

D.1.4.d.1

VZT01 – Technická zpráva

Projektová dokumentace – Nové zdroje tepla v objektech NHK

Národní hřebčín Kladruby nad Labem – Kladruby nad Labem č. p. 44

Dodavatel:	TO SYSTEM s. r. o. V Brance 83, 261 01 Příbram IČO/DIČ 28911822/CZ 28911822
Investor:	Národní hřebčín Kladruby nad Labem Kladruby nad Labem 1, 533 14 Kladruby nad Labem IČO 72048972/CZ 72048972
Zodpovědný projektant:	Mgr. Michal Smejkal – ČKAIT 0013645
Kontroloval:	Ing. Jakub Jandourek
Vypracoval:	Ing. Jakub Jandourek
Profese:	D.1.4.d Technika prostředí staveb – Vzduchotechnika
Datum:	1/2022

1. ÚVOD

Předmětem projektu vzduchotechniky je návrh větrání technické místnosti v bytovém domě na adrese Kladruby nad Labem č. p. 44, 533 14 Kladruby nad Labem.

Projektová dokumentace je vypracována v úrovni dokumentace **společného vydání povolení** ve smyslu vyhlášky č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb (v platném znění), s přihlédnutím k ČSN 06 0310:2014 (Tepelné soustavy v budovách – Projektování a montáž) a souvisejících ČSN a vyhlášek.

Při provádění rozvodů je nutné dodržet veškeré bezpečnostní předpisy a normy, zejména:

- ČSN EN 1751 Vzduchotechnická zařízení. Navrhování větracích a klimatizačních zařízení.

2. POPIS ŘEŠENÍ

Uvažované klimatické podmínky:

- | | |
|---------------------------|--------------------------|
| • Výpočtová teplota zimní | $t_{ez} = -12\text{ °C}$ |
| • Výpočtová teplota letní | $t_{el} = 30\text{ °C}$ |

Základní technické údaje kotelny:

- | | |
|--|---------------------------|
| • Typ kotelny | technická místnost |
| • Výkon kotelny (plynových kotlů) | v létě 0 kW, v zimě 70 kW |
| • Min. požadovaná výměna vzduchu | 0,5x/hod. |
| • Objem technické místnosti | 36 m ³ |
| • Předpokládané tepelné zisky z technologie: | 0,5 kW |
| • Požadovaná teplota v prostoru kotelny | min. 7 °C max. 35 °C |

Požadovaná výměna vzduchu $n=0,5$ v prostoru kotelny znamená přívod vzduchu z venkovního prostoru min. 12 m³/hod.

Přívod spalovacího vzduchu: Větráním v kotelně bude řešeno dle TPG 908 02. Vzhledem k instalaci kotlů v provedení „B“ je nutné přivádět spalovací vzduch do prostoru kotelny a je nutné zajistit 0,5x násobnou výměnu vzduchu v prostoru kotelny a odvést tepelné zisky z technologie.

3. VĚTRÁNÍ TECHNICKÉ MÍSTNOSTI

Nové kotle budou v provedení s nasáváním vzduchu z místnosti přes větrací otvor rozměru 100x100 mm pro spalovací vzduch a spaliny budou vyvedeny novým komínem s vložkou nad střechu objektu.

Komín a kouřovod musí být vhodný pro mokrý provoz z kondenzačních kotlů s přetlakovým provozem.

Odvod spalin bude komplexní dodávkou specializované firmy proškolené výrobcem dodávaných komínů, montáž bude provedena dle požadavků ČSN 73 4201.

Kotelna bude větrána přirozeným větráním, větrání zajistí minimální 0,5x násobnou výměnu vzduchu v místnosti.

4. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE

Měření a regulace, elektro:

- uzemnění kovových částí

5. ZÁVĚR

Tato dokumentace byla zpracována na základě podkladů a informací platných v tomto období. Dokumentace je zpracována jako dokumentace pro **vydání společného povolení**. Během řešení byla daná problematika průběžně konzultována a koordinována se zpracovateli projektových dokumentací ostatních profesí.

V případě využití projektové dokumentace k jiným účelům nebere zpracovatel jakékoli záruky na případné škody vzniklé jejím využitím k účelu, pro který nebyla zpracována.