

Technická zpráva ZTI

STAVEBNÍ ÚPRAVY – PRÁDELENSKÝ PROVOZ DOMOV DŮCHODCŮ BOŽICE

Vypracovala:

Ing. Roxana Jarošová
AC - projekt
Znojmo, Dobšická 12

Datum:

VI/2017

OBSAH:

1. Identifikační údaje stavby a investora
2. Vnitřní vodovod
 - 2.1. Zdroj vody, potřeba vody
 - 2.2. Materiál, tep. izolace, armatury
 - 2.3. Výpis zařizovacích předmětů
 - 2.4. Výpis materiálu
3. Vnitřní splašková a vnější dešťová kanalizace
 - 3.1. Materiál, sklon, světlost
 - 3.2. Výpis zařizovacích předmětů
 - 3.3. Výpis materiálu

1. Identifikační údaje stavby a investora

Název stavby: Stavební úpravy – prádelenský provoz – Domov důchodců Božice
Místo stavby: Božice č. 188, parc. č. 254
Investor: Domov důchodců Božice, 671 64 Božice č. 188
Zodp. projektant: Ing. Aleš Čeleda, AC - projekt, Dobšická 12, Znojmo, tel. 515 244139
Projektant: Ing. Roxana Jarošová, AC - projekt, Dobšická 12, Znojmo

2. Vnitřní vodovod

Projekt zdravotně – technických instalací – část Vodovod řeší napojení a vnitřní rozvody pitné a užitkové vody ve stávajícím objektu na akci: Stavební úpravy – prádelenský provoz – Domov důchodců Božice.

2.1. Zdroj vody, potřeba vody

Za zdroj vody slouží stávající přípojka pitné vody (stávající rozvod pitné vody v objektu), napojená na veřejný vodovodní řad v obci, a zároveň stávající přípojka užitkové vody (stávající rozvod užitkové vody v objektu), napojená ze stávající studny na pozemku investora.
Vzhledem k typu provozu objektu se nepředpokládají zvýšené nároky na spotřebu pitné a užitkové vody v objektu.

2.2. Materiál, tep. izolace, armatury

Ve stávajícím objektu jsou v části 1. PP navrženy zcela nové rozvody studené, teplé a studniční vody.
Přípojovací potrubí studené vody (pitné, obecní) a studené a teplé vody (užitkové, studniční) k novým zařizovacím předmětům bude napojeno na zcela nové ležaté rozvody studené a teplé vody (nové trasy vedeny v podlaze a pod stropem, místy budou zasekány do zdiva).
Nové ležaté rozvody studené, teplé a studniční vody budou napojeny na stávající vodorovné a svislé stoupací vodovodní potrubí.

Vnitřní rozvody studené, teplé a studniční vody budou provedeny z plastových trubek PE, Hostalen, DN 20 a 25 mm.

Izolace rozvodů studené vody bude provedena návlekovými trubkami z lehčeného polyetylenu Tubex (Mirelon) – tl. 6 mm. Izolace rozvodů teplé užitkové vody bude provedena návlekovými trubkami z lehčeného polyetylenu

Tubex (Mirelon) – tl. 15 mm.

Délková teplotní dilatace rozvodů vody v drážkách bude zajištěna ponecháním dostatečné vůle v drážce při změně směru průběhu potrubí (cca 20 mm). Spára bude vyplněna pružným materiálem – např. Tubex, Mirelon.

V případě, že se na rozvodech budou nacházet delší přímé úseky, je nutno délkové teplotní dilatace řešit vložením kompenzátorů.

Rozvody vody k zařizovacím předmětům v 1. PP objektu, ve výkresech označených jako stávající, jsou ponechány jako původní.

Potrubí bude v drážce ponecháno volně, bez pnutí, upevněno pomocí úchytek a spádováno 0,5 % ve směru proti toku vody.

Potrubí, vedené v 1. PP pod stropem, je zavěšeno na táhlech, připevněných ke stropní konstrukci.

Zkouška těsnosti potrubí bude provedena před navlečením tepelné izolace, zaomítáním drážek a instalováním výtokových armatur – tlakováno na 1,5 násobek provozního tlaku (min. 1,0 MPa).

Konečná tlaková zkouška bude provedena po osazení armatur a systém bude tlakován provozním tlakem – nejméně však 0,7 MPa. Zkoušky budou prováděny dle ČSN 73 66 60 – Vnitřní vodovody.

O zkouškách bude proveden protokolární zápis.

2.3. Výpis zařizovacích předmětů

Typy zařizovacích předmětů, jejich rozmístění a výtokové armatury jsou patrné z výkresové dokumentace a Legendy zařizovacích předmětů.

V případě, že investor nebo realizační firma změní typ nebo umístění zařizovacího předmětu, je nutné této změně přizpůsobit polohu, event. dimenzi výtokových armatur.

1. PP:

WC	- záchodová mísa keramická, dolní odpad	1 ks
U	- umyvadlo keramické, š. 50 cm, sifon	1 ks
S	- zděný sprchový kout (zástěna, sifon, vpust')	1 ks
PRv	- automat. pračka velká + sifon pračk., výtok ventil	4 ks
PRm	- automat. pračka malá + sifon pračk., výtok ventil	1 ks
BUn	- baterie umyvadlová, páková, nástěnná	1 ks
BSn	- baterie sprchová, páková, nástěnná	1 ks

2.4. Výpis materiálu

Vodovod – studená voda – potrubí PE, HOSTALEN ap. + tepelná izolace Mirelon

- DN 20 – 25 mm

- teplá voda – potrubí HOSTALEN ap. + tepelná izolace Mirelon

- DN 20 – 25 mm

3. Vnitřní splašková a vnější dešťová kanalizace

Projekt zdravotně – technických instalací – část Kanalizace řeší vnitřní splaškovou kanalizaci a část vnější dešťové kanalizace ve stávajícím objektu na akci: Stavební úpravy – prádelenský provoz – Domov důchodců Božice.

3.1. Materiál, sklon, světlost

Stoupací a připojovací potrubí splaškové kanalizace od nových zařizovacích předmětů v 1. PP bude napojeno na zcela nové ležaté rozvody kanalizačních odpadů. Nové svislé stoupací potrubí splaškové kanalizace bude zasekáno do drážek ve zdivu, v 1. PP bude v podlaze napojeno na stávající kanalizační odpady. Nové ležaté rozvody

splaškové kanalizace budou vedeny v podlaze či pod stropem, připojovací potrubí bude zasekáno do zdiva. Stávající nefunkční trasy kanalizace budou zrušeny, potrubí bude zaslepeno (zavičkováno).

Nový ležatý rozvod dešťové kanalizace, který je navržen v zemi pod nově navrženými anglickými dvorky a který bude odvádět dešťové vody z podlahových vpustí v těchto dvorcích, bude napojen do stávající dešťové kanalizace, ústící pod kotelnu (neověřený průběh).

Odpadní potrubí od zařizovacích předmětů v 1. PP, ve výkresech označené jako stávající, jsou ponechány jako původní.

Připojovací potrubí od zařizovacích předmětů a odpadní (ležaté a svislé) potrubí splaškové kanalizace je navrženo z PVC trub a tvarovek HT – systému (výrobce Osma s. r. o.), DN 50 až 100 mm.

Spoje budou provedeny na těsnící kroužek – bez lepení. Před zasouváním do hrdla musí být trubka očištěna a ošetřena montážním mazivem, dodávaným výrobcem – nepoužívat tuky a oleje! Při zkracování trubky je nutno zaříznuté trubce srazit pomocí pilníku hranu asi o 15°.

Při montáži zachovat v hrdlech rezervu v zasunutí cca 10 mm pro případnou délkovou dilataci.

Připojovací potrubí bude spádováno min. 3,0 %. Světlost potrubí je dána výtokovým množstvím odpadních vod od jednotlivých zařizovacích předmětů.

Připojovací potrubí, vedené ve drážkách ve zdivu, bude uloženo volně, bez pnutí. Pro upevňování potrubí budou použity třmeny s výstelkou, které odpovídají danému průměru. Nebude používáno třmenů bez výstelky, háků a pásů z neměkčeného PVC. Pevné třmeny by měly být těsně pod hrdly. Tvarovky a skupiny tvarovek by měly být též pevně zabudovány. Další třmeny rozmístěné rovnoměrně po délce trubky jsou pouze volné. Rozteč třmenů by neměla u ležatého vedení překročit desetinásobek jmenovité světlosti. Části vedení z krátkých kusů nebo množství tvarovek musí být upevněny častěji, aby nedošlo k posunům.

Před omítáním je třeba provést zkoušku těsnosti dle ČSN 73 67 60 a trubky obalit pletivem, minerální nebo skelnou vatou či lepenkou. Připojovací a odpadní potrubí, která budou vedená v 1. PP pod stropem, budou zavěšena na táhlech, připevněných ke stropní konstrukci.

Nová část ležatého rozvodu dešťové kanalizace pod anglickými dvorky je navržena z kameninových trub a tvarovek DN 100 mm.

3.2. Výpis zařizovacích předmětů

Typy zařizovacích předmětů, jejich rozmístění a připojovací potrubí jsou patrné z výkresové dokumentace a Legendy zařizovacích předmětů.

V případě, že investor nebo realizační firma změní typ nebo umístění zařizovacího předmětu, je nutné této změně přizpůsobit polohu, event. dimenzi připojovacího potrubí.

1. PP:

WC	- záchodová mísa keramická, dolní odpad	1 ks
U	- umyvadlo keramické, š. 50 cm, sifon	1 ks
S	- zděný sprchový kout (zástěna, sifon, vpust')	1 ks
PRv	- automat. pračka velká + sifon pračk., výtok ventil	4 ks
PRm	- automat. pračka malá + sifon pračk., výtok ventil	1 ks
SU	- průmyslová sušička prádla + sifon	2 ks
ŽD	- ždímačka prádla + sifon	1 ks
VP	- vpust' podlahová, plast., nerezová mřížka, DN 75 mm	4 ks

3.3. Výpis materiálu

Kanalizace splašková – potrubí z PVC trub a tvarovek HT a KG – systému - DN 50 - 100 mm

Kanalizace dešťová – potrubí z kameninových trub a tvarovek - DN 100 mm

Vypracovala: Ing. Roxana Jarošová