

**SO07 D.7 – Přípojky inženýrských sítí  
k dokumentaci pro provedení stavby  
Sociální rehabilitace Nové Město nad Metují**

**SO07 D.7.1 Technická zpráva**

**a/ popis inženýrského objektu, funkční a technické řešení:**

Na základě objednávky stavebníka a předchozího stupně dokumentace je zpracována dokumentace pro provedení stavby pro plánovaný areál Sociální rehabilitace v Novém Městě nad Metují. V rámci projektovaného záměru vznikne areál se třemi jednopodlažními objekty s ubytováním pro klienty a zázemím pro personál. Areál vznikne v ulici Na Hradčanech, ve vyvýšeném prostoru nad zákrutem řeky Metuje, v sousedství objektu Středního odborného učiliště řemesel a služeb (dále též jen „SOU“) s Domovem mládeže.

Objekt SO 07 řeší zásobení areálu pitnou vodou, plynem a odvod splaškových odpadních vod. Areál bude mít jedno číslo popisné, bude tak provedena jedna přípojka každé inženýrské sítě. Trasy navržených přípojek byly voleny s ohledem na napojovací místa, u splaškové kanalizace dle polohy stávající šachty, u vodovodních přípojek blízkost u vstupu do areálu. V případě přípojky STL plynovodu pak byla poloha pilírku HUP volena tak, aby nebylo nutné procházet (nebo podcházet) základ opěrné zdi, která se nachází níže v ulici.

Odvod splaškových odpadních vod bude řešen oddílnou areálovou kanalizací, která bude zaústěna do koncové revizní spadišťové šachty na nové kanalizační přípojce. Přípojka bude zaústěna do dna stávající revizní šachty na splaškové kanalizaci, která vede ve stávající asfaltové kanalizaci v ulici Na Hradčanech. Přípojka bude ukončena revizní šachtou na pozemku stavebníka, vzhledem k výškovému rozdílu a nutnosti podejít základy opěrné zdi bude šachta navržena jako spadišťová. Do přípojky budou sváděny pouze splaškové odpadní vody z objektů v areálu. Dimenze přípojky DN 200, materiál PVC-U tuhosti min. SN 8, délka přípojky 6,5 m.

Areál bude napojen novou vodovodní přípojkou HDPE ø40 mm (DN 32) ze stávajícího vodovodního řadu PE DN 100, vedeného v asfaltové komunikaci v přilehlé ulici Na Hradčanech. Přípojka bude ukončena podzemní vodoměrnou šachtou za oplocením na pozemku stavebníka, ve vodoměrné šachtě bude osazena vodoměrná sestava. Za vodoměrnou sestavou budou provedeny nové areálové rozvody pitné vody do jednotlivých objektů v areálu. Délka přípojky 7,5 m.

Navrhovaná výstavba zasahuje do trasy stávající vodovodní přípojky pro SOU a dům mládeže. V rámci přípojek inženýrských sítí tak je řešena i přeložka vodovodní přípojky pro objekt SOU a domova mládeže. Bude proveden nový úsek přeložky, materiál PEHD ø63 mm (DN 50), dimenze přípojky zůstává shodná se stávajícím stavem. Nový úsek přípojky bude veden podél stávajícího chodníku pro přístup k budově SOU, u kterého se v zatravněné části areálu napojí na trasu stávající přípojky. Vodoměrná sestava zůstane zachována v objektu, její umístění se nemění. Odpojený úsek přípojky bude zrušen, zastížené úseky potrubí budou odstraněny, zbývající část rušeného úseku bude ponechána v zemi. Délka přeložky přípojky 25,0 m, délka rušeného úseku přípojky 63,5 m.

Areál bude napojen novou STL plynovodní přípojkou. Plynovodní přípojka bude provedena ze stávajícího STL plynovodního řadu PE ø90 mm, vedeného v komunikaci v ulici Na Hradčanech. Dimenze přípojky ø32 mm, přípojka bude ukončena v pilírku HUP na hranici pozemku stavebníka. V pilírku HUP bude osazen hlavní uzávěr plynu, regulátor

tlaku plynu B6 ( $Q_{\max} = 6,0 \text{ m}^3/\text{hod}$ ) a plynoměr G4. Z pilírku bude vyvedeno NTL odběrné plynové zařízení k jednotlivým objektům v areálu. Délka přípojky 4,5 m (včetně svislé části).

#### **b/ požadavky na vybavení:**

Kanalizační přípojka bude provedena z plastového potrubí pro venkovní použití, plnostěnného, dimenze DN 200, tuhosti min. SN 8 (např. systém PVC KG SN 8). Délka přípojky 6,5 m. Potrubí bude uloženo na 10 cm pískové lože s obsypem 30 cm nad vrchol potrubí pískem. Obsyp kolem potrubí bude řádně hutněn, míra zhutnění dle předpisu výrobce potrubí. Na potrubí bude provedena zkouška těsnosti a prohlídka kamerou.

Napojení přípojky bude navrtávkou do dna stávající revizní šachty na splaškové kanalizaci.

Revizní šachta na kanalizační přípojce je navržena typová z betonových prefabrikovaných dílců  $\varnothing 1000 \text{ mm}$ . Šachta bude provedena jako spadišťová, aby bylo možné podejít základ stávající opěrné zdi. Dno šachty a nárazová stěna bude obložena čedičem. Šachta bude osazena konusem a poklopem s odvětráním na tř. zatížení B125.

Vodovodní přípojka je navržena z tlakového vodovodního potrubí HDPE 100 SDR 11  $\varnothing 40 \times 3,7 \text{ mm}$ . Délka přípojky 7,5 m.

Napojení na stávající vodovodní řad bude navrtacím pasem umožňujícím navrtávku pod tlakem. Za ním bude osazeno šoupě se zemní soupravou, s litinovým poklopem osazeným na roznášecí desku.

Přípojka bude ukončena plastovou revizní šachtou  $\varnothing 1000 \text{ mm}$ , osazenou na pozemku stavebníka. Šachta bude včetně pochozího poklopu a těsnících průchodek pro potrubí. V šachtě bude osazena vodoměrná sestava. Vodoměrná sestava bude v provedení s filtrem, zpětnou klapkou, uzávěrem, a uzávěrem s vypouštěním. Bude osazen vodoměr o trvalém průtoku  $Q_n = 4 \text{ m}^3/\text{hod}$  (závitový, 3/4“), s modulem pro dálkový odečet.

Vodovodní přípojka bude sloužit k zásobování objektů v areálu pitnou vodou.

Přeložka vodovodní přípojky pro SOU a domov mládeže bude z potrubí PEHD 100 SDR 11  $\varnothing 63 \times 5,8 \text{ mm}$ , napojení bude provedeno navrtávacím pasem umožňujícím navrtávku pod tlakem. Dále bude osazeno šoupě domovní přípojky s ISO vývodem, a zemní souprava s ovládáním vyvedeným pod litinový poklop na terén a roznášecí deska pod poklop. Trasa bude vedena v souběhu s novou přípojkou pro areál a areálovými rozvody, podél chodníku pro přístup do objektu. Zde se napojí na trasu původní přípojky, napojení bude provedeno pomocí elektrotvarovek, potrubí rušeného úseku přípojky bude odpojeno.

Vodoměrná sestava zůstane stávající (v objektu), dimenze přípojky odpovídá původní dimenzi, potřeby vody se nemění. Vodovodní přípojka bude nadále sloužit k zásobování objektu pitnou vodou a pro zásobení vnitřních odběrných míst požární vodou (vnitřní hydranty). Délka nového úseku přípojky 25,0 m, délka rušeného úseku přípojky 63,5 m.

Bude provedena nová STL plynovodní přípojka, která se napojí ze stávajícího STL plynovodu PE  $\varnothing 90 \text{ mm}$ , vedeného v komunikaci v ulici Na Hradčanech. V místě napojení je plynovod veden v ochranné trubce PE dn 160. Před jejím napojením bude nutné vyříznutí potřebné části ochranné trubky. Při křížení silových kabelů novou přípojkou plynu bude použita betonová tvarovka dle ČSN 73 6005.

Napojení bude provedeno přípojkovým elektro T-kusem, dimenze přípojky  $\varnothing 32 \text{ mm}$ , přípojka bude ukončena v pilírku HUP na hranici pozemku stavebníka.

Potrubí vyvedené do zděného pilíře bude ukončeno závitovou přechodovou tvarovkou PE/ocel dn 32/25 (USTN). Ve svislém vedení do pilíře se potrubí PE ochrání

ochrannou trubicí PE 63/5,8. Přechodka PE - ocel se bude izolovat plastovou izolační páskou za studena (např. Fatrabal). Za ní bude osazen uzávěr, regulátor tlaku plynu B6 ( $Q_{\max}$  6,0 m<sup>3</sup>/h) a plynoměr G4 s roztečí 250 mm mezi dvěma kulovými uzavěry R 950 Ø 1“ při provozním tlaku 2 kPa.

Tvarovky budou osazeny do fixačního rámu se zabezpečením proti pootočení, za plechovými dvířky s větracími otvory dle platné ČSN. Za plynoměrem bude provedeno NTL odběrné plynové zařízení (OPZ) dle ČSN EN 1775, EN 12007 a TPG 704 01 do technických místností jednotlivých objektů, kde budou umístěny plynové kotle. Dokumentace OPZ je součástí oddílu dokumentace areálových rozvodů.

Poloha přípojky byla zvolena tak, aby nebylo nutné procházet základy opěrné zdi níže v ulici Na Hradčanech, v místě navrhované přípojky je osazen zvýšený obrubník z betonových dílců (nizká „palisáda“). Hloubka založení obrubníku není známa, předpokládá se relativně mělké založení. V případě, že bude nutné vést plynovodní potrubí prostupem základy, bude potrubí osazeno v ocelové ochranné trubce min. DN 50 s přesahem 1 m přes okraje základu. Čela ochranné trubky budou uzavřena proti vniknutí nečistot.

Trubky a tvarovky pro potrubí musí odpovídat platným normám a předpisům.

Délka plynovodní přípojky 4,5 m, včetně svislé části.

#### **c/ napojení na technickou infrastrukturu:**

Napojení kanalizační přípojky bude navrtávkou do dna stávající šachty na splaškové kanalizaci v ulici Na Hradčanech. Přípojka bude ukončena revizní spadišťovou šachtou z betonových šachtových dílců Ø1000 mm na pozemku stavebníka.

Vodovodní přípojka a přeložka vodovodní přípojky se napojí na stávající vodovodní řád PE DN 100 (Ø110 mm), vedený v asfaltové komunikaci v ulici Na Hradčanech. Napojení budou provedena navrtávacími pasy umožňujícími navrtávku pod tlakem, budou osazena uzavírací šoupata se zemními soupravami a litinovými poklopy s podkladovými deskami. Původní napojení rušeného úseku přípojky pro SOU bude uzavřeno a případně zaslepeno.

STL plynovodní přípojka se napojí ze stávajícího STL plynovodu PE Ø90 mm, vedeného v komunikaci v ulici Na Hradčanech. Napojení bude provedeno přípojkovým elektro T-kusem, dimenze přípojky Ø32 mm, přípojka bude ukončena v pilířku HUP na hranici pozemku stavebníka.

#### **d/ vliv na povrchové a podzemní vody včetně jejich zneškodňování:**

Navržené přípojky neovlivní povrchové ani podzemní vody.

#### **e/ údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení:**

##### Potřeba vody

Je navržen areál se třemi objekty (SO 1, SO 2, SO 3), kdy v SO 1 budou ubytováni 2 klienti a vždy přítomni 2 pracovníci personálu a v objektech SO 2 a SO 3 bude po třech ubytovaných klientech. Údaje o potřebě vody pro obyvatele vychází z dostupných informací o potřebě pro současné nové objekty. Skutečné potřeby vody se mohou lišit dle skutečného provozu a využití předpokládaných kapacit objektu.

Denní potřeba vody:

$Q_d = 1,16 \text{ m}^3/\text{den}$                       předpoklad (100 l/os.den na obyvatele)

$Q_{d,\max} = 1,45 \text{ m}^3/\text{den}$

Roční dle vyhl. 120/2011 Sb v platném znění:

$Q_R = 388 \text{ m}^3/\text{rok}$

Výpočtová dle ČSN 75 5455:

$Q_{\max} = 1,0 \text{ l/s}$

Potřeba teplé vody dle ČSN uvažuje s potřebou 82 l/os.den na obyvatele, což je v současnosti značně nadhodnocená hodnota. Pro výpočet je tak uvažováno s reálnější potřebou teplé vody 50 l/os.den (při teplotě teplé vody 55 °C).

Potřeba teplé vody:

SO 1	denní	640 l/den
	hodinová maximální	100 l/hod
	roční	234 m <sup>3</sup> /rok
SO 2, 3	denní	100 l/den
	hodinová maximální	50 l/hod
	roční	37 m <sup>3</sup> /rok

Skutečná potřeba teplé vody se může lišit dle obsazenosti a skutečného provozu objektu.

Navržená vodovodní přípojka je dostatečně kapacitní pro zajištění výše uvedených potřeb vody.

#### Výpočet tlakových ztrát v rozvodech vody

Je navržena vodovodní přípojka a navazující areálové rozvody vody (viz SO.08) k jednotlivým objektům.

Výpočtové průtoky (dle ČSN 75 5455) činí 1,0 l/s pro 3 objekty, 0,8 l/s pro dva objekty a 0,6 l/s pro jeden objekt. Výpočet byl proveden pro objekt SO 01 a objekt SO 03.

Délky rozvodů k SO 01:

7,5 m vod. přípojky	ø40 x 3,7 mm	Q = 1,0 l/s
5,0 m areál. rozvodu	ø40 x 3,7 mm	Q = 1,0 l/s
56,0 m areál. rozvodu	ø32 x 3,0 mm	Q = 0,6 l/s

Délky rozvodů k SO 03:

7,5 m vod. přípojky	ø40 x 3,7 mm	Q = 1,0 l/s
5,0 m areál. rozvodu	ø40 x 3,7 mm	Q = 1,0 l/s
17,0 m areál. rozvodu	ø40 x 3,7 mm	Q = 0,8 l/s
42,0 m areál. rozvodu	ø32 x 3,0 mm	Q = 0,6 l/s

Při uvažované hodnotě součinitele tření  $\lambda = 0,024$  a započtení místních ztrát (oblouky a odbočné T-kusy) na potrubí vychází tlakové ztráty v potrubí 4,45 m v. s. k objektu SO 03 a 4,68 m v. sl. k objektu SO 01.

Budeme-li uvažovat vodoměrnou sestavu 3/4'' se zpětnou klapkou ( $k_v = 8,0$ ), filtrem ( $k_v = 7,857$ ), kulovými ventily ( $k_v = 18,5$ ) a vodoměr s tlak ztrátou 0,35 bar (dle nomogramu, např. Sensus 420), pak tlaková ztráta na vodoměrné sestavě může činit až 8,5 m v. sl. Celkové tlakové ztráty tak činí cca 12,5 m v. sl, geodetické převýšení od místa napojení do spotřebiště činí dalších cca 5 metrů. Při standardním provozním přetlaku ve vodovodní síti cca 4 bar, tj. 40 m v. sl. pak na vstupu vodovodu do objektu bude provozní přetlak cca 22,5 m v. sl., tj. cca 225 kPa. Jedná se o jednopodlažní objekty s relativně krátkými rozvody, v objektech bude dodržen normový přetlak na výtokových armaturách nad 100 kPa.

#### Produkce splaškových odpadních vod

Odpovídá potřebám vody, viz výše.

Navržená dimenze kanalizační přípojky DN 200 v daném spádu vyhoví pro bezpečné odvedení splaškových vod.

#### Výpočet spotřeby plynu

Je navržen areál se třemi objekty (SO 1, SO 2, SO 3), každý objekt bude osazen samostatným kotlem pro vytápění a ohřev TeV.

#### Spotřeba plynu:

3 x nově osazovaný kotel – 12 kW	1,4 m <sup>3</sup> /h zemního plynu
----------------------------------	-------------------------------------

Max. hodinová spotřeba plynu	4,2 m <sup>3</sup> /h zemního plynu
------------------------------	-------------------------------------

Celková předpokládaná roční spotřeba plynu činí pro vytápění a ohřev teplé vody viz. oddíl ÚT. Hodnota bude odlišná dle skutečného provozu plynových spotřebičů v objektech.

#### **f/požadavky na postup stavebních a montážních prací**

Před zahájením zemních prací je třeba vytýčit a ověřit polohu stávajících podzemních vedení a ověřit polohu a hloubku napojovacích bodů. V případě zjištění odlišného stavu od projektu bude provedena úprava trasy dle zásad vedení příslušné podzemní sítě, případně úprava projektu.

Výstavba kanalizace a vodovodu bude probíhat dle platných zákonů a ČSN, zemní práce budou probíhat dle ČSN EN 1610 a ČSN 733055. Výkopy budou prováděny z úrovně terénu v pažených rýhách, pažení výkopů příložené.

V případě výskytu vody ve výkopu bude voda sváděna dnem stavební rýhy. Na konci výkopu bude ve dně provedena zemní prohloubená jímka, ze které bude svedená voda stavební drenáží odčerpávána mimo staveniště (do dešťové kanalizace).

Potrubí kanalizační přípojky je navrženo z trub kanalizačních plastových PVC plnostěnných pro venkovní použití, tuhosti SN 8. Navržená dimenze DN 200. Potrubí bude uloženo na šterkové lože tl. 10 cm s obsypem pískem 30 cm nad vrchol potrubí, viz předpis výrobce potrubí.

Šachty na potrubí budou provedeny typové z betonových prefabrikovaných dílců ø1000 mm, s poklopy na třídu zatížení B 125, s odvětráním. Spadišťová šachta bude mít dno a nárazovou stěnu obloženu čedičem.

Potrubí kanalizace bude uloženo v souladu s ČSN EN 752 – 1 – 7 Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek, dále dle ČSN 75 6101 – Stokové sítě a kanalizační přípojky, zemní práce budou prováděny dle ČSN 73 3050 - Zemní práce budou probíhat dle ČSN EN 1610 a ČSN 733055 a kontrola dle ČSN 75 6909 – Zkoušky vodotěsnosti stok.

Potrubí vodovodních přípojek bude z materiálu PEHD100 SDR 11 dimenze  $\varnothing 40 \times 3,7$  mm, resp.  $\varnothing 63 \times 5,8$  mm.

Potrubí bude uloženo na 10 cm pískové lože s obsypem 30 cm nad vrchol potrubí pískem. Obsyp kolem potrubí bude řádně hutněn. Vodovodní přípojka musí být v jednom kuse bez spojky nebo kolena. K potrubí bude přidán vyhledávací vodič – Cu  $\varnothing$  min. 4 mm, který bude volně omotán okolo potrubí a bude vodivě spojen a vyveden pod všechny poklopy (a případně i další povrchové znaky). Nad obsypem potrubí bude položena krycí barevná fólie (bílé barvy). Na potrubí bude provedena desinfekce a tlakové zkoušky dle ČSN 75 5911.

Stavba STL plynovodní přípojky musí odpovídat všem platným předpisům, zejména zákonům č. 458/2000 ve znění pozdějších předpisů (670/2004 Sb., 158/2009 Sb.), TPG 702 01 a Technickým požadavkům GasNet, č. DSO TX S04\_01\_05 – „Zásady pro projektování, výstavbu, rekonstrukce a opravy místních sítí“ z 15. 4. 2023.

Trubky a tvarovky pro potrubí musí odpovídat platným normám a předpisům. Bude použito trubek opláštěných PE 100RC řady SDR 11 pro profil 32 mm.

Trubky a tvarovky pro potrubí musí dále odpovídat ČSN EN 1555 – 1, 2, 3 a 7, ISO 14531 – 1/CD a požadavkům vyplývajících z výše uvedených pravidel TPG 702 01.

Min. hloubka uložení STL plynovodního potrubí bude 0,8 m pod chodníkem resp. 1,0 m pod komunikací. Souběžně s potrubím přípojky bude uložena měděná signalizační vodič s izolací do země CYY 2,5 mm<sup>2</sup>, který bude připevněn na vrch potrubí. Tento vodič bude na potrubí připevněn před zásypem potrubí. Ve vzdálenosti 0,3 m od vrchu potrubí musí být nad potrubím plynovodní přípojky uložena výstražná fólie žluté barvy dle ČSN 73 6006. Šířka folie bude min. 0,3 m. Před zásypem potrubí se provedou zaměření potřebná pro vyhotovení dokumentace skutečného provedení stavby.

Při provádění zemních prací budou dodrženy platné ČSN, zákony, zvláštní předpisy, vyhlášky a TPG. Výkopové práce budou prováděny pomocí drobné mechanizace, v blízkosti podzemního vedení ručně a před jejich započítáním budou vytýčeny trasy dotčených sítí.

Potrubí bude uloženo do 10 cm pískového lože a obsypáno pískem 20 cm nad vrchní líc potrubí. Písek nebude obsahovat ostré částice, max. velikost zrn do 16 mm. Zásyp musí být hutněn rovnoměrně v celém profilu rýhy.

Veškeré propojovací práce budou provedeny dle pracovního postupu plynárenské společnosti. Při provádění zemních prací bude dodržena ČSN 73 3050 a zvláštní předpisy ČÚBT a ČBÚ dle zákona č. 309/2006 Sb., který je prováděn nařízením vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništích a TPG 905 01 vše v platném znění. Při provádění a zkouškách budou dodržena Technická pravidla TPG, ČSN, TI a další související předpisy.

Po dokončení montáže se provede tlaková zkouška vzduchem dle ČSN EN 12327 a TPG 702 01, s upřesněními dle TP GasNet, s.r.o., za použití diferenčního tlakoměru se záznamem. Po úspěšné tlakové zkoušce bude provedeno předání a převzetí plynovodu podle TPG 702 01. Před odevzdáním a převzetím plynovodu musí být provedena výchozí revize. Předání potrubí v čistém a suchém stavu musí být protokolováno!

Zásyp potrubí bude řádně hutněný, hutnění pod konstrukcí zpevněných ploch provedeno na  $E_{\text{def}} = 45 \text{ MPa}$ . Míra hutnění obsypů kolem potrubí v závislosti na variantě materiálu potrubí a dle předpisu výrobce potrubí, minimálně však 95% PS. Vhodnost stávající zeminy pro zpětný zásyp posoudí hydrogeolog, v případě, že zemina nevyhoví bude nahrazena navezeným materiálem potřebných parametrů (štěrk, štěrkopísek, lomová drť, apod. – dle předpisu výrobce potrubí, resp. správce komunikace). Veškeré poškozené povrchy budou upraveny do původního stavu, resp. dle požadavku správce.

Vytlačená kubatura a vybourané hmoty budou zlikvidovány v souladu se Zákonem o odpadech (541/2020 Sb., v platném znění) nebo podle kvality použity pro násypy v místě.

#### **g/ požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování:**

Provoz stokové sítě zajišťuje odborně způsobilá firma. Odtok je gravitační bez nároku na energii.

Provoz vodovodu je tlakový a je v souladu s vodovodní sítí ve městě. Obsluhu a provoz vodovodu zajišťuje odborná firma.

Provoz plynovodu je tlakový, obsluhu a provoz zajišťuje provozovatel/distributor plynovodu.

Navržené trubní materiály a výrobky (šachty) mají potřebný atest pro daný typ stavby. Jsou dodány jako hotové výrobky nebo betonové prefabrikáty, při výstavbě bude třeba provést jejich uložení do výkopů podle předpisů výrobce a projektu.

Veškeré výrobky, které přijdou do styku s pitnou vodou, budou splňovat podmínky, uvedené v § 5 zákona 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví. Betonové zajišťovací bloky na vodovodním potrubí budou provedeny dle TNV 75 5410 - Bloky vodovodních potrubí. Na potrubí vodovodu bude provedena dezinfekce a tlakové zkoušky dle ČSN 75 5911.

Veškeré odpady, vzniklé při stavbě (zejména přebytečná zemina) budou zlikvidovány v souladu se Zákonem o odpadech (541/2020 Sb., v platném znění).

#### **h/ řešení z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace:**

Vzhledem k charakteru stavby (podzemní potrubí) se neřeší. Po dobu stavby je třeba výkopy pro podzemní sítě zajistit a řádně označit a osadit příslušné dopravní značení. Po dobu výstavby je nutné počítat s omezením (nebo uzavřením) provozu v ulici.

#### **i/ důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce:**

Při stavbě dojde pouze k přechodnému zhoršení životního prostředí po dobu výstavby a to provozem mechanismů na stavbě. Napojením objektu na vodovod bude zajištěna dodávka kvalitní pitné vody.

Před zahájením zemních prací je třeba vytýčit a ověřit polohu stávajících podzemních vedení, a to včetně přípojek na pozemku stavebníka. Výstavba kanalizace bude probíhat dle platných zákonů a ČSN, zemní práce budou probíhat dle ČSN EN 1610 a ČSN 73 3055. Výkopy pro potrubí (včetně šachet) budou prováděny z úrovně terénu v pažených rýhách, pažení výkopů příložené.

Práce v blízkosti jednotlivých vedení se budou řídit platnými ČSN a nařízeními jednotlivých správců podzemních vedení.

Při stavbě a zemních pracích je třeba dodržovat platné bezpečnostní předpisy ve stavebnictví a ČSN, zejména:

- ustanovení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce,
- zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a 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. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,
- nařízení vlády č. 201/2010 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu,
- nařízení vlády č. 390/2021 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků,
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí,
- zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů a vyhlášku MV č. 246/2001 Sb., o požární prevenci.

Staveniště bude zabezpečeno a označeno dle nařízení vlády č. 375/2017 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů a bude zajištěno dle výše uvedených předpisů. Je nutno dodržovat vymezení ploch určených pro pojezd stavebních mechanismů a nebezpečný dosah stroje.

Stavba je navržena v souladu s obecně technickými požadavky na výstavbu (zejména dle vyhlášky č. 146/2024 Sb., na stavbu budou použity materiály dle § 153 zákona č. 283/2021 Sb.) a v souladu s vyhláškou č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích.

Odpady vzniklé při výstavbě budou tříděny a likvidovány v souladu se zákonem o odpadech a jeho prováděcích vyhláškách.

Projekt je proveden dle požadavků stavebníka, respektuje dokumentaci ke stavebnímu povolení včetně vyjádření dotčených orgánů státní správy, a navržené řešení zajistí bezpečné zásobení pitnou vodou, přívod zemního plynu a bezpečné odvedení splaškových vod do přípojky kanalizace a dále na centrální ČOV.

Technická zpráva je součástí projektové dokumentace, před zahájením prací je třeba se seznámit s celou projektovou dokumentací. V případě, že bude nalezena disproporce mezi výkresovou částí a technickou zprávou, je nutno vždy počítat s nákladnější variantou.