

NÁZEV AKCE:

Stavební úpravy stáje a skladu Bobrová

MÍSTO:

Bobrová

ČÁST:

D1.4.5 - 1

Technická zpráva:

Rozvody tepla

INVESTOR:

Bobrovská a.s.

592 55 Bobrová 308

IČ: 25309790

GENERÁLNÍ PROJEKTANT:

AGP nova spol. s.r.o.

Projektová a obchodní spol. s.r.o.

Tř. 28. října 17

370 01 České Budějovice

PROJEKTANT ČÁSTI:

Vypracoval:

Ing. Jiří Kostohryz, IČO: 06039006

Kontroloval:

Ing. Jiří Kostohryz

Autorizoval:

Ing. Tomáš Kostohryz, AO: 0201228

STUPEŇ DOKUMENTACE:

Dokumentace pro výběr zhotovitele

ČÍSLO ZAKÁZKY:

22/13

MÍSTO / DATUM:

ČESKÉ BUDĚJOVICE / 12-2024

ZMĚNA:

00

ČÍSLO PARÉ / AUTORIZACE:

Obsahový list:

Technická zpráva:

1.	Identifikační údaje.....	3
2.	Úvod:.....	3
3.	Topný zdroj a TV.....	3
4.	Izolace tepelné	4
5.	Montážní podmínky.	4
6.	Ochrana a bezpečnost zdraví.	4
7.	Požadavky na ostatní profese	5
8.	Závěr.....	5

Výkresová část:

Č. výkresu:	Název výkresu:	Měřítko:	Změna:
D1.4.5 - 2	Situace – rozvody tepla	1:1000	Z0
D1.4.5 - 3	Rozvody tepla - půdorys	1:100	Z0

Přílohy:

Bez příloh.

Pozn. Přílohy jsou součástí této technické zprávy a jsou k nalezení na jejím konci

Datum vyhotovení: 12/2024

1. Identifikační údaje

Stavba:

Stavební úpravy stáje Bobrová

Místo stavby:

Bobrová

Investor:

Bobrovská a.s., 592 55 Bobrová 308, IČ: 25309790

Vypracoval:

Ing. Jiří Kostohryz

Autorizoval:

Ing. Tomáš Kostohryz

2. Úvod:

Řešený objekt stáje se bude nacházet na katastrálním území Horní Bobrová [605867]. Jedná se o jednopodlažní zastřešený objekt. Objekt bude dělen na část novou a část stávající, obě části budou jeden funkční celek.

V rámci akce bude tato dokumentace řešit rozvod tepla od rozdělovače v objektu kogenerační stanice až k jednotlivým odběrným místům řešeného objektu.

3. Topný zdroj a TV

Teplovod bude začínat v objektu kogenerační stanice. Zde bude z rozdělovače vyvedena větev s vlastním oběhovým čerpadlem Magna3 – řízení dle konstantního tlaku. Čerpadlo bude dimenzováno tak, aby pokrylo celou tlakovou diferenci od rozdělovače v kogenerační stanice po nejvzdálenější boiler umístěný na trase.

Potrubí vedené pod zemí bude předizolovaná dvoutrubka 182 63/51,4/5,8 z PE-Xa. Potrubí bude umístěno v zemi dle instalačního předpisu výrobce. Pokud nebude odpovídat tepelné nebo tlakové zatížení potrubí musí být toto potrubí nahrazeno odpovídajícím. Projekt předpokládá standartní použití topné vody 80/60 v tlakové třídě PN6.

V místnosti 1,12 bude umístěn rozdělovač, ze kterého bude vyvedeno 5 větví. 3 větve 5/4 budou pro napojení oběhových čerpadel k jednotlivým boilerům. Jedna větev bude rezervní a poslední bude osazena přepouštěcím ventilem pro tlakovou regulaci oběhového čerpadla. Všechny větve vč. přívodu a odvodu na rozdělovače budou vybaveny pohledovými teploměry a uzavíracími armaturami na přívodu tak odvodu.

Vedení bude vedeno ke dvěma nejbližším boilerům vedeno po zdi, potrubí bude izolováno dle vyhlášky 193/2007 Sb s Al polepem – čerpadlo Alpha2 25/40. Vedení ke třetímu boileru bude pod zemí opět v předizolované dvoutrubce čerpadlo Alpha2 25/60. Před každým boilerem budou osazeny jako body k napojení kulové kohouty.

Rozdělovač bude opatřen těmito větvemi:

- Přípojka boileru m. 1.05– 30 kW
- Přípojka boileru m. 1.07– 30 kW
- Přípojka boileru m. 1.12– 30 kW
- Rezerva
- Přepouštěcí ventil

4. Izolace tepelné

Tepelné izolace budou použity dle vyhlášky 193/2007 Sb.

5. Montážní podmínky.

Montáž se provede podle harmonogramu zpracovaného dodavatelem a projednaného s investorem. O zahájení, postupu a skončení montážních prací a dohodách mezi zúčastněnými organizacemi je povinen vedoucí montáže vést montážní deník. Ústřední vytápění musí po skončení montáže vyhovovat po stránce montážní a provozní. Jeho způsobilost je nutné zajistit dle ČSN 06 0310 zkouškami:

a) zkouška těsnosti

b) zkouška provozní (skládá se ze zkoušky dilatační a topné).

Topná zkouška u zařízení má trvat nejméně 24 hodin a je možno ji provádět i mimo topné období. Součástí topné zkoušky je doregulování otopné soustavy, zaškolení obsluhy a provedení záznamu do stavebního deníku. Topná zkouška se provádí za účasti všech účastníků výstavby. Provoz ÚV nesmí být zahájen, pokud nebude vyhovovat všem bezpečnostním předpisům.

6. Ochrana a bezpečnost zdraví.

Projekt zahrnuje řadu opatření z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví v souvislosti s montáží a provozem ÚV. Všechna tato opatření jsou specifikována v ČSN a ON. Pro určení správných materiálů, dimenzování potrubí, tepelných izolací, navržení vhodných konstrukcí a vyhovujících manipulačních prostor, jsou podstatné tyto ČSN : 060310, 070624, 383350, 060210, 060320, 060830, 383360, 730110, 730540, 730542, 130072, 690010, 730802, 734201. Všechny související normy a předpisy jsou uvedeny v ČSN 060310 "Ústřední vytápění - projektování a montáž."

7. Požadavky na ostatní profese

Stavba:

- Proveďte všechny prostupy o 100 mm větší a proveďte jejich následné zapravení
- Revizní dvířka pro měření spotřeby
- Koordinuje výstavbu mezi jednotlivými profesemi

ZTI:

- Bez požadavku

EI:

- Zapojí oběhové čerpadlo v místnosti kogenerace
- Zapojí oběhové čerpadla v místnosti rozdělovače nového objektu

POŽÁRNÍ OCHRANA:

- Bez požadavku

8. Závěr

Tato projektová dokumentace byla vyhotovena pro výběr zhotovitele stavby na základě platných legislativních předpisů. Neslouží jako prováděcí dokumentace.

V Českých Budějovicích 22. 12. 2024

Ing. Jiří Kostohryz