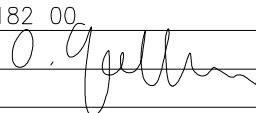


AKCE STAVEBNÍ ÚPRAVY BYTOVÉ JEDNOTKY č.4 Na Šmukýřce 934/1, Praha 5 – Košíře		<div style="border: 2px solid black; padding: 5px; font-size: 2em; font-weight: bold; text-align: center;">P H A</div>	
INVESTOR	Městská část Praha 5 v zastoupení správní f. Centra a.s., Na Zatlance 1350/13, 15000 Praha 5	Č.ZAK.	849
GENERÁLNÍ PROJEKTANT	ATELIER P.H.A. spol. s r.o.	STUPEŇ	DPS
	Gabčíkova 15, Praha 8, 182 00	MĚŘÍTKO	1:50
ODP. PROJEKTANT	Ing. arch. O. Gattermayer 	DATUM	10/2019
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	Ing. T. Hromádko	FORMÁT	3xA4
VYPRACOVAL	Ing. M. Ječná	OBJEKT	
VÝKRES		D.1.4c VZT	
TECHNICKÁ ZPRÁVA – VZDUCHOTECHNIKA			Č.V./Č.REV. <div style="font-size: 1.5em; font-weight: bold;">01</div>

Obsah

1.	Identifikační údaje	1
2.	Účel objektu	1
3.	Poklady pro vypracování	1
4.	Větrání	1
5.	Odvod vzduchu digestoře	2
6.	Vnitřní mikroklimatické podmínky	2
7.	Rozvody	2
8.	Protihluková opatření	2
9.	Dokončovací práce	2
10.	Výpis použitých předpisů A norem	2
11.	Závěrečná ustanovení projektanta	3

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Stavba: Stavební úpravy bytové jednotky
 Místo stavby: Bytová jednotka č.4, Na Šmukýřce 934/1, Praha 5
 Stavebník: Městská Část Praha 5 zastoupená firmou Centra a.s. Na Zatlance 1350/13, 15000 Praha 5
 Projektant: Atelier P.H.A. spol. s r.o., Gabčíkova 15, Praha 8
 Stupeň: projektová dokumentace pro provedení stavby
 Zhotovitel: bude vybrán na základě výběrového řízení

2. ÚČEL OBJEKTU

Řešený byt se nachází v objektu na pozemku č. 628/23 k.ú. Praha Košíře. Řešená jednotka je ve vlastnictví MHMP, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 11000 Praha 1. Řešený objekt je samostatně stojící a slouží jako bytový dům.

Dispoziční změny jsou navrženy v malém rozsahu.

stávající stav

Jedná se o bytovou jednotku o dvou místnostech a kuchyní. Z chodby je přístupný obývací pokoj, kuchyň, WC, koupelna a komůrka. Druhý pokoj je přístupný přes obývací pokoj. Bytová jednotka má plynové kotel s ohřevem vody, je připojena na kanalizaci, vodu, plyn a elektřinu.

navrhovaný stav

Vstup do bytové jednotky je ze společné chodby. Dispoziční změnou nedojde k změně typu bytové jednotky pouze bude jinak uspořádána. Je navržena bytová jednotky 2+1. Z bytové chodby bude možný přístup do komory, do koupelny s WC, a do obývacího pokoje a kuchyně. Další pokoj je přístupný přes obývací pokoj.

3. POKLADY PRO VYPRACOVÁNÍ

- Požadavky investora
- Stavební výkresy
- Platné předpisy a normy

4. VĚTRÁNÍ

Místnosti bytové jednotky budou větrány přirozeným způsobem otvíravými okny. Okna budou otvíravá v celé své ploše, otevírací mechanismus oken bude dosažitelný pro obsluhu z podlahy. Prostory sociálního zázemí budou větrány přirozeně okny.

5. PŘÍVOD SPALOVACÍHO VZDUCHU

Pomocí kocentrické trubky Ø125/80mm bude přiváděn vzduch od komínového průduchu ke plynovému kotli. Potrubí bude vedeno v podhledu nad kotlem. Vyústění z podhledu bude provedeno kolenem 2x45° a následně svislou koncentrickou revizní tvarovkou v místě osazení kotle (dle montážního předpisu kotle).

6. ODVOD VZDUCHU DIGESTOŘE

Digestoř s odtahem min. 600m³/h bude instalována nad varní plochou ve výšce 650 mm. Odsávací vzt. potrubí bude vedeno v podhledu k volnému komínovému průduchu. Připojovací potrubí bude provedeno z plastového plochého potrubí 60/204mm. Ukončeno bude nad osou varní plochy přechodkou na kruhové potrubí průměru 125mm. Komínový průduch bude nově vyvložkován AL flexi potrubím průměru 120mm.

7. VNITŘNÍ MIKROKLIMATICKÉ PODMÍNKYVnější výpočtové podmínky

	ZIMA	LÉTO
Výpočtová teplota	-12°C	+30°C
Relativní vlhkost	80%	35%
Měrná hustota vzduchu	1,32 kg/m ³	1,11 kg/m ³

Vnitřní prostředí

Zařízení je navrženo na následující parametry vnitřního prostředí, výměny vzduchu a množství odsávaného vzduchu:

Byt - kuchyňská digestoř.....600 m³/h

8. ROZVODY

Vzt. potrubí je navrženo z plochého plastového potrubí stavebnicového systému, který umožňuje kombinaci kruhových a hranatých prvků. Materiál prvků bude vyroben z obtížně hořlavého PVC, který splňuje normu DIN 57472,614, Třída hořlavosti V-0, UL-94. Jednotlivé prvky se budou spojovaly zasunutím a spoje budou navíc utěsněné těsnicí páskou. Závěsy vzt. potrubí budou ke stavebním konstrukcím připevněny přes pružný člen nebo bude potrubí na závěsech podloženo mechovou pryží tl.5mm. Rozmístění závěsů bude provedeno dle konkrétních podmínek na stavbě a montážního předpisu výrobku. Potrubí bude při průchodu stavební konstrukcí obaleno minerální plstí min tl. 10- 30mm tak, aby nikde nedošlo ke kontaktu potrubí a stavební konstrukce.

9. PROTIHLUKOVÁ OPATŘENÍ

Protihlukové úpravy na vzduchotechnických zařízeních budou navrženy tak, aby byly splněny požadavky Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Ventilátory budou na vzduchotechnické potrubí napojeny pružnými manžetami. V potrubí budou instalovány tlumiče hluku takové délky, aby hodnoty hladin hluku nepřesáhly povolené hodnoty vně i uvnitř objektu. Potrubí bude na závěsech podloženo pryží, nebo závěsy budou připevněny ke stavební konstrukci přes pružné členy. Při průchodu potrubí stavebními konstrukcemi bude potrubí izolováno minerální vlnou tl. 10-30 mm, aby nemohlo dojít k přenosu vibrací do stavební konstrukce.

10. DOKONČOVACÍ PRÁCE

Po skončení montáže bude zařízení zaregulováno na projektované parametry, budou nastavena průtočná množství v jednotlivých větvích a nastaveny průtoky na koncových elementech. Seřízení na odbočkách musí být provedeno před zakrytím těchto odboček např. podhledem. Před předáním zařízení uživateli je nutné provést zkušební provoz zařízení. Po dobu zkušebního provozu bude sledována funkčnost a bezporuchovost zařízení. Dodavatel provede zaškolení obsluhy a vypracuje provozní řád zařízení.

11. VÝPIS POUŽITÝCH PŘEDPISŮ A NOREM

Výběr použitých norem a směrnic:

- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Nařízení vlády 523/2002 a NV č. 441/2004 Sb. kterým se mění nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

- ČSN 12 7010 „Navrhování vzduchotechnických a klimatizačních zařízení“
- ČSN 73 0872 „Požární bezpečnost staveb. Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením.“
- ČSN 73 0548 „Výpočet tepelné zátěže klimatizovaných prostorů“.

12. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ PROJEKTANTA

Tato projektová dokumentace je vypracována v rozsahu potřebném pro provedení prací stavebních úprav mající charakter údržbových prací. Technické řešení je navrženo ve smyslu platné legislativy a platných technických norem, na něž je odkazováno. Rozsah jednotlivých částí dokumentace odpovídá druhu a významu stavby, jejímu umístění, stavebně technickému provedení, účelu využití, vlivu na životní prostředí a době trvání stavby.

Případné záměny materiálu nebo navrženého systémového řešení musí být odsouhlaseno projektantem. Pokud dodavatel provede nějakou záměnu bez předchozího odsouhlasení projektantem, přebírá veškerou zodpovědnost za toto provedení. Záruky projektanta za navržené řešení je podmíněno pravidelným výkonem autorského dozoru.

Poznámky k projektové dokumentaci:

Součástí této technické zprávy je výkresová dokumentace a výkaz výměr, které nesmějí být distribuovány případným subdodavatelům odděleně, protože tvoří nedílný celek. Pokud nejsou některé navazující procesy popsány v této technické zprávě, jsou obsaženy v technické zprávě dalších profesí a je nutno je vzájemně respektovat.

Projektová dokumentace je zpracována na základě dostupných informací. Případné změny, vyplývající z okolností zjištěných na stavbě po odhalení zakrytých konstrukcí, budou řešeny a odsouhlaseny projektantem v rámci výkonu autorského dozoru. Případné nesrovnalosti mezi jednotlivými částmi projektové dokumentace projedná dodavatel stavby před prováděním s projektantem.

Plány, náčrty, výkresy a textová určení nemohou být použity bez výslovného souhlasu architekta pro projektování jiných staveb, než pro které byly zpracovány.

Tato dokumentace ani její součásti, nesmí být rozmnožována tiskem, fotokopiemi, počítačovými datovými soubory ani jiným způsobem bez předchozího písemného souhlasu autorů.

Vypracoval: Ing. Mária Ječná