

Souřadnicový systém: S-JTSK

Výškový systém: Bpv

Přehled verzí přílohy					
Číslo	Datum	Popis změny	Jméno	Podpis	
02	30.11.2019	DUSP a PDPS se zapracovanými připomínkami	Moravec		
01	20.4.2019	Dokumentace k připomínkám SŽDC	Moravec		
Zadavatel: Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Dlážděná 1003/7, Praha 1 - Nové Město 110 00 SŽDC s.o., Stavební správa západ Sokolovská 278/1955, Praha 9 190 00					
Zhotovitel: PROJEKT servis spol. s r.o. U Elektry 830/2b, Praha 9 - Hloubětín 198 00 IČ: 49823141 tel.: 281 090 860 www.projekt-servis.cz firma@projekt-servis.cz					
Hlavní inženýr projektu:  Ing. Bc. Martin Verner		Zástupce hlavního inženýra projektu  Ing. Michaela Kopálová			
Zpracovatel částí: PROJEKT servis spol. s r.o. U Elektry 830/2b, Praha 9 - Hloubětín 198 00 IČ: 49823141 tel.: 281 090 860 www.projekt-servis.cz firma@projekt-servis.cz					
Vypracoval:  Vojtěch Moravec		Kontroloval:  Ing., Bc. Martin Verner	Odpovědný projektant:  Ing. Martin Koudelka		
KRAJ: Středočeský		OKRES: Kolín	OÚ: Kolín		
Název akce: <b>Zajištění bezbariérového přístupu na nástupiště v ŽST Kolín</b>					
Část: D.2.1.6 POTRUBNÍ VEDENÍ  <b>Vodovod</b>			Číslo zakázky: <b>ZAK-2018-47</b>		
			Stupeň: DUSP		
			Datum: 04/2019		
			Měřítko:		
Příloha: <b>Technická zpráva</b>			Formát:		
			Verze: 02	Část: D.2.1.6	Č. přílohy: 2



**SO 10-51-01 – Vodovodní přípojka  
do objektu SŽDC ST  
SO 10-51-02 – Vodovodní přípojka  
k objektům ČD**

Technická zpráva

duben 2019

# Obsah

1	Identifikační údaje	4
1.1	Identifikační údaje stavby	4
1.2	Identifikační údaje objednatele (stavebníka)	4
1.3	Identifikační údaje zpracovatele dokumentace	4
2	Rozsah a vymezení prací	5
2.1	Rozsah stavebního objektu	5
2.2	Údaje o území	5
2.2.1	Údaje o ochraně území	5
2.2.2	Seznam dotčených pozemků	5
2.2.3	Seznam dotčených staveb	5
2.3	Údaje o stavbě	6
2.3.1	Trvání stavby	6
2.3.2	Ochrana stavby	6
3	Podklady	6
3.1	Zadání objednatele	6
3.2	Geodetické, projektové a mapové podklady	6
3.3	Použité normy a předpisy	6
3.3.1	Platné obecně závazné právní předpisy, zákony a vyhlášky	6
3.3.2	Technické normy	7
3.3.3	Interní předpisy, směrnice a vzorové listy	7
4	Stávající stav	7
4.1.1	Stávající inženýrské sítě	7
5	Navrhovaný stav	8
5.1	Celková koncepce	8
5.1.1	Vodoměrná revizní šachta	8
5.1.2	SO 10-51-01	8
5.1.3	SO 10-51-02	8
5.2	Vytyčení objektu	9
5.3	Požárně bezpečnostní řešení	9
5.4	Výkopy	9
5.5	Zásypy	9
5.6	Údaje o dodržení obecných požadavků na výstavbu	9
5.6.1	Prokázání vyhovujících vlastností pitné vody před uvedením do provozu	9
6	Organizace výstavby	10
6.1	Požadavky na ZOV	10
6.1.1	Orientační doba trvání výstavby SO	10
6.1.2	Omezení silničního provozu	10
6.1.3	Provizorní řešení vodovodu	10
6.1.4	Návaznost na stavební objekty	10





6.1.5	Navazující stavební objekty	10
6.2	Ochranná pásma	11
6.2.1	Stávající ochranná pásma	11
6.2.2	Navrhovaná nová ochranná pásma	11
6.3	Předpokládané termíny zahájení a dokončení stavby	11
6.4	Bezpečnost práce	11
7	Výjimky	13
8	Výpis výrobků	13
9	Vliv na životní prostředí	14
9.1	Odpady	14
9.2	Emise	14
10	Přílohy	15

# 1 Identifikační údaje

## 1.1 Identifikační údaje stavby

Název akce:	<b>„Zajištění bezbariérového přístupu na nástupiště v ŽST Kolín“</b>	
Kraj:	Středočeský	
Okres:	Kolín	
Katastrální území:	Kolín [668150]	
Charakter stavby:	Rekonstrukce stávajícího zavazadlového podchodu	
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro vydání společného povolení (DUSP)	
Název a číslo trati dle TTP:	č. 501A	Česká Třebová – Praha-Libeň
	č. 502A	Kutná Hora hl.n. – Lysá nad Labem
	č. 515C	Kolín – Ledečko
Název a číslo trati dle SJŘ:	č. 010	(Praha –) Kolín – Česká Třebová
	č. 011	Praha – Kolín
	č. 014	Kolín – Ledečko
	č. 230	(Praha –) Kolín – Havlíčkův Brod
	č. 231	Praha – Lysá nad Labem – Kolín
Traťový úsek:	1191	Kolín – Lysá nad Labem
	1501	Česká Třebová os.n. – Praha-Masarykovo nádr.
Definiční úsek:	A1	ŽST Kolín – ŽST Kolín-Zálabí
	N5	ŽST Kolín
	NA	NŽST Kolín os.n. V. Osek
	NG	ZST Kolín kol. Ledečko výkol
Správce:	SŽDC, s.o., Oblastní ředitelství Praha	
Popis zadání:	Rekonstrukce stávajícího zavazadlového podchodu	

## 1.2 Identifikační údaje objednatele (stavebníka)

Investor a objednatel:	<b>Správa železniční dopravní cesty, státní organizace</b> Dlážděná 1003/7 110 00 PRAHA 1 IČ: 70 99 42 34 DIČ: CZ 70 99 42 34
Zastoupená	Stavební správa západ Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9
Hlavní inženýr stavby:	Ing. Marek Zeman Email: ZemanMa@szdc.cz Tel: + 420 972 244 883

## 1.3 Identifikační údaje zpracovatele dokumentace

Dodavatel dokumentace:	<b>Projekt servis spol. s r.o.</b> Stránka 4 z 15
------------------------	--



U Elektry 830/2b  
198 21 Praha 9 - Hloubětín  
IČ: 49 82 31 41  
DIČ: CZ 49 82 31 41

Subdodavatelé:

**STOSMOL, s.r.o.**  
Mařákova 3079/2  
400 01 Ústí nad Labem  
IČ: 28 69 50 97  
DIČ: CZ 28 69 50 97

Zpracovatelé dokumentace:

**Hlavní inženýr projektu**

Ing. Martin Koudelka Projekt servis, spol. s r.o.  
Email: martin.koudelka@projekt-servis.cz  
Mob: + 420 725 059 889

**Zástupce HIPa:**

Ing. Bc. Martin Verner Projekt servis, spol. s r.o.  
Email: martin.verner@projekt-servis.cz  
Mob: + 420 739 507 861

## 2 Rozsah a vymezení prací

### 2.1 Rozsah stavebního objektu

Umístění: ŽST Kolín  
Katastrální území: 668150 Kolín

### 2.2 Údaje o území

#### 2.2.1 Údaje o ochraně území

Údaje o ochraně území a ochranných pásmech jsou uvedeny v souhrnné části projektu B, Stavební objekt se nachází na pozemku, kde dle katastru nemovitostí nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

#### 2.2.2 Seznam dotčených pozemků

Stavbou bude dotčeny následující pozemky:

p.č. 2895/2 Město Kolín, Karlovo náměstí 78, Kolín I, 28002 Kolín  
p.č. 3031/1 České dráhy, a.s., nábreží Ludvíka Svobody 1222/12, Nové Město, 11000 Praha 1

#### 2.2.3 Seznam dotčených staveb

st. 3112 Česká republika / Správa železniční dopravní cesty, statní organizace,  
Dlážděná 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1

## 2.3 Údaje o stavbě

### 2.3.1 Trvání stavby

Jedná se o trvalou stavbu dráhy dle § 5 zákona č. 266/1994 Sb.

### 2.3.2 Ochrana stavby

Stavební objekt nepodléhá ochraně podle jiných právních předpisů (není kulturní památkou).

# 3 Podklady

## 3.1 Zadání objednatele

Základním podkladem pro zpracování části projektu jsou **Zvláštní technické podmínky Dokumentace pro vydání společného povolení (DUSP) „Zajištění bezbariérového přístupu na nástupiště v ŽST Kolín“ ze dne 26. 6. 2018**. Dále se jedná o Obecné technické podmínky a zadávací podklady k jednotlivým částem stavby.

Dalším závazným podkladem pro zpracování části projektu jsou záznamy z porad a jednání se Zadavatelem, Investorem a Objednatelem a jejich pokyny.

## 3.2 Geodetické, projektové a mapové podklady

V rámci projekčních prací na dokumentaci byly použity následující podklady:

- Podrobné geodetické zaměření polohopisu a výškopisu zájmového území stavby předané Zadavatelem v elektronické formě.
- Mapové podklady a informace o pozemcích dotčených stavbou a sousedních z katastru nemovitostí získané online z mapového serveru ČÚŽK: <http://nahlizenidokn.cuzk.cz/>

## 3.3 Použité normy a předpisy

### 3.3.1 Platné obecně závazné právní předpisy, zákony a vyhlášky

Zejména:

- Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách
- Vyhláška č. 146/2008 Sb. o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb, v platném znění
- Vyhláška MD č. 352/2004 Sb., o provozní a technické propojenosti evropského železničního systému v platném znění,
- Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, v platném znění
- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, včetně prováděcí vyhlášky č. 395/1992 Sb., v platném znění
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění, včetně prováděcích vyhlášek č. 376/2001 Sb., č. 381/2001 Sb., č. 383/2001 Sb., č. 384/2001 Sb. a č. 294/2005 Sb., v platném znění

- Vyhlášky MD č. 177/1995 Sb., kterou se vydává stavební a technický řád drah, v platném znění

### **3.3.2 Technické normy**

- ČSN 73 4959 Nástupiště a nástupištní přístřešky na drahách celostátních, regionálních a vlečkách
- ČSN 73 6301 Projektování železničních drah
- ČSN 73 6310 Navrhování železničních stanic
- ČSN 73 6320 Průjezdny průřezy na dráhách celostátních, dráhách regionálních a vlečkách normálního rozchodu
- ČSN EN 1990 Zásady navrhování konstrukcí
- ČSN EN 1991-1-1 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-1: Obecná zatížení - Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb
- ČSN EN 1991-1-3 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-3: Obecná zatížení - Zatížení sněhem
- ČSN EN 1991-1-4 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-4: Obecná zatížení - Zatížení větrem
- ČSN EN 1991-1-6 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-6: Obecná zatížení - Zatížení během provádění
- ČSN EN 1992-1-1 Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
- ČSN EN 1993-1-1 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
- ČSN EN 1993-1-3 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-3: Obecná pravidla - Doplnující pravidla pro za studena tvarované prvky a plošné profily
- ČSN EN 1993-1-8 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí – část 1-8: Navrhování styčníků

### **3.3.3 Interní předpisy, směrnice a vzorové listy**

- Směrnice GŘ SŽDC s.o. č.11/2006 – Dokumentace pro přípravu staveb na železničních drahách celostátních a regionálních, v platném znění včetně příslušných dodatků

## **4 Stávající stav**

Stávající vodovodní přípojka je vedena z přednádražního prostoru pod prvním nástupištěm a následně kolmo pod kolejištěm k objektům SŽDC ST a ČD (směrem k ulici Starokolínská). Schéma stávajícího vodovodu je uvedeno v příloze č. 1 této zprávy.

### **4.1.1 Stávající inženýrské sítě**

V trase přípojek se nachází veškerá kabelizace vedoucí do podchodu. Jedná se o metalické a optické kabely, které budou přeloženy do nového kabelovodu. Mimodrážní sítě nejsou známy. V ulici Starokolínské je dle podkladů VODOSu Kolín uložen potrubí PE 160 mm. Přesná hloubka uložení není známa.

## 5 Navrhovaný stav

### 5.1 Celková koncepce

Stávající vedení vodovodní přípojky z přednádražního prostoru je v kolizi s novým vstupem do podchodu a kabelovodem. Stávající vodovodní přípojka bude v místě nového kolektoru zaslepena. V prostotu rampy za novým kolektorem a dále v místech kolize bude potrubí demolováno. V místě, kde nebudou probíhat výkopové práce, zůstane vodovod ve stávající poloze. Na druhé straně kolejiště, z ulice od Starokolínská, dojde k zaslepení větve vodovodu na čtvrtém nástupišti.

Objekty SŽDC ST a ČD se nově napojí z vodovodního řádu vedeného v ulici Starokolínská. Nově se tedy zřídí samotná vodovodní přípojka pro objekt SŽDC ST (SO 10-51-01) a k objektům v majetku ČD (SO 10-51-02).

#### 5.1.1 Vodoměrná revizní šachta

Vodovodní přípojka bude ukončena ve vodoměrné revizní šachtě. Vodoměrné šachty budou plastové kruhové průměru 1200 mm. Šachty budou obetonovány min tl. 300 mm z důvodu zvýšené únosnosti (min požadována únosnost je 20t). Hloubka a umístění šachty je patrná z přílohy č.3 a příloha č.4.

Každá šachta bude vybavena vodoměrnou soustavou skládající se s ventilu – vodoměru – ventilu – vypouštěcího kusu. Viz příloha č. 5

#### 5.1.2 SO 10-51-01

Jedná se o vodovodní přípojku délky cca 16,4 m z potrubí PE100 50x4,6 mm SDR11. Dle dokumentace pro realizaci objektu ST je požadovaný průtok přípojky  $Q = 3$  l/s. Hloubka uložení potrubí bude min. 1,0 m pod úroveň terénu.

##### Napojení vodovodu na stávající rozvody

Z vodoměrné šachty se bude nově realizována větev do objektu ST. V objektu dojde k napojení na stávající rozvody. Vstup do objektu bude realizován pomocí jádrového odvrtní a okolí potrubí bude zatěsněno protipožární ucpávkou. Startovací jáma bude umístěna na pozemku Města Kolín p. č. 2895/2 o velikosti 2x2 m, cílová jáma bude situována na pozemku SŽDC p. č. 3031/1 o rozměrech 2x3,1 m.

#### 5.1.3 SO 10-51-02

Jedná se o vodovodní přípojku délky cca 16,2 m z potrubí PE 100 63x5,8mm SDR11. Pro objekty ve správě ČD je uvažováno s průtokem  $Q = 4$  l/s. Hloubka uložení potrubí bude min. 1,0 m pod úroveň terénu.

##### Napojení vodovodu na stávající rozvody

Do vodoměrné šachty budou napojeny stávající rozvody vody z objektů v majetku ČD.



## 5.2 Vytyčení objektu

Vytyčení objektu proběhne dle výkresu D-2-1-6-3.

**Souřadnicový systém: S-JTSK**

**Výškový systém: Bpv (+ relativní od  $\pm 0,000$  stavby)**

## 5.3 Požárně bezpečnostní řešení

Jedná se o výstavbu nových vodovodních přípojek do objektů. Vstup do objektu bude řešen protipožární ucpávkou s odolností 30 min.

## 5.4 Výkopy

Budou provedeny výkopy v místě vodoměrné šachty a v místě vodovodního řadu.

Výkopy budou tam řádně zapaženy, svahy výkopu budou zajištěny proti sesunutí, pádu osob a nebudou přitěžovány stroji ani skladovaným materiálem. Po dokončení prací budou zpevněné plochy uvedeny do původního stavu.

Vodovod se bude pod komunikací realizovat pomocí řízeného protlaku, postačí ocelová chránička DN 100.

## 5.5 Zásypy

Navržené zásypy jsou patrné z půdorysů. Po dokončení nových kabelových kanálů a úpravě zemnicí soustavy budou provedeny hutněné zásypy výkopů. Zemina bude hutněna v maximální tloušťce 200 mm.

Potrubí vodovodu bude obsypáno zhutněným pískem dle přílohy č. 3 a č.4.

## 5.6 Údaje o dodržení obecných požadavků na výstavbu

Navržené řešení splňuje technické požadavky na stavby ve smyslu vyhlášky č. 177/1995 Sb. v platném znění.

Navržené řešení splňuje technické požadavky na výrobky ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb. v platném znění.

### 5.6.1 Prokázání vyhovujících vlastností pitné vody před uvedením do provozu

K žádosti o vydání závazného stanoviska k užívání stavby bude předložen doklad o výsledku rozboru vzorku pitné vody – mikrobiologické ukazatele kráceného rozboru vzorku pitné vody, prokazující nepřekročení přípustných hodnot ukazatelů pitné vody. Odběru vzorku bude proveden z výtokového kohoutu u dřezu kuchyňské linky v prostoru denní místnosti. K průkazu vyhovující pitné vody postačuje rozbor mikrobiologických ukazatelů stanovených v příloze č. 5 vyhlášky č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a

četnost a rozsah kontroly pitné vody, ve znění pozdějších předpisů. Hygienické limity těchto ukazatelů stanovuje příloha č. 1 uvedené vyhlášky.

## 6 Organizace výstavby

### 6.1 Požadavky na ZOV

Provedení souvisejících prací ostatních profesí, umístění plochy pro zařízení staveniště, včetně popisu využití příjezdových komunikací k nim řeší část B.8. - ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY. Práce na objektu je nutné koordinovat se všemi navazujícími profesemi.

#### 6.1.1 Orientační doba trvání výstavby SO

- Realizace startovací a cílové jámy
- Protlak pod komunikací
- Osazení vodoměrné šachty a napojení na vodovodní řad
- Napojení vodoměrné šachty na stávající rozvody
- Uvedení okolí do původního stavu

ORIENTAČNÍ CELKOVÁ DOBA VÝSTAVBY - cca 2 týdny

Orientační celková doba výstavby uvažuje s výstavbou SO bez přerušení návaznostmi na jiné SO a bez zasazení do konkrétních výluk a ročních období. Zahrnutí těchto vlivů může mít vliv na celkovou dobu výstavby.

#### 6.1.2 Omezení silničního provozu

Během stavby dojde k zúžení komunikace pro potřeby realizace výkopů. DIO je součástí části dokumentace B.8. - ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY.

#### 6.1.3 Provizorní řešení vodovodu

Před objektem ST nelze zrealizovat vodoměrnou šachtu před přeložením kabelizace. Zároveň bude odpojen vodovod při realizaci podchodu. Dojde k obnažení kabelizace a následně se protlak provede až do objektu mezerami mezi kabely. Vodoměrná sestava se provizorně umístí do objektu. Po přesunutí kabelizace se zrealizuje vodoměrná šachta, do které se definitivně osadí vodoměrná sestava.

#### 6.1.4 Návaznost na stavební objekty

- SO 10-40-01 – Kabelovod v km 347,794

#### 6.1.5 Navazující stavební objekty

- SO 10-20-01 – Železniční most v ev. km 347,777 (technologický podchod)
- SO 10-61-01 – ZŠT Kolín - Stavební úpravy admin. budovy a VB



## **6.2 Ochranná pásma**

### **6.2.1 Stávající ochranná pásma**

Údaje o ochraně území a ochranných pásmech jsou uvedeny v souhrnné části projektu B, Dotčená ochranná pásma předpokládaných sítí v prostoru stavby jsou uvedena v koordinační situaci stavby C. 3. Stavební objekt se nachází na pozemku, kde dle katastru nemovitostí nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

### **6.2.2 Navrhovaná nová ochranná pásma**

Stavení objekt nevyžaduje návrh nového ochranného pásma.

## **6.3 Předpokládané termíny zahájení a dokončení stavby**

Předpokládané období realizace je rok 2020.

## **6.4 Bezpečnost práce**

Zaměstnavatel - zhotovitel stavby je povinen vytvářet bezpečné a zdraví neohrožující pracovní prostředí a pracovní podmínky vhodnou organizací bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a přijímáním opatření k předcházení rizikům nebo k minimalizaci neodstranitelných rizik. Nebezpečné činitele a procesy je povinen vyhledávat soustavně, je povinen pravidelně kontrolovat úroveň BOZP na pracovišti.

Všechna opatření musí odpovídat požadavkům legislativních předpisů, norem a jiných závazných předpisů, návodům výrobců, technologickým a pracovním postupům příp. místním bezpečnostním předpisům, a také závazným dokumentům a požadavkům správců inženýrských sítí a legislativním předpisům, závazným předpisům, normám a směrnicím týkajících se kontaktu se železniční dopravou nebo s dopravou silniční.

Zaměstnavatel, který provádí jako zhotovitel stavební, montážní a stavebně montážní práce nebo udržovací práce pro jinou právnickou osobu (SŽDC, s. o., správci inženýrských sítí, atd.) na jejím pracovišti či zařízení, zajistí v součinnosti s touto osobou vybavení pracoviště pro bezpečný výkon práce. Práce mohou být zahájeny pouze, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno.

Zaměstnavatel je povinen zajistit, aby stroje, technická zařízení a dopravní prostředky a nářadí byly z hlediska BOZP vhodné pro práci, při které budou používány.

Zaměstnavatel je povinen organizovat práci a stanovit pracovní postupy, tak aby byly dodržovány zásady bezpečného chování na pracovišti.

Na pracovištích, na kterých jsou vykonávány práce, při nichž může dojít k poškození zdraví je zaměstnavatel povinen umístit bezpečnostní značky, zavést signály nebo instrukce týkající se BOZP.

Zajištění BOZP se týká všech osob, které se s vědomím zhotovitele zdržují na staveništi. Zajištění BOZP se vztahuje i na osoby mimo pracovněprávní vztahy tj. např. osoby samostatně výdělečně činné.

#### Stavební činnost v prostorách SŽDC a provozované ŽDC

Při stavební činnosti v prostorách SŽDC a provozované ŽDC je zhotovitel povinen dodržet platné železniční bezpečnostní předpisy v platném znění vydané SŽDC, zejména:

- TKP staveb státních drah, kap. 1 a dotčené speciální kapitoly
- SŽDC D7/2 Organizování výlukových činností
- SŽDC Bp1 Předpis o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci
- SŽDC Zam1 Předpis o odborné způsobilosti a znalosti osob při provozování dráhy a drážní dopravy
- SŽDC Ob1 Vydávání povolení ke vstupu do prostor Správy železniční dopravní cesty, státní organizace
- SŽDC Ob14 Předpis pro stanovení organizace zabezpečení požární ochrany Správy železniční dopravní cesty, státní organizace

#### Přehled základních legislativních předpisů BOZP platných pro pracovní činnost ve stavebnictví:

- Z č. 262/2006 Sb., zákoník práce
- Z č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky BOZP v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek BOZP)
- Z.č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
- NV č. 591/2006 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- NV 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- NV 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- NV 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí
- NV 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- NV č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- NV 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- NV 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a signálů
- NV 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- NV 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
- Vyhl.č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice
- Vyhl.č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k jejich bezpečnosti
- Vyhl.č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti

- Vyhl.č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
- Vyhl. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- Vyhl.č. 73/2010 Sb., stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti
- Vyhl.č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
- Vyhl.č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitostí hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- Vyhl. č.394/2006 Sb., kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací

Zhotovitel rozpracuje uvedené předpisy pro podmínky daného objektu se zvláštním přihlédnutím k:

- práci v průjezdném průřezu provozované trati,
- práci ve výškách,
- práci v ochranných pásmech trakčního vedení a podzemních sítí,
- manipulaci s břemeny.

Zhotovitel zpracuje technologický postup prací. Technologický postup prací s ohledem na konstrukční systém objektů musí v případě použití řezání s využitím rozbrušovacích agregátů popř. otevřeného ohně či využití technologického spalování obsahovat způsob určení podmínek požární bezpečnosti při činnostech souvisejících s realizací prací tak, aby bylo eliminováno riziko případného vzniku požáru či šíření požáru do okolí.

***Všichni pracovníci zhotovitele budou s předpisy prokazatelně seznámeni.***

## 7 Výjimky

Nejsou

## 8 Výpis výrobků

a) Parametry výrobků

Specifikace betonu podle konstrukčních částí podle ČSN EN 206+A1

Konstrukce nebo její část	Typové označení betonu podle ČSN EN 206
Beton na obetonování šachty	C20/25 – X0



## 9 Vliv na životní prostředí

### 9.1 Odpady

Při demolici stavebního objektu se odborným odhadem předpokládá vznik zejména následujících odpadů:

- kód odpadu 17 05 04 – Vytěžené zeminy a horniny, kategorie odpadu O
- kód odpadu 17 04 05 – Železný šrot - konstrukce, stožáry, kolej, kategorie odpadu O
- kód odpadu 17 06 04 – Zbytky izolačních materiálů, kategorie odpadu O
- kód odpadu 20 03 99 – Odpad podobný komunálnímu odpadu, kategorie odpadu O

Se vzniklými odpady bude naloženo v souladu se Zákonem o odpadech v platném znění a souvisejícími předpisy. Množství odpadů je stanoveno ve výkazu výměr odhadem.

### 9.2 Emise

Hlavní zdroje emisí budou prachové částice při vlastní realizaci (únik při manipulaci se sypkými materiály a sutí) a dále zvýšená prašnost a emise výfukových plynů z činnosti stavebních strojů při demolici a automobilové dopravy v lokalitě pracovní činnosti, kdy lze předpokládat provoz zejména nákladních vozidel.



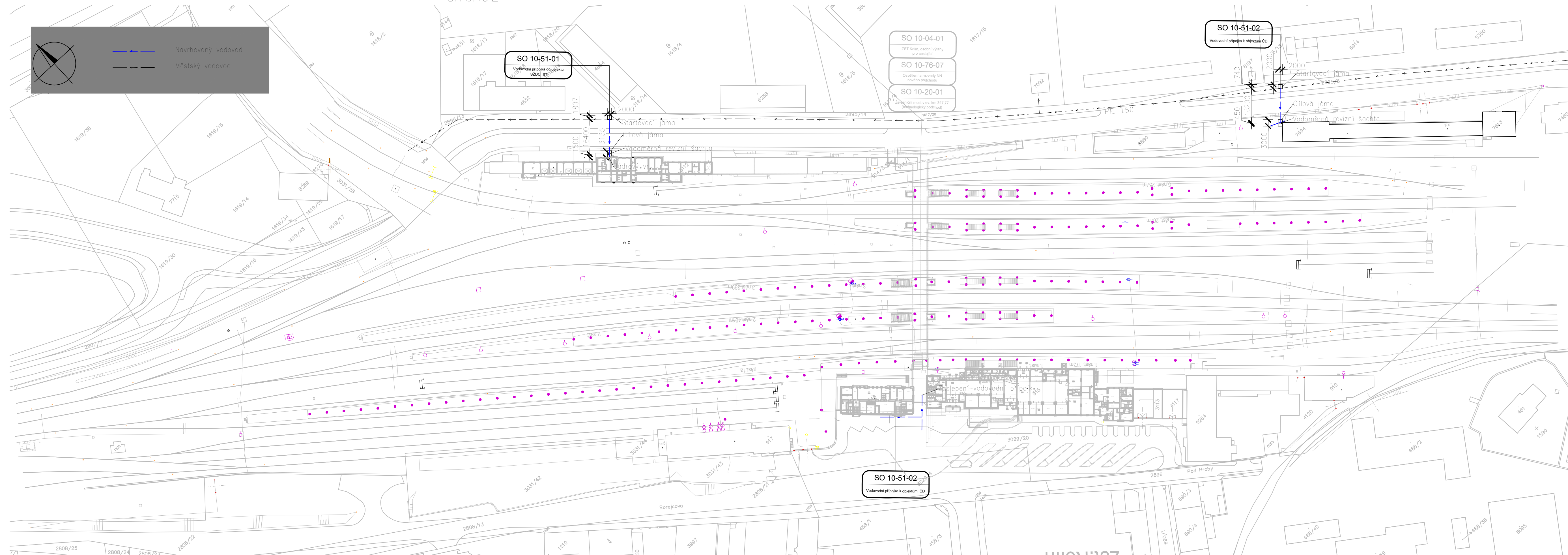
## 10 Přílohy

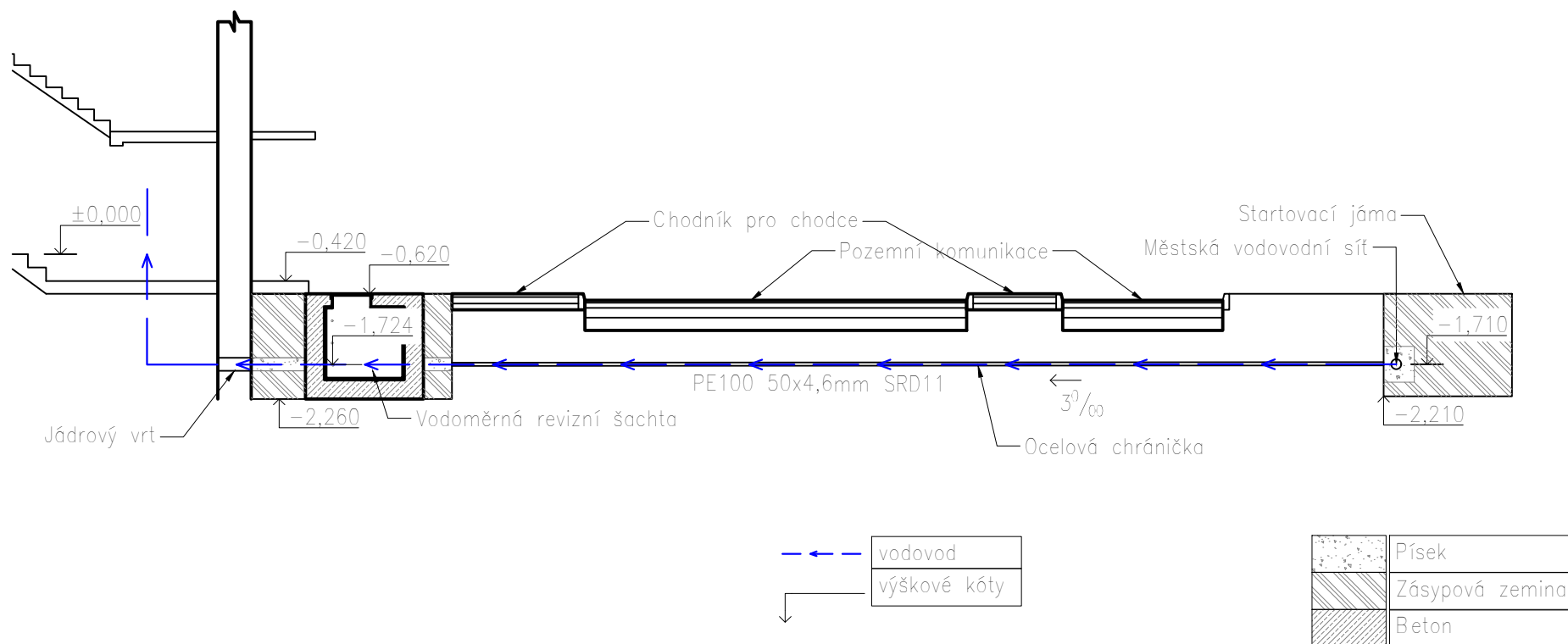
- Příloha č. 1 – VEDENÍ VODODVU PŘES KOLEJIŠTĚ
- Příloha č. 2 - SITUACE M 1:1000
- Příloha č. 3 – PODÉLNÝ ŘEZ SO 10-51-01
- Příloha č. 4 – PODÉLNÝ ŘEZ SO 10-51-02
- Příloha č. 5 – PŘÍČNÝ ŘEZ – POTRUBÍ, ŠACHTY
- Příloha č. 6 – VÝKAZ VÝMĚR









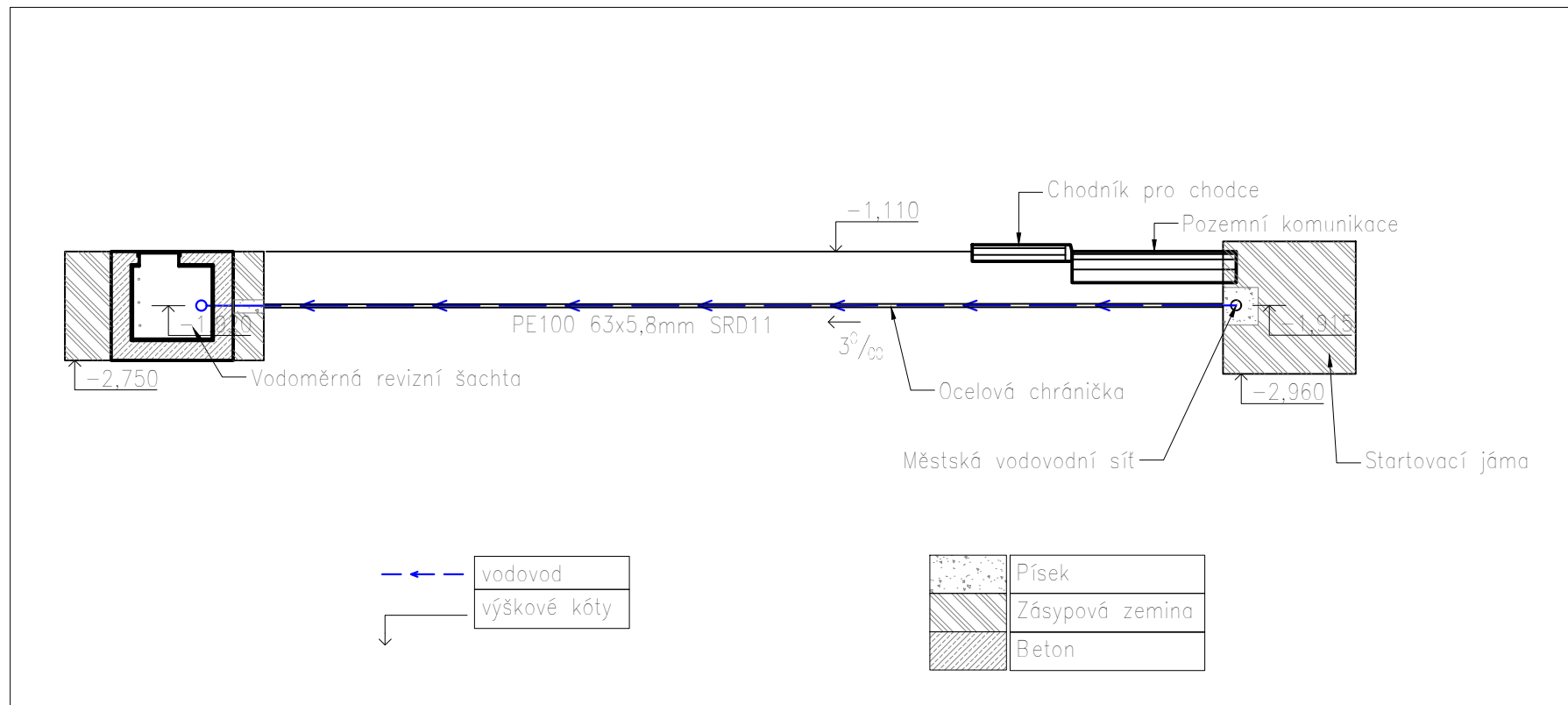


výkaz výměr - Vododvod		
	průměr (mm)	délka (m)
PE100 50x4,6mm SRD11	50	18,04

výkaz výměr - Výkop		
šířka(m)	plocha(m <sup>2</sup> )	objem(m <sup>3</sup> )
2	8,34	16,68

	výkaz výměr - zásyp		
	šířka(m)	plocha(m <sup>2</sup> )	objem(m <sup>3</sup> )
ZASIPOVÁ ZEMINA	2	5,39	10,78
PÍSEK	2	0,76	1,52





výkaz výměr - Vodovod		
	průměr (mm)	délka (m)
PE100 63x5,8mm SRD11	63	17,16

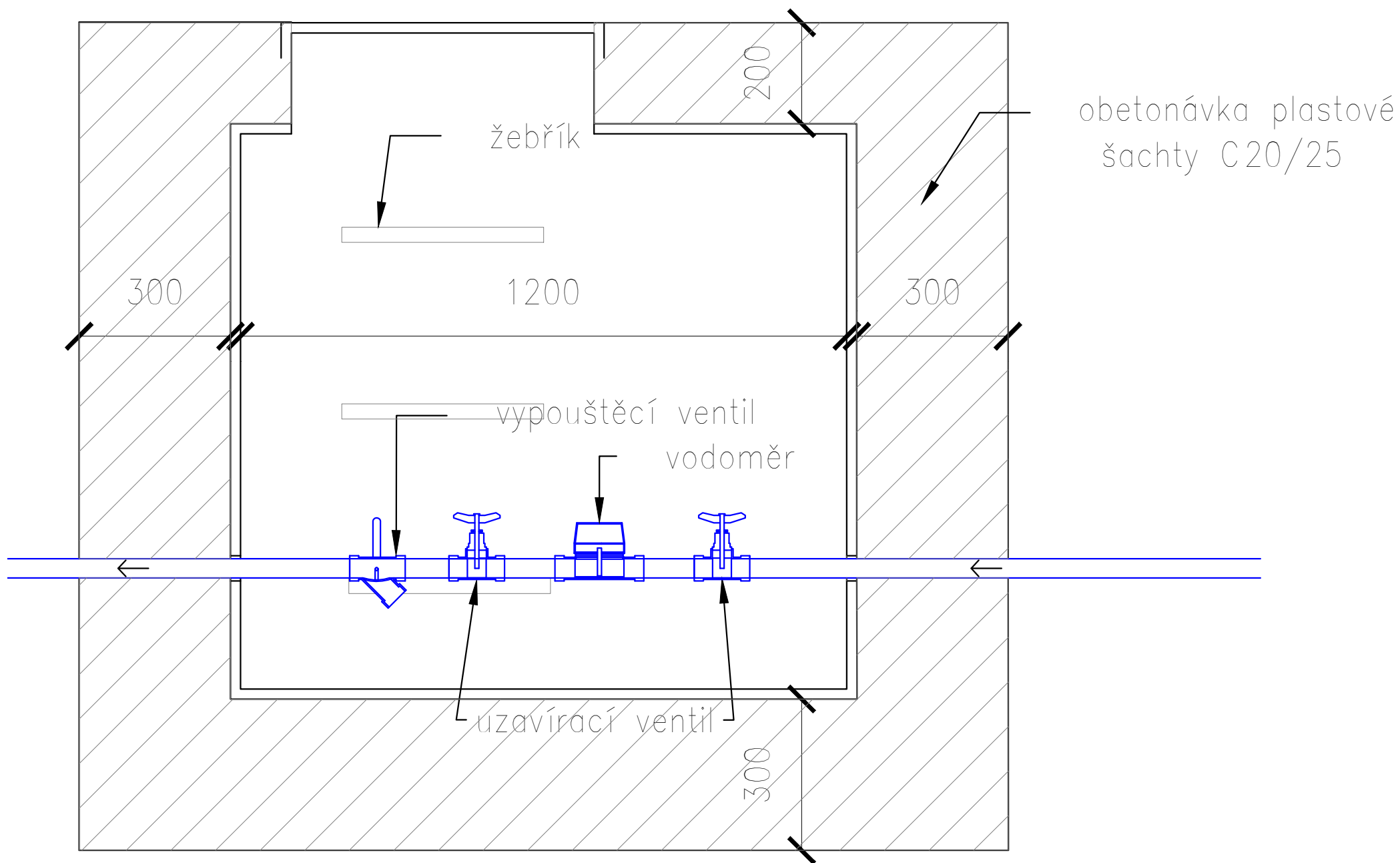
výkaz výměr - Výkop		
šířka(m)	plocha(m <sup>2</sup> )	objem(m <sup>3</sup> )
2	8,92	17,84

	výkaz výměr - zásyp		
	šířka(m)	plocha(m <sup>2</sup> )	objem(m <sup>3</sup> )
ZASIPOVÁ ZEMINA	2	5,52	6,24
PÍSEK	2	0,39	2,70

příloha č.5

Vzorový řez vodoměrnou šachtou

1:10



SOUPIS PRACÍ / ROZPOČET							SO 10-51-01			
Stavba: Zajištění bezbariérového přístupu na nástupiště v ŽST Kolín							CELKEM: - Kč			
SO/PS: SO 10-51-01 Vodovodní přípojka do objektu SŽDC ST							Vložit	Vložit	Součet za Díl včetně přepočítání Dílu	
Kategorie monitoringu: SSO Skupina stavebních objektů							Klasifikace SO/PS:		812	5xxx
Stupeň dokumentu: Stádium 3 Projektová dokumentace (DOS/DSP)							ISPROFIN:		ZAK-2018-47	
Majetek:							Označení (S-kód):			
Zahájení realizace SO/PS:				Zpracovatel:			Cenová úroveň:		2019	
Ukončení realizace SO/PS:				Verner Martin			Datum zpracování:		6.5.2019	
Zajištění bezbariérového přístupu na nástupiště v ŽST Kolín							ISPROFIN: ZAK-2018-47			
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena	
									Jednotková	Celkem
Díl: 1 Zemní práce										
7	17451		OTSKP-SPK+ŽS 2018	ZÁSYP JAM A RÝH ZE ZEMIN NEPROPUSTNÝCH	M3	13,378				0,00
				položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálů - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) 1: zásyp 2: písek 3: plocha*šířka*10%rezerva 4: 0,76*2 5: zásypová zemina 6: plocha*šířka*10% rezerva 7: 5,39*2*1,1 Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
10	14113		OTSKP-SPK+ŽS 2018	PROTLAČOVÁNÍ OCELOVÉHO POTRUBÍ DN DO 200MM	M	20,000				0,00
				položka zahrnuje dodávku protlačovaného potrubí a veškeré pomocné práce (startovací zařízení, startovací a cílová jáma, opěrné a vodící bloky a pod.) 1: ocelová chránička na protlak pod komunikací 2: 20 Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
124	131738		OTSKP-SPK+ŽS 2018	HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 20KM	M3	18,700				0,00

2/3

			1: beton C20/25 2: plocha*výška*10% rezerva 3: 2,4*0,2*1,1 4: 2,7*0,3*1,1 5: 1,5*1,14*1,1								
Celkem za 1			Zemní práce		0,000						0,00
Díl: 8			Trubní vedení								
117	89486		OTSKP- SPK+ŽS 2018	ŠACHTY KANALIZAČNÍ PLASTOVÉ D 800MM	KUS	1,000				0,00	
				položka zahrnuje: - poklopy s rámem z předepsaného materiálu a tvaru - předepsané plastové skruže, dno a není-li uvedeno jinak i podkladní vrstvu (z kameniva nebo betonu). - výplň, těsnění a tmelení spár a spojů, - očištění a ošetření úložných ploch, - předepsané podkladní konstrukce 1: PVC šachty 2: počet ks 3: 1 Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
127	87127		OTSKP- SPK+ŽS 2018	POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH TLAKOVÝCH HRDLOVÝCH DN DO 100MM	M	19,800				0,00	
				položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod. - úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí - ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapaženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách - položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody nezahrnuje tlakové zkoušky ani proplach a dezinfekci 1: potrubí PE 100 50x4,6 srd 11 2: délka*10 %rezerva 3: 18*1,1 Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
Celkem za 8			Trubní vedení		0,000						0,00

SOUPIS PRACÍ / ROZPOČET							SO 10-51-02			
Stavba: Zajištění bezbariérového přístupu na nástupiště v ŽST Kolín							CELKEM: - Kč			
SO/PS: SO 10-51-02 Vodovodní přípojka k objektům ČD							Vložit	Vložit	Součet za Díl včetně přepočítání Dílu	
Kategorie monitoringu: SSO Skupina stavebních objektů							Klasifikace SO/PS:		812	5xxx
Stupeň dokumentace: Stádium 3 Projektová dokumentace (DOS/DSP)							ISPROFIN:		ZAK-2018-47	
Majetek:							Označení (S-kód):			
Zahájení realizace SO/PS:				Zpracovatel:			Cenová úroveň:		2019	
Ukončení realizace SO/PS:				Verner Martin			Datum zpracování:		6.5.2019	
Zajištění bezbariérového přístupu na nástupiště v ŽST Kolín							ISPROFIN: ZAK-2018-47			
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena	
									Jednotková	Celkem
Díl: 1 Zemní práce										
8	17451		OTSKP-SPK+ŽS 2018	ZÁSYP JAM A RÝH ZE ZEMIN NEPROPUSTNÝCH	M3	13,002				0,00
				položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stisněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálů - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) 1: písek 2: plocha * šířka * 10%rezerva 3: 0,39*2*1,1 4: zásypová zemina 5: 5,52*2*1,1 Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
11	14113		OTSKP-SPK+ŽS 2018	PROTLAČOVÁNÍ OCELOVÉHO POTRUBÍ DN DO 200MM	M	19,360				0,00
				položka zahrnuje dodávku protlačovaného potrubí a veškeré pomocné práce (startovací zařízení, startovací a cílová jáma, opěrné a vodící bloky a pod.) 1: délka protlaku 2: 17,6*1,1 Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
124	131738		OTSKP-SPK+ŽS 2018	HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 20KM	M3	19,800				0,00

2/3

			1: beton C20/25 2: plocha*výška*10% rezerva 3: 2,3418*0,2*1,1 4: 2,7*0,3*1,1 5: 1,5*1,14*1,1							
Celkem za 1			Zemní práce		0,0000,00					
Díl: 8			Trubní vedení							
117	89486		OTSKP- SPK+ŽS 2018	ŠACHTY KANALIZAČNÍ PLASTOVÉ D 800MM	KUS	1,000				0,00
				položka zahrnuje: - poklopy s rámem z předepsaného materiálu a tvaru - předepsané plastové skruže, dno a není-li uvedeno jinak i podkladní vrstvu (z kameniva nebo betonu). - výplň, těsnění a tmelení spár a spojů, - očištění a ošetření úložných ploch, - předepsané podkladní konstrukce 1: PVC šachty 2: počet ks 3: 1 Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
127	87127		OTSKP- SPK+ŽS 2018	POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH TLAKOVÝCH HRDLOVÝCH DN DO 100MM	M	19,250				0,00
				položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod. - úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí - ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapaženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách - položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody nezahrnuje tlakové zkoušky ani proplach a dezinfekci 1: potrubí PE 100 63 x 5,8 srd 11 2: délka*10 %rezerva 3: 17,5*1,1 Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
Celkem za 8			Trubní vedení		0,0000,00					