

D.1.4.2-1 TECHNICKÁ ZPRÁVA -vytápění

Stavba : **Stavební úpravy a rozšíření sociálního zařízení v 1.NP
Týdenní stacionář Lhotka- Česká Třebová**

Místo stavby : Česká Třebová

Investor : Město Česká Třebová

Profese : **D.1.4.2 Vytápění**
Stupeň : **Dokumentace pro provádění stavby a výběr zhotovitele**

Generální projektant : KIP s.r.o. Litomyšl, Toulovcovo náměstí 156, 570 01 Litomyšl

Odpovědný projektant profese : Ing. Libor Sauer, IČ 16753631

Vypracoval : Ing. Libor Sauer

Datum : duben 2016 Zak.číslo 2966-65

1. Úvod

Projektová dokumentace vytápění řeší úpravu otopné soustavy v rekonstruované části 1.NP objektu Týdenního stacionáře Lhotka-Česká Třebová.

Změny ÚT vycházejí z dispozičních úprav a nových požadavků na jednotlivé místnosti.

Objekt stacionáře je vytápěn systémem teplovodního vytápění s nuceným oběhem, pro tuto část objektu samostatnou větví o teplotním spádu cca 80/60°C (dle původní PD). Objekt má samostatný teplovodní plynový zdroj tepla. Budou provedeny úpravy otopné soustavy 1.NP spojené se změnou velikosti a umístění otopné plochy.

2. Potřeba tepla

Celkový obestavěný prostor objektu zůstává zachován. Dochází ke změně účelu místností.

3. Otopná tělesa

V místnostech, kde dochází ke změně dispozice nebo využití (potřeba vyšší vnitřní teploty) budou nově na stávající páteřní rozvod ÚT u podlahy rekonstruovaných místností napojena nová otopná tělesa. Otopnou plochu budou tvořit nová ocelová desková otopná tělesa v provedení VK, VKL s integrovaným termostatickým ventilem se spodním pravým nebo levým připojením, v provedení dvojitém (dvě desky) s jednou nebo dvěma přidavnými otopnými plochami. Doplnkovou otopnou plochu budou tvořit trubkové registry s kruhovým tvarem trubek se spodním krajním připojením.

Otopná tělesa /ozn,ITV, VK/ jsou z výroby opatřena termostatickými ventily-připojení termostatických hlavice závit M 30x1,5. Ostatní otopná tělesa budou opatřena termostatickými ventily. Termostatické ventily budou opatřeny termostatickými hlavice pro doregulování teploty v jednotlivých místnostech. Budou osazeny termostatické hlavice s kapalinovou náplní určené pro veřejné budovy s možností fixace nastavené teploty systém-připojení závit M 30x1,5.

Napojení radiátorů je provedeno buď přes přímé nebo rohové jednoduché regulovatelné šroubení. (Přesný popis jednotlivých otopných těles a radiátorových armatur je popsán v technické specifikaci). Stávající otopná tělesa v upravovaných místnostech budou demontována.

4. Rozvodné potrubí

Pro napojení nových otopných těles u obvodové zdi budou provedeny nové tři odbočky z páteřního rozvodu, který je veden u podlahy místností. Otopný registr uvnitř dispozice bude napojen na stávající stoupačku v podlaze.

Přípojky demontovaných otopných těles budou odpojeny a zaslepeny těsně u páteřního rozvodu.

Nové potrubí vést ve spádu 3 ‰. Vedení potrubí a jeho uložení je zřejmé z výkresu.

5. Potrubí a jeho uložení

Potrubí je navrženo z trubek ocelových závitových bezešvých nízkotlakých jakost 11.353.0

Potrubí musí být podepřeno v těchto max. vzdálenostech DN 15 cca 1.5m Uložení potrubí je na konzolách.

Upozornění pro montáž:

Projektant upozorňuje na zvýšenou opatrnost při svařování (zaslepení stáv.přípojek, vsazení nových přípojek) z důvodu stávajícího potrubí rozvodu zemního plynu u podlahy !!!

Je nutno před začátkem montáže rozvod zemního plynu **odstavit** (uzavřít) a zajistit ochranu potrubí rozvodu zemního plynu při montáži ÚT.

6. Nátěry

Nová otopná tělesa jsou konečnou povrchovou úpravou opatřena z výroby, Nové potrubní přípojky budou opatřeny základním, dvojnásobným syntetickým nátěrem a 1xemailováním. Stávající nátěr páteřního potrubí vytápění u podlahy po demontáži stávajících přípojek bude očištěn, zbroušen (základní nátěr zachován nebo případně opraven) a nově opatřen 1x syntetickým nátěrem s 1xemailováním.

Stávající nátěr rozvodu plynu u podlahy dotčených místností bude očištěn, zbroušen a nově opatřen 2x syntetickým nátěrem s proužky v žluté barvě dle ČSN.

7. Tepelné izolace

Tepelné izolace nového potrubí vedeného ve zdi a v podlaze budou z trubkové izolace z polyetylenu v tloušťce 6 mm.

8. Napouštění systému, zkoušky

Dle ČSN 060310 se před vyzkoušením a uvedením do provozu, musí každé zařízení řádně propláchnout, proplach se provede vodou z vodovodního řádu. Poté se zařízení zcela doreguluje a naplní vodou jakosti dle ČSN 077401.

Po napuštění systému se provedou zkoušky těsnosti, dilatační a topná(dle ČSN 060310).

Topná zkouška trvá 8 hodin a při ní se systém doreguluje a zaškolí se obsluha.

9. Závěr

- a) Veškeré rozvody a montáž zařízení bude provedeno dle platných ČSN a příslušných souvisejících předpisů s ohledem na platné předpisy BOZP.
- b) Pokud dojde při provádění k nejasnostem nebo nepředvídaným okolnostem je nutno neprodleně informovat projektanta a upřesnit další postup prací !!
- c) Po montáži celého zařízení bude provedena topná zkouška a vyregulování celého systému.

Seznam příloh – D.1.4.2 vytápění

D.1.4.2-1 Technická zpráva vytápění

D.1.4.2-2 Technická specifikace vytápění

D.1.4.2-3 Půdorys a schéma úprava ÚT 1.NP +0,000m

D.1.4.2-4 Rozpočet, výkaz výměr

Seznam příloh – D.1.4.2 vytápění

D.1.4.2-1 Technická zpráva vytápění

D.1.4.2-2 Technická specifikace vytápění

D.1.4.2-3 Půdorys a schéma úprava ÚT 1.NP +0,000m

D.1.4.2-4 Rozpočet, výkaz výměr

Seznam příloh – D.1.4.2 vytápění

D.1.4.2-1 Technická zpráva vytápění

D.1.4.2-2 Technická specifikace vytápění

D.1.4.2-3 Půdorys a schéma úprava ÚT 1.NP +0,000m

D.1.4.2-4 Rozpočet, výkaz výměr
