

Seznam příloh:

D.1.4 Technika prostředí staveb

D.1.4.1 Zařízení zdravotně technických instalací

- 1 Technická zpráva
- 2 Situace
- 3 Půdorys ležaté kanalizace
- 4 Půdorys kanalizace – 1.np
- 5 Půdorys vodovodu – 1.np
- 6 Rozvinuté řezy ležaté kanalizace
- 7 Rozvinuté řezy svislé kanalizace
- 8 Výkaz výměr

D.1.4.1 ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ

D.1.4.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stavba : **STAVEBNÍ ÚPRAVY A ROZŠÍŘENÍ SOCIÁLNÍHO ZAŘÍZENÍ
1.NP, TÝDENNÍ STACIONÁŘ LHOTKA - ČESKÁ TŘEBOVÁ**

Místo stavby : **ČESKÁ TŘEBOVÁ**

Investor : **MĚSTO ČESKÁ TŘEBOVÁ**

Stupeň : **DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY A VÝBĚR ZHOTOVITELE**

Vypracoval : **Luboš Bartoš**

Datum : **04 / 2016**

Zak.č.: 2966-65

Zdravotně technické instalace

Technická zpráva

a) Bilance potřeby vody studené, teplé a povrchové, popis měření odběru vody a její požadované úpravy (chemické, či biologické apod.).

Bilance potřeby vody

Jedná se o stavební úpravy sociálního zařízení – nedojde k nárůstu spotřeby vody.

b) Popis tlakových poměrů vodovodu, popis čerpacích a posilovacích zařízení.

Předpokládá se běžný tlak do 0,6 MPa.

Není důvod k osazení čerpacích a posilovacích stanic.

c) Popis technického řešení vodovodu, popis použitých materiálů s určenými parametry a technologickými postupy, popis a podmínky připojení na veřejné, či místní vodovodní síť, u požárního vodovodu (nezavodněného požárního potrubí) systém rozvodu, strojního vybavení a navrhovaný systém zařízení.

Vnitřní vodovod bude napojen na stávající rozvod vody v objektu. Napojení bude provedeno na stávající rozvody vody (studená voda, teplá voda, cirkulace). V místě napojení budou osazeny uzavírací ventily.

Rozvod bude veden v šatně na podhledem ve stávající trase, kde dojde k výměně stávajícího potrubí Ø 25 za Ø 32. V místě napojení nového rozvodu pro sociální zařízení a propojení stávajícího potrubí budou osazeny uzavírací ventily a na cirkulaci vyvažovací ventily termostatické.

Rozvod pitné vody bude z potrubí PPR PN 20. Při montáži vnitřních rozvodů je nutné dodržet montážní předpisy výrobní firmy. Při provádění je nutno počítat s tepelnou roztažností použitého plastového materiálu a provádět dilatační smyčky. Potrubí je v celém rozsahu spádováno směrem k zařizovacím předmětům, přes které bude zabezpečeno vypouštění systému, popřípadě k jednotlivým uzávěrům s vypouštěním.

Teplá užitková voda bude napojena na stávající rozvod teplé vody.

Potrubí bude izolováno izolací mající tepelnou vodivost λ menší nebo roven 0,040 W/m.K.

tloušťka izolace je navržena dle požadavků vyhlášky ministerstva průmyslu a obchodu č. 193/2007 Sb. ze dne 17. července 2007

U vnitřních rozvodů plastových se tloušťka tepelné izolace volí podle vnějšího průměru potrubí nejbližšího vnějšímu průměru potrubí řady DN. Izolace potrubí bude provedena návlekovou izolací.

K uchycení potrubí ke stavební konstrukci budou použity výrobcem potrubí předepsané objímky.

Na potrubí budou prováděny tlakové zkoušky podle ČSN 73 6660 a desinfekce potrubí.

d) Popis čerpacích zařízení, technického řešení kanalizace, použitých materiálů s určenými parametry a technologickými postupy.

Jedná se o rekonstrukci sociálního zařízení – řeší se pouze splaškové odpadní vody.

Vzhledem k neznámému stavu stávající splaškové kanalizace v objektu bylo rozhodnuto s investorem provést nové napojení na stávající splaškovou kanalizační přípojku před objektem.

Na stávající splaškové kanalizační přípojce bude osazena nová revizní plastová kanalizační šachta Ø 425 mm s litinovým poklopem a nová kanalizace je vedena z šachty Š1 podél objektu do nové revizní plastové kanalizační šachty Ø 425 mm s litinovým poklopem před sociálním zařízením a dále pokračuje do objektu k jednotlivým zařizovacím předmětům. Hloubku stávající splaškové kanalizační přípojky nutno ověřit !

Materiál potrubí – předpokládá se použití hrdlových kanalizačních z trub a tvarovek z PVC systém KG. Stoupačky a připojovací potrubí k zařizovacím předmětům z hrdlového PP systém HT. Vnitřní splašková kanalizace bude odvětrána nad střechu objektu, kde bude osazena ventilační hlavice. Montážní postupy viz montážní předpisy výrobce.

Potrubí uložené v zemi bude uloženo do pískového lože tl. 10 cm a obsypáno štěrkopískem 30 cm nad vrch trouby. Zbytek rýhy bude zasypán po vrstvách vytěženou zemínou s řádným hutněním až pod konstrukci podlahy. Před konečnými zásypy bude provedena zkouška nepropustnosti vodou podle ČSN 73 6760. Při montáži kanalizačního potrubí je nutné zkoordinovat časový průběh s dalšími profesemi tak, aby si nebyly navzájem na překážku. Pozornost je třeba věnovat provedení izolace u všech prostupů.

e) Výpočtové množství vypouštěných splaškových, dešťových a průmyslových odpadních vod a jejich úprava a případné zadržení (retence) před vypouštěním.

Bilance odtoku odpadních vod

Jedná se o stavební úpravy sociálního zařízení – nedojde k nárůstu spotřeby vody.

f) Popis a podmínky připojení na veřejné či místní vnější síť technické infrastruktury, popis strojního vybavení a navrhovaného systému zařízení a vybavení.

Projekt zdravotní techniky pro danou stavbu řeší odvedení splaškových odpadních vod z objektu a zásobení objektu potřebným množstvím studené pitné a teplé užitkové vody. Jako podklad pro zhotovení sloužily stavební výkresy objektu.

g) Případné požadavky na etapizaci postupu prací a podmínky pro realizaci díla.

Požadavky na etapizaci nejsou. Při montáži kanalizačního a vodovodního potrubí je nutné zkoordinovat časový průběh s dalšími profesemi tak, aby si nebyly navzájem na překážku. Pozornost je třeba věnovat provedení izolace u všech prostupů.

Zdravotně technické instalace bude řešeny dle ČSN :

ČSN 75 5455 Výpočet vnitřních vodovodů z 7.2007

ČSN 75 5401 Navrhování vodovodního potrubí z 12.2007

ČSN 75 5409 Vnitřní vodovody z 12.2007

ČSN 06 0320 Tepelné soustavy v budovách-Příprava teplé vody - Navrhování a projektování z 9.2006

ČSN EN 806-1 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě z 07.2007

ČSN EN 806-2 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě z 10.2005

ČSN EN 806-3 až 5 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě z 10.2006

ČSN 06 0830 Zabezpečovací zařízení pro ústřední vytápění a ohřívání užitkové vody z 08.1996

ČSN EN 1717 Ochrana proti znečištění pitné vody z 04.2002

ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace z 05.2003, ČSN EN 12056-1 až 6

h) Popis zařizovacích předmětů zajišťujících užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

V objektu je sociální zařízení pro osoby s omezenou schopností pohybu.

V objektu jsou použity standardní zařizovací předměty a výtokové armatury.

WCi - keramický závěsný záchod pro imobilní, sedátko, nádrž na zazdění, rám,

U - umyvadlo keramické baterie umyvadlová: stojánková páková, rohové ventily, sifon

Ui - umyvadlo keramické baterie umyvadlová: stojánková páková, rohové ventily, sifon

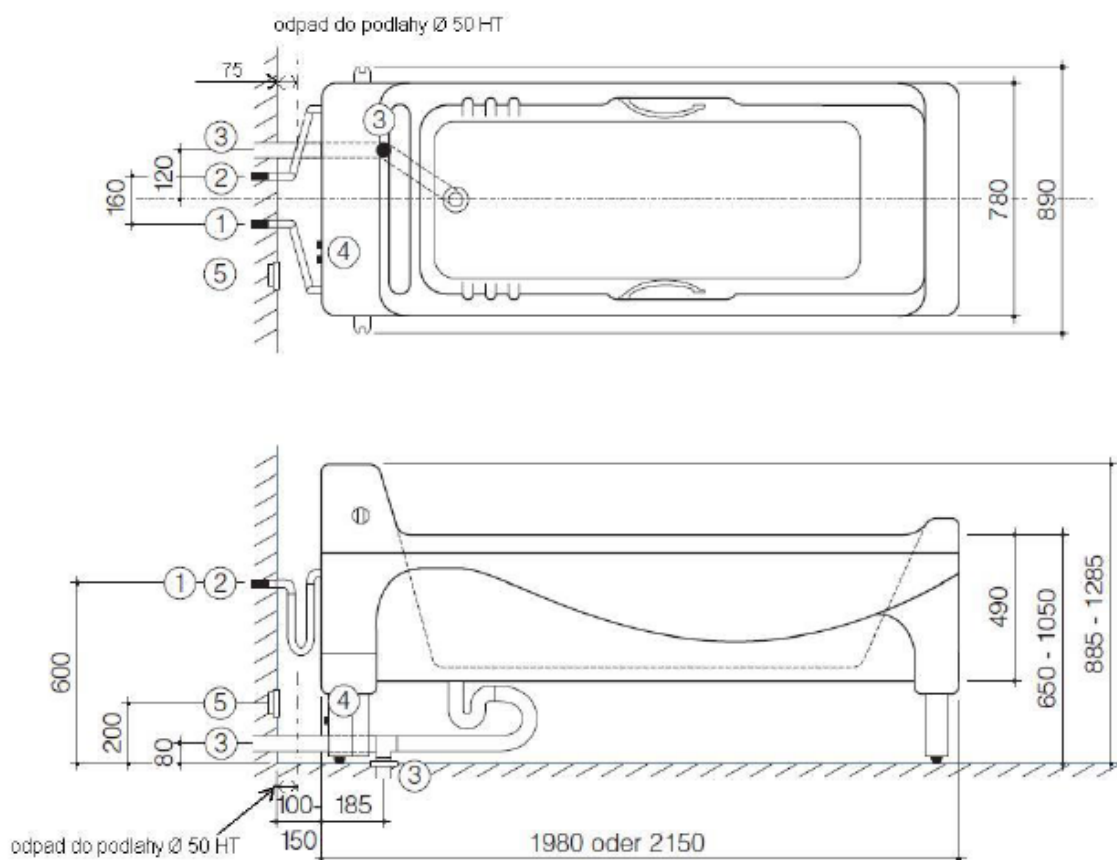
S - vpust s nerezovou mřížkou pachotěsná i v případě vyschnutí, sprchová termostatická baterie, zástěna – součást stavby,

Vyl - keramická závěsná výlevka, nádrž na zazdění, rám, nástěnná páková baterie

Vana a vířivky – nejsou součástí ZTI (samostatné výběrové řízení) přívod studené a teplé vody budou napojeny přes rohové ventily, odpady budou napojeny dle použitých zařízení přes zápachové uzávěry, které jsou součástí zařízení. Napojení viz. instalační plány daných zařízení.

Požadavky na instalační připravenost a průběh instalace

Vana Classic Line



Vodoinstalace

- 1) Připojení teplé vody R ½" nebo R ¾" tlakovou hadicí pomocí převlečné matice. Výstup vody ze zdi uzavíracím ventilem R ½" nebo R ¾"
- 2) Připojení studené vody R ½" nebo R ¾" tlakovou hadicí pomocí převlečné matice. Výstup vody ze zdi uzavíracím ventilem R ½" nebo R ¾"
- 3) Odpad do zdi nebo do podlahy, HT odpadní trubka DN 50 mm (protizápachový sifon je součástí dodávky)

Pozn. Odpad do podlahy co nejblíže zdi! Dodržet rozměry dle výkresu!

Elektroinstalace 230/240 V, 50 Hz, 7 A, 1-fázový, střídavý

- 4) Síťový kabel 2 m dlouhý, 3 x 1,5; Uzemňovací kabel 2m dlouhý, 1 x 4 (obojí je součástí dodávky). Připojujeme do vodotěsné krabice (viz. 5)

5) Vodotěsná elektro krabice za vanou propojená „husím krkem“ s hlavním vypínačem s proudovou ochranou. Přívod do vypínače 16A, chránič 30 mA. Umístění vypínače dle norem vlevo nebo vpravo od vany – TENTO BOD ZAJIŠTUJE ODBĚRATEL, STEJNĚ JAKO REVIZI ELEKTRICKÉHO PŘIPOJENÍ!