

OBSAH

B.1.	Popis území stavby	- 4 -
a)	Charakteristika území a stavebního pozemku a průběhu liniové trasy; zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území	- 4 -
b)	Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci.....	- 4 -
c)	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území	- 4 -
d)	Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.....	- 4 -
e)	výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů	- 4 -
f)	ochrana území podle jiných právních předpisů.....	- 5 -
g)	poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.-	5 -
h)	vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	- 5 -
i)	požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	- 5 -
j)	požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.....	- 6 -
k)	územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě).....	- 6 -
l)	věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	- 6 -
m)	seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí, seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo	- 7 -
	seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo	- 7 -
n)	Meteorologické a klimatické údaje.....	- 7 -
B.2.	Celkový popis stavby.....	- 7 -
B.2.1.	Základní charakteristika stavby a jejího užívání	- 7 -
a)	nová stavba nebo změna dokončené stavby	- 7 -
b)	účel užívání stavby	- 7 -
c)	Trvalá nebo dočasná stavba.....	- 8 -
d)	informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.....	- 8 -
e)	informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.....	- 8 -
f)	ochrana stavby podle jiných právních předpisů	- 8 -
g)	navrhované parametry stavby - množství dopravovaného média, délka liniové trasy, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.	- 8 -
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.	- 9 -

i)	základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)	- 9 -
j)	Orientační náklady stavby	- 9 -
B.2.2.	Bezpečnost při užívání stavby	- 9 -
B.2.3.	Základní charakteristika objektů	- 9 -
a)	stavební řešení	- 9 -
b)	konstrukční a materiálové řešení	- 10 -
c)	mechanická odolnost a stabilita	- 11 -
B.2.4.	Základní charakteristika technických a technologických zařízení	- 11 -
B.2.5.	Zásady požárně bezpečnostní řešení	- 12 -
B.2.6.	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí	- 13 -
B.2.7.	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	- 14 -
B.3.	Připojení na technickou infrastrukturu	- 14 -
a)	nápojevací místa technické infrastruktury, přeložky	- 14 -
b)	připojevací rozměry, výkonové kapacity a délky	- 14 -
B.4.	Dopravní řešení	- 14 -
a)	popis dopravního řešení	- 14 -
b)	nápojení území na stávající dopravní infrastrukturu	- 14 -
B.5.	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	- 14 -
a)	terénní úpravy	- 15 -
b)	použité vegetační prvky	- 15 -
c)	biotechnická opatření	- 15 -
B.6.	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	- 15 -
a)	vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda	- 15 -
b)	vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.	- 15 -
c)	vliv na soustavu chráněných území Natura 2000	- 16 -
d)	způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru a životní prostředí	- 16 -
e)	navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	- 16 -
B.7.	Ochrana obyvatelstva	- 16 -
B.8.	Zásady organizace výstavby	- 16 -
a)	potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění	- 16 -
b)	odvodnění staveniště	- 16 -
c)	nápojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	- 17 -
d)	vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	- 17 -
e)	ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	- 17 -
f)	Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště	- 17 -
g)	Požadavky na bezbariérové obchozí trasy	- 17 -
h)	maximální produkované množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	- 18 -
i)	balance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	- 18 -
j)	ochrana životního prostředí při výstavbě	- 18 -
k)	zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů	- 19 -

l)	úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.....	- 20 -
m)	zásady pro dopravně inženýrské opatření	- 20 -
n)	stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby	- 21 -
o)	postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	- 21 -
B.9.	Celkové vodohospodářské řešení	- 22 -

Dokumentace je vypracována a členěna podle přílohy č. 9 vyhlášky č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb v aktuálním znění pro vydání společného povolení liniové stavby technické infrastruktury.

B.1. Popis území stavby

- a) Charakteristika území a stavebního pozemku a průběhu liniové trasy; zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Zájmové území prodloužení vodovodního řadu je vymezeno odbočením z vodovodního řadu od ulice Kociánka (zelená plocha nad garážemi před křižovatkou k areálu Domov pro seniory až do samostatného areálu Domov pro seniory Kociánka), v katastrálním území Sadová. Vodovod vede u ulice Kociánka v zelené ploše, následuje plánovaná asfaltová komunikace (trasa podél komunikace) a pokračuje stávající komunikací do areálu Domov pro seniory Kociánka. Trasa vede přes městské pozemky Statutárního města Brna. V území se nacházejí stávající sítě a zařízení technické infrastruktury. Trasa vodovodu vede přes zastavěné i nezastavěné území.

Stavba je v souladu s charakterem území.

Z hlediska provádění stavby lze staveniště pokládat za středně obtížné, především s ohledem na hustotu sítí technické infrastruktury. Průměrná nadmořská výška území je cca 250 m n.m.

- b) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Stavba je v souladu s územním plánem. Jedná se o prodloužení vodovodního řadu v nezastavěné části a v části zastavěné (areál Domov pro seniory Kociánka).

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

Pro stavbu není nutné vydávat žádné výjimky.

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

Stavba je projednána se všemi dotčenými orgány a organizacemi státní správy a všemi ostatními účastníky řízení, správci sítí technické infrastruktury, silnic a komunikací a další. Stavbou dotčené zájmy správců zařízení a stávajících inženýrských sítí a jejich vyjádření obsahuje dokladová část, jejíž součástí je i seznam všech vyjádření. Požadavky dotčených orgánů byly do dokumentace zapracovány, všem požadavkům bylo vyhověno.

Vzhledem k rozsahu stavby a jejímu situativnímu umístění dochází ke styku s ochrannými pásmy inženýrských sítí. U všech sítí budou dodrženy podmínky pro provádění stavebních prací.

Hloubky stávajících inženýrských sítí byly určeny orientačně dle ČSN 736005.

Při realizaci bude postupováno v souladu s prostorovou normou a požadavky správců jednotlivých správců technické a dopravní infrastruktury.

- e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Vzhledem k rozsahu a umístění stavby nebyly prováděny žádné geologické ani hydrogeologické průzkumy. Byly provedeny přípravné práce, které spočívaly v provedení podrobné obhlídky lokality a širšího okolí na místě samém (rovněž za účasti zástupce investora) 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.

Celé území určené pro stavbu, včetně okolního terénu a dalších prvků souvisejících s vykreslením a vytyčením navržené stavby bylo geodeticky zaměřeno.

Součástí zaměření bylo rovněž doplnění charakteristických bodů terénu, pro snadnější a přehlednou orientaci v daném území. Předmětné území bylo zaměřeno v souřadnicovém systému S-JTSK a výškovém systému Bpv. Naměřená data byla zpracována výpočetním programem a následně byla převedena do grafického prostředí.

Pro určení polohy stávajícího vodovodu byly použity trasy poskytnuté jeho provozovatelem a vytyčení vodovodu v terénu.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavba nebude po vybudování sloužit jako kulturní památka ani ji nebude nutno jakkoliv ochraňovat.

g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se nenachází ve vyhlášeném záplavovém území, nenachází se ani v poddolovaném území.

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

Vybudováním řadu dojde k obnově vodovodu v odpovídající kvalitě, která zajistí stabilitu kvality pitné vody z hlediska hygienických předpisů a dále stabilitu z hlediska tlakových poměrů. Vodovodní řad bude proveden tak, aby nikterak nenarušil běžný provoz domácností a objektů v dané lokalitě.

Stavba nebude mít vliv na odtokové poměry v území.

Stavba může mít dočasný negativní dopad během provádění, především jde o případné znečištění vozovky a hlučnost 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.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Bourací práce nejsou na stavbě uvažovány, vyjma částí asfaltových povrchů a betonové podezdívky šířky 0,5 m (ve staničení km 0,144-0,160 a ve staničení km 0,231). Dále bude rozebrána betonová zámková dlažba v areálu, která bude posléze navracena. V rámci stavby budou káceny náletové keře a dřeviny, u vodoměrné šachty v areálu bude odstraněn 1 ks stromu (obvod stromu menší než 80 cm).

V průběhu stavby je nutno zachovat a respektovat všechny dřeviny, rostoucí v okolí stavby tak, aby ochrana dřevin před poškozením byla v souladu s normou ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích (dále jen „norma“). Na základě této normy budou především dodrženy podmínky ochrany stanovených v bodě:

4.6. Ochrana stromů před mechanickým poškozením: Kmen je nutno opatřit vypoštěrkovaným bedněním z fošen, vysokým nejméně 2 m. Ochranné zařízení je třeba připevnit bez poškození stromu. Nesmí být osazeno přímo na kořenové náběhy.

Korunu je nutno chránit před poškozením stroji a vozidly, popřípadě vyvázat ohrožené větve vzhůru. Místa uvázání je nutno rovněž vypolštářovat.

4.8. Ochrana kořenové zóny při navážce zeminy: V kořenové zóně stromu se neprovádí žádná navážka zeminy nebo jiného materiálu. Výkopovou zeminu je nutno uložit mimo kořenovou zónu dřevin, tj. mimo plochu půdy pod korunou stromu (okapová linie koruny) rozšířenou do stran o 1,5 m.

4.10 Ochrana kořenového prostoru při výkopech rýh nebo stavebních jam: V kořenovém prostoru se nesmí hloubit rýhy, koryta a stavební jámy. Nelze-li tomu v určitých případech zabránit, smí se hloubit pouze ručně nebo s použitím odsávací techniky. Nejmenší vzdálenost od paty kmene má být čtyřnásobkem obvodu kmene ve výšce 1 m, nejméně však 2,5 m. Sítě technického vybavení mají být vedeny, pokud možno, pod kořenovým prostorem. Při výkopech rýh se nesmí přetínat kořeny s průměrem nad 2 cm. Poraněním se má zabráňovat, popřípadě je nutno kořeny ošetřit. Kořeny je třeba ostře přetnout a místa řezu zahladit. Obnažené kořeny je nutno chránit před vysycháním a působením mrazu. Před zasypáním výkopové jámy v prostoru kořenové zóny musí být vyzván zaměstnanec odboru ŽP ke kontrole stavu kořenů.

4.12 Ochrana kořenového prostoru stromů při dočasném zatížení: Kořenový prostor nesmí být zatěžován soustavným přecházením, pojížděním, odstavováním strojů a vozidel, zařízením staveníště a skladováním materiálů. Nelze-li se v kořenovém prostoru vyhnout dočasnému zatížení, musí být zatěžována plocha co možná nejmenší. Plochu rozdělující tlak je nutno pokrýt geotextilií a nejméně 20 cm tlustou vrstvou z vhodného drenážního materiálu, na kterou je třeba položit pevnou konstrukci z fošen nebo jiného materiálu.

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

Stavbou nedojde k dotčení pozemků určených k plnění funkce lesa.

Stavbou dojde k záboru pozemků s ochranou zemědělského půdního fondu, ale jelikož se jedná o výstavbu vodovodu, proto stavba vyžaduje odnětí ze ZPF.

k) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě)

Nový vodovodní řad DN150 bude napojen na stávající vodovod DN200 u ulice Kociánka v katastrálním území Sadová. Ukončen bude vodovodní řad v areálu u stávajícího objektu Domov pro seniory Kociánka.

Napojení na dopravní infrastrukturu je pro tuto stavbu bezpředmětné.

l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba je vázána na další stavbu – rozšíření areálu Kociánka o novou výstavbu objektů a stavbu komunikace.

Stavbu prodloužení vodovodního řadu je možné zahájit okamžitě po jejím povolení. V rámci stavby vodovodu budou provedeny opravy dotčených povrchů komunikací.

Stavba vodovodu je vázána na plánovanou stavbu objektů v areálu Kociánka se stavbou komunikace. V trase nové komunikace povede vodovodní řad, který dle požadavků BVK musí mít krytí max 2,0 m. Proto ihned po položení potrubí vodovodu bude v trase budoucí komunikace (staničení 0,094-0,237 km) proveden hutněný násyp, který bude zajišťovat dostatečné krytí vodovodu.

- m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí, seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Stavba bude provedena na pozemcích uvedených níže tabulce:

Parcely dotčené stavbou						
Katastrální území	Parcelní číslo	Výměra [m ²]	Druh pozemku, způsob využití	LV	Vlastník	Adresa
Sadová [611565]	27/1	44885	ostatní plocha, zeleň	10001	Statutární město Brno	Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 60200 Brno
	26	2134	ostatní plocha, ostatní komunikace	10001	Statutární město Brno	Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 60200 Brno
	8/2	175	ostatní plocha, silnice	10001	Statutární město Brno	Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 60200 Brno
	21/2	1770	zahrada, -	10001	Statutární město Brno	Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 60200 Brno
	22/1	23699	orná půda, -	10001	Statutární město Brno	Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 60200 Brno
	7/3	1542	ostatní plocha, ostatní komunikace	10001	Statutární město Brno	Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 60200 Brno
	4211/1	746	zahrada, -	10001	Statutární město Brno	Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 60200 Brno
	4210/1	922	ostatní plocha, zeleň	10001	Statutární město Brno	Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 60200 Brno

seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Ochranné pásmo vodovodu je pro tuto stavbu 1,5 m od líce potrubí vodovodu.

- n) Meteorologické a klimatické údaje.

Pro stavbu vodovodu bezpředmětné.

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání

- a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Předkládaný projekt řeší novou stavbu - prodloužení vodovodního řadu.

- b) účel užívání stavby

Účelem stavby je prodloužení vodovodního řadu, který bude sloužit k zásobování obyvatel pitnou vodou. Stávající vodovodní řad má malou dimenzi (kvůli plánované výstavbě dalších objektů v areálu Kociánka) a je celkově ve špatném technickém stavu. Prodloužením vodovodního řadu bude zajištěna stabilita dodávky kvalitní pitné vody vyhovující hygienickým předpisům a dále stabilita tlakových poměrů ve vodovodní síti.

V rámci stavby bude postavena nová vodoměrná šachta na parcele č. 7/3 v k. ú. Sadová, ve které bude vodoměr DN25 pro zahradkáře. Dále budou postaveny 2

vodoměrné šachty na parcele č. 22/1 (vodoměrná šachta pro areál Domov důchodců a vodoměrná šachta pro areál Julie).

Zásobování vodou areálu Domov pro seniory Kociánka bude po dobu stavby bezzeměny zajištěno stávajícím vodovodem.

Po vystavění vodovodního řadu budou ve vodoměrných šachtách připravena potrubí pro připojení.

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

Pro stavbu podzemního vodovodu bezpředmětné.

Vyhláškou 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území lze k požadavkům na umístování staveb uvést, že stavba nevyžaduje napojení na síť technické infrastruktury ani dopravní infrastrukturu a stavba není určena k pobytu ani shromažďování osob. Stavba je v souladu s podmínkami uvedenými ve stanovisku provozovatele příslušného zařízení, jehož ochranné pásmo je stavbou dotčeno. Stavba je navržena výhradně na pozemcích vybraných k výstavbě, přesah na sousední pozemky je vyloučen, stejně jako je vyloučeno omezení jejich využívání či přístupu na ně. Stavbou nedojde k narušení historických, urbanistických či architektonických hodnot.

Stavba byla navržena tak, aby splňovala požadavky stanovené vyhláškou 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby, především pak požadavky uvedené v §9 hovořícího o mechanické odolnosti a stabilitě stavby a dále §10 hovořícího o všeobecných požadavcích pro ochranu zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí a §32 o požadavcích na vodovodní přípojky a vnitřní vodovody. Stavba byla navržena tak, aby splňovala požadavky stanovené vyhláškou č. 590/2002 Sb., o technických požadavcích na vodní díla v návaznosti na zák. č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích, zejména s ust. § 11.

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

Pro zpracování projektové dokumentace byly zajištěny vyjádření dotčených orgánů a jejich stanovené podmínky byly do dokumentace zapracovány.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba nebude po vybudování sloužit jako kulturní památka ani ji nebude nutno jakkoliv ochraňovat.

Navrhovaná stavba patří mezi speciální stavby vodohospodářského charakteru, jejichž zřízení a provoz se řídí příslušnými zákonnými opatřeními. Při návrhu byl respektován Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a dále Zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích. Na jejich podkladě stanoví provozovatel ochranné pásmo trasy vodovodu a určí podmínky, které je nutno v tomto pásmu dodržovat.

g) navrhované parametry stavby - množství dopravovaného média, délka liniové trasy, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.

Vodovodní řad:

Profil potrubí

DN150

Materiál – délka

GGG – 304,4 m

Vodovodní přípojky:

Označení	profil potrubí	materiál	délka (m)
VP1	D63 SDR11	PE100 RC	9,5
VP2	DN100	GGG	9,5
VP3	D32 SDR11	PE100 RC	1,5

- 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.

Stavba jako taková nebude vyžadovat potřebu napojení na energie. Hospodaření s dešťovou vodou je pro tuto stavbu bezpředmětné. Odpady pro tuto stavbu budou vznikat v podobě zeminy při hloubení rýhy pro uložení potrubí, která bude využita pro následný zásyp a na násyp v prostoru nové komunikace. Dále bude vznikat odpad z asfaltového krytu zpevněných ploch dotčených výkopem a odpad z vybourání betonové podezdívky. S přebytečnou zeminou proto není uvažováno. Vodovod jako takový nebude produkovat žádné odpady ani emise.

- i) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

Předpokládaný termín zahájení stavby je konec roku 2021, dle možností investora. Předpokládaná lhůta výstavby je: 3-4 měsíce.

Stavba jako taková nebude členěna na etapy.

- j) Orientační náklady stavby

Náklady budou dány výběrovým řízením na zhotovitele stavby.

B.2.2. Bezpečnost při užívání stavby

Pro tuto stavbu bezpředmětné. Jedná se o prodloužení vodovodu, který bude uložen pod zemí a jeho užívání bude probíhat standardním způsobem. Vodovod se bude řídit provozním řádem celé vodovodní sítě. Užívání stavby bude probíhat zcela samovolně a nikterak nebude ohrožovat okolní obyvatelstvo.

B.2.3. Základní charakteristika objektů

- a) stavební řešení

Předmětem stavby je prodloužení vodovodního řadu v úseku od křižovatky ulice Kociánka po areál Domov pro seniory Kociánka v katastrálním území Sadová.

Stavební práce budou probíhat výhradně na pozemcích určených ke stavbě vodovodu. Před zahájením stavebních prací je nutno vymezit staveniště a dohodnout s investorem na umístění zařízení staveniště. Následně se zajistí vytyčení jednotlivých prvků stavby – osa vodovodu, vodovodních přípojek a polohy vodoměrných šachet. Dále je nutné vytyčit polohu všech podzemních vedení v dané lokalitě.

Zemní práce budou provedeny běžnou výkopovou technologií z povrchu za použití běžných zemních mechanismů. V případě dotčení ochranných pásem podzemních sítí bude výkop prováděn ručně.

Vodovod bude proveden v rámci *Městských standartů pro vodovodní síť* provozovatele – Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.

b) konstrukční a materiálové řešení

Vodovodní řad bude z potrubí z tvárné litiny GGG v profilu DN 150 mm, délky 304,4 m, včetně výstavby 3 ks vodovodních přípojek a 3 ks vodoměrných šachet. Prodloužení vodovodu bude prováděno bez členění na etapy (úseky) jako jeden celek. V místech křížení podzemních inženýrských sítí bude výkop v blízkosti těchto sítí prováděn ručně.

U stávajícího areálu Domov pro seniory Kociánka bude zachována dodávka vody po celou dobu výstavby pomocí stávající vodovodní přípojky DN100. Nedojde tedy k žádné odstávce vody.

Vodovodní přípojka VP1 s vodoměrnou šachtou bude sloužit pro dodávku vody pro areál Julie, vodovodní přípojka VP2 s vodoměrnou šachtou pro areál Domov důchodců bude napojena na stávající areál (napojena bude až po výstavbě odbočky vedoucí z vodoměrné šachty VŠ2 k areálu Domov důchodců Kociánka). Nová odbočka GGG DN100 délky 68,0 m povede po kraji komunikace ze zámkové dlažby. Vodovodní přípojka VP3 s vodoměrnou šachtou pro zahrádkáře bude přepojena až po výstavbě nové přípojky pro zahrádkáře a po zrušení stávající vodoměrné šachty.

Stávající vodovodní přípojka DN100 LT pro areál Kociánka bude zrušena až po vybudování nového vodovodního řadu DN150 a napojení všech přípojek (VP1 pro areál Julie, VP2 pro areál Domov důchodců a VP3 pro zahrádkáře). Rušené potrubí v délce cca 237 m PD předurčuje k zafoukání cementopopílkovou směsí.

Práce budou probíhat v otevřeném výkopu. Dle vzorového příčného profilu bude vyříznut pás ve stávající vozovce s následným odstraněním krytu komunikace. Obdobně bude dle výkresu vzorového řezu rozebrána betonová dlažba. Dále bude hloubena rýha pro uložení potrubí. Výkop bude zajištěn příložitým pažením a případné přechody přes výkop budou řešeny položením ocelové lávky pro pěší, respektive ocelovými pojízdnými deskami. Řešení jednotlivých přechodů bude řešeno přímo na stavbě po dohodě s dodavatelem stavby. Přístup na staveniště je fyzicky zajištěn. Potrubí bude ukládáno na štěrkopískové lože tl. 100 mm a opatřeno signalizačním vodičem. 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. Následně bude potrubí zasypáno ochranným štěrkopískovým obsypem tl. 400 mm nad horní hranu potrubí. Dále bude do výkopu položena výstražná fólie a následně bude výkop v zelených pásech zasypán zeminou v hutněných vrstvách, v komunikacích štěrkodrtí v hutněných vrstvách s uvedením povrchu do původního stavu. Oprava dlážděných povrchů bude provedena dle TP 146, oprava povrchů asfaltových komunikací bude provedena dle TP 170. Pro obnovu povrchů komunikace z dlažby v areálu se předpokládá použití původní rozebrané zámkové dlažby s doplněním poškozených dlaždic.

Oprava konstrukčních vrstev asfaltové komunikace je navržena v třídě D1-N-6-V-PIII dle TP 170. Skladba konstrukce bude následující :

Asfaltový beton obrusný	ACO11	40 mm
Spojovací postřik z asfaltové emulze	PS,E	-
Asfaltový beton podkladní	ACP16+	60 mm
Infiltrační postřik z asfaltové emulze	PI,E	-
Vrstva ze směsi stmelené cementem	SC C8/10	120 mm
Štěrkodrt' ŠD _A 0/63 mm (80 MPa)		200 mm

Hutněná zemní pláň (45 MPa)

CELKEM 420 mm

Oprava konstrukčních vrstev v dlážděném povrchu komunikace je navržena podle katalogového listu 3 dle TP 146. Skladba konstrukce bude následující:

Zámková dlažba	DL	80 mm
Lože ze štěrkopísku fr. 4/8 mm	L	40 mm
Štěrkodrt' ŠD _B 0/32 mm		100 mm
Štěrkodrt' ŠD _B 0/63 mm		250 mm

Hutněná zemní pláň (80 MPa)

CELKEM 470 mm

Po realizaci dílčích úseků vodovodu bude provedena úseková tlaková zkouška dle normy ČSN 755911 – „Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí“. Tlakové zkoušky budou prováděny na celém smontovaném úseku včetně všech šoupat a hydrantů. O tlakové zkoušce bude proveden protokol, který bude schválen a odsouhlasen investorem. Voda používaná pro tlakovou zkoušku, stejně tak i postup plnění a hodnoty přetlaků stanoví výše uvedená norma.

Bude provedena zkouška nezávadnosti vody. Nové potrubí je možno uvést do provozu jen po řádném posouzení jakosti vody dle vyhlášky 252/2004 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody. Zdravotní nezávadnost pitné vody musí být prokázána mikrobiologickým, chemickým i fyzikálním rozбором vzorku vody v rozsahu dle vyhl. 252/2004 Sb., který nesmí být před uvedením vodovodu do provozu starší než 5 dnů. Kontrolu jakosti provádí v předepsaném rozsahu akreditovaná laboratoř pitné vody BVK, a.s. Nebude-li vodovod do 5 dnů zprovozněn, pozbývá zkouška platnosti a bude potřeba provést novou desinfekci, proplach a nový rozbor. Pro nezávislé posouzení jakosti vody bude v potřebných případech na náklady stavebníka provedena kontrola jakosti vody kromě laboratoře BVK, a.s. ještě v další nezávislé akreditované laboratoři.

Dále bude provedena kontrola ovladatelnosti armatur a zkouška vodivosti a celistvosti signalizačního vodiče. Kontrolu ovladatelnosti provádí výhradně pracovníci úseku správy vodovodní sítě BVK, a.s. Armatury jsou před kontrolou ovladatelnosti v provozním stavu (spojovací šoupátka uzavřena, šoupátka před hydranty otevřena). Ovladatelnost armatur se kontroluje: a) před zahájením stavby a) po dokončení stavby Pracovní postup při kontrole ovladatelnosti armatur je stanoven standardizovaným postupem BVK, a.s.

Zkoušky potrubí budou provedeny v rámci *Městských standartů pro vodovodní síť* provozovatele – Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.

c) mechanická odolnost a stabilita

Při rekonstrukci dojde k narušení stability pouze okolního terénu v podobě vyhloubené rýhy. Zajištění stability okolních stěn této rýhy je navrženo pomocí příložného pažení, jež v plné míře zajistí zhotovitel stavby.

B.2.4. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Stavba nebude vybavena technickým ani technologickým vybavením.

B.2.5. Zásady požárně bezpečnostní řešení

Projektová dokumentace obsahuje požárně bezpečnostní řešení, které je vypracováno dle vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů.

Jedná se o prodloužení vodovodního řadu, a proto není nutno provádět na staveništi speciální opatření proti požáru, jelikož stavba bude prováděna v otevřeném terénu s převážně nehořlavými materiály. V průběhu výstavby je nutno dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy. Dopravní a mechanizační prostředky stejně jako zařízení staveniště musí být zabezpečeno dle svých platných předpisů, které se týkají provozu těchto zařízení.

Zhotovitel musí zajistit zachování průjezdu pro složky IZS v průběhu realizace stavby - v souladu s § 5 odst. 1 písm. b) zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů, musí při realizaci stavby zůstat zachovány volné příjezdové komunikace (zajištěn průjezd pro požární vozidla) k zajištění účinného a bezpečného zásahu požárních jednotek při hašení požáru a záchranných pracích. Dále musí zajistit, aby v souladu s § 12 vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb byl umožněn odběr požární technikou v místech zdrojů požární vody (hydrantech apod.).

Komunikace vedoucí na staveniště (do areálu Domov pro seniory Kociánka) jsou veřejně přístupné komunikace a zajišťují přístup vozidel IZS. Nedojde ke změně, resp. zhoršení průjezdnosti vozidel IZS a z hlediska požární bezpečnosti nedochází k žádným změnám. Přístupové cesty pro požární vozidla zůstávají.

Daná lokalita je ve stávajícím stavu zásobována požární vodou z vodovodu DN200 prostřednictvím jednoho podzemního hydrantu a z vodovodu DN100 prostřednictvím dvou podzemních hydrantů a jednoho nadzemního hydrantu. Hydrant z vodovodu DN200 leží cca 2 m od navrhovaného napojení nového vodovodního řadu. Nadzemní hydrant DN80 je umístěn v areálu Domov pro seniory Kociánka (na konci vodovodní přípojky DN100). Dva podzemní hydranty z vodovodu DN100 jsou nad lokalitou na ulici Kociánka na parc. č. 3/19 a hydrant na parc. č. 17/14. (oba jsou vzdáleny od navrženého vodovodu cca 60,0 m).

Všechny stávající hydranty nebudou stavbou vodovodního řadu nijak dotčeny.

Na novém vodovodním řadu vzniknou 3 nové podzemní hydranty a 1 hydrant nově vznikne u napojovacího místa. Hydrant H1 bude osazen v areálu jako koncový hydrant DN80. Hydrant H2 DN80 ve staničení km 0,093 bude sloužit jako vzdušník. Podzemní hydrant H3 DN80 ve staničení km 0,302 bude osazen před napojením na stávající vodovodní řad DN200. Hydrant H4 bude osazen u napojovacího místa v trase původního řadu.

Požadavky 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 plynů 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 4l/s pro potrubí DN 80 při vzdálenosti hydrantů od objektu 200 a mezi sebou 400 m.

Prodloužením vodovodního řadu s výstavbou nových 4 ks podzemních hydrantů dojde jednoznačně ke zlepšení požárního zabezpečení dané lokality (dojde ke zkapacitnění vodovodního řadu). Navržené umístění požárních hydrantů vyhovuje požadavkům ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb.

Zpracovatel požárně bezpečnostního řešení: Ing. František Lazárek, DiS., ČKAIT: 1006183.

B.2.6. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí

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 komunikacích.

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, nebo statutárního města Brna. 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.

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.

B.2.7. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Jelikož bude vodovod uložen do země, není nutné zabývat se jeho ochranou před vnějšími vlivy (povodně, poddolování, výskyt metanu, radonu, atd.). Stavba se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území. Potrubí bylo navrženo z materiálu, který předurčuje jeho uložení do země.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

a) nápojevací místa technické infrastruktury, přeložky

Vodovodní řad bude napojen na stávající vodovodní řady z litiny DN 200 pomocí přírubového tvarovky s přírubovou odbočkou T 200/150. Ukončen bude řad v areálu Domov pro seniory Kociánka. Trasa vodovodního řadu je vedena od napojení z řadu převážně v zelené zatravněné ploše, dále vede přes a kolem navržené komunikace (která zde bude vystavena později společně s výstavbou objektů v areálu Domov pro seniory Kociánka). Posledních cca 90 m vede vodovod areálem v komunikaci ze zámkové dlažby.

Stávající vodovodní přípojka DN100 LT pro areál Kociánka bude zrušena až po vybudování nového vodovodního řadu DN150 a napojení všech přípojek (VP1 pro areál Julie, VP2 pro areál Domov důchodců a VP3 pro zahrádkáře). Rušené potrubí v délce cca 237 m PD předurčuje k zafoukání cementopopílkovou směsí.

Přeložky jiných inženýrských sítí nejsou stavbou vyvolány.

b) připojevací rozměry, výkonové kapacity a délky

Bezpodmíněně.

B.4. Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

Území určené pro stavbu se nachází ve městě Brně - v zastavěné části (areál Domov pro seniory Kociánka) a v části nezastavěné. Staveniště je po celé jeho délce fyzicky přístupné přímo z komunikace, ve které bude vodovod z části situován. V rámci stavby budou opraveny povrchy komunikací dotčené výkopovými pracemi do původního stavu.

Stavba nebude rozdělena na etapy.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Bezpodmíněně. Jedná se o rekonstrukci vodovodu.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

V rámci stavby nebude vysazována nová zeleň. Terén bude po provedení stavby vrácen do původního stavu. V trase nové komunikace bude proveden násyp pro dostatečné krytí vodovodu. Komunikace budou obnoveny do stejného povrchu jako před stavbou, zatravněné plochy budou ohumusovány původní humózní zeminou a osety travní směsí.

Po skončení prací je nutno všechny plochy zeleně dotčené výstavbou opravit a uvést do původního stavu dle normy ČSN 83 9011 Práce s půdou a ČSN 83 9031 Travníky a jejich zakládání (dále jen „norma“). Poškozené plochy budou před výsevem pečlivě zkyprény. Odpady, kameny o průměru větším než 5 cm a části rostlin, které se obtížně rozkládají je nutno odstranit, vegetační vrstvu doplnit na tloušťku minimálně 10 cm, srovnat do roviny a napojit plynule na okolní terén a vyset travní osivo parkovou směsí v množství minimálně 25 g/m². Travník způsobilý k přejímce dle bodu 7.2 normy tvoří vyrovnaný porost, který v pokoseném stavu vykazuje pokryvnost půdy ze 75 % rostlinami požadované osevní směsí. Takto provedené úpravy je nutno předat zaměstnanci odboru ŽP, a to v období od 1.5. do 30.10. (s vyklíčenou trávou).

a) terénní úpravy

Při stavbě nebudou prováděny terénní úpravy, pouze v trase navržené komunikace dojde k násypu pro dostatečné krytí vodovodu.

b) použité vegetační prvky

V rámci stavby nedojde k použití vegetačních prvků.

c) biotechnická opatření

Nejsou stavbou vyvolány.

B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

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

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.

Stavba neprodukuje žádné 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.

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) vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.

Z hlediska vlivu na krajinný ráz nebude stavba vodovodu 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.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Přímo nebude dotčeno zvláště chráněné území, území NATURA 2000 ani přírodní park. Dále ani při samotné realizaci stavby nedojde k negativním vlivům na životní prostředí.

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru a životní prostředí

Stavba svým charakterem a rozsahem nevyžaduje posouzení a stanoviska EIA.

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Při zemních pracích a při provozu mechanismů pracujících na stavbě může docházet jejich přesunem ke znečištění vozovek a k drobnému narušení okolního terénu - zhotovitel bude mít za povinnost neustále čistit povrch vozovek a po ukončení stavebních prací musí uvést vše do původního stavu. Po dobu výstavby je nutné, aby zhotovitel stavebních prací dodržoval technologické postupy a předpisy.

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. Před zahájením stavebních prací budou vytýčeny veškeré podzemní sítě. Souběh a křížení s podzemními vedeními bude v souladu s podmínkami uvedenými ve vyjádření a stanoviscích příslušných správců sítí.

Pracovníci, kteří budou stavbu provádět, musí být prokazatelně poučeni o všech bezpečnostních předpisech. Ti pracovníci, kteří budou pracovat v ochranných pásmech elektrických vedení, plynovodů, či jiných vedení musí být navíc prokazatelně poučeni o tom, že se v těchto pásmech nacházejí a také o způsobu práce v těchto pásmech.

B.7. Ochrana obyvatelstva

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

B.8. 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

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, do stávající dešťové stoky. Dešťové vody z komunikace pak bude možné pouštět přímo do stávající dešťové kanalizace.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Projektovaná stavba je napojena na městské komunikace, odkud je stavba dobře 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) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Provádění stavby nikterak neovlivní okolní pozemky a okolí stavby. Při stavbě nebude uzavřena žádná komunikace, pouze dojde k zúžení komunikace uvnitř areálu Domov pro seniory Kociánka. Přístup do okolních objektů zůstane pro pěší zachován. Přečhy přes vyhloubenou rýhu, zajistí dodavatel stavby ocelovými lávkami se zábradlím pro pěší, případně doplněné o ocelové pojízdné desky pro pojezdy vozidel.

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

Staveniště bude na pozemcích stavebníka, respektive města Brna. Vliv z hlediska veřejných zájmů bude pouze v omezeném užívání pozemků v průběhu stavby, kde staveniště bude řádně ohraničeno a přístup na staveniště nebude místním obyvatelům umožněn. Přístup k jednotlivým nemovitostem/objektům však bude zajištěn.

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

Umístění zařízení staveniště nevyvolá požadavek demolici jiných konstrukcí.

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.

f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Zařízení staveniště bude po projednání umístěno na městských pozemcích ležících v areálu Domova pro seniory Kociánka, které jsou ve vlastnictví města Brna. Rovněž dočasná skládka materiálu a přebytečné zeminy bude situována v rámci zařízení staveniště. Stavba jako taková nevyvolá větší zábory na staveniště než je hranice výkopové rýhy s manipulačním pruhem podél ní.

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Bezbariérové trasy nejsou navrhovány.

h) maximální produkované množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

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.

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

Balance zemin je navržena jako nevyrovnaná. Zemina bude použita na nutný násyp kvůli budoucímu výškovému osazení komunikace. S případnou přebytečnou zeminou bude nakládáno jako s odpadem ostatním dle platné vyhlášky o odpadech. Projektová dokumentace předurčuje odvoz a ukládání přebytečné zeminy a kameniva na skládku odpadů. Vybourané asfaltové hmoty a betony 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.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

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

S veškerými odpady vzniklými během stavby bude nakládáno v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Podle vyhlášky č. 93/2016 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů, se bude jednat o tyto druhy odpadů:

Katalogové číslo odpadu	Název odpadu	Odhad množství	Způsob nakládání s odpadem
17 01 01	Beton	1 t	Recyklace/skládkování
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	0,5 t	Recyklace/skládkování

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

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

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“.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Nejsou stavbou vyvolány.

m) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Z důvodu vedení trasy vodovodu komunikací, před a v areálu Domov pro seniory Kociánka, bude během stavby omezena doprava. V areálu bude řízena doprava pomocí světelných signalizačních zařízení. Přejezd přes výkop pomocí ocelových pojezdových desek bude použito na 4 místech v dané lokalitě:

- před vjezdem do areálu Domov pro seniory Kociánka na parc. č. 8/2 a na začátku v areálu na parc. č. 26 (pro přejezd výkopové rýhy a pro vjezd do garáží)

- v areálu Domov pro seniory Kociánka na parc. č. 26 a 27/1 u navržených vodoměrných šachet a u napojení na stávající vodovodní uzel (pro přejezd výkopové rýhy)
- na parc. č. 4210/1 u ulice Kociánka (pro vjezd do garáží)
- na parc. č. 7/3 (pro přístup pro zahrádkáře)

Podrobněji je dočasné dopravní řešení uvedeno v příloze C.4. Situační výkres ZOV a dočasného dopravního řešení.

Ocelové pojezdové desky budou umístěny v areálu tam, kde šířka jízdního pruhu bude menší než 3,0 m (musí být zajištěn průjezd pro složky IZS v souladu s § 5 odst. 1 písm. b) zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů).

Přístup v areálu do okolních objektů bude po celou dobu zajištěn. V průběhu stavby nebudou okolní komunikace poškozovány ani znečišťovány. Případné znečištění je třeba včas odstranit, o případném poškození informovat správce komunikací a komunikaci opravit.

Při provádění stavby budou dodrženy ustanovení Zákona 13/1997 Sb. o pozemních komunikacích, ve znění Zákona 151/2017, dále Zákon 361/2000 Sb. o provozu na pozemních komunikacích a vyhláška 294/2015 Sb. kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

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 (osobní ochranné pracovní prostředky). Staveniště musí být zabezpečeno proti vstupu nepovolaných osob a vybaveno výstražnými tabulkami. Zařízení staveniště musí odpovídat základním hygienickým předpisům a směrnicím.

V případě rozdílu komunikací větším jak 50 cm musí být použito zábradlí a bezpečnostní značení. Výkopy pro objekty musí být ohrazeny ve výši 1,1 m. Pokud hloubka výkopu přesahuje 1,5 m musí se použít pažení. Pažení se musí použít také v případě, že výkop nedosahuje hloubky 1,5 m ale zemina je nesoudržná. U všech výšek větších než 1,5 m, v případě nepoužití žebříku, je nutné kolektivní nebo osobní jištění.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předpokládaný termín zahájení stavby je konec roku 2021, dle možností investora. Předpokládaná lhůta výstavby je: 3-4 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 :

- Vytýčení trasy vrcholových bodů vodovodu, přípojek a vodoměrných šachet.
- Provedení sond pro ověření polohy vedení vytýčených jejich správci.
- Sejmutí humusu, odstranění svrchních vrstev a dlažeb z ploch potřebných pro stavbu.
- Výkopy rýhy pro vodovod a výkopy pro vodoměrné šachty
- Vybudování vodoměrných šachet
- Vybudování vodovodní uzlů s armaturami.
- Vytvoření hutněného lože pod vodovod.
- Pokládka vodovodního a přípojkového potrubí.
- Vytvoření hutněného ochranného obsypu potrubí.
- Tlaková zkouška vodovodu.
- Tlaková zkouška přípojek
- Zásyp rýhy zeminou se zhutněním.
- Úprava povrchů a komunikací do původního stavu.

B.9. Celkové vodohospodářské řešení

Jedná se o prodloužení vodovodního řadu, celkové vodohospodářské řešení vychází z investičního záměru provozovatele vodovodu a je patrné z vypracované projektové dokumentace.