

D1.4 Technika prostředí staveb

D1.4.2 Zdravotechnika

D1.4.2 - Technická zpráva

<i>Název stavby:</i>	Rekonstrukce a modernizace zdroje vytápění objektu
<i>Místo stavby:</i>	Ringhofferovo náměstí 57 251 68 Kamenice
<i>Investor:</i>	Obec Kamenice, Ringhofferovo náměstí 434, 251 68 Kamenice
<i>Generální projektant:</i>	S WHG s.r.o., Ořešská 873, Řeporyje, 155 00 Praha 5 <u>Autorizace ČKAIT</u> <u>IP00 - pozemní stavby</u> - Ing. Michal Podešva - 1302071 Křižná 35/637, Valašské Meziříčí 75701
<i>Vypracoval:</i>	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

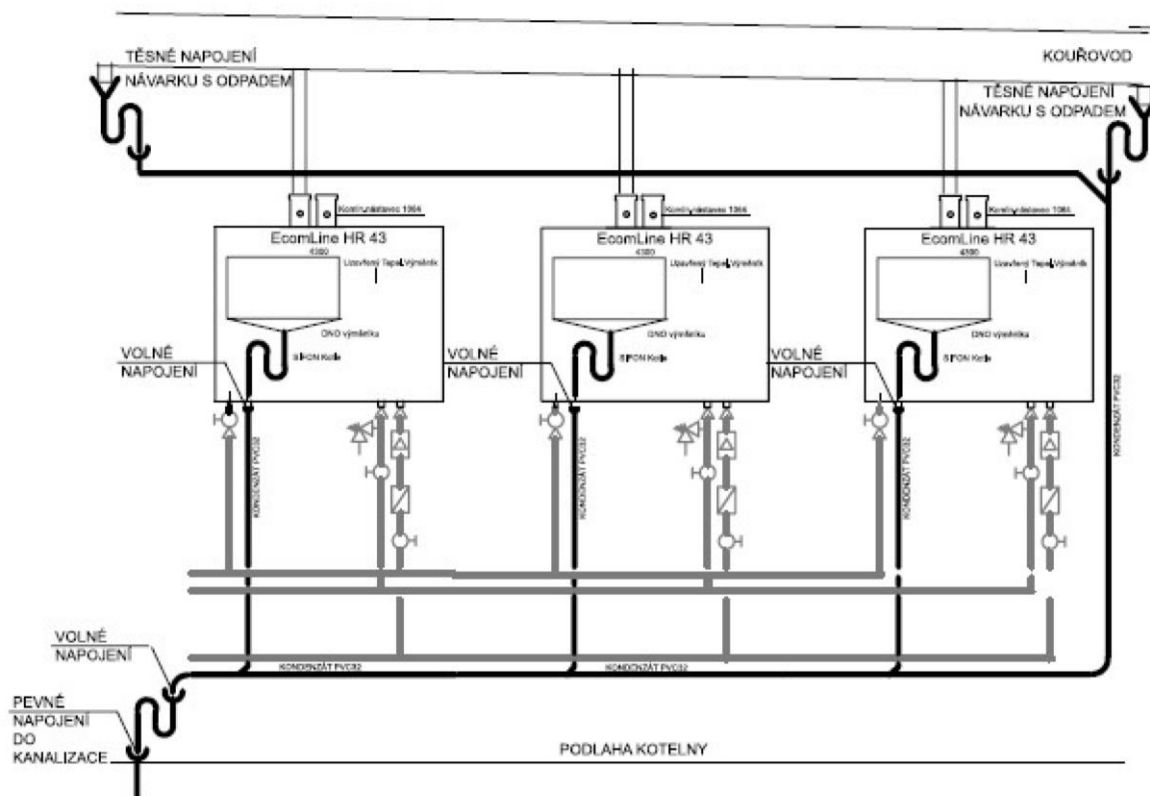
2. POPIS ZAŘÍZENÍ

Voda pro doplňování otopné soustavy, která se používá ze stávajícího vodovodního rozvodu, bude upravována úpravnou vody na parametry dle výrobce kotle. Stávající dopouštění vody, umístěné v kotelně 1.NP, bude doplněno o filtr, potrubní oddělovač vody BA pro doplňovací systémy dle DIN 1988 a DIN EN 1717 při přímém napojení na rozvod pitné vody a automatickým dopouštěním.

Potrubí vnitřního rozvodu pro dopouštění otopného systému bude provedeno z plastového potrubí PPR PN 16. Tlaková řada tohoto potrubí je střední.

Kondenzát z kotlů, komínů a kouřovodů bude přes neutralizační zařízení a zápachovou uzávěrku odváděn do stávající kanalizace. V prostoru kotelny je umístěn stávající vtok s napojením na stávající odvod kondenzátu, pro odvod kondenzátu z okouření a z kotlů, případně přepad pojistných ventilů z kotle.

Materiálem kondenzačního potrubí je HT PP a to POLYPROPYLEN.



3. NÁROKY NA ENERGIE

Doplňovací zařízení a úpravna otopné vody bude napojena na el. síť: 1+PE+N stř. 50 Hz, 230 V/TN-S,

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 pro doplňování topné vody bude izolováno náplekovou izolací. Potrubí se izoluje proti rosení. Veškeré rozvody v drážkách a v podlaze 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. Uzavírací armatury budou taktéž opatřeny tepelnou izolací.

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. ZÁVĚR

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

Technická zpráva je nedílnou součástí výkresové dokumentace!