

DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ

D.1.4.c Vzduchotechnická zařízení

Akce: Přístavba sociálního zařízení a klubovny

Stavebník: Obec Lubná
Lubná 48, 270 36 Lubná u Rakovníka

Místo stavby: parc.č. 806/24,844/4,844/1,st.843, 270 36 Lubná u Rakovníka

Vypracoval: Bc. Antonín Bechyně

Zodpovědný projektant: Ing. Milan Bechyně, ČKAIT 0007052
Červená 10, 341 92 Kašperské Hory
tel: +420 603 802 992, milan.bechyne@gmail.com

Vyhotovení:

Datum: 11/2017

OBSAH

D.1.4.f - 01 PLYN - Technická zpráva
D.1.4.f - 02 PLYN - Specifikace materiálu

Výkresová část:

PLYN - Situace	v.č. D.1.4.f - 03
PLYN - Půdorys 1.NP	v.č. D.1.4.f - 04
PLYN - Půdorys přístavby	v.č. D.1.4.f - 05
PLYN - Jižní pohled	v.č. D.1.4.f - 06
PLYN - Axonometrické schéma	v.č. D.1.4.f - 07

D.1.4.c - 01 VZT - Technická zpráva
D.1.4.c - 02 VZT - Specifikace materiálu

Výkresová část:

VZT - Půdorys přístavby	v.č. D.1.4.c - 03
VZT - Půdorys krovu	v.č. D.1.4.c - 04
VZT - Řez A-A	v.č. D.1.4.c - 05

DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ

D.1.4.c Vzduchotechnická zařízení

D.1.4.c - 01 Technická zpráva

Akce: Přístavba sociálního zařízení a klubovny

Stavebník: Obec Lubná
Lubná 48, 270 36 Lubná u Rakovníka

Místo stavby: parc.č. 806/24,844/4,844/1,st.843, 270 36 Lubná u Rakovníka

Vypracoval: Bc. Antonín Bechyně

Zodpovědný projektant: Ing. Milan Bechyně, ČKAIT 0007052
Červená 10, 341 92 Kašperské Hory
tel: +420 603 802 992, milan.bechyne@gmail.com

Vyhotovení:

Datum: 11/2017

1. Základní údaje, výchozí podklady.

Předmětem tohoto projektu je zajištění požadovaných mikroklimatických podmínek v prostoru sociálního zařízení výše uvedené přístavby na základě vyhlášky č. 6/2013 Sb. a zákona č. 183/2006 Sb.

Pro vypracování tohoto projektu sloužily následující podklady:

- Výkresy dodané projektantem stavební části
- Prohlídka na místě stavby
- Konzultace se zpracovateli souvisejících profesí
- Konzultace s investorem

2. Popis vzduchotechnického systému.

Účelem navrženého vzduchotechnického systému je zajištění nárazového podtlakového větrání v prostorech WC a úklidové místnosti. To bude zajištěno 6ks axiálních stropních ventilátorů instalovaných ve stropním podhledu v prostoru záchodových mís a úklidové místnosti. Odvod odpadního vzduchu je řešen flexibilním hliníkovým potrubím vedeným v podstřešním prostoru od jednotlivých výstupních hrdel ventilátorů do společného potrubí vedeného prostupem dřevěnou konstrukcí severního štítu, s vyústěním do venkovního prostředí. Vyústění odpadního vzduchu bude řešeno systémovou výfukovou tvarovkou, opatřenou ochrannou mřížkou.

Pro správnou funkci systému je nutné použít axiální ventilátory s dostatečně těsnou zpětnou klapkou. Dále je nutno při provozu sociálního zařízení zajistit přívod čerstvého vzduchu z venkovního prostředí do prostorů WC stavebními otvory o průřezu min. 200cm² pro každý ventilátor. Toto lze řešit vyklopením otevíratelných oken v prostorech WC.

3. Parametry vzduchotechnického systému

Místnost	Množství odváděného vzduchu [m ³ /h]	Průměr VZT potrubí
WC-Muži, 1. záchodová mísa	50	DN100
WC-Muži, 2. záchodová mísa	50	DN100
WC-Ženy, 1. záchodová mísa	50	DN100
WC-Ženy, 2. záchodová mísa	50	DN100
WC pro tělesně postižené	50	DN100
Úklidová místnost	30	DN100

4. Ventilátory, VZT potrubí

Pro nárazové větrání každé z výše uvedených místností bude použit totožný axiální stěnový ventilátor dle následující specifikace:

Výrobce: Multivac
Typ: QS100
Jmen. objemový průtok: 88 m³/h
EL. příkon: 8W/230V

Pro rozvody vzduchu bude využito hliníkové flexibilní potrubí SEMIVAC jmenovité světlosti DN100.

Napojení jednotlivých vzduchotechnických tras do společné vyústky bude řešeno ocelovými pozinkovanými tvarovkami spojovanými nátrubky.

Vzduchotěsné napojení flexibilních potrubí na tvarovky bude provedeno nasunutím hadice na hrdlo tvarovky a několikanásobným obvodovým přelepením spoje samolepící hliníkovou páskou. Stejným způsobem bude zajištěno vzduchotěsné spojení jednotlivých VZT tvarovek.

Fixace polohy flexibilního potrubí a tvarovek bude zajištěna nylonovými stahovacími pásky kotvenými vruty do dřevěné konstrukce krovu.

5. Protikorozi ochrana, nátěry.

Vzduchotechnický rozvod, zhotovený z hliníkového flexibilního potrubí a ocelových pozinkovaných tvarovek, není nutno z korozičních důvodů natírat. Pro eliminaci zatékání srážkové vody z venkovního prostředí do VZT rozvodů je nutno horizontální část vzduchovodu s vyústěním ukotvit v mírném sklonu směrem ven z budovy.