



Akce: Stavební úpravy a přístavba výtahu čp. 75

Investor: Obec Hřebeč

nám. Draha 75, 27345 Hřebeč

Projektant: RYBÁŘ stavební s.r.o., nám. Míru 50, Mělník

D.1.4.3 Technika prostředí staveb - vzduchotechnika -

D.1.4.3.1 Technická zpráva

/ DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY /

zodp. projektant
Ing. Jaroslav Rybář

.....

č. zakázky: PR/17/841

Datum: červen '17

č. kopie:

A1. Identifikační údaje

Název:	Stavební úpravy a přístavba výtahu čp. 75
Místo:	nám. Draha 75, 27345 Hřebeč
Katastrální území:	Hřebeč [648884]
Dotčené pozemky:	st.1 a 17/1
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří a ostatní plocha
Předmět PD:	Změna dispozice stávajícího sociálního zázemí, přístavba venkovního výtahu

A2. Seznam vstupních podkladů

Podkladem pro zpracování dokumentace byly následující dokumenty:

- Stavebně technický průzkum a zaměření stávajících konstrukcí (RYBÁŘ stavební s.r.o. – 06/2017)
- Výpis z KN
- PD: Dům č.p.75 – stavební úpravy (přestavba nevyužívaného kina na multifunkční kulturní sál), stav. úpravy sociálního zázemí a přístavba výtahu pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace (Ing.arch. Lenka Celmanová, Václava Melena č.p.187, 27364 Doksy u Kladny – 5/2009)

A3. Technické řešení

Projekt VZT řeší nucené odvětrání sociálního zázemí 1.NP (místnosti 1.07 – 1.14)

A.3.1. Požadavky na výměnu vzduchu

Místnosti s možností přirozené výměny vzduchu budou větrány otvíravými výplněmi otvorů (okny).

Podle platných hygienických předpisů s přihlédnutím na způsob využívání a správný způsob distribuce vzduchu v prostoru byly stanoveny minimální průtoky vzduchu následovně: (dle ČSN 73 4108)

<u>Místnost</u>	<u>množství vzduchu</u>
WC	50 m ³ h ⁻¹ /mísu, 25 m ³ h ⁻¹ /pisoár
umývárny	30 m ³ h ⁻¹ /umyvadlo
výlevka-úklid	30 m ³ h ⁻¹

A.3.2. Popis systému

Prostory sociálního zázemí, které nelze přímo větrat okny, budou vybaveny zařízením pro odvod znehodnoceného vzduchu. V místnostech, kde budou provedeny podhledy, budou osazeny taliřové ventily, které budou manžetou

připojeny na ohebné ALU VZT potrubí. Potrubí bude vedeno nad podhledy a spojované typovými tvarovkami.

Místnosti sociálního zázemí provozu bude osazen jeden ventilátor, společný pro odtah znehodnoceného vzduchu z WC předsínky a WC kabiny.

WC ženy: předsínka (1.09) bude odvětrána pomocí jednoho ventilátoru. Každá WC kabina a prostor před WC kabinkami bude odvětrán samostatným ventilátorem.

WC muži: předsínka (1.13) bude odvětrána pomocí jednoho ventilátoru.

WC invalidé: prostor bude odvětrán pomocí jednoho ventilátoru.

Napojení ventilátorů bude provedeno pomocí pružných manžet. Ventilátor bude osazen na vlastní konstrukci, nebude položen na konstrukci podhledu!

Ventilátor bude s časovým doběhem. Elektricky budou ventilátory připojeny na světelný okruh v daném prostoru. Motor je jednofázový s kuličkovými ložisky. Časový spínač je umístěn přímo ve ventilátoru a možnost nastavení je od 2 do 30 minut. V místě ventilátorů budou do podhledové konstrukce vložena revizní dvířka o rozměru 300/300mm.

Znehodnocený vzduch bude odváděn do venkovního prostoru. Zaústění bude na fasádu - potrubí bude zakončeno s hranou fasády a kryto nerezovou mřížkou.

Přívod vzduchu je infiltrací dveřními otvory s osazenou větrací mřížkou ve spodní části dveří.

A.3.3. Vzduchotechnické potrubí

Nově zřizované VZT potrubí je navrhováno z alu flexi potrubí o průměru 100-150mm.



A.3.4. Zpětné klapky

Provozní zpětné klapky pro jednotlivé větve vzduchotechnického systému budou osazovány tam, kde hrozí nežádoucí zpětné proudění od ventilátorů osazených v jiné větvi.



A.3.5. Ventilátory

V sociálních zařízeních a v prostorách, kde není možné přímé větrání okny, jsou navrhovány samostatné ventilátory. Ventilátory jsou navrženy jako potrubní radiální s časovým spínačem (doběh 10min) a regulátorem otáček.

Ventilátory budou k potrubí připojeny pomocí pružných manžet. Osazené budou na vlastní konstrukci pod stropem. Ventilátory budou napojeny na světelný okruh – vypínač dané místnosti. Výkon ventilátorů je navržen dle potřebného množství odváděného vzduchu, viz PD.

A.3.6. Distribuční prvky

Talířové ventily

Odtah z větraných prostor prováděn talířovými ventily. Talířové ventily budou integrovány do podhledů a stěn a napojeny na společný odvod.



Výfukové fasádní prvky

Pro odvod znehodnoceného vzduchu do fasády bude potrubí zakončeno nerezovou mřížkou.

