

Akce:

VD KOSTOMLÁTKY - VÝSTAVBA PROVOZNÍHO ZÁZEMÍ

na p.parc.č. 258/1, k.ú. Kostomlátky

Investor:

Povodí Labe, státní podnik

stupeň: **DPS**

D.1.4.a) - ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVEB

Technická zpráva – obsah

1. Identifikační údaje investora a stavby.....	- 2 -
2. Výchozí podklady	- 3 -
3. Podklady pro zpracování dokumentace	- 3 -
3.1 Normy.....	- 3 -
4. Ústřední vytápění	- 3 -
4.1 Tepelná bilance objektu.....	- 3 -
4.2 Zdroj tepla	- 3 -
4.3 Regulace topného výkonu	- 4 -
4.4 Příprava TV	- 4 -
4.5 Otopná plocha.....	- 4 -
5. Zkoušky systému	- 4 -
6. Provoz a údržba	- 4 -
7. Montážní podmínky - všeobecně.....	- 4 -
8. Závěr	- 5 -

Akce:

VD KOSTOMLÁTKY - VÝSTAVBA PROVOZNÍHO ZÁZEMÍ

na p.parc.č. 258/1, k.ú. Kostomlátky

Investor:

Povodí Labe, státní podnik

stupeň: **DPS**

D.1.4.a) - ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVEB

Akce :

**„VD KOSTOMLÁTKY - výstavba provozního zázemí,
D.1.4.a) - ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVEB“**

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Identifikační údaje investora a stavby

Identifikační údaje stavby:

Název stavby: **„VD KOSTOMLÁTKY - výstavba provozního zázemí,
D.1.4.a) - ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVEB“**

Místo stavby: na p.parc.č. 258/1, k.ú. Kostomlátky

Investor: **Povodí Labe, státní podnik**

Zpracovatel:



Radko Vondra – PRIDOS
Na Potoce 648,
500 11 Hradec Králové 11

IČ: 132 07 245

DIČ: CZ 530916024

Stupeň PD: **DPS**

Charakter stavby: výstavba provozního zázemí

2. Výchozí podklady

Projektová dokumentace stavební části. Nově použité materiály z hlediska tepelně technických vlastností odpovídají požadovaným hodnotám uvedeným v ČSN 73 0540-2: 2011- závazná ustanovení. Dokumentace řeší výrobu a distribuci tepla v objektu.

3. Podklady pro zpracování dokumentace

3.1 Normy

ČSN 73 0540-1 - 4	Tepelná ochrana budov
ČSN EN 12 831	Tepelné soustavy v budovách - Výpočet tepelného výkonu
ČSN EN 12171	Otopné soustavy nevyžadující kvalifikovanou obsluhu
Vyhláška MPO	č. 193/2007 Sb.

4. Ústřední vytápění

4.1 Tepelná bilance objektu

Výpočet tepelných ztrát byl proveden dle ČSN EN 12 831 pro návrhovou výpočtovou venkovní teplotu $T_e -15^{\circ}\text{C}$. Výměna vzduchu v jednotlivých místnostech je uvažována $0,3\text{ h}^{-1}$ v obytných místnostech, $0,7\text{ h}^{-1}$ v šatně a 1 h^{-1} v sociálním zařízení. Poloha budovy nechráněná, provoz vytápění nepřerušovaný s nočním útlumem. Vytápění bude provozováno nepřerušované s teplotními útlumy tak, aby nedocházelo k nežádoucím vlivům na stavební konstrukce objektu. Odstavení vytápění a pouhá temperace prostor na nižší teploty než 15°C se v topné sezóně neuvažuje. Obvodové konstrukce objektu budou tepelně technickými parametry splňovat požadavky normy ČSN 730540-2: 2011, objekt bude z hlediska hospodaření s energiemi vyhovovat zák. č. 406/2006 Sb. ve znění vyhl. č. 78/2013 Sb. Teploty ve vytápěných a nevytápěných místnostech byly voleny v souladu s ČSN. Tepelné odpory stavebních konstrukcí byly posuzovány dle ČSN 730540-2 s přihlédnutím na použité materiály.

Tepelné ztráty:

Tepelné ztráty objektu 5,0 kW (vč. rezervy)

4.2 Zdroj tepla

Objekt bude vytápěn elektrickými přímotopy.

Akce:

VD KOSTOMLÁTKY - VÝSTAVBA PROVOZNÍHO ZÁZEMÍ

na p.parc.č. 258/1, k.ú. Kostomlátky

Investor:

Povodí Labe, státní podnik

stupeň: **DPS**

D.1.4.a) - ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVEB

4.3 Regulace topného výkonu

Přímotopy budou regulovány integrovanými termostaty.

4.4 Příprava TV

Příprava teplé vody bude v objektu realizována v závěsném elektrickém ohřívači o objemu 200 litrů s elektrickou topnou vložkou o výkonu 2,2 kW, 230V.

4.5 Otopná plocha

Objekt bude vytápěn elektrickými přímotopy.

5. Zkoušky systému

Před předáním zařízení uživateli budou provedeny následující zkoušky:

- *provozní zkouška topná*

Protokoly o provedených zkouškách budou součástí dokladů, které je povinen vyšší dodavatel stavby předat investorovi jako podklad pro zajištění kolaudačního rozhodnutí.

6. Provoz a údržba

Otopná soustava je posuzována dle ČSN EN 12171 otopné soustavy nevyžadující kvalifikovanou obsluhu. Dodavatel je povinen předat investorovi kompletní výkresovou dokumentaci skutečného provedení, návody k obsluze zařízení, záruční listy a seznámit uživatele s rozsahem obsluhy a činností ve stavu nouze popřípadě zpracovat OM&U dle ČSN EN 12171.

7. Montážní podmínky - všeobecně

Funkce zařízení musí po ukončení montáže vyhovovat jak po stránce montážní, tak i provozní. Během montáže je nutná koordinace s profesí ZTI a EL. Pokud dojde během montáže k nutnosti odchýlení od projektu, je nutno toto konzultovat s projektantem.

Požadavky na EL

Bude proveden přívod el. energie. Přesné připojení dle technických podkladů výrobce.

Požadavky na ZTI

ZTI připojí zásobník TV na studenou vodu a teplou vodu. Dále zajistí odvod od pojišťovacích armatur.

Stavební část

Provedení prostupů a drážek v konstrukcích.

Akce:

VD KOSTOMLÁTKY - VÝSTAVBA PROVOZNÍHO ZÁZEMÍ

na p.parc.č. 258/1, k.ú. Kostomlátky

Investor:

Povodí Labe, státní podnik

stupeň: **DPS**

D.1.4.a) - ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVEB

8. Závěr

Dodavatel je povinen při provádění stavby dodržovat nařízení všech platných norem. Dále je nutné bezpodmínečně dodržovat všechny předpisy technického provedení a bezpečnosti práce.

Při stavebních pracích dbát na ochranu zdraví osob na staveništi.

Při montáži mohou být použity materiály srovnatelné nebo vyšší kvality !!

Při realizaci stavby je nutné dodržovat montážní předpisy a návody výrobců !!

V Hradci Králové dne 03/2024

Vypracoval: Tomáš Balažovič v.r.