

STAVEBNÍ ÚPRAVY A PŘÍSTAVBA OBJEKTU DOMOVA KLIDNÉHO STÁŘÍ VE ŽDÁŘE NAD SÁZAVOU, UL. OKRUŽNÍ 763/67

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

D.1.4.1. ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

SO 08 – STAV.ÚPRAVY UVNITŘ BUDOVY

SEZNAM DOKUMENTACE

| | |
|----|------------------|
| | TECHNICKÁ ZPRÁVA |
| 01 | PŮDORYS 1NP |

A. Úvodní údaje

1. Označení stavby a pozemku

Název stavby: STAVEBNÍ ÚPRAVY A PŘÍSTAVBA OBJEKTU DOMOVA
KLIDNÉHO STÁŘÍ VE ŽDÁŘE NAD SÁZAVOU, UL. OKRUŽNÍ
763/67
D.1.4.1. ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE
SO8 – STAV.ÚPRAVY UVNITŘ BUDOVY

Katastrální území: Žďár nad Sázavou

Parcelní číslo: 891, 892/1

Stupeň řízení: dokumentace pro provedení stavby

2. Identifikační údaje o žadateli

Název investora: Město Žďár nad Sázavou,
Žižkova 227/1, Žďár nad Sázavou 1, 59101 Žďár nad Sázavou

3. Identifikační údaje o zpracovateli dokumentace

Projektant: AT PRO, s.r.o.,
Dolní 35, 59214 Nové Veselí, IČ: 09765760
Ing. Tomáš Pohanka ČKAIT 1400438

Úvodní část

Projektová dokumentace řeší prováděcí projekt vnitřního vodovodu a kanalizace pro projekt stavebních úprav objektu DKS na ulici Okružní ZR - stavební objekt SO 08 STAV.ÚPRAVY UVNITŘ BUDOVY. Dokumentace je zpracována dle současně platných ČSN. Jako podklad pro zpracování sloužila výkresová část stavební projektové dokumentace, podklady zadavatele, informace a vlastní požadavky investora.

VNITŘNÍ VODOVOD

Stávající stav

Rekonstruovaným prostorem vede rozvod vodovodu – studená, teplá voda a cirkulace, které napojuje na stoupací potrubí do dalších podlaží. Rozvod vody není znám a v místě není patrný.

Vnitřní rozvod vody

Dojde k odpojení stávajících zařizovacích předmětů a demontáž nepotřebného potrubí.

V případě nutnosti změny trasy potrubí z důvodu úpravy dispozice bude potrubí přepojeno ne stoupací potrubí pod stropem v podhledu.

Nové pítka bude napojeno na pitnou vodu potrubím PP20.

Materiál vodovodu :

Rozvody studené, teplé, cirkulační a požární vody - trouby PPR PN16.

Izolace potrubí bude provedena dle vyhl.č.193/2007. Potrubí bude izolováno návlekovou izolační hadicí. Součinitel tepelné vodivosti izolace teplé a cirkulační vody bude odpovídat následující tabulce:

Určující hodnoty součinitelů prostupu tepla vztažených na jednotku délky u vnitřních rozvodů:

| | | | |
|----------|----------|----------|----------|
| DN | 10 až 15 | 20 až 32 | 40 až 65 |
| U [W/mK] | 0,15 | 0,18 | 0,27 |

Na základě optimalizačního výpočtu respektujícího ekonomicky efektivní úspory energie, budou tl. izolace na potrubí teplé a cirkulační vody následující:

| | |
|-------|-----------------------|
| -D 20 | -min. tl.izolace 20mm |
| -D 25 | -min. tl.izolace 20mm |
| -D 32 | -min. tl.izolace 30mm |
| -D 40 | -min. tl.izolace 40mm |
| -D 50 | -min. tl.izolace 40mm |

Studená voda bude izolována hadicí tl. 9 mm se součinitelem tepelné vodivosti min. 0,038 W/m.K

Montáž izolace a zakrytí rozvodů v drážkách se provádí až po úspěšné tlakové zkoušce

- systém se pomalu naplní a odvzdušní – provedení předběžné zkoušky
- provedení hlavní tlakové zkoušky
- vystavení zkušebního protokolu

Zatížitelnost potrubí - 70°C, 10 bar, životnost >50 let

Maximální zatížení potrubí - 95°C při tlaku 3 bar – krátkodobé teploty > 95°C nejsou dovoleny

Při montáži je třeba dodržovat montážní postup výrobce potrubí.

VNITŘNÍ KANALIZACE

Splašková kanalizace

Stávající rozvody splaškové kanalizace v bývalé koupelně se odstraní. Stávající stoupací potrubí bude zachováno beze změny.

Splašková kanalizace představuje napojení nového zařizovacího předmětu – pítka - na stoupačku splaškové kanalizace.

Připojovací potrubí bude z trub PP – HT, v dimenzích 40, vedené v drážkách ve zdi a zaplntováno, případně v předstěnách nebo v podlaze. Sklon připojovacího potrubí – min. 3%.

