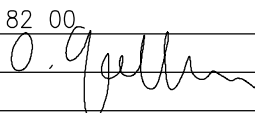


AKCE		STAVEBNÍ ÚPRAVY BYTOVÉ JEDNOTKY č.526/10 (10/10)		P H A	
		Zborovská 526/44, Praha 5 – Smíchov			
INVESTOR	Městská část Praha 5 v zastoupení správní f.	Č.ZAK.	849		
	Centra a.s., Na Zatlance 1350/13, 15000 Praha 5	STUPEŇ	DPS		
GENERÁLNÍ PROJEKTANT	ATELIER P.H.A. spol. s r.o.	MĚŘÍTKO	1:50		
	Gabčíkova 15, Praha 8, 182 00	DATUM	04/2022		
ODP. PROJEKTANT	Ing. Arch. O. Gattermayer 	FORMÁT	3xA4		
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	Ing. T. Hromádko	OBJEKT			
VYPRACOVAL	Ing. M. Ječná	D.1.4c VZT			
VÝKRES	TECHNICKÁ ZPRÁVA – VZDUCHOTECHNIKA				Č.V./Č.REV. 01c

TECHNICKÁ ZPRÁVA

ZÁKLADNÍ ÚDAJE STAVBY

Akce:	Stavební úpravy BJ č.10, Zborovská 526/44, Praha 5
Projektovaná část:	D.1.4c – Vzduchotechnika
Stupeň:	Dokumentace pro provedení stavby charakteru údržbových prací
Investor:	Městská část Praha 5 zastoupená firmou Centra a.s. Na Zatlance 1350/13, 15000 Praha 5
Architekt:	Atelier P.H.A. s r.o.
Vedoucí projektant:	Atelier P.H.A. s r.o.
Zodpovědný projektant:	Ing. Arch. Ondřej Gattermayer (ČKA č. 514)
Hlavní inženýr projektu:	Ing. T. Hromádko
Datum zpracování:	05/2022

OBSAH:

1	Popis stavebního záměru.....	3
2	Zásady řešení	3
2.1	Vnější mikroklimatické parametry.....	3
2.2	Navrhované parametry vnitřního prostředí	3
2.3	Dimenzování zařízení pro výměnu vzduchu.....	3
2.4	Popis zařízení	3
2.5	Tlumení hluku a vibrací.....	4
3	Provedení potrubí a izolací	4
4	Požadavky na uvádění do provozu	4
5	Požadavky na ostatní profese.....	4
6	Výpis použitých norem	4
7	Poznámka k montáži.....	5
8	Závěrečná ustanovení projektanta	5

1 Popis stavebního záměru

Stavební úpravy jsou navrženy ve stávajícím objektu Zborovská 526/44, 150 00 Praha 5. Objekt je situován na pozemku č. 219 k.ú. Praha Smíchov [729051].

Projektovým záměrem investora je celková obnova povrchových úprav a technických zařízení bytové jednotky číslo 10 ve 4.NP. Součástí prací je zřízení koupelny se sprchovým koutem a WC. Obsahem této části dokumentace je větrání nově zřizované koupelny.

2 Zásady řešení

Větrání obytných místností zůstává beze změny přirozeným způsobem otvíravými okny. Nad varným místem bude instalována recirkulační digestoř. Prostor koupelny bude větrán nuceně podtlakově pomocí ventilátoru, odvod vzduchu bude odveden do volného komínového průduchu nad rovinu střechy. Odvodní potrubí bude nově osazeno. Přisávání vzduchu bude zajištěno podříznutím dveří pro prostor koupelny.

2.1 Vnější mikroklimatické parametry

Výpočtové parametry venkovního prostředí pro návrh zařízení vzduchotechniky:

Vnější výpočtová teplota zima.....	-15 °C
Vnější výpočtová relativní vlhkost zima	96 % r.h.
Vnější výpočtová teplota léto.....	32 °C
Vnější výpočtová relativní vlhkost léto.....	46 % r.h.

2.2 Navrhované parametry vnitřního prostředí

Zima:

Vnitřní prostory jsou vytápěny rozdílně podle provozního charakteru místností. Tepelné ztráty objektu kryje profese vytápění, vzduchotechnika kryje pouze vlastní ztrátu větracím vzduchem.

Navrhované parametry vnitřního prostředí pro návrh zařízení vzduchotechniky:

Koupelna	24 °C
Záchod.....	18 °C
Zařízení jsou navrhována bez zvlhčování vzduchu.	

Léto:

Prostory objektu jsou větrány buď přirozeně okny nebo nuceně, teplota negarantována.

2.3 Dimenzování zařízení pro výměnu vzduchu

Na základě platných hygienických předpisů s přihlédnutím na způsob využívání daných prostor v určitém stupni komfortu, bylo možné stanovit minimální průtoky čerstvého vzduchu:

Koupelna s WC.....	100 m ³ /h
--------------------	-----------------------

2.4 Popis zařízení

Zařízení č.1 - Hygienické zázemí:

Malý radiální ventilátor bude instalován do sádkartonového podhledu v prostoru koupelny. Nasávání vzduchu je zajištěno šterbinou po obvodu ventilátoru. Výkon ventilátoru zajišťuje průtok vzduchu min. 280 m³/h při nulových tlakových ztrátách a cca 100 m³/h při ztrátách 50Pa. Referenční výrobek: Vortice Quadro Super IT. Ventilátor bude dodán včetně příslušenství (konzola pro uchycení, zpětná klapka, filtr a čelní mřížka a časový spínač...). Připojovací potrubí bude plastové Ø125mm. Výtlačné potrubí bude zhotoveno z plastového flexi potrubí Ø125mm, napojené na ventilátor.

Ovládání spouštění chodu zařízení č.1 zhotoví profese elektro a bude např. spínačem na světlo a doběh ventilátorů pak bude řízen časovým relé. Doběh bude nastaven na cca 3-4min. Časové relé bude dodáno s ventilátorem. Zhotovení ovládání bude dodávkou profese elektro.

2.5 Tlumení hluku a vibrací

Provedení technických zařízení, strojů, přístrojů, rozvodů, uložení a dalších komponent musí být provedeno tak, aby v důsledku jejich činnosti, funkce a provozu nevznikaly nadměrné zátěže hlukem a vibracemi do okolního prostředí (ať už vnitřního nebo venkovního). Úroveň nadměrných zátěží je jednoznačně dána normovými nebo speciálními požadavky (hluková studie) a platnými předpisy. Dále musí být důsledně přerušeny veškeré akustické mosty mezi zařízeními a potrubními rozvody VZT a stavebními konstrukcemi.

3 Provedení potrubí a izolací

Svislé potrubí ve v komínovém průduchu bude vyvedeno nad střechu a zakončeno výfukovou hlavicí se stříškou. Ve spodní části bude potrubí ukončeno, cca 150 mm pod místem napojení, osazením T kusu. Spodní část T kusu bude zavíčkovaná pro případný kondenzát, nepředpokládá se napojení na kanalizaci, dle předpokládaného množství je počítáno s odpařením.

Odvětrání koupelny – vodorovné potrubí bude provedeno z kruhového PVC potrubí. Jednotlivé prvky se spojují zasunutím a přelepením PVC těsnicí páskou nebo lepením lepidlem k tomu určenému. Na části potrubí (cca 2,0m) vedené od stoupacího potrubí bude osazena návrstková izolace pro zamezení kondenzace a pro zlepšení akustických vlastností.

Nátěry vzduchotechnických potrubí nejsou uvažovány. Závěsy a pomocný montážní materiál bude pozinkovaný. Doplnkové konstrukce, které nemohou být pozinkované, budou opatřeny základním nátěrem a dvojnásobným vnějším nátěrem.

4 Požadavky na uvádění do provozu

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.

5 Požadavky na ostatní profese

Stavba:

- provedení prostupů, drážek a nik pro vedení jednotlivých potrubí

Elektroinstalace:

- připojení a ovládání elektromotorů
- napojení jednotlivých spotřebičů kontrolovat při montáži podle dokumentace dodávky

6 Výpis použitých norem

Při provádění domovních rozvodů plynu je nutné dodržovat předepsané normy a montážní předpisy, zvláště pak:

- | | |
|---------------|---|
| • ČSN 73 4301 | Obytné budovy |
| • ČSN 12 7010 | Navrhování větracích a klimatizačních zařízení |
| • ČSN 73 0548 | Výpočet tepelné zátěže klimatizovaných prostorů |
| • ČSN 73 0540 | Tepelná ochrana budov |
| • ČSN 73 0802 | Požární ochrana staveb – nevýrobní objekty |
| • ČSN 73 0833 | Požární ochrana staveb – budovy pro bydlení a ubytování |

- ČSN 73 0872 Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením
- ČSN EN 13 779 Větrání nebytových budov - základní požadavky na větrací a klimatizační zařízení
- G 908 02 Větrání prostorů se spotřebiči na plynná paliva s celkovým výkonem větším než 100kW
- Nař. vl. č. 361/2007 Sb., kterými se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Nař. vl. č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Vyhl. č.137/2004, o hygienických požadavcích na stravovací služby a o zásadách osobní a provozní hygieny při činnostech epidemiologicky závažných. se změnami 602/2006 Sb.
- Vyhl. č.410/2005 Sb., o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých
- Vyhl. MZ 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví

7 Poznámka k montáži

Předpokládané umístění zařizovacích předmětů i bližší podrobnosti jsou patrné z výkresové dokumentace. Před zahájením montážních prací musí investor nebo technický dozor investora odsouhlasit finální umístění ventilátorů.

Veškeré práce budou prováděny oprávněnou dodavatelskou firmou, podle platných prováděcích a montážních norem a předpisů při použití předepsaných ochranných pomůcek, při dodržení pravidel bezpečnosti práce ve stavebnictví a ochrany zdraví při práci, se kterými musejí být pracovníci prokazatelně seznámeni, které jsou obsaženy v zák. č. 309/2006 Sb., ve změně 225/2012 Sb. a dalších předpisech. Montážní pracovníci budou před montáží řádně proškoleni specialistou BHP a PO. Při práci v ochranném pásmu jakéhokoliv zařízení je dodavatel povinen dodržovat podmínky dané správcem příslušného zařízení. Navržená řešení respektují požadavky kladené na ochranu životního prostředí. Při likvidaci odpadů bude postupováno v souladu se zákonem o odpadech č. 185/01 Sb. Při provádění stavebních prací budou vznikající odpady likvidovány dle daných předpisů. Za bezpečnou likvidaci vzniklých odpadů plně odpovídá dodavatel prací.

Při provádění montážních a svařovacích prací je třeba dbát zvýšené opatrnosti a pracoviště je nutné vybavit ručním sněhovým hasícím přístrojem. Po ukončení prací je nutné pracoviště po nezbytnou dobu kontrolovat (zpravidla postačí 8 hodin po skončení práce), aby se zabránilo možnosti dodatečného vzniku požáru. Při práci v ochranném pásmu jakéhokoliv zařízení je dodavatel povinen dodržovat podmínky dané správcem příslušného zařízení. Navržená řešení respektují požadavky kladené na ochranu životního prostředí. Při likvidaci odpadů bude postupováno v souladu se zákonem o odpadech č. 185/01 Sb. Při provádění stavebních prací budou vznikající odpady likvidovány dle daných předpisů. Za bezpečnou likvidaci vzniklých odpadů plně odpovídá dodavatel prací.

Materiály, které jsou stanovenými výrobky ve smyslu nařízení vlády č. 163/2002 Sb. musí mít doloženy zhotovitelem stavby doklad o tom, že bylo k těmto výrobkům vydáno prohlášení o shodě výrobcem či dovozcem. Zpracovatel projektu si vyhrazuje právo na změny, bude-li stav nových poznatků dávat záruku zlepšení funkce vyprojektovaných zařízení. Při zpracování nabídky je nutné vycházet ze všech částí dokumentace (technické zprávy, všech výkresů a specifikace materiálu). Povinností dodavatele je přezkontrolovat specifikaci materiálu a případný chybějící materiál nebo výkony doplnit a ocenit. Součástí ceny musí být veškeré náklady, aby cena byla konečná a zahrnovala celou dodávku a montáž akce. Dodávka akce se předpokládá včetně kompletní montáže, veškerého souvisejícího doplňkového, podružného a montážního materiálu tak, aby celé zařízení bylo funkční a splňovalo všechny předpisy, které se na ně vztahují.

8 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. Projektant nezodpovídá za případné škody vyplývající ze skutečností, které mu nebyly známy. 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, fotokopii, počítačovými datovými soubory ani jiným způsobem bez předchozího písemného souhlasu autorů.