

PD – Akumulační prostor AP1 v k.ú. Jabloňany

**Dokumentace pro vydání stavebního povolení k vodním dílům
(DSP)
v rozsahu projektové dokumentace pro provádění stavby (DPS)**

B Souhrnná technická zpráva

Brno, září 2021

GEOtest, a.s.

Šmahova 1244/112, 627 00 Brno

IČ: 46344942 DIČ: CZ46344942

tel.: **548 125 111**

fax: **545 217 979**

e-mail: **info@geotest.cz**

Geologické a sanační práce pro ochranu životního prostředí, geotechnický a hydrogeologický průzkum

Číslo a název zakázky: **20 7484 Jabloňany – akumulční prostor AP1, PD**

Objednatel č. 1: Obec Jabloňany, Jabloňany 88, 679 01 Skalice nad Svitavou

Objednatel č. 2: Státní pozemkový úřad, pobočka Blansko, Poříčí 1569/18,
678 42 Blansko

Evidenční číslo ČGS: Neevidováno

PD – Akumulační prostor AP1 v k.ú. Jabloňany

B Souhrnná technická zpráva

Odpovědný řešitel: **Ing. Jaroslav Gric**, autorizovaný inženýr
pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství,
číslo autorizace ČKAIT: 1004065

Zpracoval: **Ing. Adam Vyplel**
Ing. Kateřina Hynštová

Prověřil: **Mgr. Jan Oprchal**, oborový manažer

RNDr. Lubomír Klímek, MBA

člen představenstva

Brno, září 2021

Výtisk č.

ROZDĚLOVNÍK

- Výtisk č. 1: Stavební úřad Boskovice
2–7: Objednatelé
8: Archív společnosti Geotest a.s.

OBSAH

Obsah

| | |
|---|-----------|
| Rozdělovník..... | 27 |
| Obsah..... | 27 |
| Úvod..... | 31 |
| 1 Popis území stavby..... | 32 |
| 1.1 Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území..... | 32 |
| 1.2 Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem | 32 |
| 1.3 Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby | 32 |
| 1.4 informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území..... | 34 |
| 1.5 Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů | 34 |
| 1.6 Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod. | 34 |
| 1.6.1 Geologický průzkum | 35 |
| 1.7 Ochrana území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.) | 37 |
| 1.8 Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod. | 38 |
| 1.9 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území..... | 38 |
| 1.10 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin | 38 |
| 1.11 Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa | 39 |
| 1.12 Územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě | 39 |
| 1.13 Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice | 43 |
| 1.14 Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje..... | 43 |

| | |
|---|-----------|
| 1.15 Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo | 44 |
| 2 Celkový popis stavby | 45 |
| 2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání | 45 |
| 2.1.1 Nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí | 45 |
| 2.1.2 Účel užívání stavby | 45 |
| 2.1.3 Trvalá nebo dočasná stavba | 45 |
| 2.1.4 Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby | 45 |
| 2.1.5 Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů | 45 |
| 2.1.6 Ochrana stavby podle jiných právních předpisů | 45 |
| 2.1.7 Navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha a předpokládané kapacity provozu a výroby, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod. | 46 |
| 2.1.8 Základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod. | 47 |
| 2.1.9 Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy | 49 |
| 2.1.10 Orientační náklady stavby | 50 |
| 2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení | 50 |
| 2.2.1 Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení | 50 |
| 2.2.2 Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení | 50 |
| 2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby | 50 |
| 2.4 Bezbariérové užívání stavby. Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením. | 50 |
| 2.5 Bezpečnost při užívání stavby | 50 |
| 2.6 Základní charakteristika objektů | 51 |
| 2.6.1 SO 01 Akumulační prostor AP1 | 51 |
| 2.6.2 SO 02 Odtok do kanalizace | 53 |
| 2.6.3 Konstrukční a materiálové řešení | 54 |
| 2.6.4 Mechanická odolnost a stabilita | 56 |
| 2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení | 56 |
| 2.7.1 Technické řešení | 56 |

| | | |
|----------|--|-----------|
| 2.7.2 | Výčet technických a technologických zařízení | 56 |
| 2.8 | Zásady požární bezpečnostního řešení | 56 |
| 2.9 | Úspora energie a tepelná ochrana | 57 |
| 2.10 | Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí. Zásady řešení parametrů stavby – větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí – vibrace, hluk, prašnost apod. ... | 57 |
| 2.10.1 | Vliv stavby na okolí – odpady | 57 |
| 2.10.2 | Vliv stavby na okolí – ochrana proti hluku a vibracím | 57 |
| 2.10.3 | Vliv stavby na okolí – ochrana proti znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti | 57 |
| 2.10.4 | Vliv stavby na okolí – provozní řád prací z hlediska ochrany vod před znečištěním | 58 |
| 2.11 | Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí | 58 |
| 3 | Připojení na technickou infrastrukturu | 59 |
| 3.1 | Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky | 59 |
| 3.2 | Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky | 59 |
| 4 | Dopravní řešení..... | 59 |
| 4.1 | Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace | 59 |
| 4.2 | Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu | 59 |
| 4.3 | Doprava v klidu | 60 |
| 4.4 | Pěší a cyklistické stezky | 60 |
| 5 | Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav | 60 |
| 5.1 | Terénní úpravy..... | 60 |
| 5.2 | Použité vegetační prvky | 60 |
| 5.3 | Biotechnická opatření..... | 60 |
| 6 | Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana | 60 |
| 6.1 | Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda | 60 |
| 6.2 | Vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod. | 61 |
| 6.3 | Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000 | 62 |
| 6.4 | Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska Posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem..... | 62 |
| 6.5 | V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno | 63 |
| 6.6 | Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů..... | 63 |

| | | |
|----------|---|-----------|
| 7 | Ochrana obyvatelstva. Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva..... | 63 |
| 8 | Zásady organizace výstavby | 63 |
| 8.1 | Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění..... | 63 |
| 8.2 | Odvodnění staveniště..... | 63 |
| 8.3 | Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu | 64 |
| 8.4 | Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky..... | 65 |
| 8.5 | Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin | 65 |
| 8.6 | Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště..... | 65 |
| 8.7 | Požadavky na bezbariérové obchozí trasy..... | 66 |
| 8.8 | Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace | 66 |
| 8.9 | Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin | 66 |
| 8.10 | Ochrana životního prostředí při výstavbě..... | 67 |
| 8.11 | Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů | 67 |
| 8.12 | Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb | 69 |
| 8.13 | Zásady pro dopravní inženýrská opatření..... | 69 |
| 8.14 | Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod. | 69 |
| 8.15 | Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny | 70 |
| 8.16 | Plán kontrolních prohlídek stavby..... | 71 |
| 8.16.1 | Autorský dozor – pokud bude investorem vyžadován | 71 |
| 8.16.2 | Technický dozor investora | 71 |
| 8.16.3 | Geotechnický dozor..... | 71 |
| 8.16.4 | Vytyčení stavby, přístupových tras, souběhu a křížení s veřejnými sítěmi | 71 |
| 8.16.5 | Výkopové práce..... | 71 |
| 8.16.6 | Svislé konstrukce..... | 71 |
| 8.16.7 | Příčné objekty..... | 71 |
| 8.16.8 | Vodorovné konstrukce | 72 |
| 8.16.9 | Kontrola stavby před dokončením | 72 |
| 9 | Celkové vodohospodářské řešení | 72 |

ÚVOD

Předložená dokumentace „**PD – Akumulační prostor AP1 v k.ú. Jabloňany**“ je zpracována na základě Smlouvy o dílo, uzavřené dle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, s objednatelem č. 1 Česká republika – Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Jihomoravský kraj a objednatelem č.2 Obec Jabloňany, dne 1. 12. 2020,

Jedná se o stavbu tří průcezných přehrázek se sedimentačním prostorem ve strži v pozemkové trati Na kostkách v k.ú. Jabloňany. Ve strži dochází k soustředěnému odtoku vody, která následně směřuje do intravilánu. Na přehrážky navazuje návrh svodného příkopu, který je ukončený vtokem do kanalizace v obci.

Navržené přehrážky jsou retenční, jejich účelem je stabilizace strže, zabránění pohybu sedimentů a pozdržení vody před odtokem do zastavěného území. Nejedná se tedy o vsakovací nádrž a ani o řízený vsak vody; v hydrotechnických výpočtech se při dimenzování navazujících objektů počítá s celým návrhovým objemem.

Projektová dokumentace ke stavbě „PD – Akumulační prostor AP1 v k.ú. Jabloňany“ se skládá ze stavebních objektů **SO 01 Akumulační prostor AP1** a **SO 02 Odtok do kanalizace**.

Objekt SO 01 vychází ze schváleného Plánu společných zařízení v rámci Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Jabloňany (Geocart CZ, 2013).

1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

1.1 Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Charakteristika území a stavebního pozemku: středně vyvinutá údolnice ve strži, v keřovitém porostu, která se postupně rozevívá a přechází v zatravněnou plochu svažující se do obce.

Pohled na zájmové území

Obrázek č. 1.1–1



Zastavěné území a nezastavěné území: plocha SO 01 leží mimo zastavěné území, plocha SO 02 leží v zastavěném území obce.

Soulad navrhované stavby s charakterem území: charakter území zůstane nezměněn, na ploše zeleně budou vystavěny 3 kamenné přehrážky a na ploše veřejného prostranství bude zbudován svodný příkop s navazující rekonstrukcí kanalizačního potrubí.

Dosavadní využití a zastavěnost území: zůstává beze změn.

1.2 Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem

SO 01 Akumulační prostor AP1 je součástí schváleného Plánu společných zařízení Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Jabloňany (Geocart CZ, 2013). V rámci této pozemkové úpravy jsou navrženy objekty po propustek P12, dále navazuje návrh v území mimo obvod původní pozemkové úpravy.

SO 02 Odtok do kanalizace vyžaduje území rozhodnutí.

1.3 Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby

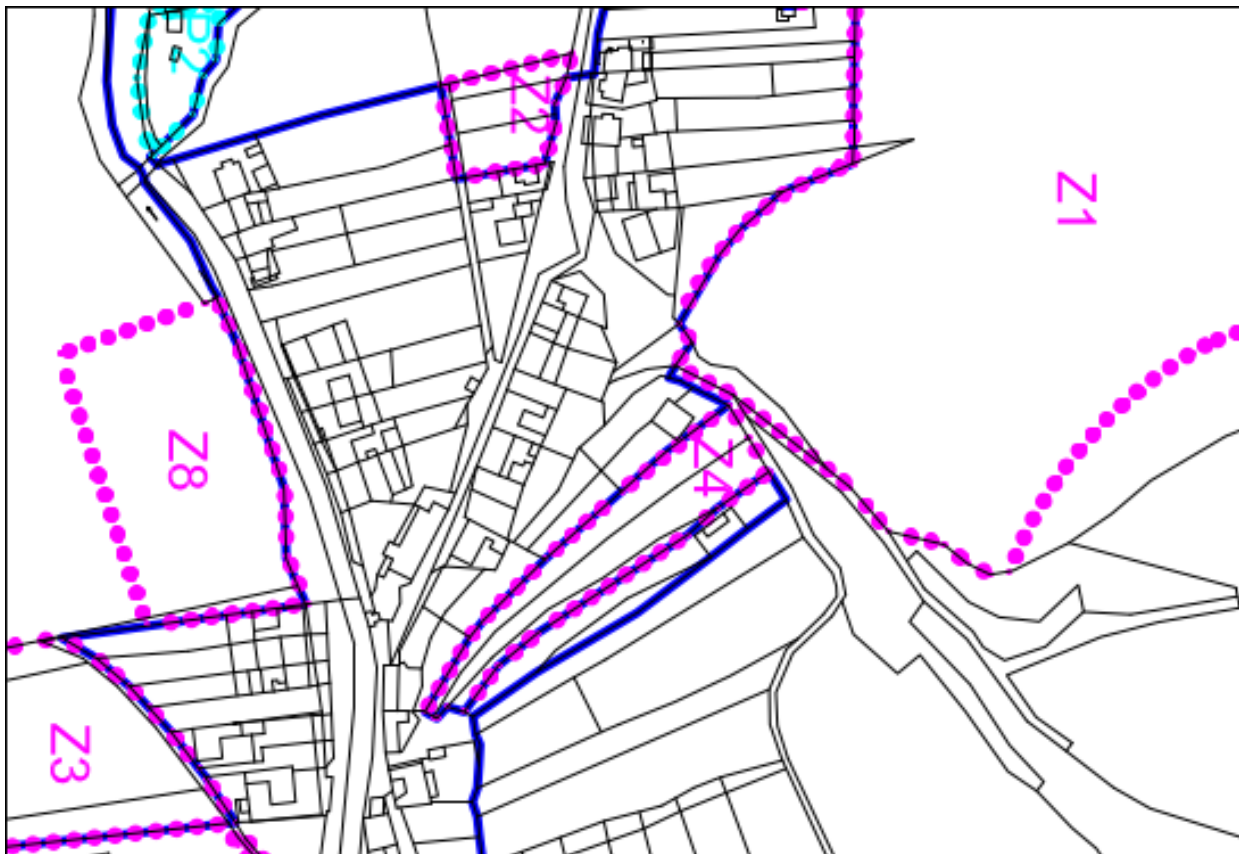
Územní plán byl vydán formou opatření obecné povahy Zastupitelstvem obce Jabloňany usnesením č. 3 dne 6. srpna 2009. Nabytí účinnosti ÚP Jabloňany bylo dne 21. srpna 2009.

Pořízení změny č. 1 ÚP Jabloňany bylo schváleno zastupitelstvem obce Jabloňany dne 29.9. 2011.

Změna č. 1 ÚP Jabloňany řešila jen dílčí problémy týkající se dvou ploch pro občanskou vybavenost.

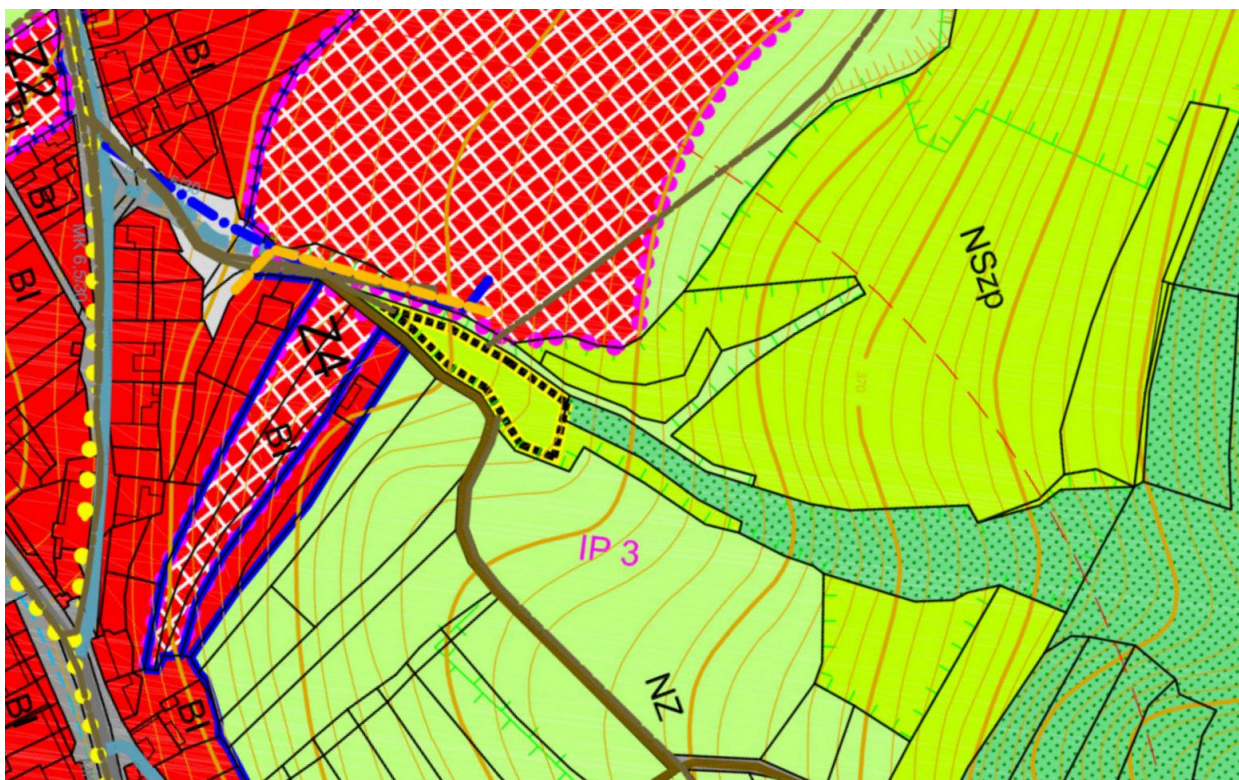
Územní plán Jabloňany, výkres základního členění, změna č.1

Obrázek č. 1.3–1



Územní plán Jabloňany, Hlavní výkres, včetně změny č.1

Obrázek č. 1.3–2



1.4 informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Nebyla vydána žádná rozhodnutí o povolení výjimky.

1.5 Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Do projektové dokumentace byly zapracovány všechny známé připomínky všech dotčených orgánů. Doklady a vyjádření viz příloha E. *Dokladová část*.

Seznam dotčených orgánů

Tabulka č. 1.5–1

| DOSS | vyjádření |
|--|---|
| MěÚ Boskovice, Odbor tvorby a ochrany životního prostředí - 01 | souhlas s umístěním stavby do 50 m od lesa |
| MěÚ Boskovice, Odbor tvorby a ochrany životního prostředí - 01 | souhlas s upřesněním podmínek, více viz vyjádření |
| MěÚ Boskovice, Odbor tvorby a ochrany životního prostředí - 02 | souhlas, zákon o odpadech |
| MěÚ Boskovice Odbor výstavby a územního plánování | souhlas, vydáno DUR |
| MěÚ Boskovice Odbor dopravy | souhlasné stanovisko, ke stavbě nemají připomínky; dodržet zákony, vyhlášky a normy, více viz vyjádření |
| Krajská hygienická stanice | nejsou dotčeny zájmy veřejného zdraví, stanovisko se nevydává |
| Hasičský záchranný sbor JMK | souhlasné stanovisko |
| MALESSPOL, s.r.o. | se stavbou dle PD souhlasí |
| Povodí Moravy s.p. | souhlasné stanovisko, nesmí dojít ke znečištění povrchových a podzemních vod, více viz vyjádření |
| Obec Jabloňany – povolení kácení | Obec Jabloňany vydala souhlas s kácením za předpokladu, že bude provedeno v době vegetačního klidu, tj. v době od 1. 10 do 31. 3., následujícího roku |
| Obec Jabloňany – vymezení mezideponií | Obec Jabloňany předala seznam parcel, vhodných jako dočasné plochy záboru |
| MěÚ Boskovice, Odbor tvorby a ochrany životního prostředí - 01 | souhlas s umístěním stavby do 50 m od lesa |

1.6 Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

- v lednu 2021 bylo vyhotoveno zaměření zájmového území firmou GEO profi spol. s r.o. (Ing. David Šiler). Geodetické polohopisné i výškové zaměření bylo vyhotoveno v soustavě S-JTSK s připojením na celostátní výškový systém Bpv. Více viz Dokladová část – příloha E.5. *Geodetický podklad pro projektovou činnost*.

- v únoru 2021 bylo proveden inženýrsko-geologický průzkum (Geotest, únor 2021, Bc. Pokorná)

1.6.1 Geologický průzkum

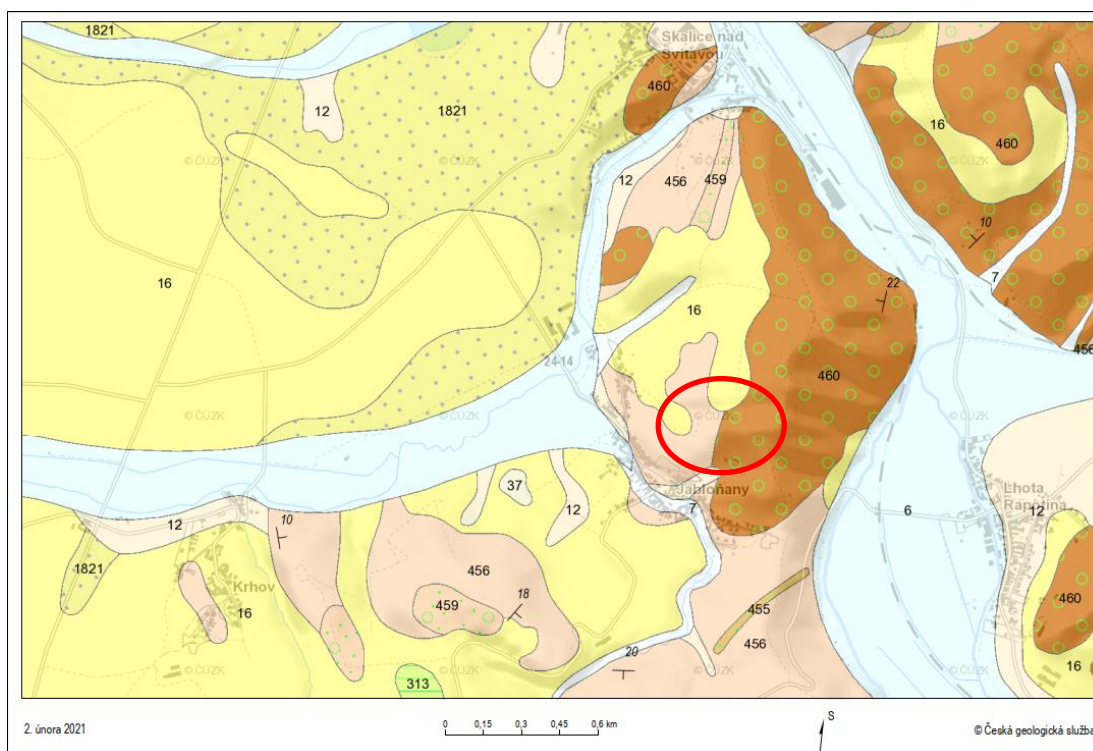
1.6.1.1 Geomorfologie

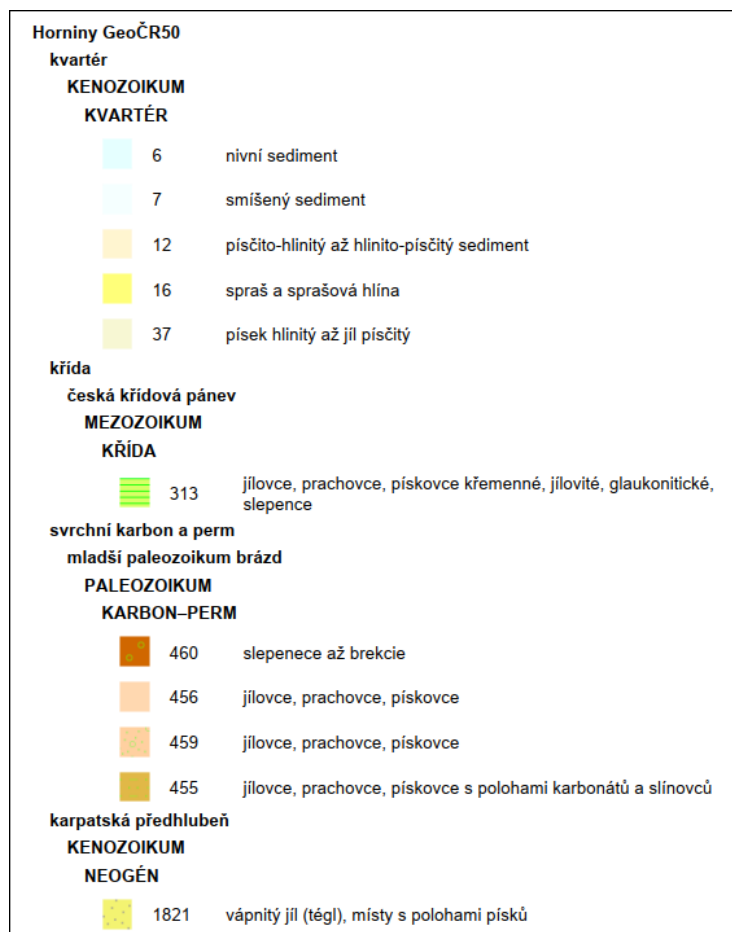
Krajinná oblast má zvlněný charakter a nachází se na okraji geomorfologické oblasti boskovické brázdy. Ronová rýha navazuje na svažující se terén bez dřevinného porostu sloužící prioritně jako pastviny a louky. Celý terén se pak svažuje k obci Jabloňany, kde zářez končí ve výšce cca 324 m.n.m.

1.6.1.2 Geologie a hydrogeologie

Daná oblast se nachází na okraji boskovické brázdy z období svrchního karbonu a spodního permu mladšího paleozoika v dané oblasti presentované, prachovci, pískovci, popřípadě slepenci. Na horniny boskovické brázdy nasedají neogenní vápnité jíly karpatské předhlubně z období spodního badenu a kvartérní sedimenty představované především pískovitými deluvio-fluviálními jíly se zrny šterku – úlomků předkvartérních hornin, především pískovců. Kromě jílu jsou zastoupeny kvartérní sedimenty nivními a smíšenými sedimenty, spraši a sprašovými hlínami a písky.

Zájmová lokalita v geovědní mapě 1:50 000, legenda ke geovědní mapě (server geology.cz) Tabulka č. 1.6.1.2–1





1.6.1.3 Sondážní práce

Na lokalitě bylo provedeno celkem 6 sond do hloubky 2 m pod povrch terénu. Jádru bylo po odvrtání fotograficky zdokumentováno, označeno a popsáno na místě přítomným geologem. Při volbě lokalizace vrtů se postupovalo podle zadané dokumentace s přihlédnutím k momentální situaci v terénu, zejména rostlinnému porostu. Díky místním podmínkám bylo nutno posunout sondy J01 a J06. Lokalizace provedených vrtů se oproti původnímu zadání neposunula o více než cca 5 m.

Sondy byly provedeny vibrační technologií. Jádronice o průměru 4 cm byla zarážena soupravou GAMBOO a poté mechanicky odebráno jádro vrtu.

Sondážní práce proběhly 3. února 2021. Fotografická dokumentace zemin z jádra sondy a sondážních prací je uvedena v příloze č. 4.

Celkový přehled o provedených sondách

Tabulka č. 1.6.1.3–1

| Sonda | Hloubka (m) | Souřadnice | | | Popis |
|-------|-------------|--------------|--------------|------------------------|----------------------------------|
| | | Y | X | Z (odečteno z mapy.cz) | |
| J1 | 2,0 | -1130447.615 | -595137.0429 | 330,00 | polní cesta C16 |
| J2 | 2,0 | -1130455.383 | -595106.0946 | 333,00 | polní cesta C16 |
| J3 | 1,8 | -1130474.152 | -595066.0562 | 338,00 | přehrážka P1 |
| J4 | 2,0 | -1130485.491 | -595040.5756 | 342,00 | přehrážka P2 |
| J5 | 2,0 | -1130498.223 | -595047.6318 | 343,00 | přehrážka P2, zavázání do terénu |

| Sonda | Hloubka (m) | Souřadnice | | | Popis |
|-------|-------------|--------------|--------------|------------------------|--------------|
| | | Y | X | Z (odečteno z mapy.cz) | |
| J6 | 2,0 | -1130496.869 | -595010.0607 | 345,00 | přehrážka P3 |

1.6.1.4 Výsledky průzkumu

Ve většině sond je na povrchu presentována poměrně mělká vrstva antropogenních hlín, zejména u sond J01 a J02 jde o navážky v okolí polní cesty, v ostatních vrtech jde pravděpodobně většinou o materiál splavený do prostoru zářezu z okolních pastvin zachycovaný pravděpodobně i díky vegetačnímu porostu. Nejmnocnější vrstva 0,5 m je presentována v sondě J04, která je umístěna přímo ve středu zářezu. Zejména v sondách v centrální části zářezu jde o velmi kypře zavlhlé polohy.

Ve všech vrtech byly zastiženy kvartérní sedimenty představované především pískovitými deluvio-fluviálními jíly se zrny šterku – úlomků předkvartérních hornin, popřípadě sprašovými hlínami v mocnostech 0,4 až 1,5 m.

V sondách J02, J05 a J06 se pod vrstvou kvartérních usazenin nachází vrstvy neogenních jíků. Jde o sondy umístěné ve stěnách svahu směřujícímu k zářezu z jižní strany, tedy na polní cestě (J02), nebo ve svahu mezi zářezem a cestou (J05 a J06).

V sondách J01, J03 a J04 jsou pod vrstvami kvartérních usazenin presentovány eluviální vrstvy prvohorních sedimentárních hornin. Šlo o polohy velmi ulehle a nezvodnělé, většinou jen lehce zavlhlé. Jde především o písky s polohami šterků a úlomky horniny různých velikostí. Zrna šterků a zbytků hornin byla při provádění vrtných prací v převážné míře porušena.

Přesto, že hladina podzemní vody nebyla při provádění sond zastižena, později do vrtů nastoupala. Hladinu ustálené podzemní vody nebylo bohužel možno změřit, jednak z důvodu časových, protože práce byly plánovány na jeden pracovní den a nebylo tudíž možno hladinu odečíst za dalších 24 hodin. Druhým důvodem byl malý průměr vrtného jádra. Při průměru 4 cm se po nastoupání vody začaly stěny vrtů hroutit, Tato situace byla pozorována u vrtu J01, který byl ponechán nejdéle otevřený. Po dvou až třech hodinách vystoupala hladina ve vrtu do cca 1 m pod povrchem. Hloubka hladiny byla určena pouze odhadem, nebylo možno ji přesněji změřit z výše uvedených důvodů.

1.6.1.5 Doporučení

Na základě provedených průzkumných prací doporučujeme založení přehrážek do svrchní části vrstev předkvartérního podloží. Jedná se o zvětralé skalní sedimenty permského stáří, které jsou řazeny alespoň do třídy R5, nebo modrošedé neogenní jíly pevné konzistence. Na základě provedených prací předpokládáme, že dostatečná hloubka založení přehrážek je 1,5 m pod úrovní terénu.

Základovou spáru doporučujeme po začištění převzít přivolaným geologem / geotechnikem, který ověří předpokládané podloží, případně rozhodne o nutnosti prohloubení základové spáry.

Více viz *Dokladová část – příloha E.6.1.*

1.7 Ochrana území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)

Stavba se nenachází v Evropsky významné lokalitě.

Lokalita se nachází na území s archeologickými nálezy podle §22 odst. 2 památkového zákona.

V zájmovém území se nenachází památkově chráněné objekty.

Podle zákona 289/1995 Sb. o lesích a o změně a doplnění některých zákonů v platném znění, §14, odstavec 2, leží východní část lokality v ochranném pásmu lesa (50 m).

1.8 Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Zájmového území se nenachází v záplavovém území.

V blízkosti zájmového území neleží poddolovaná území

V zájmovém území nejsou evidovány staré ekologické zátěže nebo kontaminovaná místa.

1.9 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Provedením stavby dojde k mírné změně konfigurace terénu, celková změna se projeví snížením úrovně rozlivu během srážkových událostí.

Součástí projektu je posudek Vodní díla – TBD a.s., dílo bylo zařazeno do IV. kategorie.

Posudek viz příloha E.6.

1.10 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Asanační práce ani demolice nebudou prováděny. Práce na kanalizačním objektu se nepokládá za demolici, ale za rekonstrukci.

Zájmové území má rozlohu 7360 m². Na ploše stavby svodného příkopu a přehrážek P1 – P3 dojde ke kácení souvislých porostů keřů a dřevin na celkové ploše **1750 m²**.

Z toho:

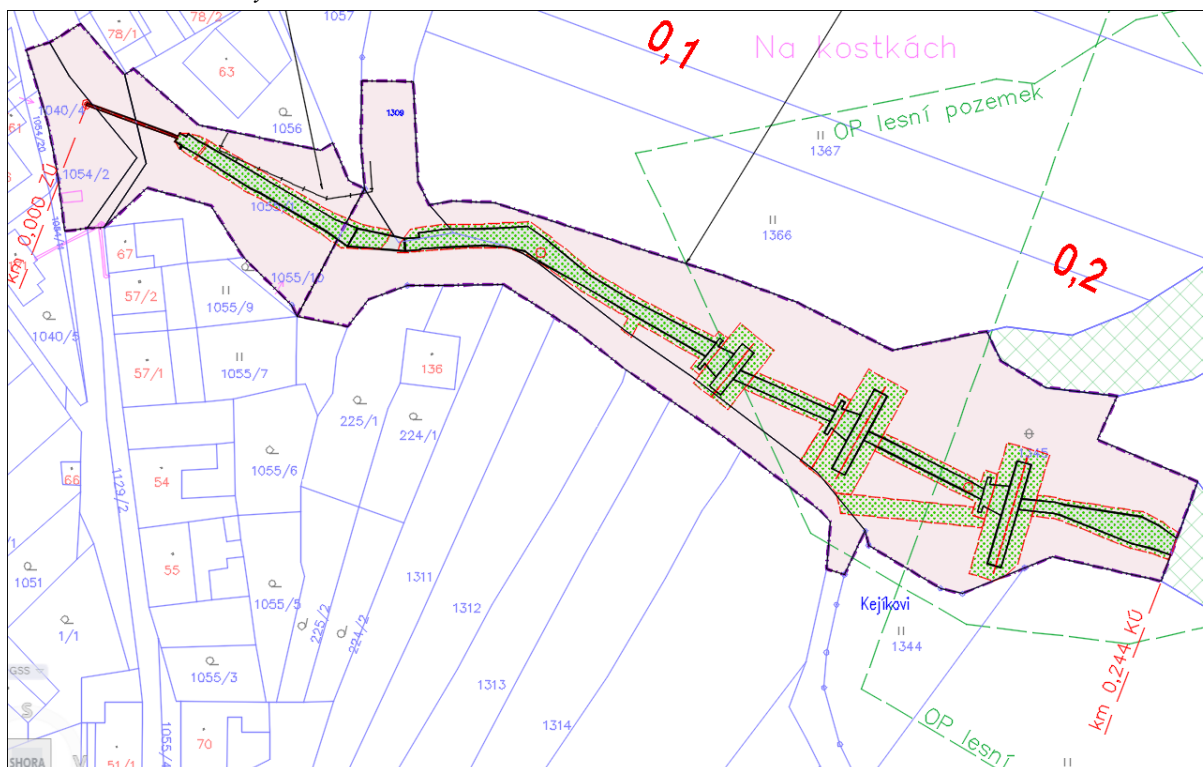
- SO 01: na ploše stavby svodného příkopu a přehrážek P1 – P3 dojde ke kácení na ploše **188 m²**. Ve vymezeném území se nevyskytují dřeviny s obvodem kmene, ve výšce 130 cm nad zemí, nad 80 cm.
- SO 02: na ploše stavby svodného příkopu dojde ke kácení souvislých porostů keřů a dřevin ke kácení na ploše **1562 m²**. Ve vymezeném území se nevyskytují dřeviny s obvodem kmene, ve výšce 130 cm nad zemí, nad 80 cm.

Jedná se o kácení v nezbytném rozsahu, okolní dřeviny v zájmovém území nebudou káceny.

Stromy vybrané k zachování budou opatřeny pasivní ochranou před poškozením technikou (ochrana kmene za kořenovými náběhy, pevná konstrukce do výšky min. 2,0 m nebo do nejnižšího kosterního větvení; mezi kmenem a ochrannou konstrukcí musí být mechanicky tlumivý materiál), více viz kapitola 6.2 *Ochrana stromů v okolí staveniště*.

Situace – kácení v nezbytném rozsahu

Obrázek č. 1.10–1



Kácení porostů ve smyslu zákona č. 289/1995 Sb. (lesní zákon) se nepředpokládá.

Křoviny budou podrceny na místě ve štěpkovači. Stromové porosty budou mezideponovány v obvodu staveniště a nabídnuty zájemcům jako palivové dřevo.

Obec Jabloňany vydala **souhlas** s kácením za předpokladu, že bude provedeno v době vegetačního klidu, tj. v době od 1. 10 do 31. 3. následujícího roku. Více viz doklady v příloze E.

1.11 Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Zábor ZPF se neuvažuje.

Zábor PUPFL se neuvažuje.

1.12 Územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Možnost napojení na dopravní infrastrukturu: dopravní obslužnost území se po provedení stavby nijak nemění. Přístup během stavby je možný po stávajících komunikacích a přes pozemky v majetku obce.

Dle sdělení zástupců investora je nutné, aby zhotovitel stavby počítal se ztíženým přístupem v terénu a k přehrázkám.

Možnost napojení na technickou infrastrukturu: navržené stavební objekty nebudou připojeny na síť technické infrastruktury

Stavba není navrhována pro užívání osob s omezenou schopností pohybu a orientace.

Správce podzemních sítí – vyjádření

Tabulka č. Tabulka č. 1.12–1

| Správce sítí | platnost od: | platnost do: | vyjádření |
|---|--------------|--------------|--|
| CETIN a.s. | 03.05.2021 | 03.05.2023 | <p>dojde ke střetu se sítí elektronických komunikací (SEK), vydán souhlas se stavbou: při souběhu kanalizace s trasou SEK musí být dodržena min. vzdálenost 0,5 m od SEK; v místě křížení musí být dodržena min. vzdálenost 0,2 m od nechráněných SEK a 0,1 m od SEK uložených v chráničkách; kanalizační a revizní šachty musí být umístěny min. 0,5 m od trasy SEK.</p> <p>km 0,025: Po obnažení kabelu a zjištění jeho skutečné hloubky kontaktujte pracovníka ochrany sítě pro dohodnutí dalšího postupu, viz vyjádření č.2</p> |
| ČD – Telematika a.s. | 05.02.2021 | 05.02.2023 | v z.ú. se nenachází prostředky sítě el. komunikací |
| České Radiokomunikace a.s. | 05.02.2021 | 05.02.2022 | ve vyznačeném území nedojde ke styku s vedením ve správě ČRA |
| EG. D, a. s | 11.05.2021 | x | v z.ú. se nachází podzemní vedení NN, nadzemní vedení NN souhlas se stavbou, podmínky pro výkopové práce v blízkosti podpěrných bodů a další, viz vyjádření |
| GasNet, s.r.o. | 10.05.2021 | 10.05.2023 | v z.ú. se nachází provozovaná PZ (plynárenská zařízení); vydán souhlas se stavbou za dodržení podmínek uvedených ve vyjádření |
| Ministerstvo obrany – Sekce ekonomická a majetková | 17.02.2021 | | v z.ú. není evidována trasa is nebo jiné zařízení AČR |
| Obec Jabloňany | 08.02.2021 | | <p>dohledané a došetřené (s vlastníky na místě) trasy inženýrských sítí v zájmovém území:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plynovod: přípojka napojená z hlavního vedení na p.č. 1054/2 pokračuje ke st.p. 136 – viz příložený náčrt (poznámka projektanta: vedení je součástí zákresu sítě GasNet), - Vodovod: přípojky napojené z hlavního vedení na p.č. 1054/2 pokračují ke st.p. 63 a 136 – viz příložený náčrt (poznámka projektanta: vedení je součástí zákresu sítě VAS), - Rozvod kabelové televize ke st.p. 63 na parcele 1055/1 – nutné dohledat, plán rozvodů nenalezen, - Telekomunikační kabel tamtéž, nutné dohledat (poznámka projektanta: vedení je součástí zákresu sítě CETIN). |
| SUS JMK, oblast Sever (Blansko) | 02.04.2021 | | vyjádření nebude vydáno, z.ú. se netýká zájmů SUS |
| T-Mobile Czech Republic a.s. | 04.02.2021 | 04.02.2022 | nedojde ke kolizi se zařízením společnosti |
| TOPNET Services s.r.o. | 05.02.2021 | | v z.ú. nemá společnost žádné sítě el. komunikací |
| VAS Boskovice | | | ve správě pouze vodovod, není dotčen |

| Správce sítě | platnost od: | platnost do: | vyjádření |
|--------------|--------------|--------------|---|
| Vodafone | 04.02.2021 | 04.02.2022 | v zadaném území se nenachází žádné vedení |

Přehled inženýrských sítí v souběhu a v křížení se zájmovým územím

Tabulka č. 1.12–2

| Stavební objekt | Inženýrské sítě, vzdálenost dle staničení trasy Civil (m) | Provozovatel | Poloha |
|-----------------|---|--|---|
| SO 01 | | kanalizace, obec Jabloňany | |
| | 0,0-1,0 | obecní kanalizace | napojení potrubí K1 na stávající kanalizační skruž DN1000, skruž je určena k rekonstrukci (ve správě obce) |
| SO 01 | | sítě elektronických komunikací, CETIN | |
| | 0,0-0,7 | SEK, CETIN | v blízkosti stávající šachty Š1 leží vedení CETIN, SEK; při výstavbě Š1 bude postupováno dle požadavků správce CETIN, kabel SEK se uloží do chráničky ve vzdálenosti minimálně 0,5 m od šachty |
| | 24,5-26,5 | SEK, CETIN | křížení kabelu CETIN příkop SP5 se stávajícím kabelem CETIN, kabel přemístí do hloubky cca 1,5 m, bude uložen pod SP5 ve zdvojené chráničce KOPOFLEX Ø110 mm, ve které bude vtažena chránička Ø63 mm, s přesahem 1 m na obě strany, délka úpravy cca 5 m, více viz vyjádření správce. Prodloužení kabelu: Dodatek vyjádření CETIN ke křížení ze dne 15/6/2021: Kabel se zpravidla ukládá do hloubky 60 cm. Pod příkopem je nutné uložit kabel do chráničky a dodržet min. krytí 0,7 m. Pokud bude proveden příkop 1 m hluboký, znamená to zahloubení cca o 1,1 m. Kabel tedy bude nutné již prodloužit. Prodloužení kabelu provede společnost CETIN a.s. na základě objednávky od investora stavby. Vzhledem k tomu, že se trasa kabelu nemění není nutné uzavírat smlouvu na přeložení SEK. Po obnažení kabelu a zjištění jeho skutečné hloubky kontaktujte pracovníka ochrany sítě pro dohodnutí dalšího postupu. |
| | 0,0-63,1 | SEK, CETIN | souběh s kabelem CETIN, mimo stavební objekty, |

| Stavební objekt | Inženýrské sítě, vzdálenost dle staničení trasy Civil (m) | Provozovatel | Poloha |
|---------------------|---|----------------------------|---|
| | | | podél zpevněné polní cesty (mezi cestou a SP5) |
| | 62,1 | SEK, CETIN | křížení kabelu CETIN s nezpevněnou polní cestou C16: kabel IS bude dotčen dočasným panelovým zpevněním cesty, která bude po realizaci projektu uvedena do původního stavu |
| SO 01 | | NN, nadzemní EG.D. | |
| | 0,7 | NN, nadzemní EG.D. | NN nadzemní vedení, křížení s kanalizačním potrubím K1, navrženým k rekonstrukci |
| | 13,2 | NN, nadzemní EG.D. | NN nadzemní vedení, křížení s kanalizačním potrubím K1, navrženým k rekonstrukci |
| | 20 | sloup NN | poloha sloupu 1,2 m od římsy horské vpusti; při výstavbě HV1 bude postupováno dle požadavků správce EG.D., více viz vyjádření správce |
| SO 01 | | vodovod, VAS | |
| | 5,4 | přípojka | křížení s kanalizačním potrubím K1, navrženým k rekonstrukci; - při křížení vodovodu s ostatními podzemními vedeními musí být dodrženy nejmenší dovolené svislé vzdálenosti vnějších povrchů vedení (0,1 m), uváděné v ČSN 73 6005 a podle vydaných podmínek ve vyjádření správce - nezvyšovat a nesnižovat krytí vodovodu, - před zásypem bude křížení sítí zkontrolováno správcem sítě a bude proveden zápis o kontrole do stavebního deníku, případně správce vydá protokol o kontrole |
| | 0-59,6 | přípojka | souběh s vodovodní přípojkou, mimo stavební objekty, podél zpevněné polní cesty (mezi cestou a SP5) |
| | 59,6 | přípojka | křížení vodovodní přípojky s nezpevněnou polní cestou C16, vedení IS bude dotčeno dočasným panelovým zpevněním cesty, která bude po realizaci projektu uvedena do původního stavu |
| SO 01, SO 02 | | STL přípojka GasNet | |
| | 0,0-62,8 | přípojka | souběh STL přípojky, mimo stavební objekty, |

| Stavební objekt | Inženýrské sítě, vzdálenost dle staničení trasy Civil (m) | Provozovatel | Poloha |
|-----------------|---|--------------|--|
| | | | podél zpevněné polní cesty (mezi cestou a jižní hranicí z.ú.) |
| | 59,6 | přípojka | křížení STL přípojky s nezpevněnou polní cestou C16, vedení IS bude dotčeno dočasným panelovým zpevněním cesty, která bude po realizaci projektu uvedena do původního stavu |

1.13 Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Předpokládaný termín zahájení prací není stanoven, odhaduje se na **05/2022**.

Trvání stavebních prací se i přes jejich relativně nízký objem odhaduje na 12–14 měsíců, protože bude nutné respektovat možné termíny zahájení nebo ukončení některých činností a další omezující opatření.

Navrhovaná stavba není podmíněna, vyvolána, či související s jinými investicemi.

1.14 Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje

Dotčené parcely KN (stav k 19.3.2021)

Tabulka č. 1.14–1

| Parcelní číslo | Katastrální území | Druh pozemku dle KN | Výměra parcely (m ²) | Vlastník dle KN | Stavební objekt | Vydáno DUR |
|----------------|-------------------|---------------------|----------------------------------|---|-----------------|------------|
| 1054/2 | Jabloňany | ostatní plocha | 1048 | Obec Jabloňany, č. p. 88, 67901 Jabloňany | SO 02 | ne |
| 1055/1 | Jabloňany | ostatní plocha | 987 | Obec Jabloňany, č. p. 88, 67901 Jabloňany | SO 02 | ne |
| 1129/2 | Jabloňany | ostatní plocha | 1179 | Obec Jabloňany, č. p. 88, 67901 Jabloňany | SO 02 | ne |
| 1309 | Jabloňany | ostatní plocha | 4348 | Obec Jabloňany, č. p. 88, 67901 Jabloňany | SO 01 | ano |
| 1310 | Jabloňany | ostatní plocha | 2815 | Obec Jabloňany, č. p. 88, 67901 Jabloňany | SO 01 | ano |
| 1345 | Jabloňany | ostatní plocha | 4232 | Obec Jabloňany, č. p. 88, 67901 Jabloňany | SO 01 | ano |

1.15 Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Během stavby nevznikne žádné nové ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

Jedná se o stavbu tří průčezných přehrázek se sedimentačním prostorem ve strži v pozemkové trati Na kostkách v k.ú. Jabloňany, kde dochází k soustředěnému odtoku vody, která následně směřuje do intravilánu. Na retenční prostor navazuje návrh svodného příkopu, který je ukončený vtokem do kanalizace v obci. Projektová dokumentace ke stavbě „PD – Akumulační prostor AP1 v k.ú. Jabloňany“ se skládá ze stavebních objektů **SO 01 Akumulační prostor AP1** a **SO 02 Odtok do kanalizace**. Objekt SO 01 vychází ze schváleného Plánu společných zařízení v rámci Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Jabloňany (Geocart CZ, 2013).

Navržené přehrážky P1-P3 jsou retenční, jejich účelem je stabilizace strže, zabránění pohybu sedimentů a pozdržení vody před odtokem do zastavěného území. Nejedná se tedy o vsakovací nádrž a ani o řízený vsak vody; v hydrotechnických výpočtech se při dimenzování navazujících objektů počítá s celým návrhovým objemem.

2.1.1 Nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Jedná se o novou stavbu.

2.1.2 Účel užívání stavby

Technické protierozní opatření, sloužící k zachycení a převedení povrchových vod a sedimentů při přívalových deštích nebo při rychlém tání sněhu.

2.1.3 Trvalá nebo dočasná stavba

Stavba je navržena jako trvalá.

2.1.4 Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Rozhodnutí o povolení výjimky nebyla vydána.

2.1.5 Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Do projektové dokumentace byly zapracovány všechny známé připomínky všech dotčených orgánů, viz kapitola 1.5 *Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů*.

Doklady a záznamy viz příloha E. *Dokladová část*.

2.1.6 Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba ochranu podle jiných právních předpisů nevyžaduje.

2.1.7 Navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha a předpokládané kapacity provozu a výroby, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.

Stavba je členěna na následující stavební objekty:

SO 01 Akumulační prostor AP1

SO 02 Odtok do kanalizace

Navrhované parametry stavby:

SO 01 Akumulační prostor AP1:

Počet přehrážek: 3

Výška přehrážek:

P1, výška přehrážky = 2,0 m

P2, výška přehrážky = 3,0 m

P3, výška přehrážky = 3,0 m

Sedimentační prostor přehrážek:

P1, sedimentační prostor 82,9 m³

P2, sedimentační prosto 255,0 m³

P3, sedimentační prostor 186,9 m³

Svodný příkop SP5:

Celková délka příkopu SO 01+SO 02 145,0+35,1 = 180,1 m

Délka příkopu SO 01 145,0 m

z toho:

SP5.1=32,8 m

SP5.2=26,7 m

SP5.3=21,4 m

SP5.4=64,1 m

Šířka koryta ve dně 0,5 m

Minimální hloubka koryta 0,5 m

Sklon svahů lichob. koryta 1:1,5

Výška opevnění svahů 1,0 – 1,5 m

Sklon příkopu 10-50 %

Minimální sklon nivelety dna 2,0 %

Propustek P12, km 0,065 75, HDPE:

Délka propustku 13,8 m

DN 600 mm

Sklon propustku 3,0 %

SO 02 Odtok do kanalizace:

Svodný příkop SP5:

Délka příkopu SP5.5 35,1 m

Šířka koryta ve dně 0,5 m

Minimální hloubka koryta 0,5 m

Sklon svahů lichob. koryta 1:1,5

Výška opevnění svahů 1,0-1,5 m

Sklon příkopu 10 %

Minimální sklon nivelety dna 2,0 %

Horská vpust' HV1:

Rozměr např. HBV 65/127/150, půdorys 1500x880

Celková výška sestavy je 1975 mm

Kanalizační potrubí K1 – rekonstrukce:

| | |
|---------------|--------|
| Délka potrubí | 20 m |
| DN | 500 mm |
| Sklon potrubí | 0,1 % |

Revizní kanalizační šachta – rekonstrukce:

| | |
|----|---------|
| DN | 1000 mm |
|----|---------|

2.1.8 Základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.

Z hlediska energetické náročnosti stavba nebyla posuzována.

Potřeby a spotřeby médií a hmot – po výstavbě budou nulové.

Hospodaření s dešťovou vodou – důvodem stavby je zachycení dešťových vod.

Celkové produkované množství a druhy odpadů:

Odpady budou vznikat pouze ve fázi výstavby (zbytky materiálů, obaly, použité bednění) v odhadnutém množství.

Stavba bude prováděna dodavatelsky, to znamená, že nakládání s odpady bude zajišťovat dodavatel stavebních prací. Nejsou uváděny odpady, jejichž vznik bude souviset např. s údržbou stavebních mechanismů.

Užitková voda pro stavební účely bude dovážena cisternami. **Pitná voda** pro účely sociálního zařízení na stavbě bude odebírána z veřejného vodovodu a dopravována cisternami na místo stavby. Elektrickou **energii** pro stavbu zajistí stavitel přes agregát. Po dobu výstavby budou vznikat odpadní, **splaškové** vody, při provozu staveništního zařízení. Bude se jednat o splaškové vody z mobilních WC, které budou odstraňovány pronajímatelem WC mimo obvod staveniště. Sociální zázemí na staveništi nebude vybaveno umývárny. Pokud dodavatel stavby zvolí mobilní ubytovací kapacity, budou umístěny mimo staveniště a připojeny na infrastrukturu obce.

Nakládání se **zeminami** včetně dokumentace těchto činností musí probíhat v souladu s platnou legislativou a požadavky příslušných orgánů státní správy.

V rámci stavby bude manipulováno s následujícími zeminami:

| | |
|--|------------------------|
| Odtěžení zeminy z prostoru přehrážky P1 | cca 88 m ³ |
| Odtěžení zeminy z prostoru přehrážky P2 | cca 138 m ³ |
| Odtěžení zeminy z prostoru přehrážky P3 | cca 120 m ³ |
| Odtěžení zeminy z prostoru příkopu SP5 | cca 277 m ³ |
| Odtěžení zeminy z prostoru propustku P12 | cca 135 m ³ |
| Odtěžení zeminy z prostoru horské vpusti HV1 | cca 15 m ³ |
| Odtěžení zeminy z prostoru kanalizace K1 | cca 80 m ³ |
| Odtěžení zeminy z prostoru revizní šachty Š1 | cca 10 m ³ |
| celkem cca 863 m³ (zaokrouhleno) | |
| Násyp v prostoru propustku P12 | cca 8 m ³ |
| Násyp v prostoru horské vpusti HV1 | cca 10 m ³ |
| Násyp v prostoru revizní šachty Š1 | cca 8 m ³ |
| celkem cca 26 m³ (zaokrouhleno) | |

V ochranném pásmu inženýrských sítí je nutné provádět těžbu ručně a s velkou opatrností.

Možnosti skládkování:

Zemina a suť z výkopů bude odvezena na místo skládky v k. ú. Jabloňany dle pokynů zástupců obce, případně na řízenou skládku v Kunicích – Pískovna ŠAMŠULA, a.s.

Hodnocení a zatřídění odpadů:

Celkové hodnocení a zatřídění odpadů je provedeno v souladu se zákonem č. 185/2001 a vyhláškou č. 93/2016 Sb., kterou se vydává Katalog odpadů, v aktuální znění.

Odpady jsou zařazeny podle vyhlášky MŽP

Tabulka č. 2.1.8–1

| Katalogové číslo odpadu | Název odpadu | Kategorie odpadu | Celkové produkované množství [t] | Kód nakládání s odpadem | Kategorie skládky |
|-------------------------|--|------------------|----------------------------------|-------------------------|-------------------|
| 150101 | Obaly z papíru | O | 0,1 | R1 | |
| 150102 | Obaly z plastů | O | 0,1 | R1 | |
| 150103 | Obaly ze dřeva | O | 0,3 | R1 | |
| 170101 | Betonový odpad ze stavby | O | 5 | R5 | |
| 170107 | Směs. stav. odpad ze stavby | O | 1,0 | R5 | |
| 170201 | Odpadní stav. dřevo | O | 0,3 | R1, R5 | |
| 170203 | Odpadní stav. plasty | O | 0,1 | R1 | |
| 170407 | Směs kovového odpadu | O | 0,3 | R4 | |
| 170504 | Výkopová zemina a kamení neuvedená pod číslem 170503 | O | cca 2 000 | D1 | S–IO |
| 170506 | Vytěžená hlšina neuvedená pod číslem 170505 | O | x | D1 | S–IO |
| 200101 | Komun. odpad papír | O | 0,2 | R1, R5 | |
| 200301 | Směs komun. odpadu | O | 0,5 | D1, R5 | S–OO |

Vysvětlivky:

R4 pro recyklaci kovů,

R5 pro recyklaci ostatních anorganických materiálů,

R1 pro energetické využití,

D1 pro skládkování,

D10 pro spalování (nebezpečného odpadu).

V případě skládkování kód kategorie skládky:

S–IO pro skládku inertního odpadu,

S–OO pro skládku ostatního odpadu,

S–NO pro skládku nebezpečného odpadu.

Při výstavbě objektu vznikají odpady, které lze zatřídit dle přílohy č. 1 do následujících oblastí a činností:

5 Odpady z obalů v obchodní činnosti

17 Odpady z činnosti při realizaci staveb – pozemní a inženýrské stavby

20 Komunální odpady

Ostatní vzniklé odpady budou předány osobě oprávněné k převzetí odpadů do vlastnictví dle § 12 odst. 3 zákona o odpadech, tj. osobě, která je provozovatelem zařízení k využití nebo odstranění nebo ke sběru nebo k výkupu odpadů.

Jednotlivé materiály budou předány do zařízení k materiálovému využívání odpadů – např. k využívání odpadů formou recyklace (např. sklo, kovy, plasty, asfaltobeton, stavební sutě – beton, cihly, keramika apod.), nebo do zařízení k využívání odpadů na povrchu terénu (např. zeminy), do zařízení k energetickému využívání odpadů (spalitelné odpady – např. dřevo, plasty), případně do zařízení k odstraňování odpadů – skládka (např. zbytky izolací, zemina, nerecyklovatelné stavební sutě), kombinované nakládání dle vlastností odpadů (např. recyklace nebo skládka).

V rámci konečného nakládání s odpadem je nutno dodržet hierarchii způsobů nakládání s odpady stanovenou § 9a zákona o odpadech (materiálové využití, energetické využití,

2.1.9 Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Stavba bude zahájena po nabytí stavebního povolení, předáním staveniště v termínu daném finančními možnostmi investora.

Při započtení minimálních správních lhůt lze za nejbližší termín zahájení výstavby uvažovat **květen 2022**.

Stavební dvůr bude umístěn, po dohodě se zástupci investora (Pozemkový úřad a Obec Jabloňany) na pozemcích určených k dočasnému záboru, které jsou v majetku obce. Stavební dvůr bude uvolněn nejpozději do 30 dnů po ukončení stavby.

Časové členění není v této fázi projektové přípravy zřejmé. Bude záležet zejména na možnostech financování stavby prostřednictvím rozpočtu investora. Z ekonomického i ekologického hlediska je doporučeno provést celou stavbu najednou.

Podrobnější postup a určení priority jednotlivých stavebních objektů po dohodě s investorem si zpracuje dodavatel stavby.

Stavba bude ukončena do 12–14 měsíců od započetí.

Na průběh výstavby, její plynulost a koordinovanost bude dohlížet investor akce prostřednictvím TDI.

Stavba započne předáním staveniště a přípravou území, na kterou budou navazovat jednotlivé dílčí práce:

- Vybudování stavebního dvora a zařízení staveniště – zajistí dodavatel stavby.
- Vytyčení stavby.
- Zřízení přístupu a jeho zpevnění silničními panely.
- Odstranění dřevin, včetně pařezů, ve strži (akumulační prostoru AP1) a v místech svodného příkopu SP5.
- Zemní práce – výkop rýh a jam pro založení přehrázek, svodného příkopu a trubního propustku v prostoru strže.
- Zemina z výkopů bude odvezena na místo skládky v k. ú. Jabloňany dle pokynů zástupců města, případně na řízenou skládku v Kunicích – Pískovna ŠAMŠULA, a.s.
- SO 01 - postupné zbudování přehrázek P1-P3 a svodného příkopu SP5, stavba propustku P12 v km 0,065 75.
- SO 02 – pokračování výstavby příkopu SP5, výstavba horské vpusti, kanalizačního potrubí a rekonstrukce kanalizační šachty.
- Uvedení přístupových cest do původního stavu – zrušení panelového zpevnění.

- Zbudování příčného odvodnění (Z1, Z2, S1-S3) na polní cestě C16.
- Úprava terénu, ozelenění.
- Úřední kolaudace stavby.
- Likvidace zařízení staveniště.
- Předání stavby do užívání.

Stavba bude členěna na následující stavební objekty:

SO 01 Akumulační prostor AP1 – nová stavba

SO 02 Odtok do kanalizace – nová stavba

2.1.10 Orientační náklady stavby

Náklady na stavbu „PD – Akumulační prostor AP1 v k.ú. Jabloňany“ jsou stanoveny na cca 7,7 mil. Kč bez DPH.

Technologie výroby není řešena, vzhledem k charakteru nevýrobní stavby.

2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

2.2.1 Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Urbanistické řešení je dáno morfologií terénu a typem prováděných prací.

2.2.2 Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Neřeší se.

2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Stavba neobsahuje technologickou část, nejedná se o stavbu výrobní povahy ani její změnu.

2.4 Bezbariérové užívání stavby. Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.

Stavba není navrhována pro užívání osob s omezenou schopností pohybu a orientace.

2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena tak, aby jejím provozem nemohlo dojít k ohrožení bezpečnosti provozu stavby ani jejího okolí. Na opěrných zdech bude po jejich rekonstrukci nainstalováno zábradlí v konkrétních úsecích, dle původního stavu.

2.6 Základní charakteristika objektů

Stavba je členěna na následující stavební objekty:

2.6.1 SO 01 Akumulační prostor AP1

2.6.1.1 Přehrážky P1-P3

Jedná se o technické opatření, sloužící k zachycení a převedení povrchových vod při přívalových deštích nebo při rychlém tání. V území je navržen retenční prostor pro sedimenty, vytvořený třemi **drátokamennými přehrážkami P1 – P3**, přehrážky budou průcezného typu. Zdivo přehrážky je z lomového kamene na sucho do drátěných pozinkovaných košů. Velikost ok je 0,1 x 0,1 m, průměr drátu min. 4,5 mm.

P1, výška přehrážky = 2,0 m, sedimentační prostor = 82,9 m³

P2, výška přehrážky = 3,0 m, sedimentační prostor = 255,0 m³

P3, výška přehrážky = 3,0 m, sedimentační prostor = 186,9 m³

Pod přehrážkami bude zřízena železobetonová základová, hloubka základové spáry je minimálně 1,5 m. Na vyztužení desky bude použita kari síť. Pod tímto základem bude vyrovnávací vrstva z podkladního betonu a vrstva geotextilie. Na železobetonový základ budou usazeny základové koše o výšce 1,0 m a 0,5 m.

Navržené přehrážky P1-P3 jsou **retenční**, jejich účelem je stabilizace strže, zabránění pohybu sedimentů a pozdržení vody před odtokem do zastavěného území. Nejedná se tedy o vsakovací nádrž a ani o řízený vsak vody; v hydrotechnických výpočtech se při dimenzování navazujících objektů počítá s celým návrhovým objemem.

Pod křídly přehrážky bude provedena filtrační vrstva z kameniva a geotextilie Geofiltex.

Dno spadiště pod přehrážkou bude opevněno záhozem z lomového kamene, který bude skládán na štět a bude prolit betonem. Boky spadiště budou opevněny záhozem z lomového. Tento zához bude ukončen v délce odpovídající délce svahu od spadiště až po korunu přehrážky tak, aby bylo zajištěn svah nad vývarem proti vymílání od proudící vody. Líc záhozu bude urovnán. Spadiště bude ukončeno předprahem z lomového kamene na sucho do drátěných košů. Pod kamenným záhozem ve spadišti a pod předprahem bude provedena filtrační vrstva z kameniva a vrstva z geotextilie, která zabráni vyplavování jemnějších částic z podloží.

Součástí projektu je posudek Vodní díla – TBD a.s., dílo bylo zařazeno do IV. kategorie.

Posudek viz příloha E.6.

2.6.1.2 Svodný příkop SP5

V **km 0,074 74 – 0,243 99** je navržen lichoběžníkový zpevněný **příkop SP5**, který slouží k odvedení srážkových vod z akumulčního prostoru. Délka příkopu na ploše SO 01 je 145,0 m; délka příkopu v rámci SO 02 je 35,1 m; celková délka činí 180,1 m. Boky svahů budou provedeny ve sklonu 1:1,5, šířka ve dně 0,5 m, hloubka bude minimálně 0,5 m. Dno bude opevněno záhozem z lomového kamene s urovnáním líce, tloušťka opevnění bude minimálně 0,4 m. Svahy budou opevněny rovinaninou z lomového kamene s vyklínováním, tloušťka opevnění 0,4 m. Uložení do vrstvy štěrkopísku 0-16.

SP5.1=32,8 m

SP5.2=26,7 m

SP5.3= 21,4 m

SP5.4=64,1 m

SP5.5=35,1 m

2.6.1.3 Propustek P12

V **km 0,065 75** bude svodný příkop SP5 převeden pod cestou C102 propustkem P12, HDPE DN 600 o délce 13,8 m. Na vtoku bude zbudována ŽB jímka o rozměru 3,0 x 2,6 m. Dno jímky bude opevněno dlažbou z lomového kamene. Jímka bude usazena na podkladním na ŠP podsypu

Zanesení nátoky budou bránit ocelové, žárově zinkované průmyslové rošty 2x2615x1000 mm. Rošty budou uloženy do žárově zinkovaných „L“ a „U“ profilů kotvených do betonu. Potrubí bude uloženo dle TP výrobce. Výkresová dokumentace viz příloha D 1.7 Propustek P12.

Potrubí bude na výtoky uloženo ve stabilizačním prahu ze zdiva z lomového kamene na MC10 a bude chráněno lemem z dlažby z lomového kamene do betonu. Délka opevnění je 2,7 m. Dno bude stabilizováno záhozem z lom. kamene s urovnáním líce. Stabilizace bude ukončena výztužným pasem základového zdiva z lom. kamene na MC10.

Objekt SO 01 je ukončen na parcele p.č. 1310. Důvodem je zadání projektu, který vychází ze schváleného Plánu společných zařízení v rámci Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Jabloňany (Geocart CZ, 2013). V rámci pozemkové úpravy byly navrženy a schváleny objekty jen po propustek P12 (p.č. 1310), dále se jednalo o část mimo obvod původní pozemkové úpravy.

2.6.1.4 Nezpevněná polní cesta C16

Polní cesta C16 není v současném stavu odvodněna, tvoří dráhu soustředěného odtoku. Pro potřeby stavby bude voda z cesty odváděna příčnými žlaby do přiléhajícího Akumulačního prostoru A1.

Položení panelů:

Nezpevněná polní cesta C16 bude v délce cca 140 m srovnána a bude na ní upravena pláň, která bude mechanicky zhutněna. Poté bude opatřena vrstvou separační geotextilie, dále vrstvou kameniva MZK 0-32, která bude zhutněna a opatřena mineralbetonem. Na takto připravený finální povrch bude položena geotextilie a vrstva šterkopísku 0-8 a na ni budou položeny betonové silniční panely, a to včetně úseků sjezdu do strže (dl. cca 40 m) mimo tuto polní cestu tak, aby byl zajištěn přístup ke všem přehrázkám. Předpokládaná únosnost podloží je 30 MPa.

Konstrukce vozovky:

PN 6-5 (613), TDZ VI, NÚPV D2

| | | |
|---------------------------------|---------------|--------|
| – MZK, 0-32 – mineralbeton | ČSN EN 13 285 | 200 mm |
| | ČSN 73 6126-1 | |
| – Mechanicky zpevněná zemina MZ | ČSN 73 6126-1 | 250 mm |

| | | |
|--------|--|--------|
| Celkem | | 450 mm |
|--------|--|--------|

Uvedení polní cesty C16 do původního stavu:

Dočasně položené panely budou odstraněny, povrch cesty bude zkontrolován, případně budou vyspraveno porušení. V případě potřeby budou přilehlé svahy komunikace osety travní směsí. Nové příčné žlaby budou po dokončení stavby ponechány v cestě.

Na žádost obce budou po ukončení stavby a uvedení cesty do původního stavu vloženy do cesty prvky příčného odvodnění.

Zpomalení odtoku vody na polní cestě C16 je pouze provizorní a dočasné, po výstavbě je potřeba tento úsek dořešit (není součástí zpracovávané PD).

Příčné žlaby Z1 a Z2:

V km 0,010 16 a 0,073 63 bude cesta C16 odvodněna betonovými žlaby DN500 (např. BGZ-S 500), které budou ukládány pod úhlem do 45° vůči ose cesty C16. Žlaby budou vyústěny za krajnicí cesty do odvodňovacích rigolů. Druhý konec žlabu bude osazen ukončovací stěnou. Žlab bude osazen roštem, který bude ke žlabu přišroubován šrouby proti odcizení.

Žlaby budou vyústěny do odvodňovacích rigolů, šířky 1 m a hloubky 0,3 m. Břehy budou provedeny ve sklonu cca 1:1,5. Břehy a pata dna budou opevněny 0,5 m od kraje potrubí záhozem z lomového kamene o hmotnosti do 80 kg. Hloubka opevnění bude 0,9 m.

Ocelové svodnice S1 – S3:

V km 0,027 65, km 0,061 89, km 0,096 30 a km 0,118 75 bude cesta C16 odvodněna ocelovými svodnicemi (dle ČSN uvedeno pod názvem svodné žlábký) typu 120, 120 x 120 mm, profil 4 mm, třída C 250, typ Raudo, Reverdo apod. Svodnice budou ukládány pod úhlem do 45° vůči ose cesty C16, budou vyústěny za krajnicí cesty do odvodňovacích rigolů.

Uložení žlabů a svodnic bude provedeno výhradně dle technologického postupu příslušného dodavatele!!!

Podrobně viz *D.1.1 Technická zpráva SO 01 SO 02*.

Poznámka:

Zpomalení odtoku vody na polní cestě C16 je pouze provizorní a dočasné, po výstavbě je potřeba tento úsek dořešit (není součástí zpracovávané PD).

2.6.2 SO 02 Odtok do kanalizace

Objekt SO 02 začíná na parcele p.č. 1055 /1, pod propustkem P12, kde je navržen **pokračující příkop SP5**, který vede kolem oplocené zahrady a následně ústí do horské vpusti. Délka úseku SP5.5 je 35,1 m.

Voda z příkopu protéká dalších cca 20 m potrubím o DN 500 do kanalizační šachty o DN 1000. Šachta bude navržena k rekonstrukci. Správcem kanalizace je obec.

SP5 bude veden částečně ve strži a dále po zatravněné ploše. Břehy svahů budou provedeny ve sklonu 1:1,5, šířka ve dně 0,5 m, hloubka bude minimálně 0,5 m. Dno bude opevněno záhozem z lomového kamene s urovnáním líce, tloušťka opevnění min 0,4 m. Svahy budou opevněny rovnatinou z lomového kamene s vyklínováním, tloušťka opevnění min 0,4 m. Uložení do vrstvy šterkopísku 0-16.

V rámci rekonstrukce SP5.5 bude provedeno **prodloužení** metalického kabelu, přípojky CETIN, kabel se zpravidla ukládá do hloubky 60 cm. Pod příkopem je nutné uložit kabel do chráničky a dodržet min. krytí 0,7 m. Pokud bude proveden příkop 1 m hluboký, znamená to zahlužení cca o 1,1 m. Kabel tedy bude nutné již prodloužit. Prodloužení kabelu provede společnost CETIN a.s. na základě objednávky od investora stavby. Vzhledem k tomu, že se trasa kabelu nemění není nutné uzavírat smlouvu na přeložení SEK. Po obnažení kabelu a zjištění jeho skutečné hloubky kontaktujte pracovníka ochrany sítě pro dohodnutí dalšího postupu. Více viz vyjádření. Položka byla zahrnuta do nákladů na stavbu.

Svodný příkop SP5 ústí do **horské vpusti H1**, na kterou navazuje **kanalizační potrubí K1**.

H1 je prefabrikovaná HBV 65/127/150 s vyrovnávacím prstencem HBV 65/127/20 a dvojitou litinovou mříží s rámem. Prostup pro odtokové potrubí je navržen DN 500, který je opatřen

těsněním. Celková výška sestavy je 1975 mm. Půdorysné rozměry stavební jámy jsou odsazeny min. 0,5 m na každou stranu. Na dno výkopu bude provedena podkladní betonová deska, na kterou se usadí H1. H1 bude osazena litinovou mříží.

Projekt dále řeší rekonstrukci a prodloužení stávajícího kanalizačního potrubí **K1** DN500, tím dojde ke zrušení propustku DN 900 pod nájezdem k domu č. p. 60. Je navrženo nové potrubí PP min. SN10, DN500, v délce **19,7 m**. Potrubí bude sloužit pro převedení srážkové vody ze svodného příkopu SP5. Povede od nově vybudované horské vpusti H1, kde bude zaústěn svodný příkop SP5 a napojí se na kanal. revizní šachtu Š1, v šachtě navazuje kanalizace DN 500 ve správě obce. Revizní šachta je určena k rekonstrukci.

Konstrukce nově navržené **revizní šachty Š1** je stavebnicová, díly jsou spojovány za pomoci těsnících kroužků stejně jako plastové trubky. Je vyrobena z PP, který zajišťuje dobrou chemickou odolnost. **Půdorysné rozměry stavební jámy jsou odsazeny min. 0,5 m na každou stranu.** Na dno výkopu bude proveden podkladní železobeton. Železobeton je vyztužen KARI sítí. Na něj přijde zhutněná vrstva šterkopísku, na kterou se usadí dno kanalizační šachty. Šachta bude osazena poklopem 625 mm o třídě únosnosti D400.

Podrobně viz *D.1.1 Technická zpráva SO 01 SO 02*. Uložení potrubí bude provedeno dle vzorového výkresu viz *D.2.5 Vzorové uložení HV1, Š1, K1*.

Hydrotechnické výpočty viz příloha technické zprávy *D.1.1 Technická zpráva SO 01 SO 02*. Kulminační průtok Q_{\max} je 0,291 m³/s.

2.6.3 Konstrukční a materiálové řešení

Výstavba jednotlivých částí stavby je navržena v běžné a dostupné materiálové a technologické základně. Předpokládaná technologie je u tohoto druhu staveb zcela běžná a nevyžaduje žádné zvláštní pokyny k provádění.

- Zához z lomového kamene záhozového. Množství prvků o velikosti menší, než předepsané nesmí přesáhnout 20% celkové hmotnosti. Nesmí být použito zaoblených prvků (valounů) nebo kamenů rovných. Jednotlivé kameny se urovňají do předepsaného profilu tak, aby zához tvořil hutné, kompaktní těleso. Viditelné plochy se upraví urovnáním líce záhozu na způsob rovnaniny.
- Kamenná dlažba je z dlažebního kamene o nejmenším rozměru 200 mm. Předepsaná tloušťka dlažby se nesmí odchýlit od předepsané o více než 10 %. Dlažební kámen musí být dobře ložný a podle potřeby se na líci a styčných plochách upraví, aby dlažba tvořila rovinu v předepsaném sklonu. Jednotlivé kameny se ukládají tak, aby spáry byly široké průměrně 20 mm max. 40 mm a aby kameny tvořily v dlažbě dobrou vazbu bez průběžných spár. U dlažeb na cementovou maltu s vyspárováním se malta rozprostře na podkladní odvodněnou vrstvu, a to v síle 30 mm. Jednotlivé kameny se pak kladou do malty, spáry se vyplní cementovou maltou a zadusají. Povrch malty musí zůstat 70 mm pod povrchem dlažby. Po vyčištění spár se dlažba vyspáruje cementovou maltou. Vyplněné spáry budou 5 mm pod povrchem kamene. U zděných čel se vyčištěné spáry vyspárují průmyslově vyráběnou spárovací hmotou pro přírodní kámen a venkovní použití. Povrch spáry bude 5 mm pod povrchem kamenů. Bezpodmínečně však bude dodržen technologický postup příslušného výrobce spárovací hmoty.
- Betonová směs musí být zpracována co možná nejdříve po zamíchání. Nasákavá bednění se musí dostatečně navlhčit. Betonová směs musí být ukládána na místo určení plynule v souvislých a co možno vodorovných vrstvách. Pracovním postupem musí být zajištěno dokonalé spojení jednotlivých vrstev. Při betonování musí být bednění řádně vyplněno betonem. Způsob hutnění, jeho doba a zpracovatelnost betonové směsi se volí

tak, aby ve všech částech konstrukce bylo dosaženo stejnoměrného a řádného zhutnění betonu. Při zhutňování povrchovými vibrátory se postupuje v pruzích tak, aby se plochy účinnosti vibrátorů překrývaly o 100 až 200 mm. Zhutňovaná vrstva smí být jen tak tlustá, aby betonová směs byla použitým vibrátorem bezpečně zhutněna v celé tloušťce.

- Před dalším betonováním musí být pro zajištění dobrého spojení ztvrdlého betonu s další vrstvou čerstvého betonu povrch pracovní spáry pečlivě připraven. Nespojené částice ztvrdlého betonu a nečistoty brání spolehlivému spojení s čerstvým betonem se musí odstranit mechanicky, spára se omyje vodou a beton se řádně provlhčí.
- Během tuhnutí a v počátcích tvrdnutí je třeba, aby byl beton udržován v normálních tepelně vlhkostních podmínkách. S vlhčením betonu se musí započít ihned, jakmile beton ztvrdl natolik, že nedochází k vyplavování cementu. Při teplotě prostředí pod + 5 °C se však vlhčení betonu provádět nesmí.
- Na výztuž do betonu lze použít jen ocele vyhovující příslušným normám. Každé svařování betonářské výztuže smí být prováděno jen při důsledném dodržování podrobných technologických předpisů vypracovaných výrobcem výztuže. Výztuž se musí uložit tak, aby i během betonování byla zabezpečena její poloha a také tloušťka krycí betonové vrstvy.
- Základové zdivo u konstrukcí příčného zpevnění je zdivo pod srovnávací rovinou, které probíhá 300 mm pod projektovanou niveletou dna na vzdušné straně konstrukcí.
- Základové zdivo u konstrukcí podélného zpevnění je zdivo pod srovnávací rovinou, která probíhá 300 mm pod projektovanou niveletou dna.
- Drátokamenná konstrukce je navržena z drátěných pozinkovaných košů o velikost ok 0,1 x 0,1 m a průměru drátu min. 4,0 mm, do nichž bude kladena výplň z lomového kamene, který musí být odolný vůči povětrnostním vlivům, neštěpivý a dostatečně tvrdý. Ostré hrany kamene na styku s pletivem musí být opracovány. Velikost jednotlivých kamenů výplně musí být nejméně o 50 % větší, než je velikost ok drátěných košů. Jednotlivé koše budou spojovány montážními spirálami. Spojování tvárnic se děje také dokonalým ovinutím styčných hran a sdrátováním ok na styčných stěnách. Urovnání výplně musí být provedeno důkladně zejména u stěn a v rozích jednotlivých košů, a to z vybraných kusů kamene s dlažbovým uspořádáním, aby bylo dosaženo celistvosti tělesa.
- Vlastní provádění gabionové konstrukce bude respektovat „Technologický postup realizace staveb z gabionových konstrukcí. Budou pravidelně umísťovány distanční spony, které slouží k zabezpečení tvarové stability prvků systému při plnění kamenem. Rohové spony se umísťují v 1/2 výšky prvku a na čtvrté oko od rohu ve směru podélné i příčné. Středové spony se umísťují v 1/3 a ve 2/3 výšky prvku a cca na každé páté oko sítě v podélném směru. Spony je nutné umístit přes svár a konec spony stlačit, aby se spona při plnění prvku namohla vypnout, čím by ztratila svoji funkci.
- Dodavatel systému doporučuje pro zachování tvarové stability prvku při plnění připevnit minimálně dva kusy trubek 5/4 z čelní strany a jeden kus na příčné a zadní stěny. Trubky se připevní přes spoje (sváry) jednotlivých sítí drátem o průměru cca 2 mm, nejlépe v místech vypínacích spon. Po ukončení jednoho pole (vyplnění čela objektu kamenem, napojení sousedních prvků a uzavření prvku) se trubky odmontují a připevní se na další část stavby. Takto zůstane čelo z pohledové strany rovné bez deformací.
- Účinná hmotnost konstrukce vytvořená gabionovým systémem bude dodržena, když se použije kámen, jehož charakteristiky splní konstrukční, funkční požadavky a požadavky trvanlivosti (obrusnost, namrzavost). Na zajištění trvanlivosti konstrukce musí být kámen odolný vůči povětrnostním vlivům, nedrobivý, nerozpustný a dostatečně tvrdý. Pórovitost materiálu výplně se mění od 0,3 do 0,4 podle tvrdosti velikosti kamene.

Nejvhodnější rozměry kamene se mění od 1 až 1,5 do dvounásobku rozměru oka sítě pro vyložení čela zdiva.

- Složení osiva musí odpovídat ekologickým podmínkám, ve kterých bude porost zakládán. Před výsevem je nutno zajistit, aby semena použitých druhů byla v celé směsi rovnoměrně rozptýlena. Po ručním osetí je nutné osivo zapravit do půdy na hloubku 1,0 cm. Výsev se má provádět v době od počátku jara do 20. srpna. V případě potřeby se oseté plochy kropí. Až do převzetí se porosty pravidelně sečou.
- V rozpočtu je zakalkulováno pravidelné čištění komunikací zvláště při provádění zemních prací a odvozu přebytečné zeminy na skládku. Po ukončení stavebních prací bude místní komunikace umyta tlakovou vodou.

2.6.4 Mechanická odolnost a stabilita

Materiály použité pro nosné konstrukce jsou převážně z betonu a kameniva, tedy mechanicky odolné a stabilní.

2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

2.7.1 Technické řešení

Technická ani technologická zařízení nebudou na stavbě instalována.

2.7.2 Výčet technických a technologických zařízení

Na stavbě technické ani technologické zařízení není použito. Stavba neobsahuje technologickou část, nejedná se o stavbu výrobní povahy ani její změnu.

2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Vzhledem k použitým stavebním materiálům (kámen, beton, zemina, vegetační úpravy) a charakteru stavby, nevyžaduje stavba sama o sobě z hlediska požární ochrany žádná zvláštní požárně bezpečnostní opatření dle vyhlášky Ministerstva vnitra o stanovení podmínek bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru č. 246/2001 Sb, § 41.

Pro zásah požárních vozidel nebude stavba překážkou a stávající koncepce požární bezpečnosti nebude narušena.

Stavba ani žádná její část není ohrožena požárem ani nemůže být příčinou požáru.

V daném případě se jedná o stavbu tří průcezných přehrázek se sedimentačním prostorem ve strži, kde dochází k soustředěnému odtoku vody, která následně směřuje do intravilánu. Na retenční prostor navazuje návrh svodného příkopu, který je ukončený vtokem do kanalizace v obci. Podél řešené stavby se nachází stavební objekty, které jsou umístěny mimo zájmovou plochu.

Nástupní plochy

v daném případě se žádná stavba vyžadující příjezdové komunikace a nástupní plochy v řešeném prostoru nenachází – stavba **vyhovuje**.

Rozvod vody:

s ohledem na řešené prostory (bez stavebních objektů) požadavek na rozvod požární vody nevzniká.

Zachování nosnosti a stability konstrukce:

Materiály použité pro nosné konstrukce jsou nehořlavé.

Omezení rozvoje a šíření ohně a kouře při stavbě:

Po dobu stavby bude dodavatel dodržovat protipožární předpisy.

Omezení šíření požáru na sousední stavbu:

V zájmovém území stavby nepřiléhá žádná další zástavba.

Umožnění bezpečného zásahu jednotek PO:

Stavba je přístupná účelovými komunikacemi, které musí vždy zůstat volné. V daném případě se jedná o stavbu – revitalizace soustavy vodních nádrží. Podél řešeného úseku se nenachází žádné stavební objekty.

2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Pro tento druh staveb se nestanovuje.

2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí. Zásady řešení parametrů stavby – větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí – vibrace, hluk, prašnost apod.

Hygienické požadavky na stavbu: užitková voda pro stavební účely bude dovážena cisternami. Pitná voda pro účely sociálního zařízení bude odebírána z veřejného vodovodu a dopravována cisternami na místo stavby. Odpadní vody charakteru splaškových vod mohou vznikat pouze při výstavbě (je nutno řešit v souladu s hygienickými požadavky – např. mobilními WC).

Zásady řešení parametrů stavby: stavba neobsahuje uvedené parametry (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod)

Stavba bude mít dočasný negativní vliv na zvýšení hluku a prašnosti při výstavbě. Dlouhodobé negativní vlivy se nepředpokládají.

2.10.1 Vliv stavby na okolí – odpady

viz kapitola 2.1.8 *Základní bilance stavby*.

2.10.2 Vliv stavby na okolí – ochrana proti hluku a vibracím

Budou využívány zařízení a stroje v dobrém technickém stavu, a jejichž hlučnost nepřekračuje přípustné limity dané pro používanou technologii. Při provozu hlučných strojů v místech, kde vzdálenost umístěného zdroje od okolní zástavby nesnižuje hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy, je nutno zabezpečit ochranu pasivní (kryty, akustické zástěny apod.).

Harmonogram prací bude sestaven tak, aby hlučné práce probíhaly v co nejmenším časovém úseku provádění stavby.

V době užívání nebude dílo obsahovat žádné zdroje nadlimitního hluku.

2.10.3 Vliv stavby na okolí – ochrana proti znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti

Vozidla vyjíždějící ze staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování ploch a komunikací (zemina, betonová směs). Případné znečištění komunikací musí být

okamžitě odstraňováno. Na staveništi – u výjezdů ze staveniště – bude zřízena plocha s roštem pro dočištění vozidel vyjíždějících ze stavby. Zde bude možné vozidla očistit mechanicky a tlakovou vodou.

Po dokončení stavby budou všechny komunikace v obci očištěny tlakovou vodou.

2.10.4 Vliv stavby na okolí – provozní řád prací z hlediska ochrany vod před znečištěním

- Staveniště bude obsluhováno **pouze** vozidly, která splňují emisní normu EURO III a vyšší!!!
- K práci budou použity pouze mechanizmy a dopravní prostředky v dobrém technickém stavu a tyto budou průběžně kontrolovány se zvláštním zaměřením na těsnost nádrží, hadic a spojů. Při zjištění možnosti úniku pohonných hmot, olejů, mazadel, poškození hadic, netěsnosti spojů je nutné práci okamžitě zastavit a závady odstranit.
- Tankování stavební mechanizace bude prováděno mimo obvod staveniště.
- Havarijní znečištění půdy a vody lze eliminovat proškolením osádek strojů a důslednou kontrolou technického stavu mechanizace a nákladních aut.
- Pro případ havárie musí být na staveništi připraveny k okamžitému použití sorbenty Vapex nebo Experlit na likvidaci následků havárie.
- Mechanizmy sloužící k pohybu po staveništi, budou opatřeny biologicky rozložitelnými pohonnými hmotami.
- Tankování stavební mechanizace bude prováděno mimo obvod staveniště.
- Práce prováděné v místech, kde sklon terénu umožňuje splach na okolní ornou půdu, budou práce prováděny za zvýšeného dozoru a opatření pro případnou okamžitou likvidaci unikajících látek.
 - Během provádění stavebních prací musí být připravena mobilní souprava pro zachycení případných úniků ropných produktů ze stavebních mechanismů a pracovníci musí být poučeni o jejím použití v případě havarijního úniku olejů či pohonných hmot.
 - Pracoviště bude trvale zabezpečeno prostředky k likvidaci úkapů a drobných látek (např. selektivním olejovým sorbentem).
 - Při větším znečištění těžebního místa ropnými látkami bude zasažená zemina neprodleně odtěžena a odvezena na zabezpečenou řízenou skládku.
 - Při ohrožení intravilánu nebo toku únikem ropných látek budou ihned učiněna nezbytná opatření k bezprostřední ochraně a zamezení dalších úniků a následně okamžitě informovat organizace. Ve spolupráci s havarijní službou příslušného povodí budou organizována další technická opatření.
 - Stavební stroje budou denně po ukončení prací parkovat na určeném místě s dohodnutým zabezpečením.
 - Pokud bude využita pojízdná cisterna nebo jiné vozidlo pro doplňování pohonných hmot bude parkovat na určeném místě. Manipulační plocha bude opatřena přístřeškem a záchytnou jímkou na úkapy. Mimo toto místo nebude k manipulacím s ropnými látkami docházet. Parkoviště musí být zabezpečeno selektivním olejovým sorbentem.

2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- Ochrana před pronikáním radonu do podloží
- Ochrana před bludnými proudy

- Ochrana před technickou seizmicitou
- Ochrana před hlukem
- Protipovodňová opatření
- Ochrana před ostatními účinky – vlivem poddolování, výskytem metanu apod.

Výše uvedené vlivy se na staveništi nevyskytují nebo nemají jakýkoliv vliv na stavbu. Stavební konstrukce a stavební prvky jsou navrženy tak, aby po dobu předpokládané existence stavby vyhověly požadovanému účelu a odolaly všem zatížením a vlivům, které se mohou běžně vyskytnout při provádění i užívání stavby, a škodlivému působení prostředí, zejména atmosférickým a chemickým vlivům. Toto je zajištěno navržením odpovídajících, certifikovaných materiálů v souladu s posledními poznatky vědy a výzkumu a na základě výsledků průzkumných prací (např. agresivita vody). Stavba je navržena tak, že bude v přiměřené míře odolávat škodlivému působení prostředí, například vlivům půdní vlhkosti a podzemní vody.

3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

3.1 Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky

Napojení na technickou infrastrukturu ani přeložky nebudou realizovány.

3.2 Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Nejsou stanoveny.

4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

4.1 Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace

Dopravní obslužnost území se po provedení stavby nijak nemění. Přístup během stavby je možný po stávajících komunikacích a přes pozemky obce.

Část stavby bude přístupná pouze z koryta strže, přístup je řešen formou souhlasu obce.

V případě, že by došlo k poškození jakékoli komunikace mimo obvod staveniště dopravou stavby, bude po ukončení prací uvedena do původního stavu.

Stavba není navrhována pro užívání osob s omezenou schopností pohybu a orientace.

Dle sdělení zástupců investora je nutné, aby zhotovitel stavby počítal se ztíženým přístupem v terénu a k přehrázkám.

4.2 Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Jako přístup ke stavbě se využije stávající zpevněné místní komunikace v k. ú. Jabloňany, p.č. 1054/2. K objektu „SO 01 Akumulační prostor AP1“ bude přístup veden od křižovatky místních komunikací u domu č. p. 117. Využije se zpevněné asfaltové cesty podél domu č. p. 60 a dále nezpevněná polní cesta (C16) podél strže vedoucí k lokalitě Na kostkách a Niva. Polní cesta bude v délce cca 200 m opatřena vrstvou separační geotextilie, vrstvou kameniva frakce 16/32 a vrstvou kameniva frakce 8/16, na kterou budou položeny betonové silniční panely, a to včetně úseku mimo tuto polní cestu tak, aby byl zajištěn přístup ke všem přehrázkám.

4.3 Doprava v klidu

Pro tento druh staveb není řešena.

4.4 Pěší a cyklistické stezky

V rámci stavebních prací nejsou navrhovány.

5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

5.1 Terénní úpravy

Rozsah terénních úprav stavby je patrný z grafických příloh, bude se jednat o výkop rýh a jam pro založení objektů (přehrázek, svodného příkopu a trubního propustku, kanalizace a horské vpusti).

Před ukončením stavby budou rekultivovány všechny případně využití plochy mimo obvod trvalého záboru stavby a budou uvedeny do původního stavu dle požadavků jejich majitelů.

5.2 Použité vegetační prvky

Po dokončení všech prací bude prostor celé stavby upraven, srovnán a ohumusován v tloušťce minimálně 0,1 m a oset travní směsí.

5.3 Biotechnická opatření

Nejsou navrhována.

6 POPIS VLVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

Stavba nebude mít vzhledem ke svému rozsahu provedeného díla a k účelu následného využívání negativní vliv na životní prostředí. Jedná se o stavbu objektů pro zpomalení srážkových vod před přítokem do intravilánu.

6.1 Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Ovzduší, hluk, půda:

K dočasnému zhoršení životního prostředí v dané lokalitě může dojít pouze při provádění stavby, a to pohybem stavebních mechanismů, jejich **hlukem** a zvýšenou **prašností**. Těžené materiály nejsou zdrojem zápachajících látek. Odhadované emise během výstavby nezpůsobí překročení žádných hygienických limitů pro venkovní chráněné prostory v okolí záměru.

Při zemních pracích a při provozu stavebních mechanismů bude znečišťován **povrch** vozovek. Povinností dodavatele stavebních prací bude neustálé čištění povrchu zpevněných ploch a komunikací.

Zvláštní pozornost je třeba věnovat technickému stavu stavebních mechanismů, které budou na stavbě použity a zamezit především úkapům a jiným únikům ropných látek. Mechanizmy sloužící k pohybu v korytě, nebo v jeho blízkosti, budou opatřeny biologicky rozložitelnými pohonnými hmotami. Tankování stavební mechanizace bude prováděno mimo obvod staveniště. Havarijní znečištění půdy a vody lze eliminovat proškolením osádek strojů a důslednou kontrolou technického stavu mechanizace a nákladních aut. Pro případ havárie musí být na staveništi připraveny k okamžitému použití sorbenty Vapex nebo Experlit na likvidaci následků havárie.

Voda, půda:

- Staveniště bude obsluhováno pouze vozidly, která splňují emisní normu EURO III a vyšší!!!
- K práci budou použity pouze mechanizmy a dopravní prostředky v dobrém technickém stavu a tyto budou průběžně kontrolovány se zvláštním zaměřením na těsnost nádrží, hadic a spojů. Při zjištění možnosti úniku pohonných hmot, olejů, mazadel, poškození hadic, netěsnosti spojů je nutné práci okamžitě zastavit a závady odstranit.
- Tankování stavební mechanizace bude prováděno mimo obvod staveniště.
- Havarijní znečištění půdy a vody lze eliminovat proškolením osádek strojů a důslednou kontrolou technického stavu mechanizace a nákladních aut.
- Pro případ havárie musí být na staveništi připraveny k okamžitému použití sorbenty Vapex nebo Experlit na likvidaci následků havárie.
- Mechanizmy sloužící k pohybu po staveništi, budou opatřeny biologicky rozložitelnými pohonnými hmotami.
- Tankování stavební mechanizace bude prováděno mimo obvod staveniště.
- Práce prováděné v místech, kde sklon terénu umožňuje splach na okolní ornou půdu, budou práce prováděny za zvýšeného dozoru a opatření pro případnou okamžitou likvidaci unikajících látek.
- Během provádění stavebních prací musí být připravena mobilní souprava pro zachycení případných úniků ropných produktů ze stavebních mechanismů a pracovníci musí být poučeni o jejím použití v případě havarijního úniku olejů či pohonných hmot.
- Pracoviště bude trvale zabezpečeno prostředky k likvidaci úkapů a drobných látek (např. selektivním olejovým sorbentem).
- Při větším znečištění těžebního místa ropnými látkami bude zasažená zemina neprodleně odtěžena a odvezena na zabezpečenou řízenou skládku.
- Při ohrožení koryta únikem ropných látek budou ihned učiněna nezbytná opatření k bezprostřední ochraně a zamezení dalších úniků a následně okamžitě informovat organizace. Ve spolupráci s havarijní službou příslušného povodí budou organizována další technická opatření.
- Stavební stroje budou denně po ukončení prací parkovat na určeném místě s dohodnutým zabezpečením.
- Pokud bude využita pojízdná cisterna nebo jiné vozidlo pro doplňování pohonných hmot bude parkovat na určeném místě. Manipulační plocha bude opatřena přístřeškem a záchytnou jímkou na úkapy. Mimo toto místo nebude k manipulacím s ropnými látkami docházet. Parkoviště musí být zabezpečeno selektivním olejovým sorbentem

Odpady:

viz kapitola 2.1.8 *Základní bilance stavby.*

6.2 Vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.

Navrhovaná stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Materiály a suroviny, které budou použity při realizaci stavby, jsou z hlediska vlivu na životní prostředí zcela nezávadné, budou použity materiály přírodě blízké, především kámen a z biologických (vegetačních) opatření zatravnění a případná výsadba dřevin.

Ochrana stromů v okolí staveniště

Veškeré stavební práce vč. zemních prací v blízkosti zachované a chráněné zeleně budou prováděny v souladu s následujícími platnými předpisy: ČSN 83 9061 *Sadovnictví a krajinářství – Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech*.

Důležité je vyhnout se negativním faktorům na staveništi, které poškozují stromy, které mají v okolí realizace zůstat. Primárně zamezit zhutnění půdy v kořenovém prostoru, omezit jízdu stavebních strojů v přímé blízkosti dřevin, které mají být ponechány na okolním stanovišti.

Snižování terénu v kořenovém prostoru musí být co nejšetrnější, pokud musí k těmto odkopávkám dojít. Doporučujeme kolem ponechaných dřevin, na kterých se dohodne TDI, AD a stavebník, pracovat v kořenovém prostoru co nejšetrněji, pokud možno ručně, tak aby nedošlo k porušení kořenového systému a tím následnému zhoršení dostupnosti vody a živin či k šíření infekce a dřevokazných hub.

Podzemní část stromu, představující kořenový prostor, není pravidelná. Přibližný průměr kořenového prostoru je obvykle nejméně dvojnásobkem šířky koruny a podstatná část kořenů, zajišťujících vodu a minerální látky, nezasahuje zpravidla hlouběji než do 0,5 m. Chráněný kořenový prostor (dále jen kořenový prostor) je vymezen okapovou linií a zvětšen po celém obvodu o 1,5 m.

U stromů je také nezbytné chránit kmen a kořenové náběhy před mechanickým poškozením. **Jestliže není možné zajistit ochranu kořenové zóny** je dle ČSN 83 9061 nutné v těchto případech **opatřit kmen vypolštěňovaným bedněním z fošen, vysokým nejméně 2 m**. Ochranné zařízení je třeba připevnit bez poškození stromu a nesmí být osazeno přímo na kořenové náběhy. Kořenový prostor nesmí být trvale zatěžován chůzí, pojezdem, parkováním stavebních strojů či mechanismů, skladováním materiálů apod.

Ve vzdálenosti do 10 m od zachovaných stromů je přísný zákaz míchání betonu, barev podobných látek, které by mohly nasáknout do půdy a negativně ovlivnit její chemizmus.

Ochrana stromu – kořenového systému při následných pracích: realizace ručně nebo za použití malé zahradní mechanizace z důvodu poškození stromů a zhutňování kořenového systému.

Případná drobná poškození kořenů je nutno ihned začistit hladkým řezem nožem. Ke zpětnému ohumusování bude použita humózní kvalitní nezaplevelená ornice.

Pozemky používané pro dočasný zábor půdy budou uvedeny do původního stavu dle požadavků jejich majitelů a staveniště včetně stavebního dvora bude uvolněno nejpozději do 30 dnů po ukončení stavby. Stavební dvůr bude umístěn, po dohodě se zástupci investora na pozemcích v blízkosti stavby, které jsou v majetku obce. Pozemky budou upřesněny při předání staveniště.

Dále viz kapitoly:

2.1.8 *Základní bilance stavby*

2.10 *Hygienické požadavky na stavby*

2.11 *Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí*

6.1. *Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda.*

6.3 Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Uvažovaný záměr nebude mít vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

6.4 Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska Posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Žádné závazné stanovisko nebylo vydáno.

6.5 V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

Nebylo vydáno.

6.6 Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

V souvislosti s navrhovanou stavbou nejsou navrhována nová ochranná pásma.

7 OCHRANA OBYVATELSTVA. SPLNĚNÍ ZÁKLADNÍCH POŽADAVKŮ Z HLEDISKA PLNĚNÍ ÚKOLŮ OCHRANY OBYVATELSTVA

Během výstavby nebudou očekávané negativní vlivy překračovat žádné hygienické limity v okolních obcích nebo chráněných venkovních prostorech.

Dokončená stavba nebude mít negativní vliv na obyvatelstvo.

Z hlediska odtokových poměrů je cílem stavby „PD – Akumulační prostor AP1 v k.ú. Jabloňany“ zlepšení stávajících podmínek.

V této akci nejsou dotčeny zájmy chráněné orgánem ochrany veřejného zdraví.

Stavba není určena k užívání osobám s omezenou schopností pohybu a orientace.

Stavba je navržena tak, aby jejím provozem nemohlo dojít k ohrožení bezpečnosti provozu stavby ani jejího okolí.

Staveniště nachází v zastavěné části obce i mimo zastavěnou část, bude tedy nutné dbát zvýšené opatrnosti. Obvod staveniště nebude oplocen. Je však nutné provést vhodnou formou upozornění na nebezpečí spojené s prováděním stavby. Všechny vstupy a přístupové cesty musí být řádně označeny bezpečnostními tabulkami. Při provádění prací musí být dodrženy veškeré zákony a předpisy, zejména zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany při práci č. 309/2006 Sb. a s ním související předpisy 591/2006 Sb. O požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a 378/2006 Sb., bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí.

Zhotovitel vymezí pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností podle nařízení vlády č. 176/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zaměstnanců při práci ve znění nařízení vlády č. 523/2002 Sb. a nařízení vlády 441/2004 Sb. Zhotovitel dále zajistí, aby při provozu a používání strojů a technických zařízení a dopravních prostředků na staveništi byly dodržovány požadavky právního předpisu č. 379/2001 Sb.

8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

8.1 Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Výstavba jednotlivých částí stavby je navržena v běžné a dostupné materiálové základně. Předpokládaná technologie je u tohoto druhu staveb zcela běžná.

Více viz příloha D.5 *POV Technická zpráva*.

8.2 Odvodnění staveniště

Převádění vody a odvodnění pracovní spáry si provede dodavatel dle svého uvážení a zkušeností z provádění obdobných stavebních prací. V případě potřeby může být provedeno

zahrázkování nebo jiné vhodné odklonění vody od základové spáry. Navržené řešení však musí investor a projektant odsouhlasit. Na doporučení projektanta by odvodnění mělo být řešeno PVC potrubím o světlosti min. 0,90 m. Jako další opatření se jeví čerpání prosakující vody pod úrovní základové spáry. Na staveništi bude připraveno záložní čerpadlo pro případ poruchy.

8.3 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Dopravní infrastruktura:

Jako přístup ke stavbě se využije stávající zpevněné místní komunikace v k. ú. Jabloňany. K objektu „SO 01 Akumulační prostor AP1“ bude přístup veden od křižovatky místních komunikací u domu č. p. 117. Využije se zpevněná asfaltová cesta p.č. 1055/1, podél domu č. p. 60 a dále nezpevněná polní cesta (C16) p.č. 1310 podél strže vedoucí k lokalitě Na kostkách a Niva.

Nezpevněná polní cesta C16 bude v délce cca 140 m srovnána a bude na ní upravena pláň, která bude mechanicky zhutněna. Poté bude opatřena vrstvou separační geotextilie, dále vrstvou kameniva MZK 0-32, která bude zhutněna a opatřena mineralbetonem. Na takto připravený finální povrch bude položena geotextilie a vrstva štěrkopísku 0-8 a na ni budou položeny betonové silniční panely, a to včetně úseků sjezdu do strže (dl. cca 40 m) mimo tuto polní cestu tak, aby byl zajištěn přístup ke všem přehrázkám.

I přes tato opatření bude do strže obtížný přístup a bude nutno využívat menší, případně speciální mechanizaci. Tato skutečnost je zohledněna v rozpočtu příplatkem za přesun hmot.

Zpracovatel dokumentace vycházel z existence souhlasu obce se stavbami, tedy i s možností využití dotčených pozemků pro přístup v rámci obou staveb.

Převážná většina dopravy (přesun materiálu) bude probíhat v rámci stavenišť. Přebytný materiál bude po dobu výstavby odvážen na místo využití po stávajících veřejných komunikacích.

V případě, že by došlo k poškození jakékoli komunikace mimo obvod staveniště dopravou stavby, bude po ukončení prací uvedena do původního stavu.

Po dobu stavby bude stání a parkování vozidel řešeno na vybraných místech staveniště. Po ukončení výstavby nebude žádný objekt přístupný pro veřejnou motorovou dopravu (s výjimkou stávající účelové komunikace, jejíž trasa a přístupnost se nemění).

Veškeré práce budou prováděny z vymezených ploch zájmového území podél koryta příkopu. Stávající organizace dopravy v okolí obou stavenišť nebude nijak dotčena.

Na vjezdu do staveniště bude umístěna informační tabule – „**Bezpečnostní upozornění**“.

Příklad tabule „Bezpečnostní upozornění“

Obrázek č. 8.3–1



Technická infrastruktura:

Staveniště nebude připojeno na technickou infrastrukturu, během výstavby není nutno pro potřeby stavby zřizovat staveništní přípojku el. energie.

Pitná i užitková voda bude na staveniště dovážena, sociální zařízení bude mobilní.

Práce musí být řízeny tak, aby činnost mechanismů byla účelná a byl minimalizován neproduktivní provoz jednotlivých strojů.

8.4 Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Z hlediska odtokových poměrů je cílem stavby zlepšení stávajících podmínek.

8.5 Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Asanační práce ani demolice nebudou prováděny. Práce na stavebních objektech se nepokládají za demolici, ale za rekonstrukci, opravu či obnovu.

Kácení musí být provedeno v době vegetačního klidu. Obec Jabloňany byla požádána o vydání závazného stanoviska ke kácení.

8.6 Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Obvod zájmového území a plochy záborů jsou vyznačeny na situačních výkresových přílohách.

Další plochy dočasného záboru, které leží mimo zájmové území, byly vytipovány zástupci obce:

- p.č. 256/1 - manipulační plocha pro materiál na stavbu – přístupná po celé jedné straně přímo ze silnice III. třídy,
- p.č. 1247 - problém v příjezdové cestě na tento pozemek, která je kolmá k silnici III. třídy a široká cca 4 metry, jinak se na ni nedá vjíždět kvůli široké příkopě, která ji lemuje.

Plochy **zařízení** staveniště budou zvoleny po domluvě s obcí, před zahájením stavby. Jedná se především o provizorní zázemí zahrnující sestavu stavebních kontejnerů jako dočasnou stavbu (po dobu výstavby zajistí pro pracovníky stavby kancelář, šatny a příruční sklady), skladovací a manipulační plochy. Případné oplocení této plochy bude řešeno v dokumentaci zhotovitele stavby.

Plochy trvalého záboru

Tabulka č. 8.6–1

| Parcelní číslo | Katastrální území | Druh pozemku dle KN | Výměra parcely (m ²) | Výměra trv. záboru (m ²) | Vlastník dle KN | Stavební objekt |
|----------------|-------------------|---------------------|----------------------------------|--------------------------------------|---|-----------------|
| 1054/2 | Jabloňany | ostatní plocha | 1048 | 0,9 | Obec Jabloňany, č. p. 88, 67901 Jabloňany | SO 02 |
| 1055/1 | Jabloňany | ostatní plocha | 987 | 118,1 | Obec Jabloňany, č. p. 88, 67901 Jabloňany | SO 02 |
| 1129/2 | Jabloňany | ostatní plocha | 1179 | 4,5 | Obec Jabloňany, č. p. 88, 67901 Jabloňany | SO 02 |
| 1309 | Jabloňany | ostatní plocha | 4348 | 9,8 | Obec Jabloňany, č. p. 88, 67901 Jabloňany | SO 01 |
| 1310 | Jabloňany | ostatní plocha | 2815 | 82,4 | Obec Jabloňany, č. p. 88, 67901 Jabloňany | SO 01 |

| Parcelní číslo | Katastrální území | Druh pozemku dle KN | Výměra parcely (m ²) | Výměra trv. záboru (m ²) | Vlastník dle KN | Stavební objekt |
|----------------|-------------------|---------------------|----------------------------------|--------------------------------------|---|-----------------|
| 1345 | Jabloňany | ostatní plocha | 4232 | 646,6 | Obec Jabloňany, č. p. 88, 67901 Jabloňany | SO 01 |
| | | | Celkem | 862,3 | | |

Plochy dočasného záboru

Tabulka č. 8.6–2

| Parcelní číslo | Katastrální území | Druh pozemku dle KN | Výměra parcely (m ²) | Výměra doč. záboru (m ²) | Vlastník dle KN | Stavební objekt |
|----------------|-------------------|---------------------|----------------------------------|--------------------------------------|---|-----------------|
| 1054/2 | Jabloňany | ostatní plocha | 1048 | 388,1 | Obec Jabloňany, č. p. 88, 67901 Jabloňany | SO 02 |
| 1055/1 | Jabloňany | ostatní plocha | 987 | 909,6 | Obec Jabloňany, č. p. 88, 67901 Jabloňany | SO 02 |
| 1129/2 | Jabloňany | ostatní plocha | 1179 | 238,4 | Obec Jabloňany, č. p. 88, 67901 Jabloňany | SO 02 |
| 1309 | Jabloňany | ostatní plocha | 4348 | 349,9 | Obec Jabloňany, č. p. 88, 67901 Jabloňany | SO 01 |
| 1310 | Jabloňany | ostatní plocha | 2815 | 1025,9 | Obec Jabloňany, č. p. 88, 67901 Jabloňany | SO 01 |
| 1345 | Jabloňany | ostatní plocha | 4232 | 3585,4 | Obec Jabloňany, č. p. 88, 67901 Jabloňany | SO 01 |
| | | | Celkem | 6497,3 | | |

Plochy dočasného záboru – mimo zájmové území

Tabulka č. 8.6–3

| Parcelní číslo | Katastrální území | Druh pozemku dle KN | Výměra parcely (m ²) | Vlastník dle KN |
|----------------|-------------------|---------------------|----------------------------------|---|
| 256/1 | Jabloňany | ostatní plocha | 1048 | Obec Jabloňany, č. p. 88, 67901 Jabloňany |
| 1247 | Jabloňany | ostatní plocha | 987 | Obec Jabloňany, č. p. 88, 67901 Jabloňany |

8.7 Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Bezbariérové obchozí trasy nejsou navrhovány.

8.8 Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Viz kapitola 2.1.8 Základní bilance stavby.

8.9 Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Bilance zemních prací:

Bilance zemních materiálů u hlavních stavebních objektů

Tabulka č. 8.9–1

| Objekt | Výkopy zeminy celkem (m ³) | Násypy/zásypy zeminy celkem (m ³) |
|--------|--|---|
| SO 01 | 700 | 9 |
| SO 02 | 163 | 17 |

Zemina bude odvážena a ukládána na řízenou skládku a případně zlikvidována v souladu se zákonem o odpadech. Nakládání se zeminami včetně dokumentace těchto činností musí probíhat v souladu s platnou legislativou a požadavky příslušných orgánů státní správy.

Více viz kapitola 2.1.8 *Základní bilance stavby*.

Požadavky na přísun zemin

Stavba nevyžaduje přísun zemin.

Deponie zemin

Celkové množství vytěžené zeminy je cca 863 m³ z odkopávek a hloubených vykopávek. Celkové množství zeminy uložené na deponii staveniště je cca 26 m³ z odkopávek a hloubených vykopávek. Ze staveniště bude odvezeno 837 m³ zeminy. Zemina bude dočasně uložena na deponii na parcelách v majetku obce Jabloňany. Maximální výška deponie je 2 m.

Skrývky

V rámci úpravy zájmového území nebude provedena skrývka ornice.

Ohumusování

V rámci finální úpravy vymezených ploch bude po zpětném rozprostření humózních a hlinitých materiálů provedeno následné osetí všech ploch vhodným travinobylinným společenstvem.

8.10 Ochrana životního prostředí při výstavbě

Při zemních pracích a při provozu stavebních mechanismů bude znečišťován **povrch** vozovek. Povinností dodavatele stavebních prací bude neustálé čištění povrchu zpevněných ploch a komunikací.

Stromy vybrané k zachování budou opatřeny pasivní ochranou před poškozením technikou (ochrana kmene za kořenovými náběhy, pevná konstrukce do výšky min. 2 m nebo do nejnižšího kosterního větvení; mezi kmenem a ochrannou konstrukcí musí být mechanicky tlumivý materiál).

Dále viz kapitoly:

2.1.8. *Základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.*

2.10.2 *Vliv stavby na okolí – ochrana proti hluku a vibracím*

2.10.4 *Vliv stavby na okolí – provozní řád prací z hlediska ochrany vod před znečištěním*

2.11 *Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí*

6.1. *Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda*

8.11 Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Prováděcím předpisem, který upravuje bezpečnost práce a technických zařízení při stavebních pracích v současné době je vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb., kde jsou podrobně uvedeny povinnosti dodavatelů zemních prací – zajištění výkopových prací, zajištění stability stěn výkopů apod.

Budou-li na staveništi působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "koordinátor") s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho

náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace. Činnosti koordinátora při přípravě díla a při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou.

1) V případech, kdy při realizaci stavby

- a) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den,

nebo

- b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu,

je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli; oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Rozsáhlé stavby mohou být označeny jiným vhodným způsobem, například tabulí s uvedením potřebných údajů. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístované na staveništi nebo stavbě.

2) Budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem, stejně jako v případech podle odstavce 1, zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "plán") podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení; musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.

Staveniště musí být zřetelně označeno a opatřeno výstražnými tabulkami se zákazem vstupu nepovolaných osob. Vážné ohrožení bezpečnosti práce na staveništi představují nezakryté nebo neohrazené otvory a jámy. Důležitou součástí staveniště jsou skladovací plochy. Na správné ukládání stavebního materiálu je třeba dbát hned od zahájení prací na stavbě. Během celého průběhu výstavby je nutné umožnit bezpečné ukládání, přemísťování a odebírání stavebního materiálu, který je umístěn na staveništních skládkách, které lze realizovat na parcelách dočasného záboru.

Za bezpečnost práce a technických zařízení při výstavbě zodpovídá dodavatel stavby.

Při provádění stavebních prací je nutné dodržet ustanovení (v platných zněních):

Bezpečnost práce na stavbě musí být zajištěna dle:

- zákoníku práce (zákon č. **262/2006** Sb., v platném znění) zajištění BOZP
- zákona č. **309/2006** Sb., v platném znění, o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- nařízení vlády č. **591/2006** Sb., v platném znění, o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi
- nařízení vlády **494/2001** Sb., v platném znění, nařízení vlády, kterým se stanovuje způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- vyhlášky č. **39/2003** Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při provozu, údržbě a opravách vozidel

- zákona č. **133/1985** Sb., – o požární ochraně (zákon č. **67/2001** Sb., úplné znění zákona č. **133/1985** Sb., o požární ochraně)
- prováděcí vyhláškou č. **246/2001** Sb. k zákonu č. **133/1985** Sb., – o požární ochraně
- Nařízení vlády č. **362/2005** Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Na všech pracovištích a přístupových komunikacích, skládkách apod. musí být udržován po celou dobu výstavby bezpečný stav a pořádek.

8.12 Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavba není navrhována pro užívání osob s omezenou schopností pohybu a orientace.

8.13 Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Dopravní infrastruktura:

Dle sdělení zástupců investora je nutné, aby zhotovitel stavby počítal se ztíženým přístupem v terénu a k přehrázkám.

Jako přístup ke stavbě se využije stávající zpevněné místní komunikace v k. ú. Jabloňany. K objektu „SO 01 Akumulační prostor AP1“ bude přístup veden od křižovatky místních komunikací u domu č. p. 117. Využije se zpevněná asfaltová cesta p.č. 1055/1, podél domu č. p. 60 a dále nezpevněná polní cesta (C16) p.č. 1310 podél strže vedoucí k lokalitě Na kostkách a Niva.

Nezpevněná polní cesta bude v délce cca 140 m opatřena vrstvou separační geotextilie, vrstvou kameniva frakce 16/32 a vrstvou kameniva frakce 8/16, na kterou budou položeny betonové silniční panely, a to včetně úseků sjezdu do strže (dl. cca 40 m) mimo tuto polní cestu tak, aby byl zajištěn přístup ke všem přehrázkám.

I přes tato opatření bude do strže obtížný přístup a bude nutno využívat menší, případně speciální mechanizaci. Tato skutečnost je zohledněna v rozpočtu příplatkem za přesun hmot.

Zpracovatel dokumentace vycházel z existence souhlasu obce se stavbami, tedy i s možností využití dotčených pozemků pro přístup v rámci obou staveb.

Převážná většina dopravy (přesun materiálu) bude probíhat v rámci stavenišť. Přebytný materiál bude po dobu výstavby odvážen na místo využití po stávajících veřejných komunikacích.

V případě, že by došlo k poškození jakékoli komunikace mimo obvod staveniště dopravou stavby, bude po ukončení prací uvedena do původního stavu.

Po dobu stavby bude stání a parkování vozidel řešeno na vybraných místech staveniště. Po ukončení výstavby nebude žádný objekt přístupný pro veřejnou motorovou dopravu (s výjimkou stávající účelové komunikace, jejíž trasa a přístupnost se nemění).

Veškeré práce budou prováděny z vymezených ploch dočasných a trvalých záborů podél koryta příkopu. Stávající organizace dopravy v okolí obou stavenišť nebude nijak dotčena.

8.14 Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

Žádné speciální podmínky nebyly stanoveny.

Na vjezdu do staveniště bude umístěna informační tabule – „**Bezpečnostní upozornění**“.

8.15 Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Termín zahájení prací není stanoven, odhaduje se na **05/2022**. Trvání stavebních prací se i přes jejich relativně nízký objem odhaduje na 12–14 měsíců, protože bude nutné respektovat možné termíny zahájení nebo ukončení některých činností a další omezující opatření.

Stavba bude zahájena po nabytí stavebního povolení, předáním staveniště v termínu daném finančními možnostmi investora.

Při realizaci stavebních prací budou bezpodmínečně dodrženy podmínky vyplývající z biologického hodnocení dané lokality. Zejména se jedná o termíny realizace.

- Věcná vazba na jiný projekt nebo omezení není v současnosti známa.
- Stavební dvůr bude umístěn, po dohodě se zástupci investora, na pozemcích, které jsou v majetku obce.
- Stavební dvůr bude uvolněn nejpozději do 30 dnů po ukončení stavby.

Časové členění není v této fázi projektové přípravy zřejmé. Bude záležet zejména na možnostech financování stavby prostřednictvím rozpočtu investora.

Z ekonomického i ekologického hlediska je doporučeno provést celou stavbu najednou.

Dle zkušeností s časovým průběhem obdobných staveb, předpokládaná délka výstavby se pohybuje v rozmezí jednoho roku. Na průběh výstavby, její plynulost a koordinovanost bude dohlížet investor akce prostřednictvím TDI.

Stavba započne předáním staveniště a přípravou území, na kterou budou navazovat jednotlivé dílčí práce.

- Vybudování stavebního dvora a zařízení staveniště – zajistí dodavatel stavby.
- Vytyčení stavby.
- Zřízení přístupu a jeho zpevnění silničními panely.
- Odstranění dřevin, včetně pařezů, ve strži (akumulační prostoru AP1) a v místech svodného příkopu SP5.
- Zemní práce – výkop rýh a jam pro založení přehrážek, svodného příkopu a trubního propustku v prostoru strže.
- Zemina z výkopů bude odvezena na místo skládky v k. ú. Jabloňany dle pokynů zástupců města, případně na řízenou skládku v Kunicích – Pískovna ŠAMŠULA, a.s.
- SO 01 - postupné zbudování přehrážek P1-P3 a svodného příkopu SP5, stavba propustku P12 v km 0,065 75.
- SO 02 – pokračování výstavby příkopu SP5, výstavba horské vpusti HV1, kanalizačního potrubí K1 a rekonstrukce kanalizační šachty Š1.
- Uvedení přístupových cest do původního stavu – zrušení panelového zpevnění.
- Zbudování odvodnění cesty C16.
- Úprava terénu, ozelenění.
- Úřední kolaudace stavby.
- Likvidace zařízení staveniště.
- Předání stavby do užívání.

Podrobnější postup a určení priority jednotlivých stavebních objektů po dohodě s investorem si zpracuje dodavatel stavby.

Stavba bude ukončena 12-14 měsíců od započetí.

8.16 Plán kontrolních prohlídek stavby

8.16.1 Autorský dozor – pokud bude investorem vyžadován

Autorským dozorem (AD) se ověřuje zejména soulad prováděné stavby s projektovou dokumentací. AD poskytuje vysvětlení potřebných ke zhotovení stavby, sleduje postup výstavby z hlediska technického a časového, posuzuje návrhy odchylek výstavby z pohledu dodržení technickoekonomických i časových parametrů stavby.

8.16.2 Technický dozor investora

Technický dozor investora (TDI) je seznámen se všemi podklady pro realizaci stavby, s obsahem smluv i stavebního povolení. Sleduje kvalitu provádění stavby i jejího formální vedení a spolupracuje s AD i zhotovitelem za účelem úspěšného dokončení stavby.

8.16.3 Geotechnický dozor

Geotechnický dozor (GD) ověřuje správnost předpokladů projektové dokumentace (PD), zpochybňuje již provedené průzkumy, případně upozorňuje na nutnost dalších kroků pro návrh požadovaných opatření. Ve spolupráci s AD předkládá návrhy geotechnických případných opatření.

8.16.4 Vytyčení stavby, přístupových tras, souběhu a křížení s veřejnými sítěmi

Účastníci: TDI, AD, stavební úřad, správce sítí

Po ukončení vytyčení a před započítáním dalších kroků výstavby mohou projektant i stavební úřad předejít nejasnostem a případným problémům na kritických místech. Správce sítí určí postup při souběhu a křížení s veřejnými sítěmi.

8.16.5 Výkopové práce

Účastníci: TDI, AD, GD

Kontroly budou provedeny po vykopání základové spáry a minimálně 2x v průběhu výstavby základových konstrukcí. Během výkopových prací je nutné kontrolovat technologii výkopových prací a případné podmínky jejich pokračování (pažení a rozeprání stěn výkopu, čerpání vody z výkopů apod.). ***K posouzení základové spáry a dostatečnosti založení konstrukce budou přizváni geolog a také zástupce projektanta!***

8.16.6 Svislé konstrukce

Účastníci: TDI, AD, stavební úřad

Kontrolovat technologii výstavby, případně pomocné konstrukce, kvalitu a minimální rozměr používaného kamene, velikost spár. Posouzení kvality provedení výztuže železobetonových konstrukcí bude provedeno, před zahájením betonáže, statikem a projektantem.

8.16.7 Příčné objekty

Účastníci: TDI, AD, stavební úřad

Kontrolovat materiálovou kvalitu (kámen, beton) a technologii výstavby.

8.16.8 Vodorovné konstrukce

Účastníci: TDI, AD, stavební úřad

Kontrolovat technologii výstavby, kvalitu a jakost kamene a betonu.

8.16.9 Kontrola stavby před dokončením

Účastníci: TDI, AD, stavební úřad

Závěrečné úpravy území, uvedení staveniště do původního stavu, zejména přístupové trasy a polní cesty, kontrola odstraněných vad a nedodělků.

9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Stavba je vodohospodářské dílo.

Jedná se o stavbu tří průcezných přehrázek se sedimentačním prostorem ve strži v pozemkové trati Na kostkách v k.ú. Jabloňany, kde dochází k soustředěnému odtoku vody, která následně směřuje do intravilánu. Na retenční prostor navazuje návrh svodného příkopu, který je ukončený vtokem do kanalizace v obci.

Funkcí přehrázek je ustálit koryto, zabránit výmolné činnosti, zachytit splaveniny a zabránit jejich dopravě do spodní části povodí.

Kulminační průtok Q_{\max} je 0,291 m³/s. Hydrotechnické výpočty viz příloha technické zprávy *D.1.1 Technická zpráva SO 01, SO 02*.

Součástí projektu je posudek Vodní díla – TBD a.s., dílo bylo zařazeno do IV. kategorie.

Posudek viz příloha E.6.

V Brně, září 2021

Vypracoval: Ing. Adam Vyplel
Ing. Jaroslav Gric