


Hlavní inženýr projektu:	Ing. Jana Bendová	<i>Bendová</i>	 PROVO spol. s r.o. PROJEKCE INŽENÝRSKÝCH STAVEB HUDCOVA 76, 612 00 BRNO tel.: 541 613 325-8, provo@provo.cz	
Zodpovědný projektant:	Ing. Jana Bendová	<i>Bendová</i>		
Vypracoval:	Ing. Aneta Spratková	<i>Spratková</i>		
Stavebník:	Statutární město Brno			
Stavba:	BRNO, KOMÁROVSKÁ REKONSTRUKCE VODOVODU		Formát:	
Objekt:			Měřítko:	
			Datum: 10/2020	
			Účel: DSP+DPS	
			Číslo zakázky: 1604/20	
Příloha:	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		Paré:	Číslo přílohy: B.

OBSAH

B.1	Popis území stavby	3
B.2	Celkový popis stavby.....	6
B.2.1	Základní charakteristika stavby a jejího užívání	6
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	8
B.2.3	Celkové provozní řešení, technologie výroby	8
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby	8
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby	8
B.2.6	Základní charakteristika objektů.....	8
B.2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení	9
B.2.8	Zásady požárně bezpečnostních řešení	10
B.2.9	Úspora energie a tepelná ochrana.....	10
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí.....	10
B.2.11	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí..	10
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu	11
B.4	Dopravní řešení	11
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.....	12
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	12
B.7	Ochrana obyvatelstva	13
B.8	Zásady organizace výstavby	13
B.9	Celkové vodohospodářské řešení.....	17

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) Charakteristika území a stavebního pozemku

Záměr rekonstrukce vodovodu bude realizován v zastavěném území města Brna, v městské části Brno – jih, v ulici Komárovská. Místo stavby je dáno trasami stávajících vodovodních řadů a polohou ostatních inženýrských sítí. Trasa rekonstrukce vodovodu je situována ve vozovce, vodovodní přípojky jsou vedeny ve vozovce, v chodníku a v nezpevněném terénu.

b) Údaje o souladu územní rozhodnutím

Na tuto stavbu byla vypracována projektová dokumentace pro územní rozhodnutí, rozhodnutí o umístění stavby nebylo do doby odevzdání projektové dokumentace pro stavební povolení a provádění stavby vydáno.

c) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Stavba je v souladu s platným územním plánem města Brna.

d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky

Na stavbu nebylo vydáno žádné rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.

e) Informace o zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů

Podmínky dotčených orgánů státní správy a správců inženýrských sítí byly zpracovány do projektové dokumentace.

f) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Pro stavbu byl proveden průzkum na místě stavby pro zjištění stávajícího stavu zásobování vodou a dále byl proveden průzkum vodovodních přípojek.

Pro potřeby PD byl proveden inženýrskogeologický průzkum (GEOS Brno). IG průzkum tvoří samostatnou přílohu I. této projektové dokumentace. Dle tohoto elaborátu lze předpokládat provádění zemních prací v těchto třídách těžitelnosti:

tř. 3 70% tř. 4 30 %

Navážka se předpokládá 30% z vytěžené zeminy.

Ve vrtech průzkumu nebyla hladina podzemní vody zastižena. Vzhledem k tomu, že se jedná se o území v údolní nivě Svratky a Svitavy a vrty byly prováděny v době mimořádně suchého období, lze předpokládat výskyt podzemní vody. Hladina

podzemní vody může kolísat vzhledem k ročnímu období a intenzitě srážek. Proto je v PD uvažováno s čerpáním podzemních vod z výkopů.

Rýha pro vodovodní potrubí je navržena otevřená se svislými stěnami paženými příloženým pažením. Vytěžený materiál nelze použít ke zpětnému zásypu rýh. Jako zásypový materiál se použije hutněný nesoudržný náhradní materiál. Pouze v případě, že se ve výkopu objeví písčité jílovité hlíny, resp. zahliněné šterky, je možné tuto zeminu použít jako zásypový materiál.

Další podrobnosti o geologických poměrech jsou patrné z výše uvedeného posudku firmy GEOS Brno.

g) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavba se nachází v ochranném pásmu Městské památkové rezervace ve smyslu zákona č. 20/1987 Sb. Stavba se nenachází v prostoru chráněných území ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

Město Brno je archeologickou lokalitou, stavebník je povinen dle zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči oznámit své stavební záměry Archeologickému ústavu.

Stavbou budou dotčena ochranná pásma stávajících inženýrských sítí, komunikací a ostatních zařízení infrastruktury města. Navržená rekonstrukce vodovodu respektuje, pokud je to po technické stránce možné, ochranná pásma jednotlivých vedení podle normy ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání technického vybavení. Podmínky jednotlivých správců pro činnosti v ochranných pásmech budou při stavbě dodrženy.

V době zpracování této projektové dokumentace se na staveništi resp. v jeho blízkosti nacházely tyto stávající inženýrské sítě:

- | | |
|------------------------------|---------------------------------|
| • vodovod | - BVK, a.s. |
| • kanalizace | - BVK, a.s. |
| • plynovod ntl, stl | - GridServices, s.r.o. |
| • kabely | - Cetin |
| • kabely NN, VN | - E.ON, a.s. |
| • kabely veřejného osvětlení | - Technické sítě Brno, a.s. |
| • kabely | - Vodafone Czech Republic, a.s. |

Všechny tyto stávající inženýrské sítě jsou informativně zakresleny v grafických přílohách dle údajů jednotlivých provozovatelů. Před zahájením výkopových prací je nutné existenci podzemních sítí znovu ověřit, doplnit a požádat příslušné provozovatele o vytýčení přímo v terénu.

h) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území

Stavba se nachází mimo aktivní zónu záplavového území řeky Svratky, ale v zóně rozlivu Q_{100} . Stavba se nenachází v poddolovaném území.

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

Stavba nemá vliv na okolní stavby a pozemky. Stavbou se nemění odtokové poměry v území.

j) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba nevyžaduje asanace nebo demolice jiných staveb. Při stavbě se předpokládá kácení jednoho stromu v blízkosti přípojky VP 20a. Strom bude pokácen pouze v případě, kdy na základě místního šetření (zjištění skutečné polohy vodovodní přípojky vůči stromu) bude takto odsouhlaseno.

k) Požadavky na maximální dočasné a tv rvalé záборы zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

V rámci této stavby nedojde k trvalému záboru ZPF, ani k záboru pozemků určených k plnění funkce lesa.

l) Územně technické podmínky

Navržený vodovod je napojen na stávající vodovodní řady. Stavba nevyžaduje nové napojení na dopravní infrastrukturu.

m) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavbu je dle harmonogramu výkopových prací nutné realizačně koordinovat se stavbami:

- „Brno, Komárovská – rekonstrukce kanalizace“ – investor: Brněnské vodárny a komunikace a.s.
- „Ulice Komárovská – oprava komunikace“ – investor: Brněnské komunikace a.s.
- „Tramvaj Plotní – soubor staveb“ ul. Komárovská - investor: Brněnské komunikace a.s.
- „Areál Plotní, Komárovská – odstranění stavby“ – investor: SBK s.r.o.
- „Polyfunkční komplex MERIDIEM“ – investor: DIVERSE REM s.r.o.

- „Optické propojení Dial Telecom, a.s.: Brno 2019 – Komárov“ – investor: Dial Telecom, a.s.
- Rekonstrukce veřejného osvětlení v ulici Komárovská – TSB, a.s.

n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

Viz příloha H. Pozemky.

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

Viz příloha H. Pozemky.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o rekonstrukci stávajícího vodovodu v ulici Komárovská včetně rekonstrukce stávajících vodovodních přípojek. Po rekonstrukci vodovodu a vodovodních přípojek bude provedeno provizorní zapravení vozovky asfaltovým recyklátem, chodníky budou předlážděny. Následně bude provedena oprava povrchů, která není součástí této stavby.

b) Účel užívání stavby

Účelem užívání stavby je zajištění rozvodu pitné vody v řešené lokalitě.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Navržená stavba je stavbou trvalou.

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

Vzhledem k charakteru navrhované stavby není řešeno. Stavba nespadá do staveb vymezených v § 2 vyhlášky č. 398/2009 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterou se stanoví obecné technické požadavky zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

e) Informace o zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů

Podmínky dotčených orgánů státní správy a správců inženýrských sítí byly zpracovány do projektové dokumentace.

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Pro stavbu platí ochranné pásmo dle zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění.

g) Navrhované parametry stavby**SO-330 Vodovodní řad**

Rekonstrukce vodovodu v ulici Komárovská je navržena z tvárné litiny DN 250 s vnitřní vystýlkou a zinko-aluminiovým povlakem tloušťky 400 g/m² a vnější speciální ochranou. Celková délka rekonstrukce vodovodu je 266,5 m.

SO-340 Vodovodní přípojky

V rámci stavby bude rekonstruováno 13 ks vodovodních přípojek a 7 ks přípojek bude přepojeno. Celková délka rekonstrukce vodovodních přípojek je 136,5 m.

Navržené vodovodní přípojky:

8 ks	kompletní vodovodní přípojka	PE 100 Ø 32/3,0 mm
1 ks	kompletní vodovodní přípojka	PE 100 Ø 50/4,6 mm
3 ks	kompletní vodovodní přípojka	PE 100 Ø 63/5,8 mm
1 ks	kompletní vodovodní přípojka	LT DN 80
2 ks	přepojení vodovodní přípojky	PE 100 Ø 32/3,0 mm
3 ks	přepojení vodovodní přípojky	PE 100 Ø 40/3,7 mm
1 ks	přepojení vodovodní přípojky	PE 100 Ø 50/4,6 mm
1 ks	přepojení vodovodní přípojky	PE 100 Ø 63/5,8 mm

h) Základní bilance stavby

Navrhovaná stavba nebude pro provoz vyžadovat žádná média ani hmoty. Stavba nebude produkovat odpady ani emise.

i) Základní předpoklady výstavby, časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Předpokládaný termín realizace se předpokládá v období 2021-2022. Etapizace výstavby bude určena zhotovitelem, který bude vybrán ve výběrovém řízení.

j) Orientační náklady stavby

Náklady stavby budou kalkulovány na základě podrobného výkazu výměr jednotlivými uchazeči o realizaci stavby a budou jedním z hodnotících kritérií pro zadání veřejné zakázky. Proto nebude jejich odhad v této kapitole zveřejňován. Podrobný rozpočet včetně ocenění dle aktuálního ceníku ÚRS v souladu s vyhláškou č. 169/2016 Sb., o stanovení rozsahu dokumentace veřejné zakázky na stavební práce a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr, je samostatnou nevěřejnou přílohou PD, která byla v souladu s SoD samostatně předána objednateli.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

b) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

V rámci rekonstrukce vodovodu není řešeno.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena dle v současné době platných bezpečnostních a hygienických předpisů a norem.

Bezpečnost stavby při jejím užívání bude zajištěna provozním řádem vodovodu. Všichni zaměstnanci, kteří se budou podílet na údržbě a obsluze vodovodu budou řádně proškoleni z BOZP a PO a budou se řídit uvedenými provozními řády.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) Stavební řešení

SO-330 Vodovodní řad

Předmětem tohoto objektu rekonstrukce vodovodního řadu DN 80 z roku 1901 v ulici Komárovská. Profil vodovodu bude změněn ze stávajícího profilu DN 80 na DN 250.

V ulici Komárovská, u úseku od křižovatky s ulicí Konopnou po napojení na vodovodní řad, rekonstruovaný v rámci koordinační stavby „Tramvaj Plotní – soubor staveb – etapa 2-4“, bude provedena rekonstrukce vodovodního řadu v profilu DN 250 v nové trase v celkové délce 266,5 m.

Rekonstrukce vodovodu je navržena z tvárné litiny DN 250 s vnitřní vystýlkou a zinko-aluminiovým povlakem tloušťky 400 g/m² s tloušťkou stěny min. 5,2 mm a vnější speciální ochranou.

Na vodovodním řadu budou osazeny 3 ks podzemních hydrantů DN 80. Navržené hydranty budou osazeny na odbočce s předsazeným šoupátkem. Hydrant H2 je navržen ve funkci kalníku. Všechny navržené hydranty jsou situovány ve vozovce a budou označeny plastovými tabulkami umístěnými na viditelném místě (sloupku, zdivu nebo oplocení).

SO-340 Vodovodní přípojky

Součástí rekonstrukce vodovodního řadu je rekonstrukce 13 ks vodovodních přípojek, 7 ks přípojek bude přepojeno. Přípojky budou rekonstruovány v celé délce od hlavního řadu po vodoměr, přípojky z označeného polyetylénu budou přepojeny na rekonstruovaný řad. Odbočky pro vodovodní přípojky budou provedeny z celolitinových navrtávacích pasů. Celková délka rekonstrukce vodovodních přípojek je 136,5 m.

b) Konstrukční a materiálové řešení

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

c) Mechanická odolnost a stabilita

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) Technické řešení

Celá stavba je technickým zařízením – popis viz B.2.6.

b) Výčet technických a technologických zařízení

Celá stavba je technickým zařízením – popis viz B.2.6.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostních řešení

Dle ČSN 73 0802 nevznikají pro stavbu žádné požadavky z hlediska požární bezpečnosti. Navržený vodovod je trvale uložen v zemi a je trvale v kontaktu s pitnou vodou, stavba nezvýší stávající požární zatížení.

Při provádění prací dojde k omezení provozu na komunikaci, možnost příjezdu vozidel HZS včetně přístupu k hydrantům bude zachována.

Na stavbu bylo zpracováno PBŘ, které je součástí této projektové dokumentace.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Navržená stavba nemá negativní vliv na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Není řešeno.

b) Ochrana před bludnými proudy

Vzhledem k blízkosti překládané tramvajové trati do ulice Plotní je uvažováno s možností výskytu bludných proudů, z tohoto důvodu je pro stavbu navrženo potrubí z těžkou protikorozií ochranou.

c) Ochrana před technickou seizmicitou

Není řešeno.

d) Ochrana před hlukem

Stavba nebude vykazovat zvýšenou hlučnost.

e) Protipovodňová opatření

Stavba se nachází mimo aktivní zónu záplavového území řeky Svratky, ale v zóně rozlivu Q₁₀₀. Pro tuto stavbu nejsou navržena protipovodňová opatření.

f) Ochrana před ostatními účinky

Stavba se nenachází v poddolovaném území.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURUa) Napojovací místa technické infrastruktury

Tato stavba je rekonstrukcí stávajícího vodovodního řadu a nevyžaduje nové připojení na technickou infrastrukturu.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍa) Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace

Po dobu stavby bude vyznačena uzavírka ulice Komárovská. Dopravní značení bude projednáno vybraným zhotovitelem před zahájením stavby. Vzhledem k charakteru stavby není bezbariérovost řešena.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Stavba nevyžaduje nové nároky na dopravní infrastrukturu ani trvalou změnu organizace dopravy.

c) Doprava v klidu

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

d) Pěší a cyklistické stezky

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

a) Terénní úpravy

Nezpevněné povrchy narušených stavbou budou zasypány nesoudržným hutněným materiálem po niveletu stávajících povrchů.

b) Použité vegetační prvky

V rámci stavby nebudou použity vegetační prvky.

c) Biotechnická opatření

V rámci stavby nejsou navržena žádná biotechnická opatření.

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

a) Vliv na životní prostředí

Stavba nemá vliv na životní prostředí – stavba neprodukuje exhalace, hluk nebo odpady.

b) Vliv na přírodu a krajinu

Stavba nemá vliv na přírodu a krajinu. Stromy v místě stavby budou chráněny dřevěným deštěním. Při stavbě se předpokládá kácení jednoho stromu v blízkosti přípojky VP 20a. Strom bude pokácen pouze v případě, kdy na základě místního šetření (zjištění skutečné polohy vodovodní přípojky vůči stromu) takto bude odsouhlaseno.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

d) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí

Stavba nepodléhá zjišťovacímu řízení nebo zpracování EIA.

e) Režim zákona o integrované prevenci

Integrované povolení nebylo vydáno.

- f) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

V obvodu staveniště se nacházejí ochranná pásma stávajících inženýrských sítí. Navržená stavba zasahuje do ochranných pásem ostatních inženýrských sítí. Ochranné pásmo vodovodu je stanoveno dle Zákona o vodovodech a kanalizacích č. 274/2001 Sb. § 23, odst. 3 v platném znění.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Není řešeno – stavbu nelze s ohledem na její charakter využít k ochraně obyvatelstva.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

- a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot a jejich zajištění

Množství stavebního materiálu je uvedeno ve výkazu výměr, který je součástí této projektové dokumentace, jejich dopravu na staveniště zajistí vybraný zhotovitel stavby.

- b) Odvodnění staveniště

Ve vrtech průzkumu nebyla hladina podzemní vody zastižena. Vzhledem k tomu, že se jedná o území v údolní nivě Svratky a Svitavy a vrty byly prováděny v době mimořádného suchého období, lze předpokládat výskyt podzemní vody. Hladina podzemní vody může kolísat vzhledem k ročnímu období a intenzitě srážek. Proto bude nutno uvažovat s průběžným čerpáním vody z výkopů. Ve výkazu výměr je uvažováno s čerpáním podzemní vod v množství 200 hod.

Pro zachycení dešťových vod budou kolem výkopů zřízeny hrázky výšky 20 cm, dešťové vody budou odváděny do stávající kanalizace. Čerpání dešťových vod se předpokládá v rozsahu 200 hodin.

- c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště bude napojeno na stávající dopravní a technickou infrastrukturu. Příjezd na staveniště bude umožněn ulicemi Plotní a Komárovská.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba bude prováděna odbornou firmou vybranou ve výběrovém řízení, která zajistí ochranu veřejných zájmů především organizací práce na staveništi (eliminace rušivých vlivů jakými jsou např. hluk, prach, atd.) a dalšími opatřeními pro ochranu životního prostředí. Při manipulaci se sutí budou aplikována účinná opatření k minimalizaci zatěžování okolí prachem a to především kropením či oplachem.

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

Staveniště bude řádně oploceno / ohrazeno v souladu se standardy BOZP a ve dne i v noci řádně označeno a osvětleno. V rámci stavby nedojde k demolici staveb. Dřeviny v místě stavby budou chráněny dle ustanovení ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních činnostech.

Při stavbě se předpokládá kácení jednoho stromu v blízkosti vodovodní přípojky VP 20a. Ke kácení tohoto stromu dojde pouze v případě, kdy na základě šetření na místě stavby (zjištění skutečné polohy vodovodní přípojky vůči stromu), za přítomnosti VZmB, bude odsouhlaseno kácení tohoto stromu. Zjištění skutečné polohy vodovodní přípojky VP 20a a případná možnost jejího zhotovení bez výkopu bude provedeno v rámci stavby rekonstrukce kanalizace v ulici. V případě, že nebude možné provést vodovodní přípojku bez výkopu, bude zhotovena sonda výkopem, aby bylo zjištěno, zda se v prostoru sondy nachází kořeny.

f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Staveništěm bude vozovka a chodníky v ulici Komárovská. Plocha pro zařízení staveniště je uvažována na vozovce na parcele p.č. 991/2, k.ú. Komárov, vlastníkem parcely je Statutární město Brno.

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Při nedodržení průchozího prostoru nebo při celé uzavírci se navrhne bezpečná a vzdálenostně přiměřená náhradní bezbariérová trasa a to včetně přechodů pro chodce. Tato trasa musí být označena mezinárodním symbolem přístupnosti.

Lávky přes výkopy musí být široké nejméně 900 mm s výškovými rozdíly nejvíce do 20 mm a po obou stranách musí mít opatření proti sjetí vozíku jako je spodní tyč zábradlí ve výšce 100 až 250 mm nad pochozí plochou nebo sokl s výškou nejméně 100 mm. Pro pochozí rošt platí obdobně.

Pro označení výkopů, okrajů lávek na nich a stavenišť platí že, pochozí plochy musí být řešeny tak, aby byla důsledně dodržena vodící linie pro osoby se zrakovým postižením. Do průchozího prostoru podél vodící linie se neumísťují žádné překážky.

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

Při stavbě nebudou vznikat emise, druhy odpadů jsou uvedeny v následujícím odstavci, množství ve výkazu výměr, který je součástí této dokumentace.

i) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Vzhledem k tomu, že stavba je situována v komunikaci, bude veškerý výkopek odvážen na skládku. Předpokládá se odvoz na městskou skládku v Černovicích. Odvozová vzdálenost je 6 km. Přisun materiálu na staveniště bude prováděn nákladními auty.

Při výstavbě budou z hlediska zákona o odpadech č. 185/2001 Sb. a katalogu odpadů vyhlášky č. 93/2016 Sb., produkovány pouze odpady vznikající stavební činností. Jedná se o tyto odpady:

1. Vzhledem k tomu, že se nebude vytěžená zemina používat ke zpětnému zásypu rýh, vznikne po výkopu rýh a stavebních jam přebytečná zemina:

č. odpadu	: 17 05 04
Název odpadu	: Zemina a kamení
Původ	: Podzemní a inženýrské stavitelství
Kategorie odpadů	: O – ostatní odpad
Množství	: dle výkazu výměr
Místo uložení	: odevzdání oprávněné osobě- řízená skládka

2. Při bourání povrchu asfaltové komunikace a chodníků:

č. odpadu	: 17 03 02
Název odpadu	: Materiál z demolic vozovek – asfalt bez dehtu
Původ	: Podzemní a inženýrské stavitelství
Kategorie odpadů	: O – ostatní odpad
Množství	: dle výkazu výměr
Místo uložení	: odevzdání oprávněné osobě- řízená skládka

3. Při bourání a vytěžování vodovodního potrubí:

č. odpadu	: 17 04 05
-----------	------------

Název odpadu	: Odpadní železo, ocel
Původ	: Podzemní a inženýrské stavitelství
Kategorie odpadů	: O – ostatní odpad
Množství	: dle výkazu výměr
Místo uložení	: armatury budou na vyžádání technika zástupce investora vráceny provozovateli, ostatní recyklace (druhotná surovina)

j) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavba bude prováděna odbornou firmou vybranou ve výběrovém řízení, která zajistí ochranu veřejných zájmů především organizací práce na staveništi (eliminace rušivých vlivů jakými jsou např. hluk, prach, atd.) a dalšími opatřeními pro ochranu životního prostředí. Při manipulaci se sutí budou aplikována účinná opatření k minimalizaci zatěžování okolí prachem a to především kropením či oplachem. Dřeviny v místě stavby budou chráněny dle ustanovení ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních činnostech.

k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Zhotovitel stavby musí respektovat veškeré předpisy a vyhlášky o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, zejména nařízení vlády 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Na stavbu byl zpracován plán BOZP, který je součástí této projektové dokumentace.

l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby, provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě

Rekonstrukce vodovodu bude prováděna při uzavírci ulice Komárovská a za příznivých klimatických podmínek pro výstavbu vodovodu.

Při provádění stavby je nutné omezení dopravy (snížení rychlosti, zúžení profilu ap.) a případné uzavírky vyznačit příslušným dopravním značením, předem projednaným

s DI Policie ČR (značení i projednání zajistí vybraný zhotovitel stavby dle soutěžních podmínek).

o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Harmonogram prací včetně dílčích termínů předloží zhotovitel před zahájením stavby zástupci stavebníka.

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Navržená rekonstrukce vodovodu je vodním dílem.

V Brně, říjen 2020

Ing. Aneta Spratková