



ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVEB

SEZNAM PŘÍLOH:

D.1.4–ÚT1 Seznam příloh a technická zpráva

D.1.4–ÚT2 Půdorys 2.NP, řez A–A

D.1.4–ÚT3 Schéma zapojení

VED. PROJEKTANT		VYPRACOVAL		 K Biřičce 1665/43 Hradec Králové 500 08 IČO: 13564692
Ing. J. FABIÁN		P. ŠTEFÁN		
INVESTOR :	Město Český Brod			
MÍSTO STAVBY :	Český Brod			
AKCE :	Domov ANNA, Oprava střechy ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVEB			ZAK. ČÍSLO : 1035/F/16
				DATUM : Červen 2016
				STUPEŇ : DPS
				MĚŘÍTKO : –
NÁZEV VÝKRESU :	Seznam příloh a technická zpráva			Č. VÝKRESU: D.1.4–ÚT1

1. Základní údaje

Název akce: Domov Anna Český Brod
Místo stavby: Český Brod
Stupeň dokumentace: Dokumentace pro provedení stavby.
Vedoucí projektant: Ing. Josef Fabián, K Bříčce 1665/43, Hradec Králové
Zodp. Projektant: Pavel Štefán, Prasek 102, Nový Bydžov
Číslo zakázky: 1036/F/16
Datum zpracování: 06/2016

Předmětem této projektové **dokumentace pro provedení stavby** je rekonstrukce strojovny v domově Anna v Českém Brodě
Jedná se o budovu se dvěma nadzemními podlažími

1.1 Podklady pro provedení návrhu:

- stavební výkresy
- požadavky zadavatele
- projektová dokumentace vytápění - stávající

1.2 Základní legislativa a normy

ČSN EN 12831 Tepelné soustavy v budovách - Výpočet tepelného výkonu
ČSN 73 0540 Tepelná ochrana budov
ČSN 06 0310 Tepelné soustavy v budovách – projektování a montáž

2. Tepelně technické a energetické výpočty

2.1 Výchozí podmínky prostředí:

Vnější podmínky :

Zima :

Teplota vzduchu	- 12 °C
Počet topných dnů	229
Střední teplota vzduchu za otopné období	3,4 °C

Léto :

Teplota vzduchu	+ 30 °C
-----------------	---------

3. Demontáž

V řešeném objektu ve strojovně ve 2.NP bude demontována stávající VZT jednotka a veškeré rozvody topné vody napojené na ohřívač VZT jednotky.

3. Popis technického řešení vytápění

Ve strojovně bude nově osazena vzduchotechnická jednotka s ohřívačem o výkonu 11,5kW. Ze stávajícího stoupacího potrubí bude ohřívač napojen na topnou vodu s teplotním spádem 80/60°C. Potrubní rozvod bude měděných trubek 28x1,5 (Ø potrubí x tloušťka stěny), spojovaných pájením. Instalace potrubí bude provedena dle návodu pro instalaci a použití. Odvzdušnění systému bude

proveden v nejvyšších místech potrubní sítě. Potrubí bude vedeno po stěně a poté vyvedeno pod strop, kde bude zavěšeno na příslušných závěsech, až nad ohřívač VZT jednotky.

Na stoupacím potrubí pod strop bude osazena rychlomontážní skupina pro VZT jednotky s oběhovým čerpadlem a směšovačem se servopohonem.

Budou provedeny trubní izolace potrubními pouzdry. Izolace bude provedena na celém rozvodu.

4. Požadavky na profese

4.1 Stavba

- zajistí prostupy stavebními konstrukcemi
- po montáži a tlakové zkoušce provede zazdění otvorů
- zazděné otvory musí umožňovat přirozenou dilataci potrubí

4.2 Elektroinstalace

- zajistí přívod el. energie pro čerpadlo

4.3 Měření a regulace

- zajistí ovládání a servopohon pro trojcestnou regulační armaturu

5. Uvedení do provozu a provoz zařízení

Uvedení do provozu lze provést pouze tehdy, jsou-li splněny následující podmínky:

- elektroinstalace je dokončena a byla provedena revize
- uzemnění je dokončeno a byla provedena revize
- měření a regulace je dokončena, byla provedena revize a software je dokončen do uživatelské úrovně
- rozvody vytápění jsou dokončeny, byl proveden proplach, tlaková zkouška a seřízení průtoků
- je přítomen zástupce generálního dodavatele, dále je přítomen zodpovědný stavbyvedoucí elektro a MaR a další oprávněné osoby.

Po spuštění bude zařízení nastaveno na minimální trvalý výkon, ihned budou změřeny hodnoty proudových odběrů, průtoků a tlaků. Při zjištění jakýchkoliv potíží bude zařízení ihned vypnuto a bude provedena kontrola a odstranění závady. Bez odstranění závady nesmí být zařízení znovu spuštěno.

Následně bude zařízení spuštěno do zkušebního provozu, který bude zahájen komplexními zkouškami v trvání min. 72 hodin. Po dobu těchto zkoušek je nutno vyzkoušet všechny ochranné prvky, ověřit hodnoty měřidel. Dále je nutno vyzkoušet návaznosti na požárně bezpečnostní zařízení. V rámci provozních zkoušek je nutné kompletně seřídit potrubní síť, provést měření hluku, výkonů a provozních teplot.

O všech výše uvedených úkonech je nutno zpracovat protokoly s výkresovými a obrazovými přílohami.

Zařízení je nutno pravidelně kontrolovat, čistit a servisovat dle provozních pokynů výrobce zařízení. Detailní rozbor kontrol bude proveden v rámci školení obsluhy.

Při provozu je nutno respektovat související legislativu stran ochrany zdraví, BOZP, PO a ochrana ovzduší apod. vč. aktuální změn této legislativy, zodpovídá provozovatel.