

Akce:

POVODÍ LABE - PS TURNOV

Investor:

REKONSTRUKCE TZB A ELEKTROINSTALACE BUDOVY PS

Povodí Labe, státní podnik

stupeň: **DSP+DPS**

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, vnější a vnitřní vodovod	3 -
4.1 Vodovodní přípojka.....	3 -
4.2 Vnější vodovod.....	3 -
4.3 Vnitřní vodovod.....	3 -
4.4 Vnitřní vodovod - požární	4 -
4.5 Příprava TV	4 -
4.6 Balance TUV.....	4 -
4.7 Balance odběru vody.....	4 -
5. Přípojka jednotné kanalizace, vnější a vnitřní kanalizace	5 -
5.1 Přípojka jednotné kanalizace	5 -
5.2 Vnější splašková kanalizace	5 -
5.3 Vnitřní splašková kanalizace	5 -
5.4 Balance splaškových vod	5 -
5.5 Zařizovací předměty	5 -
6. Likvidace dešťových vod	6 -
6.1 Likvidace dešťových vod	6 -
6.2 Balance dešťových vod	6 -
7. Provádění stavby - všeobecně.....	6 -
8. Závěr	6 -

Akce:

POVODÍ LABE - PS TURNOV

Investor:

REKONSTRUKCE TZB A ELEKTROINSTALACE BUDOVY PS

Povodí Labe, státní podnik

stupeň: **DSP+DPS**

D.1.4.e) - ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ

Akce :

**„POVODÍ LABE - PS TURNOV,
REKONSTRUKCE TZB A ELEKTROINSTALACE BUDOVY PS,
D.1.4.e) - ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ“**

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Identifikační údaje investora a stavby

Identifikační údaje stavby:

Název stavby:

**„POVODÍ LABE - PS TURNOV,
REKONSTRUKCE TZB
A ELEKTROINSTALACE
BUDOVY PS,
D.1.4.e) - ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ“**

Místo stavby:

POVODÍ LABE - PS TURNOV

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 pro stavební povolení a provedení stavby

Charakter stavby:

rekonstrukce

D.1.4.e) - ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ**2. Výchozí podklady**

Projektová dokumentace stavební části. Tato část projektu řeší vnitřní rozvody vody a kanalizace a vnější rozvody kanalizace. Zdrojem pitné vody je stávající vodovodní přípojka, splaškové odpadní vody budou likvidovány stávající přípojkou jednotné kanalizace. Dešťové vody jsou likvidovány stávajícím způsobem.

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, vnější a vnitřní vodovod**4.1 Vodovodní přípojka**

Zdrojem pitné vody bude stávající vodovodní přípojka, která je zakončena v suterénu objektu B. Přípojka vody je stávající a vyhovující.

4.2 Vnější vodovod

Mezi objekty A a B je provedeno stávající potrubí PEd32 DN25. Potrubí je v objektu B osazeno uzávěrem. Vnější domovní vodovod je stávající a vyhovující.

4.3 Vnitřní vodovod

Rozvod vody v objektu B je stávající. V rámci úpravy technické místnosti dojde k vysazení odbočky u nového kotle tak, aby bylo zajištěno možné dopouštění systému topení.

Rozvod vody v objektu A bude kompletně nahrazen za nový. Nový rozvod bude napojen na stávající v místě vstupní chodby, kde bude ve zdi osazen nově uzávěr a potrubí bude rozděleno přes zpětnou klapku na vedení pitné a požární vody.

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 náplekovými trubicemi z pěněného PE v tl. 10 mm u profilů 15 až 32 mm. Potrubí teplé vody a cirkulace u profilů 25-32 mm bude opatřeno

D.1.4.e) - ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ

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.

4.4 Vnitřní vodovod - požární

V rámci vnitřního požárního zabezpečení objektu bude proveden vnitřní požární vodovod. Rozvod bude navazovat na areálovou vodovodní přípojku přes zpětnou klapku. Nový rozvod bude proveden z ocelového pozinkovaného závitového potrubí. Rozvod bude trvale zavodněný. Dle dispozice bude osazena nástěnná hydrantová skříň:

*H - VNITŘNÍ HYDRANTOVÝ SYSTÉM D 25/30 S TVAROVĚ STÁLOU HADICÍ d19 mm
DÉLKA HADICE 30 m, PRŮMĚR PROUDNICE 6 mm (0,3 l/s)*

Veškeré rozvody požární vody budou izolovány návlekovými trubicemi z pěněného PE s povrchovou úpravou u volně vedeného potrubí v tl. 10 mm. Hydrantový systém musí být dle ČSN 73 0573 umístěn na přístupném místě, vybaven ručně ovládaným přítokovým ventilem, tvarově stálou izolovanou hadicí délky 30 m se spojkami s hadicovým uložením, uzavírací proudnicí o průměru výstřikové hubice 6 mm. Toto vše bude umístěno ve skříni v nise ve zdivu nebo přímo na zdi. Osa skříně bude osazena ve výšce 1,3 m nad podlahou.

4.5 Příprava TV

Příprava teplé vody bude v objektu A realizována ve stacionárním nepřímotopeném ohřívači o objemu cca 120 litrů. Dále bude v čajové kuchyňce ve II.NP osazen malý elektrický zásobníkový ohřívač o objemu 5litrů, příkon 2 kW. Stejný ohřívač bude osazen pod umývadlem v dílně v I.NP. Příprava teplé vody v objektu B bude realizována stávajícím způsobem v elektrickém ohřívači.

4.6 Bilance TUV

Nemění se.

4.7 Bilance odběru vody

Nemění se.

D.1.4.e) - ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ**5. Přípojka jednotné kanalizace, vnější a vnitřní kanalizace****5.1 Přípojka jednotné kanalizace**

Pro areál je provedena stávající přípojka jednotné kanalizace. Přípojka je stávající a vyhovující.

5.2 Vnější splašková kanalizace

V rámci areálu je proveden stávající rozvod kanalizace přes revizní šachty. Tato kanalizace je stávající a vyhovující. V rámci stavby je doporučen proplach kanalizace tlakovou vodou s následnými kamerovými zkouškami k zjištění fyzického stavu ležaté kanalizace. Oprava ležaté kanalizace není součástí tohoto záměru. Pouze v rámci nové technické místnosti v objektu B bude provedena nová ležatá kanalizace DN125, která bude sloužit k odvodu kondenzátu od nového plynového turbo kotle.

5.3 Vnitřní splašková kanalizace

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

5.4 Bilance splaškových vod

Nemění se.

5.5 Zařizovací předměty

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

Zařizovací předměty budou odsouhlaseny v rámci provádění stavby dle předložených technických listů.

D.1.4.e) - ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ**6. Likvidace dešťových vod****6.1 Likvidace dešťových vod**

Dešťové vody z areálu jsou likvidovány stávajícím způsobem. Toto se nemění.

6.2 Bilance dešťových vod

Nemění se.

7. Provádění stavby - všeobecně

Potrubí z kanalizačního PVC bude položeno na pískové lože tl. 100 mm, vybudované ve sklonu min 1-2% 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.

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 !!