

NOVOSTAVBA RD

Dílčí část : **D-300-ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ**
Objekt - název a adresa : Novostavba RD
parc. č. ..., kat. úz. ...
Stupeň : **DOKUMENTACE PRO REALIZACI STAVBY**



ZPRACOVATEL :

Zpracovatel - název, adresa firmy : Ing. Jiří Kolář, Anenská 121, Bohumín-Záblatí, 735 52
- vypracoval : Ing. Jiří Kolář, Tomáš Keppert
- mobil : +420 777 230 245
- e-mail : kolar@tzb-projekt.eu , keppert@tzb-projekt.eu
- autorizovaná osoba : Ing. Jiří Kolář, autorizace v oboru technika prostřední staveb, č. autorizace 1102788

INVESTOR:

Objednatel - název : ...
- adresa : ...
- GSM / email : ...

ČÍSLO VÝTISKU

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

Datum : leden 2014
Číslo zakázky : .../2014

D-301_TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH

OBSAH	2
1.1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE	3
1.1.1. Úvod	3
1.1.2. Přehled základních údajů	3
1.1.3. Podklady	3
1.1.4. Použité normy, předpisy, vyhlášky	3
1.2. NAVRHOVANÉ ŘEŠENÍ	4
1.2.1. Zdroj tepla	4
1.2.2. Teplovodní otopná soustava	4
1.2.3. Příprava TUV	4
1.2.4. Doplnění a úprava vody	4
1.2.5. Potrubní materiál, profily, tepelné izolace, nátěry	4
1.3. MĚŘENÍ, REGULACE	5
1.3.1. Měření teplot, tlaku	5
1.3.2. Regulace	5
1.4. VĚTRÁNÍ, ODVOD SPALIN	5
1.4.1. Větrání místnosti	5
1.4.2. Odvod spalin	5
1.5. ZABEZPEČOVACÍ ZAŘÍZENÍ	5
1.5.1. Okruh ÚV	5
1.6. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE	5
1.6.1. Stavební	5
1.6.2. Zdravotechnika	5
1.6.3. Elektro + MaR	5
1.7. ZKOUŠKY ZAŘÍZENÍ	6
1.7.1. Tlakové zkoušky	6
1.7.2. ZPROVOZNĚNÍ	6
1.8. BEZPEČNOST PRÁCE	6
1.8.1. MONTÁŽNÍ PRÁCE	6
1.8.2. ÚDRŽBA ZAŘÍZENÍ	6
1.8.3. OBSLUHA ZAŘÍZENÍ	6

SEZNAM PŘÍLOH

D.1.4.3.a_textová část	D-301 TECHNICKÁ ZPRÁVA <i>Příloha č. 1 Tepelné ztráty objektu</i>
D.1.4.3.b_výkresová část	D-321 PŮDORYS 1.NP D-322 PŮDORYS 2.NP D-331 SCHÉMA ÚV

VYSVĚTLIVKY POUŽITÝCH ZNAČEK

SP stavební povolení
ÚV ústřední vytápění
PP podzemní podlaží
TUV teplá užitková voda
NP nadzemní podlaží

SV studená voda
OS otopná soustava
ZP zemní plyn
NTL nízkotlaký rozvod ZP (~ 2,0 kPa)

1.1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

1.1.1. Úvod

- cíl projektu : projekt řeší formou dokumentace pro realizaci stavby návrh teplovodní otopné soustavy a přípravy TUV
- umístění objektu : ... (oblastní pásmo ... -15°C)
- popis objektu : jedná se nepodsklepený, dvoupodlažní objekt, zastřešený pultovou střechou. Veškeré konstrukce odpovídají současným požadavkům (popř. doporučením) ČSN 73 0540, tepelně technická charakteristika použitých konstrukcí je uvedena u výpočtu tepelných ztrát.

1.1.2. Přehled základních údajů

- druh objektu : rodinný dům
- adresa objektu : novostavba, obec ...
- umístění objektu : parc. č. ..., kat. úz. ... (oblastní pásmo ... -15°C)
- stavebník : ...
- adresa stavebníka : ...
- projektant : Ing. Jiří Kolář, autorizace v oboru technika prostředí staveb, č. autorizace 1102788
Anenská 121, Bohumín-Záblatí, 735 52
- navrhovaný zdroj tepla : plynový nástěnný kondenzační kotel IMMERGAS VICTRIX X 24kW (3,0-23,6kW)
- tepelné ztráty objektu : **15,041 kW** (1 bytová jednotka 3,610kW, 2 bytová jednotka 11,431)
- roční spotřeba tepla : ÚV – 28.000 kWh/rok
TUV – 3.000 kWh/rok
- předpoklad realizace : 2014

1.1.3. Podklady

- požadavky investora : - vytápění 1.NP řešit podlahovým vytápěním, ve 2.NP (mimo koupelny) použít desková otopná tělesa, v koupelnách osadit topné žebříky (dodávka koupelnového studia), jako zdroj tepla pro ÚV volit plynový závěsný kondenzační kotel a zásobníkový ohřivač vody, v pobytových místnostech volit desková otopná tělesa PLAN (hladké).
- umožnit oddělenou regulaci pro 2 bytové jednotky
- projekt. dokumentace : stavební dokumentace objektu ve stupni DSP vypracována ... v roce 2013

1.1.4. Použité normy, předpisy, vyhlášky

- ČSN EN 12831:2005 : Tepelné soustavy v budovách - Výpočet tepelného výkonu
- ČSN EN ISO 13790 : Energetická náročnost budov - Výpočet potřeby energie na vytápění a chlazení
- ČSN 06 0210 : Výpočet tepelných ztrát
- ČSN 06 0310 : Ústřední vytápění – projektování a montáž
- ČSN 06 0830 : Zabezpečovací zařízení pro ústřední vytápění a ohřívání užitkové vody
- ČSN 73 0540 : Tepelná ochrana budov
- + ostatní související normy, předpisy a vyhlášky