

		PROKAN smart, s.r.o. Píškova 585/4, 635 00 Brno www.prokansmart.cz		Stavebník: Statutární město Brno Dominikánské nám. 196/1, 602 00 Brno	
Vedoucí projektu: Ing. Tomáš Frajt	Vypracoval: Ing. Tomáš Frajt	Schválil: doc. Ing. Petr Hlušík, Ph.D.	Inženýrská činnost: Brněnské vodárny a kanalizace, a.s. Pisárecká 555/1a, 603 00 Brno		
Akce: <div style="text-align: center;"> Brno, Západní - výstavba vodovodu </div>			Měřítko:		
			Datum:		09/2022
			Stupeň PD:		DSP, PS
			Číslo zakázky:		21 010
Příloha: <div style="text-align: center;"> SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA </div>			Paré:		Číslo přílohy: <div style="text-align: center;"> B. </div>

OBSAH:

B.	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	2
B.1.	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	2
B.2.	CELKOVÝ POPIS STAVBY	4
B.2.1.	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ	4
B.2.2.	CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ	5
B.2.3.	CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY	5
B.2.4.	BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY	5
B.2.5.	BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY	5
B.2.6.	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ	5
B.2.7.	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ 5	5
B.2.8.	ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ	9
B.2.9.	ÚSPORY ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA	9
B.2.10.	HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ	9
B.2.11.	ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ 9	9
B.3.	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	9
B.4.	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	9
B.5.	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	10
B.6.	POPIS VLIVU STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	10
B.7.	OCHRANA OBYVATELSTVA	11
B.8.	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	11
B.9.	CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ	15

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

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

Rozsah stavby se nachází v ul. Západní, kde doposud není vybudován vodovod pro veřejnou potřebu.

- b) Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem**

Z územního rozhodnutí nevyplývají zvláštní požadavky. Všechny požadavky a podmínky budou dle možností (technických a ekonomických) do PD zapracovány.

- c) Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby**

Navržená stavba je v souladu se záměrem Brněnských vodáren a kanalizací, a.s. a s Územním plánem města Brna.

Stavba je navržena dle platných ČSN, zákonů a vyhlášek.

- d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území**

Netýká se.

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

Souhlasy DOSS a správců inženýrských sítí jsou přiloženy k projektové dokumentaci v dokladové části a požadavky zaneseny do projektové dokumentace.

- f) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.**

- Posouzení stávající zeleně (Ing. Klára Dufková) – převzato z PD akce „Brno, Západní – výstavba vodovodu“ ve stupni DUR (PROKAN smart, s.r.o., 09/2021);
- Inženýrskogeologický průzkum (Ing. Jan Kříž) – převzato z PD akce „Brno, Západní – výstavba vodovodu“ ve stupni DUR (PROKAN smart, s.r.o., 09/2021);

- g) Ochrana území podle jiných právních předpisů¹⁾**

Netýká se.

- h) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území, apod.**

Stavba se nachází mimo záplavové území. Stavba se nachází mimo poddolované území.

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

V průběhu stavby mohou vznikat v jisté míře negativní vlivy na okolí, především co se týče hluku ze stavební činnosti. Budou dodrženy požadavky vládního nařízení č.148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací bude zohledněna hluková zátěž z mobilních i stacionárních zdrojů hluku, technologie provozu, dopravní hlučnost, denní provoz. Míra zhoršení bude závislá na kvalitě organizace výstavby, stavebním dozoru a schopnostech dodavatele. Vliv stavby nebude mít také negativní vliv na odtokové poměry v území.

- j) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

Netýká se.

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

Netýká se.

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

Netýká se.

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

- ze střednědobého koordinačního harmonogramu výkopových prací pro rok 2022–2025 (aktualizace k 1. 7. 2021) se v současnosti připravují k realizaci akce.

Číslo akce	Název akce	Termín realizace
39083	REKO MS Brno – Ctiradova+2	1.3.2022 – 30.11.2022
39432	Reko MS Brno – Ctiradova II	1.3.2023 – 30.11.2023

- z ročního koordinačního harmonogramu výkopových prací pro rok 2021 (aktualizovaný k 1. 7. 2021 se v současnosti nepřipravují k realizaci žádné akce.

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

Parcelní číslo	k.ú.	Vlastník nemovitosti
385/1	Chrlice	Statutární město Brno
346		Statutární město Brno
347		Statutární město Brno

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

Parcelní číslo	k.ú.	Vlastník nemovitosti
385/1	Chrlice	Statutární město Brno
346		Statutární město Brno
347		Statutární město Brno
345		SJM Svacha li Michael Charles a Svacha Kathy Ema
350		Skýba Petr
351		Kadlec Jaroslav Mgr.
352		NEOCONSULT s.r.o.
353		Bělehrádek Stanislav
354		Donné Jiří
355		Nagy Andrej MUDr.
356		Závodníková Dana
349		Statutární město Brno

B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ

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

Jedná se o novou stavbu.

- b) **Účel užívání stavby**

Jedná se o výstavbu vodovodu pro veřejnou potřebu po jejím dokončení se zvýší kvalita dopravy vody resp. se sníží riziko poruch.

- c) **Trvalá nebo dočasná stavba**

Jedná se o trvalou stavbu.

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

Stavba nevyžaduje výjimku ani úlevu.

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

Veškeré podmínky ze závazných stanovisek dotčených orgánů byly ve zpracované dokumentaci respektovány.

- f) **Ochrana stavby podle jiných právních předpisů¹⁾**

Netýká se.

- g) **Navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.**

SO	Název stavebního objektu	
310	Vodovod	
	▪ vodovod I – tvárná litina DN 80 s vnitřní cementovou vystýlkou	46,00 m
	▪ vodovod II – PE100 – SDR11 – 90x8,2 mm	88,90 m
	▪ provizorní vodovod – PE100 – SDR11 – 63x5,8 mm	2,80 m
320	Vodovodní přípojky	
	▪ PE100 – SDR11 – 32x3,0 mm	4,0 m

- h) **Základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.**

Netýká se.

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

Údaje o době realizace stavby vyjdou z plánu staveb města Brna.

- j) **Orientační náklady stavby.**

Informace o nákladech stavby jsou uvedeny v samostatné příloze pro potřebu investora.

B.2.2. CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Netýká se.

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

Netýká se.

B.2.3. CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Netýká se.

B.2.4. BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Netýká se.

B.2.5. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Při provozování vodovodních zařízení je nutné dbát na bezpečnostní a hygienická hlediska. Provoz se bude řídit platným provozním řádem BVK, a.s.

B.2.6. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

a) Stavební řešení

Netýká se.

b) Konstrukční a materiálové řešení

Netýká se.

c) Mechanická odolnost a stabilita

Netýká se.

B.2.7. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

a) Koncepce technického řešení

V současné době jsou přilehlé nemovitosti ul. Západní zásobené vodou ze soukromého vodovodu, který provozuje MČ Brno – Chrlice. Tento stávající vodovod bude odstraněn a nahrazen novým vodovodem pro veřejnou potřebu, který propojí stávající vodovodní řady v ul. Ernsta Macha a v ul. Ctiradově.

b) SO 310 Vodovod

Při výstavbě vodovodu v ul. Západní dojde k propojení stávajícího vodovodu profilu DN 100 v ul. Ernsta Macha a stávajícího vodovodu profilu DN 150 v ul. Ctiradově. Nový vodovod I profilu DN 80 povede od stávajícího vodovodu profilu DN 150 v ul. Ctiradově až po nemovitost Západní č.o. 17, kde bude ukončen. Vodovod I bude proveden z tvárné litiny. Nový vodovod II profilu DA 90x8,2mm povede od nového vodovodu I až po stávající vodovod profilu DN 100 v ul. Ernsta Macha. Vodovod II bude proveden z PE100 SDR11.

Na stávajícím vodovodu profilu DN 150 v ul. Ctiradově bude osazen podzemní hydrant H1. Na novém vodovodu I profilu DN 80 bude osazen podzemní hydrant H2. Na novém vodovodu II v místě napojení na nový vodovod I bude osazen podzemní hydrant H3 a v místě napojení na stávající vodovod profilu DN 100 v ul. Ernsta Macha bude osazen podzemní hydrant H4.

Materiálem vodovodu je tvárná litina s vnitřní cementovou vystýlkou a zinko-aluminiovým povlakem v tloušťce 400 g/m² pro přetlak min. PN10 (minimální tloušťka stěny pro DN 80 – 4,7 mm) a polyetylenové potrubí PE100 SDR11 (PN16).

Po dobu výstavby vodovodu bude náhradní zásobování vodou zajištěno prostřednictvím provizorního vodovodu PE100 – SDR11 – 63x5,8 mm. Po dokončení výstavby vodovodu bude provizorní vodovod odstraněn.

ZAPRAVENÍ VOZOVKY CTIRADOVA

1) Popis technického řešení

Na ul. Ctiradově se provede zapravení živičné vozovky v plné konstrukci nad rýhou v plné konstrukci s odstupňováním konstrukčních vrstev o 15 cm na každou stranu.

Obnova dotčených komunikačních ploch v místě výkopových rýh bude dle požadavku Brněnských komunikací a.s. zapravena následovně:

Konstrukce č. 1 – živičná vozovka		
ACO 11+	5 cm	ČSN EN 13108-1
Spojovací postřik 0,5 kg/m ² PS-EK	-	ČSN 73 61 29
ACP 22+	10 cm	ČSN EN 13108-1 (ČSN 73 61 21)
Spojovací postřik 0,5 kg/m ² PS-EK	-	ČSN 73 61 29
Směs stmelená cementem SC, C _{8/10}	20 cm	ČSN EN 14227-1 (ČSN 73 61 24-1)
Štěrkoдрť fr.0-63 mm ŠDA	15 cm	ČSN EN 13285 ČSN 73 61 26-1
Celkem	47 cm	

Směrové řešení, výškové řešení, šířkové uspořádání a příčné sklony se zachovávají stávající.

2) Odvodnění

Je zachován stávající způsob odvodnění.

3) Dopravní značení

Systém dopravy bude zachován. Bude zachováno stávající dopravní značení.

4) Užívání komunikace osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Zapravení rýhy neřeší uvedenou problematiku. Budou zachovány stávající úpravy, zajišťující bezbariérové užívání komunikací.

ZAPRAVENÍ VOZOVKY ZÁPADNÍ

1) Popis technického řešení

Na ul. Západní se provede zapravení dlážděné vozovky nad rýhou v plné konstrukci s odstupňováním konstrukčních vrstev o 15 cm na každou stranu. Pro zpětné zapravení vozovky se použije očištěná stávající dlažba s doplněním nové dlažby stejného typu a barvy.

Obnova dotčených komunikačních ploch v místě výkopových rýh bude dle požadavku Brněnských komunikací a.s. zapravena následovně:

Konstrukce č. 2 – dlážděná vozovka		
Zámková dlažba	8 cm	ČSN 73 61 31-1
Lože pod dlažbu z kameniva fr. 4/8mm KD	4 cm	ČSN 73 61 26-1
Směs stmelená cementem SC, C _{8/10}	20 cm	ČSN EN 14227-1 (ČSN 73 61 24-1)
Štěrkoдрť fr.0-63 mm ŠDA	15 cm	ČSN EN 13285

		ČSN 73 61 26-1
Celkem	47 cm	

Směrové řešení, výškové řešení, šířkové uspořádání a příčné sklony se zachovají stávající.

2) Odvodnění

Je zachován stávající způsob odvodnění.

3) Dopravní značení

Systém dopravy bude zachován. Bude zachováno stávající dopravní značení.

4) Užívání komunikace osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Zapravení rýhy neřeší uvedenou problematiku. Budou zachovány stávající úpravy, zajišťující bezbariérové užívání komunikací.

ZAPRAVENÍ CHODNÍKU ZÁPADNÍ

1) Popis technického řešení

Na ul. Západní se provede zapravení dlážděného chodníku nad rýhou v plné konstrukci s odstupňováním konstrukčních vrstev o 15 cm na každou stranu. Pro zpětné zapravení vozovky se použije očištěná stávající dlažba s doplněním nové dlažby stejného typu a barvy.

Obnova dotčených komunikačních ploch v místě výkopových rýh bude dle požadavku Brněnských komunikací a.s. zapravena následovně:

Konstrukce č. 3 – dlážděný chodník		
Zámková dlažba	6 cm	ČSN 73 61 31-1
Lože pod dlažbu z kameniva fr. 4/8mm KD	4 cm	ČSN 73 61 26-1
Štěrkodrt' fr.0-63 mm ŠDA	15 cm	ČSN EN 13285 ČSN 73 61 26-1
Celkem	25 cm	

Směrové řešení, výškové řešení, šířkové uspořádání a příčné sklony se zachovají stávající.

2) Odvodnění

Je zachován stávající způsob odvodnění.

3) Dopravní značení

Systém dopravy bude zachován. Bude zachováno stávající dopravní značení.

4) Užívání komunikace osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Zapravení rýhy neřeší uvedenou problematiku. Budou zachovány stávající úpravy, zajišťující bezbariérové užívání komunikací.

ZAPRAVENÍ CHODNÍKU ERNSTA MACHA

5) Popis technického řešení

Na ul. Ernsta Macha se provede zapravení dlážděného chodníku nad rýhou v plné konstrukci s odstupňováním konstrukčních vrstev o 15 cm na každou stranu. Pro zpětné zapravení vozovky se použije očištěná stávající dlažba s doplněním nové dlažby stejného typu a barvy.

Obnova dotčených komunikačních ploch v místě výkopových rýh bude dle požadavku Brněnských komunikací a.s. zapravena následovně:

Konstrukce č. 4 – dlážděný chodník		
Betonová dlažba 20/20/6	6 cm	ČSN 73 61 31-1
Lože pod dlažbu z kameniva fr. 4/8mm KD	4 cm	ČSN 73 61 26-1
Štěrkoдрť fr.0-32 mm ŠDA	10 cm	ČSN EN 13285 ČSN 73 61 26-1
Štěrkoдрť fr.0-63 mm ŠDA	15 cm	ČSN EN 13285 ČSN 73 61 26-1
Celkem	35 cm	

Směrové řešení, výškové řešení, šířkové uspořádání a příčné sklony se zachovají stávající.

6) Odvodnění

Je zachován stávající způsob odvodnění.

7) Dopravní značení

Systém dopravy bude zachován. Bude zachováno stávající dopravní značení.

8) Užívání komunikace osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Zapravení rýhy neřeší uvedenou problematiku. Budou zachovány stávající úpravy, zajišťující bezbariérové užívání komunikací.

c) SO 320 Vodovodní přípojky

V rámci výstavby vodovodu dojde k přeložce stávající vodovodní přípojky pro nemovitost ul. Západní č.o.2, která je v současné době napojena na stávající vodovodní řad profilu DN 100 v ul. Ernsta Macha. Vodovodní přípojka profilu PE100 – SDR11 – 32x3,0 mm bude napojena na nový vodovod profilu PE100-SDR11-90x8,2 mm v ul. Západní.

d) Specifikace technického a kvalitativního standardu

Pokud jsou ve výkresové části projektové dokumentace nebo v technické zprávě nebo ve výkazech výměr výjimečně uvedeny obchodní názvy, slouží tyto pouze k upřesnění specifikace technického a kvalitativního standardu. Může být použito i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení, bude řešeno s investorem a projektantem.

Zhotovitel stavby musí pro stavbu použít jen takové výrobky, které mají takové vlastnosti, aby po dobu předpokládané existence stavby byla při běžné údržbě zaručená požadovaná mechanická pevnost, stabilita, požární bezpečnost, hygienické požadavky, ochrana zdraví a životního prostředí, bezpečnost při užívání, ochrana proti hluku a úspora energie. Všechny použité materiály a výrobky musí mít atest, popřípadě prohlášení o shodě. Tyto dokumenty budou předány investorovi.

Při provádění stavby musí být dodrženy technologické postupy a doporučení výrobců, popřípadě dovozců materiálů a výrobků.

Záměnu materiálů navrženou dodavatelem posoudí projektant po technické a technologické stránce, definitivní odsouhlasení provede technický dozor investora písemně nejlépe do stavebního deníku. Jakékoliv změny nebo úpravy technického řešení je nutné projednat s profesním projektantem, hlavním inženýrem a technickým dozorem investora před započítím prací.

Veškeré rozměry konstrukcí a schémat jsou uvedeny v základních rozměrech. Z důvodu zajištění plynulosti výstavby a předcházení nežádoucích událostí projektant doporučuje konzultovat veškeré práce před jejich započítím i v průběhu výstavby se zástupcem majitele objektu.

Zhotovitel stavby se před zahájením stavebních prací seznámí s projekty jednotlivých profesí a bude při realizaci respektovat její požadavky.

B.2.8. ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ

Viz. Samostatná příloha projektové dokumentace, která je součástí dokladové části.

B.2.9. ÚSPORY ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

Netýká se.

B.2.10. HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ

Viz. Zpracovaný plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, který je nedílnou součástí projektové dokumentace.

B.2.11. ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Netýká se.

b) Ochrana před bludnými proudy

Netýká se.

c) Ochrana před technickou seizmicitou

Netýká se.

d) Ochrana před hlukem

V průběhu stavby mohou vznikat v jisté míře negativní vlivy na okolí, především co se týče hluku ze stavební činnosti. Budou dodrženy požadavky vládního nařízení č.148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací bude zohledněna hluková zátěž z mobilních i stacionárních zdrojů hluku, technologie provozu, dopravní hlučnost, denní provoz.

e) Protipovodňová opatření

Netýká se.

f) Ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Netýká se.

B.3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Výstavba vodovodu se bude napojovat na stávající veřejné vodovody v ul. Ernsta Macha a v ul. Ctíradově.

B.4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

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

Netýká se.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Netýká se.

c) Doprava v klidu

Netýká se.

d) Pěší a cyklistické stezky

Netýká se.

B.5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

a) Terénní úpravy,

Netýká se.

b) Použité vegetační prvky,

Netýká se.

c) Biotechnická opatření.

Netýká se.

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

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

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Vzhledem k charakteru objektu a použitých energií nedojde ke zhoršení životního prostředí. Vlastní provoz objektu nemá vliv na životní prostředí. Provádění stavby nebude mít výrazný vliv na životní prostředí, níže uvedenými opatřeními bude tento vliv eliminován.

V průběhu stavebních prací je nutné respektovat následující požadavky:

- Chránit kvalitu podzemních vod a ovzduší
 - Chránit ponechané porosty v blízkém okolí stavby
 - Chránit dopravní trasy před znečištěním – pokud k tomu dojde, je dodavatel povinen toto znečištění neprodleně odstranit. Dopravní prostředky budou před výjezdem ze staveniště řádně očištěny.
 - Udržovat na staveništi pořádek a dodržovat bezpečnostní předpisy a vyhlášky
 - Nádoby na odpad budou trvale umístěny mimo veřejné prostranství a suť bude průběžně odvážena na zajištěnou skládku.
 - Bude zamezeno znečišťování odpadní vodou, povrchovými plachy z prostoru stavenišť, zejména z míst znečištěných oleji a ropnými produkty.
 - Během prací bude vznikat odpad. Nakládání s odpady se bude řídit zákonem o odpadech.
- b) Vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.**

Netýká se.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Netýká se.

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

Netýká se.

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

Netýká se.

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

Dle zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů vzniknou níže uvedená ochranná pásma.

Ochranná pásma vodovodních řadů a kanalizačních stok

(3) Ochranná pásma jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu

a) u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně, 1,5 m,

b) u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm, 2,5 m,

c) u vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti podle písmene a) nebo b) od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.

B.7. OCHRANA OBYVATELSTVA

Na stavbu nejsou kladeny žádné požadavky z hlediska civilní obrany. Zóny havarijního plánování se neřeší a objekt svým charakterem a využitím není hrozbou pro závažné havárie.

Kvalita materiálu a předepsané postupy prací musí být přesně dodržovány. Na rozhodující práce musí být vypracovány technologické postupy. Při všech pracích je třeba dbát na dodržování příslušných bezpečnostních předpisů Českého úřadu bezpečnosti práce.

Požární bezpečnost pracoviště musí být zajištěna ve smyslu vyhlášky č. 55/1996 Sb. a zákona č. 133/1985 Sb. ve znění zákona č. 203/1994 Sb.

Požadavky na bezpečnost práce musí být zapracovány do technologických předpisů. Při všech pracích je nutné dodržovat bezpečnostní předpisy (dané vyhláškou, interními předpisy prováděcí firmy a požadavky ze strany investora a orgánu činných ve státní správě), technologické postupy, ustanovení dotčených norem, tento posudek a následující projekt. Pochybnosti, změny, rozpory nebo nové skutečnosti konzultujte, prosím, s projektantem. V opačném případě nelze za uplatněné řešení nést zodpovědnost.

Stavba a její zařízení jsou navrženy a budou realizovány tak, aby byly splněny požadavky zákona č. 309/2006 Sb. o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích ve znění pozdějších předpisů.

B.8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

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

Netýká se.

b) Odvodnění staveniště,

Netýká se.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Netýká se.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Po dobu stavby musí být zajištěn přístup k nemovitostem, a to dle § 24 zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů. Dále musí být také zajištěn příjezd a výjezd pro vozidla IZS a musí být umožněn svoz komunálního odpadu.

Omezení dopravy je podrobně zpracováno v příloze F.5 Dočasné dopravní značení.

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

Staveniště bude řádně oploceno, osvětleno a označeno výstražnými tabulemi. Požadavky na související asanace a kácení dřevin se neuvažují. Dojde k odstranění náletové zeleně.

f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Tyto zábory pro staveniště budou stanoveny až vybranou realizační firmou, která na základě svých technických a technologických možností stanoví jejich rozsah.

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

Zabráním staveniště se ovlivní pohyb chodců, paraplegiků a cyklistů. Výkopy budou opatřeny lávkami (ocelovými nebo dřevěnými) minimální šířky 1,5 m s pevným zábradlím. Provoz chodců musí stavba zajistit v duchu nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

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

S odpady vzniklými při stavbě je nutno nakládat v souladu s platnou legislativou ČR.

S odpady vzniklými při stavbě je nutno nakládat v souladu s následujícími zákony a vyhláškami.

- Zákon č. 541/2002 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů
- Vyhláška č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů

takto:

- recyklovatelné materiály budou nabídnuty k recyklaci na recyklačním zařízení;
- spalitelný odpad bude nabídnut ke spálení do spalovny komunálních odpadů;
- nespalitelný odpad bude uložen na řízené skládce.

Přesná specifikace konkrétních druhů a množství jednotlivých odpadů z vlastního procesu výstavby bude upřesněna až v době jejího provádění. Přehled odpadů, které mohou s největší pravděpodobností vznikat, je uveden v následující tabulce níže.

Přesné množství vznikajících odpadů nelze v této fázi dokumentace přesně určit, v tabulce viz. níže je proveden pouze odhad hmotností a druhů odpadů, jež budou vznikat ve fázi realizace.

Nakládání s odpady vzniklými v rámci realizace stavby – maximální produkovaná množství a druhy odpadů při výstavbě (odhadovaná množství), jejich likvidace, bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin:

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Nakládání	Hmotnost [t]
15 01 01	papírový a/nebo lepenkový obal	O	R, V	0,090
15 01 02	plastový obal	O	R, V	0,090
15 01 03	dřevěný obal	O	R, V	0,090
15 01 04	kovový obal	O	R, V	0,090
15 01 06	směs obalových materiálů	O	R, V	0,090
17 01 01	beton	O	V	30,000
17 01 02	cihla	O	V	20,000
17 02 01	dřevo	O	V, Sk, Sp	0,100
17 02 03	plast	O	R, V	0,010
17 03 01	asfalt s obsahem dehtu	N	Sk, Sp	0,010
17 03 02	asfalt bez dehtu	O	V, Sk	0,100

17 04 05	železo a/nebo ocel	O	R, V	10,000
17 04 07	směs kovů	O	R, V	0,500
17 05 01	zemina a/nebo kameny	O	V	5,000
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	V	1200,0
17 09 04	směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	V	4,0
20 03 01	směsný komunální odpad	O	Sk	0,500
20 03 04	kal z chemických toalet	O	Sk, Sp	0,500

Zkratky: Sp – spalovna; R – recyklace; V – využití; Sk – skládka

Poznámka:

Odpady, zařazené do kategorie O, které jsou znečištěny škodlivinami, se musí na základě jejich nebezpečných vlastností, přeradit do kategorie O/N a nakládat s nimi odpovídajícím způsobem (Sp, Sk IV).

Odpady zařazené do skupiny 07 00 00, 08 00 00, 15 00 00, 17 00 00, jsou odpady, které vzniknou při vlastní stavebně – montážních činnostech a odpady skupiny 20 00 00 jsou odpady z provozu (např. ze sociálního zařízení, šaten, jídelen) na staveništi.

Nakládání s odpady:

Se stavebními odpady se bude nakládat na základě uzavřené smlouvy s dodavatelem stavby, při nakládání s odpady povede dodavatel evidenci odpadů.

Dodavatelské firmy budou mít souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady od příslušného orgánu státní správy.

Povinností původce je s tímto odpadem nakládat podle platných právních předpisů o odpadovém hospodářství. Jedná se o běžnou stavebně-investiční činnost při výstavbě. Dočasné shromažďování odpadů s nebezpečnými vlastnostmi, po dobu výstavby, omezit na nezbytnou dobu a shromažďovat je ve speciálních nádobách, kontejnerech a obalech.

Nakládání s odpady je řešeno:

- vytríděním nebezpečných složek odpadů (např. zatvrdlé nátěry, barvy, plechovky a nádoby s obsahem škodlivin, izolační materiál s obsahem dehtu, aj.), dočasným shromažďováním na pozemku investora a zabezpečením jejich zneškodnění na skládku nebezpečných odpadů nebo ve spalovně,
- vytríděním využitelných složek odpadů (např. ocel, plast, sklo, cihla, beton, živičný povrch vozovek) a jejich dočasným shromažďováním na pozemku investora s následnou recyklací a využitím (řeší dodavatel stavby, upraveno ve smlouvě mezi dodavatelem stavby a investorem), příp. viz tabulka výše,
- pro výkopovou zeminu (kód 17 05 01), která bude využita (např. pro úpravu terénu, zásypy, apod.) se povede orientační evidence odpadů,
- dočasným uložením zbytkového stavebního odpadu (minimální množství), po vytrídění nebezpečných složek, na pozemku investora a následně na povolenou skládku,
- smluvními vztahy s dodavatelskou firmou při nakládání s odpady, vzniklými po dobu pozemních a stavebně-montážních prací,
- odpady vzniklé při provozu vozidel a stavebních mechanismů si řeší dodavatel stavby ve vlastní režii,

- vedením evidence odpadů, řeší dodavatel na základě smlouvy, evidence odpadů se předloží při kolaudaci stavby.

Poznámka: nevytříděné zbytky směsného stavebního nebo demoličního odpadu obsahující nebezpečné odpady musí být zneškodněny na skládce zařazené do skupiny S IV.

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

Při zemních pracích ve zpevněných površích bude vytěžený materiál odvážen a pro zásyp bude použit nesoudržný dobře hutnitelný materiál (vhodný dle TP146, do zpětných zásypů IS).

j) Ochrana životního prostředí při výstavbě,

Během realizace se okolní prostředí bude potýkat se zhoršenými provozními podmínkami. Není však možné, aby zhotovitel dopustil svým počínáním kontaminaci podzemí například ropnými látkami, nebo překračoval přípustné normy hlučnosti, prašnosti atd. Míra zhoršení bude závislá na kvalitě organizace výstavby, stavebním dozoru a schopnostech a kázni zhotovitele.

k) Zásady bezpečnosti a ochrana zdraví při práci na staveništi,

Dodržování všech platných zákonů, nařízení, vyhlášek, výnosů, směrnic vytváří předpoklady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci všeobecně nebo se zaměřením na jednotlivé úkony.

Ve zpracovaném návrhu jsou respektovány platné hygienické a bezpečnostní předpisy. Při některých činnostech mohou pracovníci přijít do styku se škodlivými chemickými a biologickými látkami. Při dodržování zásad osobní hygieny a bezpečnostních předpisů, pro něž jsou projektem vytvořeny předpoklady, nedojde za běžných provozních stavů k ohrožení zdraví a bezpečnosti pracovníků.

Při veškerých pracích je nutné dodržovat všechny požadavky vyplývající zejména z následujících zákonů, nařízení vlády a souvisejících:

- 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);
- zákon č. 309/2006 Sb. (Zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci);
- zákon č. 262/2006 Sb. (Zákoník práce).

Pro všechny provozy musí být vypracovány bezpečnostní pokyny, se kterými se musí každý zaměstnanec seznámit a prokázat jejich znalost. Při realizaci výstavby na kanalizační síti musí být splněny zejména následující podmínky:

- podmínky bezpečnosti práce při provádění výstavby;
- dodržování vyhlášky města Brna o výkopových pracích;
- podmínky zabezpečení obvodu staveniště, přístupu na staveniště, označení výstražnými značkami aj. (oplocení atd.);
- zajištění čištění vozidel vyjíždějících z obvodu staveniště na komunikace;
- zajištění max. omezení hluku při provádění stavebních prací;
- omezení prašnosti při provádění zemních prací;
- nutnost zajištění kvality prováděných prací.

Zhotovitel stavby je povinen učinit veškerá opatření, aby během stavby nemohlo dojít ke kontaminaci povrchových ani podzemních vod ropnými ani jakýmkoliv jinými látkami, které by mohly negativně ovlivnit jejich jakost v lokalitě stavby. Skladování paliv a mazadel, nátěrových hmot apod. je možné pouze v bezpečnostních vanách zamezujícím eventuálnímu úniku při rozliti či úkapu hmot.

Výkopové práce v ochranném pásmu podzemních kabelů musí být prováděny ručně, zvýšenou pozornost je nutno věnovat stávajícím kabelům. Pracovníci musí být prokazatelně poučeni, že pracují na trase kabelů pod napětím. V případě nutnosti je třeba jejich vypnutí dohodnout s příslušným energetickým podnikem.

Prostředky pro poskytování první pomoci musí být snadno dosažitelné a přístupné. Při práci je nezbytné používat veškerých předepsaných ochranných pomůcek a prostředků.

Všichni pracovníci musí být prokazatelně seznámeni s platnými předpisy o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích.

l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Netýká se.

m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření,

Netýká se.

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

Viz. příloha F. Zásady organizace výstavby.

o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Viz. příloha F. Zásady organizace výstavby.

B.9. CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Netýká se.

V Brně, červen 2022

Ing. Tomáš Frajt