

NÁZEV AKCE:

ŠTERNBERK – OPRAVA DEŠŤOVÉ KANALIZACE NA UL. OLOMOUCKÁ

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (DPS)
10/2025

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBJEDNATEL – INVESTOR:

Město Šternberk
Horní náměstí 78/16, 785 01 Šternberk
IČ: 00299529

ZHOTOVITEL:

ING. JAN ŠLESINGER
IČ: 06676359
+420 606 154 797
slesinger@projekce-slesinger.cz
www.projekce-slesinger.cz
Staňkova 557/18a, 602 00 Brno

OBSAH

B.1	CELKOVÝ POPIS ÚZEMÍ A STAVBY	3
B.2	ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ	4
B.3	STAVEBNĚ TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ ŘEŠENÍ.....	4
B.3.1	Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení	4
B.3.2	Celkové řešení podmínek přístupnosti	5
B.3.3	Zásady bezpečnosti při užívání stavby.....	5
B.3.4	Technický popis stavby.....	6
B.3.5	Technologické řešení – výčet a popis technických a technologických zařízení.....	6
B.3.6	Zásady požární bezpečnosti.....	6
B.3.7	Úspora energie a tepelná ochrana.....	6
B.3.8	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí.....	6
B.3.9	Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	6
B.4	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU.....	6
B.5	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ.....	6
B.6	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	7
B.7	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	7
B.8	CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ.....	7
B.9	OCHRANA OBYVATELSTVA.....	7
B.10	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	7

Poznámka ke specifikaci stavebních výrobků, materiálů a hmot:

Jsou-li v této projektové dokumentaci v kterékoliv její textové či výkresové části nebo příloze uvedeny obchodní názvy výrobků, případě materiálů a stavebních hmot, pak se jedná pouze o příklady vhodného stavebního řešení bez nároku na dodání konkrétního výrobku. Výrobek dodaný zhotovitelem však musí mít stejnou nebo vyšší kvalitu jako výrobek v dokumentaci uvedený.

B.1 CELKOVÝ POPIS ÚZEMÍ A STAVBY

a) popis a charakteristiky stavby a objektů technických a technologických zařízení a jejich užívání

Předmětem stavebního objektu je oprava dešťové kanalizační stoky na ulici Olomoucká ve Šternberku z betonu nového potrubí DN 400. Nová dešťová stoka bude označena jako stoka D z PP SN 12 DN 315 délky 145,15 m. V rámci stavby budou opraveny i uliční vpusti a odbočení kanalizačních přípojek v délce 1 metr od stoky D. Potrubí bude ukládáno do otevřeného výkopu.

Stavba bude prováděna jako oprava (stavební úprava) stávající dešťové kanalizace, záměr nevyžaduje povolení stavby.

b) charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba bude probíhat ve Šternberku na ul. Olomoucká. Lokalita se nachází v okrajové části města, v okolí se nacházejí rodinné domy a obchodní dům.

Lokalita stavby se nenachází v záplavové zóně ani na poddolovaném území.

Seznam pozemků dle KN, na kterých bude stavba prováděna

P. č.	Druh pozemku	LV	Vlastník nemovitosti	Kontaktní adresa vlastníka	
				adresa	Město, PSČ
Lhota u Šternberka [763578]					
521/11	ostatní plocha	310	Česká republika (Ředitelství silnic a dálnic s.p.)	Čerčanská 2023/12	140 00 Praha
521/3	ostatní plocha	310	Česká republika (Ředitelství silnic a dálnic s.p.)	Čerčanská 2023/12	140 00 Praha
212/1	zastavěná plocha a nádvoří	56	Klusková Petra, Nováková Iveta, Vachová Martina,	Žižkova 535/19; Olomoucká 1826/181; Olomoucká 1826/181;	682 01 Vyškov 785 01 Šternberk 785 01 Šternberk
212/2	zastavěná plocha a nádvoří	474	SJ Nesvadba Oldřich a Nesvadbová Lenka Mgr.	Dřevařská 2201/15	785 01 Šternberk
521/10	ostatní plocha	310	Česká republika (Ředitelství silnic a dálnic s.p.)	Čerčanská 2023/12	140 00 Praha
217/160	ostatní plocha	10001	Město Šternberk	Horní náměstí 78/16	78501 Šternberk

c) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací a územními opatřeními nebo s cíli a úkoly územního plánování

Stavba je v souladu s územním plánem. Stavbou se nijak nezmění podmínky a využití území.

d) závěry provedených navazujících nebo rozšířených průzkumů

Při vypracování projektové dokumentace byly využity následující podklady poskytnuté objednatelem PD, provozovateli inženýrských sítí v zájmové lokalitě a informace získané při osobní prohlídce staveniště provedené projektantem stavby a zástupci provozovatele.

- Katastrální mapa zájmového území (ČÚZK),
- Polohopisný a výškový plán (Vojtěch Hanuš, 06/2025),
- Podklady o průběhu inženýrských sítí (správci příslušných sítí),
- Terénní prohlídka, fotodokumentace
- Kamerový průzkum kanalizace

e) informace o nutnosti povolení výjimky z požadavků na výstavbu

Stavba nevyžaduje povolení výjimky z požadavků na výstavbu.

f) stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů, včetně rozsahu omezení a podmínek pro ochranu

Dotčené území nespadá do oblasti s ochranou podle jiných právních předpisů.

g) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území, požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin

Stavba nebude mít po dokončení negativní vliv na okolní stavby nebo pozemky. Odtokové poměry v území nebudou ovlivněny. V rámci stavby nebudou prováděny žádné demolice ani kácení dřevin.

h) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Nejsou kladeny žádné požadavky na trvalý zábor pozemků ZPF a pozemků určených k plnění funkce lesa.

i) navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma včetně seznamu pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých ochranné nebo bezpečnostní pásmo vznikne

Ochranné pásmo je s ohledem na průměr potrubí a hloubku jeho uložení stanoveno takto:

- Vodovodní řad a kanalizační stoka do průměru DN 500 včetně - 1,5 m,
- Vodovodní řad a kanalizační stoka nad průměr DN 500 - 2,5 m,

U vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru větším než DN 200, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným terénem, se vzdálenosti od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.

Pro vodovodní a kanalizační přípojky se ochranné pásmo nezřizuje.

j) navrhované funkce, parametry a výkon stavby

- **Stoka D** – PP SN 12 DN 315 – 145,15 m

k) bilance stavby – vstupy, spotřeby a výstupy

Projektovaná stavba nebude při svém provozu potřebovat žádná média nebo hmoty. Stavba nebude při svém provozu produkovat žádné druhy odpadů a emisí. Produkce odpadů při výstavbě je předmětem kapitoly B.10 této zprávy.

l) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě

Stavba neklade požadavky na komunikační sítě.

m) předpokládaný stavební postup podle zásad organizace výstavby, věcné a časové vazby stavby, související (podmiňující, vyvolané) investice

Stavební postup včetně etapizace je uveden v kap. B.10.

Předpokládaný termín realizace je v r. 2026.

n) požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby

Stavbu je možné začít používat po jejím dokončení bez zkušebního provozu.

o) seznam výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu, které mají podle projektu výsledků zeměměřických činností vzniknout při provádění stavby

V průběhu provádění stavby bude průběžně pořizováno geodetické zaměření skutečného provedení stavby, které bude obsahovat zejména polohopisné a výškové umístění stavby (body budou zaměřovány přímo na potrubí před zasypáním výkopu). Zaměřovány budou mimo jiné pozice šachet, odboček, navrtávek, spojek a dalších tvarovek.

B.2 ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Vzhledem k charakteru stavby není v PD řešeno. Jedná se o stavbu podzemních inženýrských sítí.

B.3 STAVEBNĚ TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ ŘEŠENÍ

B.3.1 CELKOVÁ KONCEPCE STAVEBNĚ TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO ŘEŠENÍ

Stoka D

Materiál PP SN 12 DN 315 – 145,15 m

Stoka D začíná opraveným výustním objektem na ul. Olomoucká v původním místě zaústění dešťové stoky do vodního toku vedle silničního mostu. Od výustního objektu povede potrubí v zeleném pásu a chodníku v původní trase dešťové stoky podél asfaltové silnice I/46 (ul. Olomoucká). Do tělesa komunikace stavba nebude nijak zasahovat. Trasa stoky kříží asfaltový nájezd na parkoviště před provozovnou SELM MORAVA – po dobu realizace překopu bude parkoviště přístupné sjezdem z ul. Průmyslová.

Část trasy stoky je vedena v těsném souběhu s kabely NN společnosti ČEZ distribuce a sdělovacími kabely CETIN. Kabelové trasy budou po dobu stavby obnaženy, podepřeny a vyvěšeny nad výkopem. Po dokončení pokládky bude obnoveno jejich pískové lože a výstražné fólie.

Šachta S1 bude umístěna ve vzdálenosti 1,2 m od původní šachty, do které je napojena uliční vpust. Tato vpust bude při stavbě kompletně nahrazena novou prefabrikovanou a přepojena do potrubí. Od šachty S1 povede stoka ve výkopu původní stoky v souběhu s asfaltovou komunikací v ul. Olomoucká.

Šachta S2 bude vybudována v místě, kde se do stoky napojuje potrubí z BET DN 250 vedoucí z parkoviště.

Úsek stoky naproti parkovišti SELMu je částečně veden pod chodníkem s AB povrchem. Po dokončení prací bude chodník celoplošně obnoven, asfaltový povrch bude nahrazen betonovou dlažbou tl. 60 mm, a to včetně chodníkových obrub po obou stranách chodníku.

Šachta S3 bude umístěna v zeleném prostoru poblíž křižovatky ul. Olomoucká a ul. Průmyslová. Po celé délce úseku mezi šachtami S2 a S3 povede stoka v těsném souběhu se sdělovacími kabely společnosti CETIN. Do šachty S3 bude přepojena původní uliční vpust nacházející se na konci úseku.

Na stoku je napojeno 6 kanalizačních přípojek a 4 uliční vpusti.

V rušeném úseku mezi původní koncovou šachtou a šachtou S3 se nachází uliční vpust UV 5, která bude přepojena na stávající dešťovou stoku ze sklolaminátu DN 600. Napojení na sklolaminátovou stoku bude provedeno jádrovým odvrtem a osazením odbočky DN 160 s kulovým kloubem s možností vychýlení 0-11° pro tenkostěnné potrubí DN 600 (např. Funke Gruppe Connex). Na druhé straně je místo napojení na původní potrubí od UV zvoleno tak, aby výkop nezasahoval do tělesa komunikace, ale přepojení proběhlo v zelené ploše.

Do původní koncové šachty stoky je napojeno potrubí BET DN 400 vedoucí směrem od parkoviště od OD Kaufland. Toto potrubí bude přepojeno do souběžné dešťové stoky za chodníkem. Na stoce bude vybudována nová spadišťová prefabrikovaná šachta DN 1000. Na stávajícím potrubí bude proveden výřez o délce cca 2 metry, osazeno nové šachetní dno a pomocí dvou zkrácených kusů z původního potrubí opět napojeno na stávající potrubí pomocí dvou opravných pryžových manžet DN 600. Zbývajících úsek betonového potrubí pod chodníkem bude zalit cementopólkovou směsí v délce 4,11 m.

Kanalizační přípojky

č.	stoka	staničení	orientace	adresa napojeného objektu		Technické údaje o přípojkě		
				ulice	č.p./č.o.	délka měněné části	profil	materiál nové části
						[m]	[mm]	-
KP 1	D	26,96	P	Olomoucká		1	160	PP SN 12
KP 3		42,06	L	Olomoucká		1	160	PP SN 12
KP 4		51,29	P	Olomoucká	1826/181	1	160	PP SN 12
KP 5		61,19	P	Olomoucká		1	160	PP SN 12
KP 6		114,50	P	Olomoucká		1	250	PP SN 12
KP 7		143,91	P	Olomoucká		1	160	PP SN 12

Uliční vpusti

č.	stoka	staničení	orientace	Technické údaje o přípojkě		
				délka měněné části	profil	materiál nové části
				[m]	[mm]	-
UV 1	D	47,96	P	1	160	PP SN 12
UV 2		67,58	L	1	160	PP SN 12
UV 3		109,00	L	1	160	PP SN 12
UV 4		145,15	L	1	160	PP SN 12
UV 5	SKL	-	L	6,81	160	PP SN 12

Kanalizační přípojky a uliční vpusti budou na nové potrubí přepojeny v prostoru rozšířeného výkopu v délce cca 1 m. Všechny stávající kanalizační přípojky jsou betonové, jako materiál pro přepojení budou použity plnostěnné hladké trouby z materiálu PP SN 12 DN 150 a DN 250. Dimenze napojení bude vždy odpovídat DN stávajícího potrubí přípojek. Případné tvarovky použité pro přepojení přípojek budou mít úhel max. 30 °. Větší úhly budou vyskládány z více kusů tvarovek.

Jako podklad pro zakreslení v PD slouží kamerový průzkum kanalizace. Dimenze přípojek byla odhadnuta, pokud se při realizaci objeví přípojky v jiné dimenzi, bude materiál zvolen dle dimenze stávajícího potrubí. Minimální profil přípojek bude DN 150. Minimální sklon přípojek DN 150 jsou 2 %, u DN 200 pak 1 %.

Napojení přípojek na stoku bude provedeno použitím standardní odbočkové 45° tvarovky DN 300/150 nebo DN 300/200 a 45° kolene. Trasa přípojek směrem na potrubí bude kolmá a přímá, případné změny spádu potrubí budou řešeny použitím kolen s max. úhlem 30 °.

Ukládání přípojek bude prováděno stejným způsobem, jako potrubí kanalizačních stok (podsyp, obsyp, hutnění, zásyp).

U všech přípojek bude provedeno ověření jejich funkčnosti a typu vod, které odvádí. Nefunkční přípojky budou ze stoky odpojeny, stejně tak všechny přípojky, které odvádějí jiné než dešťové vody.

B.3.2 CELKOVÉ ŘEŠENÍ PODMÍNEK PŘÍSTUPNOSTI

Vzhledem k charakteru stavby není v PD řešeno. Jedná se o stavbu podzemních inženýrských sítí, ke kterým nemá veřejnost přístup.

B.3.3 ZÁSADY BEZPEČNOSTI PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

K jednotlivým objektům a částem vodovodu a kanalizace nemají přístup žádné nepovolané osoby, pouze školení pracovníci provozovatele zařízení. Tito lidé budou patřičně proškoleni a seznámeni s požadavky BOZP.

Při stavbě i při samotném provozu a užívání stavby je třeba vycházet z platných obecných právních předpisů a norem, zejména:

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění,
- Zákon č. 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v platném znění,
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích v platném znění,
- Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, v platném znění,
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a kompetence hygienické služby při řešení krizových situací v platném znění,
- Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci,
- 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 v platném znění,
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí v platném znění

Aktuální seznam právních předpisů z oblasti BOZP, platných v současné době, je uveden např. na webových stránkách MPSV, jako příloha příručky Bezpečnost a ochrana zdraví při práci, nebo na stránkách Evropské agentury bezpečnost a ochranu zdraví při práci: <https://osha.europa.eu/fop/czech-republic/cs/legislation/pravo.php>.

B.3.4 TECHNICKÝ POPIS STAVBY

Předmět této kapitoly je detailně řešen v kap. B.3.1.

- a) popis stávajícího stavu,
- b) popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení,
- c) popis navrženého řešení vodního díla s ohledem na jeho charakter a účel, návrhová kapacita, kategorizace vodního díla pro potřeby technickobezpečnostního dohledu apod.

B.3.5 TECHNOLOGICKÉ ŘEŠENÍ – VÝČET A POPIS TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Technologická zařízení nejsou v rámci stavby navrhována, tuto kapitolu proto PD neřeší.

- a) popis stávajícího stavu,
- b) popis navrženého řešení,
- c) energetické výpočty.

B.3.6 ZÁSADY POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

- a) charakteristiky a kritéria pro stanovení kategorie stavby podle požadavků jiného právního předpisu

Na základě § 39 odst. 1 zákona o požární ochraně v návaznosti na vyhlášku č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva (dále jen „vyhláška o kategorizaci staveb“) se jedná o dokumentaci stavby, kterou lze s ohledem na kritéria a charakteristiky stavby začlenit jako stavbu kategorie O, která nepředstavuje zvláštní nebezpečí. Podle § 40 odst. 1 zákona o požární ochraně se státní požární dozor podle § 31 odst. 1 písm. b) a c) zákona o požární ochraně nevykonává u staveb kategorie O a I. Vzhledem k výše uvedenému HZS není dotčeným orgánem na úseku požární ochrany a ochrany a nevzdává tak závazné stanovisko k této stavbě.

- b) kritéria - třída využití, přítomnost nebezpečných látek nebo jiných rizikových faktorů, prohlášení stavby za kulturní památku.

Vzhledem k charakteru stavby není v PD řešeno.

B.3.7 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

Vzhledem k charakteru stavby není v PD řešeno. Jedná se o stavbu podzemních inženýrských sítí.

B.3.8 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ

Vzhledem k charakteru stavby není v PD řešeno.

B.3.9 OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

Lokalita stavby se nenachází v poddolovaném území ani v záplavové oblasti.

B.4 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

- a) napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu a přeložky technické infrastruktury, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury, nebo je-li ohrožena bezpečnost

Přeložky ostatních inženýrských sítí nebo dopravní infrastruktury nejsou navrženy.

V prostoru staveniště se nacházejí následující inženýrské sítě:

- Vodovody pro veřejnou potřebu a vodovodní přípojky – VHS SITKA, s.r.o.,
- Dešťová kanalizace a kanalizační přípojky – VHS SITKA, s.r.o.,
- STL plynovod a jeho přípojky – GasNet, s.r.o.,
- Silové kabely NN a VN – ČEZ Distribuce, a.s.,
- Sdělovací metalické kabely – CETIN, a.s.,

Před zahájením prací je zhotovitel stavby povinen zajistit vytyčení všech podzemních vedení (včetně jejich přípojek, napájecích a signalizačních kabelů, uzemnění a dalších souvisejících zařízení) jejich správci, aby bylo zabráněno jejich poškození při stavbě. V případě pochybností je nutné jejich polohu ověřit ručně kopanými sondami. Při stavbě mohou být nalezeny inženýrské sítě, které nejsou zakresleny v této PD. V případě jejich nálezu kontaktuje zhotovitel zpracovatele PD a o této skutečnosti jej informuje.

B.5 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Vzhledem k charakteru stavby není v PD řešeno.

- a) popis dopravního řešení, včetně příjezdu jednotek požární ochrany, únosnost vozovek, poloměry zatáčení na kruhových objezdech, vlečné křivky,
- b) napojení na stávající dopravní infrastrukturu včetně napojení na stávající chodníky a pochozí plochy,
- c) přeložky dopravní infrastruktury,
- d) doprava v klidu včetně vyhrazených parkovacích stání a zdroje energie pro alternativní pohony
- e) pěší a cyklistické stezky
- f) popis přístupnosti a bezbariérového užívání včetně popisu dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů.

B.6 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Dotčené zelené plochy budou po dokončení stavby dosypány a ohumusovány v tl. 100 mm.

- a) popis a parametry terénních úprav,
- b) vegetační prvky,
- c) biotechnická opatření.

B.7 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

- a) vliv na životní prostředí a opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů - zejména příroda a krajina, zajištění migrace pro vodní živočichy, vliv díla na koryto a jeho okolí, Natura 2000, omezení nežádoucích účinků venkovního osvětlení, přítomnost azbestu, hluk, vibrace, voda, odpady, půda, vliv na klima a ovzduší, včetně zařazení stacionárních zdrojů a zhodnocení souladu s opatřeními uvedenými v příslušném programu zlepšování kvality ovzduší podle jiného právního předpisu

Vzhledem k charakteru stavby (podzemní vodohospodářské sítě v intravilánu obce) nejsou očekávány žádné vlivy na výše uvedené oblasti.

- b) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Stavba svým charakterem nevyžaduje vydání závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí.

- c) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení

Záměr nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

B.8 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

- a) zásobování stavby vodou – připojení ke zdroji

Vzhledem k charakteru stavby není v PD řešeno. Jedná se o stavbu podzemních inženýrských sítí.

- b) odpadní vody – nakládání a likvidace

Vzhledem k charakteru stavby není v PD řešeno.

- c) srážkové vody – využití, nakládání

Vzhledem k charakteru stavby není v PD řešeno. Jedná se o stavbu podzemních inženýrských sítí.

- d) vodohospodářské řešení vodního díla

Viz kapitola B.3.4 této zprávy

B.9 OCHRANA OBYVATELSTVA

Vzhledem k charakteru stavby není v PD řešeno. Jedná se o stavbu podzemních inženýrských sítí.

B.10 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

- a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

V průběhu stavby si zajistí zhotovitel přístup k elektřině a k pitné vodě, popřípadě dalším médiím, individuálně dle svých potřeb.

- b) odvodnění staveniště, převádění vody – návaznost na povodňový plán stavby

Pro pracovníky dodavatele stavby budou v režii dodavatele instalovány chemické WC – odvod splaškových vod do kanalizace se nepředpokládá. Prostor staveniště je standardně odvodňován pomocí systému dešťových vpustí. Zhotovitel bude průběžně zajišťovat úklid a organizaci staveniště tak, aby bylo zamezeno splachování nečistot, zeminy, stavebních hmot, ropných a jiných chemických látek do kanalizace.

- c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, vstup a vjezd na stavbu, přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy

Přístup na staveniště bude zajištěn po veřejných komunikacích. Napojení na veřejnou technickou infrastrukturu (elektrická energie, voda) po dobu stavby vyřeší individuálně dodavatel stavby.

- d) úpravy pro přístupnost a bezbariérové užívání – oplocení staveniště ve vztahu k pochozím plochám, zabezpečení výkopů proti pádu, přístupy k pozemkům a objektům, obchozí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace včetně dočasných přechodů a míst pro přecházení, náhrada za zábor vyhrazených parkovacích stání a obchozích tras

V době stavby je nutné zajistit bezbariérový přístup do objektů občanské vybavenosti a bydlíšť osob se zdravotním postižením. Komunikační trasy pro pěší budou upraveny tak, aby výškové překážky v trase nebyly větší jak 2 cm. Výkopy budou přemostěny provizorními lávkami šířky min. 90 cm opatřenými zábradlím s dolní vodící tyčí ve výši 10 cm nad povrchem chodníku.

- e) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky včetně omezení negativních vlivů

Je řešeno v odstavci k).

- f) ochrana okolí staveniště před negativními vlivy provádění stavby

Je řešeno v odstavci k).

- g) požadavky na související asanace, demolice, demontáž, dekonstrukce, kácení dřevin

Viz kapitola B.1

h) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Při realizaci stavby dojde k dočasnému záboru pozemků uvedených v kap. B.1.13 této zprávy, a to formou otevřeného ohrazeného výkopu.

i) produkce odpadů a druhotných surovin při stavbě - množství, druhy a kategorie odpadů a surovin, předcházení vzniku odpadů a způsob jejich třídění pro další využití včetně popisu opatření proti kontaminaci těchto materiálů, jejich odstranění apod

Odpady budou produkovány při přípravě a realizaci stavby. Nakládání s odpady a jejich likvidaci zajistí zhotovitel stavby a bude přitom respektovat zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech, dále vyhlášku č. 93/2016 Sb. o Katalogu odpadů a vyhlášku MŽP č. 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Při konečném nakládání s odpady bude dodržena hierarchie způsobu nakládání s odpady stanovená §9a Zákona o odpadech.

Pro výstavbu nebudou používány materiály, u nichž není znám způsob jejich zneškodňování. Odpady znečištěné škodlivými látkami budou označeny jako nebezpečné a bude s nimi podle toho nakládáno. Odpady budou předány oprávněné osobě podle §12 odst. 3 zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, to je do zařízení, které je k tomu určeno. Zařízení, které je oprávněno odstraňovat odpady, musí být oprávněno na základě souhlasu příslušného krajského úřadu podle §14 odst. 1 zákona o odpadech. Při provozu zařízení staveniště vybraného zhotovitele stavby nesmí být zneužíván systém nakládání s komunálními odpady (včetně nádob na tříděné odpady).

Zemina vytěžená při stavbě bude využita pro zpětný zásyp rýhy vedené v nepevných plochách. Zbylá zemina bude odvezena ze staveniště a bude uložena na skládku zemin. Bilance zemních prací je uvedena v následující kapitole.

Během stavby budou vznikat zejména odpady uvedené v následující tabulce. Odpady jsou zaříděny v souladu s vyhláškou č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů.

č. odpadu	druh odpadu	odhadované množství [t]	Plánované koncové nakládání (likvidace)
15 01 01	papír a lepenkové obaly	0,05	recyklace/ energetické využití (spalovna)
15 01 02	plastové obaly	0,05	recyklace/ energetické využití (spalovna)
17 02 01	dřevo	0,1	energetické využití (spalovna)
17 02 03	plasty	0,05	recyklace/ energetické využití (spalovna)
17 04 05	železo a ocel	2	recyklace
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	350	recyklace/ uložení na skládce
17 03 02	asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	65	recyklace

j) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Vytěžená zemina bude použita pro zásyp rýhy v nepevných plochách. Přebytková zemina bude odvezena k uložení na skládku zemin.

Orientační objem vytěžené zeminy je uveden v následující tabulce. Přesné kubatury jednotlivých materiálů budou uvedeny v položkovém výkazu výměr.

výkop [m³]	odvoz [m³]	Přísun náhradních materiálů [m³]
320	320	320

k) ochrana životního prostředí při výstavbě - popis přítomnosti nebezpečných látek při výstavbě, popis opatření proti kontaminaci materiálů, stavby a jejího okolí, opatření k minimalizaci dopadů při provádění stavby na životní prostředí včetně opatření proti prašnosti, opatření na snížení hluku ze stavební činnosti, opatření při nakládání s azbestem a ochrana dřevin

Ochrana ovzduší, hluk

Stavbou bude dočasně zhoršeno životní prostředí v okolí stavby, zejména z hlediska hlučnosti a zvýšením prachových emisí a mírného znečištění ovzduší oxidy dusíku při zemních pracích, dopravě zemin, materiálu a provozu stavebních strojů. Ovlivnění ovzduší se projeví v bezprostředním okolí staveniště a dopravních tras a nebude mít dopad na širší okolí stavby. Lze je hodnotit jako málo významné až nevýznamné dočasné zhoršení faktoru pohody. Stavba svým charakterem nevyžaduje řešení ochrany ovzduší.

Při provádění stavby, zejména zemních prací, budou dopravní prostředky dodavatele před výjezdem z obvodu staveniště na veřejnou komunikaci očištěny. Plochy staveniště budou průběžně po skončení výkopových prací zbavovány nečistot a zbytků zeminy. Dodavatel rovněž zajistí eliminaci prašnosti využívaných komunikací jejich kropením a čištění veřejných komunikací v prostoru výjezdu ze staveniště.

Po celou dobu provádění stavby nebudou překračovány hygienické limity hluku a vibrací podle zákona č. 258/2000 Sb. a nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Osoba, která používá nebo provozuje stroje a zařízení, které jsou zdrojem hluku a vibrací je povinna technickými, organizačními a dalšími opatřeními v rozsahu stanovené zákonem a prováděcím právním předpisem zajistit dodržování hygienických limitů hluku a přenosu vibrací na fyzické osoby.

Nejvyšší přípustné hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku jsou stanoveny dle nařízení vlády č. 272/2011 ze dne 24. srpna 2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Hluk od činnosti související s prováděním povolených staveb - 2 m před fasádou chráněných objektů:

- v době od 6 do 7 hodin $L_{Aeq,T} = 60$ dB
- v době od 7 do 21 hodin $L_{Aeq,T} = 65$ dB
- v době od 21 do 22 hodin $L_{Aeq,T} = 60$ dB
- v době od 22 do 6 hodin $L_{Aeq,T} = 45$ dB

Za účelem dosažení hodnoty požadovaného hygienického limitu pro hluk ze stavební činnosti $L_{Aeq,s} = 65,0$ dB v těsně přilehající zástavbě, je nezbytné v těchto prostorech dodržovat následující opatření:

- Frézování vozovky nesmí probíhat ve stejný den jako řezání betonu či obrubníků. Pohyb ostatních těžkých strojů v bezprostřední blízkosti chráněných prostorů omezit na minimum.
- Výše uvedená opatření je nezbytné dodržet, aby nebyl překročen hygienický limit. Dále i v místech, kde limity za standardních stanovených podmínek překročeny nebudou, doporučujeme dodržovat následující opatření:
- Výrazně hlučné stavební operace plánovat tak, aby nedošlo k jejich kumulaci ve stejnou dobu výstavby.
- Hlučné stacionární (tj. stabilní) stavební technologie v případě potřeby vybavit akustickým krytem (či zástěnou).
- Důsledně vypínat nepoužívané stavební technologie.
- Na staveništi používat nové a tím méně hlučné mechanismy, dále používat, pokud to připustí technologie stavby, menší mechanismy. Všechna používaná stavební mechanizace musí být v dobrém technickém stavu a musí být průběžně kontrolována.
- Důležité z hlediska minimalizace dopadu hluku ze stavební činnosti na okolní zástavbu, je provedení časového omezení výrazně hlučných prací.
- Doporučujeme nejhlučnější stavební činnosti provádět v době od 8:00 do 12:00 a od 13:00 do 17:00.
- Doporučujeme obyvatele okolních obytných domů na tuto hlučnou činnost v předstihu upozornit. Předem se tak stížnostem.
- Je třeba dbát na to, aby pracovníci, kteří budou stavbu provádět, nezatěžovali okolní obytnou zástavbu zbytečným hlukem (např. poslechem hlasitého radia atd.).
- Stavební činnost provádět pouze mezi 7. a 21. hodinou. Mimo tuto dobu lze provádět pouze nehlučné činnosti.

Ochrana podzemních a povrchových vod

V průběhu stavby nesmí dojít ke znečištění podzemních vod. Pro minimalizaci případných škod je zapotřebí na ochranu životního prostředí provést následující opatření:

- všechny mechanismy na staveništi musí být v dokonalém technickém stavu; nezbytná bude kontrola zejména z hlediska možných úkapů ropných látek (vany); je třeba zajistit stavební plochy a splachy z nich sbírat s předčištěním lapolem u ploch pro stání vozidel a balený vapex a zajistit odběry vzorků a odpovídající likvidaci případných odpadních a znečištěných vod; ve stavebních mechanismech se doporučuje přednostně používat ekologicky šetrná mazadla a oleje,
- pro stavbu je třeba vypracovat plán havarijních opatření pro případ havarijního úniku látek škodlivých vodám podle zákona o vodách, s jehož obsahem budou seznámeni všichni pracovníci stavby;
- v případě havárie bude nezbytné postupovat podle pokynů zpracovaných v havarijním plánu (zařízení staveniště musí být vybaveno dostatečným množstvím sanačních prostředků pro případnou likvidaci úniků ropných látek, v případě úniku ropných nebo jiných závadných látek bude kontaminovaná zemina neprodleně odstraněna a uložena na lokalitě určené k těmto účelům);
- ovlivnění hydrogeologických poměrů se nepředpokládá. V případě výskytu podzemní vody v trasách výkopů bude tato voda čerpána z jámků

Ochrana dřevin

Převážná část výkopů se dotkne zeleně pouze v prostoru travnatých ploch. Při provádění stavebních prací v blízkosti dřevin je nutné zajistit jejich ochranu podle normy ČSN DIN 83 9061 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích - tj. nejmenší vzdálenost výkopu od paty kmene musí být nejméně 2,5 m, případné výkopy v ochranném pásmu stromů musí být provedeny ručně, popř. bezvýkopovou technologií, nesmí se přetínat kořeny s průměrem větším než 2 cm, silnější kořeny (průměr nad 2 cm) je nutné zachovat, nepřetínat, chránit před poškozením, případná poranění kořenů je nutné ošetřit, obnažené kořeny je nutné chránit geotextilií před vysycháním a působením mrazu. Síť technického vybavení vést pod kořenovým prostorem a umístit izolační folii proti prorůstání kořenů.

Zhotovitel bude chránit stromy před mechanickým poškozením zbudovaným plotem obklopujícím kořenovou zónu, popřípadě chránit kmeny bedněním z fošen výšky nejméně 2 m, upevněným bez poškození stromu a jeho kořenových nábehů, koruny stromů chránit před poškozením stroji a vozidly, případně vyvázat ohrožené větve vzhůru.

Do kořenové zóny bude navážet pouze hrubozrnný materiál, zabrání zatěžování kořenového prostoru pojižděním, odstavováním strojů a skládkováním materiálů. Ostatní ustanovení normy zůstávají uvedeným výčtem nedotčena.

Po dokončení stavby budou obnoveny všechny dotčené zelené plochy.

l) požární bezpečnost a zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

V průběhu výstavby stavby budou prováděny práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které stanovuje Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, příloha 5 - bod 6. - práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.

Dále musí být dodrženy požadavky bezpečnosti v průběhu výstavby:

- zákon č. 309/2006 Sb., v platném znění, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění zákona č. 362/2007 Sb., v platném znění,
- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění zákona č. 362/2007 Sb.,
- zákon č. 183/2006 Sb., zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, v platném znění,
- zákon č. 500/2004 Sb., správní řád, v platném znění,
- zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění,
- zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů,
- zákon č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích o změně některých zákonů (energetický zákon),
- zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění,
- zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění,
- zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, v platném znění,
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,

nařízení vlády č. 589/2006 Sb., kterým se stanoví odchylná úprava pracovní doby a doby odpočinku zaměstnanců v dopravě.

m) objízdné a náhradní trasy: požadavky a provedení

Během stavby nedojde k omezení dopravy.

n) zvláštní podmínky a požadavky na realizační podmínky, organizaci staveniště a provádění prací na něm, vyplývající zejména z druhu stavebních prací, z ochranných nebo bezpečnostních pásem, vlastností staveniště, provádění za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

Stavba bude probíhat standardním způsobem a nevyžaduje pro své provádění žádné speciální podmínky.

o) limity pro užití výškové mechanizace a opatření ve vztahu k vizuálnímu značení výškových překážek leteckého provozu podle jiného právního předpisu

Při realizaci stavby budou použity mechanismy, které nevyžadují vizuální značení překážek leteckého provozu.

p) předpokládaný postup výstavby v členění na etapy a časový plán dokládající (technicky a technologicky) reálné doby výstavby

Vzhledem k charakteru a rozsahu akce nebude realizace rozdělena do etap, výstavba bude prováděna postupně směrem od výustního objektu směrem ke koncové šachtě v křižovatce ul. Olomoucká a Průmyslová.

Realizace je naplánována tak, že nejprve bude realizována oprava dešťové kanalizace a následovat bude oprava povrchů.

q) požadavky na postupné uvádění staveb do provozu (užívání), požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby a další specifické požadavky

Nejsou.

r) dočasné stavby

Nejsou navrženy

s) návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek

Projektant navrhuje uskutečnit kontrolní prohlídky v průběhu stavby, a to:

- Při předání staveniště zhotoviteli,
- v průběhu stavby cca ve 14denním intervalu,
- závěrečná kontrolní prohlídka při dokončení stavby.

O vykonaných kontrolních prohlídkách na stavbě bude proveden zápis do stavebního deníku, ze kterého bude patrné, kdy se kontrolní prohlídky uskutečnily, a jaký je jejich závěr.