


± 0, 000 = 245,45 m n.m. Bpv

ZHOTOVITEL:	AGROPROJEKT JIHLAVA spol. s r.o., Strojírenská 4/7, 586 01 Jihlava, www.agroprojektjihlava.cz, +420 56 721 00 66			
ZODP. PROJEKT.	VYPRACOVAL	ZPRACOVATEL DÍLČÍ ČÁSTI		
Ing. J. Mikulášek	Jan Diviš	Ing. Jiří Fuk		
KRAJ: MSK	MÍSTO: k.ú. 711 811 Kylešovice (okres Opava)			
INVESTOR: statutární město Opava; Horní náměstí 69, 746 01 Opava; IČ: 003 00 535			FORMÁT:	5 x A4
AKCE: KYLEŠOVICE - SBĚRNÝ DVŮR			DATUM:	4 / 2022
			STUPEŇ:	DPS
			ČÍSLO ZAKÁZKY:	20 028 03
VÝKRES: SO 02 - OBJEKT OBSLUHY SD D.1.4.2 - ZTI - a) VNITŘNÍ KANALIZACE b) VNITŘNÍ VODOVOD TECHNICKÁ ZPRÁVA			MĚŘITKO: -	ČÍSLO VÝKRESU: SO 02 D.1.4.2 - 1
DOKUMENTACI LZE POUŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. VÝKRES, ČI JEHO ČÁST MŮŽE BÝT KOPÍROVÁN NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠÍŘOVÁN POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU AUTORA.				

Název stavby: **KYLEŠOVICE
- SBĚRNÝ DVŮR**
k.ú. 711 811 Kylešovice (okres Opava)

Investor: **statutární město Opava**
Horní náměstí 69,
746 01 Opava;
IČ: 003 00 535,

Zhotovitel: **AGROPROJEKT JIHLAVA spol. s r.o.**
Strojírenská 4/7
586 01 Jihlava
www.agroprojektjihlava.cz, +420 56 721 00 66

Zpracovatel dílčí části: **STAVEBNÍ, INŽENÝRSKÁ A PROJEKTOVÁ
KANCELÁŘ ING. JOSEF FUK**
Autorizovaný inženýr v oboru pozemní stavby
V seznamu autorizovaných osob vedeném ČKAIT veden pod číslem 0007055
V Podbabě 2516, Praha 6, 160 00, P.O.BOX 174, Praha 6 - Dejvice, 160 00
TEL.: 233325637, E-mail: sipk-fuk@sipk.cz

Zakázka č.: **F - 2287**

Datum : **04/2022**

Stupeň : **DPS**

Díl : **SO 02 - OBJEKT OBSLUHY SD
D.1.4 Technika prostředí staveb
D.1.4.2 ZTI – a) VNITŘNÍ KANALIZACE
b) VNITŘNÍ VODOVOD**

TECHNICKÁ ZPRÁVA

V Praze 11. V. 2022

Ing. Jiří Fuk

1 – ÚVOD

Předmětem vypracování projektové dokumentace – „KYLEŠOVICE – SBĚRNÝ DVŮR, k.ú. 711 811 Kylešovice (okres Opava)“ – je návrh vnitřní kanalizace a vnitřního vodovodu pro SO 02 - OBJEKT OBSLUHY SD.

2 – VÝCHOZÍ PODKLADY

Podkladem pro vypracování projektové dokumentace bylo:

- jednání s hlavním projektantem stavby
- výkresové podklady stavební části,
- Zaměření stávajícího stavu
- Zákresy sítí veřejné kanalizace, vodovodu a plynovodu

Podkladem pro vypracování byly stavební výkresy, požadavky investora a ostatních profesí, platné normy ČSN a platné předpisy.

3 – OBSAH PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

SO 02 - OBJEKT OBSLUHY SD
D.1.4.2 ZTI – a) VNITŘNÍ KANALIZACE
b) VNITŘNÍ VODOVOD

D.1.4.2 01	TECHNICKÁ ZPRÁVA	-
D.1.4.2 02	SITUACE	1:500
D.1.4.2 03	a) VNITŘNÍ KANALIZACE – PŮDORYS SVODNÉHO POTRUBÍ	1: 50
D.1.4.2 04	a) VNITŘNÍ KANALIZACE – PŮDORYS 1.NP	1: 50
D.1.4.2 05	a) VNITŘNÍ KANALIZACE – ROZVINUTÉ ŘEZY, PŘÍČNÝ ŘEZ	1: 100
D.1.4.2 06	b) VNITŘNÍ VODOVOD – PŮDORYS 1.NP	1: 50
D.1.4.2 07	b) VNITŘNÍ VODOVOD – AXONOMETRIE	1: 50
D.1.4.2 08	VÝKAZ VÝMĚR	-

4. – SPLAŠKOVÁ KANALIZACE

4.1 – PŘEDPOKLÁDANÁ SPOTŘEBA Q_{24m} , VÝPOČTOVÝ PRŮTOK

Směrná čísla roční potřeby vody podle vyhlášky Ministerstva zemědělství 428/2001 Sb.

Specifická potřeba vody Q_s pro provozovny:

$Q_s = 26,0 \text{ m}^3/\text{os.}/\text{rok}$ (s možností sprchování) 71 l/os/den
Počet osob 2 osoby

Předpokládaná potřeba vody v budově

$Q_p = 2 \times 71 = 142 \text{ l/den}$ 0,14 m³/den

Průměrný denní průtok Q_{24m} :

$Q_{24m} = 142 \text{ l/den}$

Roční spotřeba vody Q_r :

$Q_r = 2 \times 26 = 52 \text{ m}^3/\text{rok}$

Výpočtový průtok splašků podle ČSN EN 12056-2

$Q_{tot} = Q_{ww} + Q_c + Q_p$

$Q_{ww} = k \sqrt{\Sigma DU}$ ($k = 0,5$; ΣDU = součet výpočtových odtoků)

Q_c = trvalý průtok v l/s (průtok ze všech trvalých odtoků, trvá – li déle než 5 min.)

Q_p = čerpaný průtok v l/s (ze všech trvalých odtoků)

Počet zařizovacích předmětů:

WC	2x	2
Umyvadlo	2x	2
Sprcha	1x	1
Dřez	1x	1

$\Sigma DU = 2 \times 2,5 + 2 \times 0,5 + 1 \times 0,6 + 1 \times 0,8 = 7,4 \text{ l/s}$

$Q_{ww} = k \sqrt{\Sigma DU} = 0,5 \sqrt{7,4} = 1,4 \text{ l/s}$

$Q_{tot} = 1,4 + 0 + 0 = 1,4 \text{ l/s}$

4.2 – VENKOVNÍ VEDENÍ

Odpadní splaškové vody budou svedeny z objektu obsluhy SD svodným potrubím do revizní šachty, ze které budou splaškové vody svedeny do jímky na vyvážení na pozemku investora (viz samostatná část dokumentace IO02).

Uložení potrubí venkovní části svodného potrubí je patrné z příčného řezu.

Podloží trubek

Trubky se ukládají do výkopu na zhutněnou pískovou nebo štěrkopískovou spodní vrstvu (lože podsyp) o minimální tloušťce 10 cm, v kamenitém podloží a na skále min. 15 cm.

Zásyp potrubí v účinné vrstvě

Jako účinná vrstva se označuje vrstva zeminy do 30 cm nad horní okraj trubky. Zemina se zde sype z přiměřené výšky, aby nedošlo k poškození potrubí.

Násyp a hutnění se provádí po vrstvách, vždy po obou stranách trubky. Hutní se ručně, nebo lehkými strojními dusadly, nehtují se nad vrcholem trubky.

Je třeba dodržet předepsaný minimální stupeň hutnění:

Většinou platí pro nesoudržné zeminy $D_{Pr} = 95\%$

pro soudržné zeminy $D_{Pr} = 92\%$

V celé účinné vrstvě je možno použít písek, resp. zeminu bez ostrohranných částic; pro trubky do DN 200 o zrnitosti max. 20 mm, od DN 250 max. 30 mm. Při hutnění je nutno dbát na to, aby se potrubí výškově nebo směrově neposunulo. Zvláště dobře je nutno hutnit zeminu do dosažení výše alespoň jedné třetiny průměru trubky.

Hlavní zásyp potrubí

K zásypu se použije materiál, který je možno bez potíží zhutnit, přednostně hrubozrnný materiál nebo materiál se smíšeným zrnem.

Je-li zaručeno pečlivé zhutnění, smí se při dodržení obsahu vody v tomto materiálu použít i další materiály podle podmínek výrobce trubek. K dosažení požadovaného hutnění se použijí vhodné mechanismy. Velikost částic (kamenů) zde doporučujeme do max. 150 mm.

Do vnějšího vedení bude napojeno svodné potrubí z objektu obsluhy SD. Napojení bude provedeno v domovní revizní šachtě před objektem obsluhy SD. Revizní šachta je uvažována z prefabrikovaných dílů, plastová, průměru 425 mm.

Instalace šachty

Dno výkopu se upraví pomocí písku, jemného štěrku nebo štěrkopísku o tloušťce cca 10 cm. Při hloubení výkopu je nutno dbát na to, aby připojení potrubí k šachtě mohlo být provedeno bez vzniku napětí ve spojích, v oblastech s nestabilním podložím je možné podbetonování.

Podloží se hutní na hodnotu 90% D_{Pr} , v případě výskytu podzemní vody se tloušťka podloží zvětší asi na 20 cm a je doporučeno použít geotextilie pro zabránění možného vyplavení částic obsypu.

Šachtové dno se uloží tak, aby zeminou bylo rovnoměrně podepřeno tělo šachty i hrdla. Tak jako u trubek nesmí dojít k bodovému uložení na kamenech, výčnělcích apod. Poloha se zkontroluje pomocí vodováhy.

Po připojení potrubí se znovu se zkontroluje poloha horní hrany.

Šachtové dno se obsype zásypovým materiálem (písek, štěrk, štěrkopísek) s neostrohrannými částicemi do 40 mm, (v okolí připojeného potrubí se velikost částic řídí údaji pro potrubí). Zásyp se po vrstvách zhutní.

Šachta se dále obsypává vhodným materiálem v rovnoměrných vrstvách max. 20 cm tlustých, dobře se zhutňuje v celém objemu a dbá se, aby obsyp vyplnil mezeru mezi žebry. V těsné blízkosti (do 20 cm) se doporučuje v celé výšce použít ruční hutnění. Hutnění nesmí způsobit stranový pohyb šachty, prodloužení nebo teleskopu, ani jejich případnou deformaci.

Poklop šachty bude použit s litinovým víkem.

Do šachty bude napojeno svodné potrubí splaškové kanalizace z objektu.

Řešení je patrné z výkresové dokumentace.

4.3 – SVODNÉ POTRUBÍ

Svodné odpadní potrubí je navrženo z kanalizačních trubek PVC – KG, hrdlových hladkých a příslušných tvarovek KG z polyvinylchloridu (PVC).

Výška podlahy 1.NP= $\pm 0,000$ = 245,45 - Výškový systém S-JTSK a BpV.

Potrubí bude uloženo pod podlahou 1.NP v zemi, v profilech popsanych ve výkresové části. Sklon potrubí je navržen min. 2,0%, max. 40%. Trouby budou uloženy podle technických požadavků způsobem požadovaným výrobcem. Prostupy hydroizolací budou řádně utěsněny a zabezpečeny proti poškození, jejich provedení je nutné věnovat zvýšenou pozornost.

4.4 – ODPADNÍ POTRUBÍ

Odpadní potrubí je navrženo z polypropylénových trubek HT. HT systém je soubor výrobků pro vnitřní kanalizaci. Trubky jsou opatřeny násuvným hrdlem s vloženým pryžovým těsnicím kroužkem, a standardně dodávány v šedé barvě.

Potrubí je vedeno v rýze ve zdi nebo v přízdívce a upevněno pomocí upevňovacích přípravků a způsobem doporučeným výrobcem potrubí. Na odpadní potrubí bude osazen čistící kus ve výšce 1,0 m nad podlahou 1.NP, který bude zakryt krycími dvířky 150/300, která umožní přístup k čistícímu

kusu. Odpadní potrubí je napojeno do svodného potrubí pod podlahou 1.NP, které bude vedeno v zemi. Odpadní potrubí bude odvětráno nad střechu objektu, kde bude opatřeno odvětrávací hlavicí. Přechod na ležatou část odpadního potrubí na svodné potrubí, bude provedeno zvětšením profilu a 2x kolenem 45°.

4.5 - PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ

Je navrženo rovněž z odpadního systému HT, profilů 40, 50x1,8 a 110x2,7.

Potrubí je vedeno v rýze ve zdi nebo v přízdívce a upevněno pomocí upevňovacích přípravků a způsobem doporučeným výrobcem potrubí. Minimální sklon přípojovacího potrubí je 3,0‰.

4.6 – ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY

V projektu jsou uvažovány běžné typy zařizovacích předmětů s příslušnými zápachovými uzávěrkami a podomítkovými systémy.

Typy zařizovacích předmětů upřesní investor (nutno konfrontovat s návrhem interiéru, stavební částí). Klozet pro personál je uvažován kombinovaný se svislým odpadem, s nádržkou a příslušenstvím, WC sedátkem (horní hrana mísy 400 mm nad č. podlahou).

Klozet pro WC pro veřejnost je navržen kombinovaný zvýšený (bezbariérový) se svislým odpadem, s nádržkou a příslušenstvím, WC sedátkem (horní hrana mísy 450 mm nad č. podlahou).

Umyvadlo pro personál, dřez, sprcha budou napojeny přes příslušné standardní sifony.

Umyvadlo pro WC pro veřejnost je navrženo bezbariérové se zápachovou uzávěrkou pod omítku, instalované v předstěnovém montážním prvku pro umyvadlo.

Přepad od pojistného ventilu zásobníku TV a UT bude napojen na odpadní potrubí přes sifon (nálevka) s vodní zápachovou uzávěrkou a s přidavným uzávěrem proti zápachu pro suchý stav (kulička).

Pro odvod kondenzátu ze svislého odvodního potrubí VZT bude použito kondenzačního sifonu DN40 s vodní zápachovou uzávěrkou (60 mm) a mechanickým zápachovým uzávěrem (kulička).

V místnosti 1.04 je navržena podlahová vpust' výškově stavitelná – s trvalou pachovou uzávěrou, s nerez rámečkem a mřížkou.

Napojení a osazení zařizovacích předmětů bude provedeno podle dokumentace a technologických návodů skutečně instalovaných zařízení. Typy zařiz. předmětů a technologie budou upřesněny investorem.

Umístění je patrné z výkresové dokumentace.

4.7 – ZKOUŠKY POTRUBÍ A UVEDENÍ DO PROVOZU

Zkoušky budou provedeny podle ČSN 75 6760.

Zkoušení vnitřní kanalizace se skládá:

- 1) z technické prohlídky
- 2) ze zkoušky vodotěsnosti potrubí

Technická prohlídka a zkouška vodotěsnosti se provádí po jednotlivých smontovaných částech, nebo v celku.

Zkoušky vodotěsnosti se provádí vodou bez mechanických nečistot. Ve zkoušené části, nebo v celém celku se musí veškeré otvory utěsnit. Před započítím zkoušky vodotěsnosti se svody zkoušeného celku (úseku) plní vodou tak, aby se všechny vzduch z potrubí volně vytlačil a aby se dosáhl tlak, potřebný pro vlastní zkoušku. Mezi naplněným potrubím a vlastní zkouškou musí uplynout přiměřený čas, aby se teplota a vlhkost ustálily, stěny potrubí dostatečně nasákly vodou a aby všechny vzduch mohl uniknout. Tento čas je pro potrubí z plastů 30 min. Po uplynutí času se provede prohlídka a zjistí se, zda nedochází k viditelnému úniku vody (např. odkapávání).

Z prohlídky a zkoušky se provede zápis.

4.8 – NORMY A PŘEDPISY

Pro návrh, a i následující realizaci byly (budou) použity následující dokumenty:

- Požadavky investora
- Dokumentace předaná zpracovatelem stavební části
- ČSN 75 6760 – Vnitřní kanalizace
- EN 12056 – 1 až 5 – Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy

5 – VNITŘNÍ VODOVOD

5.1 - ŘEŠENÍ VNITŘNÍHO VODOVODU

Objekt obsluhy SD bude připojen pomocí samostatného vodovodního potrubí v zemi z vrtané studny, která je řešena včetně připojení v samostatné části dokumentace (IO 03 - Vodovodní přípojka + vrt s trvalou životností).

Od vstupu do objektu obsluhy SD, kde bude umístěn hlavní domovní uzávěr, bude potrubí vnitřního rozvodu vedeno k zásobníku TV v místnosti 1.04 v 1.NP a dále k zařizovacím předmětům.

Materiál potrubí je vodovodní plast. Kompenzaci tepelné roztažnosti zajišťují změny vedení trasy potrubí a volba uložení podle předpisů pro vybraný typ materiálu. Všechny rozvody se tepelně izolují podle ČSN 73 66 60 návlekovou tepelnou izolací tl. 9 mm (potrubí do DN 20), tl. 13 mm (potrubí od DN 25 do DN 50). Při montáži s plastovým potrubím je nutné dodržovat příslušné oborové normy a předpisy související s tímto potrubím.

U napojení na přívod ze studny je osazen uzavírací ventil s vypouštěním (HUV). Před uvedením do provozu je nutné potrubí odzkoušet.

Hlavní ležaté potrubí bude vedeno v podlaze. U napojení na ohřev TV budou umístěny uzavírací kulové kohouty s vypouštěním.

Z místnosti 1.04 je vedeno potrubí k jednotlivým zařizovacím předmětům.

Připojovací potrubí bude vedeno v drážce ve stěně a v instalačních předstěnách.

5.2 – MONTÁŽ POTRUBÍ

Rozvody vodovodního potrubí se musí montovat a upravit tak, aby byla zachována předepsaná provozní pevnost trubek a spojů, zabezpečena poloha potrubí, přenášení hmotnosti a dynamických účinků na potrubí. Montáž potrubí musí být provedena podle ČSN 73 6660 a montážních předpisů výrobce potrubí.

5.3. – PŘEDPOKLÁDANÁ SPOTŘEBA VODY QP, QH (L/S).

Směrná čísla roční potřeby vody podle vyhlášky Ministerstva zemědělství 428/2001 Sb.

Specifická potřeba vody Qs pro provozovny:

Qs = 26,0 m³/os./rok (s možností sprchování) 71 l/os./den

Počet osob 2 osoby

Předpokládaná potřeba vody v budově

Qp = 2 x 71 = 142 l/den 0,14 m³/den

Maximální denní potřeba vody Qm:

Qm = Qs x kd kd = 1,5

Qm = 1,5 x 0,14 = 0,21 m³/den

Maximální hodinová potřeba Qh:

Qh = Qm x kh kh = 1,80

Qh = 1,80 x 0,21 = 0,38 m³/den 16,0 l/hod = 0,004 l/s

Roční spotřeba vody Qr:

Qr = 2x26 = 52 m³/rok

5.2 - ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY

V projektu jsou uvažovány běžné typy zařizovacích předmětů. Typy záchodových mís, umyvadel, sprch, van, výlevky a dřezu upřesní investor (nutno konfrontovat s návrhem interiéru).

Napojení a osazení zařizovacích předmětů bude provedeno podle dokumentace a technologických návodů skutečně instalovaných zařízení.

Přívody vody budou ukončeny rohovými ventily podle dokumentace skutečně dodaných zařizovacích předmětů.

Připojení dřezu – přívod 2x 1/2", nástěnná dřezová baterie, rozteč 150mm

Umyvadla jsou opatřena příslušnými stojánkovými bateriemi připojenými pomocí rohových ventilů 2x T66 - 1/2" chrom. (s vnějším závitem 3/8", přívod 1/2").

Pro sprchu bude použita příslušná sprchová baterie, s příslušenstvím, s hadicí 1500 mm, držákem a sprchou.

Přívod k záchodové míse bude ukončen rohovým ventilem pro splachovací nádržku kombinovanou.

V místnosti 1.04 bude instalován výtokový ventil s hadicovou přípojkou (1/2").

Všechny místnosti jsou uvažovány jako vytápěné.

Zařizovací předměty budou osazeny podle dokumentace skutečně dodaných zařízení.

5.3 – TEPLÁ VODA

TV bude zajišťovat zdroj tepla pro vytápění a pro ohřev TV – tepelné čerpadlo se zásobníkem TV v místnosti 1.04, řešeno v samostatné části – projekt ústředního vytápění.

Je navrženo modulové TČ (akumulace, ohřev TV, elektrokotel) umístěné v technické místnosti – viz projekt UT.

Potrubí teplé vody je vedeno tak, aby byla po 30 sekundách od úplného otevření výtokové armatury zajištěna požadovaná teplota teplé vody podle ČSN 06 0320 (požadavek ČSN EN 806-2), potrubí teplé vody bez cirkulace nesmí mít objem větší než 3 litry.

Zapojení zásobníku TV, včetně pojistných a zpětných armatur a exp. nádrže bude provedeno podle dokumentace skutečně dodaného zařízení.

5.4 – ZKOUŠKY POTRUBÍ

Před uvedením do provozu je nutné potrubí odzkoušet.

Před předáním do užívání je třeba vodovod prohlédnout a podrobit tlakové zkoušce včetně dezinfekci podle ČSN 73 6660. O této zkoušce bude proveden zápis.

Po prohlídce vodovodu a před tlakovou zkouškou je třeba veškeré potrubí dobře propláchnout.

Vodovod musí být před uvedením do provozu řádně vyčištěn, vydezinfikován, propláchnut, odvzdušněn. (viz ON 736628). Vypouštěcí armatury určené pro odkalení musí být při proplachování otevřeny. Vnitřní vodovod se zkouší 1,5 násobkem provozního přetlaku, nejméně však přetlakem 1,0 MPa. Po dosažení zkušebního přetlaku nesmí tlak poklesnout za 900s o více než 0,05Mpa. Při větším poklesu tlaku je zkouška nevyhovující a zkouška se musí po odstranění závad opakovat.

5.5 – NORMY A PŘEDPISY

- ČSN 73 6660 - Vnitřní vodovody
- ČSN EN 806 - 1,2,3 - Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě
- ČSN EN 805 „Vodárenství“
- ČSN EN 1717 - Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech
- ČSN 06 0320 - Tepelné soustavy v budovách – Příprava teplé vody

6. – ZPŮSOB PROVÁDĚNÍ:

Při provádění stavby se musí brát v úvahu okolní prostředí, velikost zařízení staveniště. Dále je nutné dodržovat všechny předpisy a vyhlášky týkající se provádění staveb, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí a ochrany zdraví lidí.

Provádění výkopů je patrné z přílohy příčný řez potrubím a podélného řezu. Je uvažován pažený výkop. Konstrukce potrubí a jeho uložení je patrné z výkresové dokumentace.

Pažení výkopů se bude provádět dle posouzení statika stavby, největší hloubka nepaženého výkopu však smí být max. 1,2 metru.

Dodavatel nesmí zahájit výkopové práce před vytýčením podzemních zařízení.

Výkopy musí být zajištěny proti pádu osob a řádně označeny.

Pro provádění zemních prací platí v plném rozsahu ČSN 73 3050 „Zemní práce“ a další související vyhlášky a předpisy.

Dodavatel stavby zpracuje technologický postup provádění, který mimo vlastní technologii realizačních prací bude obsahovat i zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, jakož i hygienická opatření.

Stavbou nesmí být narušeny stávající inženýrské sítě. Před zahájením stavby musí být vytýčeny všechny inženýrské sítě v zájmovém prostoru.

Při realizaci stavby je nutno dodržovat ustanovení všech bezpečnostních předpisů, nařízení, norem a výnosů týkajících se příslušného druhu stavby, zejména tyto bezpečnostní předpisy:

Obsluhu elektrických zařízení a práci na nich mohou provádět osoby v rozsahu kvalifikace získané v souladu s vyhl. ČÚBP a ČBÚ č.50/1978 Sb. v platném znění. Používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí musí být v souladu s nař. vlády č.378 / 2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezp. provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.

Požadavky na pracoviště řeší nař. vlády č. 101 / 2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí. Při určení rizik vyskytujících se při jednotlivých činnostech a určení opatření k jejich odstranění nebo snížení postupovat v souladu se zákonem č.262 / 2006 Sb. (Zákoník práce).

Dodržovat požadavky uvedené v zákoně č.309 / 2006 Sb., kterým se upravují další požadavky BOZP při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy. Při přípravě a provádění stavebních, montážních a udržovacích pracích a při pracích s nimi souvisejícími musí být dodrženo nař. vlády č.591 / 2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na BOZP při práci na staveništích vč. příloh. Ochrana zdraví zaměstnanců musí odpovídat požadavkům nař. vlády č.361 / 2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci. V případě vzniku úrazů na pracovišti

postupovat v souladu s nař. vlády č.201 / 2010 Sb. o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu.

Veškeré práce budou provedeny dle platných norem a předpisů především: ČSN 75 6760 „Vnitřní kanalizace“, ČSN 73 6005 „Prostorová úprava podzemního vedení“, ČSN 733050 „Zemní práce“, ČSN 756909 „Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek“, ČSN EN 1717 „Ochrana vnitřního vodovodu“, ČSN 75 5409 „Vnitřní vodovody“, ČSN EN 805 „Vodárenství“, ČSN 75 5911 „Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí“, ČSN 73 0873 „Požární bezpečnost staveb“.