






"DOKUMENTACE JE DUŠEVNÍM MAJETKEM FIRMY HUTNÍ PROJEKT Frýdek-Místek a.s. A NESMÍ BÝT POUŽITA BEZ JEJÍHO VĚDOMÍ."

OZN.	ZMĚNA	DATUM	PROVEDL	KONTROLA
VYPRACOVAL	ING. ANTONÍN ŠTEFÁNEK			
PROJEKTANT	ING. ANTONÍN ŠTEFÁNEK			
SCHVÁLIL	ING. JIŘÍ STAŠEK			
KONTROLOVAL	ING. JIŘÍ STAŠEK		DATUM	08/2025
INVESTOR	Město Kyjov	ÚČEL		
MÍSTO STAVBY	Kyjov- Nětčice, ulice Luční, p.č. 1433/27	PROVÁDĚNÍ STAVBY		
STAVBA	NOVOSTAVBA HASIČSKÉ ZBROJNICE JSDH KYJOV SE ZÁZEMÍM HASIČSKÉHO SPORTU VČETNĚ VÍCEÚČELOVÉHO HŘIŠTĚ	Č.ZAK. 11451-003-000		
SO 04 PŘÍPOJKA A ROZVODY SPLAŠKOVÉ KANALIZACE		ARCHIVNÍ ČÍSLO		
		HP4-6-106071		
		VYHOTOVENÍ	POČET A4 11	
TECHNICKÁ ZPRÁVA		POČET	ČÍSLO	POŘADOVÉ Č.
		6		01

## OBSAH

## STRANA

<b>1</b>	<b>IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA .....</b>	<b>3</b>
<b>1.1</b>	<b>Údaje o stavbě .....</b>	<b>3</b>
<b>1.2</b>	<b>Údaje o stavebníkovi .....</b>	<b>3</b>
<b>1.3</b>	<b>Údaje o zpracovateli dokumentace .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ.....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>PŘEDMĚT A ROZSAH DOKUMENTACE.....</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>PŘIPOJENÍ NA INŽENÝRSKÉ SÍTĚ.....</b>	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>TECHNICKÝ POPIS.....</b>	<b>4</b>
<b>5.1</b>	<b>Základní technické údaje .....</b>	<b>5</b>
<b>6</b>	<b>OCHRANNÁ PÁSMA CIZÍCH ZAŘÍZENÍ.....</b>	<b>5</b>
<b>6.1</b>	<b>Souběhy inženýrských sítí.....</b>	<b>6</b>
<b>6.2</b>	<b>Křížení inženýrských sítí .....</b>	<b>6</b>
<b>7</b>	<b>VYTÝČENÍ A VÝŠKOVÉ OSAZENÍ STAVBY .....</b>	<b>8</b>
<b>8</b>	<b>ZEMNÍ PRÁCE.....</b>	<b>8</b>
<b>9</b>	<b>TRUBNÍ VEDENÍ.....</b>	<b>8</b>
<b>10</b>	<b>ULOŽENÍ POTRUBÍ.....</b>	<b>8</b>
<b>11</b>	<b>PODMÍNKY PROVÁDĚNÍ PRACÍ .....</b>	<b>9</b>
<b>12</b>	<b>BEZPEČNOST A OCHRANA PŘI PRÁCI.....</b>	<b>9</b>
<b>13</b>	<b>KVALITA PROVEDENÍ .....</b>	<b>10</b>
<b>14</b>	<b>ZÁVĚR .....</b>	<b>11</b>

## 1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA

### 1.1 Údaje o stavbě

Název stavby **Novostavba hasičské zbrojnice JSDH Kyjov se zázemím hasičského sportu včetně víceúčelových ploch**

#### **SO03 PŘÍPOJKA A ROZVOD VODOVODU**

Místo stavby: pozemek, p.č. 1433/27, ulice Luční, obec Kyjov- Nětčice  
Katastrální území: Nětčice u Kyjova  
Předmět dokumentace: Vybudování hasičská zbrojnice JSDH včetně potřebného zázemí, napojení na dopravní a inženýrskou infrastrukturu a úprava přilehlého víceúčelového areálu  
Druh stavby: Novostavba, změna dokončené stavby

### 1.2 Údaje o stavebníkovi

**Město Kyjov**  
Masarykovo náměstí 30/1  
697 01 Kyjov 1  
IČ 00285030

### 1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

a) Zpracovatel části dokumentace  
**HUTNÍ PROJEKT Frýdek - Místek a.s.**  
divize Uherské Hradiště  
Palackého nám. 231  
686 11 Uherské Hradiště  
IČ: 45193584

b) Hlavní projektant

Autorizovaný projektant:

Titul	Jméno	Příjmení	č.evidence	Obor autorizace - specializace
Ing.	Michal	Ondroušek	1301964	Pozemní stavby

## 2 PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ

- Projektová dokumentace pro stavební řízení z 05/2023.
- Požárně bezpečnostní řešení současného stavu zpracované Ing. Zdeňkou Zhořovou
- Podklady a požadavky investora.
- Stavební výkresy, dokumentace
- Zaměření a fotodokumentace na místě samém z 03/2023.
- Digitální katastrální mapa [www.cuzk.cz](http://www.cuzk.cz)

### **3 PŘEDMĚT A ROZSAH DOKUMENTACE**

Dokumentace dále řeší návrh přípojky pitného vodovodu včetně vnějších rozvodů pro objekt v areálu novostavby hasičské zbrojnice JSDH Kyjov v k.ú. Nětčice u Kyjova a její napojení na stávající veřejný vodovod DN80 v ul. Luční.

**Změna nahrazuje původní dokumentaci uvedenou v souhlasném vyjádření č. „2/TR/2024/20240833“ z 12.03.2024, vypracovaným Ing. Trávníčkovou (Vodovody a kanalizace Hodonín, a.s.). Změna spočívá v polohopisném posunu vodovodní přípojky jihovýchodním směrem cca 1,5 m na pozemek č. 1203/9. Celková délka přípojky byla zkrácena z 23,0 m na 18,50 m, vodoměrná šachta byla přesunuta ze zpevněné plochy do vedlejší nezpevněné plochy – zatravnění.**

### **4 PŘIPOJENÍ NA INŽENÝRSKÉ SÍTĚ**

Nově navrhovaná přípojka vodovodu DN50 bude napojena na stávající veřejný vodovodní řad z LIT-DN80, procházející v nezpevněné ploše místní komunikace z východní strany v ul. Luční.

### **5 TECHNICKÝ POPIS**

Zásobování vodou navrhovaného areálu se navrhuje novou přípojkou napojenou z veřejného uličního vodovodního řadu LIT(DN80) pomocí navrhované přípojky DN50. Připojení na stávající vodovodní řad je navrženo navrtávacím pasem osazeným na stávající vodovodní řad DN80 v ul. Luční v Kyjově. Za místem napojení bude na potrubí osazen uzávěr se zemní teleskopickou soupravou s poklopem. Ukončení vodovodní přípojky je v navrhované vodoměrné šachtě plastové prefabrikované např. 2000/1200/1500 PB/SV pro obetonování o min. vnitřních rozměrech 2,0x1,2x1,5 m. Navrhovaná vodoměrná sestava bude osazena cca 0,2 m nad podlahou vodoměrné šachty. Vodoměrná sestava se bude skládat z hlavního uzávěru vody (HUV), redukce, měření spotřeby vody, redukce, uzávěr vody a vypouštěcí kulový kohout osazený na odbočce. Od vodoměrné sestavy pokračuje ve výkopu v zemi rozvod vodovodu DN50 do navrhovaného objektu hasičské stanice (SO01). Přípojka je navržena v zemi, min. spádování rozvodu bude provedeno k přívodu ve sklonu min. 0,5 %. Navrhovaná přípojka vodovodu bude uložena v nezámrzné hloubce cca 1,2-1,5 m pod terénem. Pokud se bude v areálu novostavby vyskytovat další zdroj vody, nesmí být oba zdroje vody propojeny.

Nově navrhovaný rozvod pitného vodovodu bude ukončen v SO 01 v temperované místnosti garáže m.č. 1.06 nad podlahou 1.NP uzávěrem DN50 pro odstavení navrhovaného objektu. Za hlavním uzávěrem v jednotlivých halách pokračuje rozvod vodovodu řešený v jednotlivých objektech samostatně v části zdravotně technické instalace.

Pitná voda bude přivedena k venkovnímu hydrantu C52 na jižní část běžecké dráhy na pozemku investora za účelem cvičení.

Ze stávající studny bude proveden rozvod užitkové vody pro doplňování retenční a akumulární nádrže v případě nedostatku dešťové vody. Ve studni bude osazeno nové vystrojení studny včetně čerpadla.

Z retenční a akumulární nádrže bude proveden rozvod užitkové vody do objektu SO01 pro účely splachování.

Potrubí bude vyzkoušeno zkušebním přetlakem 1,5 násobkem provozního přetlaku dle ČSN 75 5911 – Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí. Při provádění tlakových zkoušek potrubí a pracích s nimi souvisejících se musí dodržovat předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.

## 5.1 Základní technické údaje

Název	DN (mm)	materiál	délka (m)
<b>Přípojka vodovodu</b>	<b>Ø63 (DN50)</b>	<b>PE100 SDR11</b>	<b>18,50</b>
<b>Areál. pitné voda</b>	<b>Ø63 (DN50)</b>	<b>PE100 SDR11</b>	<b>71,50</b>
<b>Areál. Užitková voda</b>	<b>Ø32 (DN25)</b>	<b>PE100 SDR11</b>	<b>40,90</b>

Přípojka a rozvod pitného vodovodu bude vedena v otevřeném výkopu a protlakem pod komunikací a bude uložena do chráničky z trub HDPEØ160 (DN150).

### Bilance potřeby pitné vody

Potřeba vody je stanovena dle Přílohy č.12 Vyhlášky č.120/2011 Sb. Směrná čísla roční potřeby vody:

Zaměstnanci požární stanice

2 osoby/směna 3-směnný provoz, spec.potřeba vody  $q_p=150$  l/směna

denní potřeba vody  $Q_{den}=q_p \cdot n = 3 \times 2 \times 150 = 0,9$  m<sup>3</sup>/den

max.denní potřeba vody  $Q_m=Q_{den} \cdot k_d = 0,9 \times 1,3 = 1,17$  m<sup>3</sup>/den

max.hodinová potřeba  $Q_h=Q_m \cdot k_h/24 = 1,17 \times 1,8/24 = 0,09$  m<sup>3</sup>/h = 0,03 l/s -  $Q_{špič}= 2,06$  l/s

roční potřeba vody  $Q_{rok}=Q_{den} \cdot 365 = 329$  m<sup>3</sup>/rok

mytí vozidel 1,0 m<sup>3</sup>/týden  $\times 52 = 52$  m<sup>3</sup>/rok

celkem roční potřeba vody činí  $329+312 = 641$  m<sup>3</sup>/rok

Vnější požární voda bude zajištěna z požárního podzemního hydrantu, umístěného na trase veřejného pitného vodovodu.

Pokud se bude v objektu haly vyskytovat další zdroj pitné vody (např. rozvod vody ze stávající studny), nesmí být propojen s potrubím navrhované přípojky vody.

Měření spotřeby bude fakturačním vodoměrem DN32 (Q3.10), osazeným společně s zpětnou klapkou a kulovými kohouty DN50 cca 0,2 m nad podlahou vodoměrné šachty.

Vodoměrná šachta je navržena jako plastová s obetonováním, o min. vnitřních rozměrech 2000x1200x1500 mm (d/š/v) např. 2000/1200/1500 PB/SV pro obetonování. Šachta bude opatřena žebříkem, plastovým poklopem 600x600 mm max. 15 kg a vodotěsnými prostupy. Šachta bude uložena na pískové lože tl. 150 mm a betonovou podkladní desku tl. 200 mm vyztuženou 1x sítí KARI Ø6-150/150 při obou površích.

## 6 OCHRANNÁ PÁSMA CIZÍCH ZAŘÍZENÍ

Během výstavby je nutno respektovat ochranná pásma ostatních inženýrských sítí dle ČSN 73 6005. Jejich vedení jsou v projektové dokumentaci zakreslena orientačně na základě dostupných podkladů předaných jejich správci. Před zahájení zemních prací musí investor stavby zajistit prokazatelné vytýčení a vyznačení všech stávajících inženýrských sítí v zájmovém území příslušným správcem dle platných předpisů.

Práce prováděné v blízkosti těchto vedení budou prováděny dle obecně platných předpisů a požadavků jednotlivých správců předmětných sítí a také v souladu s platnými zákony, bezpečnostními předpisy a normami. Stavební práce, které budou prováděny v ochranném pásmu vzdušného elektrického vedení, podléhají platným zákonům, bezpečnostním předpisům a normám.

Podzemní vedení budou při provádění výkopových prací provizorně zabezpečena (vyvěšení a zajištění kabelů nad výkopem apod.) a před provedením zpětného zasypu bude přizván správce příslušného vedení ke kontrole a převzetí dotčeného úseku vedení.

Návrh technického řešení nepředpokládá nutnost přeložek stávajících podzemních vedení s výjimkou krátkých úseků podzemních kabelových vedení, kde se předpokládá jejich obnažení ve

výkopu, vyvážení a případně přenesení v trase. Zpětné uložení kabelů bude provedeno do betonových žlabů v pískovém loži a s pískovým obsypem.

Pro souběh a křížení stok a přípojek s inženýrskými sítěmi je nutno dodržet požadavky normy ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení a také požadavky jednotlivých správců podzemních vedení.

## 6.1 Souběhy inženýrských sítí

tabulka 1: Nejmenší dovolené vodorovné vzdálenosti dle ČSN 736005

SOUBĚH	do 1kV	do 10kV	do 35kV	do 220kV	sdělovací	Plynovod do 0,005MPa	Plynovod do 0,4MPa	Vodovodní sítě a přípojky	Tepelné sítě	Kabelovody	Kabelovody Stokové a kanalizační přípojky	Potrubní pošta	Kolektor	Koleje tramvajové dráhy
Silové kabely do 1kV (v chráničkách)	0,05 <sup>13)</sup>	0,15	0,20	0,20	0,30 <sup>3)</sup> 0,10 <sup>4)</sup>	0,40	0,60	0,40	0,30	0,10	0,50	0,50	<sup>5)</sup>	1,00
Silové kabely do 10kV (v chráničkách)	0,15	0,15	0,20	0,20	0,80 <sup>3)</sup> 0,30 <sup>4)</sup>	0,40	0,60	0,40	0,70	0,30	0,50	0,50	<sup>5)</sup>	1,00
Silové kabely do 35kV (v chráničkách)	0,20	0,20	0,20	0,20	0,80 <sup>3)</sup> 0,30 <sup>4)</sup>	0,40	0,60	0,40	1,00	0,30	0,50	0,50	<sup>5)</sup>	1,00
Silové kabely do 220kV	0,20	0,20	0,20	0,50 <sup>6)</sup>	0,80 <sup>7)</sup> <sup>8)</sup>	0,40	0,60 <sup>9)</sup>	0,40	2,00 <sup>6)</sup>	0,50	1,00	0,50 <sup>8)</sup>	<sup>5)</sup>	1,00
Sdělovací (v chráničkách)	0,30 <sup>3)</sup> 0,10 <sup>4)</sup>	0,80 <sup>3)</sup> 0,30 <sup>4)</sup>	0,80 <sup>3)</sup> 0,30 <sup>4)</sup>	0,80 <sup>7)</sup> <sup>8)</sup> 0,80 <sup>7)</sup> <sup>8)</sup>	<sup>10)</sup> <sup>10)</sup>	0,40	0,40	0,40	0,80 <sup>11)</sup>	0,30	0,50	0,20	0,30	0,10
Plynovod do 0,005Mpa	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,50 <sup>12)</sup>	0,50	0,40	1,00 <sup>12)</sup>	0,40	0,40	1,20
Plynovod do 0,4Mpa	0,60	0,60	0,60	0,60 <sup>9)</sup>	0,40	0,40	0,40	0,50	0,50	1,00	1,00	0,40	1,00	1,20
Vodovodní sítě a přípojky	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,50 <sup>12)</sup>	0,50	0,60	1,00 <sup>13)</sup>	0,60	0,60	0,50	0,60	1,20
Tepelné sítě	0,30	0,70	1,00	2,00 <sup>6)</sup>	0,80 <sup>11)</sup>	0,50	0,50	1,00 <sup>13)</sup>		0,30	0,30	0,30	0,30	1,20
Kabelovody	0,10	0,30	0,30	0,50	0,30	0,40	1,00	0,60	0,30		0,30	0,20	0,30	1,20
Stokové a kanalizační přípojky	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	1,00 <sup>12)</sup>	1,00	0,60	0,30	0,30		0,30	0,30 <sup>14)</sup>	1,20
Potrubní pošta	0,50	0,50	0,50	0,50 <sup>8)</sup>	0,20	0,40	0,40	0,50	0,30	0,20	0,30		0,30	1,20
Kolektor	<sup>5)</sup>	<sup>5)</sup>	<sup>5)</sup>	<sup>5)</sup>	0,30	0,40	1,00	0,60	0,30	0,30	0,30 <sup>14)</sup>	0,30		1,20
Koleje tramvajové dráhy	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	

<sup>1)</sup> vzdálenost se měří mezi vnějšími povrchy kabelů, potrubí

<sup>2)</sup> vysokotlaké plynovody: dovolena jen vysokotlaká přípojka do regulační stanice. Nejmenší dovolené vzdálenosti při souběhu s podzemními vedeními podle STN 38 64 10 , tab. 5 se v položkách 2,3,4 a 7 zkracují na polovinu

<sup>3)</sup> nechráněné

<sup>4)</sup> v kanálu nebo v chráničkách, podle ustanovení ČSN EN 50 341

<sup>5)</sup> až k vnějšímu líci stavební konstrukce

<sup>6)</sup> vzdálenost musí být po dohodě s výrobcem kabelu kontrolována výpočtem

<sup>7)</sup> sdělovací kabel v betonové chráničce zalitý asfaltem, délka přesahu chráničky je 1,50 m na každé straně od místa ukončení souběhu. Je-li vzdálenost obou souběžných kabelů delší než 1,50 m, ochranné opatření odpadá

<sup>8)</sup> interferenční vlivy kabelu 110 kV na sdělovací kabely musí být kontrolovány výpočtem podle ČSN 33 2160

<sup>9)</sup> protikorozi opatření nutno projednat se správcem plynovodu individuálně

<sup>10)</sup> spojové kabely se kladou navzájem volně vedle sebe, spojové kabely a kabely DR se kladou ve vzdálenosti 70 mm

<sup>11)</sup> platí pro souběh tepelně nechráněných kabelů a vodních tepelných vedení. Při tepelně chráněných kabelech možno snížit na 0,30 m. Dlouhé souběhy je nutno kontrolovat výpočtem. Pro souběh parních tepelných vedení s tepelně nechráněnými kabely platí vzdálenost - 2,00 metru , při kabelu tepelně chráněném v souběhu do délky 200 m, možno snížit na 0,80 m.

<sup>12)</sup> při souběhu obou vedení lze vzdálenost snížit po dohodě se správcí vedení na 400 mm

<sup>13)</sup> po přešetření teplotních poměrů možno snížit až na 600 mm

<sup>14)</sup> nejsou-li stoky pod dnem kolektoru

<sup>15)</sup> mezi trakčními kabely různé polarity musí být vzdálenost nejméně 0,15 m

## 6.2 Křížení inženýrských sítí

tabulka 2: Nejmenší dovolené svislé vzdálenosti dle ČSN 736005

KŘÍŽENÍ
---------

	do1kV	do10kV	do35kV	do220kV	sdělovací	Plynovod do 0,005MPa	Plynovod do 0,4MPa	Vodovodní sítě a přípojky	Teplné sítě	Kabelovody	Stokové a kanalizační přípojky	Potrubní pošta	Kolektor	Koleje tramvajové dráhy
<b>Sílové kabely do 1kV (v chráničkách)</b>	0,05	0,15	0,20	0,20	0,30 <sup>4)</sup> 0,10	0,10 <sup>5)</sup>	0,10 <sup>5)</sup>	0,40 <sup>2)</sup> 0,20 <sup>5)</sup>	0,30 <sup>7)</sup>	0,10	0,30	0,30	<sup>8)</sup>	1,00
<b>Sílové kabely do 10kV (v chráničkách)</b>	0,15	0,15	0,20	0,20	0,80 <sup>4)</sup> 0,30 <sup>5)</sup>	0,10 <sup>5)</sup>	0,20 <sup>6)</sup>	0,40 0,20 <sup>5)</sup>	0,50 <sup>7)</sup>	0,30	0,30	0,30	<sup>8)</sup>	1,00
<b>Sílové kabely do 35kV (v chráničkách)</b>	0,20	0,20	0,20	0,25 <sup>9)</sup>	0,80 <sup>4)</sup> 0,30 <sup>5)</sup>	0,10 <sup>5)</sup>	0,20 <sup>6)</sup>	0,40 <sup>4)</sup> 0,20 <sup>5)</sup>	0,50 <sup>7)</sup>	0,30	0,50	0,30	<sup>8)</sup>	1,00
<b>Sílové kabely do 220kV</b>	0,20	0,20	0,25 <sup>9)</sup>	0,25	0,50 <sup>10)</sup> 11)12)	0,30 <sup>13)</sup>	0,70 <sup>13)</sup>	0,40	1,00	0,30	0,50	0,30 <sup>10)</sup> 12)	<sup>8)</sup>	1,30
<b>Sdělovací (v chráničkách)</b>	0,30 <sup>4)</sup> 0,10 <sup>5)</sup>	0,80 <sup>4)</sup> 0,30 <sup>5)</sup>	0,80 <sup>4)</sup> 0,30 <sup>5)</sup>	0,50 <sup>10)</sup> 11)12)	<sup>14)</sup>	0,10	0,10	0,20 0,15 <sup>5)</sup>	0,50 <sup>4)</sup>	0,10	0,20	0,20	0,10	1,00 <sup>5)</sup>
<b>Plynovod do 0,005Mpa<sup>2)</sup></b>	0,10 <sup>6)</sup>	0,10 <sup>6)</sup>	0,10 <sup>6)</sup>	0,30 <sup>13)</sup>	0,10	0,10	0,10	0,15	0,10 <sup>15)</sup>	0,10 <sup>15)</sup>	0,50 <sup>16)</sup>	0,10	0,10 <sup>15)</sup>	1,00
<b>Plynovod do 0,4Mpa<sup>2)</sup></b>	0,10 <sup>6)</sup>	0,20 <sup>6)</sup>	0,20 <sup>6)</sup>	0,70 <sup>13)</sup>	0,10	0,10	0,10	0,15	0,10 <sup>15)</sup>	0,10 <sup>15)</sup>	0,50 <sup>16)</sup>	0,10	0,10 <sup>15)</sup>	1,00
<b>Vodovodní sítě a přípojky (v chráničkách)</b>	0,40 <sup>4)</sup> 0,20 <sup>5)</sup>	0,40 <sup>4)</sup> 0,20 <sup>5)</sup>	0,40 <sup>4)</sup> 0,20 <sup>5)</sup>	0,40	0,20	0,15	0,15	0,20 <sup>17)</sup>	0,20 <sup>17)</sup>	0,10	0,10	0,30	0,20 <sup>17)</sup>	1,50
<b>Teplné sítě<sup>2)</sup> (v chráničkách)</b>	0,30 <sup>7)</sup>	0,50 <sup>7)</sup>	0,50 <sup>7)</sup>	1,00	0,50 <sup>4)</sup> 0,15 <sup>5)</sup>	0,10 <sup>15)</sup>	0,10 <sup>15)</sup>	0,20 <sup>17)</sup>		0,15	0,10	0,20	0,20	1,00
<b>Kabelovody</b>	0,10	0,30	0,30	0,30	0,10	0,10 <sup>15)</sup>	0,10	0,20 <sup>17)</sup>	0,15		0,10	0,20	0,20	1,00
<b>Stokové a kanalizační přípojky</b>	0,30	0,30	0,50	0,50	0,20	0,50 <sup>16)</sup>	0,50 <sup>16)</sup>	0,10	0,10	0,10		0,30	0,10	
<b>Potrubní pošta</b>	0,30	0,30	0,30	0,30 <sup>10)</sup> 12)	0,20	0,10	0,10	0,30	0,20	0,20	0,30		0,20	1,00
<b>Kolektor</b>	<sup>8)</sup>	<sup>8)</sup>	<sup>8)</sup>	<sup>8)</sup>	0,10	0,10 <sup>15)</sup>	0,10 <sup>15)</sup>	0,20 <sup>17)</sup>	0,20	0,20	0,10	0,20		1,00
<b>Koleje tramvajové dráhy</b>	1,00	1,00	1,00	1,30	1,00 <sup>5)</sup>	1,00	1,00	1,50	1,00	1,00		1,00	1,00	

<sup>1)</sup> vzdálenost se měří mezi vnějšími povrchy kabelů, potrubí

<sup>2)</sup> vysokotlaké plynovody: dovolena jen vysokotlaká přípojka do regulační stanice. Nejmenší dovolené vzdálenosti při souběhu s podzemními vedeními podle STN 38 64 10, tab. 5 se v položkách 2,3,4 a 7 zkracují na polovinu

<sup>3)</sup> vzdálenosti platí pro vodní tepelná vedení, pro parní tepelná vedení je nutné stanovit vzdálenost tak, aby byly splněny podmínky čl. 4.7.3. ČSN 73 6005

<sup>4)</sup> nechráněné

<sup>5)</sup> v kanálu nebo v chráničkách, podle ustanovení ČSN EN 50 341

<sup>6)</sup> kabel v chráničce přesahující plynovod na každou stranu o 1000 mm, pro kabel bez ochranného krytu se zvětšují vzdálenosti takto: při křížení ntl plynovodu s kabely do 35 kV na 400 mm, při křížení stl plynovodu s kabely do 10 kV na 1000 mm, s kabely do 35 kV na 1500 mm

<sup>7)</sup> při uložení v chráničce možno přiměřeně snížit

<sup>8)</sup> až k vnějšímu líci stavební konstrukce

<sup>9)</sup> kabel nižšího napětí uložen v chráničce

<sup>10)</sup> kabely vvn uloženy v chráničce přesahující místo křížení na každou stranu o 2000 mm

<sup>11)</sup> sdělovací kabel v betonové chráničce zalitý asfaltem, délka přesahu chráničky je 1,50 m na každé straně od místa ukončení souběhu. Je-li vzdálenost obou souběžných kabelů delší než 1,50 m, ochranné opatření odpadá

<sup>12)</sup> interferenční vlivy kabelu 110 kV na sdělovací kabely musí být kontrolovány výpočtem podle ČSN 33 2160

<sup>13)</sup> protikorozi opatření nutno projednat se správcem plynovodu individuálně

<sup>14)</sup> spojové kabely se kladou navzájem volně vedle sebe, spojové kabely a kabely DR se kladou ve vzdálenosti 70 mm

<sup>15)</sup> je-li tepelné vedení v ochranném tělese se vzduchovou mezerou nebo jde-li o kabelovod či kolektor, nutno plynovod opatřit chráničkou přesahující druhé vedení na každou stranu o 1000 mm

<sup>16)</sup> křížuje-li plynovod stokové potrubí v menší vzdálenosti než 500 mm, minimálně však 150 mm, opatří se plynovod z kovu trojnásobnou izolací přesahující stokové potrubí na každou stranu o 1000 mm a je-li plynovod z LPE, chráničkou

<sup>17)</sup> je-li vodovodní potrubí uloženo pod tepelným vedením, kabelovodem či kolektorem, musí být opatřeno ochranným krytem, jinak nejmenší vzdálenost vodovodního potrubí musí být 350 mm

## **7 VYTÝČENÍ A VÝŠKOVÉ OSAZENÍ STAVBY**

Prostorové a výškové vytýčení trasy kanalizace bude provedeno podle výkresů situace, podélného profilu. Výškový systém Balt p.v., souřadný systém JTSK.

## **8 ZEMNÍ PRÁCE**

Před zahájením zemních prací zajistí investor vytýčení všech stávajících podzemních vedení. O tomto vytýčení, případně požadavcích na ochranu těchto vedení, je nutno provést záznam do stavebního deníku.

Výkopy jednotlivých rýh budou prováděny strojně a ručně v souladu s ČSN 73 3050. V místě křížení a souběhu kanalizačních stok s podzemními vedeními je nutno provádět výkop ručně na vzdálenost stanovenou správcem vedení min. však 1,0 m od stávajícího vedení.

Výkopy hlubší 1,2 m je nutno pažit. Stěny výkopů budou paženy příložným pažením s rozepřením. V průběhu prací musí být zajištěno čerpání případných srážkových vod z otevřeného výkopu, neboť při podmáčení stěn výkopu by mohlo dojít k jejich sesutí.

Po uložení potrubí a provedení jeho obsypu budou rýhy zasypány zhutnitelným materiálem (v prostoru zpevněných ploch a komunikací štěrkopískem, nezpevněné plochy zeminou). Zemina, která bude zpětně použita pro zásyp rýhy, bude uložena podél výkopu. Suť získaná bouráním bude odvezena na skládku. Sejmутá ornice a přebytečná zemina budou znovu použity při provádění terénních úprav.

## **9 TRUBNÍ VEDENÍ**

Potrubí přípojky vodovodu bude provedeno z trub polyethylenových PE100 SDR11/PN16 spojovaných pomocí elektrotvarovek např. Frialen nebo na tupo. V prostoru zpevněných ploch (chodníky) bude zásyp rýhy bude prováděn štěrkopískem. Při ukládání potrubí je nezbytné dodržet podnikové normy výrobce potrubí, aby byly splněny podmínky pro kvalitní uložení trub. Pro zjišťování potrubí z PE uloženého v zemi se po celé trase uloží na vrchol potrubí izolovaný vodič CYY 1x2,5mm<sup>2</sup>. Nad potrubím bude uložena výstražná folie z PVC, šířky 330mm, bílá.

V prostoru zpevněných ploch (chodníky) bude zásyp rýhy bude prováděn štěrkopískem.

## **10 ULOŽENÍ POTRUBÍ**

### **Potrubí z PVC, PE a PP**

Podkladní vrstva – upravené lože min. tl. 0,12 m – pod potrubí z PVC, PE a PP bude provedena z kopaného písku. Středový úhel lože bude min. 90°. Obsyp potrubí z PVC, PE a PP bude kopaným pískem do výšky 0,30 m nad vrchol trouby. Lože, obsyp i zásyp je nutno pečlivě hutnit (po vrstvách max. 20-30 cm). Obsyp ve vyznačeném prostoru (výkresová příloha) nad vrcholem trouby nehutnit. Rýha bude zasypána prohozenou zeminou, v prostoru zpevněných ploch hutněným štěrkopískem frakce  $\Phi 16-32$  mm.

V místech, kde se předpokládá ukládání potrubí pod ustálenou hladinou podzemní vody bude výkop u stěny prohlouben a pod podkladní vrstvou bude položeno drenážní potrubí z flexibilního PVC DN100 obsypané štěrkopískem. Tloušťka lože a obsypu drenážního potrubí bude min. 50 mm. Po dobu výstavby úseku bude prováděno čerpání vody tak, aby se zamezilo tzv. vytlačení kanalizačního potrubí vzlakem podzemní vody. Po ukončení montážních prací bude drenážní potrubí zaslepeno.



## 11 PODMÍNKY PROVÁDĚNÍ PRACÍ

Při provádění prací je nutné dodržovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Výkop je nutno ohradit.

Při provádění prací je nutno dodržovat zejména:

- ČSN 73 3050 - Zemní práce
- ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů
- Při manipulaci, ukládání a montáži potrubí je nutno dodržovat pokyny a technologické předpisy stanovené výrobcem potrubí, šachet a ostatních materiálů.
- zákon č. 125/1991 Sb. O odpadech v odpadovém hospodářství
- ČSN 75 5411 – Vodovodní přípojky
- ČSN 73 6660 – Vnitřní vodovody
- ČSN 75 6101 - Stokové sítě a kanalizační přípojky
- ČSN 75 6114 - Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení
- ČSN 75 6909 - Zkoušky vodotěsnosti stok
- ČSN 73 6760 – Vnitřní kanalizace

a jiné související ostatní v textu citované ČSN, vyhl., tech. pravidla a zákony.

## 12 BEZPEČNOST A OCHRANA PŘI PRÁCI

Provádění stavebních prací musí respektovat zákon č. 309/2006 Sb., 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 BOZP) včetně platných prováděcích právních předpisů, veškeré platné normy a interní předpisy dodavatele, investora a uživatele stávajících provozních zařízení, se kterými musí být všichni pracovníci, podílející se na výstavbě, i obslužný personál prokazatelně seznámeni.

Zaměstnavatel je povinen podle zákona č. 262/2006 Sb. (Zákoník práce), část pátá, zajistit bezpečnost a ochranu zdraví zaměstnanců při práci s ohledem na rizika možného ohrožení jejich života a zdraví, která se týkají výkonu práce a vytvářet bezpečné a zdravé neohrožující pracovní prostředí a pracovní podmínky vhodnou organizací bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a přijímáním opatření k předcházení rizikům.

Veškeré stavební a montážní práce na stavbě budou provádět fyzické nebo právnické osoby pod odborným vedením stavbyvedoucího, který v souladu s § 153 Zákona č. 183/2006 Sb., v platném znění, dbá na dodržování povinnosti k ochraně bezpečnosti práce vyplývající ze zvláštních právních předpisů. Všichni pracovníci, podílející se na výstavbě, musí být prokazatelně poučeni o dodržování bezpečnostních předpisů a jiných zákonných opatřeních, zajišťujících bezpečnost a ochranu zdraví pracovníků. Jedná se především o zákon č. 309/206 Sb., 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), dále o vyhlášku ČÚBP č. 48/1982 Sb., ve znění vyhlášky č. 192/2005 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích v platném znění.

Zaměstnavatel, který provádí jako zhotovitel stavební, montážní, stavebně montážní nebo udržovací práce pro jinou fyzickou nebo právnickou osobu na jejím pracovišti, zajistí v součinnosti s touto osobou vybavení pracoviště pro bezpečný výkon práce v souladu s §3 zákona č.309/2006 Sb., práce mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno.

Bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi upravuje nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Zhotovitel při uspořádání staveniště dbá, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené nařízením vlády č. 101/2005 Sb. a aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu dle vyhlášky č. 137/1998 Sb., ve znění vyhlášky č. 502/2006 Sb. a dalším požadavkům na staveniště stanovených v příloze č.1 nařízení vlády č. 591/2006 Sb..

V případě, že na staveništi budou působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

Zhotovitel zajistí, aby při provozu a používání strojů a technických zařízení, náradí a dopravních prostředků na staveništi byly kromě požadavků nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí, dodržovány bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci stanovené v příloze č.2 nařízení vlády č. 591/2006 Sb..

Zhotovitel zajistí, aby byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené v příloze č.3 nařízení vlády č. 591/2006 Sb..

Povinnosti koordinátora při přípravě a realizaci stavby stanoví §18 zákona č.309/2006 Sb., a §7 a 8 nařízení vlády č. 591/2006 Sb..

Zařízení budou uvedena do provozu po provedení předepsaných kontrol, zkoušek a revizí. Technický popis, návody k montáži, obsluze, provozu a bezpečnostní předpis pro příslušné zařízení uvedené v dokumentech výrobce musí být respektovány.

Rovněž je nutno, jak v objektech zařízení staveniště, tak v budovaných objektech zabezpečit protipožární opatření a staveniště vybavit protipožární technikou.

### **13 KVALITA PROVEDENÍ**

Všechny stavební práce musí být provedeny v souladu se stavebním zákonem a souvisejícími předpisy, v kvalitě předepsané v požadavcích příslušných norem pro navrhování a provádění staveb, uvedených v Seznamu českých norem a ve Věstníku Úřadu pro technickou normalizaci, nebo v kvalitě vyšší.

Všechny použité materiály a výrobky musí mít platný certifikát / prohlášení o shodě /.

Dále je nutno řídit se pokyny, požadavky, technickými a technologickými předpisy a podnikovými normami výrobců a dodavatelů jednotlivých materiálů, výrobků a systémů.

Práce mohou být provedeny pouze kvalifikovanými pracovníky a odbornými firmami, které se mohou prokázat příslušnou kvalifikací, osvědčením o proškolení pracovníků a referencemi. Dodavatelé musí předložit osvědčení o kompletnosti a jakosti provedených prací.

Zhotovitel musí o veškerých pracích, materiálech, podmínkách k jejich provádění a provedených zkouškách vést záznamy ve stavebním deníku / v rozsahu stanoveném na př. v brožurě STAVEBNÍ DENÍK.

**14      ZÁVĚR**

Před zahájením zemních prací bude provedeno vytyčení všech existujících podzemních vedení na staveništi prostřednictvím jejich správců. O vytyčení bude proveden protokolární zápis do stavebního deníku zhotovitele stavby nebo bude vyhotoven samostatný protokol. Průběh inženýrských sítí bude zřetelně označen na povrchu barvou a dále bude průběh sítí fixován na pevné povrchové body.

Zemní práce v ochranném pásmu provádět ručně bez použití mechanismů, ručním klasickým jednoduchým nářadím (lopata, krumpáč). Výkopové práce v ochranném pásmu plynovodu (1 m na každou stranu od osy plynovodu) provádět ručně s nářadím bez přívodu elektrické energie.

Uh.Hradiště : 05/2025

Vypracoval : Ing. Stašek Jiří