

NÁZEV AKCE:

BRNO, ZEMKOVA – REKONSTRUKCE VODOVODU

STUPEŇ:

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBJEDNATEL:




Statutární město Brno
Dominikánské nám. 196/1, 602 00 Brno

PROJEKTANT:



LB PROJEKT

LB Projekt s.r.o.
Mojmírovo nám. 3105/6a, 612 00 Brno

NAVRHL/VYPRACOVAL: ING. SKŘÍČEK	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: ING. HALOUZKA	VEDOUcí PROJEKTANT: ING. LAZÁREK, DiS.	TECHNICKÁ KONTROLA: ING. HALOUZKA	<div>LB PROJEKT</div> <div>Mojmírovo nám. 3105/6a, 612 00 Brno IČ: 29262747, TEL.: 605 114 896</div>	
KRAJ: Jihomoravský		KATASTR. ÚZEMI: Žabovřesky [610470]			
OBJEDNATEL: Statutární město Brno Dominikánské nám. 196/1, 602 00 Brno				STUPEŇ:	PDPS
AKCE: BRNO, ZEMKOVA – REKONSTRUKCE VODOVODU					ČÍSLO KOPIE:
SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA				DATUM:	ČÍSLO PŘÍLOHY:
				05/2025	B.

OBSAH

B.1.	Celkový popis území a stavby	- 6 -
a)	popis a charakteristiky stavby a objektů technických a technologických zařízení a jejich užívání	- 6 -
b)	charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod., řešení ochrany před povodní, způsob zajištění vodního díla pro převod povodně apod.	- 6 -
c)	soulad dokumentace pro provádění stavby s povolením záměru, informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.....	- 6 -
d)	závěry provedených navazujících nebo rozšířených průzkumů, u změny stavby údaje o jejím současném stavu	- 6 -
e)	stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů, včetně rozsahu omezení a podmínek pro ochranu, v případě vodních děl popis povodí, stávající soustavy vodních děl a propojení s dalšími vodními díly,- 7 -	
f)	vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	- 7 -
g)	požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	- 7 -
h)	požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.....	- 8 -
i)	navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů, včetně seznamu pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých ochranné nebo bezpečnostní pásmo vznikne, bezpečnostní vzdálenost muničního skladiště s rizikem střepinového účinku určená podle jiného právního předpisu.....	- 8 -
j)	navrhované funkce, parametry a výkon stavby - například základní rozměry, zastavěná plocha, podlahová plocha podle jednotlivých funkcí (bytů, služeb, administrativy apod.), obestavěný prostor, maximální množství dopravovaného média, typ a výkon technologie, výroby, výška hráze, plocha hladiny při provozní hladině, objem zadržené vody, u protipovodňových opatření transformační účinek nádrže, míra ochrany před povodní na Q 20 - 100, délka vzduť při maximální hladině, délka zásobní soustavy, profily, objemy retenčních nádrží, délka úpravy vodních toků, kapacita profilu a bezpečnostních přelivů, výška vzduť a spád, návrhové průtoky, údaje o průtocích vody ve vodním toku podle druhu vodního díla (M-denní průtoky, N-leté průtoky), množství čerpaných vod apod.	- 11 -
k)	bilance stavby – vstupy, spotřeby a výstupy (hmoty, média, srážková voda, energie, typy a produkce emisí, odpadů, bilance vodní nádrže, zajištění minimálního zůstatkového průtoku, definování neškodného odtoku, stanovení kapacity koryt, definování požadavků na zásobování vodou, množství odpadních vod apod.).....	- 11 -
l)	požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě	- 11 -

m)	předpokládaný stavební postup podle zásad organizace výstavby, věcné a časové vazby stavby, související (podmiňující, vyvolané) investice,-	11
n)	požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby.....	11 -
o)	seznam výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu, které mají podle projektu výsledků zeměměřických činností vzniknout při provádění stavby	11 -
B.2.	Architektonické řešení	12 -
B.3.	Stavebně technické a technologické řešení	12 -
B.3.1.	Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení-	12 -
B.3.2.	Celkové řešení podmínek přístupnosti	12 -
a)	celkové řešení přístupnosti stavby se specifikací části stavby, které podléhají požadavkům na přístupnost, včetně dopadů předčasného užívání a zkušební provozu a vlivu objektu na okolí.....	12 -
b)	popis navržených opatření – zejména přístup ke stavbě, prostory stavby a systémy určené pro užívání veřejností	12 -
c)	popis dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů.....	12 -
B.3.3.	Zásady bezpečnosti při užívání stavby.....	12 -
B.3.4.	Technický popis stavby	13 -
a)	popis stávajícího stavu	13 -
b)	popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení.....	13 -
c)	popis navrženého řešení vodního díla s ohledem na jeho charakter a účel, návrhová kapacita, kategorizace vodního díla pro potřeby technickobezpečnostního dohledu apod.	15 -
B.3.5.	Technologické řešení - výčet a popis technických a technologických zařízení	15 -
a)	popis stávajícího stavu	15 -
b)	popis navrženého řešení	15 -
c)	energetické výpočty	15 -
B.3.6.	Zásady požární bezpečnosti	15 -
a)	charakteristiky a kritéria pro stanovení kategorie stavby podle požadavků jiného právního předpisu – výška stavby, zastavěná plocha, počet podlaží, počet osob, pro který je stavba určena, nebo jiný parametr stavby, zejména světlá výška podlaží nebo délka tunelu apod.	15 -
b)	kritéria – třída využití, přítomnost nebezpečných látek nebo jiných rizikových faktorů, prohlášení stavby za kulturní památku	16 -
B.3.7.	Úspora energie a tepelná ochrana	16 -
B.3.8.	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí.....	16 -
a)	vnitřní prostředí – zejména parametry vnitřního mikroklimatu, stínění, osvětlení, proslunění, ochrana proti hluku a vibracím apod.....	16 -
b)	vliv na vnější prostředí – zejména hluk a vibrace, zastínění, prašnost, omezení vlivu stavby na vznik tepelného ostrova.....	16 -
c)	při změnách stavby – dopady změn na prostředí – zejména posouzení teplotně vlhkostní bilance	17 -
B.3.9.	Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	17 -
B.4.	Připojení na technickou infrastrukturu	17 -

	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.....	- 17 -
	b) výkonové kapacity, připojovací rozměry, délky	- 17 -
B.5.	Dopravní řešení.....	- 18 -
	a) popis dopravního řešení, včetně příjezdu jednotek požární ochrany, únosnost vozovek, poloměry zatáčení na kruhových objezdech, vlečné křivky	- 18 -
	b) napojení na stávající dopravní infrastrukturu včetně napojení na stávající chodníky a pochozí plochy	- 18 -
	c) přeložky dopravní infrastruktury.....	- 18 -
	d) doprava v klidu včetně vyhrazených parkovacích stání a zdroje energie pro alternativní pohony.....	- 18 -
	e) pěší a cyklistické stezky.....	- 18 -
	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.....	- 18 -
B.6.	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	- 19 -
	a) popis a parametry terénních úprav	- 19 -
	b) vegetační prvky.....	- 19 -
	c) biotechnická opatření.....	- 19 -
B.7.	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana.....	- 19 -
	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 -	- 19 -
	b) způsob plnění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem.....	- 20 -
	c) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno	- 20 -
B.8.	Celkové vodohospodářské řešení	- 20 -
	a) zásobování stavby vodou – připojení ke zdroji	- 20 -
	b) odpadní vody – nakládání a likvidace	- 20 -
	c) srážkové vody – využití, nakládání	- 20 -
	d) vodohospodářské řešení vodního díla apod.	- 20 -
B.9.	Ochrana obyvatelstva.....	- 20 -
	a) způsob zajištění varování a informování obyvatelstva před hrozící nebo nastalou mimořádnou událostí	- 20 -
	b) způsob zajištění ukrytí obyvatelstva	- 21 -
	c) způsob zajištění ochrany před nebezpečnými účinky nebezpečných látek u staveb v zónách havarijního plánování	- 21 -
	d) způsob zajištění ochrany před povodněmi.....	- 21 -
	e) způsob zajištění soběstačnosti stavby pro případ výpadku elektrické energie u staveb občanského vybavení	- 21 -

f)	způsob zajištění ochrany stávajících staveb civilní ochrany v území dotčeném stavbou nebo stavenišťem, jejich výčet, umístění a popis možného dotčení jejich funkce a provozuschopnosti	21 -
g)	řešení ochrany obyvatelstva z hlediska osob s omezenou schopností pohybu nebo orientace	21 -
B.10.	Zásady organizace výstavby	21 -
a)	potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění	21 -
b)	odvodnění staveniště, převádění vody - návaznost na povodňový plán stavby	21 -
c)	nápojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, vstup a vjezd na stavbu, přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy	21 -
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	21 -
e)	vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky včetně omezení negativních vlivů	22 -
f)	ochrana okolí staveniště před negativními vlivy provádění stavby	22 -
g)	požadavky na související asanace, demolice, demontáž, dekonstrukce, kácení dřevin	22 -
h)	maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště	23 -
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.	23 -
j)	balance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	23 -
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	24 -
l)	požární bezpečnost a zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	24 -
m)	objízdné a náhradní trasy: požadavky a provedení	26 -
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.	26 -
o)	limity pro užití výškové mechanizace a opatření ve vztahu k vizuálnímu značení výškových překážek leteckého provozu podle jiného právního předpisu	27 -
p)	předpokládaný postup výstavby v členění na etapy a časový plán dokládající (technicky a technologicky) reálné doby výstavby	27 -

- q) požadavky na postupné uvádění staveb do provozu (užívání), požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby a další specifické požadavky - 28 -
- r) dočasné stavby - 28 -
- s) návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek..... - 28 -

Projektová dokumentace je vypracována ve stupni pro provádění stavby a je členěna dle přílohy č. 8 Vyhlášky o dokumentaci staveb č. 131/2024 Sb.

B.1. Celkový popis území a stavby

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

Jedná se o rekonstrukci vodovodu s vodovodními přípojkami v Brně na ulici Zemkova.

Stavba neobsahuje technologické zařízení.

Účelem užívání vodovodu je zásobování obyvatel kvalitní pitnou vodou vyhovující hygienickým předpisům.

b) charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod., řešení ochrany před povodní, způsob zajištění vodního díla pro převod povodně apod.

Území určené pro stavbu se nachází v Jihomoravském kraji, v katastrálním území Žabovřesky [610470], v intravilánu města Brna, v městské části Brno-Žabovřesky, na místní komunikaci ulice Zemkova.

Území je zastavěno přilehlými objekty a sítěmi technické infrastruktury.

Stavba je v souladu s charakterem území, jedná se o rekonstrukci vodovodu a jejich přípojek ve stávající trase.

Stavba se nenachází v záplavovém ani v poddolovaném území.

c) soulad dokumentace pro provádění stavby s povolením záměru, informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Stavba není v rozporu se stávajícím územním plánem nebo regulačním plánem. Jedná se o rekonstrukci stávajícího vodovodu v zastavěné části města Brna. Všechny požadavky a podmínky budou do projektové dokumentace zapracovány.

Společnost SAKO Brno, a.s. požaduje v průběhu provádění vlastních výkopových a stavebních prací, aby byl zajištěn svoz odpadů z přilehlých objektů a ulic.

d) závěry provedených navazujících nebo rozšířených průzkumů, u změny stavby údaje o jejím současném stavu

Byly provedeny přípravné práce, které spočívaly v provedení podrobné obhlídky lokality a širšího okolí na místě samém a geodetickém zaměření předmětného území s následným doplněním dalších charakteristických prvků v krajině. V průběhu projektových prací byly zajištěny vyjádření dotčených organizací o stavu inženýrských sítí a zařízeních v obvodu staveniště a dále zjištěny údaje o vlastnických poměrech v území stavby.

Pro určení polohy stávajícího vodovodu byly použity trasy poskytnuté jeho provozovatelem.

Dále, dle požadavků objednatele, byl proveden korozní průzkum a IG posouzení.

Základním korozním průzkumem bylo zjištěno vysoké korozivní prostředí (zpracovatel SIHAYA s.r.o., 2025). Návrh proto počítá vodovodní potrubí s těžkou protikorozní ochranou (TPO). TPO bude vytvořena povrchovou vrstvou vytlačovaného polyethylenového povlaku standardní tloušťky dle ČSN EN 14628 (1,8-2,5 mm dle DN trubky), případně vrstvou polyuretanového povlaku minimální tloušťky dle

ČSN EN 15189 (700 mikrometrů). Spoje mezi jednotlivými hrdly budou opatřeny elastomerovou manžetou.

Inženýrsko-geologické posouzení bylo provedeno od společnosti GEON, s.r.o., Ing. Albert Kmeť. Tento průzkum byl zpracován z dříve provedených sond a průzkumů v lokalitě. Hladina podzemní vody se předpokládá v hloubce cca 6-7 m pod terénem.

Výskyt inženýrských sítí a dopravní infrastruktury

V zájmové lokalitě a jejím okolí se nachází inženýrské sítě. Jedná se o:

- místní komunikace ulice Zemkova – správce BKOM,
- uliční vpusti – BKOM,
- podzemní kanalizační a vodovodní síť – BVK, a.s.,
- podzemní vedení NN a nezaměřený průběh – CETIN, a.s.,
- kabelové vedení a nadzemní trolejové vedení – DPMB, a.s.,
- podzemní vedení NN a VN, sděl. vedení – E.GD, a.s.,
- NTL, STL plynovod – GasNet, s.r.o.,
- komunikační vedení – Quantcom, a.s.
- veřejné osvětlení – Technické sítě Brno,
- sdělovací vedení – Vodafone.

- e) stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů, včetně rozsahu omezení a podmínek pro ochranu, v případě vodních děl popis povodí, stávající soustavy vodních děl a propojení s dalšími vodními díly,

Území není dotčeno žádnou ochranou území, stavbu v současné době není nutné jakkoliv ochraňovat.

- f) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Během realizace se okolní prostředí bude potýkat se zhoršenými provozními podmínkami.

Stavbou nedojde k negativnímu ovlivnění odtokových poměrů v lokalitě ani v jejím okolí.

- g) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba nemá požadavky na asanace území, rovněž ani nevyvolá kácení dřevin.

Na ulici Zemkova je 11 ks vzrostlých stromů a pro všechny je navržena ochrana. Práce v blízkosti stromů budou prováděny pouze ručně. Zásyp kolem stromů v zelené ploše bude proveden výživovým substrátem.

Stavbou nebudou stromy nikterak ohroženy, a proto jsou k akci navrženy ochranné opatření pro realizační fázi stavby, které budou spočívat v: ochraně vegetační vrstvy půdy, ochraně kořenů, ochraně kmenu a koruny, úpravy staveniště a stanovení odborného dozoru.

Níže jsou popsány jednotlivé opatření, které byly stanoveny veřejnou zelení města Brna a budou na stavbě dodrženy:

- ochrana vegetační vrstvy půdy

Bez instalované ochrany proti zhuštění nesmí být v chráněném kořenovém prostoru stromů ukládán žádný materiál, výkopky, vybavení či zařízení, chráněný kořenový prostor nesmí být pojižděn mechanizací.

- ochrana kořenů

Minimální vzdálenost hrany výkopů od paty kmene stromů je 200 cm.

Práce v kořenovém prostoru stromů budou prováděny ručně.

Kořeny do průměru 30 mm lze přerušit hladkým řezem, u kořenů do průměru 50 mm bude provedeno individuální posouzení odborným pracovníkem. Kořeny o průměry větším jak 50 mm budou zachovány.

Stěny otevřeného výkopu je nutné chránit ve směru ke stromu odpovídajícím způsobem proti vysychání a účinkům mrazu. Nutná je minimalizace doby otevření výkopu. Ochrana může být provedena například zakrytím stěny pravidelně vlhčenou textilií světlé barvy.

- ochrana kmene a koruny

Jako ochrana může sloužit oplocení chráněného kořenového prostoru do výšky alespoň 1,5 m a může být společné pro skupinu stromů. V tomto případě není potřeba zvlášť chránit jednotlivé kmeny stromů. Tuto variantu preferujeme, neboť je tím chráněn zároveň i kořenový prostor stromů.

V případě ochrany jednotlivých kmenů stromů je třeba tyto kmeny obednit do výše koruny. Ochranné zařízení bude připevněno bez poškození stromu a vůči kmenu bude vypořádáno. Nesmí být nasazeno bezprostředně na kořenové náběhy.

Ochranné opatření musí být funkční po celou dobu činnosti související se stavbou.

Koruna stromu bude chráněna před poškozením stavebními mechanizmy.

Stromy budou chráněny proti vlivům tepelných zdrojů – vzdálenost otevřeného ohně min. 20 m, ostatních zdrojů tepla min. 5 m od okraje průměru korun dřevin.

- úprava staveniště

Během stavební činnosti v chráněném kořenovém prostoru stromů bude v případě potřeby prováděna závlivka stromů – provlhčen musí být celý prokořenitelný prostor. Závlivku je vhodné provádět s ohledem na aktuální klimatické podmínky opakovaně po celou dobu trvání stavebních prací. Zahájení závlivek a jejich opakování bude upřesněno odborným dozorem či správcem zeleně.

- stanovení odborného dozoru

Při zahájení prací a v případech, kdy budou práce probíhat v kořenovém prostoru stromů, bude zástupce VZmB (veřejná zeleň města Brna) vyzván ke kontrole ochranných opatření a upřesnění pracovních postupů v kořenovém prostoru stromů (správce stromořadí Ing. Alexandra Koutná, tel. 605 226 760).

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

Stavbou nedojde k záboru pozemků s ochranou zemědělského půdního fondu, ani k dotčení pozemků určených k plnění funkce lesa.

i) navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů, včetně seznamu pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých ochranné nebo bezpečnostní pásmo vznikne, bezpečnostní vzdálenost muničního skladiště s rizikem střepinového účinku určená podle jiného právního předpisu

Jedná se o rekonstrukci vodovodu ve stávající trase, tudíž žádné nové ochranné nebo bezpečnostní pásmo nevznikne.

Ochranné pásmo vodovodu (do průměru 500 mm) je pro tuto stavbu 1,5 m od líce potrubí.

Seznam pozemků - SO 330 - vodovodní řady

Katastrální území	Parcela KN č.	Výměra parcely KN m ²	Druh pozemku, způsob využití	LV	Vlastník	Adresa
Žabovřesky [610470]	1334/1	9672	ostatní plocha, ostatní komunikace	60000	vlastnické právo: Česká republika příslušnost hospodařit s majetkem státu: Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových	Rašínovo nábřeží 390/42, Nové Město, 12800 Praha 2
	1371	1513	ostatní plocha, ostatní komunikace	10001	Statutární město Brno	Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 60200 Brno
	1562/1	4289	ostatní plocha, ostatní komunikace	10001	Statutární město Brno	Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 60200 Brno
	1562/5	1644	ostatní plocha, ostatní komunikace	10001	Statutární město Brno	Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 60200 Brno

Seznam pozemků - SO 340 - vodovodní přípojky

Katastrální území	Parcela KN č.	Výměra parcely KN m ²	Druh pozemku, způsob využití	LV	Vlastník	Adresa
Žabovřesky [610470]	1371	1513	ostatní plocha, ostatní komunikace	10001	Statutární město Brno	Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 60200 Brno
	1386	247	zastavěná plocha a nádvoří, -	1685	Bočukovová Soňa	Zemkova 1479/13, Žabovřesky, 61600 Brno
	1384	166	zastavěná plocha a nádvoří, -	2866	Křížová Irena	Zemkova 1156/11, Žabovřesky, 61600 Brno
	1368	116	zastavěná plocha a nádvoří, -	1902	SJ Galba Jaroslav Ing. a Galbová Jana Mgr.	Zemkova 1453/18, Žabovřesky, 61600 Brno
	1382	222	zastavěná plocha a nádvoří, -	262	Ngô Thi Nguyet	Zemkova 819/9, Žabovřesky, 61600 Brno
	1367	115	zastavěná plocha a nádvoří, -	265	SJ Kvita Viktor Ing. a Kvítová Monika Bc.	Zemkova 1215/16, Žabovřesky, 61600 Brno
	1380	135	zastavěná plocha a nádvoří, -	2514	SJ Krejčí Miroslav a Krejčí Eva MUDr.	Krejčí Miroslav, Dlouhé hony 977/30, Řečkovice, 62100 Brno
						Krejčí Eva MUDr., Zemkova 1169/7, Žabovřesky, 61600 Brno
	1366	115	zastavěná plocha a nádvoří, -	45	Pařízek Tomáš Ing., Pařízková Zuzana, SJ Stehlík Petr Prof.Ing. CSc. a Stehlíková Aja Ing.	Pařízek Tomáš Ing., Zemkova 1195/14, Žabovřesky, 61600 Brno
						Pařízková Zuzana, Zemkova 1195/14, Žabovřesky, 61600 Brno
						SJ Stehlík Petr Prof.Ing. CSc. a Stehlíková Aja Ing., Tichého 733/7, Žabovřesky, 61600 Brno
	1378/1	144	zastavěná plocha a nádvoří, -	790	Macíková Kateřina, Novák Jan, Novák Jan	Macíková Kateřina, Zemkova 1184/5, Žabovřesky, 61600 Brno
						Novák Jan, Poříčí 903/19, Staré Brno, 63900 Brno
						Novák Jan, Zemkova 1184/5, Žabovřesky, 61600 Brno
	1365	164	zastavěná plocha a nádvoří, -	1345	Řádek Miloslav	Zemkova 1225/12, Žabovřesky, 61600 Brno
	1376	141	zastavěná plocha a nádvoří, -	25	SJ Havelec Viktor a Havelcová Barbara Mgr.	Havelec Viktor, Nerudova 218/30, Malá Strana, 11800 Praha 1
						Havelcová Barbara Mgr., Vrázova 2196/53, Žabovřesky, 61600 Brno
	1363	116	zastavěná plocha a nádvoří, -	786	Matátková Michaela	Zemkova 1099/10, Žabovřesky, 61600 Brno
	1374	136	zastavěná plocha a nádvoří, -	2229	SJ Pospíšil Josef a Pospíšilová Jitka	Zemkova 1224/1a, Žabovřesky, 61600 Brno
	1362	109	zastavěná plocha a nádvoří, -	676	Fialová Drahomíra Mgr.	Zemkova 1098/8, Žabovřesky, 61600 Brno
	1361	206	zastavěná plocha a nádvoří, -	1414	Fišarová Věra	Zeleného 2608/34, Žabovřesky, 61600 Brno

- j) navrhované funkce, parametry a výkon stavby - například základní rozměry, zastavěná plocha, podlahová plocha podle jednotlivých funkcí (bytů, služeb, administrativy apod.), obestavěný prostor, maximální množství dopravovaného média, typ a výkon technologie, výroby, výška hráze, plocha hladiny při provozní hladině, objem zadržené vody, u protipovodňových opatření transformační účinek nádrže, míra ochrany před povodní na Q 20 - 100, délka vzduť při maximální hladině, délka zásobní soustavy, profily, objemy retenčních nádrží, délka úpravy vodních toků, kapacita profilu a bezpečnostních přelivů, výška vzduť a spád, návrhové průtoky, údaje o průtocích vody ve vodním toku podle druhu vodního díla (M-denní průtoky, N-leté průtoky), množství čerpaných vod apod.

Jedná se o rekonstrukci vodovodu, parametry jsou zřejmé z výkresové části projektové dokumentace.

- k) balance stavby – vstupy, spotřeby a výstupy (hmoty, média, srážková voda, energie, typy a produkce emisí, odpadů, balance vodní nádrže, zajištění minimálního zůstatkového průtoku, definování neškodného odtoku, stanovení kapacity koryt, definování požadavků na zásobování vodou, množství odpadních vod apod.)

Pro provoz inženýrských sítí, které jsou navrhovány v této dokumentaci, nebude spotřebovávána energie.

Pro provoz stavby nebude rovněž spotřebována voda ve smyslu spotřeby.

Stavba nebude produkovat žádné splaškové vody.

Stavba nebude produkovat žádné odpady ani emise.

Dešťové vody z komunikace budou přes uliční vpusti s kanalizačními přípojkami odváděny jednotnou kanalizační stokou.

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

Stavba nebude vyžadovat veřejné sítě komunikačních vedení ani elektronických komunikačních zařízení veřejné komunikační sítě.

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

Stavební postup bude určen podle zásad organizace výstavby.

Související stavba s názvem: "Brno, Zemkova – oprava kanalizace" bude probíhat ve stejné době v ulici Zemkova, jak stavba vodovodu. Nutná je proto jejich koordinace.

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

Stavba bude uvedena do provozu po jejím úplném dokončení.

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

Žádné změny výsledků zeměměřických činností při provádění stavby nevzniknou.

B.2. Architektonické řešení

Stavba se nachází v zastavěném území města Brna, je navržena v souladu s ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Stavba řeší rekonstrukci stávajícího vodovodu. Architektonické řešení je proto pro rekonstrukci vodovodu bezpředmětné.

B.3. Stavebně technické a technologické řešení

B.3.1. Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení

Jedná se o rekonstrukci vodovodu, včetně jejich přípojek.

B.3.2. Celkové řešení podmínek přístupnosti

- a) celkové řešení přístupnosti stavby se specifikací části stavby, které podléhají požadavkům na přístupnost, včetně dopadů předčasného užívání a zkušebního provozu a vlivu objektu na okolí

Projektovaná stavba je napojena na pozemky komunikace, odkud je stavba přístupná. Napojení stavby na jiný druh dopravní ani technické infrastruktury se nevyskytuje. Stavba bude uvedena do provozu po jejím úplném dokončení.

Předčasné užívání stavby a zkušební provoz se nepředpokládá.

- b) popis navržených opatření – zejména přístup ke stavbě, prostory stavby a systémy určené pro užívání veřejností

Přístup ke stavbě je zajištěn z obou stran ulice Zemkova – z ulice Kroftova a z ulice Královopolská.

Prostor stavby bude dán celou šířkou ulice Zemkova, jelikož souběžně s rekonstrukcí vodovodu budou probíhat stavební práce na opravě kanalizace, která bude obsahovat také obnovu povrchů v celé šířce ulice Zemkova.

Komunikace s chodníky v ulici Zemkova bude pro veřejnost uzavřena. Přístup do nemovitostí bude ovšem plně zachován, a to pomocí ocelových lávek se zábradlím přes vyhloubenou rýhu, které na stavbě zajistí dodavatel stavby.

- c) popis dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů

Stavba může mít dočasný negativní dopad během provádění, především jde o případné znečištění vozovky a hluchost stavebních mechanismů. Vliv bude omezován na nejnutnější míru dodržováním postupu výstavby a prováděnou koordinací všech prací. Při vlastní výstavbě je nutno zajistit minimalizaci případných dočasných negativních účinků stavební činnosti. Zejména je nutno zajistit opatření proti znečištění staveniště a příjezdových cest prachem nebo blátem.

Po realizaci stavba nebude mít žádné negativní dopady na okolí.

B.3.3. Zásady bezpečnosti při užívání stavby

Zásady bezpečnosti při užívání stavby viz. kapitola B.10 Zásady organizace výstavby, bod I) požární bezpečnost a zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

B.3.4. Technický popis stavby**a) popis stávajícího stavu**

Lokalita se nachází v zastavěném území v městské části Brno-Žabovřesky.

Stávající litinový vodovod DN100 z roku 1930–1939 bude rekonstruován ve stávající trase od křižovatky ulic Zemkova – Královopolská po křižovatku ulic Zemkova – Kroftova.

Na vodovodní řad v ulici Zemkova je napojeno celkem 14 nemovitostí.

b) popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení

Je navržena rekonstrukce vodovodu v ulici Zemkova. Zároveň budou vyměněny i vodovodní přípojky k jednotlivým nemovitostem.

Akce bude provedena zároveň s akcí: "Brno, Zemkova – oprava kanalizace", která bude spočívat v opravě kanalizace a obnově povrchů v celé šířce ulice Zemkova.

Stavební práce budou probíhat výhradně na pozemcích určených k rekonstrukci vodovodu, a to v místní komunikaci. V této komunikaci bude vyříznut pás ve stávající vozovce s následným odstraněním krytu vozovky dle výkresu vzorového uložení potrubí. Dále bude hloubena rýha pro uložení potrubí. Výkop bude zajištěn příložným pažením a případné přechody přes výkop budou řešeny položením ocelové lávky pro pěší. Dále bude provedeno zbudování štěrkopískového lože, pokládka potrubí, obsypové a zásypové vrstvy.

Před zahájením stavebních prací je nutno vymezit staveniště a dohodnout s objednatelem umístění zařízení staveniště, stejně jako místo pro dočasnou skládku materiálu. Následně se zajistí vytyčení jednotlivých prvků stavby – osa vodovodu a polohy jednotlivých přípojek. Dále je nutné vytyčit polohu všech podzemních vedení v dané lokalitě.

Zemní práce budou provedeny výkopovou technologií z povrchu za použití zemních mechanismů. V případě dotčení ochranných pásem podzemních sítí bude výkop prováděn ručně. V případě blízkosti vodovodní přípojky a stromu bude proveden protlak, který bude proveden tak, aby v co nejmenší míře byl narušen kořenový systém.

V rámci akce bude proveden překop ulice Kroftova, a to z důvodu napojení se rekonstruovaného vodovodu na stávající vodovod DN80. Překop délky 8,1 m bude ručně kopán kvůli křížení se 2 plynovody a vodovodním přivaděčem.

Celý vodovod bude proveden v rámci požadavků technických standardů provozovatele – Brněnské vodárny a kanalizace.

SO 330 Stavební část – vodovodní řady

Rekonstrukce stávajícího litinového vodovodu DN100 bude probíhat ve stávající trase od vodovodního řadu DN100 nacházející se v křižovatce ulic Zemkova – Královopolská až po konec ulice Zemkova v křižovatce s ulicí Kroftova, kde se nachází stávající litinový vodovod DN80.

Vodovod je navržen z 1 vodovodního řadu – „řad 1“. Potrubí je navrženo z tvárné litiny s vnitřní vystýlkou. Na rekonstruovaném vodovodu budou osazeny 2 podzemní hydranty, které nahradí stávající hydranty. Na vodovodním řadu budou použity navrtávací pasy pro vodovodní přípojky vedoucí k nemovitostem.

ŘAD 1

Profil potrubí

DN100

Materiál – délka

tvárná litina s TPO – 113,4 m

Vodovodní řad je navržen z potrubí z tvárné litiny LT (GGG) v profilu DN100. Vodovod bude proveden z trub s pozinkovanou povrchovou úpravou a s pružným hrdlovými spoji s těsněním. Vybrané tvarovky v místech směrových a výškových lomů jsou navrženy spoje s třecím jištěním proti posunu (jistící těsnící kroužek v hrdlovém spoji, opatřen zakusovacími bříty ze šlechtěné oceli). Jelikož se v celé zájmové oblasti nachází vysoké korozivní prostředí (bludné proudy), jak bylo zjištěno v rámci základního korozního průzkumu, jsou trouby navrženy s těžkou protikorozní úpravou (TPO). TPO bude vytvořena povrchovou vrstvou vytlačovaného polyethylenového povlaku standardní tloušťky dle ČSN EN 14628 (1,8-2,5 mm dle DN trubky), případně vrstvou polyuretanového povlaku minimální tloušťky dle ČSN EN 15189 (700 mikrometrů). Spoje mezi jednotlivými hrdly budou opatřeny elastomerní manžetou.

Stavba bude prováděna v úsecích vymezenými jednotlivými vrcholovými body vodovodu. Nejdříve budou provedeny hrubé terénní úpravy. Dále bude hloubena rýha pro uložení potrubí ve vytyčené trase. Výkop bude zajištěn přílohným pažením. Potrubí bude ukládáno na štěrkopískové lože tl. 100 mm a opatřeno signalizačním vodičem 2 x 4 Cu. U každé armatury na trase bude vodič smyčkou vyveden cca 50 cm nad terén a následně volně uložen pod poklop. Tento vodič nebude propojován s poklopem ani nebude připojován na šrouby armatur. Spoje identifikačního vodiče budou provedeny kvalitním letováním a následně budou zajištěny proti vlhkosti izolačními smršťovacími trubičkami. Každý lomový bod na trase, každé křížení s hlavní cizí sítí, každé odbočení bez šoupěte a po max. vzdálenosti 30 m bude navíc označeno osazením markerů (funkce pasivní antény), pro možnost vytyčení trasy potrubí pomocí multifunkčního lokátoru Markerů. Následně bude potrubí v prostoru místní komunikace zasypáno ochranným štěrkopískovým obsypem frakce 0/16 mm tl. 300 mm nad horní hranu potrubí. Dále bude do výkopu položena výstražná fólie a následně bude výkop zasypán štěrkodrtí frakce 0/63 mm v hutněných vrstvách. Povrch komunikace bude zhotoven s asfaltovým povrchem, který řeší jiná projektová dokumentace ("Brno, Zemkova – oprava kanalizace"). Dokumentace pojednává o celkové obnově povrchů v celé šířce ulice Zemkova.

Po domluvě, s vedoucím úseku správy vodovodní sítě panem Čermákem z brněnských vodáren a kanalizací, nebude potřeba v projektové dokumentaci řešit náhradní zásobování vodou. V rámci stavby dojde pouze k přepojení stávajícího vodovodu na rekonstruovanou část vodovodu. Samotné přepojení bude provedeno v co nejkratší možné době za úzké koordinace s pracovníky provozovatelské společnosti.

SO 340 Stavební část – vodovodní přípojky

Objekt řeší rekonstrukci stávajících vodovodních přípojek napojených na vodovod v řešeném území. Dle domluvy s vedoucím z vodovodního provozu BVK budou všechny vodovodní přípojky vyměňovány v celé délce – od napojení až po vodoměr (vodoměr zůstane stávající). Za vodoměrem bude opravovaná část vodovodní přípojky napojena na stávající vnitřní rozvody pitné vody.

Vodovodní přípojky budou zhotoveny z materiálu PE-HD v dimenzi D32. Celkem bude přepojeno 14 ks vodovodních přípojek, označené jako VP 1 až VP 14.

Pro přesnější informace k vodovodním přípojkám byl proveden průzkum vodovodních přípojek všech nemovitostí. Průzkumy byly doplněny podklady od společnosti Brněnských vodáren a kanalizací.

Výkop bude zajištěn přílohným pažením. Dno rýhy bude vyrovnáno štěrkopískovým ložem tl. 100 mm. Dále bude provedena vrstva štěrkopískového ochranného obsypu frakce 0/16 mm do výšky min. 300 mm nad horní líc potrubí.

V prostoru vozovky bude výkop zasypán štěrkodrtí frakce 0/63 mm se zhutněním po jednotlivých vrstvách zásypu. Povrch komunikace bude zhotoven s asfaltovým povrchem, který řeší jiná projektová dokumentace ("Brno, Zemkova – oprava kanalizace"). Dokumentace pojednává o celkové obnově povrchů v celé šířce ulice Zemkova.

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

Předmětem stavby je vodní dílo ve smyslu § 55 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách (vodní zákon), konkrétně vodovodní řad. Charakterem a účelem navrženého vodního díla je zajištění zásobení vodou. Při zpracování PD nedošlo ke změně stávajících velikostí potrubí.

B.3.5. Technologické řešení - výčet a popis technických a technologických zařízení

Stavba neobsahuje technologická řešení.

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

B.3.6. Zásady požární bezpečnosti

- a) charakteristiky a kritéria pro stanovení kategorie stavby podle požadavků jiného právního předpisu – výška stavby, zastavěná plocha, počet podlaží, počet osob, pro který je stavba určena, nebo jiný parametr stavby, zejména světlá výška podlaží nebo délka tunelu apod.

Rekonstrukce vodovodu včetně vodovodních přípojek nepředstavuje požární riziko. Proto není nutno provádět na staveništi speciální opatření proti požáru, jelikož stavba bude prováděna v otevřeném terénu s převážně nehořlavými materiály. V průběhu stavby je nutno dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy. Dopravní a mechanizační prostředky stejně jako zařízení staveniště musí být zabezpečeny dle svých platných předpisů, které se týkají provozu těchto zařízení.

Z hlediska vyhlášky č. 460/2021 Sb. (vyhláška o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva) je vodovod (vodní dílo) s vodovodními přípojkami zařazen jako stavba kategorie 0, nepředstavuje tedy požární riziko.

Daná lokalita je ve stávajícím stavu požární vodou zásobována 2 ks podzemními hydranty na litinovém vodovodu DN100 v ulici Zemkova. Tyto hydranty bude možné během stavby případně využít, jelikož budou stále funkční (až na krátkou dobu při přepojení na rekonstruovaný vodovod). Návrh počítá se 2 ks podzemními hydranty, označené jako H1 a H2.

Další blízké podzemní hydranty se nachází: v ulici Královopolská (vzdálenost od Zemkové cca 18 m), na ulici Luční (vzdálenost od Zemkové cca 22 m) a na ulici

Kroftova (vzdálenost od Zemkové cca 60 m).

Rozmístění hydrantů bylo konzultováno a odsouhlaseno s vedoucím správy vodovodní sítě Brněnských vodáren a kanalizací.

Obnovovaná komunikace bude mít stejné parametry jako doposud – zóna 30 bude mít šířku 7,0 m (2,0 levostranný parkovací pruh, 3,0 m jednosměrný jízdní pruh a 2,0 pravostranný parkovací pruh). Konstrukce bude provedena dle ČSN 736114/1995 + Z1/2006 Vozovky pozemních komunikací (vyhoví pro pojezd vozidlem, jehož tíha je na nejvíce zatíženou nápravu nejméně 80 kN. Stavbou komunikace nedojde ke změnám ve stávajícím požárním zabezpečení v území, nebudou rušeny stávající zdroje požární vody. V řešeném území se nenachází nástupní plochy pro požární techniku, lokalita je zcela volně dostupná pro průjezd a zásah vozů IZS.

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

Kritériem stavby je třída využití, která se stanoví podle účelu využití stavby. Třída využití pro rekonstrukci vodovodu je první třída. Tedy nenachází se zde prostor určený pro spánek, prostor určený pro veřejnost, ani prostor určený pro osoby, jejichž evakuace při požáru je podmíněna asistencí dalších osob.

Nepředpokládá se přítomnost nebezpečných látek ani jiných rizikových faktorů.

Stavba není kulturní památkou.

B.3.7. Úspora energie a tepelná ochrana

Pro tuto stavbu bezpředmětné.

B.3.8. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

a) vnitřní prostředí – zejména parametry vnitřního mikroklimatu, stínění, osvětlení, proslunění, ochrana proti hluku a vibracím apod.

Bezpředmětné, jelikož se nejedná o vnitřní prostředí.

b) vliv na vnější prostředí – zejména hluk a vibrace, zastínění, prašnost, omezení vlivu stavby na vznik tepelného ostrova

V průběhu stavby bude zhotovitel dbát, aby byla při stavební činnosti minimalizována prašnost např. zkrápěním povrchu komunikace a volbou vhodného technologického postupu realizace stavby. Navazující vozovky na výjezdu ze stavby budou čištěny od případných nánosů.

Požadavky během provádění stavby

Při provádění všech stavebních prací a souvisejících činností je třeba dbát pokynů a stanovení o bezpečnosti práce a ochraně zdraví. Je třeba dodržovat platné předpisy, nařízení a normy ČSN.

Zvláště je třeba věnovat zvýšenou pozornost při provádění zemních prací, při práci pod elektrickým vedením a při křížení podzemních vedení.

Dodavatel stavby musí zajistit bezpečnost silničního provozu na přilehlých vedlejších a nebezpečných komunikacích. Stavoviště a výjezd z něj nutno opatřit nezbytnými omezujícími a výstražnými značkami.

V případě nutnosti omezení silničního provozu většího, než předpokládá tato projektová dokumentace, musí dodavatel stavby požádat příslušný silniční správní úřad o povolení částečného omezení silničního provozu.

Pracovníci, kteří budou stavbu provádět, musí být o všech bezpečnostních předpisech prokazatelně poučeni. Ti pracovníci, kteří budou pracovat v ochranných pásmech elektrických vedení, plynovodů, vodovodů a kanalizací či jiných vedení musí být navíc prokazatelně poučeni o tom, že se v těchto pásmech nacházejí a také o způsobu práce v těchto pásmech. Pracovníci musí být pravidelně proškolení z bezpečnostních předpisů a po zdravotní stránce musí být prokazatelně schopni vykonávat práce ve stavebnictví.

Po dokončení všech stavebních prací uvede dodavatel pozemky, které byly využívány pro příjezd na staveniště do původního stavu. V průběhu stavebních prací budou z ploch dotčených výstavbou a z příjezdových komunikací odstraňovány bahnité nánosy z kol vozidel a techniky a travnaté plochy budou následně obnoveny. Rozsah sociálního zařízení stavby bude minimalizován a jeho umístění bude společně s dočasnou skládkou materiálu upřesněno se stavebníkem před zahájením stavebních prací na pozemcích, které jsou výlučně ve vlastnictví stavebníka. Části pozemků, které budou při stavebních úpravách využívány pro dočasnou skládku, budou do 30 dnů po ukončení akce uvedeny do původního stavu. Příjezdové komunikace, které budou využívány pro přístup, musí být v případě poškození od mechanismů a dopravních prostředků uvedeny do původního stavu.

- c) při změnách stavby – dopady změn na prostředí – zejména posouzení teplotně vlhkostní bilance

Neočekává se změna stavby, tudíž nedojde ke změně dopadů na prostředí.

B.3.9. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Jelikož budou inženýrské sítě uloženy do země, není nutné zabývat se jejich ochranou před vnějšími vlivy (povodně, poddolování, výskyt metanu, radonu atd.). Pouze pro případ výskytu podzemní vody/průsaků, projektová dokumentace doporučuje mít na stavbě dvojici čerpadel. Potrubí bylo navrženo z materiálu, který předurčuje jeho uložení do země.

B.4. Připojení na technickou infrastrukturu

- a) nápojovací 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

Vodovod z litiny DN100 bude napojen na stávající litinový řad DN100 v ulici Královopolská a na stávající litinový řad DN80 v ulici Kroftova.

Hloubky stávajících potrubí v místech napojení nejsou zcela přesně známy, je proto nutné výškově přizpůsobit napojení armatur, tvarovek a následně i vodovodní potrubí skutečné poloze stávajícího řadu, po jeho odkrytí.

Přeložky jiných inženýrských sítí nejsou stavbou vyvolány.

- b) výkonové kapacity, připojovací rozměry, délky

Pro rekonstrukci vodovodu bezpředmětné.

B.5. Dopravní řešení

- a) popis dopravního řešení, včetně příjezdu jednotek požární ochrany, únosnost vozovek, poloměry zatáčení na kruhových objezdech, vlečné křivky

Území určené pro stavbu se nachází v zastavěné části města Brna-Žabovřesky. Území je dostupné z ulic Královopolská a Kroftova. Automobilovou dopravou ovšem pouze z ulice Kroftova, jelikož ulice Zemkova je jednosměrnou vedoucí od ulice Kroftova k ulici Královopolská. V rámci jiné akce: „Brno, Zemkova“ – oprava kanalizace“ bude obnoven povrch ulice Zemkova v celé šířce.

Místní komunikace Zemkova patří do zóny 30 s oblastí placeného stání (zóna C, oblast 2-05).

Při následném provozování vodovodu nebude řešená oblast dotčena zvýšenou dopravou, která by se bezprostředně týkala provozu vodovodu.

Daná lokalita je ve stávajícím stavu požární vodou zásobována 2 ks podzemními hydranty na litinovém vodovodu DN100. Návrh počítá se 2 ks podzemními hydranty, označené H1 a H2. Pro požární účely bude možný odběr vody. Pro případ požáru bude možné využít dalších stávajících odběrných míst, které jsou v nejbližším okolí, a to hydranty v ulici Luční, Královopolská a Kroftova.

Dopravní řešení pro příjezd jednotek požární ochrany včetně dostatečné únosnosti vozovky jsou zajištěny – viz kapitola B.3.6 *Zásady požární bezpečnosti*.

Vlečné křivky na vjezdu a výjezdu ulice Zemkova byly prověřeny pro odpadový vůz délky 9,03 m. Dopravní řešení je detailněji řešeno v jiné akci: „Brno, Zemkova“ – oprava kanalizace“.

- b) napojení na stávající dopravní infrastrukturu včetně napojení na stávající chodníky a pochozí plochy

Ulice Zemkova je napojena na ulice Kroftova a Královopolská. Automobilovou dopravou ovšem pouze z ulice Kroftova, jelikož ulice Zemkova je jednosměrnou vedoucí od ulice Kroftova k ulici Královopolská.

Podél celé ulice Zemkova vede oboustranný chodník, který se napojuje na chodníky v ulici Kroftova a Královopolská.

- c) přeložky dopravní infrastruktury

V rámci stavby nejsou navrženy přeložky dopravní infrastruktury.

- d) doprava v klidu včetně vyhrazených parkovacích stání a zdroje energie pro alternativní pohony

Pro tuto akci bezpředmětné. Parkovací stání zůstanou zachována.

- e) pěší a cyklistické stezky

Pro tuto akci bezpředmětné. V ulici Zemkova nejsou pěší ani 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

Bezbariérový přístup na oboustranné chodníky v ulici Zemkova je zajištěn z chodníků ulic Kroftova a Královopolská. V křižovatkách ulice Zemkova – v místech přechodů pro chodce jsou navrženy hmatové prvky s vodícím pásem.

Pro stavbu nejsou vydány výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

Co se týče obnovy povrchů, tak je komunikace s chodníky opravena v souladu s ČSN 73 4001 *Přístupnost a bezbariérové užívání*, čímž je zajištěno užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

- zásady řešení pro osoby s omezenou schopností pohybu

Komunikace byla navržena o podélném sklonu odpovídajícím požadavkům ČSN 73 4001 *Přístupnost a bezbariérové užívání*. Podélný sklon komunikace a chodníků nepřekračuje maximální podélný sklon 8,33 % přípustný pro bezbariérové užívání. Příčný sklon chodníků se pohybuje v rozmezí 0,5 – 2,0 %. Vodící linie tvoří především stávající podezdívky oplocení. Pohyb osob s omezenou schopností orientace a pohybu po chodníku je tak zabezpečen po celé jeho délce.

- zásady řešení pro osoby se zrakovým postižením

Pohyb osob po chodnících je možný pomocí použití slepecké hole. Chodník vede podél podezdívek oplocení. Tímto je zajištěna nepřerušená přirozená vodící linie po celé délce.

- zásady řešení pro osoby se sluchovým postižením

Řešení komunikace na požadavek pohybu osob se sluchovým postižením je v tomto případě bezpředmětné.

- použití stavebních výrobků pro bezbariérová řešení

Materiál použitý pro hmatové úpravy musí splňovat nařízení vlády 163/2002 Sb. ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb. Nášlapná vrstva pochozí plochy bude odpovídat z hlediska posouzení na smykové tření ČSN 73 4001.

B.6. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- a) popis a parametry terénních úprav

Pro tuto stavbu bezpředmětné.

- b) vegetační prvky

Pro tuto stavbu bezpředmětné.

- c) biotechnická opatření

Pro tuto stavbu bezpředmětné.

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

Přímo nebude dotčeno zvláště chráněné území, území NATURA 2000 ani přírodní park. Pro zajištění ochrany proti hluku byly v PD zohledněny a při výstavbě musí být

dodržovány platné zákony, nařízení, vyhlášky a normy, zvláště pak nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Stavba neprodukuje žádné odpady, odpadní vody ani emise. Nijak nezatěžuje životní prostředí ani okolí stavby.

Dodavatel je povinen při stavebních pracích udržovat pořádek a čistotu nejen na jím užívaném pozemku, ale také uklízet odpady v bezprostředním okolí, které vzniknou v souvislosti se stavbou, a to na vlastní náklady. Povinností dodavatele je zneškodnit všechny odpady povoleným způsobem v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech a změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (zejména ustanovení § 12).

Žádný odpad není možno odkládat na plochách veřejné zeleně, odpad je nutno uložit do kontejneru a zabezpečit před únikem do okolí; kontejner je nutno umístit na zpevněné ploše a bezodkladně po naplnění musí být odvezen k likvidaci v zařízení oprávněném k nakládání s odpady.

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

Stavba svým charakterem a rozsahem nevyžaduje posouzení a stanoviska EIA.

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

Pro tuto stavbu bezpředmětné.

B.8. Celkové vodohospodářské řešení

- a) zásobování stavby vodou – připojení ke zdroji

Pro tuto stavbu bezpředmětné.

- b) odpadní vody – nakládání a likvidace

Pro tuto stavbu bezpředmětné.

- c) srážkové vody – využití, nakládání

Pro tuto stavbu bezpředmětné.

- d) vodohospodářské řešení vodního díla apod.

Pro tuto stavbu bezpředmětné.

B.9. Ochrana obyvatelstva

Z hlediska ochrany obyvatelstva není na tyto úpravy žádných připomínek, neboť se nejedná o úpravy ohrožující okolní obyvatelstvo.

- a) způsob zajištění varování a informování obyvatelstva před hrozcí nebo nastalou mimořádnou událostí

Pro tuto stavbu bezpředmětné.

b) způsob zajištění ukrytí obyvatelstva

Pro tuto stavbu bezpředmětné.

c) způsob zajištění ochrany před nebezpečnými účinky nebezpečných látek u staveb v zónách havarijního plánování

Pro tuto stavbu bezpředmětné.

d) způsob zajištění ochrany před povodněmi

Pro tuto stavbu bezpředmětné.

e) způsob zajištění soběstačnosti stavby pro případ výpadku elektrické energie u staveb občanského vybavení

Pro tuto stavbu bezpředmětné.

f) způsob zajištění ochrany stávajících staveb civilní ochrany v území dotčeném stavbou nebo stavenišťem, jejich výčet, umístění a popis možného dotčení jejich funkce a provozuschopnosti

Pro tuto stavbu bezpředmětné.

g) řešení ochrany obyvatelstva z hlediska osob s omezenou schopností pohybu nebo orientace

Pro tuto stavbu bezpředmětné.

B.10. Zásady organizace výstavby

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

Na stavbě budou spotřebovány pouze pohonné hmoty pro strojový park dodavatele. Stavební materiál bude nutné dovážet na stavbu postupně, aby byly minimalizovány potřebné plochy na skládky materiálu.

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

Odvodnění staveniště bude probíhat formou ohrázkování vyhloubené rýhy zeminou vytěženou z rýhy. Případné vsaky do rýhy či vody vnikající do výkopu budou čerpány uměle čerpadlem, jež zajistí dodavatel.

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

Projektovaná stavba je napojena na pozemky komunikace, odkud je stavba přístupná. V případě nutnosti budou použity ocelové pojezdové desky položené přes výkop, aby bylo možné přes tento výkop plynule jezdit, respektive ocelové lávky se zábradlím pro pěší. Napojení stavby na jiný druh dopravní ani technické infrastruktury se nevyskytuje.

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

Bezbariérové trasy nejsou navrhovány.

Staveniště bude zřetelně označeno, u vstupu na staveniště bude tabulka „Nepovolaným osobám vstup zakázán“.

Staveniště musí být zabezpečeno proti vstupu nepovolaných osob a vybaveno výstražnými tabulkami. Zařízení staveniště musí odpovídat základním hygienickým předpisům a směrnicím.

Přístup do okolních nemovitostí zůstane plně zachován. Přechody přes vyhloubenou rýhu, zajistí dodavatel stavby ocelovými lávkami se zábradlím pro pěší, případně doplněné o ocelové pojízdné desky. Staveniště bude řádně ohraničeno a přístup na staveniště nebude místním obyvatelům umožněn. Přístup k jednotlivým nemovitostem však bude zajištěn.

Stavbou nebudou zabráněny vyhrazené parkovací stání, tudíž není navržena jejich náhrada.

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

Provádění stavby nikterak neovlivní okolní pozemky a okolí stavby. Přístup pro pěší do okolních nemovitostí zůstane plně zachován. Přechody přes vyhloubenou rýhu, zajistí dodavatel stavby ocelovými lávkami se zábradlím pro pěší, případně doplněné o ocelové pojízdné desky.

Staveniště bude zřetelně označeno, u vstupu na staveniště bude tabulka „Nepovolaným osobám vstup zakázán“.

Staveniště bude po domluvě na pozemcích města Brna. Staveniště bude řádně ohraničeno a přístup na staveniště nebude místním obyvatelům umožněn. Přístup k jednotlivým nemovitostem však bude zajištěn.

Stavba může mít dočasný negativní dopad během provádění, především jde o případné znečištění vozovky a hluchost stavebních mechanismů. Vliv bude omezován na nejnutnější míru dodržováním postupu výstavby a prováděnou koordinací všech prací. Při vlastní výstavbě je nutno zajistit minimalizaci případných dočasných negativních účinků stavební činnosti. Zejména je nutno zajistit opatření proti znečištění staveniště a příjezdových cest prachem nebo blátem.

Po realizaci stavba nebude mít žádné negativní dopady na okolí.

f) ochrana okolí staveniště před negativními vlivy provádění stavby

V průběhu stavby bude zhotovitel dbát, aby byla při stavební činnosti minimalizována prašnost např. zkrápěním povrchu komunikace a volbou vhodného technologického postupu realizace stavby. Navazující vozovky na výjezdu ze stavby budou čištěny od případných nánosů.

Před zahájením stavby bude provedena fotodokumentace stávajícího stavu okolních staveb, zejména konstrukcí přímo sousedících s veřejným uličním prostorem (ploty, vjezdy, skříně elektro a plynu apod.), na němž budou stavební práce probíhat.

Stavba svým charakterem a rozsahem neklade žádné zvláštní požadavky na zařízení staveniště.

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

Pro tuto stavbu bezpředmětné.

Není navrženo žádné kácení dřevin.

h) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Zařízení staveniště bude po projednání umístěno na městských pozemcích. Dočasná skládka materiálu a přebytečné zeminy bude situována v rámci staveniště. Stavba jako taková nevyvolá větší zábory na staveniště, než je hranice výkopové rýhy s manipulačním pruhem podél ní.

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

Zařízení staveniště jako takové nebude produkovat žádné odpady.

Užitková voda pro potřeby stavby bude dodávána z mobilních zdrojů dodavatele stavby. Pitná voda, stejně tak elektrická energie pro stavbu (zařízení staveniště) bude dodávána rovněž z mobilních zdrojů a je plně v kompetenci dodavatele stavby.

Splaškové odpadní vody rovněž vznikat nebudou. Rozsah provozního a sociálního zařízení stavby je věcí dodavatele stavebních prací, který by měl využívat především mobilních chemických WC buněk.

S veškerými odpady vzniklými během stavby bude nakládáno v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. Podle vyhlášky č. 8/2021 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů, se bude jednat o tyto druhy odpadů:

Číslo odpadu	Druh odpadu	Kategorie	Odhadované množství (t)
17 05 04	Zemina a kamení neobsahující nebezpečné látky	O	1100
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O	100
17 04 05	Kovy (šedá litina)	O	10
17 01 01	Beton	O	5
17 04 07	Směsné kovy	O	2
17 02 03	Plasty	O	2

Stavební materiál určený pro odpad bude likvidován takto:

- recyklovatelné materiály budou nabídnuty k recyklaci v recyklačním zařízení
- spalitelný odpad bude nabídnut ke spálení do spalovny komunálních odpadů
- nespalitelný odpad bude uložen na skládku

Projektová dokumentace uvažuje odvoz odpadního materiálu na deponii Brno-Černovice. Odvozová vzdálenost je cca 13 km.

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

Bilance zemin je navržena jako nevyrovnaná. S přebytečnou zeminou bude nakládáno jako s odpadem ostatním dle platné vyhlášky o odpadech. Projektová dokumentace předurčuje odvoz a ukládání přebytečné zeminy a kameniva na skládce odpadů. Vybourané asfaltové hmoty a potrubí budou předány k recyklaci.

Mezideponie nejsou předurčeny, pro současné uložení materiálu potřebného pro výstavbu bude využita plocha staveniště, dle aktuální fáze výstavby a potřeb zhotovitele.

- 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

Účinky stavby na životní prostředí nepřekročí limity uvedené v následujících zákonech a nařízeních:

- Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí)
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů.

Při výstavbě nebudou přítomny nebezpečné látky. Proto není potřeba opatření proti kontaminaci materiálů.

Stavební materiál bude nutné dovážet na stavbu postupně, aby byly minimalizovány potřebné plochy na skládky materiálu.

Při vlastní výstavbě je nutno zajistit minimalizaci případných dočasných negativních účinků stavební činnosti. Zejména je nutno zajistit opatření proti znečištění staveniště a příjezdových cest prachem nebo blátem.

V průběhu stavby bude zhotovitel dbát, aby byla při stavební činnosti minimalizována prašnost např. zkrápěním povrchu komunikace a volbou vhodného technologického postupu realizace stavby. Navazující vozovky na výjezdu ze stavby budou čištěny od případných nánosů.

Pro zajištění ochrany proti hluku byly v PD zohledněny a při výstavbě musí být dodržovány platné zákony, nařízení, vyhlášky a normy, zvláště pak nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Hluk, emise z dopravy vozidel při stavbě a znečištění vod bude minimální, nebo spíše zanedbatelné.

Výskyt azbestu se na stavbě nepředpokládá.

Z hlediska vlivu na krajinný ráz nebude stavba působit negativně a nebude mít žádný větší vliv na přírodu. Plochy určené pro stavbu nezasahují do ÚSES ani VKP. Je nutno dodržovat zvýšenou pozornost, aby nedocházelo k ohrožování ŽP zejména mechanizačními prostředky (např. úniky pohonných hmot, olejů do povrchových vod a zeminy atd.). Pro případ havárie zabezpečí zhotovitel na staveništi prostředky na likvidaci těchto následků. Pro snížení dopadů na jakost vod při případné poruše se navrhuje použití látek rostlinného původu, které neobsahují toxické látky a jsou plně biologicky rozložitelné.

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

Požární bezpečnost je popsána v kapitole B.3.6 Zásady požární bezpečnosti.

Jedná se o rekonstrukci vodovodu. Z hlediska vyhlášky 460/2021 Sb. je vodovod, zařazen jako stavba kategorie 0.

Rekonstrukce vodovodu včetně přípojek nepředstavuje požární riziko.

Dle ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb – zásobování požární vodou:

- nevýrobní objekty o ploše $1000 < S \leq 2000 \text{ m}^2$; výrobní objekty a sklady o ploše $500 < S \leq 1500 \text{ m}^2$; otevřená technologická zařízení do plochy $S \leq 1500 \text{ m}^2$ – požadavek na požární odběr min. 9,5 l/s pro potrubí DN 125 při vzdálenosti hydrantů od objektu 150 a mezi sebou 300 m.
- nevýrobní objekty o ploše $120 < S \leq 1\,000 \text{ m}^2$; výrobní objekty a sklady do

plochy $S \leq 500 \text{ m}^2$; čerpací stanice kapalných zkapalněných plyných pohonných hmot – požadavek na požární odběr min. 6 l/s pro potrubí DN 100 při vzdálenosti hydrantů od objektu 150 a mezi sebou 300 m.

- rodinné domy do zastavěné plochy $S \leq 200 \text{ m}^2$ a nevýrobní objekty (kromě skladů) do plochy $S \leq 120 \text{ m}^2$ – požadavek na požární odběr 4 l/s pro potrubí DN 80 při vzdálenosti hydrantů od objektu 200 a mezi sebou 400 m.

Pro zajištění bezpečnosti práce budou v průběhu realizace stavby dodržovány platné zákony, nařízení, vyhlášky a normy, zvláště pak:

- Zákon 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 (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce

- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

- 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

- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí

- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů

- Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů a ve znění vyhlášky č. 192/2005 Sb., novely vyhlášky, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení

Stavba nebude prováděna více zhotoviteli. Projektová dokumentace předurčuje provádění stavby pouze jediným generálním dodavatelem. Z tohoto důvodu není potřeba stanovovat koordinátora stavebních prací.

Zaměstnavatelé – zhotovitelé stavebních, montážních, stavebně montážních nebo udržovacích prací jsou povinni dodržovat požadavky kladené na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při přípravě projektu a realizaci stavby, jimiž jsou:

- udržování pořádku a čistoty na staveništi,
- uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace,
- umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení,

- zajištění požadavků na manipulaci s materiálem,
- předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny,
- provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví,

- splnění požadavků na odbornou způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi,

- určení a úprava ploch pro uskladnění, zejména nebezpečných látek, přípravků a materiálů,
- splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů,
- uskladňování, manipulace, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů,
- přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací,
- předcházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi,
- zajištění spolupráce s jinými osobami,
- předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti,
- vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno,
- přijetí odpovídajících opatření, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující zaměstnance ohrožení života nebo poškození zdraví,
- dodržování bližších minimálních požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích stanovených prováděcím právním předpisem.

Zaměstnavatelé jsou dále povinni zajistit, aby stroje, technická zařízení, dopravní prostředky a nářadí byly z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci vhodné pro práci, při které budou používány. Stroje, technická zařízení, dopravní prostředky a nářadí musí být:

- vybaveny ochrannými zařízeními, která chrání život a zdraví zaměstnanců,
- vybaveny nebo upraveny tak, aby odpovídaly ergonomickým požadavkům a aby zaměstnanci nebyli vystaveni nepříznivým faktorům pracovních podmínek,
- pravidelně a řádně udržovány, kontrolovány a revidovány.

Zhotovitelé jsou povinni zajistit, aby při provozu a používání strojů a technických zařízení, nářadí a dopravních prostředků na staveništi byly kromě požadavků zvláštních právních předpisů (nařízení vlády č. 378/2001 Sb.) dodržovány bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci stanovené v nařízení vlády č. 591/2006 Sb., příloha č. 2 a aby byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené v nařízení vlády č. 591/2006 Sb., příloha č. 3.

Zhotovitelé zajistí školení o bezpečnosti práce pro všechny pracovníky, kteří budou na stavbě pracovat nebo zde vykonávat jinou činnost a povedou o těchto školeních příslušnou evidenci. Pracovníci budou na stavbě vybaveni příslušnými ochrannými pomůckami, při provádění prací budou dodržovat technologické a pracovní postupy, návody, pravidla a pokyny, budou bezpečně obsluhovat stroje a zařízení, budou používat nářadí a pomůcky určené pro jejich práci a budou dodržovat bezpečnostní značení a výstražné signály.

Zemní práce budou zahájeny až po vytyčení inženýrských sítí a určení jejich ochranných pásem. Veškeré výkopy budou řádně označeny bezpečnostními páskami, v případě těsného souběhu s chodníkem zábradlím a za snížené viditelnosti osvětleny.

Staveniště bude zřetelně označeno, u vstupu na staveniště bude tabulka „Nepovolaným osobám vstup zakázán“.

m) objízdné a náhradní trasy: požadavky a provedení

Stavbou nejsou dány objízdné a náhradní trasy.

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.

Stavební práce je třeba provádět v souladu s ustanoveními příslušné legislativy, jako např. zák. č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, dále nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích 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.

Každý pracovník zúčastněný na výstavbě musí být prokazatelně seznámen a proškolen s bezpečnostními předpisy. Pracovníci zajišťující dopravu v prostorách staveniště musí být seznámeni s podmínkami provozu (ochranná pásma, sítě apod.).

Pracovníci přítomní na stavbě jsou povinni používat předepsané OOPP. Staveniště musí být zabezpečeno proti vstupu nepovolaných osob a vybaveno výstražnými tabulkami. Zařízení staveniště musí odpovídat základním hygienickým předpisům a směrnicím.

Stavba svým charakterem a rozsahem neklade žádné zvláštní podmínky a požadavky na realizační podmínky, organizaci staveniště a provádění prací.

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

Výškové limity pro stavbu nejsou určeny.

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

Předpokládaný termín realizace stavby je rok 2026 dle možností objednatele. Předpokládaná lhůta výstavby jsou: 4 měsíce.

Přípravné práce:

- Vytýčení a označení podzemních vedení v terénu za přítomnosti příslušných správců.
- Zajištění veškerých povolení a rozhodnutí k provádění prací.
- Předání staveniště od objednatele.
- Zdokumentování stavu staveniště při předání (fotodokumentace komunikace a okolních staveb).

Vlastní provádění prací při výkopové pokládce (nejdříve se provede kanalizace – řeší jiná PD a následně vodovod):

- vytýčení trasy vodovodu – vrcholových bodů vodovodu,
- provedení sond pro ověření polohy vedení vytýčených jejich správci,
- odstranění svrchních asfaltových vrstev a dlažeb z ploch potřebných pro stavbu,
- výkopy rýhy pro vodovod,
- provedení vodovodních uzlů s armaturami,
- vytvoření hutněného lože pod potrubí
- pokládka vodovodního potrubí,
- vytvoření hutněného ochranného obsypu potrubí,
- tlaková zkouška vodovodu,
- propoj se stávající vodovodní sítí
- zásyp rýhy zeminou se zhutněním,
- úprava povrchů do navrženého stavu

Stavba jako taková nebude členěna na etapy, ale bude budována po jednotlivých úsecích – stavebních objektů.

Vedlejší stavba „Brno, Zemkova – oprava kanalizace“ bude řešena v koordinaci.

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

Po výstavbě budou všechny stavební objekty v provozu zároveň. Nejdříve se začne s výstavbou kanalizace (řeší jiná PD „Brno, Zemkova – oprava kanalizace“), následně se vybuduje vodovodu a nakonec dojde k obnově finálních povrchů – komunikace a chodníky (řeší jiná PD „Brno, Zemkova – oprava kanalizace“).

r) dočasné stavby

Jedná se o trvalou stavbu.

Dočasná skládka materiálu a přebytečné zeminy bude situována v rámci staveniště. Stavba jako taková nevyvolá větší zábory na staveniště, než je hranice výkopové rýhy.

s) návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek

Výstavba bude rozdělena na 2 fáze. Nejdříve začnou přípravné práce, které jsou popsány v kapitole B.10 p) “předpokládaný postup výstavby”.

Následovat budou práce na vodovodním řadu a vodovodních přípojkách.