

Obsah

	<i>str.</i>
1. Obecný popis.....	2
2. Identifikace stavby	2
3. Zpracovatel dokumentace VZT.....	2
4. Podklady pro zpracování	2
5. Popis zařízení	3
Zařízení č. 1: větrání sociálních zařízení	3
Zařízení č. 2: příprava pro odtahové digestoře	3
6. Hygienická a bezpečnostní opatření.....	4
7. Přehled energií	4
Elektro	4
8. Požadavky na stavbu a navazující profese.....	4
Stavba	4
Elektro	5
ZTI.....	5
9. Závěr.....	5

Seznam příloh:

Výkaz výměr

Výkresová dokumentace:

- B01 Půdorys 1. NP (A3; 1:75)
- B02 Půdorys 2. NP (A3; 1:75)

1. Obecný popis

Předmětem projektu je řešení vzduchotechniky v rekonstruovaném objektu pro sociální rehabilitaci. Konkrétně se jedná o nárazové podtlakové větrání sociálních zařízení a přípravu pro odťahové digestoře.

2. Identifikace stavby

Název stavby: **Sociální rehabilitace Prokopa Holého**

Místo stavby: Prokopa Holého 221/22
500 04 Hradec Králové
parc. č. 485, 902/14, k.ú. Pražské Předměstí

Stavebník: **Královéhradecký kraj, Odbor investic
Pivovarské nám. 1245
500 03 Hradec Králové**

Stupeň: **Dokumentace pro provedení stavby**

3. Zpracovatel dokumentace VZT

Vypracoval: Ing. Tomáš Dvořák - autorizovaný inženýr v oboru TZB
číslo autorizace ČKAIT: 0013891
tel: 728 578 838
mail: dvorak.vzt@email.cz

4. Podklady pro zpracování

Zařízení je navrženo tak, aby splňovalo požadavky investora, ČSN a české hygienické a bezpečnostní předpisy.

Podkladem pro vypracování PD byl:

- projekt stavební části;
- konzultace předpokládaného řešení se zadavatelem;
- předpokládané využití prostor;
- platné normy;
- technické podklady výrobců vzduchotechnických zařízení.

5. Popis zařízení

Zařízení č. 1: větrání sociálních zařízení

Pro nárazové nucené větrání koupelen (1. NP: m.č 107 a 112, 2. NP: m.č. 204) a WC (1. NP: m.č. 106, 2. NP: 207), budou použity malé radiální ventilátory s nastavitelným doběhem a zpětnou klapkou.

Ventilátory zajistí nárazové nucené větrná:

- koupelen: 100 m³/h (při stat. tlaku 100 Pa)
- toalet: 60 m³/h (při stat. tlaku 100 Pa)

Jednotlivé ventilátory budou osazeny v podhledech větraných místností.

Pro odvod odpadního vzduchu bude použito kruhové spiro-potrubí z pozinkovaného ocelového plechu. Každý ventilátor bude na spiro-potrubí dopojen pomocí flexibilní hadice s hlukovou izolací (min. délka 500 mm). Potrubí bude vodotěsně zatmeleno. V případě, že potrubí povede vodorovně na fasádu, bude spádováno směrem od ventilátorů a zakončeno protidešťovou žaluzií s okapničkou. V případě, že povede stoupacím potrubím nad střechu, bude spádováno směrem od ventilátorů a paty stoupaček budou zakončeny T-kusem se zaslepeným a vodotěsně zatmeleným dnem, ze kterého bude sveden případný kondenzát přes sifon do kanalizace (zajistí profese ZTI). Nad střechu (min. 0,3 m) bude potrubí zakončeno výfukovou hlavicí (RAL dle požadavku investora).

Pro přívod vzduchu do větraných místností je nutné osadit stěnové nebo dveřní mřížky (není součástí dodávky VZT), příp. podříznout dveře pro zajištění přefuku (min. 10 mm).

Všechny ventilátory budou vybaveny nastavitelným časovým doběhem 2-20 min. a budou spouštěny samostatnými tlačítky z jednotlivých místností, které větrají. K jejich vypnutí dojde automaticky. V případě koupelen bývá časový doběh cca 15 min., v případě WC cca 10 min.

Zařízení č. 2: příprava pro odtahové digestoře

V rekonstruovaném objektu budou dvě kuchyně (m.č. 113 a 206), ve kterých je uvažováno s použitím odtahových digestoří nad varnými deskami. V rámci profese VZT bude provedena příprava pro osazení těchto digestoří (digestoře nejsou součástí dodávky VZT).

Pro odvod odpadního vzduchu bude použito kruhové spiro-potrubí z pozinkovaného ocelového plechu d140 mm. Každá digestoř bude na spiro-potrubí dopojen pomocí odolné flexibilní hadice (min. délka 500 mm). Potrubí bude vyspádováno od digestoří a vodotěsně zatmeleno. Paty stoupaček budou zakončeny T-kusem se zaslepeným a vodotěsně zatmeleným dnem, ze kterého bude sveden případný kondenzát přes sifon do kanalizace (zajistí profese ZTI). Nad střechu (min. 0,3 m) bude potrubí zakončeno výfukovou hlavicí.

6. Hygienická a bezpečnostní opatření

Při provozu VZT zařízení je nutno dodržovat všechny platné předpisy o bezpečnosti práce, návody a normy výrobců k obsluze a údržbě jednotlivých elementů a dále zejména:

- kontrolu neporušenosti zemnění zařízení;
- dodržení platných norem a předpisů při opravách elektroinstalace.

Strojní elementy VZT zařízení jsou umístěny mimo dosah nepovolaných osob a jejich točivé části jsou zakrytovány.

Kvůli zamezení šíření hluku a vibrací budou ventilátory a digestoře připojeny přes flexibilní hadice. Kotvení a uchycení potrubních tras do stavby bude provedeno přes pružné závěsové prvky.

Zařízení a potrubí bude instalováno dle platných norem a vyhlášek. S ohledem na hluk budou splňovat NV 272/2011 Sb.

7. Přehled energií

Elektro

zař. č.	název zařízení	umístění	elektro				ovládání
			spotřebič	příkon/ks	napětí/ks	ks	
-	-	-	-	W	V	-	-
1	větrání sociálních zařízení	107 112 204	malý radiální ventilátor 100 m ³ /h, 100 Pa	30	230	3	ventilátory spínány samostatnými tlačítky, vybaveny nastavitelnými časovými doběhy
		106 207	malý radiální ventilátor 60 m ³ /h, 100 Pa	20	230	2	ventilátory spínány samostatnými tlačítky, vybaveny nastavitelnými časovými doběhy

8. Požadavky na stavbu a navazující profese

Stavba

- zhotovení prostupů pro VZT potrubí vč. jejich následného začištění, příp. zaizolování;
- koordinace při montáži podhledů, příp. opláštění VTZ potrubí (dopojení digestoře v 1. NP).

Elektro

- připojení ventilátorů;
- osazení a připojení tlačítek pro spínání (časové doběhy součástí ventilátorů).

ZTI

- svod kondenzátu přes sifon ze stoupaček VZT z koupelen a digestoří (na patě stoupačky osazen T-kus se zaslepeným a vodotěsně zatmeleným dnem pro napojení svodu kondenzátu).

9. Závěr

Tento projekt VZT obsahuje veškeré náležitosti potřebné pro tento projektový stupeň a zohledňuje veškeré závěry z koordinačních porad, které byly prováděny v průběhu zpracování projektu, na které byl jeho zpracovatel přizván. V případě využití projektu k jiným účelům, nebere zpracovatel jakékoli záruky za případné škody vzniklé jeho využitím k účelu, pro který nebyl zpracován.

29. září 2022 vypracoval:

Ing. Tomáš Dvořák
tel.: 728 578 838
mail: dvorak.vzt@email.cz