňa, ktorá v súčasnosti sa nevyužíva.

Návrh riešenia:

Súčasný (realizovaný) spôsob zásobovania pitnou vodou ponechávame aj pre návrhové obdobie. Na systém zásobovania pitnou vodou je napojená väčšina nehnuteľnosti v obci včítane občianskej vybavenosti a iných odberateľov. Rozvodná sieť je uložená v jestvujúcich komunikáciách prevažne v súbehu s inými sieťami. Vodovodná sieť je kombinovaná zaokruhovaná a vetvená s možnosťou zaokruhovania pri ďalšom rozvoji obce. Predmetný zdroj v prípade súčasnej výdatnosti a nezávadnosti bude postačujúci aj pri uvažovanom náraste odberu vody z titulu novonavrhovanej výstavby. Systém zásobovania PD pitnou vodou ponechávame aj pre výhľadové obdobie. V obci sa uvažuje s realizáciou termálneho kúpaliska s predpokladom jeho rozšírenia na (Aquapark). Vymedzené územie zdôvodňuje funkcia a kapacity termálneho zariadenia, umiestnenie je dané miestom vrtu termálneho zdroja. Poloha územia pre výstavbu je výhodná pre bezprostrednú väzbu na Ľubovnianske kúpele. Termálny zdroj v Plavnici je východiskom a zdôvodnením návrhu predmetnej stavby, stáva sa nositeľom obnoviteľného zdroja tepelnej energie, kúpaliská sú založené na nízko energetickej, až nulovej spotrebe energie kúpeľnej produkcie. Voda v bazénoch bude vyhrievaná tepelnou energiou termálneho zdroja cez výmenníky do stavu vhodného na filtračný odvod do potoka. Vybudovanie vodnej zdrže na potoku Šambronka zabezpečí dostatok vody pre vyhrievanie a výmenu v bazénoch, stavba využije prostredníctvom filtrovacieho systému úžitkovú vodu navrhovanej zdrže. Vodné hospodárstvo zabezpečuje ekologickú stabilitu územia bez stresových situácií vo vodnom režime krajiny. Napojenie termálneho kúpaliska je navrhnuté z vodovodnej siete v Plavnici pozdĺž štátnej cesty Plavnica – Šambron, k areálu budúceho termálneho kúpaliska prevažne v zelenom páse.

Odkanalizovanie

Súčasný stav:

Celková kanalizácia a ČOV pre obec je vybudovaná. Jednotlivé nehnuteľnosti, ktoré sú v súčasnosti odkanalizované do suchých záchodov a domových žúmp, sa postupne napoja na celoobecnú kanalizáciu a týmto dôjde aj k zlepšovaniu životného prostredia. Objekty, ktoré ostanú mimo napojenia na kanalizáciu musia odvádzať do vlastných, vodotesných žúmp. Hospodársky dvor PD má vybudovanú vnútroareálovú kanalizáciu s odkanalizovaním do vlastných žúmp.

Návrh riešenia:

Dobudovať v obci splaškovú kanalizačnú sieť, ktorá by zabezpečila odvedenie splaškových vôd do ČOV. ČOV je vlastná, len pre potreby obce a situovaná je v severovýchodnej časti obce v blízkosti recipienta Poprad. Systém vnútroareálovej kanalizácie areálu poľnohospodárskeho družstva ponechať a na obecnú kanalizáciu napojiť len administratívnu budovu. V územnom pláne sa uvažuje s napojením všetkých domov a objektov technickej a občianskej vybavenosti na verejnú kanalizáciu. Kanalizačná sieť bude PVC DN 300 dĺžky cca 7 300 m. Trasovanie kanalizácie je v krajniciach ulíc, resp. v ich polovici. Pri štátnej ceste bude kanalizačné potrubie uložené mimo cestného telesa. Vo väčšej časti povedie v súbehu s vodovodným potrubím. Dažďová kanalizácia dažďové vody zo striech, spevnených i zelených plôch je vyústená po prečistení do miestneho toku - Šambronský potok.

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

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

Riešené územie v časti obci Plavnica – oblasť „Pri cukrárni“ je situovaná južne od stredu obce, smerom na miestny cintorín.

V mieste cukrárne je riešená parcela KN-C 972/1 a 972/3, vo vlastníctve obce Plavnica, pričom druh pozemku parcel je zast. pl. a nádvoría a nachádza sa tu nespevnená plocha a severnú hranicu tvorí pás zelene. Povrchové dažďové vody sú odvádzané prirodzeným spádom nespevnenej plochy k rigolu na východnej strane a čiastočne na okolitý terén .

Existujúci stav v riešenom území :

- Dažďové vody z nespevnených plôch sú odvádzané len povrchovo na terén
- Objekt materskej škôlky má vybudovanú NN prípojku, z ktorej bude riešené budúce napojenie závlahového systému
- Iné vybavenie nebolo uvedené stavebníkom
- V rámci riešeného územia je nutné dať vytýčiť všetky inžinierske siete ich správcami pre začatím akýchkoľvek prác na navrhovanom projekte

Navrhované vodozadržné opatrenia sa nachádzajú pri existujúcich objektoch materskej škôlky. Oblasť je prístupná ako pre peších tak pre automobily a oblasť je napojená na dopravnú infraštruktúru obce Plavnica. Nie je potrebné budovanie nových dočasných komunikácií alebo iných pripojovacích objektov.

V tomto čase sa v blízkosti navrhovaného územia žiadna výstavba neuskutočňuje, uvedená navrhovaná činnosť nebude mať žiadnu väzbu na okolitú výstavbu v rámci dotknutej časti obce. Pre plánovanú výstavbu bude vyčlenený dostatočne veľký priestor pre stavenisko a potrebné plochy pre skladovanie a manipuláciu so stavebným materiálom a vybavením stavby, ktorý bude oddelený mobilným dočasným oplotením

Pre zabezpečenie energií počas výstavby budú zriadené dočasné odberné miesta jednotlivých médií – voda, NN. Podrobnejšie to bude riešené v ďalšom stupni PD.

Dotknuté územie

- EXISTUJÚCE SPEV. PLOCHY " A " - BEZ ÚPRAV (KN-C 972/3, 972/1)	432 m2
- EXISTUJÚCE ZELENÉ PLOCHY " B " - URČENÉ NA ZAVLAŽOVANIE (KN-C 972/3)	139 m2
- EXISTUJÚCE PLOCHY " C " - URČENÉ NA REKONŠTRUKCIU (KN-C 972/3)	562 m2

Navrhovaná činnosť je uvedená v jednom variante, nakoľko ďalšie varianty predstavujú len iné dispozičné usporiadanie objektov v rámci dotknutej oblasti. Posudzovaný bude navrhovaný variant (variant 1) a nulový variant. Navrhovaná činnosť nemá žiadne väzby na okolitú výstavbu.

V rámci pozemku stavebníka bude pred zahájením výstavby vypracovaný projekt dočasného a trvalého dopravného značenia vrátane odsúhlasenia na príslušnom úrade ODI .

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

Hluk: každý rušivý, obťažujúci, nepríjemný, nežiadúci, neprimeraný alebo škodlivý zvuk.

Vibrácie (mechanické kmitanie): pohyb mechanickej sústavy alebo jej časti, pri ktorom veličina opisujúca jej polohu, zrýchlenie, rýchlosť alebo stav je striedavo väčšia alebo menšia ako rovnovážna alebo vzťažná hodnota tejto veličiny.

Ovzdušie: Na zhoršenie kvality ovzdušia bude mať najväčší vplyv stav použitej techniky (mechanizmov) najmä strojov s naftovými motormi. Opatrenia budú namierené na znižovanie obsahu jedovatých zložiek vo výfukových splodinách (splnenie emisných limitov). Nevyhovujúce stroje budú vyradené, nahradené inými, resp. opravené.

Nepredpokladá sa výskyt iných nežiadúcich výstupov, ktoré by vznikli v spojitosti s výstavbou alebo samotným užívaním stavby.

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

Ochrana prírody a krajiny

Do záujmového územia nezasahujú žiadne chránené územia.

Druhovú ochranu prírody

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

Ochrana ovzdušia

Na zhoršenie kvality ovzdušia bude mať najväčší vplyv stav použitej techniky (mechanizmov) najmä strojov s naftovými motormi. Opatrenia budú namierené na znižovanie obsahu jedovatých zložiek vo výfukových splodinách (splnenie emisných limitov). Nevyhovujúce stroje budú vyradené, nahradené inými, resp. opravené.

Na stavenisku bude platiť všeobecný zákaz spaľovania akýchkoľvek materiálov vrátane odpadov.

Bez predchádzajúceho písomného platného súhlasu príslušného úradu v zmysle príslušnej legislatívy nebude možné v rámci ZS inštalovať žiadne pece, boilers alebo iné podobné agregáty, resp. zariadenia pracujúce na báze akéhokoľvek paliva, ktoré môže produkovať škodliviny znečisťujúce ovzdušie.

Súpis navrhovaných opatrení:

- priestory na území staveniska, kde je pravidelný pohyb vozidiel, budú mať vhodný pevný povrch a budú udržiavané čisté, bez výskytu uvoľneného povrchového materiálu,
- aby sa minimalizovali emisie prachu miesta prechodov a miesta vyprázdňovania násypníkov budú uzavreté. Všetky dopravníky prepravujúce materiál, u ktorých je predpoklad tvorby prachu, budú úplne uzavreté,
- zabezpečenie vhodného zariadenia na zabránenie tvorby prachu vrátane postrekovačov,

- zhotoviteľ bude kropiť všetky komunikácie na území staveniska, na úsekoch kde prebiehajú stavebné práce,
- bude sa vyžadovať, aby všetky vozidlá mali počas doby parkovania na stavenisku vypnutý motor,
- za účelom zabezpečenia súladu s ochrannými požiadavkami týkajúcimi sa znečistenia ovzdušia, zhotoviteľ skontroluje všetko zariadenie a mechanizmy na stavenisku min. raz za týždeň a vykoná všetky potrebné nápravy resp. opravy,
- aby sa zabránilo padaniu resp. odfúknutiu odpadu resp. materiálu z vozidla / vozidiel, zhotoviteľ zabezpečí, aby všetky nákladné vozidlá využívané na prepravu materiálu z a na stavenisko boli prikryté nepremokavou plachtovinou alebo iným prijateľným druhom prikrývky (ktorá bude riadne upevnená),
- všetky vozidlá s otvorenou ložnou plochou využívané na prepravu materiálov potenciálne produkujúcich prach, budú mať riadne priliehajúce bočnice a zadné dosky. Materiály, ktoré môžu spôsobiť tvorbu prachu, sa nebudú nakladať do väčšej výšky, ako siahajú bočnice a zadné dosky. Prikryjú sa čistou nepremokavou plachtou v dobrom stave.

Ochrana pred hlukom a vibráciami

Ochrana životného prostredia pred hlukom a vibráciami musí spĺňať minimálne legislatívne požiadavky. Okrem toho sa musia pri realizácii stavby rešpektovať i časové obmedzenia určené miestnou samosprávou (VZN) ako aj miestne špecifiká.

Ochrana zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku musí spĺňať požiadavky v zmysle nariadenia vlády SR č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.

Z dôvodu zaťažovania životného prostredia pri realizácii stavby hlukom a vibráciami je dodávateľ stavebných prác povinný:

- používať technologické postupy znižujúce zaťažovanie životného prostredia hlukom a vibráciami,
- zabezpečiť technické opatrenia znižujúce zaťažovanie životného prostredia hlukom a vibráciami (napr. zriadenie protihlukových bariér v obytných zónach, zabezpečenie OOPP),
- vyžadovať od výrobcov, dovozcov alebo prenajímateľov stavebných mechanizmov údaje o produkovanej hladine hluku a uprednostňovať stavebné mechanizmy s produkciou nižšej hladiny hluku (napr. v obytných zónach, chránených územiach a pod.),
- prerušovať prácu so stavebnými mechanizmami (napr. v prípade používania stavebných mechanizmov s produkciou vyššej hladiny hluku ako 80 dBA podľa technickej dokumentácie stroja).

Odpady a ich zneškodnenie

Odpady budú vznikať vo dvoch časových etapách:

- Odpady vznikajúce pri stavebných prácach
- Odpady vznikajúce po uvedení stavby do prevádzky

Odpady vznikajúce pri stavebných prácach

Číslo druhu odpadu	Názov odpadu	Kategória Odpadu	Spôsob Zneškod.
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	1
15 01 02	Obaly z plastov	O	1
15 01 03	Obaly z dreva	O	1
15 01 04	Obaly z kovov	O	1
15 01 05	Kompozitné obaly	O	1,3
15 01 07	Obaly zo skla	O	1
15 01 10	Obaly z obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	2
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie ...	N	2
17 01 01	Betón	O	3
17 02 01	Drevo	O	1
17 02 03	Plasty	O	3
17 04 05	Železo a oceľ	O	1
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	3
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O	3
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	3
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O	5
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	3

Spôsob zneškodnenia

- 1- zmluvné zneškodnenie s možnosťou materiálového zhodnotenia
- 2- zmluvné zneškodnenie v zariadení na zneškodňovanie nebezpečných odpadov
- 3- zmluvné zneškodnenie – odvoz na riadenú skládku
- 4- zmluvné zneškodnenie - uloženie na riadenú skládku nebezpečných odpadov
- 5- zmluvné zneškodnenie s možnosťou skompostovania

Zneškodnenie odpadov:

Producentmi odpadov budú dodávatelia stavebných prác. Spôsob nakladania s odpadmi bude riešený zmluvne.

Odpady vznikajúce po uvedení stavby do prevádzky

Po uvedení vodozádržných opatrení do prevádzky sa nepredpokladá vznik odpadov.

Ochrana povrchových a podzemných vôd

Organizačné podmienky:

Prevádzkovateľ je povinný vypracovať :

- V súlade so zákonom 364/2004 Z.z /vodný zákon / vypracovať havarijný plán počas výstavby.
- V súlade so zákonom 364/2004 Z.z /vodný zákon / vypracovať havarijný plán a pracovníci nakladajúci s látkami škodiacimi vodám musia byť s ním pravidelne oboznamovaní.
- Prevádzkový poriadok vodnej stavby a objektu.

Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení

Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení je riešená v 3-och tematických okruhoch:

- Riešenie bezpečnosti práce a technických zariadení pri spracovaní projektovej dokumentácii stavby
- Riešenie bezpečnosti práce a technických zariadení pri realizácii stavby
- Riešenie bezpečnosti práce a technických zariadení po uvedení stavby do prevádzky

Riešenie bezpečnosti práce a technických zariadení pri spracovaní projektovej dokumentácii stavby

Požiadavky na technologické a technické zariadenia stanovuje Zákon 264/1999 Z.z o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona 436/2001 Z.z. a v znení zákona 254/2003 Z.z

Požiadavky na jednotlivé skupiny výrobkov sú stanovené v nariadeniach vlády:

NV SR 436/2008 Z.z, ktorým sa stanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody na strojové zariadenia

NV SR 308/2004 Z.z, ktorým sa stanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody pre elektrické zariadenia, ktoré sa používajú v určitom rozsahu napätia

NV SR 393/1999 Z.z, ktorým sa stanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na spotrebiče plyných palív

NV SR 513/2001 Z.z, ktorým sa stanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody na jednoduché tlakové nádoby

NV SR 576/2002 Z.z, ktorým sa stanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody na ostatné určené výrobky strojové zariadenia

NV SR 29/2001 Z.z., ktorým sa stanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody na osobné ochranné prostriedky.

Požiadavky na stavebné výrobky z hľadiska mechanickej odolnosti a stability stavby stanovuje Zákon 90/1998 Z.z o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov, ktorý stanovuje požiadavky na stavebný výrobok, ktorý nepôsobí z hľadiska požiadavky na mechanickej odolnosť a stabilitu stavby.

Dodávané technické zariadenia, technologické zariadenia a stavebné výrobky musia mať certifikát v súlade s uvedenými zákonmi a príslušnými nariadeniami vlády SR. Výrobky dovážané zo štátov EU certifikát z krajiny pôvodcu výrobku.

Požiadavky na technické riešenie stavieb stanovujú:

Zákon NR SR 124/2006 Z.z o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci o zmene a doplnení niektorých zákonov

Nariadenie vlády SR 28/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri ručnej manipulácii s bremenami

Nariadenie vlády SR 387/2006 Z.z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci

Nariadenie vlády SR 391/ 2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko

Nariadenie vlády SR 392/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov

Vyhláška MZ SR č. 544/2007 Z.z. o podrobnostiach o ochrane zdravia pred záťažou teplom a chladom pri práci

Vyhláška MPSVR SR č. 718/2002 Z.z. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení

Vyhláška MŽP SR 338/2009, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší

Riešenie bezpečnosti práce a technických zariadenie pri realizácii stavby

Požiadavky na bezpečnosť práce pri výstavbe stanovujú:

vyhláška SÚBP a SBÚ 374 / 1990 zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach

Nariadenie vlády SR 391 / 2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko .

Nariadenie vlády SR 281 / 2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri práci s bremenami

Vyhláška MPSVR 500/2006 Z.z., ktorou sa ustanovuje vzor záznamu o registrovanom pracovnom úraze.

Vyhláška MPSVR SR č. 508/2009 Z.z. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení.

Vyhláška MZ SR č. 544/2007 Z.z. o podrobnostiach o ochrane zdravia pred záťažou teplom a chladom pri práci

Nariadenie vlády SR 392/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov

Pred začatím stavebných prác na stavenisku musí byť vypracovaný plán bezpečnosti práce, v ktorom sú stanovené:

podmienky dodržiavanie bezpečnosti práce a ochrany zdravia na stavenisku

práva a povinnosti koordinátora bezpečnosti práce

menovaní zodpovední pracovníci stavebníka, dodávateľa stavby a jeho poddodávateľov

harmonogram nástupu jednotlivých poddodávateľov na realizáciu stavebných prác

odovzdanie staveniska bude doložené zápisom vrátane dokumentácie so situovaním inžinierskych sietí

inžinierske siete musia byť vytýčené a vyznačené na povrchu

Povinnosťou stavebníka je v súlade s NV SR 391/2006 Z.z.:

predložiť inšpektorátu práce oznámenie o plánovanom začatí stavebných prác v súlade s prílohou 1 tohto nariadenia

pred začatím stavebných prác zabezpečiť označenie stavby v súlade s prílohou 1 tohto nariadenia

Riešenie bezpečnosti práce a technických zariadení - prevádzka

V súlade s požiadavkami zákona 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v zmene a doplnení niektorých zákonov je prevádzkovateľ stavby povinný:

vykonávať opatrenie so zreteľom na všetky okolnosti týkajúce sa práce a v súlade s právnymi predpismi a ostatnými predpismi na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci

zisťovať nebezpečenstvá a ohrozenia, posudzovať riziko a vypracovať písomný dokument o posúdení rizika pri všetkých činnostiach vykonávaných jeho zamestnancami

vydávať vnútorné predpisy, pravidlá o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a dávať pokyny na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Neodstrániteľné nebezpečenstvá a zostatkové riziká

Vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a neodstrániteľných ohrození podľa ustanovení §6 zákona č. 124/2006 Z.z., o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci

Nebezpečenstvo stav alebo vlastnosť faktora pracovného procesu a pracovného prostredia, ktoré môžu poškodiť zdravie.

Ohrozenie je situácia, pri ktorej nemožno vylúčiť, že zdravie zamestnanca bude poškodené.

Neodstrániteľné nebezpečenstvo a neodstrániteľné ohrozenie je také nebezpečenstvo a ohrozenie, ktoré podľa súčasných vedeckých a technických poznatkov nemožno vylúčiť ani obmedziť.

Počas výstavby:

Porad.č.	Neodstrániteľné nebezpečenstvá, neodstrániteľné ohrozenia
1	Práce spojené so zvýšeným nebezpečenstvom
2	Práce pri odstraňovaní zrejmeho a bezprostredného ohrozenia
3	Práce pri zdolávaní závažnej nehody počas stavebných prác, alebo poruche technického zariadenia
4	Ľudský faktor/ nedisciplinovanosť, zábudlivosť, momentálna indispozícia fyzická zdatnosť a pod.
5	Manipulácia s bremenami
6	Doprava bremien nadmernej veľkosti a rozmerov
7	Úrazy pádom pri chôdzi
8	Obmedzené priestorové podmienky
9	Nezakryté točivé časti strojov
10	Meteorologické podmienky/ tma, hmla, poľadovica a pod.
11	Vniknutie osôb do nepovolených priestorov

Ochranné opatrenia proti neodstrániteľnému nebezpečenstvu a neodstrániteľnému ohrozeniu:

Pri výstavbe:

- Požiarna dokumentácia
- Organizačné predpisy v rámci vykonávania stavebných prác
- Návod na obsluhu jednotlivých zariadení pracujúcich počas výstavby

Počas prevádzky:

Ochranné opatrenia proti neodstrániteľnému nebezpečenstvu a neodstrániteľnému ohrozeniu :

- Požiarna dokumentácia
- Organizačné predpisy v rámci objektu a v rámci areálu
- Návod na obsluhu jednotlivých zariadení pracujúcich v objekte , výstražné tabuľky / pokyny, zákazy, príkazy/
- Havarijné poriadky / ochrana vôd, nakladanie s odpadmi /
- Údržba komunikačných priestorov v čistote a bezpečnom stave

4.4. Hodnotenie zdravotných rizík.

Hodnotenie zdravotných rizík je stanovenie miery nebezpečenstva pre zdravie jednotlivcov a populácie v skúmanom území s ohľadom na súčasné a budúce využitie územia. Cieľom hodnotenia zdravotných

rizík je overiť, či v predmetnom území existuje potenciálne riziko ohrozenia zdravia populácie a na základe zistení navrhnúť ďalšie riešenie.

Základnými krokmi procesu hodnotenia zdravotných rizík v predmetnom území sú v zmysle smernice Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky z 28. januára 2015 č. 1/2015 - 7. na vypracovanie analýzy rizika znečisteného územia:

- a) hodnotenie vzťahu dávka – účinok na ľudské zdravie,
- b) hodnotenie expozície,
- c) výpočet zdravotných rizík,
- d) zhrnutie zdravotných rizík.

Investičný zámer je vypracovaný pre navrhovanú stavbu – vodohospodárske objekty dažďovej kanalizácie, ktoré zabezpečia ďalšie využívanie dažďovej vody na polievanie trávnatých plôch alebo budú odstránené vsakovaním do pôdy. Investičný zámer upravuje spôsob využívania povrchových dažďových vôd pomocou novo-vybudovanej dažďovej kanalizácie a vodovodu.

Na základe vyššie uvedených skutočností sa nepredpokladá, že výstavbou investičného zámeru a ani jeho následným využívaním vznikne zdravotné alebo environmentálne riziko pre dotknutú oblasť.

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

Do záujmového územia nezasahujú žiadne chránené územia. Navrhovaná činnosť nebude mať priamy ani nepriamy vplyv na biodiverzitu chránených oblastí v danej ani priľahlej lokalite.

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

Podľa predbežného posúdenia, navrhovaná činnosť, vzhľadom na svoju lokalizáciu a charakter, nepredstavuje zdroj významných negatívnych vplyvov na životné prostredie dotknutého územia.

Všetky identifikované vplyvy budú závisieť od kvantity a kvality vstupov a výstupov z navrhovanej činnosti.

Čo sa týka vstupov, tie predstavujú predovšetkým veľké množstvo energie, materiálov, pracovných síl a financií. Z tohto hľadiska navrhovaná činnosť predstavuje zdroj negatívnych (významná ekologická stopa), ale aj pozitívnych vplyvov (potreba pracovnej sily, nové možnosti pre rozvoj priemyslu,).

Navrhovaná činnosť bude mať vplyv na využívanie dažďových vôd v danom území. Iné pozitívne alebo negatívne vplyvy sa nepredpokladajú.

Samotná navrhovaná činnosť nemá žiadne väzby na okolitú výstavbu.

V rámci pozemku stavebníka bude pred zahájením výstavby vypracovaný projekt dočasného a trvalého dopravného značenia vrátane odsúhlasenia na príslušnom úrade ODI .

4.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Vplyv navrhovanej činnosti nebude presahovať štátne hranice, okresné hranice ani hranicu obce. Navrhovaná činnosť predstavuje zachytávanie dažďovej vody, ktorá aj v súčasnosti dopadá na dotknuté územie.

4.8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území (so zreteľom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov, kultúrnych pamiatok)

V súčasnosti nebola identifikovaná žiadna súvislosť, ktorá by mohla spôsobiť ďalšie vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia.

4.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

S ohľadom na samotnú koncepciu navrhovanej činnosti a obzvlášť na kvalifikáciu a vyškolenie zamestnancov pre realizáciu navrhovanej činnosti sa za predpokladu štandardných podmienok vykonania prác nepredpokladajú iné riziká ohrozenia zdravia človeka a životného prostredia okrem tých, ktoré boli uvedené v kapitolách 4.3 a 4.4.

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

Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie boli uvedené v kapitole 4.3.

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

Navrhovaná činnosť je v súlade s územným plánom obce. Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, nevyskytli by sa žiadne, s ňou súvisiace vplyvy na dotknuté územie a obyvateľov. Nebolo by možné realizovať rekonštrukciu plôch v dotknutom území, výstavbu dažďovej kanalizácie a vodovodu, ktorý by zabezpečil dostatok zachytenej dažďovej vody na polievanie príľahlých zelených plôch.

Ak by sa činnosť nerealizovala pretrvával by stav zodpovedajúci nulovému variantu. V tomto špecifickom prípade, nulový variant predstavuje zachovanie súčasného stavu dotknutého územia. V súčasnosti sú v dotknutej oblasti nespevnené štrkové plochy a spevnené asfaltové plochy, ktoré odvádzajú dažďovú vodu do príľahlej zelene.

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

Navrhovaná činnosť je v súlade s príslušnou územnoplánovacou dokumentáciou ako aj s koncepčnými a strategickými dokumentmi SR.

4.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

V ďalšom stupni posudzovania (projektových prác) sa očakáva, že činnosti a technologické postupy budú definované detailnejšie.

Výstupy navrhovanej činnosti, by mali byť zhodnotené presnejšie a malo by sa brať do úvahy čo najviac zamedziť znečisteniu životného prostredia a ovzdušia prípravnými, stavebnými prácami alebo využívaním samotnej stavby.

Požiadavky na posúdenie navrhovanej činnosti budú určené v rámci stanoveného rozsahu hodnotenia, ktorý zohľadní aj odporúčania a požiadavky dotknutých a povoľujúcich orgánov, dotknutých obcí a verejnosti.

5. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie (vrátane porovnania s nulovým variantom)

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

Definovanie kritérií hodnotenia bolo založené na predpoklade, že akákoľvek činnosť v tejto oblasti môže mať dopad na stav jednotlivých zložiek životného prostredia, na ekologické charakteristiky krajiny či na socioekonomické súvislosti v danej oblasti.

Vzhľadom na skutočnosť, že navrhovaná činnosť je limitovaná určenou lokalitou a hydrologickými podmienkami, navrhovateľ požiadal príslušný orgán - Okresný úrad Stará Ľubovňa, odbor starostlivosti o ŽP o upustenie od variantného riešenia. Z tohto dôvodu je možné posudzovať iba nulový variant, teda stav, keby sa činnosť nerealizovala s navrhovaným variantom.

Pri porovnaní týchto stavov bola aplikovaná porovnávacía metóda, založená na hodnotení miery jednotlivých vplyvov podľa ich dôležitosti a významnosti. V rámci hodnotenia vplyvov sme priradili hodnotu kritéria od -3 po +3 podľa ich významnosti osobitne pre každý variant zámeru a s významom:

-3 negatívny vplyv veľmi významný

-2 negatívny vplyv významný

-1 negatívny vplyv málo významný

0 žiadny (neutrálny) vplyv

+1 pozitívny vplyv málo významný

+2 pozitívny vplyv významný

+3 pozitívny vplyv veľmi významný

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

Navrhovaná činnosť je uvedená v jednom variante (Variant 1), ktorý predstavuje bezprostredné vybudovanie dažďovej kanalizácie a vodovodu, ktorý zabezpečí zber a následné využitie dažďovej vody. V súlade so zákonom, ďalším variantom je nulový variant, ktorý predstavuje stav, kedy sa navrhovaná činnosť nerealizuje v danom čase a na danom mieste. V tomto špecifickom prípade, nulový variant predstavuje zachovanie súčasného stavu dotknutého územia. V súčasnosti sú v dotknutej oblasti nespevnené štrkové plochy a spevnené asfaltové plochy, ktoré odvádzajú dažďovú vodu do príľahlej zelene.

Na základe výberu kritérií hodnotenia a ich porovnania pre navrhovaný variant riešenia (počas výstavby a počas prevádzky) a nulový variant boli v tabuľke spracované hodnotenia predpokladaných vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia, ktoré je špecifikované v tabuľke:

Tabuľka č.1.: Porovnanie vplyvov a ich vyhodnotenie pre jednotlivé varianty

Vplyvy na jednotlivé zložky ŽP	Variant 1 výstavba	Variant 1 prevádzka	Variant 0
Vplyvy na prírodné prostredie			
Znečistenie vodných tokov	-1	-1	-1
Znečistenie horninového prostredia	-1	+1	-1
Ovplyvnenie kvality povrchových vôd	-1	0	-1
Ovplyvnenie kvality podzemných vôd	-1	+1	0
Stabilizácia odtokových pomerov	0	+2	0
Záber poľnohospodárskej pôdy	0	0	0
Záber plôch lesnej pôdy	0	0	0
Mechanická degradácia, kontaminácia pôd a erózia pôd	-1	0	-2
Tvorba odpadov	-1	0	0
	-6	+3	-5
Vplyvy na krajinu			
Zásah do reliéfu a stability územia	0	0	0
Biodiverzita, genofond, ÚSES	0	+1	0
Krajinná scenéria a krajinný raz	-1	+2	-1
	-1	+3	-1
Vplyvy na obyvateľstvo			
Narušenie pohody a kvality života	-1	+2	-1
Hluk, prašnosť a emisie	-1	0	0
Vplyvy prevádzky na zdravotný stav obyvateľstva	-1	+2	0
Ovplyvnenie scenérie krajiny	-1	+1	-1
	-4	+5	-2
Vplyvy spolu	-11	+11	-8

Na základe porovnania variantu riešenia navrhovanej činnosti (Variant 1) a nulového stavu, ako výhodnejší sa ukazuje variant zámeru (Variant 1), ktorý z hľadiska vplyvov na životné prostredie poskytuje lepšiu a efektívnejšiu formu riešenia problematiky kvality životného prostredia a zadržania povrchových vôd v tomto území a ich následného využívania. Hodnotenie nulového variantu v porovnaní s variantom riešenia navrhovanej činnosti vychádza horšie z titulu ponechania súčasného stavu (neriešenie problému zabezpečenia odvádzania dažďovej vody a jej následného využívania v dotknutej lokalite).

5.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Optimálny variant predstavuje splnenie požiadaviek investora v súlade s dodržaním súčasných platných predpisov a stavebných technických noriem. Taktiež v porovnaní s nulovým variantom, navrhovaný variant spĺňa podmienky investora, zlepšuje ekonomickú a ekologickú situáciu dotknutej oblasti a architektonicky zveľaďuje lokalitu. Napriek nepriaznivému dopadu procesom výstavby na životné prostredie, je navrhovaný variant z ekonomického, sociálneho a environmentálneho hľadiska, predstavuje tento variant najpriateľnejšie riešenie pre obyvateľstvo v dotknutej lokalite. Navrhovaný variant je tiež v súlade s trvalo udržateľným rozvojom a územným plánom obce.

6. Mapová a iná obrazová dokumentácia

- C1 Situácia na podklad KM
- C2 Celková situácia

7. Doplnujúce informácie k zámeru

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

- Program rozvoja obce Plavnica na roky 2016 - 2023
- Územný plán obce Plavnica
- Hydrogeologický prieskum danej lokality

7.2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadanych k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru

Navrhovateľ pred spracovaním zámeru nepožiadala o akékoľvek vyjadrenie o stanovisko k navrhovanej činnosti.

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

Všetky informácie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie sú uvedené v predchádzajúcich kapitolách.

8. Miesto a dátum vypracovania zámeru

V Žiline, December 2020

9. Potvrdenie o správnosti údajov

9.1. Spracovatelia zámeru

Kolektív I.K.V. Projekcia s.r.o.

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

I.K.V. Projekcia s.r.o.

Ing. Marek Kovačic – konateľ

Ing. Marián Papp - autorizovaný inžinier