

D.1. SO1 Kotelna na biomasu

D.1.4. Technika prostředí staveb

D.1.4.2. Zdravotechnika

D.1.4.2. – 00 Technická zpráva

<u>Název stavby:</u>	Kotelna na biomasu
<u>Místo stavby:</u>	Bohdalovice 76, 468 45 Velké Hamry k.ú. Bohdalovice [778745], p.č. 470/2
<u>Investor:</u>	GOLEM Velké Hamry, a.s. Velké Hamry - Bohdalovice 76, PSČ 46845
<u>Generální projektant:</u>	LOMANETA s.r.o., Kouty 26, 757 01 Valašské Meziříčí Autorizace ČKAIT IP00 - pozemní stavby - Ing. Michal Podešva - 1302071 Křižná 35/637, 757 01 Valašské Meziříčí
<u>Vypracoval:</u>	Ing. Ondřej Surý

1. ÚVOD

Předmětem této dokumentace je návrh zdravotnických instalací. V rámci výměny zdroje tepla v budově bude provedena i úprava zdravotnických instalací.

Podklady pro zpracování projektu vzduchotechniky

Při návrhu zdravotnických instalací bylo vycházeno z těchto podkladů:

- stavební výkresy (půdorysy a řezy)
- zadání od investora
- prohlídka a měření na místě stavby

Použité předpisy a obecné technické normy

ČSN 01 3450: 2006 Technické výkresy - Instalace - Zdravotnětechnické a plynovodní instalace

ČSN 73 6660: 1984 Vnitřní vodovody

ČSN 75 5401: 2007 Navrhování vodovodního potrubí

ČSN 75 6760: 2003 Vnitřní kanalizace

2. POPIS ZAŘÍZENÍ

Voda pro doplňování otopné soustavy je stávající. Úprava doplňované vody do otopného systému je stávající. Nově bude na vodovod napojena vychlazovací smyčka kotle a zhašování podavače paliva. Stávající dopouštění vody, umístěné v kotelně 1.NP, bude doplněno o filtr a uzavírací ventil.

Potrubí vnitřního rozvodu vody bude provedeno z plastového potrubí PPR PN 16. Tlaková řada tohoto potrubí je střední.

Odpadní vody z vychlazovací smyčky a pojistných ventilů budou přes zápachovou uzávěrku odváděny do stávající kanalizace. V prostoru kotelny je umístěn stávající vtok s napojením na stávající odvod odpadních vod z kotle.

Materiálem odpadního potrubí je HT PP a to POLYPROPYLEN.

3. NÁROKY NA ENERGIE

Nejsou kladené žádné požadavky na energie.

4. PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ

Nejsou nutná žádná protipožární opatření.

5. NÁTĚRY A POVRCHOVÁ ÚPRAVA POTRUBÍ

Nejsou nutné žádné povrchové úpravy potrubí, jelikož veškeré rozvody jsou provedeny z plastového potrubí.

6. TEPELNÉ IZOLACE

Veškeré potrubí vnitřního rozvodu studené vody bude izolováno tepelnou izolací pro trubní rozvody. Potrubí se izoluje proti rosení a tepelným ztrátám. Veškeré rozvody v drážkách musí být izolovány.

Tloušťka tepelné izolace bude realizována s ohledem na požadavky vyhlášky číslo 193/2007 Sb., dle potřeby bude tloušťka izolace optimalizována ekonomickým výpočtem.

7. NÁROKY NA SPOLUSOUVISEJÍCÍ PROFESE

Stavební úpravy:

- příprava prostupů pro potrubí
- zapravení prostupů po demontáži a osazení potrubí
- stavební, výpomocné práce

8. VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Zdravotechnické instalace jsou navržena tak, aby splňovaly požadavky předpisů týkajících se nakládání s odpadní vodou, která bude produkována při správném provozu zdrojů tepla.

9. POŽADAVKY NA MONTÁŽ

- Potrubí bude opatřeno tepelnou izolací dle bodu č. 6.
- Na potrubí nesmí být vneseny žádné dodatečné síly či napětí. Ať jinými objekty nebo samotnou montáží.
- Pro montáž potrubí platí v plném rozsahu montážní předpisy výrobce, hlavně co se týká kompenzace, uchycení a spojování.
- Veškeré montážní práce proběhnou za dodržení všech bezpečnostních, hygienických a požárních předpisů.
- Po skončení montážních prací bude vodovodní potrubí prohlédnuto a tlakově odzkoušeno, před uvedením do provozu bude vnitřní vodovod propláchnout a desinfikovat.
- O všech zkouškách bude pořízen zápis s podpisy zúčastněných stran.

10. ZÁVĚR

Navržené zdravotnické instalace splňují nároky kladené na provoz budovy daného typu a charakteru. Celoročně zabezpečuje v daných místnostech optimální provoz zdrojů tepla.

11. SOUVISEJÍCÍ A CITOVANÉ NORMY, PRÁVNÍ PŘEDPISY

Normy:

ČSN 01 3450: 2006 Technické výkresy - Instalace - Zdravotnětechnické a plynovodní instalace

ČSN 73 6660: 1984 Vnitřní vodovody

ČSN 75 5401: 2007 Navrhování vodovodního potrubí

ČSN 75 6760: 2003 Vnitřní kanalizace

Právní předpisy:

Vyhláška ČÚBP - Požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
č. 48/1982 Sb.

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ - O bezpečnosti práce
č. 324/90 Sb.

Technická zpráva je nedílnou součástí výkresové dokumentace!