

**NÁZEV AKCE:**

# **PŘEDKLÁŠTEŘÍ - OBNOVA VODOVODNÍHO ŘADU UL. KOMENSKÉHO, UL. KRÁTKÁ**

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (DPS)  
05/2023

# **B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**OBJEDNATEL:**

SVAZEK VODOVODŮ A KANALIZACÍ  
TIŠNOVSKO  
Nám. Míru 111, 666 01 Tišnov  
IČ: 494 57 004

**ZHOTOVITEL:**

ING. JAN ŠLESINGER  
IČ: 06676359  
+420 606 154 797  
slesinger@projekce-slesinger.cz  
www.projekce-slesinger.cz  
Staňkova 557/18a, 602 00 Brno

## OBSAH

<b>B.1</b>	<b>POPIS ÚZEMÍ STAVBY.....</b>	<b>3</b>
B.1.1	Charakteristika stavebního pozemku.....	3
B.1.2	Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování.....	3
B.1.3	Informace o rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.....	3
B.1.4	Informace o zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů.....	3
B.1.5	Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů.....	3
B.1.6	Ochrana území podle jiných právních předpisů.....	3
B.1.7	Poloha vzhledem k záplavovému a poddolovanému území.....	3
B.1.8	Vliv stavby na okolní stavby, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území.....	3
B.1.9	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin.....	3
B.1.10	Požadavky na zábor zemědělské nebo lesní půdy.....	3
B.1.11	Územně technické podmínky – napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.....	3
B.1.12	Věcné a časové vazby stavby.....	4
B.1.13	Seznam pozemků dle KN, na kterých se stavba realizuje.....	4
B.1.14	Seznam pozemků dle KN, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.....	5
<b>B.2</b>	<b>CELKOVÝ POPIS STAVBY.....</b>	<b>5</b>
B.2.1	Základní charakteristika stavby a jejího užívání.....	5
B.2.2	Bezpečnost při užívání stavby.....	6
B.2.3	Základní charakteristika objektů.....	6
B.2.4	Základní charakteristika technických a technologických zařízení.....	10
B.2.5	Zásady požárně bezpečnostního řešení.....	10
B.2.6	Hygienické požadavky na stavbu.....	10
B.2.7	Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	11
<b>B.3</b>	<b>PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU.....</b>	<b>11</b>
B.3.1	Napojovací místa na stávající TI, přeložky sítí, křížení a souběhy s ostatními inženýrskými sítěmi.....	11
B.3.2	Připojovací parametry, kapacity, délky.....	12
<b>B.4</b>	<b>DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ.....</b>	<b>12</b>
B.4.1	Popis dopravního řešení a bezbariérové užívání okolí v průběhu stavby.....	12
B.4.2	Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu.....	12
<b>B.5</b>	<b>ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV.....</b>	<b>12</b>
<b>B.6</b>	<b>POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA.....</b>	<b>12</b>
B.6.1	Vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda.....	12
B.6.2	Vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin.....	13
B.6.3	Vliv na soustavu chráněných území natura 2000.....	13
B.6.4	Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí.....	13
B.6.5	Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma.....	13
<b>B.7</b>	<b>OCHRANA OBYVATELSTVA.....</b>	<b>13</b>
<b>B.8</b>	<b>ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY.....</b>	<b>13</b>
B.8.1	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění.....	13
B.8.2	Odvodnění staveniště.....	14
B.8.3	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.....	14
B.8.4	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky.....	14
B.8.5	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin.....	14
B.8.6	Maximální dočasné a trvalé zábery pro staveniště.....	14
B.8.7	Požadavky na bezbariérové obchodní trasy.....	14
B.8.8	Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace.....	14
B.8.9	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.....	14
B.8.10	Ochrana životního prostředí při výstavbě.....	14
B.8.11	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.....	15
B.8.12	Zásady pro dopravní inženýrská opatření.....	15
B.8.13	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby.....	15
B.8.14	Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.....	16
<b>B.9</b>	<b>CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ.....</b>	<b>16</b>

## B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

### B.1.1 CHARAKTERISTIKA STAVEBNÍHO POZEMKU

Stavba bude probíhat v obci Předklášteří na ulicích Komenského a Krátká, a to zejména v asfaltových komunikacích a částečně v chodnicích a zelených plochách. V okolí staveniště se nacházejí převážně rodinné a bytové domy.

### B.1.2 ÚDAJE O SOULADU STAVBY S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ, S CÍLI A ÚKOLY ÚZEMNÍHO PLÁNOVÁNÍ

Stavba je v souladu s územním plánem obce. Stavbou se nijak nezmění podmínky a využití území, jedná se o výměnu potrubí v původní trase.

### B.1.3 INFORMACE O ROZHODNUTÍCH O POVOLENÍ VÝJIMKY Z OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ

Stavba nevyžaduje žádné výjimky z obecných požadavků na využívání území.

### B.1.4 INFORMACE O ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZÁVAZNÝCH STANOVISEK DOTČENÝCH ORGÁNŮ

Dokumentace respektuje písemná vyjádření a technické podmínky všech dotčených orgánů státní správy a správců sítí, jejichž kopie jsou obsaženy v příloze E. Dokladová část, a jsou nedílnou součástí této projektové dokumentace. Povinností stavebníka a zhotovitele je si i tuto část prostudovat a při vlastní realizaci je respektovat.

### B.1.5 VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ A ROZBORŮ

Při vypracování projektové dokumentace byly využity následující podklady poskytnuté objednatelem PD, provozovateli inženýrských sítí v zájmové lokalitě a informace získané při osobní prohlídce staveniště provedené projektantem stavby a zástupci provozovatele.

- Katastrální mapa zájmového území (ČÚZK),
- Polohopisný a výškový plán (Ing. Vojtěch Hanuš, 06/2023),
- Podklady o průběhu inženýrských sítí (správci příslušných sítí),
- Terénní prohlídka, fotodokumentace,

V prostoru staveniště se nacházejí následující inženýrské sítě:

- Vodovody pro veřejnou potřebu a vodovodní přípojky – VAS, a.s.
- Jednotná kanalizace a kanalizační přípojky – VAS, a.s.
- NTL a STL plynovod a jeho přípojky – GasNet, s.r.o.,
- Nadzemní a podzemní vedení NN – EG.D, a.s.,
- Sdělovací metalické kabely – CETIN, a.s.,

Před zahájením prací je zhotovitel stavby povinen zajistit vytyčení všech podzemních vedení (včetně jejich přípojek, napájecích a signalizačních kabelů, uzemnění a dalších souvisejících zařízení) jejich správci, aby bylo zabráněno jejich poškození při stavbě. V případě pochybností je nutné jejich polohu ověřit ručně kopanými sondami. Při stavbě mohou být nalezeny inženýrské sítě, které nejsou zakresleny v této PD. V případě jejich nálezů kontaktuje zhotovitel zpracovatele PD a o této skutečnosti jej informuje.

### B.1.6 OCHRANA ÚZEMÍ PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Část stavby (prvních cca 25 m řadu V1) bude prováděna v prostoru ochranného pásma pro kulturní nemovitou památku areál cisterciáckého kláštera Porta coeli v Předklášteří. Jiná ochrana území není evidována.

### B.1.7 POLOHA VZHLEDEM K ZÁPLAVOVÉMU A PODDOLOVANÉMU ÚZEMÍ

Stavba se nenachází v poddolovaném území. Koncová část vodovodního řadu V1 v délce cca 168 m leží v zóně Q100 řeky Svatky. Vzhledem k charakteru stavby není třeba řešit ochranu proti vlivu povodní.

### B.1.8 VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY, OCHRANA OKOLÍ, VLIV STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY V ÚZEMÍ

Stavba nebude mít po dokončení negativní vliv na okolní stavby nebo pozemky. Odtokové poměry v území nebudou ovlivněny.

### B.1.9 POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN

V rámci stavby se nenavrhují demolice, ani kácení dřevin.

### B.1.10 POŽADAVKY NA ZÁBOR ZEMĚDĚLSKÉ NEBO LESNÍ PŮDY

Nejsou kladeny žádné požadavky na trvalý zábor pozemků ZPF nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

### B.1.11 ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY – NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Vzhledem k tomu, že se jedná o stavbu podzemních inženýrských sítí, není vyžadováno napojení na dopravní infrastrukturu. Opravované úseky vodovodu se budou vždy napojovat na původní potrubí.

**B.1.12 VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY**

Provedení stavby není závislé na žádných dalších investicích a není uvažováno s koordinací s dalšími investičními akcemi v lokalitě. Předpokládaný termín realizace stavby je v období červen-říjen 2024.

**B.1.13 SEZNAM POZEMKŮ DLE KN, NA KTERÝCH SE STAVBA REALIZUJE**

P. č.	Druh pozemku	LV	Vlastník nemovitosti	Kontaktní adresa vlastníka			
				ulice	č.p./ č.o.	Město	PSČ
<b>Předklášteří [767492]</b>							
771/1	Ostatní plocha	60000	Česká republika <i>Příslušnost hospodařit s majetkem státu - Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových</i>	Rašínovo nábřeží	390/42	Praha 2, Nové Město	128 00
799	Ostatní plocha	1	Obec Předklášteří	Náměstí 5. května	1390	Předklášteří	666 02
774/2	Ostatní plocha	1	Obec Předklášteří	Náměstí 5. května	1390	Předklášteří	666 02
771/4	Ostatní plocha	10002	Česká republika <i>Příslušnost hospodařit s majetkem státu - Státní pozemkový úřad</i>	Husinecká	1024/11a	Praha 3, Žižkov	130 00
853/1	Ostatní plocha	666	Jihomoravský kraj <i>Hospodaření se svěřeným majetkem - Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, p.o.</i>	Žerotínovo náměstí	449/3	Brno, Veveří	602 00
771/5	Ostatní plocha	1	Obec Předklášteří	Náměstí 5. května	1390	Předklášteří	666 02
771/7	Ostatní plocha	666	Jihomoravský kraj <i>Hospodaření se svěřeným majetkem - Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, p.o.</i>	Žerotínovo náměstí	449/3	Brno, Veveří	602 00
814	Ostatní plocha	1	Obec Předklášteří	Náměstí 5. května	1390	Předklášteří	666 02
324/35	Ostatní plocha	1	Obec Předklášteří	Náměstí 5. května	1390	Předklášteří	666 02
774/6	Ostatní plocha	1	Obec Předklášteří	Náměstí 5. května	1390	Předklášteří	666 02
st. 118	Zastavěná plocha a nádvoří	1	Obec Předklášteří	Náměstí 5. května	1390	Předklášteří	666 02
774/7	Ostatní plocha	192	SJM Jeřábek Miroslav a Jeřábková Marie	Komenského	1098	Předklášteří	666 02
st. 133	Zastavěná plocha a nádvoří	192	SJM Jeřábek Miroslav a Jeřábková Marie	Komenského	1098	Předklášteří	666 02
st. 130	Zastavěná plocha a nádvoří	435	Zdražil Petr	Halasova	993	Tišnov	666 03
406/11	zahrada	204	SJM Vejrosta Jiří a Vejroستová Zdeňka	Komenského	1120	Předklášteří	666 02

**Seznam pozemků dle KN, na kterých se stavba umísťuje (prodloužené vodovodní přípojky)**

P. č.	Druh pozemku	LV	Vlastník nemovitosti	Kontaktní adresa vlastníka			
				ulice	č.p./ č.o.	Město	PSČ
<b>Předklášteří [767492]</b>							
771/1	Ostatní plocha	60000	Česká republika <i>Příslušnost hospodařit s majetkem státu - Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových</i>	Rašínovo nábřeží	390/42	Praha 2, Nové Město	128 00
774/2	Ostatní plocha	1	Obec Předklášteří	Náměstí 5. května	1390	Předklášteří	666 02
774/6	Ostatní plocha	1	Obec Předklášteří	Náměstí 5. května	1390	Předklášteří	666 02
799	Ostatní plocha	1	Obec Předklášteří	Náměstí 5. května	1390	Předklášteří	666 02
st. 118	Zastavěná plocha a nádvoří	1	Obec Předklášteří	Náměstí 5. května	1390	Předklášteří	666 02
774/7	Ostatní plocha	192	SJM Jeřábek Miroslav a Jeřábková Marie	Komenského	1098	Předklášteří	666 02

<b>st. 133</b>	Zastavěná plocha a nádvoří	192	SJM Jeřábek Miroslav a Jeřábková Marie	Komenského	1098	Předklášteří	666 02
<b>st. 130</b>	Zastavěná plocha a nádvoří	435	Zdražil Petr	Halasova	993	Tišnov	666 03
<b>406/11</b>	zahrada	204	SJM Vejrosta Jiří a Vejroستová Zdeňka	Komenského	1120	Předklášteří	666 02

### Seznam sousedních pozemků k pozemkům dle KN, na kterých se stavba umísťuje (prodloužené vodovodní přípojky ve vzdálenosti menší než 2 m od potrubí)

P. č.	Druh pozemku	LV	Vlastník nemovitosti	Kontaktní adresa vlastníka			
				ulice	č.p./ č.o.	Město	PSČ
<b>Předklášteří [767492]</b>							
<b>st. 48</b>	Zastavěná plocha a nádvoří	677	Mensšiková Jiřina	Komenského	1061	Předklášteří	666 02
<b>774/8</b>	Ostatní plocha	192	SJM Jeřábek Miroslav a Jeřábková Marie	Komenského	1098	Předklášteří	666 02

### B.1.14 SEZNAM POZEMKŮ DLE KN, NA KTERÝCH VZNIKNE OCHRANNÉ NEBO BEZPEČNOSTNÍ PÁSMO

Vzhledem k charakteru stavby (jedná se o stavební úpravu existujícího potrubí, při kterém dojde k výměně stávajícího potrubí v původní trase a niveletě) nebude vznikat nové ochranné pásmo potrubí. Práce budou probíhat v již existujícím ochranném pásmu vodovodního řádu a kanalizační stoky.

Vodovodní řady a kanalizační stoky, které jsou předmětem této PD budou chráněny ochranným pásmem v rozsahu podle § 23 Zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, v platném znění.

Ochranné pásmo je s ohledem na průměr potrubí a hloubku jeho uložení stanoveno takto:

- Vodovodní řad a kanalizační stoka do průměru DN 500 včetně - 1,5 m,
- Vodovodní řad a kanalizační stoka nad průměr DN 500 - 2,5 m,

U vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru větším než DN 200, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným terénem, se vzdálenosti od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.

Pro vodovodní a kanalizační přípojky se ochranné pásmo nezřizuje.

## B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

### B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ

#### B.2.1.1 Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Vodovody jsou stávající stavbou, stavební práce budou probíhat v režimu stavebních úprav.

#### B.2.1.2 Účel užívání stavby

Účelem užívání stavby je zásobování nemovitostí pitnou vodou.

#### B.2.1.3 Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

#### B.2.1.4 Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Vzhledem k charakteru navrhované stavby, která nespadá podle § 2 vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb do skupiny objektů vymezených v rozsahu platnosti, se uvedená problematika neřeší.

#### B.2.1.5 Údaje o splnění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů

Obsah této kapitoly je řešen v kapitole B.1.5 této zprávy. Projektová dokumentace respektuje písemná vyjádření a technické podmínky všech dotčených orgánů a správců sítí, jejichž kopie jsou v příloze E. Dokladová část, a jsou nedílnou součástí této projektové dokumentace. Povinností stavebníka a zhotovitele je si i tuto část prostudovat a při vlastní realizaci je respektovat.

#### B.2.1.6 Ochrana stavby dle jiných právních předpisů

Vodovod a kanalizace pro veřejnou potřebu jsou chráněny ochranným pásmem podle § 23 Zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, v platném znění.

Ochranné pásmo je s ohledem na průměr potrubí a hloubku jeho uložení stanoveno takto:

- Vodovodní řad a kanalizační stoka do průměru DN 500 včetně - 1,5 m,
- Vodovodní řad a kanalizační stoka nad průměr DN 500 - 2,5 m,

U vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru větším než DN 200, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným terémem, se vzdálenosti od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.

Pro vodovodní a kanalizační přípojky se ochranné pásmo nezřizuje.

S jinou ochranou stavby se neuvažuje

### **B.2.1.7 Navrhované parametry stavby**

- **SO 01 - řad V1, ul. Komenského** - PE 100 RC SDR 11 s OP d 225 - 385,60 m, přepojení 14 ks vodovodních přípojek, prodloužení 4 ks vodovodních přípojek v celkové délce 20,9 m,
- **SO 02 - řad V2, ul. Krátká** - PE 100 RC SDR 11 s OP d 90 - 96,80 m, přepojení 7 ks vodovodních přípojek

### **B.2.1.8 Základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí**

Předmětná investice nebude při svém provozu potřebovat žádná média nebo hmoty. Stavba nebude při svém provozu produkovat žádné druhy odpadů a emisí. Produkce odpadů při výstavbě je předmětem kapitoly B.6.1 této zprávy.

### **B.2.1.9 Základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy**

Předpokládaný termín realizace je v období červen-říjen 2024.

### **B.2.1.10 Orientační náklady stavby**

Orientační náklady stavby činí 6 000 000 Kč bez DPH.

## **B.2.2 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY**

K jednotlivým objektům a částem vodovodu a kanalizace nemají přístup žádné nepovolané osoby, pouze školení pracovníci provozovatele zařízení. Tito lidé budou patřičně proškoleni a seznámeni s požadavky BOZP.

Při stavbě i při samotném provozu a užívání stavby je třeba vycházet z platných obecných právních předpisů a norem, zejména:

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění,
- Zákon č. 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v platném znění,
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích v platném znění,
- Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, v platném znění,
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a kompetence hygienické služby při řešení krizových situací v platném znění,
- Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci,
- 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 v platném znění,
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí v platném znění

Aktuální seznam právních předpisů z oblasti BOZP, platných v současné době, je uveden např. na webových stránkách MPSV, jako příloha příručky Bezpečnost a ochrana zdraví při práci, nebo na stránkách Evropské agentury bezpečnost a ochranu zdraví při práci: <https://osha.europa.eu/fop/czech-republic/cs/legislation/pravo.php>.

## **B.2.3 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ**

### **SO 01 ŘAD V1 - UL. KOMENSKÉHO**

Předmětem tohoto stavebního objektu je výměna potrubí vodovodního řadu V1 z oceli DN 200 v obci Předklášteří na ul. Komenského od domu č. p. 1065 až za křížení s ul. Palackého po místo napojení na potrubí z TLT DN 200. Délka úseku k výměně je 385,6 m a bude použito plastové potrubí z PE 100 RC SDR 11 s OP d 225. Křížení ul. Palackého bude řešeno bezvýkopově technologií berstlining. V místě odbočení přípojek VP 17 a VP 18 budou vyhloubeny montážní jámy pro přepojení přípojek.

Předpokládaný termín realizace stavby je červen-říjen 2024.

Výměna potrubí bude prováděna v původní trase a niveletě, potrubí je převážně vedeno v asfaltové komunikaci a částečně v zelených plochách a chodnících.

Potrubí vodovodu bude ukládáno do otevřeného výkopu tak, aby splňovalo požadavky ČSN 73 6005 na odstupy od ostatních inženýrských sítí a na krytí potrubí, které bude min. 1,3 m od povrchu terénu ve volném terénu a 1,5 m pod vozovkou. Hloubka uložení je dána niveletami původního potrubí, na které se bude nové potrubí napojovat a bude se řídit podélnými profily z této PD.

**Před zahájením pokládky potrubí vodovodních řadů bude ověřena skutečná hloubka uložení stávajícího potrubí vodovodů v místě odbočení a napojení na stávající vodovody. Ověření hloubek bude provedeno kopanými sondami.**

Stávající vodovodní přípojky budou na nové potrubí přepojeny v prostoru rozšířeného výkopu. Původní materiál přípojek je neznámý. Na řad V1 bude napojeno 18 vodovodních přípojek. Domy, které jsou dle PD zásobeny přípojkami VP11, VP13, VP14 a VP16 jsou původně zásobovány sdruženou vodovodní přípojkou uloženou v předzahrádkách. V rámci této PD dojde k přepojení nemovitostí samostatnými přípojkami na vodovod, sdružené vedení bude zrušeno. Pro prodloužené úseky přípojek bude vydán územní souhlas.

**Řad V1**

*Materiál PE 100 RC SDR 11 s OP d 225 - celková délka 385,60 m*

Začátek řadu V1 je v asfaltové komunikaci naproti domu č. p. 1065 v místě odbočení stávajícího podzemního hydrantu. Hydrant bude po dobu stavby používán pro napojení povrchového vodovodu, po jehož zrušení bude hydrant demontován včetně odbočného T-kusu DN 200/80 a příruby na stávajícím potrubí PVC DN 200. Propojení nového a původního potrubí bude provedeno mechanickou jištěnou hrdlovou spojkou DN 200 PN 16 (pro PE a PVC potrubí d 225) (může být použita např. spojka AVK UNI plus spojka nebo jiný výrobek se stejnými nebo lepšími vlastnostmi).

Trasa vodovodu pokračuje v přímém směru souběžně s krajem komunikace ve vzdálenosti 2,6 m (v prostoru autobusové zastávky) a 0,6 m (v ostatních úsecích vozovky). Stávající uliční vpust u kraje domu č. p. 1065 bude při stavbě rozebrána a zrušena. V případě, že se při realizaci odhalí, že je do vpusti napojeno další potrubí, kontaktuje zhotovitel zástupce investora a provozovatele a bude dohodnut další postup.

V křižovatce s ul. B. Němcové naproti autobusové zastávce bude vybudován šoupátkový uzel 1, ve kterém bude na řad V1 instalováno za odbočením šoupě S1 DN 200 a na odbočení vodovodu do ul. B. Němcové šoupě S2 DN 150. Propojení se stávajícím potrubím bude provedeno mechanickým jištěným přírubovým adaptérem DN 150 PN 16 (pro PE a PVC potrubí d 160) (může být použita např. AVK UNI plus příruba nebo jiný výrobek se stejnými nebo lepšími vlastnostmi). Přírubový adaptér bude na potrubí osazen už při provádění odpoje a po dobu výstavby bude zaslepen X-kusem DN 150 a bude zajištěn proti vysunutí. Při následném propojení bude demontován X-kus a propojení bude řešeno kusem potrubí PE d 160 s lemovými nákrůžky s otočnou přírubou. Přesná délka bude odměřena přímo při stavbě.

Stávající podzemní hydrant naproti č. p. 1055 bude při rekonstrukci přesunut o 20 m do uzlu 2 v křižovatce s ul. Šikulova. Zde budou před a za odbočením řadu LT DN 100 do ul. Šikulova na řadu V1 osazena šoupata S3 a S4 DN 200 a podzemní hydrant Hp1 DN 80 (bez předsazeného šoupěte). Na řadu LT DN 100 bude osazeno šoupě S5 DN 100 a potrubí bude propojeno univerzálním přírubovým adaptérem DN 100 (může být použit např. AVK SUPA MAXI/ORION PLUS přírubová adaptér nebo jiný výrobek se stejnými nebo lepšími vlastnostmi). Přírubový adaptér bude na potrubí osazen už při provádění odpoje a po dobu výstavby bude zaslepen X-kusem DN 100 a bude zajištěn proti vysunutí. Při následném propojení bude demontován X-kus a propojení bude řešeno kusem potrubí PE d 160 s lemovými nákrůžky s otočnou přírubou. Přesná délka bude odměřena přímo při stavbě. V křižovatce bude výkopem dotčena uliční dešťová vpust, která bude rozebrána a po položení potrubí obnovena z nového materiálu (litinová čtvercová mříž D 400, horní dílec pro čtvercovou vtokovou mříž, spodní dílec s odtokem).

Trasa řadu V1 dále pokračuje souběžně s okrajem komunikace ve vzdálenosti cca 0,6 m směrem k mateřské škole. Drobné směrové lomy na trase budou řešeny plynulým ohybem potrubí bez použití tvarovek. Při realizaci ohybů budou respektovány požadavky výrobce potrubí na maximální rádius ohybu potrubí (při 20 °C 20 x d).

V místě odbočení vodovodu PVC d 110 naproti domu č. p. 1097 vznikne uzel 3. Zde budou před a za odbočením řadu PVC d 110 do ul. Komenského směrem k ul. Palackého na řadu V1 osazena šoupata S6 a S7 DN 200 a podzemní hydrant Hp2 DN 80 (bez předsazeného šoupěte). Hydrant bude odsazen od řadu do chodníku tak, aby jeho poklop neležel v trase obrubníku. Propojení se stávajícím potrubím bude provedeno mechanickým jištěným přírubovým adaptérem DN 100 PN 16 (pro PE a PVC potrubí d 110) (může být použita např. AVK UNI plus příruba nebo jiný výrobek se stejnými nebo lepšími vlastnostmi). Přírubový adaptér bude na potrubí osazen už při provádění odpoje a po dobu výstavby bude zaslepen X-kusem DN 100 a bude zajištěn proti vysunutí. Při následném propojení bude demontován X-kus a propojení bude řešeno kusem potrubí PE d 110 s lemovými nákrůžky s otočnou přírubou. Přesná délka bude odměřena přímo při stavbě.

Vodovod dále pokračuje až na konec asfaltové komunikace Komenského za domem č. p. 1100, kde bude výkopem zasažena stávající uliční vpust, která bude rozebrána a po položení potrubí obnovena z nového (litinová čtvercová mříž D 400, horní dílec pro čtvercovou vtokovou mříž, spodní dílec s odtokem). V zelené ploše za obrubníkem bude zřízena startovací jáma pro berstlining o rozměrech 3,0x2,0 m, hloubky 2,0 m. Před zahájením berstliningu budou vyhloubeny montážní jámy MJ 1 a MJ 2 1,5x1,0 m, hl. 1,8 m v místech odbočení přípojek VP 17 a VP 18, kde budou přípojky odpojeny a bude demontován navrtávací pas. Zároveň bude prověřeno, zda není vodovod pod komunikací uložen do chráničky. V případě, že by byla nalezena chránička, kontaktuje zhotovitel zástupce investora a provozovatele a bude dohodnut další postup. Montážní jámy budou pečlivě paženy a v době, kdy v nich nebudou probíhat práce, překryty pojezdovými plechy tak, aby bylo vždy možné vést dopravu alespoň jedním pruhem komunikace. Konec berstliningu bude v cílové jámě o rozměru 4,0x1,5 m, hl. 2,0 m, která bude zároveň sloužit jako sonda v místě křížení STL plynovodu OC DN 300. Zároveň zde bude proveden propoj s původním potrubím z TLT DN 200. V úseku realizovaném berstliningem bude potrubí svařováno natupo a budou použity tyče délky 12 m.

Stávající šoupě DN 200 v místě přechodu potrubí z OC na TLT bude demontováno a na přírubu stávajícího EU-kusu DN 200 (předpoklad) bude napojeno mechanickým jištěným přírubovým adaptérem DN 200 PN 16 (pro PE a PVC potrubí d 225) (může být použita např. AVK UNI plus příruba nebo jiný výrobek se stejnými nebo lepšími vlastnostmi).

Na koncích plastového potrubí z PE, na kterých budou osazeny mechanické spojky a přírubové adaptéry bude vždy na konci potrubí osazena vnitřní nerezová podpůrná vsuvka příslušného průměru.

**Přepojování vodovodních přípojek**

Při stavbě budou přepojeny následující přípojky z původního na nové potrubí:

č.	staničení	orien- tace	adresa napojeného objektu		staničení [m]	Technické údaje o přípojce		
			ulice	č.p		délka měněné části	profil	materiál
						[m]	[mm]	-
<b>VP 1</b>	km 0,002 93	<b>P</b>	Komenského	1065	<b>2,93</b>	1,0	d 32	PE 100 RC SDR 11 s OP
<b>VP 2</b>	km 0,061 35	<b>L</b>	Komenského	p. č. 933	<b>61,35</b>	1,0	d 32	PE 100 RC SDR 11 s OP
<b>VP 3</b>	km 0,074 27	<b>L</b>	Komenského	1054	<b>74,27</b>	1,0	d 32	PE 100 RC SDR 11 s OP
<b>VP 4</b>	km 0,084 88	<b>L</b>	Komenského	1055	<b>84,88</b>	1,0	d 32	PE 100 RC SDR 11 s OP
<b>VP 5</b>	km 0,093 81	<b>L</b>	Komenského	1056	<b>93,81</b>	1,0	d 32	PE 100 RC SDR 11 s OP
<b>VP 6</b>	km 0,108 16	<b>L</b>	Komenského	1057	<b>108,16</b>	1,0	d 32	PE 100 RC SDR 11 s OP
<b>VP 7</b>	km 0,121 90	<b>L</b>	Komenského	1058	<b>121,9</b>	1,0	d 32	PE 100 RC SDR 11 s OP
<b>VP 8</b>	km 0,138 67	<b>L</b>	Komenského	1059	<b>138,67</b>	1,0	d 32	PE 100 RC SDR 11 s OP
<b>VP 9</b>	km 0,143 27	<b>P</b>	Komenského	1063	<b>143,27</b>	1,0	d 32	PE 100 RC SDR 11 s OP
<b>VP 10</b>	km 0,158 26	<b>L</b>	Komenského	1060	<b>158,26</b>	1,0	d 32	PE 100 RC SDR 11 s OP
<b>VP 12</b>	km 0,193 21	<b>P</b>	Komenského	1097	<b>193,21</b>	5,4	d 32	PE 100 RC SDR 11 s OP
<b>VP 15</b>	km 0,285 01	<b>P</b>	Komenského	1100	<b>285,01</b>	1,0	d 32	PE 100 RC SDR 11 s OP
<b>VP 17</b>	km 0,332 90	<b>P</b>	Komenského	1095	<b>332,9</b>	1,0	d 32	PE 100 RC SDR 11 s OP
<b>VP 18</b>	km 0,338 63	<b>P</b>	Komenského	1071	<b>338,63</b>	1,0	d 32	PE 100 RC SDR 11 s OP

Na část vodovodu určenou k obnově je napojeno 14 vodovodních přípojek, které budou přepojeny na nové potrubí v prostoru rozšířeného výkopu (předpoklad 1 m).

Napojení přípojky na nové potrubí z PE bude provedeno pomocí celolitinného navrtávacího pasu z tvárné litiny PN 16 pro potrubí z PE s mosazným přípojkovým šoupátkem a koncovkou pro připojení potrubí z PE s jštěním proti posuvu (pro přípojky z PE d 32).

Za sestavou odbočení přípojky bude uloženo 0,5-1,0 m nového potrubí z PE 100 RC SDR 11 s OP v dimenzi původního potrubí, které bude s původním potrubím propojeno pomocí mosazné spojky pro bezzávitové spojení plastového potrubí (např. ISIFLO).

Z přípojky VP12 pro mateřskou školu odbočuje přípojka VP11 a sdružená vodovodní přípojka pro další nemovitosti (viz následující kapitola). Po přepojení ostatních přípojek budou místa odbočení z VP12 obnažena, zrušena a nahrazena potrubím.

**Kompletní skladba napojení včetně ovládacího příslušenství bude provedena dle přílohy D.1.4 - Vzorová řešení objektů na vodovodu.**

**Prodloužení vodovodních přípojek (bude umístěno územním souhlasem)**

Za stávající situace jsou domy č. p. 1061, 1097, 1098, 1099 a 1120 zásobeny sdruženou vodovodní přípojkou z vodovodu odbočující naproti domu č. p. 1097 (mateřská škola). Sdružená přípojka je vedena v soukromých pozemcích - předzahrádkách domů. Tento nežádoucí stav bude v rámci stavby eliminován.

Nové řešení bude spočívat ve zrušení sdružené přípojky a napojení nemovitostí č. p. 1061, 1098, 1099 a 1120 samostatnými přípojkami na vodovodní řad v ul. Komenského. Přípojka pro dům č. p. 1097 (mateřská škola) bude zachována a pouze přepojena ze starého na nové potrubí vodovodu. Odbočující potrubí z přípojky bude odpojeno. Potrubí přípojky VP 12 bude vyměněno od řadu V1 až po odbočení sdružené přípojky v areálu školy.

**VP 11**

*Materiál PE 100 RC SDR 11 s OP d 32 - celková délka 1,4 m*

Přípojka pro dům č. p. 1061 je ve stávajícím stavu vedena v chodníku a před domem se lomí a vstupuje do domu. V místě lomu bude přípojka přerušena, původní potrubí směrem ke školce odpojeno a ponecháno v zemi a nové potrubí bude přivedeno k řadu V1 v ulici a napojeno.

**VP 13**

*Materiál PE 100 RC SDR 11 s OP d 32 - celková délka 5,5 m*

Přípojka pro dům č. p. 1098 je ve stávajícím stavu vedena v předzahrádce a je zakončena ve sklepě. V místě odbočení ze sdružené přípojky bude na původní potrubí napojeno nové, které bude vedeno v přímé trase k řadu V1 a napojeno.

**VP 14**

*Materiál PE 100 RC SDR 11 s OP d 32 - celková délka 7,0 m*

Přípojka pro dům č. p. 1099 je ve stávajícím stavu vedena v nájzdu a je zakončena ve sklepě. V místě odbočení ze sdružené přípojky bude na původní potrubí napojeno nové, které bude vedeno v přímé trase k řadu V1 a napojeno.

**VP 16**

*Materiál PE 100 RC SDR 11 s OP d 32 – celková délka 7,0 m*

Přípojka pro dům č. p. 1120 je ve stávajícím stavu vedena v zahradě a je zakončena ve sklepech. V místě směrového lomu sdružené přípojky bude na původní potrubí napojeno nové, které bude vedeno v přímé trase k řadu V1 a napojeno.

**Nová vodovodní přípojka VP 26**

*Materiál PE 100 RC SDR 11 s OP d 32 – celková délka 12,2 m*

Nová vodovodní přípojka do obecního parku bude odbočovat řadu V1 a bude realizována bezvýkopově neřízeným protlakem. Zakončena bude ve vodoměrné šachtě umístěné v obecním parku. Přípojka bude sloužit pro odběr pitné vody po dobu kulturních a společenských akcí v parku, kdy na ni bude napojeno dočasné zázemí akcí.

Vodoměrná šachta bude z betonového prefabrikátu v pojižděné variantě o vnitřním rozměru 1,2x0,9 m, hl. 1,86 m, bude zakryta zákrytovou deskou se čtvercovým otvorem osazeným čtvercovým uzamykatelným poklopem. Ve vodoměrné šachtě bude osazena vodoměrná sestava.

**SO 02 ŘAD V2 – UL. KRÁTKÁ**

Předmětem tohoto stavebního objektu je výměna potrubí vodovodního řadu V2 z oceli DN 80 v obci Předklášteří na ul. Krátká v celé délce. Délka úseku k výměně je 96,80 m a bude použito plastové potrubí z PE 100 RC SDR 11 s OP d 90.

Předpokládaný termín realizace stavby je červen-říjen 2024.

Výměna potrubí bude prováděna částečně bezvýkopově v původní trase a niveletě použitím technologie řízeného horizontálního vrtání a částečně metodou otevřeného výkopu. Potrubí je v celé délce vedeno v asfaltové komunikaci.

Potrubí vodovodu bude ukládáno tak, aby splňovalo požadavky ČSN 73 6005 na odstupy od ostatních inženýrských sítí a na krytí potrubí, které bude min. 1,3 m od povrchu terénu ve volném terénu a 1,5 m pod vozovkou. Hloubka uložení je dána niveletami původního potrubí, na které se bude nové potrubí napojovat a bude se řídit podélnými profily z této PD.

**Před zahájením pokládky potrubí vodovodu bude ověřena skutečná hloubka uložení stávajícího potrubí vodovodů v místě odbočení a napojení na stávající vodovody. Ověření hloubek bude provedeno kopanými sondami.**

Stávající vodovodní přípojky budou na nové potrubí přepojeny v prostoru rozšířeného výkopu. Původní materiál přípojek je neznámý. Na řad V2 bude napojeno 7 vodovodních přípojek.

**Řad V2**

*Materiál PE 100 RC SDR 11 s OP d 90 – celková délka 96,80 m*

Začátek řadu V2 je v asfaltové komunikaci ul. Strmá v křižovatce s ul. Krátkou. Nové potrubí bude umístěno těsně vedle původního vodovodu. Napojení na stávající vodovod z PVC d 160 v ul. Strmá bude provedeno výřezem potrubí vč. stávajícího odbočného T-kusu a nahrazeno částí nového potrubí z PE 100 RC SDR 11 s OP d 160 a T-kusem DN 150/80. Napojení na původní potrubí bude z jedné strany řešeno mechanickou jištěnou hrdlovou spojkou DN 150 PN 16 (pro PE a PVC potrubí d 160) (může být použita např. spojka AVK UNI plus spojka nebo jiný výrobek se stejnými nebo lepšími vlastnostmi) a z druhé strany mechanickým jištěným přírubovým adaptérem DN 150 PN 16 (pro PE a PVC potrubí d 160) (může být použita např. AVK UNI plus příruba nebo jiný výrobek se stejnými nebo lepšími vlastnostmi). Na začátku řadu V2 bude osazeno šoupě S9 DN 80, na které bude nové potrubí napojeno mechanickým jištěným přírubovým adaptérem DN 80 PN 16 (pro PE a PVC potrubí d 90) (může být použita např. AVK UNI plus příruba nebo jiný výrobek se stejnými nebo lepšími vlastnostmi). Tento propoj bude realizován až po pokládce nového potrubí vč. tlakové zkoušky, proplachu, dezinfekce a odběru vzorků.

Řízený vrt bude prováděn směrem od slepého konce ulice (proti směru staničení PD). V místech, kde bude vrt křížit NTL plynovodní přípojku pro dům č. p. 1263 bude vyhloubena sonda 1,0x1,0 m, hl. 1,5 m. Startovací jáma protlaku bude umístěna naproti přístupovému chodníku k domu č. p. 1263. Ze startovací jámy bude potrubí vedeno v hloubce cca 1,7 m pod terémem. Přibližně ve staničení km 0,009 46 se nachází horizont převýšený oproti místu odbočení o cca 0,3 m – v tomto místě je důležité dodržet hloubku uložení tak, aby zde nevznikl vrchol na potrubí, kde by docházelo k hromadění vzduchu (viz D.2.2 – Podélný profil řadu V2). Konec vrtu je v cílové jámě 3,0x1,5 m, hl. 2,2 m. Potrubí ukládané bezvýkopovou metodou bude odvíjeno z náviny bez svarů a spojek po trase. Části vodovodu ukládané do otevřeného výkopu budou z tyčí délky 6 m.

Po dokončení vrtu bude zbývající část řadu V2 realizována otevřeným výkopem. Na konci řadu V2 bude instalován podzemní hydrant Hp3 DN 80 s předsazeným šoupětem DN 80.

Na koncích plastového potrubí z PE, na kterých budou osazeny mechanické spojky a přírubové adaptéry bude vždy na konci potrubí osazena vnitřní nerezová podpůrná vsuvka příslušného průměru.

**Přepojování vodovodních přípojek**

Při stavbě budou přepojeny následující přípojky z původního na nové potrubí:

č.	staničení	orientace	adresa napojeného objektu		staničení [m]	Technické údaje o přípojce		
			ulice	č.p.		délka měněné části	profil	materiál
						[m]	[mm]	-
VP 19	km 0,086 84	L	Krátká	1263	86,84	1,0	d 32	PE 100 RC SDR 11 s OP

<b>VP 20</b>	km 0,088 88	<b>P</b>	Krátká	1258	<b>88,88</b>	1,0	d 32	PE 100 RC SDR 11 s OP
<b>VP 21</b>	km 0,093 89	<b>P</b>	Krátká	1259	<b>93,89</b>	1,0	d 32	PE 100 RC SDR 11 s OP
<b>VP 22</b>	km 0,094 28	<b>L</b>	Krátká	1262	<b>94,28</b>	1,0	d 32	PE 100 RC SDR 11 s OP
<b>VP 23</b>	km 0,094 62	<b>P</b>	Krátká	1423	<b>94,62</b>	1,0	d 32	PE 100 RC SDR 11 s OP
<b>VP 24</b>	km 0,094 96	<b>P</b>	Krátká	1260	<b>94,96</b>	1,0	d 32	PE 100 RC SDR 11 s OP
<b>VP 25</b>	km 0,095 29	<b>P</b>	Krátká	1261	<b>95,29</b>	1,0	d 32	PE 100 RC SDR 11 s OP

Na vodovod je napojeno 7 vodovodních přípojek, které budou přepojeny na nové potrubí v prostoru rozšířeného výkopu (předpoklad 1 m).

Napojení přípojky na nové potrubí z PE bude provedeno pomocí celolitinného navrtávacího pasu z tvárné litiny PN 16 pro potrubí z PE s mosazným přípojkovým šoupátkem a koncovkou pro připojení potrubí z PE s jištěním proti posuvu (pro přípojky z PE d 32).

Za sestavou odbočení přípojky bude uloženo 0,5-1,0 m nového potrubí z PE 100 RC SDR 11 s OP v dimenzi původního potrubí, které bude s původním potrubím propojeno pomocí mosazné spojky pro bezzávitové spojení plastového potrubí (např. ISIFLO).

**Kompletní skladba napojení včetně ovládacího příslušenství bude provedena dle přílohy D.1.4 - Vzorová řešení objektů na vodovodu.**

## B.2.4 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Technická ani technologická zařízení nejsou v rámci stavby navržena, stavba pro svůj provoz nepotřebuje ani nespotečbovává žádná média.

## B.2.5 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ

Na základě § 39 odst. 1 zákona o požární ochraně v návaznosti na vyhlášku č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva (dále jen „vyhláška o kategorizaci staveb“) se jedná o dokumentaci stavby, kterou lze s ohledem na kritéria a charakteristiky stavby začlenit jako stavbu kategorie 0, která nepředstavuje zvláštní nebezpečí. Podle § 40 odst. 1 zákona o požární ochraně se státní požární dozor podle § 31 odst. 1 písm. b) a c) zákona o požární ochraně nevykonává u staveb kategorie 0 a I. Vzhledem k výše uvedenému HZS není dotčeným orgánem na úseku požární ochrany a ochrany a nevydává tak závazné stanovisko k této stavbě.

Posouzení dle § 41 odst. 1 a 2 Vyhlášky č. 246/2001 Sb. MV o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)

Jedná se o podzemní inženýrské liniové objekty - vodovod pro veřejnou potřebu (rozvody nehořlavých kapalin) a jednotnou kanalizaci. Potrubí bude uloženo v zemi ve výkopu. Stavební konstrukce jsou nehořlavé a nenachází se zde žádné požární zatížení. Proto tyto objekty není nutné z hlediska požární bezpečnosti dále posuzovat (požární riziko, ekonomické riziko, odstupové vzdálenosti, požární odolnosti stavebních konstrukcí, evakuaci osob, zásobování požární vodou atd.). Zajištění požární bezpečnosti v průběhu výstavby řeší dodavatel stavby samostatně v závislosti na použitých stavebních nástrojích a potřebách (např. u stavebních strojů, vozidel apod.).

Stavba vzhledem ke svému charakteru nevyžaduje zřízení nástupních míst pro požární techniku. V prostoru podzemních hydrantů nejsou navržena parkovací místa a stání.

**Posouzení dle ČSN 73 0873 - Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou**

Hydranty na síti slouží k provozním účelům (odvzdušnění a odkalení vodovodu). Hydrant č. 36 (v PD označený jako Hp2) bude v rámci obnovy nahrazen novou armaturou, pozice hydrantu se nezmění.

**Podmínky pro realizaci a uvedení do provozu:**

- při vlastní realizaci akce bude zajištěn průjezd mobilní požární techniky k jednotlivým objektům pro případný požární zásah.
- odběrná místa (hydranty) budou označeny orientačními tabulkami na vodovodních sítích dle ČSN 75 5025 a bude k nim trvale volný přístup pro mobilní požární techniku.
- po realizaci akce budou doloženy doklady o montáži a kontrole provozuschopnosti v souladu s vyhláškou č. 246/2001 Sb., o požární prevenci a přílohou C ČSN 73 0873.

Po dobu výstavby musí být dodržovány předpisy, aby nedošlo k požáru, vznícení pohonných hmot. Musí být zachovány nebo zřízeny strategické únikové cesty tzv. požární, zdravotní a bezpečnostní koridor v případě ohrožení života obyvatel v obydlené zóně.

Příjezd požární techniky do prostoru stavby bude zajištěn po veřejných asfaltových pozemních komunikacích, které mají odpovídající parametry pro průjezd požární techniky. Po dobu výstavby bude zajištěna možnost průjezdu vozidel IZS.

## B.2.6 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBU

Vlastním prováděním stavebních prací dojde krátkodobě ke zhoršení životního prostředí (prašnost, hluk), zhotovitelé firmy musí zhoršení eliminovat na co nejmenší míru. Hlučná výstavba nesmí probíhat v nočních hodinách. Výkopy musí být zabezpečeny zábradlím a v noci osvětleny.

Při provádění stavby, zejména zemních prací, budou dopravní prostředky zhotovitele před výjezdem z prostoru staveniště na veřejnou komunikaci očištěny. Plochy staveniště budou průběžně po skončení výkopových prací zbavovány nečistot a zbytků zeminy. Zhotovitel rovněž zajistí eliminaci prašnosti vnitrostaveništních komunikací jejich

kropením a čištění veřejných komunikací v prostoru výjezdu ze staveniště. Pracovní prostory musí být po ukončení výstavby uvedeny do původního stavu, objekty odstraněny.

Po celou dobu provádění stavby nebudou překračovány hygienické limity hluku a vibrací podle zákona č. 258/2000 Sb. a nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Osoba, která používá nebo provozuje stroje a zařízení, které jsou zdrojem hluku a vibrací je povinna technickými, organizačními a dalšími opatřeními v rozsahu stanovené zákonem a prováděcím právním předpisem zajistit dodržování hygienických limitů hluku a přenosu vibrací na fyzické osoby.

Nejvyšší přípustné hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku jsou stanoveny dle nařízení vlády č. 272/2011 ze dne 24. srpna 2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Hluk od činnosti související s prováděním povolených staveb - 2 m před fasádou chráněných objektů:

- v době od 6 do 7 hodin LAeq,T = 60 dB
- v době od 7 do 21 hodin LAeq,T = 65 dB
- v době od 21 do 22 hodin LAeq,T = 60 dB
- v době od 22 do 6 hodin LAeq,T = 45 dB

Za účelem dosažení hodnoty požadovaného hygienického limitu pro hluk ze stavební činnosti LAeq,s = 65,0 dB v těsné přilehající zástavbě, je nezbytné v těchto prostorech dodržovat následující opatření:

- Frézování vozovky nesmí probíhat ve stejný den jako řezání betonu či obrubníků. Pohyb ostatních těžkých strojů v bezprostřední blízkosti chráněných prostorů omezit na minimum.
- Výše uvedená opatření je nezbytné dodržet, aby nebyl překročen hygienický limit. Dále i v místech, kde limity za standardních stanovených podmínek překročeny nebudou, doporučujeme dodržovat následující opatření:
- Výrazně hlučné stavební operace plánovat tak, aby nedošlo k jejich kumulaci ve stejnou dobu výstavby.
- Hlučné stacionární (tj. stabilní) stavební technologie v případě potřeby vybavit akustickým krytem (či zástěnou).
- Důsledně vypínat nepoužívané stavební technologie.
- Na staveništi používat nové a tím méně hlučné mechanismy, dále používat, pokud to připustí technologie stavby, menší mechanismy. Všechna používaná stavební mechanizace musí být v dobrém technickém stavu a musí být průběžně kontrolována.
- Důležité z hlediska minimalizace dopadu hluku ze stavební činnosti na okolní zástavbu, je provedení časového omezení výrazně hlučných prací.
- Doporučujeme nejhlučnější stavební činnosti provádět v době od 8:00 do 12:00 a od 13:00 do 17:00.
- Doporučujeme obyvatele okolních obytných domů na tuto hlučnou činnost v předstihu upozornit. Především se tak stížnostem.
- Je třeba dbát na to, aby pracovníci, kteří budou stavbu provádět, nezatěžovali okolní obytnou nástavbu zbytečným hlukem (např. poslechem hlasitého radia, atd.).
- Stavební činnost provádět pouze mezi 7. a 21. hodinou. Mimo tuto dobu lze provádět pouze nehlučné činnosti.

### **B.2.7 OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ**

Jedná se o podzemní objekty, které se nacházejí v nezámrzné hloubce, kde jsou omezeny negativní účinky vnějšího prostředí.

#### **B.2.7.1 Ochrana před pronikáním radonu z podloží**

Vzhledem k charakteru stavby není ochrana před pronikáním radonu z podloží řešena.

#### **B.2.7.2 Ochrana před bludnými proudy**

V blízkosti stavby se nenacházejí zdroje bludných proudů - neřeší se.

#### **B.2.7.3 Ochrana před technickou seismicitou**

Stavba se nenachází v seizmicky aktivní oblasti, ochrana před těmito vlivy není v PD řešena.

#### **B.2.7.4 Ochrana před hlukem**

Stavba nevyžaduje ochranu před hlukem z okolí. Při provozu stavby nebude ani žádný hluk vznikat.

#### **B.2.7.5 Protipovodňová opatření**

Ochrana před povodněmi není v PD řešena.

#### **B.2.7.6 Ostatní účinky**

Stavba se nenachází v poddolovaném území. V oblasti nejsou registrované ani sesuvy půdy.

## **B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**

### **B.3.1 NAPOJOVACÍ MÍSTA NA STÁVAJÍCÍ TI, PŘELOŽKY SÍTÍ, KŘÍŽENÍ A SOUBĚHY S OSTATNÍMI INŽENÝRSKÝMI SÍTĚMI**

Provádění stavby nevyvolá potřebu přeložky ostatních inženýrských sítí v lokalitě. Při křížení a souběhu s inženýrskými sítěmi budou respektovány požadavky ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení (tzv. „Prostorová norma“) a požadavky vlastníků a správců inženýrských sítí, které tvoří přílohu E.2 této projektové dokumentace. Napojovací místa na stávající vodovod zůstanou nezměněna.

### B.3.2 PŘIPOJOVACÍ PARAMETRY, KAPACITY, DÉLKY

Viz kapitola B.2.1.7.

## B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Při výstavbě dojde k dočasnému částečnému omezení dopravy na místní komunikaci. Bude však zajištěn průjezd pro vozidla IZS.

Před zahájením stavby zajistí zhotovitel vypracování projektu dočasného dopravního značení po dobu výstavby, který bude projednán s příslušným silničním správním úřadem, obecním úřadem a Dopravním inspektorátem Policie ČR. Projekt bude respektovat aktuální dopravní situaci (uzavírky, omezení) v oblasti v době výstavby a etapizaci stavby navrženou zhotovitelem a schválenou investorem.

Zhotovitel stavby bude zajišťovat průběžnou údržbu dopravního značení do doby dokončení stavby.

### B.4.1 POPIS DOPRAVNÍHO ŘEŠENÍ A BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ OKOLÍ V PRŮBĚHU STAVBY

V době stavby je nutné zajistit bezbariérový přístup bydliště osob se zdravotním postižením. Komunikační trasy pro pěší budou upraveny tak, aby výškové překážky v trase nebyly větší jak 2 cm. Výkopy pro inženýrské sítě budou přemostěny provizorními lávkami šířky min. 90 cm opatřeny zábradlím s dolní vodící tyčí ve výši 10 cm nad povrchem chodníku.

Po dokončení stavby nebudou objekty nijak ovlivňovat bezbariérový pohyb v oblasti.

### B.4.2 NAPOJENÍ ÚZEMÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU

Po dokončení stavby bude dopravní obslužnost lokality obnovena do původního stavu.

## B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Dotčené zelené plochy budou po dokončení stavby dosypány a ohumusovány v tl. 100 mm.

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

### B.6.1 VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ - OVZDUŠÍ, HLUK, VODA, ODPADY A PŮDA

Stavba při svém provozu nebude působit negativně na životní prostředí.

Vlastním prováděním stavebních prací dojde krátkodobě ke zhoršení životního prostředí (prašnost, hluk), zhotovitelé firmy musí zhoršení eliminovat na co nejmenší míru. Hlučná výstavba nesmí probíhat v nočních hodinách. Výkopy musí být zabezpečeny zábradlím a v noci osvětleny.

Při provádění stavby, zejména zemních prací, budou dopravní prostředky zhotovitele před výjezdem z prostoru staveniště na veřejnou komunikaci očištěny. Plochy staveniště budou průběžně po skončení výkopových prací zbavovány nečistot a zbytků zeminy. Zhotovitel rovněž zajistí eliminaci prašnosti vnitrostaveništních komunikací jejich kropením a čištění veřejných komunikací v prostoru výjezdu ze staveniště. Pracovní prostory musí být po ukončení výstavby uvedeny do původního stavu, objekty odstraněny.

Odpady budou produkovány při přípravě a realizaci stavby. Nakládání s odpady a jejich likvidaci zajistí zhotovitel stavby a bude přitom respektovat zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech, dále vyhlášku č. 93/2016 Sb. o Katalogu odpadů a vyhlášku MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Při konečném nakládání s odpady bude dodržena hierarchie způsobu nakládání s odpady stanovená §9a Zákona o odpadech.

Pro výstavbu nebudou používány materiály, u nichž není znám způsob jejich zneškodňování. Odpady znečištěné škodlivými látkami budou označeny jako nebezpečné a bude s nimi podle toho nakládáno. Odpady budou předány oprávněné osobě podle §12 odst. 3 zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, to je do zařízení, které je k tomu určeno. Zařízení, které je oprávněno odstraňovat odpady, musí být oprávněno na základě souhlasu příslušného krajského úřadu podle §14 odst. 1 zákona o odpadech. Při provozu zařízení staveniště vybraného zhotovitele stavby nesmí být zneužíván systém nakládání s komunálními odpady (včetně nádob na tříděné odpady).

Zemina vytěžená při stavbě bude využita pro zpětný zásyp rýhy vedené v nezpevněných plochách. Zbylá zemina bude odvezena ze staveniště a bude uložena na skládku zemin. Bilance zemních prací je uvedena v kap. B.8.9.

Během stavby budou vznikat zejména odpady uvedené v následující tabulce. Odpady jsou zaříděny v souladu s vyhláškou č. 93/2016 Sb. o Katalogu odpadů.

č. odpadu	druh odpadu	odhadované množství [t]	Plánované koncové nakládání (likvidace)
150101	papír a lepenkové obaly	0,05	recyklace/ energetické využití (spalovna)
150102	plastové obaly	0,05	recyklace/ energetické využití (spalovna)
17 02 01	dřevo	0,1	energetické využití (spalovna)
17 02 03	plasty	0,2	recyklace/ energetické využití (spalovna)
17 04 05	železo a ocel	3	recyklace

### B.6.2 VLIV NA PŘÍRODU A KRAJINU – OCHRANA DŘEVIN

Stavba se bude nacházet v obci Předklášteří a neovlivní přírodu nebo krajinu. Stromy poblíž trasy stavby budou v obvodu staveniště chráněny deštěním do výšky min. 2 m. Ochranné deštění bude provedeno bez poškození stromu a vůči kmenu bude vypořádáno. Nesmí být nasazeno bezprostředně na kořenové náběhy. Koruny stromů budou chráněny před poškozením stavebními mechanismy.

Při hloubení výkopů nesmí být přerušeny kořeny o průměru větším než 3 cm. Případná poranění je nutné ošetřit. Kořeny je nutné chránit před vysycháním a před účinky mrazu. Výkopy v blízkosti kořenů budou prováděny ručně.

V kořenové zóně stromů nebude provedena žádná navážka, ani zde nebude skladován žádný stavební ani jiný materiál. Při provádění prací nebude přejížděna kořenová zóna stavebními mechanismy. Postup provádění stavebních prací bude v souladu s ČSN 83 9061 – Technologie vegetačních úprav v krajině – ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

### B.6.3 VLIV NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000

Stavba nemá žádný vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

### B.6.4 ZPŮSOB ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZÁVAZNÉHO STANOVISKA POSOUZENÍ VLIVU ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Stavba svým charakterem nevyžaduje vydání závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí.

### B.6.5 NAVRHOVANÁ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA

Vodovod a kanalizace jsou chráněny ochranným pásmem podle § 23 Zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, v platném znění.

Ochranné pásmo je s ohledem na průměr potrubí a hloubku jeho uložení stanoveno takto:

- Vodovodní řad a kanalizační stoka do průměru DN 500 včetně - 1,5 m,
- Vodovodní řad a kanalizační stoka nad průměr DN 500 - 2,5 m,

U vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru větším než DN 200, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným terénem, se vzdálenosti od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.

Pro vodovodní a kanalizační přípojky se ochranné pásmo nezřizuje.

## B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Stavba je navržena dle platných ČSN, ČSN EN, TNV a legislativních požadavků, což zaručuje splnění požadavků na technickou úroveň, bezpečnost, funkčnost a spolehlivost. Při stavbě budou dodržovány všechny platné požadavky BOZP tak, aby nemohlo dojít k bezpečnosti osob. Bezpečnost práce při stavbě vodovodu a kanalizace zajišťuje dodržení příslušných norem a dalších souvisejících předpisů, především nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Při realizaci stavby je dodavatel povinen trvale zajišťovat dodržování předepsaných pracovních postupů z hlediska zajištění zdraví pracovníků.

#### Všeobecně

Stavebník bude prostřednictvím stavebního dozoru průběžně kontrolovat dodržování předpisů a norem. Na staveništi bude známa možnost spojení s ohlašovací službou a zdravotní služby.

Práce na el. zařízeních mohou provádět jen osoby s ověřenou kvalifikací. Dodavatel stavebních prací je povinen vést evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště. Dodavatel stavebních prací je povinen vybavit všechny osoby, které vstupují na staveniště (pracoviště) osobními ochrannými pracovními prostředky, odpovídajícími ohrožení, které pro tyto osoby z provádění stavebních prací vyplývá.

#### PŘÍPRAVA PRO STAVBU

Stavební práce budou probíhat dle dokumentace stavby. Dodavatel stavby vypracuje technologický nebo pracovní postup, který musí být po dobu stavebních prací k dispozici na stavbě. Technologický postup musí stanovit:

- návaznost a souběh jednotlivých pracovních operací,
- pracovní postup pro danou pracovní činnost,
- použití strojů a zařízení a speciálních pracovních prostředků, pomůcek apod.,
- druhy a typy pomocných stavebních konstrukcí (lešení, podpěrných konstrukcí, plošin apod.),
- způsoby dopravy (svislé i vodorovné) materiálu včetně komunikací a skladovacích ploch,
- technické a organizační opatření k zajištění bezpečnosti pracovníků, pracoviště a okolí,
- opatření k zajištění staveniště (pracoviště) po dobu, kdy se na něm nepracuje,
- opatření při pracích za mimořádných podmínek.

## B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

### B.8.1 POTŘEBY A SPOTŘEBY ROZHODUJÍCÍCH MÉDIÍ A HMOT, JEJICH ZAJIŠTĚNÍ

V průběhu stavby si zajistí zhotovitel přístup k elektřině a k pitné vodě, popřípadě dalším médiím, individuálně dle svých potřeb.

### B.8.2 ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ

Pro pracovníky dodavatele stavby budou v režii dodavatele instalovány chemické WC – odvod splaškových vod do kanalizace se nepředpokládá. Prostor staveniště je standardně odvodňován pomocí systému dešťových vpustí. Zhotovitel bude průběžně zajišťovat úklid a organizaci staveniště tak, aby bylo zamezeno splachování nečistot, zeminy, stavebních hmot, ropných a jiných chemických látek do kanalizace.

### B.8.3 NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Přístup na staveniště bude zajištěn po veřejných komunikacích. Napojení na veřejnou technickou infrastrukturu (elektrická energie, voda) po dobu stavby vyřeší individuálně dodavatel stavby.

### B.8.4 VLIV PROVÁDĚNÍ STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY

Provádění stavby nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky. Stavba nebude nijak zasahovat do nosných konstrukcí okolních nemovitostí. V průběhu výstavby budou pozemky uvedené v kap. B.1.13 této zprávy zasaženy otevřeným výkopem, který bude po dokončení stavebních prací zasypán a uveden do původního stavu.

### B.8.5 OCHRANA OKOLÍ STAVENIŠTĚ A POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN

Kácení dřevin je řešeno v kapitole B.1.9 této zprávy.

Rozsah obvodu stavby je patrný ze situace. Okolní stávající nemovitosti přímo sousedící s pozemky, na kterých bude probíhat výstavba, nesmí být stavbou ohroženy či poškozeny.

Po dobu výstavby bude nutno splnit:

- Podmínky bezpečnosti práce při provádění výstavby
- Dodržování vyhlášky o výkopových pracích
- Podmínky zabezpečení obvodu staveniště, přístupu na staveniště, označení výstražnými značkami, aj.
- Zabezpečení výkopů předepsaným pažením, ochranu výkopů proti pádu osob
- Zajištění bezpečného přístupu do všech nemovitostí po celou dobu stavby
- Bezpečný průjezd vozidel se zvláštním povolením
- Zajištění čištění vozidel vyjíždějících z obvodu staveniště
- Ochrana stávajících inženýrských sítí před poškozením
- Zajištění max. omezení hluku při provádění stavebních prací
- Omezení prašnosti při provádění zemních prací

### B.8.6 MAXIMÁLNÍ DOČASNÉ A TRVALÉ ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ

Při realizaci stavby dojde k dočasnému záboru pozemků uvedených v kap. B.1.13 této zprávy, a to formou otevřeného ohrazeného výkopu.

### B.8.7 POŽADAVKY NA BEZBARIÉROVÉ OBCHOZÍ TRASY

V době stavby je nutné zajistit bezbariérový přístup do objektů občanské vybavenosti a bydlíšť osob se zdravotním postižením. Komunikační trasy pro pěší budou upraveny tak, aby výškové překážky v trase nebyly větší jak 2 cm. Výkopy budou přemostěny provizorními lávkami šířky min. 90 cm opatřenými zábradlím s dolní vodící tyčí ve výšce 10 cm nad povrchem chodníku.

### B.8.8 MAXIMÁLNÍ PRODUKOVANÁ MNOŽSTVÍ A DRUHY ODPADŮ A EMISÍ PŘI VÝSTAVBĚ, JEJICH LIKVIDACE

Problematika produkovaných druhů odpadů, jejich množství a způsob jejich využití a likvidace je detailně popsán v kapitole B.6.1.

### B.8.9 BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ, POŽADAVKY NA PŘÍRUSN NEBO DEPONIE ZEMIN

Zemní práce budou prováděny převážně strojně. Pouze v oblasti ochranných pásem ostatních sítí a v místech, kde to vyžadují jednotlivá vyjádření správců inženýrských sítí budou výkopy provedeny ručně. Vytěžená zemina bude použita pro zásyp rýhy v nebezpečných plochách. Přebytečná zemina bude odvezena k uložení na skládce zemin.

Orientační objem vytěžené zeminy je uveden v následující tabulce. Přesné kubatury jednotlivých materiálů budou uvedeny v položkovém výkazu výměr v navazujícím stupni PD.

výkop [m <sup>3</sup> ]	odvoz [m <sup>3</sup> ]	Přírusn náhradních materiálů [m <sup>3</sup> ]
820	820	820

### B.8.10 OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ

#### Ochrana ovzduší, hluk

Stavbou bude dočasně zhoršeno životní prostředí v okolí stavby, zejména z hlediska hlučnosti a zvýšením prachových emisí a mírného znečištění ovzduší oxidy dusíku při zemních pracích, dopravě zemin, materiálu a provozu stavebních strojů. Ovlivnění ovzduší se projeví v bezprostředním okolí staveniště a dopravních tras a nebude mít dopad na širší okolí stavby. Lze je hodnotit jako málo významné až nevýznamné dočasné zhoršení faktoru pohody. Stavba svým charakterem nevyžaduje řešení ochrany ovzduší.

Při provádění stavby, zejména zemních prací, budou dopravní prostředky dodavatele před výjezdem z obvodu staveniště na veřejnou komunikaci očištěny. Plochy staveniště budou průběžně po skončení výkopových prací zbavovány nečistot a zbytků zeminy. Dodavatel rovněž zajistí eliminaci prašnosti využívaných komunikací jejich kropením a čištění veřejných komunikací v prostoru výjezdu ze staveniště.

#### **Ochrana podzemních a povrchových vod**

V průběhu stavby nesmí dojít ke znečištění podzemních vod. Pro minimalizaci případných škod je zapotřebí na ochranu životního prostředí provést následující opatření:

- všechny mechanismy na staveništi musí být v dokonalém technickém stavu; nezbytná bude kontrola zejména z hlediska možných úkapů ropných látek (vany); je třeba zajistit stavební plochy a splachy z nich sbírat s předčištěním lapolem u ploch pro stání vozidel a balený vapex a zajistit odběry vzorků a odpovídající likvidaci případných odpadních a znečištěných vod; ve stavebních mechanismech se doporučuje přednostně používat ekologicky šetrná mazadla a oleje,
- pro stavbu je třeba vypracovat plán havarijních opatření pro případ havarijního úniku látek škodlivých vodám podle zákona o vodách, s jehož obsahem budou seznámeni všichni pracovníci stavby;
- v případě havárie bude nezbytné postupovat podle pokynů zpracovaných v havarijním plánu (zařízení staveniště musí být vybaveno dostatečným množstvím sanačních prostředků pro případnou likvidaci úniků ropných látek, v případě úniku ropných nebo jiných závadných látek bude kontaminovaná zemina neprodleně odstraněna a uložena na lokalitě určené k těmto účelům);
- ovlivnění hydrogeologických poměrů se nepředpokládá. V případě výskytu podzemní vody v trasách výkopů bude tato voda čerpána z jímek

### **B.8.11 ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI**

Zhotovitel stavby zajistí vypracování plánu BOZP koordinátorem BOZP. S plánem BOZP seznámí pracovníky, kteří se budou pohybovat na stavbě. Zároveň bude v průběhu celé stavby vyžadovat a kontrolovat plnění požadavků plánu BOZP všemi osobami pohybujícími se v prostoru staveniště.

V průběhu výstavby stavby budou prováděny práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které stanovuje Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, příloha 5 - bod 6. - práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.

Dále musí být dodrženy požadavky bezpečnosti v průběhu výstavby:

- zákon č. 309/2006 Sb., v platném znění, 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), ve znění zákona č. 362/2007 Sb., v platném znění,
- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění zákona č. 362/2007 Sb.,
- zákon č. 183/2006 Sb., zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, v platném znění,
- zákon č. 500/2004 Sb., správní řád, v platném znění,
- zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění,
- zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů,
- zákon č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích o změně některých zákonů (energetický zákon),
- zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění,
- zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění,
- zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, v platném znění,
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,
- nařízení vlády č. 589/2006 Sb., kterým se stanoví odchylná úprava pracovní doby a doby odpočinku zaměstnanců v dopravě.

### **B.8.12 ZÁSADY PRO DOPRAVNÍ INŽENÝRSKÁ OPATŘENÍ**

Způsob napojení na stávající dopravní infrastrukturu se stavbou nemění, v ulici i v okolní lokalitě zůstává zachována současná organizace dopravy. Během stavby dojde k omezení dopravy v předmětné lokalitě. Řešení dopravy bude koordinováno s investičními akcemi probíhajícími v okolí. Dopravní značení po dobu stavby bude provedeno podle projektu dopravního značení, který zajistí zhotovitel stavby před jejím zahájením a zajistí jeho projednání se zástupci odboru dopravy a dopravním inspektorátem PČR.

Během stavby dojde i k omezení pohybu chodců. Při stavbě musí být umožněn přístup ke stávajícím objektům, nacházejícím se v těsné blízkosti staveniště, a to pomocí provizorních chodníků a přemostění stavebních rýh. Stavební rýhy v chodníku budou přemostěny pochůznými lávkami se zábradlím. V noci budou výkopy označeny světelným výstražným zařízením. Po celou dobu výstavby bude zajištěn bezpečný provoz po pěši.

### **B.8.13 STANOVENÍ SPECIÁLNÍCH PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY**

Stavba bude probíhat standardním způsobem a nevyžaduje pro své provádění žádné speciální podmínky.

### **B.8.14 POSTUP VÝSTAVBY, ROZHODUJÍCÍ DÍLČÍ TERMÍNY**

Před zahájením zemních prací musí být zhotovitelem vytyčena všechna podzemní vedení, která se v obvodu staveniště nacházejí a tato viditelně označena. Veškerá známá křížení jsou vyznačena v situacích a v podélných profilech vodovodů. Doporučuje se rovněž provést stavebnětechnickou pasportizaci okolních budov oprávněnou nezávislou osobou.

Hloubky uložení jednotlivých stávajících inženýrských sítí jsou uvažovány dle ČSN 73 6005 – pokud není uvedeno jinak. Prostorové uspořádání sítí navržených k rekonstrukci v místě křížení s těmito vedeními je v souladu s ČSN 73 6005. V případě, kdy dojde ke křížení s inženýrskými sítěmi, musí být veškeré práce provedeny dle podmínek správců těchto sítí.

Vodovody budou uloženy dle vzorového příčného řezu.

Pro obnovu povrchů vždy platí, že následuje až po provedení příslušných objektů vodovodu. Protože zásyp vodovodních rýh tvoří podklad konstrukčních vrstev komunikace, je nutno důsledně provést předepsané zhutnění zásypů těchto rýh.

## **B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ**

Viz kapitola B.2 této zprávy.

Brno, květen 2023

vypracoval: Ing. Jan Šlesinger