

D.1.4.e) - ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ

Technická zpráva – obsah

1. Identifikační údaje investora a stavby.....	2 -
2. Výchozí podklady	3 -
3. Podklady pro zpracování dokumentace	3 -
3.1 Normy.....	3 -
4. Vodovodní přípojka a vnitřní vodovod	3 -
4.1 Vodovodní přípojka.....	3 -
4.2 Vnitřní vodovod.....	3 -
4.3 Příprava TV	4 -
4.4 Bilance potřeby pitné vody.....	4 -
5. Přípojka kanalizace, vnější a vnitřní kanalizace	4 -
5.1 Přípojka kanalizace.....	4 -
5.2 Vnější splašková kanalizace	4 -
5.3 Vnitřní splašková kanalizace	4 -
5.4 Bilance odpadních vod	5 -
5.5 Zařizovací předměty	5 -
6. Likvidace dešťových vod	5 -
6.1 Likvidace dešťových vod	5 -
7. Provádění stavby - všeobecně.....	5 -
8. Závěr	6 -

Akce: **VD SRNOJEDY, REKONSTRUKCE SOCIÁLNÍHO ZAŘÍZENÍ A ELEKTROINSTALACE, Č. 239190001**

Investor: **VD Srnojedy**
Povodí Labe, státní podnik

stupeň: **DPS**

D.1.4.e) - ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ

Akce :

**„VD Srnojedy, rekonstrukce sociálního zařízení
a elektroinstalace, č. 239190001,**

D.1.4.e) - ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ“

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Identifikační údaje investora a stavby

Název stavby: **„VD Srnojedy, rekonstrukce sociálního zařízení
a elektroinstalace, č. 239190001,
D.1.4.e) - ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ“**

Místo stavby: **VD Srnojedy**

Investor: **Povodí Labe, státní podnik**

Zpracovatel: 

Radko Vondra – PRIDOS
Na Potoce 648,
500 11 Hradec Králové 11

IČ: **132 07 245**

DIČ: **CZ 530916024**

Stupeň PD: **dokumentace DPS**

Charakter stavby: **rekonstrukce**

D.1.4.e) - ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ

2. Výchozí podklady

Projektová dokumentace stavební části. Tato část projektu řeší dílčí vnitřní a vnější rozvody vody a splaškové kanalizace v rámci stavebních úprav suterénu. Zdrojem pitné vody je stávající vodovodní přípojka, splaškové odpadní vody jsou sváděny do venkovní čerpací šachty splaškových vod, dešťové vody jsou sváděny do přilehlé vodoteče.

3. Podklady pro zpracování dokumentace

3.1 Normy

ČSN EN 806	Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě
ČSN 73 0873	Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou
ČSN EN 12056-2	Vnitřní kanalizace
ČSN 13 0072	Označování potrubí podle provozní tekutiny
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

4. Vodovodní přípojka a vnitřní vodovod

4.1 Vodovodní přípojka

Zdrojem pitné vody bude stávající vodovodní přípojka. Potrubí přípojky je zakončeno v suterénu objektu fakturačním vodoměrem. Přípojka je stávající a vyhovující.

4.2 Vnitřní vodovod

V rámci suterénu je proveden stávající rozvod studené pitné vody v materiálu PPR. Ten je veden volně na povrchu, po zdi a pod stropem. V rámci řešeného prostoru budou stávající rozvody zdemontovány a dojde k přepojení stoupacích potrubí jen v rámci podhledů tak, aby byl prostor pod podhledem čistý. Nový rozvod bude napojen na stávající. Nový rozvod studené a TV bude proveden z plastového PPR potrubí PN16 spojovaného svařováním polyfúzně. Vodovodní potrubí bude opatřeno izolací z pěněného polyethylenu. Potrubí studené vody bude opatřeno návlekovými trubicemi z pěněného PE v tl. 10 mm u profilů 15 až 25 mm. Potrubí teplé vody u profilů 25 mm bude opatřeno návlekovými trubicemi z pěněného PE v tl. dle profilu potrubí, tloušťka izolace rovna průměru potrubí. U profilů 15 až 20 mm bude potrubí opatřeno návlekovými trubicemi z pěněného PE tl. 20 mm. Po dokončení montáže bude provedena tlaková zkouška, proplach a dezinfekce.

D.1.4.e) - ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ**4.3 Příprava TV**

Příprava teplé vody bude realizována v závěsném elektrickém akumulacním ohřívači o objemu 200 litrů. Součástí ohřívače bude elektro patrona o výkonu 2,2 kW.

4.4 Bilance potřeby pitné vody**Stanovení odběru: pouze řešený prostor**

- Počet osob	8
- Potřeba na jednoho EO	100
- Potřeba vody:	$8 \cdot 80 = 640 \text{ l/den} = 0,64 \text{ m}^3/\text{den}$
- Denní maximum	$640 \cdot 1,4 = 896 \text{ l/den} = 0,896 \text{ m}^3/\text{den}$
- Hodinové maximum	$896 \cdot 2,8 = 2509 \text{ l/den} = 104,51/\text{hod} = 0,029 \text{ l/s}$
- Roční množství	$8 \cdot 25 = 200 \text{ m}^3$

5. Přípojka kanalizace, vnější a vnitřní kanalizace**5.1 Přípojka kanalizace**

Splaškové odpadní vody jsou likvidovány stávající přípojkou tlakové splaškové kanalizace. Ta je vedena ze stávající venkovní ŽB čerpací šachty splaškových vod. Přípojka i čerpací šachta jsou stávající. V rámci stavby bude do šachty zřízen nový prostup pro nové svodné potrubí PVC DN150. Stávající nátok bude vodotěsně zaslepen.

5.2 Vnější splašková kanalizace

V rámci stavby bude provedena výměna stávající vnější splaškové ležaté kanalizace. Objekt bude na stávající čerpací šachtu napojen novým vnějším domovním vedením PVC KG SN8 DN150 spád min 2% přes plastovou revizní šachtu PŠ1. Aby se zamezilo v případě povodní zpětnému vzduť vody z exteriéru přes čerpací šachtu do suterénu, bude mezi čerpací šachtu a revizní šachtu osazena šachtice PŠ2 se zpětnou klapkou.

5.3 Vnitřní splašková kanalizace

Vnitřní splašková kanalizace je určena pro odvádění splaškových vod běžného charakteru od zařizovacích předmětů v řešené části objektu. Nové potrubí bude napojeno na stávající pod stropem suterénu. Dimenze potrubí jsou navrženy dle doporučených hodnot v ČSN. Vnitřní svislá a přípojovací kanalizace bude provedena z HT potrubí, spád min 2-3%. Svislé odpadní potrubí je vytaženo nad střechu objektu nebo bude osazena přívzdušňovací hlavice. Pro rozvod vnitřní ležaté kanalizace bude použito plastového potrubí PVC KG SN4, spád min 2%.

D.1.4.e) - ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ

5.4 Bilance odpadních vod

Stanovení průtokových poměrů:

Spláskové odpadní vody:

- výpočet bude proveden pro uvažované množství 8 osob

Počet EO **8**

Potřeba vody: $8 \cdot 80 = 640 \text{ l/den} =$ **$0,64 \text{ m}^3/\text{den}$** , **$25 \text{ m}^3/\text{měsíc}$** , **$200 \text{ m}^3/\text{rok}$**

5.5 Zařizovací předměty

V řešené části objektu budou použity běžné, sériově vyráběné zařizovací předměty, vyhovující účelům v daném prostoru a budou vybrány dle platných katalogů zařizovacích předmětů.

KONKRÉTNÍ TYPY ZAŘIZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ A BATERIÍ BUDOU PŘED REALIZACÍ KONZULTOVÁNY MEZI ZHOTOVITELEM A INVESTOREM.

6. Likvidace dešťových vod

6.1 Likvidace dešťových vod

Dešťové vody ze střechy objektu jsou likvidovány stávajícím oddílným způsobem. Toto se nemění.

7. Provádění stavby - všeobecně

Potrubí z kanalizačního PVC bude položeno na pískové lože tl. 100 mm, vybudované ve sklonu min 2% a do výše 300 mm obsypána prohozenou zeminou. Obsyp i zásyp rýhy a jam musí být řádně hutněn po vrstvách 300 mm na stupeň zhutnění okolního terénu. Zkouška těsnosti kanalizace bude provedena v souladu s ČSN EN. Před zakrytím potrubí kanalizace bude provedena kontrola celistvosti trub a tvarovek, způsob uložení a upevnění potrubí. Bude provedena zkouška těsnosti kanalizačního potrubí vodou. Po dobu 30 min. nesmí dojít k viditelnému úniku vody.

Tlaková zkouška vodovodu bude provedena v souladu s ČSN EN. Bude provedena prohlídka vodovodního potrubí, armatur a jejich upevnění. Bude provedena kontrola vedení potrubí v souladu s příslušnými normami a předpisy výrobce potrubí. Před zakrytím potrubí bude potrubí natlačováno tlakovou pumpou na zkušební tlak 1,5 MPa a po dobu 30 min. nesmí být zaznamenán pokles tlaku zkoušeného potrubí. Dále bude proveden proplach a desinfekce potrubní sítě vnitřního vodovodu objektu.

D.1.4.e) - ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ

8. Závěr

Dodavatel je povinen při provádění stavby dodržovat nařízení všech platných norem. Dále je nutné bezpodmínečně dodržovat všechny předpisy technického provedení a bezpečnosti práce.

Při stavebních pracích dbát na ochranu zdraví osob na staveništi.

Při montáži mohou být použity materiály srovnatelné nebo vyšší kvality !!

Při realizaci stavby je nutné dodržovat montážní předpisy a návody výrobců !!