

Ladislav Dobiáš

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

434 01 MOST

F.L.Čelakovského 1135/13

Tel.: 723 413 292 (mobil)

e-mail : lada.dobias@seznam.cz



D1. Technická zpráva **VZT-dodatek**

Stavba : **Přístavba, stavební úpravy a změna užívání objektu č.p. 1079 v Mostě na denní stacionář pro osoby PAS ul. Kostelní 1079, Most 434 01**

Stupeň : **DSP**

Objekt : **Stavební část**

Investor : **MOSŤÁČEK.CZ z.s., P.Jilemnického 2457/1, Most**

Vypracoval : **Ladislav Dobiáš**

V Mostě: 10. 6. 2024

1 Údaje o stavbě, jejím obsahu

Stavba se nachází na katastrálním území města Most I, na pozemku p.p.č.166 a přilehlém pozemku 161/7 na kterém dojde k přístavbě výtahu ke stávajícímu objektu vily.

Jedná se o stávající zděný objekt se třemi nadzemními podlažími, který je částečně podsklepený.

Objekt sloužil jako kancelářské zázemí firem, spolu s přilehlým oploceným areálem.

Suterén budovy byl využíván jako technické zázemí celého objektu spolu s výměňkovou stanicí horkovodu pro vytápění a přípojkami médií (voda + kanalizace) a bude takto využíváno nadále.

První a druhé nadzemní podlaží byli využívány jako kancelářské prostory se sociálním zázemím.

Prostor podkroví objektu je volné, prostorově otevřené. Podkroví nebylo využíváno.

Obvodové a nosné zdivo je vyzděno z plných pálených cihel s věžovou střechou a dřevěným krovem vaznicové soustavy. Objekt má čtvercový půdorys. Stávající střešní krytina je z betonových tašek Bramac v odstínu červené, okna a dveře plastové v bílé barvě.

1A) použité předpisy a normy

- Stavební výkresy v digitální podobě
- Zákon č. 205/2020 Sb., o ochraně veřejného zdraví
- Nařízení vlády č.361/2007 Sb, ze dne 12.12.2007, kterými se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Nařízení vlády č.272/2011 Sb, ze dne 24.08.2011, o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- ČSN 73 0872- Požární bezpečnost staveb. Ochrana stavby proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízení.
- ČSN 73 0802 – požární bezpečnost staveb – nevýrobní objekty ČSN 73 0540-1
- Vyhláška 268/2009 Sb., o technických požadavcích na výstavbu v platném znění

Při posuzování objektu a konečném návrhu rozsahu odvětrání , byly respektovány příslušné normy a hygienické předpisy. Větrací zařízení bylo navrženo pro místnosti, jejíž charakter z hlediska provozu, event. Dispozice v objektu, vylučuje přirozené větrání , nebo kde je přirozené větrání nedostačující. Množství větracího vzduchu bylo stanovené s ohledem na přípustnou koncentraci škodlivin v ovzduší.

2 Obecné požadavky

- Veškerý znehodnocený vzduch bude odváděn mimo budovu
- Zařízení bude navrženo s ohledem na co největší úspory energií při jeho provozu

3 Technické řešení

Vzduchotechnické zařízení je řešeno na jedno provozní zařízení (větrání) a rozděleno na jednotlivé samostatné okruhy dle podlaží.

Odvody splodin budou vyvedeny přes obvodovou stěnu na fasádu a zakončeny větracími mřížkami. Průrazy se provedou pomocí jádrového vrtání DN125mm.

Je navržen nucený odvod vzduchu pro dané místnosti s výměnou vzduchu

$q_{Lo} = 50 \text{ m}^3 \text{ h}^{-1}$ na WC

$q_{Lo} = 50 \text{ m}^3 \text{ h}^{-1}$ na sprchu

$q_{Lo} = 30 \text{ m}^3 \text{ h}^{-1}$ na umyvadlo

V prostoru podkroví budou pak vyvedeny větracími hlavicemi DN100 nad střechu objektu.

Jako hlavní prvek je navržen potrubní radiální ventilátor s doběhem o výkonu 40-65W, kde se ve větraných místnostech osadí na potrubí odvodní talířové ventily.

Potrubí je navržené plastové DN100mm, potrubí bude uchycené na kruhové manžetě do nosných částí stropu, případně zdiva. Dispozice potrubí je zakreslená do jednotlivých stavebních podlažích nového stavu. Závěsy potrubí a rozmístění budou upřesněny montážní firmou a provedou se při montáži s ohledem na rozmístění nosných konstrukcí a minimalizaci průhybů potrubí.

Jako požadavek na profese je nutné ventilátor připojit k elektroinstalaci a propojit se světelným vypínačem.

4 Obsluha a údržba zařízení

Obsluhu zařízení ovládá samočinně světelný vypínač při každém vstoupení do dané místnosti s časovačem dojezdu po jeho vypnutí.

Údržbu a preventivní prohlídky se provádějí dle doporučení výrobce. Běžnou údržbu může provádět kvalifikovaný pracovník určený uživatelem, opravy zařízení a seřízení by měla provádět odborný firma.

5 Závěr

Projekt a návrh VZT byl zpracován s respektováním zákonů, vyhlášek a norem, poplatných datumu vyhotovení.

V Mostě dne: 10.06.2024

Vypracoval: Ladislav Dobiáš