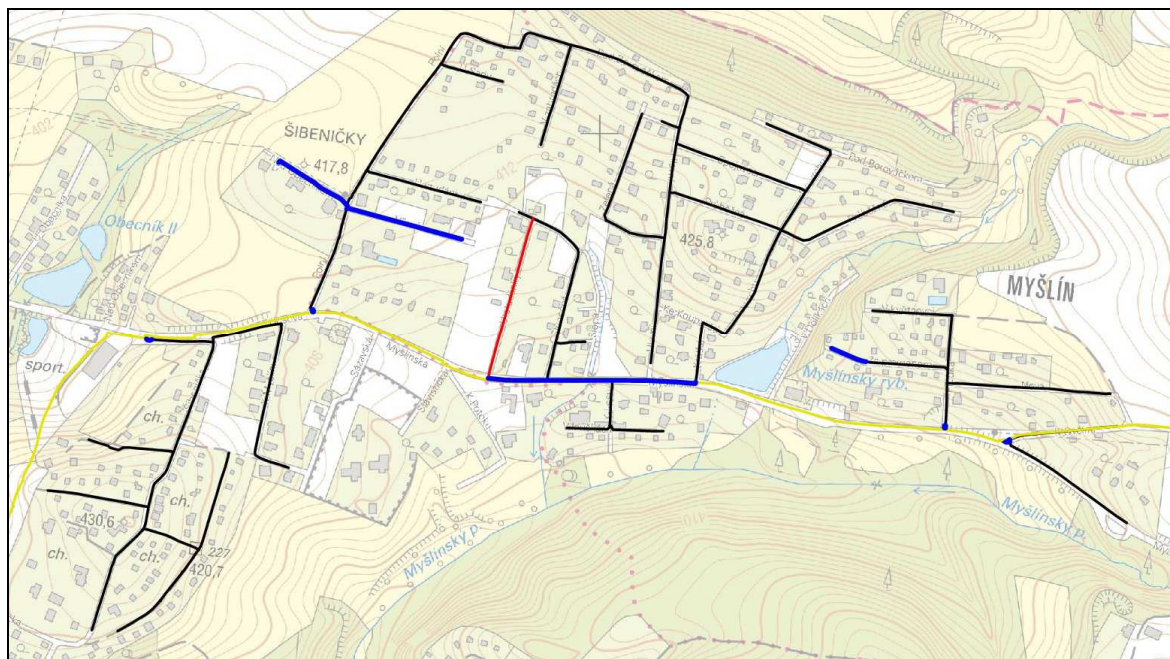


**ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO ZADÁVACÍ
ŘÍZENÍ PODLE ZÁKONA Č. 134/2016 Sb. O
ZADÁVÁNÍ VEŘEJNÝCH ZAKÁZEK V PLATNÉM
ZNĚNÍ, PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE VE
STUPNI DPS**



VÝSTAVBA VODOVODNÍ SÍTĚ MYŠLÍN

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Duben 2019



**Vodohospodářský rozvoj a výstavba
akciová společnost
Nábřežní 4, Praha 5, 150 56**

VODOHOSPODÁŘSKÝ ROZVOJ A VÝSTAVBA
akciová společnost
150 56 Praha 5 - Smíchov, Nábřeží 4
DIVIZE 02

tel: 257 110 308, 276 fax : 257 319 398
e-mail: koblenc@vrv.cz
dvorakp@vrv.cz

**ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO ZADÁVACÍ ŘÍZENÍ
PODLE ZÁKONA Č. 134/2016 SB. O ZADÁVÁNÍ
VEŘEJNÝCH ZAKÁZEK V PLATNÉM ZNĚNÍ, PROJEKTOVÁ
DOKUMENTACE VE STUPNI DPS**

VÝSTAVBA VODOVODNÍ SÍTĚ MYŠLÍN

**A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA
B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Zpracoval:

Ing. Petr Koblenc

Schválil:

Ing. Jan Cihlár
ředitel divize 02

V Praze, dne 1. dubna 2019

Obsah:

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA	6
A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	6
A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ.....	6
A.1.2 ÚDAJE O ŽADATELI	6
A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE.....	6
A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ	7
A.2.1 INŽENÝRSKÉ OBJEKTY	7
A.2.2 PROVOZNÍ SOUBORY	7
A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ.....	7
B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	8
B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY.....	8
a) charakteristika území	8
b) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací.....	8
c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území	8
d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	8
e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů.....	9
f) ochrana území podle jiných právních předpisů.....	11
g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.....	11
h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	11
i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin.....	12
j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.....	12
k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě.....	12
l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.	14
m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí	15
B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY	15
B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ	15
a) nová stavba nebo změna dokončené stavby.....	16
b) účel užívání stavby	16
c) trvalá nebo dočasná stavba.....	16
d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,	16
e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,	16
f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů.....	16
g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti.....	17
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.	17
i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy	18
j) orientační náklady stavby.....	18
B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ	18
a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení.....	18
b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.....	18

B.2.3	CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY	18
B.2.4	BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY	19
B.2.5	BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY	19
B.2.6	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ	19
a)	stavební řešení.....	19
b)	konstrukční a materiálové řešení	19
c)	mechanická odolnost a stabilita	20
B.2.7	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	20
a)	technické řešení.....	20
b)	výčet technických a technologických zařízení	20
B.2.8	ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ.....	20
B.2.9	ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA	21
B.2.10	HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ	21
B.2.11	ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ.....	22
a)	ochrana před pronikáním radonu z podloží,	22
b)	ochrana před bludnými proudy,	22
c)	ochrana před technickou seizmicitou,	22
d)	ochrana před hlukem,.....	22
e)	protipovodňová opatření,	22
f)	ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.	22
B.3	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU.....	22
a)	nápojovací místa technické infrastruktury,	22
b)	připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.....	22
B.4	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ.....	23
a)	popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,	23
b)	napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,	23
c)	doprava v klidu,.....	23
d)	pěší a cyklistické stezky.	23
B.5	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	23
a)	terénní úpravy,	24
b)	použité vegetační prvky,	24
c)	biotechnická opatření.....	24
B.6	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	24
a)	vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,	24
b)	vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,	26
c)	vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,	26
d)	způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,.....	26
e)	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,	27
f)	navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.....	27
B.7	OCHRANA OBYVATELSTVA	27
B.8	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	27
a)	potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,	28
b)	odvodnění staveniště,	28
c)	napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,	28
d)	vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,	29
e)	ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,.....	29
f)	maximální dočasné a trvalé zábery pro staveniště,.....	29
g)	požadavky na bezbariérové obchozí trasy,.....	30

<i>h)</i>	<i>maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,</i>	<i>30</i>
<i>i)</i>	<i>bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,</i>	<i>30</i>
<i>j)</i>	<i>ochrana životního prostředí při výstavbě,</i>	<i>31</i>
<i>k)</i>	<i>zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,</i>	<i>31</i>
<i>l)</i>	<i>úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,</i>	<i>31</i>
<i>m)</i>	<i>zásady pro dopravní inženýrská opatření,</i>	<i>31</i>
<i>n)</i>	<i>stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,</i>	<i>31</i>
<i>o)</i>	<i>postup výstavby, rozhodující dílčí termíny,</i>	<i>31</i>
B.9	CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ.....	32

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

a) Název stavby:	VÝSTAVBA VODOVODNÍ SÍTĚ MYŠLÍN
b) Místo stavby:	
Lokalita:	Mnichovice - Myšlín
Okres:	Praha - východ
Kraj:	Středočeský
Katastrální území:	Mnichovice u Říčan [697541], Myšlín [697559]
Parcelní čísla pozemků	viz příloha kapitola B1.n
Charakteristika stavby:	Výstavba vodovodní sítě
Odvětví:	Vodní hospodářství
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro výběr zhotovitele

c) Předmět dokumentace:

Projektová dokumentace pro společné povolení liniové stavby řeší dostavbu vodovodní sítě v místní části Mnichovice – Myšlín. Dostavba vodovodní sítě je řešena v ulicích Větrná, Vilová a Myšlínská. V ulici Jahodová řeší projektová dokumentace pouze prodloužení stávajícího vodovodního řadu.

Taktéž projektová dokumentace řeší osazení armaturních šachet, které budou sloužit jako předávací místo mezi jednotlivými provozovateli vodárenských soustav (Společností I.T.V. CZ s.r.o. a městem Mnichovice)

A.1.2 ÚDAJE O ŽADATELI

Stavebník:	Město Mnichovice
Adresa:	Masarykovo nám. 83, 251 64 Mnichovice
IČO	00240478
zastoupený:	Mgr. Petra Pecková, starostka města

A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE

a) Zpracovatel projektu:	Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.
Adresa:	Nábřeží 4, 150 56 Praha 5 - Smíchov
IČO	47116901
b) Hlavní inženýr projektu:	Ing. Petr Koblenc
číslo autorizace:	0013872
obor autorizace:	stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství

A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLIGICKÁ ZAŘÍZENÍ

A.2.1 INŽENÝRSKÉ OBJEKTY

Stavební objekt	název	materiál	délka [m]
IO 01	Vodovodní řad ulice Větrná	PE 100 RC d 90x8.2 SDR 11	113.0
IO 02	Vodovodní řad ulice Vílová	PE 100 RC d 90x8.2 SDR 11	178.0
IO 03	Vodovodní řad ulice Jahodová	PE 100 RC d 90x8.2 SDR 11	50.0
IO 04	Vodovodní řad ulice Myšlínská	PE 100 RC d 110x10 SDR 11	544.0
	odbočka vodovodu ulice Sázkavská	PE 100 RC d 90x8.2 SDR 11	9.0
	odbočka vodovodu ulice K Potoku	PE 100 RC d 90x8.2 SDR 11	7.0
	vodovodní řad na Šibeničky	PE 100 RC d 90x8.2 SDR 11	117.0
	vodovodní řad ulice Polní	PE 100 RC d 90x8.2 SDR 11	2.0
	Přeložka vodovodu ulice K Lesu	PE 100 RC d 90x8.2 SDR 11	20.0
	vodovodní řad ulice Prudká	PE 100 RC d 90x8.2 SDR 11	93.0
IO 05	Armaturní šachta 1		
	Armaturní šachta 2	PE 100 RC d 90x8.2 SDR 11	4.8
Celkem		PE 100 RC d 110x10 SDR 11	544.0
		PE 100 RC d 90x8.2 SDR 11	593.8

A.2.2 PROVOZNÍ SOUBORY

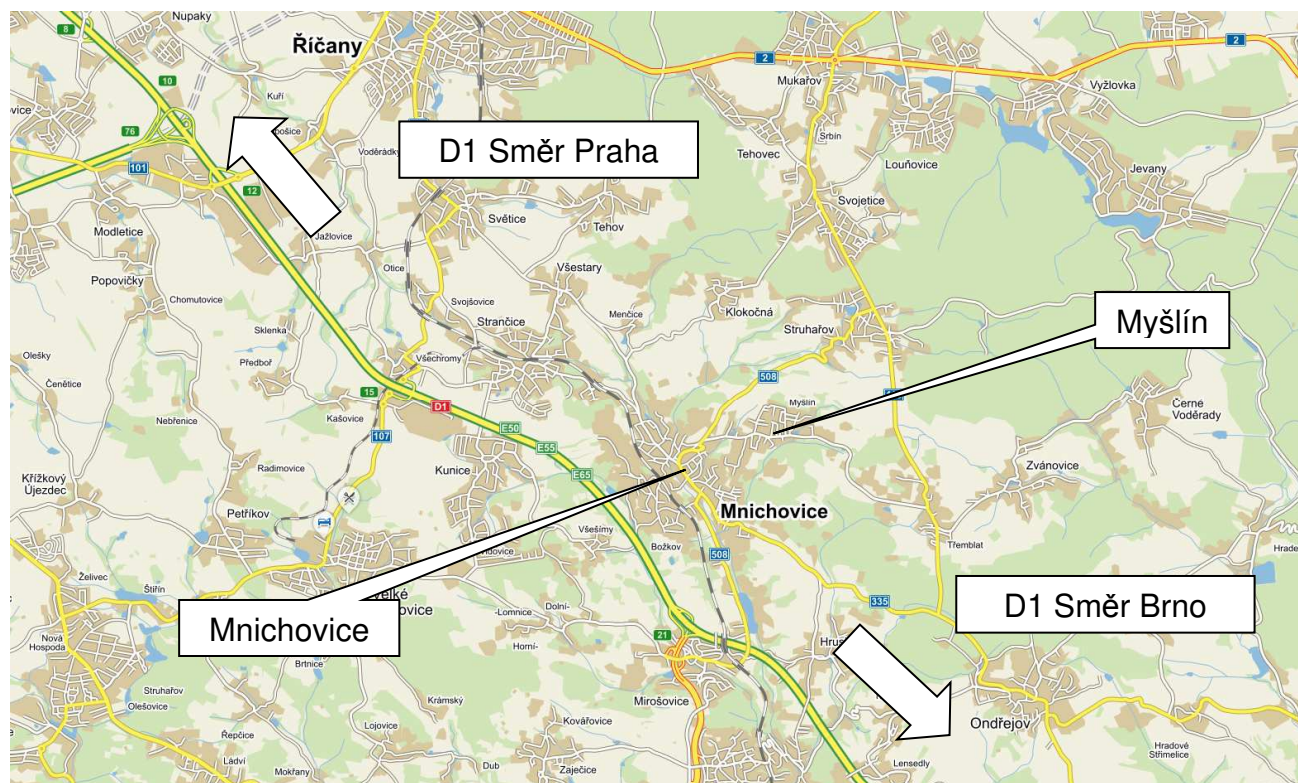
Stavba neobsahuje provozní soubory

A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

1. Územní plán města,
2. Katastrální mapa
3. Geodetické zaměření
4. ČSN EN 805 Tlakové zkoušky
5. ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
6. Základní vodohospodářská mapa 1 : 50 000
7. Vodní zákon č. 254/2001 Sb. v pl. zn.
8. Zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích v pl. zn.
9. Zákon č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči, v pl. zn.
10. Stavební zákon č. 183/2006 Sb., v pl. zn.
11. Vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb, v pl. zn.
12. Nařízeními 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, v pl. zn.
13. Nařízeními vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
14. webové stránky města
15. ČSN 73 3050 Zemní práce
16. ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – společná ustanovení
17. ČSN DIN 189204 – Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech.
18. ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
19. podklady výrobců navržených materiálů
20. Mnichovice – Kanalizace Myšlín - DPS

B.1 POPIŠ ÚZEMÍ STAVBY

Řešená lokalita se nachází v intravilánu územní části Myšlín, spadající pod město Mnichovice. Město Mnichovice se nachází ve středních Čechách přibližně 30 km jihovýchodně od Prahy.



Obrázek 1 Přehledná situace

Řešené vodovodní řady a armaturní šachty jsou v souladu s územně plánovací dokumentací

Žádné vydané výjimky z obecných požadavků na využívání území nebyly vydány.

V rámci projednání projektové dokumentace uplatnily dotčené organizace podmínky pro provádění stavby.

Jedná se o podmínky správců inženýrských sítí. Veškeré podmínky jsou buď zapracovány do dokumentace a navrhované řešení je jejich výsledkem nebo budou dodrženy v průběhu výstavby.

Vyjádření jednotlivých správců sítí jsou uvedena v dokladové části této projektové dokumentace. Jednotlivé podmínky dotčených orgánů byly do projektové dokumentace zapracovány.

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Geodetické zaměření

V rámci projektu bylo použito geodetické zaměření, které bylo provedeno pro zpracování PD Mnichovice – Kanalizace Myšlín (DSP)

Geodetické zaměření je zakresleno do výkresu s souřadným systémem JTSK, výškový systém Balt po vyrovnání.

Inženýrsko-geologický průzkum

Při zpracování DSP byl proveden geologický průzkum (rok 2008) v místech armaturní šachty 1

Geologické poměry území:

- do hloubky 0,5 m je hlína písčitá F3/MS
- do hloubky cca 4 m je písek s příměsí jemnozrnné zeminy – eluvium dioritů nebo Granodioritů S3/S-F až S5/SC
- do hloubky cca 8 m granodiorit nebo diorit, středně zrnitý, silně rozpukaný, silně alternovaný R4 až RS
- do hloubky cca 12 m granodiorit nebo diorit, zdravý R2 až R1

Hladina spodní vody kolísá v hloubce 2,1 až 2,8 pod terénem v prostoru eluvií dioritů

Jedná se o málo soudržné až nesoudržné horniny popsaných jako písčité s příměsí jemnozrnné zvětralé horniny – eluvia granodioritů a dioritů zařazených dle ČSN 73 1001 do třídy S3/S-F, případně S5/SC. Hladina spodní vody se nachází nad stropem štoly v hloubce cca 2,1 – 2,8 m.

Pro zemní práce se předpokládá zařazení dle bývalé ČSN 73 3050:

- tř. 2 – 10 %
- tř. 3 – 25 %
- tř. 4 – 40 %
- tř. 5 – 15 %
- tř. 6 – 7 %
- tř. 7 – 3 %

Průzkum podzemních zařízení

Byl proveden průzkum podzemního zařízení, jehož výsledkem jsou orientační zákresy v situacích.

Projektant upozorňuje na nutnost vytyčení skutečného průběhu podzemního zařízení v terénu jednotlivými správci ještě před zahájením výkopových prací.

V místech křížení je nutno ověřit výškovou polohu a umístění podzemního zařízení např. ručně kopanými sondami. Výkopové práce v místě střetu s podzemním zařízením budou prováděny ručně.

Byla provedena poptávka a do výkresové části dokumentace zaneseny podzemní a nadzemní zařízení následujících organizací:

Č.	Organizace	oddělení	ulice	město	PLATNOST OD	PLATNOST DO	č. vyjádření
1	Vodafone		Náměstí Junkových 2	Praha 5	4.2.2019	4.2.2020	MW9910124938108746
2	Cetin		Olšanská 2681/6	Praha 3	4.2.2019	4.2.2021	0119370719
3	T-mobile		Tomíčková 2144/1	Praha 4	4.2.2019	4.2.2020	E05086/19
4	České Radiokomunikace		Skokanská 2117/1	Praha 6	5.2.2019	5.2.2020	UPTS/OS/211910/2019
5	ČEZ	distribuce	Teplická 874/8	Děčín	5.2.2019	5.8.2019	0101054175
		ITC	Duhová 1531/3	Praha 4	5.2.2019	5.2.2020	0700004158
		Telco Pro Services	Duhová 1531/3	Praha 4	5.2.2019	5.2.2020	0200863949
6	Eltodo						5001865972
7	GridServices		Plynárenská 499/1	Brno	18.2.2019	18.2.2021	
8	Ministerstvo Obrany	OOÚZ	Hradební 772/12	Praha 1	5.2.2019	5.2.2021	2019269206
9	Město Mnichovice		Masarykovo náměstí 83	Mnichovice	25.3.2019		MUMN/668/2019/pod

Zákresy podzemních zařízení jsou pouze orientační. Poskytnuté orientační podklady jsou přiloženy v dokladové části a zaneseny v situacích.

Pro potřeby projektové dokumentace nebyly provedeny kopané sondy na ověření hloubkového uložení jednotlivých vedení

Před zahájením stavby si zhotovitel zajistí vytyčení všech podzemních zařízení jednotlivými správci a v rámci realizace zhotoviteli doporučujeme ověřit jejich vedení pomocí ručně kopaných sond.

Před záhozem odkrytých zařízení bude přizván příslušný správce ke kontrole způsobu uložení potrubí či kabelů.

Při provádění prací v ochranných pásmech jednotlivých sítí je nutné práce provádět se zvýšenou obezřetností, použít vhodné mechanismy, příp. výkop provádět ručně. Dotčené sítě musí být zajištěny proti poškození, podepřeny, vyvěšeny apod. Křížení se všemi sítěmi respektuje ustanovení ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Provádění prací musí respektovat podmínky jednotlivých správců sítí.

Dle zákona č. 274/2001 o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (zákon o vodovodech a kanalizacích) ze dne 10. července 2001, je ochranné pásmo vymezeno vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny vodovodního 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 vzdáleností podle písmene a) nebo b) od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.

Hydrogeologický průzkum

Nebyl prováděn. Lze předpokládat, že v řešené lokalitě v období výstavby nebude vliv podzemní vody podstatným parametrem technologie stavby.

Stavebně historický průzkum
Nebyl prováděn.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavba vodovodu se přímo nedotýká kulturních památek.

Vodovodní řad ulice Jahodová se nachází v ochranném pásmu lesa

Stavba se dotýká ochranných pásem podzemních a nadzemních zařízení správců uvedených výše.

Protože se jedná o území s potenciálními možnými archeologickými nálezy, v souladu se zněním zákona č.20/1987 Sb. O státní památkové péči, zák.č.242/1992 Sb., zák.č.50/1976 a jeho novel a dalších zákonných norem je třeba dodržet tyto podmínky:

- oznámit v době záměru stavební činnost Archeologickému ústavu AV ČR a umožnit jemu nebo jiné oprávněné organizaci provedení záchranného archeologického průzkumu, o jehož podmínkách je povinen investor uzavřít dohodu s oprávněnou organizací.
- o archeologickém nález, který nebyl učiněn při provádění archeologických výzkumů, musí být učiněno oznámení Archeologickému ústavu, nebo nejbližšímu muzeu.

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

Stavba se nenachází v poddolovaném ani v záplavovém území. Zařízení staveniště bude situováno mimo záplavová území.

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

Během výstavby se dočasně zvýší hlučnost a prašnost v okolí stavby. Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat jej nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň, důsledně dodržovat použití vymezených ploch pro tuto stavbu a po jejím ukončení ji předat jejím uživatelům, resp. provozovatelům či majitelům. Prašnost bude minimalizována čištěním a případným kropením staveniště.

Veškeré stavební práce budou prováděny podle platných bezpečnostních předpisů, směrnic, výnosů, vyhlášek, zákonných ustanovení a norem, zvláštní pozornost je třeba věnovat provádění prací v ochranných pásmech inženýrských sítí stávajících i nových.

Správně provedená stavba nebude mít po svém dokončení vliv na okolní stavby a pozemky, ani na odtokové poměry v území.

V každém případě je třeba zachovat přístup obyvatelům, vozidlům hasičů, policie, zdravotnické pomoci a příp. zásobování. Realizovaná stavba bude mít po svém dokončení na životní prostředí kladný vliv. Realizovaná stavba nebude produkovat žádný odpad.

Odstranění nebo omezení očekávaných nepříznivých vlivů

Při realizaci stavby lze omezit nepříznivé vlivy následovně:

- V zastavěné části budou výkopy prováděny v kratších úsecích.
- Ve stísněných prostorových podmínkách při provádění omezit mechanizaci

Povrchy dotčeného území budou uvedeny do původního stavu bezprostředně po dokončení montáže, zkoušce vodotěsnosti a zásypu.

Stavba vodovodních řadů nezmění stávající odtokové poměry. Řešená území je odvodňováno přes uliční vpusti do dešťové kanalizace, případně systémem příkopů.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba vodovodních řadů nemá zvláštní požadavky na demolice ani na kácení dřevin

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

Doba výstavby žádného stavebního objektu nepřesáhne 1 rok. Není proto nutné žádat o vyjmutí ze ZPF v místech, kde je stoka vedena přes trvalý travní porost případně ornou půdu a zahradu.

Navržené vodovodní řady nezasahují do ZPF. Pro všechny inženýrské objekty není předpokládán trvalý zábor.

Po provedení stavebních prací budou povrchy uvedeny do původního stavu. Sejmutí ornice se předpokládá na všech úsecích řadů, které jsou situovány v plochách s trvalým zatravněním. Sejmutí ornice bude provedeno do hloubky 0,2 m + 0,1 m odstranění drnu. Zpětně pak tato ornice bude ve stejných úsecích rozprostřena (předpokládá se pouze výjimečně ve velmi omezeném rozsahu).

Stavba musí být prováděna tak, aby nezasáhla blíže jak 2,5 m od kmenů vzrostlých stromů a nebyl tak porušen podstatným způsobem kořenový systém. Při provádění zemních prací bude postupováno podle doporučení ČSN DIN 18920 – Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech. Podle § 7 zákona ČNR č.114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny je nutno veškeré dřeviny chránit před poškozením.

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

Možnost napojení na stávající dopravní infrastrukturu

Stavba je přístupná po veřejných komunikacích.

Příjezdy na staveniště budou řešeny po stávajících státních silnicích a místních komunikacích.

Pro dopravu rozhodujících materiálů lze využít zejména stávajících státních silnicích a místních komunikacích. Pro dopravu rozhodujících materiálů lze využít zejména silnici třetí třídy č. 11319, dále sítě místních komunikací v obci s asfaltovým povrchem a přímo v lokalitě zpevněnými cestami.

Silnice jsou dostatečně široké a únosné pro dopravu veškerého stavebního materiálu.

Mechanizační prostředky potřebné pro zemní a montážní práce budou v době nečinnosti parkovány ve vyhrazených prostorech. Ve všech případech výjezdu z pruhu staveniště je nutno důsledně dbát na čistotu povrchu vozovky a v případech jejího znečištění na neodkladném odstranění tohoto znečištění.

Možnost napojení na stávající technickou infrastrukturu

Stavba bude probíhat na území obce, kde na většině plochách existují stávající inženýrské sítě, které je možno pro stavbu, po dohodě s vlastníky, využívat.

Voda pro zkoušky vodotěsnosti a tlakové zkoušky se bude přivážena v cisternách, variantně je možné využít stávající vodovodní systém (hydranty apod.). Voda pro sociální zařízení – mobilní buňky (nejnutnější množství) bude dovezena v cisterně.

Spotřeba el. energie se předpokládá pouze při výskytu podzemní vody a při jejím přečerpávání. Spotřeba elektrické energie není významným parametrem této stavby a je velmi obtížné odhadnutelná. Závisí na rychlosti provádění stavby.

Spotřeba paliv během výstavby se nepředpokládá.

Technické podmínky

Veškeré materiály použité při stavbě musí být v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb. v platném znění a navazujícími předpisy (Nařízením vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, atd.) v platném znění. Výrobky musí být vyráběny dle platných evropských, případně českých norem a musí být certifikovány pro Českou republiku.

Podmínkou pro uvolnění materiálu pro jeho zabudování do Díla bude doložení dokladu o posouzení shody výrobku.

Stavba musí být dále v souladu s Vyhláškou č. 268/2009 Sb. ve znění pozdějších předpisů. V případě liniové stavby vodovodu se jedná hlavně o dodržení *§6 Připojení staveb na síť technického vybavení, §8 Základní požadavky, §9 Mechanická odolnost a stabilita, §10 Všeobecné požadavky pro ochranu zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí, §14 Ochrana proti hluku a vibracím, §15 Bezpečnost při provádění a užívání staveb, §17 Odstraňování staveb, §18 Zakládání staveb, §32 Vodovodní přípojky a vnitřní rozvody, §33 Kanalizační přípojky a vnitřní kanalizace.*

V případě liniové stavby vodovodu a kanalizace se jedná hlavně o dodržení *§6 Připojení staveb na síť technického vybavení odst. (6), §9 Mechanická odolnost a stabilita, §15 Bezpečnost při provádění a užívání staveb odst. (2) a (3), §17 Odstraňování staveb, §18 Zakládání staveb, §32 Vodovodní přípojky a vnitřní rozvody, §33 Kanalizační přípojky a vnitřní kanalizace.*

Při návrhu a stavbě musí být dodrženy následující zákony a vyhlášky:

Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, §11 Obecné technické požadavky na výstavbu vodovodů a §12 Obecné technické požadavky na výstavbu kanalizací.

Vyhláška č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, část sedmá §15 Technické požadavky na stavbu vodovodů a část osmá, oddíl druhý §19 Požadavky na projektovou dokumentaci, výstavbu a provoz stokové sítě.

Stavba vodovodu nebude využívána osobami s omezenou schopností pohybu a orientace ani nezmění podmínky jejich pohybu v dotčeném území.

Projekt byl zpracován v souladu s platnými níže uvedenými ČSN, TNV a bezpečnostními předpisy a zvyklostmi v době zpracování dokumentace

ČSN 74 3282	Ocelové žebříky. Základní ustanovení
ČSN 73 0600	Ochrana staveb proti vodě. Hydroizolace
ČSN 73 1001	Zakládání staveb. Základová půda pod plošnými základy
ČSN 73 1201	Navrhování betonových konstrukcí
ČSN 73 1208	Navrhování betonových konstrukcí vodohospodářských objektů
ČSN EN 13670	Provádění betonových konstrukcí
ČSN 73 1311	Zkoušení betonové směsi a betonu
ČSN 73 2400	Provádění a kontrola betonových konstrukcí
ČSN EN 206-1	Beton – Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
ČSN 73 3050	Zemní práce
ČSN EN 124	Poklopy a vtokové mříže pro dopravní plochy
ČSN EN 13101	Stupadla pro podzemní vstupní šachty
ČSN EN 14396	Žebříky pevně zabudované v šachtách
TVN 75 0747	Ochranná zábradlí na objektech vodovodů a kanalizací
TNV 75 0748	Žebříky na objektech vodovodů a kanalizací

ČSN 75 5401	Navrhování vodovodního potrubí
ČSN 75 6101	Stokové sítě a kanalizační přípojky
ČSN EN 476	Všeobecné požadavky na stavební dílce stok a kanalizačních přípojek gravitačních systémů
ČSN 75 6909	Zkoušky vodotěsnosti stok
TNV 75 6910	Zkoušky kanalizačních objektů a zařízení
TNV 75 6911	Provozní řád kanalizace
TNV 75 6925	Obsluha a údržba stokových sítí
ČSN EN 1610	Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení
ČSN EN 752	Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek
ČSN 75 0905	Zkoušky vodotěsnosti vodovodních a kanalizačních nádrží
TNV 75 5402	Výstavba vodovodního potrubí
TNV 75 5410	Bloky vodovodních potrubí
ČSN 72 1511	Kamenivo pro stavební účely. Technické požadavky
ČSN 73 0035	Zatížení stavebních konstrukcí
ČSN 73 0037	Zemní tlak na stavební konstrukce
ČSN 73 0202	Přesnost geometrických parametrů ve výstavbě. Základní ustanovení
ČSN 73 0422	Přesnost vytyčování liniových a plošných stavebních objektů
ČSN 73 0660	Ochrana staveb proti vodě
ČSN 73 0873	Požární bezpečnost staveb
ČSN 73 1208	Navrhování betonových konstrukcí vodohospodářských objektů
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 73 6221	Objekty na stokových sítích. Čerpací stanice OV
ČSN 74 3282	Ocelové žebříky. Základní ustanovení
ČSN EN 805	Vodárenství – Požadavky na vnější sítě a jejich součásti
ČSN 73 6006	Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení

Všechny změny oproti projektu stavby musí být na stavbě vyznačeny do jednoho paré projektu a předloženy při kolaudaci.

Všeobecné požadavky na jednotlivé objekty jsou uvedeny v Technické zprávě a na výkresech v části D. Dokumentace objektů.

I) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.

Přesné termíny nejsou v současné době známy, budou určeny výběrovým řízením na dodavatele stavby. Předpokládá se, že stavba bude zahájena v roce 2019 a nepřesáhne dobu 1 roku.

Po dokončení stavby budou objekty zařízení staveniště uvedeny do stavu dle smlouvy uzavřené s majitelem pozemku. Zařízení staveniště bude likvidováno do 28. dnů po ukončení výstavby a dotčené plochy protokolárně předány.

Stavba nevyvolá podmiňující ani vyvolané investice.

Související investice, které nejsou součástí této projektové dokumentace je vybudování nových vodovodních přípojek.

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

Katastrální území	parcelní číslo	výměra parcely (m ²)	druh pozemku	LV	vlastník	adresa
Mnichovice u Říčan [697541]	1688/1	4836	ostatní plocha	2107	Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace	Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5
	1008/4	459	ostatní plocha	3361	Krejbič Josef	Říční 540/9, Malá Strana, 11800 Praha 1
	1689/5	251	ostatní plocha	2107	Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace	Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5
	1689/1	2048	ostatní plocha	2107	Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace	Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5
Myšlín [697559]	505/5	712	ostatní plocha	2977	Oberfalcrová Kristýna JUDr. Steininger Milan Mgr. Steiningerová Jindřiška, MBA Šustr František Ing. SJM Vondrášek Pavel a Vondrášková Monika Bc. SJM Vrkoč Radek a Vrkočová Silvie Mgr. Vrkoč Radek Vrkočová Silvie Mgr.	Šibenička č. ev. 247, 25164 Mnichovice 1/5 Vilová 152, Myšlín, 25164 Mnichovice 1/10 Vilová 152, Myšlín, 25164 Mnichovice 1/10 Vilová 132, Myšlín, 25164 Mnichovice 1/5 Vilová 133, Myšlín, 25164 Mnichovice 1/5 Lucemburská 1570/49, Žižkov, 13000 Praha 3 Vilová 117, Myšlín, 25164 Mnichovice
	745/6	157	ostatní plocha	3021	Bulygín Oleksandr	Sazovická 492/5, Zličín, 15521 Praha 5
	745/5	190	ostatní plocha	2787	Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace	Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5
	745/4	244	ostatní plocha	1460	SJM Kukla Roman a Kuklová Hedvika	Štěpánská 616/20a, Nové Město, 11000 Praha 1
	745/3	262	ostatní plocha	1551	Škabradová Jaroslava Škabradová Libuše	Nádražní 25, Božkov, 25164 Mnichovice Nádražní 25, Božkov, 25164 Mnichovice
	745/2	66	ostatní plocha	2413	Hájková Jana	Olivova 1408/80, 25101 Říčany
	745/1	1766	ostatní plocha	10001	Město Mnichovice	Masarykovo náměstí 83, 25164 Mnichovice
	745/7	31	ostatní plocha	2982	Cieslar Roman	Myšlinská 147, Myšlín, 25164 Mnichovice
	508/12	283	ostatní plocha	10001	Město Mnichovice	Masarykovo náměstí 83, 25164 Mnichovice
	507/1	13596	ostatní plocha	2787	Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace	Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5
	525/73	184	ostatní plocha	10001	Město Mnichovice	Masarykovo náměstí 83, 25164 Mnichovice
	525/72	124	ostatní plocha	1519	Králová Vendulka	Prachatická 1197/21, České Budějovice 2, 37005 České Budějovice
	525/47	697	ostatní plocha	10001	Město Mnichovice	Masarykovo náměstí 83, 25164 Mnichovice

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ

Projektová dokumentace pro společné povolení liniové stavby řeší dostavbu vodovodní sítě v místní části Mnichovice – Myšlín. Dostavba vodovodní sítě je řešena v ulicích Větrná, Vilová a Myšlinská. V ulici Jahodová řeší projektová dokumentace pouze prodloužení stávajícího vodovodního řadu.

Taktéž projektová dokumentace řeší osazení armaturních šachet, které budou sloužit jako předávací místo mezi jednotlivými provozovateli vodárenských soustav (Společností I.T.V. CZ s.r.o. a městem Mnichovice)

Stavební objekt	název	materiál	délka [m]
IO 01	Vodovodní řad ulice Větrná	PE 100 RC d 90x8.2 SDR 11	113.0
IO 02	Vodovodní řad ulice Vilová	PE 100 RC d 90x8.2 SDR 11	178.0
IO 03	Vodovodní řad ulice Jahodová	PE 100 RC d 90x8.2 SDR 11	50.0
IO 04	Vodovodní řad ulice Myšlinská	PE 100 RC d 110x10 SDR 11	544.0
	odbočka vodovodu ulice Sázkavská	PE 100 RC d 90x8.2 SDR 11	9.0
	odbočka vodovodu ulice K Potoku	PE 100 RC d 90x8.2 SDR 11	7.0
	vodovodní řad na Šibeničky	PE 100 RC d 90x8.2 SDR 11	117.0
	vodovodní řad ulice Polní	PE 100 RC d 90x8.2 SDR 11	2.0
	Přeložka vodovodu ulice K Lesu	PE 100 RC d 90x8.2 SDR 11	20.0

	vodovodní řad ulice Prudká	PE 100 RC d 90x8.2 SDR 11	93.0
IO 05	Armaturní šachta 1		
	Armaturní šachta 2	PE 100 RC d 90x8.2 SDR 11	4.8
Celkem		PE 100 RC d 110x10 SDR 11	544.0
		PE 100 RC d 90x8.2 SDR 11	593.8

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o novou stavbu

b) účel užívání stavby

Účelem stavby je vybudování vodovodních řadů, které budou sloužit pro zásobování obyvatel pitnou vodou.

Armaturní šachty budou sloužit jako předávací místo mezi jednotlivými provozovateli vodárenských soustav (Společností I.T.V. CZ s.r.o. a městem Mnichovice).

c) trvalá nebo dočasná stavba

Výstavba vodovodu představuje liniovou stavbu, která nemá významné nadzemní objekty. Svým charakterem se jedná o stavbu trvalou.

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

Žádné vydané výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby nebyly vydány.

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

Vyjádření jednotlivých správců sítí jsou uvedena v dokladové části této projektové dokumentace. Jednotlivé podmínky dotčených orgánů byly do projektové dokumentace zapracovány.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Ochrana před pronikáním radonu z podloží

S ohledem na charakter stavby se neřeší. Stavba nemá obytné ani pobytové místnosti.

Ochrana před bludnými proudy

Existence bludných proudů se nepředpokládá. Ochrana je zajištěna materiálovým provedením stavby – vodovod navržen z platových trub, armatury a tvarovky z litiny s povrchovou úpravou.

Ochrana před technickou seizmicitou

Zvýšená seizmicitu se v daném území nepředpokládá.

Ochrana před hlukem

S ohledem na charakter stavby se neřeší. Stavba nemá obytné ani pobytové místnosti.

Stavba bude prováděna v zastavěné části města. V průběhu stavby dojde ke krátkodobému zhoršení životního prostředí v okolí ulice, ve které bude probíhat stavba. Po dokončení stavby nebude stavba své okolí ovlivňovat hlukem.

Protipovodňová opatření

S ohledem na charakter stavby se neřeší. V záplavovém území nebudou skladovány sypké, případně vodou rozpustné materiály ani stavební stroje.

g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti

Vodovodní řady jsou navrženy z platového potrubí PE 100 RC d 90x8,2 SDR 11 s celkovou délkou 593,8 m a z PE 100 RC d 110x10 SDR 11 s celkovou délkou 544 m.

Armaturní šachty jsou navrženy ze skládaných prefabrikovaných betonových nádrží s tvarovkami z tvárné litiny.

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

Vyznačení inženýrských sítí uvedených v projektu stavby musí být ověřeno a potvrzeno provozovateli při předání staveniště. Před započítáním zemních prací musí odpovědný pracovník zhotovitele zajistit vytyčení podzemních vedení přímo na terénu. Zhotovitel povede o odpadech vzniklých při realizaci stavby jednoduchou evidenci, kde bude uvedeno skutečné množství vzniklých odpadů a způsob jejich využití či likvidace.

Likvidace pro zásyp nevhodných materiálů:

- 17 00 00 Stavební a demoliční odpad
- 17 01 00 Beton, hrubá a jemná keramika
- 17 03 00 Asfalt, dehet, výrobky z dehtu
- 17 05 00 Zemina vytěžená
- 17 07 00 Směsný stavební a demoliční odpad

Přísun nebo deponie zeminy

Přísun většího množství zeminy není zapotřebí. Těžená zemina a přebytek zeminy budou odvezeny na určenou skládku.

Zhotovitel povede o odpadech vzniklých při realizaci stavby jednoduchou evidenci, kde bude uvedeno skutečné množství vzniklých odpadů a způsob jejich využití či likvidace.

Trvalá deponie je nutná pro trvalé uložení nevhodného výkopku (např. konstrukce vozovky) a přebytečné zeminy z rýhy (vytlačená kubatura zeminy vzniklá konstrukcí uložení potrubí).

Nejbližší skládka pro konstrukční vrstvy vozovky a vytěžený materiál je skládka a recyklační centrum Ostředek – vzdálenost cca 25 km od místa stavby.

Přebytečné zeminy ze stavby vodovodních řadů budou deponovány na skládce dle určení investora (předpoklad Ostředek). Pro nekontaminovanou zeminu se uvažuje s dočasným uložením na mezideponii. Mezideponie vytěženého materiálu bude umísťována podle místních možností na okraji výkopu nebo v jeho blízkosti dle organizace výstavby, z prostoru stávajících komunikací bude výkopek ukládán na mezideponii.

Zajištění mezideponie a skládek trubního materiálu včetně plochy pro zařízení staveniště budou společné se stavbou kanalizace Myšlín tj. 1097/9, 1098/1 a 1098/6 v k.ú. Mnichovice u Říčan.

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

Přesné termíny nejsou v současné době známy, budou určeny výběrovým řízením na dodavatele stavby. Předpokládá se, že stavba bude zahájena v roce 2019 a nepřesáhne dobu 1 roku.

Po dokončení stavby budou objekty zařízení staveniště uvedeny do stavu dle smlouvy uzavřené s majitelem pozemku. Zařízení staveniště bude likvidováno do 28. dnů po ukončení výstavby a dotčené plochy protokolárně předány.

Stavba se bude realizovat jako celek, s prováděním po jednotlivých úsecích dle harmonogramu, vypracovaného vybraným zhotovitelem.

Po dokončení pokládky budou provedeny předepsané zkoušky zařízení.

Případné omezení, nebo znemožnění vjezdu soukromých vozidel obyvatel bydlících ve stavebním úseku, kde probíhá stavba (vjezdy do garáží apod.), projedná zhotovitel před zahájením stavby s dohodnutím podmínek. Totéž se týká vjezdu zásobovacích vozidel. Současně oznámí zahájení stavby institucím a subjektům v sousedství stavby, jejichž provozu se stavba dotkne a sjedná s nimi podmínky umístění vozidel po dobu stavebních prací.

Používané komunikace pro přepravu materiálů budou udržovány během výstavby v bezpečném a provozuschopném stavu. Po skončení každé pracovní směny je nutno učinit taková opatření, aby byl umožněn příjezd či průjezd vozidel zvláštního určení (policie, záchranná služba, hasiči).

Zhotovitelem stavby bude projednáno a zajištěno zásobování jednotlivých objektů v prostoru stavby. Pro přístup pěších do objektů budou případně zřízeny mobilní lávky.

j) orientační náklady stavby

Investiční náklady budou stanoveny na základě položkového rozpočtu vypracovaném v dalším stupni projektové dokumentace.

B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Nově navržené vodovodní řady jsou inženýrské podzemní stavby, bez zvláštních urbanistických nároků. Stavebně-technické řešení je dáno účelem stavby a stávajícími spádovými poměry v území.

b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

V případě vodovodu se jedná o inženýrskou podzemní stavbu, bez zvláštních architektonických nároků. Povrchovým znakem vodovodu budou poklopy šoupátek, podzemních hydrantů a armaturních šachet.

B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Pozemky jsou přístupné z veřejných komunikací. Vnitro staveništní doprava bude probíhat ve staveništním pruhu. Pro přesun stavebních hmot, stavebního a výkopového materiálu bude využito veřejných komunikací. Dopravní přístupnost staveniště je dostačující.

Od stavebníka se vyžaduje vstřícnost při řešení nepředvídatelných problémů a ohleduplnost při dopravě materiálu a staveništním provozu. V průběhu provádění bude stavebník dbát na to, aby neúměrně neznečišťoval veřejné komunikace a přilehlé plochy.

Pro pěší budou vymezeny prostory oddělené od stavebních jam mobilním zábradlím. Přes výkopy budou instalovány mobilní lávky pro pěší.

Stavební práce související s výstavbou přinesou omezení pohybu osob a automobilové dopravy.

Směrové a hloubkové uložení vodovodních řadů je navrženo dle doporučení ČSN 73 6005. Minimální výška krytí pod silniční komunikací je 1,50 m. V případě vedení pod chodníkem nebo po zemědělských pozemcích je 1,0 m.

B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stavba po dokončení nebude měnit možnosti užívání stávajících veřejně přístupných ploch. Stavba je podzemní a nebude bránit bezbariérovému užívání.

Při provádění se jedná o stavbu bez přístupu osob s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Bezpečnost stavby během jejího provozu bude zajištěna jejím provedením v souladu s příslušnými ČSN a TNV.

Provoz vodovodních řadů nevyžaduje stálou obsluhu a žádné speciální zabezpečení. Při nutnosti revizí a oprav smí do prostorů objektů zasahovat pouze osoba k tomu určená. Tyto osoby určuje provozovatel stavby nebo specializovaná firma.

Revizní šachty jsou opatřeny poklopy. Ostatní části stavby jsou umístěny pod zemí bez možnosti přístupu. Pracovníci konající údržbu budou seznámeni s podmínkami bezpečnosti práce a s provozním řádem vodovodu

B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

a) stavební řešení

Jednotlivé inženýrské objekty jsou podrobně popsány v příloze D.1 technická zpráva, která je součástí PD.

b) konstrukční a materiálové řešení

Vodovodní potrubí

Vodovodní potrubí z PE 100RC se zvýšenou odolností vůči šíření trhliny

- d110 tl. stěny 10 mm PN 16, SDR 11
- d90 tl. stěny 8,2 mm PN 16, SDR 11

- Uložení potrubí v požadované niveletě dle podélného profilu.
- vodící drát CYKY 2x6 mm²
- sklon potrubí dle podélných profilů
- tlaková zkouška
- proplach a desinfekce
- folie výstražná pro vodovod

Trouby

Vodovodní potrubí z PE 100RC se zvýšenou odolností vůči šíření trhliny

Tlaková řada	- PN 16
Základní materiál	- vysokohustotní polyetylen PE 100 RC se zvýšenou odolností vůči šíření trhliny
Minimální požadovaná pevnost MRS	- 10 MPa
Bezpečnostní koeficient	- c 1,25 pro PN 16, c 2 pro PN 10
Specifikace spoje	- svar pomocí elektrotvarovky, nebo svařením na tupo
Odolnost vůči hrubšímu obsypu	- původní zemina může být použita bez omezení velikosti zrn (doporučená velikost je do 63 mm), ostré kameny však nesmí být v kontaktu s potrubím
Barevné provedení	pro vodovod

c) mechanická odolnost a stabilita.

Veškeré materiály použité při stavbě musí být v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb. v platném znění a navazujícími předpisy (Nařízením vlády č. 163/02, kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, atd.) v platném znění.

Podmínkou pro uvolnění materiálu pro jeho zabudování do díla bude doložení dokladu o posouzení shody výrobku.

Veškeré objekty musí být provedeny z materiálu, který je odolný proti mechanickým, chemickým, biologickým a jiným vlivům dopravovaného média i okolního prostředí. Dále musí být odolné proti namáhání při čištění potrubí, proti zatížení vyvolaném zásypy, stavebními konstrukcemi i pojezdy vozidel.

B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

a) technické řešení

ASŘTP – technologie kompletně dodávaná výrobcem není obsahem této projektové dokumentace

b) výčet technických a technologických zařízení

Není součástí této projektové dokumentace.

B.2.8 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ

Jedná se o stavbu podzemní, liniovou, bez požárního rizika. V průběhu prací je nutno zabezpečit příjezd k nemovitostem alespoň z jednoho směru tak, aby nedošlo k omezení podmínek pro účinnou ochranu životů a zdraví občanů a majetku před požáry. Případná dopravní omezení vyplývající z postupu výstavby budou HZS předem oznámeny.

Stávající odběrná místa požární vody nebudou stavbou dotčena (dle čl. 5 ČSN 73 0873) - § 41 odst. 2 písm. I) vyhlášky č. 246/2001 Sb.

V následujících bodech je proveden stručný popis koncepce požární bezpečnosti z hlediska předpokládaného stavebního řešení a způsobu využití stavby:

- **Řešení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru**

Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá.

- **Řešení evakuace osob a zvířat**

Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá.

- **Navržení zdrojů požární vody, popřípadě jiných hasebních látek**

Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá po jejím dokončení žádné požární riziko.

- **Vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními**

Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá.

- **Řešení přístupových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku**

Přístupové komunikace využitelné pro požární techniku odpovídají příjezdovým komunikacím pro celou liniovou stavbu.

- **Zabezpečení stavby či území stavbou požární ochrany**

Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá zajištění stavby stavbou požární ochrany.

B.2.9 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

Kritéria tepelně technického hodnocení stavby nebyla s ohledem na charakter stavby řešena. Stavba bude probíhat na území obcí, kde na většině plochách existují stávající inženýrské sítě, které je možno pro stavbu využívat. Pro výstavbu vodovodu bude možné připojení z místní rozvodné sítě nn nebo použití mobilního zařízení (diesselagregát). Voda pro sociální zařízení – mobilní buňky (nejnutnější množství) bude dovezena v cisterně, popřípadě lze využít stávajících rozvodů.

Spotřeba el. energie se předpokládá pouze při výskytu podzemní vody a při jejím přečerpávání. Spotřeba elektrické energie není významným parametrem této stavby a je velmi obtížně odhadnutelná. Závisí na rychlosti provádění stavby.

Spotřeba paliv během výstavby se nepředpokládá.

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

Projektová dokumentace je zpracovaná v souladu s vyhláškou č. 48/1982 Sb. vyhláškou č. 499/2006 Sb. a přílohou č. 6 vyhlášky č. 503/2006 Sb.

Před zahájením zemních prací je nutno vytýčit veškerá podzemní vedení. V průběhu stavby je nutné dodržovat bezpečnostní předpisy, předpisy pro práce na elektrických zařízeních, předpisy pro obsluhu a práci na elektrických přístrojích a rozvaděčích a předpisy pro svařování. Klade se důraz hlavně na zajištění výkopových prací – bezpečné pažení a zajištění bezpečnosti pracovníků ve výkopu. V místě prací v ochranném pásmu NN a VN linky se upozorňuje na zvýšenou opatrnost při provádění a dodržování předpisů dle ČSN EN 50110-1 a ostatních.

Během výstavby se dočasně zvýší hlučnost a prašnost v okolí stavby. Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu s nařízením vlády č. 272/2011 Sb. tak, aby byly dodrženy hladiny hluku předepsané tímto nařízením. Kdyby přesto bylo měřením při stavbě zjištěno překročení povolené hranice hlučnosti, zajistí zhotovitel ochranná opatření (protihlukové izolace apod.).

Po uvedení stavby do provozu nebude mít tato negativní vliv na hladinu hluku v okolí.

Při výstavbě a následném provozu musí být vytvořeny podmínky pro dodržování zásad ochrany a bezpečnosti práce v souladu s nařízením vlády č. 362/2005 Sb. a nařízením vlády č. 591/2006 Sb. Vyhláška stanoví požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení a ochranu zdraví na staveništi.

Vyhláška se vztahuje na právnické a fyzické osoby, které provádějí stavební práce a jejich pracovníky. Zvláště exponovaná místa při výstavbě akce jsou při provádění zemních prací a manipulaci s potrubím. Ještě před zahájením prací musí být všichni pracovníci seznámeni s bezpečnostními předpisy a poučení o používání ochranných pomůcek.

B.2.11 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

S ohledem na charakter stavby se neřeší. Stavba nemá obytné ani pobytové místnosti.

b) ochrana před bludnými proudy,

Existence bludných proudů se nepředpokládá. Ochrana je zajištěna materiálovým provedením stavby – vodovod je navržen z platových trub, šachty jsou navrženy z betonu s potřebnou odolností.

c) ochrana před technickou seizmicitou,

Zvýšená seizmicita se v daném území nepředpokládá.

d) ochrana před hlukem,

S ohledem na charakter stavby se neřeší. Stavba nemá obytné ani pobytové místnosti.

Stavba bude prováděna v zastavěné části města. V průběhu stavby dojde ke krátkodobému zhoršení životního prostředí v okolí ulice, ve které bude probíhat výstavba vodovodního řadu. Po dokončení stavby nebude stavba své okolí ovlivňovat hlukem.

e) protipovodňová opatření,

S ohledem na charakter stavby se neřeší. V záplavovém území nebudou skladovány sypké, případně vodou rozpustné materiály ani stavební stroje.

f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

S ohledem na charakter stavby se neřeší

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) napojovací místa technické infrastruktury,

Nově vybudované vodovodní řady budou napojeny na stávající vodovodní síť.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Vodovodní síť města Mnichovice bude na vodovodní řad ve správě ITV napojena za pomoci dvou napojovacích bodů – přes vodoměrnou šachtu. Veškeré rušené stávající body napojení budou zaslepeny za pomoci uzavřeného šoupěte.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

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

S ohledem na charakter liniové stavby bude výstavba probíhat po úsecích.

S ohledem na charakter liniové stavby bude výstavba v místních komunikacích probíhat po úsecích. Předpokládá se, že v úsecích situovaných do státní silnice dojde k částečné uzavírcce (výstavbou bude dotčen 1 jízdní pruh). V případě lokalizace do místních komunikací dojde k úplné uzavírcce, kdy objízdné trasy budou vedeny po místních komunikacích. Stavba bude probíhat i v prostoru chodníku, bude tak omezen průchod chodcům.

Stavba po svém dokončení nebude mít vliv na dopravní režim v dotčeném území.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Přístup ke stavbě pro případné provozní zásahy je možný. Zařízení jsou umístěna ve veřejných komunikacích.

c) doprava v klidu,

Mechanizační prostředky potřebné pro zemní a montážní práce budou v době nečinnosti parkovány ve vyhrazených prostorech. Ve všech případech výjezdu z pruhu staveniště je nutno důsledně dbát na čistotu povrchu vozovky a v případech jejího znečištění na neodkladném odstranění tohoto znečištění.

Netýká se vlastního provozu vodovodu po jejím dokončení.

d) pěší a cyklistické stezky.

S ohledem na charakter stavby se neřeší.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

S ohledem na charakter a lokalizaci stavby bude ovlivnění vegetace v intravilánu minimální. V případě, že stavba zasáhne do trvalého travního porostu, bude v trase sejmuta ornice a po provedení výstavby bude ornice opětovně použita.

Trasa je navržena co nejdále od stromů, aby případné dopady na vzrostlé stromy v ulici byly co nejmenší.

Stavba musí být prováděna tak, aby nezasáhla blíže jak 2,5 m od kmenů vzrostlých stromů a nebyl tak porušen podstatným způsobem kořenový systém. Při provádění zemních prací bude postupováno podle doporučení ČSN DIN 18920 – Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech. Podle § 7 zákona ČNR č.114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny je nutno veškeré dřeviny chránit před poškozením.

Doba výstavby žádného stavebního objektu nepřesáhne 1 rok. Není proto nutné žádat o vyjmutí ze ZPF v místech, kde stoka je vedena přes trvalý travní porost případně ornou půdu.

Po provedení stavebních prací budou povrchy uvedeny do původního stavu.

Sejmutí ornice se předpokládá na všech úsecích stok, které jsou situovány v plochách s trvalým zatravněním. Sejmutí ornice bude provedeno do hloubky 0,2 m + 0,1 m odstranění

drnu. Zpětně pak tato ornice bude ve stejných úsecích rozprostřena (předpokládá se pouze výjimečně ve velmi omezeném rozsahu).

a) terénní úpravy,

V rámci stavby budou povrchy dotčených chodníků, zelených pásů, parkovací plochy a místních komunikací uvedeny do původního stavu.

Úpravy terénu se nepředpokládají.

b) použité vegetační prvky,

S ohledem na charakter stavby se neřeší.

c) biotechnická opatření.

S ohledem na charakter stavby se neřeší.

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

Z hlediska ŽP bude okolí při výstavbě vodovodu nepříznivě ovlivněno zejména hlukem a prachem. Další omezení vyplývá ze ztíženého přístupu k objektům. Je třeba, aby stavební firma omezila tyto vlivy na minimum. V každém případě je třeba zachovat přístup obyvatelům, vozidlům hasičů, policie, zdravotnické pomoci a příp. zásobování.

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

Ovzduší

Dokončená stavby nebude mít dopad na ovzduší.

Hluk

Dokončená stavba vodovodu nebude zdrojem hluku.

Voda

Dokončená stavby bude mít příznivý vliv na kvalitu povrchových či podzemních vod. Stavba nemění základní koncepci současného odvádění srážkových vod. Bude zachován stávající stav kombinace dešťové kanalizace a příkopů.

Odpady

Dokončená stavby nebude zdrojem odpadů.

Z hlediska nakládání s odpady lze veškeré odpady, které vzniknou při výstavbě předmětné stavby využít nebo odstranit již v průběhu výstavby bez dalšího rizika ohrožení životního prostředí v území stavby a jejího okolí. Původcem odpadů bude zhotovitel stavby. Ten má povinnost nakládat s jednotlivými odpady, které jeho činností vzniknou, v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a souvisejícími vyhláškami a předpisy, především s vyhláškou č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, vyhláškou č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů a vyhláškou č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platných zněních.

Základním legislativním předpisem v oblasti nakládání s odpady je zákon č. 185/2001 Sb., na který navazují další zákony a vyhlášky, upravující povinnosti právnických a fyzických osob při nakládání s odpady a podmínky pro předcházení vzniku odpadů.

Jedná se o:

- povinnosti při nakládání s odpady
- povinnost zařadit odpady podle druhů a kategorií stanovených v "Katalogu odpadů"
- povinnosti při úpravě, využívání a odstraňování odpadů
- povinnosti při přepravě a dopravě odpadů
- evidence a ohlašování odpadů
- stanoví pravomoc a působnost ministerstev a jiných správních úřadů při výkonu státní správy v oblasti nakládání s odpady.

Na základě platných předpisů, které upravují nakládání s odpady, je možno formulovat základní povinnosti účastníků výstavby pro oblast odpadového hospodářství:

- zhotovitel stavebních prací musí nakládat s odpady pouze způsobem stanoveným v zákoně a předpisy vydanými k jeho provedení, vést předepsanou evidenci odpadů, rozsah je stanoven ve vyhlášce č. 383/2001 Sb.
- při manipulaci s odpady je třeba zajistit podmínky pro bezpečnost práce, ochranu zdraví a ochranu životního prostředí
- veškerá manipulace s odpady musí probíhat podle daných předpisů, zejména se jedná o likvidaci nebezpečných odpadů
- zhotovitel stavebních prací musí zajistit pravidelnou kontrolu stavebních mechanismů s tím, že pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, je nutné tuto kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a zajistit její dekontaminaci
- odpady musí být odstraňován na zařízeních k tomu určených (skládkách, spalovnách atp.), případně mohou být předány jiné oprávněné osobě k využití nebo k odstranění
- převzetí odpadů do svého vlastnictví může pouze oprávněná osoba na základě souhlasu příslušného krajského úřadu

Odpady vznikající během stavby

Kód odpadu	název odpadu	druh odpadu
15 01 01	Papír	O
15 01 02	Plasty	O
15 01 06	Směsné obaly	O
17 01 01	Beton	O
17 01 02	Cihly	O
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	O
17 04 05	Železe nebo ocel	O
17 05 04	Zemina a kamení	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

Nakládání s odpady kategorie se bude řídit následujícími principy:

- odpady kovů a vratných obalů budou shromažďovány v prostoru stavby a předávány oprávněným osobám, provádějícím sběr a výkup těchto druhů odpadů
 - odpady ze zpracování dřeva a dřevěné obaly neznečistěné (nevratné) budou shromažďovány v prostoru stavby a odvezeny na povolenou skládku nebo předány oprávněné osobě.
 - odpady plastů a papíru budou separovaně shromažďovány a budou předávány oprávněným osobám, provádějícím sběr a výkup těchto druhů odpadů.
 - směsné odpady, které nelze separovat budou odstraněny skládkováním na povolené skládce
 - materiál z výkopů, vybourané hmoty budou dle možností recyklovány a ukládány, pokud to jejich mechanické a chemické vlastnosti dovolí. V opačném případě budou předávány oprávněným osobám např. skládka a recyklační centrum Bytíz.
- přebytečná výkopová zemina - bude např. využita k terénním úpravám v případě, že obsah škodlivin nepřekročí limitní hodnoty ukazatelů dle př. 10 vyhlášky 294/2005 Sb. V případě vyšších koncentrací škodlivin bude výkopová zemina předána oprávněné osobě dle zákona o odpadech.

Půda

Dokončená stavby nebude mít vliv na kvalitu půdy

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

Po provedení stavebních prací budou povrchy uvedeny do původního stavu. Sejmutí ornice se předpokládá na všech úsecích řadů, které jsou situovány v plochách s trvalým zatravněním. Sejmutí ornice bude provedeno do hloubky 0,2 m + 0,1 m odstranění drnu. Zpětně pak tato ornice bude ve stejných úsecích rozprostřena (předpokládá se pouze výjimečně ve velmi omezeném rozsahu).

Stavba musí být prováděna tak, aby nezasáhla blíže jak 2,5 m od kmenů vzrostlých stromů a nebyl tak porušen podstatným způsobem kořenový systém. Při provádění zemních prací bude postupováno podle doporučení ČSN DIN 18920 – Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech. Podle § 7 zákona ČNR č.114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny je nutno veškeré dřeviny chránit před poškozením.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

Dokončená stavba nebude mít vliv na chráněná území Natura 2000.

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

Pro předmětný záměr výstavby vodovodu nebyly podmínky v závazném stanovisku stanoveny.

e) 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 předmětný záměr nebyl žádný záměr vydán

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

Dle zákona č. 274/2001 o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (zákon o vodovodech a kanalizacích) ze dne 10. července 2001, je ochranné pásmo vymezeno vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny vodovodního 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.

V tomto ochranném pásmu je možné provádět jakoukoliv stavební činnost pouze se souhlasem správce vodovodu či kanalizace.

Ochranná pásma správců, uvedených v kap. B.1 e, podzemních vedení, u kterých dojde ke křížení nebo souběhu s výstavbou vodovodu budou respektována. Před započítím stavebních prací je nutné přesně stanovit jejich průběh a se správcí sítí stanovit podmínky práce v ochranných pásmech.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Vzhledem k charakteru stavby nejsou kladeny zvláštní požadavky z hlediska civilní ochrany obyvatelstva. Během vlastní stavby bude prevence řešena zejména:

- dodržováním bezpečnostních předpisů při výstavbě
- požaduje se, aby dodavatel stavby používal strojní stavební mechanismy a dopravní prostředky v odpovídajícím technickém stavu tak, aby nedocházelo k únikům a úkapům ropných produktů. Dodavatel zajistí odstranění zeminy nanesené stavební technikou na komunikace

V souladu s ČSN EN 1610 a s NV č. 591/2006 Sb. mají být veškeré výkopy hlubší než 1,3 m paženy tak, aby nedošlo k ohrožení pracovníků ve výkopech.

Okraje výkopu nesmí být zatěžovány min. do vzdálenosti min. 0,5 m od hrany výkopu.

Výkopy ve vozovkách budou prováděny dle požadavků ČSN EN 1610, a zejména TP 146 *Povolování a provádění výkopů a rýh pro inženýrské sítě ve vozovkách pozemních komunikací*.

Po dokončení stavby bude lokalita, objekty staveniště a trasy dotčených komunikací uvedeny do původního stavu.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

Pozn.: Plán organizace výstavby vyhotoví zhotovitel před zahájením výstavby, tak aby byl v souladu s jím předpokládaným postupem výstavby (tj. etapizací). Předpokládá se, že

stavba bude provedena po jednotlivých etapách tvořící funkční celky. Nejprve kmenové stoky, potom vedlejší stoky.

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

Pro objekt zařízení staveniště bude odebírána elektrická energie v potřebném množství z místní sítě, místo napojení bude určeno správcem sítě NN a opatřeno elektroměrem dle zásad ČEZ, a.s. Voda bude zajištěna pomocí mobilních cisteren. V případě potřeby zhotovitele, popř. bude možnost provedení vodovodní přípojky, která bude řešena jako provizorní. Místo napojení na veřejný vodovodní řad bude řešeno na místě - např. navrtávkou vodovodního řadu. Na přípojce bude osazen vodoměr.

Odpad z chemického WC se likviduje jako běžný fekální odpad. Odvoz bude zajištěn smluvně. Odpady komunálního charakteru budou ukládány do k tomu určených nádob a likvidovány odbornou firmou provádějící svoz (bude zajištěno smluvně). Ostatní odpady ze stavby budou likvidovány odbornými firmami pro konkrétní odpady (bude zajištěno smluvně). Na zařízení staveniště bude k dispozici telefon (např. mobilní) nebo vysílačka pro případ havárie.

b) odvodnění staveniště,

odvodnění staveniště bude zajištěno do stávajících odvodňovacích prvků (příkopy, uliční vpusti)

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Předpokládá se, že šatny a kanceláře budou umístěny v mobilních buňkách (maringotkách) zhotovitele. S ubytováním pracovníků se neuvažuje, předpokládá se každodenní dojíždění na stavbu. Zvláštní výrobní zařízení se neuvažuje. Telefonické spojení – mobilní telefony zhotovitele. S přivedením ostatních médií na staveniště není uvažováno.

Stavba je přístupná po veřejných komunikacích. Příjezdy na staveniště budou řešeny po stávajících státních silnicích a místních komunikacích.

Pro dopravu rozhodujících materiálů lze využít zejména silnici III/11319 a II/508, dále stávajících místních komunikací. Silnice jsou dostatečně široké a únosné pro dopravu veškerého stavebního materiálu.

Stavba se nachází převážně komunikacích, ale i v prostoru chodníků, dále zelených pásů oddělující chodníky od vozovky. Stavba bude probíhat po úsecích.

Během stavby bude průjezd ulicí omezen, bude instalována v obou směrech značka (A15) upozorňující na stavbu, bude snížena rychlost značkami (B20a-30), dále bude zakázáno zastavení (B28) v blízkosti stavby. V této části bude zakázán pohyb chodců (B30). Přes výkopy budou instalovány mobilní lávky pro obyvatele přilehlých domů. Stavební výkopy bude od stávající zástavy oddělovat mobilní zábradlí.

Pro objekt zařízení staveniště bude odebírána elektrická energie v potřebném množství z místní sítě, místo napojení bude určeno správcem sítě NN a opatřeno elektroměrem dle zásad ČEZ, a.s. Voda bude zajištěna pomocí mobilních cisteren. V případě potřeby zhotovitele, popř. bude možnost provedení vodovodní přípojky, která bude řešena jako provizorní. Místo napojení na veřejný vodovodní řad bude řešeno na místě - např. navrtávkou vodovodního řadu. Na přípojce bude osazen vodoměr.

Odpad z chemického WC se likviduje jako běžný fekální odpad. Odvoz bude zajištěn smluvně. Odpady komunálního charakteru budou ukládány do k tomu určených nádob a likvidovány odbornou firmou provádějící svoz (bude zajištěno smluvně). Ostatní odpady ze stavby budou likvidovány odbornými firmami pro konkrétní odpady (bude zajištěno smluvně).

Na zařízení staveniště bude k dispozici telefon (např. mobilní) nebo vysílačka pro případ havárie

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Během výstavby se dočasně zvýší hlučnost a prašnost v okolí stavby. Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat jej nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň, důsledně dodržovat použití vymezených ploch pro tuto stavbu a po jejím ukončení ji předat jejím uživatelům, resp. provozovatelům či majitelům.

Prašnost bude minimalizována čištěním a případným kropením staveniště.

Veškeré stavební práce budou prováděny podle platných bezpečnostních předpisů, směrnic, výnosů, vyhlášek, zákonných ustanovení a norem, zvláštní pozornost je třeba věnovat provádění prací v ochranných pásmech inženýrských sítí stávajících i nových.

Správně provedená stavba nebude mít po svém dokončení vliv na okolní stavby a pozemky, ani na odtokové poměry v území.

V každém případě je třeba zachovat přístup obyvatelům, vozidlům hasičů, policie, zdravotnické pomoci a příp. zásobování. Realizovaná stavba bude mít po svém dokončení na životní prostředí kladný vliv. Realizovaná stavba vodovodu nebude produkovat žádný odpad.

Odstranění nebo omezení očekávaných nepříznivých vlivů

Při realizaci stavby lze omezit nepříznivé vlivy následovně:

- V zastavěné části budou výkopy prováděny v kratších úsecích.
- Ve stísněných prostorových podmínkách při provádění omezit mechanizaci

Povrchy dotčeného území budou uvedeny do původního stavu bezprostředně po dokončení montáže, zkoušce vodotěsnosti a zásypu.

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

Technické zařízení pro stavbu bude řešeno v rámci zařízení staveniště. Tato PD neřeší zhotovitelskou dokumentaci na objekty zařízení staveniště.

V úsecích výstavby s vysokou hladinou podzemní vody bude voda odvedena drenáží ve štěrkovém loži na dně výkopové rýhy popř. čerpána ze stavební jámy. Pokud je dno rýhy pod úrovní hladiny podzemní vody, provede se v rohu drenážní rýha s drenážní trubicí DN 100 ve štěrkovém obsypu, štěrková vrstva o tl. 5-10 cm se provede na celou šířku rýhy. Drenáž funguje buď gravitačně, nebo se voda odčerpává z jímek, do kterých je drenáž zaústěna. Funkce drenáže ve dně rýhy končí po vybudování stoky. Po ukončení odvodňování rýhy se musí dostatečně uzavřít všechny stavební dočasné drenáže.

Stavba vodovodu nemá zvláštní požadavky na demolice.

Trasa je navržena co nejdále od stromů, aby případné dopady na vzrostlé stromy v ulici byly co nejmenší.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Přebytečné zeminy ze stavby vodovodů budou deponovány na skládce dle určení investora – předpoklad pozemek:

- 1097/9 k.ú. Mnichovice u Říčan (skládka trubního materiálu)
- 1098/1 k.ú. Mnichovice u Říčan (dočasná deponie)
- 1098/6 k.ú. Mnichovice u Říčan (zařízení staveniště)

Pro nekontaminovanou zeminu se uvažuje s dočasným uložením na mezideponii v obci. Mezideponie vytěženého materiálu bude umístována podle místních možností na okraji výkopu nebo v jeho blízkosti dle organizace výstavby, z prostoru stávajících komunikací bude výkopek ukládán na mezideponii.

Zajištění trvalé deponie, dočasné deponie a skládek trubního materiálu včetně plochy pro zařízení stavenišť budou podmínkami výběrového řízení povinností zhotovitele stavby.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

Netýká se této stavby

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

S odpadem vzniklým při stavebních procesech bude naloženo v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, vyhlášky č. 93/2016 Sb. Vyhláška o Katalogu odpadů a vyhlášky č. 383/2001 Sb. Vyhláška Ministerstva životního prostředí o podrobnostech nakládání s odpady.

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

Vyznačení inženýrských sítí uvedených v projektu stavby musí být ověřeno a potvrzeno provozovateli při předání stavenišť. Před započítáním zemních prací musí odpovědný pracovník zhotovitele zajistit vytyčení podzemních vedení přímo na terénu. Zhotovitel povede o odpadech vzniklých při realizaci stavby jednoduchou evidenci, kde bude uvedeno skutečné množství vzniklých odpadů a způsob jejich využití či likvidace.

Likvidace pro zásyp nevhodných materiálů:

- 17 00 00 Stavební a demoliční odpad
- 17 01 00 Beton, hrubá a jemná keramika
- 17 03 00 Asfalt, dehet, výrobky z dehtu
- 17 05 00 Zemina vytěžená
- 17 07 00 Směsný stavební a demoliční odpad

Přísun nebo deponie zeminy

Přísun většího množství zeminy není zapotřebí. Těžená zemina a přebytek zeminy budou odvezeny na určenou skládku.

Zhotovitel povede o odpadech vzniklých při realizaci stavby jednoduchou evidenci, kde bude uvedeno skutečné množství vzniklých odpadů a způsob jejich využití či likvidace.

Trvalá deponie je nutná pro trvalé uložení nevhodného výkopku (např. konstrukce vozovky) a přebytečné zeminy z rýhy (vytlačená kubatura zeminy vzniklá konstrukcí uložení potrubí).

Nejbližší skládka pro konstrukční vrstvy vozovky a vytěžený materiál je skládka Ostředek – vzdálenost cca 25 km od místa stavby

Přebytečné zeminy ze stavby vodovodů budou deponovány na skládce dle určení investora. Pro nekontaminovanou zeminu se uvažuje s dočasným uložením na mezideponii. Mezideponie vytěženého materiálu bude umístována podle místních možností na okraji výkopu nebo v jeho blízkosti dle organizace výstavby, z prostoru stávajících komunikací bude výkopek ukládán na mezideponii určenou po dohodě s investorem stavby.

Zajištění trvalé deponie, dočasné deponie a skládek trubního materiálu včetně plochy pro zařízení staveniště budou podmínkami výběrového řízení povinností zhotovitele stavby. Limitující dopravní vzdálenost skládky je 25 km, zemníků a dočasné deponie cca 3 km.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Stavba musí být prováděna tak, aby nezasáhla blíže jak 2,5 m od kmenů vzrostlých stromů a nebyl tak porušen podstatným způsobem kořenový systém. Při provádění zemních prací bude postupováno podle doporučení ČSN DIN 18920 – Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech. Podle § 7 zákona ČNR č.114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny je nutno veškeré dřeviny chránit před poškozením.

Mechanizační prostředky potřebné pro zemní a montážní práce budou v době nečinnosti parkovány ve vyhrazených prostorech. Ve všech případech výjezdu z pruhu staveniště je nutno důsledně dbát na čistotu povrchu vozovky a v případech jejího znečištění na neodkladném odstranění tohoto znečištění.

Realizace stavby bude probíhat s ohledem na ochranu životního prostředí. Odpady budou pravidelně tříděny a odváženy.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

Při výstavbě a následném provozu musí být vytvořeny podmínky pro dodržování zásad ochrany a bezpečnosti práce v souladu s nařízením vlády č. 362/2005 Sb. a nařízením vlády č. 591/2006 Sb. Vyhláška stanoví požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení a ochranu zdraví na staveništi.

Zemní práce budou prováděny strojně, s ručním dokopem, bez použití trhavin. Při provádění stavby je nutno dodržovat platné předpisy týkající se bezpečnosti práce a technických zařízení, zejména zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a na něj navazující platné vyhlášky. Je nutné dbát o ochranu zdraví osob na staveništi a dodržovat hygienické předpisy. Vzhledem k tomu, že se na staveništi předpokládá současné působení zaměstnanců více jak jednoho dodavatele, musí určit zadavatel stavby v dostatečném předstihu před zahájením stavby koordinátora bezpečnosti práce.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Netýká se této stavby

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,

Stavba vodovodu je součástí stavby kanalizace Myšlín vrámci, kterého bylo DIO vyhotoveno a odsouhlaseno.

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

Speciální podmínky provádění nejsou v této fázi stanoveny.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Předpokládá se, že stavba započne roku 2019 a nepřesáhne dobu výstavby 1 roku.

Stavba se bude realizovat jako celek, s prováděním po jednotlivých úsecích dle harmonogramu, vypracovaného vybraným zhotovitelem.

Postup výstavby:

- přípravné práce
- zemní práce
- podsyp
- pokládka potrubí
- zásyp potrubí
- kolaudace

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Není součástí tohoto projektu