


"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			 HUTNÍ PROJEKT Frýdek-Místek a.s.		
PROJEKTANT	ING. ANTONÍN ŠTEFÁNEK					
SCHVÁLIL	ING. JIŘÍ STAŠEK					
KONTROLOVAL	ING. JIŘÍ STAŠEK			DATUM 01/2023		
INVESTOR	Nemocnice Kyjov, příspěvková organizace			ÚČEL STAVEBNÍ ŘÍZENÍ		
MÍSTO STAVBY	Kyjov 69701, Strážovská, parc. č. 985					
STAVBA	ODSTRANĚNÍ HAVARIJNÍHO STAVU BAZÉNU RHB NEMOCNICE KYJOV ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE			Č.ZAK. 11354-002-000		
TECHNICKÁ ZPRÁVA				ARCHIVNÍ ČÍSLO <b>HP4-6-103859</b>		
				VYHOTOVENÍ	POČET A4 12	
				POČET	ČÍSLO	POŘADOVÉ Č.
				4		01

OBSAH	STRANA
<b>1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA.....</b>	<b>3</b>
<b>2 PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ .....</b>	<b>3</b>
<b>3 PŘEDMĚT A ROZSAH DOKUMENTACE .....</b>	<b>3</b>
<b>4 PŘIPOJENÍ NA INŽENÝRSKÉ SÍTĚ .....</b>	<b>4</b>
<b>5 TECHNICKÝ POPIS.....</b>	<b>4</b>
5.1 Vodovod .....	4
5.2 Kanalizace.....	5
<b>6 MATERIÁLY VNITŘNÍ ZTI.....</b>	<b>5</b>
<b>7 TLAKOVÁ ZKOUŠKA A ZKOUŠKA TĚSNOSTI.....</b>	<b>5</b>
<b>8 KVALITA PROVEDENÍ.....</b>	<b>6</b>
<b>9 OCHRANNÁ PÁSMA CIZÍCH ZAŘÍZENÍ.....</b>	<b>6</b>
9.1 Souběhy inženýrských sítí .....	6
9.2 Křížení inženýrských sítí.....	8
<b>10 VYTÝČENÍ A VÝŠKOVÉ OSAZENÍ STAVBY.....</b>	<b>9</b>
<b>11 ZEMNÍ PRÁCE.....</b>	<b>9</b>
<b>12 TRUBNÍ VEDENÍ .....</b>	<b>9</b>
<b>13 ULOŽENÍ POTRUBÍ.....</b>	<b>10</b>
<b>14 PODMÍNKY PROVÁDĚNÍ PRACÍ .....</b>	<b>10</b>
<b>15 BEZPEČNOST PRÁCE .....</b>	<b>10</b>
<b>16 ODPADY.....</b>	<b>12</b>

## **1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA**

### **Údaje o stavbě**

Název stavby **Odstranění havarijního stavu  
bazénu RHB Nemocnice Kyjov**  
Místo stavby: Strážovská, 69701 Kyjov, parc. č. 985  
Katastrální území: Kyjov  
Parcelní čísla pozemků: p.č. st. 985  
Předmět dokumentace: Stavební úpravy – rekonstrukce rehabilitačního bazénu  
Druh stavby: Změna dokončené stavby

### **Údaje o stavebníkovi**

**Nemocnice Kyjov, p. o.**  
Strážovská 1247/22  
697 01 Kyjov  
IČ 00226912

### **Údaje o zpracovateli dokumentace**

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

b) Hlavní projektant

Autorizovaný projektant:

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

## **2 PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ**

- Mapové podklady.
- Fotodokumentace a zaměření na místě samém.

## **3 PŘEDMĚT A ROZSAH DOKUMENTACE**

Účelem stavby je odstranění havarijního stavu stávajícího rehabilitačního (RHB) bazénu v nemocničním pavilonu.

Účel objektu se nemění, stavba slouží pro rehabilitaci pacientů.

Tato část projektu řeší vnitřní rozvod zdravotně technických instalací rehabilitačního (RHB) bazénu v nemocničním pavilonu. Jsou zde řešeny rozvody vody a vnitřní kanalizace splaškové.

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

Nově navrhované rozvody vnitřního vodovodu v řešené části rekonstruovaného objektu budou propojeny se stávajícími rozvody vody. Vnitřní rozvod kanalizace zůstává zachován a jsou na něj napojeny rekonstruované trasy technologických rozvodů.

#### **5      TECHNICKÝ POPIS**

##### **5.1      Vodovod**

Stávající rozvody vody, které slouží pro napojení stávající technologie pro bazén budou přepojeny na nové napojovací místa technologie. Stávající rozvody studené a teplé vody, které prochází řešeným rekonstruovaným objektem a slouží pro zásobování jiných zařízení než rekonstruované technologie a zásobují studenou a teplou vodou ostatní patra a prostory, budou kompletně zachovány, případně přepojeny tak, aby byla zachována jejich funkčnost.

Stávající kulový kohout a vodoměr na trase napojení technologie bude demontován a nově namontován na trase přívodu pro nově navrhovanou technologii.

**Všechny stávající trasy vodovodního potrubí, které nesouvisí s rekonstruovanou technologií musejí být zachována, aby byla zajištěna jejich funkčnost.**

Nové rozvody vody jsou vedeny a uchyceny na stěně v řešené části objektu.

Nově navrhovaný vnitřní rozvod vody bude proveden z trub plastických PPR PN16.

Jako uzavíracích armatur se navrhuje použití kulových uzávěrů volně umístěných případně pod omítkových.

Ohřev teplé vody zůstává stejný, umístěný mimo řešenou rekonstrukci objektu.

Rozvod musí být uložený tak, aby byl zabezpečený volný pohyb trubek vlivem teplotní roztažnosti, aby nedošlo k poškození rozvodů případně stavebních konstrukcí. Potrubí vodovodu volně vedeného bude upevněno ke konstrukcím pomocí konzol, třmenů, objímek nebo jiným vhodným způsobem.

Rozvody vody ve zdech, podlaze a v instalačních příčkách budou izolované polyetylenovou pěnovou izolací.

Všechny materiály a spoje musí být provedeny z materiálu s hygienickým atestem pro dopravu pitné vody.

Po ukončení montáže celého vnitřního rozvodu se provede proplach, dezinfekce a tlaková zkouška systému. Celý rozvod vody vč. tlakových zkoušek bude proveden ČSN EN 806-4, ČSN EN 806-5 a ČSN 75 5409.

Vyhláška č. 193/2007 stanovuje (s určitými výjimkami) povinnost opatřit rozvody pro vytápění a TV tepelnou izolací a definuje tzv. "Určující součinitele prostupu tepla" v závislosti na DN izolovaných rozvodů.

##### **5.1.1      Rozvody požární vody**

Zůstává stejný, není součástí tohoto projektu.

##### **5.1.2      Bilance potřeby vody**

Potřeba pitné vody zůstává stejná, nemění se.

## **5.2 Kanalizace**

Stávající kanalizační systém v řešeném objektu je řešen jako oddílný. V rekonstruované části objektu budou produkovány splaškové odpadní vody z technologie bazénu.

Rekonstruovanou částí objektu prochází hlavní rozvod kanalizace DN150 PVC-KG, zavěšený pod stropem. Do této trasy jsou zaústěny veškeré tlakové rozvody technologie a stupačky, které odvádí splaškové odpadní vody z ostatních pater objektu.

Nově navržené tlakové rozvody splaškové kanalizace technologických vod budou zaústěny do stávající kanalizace, zavěšené pod stropem v řešené části objektu. Gravitačně odváděné splaškové vody z nově navržené technologie pro bazén budou odváděny do stávající akumulární jímky v řešené části objektu. V jímce jsou umístěny dvě stávající čerpadla s výtlačkem vyústěným do zavěšené kanalizace pod stropem.

**Všechny stávající trasy kanalizace, které nesouvisí s rekonstruovanou technologií musejí být zachovány, aby byla zajištěna jejich funkčnost.**

Vnitřní kanalizace bude provedena z trub z plastických hmot, nadzemní rozvody kanalizace se navrhuji z trub PVC-KG.

Celá splašková kanalizace vč. zkoušek těsnosti bude provedena dle ČSN 75 6760.

Potrubí vedené pod podlahou bude kladeno do rýhy na 10 cm pískové lože a po jeho položení bude proveden pískový obsyp 30 cm nad horní hranu trub. Zbytek rýhy bude zasypán hutněným zásypem. Podklad pod ležaté kanalizační potrubí třeba zhutnit aspoň na stupeň ID=0,7. Po ukončení montáže se provede zkouška vodotěsnosti a plynotěsnosti podle příslušných předpisů.

### **5.2.1 Bilance dešťových odpadních vod**

Celkové množství dešťových vod zůstává stejné, nemění se.

Roční odtok dešťových vod ze střechy objektu zůstává stejné, nemění se.

## **6 MATERIÁLY VNITŘNÍ ZTI**

- Potrubí ocelové uvnitř i vně pozinkované
- Potrubí plastové vícevrstvé
- Trubicová tepelná izolace z PE, ALS
- Kanalizační potrubí PP-HT
- Kanalizační potrubí PVC-KG

Veškeré materiály a prvky, které budou použity pro rozvody vody a kanalizace budou dodány včetně prohlášení o shodě (atestu) o zdravotní nezávadnosti dle platných zákonů a norem ČR.

## **7 TLAKOVÁ ZKOUŠKA A ZKOUŠKA TĚSNOSTI**

Tlaková zkouška se provádí na vodovodním potrubí 1,3 násobkem provozního tlaku, dle ČSN EN 806-5 a ČSN 75 5409, a to před zakrytím potrubí apod.

Zkouška těsnosti se provede na kanalizačním potrubí před uložením, nebo před zazděním.

Při provádění tlakových zkoušek potrubí a pracích s nimi souvisejících se musí dodržovat předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci. O výsledku zkoušky bude proveden protokol.

## 8 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 např. v brožuře STAVEBNÍ DENÍK, vydáný ČSSI v září 1996).

## 9 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 zásypu 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, vyvěšení 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.

### 9.1 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	Vodovod níže 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	0,15	0,15	0,20	0,20	0,80 <sup>3)</sup>	0,40	0,60	0,40	0,70	0,30	0,50	0,50	<sup>5)</sup>	1,00

SOUBĚH														
	do 1kV	do 10kV	do 35kV	do 220kV	sđelovací	Plynovod do 0,005MPa	Plynovod do 0,4MPa	Vodovodní sítě a přípojky	Tepelné sítě	Kabelovody	Stokové a kanalizační přípojky	Potrubní pošta	Kolektor	Koleje tramvajové dráhy
(v chráničkách)					0,30 <sup>4)</sup>									
Silové kabely do 35kV	0,20	0,20	0,20	0,20	0,80 <sup>3)</sup>	0,40	0,60	0,40	1,00	0,30	0,50	0,50	<sup>5)</sup>	1,00
(v chráničkách)					0,30 <sup>4)</sup>									
Silové kabely do 220kV	0,20	0,20	0,20	0,50 <sup>6)</sup>	0,80 <sup>7)</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
Sđelovací	0,30 <sup>3)</sup>	0,80 <sup>3)</sup>	0,80 <sup>3)</sup>	0,80 <sup>7)</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
(v chráničkách)	0,10 <sup>4)</sup>	0,30 <sup>4)</sup>	0,30 <sup>4)</sup>	0,80 <sup>7)</sup>	<sup>10)</sup>									
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: povolena 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> sđelovací 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 sđelovací kabely musí být kontrolovány výpočtem podle ČSN 33 2160

<sup>9)</sup> protikoroziční 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 správcem 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

## 9.2 Křížení inženýrských sítí

tabulka 2: Nejmenší dovolené svislé vzdálenosti dle ČSN 736005

KŘÍŽENÍ													
	do 1kV	do 10kV	do 35kV	do 220kV	sdělovací	Plynovod do 0,005MPa	Plynovod do 0,4MPa	Vodovodní sítě a přípojky	Tepelné sítě	Kabelovody Stokové a kanalizační přípojky	Potrubní pošta	Kolektor	Koleje tramvajové dráhy
Silové kabely do 1kV (v chráničkách)	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
Silové kabely do 10kV (v chráničkách)	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
Silové kabely do 35kV (v chráničkách)	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
Silové kabely do 220kV	0,20	0,20	0,25 <sup>9)</sup>	0,25	0,50 <sup>10)</sup> 1,1 <sup>1)</sup> 1,2 <sup>2)</sup>	0,30 <sup>13)</sup>	0,70 <sup>13)</sup>	0,40	1,00	0,30	0,50	0,30 <sup>10)</sup> 1,2 <sup>2)</sup>	1,30
Sdělovací (v chráničkách)	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> 1,1 <sup>1)</sup> 1,2 <sup>2)</sup>	1 <sup>4)</sup>	0,10	0,10	0,20	0,50 <sup>4)</sup> 0,15 <sup>5)</sup>	0,10	0,20	0,20	1,00 <sup>5)</sup>
Plynovod do 0,005MPa <sup>2)</sup>	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>
Plynovod do 0,4MPa <sup>2)</sup>	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>
Vodovodní sítě a přípojky (v chráničkách)	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	0,30	0,20 <sup>17)</sup>	1,50
Tepelné sítě <sup>2)</sup> (v chráničkách)	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	1,00
Kabelovody	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	1,00
Stokové a kanalizační přípojky	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	
Potrubní pošta	0,30	0,30	0,30	0,30 <sup>10)</sup> 1,2 <sup>2)</sup>	0,20	0,10	0,10	0,30	0,20	0,20	0,30	0,20	1,00
Kolektor	8)	8)	8)	8)	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
Koleje tramvajové dráhy	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	

<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

- 7) při uložení v chrániče možno přiměřeně snížit
- 8) až k vnějšímu líci stavební konstrukce
- 9) kabel nižšího napětí uložen v chrániče
- 10) kabely vvn uloženy v chrániče přesahující místo křížení na každou stranu o 2000 mm
- 11) sdělovací kabel v betonové chrániče zalité 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
- 12) interferenční vlivy kabelu 110 kV na sdělovací kabely musí být kontrolovány výpočtem podle ČSN 33 2160
- 13) protikorozi opatření nutno projednat se správcem plynovodu individuálně
- 14) spojové kabely se kladou navzájem volně vedle sebe, spojové kabely a kabely DR se kladou ve vzdálenosti 70 mm
- 15) 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
- 16) 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
- 17) 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

## **10 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.

## **11 ZEMNÍ PRÁCE**

Před zahájením zemních prací zajistí investor vytyčení všech stávajících podzemních vedení. O tomto vytyčení, 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 šterkopískem, 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.

## **12 TRUBNÍ VEDENÍ**

Potrubí gravitační kanalizace uložené ve výkopu v zemi je navrženo z kanalizačních trub PVC–KG SN8 těsněných pryžovými kroužky. V prostoru zpevněných ploch (chodníky) bude zásyp rýhy bude prováděn šterkopískem. Při ukládání potrubí je nezbytné dodržet podnikové normy výrobce potrubí, aby byly splněny podmínky pro kvalitní uložení trub. Potrubí výtlačku splaškové kanalizace bude provedeno z trub polyethylenových PE100 SDR11 PN16 spojovaných pomocí elektrotvarovek např. Fialen nebo na tupo.

Potrubí vodovodu bude provedeno z trub polyethylenových PE40 SDR7,4 PN10 spojovaných pomocí elektrotvarovek např. Fialen nebo na tupo.

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.

### **13 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 nehtutnit. 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 vztlakem podzemní vody. Po ukončení montážních prací bude drenážní potrubí zaslepeno.

### **14 PODMÍNKY PROVÁDĚNÍ PRACÍ**

Při provádění prací je nutno dodržovat zejména:

- ČSN 73 6133 – Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
- ČSN EN 1610 – Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení
- ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů v platném znění
- vyhláška č. 591/2006 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- ČSN 75 5411 – Vodovodní přípojky
- ČSN 75 5409 – Vnitřní vodovody
- ČSN 75 6101 – Stokové sítě a kanalizační přípojky
- ČSN 75 6760 – Vnitřní kanalizace
- zákon č. 185/2001 Sb. O odpadech v odpadovém hospodářství
- a jiné související ostatní v textu citované ČSN, vyhl., tech. pravidla a zákony.
- Při manipulaci, ukládání a montáži potrubí je nutno dodržovat pokyny a technologické předpisy stanovené výrobcem potrubí, šachet a ostatních materiálů.

### **15 BEZPEČNOST PRÁCE**

Provádění stavebních prací musí respektovat zákon č. 309/2006 Sb. v platném znění, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o 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) v platném znění, 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. 309/2006 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 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. 268/2009 Sb., ve znění vyhlášky č. 20/2012 Sb. a dalším požadavkům na staveniště stanovených v příloze č.1 nařízení vlády č. 591/2006 Sb..

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..

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.

Výkopy a staveniště musí být zabezpečené proti možnosti úrazu chodců. Dodavatel je povinen učinit na staveništi taková opatření, aby nemohlo dojít k ohrožení majetku a bezpečnosti cizích osob. Zejména musí zajistit:

- ohrazení výkopu zábradlím a jejich osvětlení,
- zřízení přechodů se zábradlím přes rýhu na přístupech k domům, na přechodech apod.,
- zřízení přejezdu pro motorová vozidla,
- povinné označení staveniště příslušnými výstražnými a dopravními značka

**16      ODPADY**

Při výstavbě dojde ke vzniku stavebních a demoličních odpadů. Kód, název, kategorie dle katalogu odpadů (vyhl. 381/2001 Sb. v platném znění) jsou uvedeny v následující tabulce. Vzniklé odpady budou separovány a likvidovány skládkováním (včetně případné dekontaminace)(1), recyklací či regenerací či jiným druhotným využitím(2), spalováním(3).

Kód odp.	kat.	Název druhu odpadu	Likvidace
170101	O	Beton	1,2
170102	O	Cihly	1,2
170107	O	Směsi betonu, cihel nebo keramických výrobků	1,2
170201	O	Dřevo	2,3
170203	O	Plasty	2
170405	O	Železo a ocel	2
170504	O	Zemina a kamení neobsahující nebezpečné látky	1
170904	O	Směsný stavební a demoliční odpad neobsahující PCB ani nebezpečné látky	1

Uherské Hradiště:      03/2023

Vypracoval:              Ing. Antonín Štefánek