

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

IO04.1 ODSTRANĚNÍ VODOVODNÍHO ŘADU

IO04.2 ODSTRANĚNÍ KANALIZACE

* Náležitosti dokumentace bouracích prací stanovuje příloha č. 15 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

DBP

název stavby:	REKONSTRUKCE VODOVODU A KANALIZACE UL. VÍTKOVICKÁ
stavebník:	Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, 729 30 Ostrava, IČ: 00845451
zpracovateli dokumentace:	Báňské projekty Ostrava s.r.o., Vítkovická 3108/11, 702 00 Ostrava, Moravská Ostrava, IČ: 60792841
Stupeň dokumentace:	Rozsah a obsah dokumentace pro vydání společného povolení liniové stavby technické infrastruktury včetně souvisejících technologických objektů stanoven v příloze č. 9 vyhlášky 499/2006 Sb.
Datum:	červen 2024
Číslo dokumentu.	2.

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY	3
a) charakteristika území, ve kterém se odstraňovaná stavba nachází, a zastavěného stavebního pozemku	3
b) stávající ochranná bezpečnostní pásma	3
c) Ochrana území podle jiných právních předpisů	4
d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	4
e) Vliv odstranění stavby na okolní stavby a pozemky atd.	4
f) Zhodnocení kontaminace prostoru stavby látkami škodlivými pro životní prostředí v případě jejich výskytu	5
g) Požadavky na kácení dřevin,	5
h) Věcné časové vazby, podmiňující, vyvolané, související investice,	5
i) Seznam sousedních pozemků podle katastru nemovitostí nezbytných k provedení bouracích prací	5
B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY	5
a) Druh a účel užívání odstraňované stavby	5
b) Informace o podmínkách závazných stanovisek dotčených orgánů.....	6
c) Ochrana odstraňované stavby podle jiných právních předpisů	6
d) Stávající parametry odstraňované stavby	6
e) Základní předpoklady pro odstranění stavby	7
f) stručný popis stavebních nebo inženýrských objektů a jejich konstrukcí.....	8
g) stručný popis technických nebo technologických zařízení	8
h) Výsledky stavebního průzkumu, přítomnost azbestu na stavbě	8
B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU.....	8
a) napojovací místa technické infrastruktury,	8
b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky	8
c) způsob odpojení	8
B.4 ÚPRAVY TERÉNU A ŘEŠENÍ VEGETACE PO ODSTRANĚNÍ STAVBY	9
a) Terénní úpravy po odstranění stavby	9
b) Použité vegetační prvky, biotechnická opatření.....	9
B.5 ZÁSADY ORGANIZACE BOURACÍCH PRACÍ.....	9
a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a jejich zajištění,	9
b) odvodnění staveniště.....	9
c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,.....	10
d) vliv odstraňování stavby na okolní stavby a pozemky,	10
e) ochrana okolí staveniště,	11
f) maximální zábory,.....	11
g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy.....	11
h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí,	11
i) ochrana životního prostředí při odstraňování stavby,.....	11
j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,	12
k) úpravy pro bezbariérové užívání staveb dotčených odstraněním stavby,	13
l) zásady pro dopravně inženýrská opatření.....	13

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) charakteristika území, ve kterém se odstraňovaná stavba nachází, a zastavěného stavebního pozemku

Charakteristika území:

Zájmové území se nachází v Moravskoslezském kraji, v Moravské Ostravě, na ulici Vítkovická. Stávající trasy kanalizace a vodovodu jsou situovány do místních komunikací, kolejiště tramvajové linky, stávajícího chodníku a zeleně. Vodovod zasahuje až do kolektoru pod ul. Místecká. Povrch terénu je rovinatý s nadmořskou výškou cca 216-218 m n. m.

Z geomorfologického hlediska se území zahrnuje do podsoustavy Severní vněkarpatské sníženiny, celku Ostravská pánev a okrsku VIII B-1-e Novobělská rovina.

Z klimatologického členění se území nachází v mírně teplé oblasti MT 10, jenž je charakterizována dlouhým teplým a mírně suchým létem, krátkým přechodným obdobím s mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem a mírně teplou, velmi suchou a krátkou zimou s krátkým trváním sněhové pokrývky.

IO04.1 ODSTRANĚNÍ VODOVODNÍHO ŘADU

Rušená trasa vodovodu prochází parcelami v k.ú. Moravská Ostrava (713520):

3630/28, 3630/33, 3630/32, 3630/29, 3304/1, 3304/15, 3220/51, 3220/13, 3220/12

List vlastnictví	Číslo parcely	druh pozemku podle katastru nemovitostí	Výměra [m ²]	Způsob ochrany
2577	3630/28	ostatní plocha/ ostatní komunikace	1401	chráněná ložisková území
2577	3630/33	ostatní plocha/ ostatní komunikace	74	chráněná ložisková území
2577	3630/32	ostatní plocha/ ostatní komunikace	220	chráněná ložisková území
3019	2330/29	ostatní plocha/silnice	4940	chráněná ložisková území
3708	3304/15	ostatní plocha/ jiná plocha	3487	chráněná ložisková území
1752	3220/51	ostatní plocha/silnice	1547	chráněná ložisková území
1752	3220/13	ostatní plocha/silnice	23774	chráněná ložisková území
3000	3220/12	ostatní plocha/ ostatní komunikace	3623	chráněná ložisková území
3000	3304/1	ostatní plocha/silnice	12433	chráněná ložisková území

IO04.2 ODSTRANĚNÍ KANALIZACE

Rušená trasa vodovodu prochází parcelami v k.ú. Moravská Ostrava (713520):

2919/3, 3630/31, 3630/30, 3630/1, 3630/29

List vlastnictví	Číslo parcely	druh pozemku podle katastru nemovitostí	Výměra [m ²]	Způsob ochrany
2577	2919/3	ostatní plocha/ ostatní komunikace	12596	chráněná ložisková území
2577	3630/31	ostatní plocha/ ostatní komunikace	1076	chráněná ložisková území
3019	3630/30	ostatní plocha/ silnice	5481	chráněná ložisková území
2577	3630/1	ostatní plocha/ ostatní komunikace	6512	chráněná ložisková území
3019	3630/29	ostatní plocha/ silnice	4940	chráněná ložisková území

b) stávající ochranná bezpečnostní pásma

Rušený vodovod a kanalizace jde v souběhu a kříží stávající sítě, které mají svá ochranná pásma. Zrušením vodovodu a kanalizace nedojde k narušení těchto ochranných pásem.

- Stavba kříží a je v souběhu se stavbami technické a dopravní infrastruktury (viz Situace bouracích prací). V rámci stavby byli požádáni všichni správci a majitelé veřejné technické a dopravní

infrastruktury o vyjádření k existenci sítí v jejich správě a vlastnictví. Dále jsou doloženy souhlasy správců a majitelů veřejné technické a dopravní infrastruktury k navrhovanému záměru s podmínkami ochrany při provádění stavby. Tato vyjádření jsou součástí části projektové dokumentace Dokladová část, 154.2 Stanoviska vlastníků nebo provozovatelů k podmínkám zřízení stavby, provádění prací a činností v dotčených ochranných a bezpečnostních pásmech podle jiných právních předpisů.

c) Ochrana území podle jiných právních předpisů

BUDE UPŘESNĚNOU ZÁKLADĚ VYJÁDŘENÍ

Na základě vydaných závazných stanovisek dotčených orgánů k ochraně veřejných zájmů bylo konstatováno že předmětná stavba se nenachází v území chráněného podle jiných právních předpisů, zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny a zákona č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči v platném znění.

d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se nachází mimo aktivní zónu a záplavové území Q5, Q20 a Q100.

Stavba je situována v území kategorizovaném jako území s možnými nahodilými výstupy metanu na povrch. Vzhledem k její lokalizaci, charakteru a rozsahu lze stavbu realizovat bez zvláštních opatření z hlediska nebezpečí výstupů karbonského plynu.

Zájmové území se nachází v ploše původně stanoveného dobývacího prostoru Vítkovice pro černé uhlí, který byl Rozhodnutím OBÚ Ostrava zn. 7956/2002-465/Ing.Bt/Nb ze dne 13. 12. 2002 změněn na „menší“ plochu respektující ochranný pilíř jámy č. 1 a č. 2 (vodní jámy Jeremenko). Současně se zájmové území nachází ve zvláštním dobývacím prostoru Vítkovice I pro hořlavý zemní plyn, který je ve správě firmy Green Gas DPB, a.s.

Zájmové území se nachází v území plochy „M“ chráněného ložiskového území (CHLÚ) české části Hornoslezské pánve pro výhradní ložisko černé uhlí. Plocha „M“ nevyžaduje stanovení podmínek zajištění stavby proti účinkům poddolování. Dle rozhodnutí MŽP ČR č. j. 580/263c/ENV/09 sp. zn. 000370/A-10 ze dne 03.07.2009 ve znění rozhodnutí MŽP č. j. 1521/580/15,62165/ENV ze dne 04.09.2015 vydal krajský úřad závazné stanovisko č. j. MSK 146202/2019 sp. zn. ŽPZ/27922/2019/Chro 250.4 S5 N ze dne 14. 10. 2019, kde souhlasí s umísťováním staveb v území ploch „M“ a „N“, bez stanovení podmínek pro jejich provedení. Stanovisko krajského úřadu je vydáno pouze z hlediska § 19 zákona č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), v platném znění. Uvedené stanovisko krajského úřadu má omezenou platnost na dobu 5 let a je trvale uloženo na všech místně příslušných obecních stavebních úřadech.

Zájmové území se nachází v CHLÚ Rychvald pro hořlavý zemní plyn. Podmínky ochrany ložisek hořlavého zemního plynu v CHLÚ Rychvald jsou upraveny rozhodnutím MŽP, č. j. 1710/580/10, 106942/ENV ze dne 08. 12. 2010. K umísťování staveb v CHLÚ Rychvald vydal krajský úřad závazné stanovisko pod č. j. MSK 43955/2021 sp. zn. ŽPZ/5648/2021/Chro 250.4 S5 N ze dne 06.04.2021. Dle uvedeného stanoviska krajský úřad souhlasí s umísťováním staveb nebo zařízení nesouvisejících s dobýváním výhradních ložisek hořlavého zemního plynu bez stanovení podmínek, s výjimkou vrtů, jejichž konečná délka je větší než 30 m a budou zasahovat do ložisek hořlavého zemního plynu. Stanovisko krajského úřadu má omezenou plat

e) Vliv odstranění stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv odstranění stavby na odtokové poměry, vliv odstranění stavby na požární bezpečnost okolních staveb a pozemků

Odstranění stavby nebude mít přímý vliv na okolní stavby. V blízkosti se nenacházejí žádné objekty, které by byly ohroženy touto stavbou.

Stavbou nedojde k ovlivnění odtokových poměrů v předmětné lokalitě. Při provádění stavby musí být dbáno, aby nedocházelo ke změnám odtokových poměrů v dotčené komunikaci, zejména při provádění zemních prací.

f) Zhodnocení kontaminace prostoru stavby látkami škodlivými pro životní prostředí v případě jejich výskytu

Nepředpokládá se výskyt kontaminace prostoru stavby látkami škodlivými pro životní prostředí.

g) Požadavky na kácení dřevin,

Zrušení stavby si nevyžádá žádné kácení dřevin.

h) Věcné časové vazby, podmiňující, vyvolané, související investice,

Naše stavba navazuje na jinou stavbu „MODERNIZACE TT NA UL. VÍTKOVICKÁ V ÚSEKU UL. 28. ŘÍJNA AŽ UL. ŽELEZÁRENSKÁ“ a dále na stavbu „REKONSTRUKCE UL. VÍTKOVICKÉ V OSTRAVĚ VČETNĚ CYKLISTICKÉ INFRASTRUKTURY“. V rámci stavby „MODERNIZACE TT NA UL. VÍTKOVICKÁ V ÚSEKU UL. 28. ŘÍJNA AŽ UL. ŽELEZÁRENSKÁ“ dochází mimo jiné k přeložení stávajícího vodovodu, na který navazujeme objektem IO01 Přeložení vodovodu ul. Vítkovická. Podmínkou objektu IO01 (a tedy v zápětí IO04.1) je vybudování objektu SO16-31 (VODOVOD (OVAK)).

Průběh rušení vodovodního řadu bude prováděn v návaznosti na vybudování nového vodovodu a přepojení všech odběratelů na stávající vodovod napojených.

i) Seznam sousedních pozemků podle katastru nemovitostí nezbytných k provedení bouracích prací

IO04.1 Odstranění vodovodního řadu

Objekt IO04.1 nezasáhne do jiných pozemků než viz. bod B.1. a)

IO04.2 Odstranění kanalizace

Objekt IO04.2 nezasáhne do jiných pozemků než viz. bod B.1. a)

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

a) Druh a účel užívání odstraňované stavby

IO04.1 ODSTRANĚNÍ VODOVODNÍHO ŘADU

Stavba stávajícího vodovodu je součástí městské technické infrastruktury města Ostravy městské části Moravská Ostrava. Jedná se o vodovodní řad zajišťující zásobování pitnou vodou obyvatelstvo. Předmětná infrastruktura je v majetku statutárního města Ostravy a je ve svěřené správě spol. OVAK a.s.

V rámci stavby IO04.1 Odstranění stávajícího vodovodu, bude zrušen stávající vodovod DN200 ocel, DN200 litina a D63 PE, které budou nahrazeny navrhovanými řady v rámci objektu „IO01 Přeložení vodovodu ul. Vítkovická“.

Rušený vodovodní řad je umístěn v chodníku, komunikaci, zeleni a v kolektoru pod ul. Místecká.

Stavba se nedělí na žádné další objekty.

IO04.2 ODSTRANĚNÍ KANALIZACE

Stavba stávající kanalizace je součástí městské technické infrastruktury města Ostravy městské části Moravská Ostrava. Jedná se o kanalizační řad odvádějící splaškové a dešťové vody ze spádové oblasti.

Předmětná infrastruktura je v majetku statutárního města Ostravy a je ve svěřené správě spol. OVAK a.s.

Předmětem objektu IO04.2 Odstranění kanalizace, je zrušení stávající kanalizace vedené pod drážním tělesem (koleje tramvajové trati), včetně jejich přípojek. Kanalizace pod drážním tělesem bude vymístěna mimo drážní těleso a jeho ochranné pásmo, které je nově navrženo v rámci jiné stavby „MODERNIZACE TT NA UL. VÍTKOVICKÁ V ÚSEKU UL. 28. ŘÍJNA AŽ UL. ŽELEZÁRENSKÁ“.

Přeložení kanalizace je řešeno v objektu „IO02 Přeložení kanalizace ul. Vítkovická“.

Stavba se nedělí na žádné další objekty.

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

BUDE DOPLNĚNO

c) Ochrana odstraňované stavby podle jiných právních předpisů

Předmětná stavba není kulturní památkou, neleží v památkově chráněném území, a tudíž se na něj nevztahují ustanovení zákona č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči v platném znění.

d) Stávající parametry odstraňované stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, počet funkčních jednotek

IO04.1 ODSTRANĚNÍ VODOVODNÍHO ŘADU

Odstranění vodovodního potrubí	DN200 OCEL (1-1')	254,0 bm
	PE d63 (1-1')	56,0 bm
	DN200 LT (2-2')	1,2 bm
Celkem		311,2 bm

Z toho:

DEMOLICE

DN 200	58,9 bm
D 63 (DN50)	56,0 bm
<u>ZAPLNĚNÍ (inertním materiálem)</u>	
DN 200	196,3 bm

Odstranění zemních šoupátek	1 ks
Odstranění šoupátek (v kolektoru)	1 ks
Odstranění hydrantů	1 ks
Celkem	3 ks

IO04.2 ODSTRANĚNÍ KANALIZACE

STOKY:

Hlavní trasa od ŠA1 – po stávající šachtu (2147592)	DN1000(beton)	278,9m
stoka AB	DN700(beton)	23,2m
stoka AC	DN400(beton)	13,5m
stoka AD	DN400(beton)	16,0m
připojení na stoku A	DN400(beton)	5,8m
Celkem (stoky)		337,5m

PŘÍPOJKY (od objektů):

přípojka KP1	DN400(beton)	9,0m
přípojka KP2	DN400(beton)	8,0m

Celkem (přípojky od objektů)	17,0m
------------------------------	-------

PŘÍPOJKY (od uličních vpustí):	DN200	79,7m
--------------------------------	-------	-------

Celkem (stoky + přípojky od objektů + přípojky od ul.vpustí)	434,1m
--	--------

Z toho:

Demolice potrubí

DN200	79,7 m
-------	--------

DN400	47,8 m
-------	--------

DN700	23,2 m
-------	--------

DN1000	67,7 m
--------	--------

Zaplnění potrubí cemento – popílkovou suspenzí

DN400	4,5 m
-------	-------

DN1000	211,2 m
--------	---------

Celkové množství zrušených stávajících kanalizačních šachet a vpustí:

Atypická betonová – celkové odstranění	5ks
--	-----

Atypická betonová – demontáž 1m pod terén + zaplnění směsí	1ks
--	-----

Kruhová betonová DN1000	3ks
-------------------------	-----

Betonové vpusti DN500	11ks
-----------------------	------

e) Základní předpoklady pro odstranění stavby – časové údaje o průběhu prací, členění na etapy, orientační náklady, předpokládaný způsob odstranění stavby

Časové údaje o průběhu prací

Ve stádiu přípravy projektové dokumentace pro stavební řízení, nelze přesně stanovit přesný termín zahájení stavby, a to s ohledem na vydání stavebního povolení, alokování finančních prostředků stavebníka pro předmětnou stavbu, provedení veřejného tendru na výběr zhotovitele v rámci pravidel veřejné zakázky a nástupem budoucího zhotovitele.

- zahájení stavby, předání staveniště
- IO01 Přeložení vodovodu ul. Vítkovická. Provedení přeložky vodovodu včetně napojení v kolektoru. Přepojení přeloženého vodovodu na stávající vodovod.
- IO04.1 Odstranění vodovodního řadu. odstranění (nebo zafoukání) stávajícího vodovodu.
- IO02 Přeložení kanalizace ul. Vítkovická. Provedení jednotné gravitační kanalizace včetně přepojení stávajících kanalizačních přípojek (objekt IO02.1 a IO02.2).
- IO04.2 Odstranění kanalizace. Odstranění (nebo zafoukání) stávající kanalizace vč. kanalizačních šachet.
- IO03 Oprava komunikace. Oprava dotčené komunikace
- provedení dokončovacích prací, předání hotového díla.

Orientační náklady stavby

IO04.1 Odstranění vodovodního řadu	<i>BUDE DOPLNĚNO</i> Kč bez DPH
---	---------------------------------

IO04.2 Odstranění kanalizace	<i>BUDE DOPLNĚNO</i> Kč bez DPH
-------------------------------------	---------------------------------

Předpokládaný způsob odstranění stavby

Jednotlivé části veřejné technické infrastruktury budou odstraněny, popřípadě zaplněny inertním materiálem a ponechány v zemi. Pro realizaci bouracích prací bude zhotovitelem stavby vypracovaný technologický postup

bouracích prací, který musí být odsouhlasený provozovatelem dotčené infrastruktury a stavebníkem. Postup prací bude navazovat na realizaci nových vodovodních řadů a kanalizačních stok navržených v rámci předmětné stavby.

f) stručný popis stavebních nebo inženýrských objektů a jejich konstrukcí

IO04.1 Odstranění vodovodního řadu

V rámci bouracích prací budou zrušeny popřípadě odstraněny stávající vodovodní řady ocel DN200, litina DN200 a PE D63, které budou nahrazeny novým vodovodním řadem PE D225 a PE D110.

IO04.2 Odstranění kanalizace

V rámci bouracích prací budou zrušeny, popřípadě odstraněny ty části kanalizace (DN 1000, 700, 400, 150), které jsou nahrazeny nově navrženými stokami a přípojkami.

g) stručný popis technických nebo technologických zařízení

Předmětem stavebního objektu odstranění stavby nebudou odstraněny žádná technická a ani technologická zařízení.

h) Výsledky stavebního průzkumu, přítomnost azbestu na stavbě

V rámci projekční přípravy, byl proveden pasport stávajícího stavu dotčených inženýrských sítí, vč vyjádření majitelů jednotlivých částí veřejné technické infrastruktury, které soužily jako podklad pro vypracování projektové dokumentace bouracích prací. Dle charakteru stavby se nepředpokládá se výskyt azbestu na stavbě.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) napojovací místa technické infrastruktury,

IO04.1 ODSTRANĚNÍ VODOVODNÍHO ŘADU

Rušená stavba je součástí veřejné technické infrastruktury (ve vlastnictví Statutárního města Ostravy a je provozována na základě smlouvy o provozování společností Ostravské vodárny a kanalizace a.s.) od které bude odpojena. Odstraňovaná stavba bude nahrazena navrhovaným vodovodním řadem, který jsou součástí dokumentace **IO01 Přeložení vodovodu ul.Vítkovická**. Stavba není napojena na žádnou jinou veřejnou technickou infrastrukturu.

IO04.2 ODSTRANĚNÍ KANALIZACE

Odstraňovaná stavba je součástí veřejné technické infrastruktury (ve vlastnictví Statutárního města Ostravy a je provozována na základě smlouvy o provozování společností Ostravské vodárny a kanalizace a.s.) od které bude odpojena. Odstraňovaná stavba bude nahrazena navrhovanými kanalizačními řady, které jsou součástí dokumentace **IO02 Přeložení kanalizace ul.Vítkovická**. Stavba není napojena na žádnou jinou veřejnou technickou infrastrukturu.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Vodovodní řad:	DN200, d63	311,2 bm
Kanalizační stoky a přípojky od objektů:	DN150 – DN1000	454,5 bm
Kanalizační přípojky od ul.vpustí:	DN200 – DN1000	79,7 bm

c) způsob odpojení

IO04.1 ODSTRANĚNÍ VODOVODNÍHO ŘADU

Průběh rušení vodovodního řadu bude prováděn v návaznosti na vybudování nového vodovodu a přepojení všech odběratelů na stávající vodovod napojených.

Podrobný postup bude navržen zhotovitelem stavby. V průběhu přepojení vodovodních řadů, musí být zajištěno zásobování pitnou vodou např. z cisteren apod.

IO04.2 ODSTRANĚNÍ KANALIZACE

Pokud je stávající kanalizace ve stejné trase jako navrhovaná kanalizace (případně do navrhované trasy zasahuje), bude stávající potrubí rozebráno (vč. objektů na nich). V ostatních případech budou u rušených kanalizací veškeré objekty rozebrány do úrovně 1 m pod upravený terén. Zbývající části objektů a veškerá potrubí budou zaplněna či zafoukána inertním materiálem (betonovou nebo cemento-popílkovou směsí apod.)

B.4 ÚPRAVY TERÉNU A ŘEŠENÍ VEGETACE PO ODSTRANĚNÍ STAVBY

a) Terénní úpravy po odstranění stavby

Jedná se o podzemní stavbu technické infrastruktury umístěnou v komunikaci, ve veřejném prostranství a soukromých pozemcích. Nejsou prováděny žádné terénní úpravy. Po ukončení zemních prací bude terén uveden do původního stavu (obsah objektu IO03 Oprava komunikace).

b) Použité vegetační prvky, biotechnická opatření

Travnaté plochy musí být po ukončení zemních prací uvedeny do původního stavu. Práce v úsecích v travnatých plochách budou prováděny lehkými mechanizmy, musí být v plném rozsahu obnoveny dle normy ČSN 83 9031 Travníky a jejich zakládání. Plochu před výsevem je třeba zkytřit. Odpady, kameny větší než 50 mm a části rostlin, které se obtížně rozkládají, je nutno odstranit. Jemné urovnání je třeba provést do požadované roviny, pozvolna a plynule. Takto upravené povrchy je nutno osít travním semenem Parková směs v množství minimálně 25 g / m². Travník způsobilý k přejímce tvoří vyrovnaný porost, který v pokoseném stavu vykazuje pokryvnost půdy asi ze 75 % rostlinami požadované osevní směsí. Takto provedené úpravy je nutno protokolárně předat majitelům pozemků.

V rámci stavby nejsou navržena žádná biotechnická opatření.

B.5 ZÁSADY ORGANIZACE BOURACÍCH PRACÍ

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a jejich zajištění,

Veškeré potřebné média pro provoz stavby budou zajištěna z mobilních zdrojů. Pro stavbu se nepředpokládá zřízení přípojek médií, a ani zřízení stavebních rozvodů. Zásobování stavby vodou bude zajištěno z mobilní nádrže na vodu o objemu dle požadavku stavebníka, která bude zásobována vodou z cisterny. Zajištění pitné vody - Stavebník zajistí pro své zaměstnance v souladu s §8 bližší podmínky poskytování ochranných nápojů, Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ochranné nápoje v požadovaném rozsahu.

Zásobování stavby elektrickou energií bude zajištěno pomocí mobilní elektrocentrály. Datové a sdělovací připojení bude řešeno mobilním připojením v rozsahu a požadavku stavebníka. Pro potřeby stavby si dodavatel zajistí vlastní mobilní sociální zařízení, bez nutnosti odvodu odpadních vod do kanalizace. Mobilní sociální zařízení bude pravidelně vyváženo specializovanou firmou.

b) odvodnění staveniště,

Při provádění prací se nepředpokládá, že by byla zachycena hladina podzemní vody. Z toho důvodu v rámci stavby není navrženo odvodnění stavební rýhy. Vody vnikající do výkopu při atmosférických srážkách, povrchové vody, budou dle potřeby odčerpávány do přilehlé jednotné kanalizace.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Stavební pozemek je zpřístupněn z veřejných komunikací. Vjezd na staveniště je navržen z komunikace ul. Krásnopolská, Technologická a Opavská.

Podmínkou správce komunikace a provozovatele MHD je zajištění průjezdu ul. Krásnopolská a Opavská po dobu realizace stavby. Stavba je navržena tak, aby byly minimalizovány dopravní omezení a v průběhu stavby byla zajištěna dopravní obslužnost okolí stavby a bez omezení pro MHD.

d) vliv odstraňování stavby na okolní stavby a pozemky,

Při provádění bouracích prací, zejména zemní práce a demolice stávajícího potrubí, může dojít k dočasnému zvýšení hlučnosti a prašnosti v okolí stavby. Zhotovitel stavby musí při provádění těchto prací provést taková stavebnětechnická a organizační opatření, aby minimalizoval zátěž okolních staveb a pozemku a to zejména:

Ochrana před hlukem, vibracemi a otřesy

Zhotovitel stavby bude provádět a zajistí stavbu tak, aby hluková zátěž v chráněném venkovním prostoru stavby vyhověla požadavkům stanovených v nařízení vlády č. 272/2011 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Po dobu výstavby bude zhotovitel používat stroje, zařízení a mechanismy s garantovanou nižší vyzařovanou hlučností, které jsou v náležitém technickém stavu.

Hluk ze stavební činnosti související s výstavbou objektu bude v chráněném venkovním prostoru staveb přilehlé obytné zástavby vyhovující současně platnému nařízení pro časový úsek dne od 7 do 21 hodin, tzn., nebude překročen hygienický limit $LA_{eq} = 65$ dB. Je ovšem nutné dodržovat následující zásady:

- Stavební práce nebudou prováděny v noční době.
- Veškeré práce budou prováděny s ohledem na denní/noční dobu ve vztahu k dodržování povinností vyplývajících z § 30 zákona 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví ve spojení s prováděcím právním předpisem a limity hluku dle § 12 Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
- Při provádění prací, bude využívána stavební technika a mechanizace, která splňuje veškeré platné technické a hygienické požadavky na provoz.
- Provést výběr strojů s co nejnižší hlučností, tzn. použít nové a tím méně hlučné, neopotřebované mechanismy (toto by měla být podmínka pro výběrové řízení dodavatele stavby). V případě, že to umožňuje technologie, je třeba použít menší mechanismy. Pokud bude používán kompresor, případně elektrocentrála, musí být tato zařízení v protihlukové kapotě.
- Důležité z hlediska minimalizace dopadu hluku ze stavební činnosti na okolní zástavbu, a tím i minimalizace možných stížností ze strany obyvatel dotčené oblasti je provedení časového omezení hlučných prací tak, aby tyto práce byly nejmenším zdrojem rušení. Je nutné práce v etapě hloubení stavební jámy (provoz rypadla, vrtné soupravy, nakladače) provádět v době od 8 do 12 hodin a od 13 do 16 hodin (doba s pozdějším začátkem, pracovní přestávkou na oběd a s koncem, kdy se lidé vrací z práce), a to pouze v pracovní dny (mimo sobot a nedělí)
- Ostatní stavební práce a práce spojené s provozem stavební techniky budou prováděny pouze v době od 7.00 hod do 21.00 hod.
- Je nepřípustné z hlediska rušení hlukem provádět stavební činnosti v době od 21 do 7 hodin, kdy platí snížené limitní ekvivalentní hladiny hluku v případě blízké obytné zástavby.

Ochrana před prachem

Zvýšení prašnosti v dotčené lokalitě provozem stavby bude eliminováno:

- Zpevněním vnějšku staveništních komunikací (tj. užíváním oklepové plochy), užíváním plochy pro dočištění.
- Důsledným dočištěním dopravních prostředků před jejich výjezdem na veřejnou komunikaci tak, aby splňovala podmínky §52 zákona č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích v platném znění.

- Používané komunikace musí být po dobu stavby udržovány v pořádku a čistotě. Při znečištění komunikací vozidly stavby je nutné v souladu s §28 odstavce 1 zákona číslo 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích v platném znění znečištění bez průtahů odstranit a uvést komunikaci do původního stavu.
- Uložení sypkého materiálu musí být zakryto plachtami dle §52 zákona číslo 361/2000 Sb.,
- V případě dlouhodobého sucha skrápěním staveniště.

e) ochrana okolí staveniště,

Kácení dřevin

Stavba nevyžaduje kácení dřevin.

Demolice

Předmětem stavby bude odstranění stávajících vodovodních řadu a kanalizačních stok, které jsou součástí rekonstrukce vodovodních řadů, kanalizačních stok a výstavby nových kanalizačních stok.

Asanace

V rámci stavby nejsou navrženy žádné asanace.

f) maximální zábory,

Stavba bude ukončena do 1 roku od zahájení a nevyžaduje trvalé ani dočasné zábory zemědělského půdního fondu.

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Nejsou.

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při odstraňování stavby, nakládání s odpady, zejména s nebezpečným odpadem, způsob přepravy a jejich uložení nebo dalšího využití anebo likvidace,

S odpady, které vzniknou při realizaci stavby, je zhotovitel stavby povinen nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb.:

- Původce odpadů zařadí vzniklé odpady dle jednotlivých druhů a kategorií v souladu s vyhl. č. 381/2001 Sb.
- Odpady, které nemůže sám využít nebo odstranit v souladu se zákonem o odpadech a prováděcími právními předpisy, převede do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí dle ust. §12 odst. 3 zákona o odpadech
- Původce odpadů bude ověřovat nebezpečné vlastnosti odpadů a bude s nimi nakládat dle jejich skutečných vlastností
- Bude shromažďovat odpady utříděné dle jednotlivých druhů a kategorií
- Zabezpečí odpady před nežádoucím únikem, znehodnocením a odcizením
- Povede průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi a při roční produkci odpadů nad 50 kg nebezpečných odpadů nebo 50 t ostatních odpadů za rok, je povinen zaslat roční hlášení o produkci odpadů a způsobech nakládání s nimi dotčenému správnímu orgánu, a to do 15. února následujícího roku.
- Na vyžádání správního orgánu je původce odpadů povinen předložit průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi, doklady o materiálovém využití odpadů, o uložení odpadů na skládkách a o předání odpadů oprávněným osobám k jejich zneškodnění.
- V rámci oznámení o užívání stavby nebo před vydáním kolaudačního souhlasu budou stavebnímu úřadu předloženy veškeré doklady prokazující, že s odpadem vznikajícím během stavby bylo nakládáno předepsaným způsobem.

i) ochrana životního prostředí při odstraňování stavby,

Stavba bude realizována v souladu s platnou legislativou pro ochranu životního prostředí a to:

- **Ochrana životního prostředí** podle zákona č. 17/1992 Sb. Zákon o životním prostředí, 114/1992 Sb. Zákon České národní rady o ochraně přírody a krajiny a č. 100/2001 Sb. zákon o posuzování vlivů na životní prostředí
- **Odpadové hospodářství** podle zákonů č. 185/2001 Sb. Zákon o odpadech, č. 477/2001 Sb., Zákon o obalech a Vyhláška č. 381/2001 Sb. Katalog odpadů
Při realizaci stavby je nutno dodržet zákonné povinnosti:
 - o Třídit odpady dle jejich nebezpečnosti, kategorie dle katalogu odpadů a ukládat na označená místa,
 - o Dodržovat zákaz pálení odpadů a stavebních zbytků,
 - o Minimalizovat vznik odpadů,
 - o Zabránit míšení odpadů,
 - o Odpady předat pouze oprávněné osobě,
 - o V případě výskytu nebezpečného dopadu informovat odpovědnou osobu, nakládat s ním jen na základě souhlasu KÚ,
 - o Vést evidenci odpadů
- **Ochrana vod** podle zákona č. 254/2001 Sb. Vodní zákon
Při realizaci stavby nesmí dojít ke znečištění podzemních ani povrchových vod a ani ke zhoršení odtokových poměrů v řešeném a přilehlém území. Veškerá případná manipulace s vodám závadnými látkami během zhotovování stavby musí být prováděna tak, aby bylo zabráněno nežádoucímu úniku závadných látek do půdy nebo jejich nežádoucímu smísení se srážkovými nebo odpadními vodami.
- **Ochrana ovzduší** podle zákona č. 201/2012 Sb., Zákon o ochraně ovzduší
U stavby se předpokládá s přítomností Mobilních a technologických zdrojů znečištění ovzduší. Při provádění prací musí být prováděna opatření proti vzniku prašnosti a to:
 - o Skrápění staveniště při průjezdu stavební techniky v suchém letním období
 - o Zajištění dostatečného čištění obslužných komunikací
 - o Demoliční práce provádět tak aby byly minimalizována prašnost. Přednostně konstrukce rozebírat apod.
 - o Stavební mechanizace bude v dobrém technickém stavu splňující platné emisní normy.
- **Nakládání s chemickými látkami** podle zákona č. 350/2011 Sb., Chemický zákon
 - o Veškeré používané chemikálie na stavbě budou doloženy bezpečnostním listem
 - o Bude zajištěna ochrana zdraví člověka a životního prostředí při nakládání s chemickými látkami a přípravky, pracovníci se budou řídit výstražnými symboly nebezpečnosti látek.
 - o Nakládat s chemickými látkami a přípravky pouze těmi pracovníky, kteří jsou proškoleni autorizovanou osobou.
- **Prevence závažných havárií** podle zákona č. 224/2015 Sb., Zákon o prevenci závažných havárií.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů,

Veškeré stavební a montážní práce musí být prováděny v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb., 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 (dále jen „zákon o zajištění dalších podmínek BOZP“) a prováděcím předpisem NV č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů BOZP 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.

Budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem č. 591/2006 Sb., stejně jako v případech:

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

zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "plán") 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.

Tyto skutečnosti budou známy na základě výběru dodavatele stavby.

V přípravné fázi je pro stavbu vypracována Zpráva o zajištění bezpečnosti práce a plán BOZP (Ing. Jaroslav Chalupa, srpen 2019), která je nedílnou součástí projektové dokumentace, v části projektové dokumentace Dokladová část.

k) úpravy pro bezbariérové užívání staveb dotčených odstraněním stavby,

Stavba je navržena v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Výkopy na staveništi musí být zabezpečeny tak, aby nebyly ohroženy osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace ani jiné osoby. Požadavky na technické řešení jsou uvedeny v bodě 4 přílohy č. 2 vyhl. č. 398/2009 Sb.

l) zásady pro dopravně inženýrská opatření.

Z důvodu navržených prací ve veřejných komunikacích ul. Krásnopolská, dojde v průběhu výstavby k dopravnímu omezení na těchto dotčených komunikacích. Pro stavbu je zpracována přechodná organizace dopravy s přechodným dopravním značením.

Návrh dočasné organizace dopravy je v souladu se:

- zákonem č. 361/2000 Sb. o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů
- vyhláškou č. 294/2015 Sb., kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích.

Dále v souladu s technickými podmínkami:

- TP65 Zásady pro dopravní značení na pozemních komunikacích
- TP66 Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích.

Návrh přechodné organizace dopravy byl projednán a odsouhlasen pracovní skupinou organizace a řízení dopravy při MMO odb. dopravy se zástupci Policie ČR, Městského ředitelství DI Ostrava, MMO odb. dopravy, Ostravských komunikací a.s.