

NÁZEV STAVBY:

# NÁMĚSTÍ BĚCHOVICE - KAPLE S VYHLÍDKOU

STAVEBNÍK:

MĚSTSKÁ ČÁST PRAHA - BĚCHOVICE  
ČESKOBRODSKÁ 3  
190 11 PRAHA - BĚCHOVICE

GENERÁLNÍ PROJEKTANT:

TOMEK ARCHITEKTI S.R.O.  
DAŇKOVA 3333/5, 14300 PRAHA 4  
IČ: 05416990  
T: +420603462563  
E: TOMEKARCHITEKTI@GMAIL.COM

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:

ING. ARCH. ONDŘEJ TOMEK

SPOLUAUTOŘI ARCHITEKTONICKÉHO ŘEŠENÍ:

ING. ARCH. ONDŘEJ TOMEK  
ING. ARCH. MILENA TOMKOVÁ

ZPRACOVATEL ČÁSTI:

SIPK - ING. JOSEF FUK  
P.O. BOX 174, PRAHA 6, 160 00  
TEL.: +420233325637  
E-mail: sipk-fuk@sipk.cz

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT ČÁSTI:

ING. JOSEF FUK

VYPRACOVAL:

ING. JIŘÍ FUK

STUPEŇ DOKUMENTACE:

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

## DPS

DATUM:	FORMÁT:	MĚŘÍTKO:
01/2022	VIZ UVNITŘ	VIZ UVNITŘ

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM / VÝŠKOVÝ SYSTÉM:

JTSK, ČSNS/Bpv

ČÁST DOKUMENTACE:

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH  
A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

D.1.12 SO 704 KAPLE S VYHLÍDKOU

D.1.12.4 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

OBSAH ČÁSTI:

01 KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA, ZTI - TECHNICKÁ ZPRÁVA

OZNAČENÍ PŘÍLOHY:

## D.1.12.4.01

Název stavby: **NÁMĚSTÍ BĚCHOVICE  
- KAPLE S VYHLÍDKOU**

Investor: **Městská část Praha – Běchovice,**  
Českobrodská 3,  
190 11 Praha - Běchovice

Generální projektant: **Tomek architekti s.r.o.,**  
Daňkova 3333/5,  
14300 Praha 4

Projektant 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, 233335294, FAX: 233333238, E-mail: sipk-fuk@sipk.cz

Zakázka č.: **F-2145**

Datum : **05. 2021**

Stupeň : **DSJ**

Díl : **D. Dokumentace objektů a technických  
a technologických zařízení  
D.1.12 SO 704 Kaple s vyhlídkou  
D1.12.4 ZTI**

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Ing. Jiří Fuk

## **1 – ÚVOD**

Předmětem vypracování projektové dokumentace – „NÁMĚSTÍ BĚCHOVICE – KAPLE S VYHLÍDKOU“, je návrh napojení objektu kaple kanalizační přípojkou splaškové kanalizace na stoku veřejné splaškové kanalizace a dále návrh dešťové kanalizace v prostoru úprav náměstí včetně napojení na již vyprojektovanou dešťovou kanalizaci v prostoru úprav náměstí. Součástí dokumentace je návrh vnitřní kanalizace a vnitřního vodovodu objektu kaple.

## **2 – VÝCHOZÍ PODKLADY**

Podkladem pro vypracování projektové dokumentace bylo:

- jednání s hlavním projektantem stavby
- výkresové podklady stavební části,
- výkresové podklady veřejných rozvodů 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**

D.1.12.4.01	Kanalizační přípojka, ZTI – Technická zpráva	-
D.1.12.4.02	Kanalizační přípojka – Situace	1:250
D.1.12.4.03	Kanalizační přípojka – Podélný řez, příčný řez	1:100, 1:25
D.1.12.4.04	Kanalizační přípojka – Šachta, vzor napojení	1:20
D.1.12.4.05	ZTI – Vnitřní kanalizace – Půdorys 1.NP	1:50
D.1.12.4.06	ZTI – Vnitřní vodovod – Situace	1:250
D.1.12.4.07	ZTI – Vnitřní vodovod – Půdorys 1.NP	1:50

## **4. – PŘÍPOJKA SPLAŠKOVÉ KANALIZACE**

### **4.1 – ŘEŠENÍ PŘÍPOJKY:**

Projekt řeší kanalizační přípojku splaškové kanalizace pro objekt kaple na pozemcích parc. č. 50/1, k. ú. Běchovice.

Pro objekt kaple bude vybudována na pozemku parc. č. 50/1 (k. ú. Běchovice) kanalizační přípojka z potrubí KG2000 PP DN200 v délce 2,52 m, která bude napojena na kanalizační potrubí obecní splaškové kanalizace PVC DN315 západně od objektu kaple. Napojení nové přípojky splaškové kanalizace na stávající potrubí oddílné splaškové kanalizace bude provedeno šikmou navrtávkou na stoku, pro kterou se použije odbočkové sedlo pro trouby z PVC pro připojení potrubí DN200, osazené do vývrtu příslušného profilu. Navrtávka bude provedena podle podmínek správce veřejné kanalizace. Sklon potrubí přípojky je navržen min. 2,0 %, max. 40 %. Uložení je patrné z příčného a podélného řezu potrubím. Způsob a hloubka napojení budou upřesněny podle skutečného provedení potrubí stoky. Přípojka bude ukončena revizní šachtou na pozemku parc. č. 50/1. Šachta je navržena jako vstupní. Revizní šachta je uvažována z prefabrikovaných dílů, betonovává průměru 1000 mm. Poklop šachty bude použit DN625 (podle ČSN-EN 124) s celolitinovým, odvětraným víkem.

Do této šachty bude napojeno svodné potrubí z objektu DN150.

Mezi revizní šachtou a objektem bude provedena vnější část kanalizačního rozvodu v zemi, na ní bude napojen ležatý rozvod z objektu. Vnitřní rozvod je popsán v další části dokumentace. Za vstupem do objektu bude osazena zpětná klapka v revizní šachtě pod podlahou 1.PP.

Uložení potrubí je patrné z příčného řezu a bude provedeno podle podmínek správce kanalizace.

Uložení potrubí musí být provedeno dle ČSN EN 1610

#### **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 ztuhnout, přednostně hrubozrnný materiál nebo materiál se smíšeným zrnem.

Je-li zaručeno pečlivé ztuhnutí, 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.

#### **Šachta**

Revizní kanalizační šachta na přípojce je navržena jako prefabrikovaná betonová o vnitřním průměru 1000 mm. Šachta bude sestavena z šachetního dna pro potrubí DN200, šachetních skruží a přechodové desky dle ČSN EN 1917, bude vybavena žebříkovými stupadly. Šachta bude ukončena litinovým poklopem D400 s vyrovnávacími prstenci.

Dno kanalizační šachty se usadí na dno výkopové rýhy. Šachtové dílce jsou vyráběny s hrdlem a dřikem, pro použití těsnících prostředků. Uložení a montáž bude provedena technologického postupu pro montáže šachet dodaných výrobcem dílů.

Do šachty bude napojeno svodné potrubí splaškové kanalizace z objektu kaple.

## **4.2 – PŘEDPOKLÁDANÁ SPOTŘEBA $Q_P$ , $Q_H$ (l/s) – SPLAŠKOVÉ VODY.**

Směrná čísla roční potřeby vody podle vyhlášky Ministerstva zemědělství 120/2011 Sb. (změna Přílohy č. 12 k vyhlášce č. 428/2001 Sb.)

Specifická potřeba vody  $Q_s$  pro kapli (přednáškové síně, muzea (WC, umyvadlo)):

$Q_s = 14,0 \text{ m}^3/\text{stál. pracovníka/rok}$	38 l/os/den
Počet osob	1 pracovník

Předpokládaná potřeba vody v budově

$Q_p = 1 \times 38 = 38 \text{ l/den}$	0,04 m <sup>3</sup> /den
--	--------------------------

Maximální denní potřeba vody  $Q_m$ :

$Q_m = Q_s \times k_d$	$k_d = 1,29$
$Q_m = 0,04 \times 1,29 =$	0,05 m <sup>3</sup> /den

Maximální hodinová potřeba  $Q_h$ :

$Q_h = Q_m \times k_h$	$k_h = 2,3$
$Q_h = 0,05 \times 2,3 = 0,12 \text{ m}^3/\text{den}$	5,0 l/hod = 0,001 l/s

Roční spotřeba vody  $Q_r$ :

$Q_r = 14 \text{ m}^3/\text{rok}$
-----------------------------------

## **5 – DEŠŤOVÁ KANALIZACE**

### **5.1 – ŘEŠENÍ DEŠŤOVÉ KANALIZACE:**

Projekt řeší odvod a zachytávání dešťových vod pomocí dešťové kanalizace pro objekt kaple.

Tato kanalizace je navržena z kanalizačních trubek KG2000 PP, hrdlových hladkých a příslušných tvarovek. Střechy jsou odvodněny pomocí střešních vpustí svedených do vnějšího odpadního potrubí. Toto potrubí je součástí stavebního řešení, klempířských prací. Dešťové vody jsou svedeny vnějším okapovým odpadním potrubím přes lapač nečistot do ležaté dešťové kanalizace.

Potrubí bude položeno do výkopu, na 100 mm tlustý pískový podsyp, urovnaného v daném spádu, obsypáno jemnozrnným kamenivem 200 mm nad temeno potrubí, obsyp bude hutněn ručně po obou stranách potrubí. Zásyp bude hutněn po vrstvách mimo osu potrubí tak, aby nedošlo k jeho porušení. Strojní hutnění je možné provádět až 300 mm nad temenem potrubí. Popis uložení potrubí viz kap. 5.3. Tato kanalizace je svedena do již vyprojektované dešťové kanalizace, která je součástí stavby úprav „NÁMĚSTÍ BĚCHOVICE“. Dispozice je patrná z výkresové části.

### **5.2 – BILANCE DEŠŤOVÝCH VOD**

**Množství dešťové vody ze střech objektu (77,5 m<sup>2</sup> střech) je**

$$Q = A_i \times \Psi_i \times q_s \text{ (l/s) (ČSN 756101)}$$

při  $q_s = 160 \text{ l/s.ha.}$   $p=1$ ;

$\Psi=0,9$  střechy ( $A>100\text{m}^2$ )

$$Q = 0,0077 \times 0,9 \times 160$$

$$Q = 1,1 \text{ l/s}$$

**Výpočet množství dešťových vod:**

Srážkový úhrn pro danou lokalitu 587 mm/rok

$$77,5 \times 0,587 = 45,5 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Roční množství dešťových vod pro odvodňované plochy je 0,045 tis. m<sup>3</sup>/rok

Průměrný průtok z toho: 0,001 l/s

Max. měsíční množství dešťových vod pro odvodňovanou střechu a max měsíční úhrn 87 mm je 6,7 m<sup>3</sup>/měs.

### 5.3 – POTRUBÍ DEŠŤOVÉ KANALIZACE

Dešťová kanalizace je navržena z potrubí z kanalizačních trubek KG2000 PP DN150. Sklon potrubí přípojky je navržen min. 1,0%, max. 40%.

#### 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 strojnými 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.

Dešťová kanalizace je svedena do již vyprojektované dešťové kanalizace, která je součástí stavby úprav „NÁMĚSTÍ BĚCHOVICE“. Z prostoru západní části objektu severním směrem do revizní šachty dešťové kanalizace náměstí severovýchodně od objektu, z východní části do retenční nádrže dešťových vod jihovýchodně od objektu. Dispozice je patrná z výkresové části.

## 6 – VNITŘNÍ KANALIZACE

### 6.1 - 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=±0,000= 236,92 m. n m. - Výškový systém S-JTSK a BpV.

Potrubí bude uloženo pod podlahou 1.PP 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. Za vstupem do objektu bude osazena zpětná klapka v revizní šachtě pod podlahou 1.PP. Prostupy hydroizolací budou řádně utěsněny a zabezpečeny proti poškození, jejich provedení je nutné věnovat zvýšenou pozornost.

### 6.2 - 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 přizdívce 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.PP, který bude zakryt krycími dvířky 150/300, která umožní přístup k čistícímu kusu.

Odpadní potrubí je napojeno do svodného potrubí pod podlahou 1.PP, 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°.

### 6.3 - 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 přizdívce a upevněno pomocí upevňovacích přípravků a způsobem doporučeným výrobcem potrubí. Minimální sklon přípojovacího potrubí je 3,0%.

## 6.4 - 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).

Klozety a výlevka jsou uvažovány závěsné s podomítkovým systémem s příslušenstvím. Klozety s nádržkou s ventilem 1/2", ovládacím tlačítkem a WC sedátkem (horní hrana mísy 400 mm nad č. podlahou).

Umyvadla budou napojena přes příslušné sifony DN50,

Pro odvod kondenzátu ze zařízení VZT bude využita vpust v technologické místnosti, do které bude přiveden odpad DN40 od zařízení VZT.

V technologické místnosti 0.3 je navržena podlahová vpust' výškově stavitelná – s trvalou pachovou uzávěrou.

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

Umístění je patrné z výkresové dokumentace.

## 7 – VNITŘNÍ VODOVOD

### 7.1 - ŘEŠENÍ VNITŘNÍHO VODOVODU

Objekt bude napojen na areálový rozvod pitné vody. Tento rozvod je napojen vodovodní přípojkou na stávající řad veřejného vodovodu. Přípojka je zavedena do armaturní šachty v prostoru náměstí. Odtud je za podružným vodoměrem vedeno potrubí do objektu kaple. Přípojka vodoměrná šachta a armaturní šachta v prostoru náměstí a přívod do objektu kaple byl řešen v projektu stavby úprav „NÁMĚSTÍ BĚCHOVICE“.

Přívodní potrubí PE100 SDR11 PN16 32x3,0 mm - 32,10m (viz projekt "Náměstí Běchovice") bude ukládáno v souladu s běžnými zvyklostmi pro tento materiál na podsypem urovnané dno rýhy a zasypano pískem nebo původním prosátým materiálem, hutněným po vrstvách. Ochranu proti porušení potrubí bude tvořit výstražná folie bílé barvy, uložená 0,40 m nad potrubím. Souběžně s potrubím se ukládá signalizační vodič 1x Cu 4mm<sup>2</sup>, který musí být připevněn navrch potrubí.

Přívodní potrubí je přivedeno do 1.PP objektu kaple do technické místnosti 0.3. Zde bude osazen kulový kohout, jako hlavní uzávěr vody v objektu. Od tohoto uzávěru je potrubí rozvedeno k zásobníkovému ohřívači TV a 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 je osazen uzavírací ventil s vypouštěním. Před uvedením do provozu je nutné potrubí odzkoušet.

U napojení na ohřev TV budou umístěny uzavírací kulové kohouty s vypouštěním, filtr, zpětná klapka a pojistný ventil.

Z místnosti 0.3 je vedeno potrubí k jednotlivým zařizovacím předmětům. Připojovací potrubí bude vedeno v drážce ve stěně a v instalačních předstěnách.

### 7.2 – PŘEDPOKLÁDANÁ SPOTŘEBA $Q_P$ , $Q_H$ (l/s)

Směrná čísla roční potřeby vody podle vyhlášky Ministerstva zemědělství 120/2011 Sb. (změna Přílohy č. 12 k vyhlášce č. 428/2001 Sb.)

Specifická potřeba vody  $Q_s$  pro kapli (přednáškové síně, muzea (WC, umyvadlo)):

$Q_s = 14,0 \text{ m}^3/\text{stál. pracovníka/rok}$	38 l/os/den
Počet osob	1 pracovník

Předpokládaná potřeba vody v budově

$Q_p = 1 \times 38 = 38 \text{ l/den}$	0,04 m <sup>3</sup> /den
--	--------------------------

Maximální denní potřeba vody  $Q_m$ :

$Q_m = Q_s \times k_d$	$k_d = 1,29$
$Q_m = 0,04 \times 1,29 =$	0,05 m <sup>3</sup> /den

Maximální hodinová potřeba  $Q_h$ :

$Q_h = Q_m \times k_h$	$k_h = 2,3$
$Q_h = 0,05 \times 2,3 = 0,12 \text{ m}^3/\text{den}$	5,0 l/hod = <u>0,001 l/s</u>

Roční spotřeba vody  $Q_r$ :

$Q_r = 14 \text{ m}^3/\text{rok}$
-----------------------------------

### 7.3 - ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY

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

Umyvadla jsou opatřena příslušnými stojánkovými bateriemi připojenými pomocí rohových ventilů 2x T66 - 1/2" chrom. (s vnějším závitem 3/8", přívod 1/2"). Přívody k záchodovým mísám budou ukončeny rohovými ventily pro podomítkovou splachovací nádržku (montážní prvek pro zavěšené WC + tlačítko). Výlevka bude opatřena příslušnou nástěnnou baterií s otáčivým ústím a dl. ramínka 300 mm (přívod 2x 1/2"). V místnosti 0.3 bude instalován pračkový ventil - 1/2" (s vnějším závitem 3/4", přívod 1/2").

Všechny místnosti jsou uvažovány jako vytápěné.

Zařizovací předměty budou osazeny podle dokumentace skutečně dodaných zařízení.

### 7.4 - TEPLÁ VODA

TV bude zajišťovat elektrický zásobník TV (15 l) umístěný v místnosti 0.3 v 1.PP.

Potrubí teplé vody bez cirkulace nesmí mít objem větší než 3 litry.

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

## 8 – ZPŮSOB PROVÁDĚNÍ:

Provádění výkopů je patrné z přílohy příčný řez potrubím a podélného řezu. Je uvažován pažený výkop.

Konstrukce přípojky a její uložení je patrné z výkresové dokumentace.

Přípojka bude provedena podle ČSN 75 6101. Zemní práce na přípojce budou provedeny dle ČSN 73 3050. Hloubka výkopu se bude pohybovat do 3,0 m. Dno rýhy bude opatřeno pískovým ložem nebo upraveno tak, aby se potrubí neopíralo o kameny a jiné tvrdé předměty, které by mohly deformovat stěnu trubky. Nad potrubím bude proveden obsyp nejprve pískem bez ostrých zrn nebo přesátou zeminou a dále zásyp zeminou do původního terénu.

Provádění a zkoušení kanalizační přípojky v otevřené rýze řeší ČSN EN 1610.

Narušené zpevněné povrchy budou uvedeny do původního stavu.

Před zahájením stavby je nutno vytyčit veškerá podzemní zařízení a zajistit, aby nedošlo k jejich poškození. Trasy a hloubky těchto vedení nutno vytyčit přímo v terénu pracovníky příslušných správcovských organizací.

Výkopy budou zasypány zhutněným zásypem do úrovně rostlého terénu, povrchy budou upraveny do původního stavu.

Umístění přípojky je patrné ze situace, uložení v zemi je dáno příčným řezem přípojkou.

## 9 - ZKOUŠKY POTRUBÍ

Po zhotovení veškerého potrubí budou provedeny zkoušky těsnosti. Zkouška těsnosti se provádí vždy po sestavení části nebo celého potrubí – před jeho zazděním či zasypáním.

Potrubí nevyžaduje žádnou povrchovou úpravu ani izolaci.

Před uvedením kanalizačních přípojek do provozu se provádí předepsané zkoušky vodotěsnosti podle ČSN 75 6909 „Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek“, kontrola průtočnosti, kontrola skutečného provedení podle ČSN EN 1610, geodetické zaměření a vytyčení podle čl. 8.5.7 a 8.5.8 ČSN 75 6101, podle ČSN 73 0212-4, ČSN 73 0420-1 a ČSN 73 0420-2.

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 ČSN EN 806-4).

## **10 – POŽADAVKY NA PROVÁDĚNÍ STAVBY**

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.

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.

Při realizaci stavby je nutno dodržovat ustanovení všech bezpečnostních předpisů, nařízení, norem a výnosů týkajících se příslušného druhu stavby.

Veškeré práce budou provedeny dle platných norem a předpisů především: ČSN 75 6101 „Kanalizační sítě a kanalizační přípojky“, ČSN 75 6760 „Vnitřní kanalizace“, ČSN 73 6005 „Prostorová úprava podzemního vedení“, ČSN 733050 „Zemní práce“, ČSN 75 6909 „Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek“, ČSN 755411 „Vodovodní přípojky“, ČSN EN 1717 „Ochrana vnitřního vodovodu“, ČSN 75 5409 „Vnitřní vodovody“, ČSN EN 805 „Vodárenství“.

Stavbou nesmí být narušeny stávající inženýrské sítě. Před zahájením stavby musí být vytýčeny všechny inženýrské sítě v zájmovém prostoru. V blízkosti stávajících sítí se musí provádět zemní práce ručně.

Výkopy musí být zajištěny proti pádu osob a řádně označeny.

Dodavatel nesmí zahájit výkopové práce před vytýčením podzemních zařízení a ověřením průběhu zástupci správců.