

## **OBSAH**

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY .....	2
1. ÚVOD.....	3
1.1 Podklady pro zpracování PD .....	3
1.2 Použité předpisy a obecné technické normy.....	3
1.3 Výpočtové hodnoty .....	4
2. Technické řešení .....	4
2.1 Armatury .....	4
2.2 Zařizovací předměty.....	4
2.3 Stavební úpravy .....	4
3. vnitřní vodovod .....	5
3.1 Bilance .....	5
3.1.1 Bilance spotřeby pitné vody:.....	5
3.1.2 Potřeba požární vody: .....	5
3.1.3 Bilance spotřeby teplé vody:.....	5
3.2 Rozvod vodovodního potrubí.....	5
3.3 Materiál .....	6
3.4 Provedení.....	6
3.5 Upevnění.....	6
3.6 Dilatace vodovodního potrubí.....	6
3.7 Tepelné izolace .....	7
3.8 Příprava teplé vody .....	7
3.9 Desinfekce rozvodu vody .....	7
3.10 Zkoušky zařízení .....	7
4. vnitřní kanalizace.....	8
4.1 Bilance .....	8
4.1.1 Bilance splaškových vod: .....	8
4.1.2 Bilance dešťových vod: .....	9
4.1.3 Bilance jednotná kanalizace .....	10
4.2 Dešťová kanalizace.....	11
4.3 Splašková kanalizace .....	11

---

# ŽELEZNIČNÍ ZASTÁVKA BÍLOVICE NAD SVITAVOU – OPRAVA PŘÍSTŘEŠKU A FASÁDY

Technická zpráva

Ing. Pavla Roušová

---

4.3.1	Předstěnové instalační systémy .....	11
4.3.2	Odpadní potrubí .....	11
4.3.3	Svodné potrubí.....	11
4.3.4	Zkoušky vnitřní kanalizace .....	12
4.3.5	Vedení kanalizace .....	12
4.4	Jednotná kanalizace.....	12
4.4.1	Svodné potrubí.....	12
5.	BEZPEČNOST PRÁCE.....	13
6.	poznámka.....	13
7.	POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE .....	13
7.1	Požadavky na stavbu .....	13
7.2	Požadavky na elektrickou energii .....	13
8.	ZÁVĚR .....	13

---

## **IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY**

<b>Název stavby</b>	<b>: ŽELEZNIČNÍ ZASTÁVKA BÍLOVICE NAD SVITAVOU – OPRAVA PŘÍSTŘEŠKU A FASÁDY p.č. 268, k.ú. Bílovice nad Svitavou</b>
<b>Místo stavby</b>	<b>: p.č. 268, k.ú. Bílovice nad Svitavou</b>
<b>Stavebník</b>	<b>: SŽDC, Správa železniční dopravní cesty, státní organizace, Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 Správa osobních nádraží Brno, Kounicova 688/26 Brno 611 43 IČO: 70994234</b>
<b>Generální projektant</b>	<b>: knesl kyncl architekti s.r.o. Šumavská 416/15 Brno 602 00 <a href="https://knesl-kyncl.com/">https://knesl-kyncl.com/</a> <a href="mailto:info@knesl-kyncl.com">info@knesl-kyncl.com</a> +420 541 592 134 IČO: 47912481</b>
<b>Projektová část</b>	<b>: D.1.4.1 Zdravotně technické instalace</b>
<b>Projektant části ÚT</b>	<b>: Ing. Pavla Roušová +420 721 048 274</b>
<b>Zodpovědný projektant</b>	<b>: Ing. Jiří Reitknecht autorizace č.: 1003689</b>
<b>Stupeň</b>	<b>: DSP</b>
<b>Datum zpracování</b>	<b>: 12/2018</b>

## ÚVOD

Tento projekt řeší zdravotně technické instalace rekonstrukce výpravní budovy v Bílovicích nad Svitavou. Objekt se nachází v katastrálním území Bílovice nad Svitavou [604551] na parcelách číslo 268. Objekt má dvě nadzemní podlaží a jedno podzemní podlaží.

### 1.1 Podklady pro zpracování PD

- Stavební projektová dokumentace
- Platné normy ČSN a ISO
- Požadavky investora
- Koordinace se zpracovateli ostatních částí

### 1.2 Použité předpisy a obecné technické normy

České technické normy:

ČSN 73 0873	Požární bezpečnost staveb – zásobování požární vodou
ČSN 73 30 50	Zemní práce
ČSN 73 60 05	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 75 5409	Vnitřní vodovody
ČSN 75 54 11	Vodovodní přípojky
ČSN 75 5455	Výpočet vnitřních vodovodů
ČSN 75 6760 - 1,2,3,4,5	Vnitřní kanalizace
ČSN 75 69 09	Zkoušení vodotěsnosti stok
ČSN EN 805 - Vodárenství	Požadavky na vnější sítě a jejich součásti
ČSN EN 806 - 1,2,3,4,5	Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské potřebě
ČSN EN 12201 – 1,2,3,4,5	Plastové potrubní systémy pro rozvod vody a pro tlakové kanalizační přípojky a stokové sítě – Polyethylen (PE)
ČSN EN 1717	Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech a všeobecné požadavky na zařízení na ochranu proti znečištění zpětným průtokem

Zákony a vyhlášky platné v ČR, zejména:

Zák. 274/2007 Sb.	Zákon o vodovodech a kanalizacích
Zákon 183/2006 Sb.	Stavební zákon v aktuálním znění
Vyhl. 362/2005 Sb.	O požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
Vyhl. 591/2006 Sb.	O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci a staveništích
Vyhl. 309/2006 Sb.	Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v pracovněprávních vztazích

### **1.3 Výpočtové hodnoty**

Místo	: Bílovice nad Svitavou
Nadmořská výška	: 236 m.n.m.
Výpočtová venkovní teplota	: -12 °C
Počet topných dnů	: 222
Průměrná teplota	: 3,6 °C

## **2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ**

### **2.1 Armatury**

Jako armatury budou použity uzavírací závitové kulové kohouty a ventily na vodu. Dimenze potrubí jsou patrné z výkresové dokumentace, návrh dimenzí byl proveden dle ČSN 75 5455 Výpočet vnitřních vodovodů.

### **2.2 Zařizovací předměty**

Zařizovací předměty a výtokové baterie budou ve standardním vyhotovení dle požadavků investora.

### **2.3 Stavební úpravy**

Pro profesi zdravotně technická zařízení se nepředpokládají větší stavební úpravy. Jedná se pouze o zhotovení prostupů zdí a drážek do zdi. Prostupy musí být po ukončení instalatérských prací zapraveny.

## **3. VNITŘNÍ VODOVOD**

### **3.1 Bilance**

#### **3.1.1 Bilance spotřeby pitné vody:**

Potřeba pitné vody je stanovena dle vyhlášky č. 428/2001 MZ a směrnice č. 9/1973 ML VHZ ČSR s přihlédnutím k EN 806-2.

<b>Položka</b>	<b>MJ</b>	<b>Počet</b>	<b>Specifická potřeba l/MJ.den</b>	<b>Výsledek</b>	<b>Jedn.</b>
Potřeba zaměstnanců	osob	5	60	300	l/den
Potřeba obyvatel bytů	100	l/os	6	600	l/den
Potřeba cestujících	Osob	500	2	1000	l/den
Potřeba úklid	m <sup>2</sup>	300	3	900	l/den

**Celkem:**

**2 800 l/den**

Vodovodní přípojka není předmětem této dokumentace.

#### **3.1.2 Potřeba požární vody:**

Dle požární bezpečnostního řešení zpracovaného autorizovaným inženýrem pro požární bezpečnost staveb Ing. Liborem Konečným ČKAIT – 0010719 je dle výpočtu potřeba zřídit dvě vnitřní odběrná místa.

Budou zřízena dvě odběrná místa, která budou umístěná na schodišti a ve společném prostoru rekonstruovaného hygienického zázemí pro SŽDC a trafik. Budou instalovány hadicové systémy s tvarově stálou hadicí délky 30 m, s uzavírací proudnicí o průměru výstřikové hubice 10 mm. Musí být zajištěn přetlak vody alespoň 0,2 MPa a průtok 0,3 l/s. Pro návrh rozvodné vodovodní sítě se počítá se současným použitím nejvýše jednoho hadicového systému.

#### **3.1.3 Bilance spotřeby teplé vody:**

Denní potřeba teplé vody zůstává stávající.

### **3.2 Rozvod vodovodního potrubí**

V současné době je voda do objektu přiváděna stávající vodovodní přípojkou PE32. Přípojce je dovedena do místnosti číslo 1S04 (sklad) kde je umístěn fakturační vodoměr, ze kterého

je rozvedeno potrubí dále do objektu. Každá část objektu je vybavena podružným vodoměrem.

Rozvody vody zůstanou stávající až na rozvod v místnostech 0P07 WC ČD, 0P08 WC bufet, 0P09 chodba, kde proběhne změna dispozice stávajících toalet. Nově budou z místnosti 1S04 vedeny dvě větve studené vody. Jedna větev bude studenou vodou zásobovat hygienické zázemí pro provoz SŽDC a druhá větev bude zásobovat hygienické zázemí pro provoz trafiky. Každá větev bude v místnosti číslo 1S04 osazena uzavíracími ventily, vodoměrem a zpětným ventilem.

### 3.3 Materiál

Použitým potrubím pro rozvod vody v objektu budou plastové trubky v tlakové třídě PN16 z materiálu PPR. Předností tohoto materiálu je především dlouhá životnost, hygienická a ekologická nezávadnost, stálost vnitřních průtoků po celou dobu životnosti.

Na rozvody požárního vodovodu je použito potrubí ocelové pozinkované potrubí.

### 3.4 Provedení

Montážní práce musí být provedeny dle všech platných předpisů a norem, při dodržování zásad bezpečnosti práce s přihlédnutím k jejich povaze.

Ležaté potrubí je vedeno v minimálním spádu 0,05 %.

### 3.5 Upevnění

Provedení potrubní trasy musí respektovat materiál rozvodů, tzn. především délkovou teplotní roztažnost, nutnost kompenzací, dané provozní podmínky (kombinace tlaku a teploty) a způsob spojování.

Uchycování rozvodů se provádí tak, aby byly rozlišeny pevné body a kluzná uložení pro předpokládanou délkovou změnu potrubí.

Páteční rozvody vnitřního vodovodu budou vedeny v podhledu ve volném žlabu (kluzný bod).

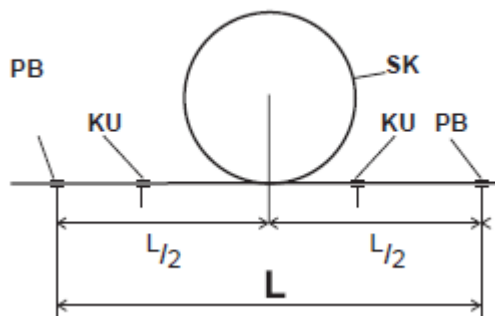
### 3.6 Dilatace vodovodního potrubí

Dilatace na potrubí je řešena U-kompenzátory, smyčkovými kompenzátory a přirozenými záhyby na trase.

Tabulka pro instalaci smyčkového kompenzátoru

průměr potrubí	vzdálenost pevných bodů L [m]
16	8
20	9
25	9
32	12
40	14

Smyčkový kompenzátor



### **3.7 Tepelné izolace**

Rozvod vody bude tepelně izolován návlekovou izolací. Veškeré potrubí teplé, cirkulační a studené vody bude izolováno dle tabulky. Tepelná izolace potrubí musí být provedena důsledně a to i na všech tvarovkách a armaturách. Trubní pouzdra musí být uzavřena po celé délce.

Potrubí Dxt	Tloušťka izolace [mm]	
	na teplé vodě	na studené vodě
20x2,8	20	13
25x3,5	30	13
32x4,4	30	13

### **3.8 Příprava teplé vody**

Ohřev teplé vody v řešené části objektu (místnosti číslo 0P07, 0P08, 0P09) budou zajišťovat dva průtokové ohřívače teplé vody o výkonu 3,5 kW a jeden přímotopný zásobníkový ohřívač teplé vody o objemu 45 litrů.

### **3.9 Desinfekce rozvodu vody**

Před uvedením vnitřního vodovodu do provozu bude provedeno propláchnutí a desinfekce kompletního potrubí studené vody (SV), teplé vody (TV) a cirkulace (CV) dle ČSN 75 5911. Desinfekce rozvodů SV, TV a CV bude prováděna po dobu minimálního kontaktu 48 hodin. Po ukončení desinfekce potrubí bude proveden odběr vzorků.

### **3.10 Zkoušky zařízení**

Po prohlídce vnitřního vodovodu, po montáži příslušenství, zařizovacích předmětů, přístrojů a zařízení se provede tlaková zkouška vnitřního vodovodu a desinfekce potrubí dle ČSN 75 5911. O tlakové zkoušce bude pro každý hydraulicky nezávislý okruh pořízen protokol, který bude předložen ke kolaudaci. Zkušební tlak je 1,6 násobek maximálního provozního tlaku, minimálně 1,2 MPa. Při provádění tlakové zkoušky plastového potrubí je nutno počítat s dotvarováním.

## **4. VNITŘNÍ KANALIZACE**

### **4.1 Bilance**

#### **4.1.1 Bilance splaškových vod:**

Produkce splaškových odpadních vod zůstává stávající. Pouze bude upravena dispozice toalet pro SŽDC a trafiky.

#### **Výpočet množství splaškových odpadních vod:**

$$Q = K * (\Sigma DU)^{-2} \quad [l/s]$$

K způsob používání zařizovacích předmětů

DU půdorysný průmět odvodňované plochy

C součinitel odtoku vody z odvodňované plochy

<b>Jednotka</b>	<b>WC</b>	<b>U</b>	<b>S</b>	<b>V</b>	<b>D</b>	<b>PR</b>	<b>Suš</b>	<b>PI</b>	<b>AK</b>
<b>DU [l/s]</b>	<b>2,0</b>	<b>0,5</b>	<b>0,6</b>	<b>0,8</b>	<b>0,8</b>	<b>0,8</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>
Byt číslo 1	1	2	0	1	1	1	1	0	0
Byt číslo 2	1	1	0	1	1	1	1	0	0
Nádraží	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Obchod	1	1	0	0	1	0	0	0	0
Hygienické zázemí pro provoz SŽDC	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Hygienické zázemí pro provoz trafiky	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Veřejné toalety	5	5	0	0	0	0	0	2	0

$$Q = K * (\Sigma DU)^{-2} = 3 \text{ l/s}$$

# ŽELEZNIČNÍ ZASTÁVKA BÍLOVICE NAD SVITAVOU – OPRAVA PŘÍSTŘEŠKU A FASÁDY

Technická zpráva

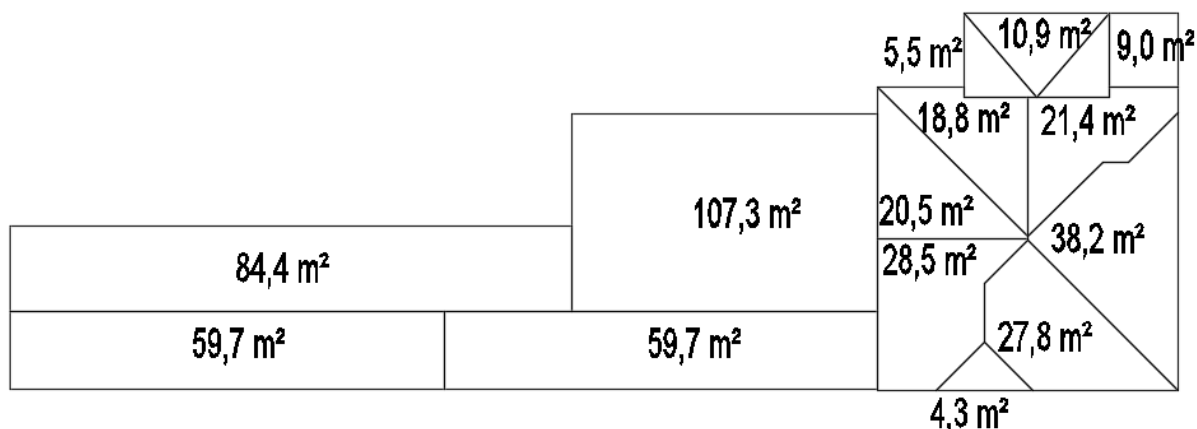
Ing. Pavla Roušová

Množství splaškových vod odpovídá přibližně potřebě pitné vody pro hygienické účely.

Potřeba	Ozn.	Vztah	Výsledek	Jedn.
průměrné denní množství	$Q_p$		2,800	m <sup>3</sup> /den
max. denní množství	$Q_m$	$Q_p \cdot k$	4,200	m <sup>3</sup> /den
max. hodinové množství	$Q_{h1}$	$Q_m \cdot h_1$	0,368	m <sup>3</sup> /hod
celkové roční množství	$Q_r$	$Q_p \cdot 365$	1 533	m <sup>3</sup> /rok

## 4.1.2 Bilance dešťových vod:

Plocha střech zůstává stávající. Pouze bude jedna část střechy podrobena rekonstrukci z důvodu špatného technického stavu. Likvidace dešťových vod zůstává stávající.



# ŽELEZNIČNÍ ZASTÁVKA BÍLOVICE NAD SVITAVOU – OPRAVA PŘÍSTŘEŠKU A FASÁDY

Technická zpráva

Ing. Pavla Roušová

## Výpočet množství dešťových vod:

$$Q = i \cdot A \cdot C \text{ [l/s]}$$

i intenzita deště

A půdorysný průmět odvodňované plochy

C součinitel odtoku vody z odvodňované plochy

Dešťový svod	Součinitel odtoku C	Plocha střechy	Intenzita deště	Průtok	Připojení
DS1	1,0	84,8 m <sup>2</sup>	0,03 l*s <sup>-1</sup> *m <sup>2</sup>	2,54 l/s	1
DS2	1,0	107,3 + 63,0 = 170,3 m <sup>2</sup>	0,03 l*s <sup>-1</sup> *m <sup>2</sup>	5,11 l/s	1
DS3	1,0	5,5 + 18,8 + 20,5 = 44,8 m <sup>2</sup>	0,03 l*s <sup>-1</sup> *m <sup>2</sup>	1,34 l/s	1
DS4	1,0	10,9 + 5,5 = 16,4 m <sup>2</sup>	0,03 l*s <sup>-1</sup> *m <sup>2</sup>	0,49 l/s	1
DS5	1,0	21,4 + 9,0 = 30,4 m <sup>2</sup>	0,03 l*s <sup>-1</sup> *m <sup>2</sup>	0,91 l/s	1
DS6	1,0	38,2 m <sup>2</sup>	0,03 l*s <sup>-1</sup> *m <sup>2</sup>	1,15 l/s	1
DS7	1,0	27,8 m <sup>2</sup>	0,03 l*s <sup>-1</sup> *m <sup>2</sup>	0,83 l/s	2
DS8	1,0	4,5 + 28,5 + 59,7 = 92,7 m <sup>2</sup>	0,03 l*s <sup>-1</sup> *m <sup>2</sup>	2,78 l/s	2
DS9	1,0	59,7 m <sup>2</sup>	0,03 l*s <sup>-1</sup> *m <sup>2</sup>	1,79 l/s	2

### 4.1.3 Bilance jednotná kanalizace

Připojení číslo 1:	celkem	14,54 l/s
	dešťová kanalizace	11,54 l/s
	splašková kanalizace	3,00 l/s
Připojení číslo 2	celkem	5,40 l/s
	dešťová kanalizace	5,40 l/s

## 4.2 Dešťová kanalizace

Dešťové vody jsou ze střechy odváděny gravitačně přes dešťové vtoky. Stávající svody ze střech budou nahrazeny novými a osazeny novými lapači splavenin. Z lapačů splavenin pokračuje do ležaté jednotné kanalizace.

## 4.3 Splašková kanalizace

Pro odvod splaškových vod od zařizovacích předmětů z místností číslo 0P07, 0P08 budou zřízeny nové kanalizační odpady vedené v drážkách ve stěnách. Jednotlivé odpady budou pomocí nového svodného potrubí napojeny do stávající ležaté jednotné kanalizace. Na vnitřní kanalizaci budou instalovány dle místních poměrů čistící kusy osazené pod dvířka, případně pod vhodně označený obklad v úrovni 1m nad podlahou. Kanalizace bude odvětrána pomocí ventilačních hlavic osazených nad střechou. Na potrubí, které nepokračuje do dalších podlaží, budou osazeny přívzdušňovací ventily, které budou přístupné. Kontrola stavu bude prováděna dle pokynů výrobce. Nově navržené odpady a připojovací potrubí k zařizovacím předmětům jsou navrženy z materiálu PP-HT. Svodné potrubí bude provedeno z PVC KG SN8. Na novém svodném potrubí bude před napojením na stávající svodné potrubí osazena zpětná klapka.

Pro uložení potrubí bude použito systémových prvků, objímky budou v provedení s pryžovou vložkou. Kotvení potrubí bude provedeno v souladu s předpisy výrobce. Pro uložení potrubí bude použito systémových prvků, objímky budou v provedení s pryžovou vložkou. Kotvení potrubí bude provedeno v souladu s předpisy výrobce.

### 4.3.1 Předstěnové instalační systémy

Pro instalaci závěsných záchodových mís je uvažován předstěnový instalační systém. Montážní prvek pro WC neobsahuje ovládací tlačítko, které bude dodáno dle výběru investora. Montážní prvek je řešen jako samonosný, tudíž ho není třeba obezdívat (může být obložen sádkokartonem - dvě vrstvy z důvodu pnutí). Montáž všech prvků bude provedena dle zásad pro montáž firmy, která výrobek vyrábí.

### 4.3.2 Odpadní potrubí

Bude použito polypropylenového odpadního systému HT. Potrubí bude spojováno pomocí násuvných hrdel, těsněných elastomerovým kroužkem. Svislé potrubí kotveno pomocí objímek ve vzdálenosti do 15 x Ø potrubí. Odpadní potrubí bude odvětráno nad střechu pomocí ventilační hlavice, nebo přívzdušňovacím ventilem. Připojovací potrubí bude k odpadnímu (svislému) potrubí napojeno pomocí odboček. Odpadní systém bude montován dle doporučených postupů výrobce.

### 4.3.3 Svodné potrubí

Svodné (ležaté) potrubí bude vedeno v zemi se sklonem min. 2% u splaškové. Přejít ze svodného (ležaté) na odpadní (svislé) potrubí bude realizován pomocí dvou kolen 45°, případně pomocí kolena 87°. Bude použito polyvinilchloridový odpadní systém KG SN8. Potrubí bude spojováno pomocí násuvných hrdel, těsněných elastomerovým kroužkem. Nové svodné potrubí splaškové kanalizace bude napojeno na stávající svodné potrubí

v místnosti číslo 0P07 (sklad). Místo napojení bude upřesněno po odkrytí stávajícího svodného potrubí.

## 4.3.4 Zkoušky vnitřní kanalizace

Svodné (ležaté) potrubí bude podrobeno zkoušce vodotěsnosti před obetonováním. Odpadní, připojovací a větrací potrubí bude po ukončení montáže podrobeno zkoušce plynotěsnosti. Zkoušky budou provedeny dle ČSN 75 6760 a bude o nich sepsán zápis. Před uvedenými zkouškami bude provedena technická prohlídka příslušné části odpadního systému.

## 4.3.5 Vedení kanalizace

V případě že potrubí prochází přes různé požární úseky je nutno opatřit protipožární ucpávkami.

## 4.4 Jednotná kanalizace

Venkovní ležatá jednotná kanalizace, je rozdělena do dvou větví. Větev číslo jedna vede před objektem a větev číslo dvě vede za objektem (mezi kolejemi a objektem).

K stávající kanalizaci nebyly při řešení projektu dodány, žádné podklady, kromě kamerové zkoušky, ze které projekt vychází.

### Větev číslo 1:

Venkovní ležatá kanalizace zůstává stávající až na část vedoucí od svodů DS1 a DS2 a napojující se na potrubí propojující šachty. Toto potrubí bude vykopáno a nahrazena novým kanalizačním potrubím o stejné dimenzi a spádu.

### Větev číslo 2:

Venkovní ležatá kanalizace, která vede podél nástupiště a napojuje se na stávající kanalizaci, zůstává stávající od svodů DS8, DS7. Bude pouze propláchnuta a opravena bezvýkopovou technikou. Potrubí os svodu DS9 bude vykopáno a nahrazeno novým kanalizačním potrubím o stejné dimenzi a spádu.

U této větve předpokládáme napojení na kanalizační jednotnou stoku. Při kamerové zkoušce, nebyla tato skutečnost prokázána, ale ani vyvrácena, protože kamera se dál nedostala. Je nutné tento předpoklad prověřit a v případě že je tento předpoklad nesprávný je nutné provést nový projekt, dle skutečného stavu.

### 4.4.1 Svodné potrubí

Svodné (ležaté) potrubí bude vedeno v zemi se sklonem min. 2% u splaškové kanalizace a 1% u dešťové kanalizace. Přejít ze svodného (ležaté) na odpadní (svislé) potrubí bude realizován pomocí dvou kolen 45°, případně pomocí kolena 87°. Bude použito polyvinylchloridový odpadního systému KG SN8. Potrubí bude spojováno pomocí násuvných hrdel, těsněných elastomerovým kroužkem. Nové svodné potrubí splaškové kanalizace bude

napojeno na stávající svodné potrubí v místnosti číslo 0P07 (sklad). Místo napojení bude upřesněno po odkrytí stávajícího svodného potrubí.

## **5. BEZPEČNOST PRÁCE**

Projektová dokumentace je zpracována dle platných ČSN, hygienických a bezpečnostních předpisů. Veškeré práce při montáži je třeba provádět v souladu s ČSN 06 0310 při dodržování předpisů o bezpečnosti práce. Montážní práce budou prováděny v souladu s platnými bezpečnostními vyhláškami a nařízeními vlády. Dále provádět školení o bezpečnosti práce. Připojovat lze jen spotřebiče schválené státní zkušebnou a jejich instalace a umístění musí z hlediska požární bezpečnosti odpovídat ČSN 06 1008.

## **6. POZNÁMKA**

V případě, že se skutečný stav kanalizace liší od předpokládaného vedení a napojení na jednotnou kanalizační stoku je nutné se spojit s projektantem.

## **7. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE**

### **7.1 Požadavky na stavbu**

- Zapravení prostupů konstrukcemi
- Zhotovení protipožárních ucpávek

### **7.2 Požadavky na elektrickou energii**

- Připojení přímotopného zásobníku teplé vody
- Připojení průtokových ohřívačů teplé vody

## **8. ZÁVĚR**

Tato dokumentace byla zpracována v prosinci 2018 na základě podkladů a informací platných v tomto období. Projektová dokumentace byla vypracována v podrobnosti dokumentace pro provedení stavby.