

Držitel certifikátu systému managementu jakosti ČSN EN ISO 9001

BUILDINGcentrum - HSV, s.r.o.

Karlovy Vary 169/88, 594 01 Velké Meziříčí

IČ: 253 17 873

tel. (+420) 566 686 211

e-mail: info@bc-hsv.cz

<http://www.bc-hsv.cz>

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Název akce, objekt:

MODERNIZACE PORÁŽKY TORO HLAVEČNÍK SO 04 - PŘÍSTAVBA SOCIÁLNÍHO ZÁZEMÍ D.1.4.d TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB VYTÁPĚNÍ

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stavebník:

CHOVSERVIS, a. s., Zemědělská 897/5, 500 03 Hradec Králové

Místo stavby:

k.ú. Hlavečnick, parc. č.683/23, 195/1

Zodpovědný zástupce úseku firmy:

Ing. František Komínek

Hlavní projektant stavby:

Ing. Miroslav Šoukal

Vypracoval:

Ing. Pavel Ženíšek

Číslo zakázky:

6 025 19

Datum:

únor 2021



OBSAH:

1 ÚVOD	3
1.1 Účel dokumentace	3
1.2 Situování navržené stavby.....	3
1.3 Podklady.....	3
1.4 Použité předpisy a normy	3
2 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ.....	3
2.1 Tepelné ztráty objektu	3
2.2 Teoretická roční potřeba tepla na vytápění a ohřev TV	4
2.3 Vnitřní teploty	4
2.4 Vytápění prostor objektů.....	4
2.5 Zdroje tepla a požadavky na umístění.....	4
2.6 Příprava TV	4
2.7 Otopná tělesa	4
2.8 Elektroinstalace	4
3 MONTÁŽ, UVEDENÍ DO PROVOZU A PROVOZ	4
3.1 Zdroj.....	4
4 OCHRANA ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.....	4
4.1 Vlivy na životní prostředí.....	4
4.2 Hospodaření s odpady	4
5 BEZPEČNOST A POŽÁRNÍ OCHRANA	5
5.1 Požární ochrana	5
5.2 Bezpečnost při realizaci díla	5
5.3 Bezpečnost při provozu a užívání zařízení.....	5

1 ÚVOD

1.1 Účel dokumentace

Projektová dokumentace obsahuje řešení části **D.1.4.d TPS – Vytápění** pro stavební objekt SO 04 na akci Modernizace porážky TORO Hlavečnick.

1.2 Situování navržené stavby

Stavba je umístěna v katastrálním území Hlavečnick obec Hlavečnick parc. č. 683/23, 195/1

1.3 Podklady

Projektová dokumentace je zpracována na základě:

- projektové dokumentace stavební části
- projekčních podkladů výrobců materiálů a zařízení
- konzultace uvedeného řešení s investorem

1.4 Použité předpisy a normy

Projektová dokumentace je vypracována v souladu s normami ČSN, vyhláškami a nařízeními a to především:

- Vyhláška 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb
- **ČSN 06 0310** Ústřední vytápění, projektování a montáž
- **ČSN 06 0830** Zabezpečovací zařízení pro ústřední vytápění a ohřev TUV
- **ČSN 06 1008** Požární ochrana při instalaci a používání tepel. spotřebičů
- **ČSN 33 2180** Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů
- **ČSN 33 2000-1** Prostředí pro elektrická zařízení
- **ČSN 13 410** Závěsná sálavá topidla na plynná paliva – Požadavky na větrání prostorů pro všeobecné použití vyjma domácností

a další navazující normy a vyhlášky, včetně předpisů BOZP a PO.

2 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Klimatické a provozní podmínky

Lokalita

Pardubice

Výpočtová venkovní teplota

$t_e = -12^{\circ}\text{C}$

Střední denní venkovní teplota

$t_{em} = 12^{\circ}\text{C}$

pro začátek a konec otopného období

Roční průměrná teplota během otop. období

$t_{me} = 4,1^{\circ}\text{C}$

Průměrná vnitřní teplota

$t_{is} = 20^{\circ}\text{C}$

Počet otopných dnů v roce

247 dní

Provoz vytápění

přerušovaný – automatický

2.1 Tepelné ztráty objektu

SO 04 Modernizace porážky TORO Hlavečnick

Přístavba sociálního zázemí

1,2 kW

Výpočet tepelných ztrát vypočten dle ČSN EN 12831

2.2 Teoretická roční potřeba tepla na vytápění a ohřev TV

SO 04 Modernizace porážky TORO Hlavečnick

Přístavba sociálního zázemí	11 GJ/rok	3 MWh/rok
SO 04 Modernizace porážky TORO Hlaveč	11 GJ/rok	3 MWh/rok

Výpočet byl proveden deňostupňovou metodou.

2.3 Vnitřní teploty

Hygienické zázemí

20 °C

2.4 Vytápění prostor objektů

Vytápění části přístavby sociálního zázemí budou zajišťovat elektrické přímotopy.

2.5 Zdroje tepla a požadavky na umístění

Zdroj tepla je silová elektřina. Vytápění objektu je řešeno jako lokální, tudíž nevznikají požadavky na umístění zdroje tepla.

2.6 Příprava TV

Ohřev TV bude řešen napojením rozvodů na stávající systém ohřevu teplé vody.

2.7 Otopná tělesa

V místnostech jsou navržena otopná tělesa firmy MIRAVA spol. s r.o. Jedná se o topné panely s akumulací HTAR. Tělesa budou umístována dle výkresové dokumentace. V celém objektu jsou užita otopná tělesa o výšce 583 mm. Požadavky na ostatní profese

2.8 Elektroinstalace

Nutné zajistit přívod silové elektřiny k jednotlivým otopným tělesům. 230 V ~ 50Hz, IP21. Příkony jednotlivých topných panelů dle výkresové dokumentace. (500 W–1300 W)

3 MONTÁŽ, UVEDENÍ DO PROVOZU A PROVOZ

3.1 Zdroj

Instalaci a uvedení zařízení do provozu musí provést osoba s odpovídající kvalifikací vlastníci osvědčení o kvalifikaci a oprávnění k činnosti odpovídajícího rozsahu. Před uvedením zařízení do provozu je nutno zajistit potřebné revize. Postup uvedení zařízení do provozu je uveden v dodavatelské dokumentaci zařízení.

4 OCHRANA ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

4.1 Vlivy na životní prostředí

Instalací a provozem otopné soustavy nedojde ke zhoršení vlivů na životní prostředí.

4.2 Hospodaření s odpady

Při instalaci a provozu zařízení je nutno plnit požadavky na hospodaření s odpady dle zákona č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

5 BEZPEČNOST A POŽÁRNÍ OCHRANA

5.1 Požární ochrana

Při instalaci a provozu zařízení jsou kladeny zvláštní požadavky na požární ochranu stanovených v ČSN 73 0810.

5.2 Bezpečnost při realizaci díla

Bezpečnost při realizaci díla zajišťuje zhotovitel ve smyslu zákona č. 262/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů (Zákoník práce) a vyhlášky č. 324/1990 – bezpečnost práce a technických zařízení při stavebních pracích. Veškeré práce mohou provádět pouze osoby (fyzické i právnické) s odpovídající kvalifikací.

5.3 Bezpečnost při provozu a užívání zařízení

Při provozu zařízení jej smí obsluhovat pouze zaškolená osoba. Při obsluze zařízení je nutno dodržovat postupy uvedené v návodech k obsluze zařízení a pokynech pro obsluhu zařízení. Předání návodů a pokynů pro obsluhu zařízení a zaškolení obsluhy je povinností zhotovitele zařízení.