




Orientační schéma:				Razítko oprávněné osoby:																																																																																	
Podpis:				Datum:																																																																																	
Revize:	Datum:	Popis:		Kontroloval:																																																																																	
[000]	[25.01.2022]	[Dokumentace k připomínkám]		p. Kubín																																																																																	
<table border="1"> <tr> <td>Stavebník/Investor:</td> <td>Správa železnic, státní organizace</td> <td rowspan="4">  </td> </tr> <tr> <td>Adresa:</td> <td>Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1</td> </tr> <tr> <td>Zástupce investora:</td> <td>Oblastní ředitelství Brno - SPS</td> </tr> <tr> <td>Adresa:</td> <td>Kounicova 26, 611 43 Brno</td> </tr> </table>								Stavebník/Investor:	Správa železnic, státní organizace		Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	Zástupce investora:	Oblastní ředitelství Brno - SPS	Adresa:	Kounicova 26, 611 43 Brno																																																																					
Stavebník/Investor:	Správa železnic, státní organizace																																																																																				
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1																																																																																				
Zástupce investora:	Oblastní ředitelství Brno - SPS																																																																																				
Adresa:	Kounicova 26, 611 43 Brno																																																																																				
<table border="1"> <tr> <td>Zhotovitel stavby:</td> <td colspan="3">ENEX GROUP s.r.o.</td> </tr> <tr> <td>Adresa:</td> <td colspan="3">Thunovská 179/12, 118 00 Praha 1 - Malá Strana</td> </tr> <tr> <td>Kontakt:</td> <td colspan="3">T: [+420 XXX XXX XXX] E: [xxx@xyz.cz]</td> </tr> <tr> <td>Zhotovitel objektu:</td> <td colspan="3">ENEX GROUP s.r.o.</td> </tr> <tr> <td>Adresa:</td> <td colspan="3">Thunovská 179/12, 118 00 Praha 1 - Malá Strana</td> </tr> <tr> <td>Kontakt:</td> <td colspan="3">T: [+420 XXX XXX XXX] E: [xxx@xyz.cz]</td> </tr> <tr> <td>Hlavní projektant (HIP):</td> <td>Specialista:</td> <td>Odpovědný projektant:</td> <td>Zpracovatel:</td> </tr> <tr> <td>Ing.arch.Lukáš Stříteský</td> <td></td> <td>Ing. Petr Legner</td> <td>Ondřej Hybeš</td> </tr> </table>								Zhotovitel stavby:	ENEX GROUP s.r.o.			Adresa:	Thunovská 179/12, 118 00 Praha 1 - Malá Strana			Kontakt:	T: [+420 XXX XXX XXX] E: [xxx@xyz.cz]			Zhotovitel objektu:	ENEX GROUP s.r.o.			Adresa:	Thunovská 179/12, 118 00 Praha 1 - Malá Strana			Kontakt:	T: [+420 XXX XXX XXX] E: [xxx@xyz.cz]			Hlavní projektant (HIP):	Specialista:	Odpovědný projektant:	Zpracovatel:	Ing.arch.Lukáš Stříteský		Ing. Petr Legner	Ondřej Hybeš																																														
Zhotovitel stavby:	ENEX GROUP s.r.o.																																																																																				
Adresa:	Thunovská 179/12, 118 00 Praha 1 - Malá Strana																																																																																				
Kontakt:	T: [+420 XXX XXX XXX] E: [xxx@xyz.cz]																																																																																				
Zhotovitel objektu:	ENEX GROUP s.r.o.																																																																																				
Adresa:	Thunovská 179/12, 118 00 Praha 1 - Malá Strana																																																																																				
Kontakt:	T: [+420 XXX XXX XXX] E: [xxx@xyz.cz]																																																																																				
Hlavní projektant (HIP):	Specialista:	Odpovědný projektant:	Zpracovatel:																																																																																		
Ing.arch.Lukáš Stříteský		Ing. Petr Legner	Ondřej Hybeš																																																																																		
<table border="1"> <tr> <td>Název stavby/akce:</td> <td colspan="3">Opravy bytových jednotek OŘ Brno</td> <td>Označení (S-kód):</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="3"></td> <td>Označení zhotovitele:</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>Název části:</td> <td colspan="3">Pozemní objekty výpravních budov a budov zastávek</td> <td>Označení části:</td> <td>D.2.2. 1</td> </tr> <tr> <td>Název objektu:</td> <td colspan="3">Oprava vymezené BJ C, 1 NP, VB v žst. Hustopeče u Brna</td> <td>Označení objektu/komplexu:</td> <td>SO 81-71-81.04</td> </tr> <tr> <td>Název přílohy:</td> <td colspan="3">Technika prostředí staveb - Vzduchotechnika</td> <td>Číslo přílohy:</td> <td>1. 201</td> </tr> <tr> <td>Název dílčí části přílohy:</td> <td colspan="3">Technická zpráva</td> <td>Paré:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Kraj:</td> <td>Katastrální území:</td> <td>TUDU:</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Jihomoravský</td> <td>Hustopeče u Brna 649864</td> <td>2061B1</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Stupeň dokumentace:</td> <td>Datum zpracování:</td> <td>Formáty:</td> <td>Měřítko:</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>PDPS</td> <td>25.1.2022</td> <td>3XA4</td> <td>-</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>S-kód:</td> <td>Stupeň dokumentace:</td> <td>Část:</td> <td>Objekt:</td> <td>Podobjekt:</td> <td>Příloha:</td> </tr> <tr> <td>X X X X X X X X X X</td> <td>- P D P S</td> <td>- D 2 2 0 1</td> <td>- S O 8 1 7 1 8 1</td> <td>- 0 4</td> <td>- 1 - 2 0 1</td> </tr> <tr> <td colspan="6">[Prostor pro další informace]</td> </tr> </table>								Název stavby/akce:	Opravy bytových jednotek OŘ Brno			Označení (S-kód):	---					Označení zhotovitele:	---	Název části:	Pozemní objekty výpravních budov a budov zastávek			Označení části:	D.2.2. 1	Název objektu:	Oprava vymezené BJ C, 1 NP, VB v žst. Hustopeče u Brna			Označení objektu/komplexu:	SO 81-71-81.04	Název přílohy:	Technika prostředí staveb - Vzduchotechnika			Číslo přílohy:	1. 201	Název dílčí části přílohy:	Technická zpráva			Paré:		Kraj:	Katastrální území:	TUDU:				Jihomoravský	Hustopeče u Brna 649864	2061B1				Stupeň dokumentace:	Datum zpracování:	Formáty:	Měřítko:			PDPS	25.1.2022	3XA4	-			S-kód:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podobjekt:	Příloha:	X X X X X X X X X X	- P D P S	- D 2 2 0 1	- S O 8 1 7 1 8 1	- 0 4	- 1 - 2 0 1	[Prostor pro další informace]					
Název stavby/akce:	Opravy bytových jednotek OŘ Brno			Označení (S-kód):	---																																																																																
				Označení zhotovitele:	---																																																																																
Název části:	Pozemní objekty výpravních budov a budov zastávek			Označení části:	D.2.2. 1																																																																																
Název objektu:	Oprava vymezené BJ C, 1 NP, VB v žst. Hustopeče u Brna			Označení objektu/komplexu:	SO 81-71-81.04																																																																																
Název přílohy:	Technika prostředí staveb - Vzduchotechnika			Číslo přílohy:	1. 201																																																																																
Název dílčí části přílohy:	Technická zpráva			Paré:																																																																																	
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:																																																																																			
Jihomoravský	Hustopeče u Brna 649864	2061B1																																																																																			
Stupeň dokumentace:	Datum zpracování:	Formáty:	Měřítko:																																																																																		
PDPS	25.1.2022	3XA4	-																																																																																		
S-kód:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podobjekt:	Příloha:																																																																																
X X X X X X X X X X	- P D P S	- D 2 2 0 1	- S O 8 1 7 1 8 1	- 0 4	- 1 - 2 0 1																																																																																
[Prostor pro další informace]																																																																																					

OBSAH

1. Úvod
 - 1.1 Rozsah projektové dokumentace
 - 1.2 Technická specifikace stavby
 - 1.3 Technický standard stavby
2. Požadavky na vzduchotechniku
 - 2.1 Obecné podklady pro návrh a výpočty
 - 2.2 Požadavky investora
 - 2.3 Hygienická opatření
 - 2.4 Protipožární opatření
3. Vzduchotechnika
 - 3.1 Popis VZT zařízení
4. Celkové energetické nároky
5. Požadavky na navazující profese
 - 5.1 Stavba
 - 5.2 Silnoproud
 - 5.3 Izolace
 - 5.4 ZTI
 - 5.5 ÚT
 - 5.6 MaR
6. Výpis materiálu
 - 6.1 Výpis materiálu

1. Úvod

1.1 Rozsah projektové dokumentace:

Tato dokumentace jako jednostupňový projekt vzduchotechniky „OPRAVY BYTOVÝCH JEDNOTEK OŘ BRNO – OPRAVA VYMEZENÉ BJ C, 1.NP, VB ŽST. HUSTOPEČE U BRNA" řeší vzduchotechniku pro větrání koupelny, toalety a kuchyně bytu v objektu. Projekt se skládá z textové části, výpisu materiálu a z výkresů.

Vzhled zařízení musí být odsouhlasen investorem (odsouhlasení vzorku).

Zpracovatel projektu si vyhrazuje právo na změny, pokud nové poznatky zjištěné po vypracování této dokumentace umožní zlepšit funkce vyprojektovaných zařízení. Vzhledem k povaze rekonstrukce a možnému zjištění skutečností neznámých před jejím započítáním musí realizátor provést průzkum a zaměření vnitřní dispozice prostor vzhledem k této projektové dokumentaci a prověřit úplné vazby jednotlivých zařízení a instalací tak, aby bylo možno zachovat principy a funkce zařízení navržených touto projektovou dokumentací. Při zjištění odchylek a nesrovnalostí je nucen neprodleně kontaktovat zpracovatele dokumentace pro návrh řešení.

1.2 Technická specifikace stavby:

Podkladem pro zpracování této dokumentace byly dodané stavební výkresy a závazné hygienické normy.

1.3 Technický standard stavby:

ventilátory:

ventilátory s motorem na přímo, účinnost min. 70%, krytí vyhovující vlhkému prostředí (IPx5 - zóna 1), bezúdržbová ložiska, napojení na elektro přes svorkovnicovou krabici.

Každý ventilátor bude identifikován popisem a označením (shodném s označením v projektu).

uzavírací klapky:

bezúdržbová ložiska, protiběžné listy, celoplastové konstrukce. Každá klapka bude identifikována popisem a označením (shodném s označením v projektu).

tlumiče hluku:

vestavné buňky nebo kulisy hluku, náběhová a obtoková hrana, útlum aktualizovat podle dodaných ventilátorů, bezúdržbové

žaluzie:

kovové z pozinkovaného plechu, plastové nebo hliníkové vyrobené z profilů, montáž na potrubí

vyústky:

zabudování do potrubí, skryté montážní šrouby, regulace nastavitelná při zprovoznění. Vzhled schvaluje investor.

mřížky:

zabudování na konec potrubí (při instalaci do zdi osadit potrubí a z obou stran na potrubí mřížku), skryté montážní šrouby, materiál kov (hliník, ocel). Vzhled schvaluje investor.

potrubí:

Čtyřhranné dle sk. I, kruhové SPIRO. Na potrubí bude průběžně na celé trase vyznačen směr proudění vzduchu.

Umístění označení musí být:

- v místech ve kterých jsou ovládací a nebo regulační elementy
- před vstupem potrubí do šachty a po výstupu z ní
- před stěnou a za stěnou, kterou potrubí prochází

požární izolace:

nutné doložit atest ze státní zkušebny v ČR na požární odolnost 30/60minut (izolace musí být vyhotovena podle tohoto atestu), tloušťka maximálně 100mm

tepelná izolace:

minerální vata tloušťka 40mm, Al fólie

2. Požadavky na vzduchotechniku

2.1 Podklady pro návrh a výpočty:

Popis objektu:

Jedná se o rekonstrukci bytové jednotky v rámci vícepodlažní budovy železnice. Prostory jsou s podhledy včetně koupelny a WC. Při zpracování této projektové dokumentace se vycházelo z požadavků investora, státních orgánů a norem a závazných předpisů. Dále bylo použito následujících podkladů:

- stavební výkresy objektu v měřítku
- technické normy a firemní podklady použitých zařízení
- závazné hygienické normy a směrnice

2.2 Požadavky investora:

Základní požadavek investora je, aby zařízení bylo realizováno podle současných platných předpisů odpovídalo podmínkám pronajímatele a bylo kvalitní.

2.3 Hygienická opatření:

Vyprojektovaná zařízení slouží k odvodu vlhkostních a pachových zátěží v kuchyních a koupelnách.

Hluk:

V projektu jsou zahrnuta taková technická opatření, která hluk a vibrace od vzduchotechnického zařízení sníží tak, že budou zaručeny následující hladiny hluku:

	Maximální hladiny akustického tlaku:
Větrané prostory	45 dB(A)

2.4 Protipožární opatření:

Rozdělení objektu na jednotlivé požární úseky je dáno projektem požární ochrany. Navržená potrubí nepropojují žádné PÚ.

3. Vzduchotechnika

3.1 Popis VZT zařízení:

Jedná se o nucené podtlakové větrání koupelen a WC. Ventilátory v podhledu jsou osazeny zpětnými klapkami a doběhovými spínači. Ventilátory jsou napojeny flexibilním potrubím vedeným nad podhledem a následně pevným v prostupu tepelně izolovaným Spiro potrubím na fasádu objektu, kde je zakončeno výfukovou fasádní mřížkou se sítí proti hmyzu. Spínání ventilátorů bude samostatnými spínači umístěnými v blízkosti spínače světla (nebo dvojspínač) - dodávkou ELEKTRO. Úhrada odsátého vzduchu pod podříznutými dveřmi/skze dveřní mřížky z okolních prostor.

Pro filtraci pachů vzniklých při vaření je nad varnou deskou navržena recirkulační digestoř.

Profese Elektro připraví pro napojení digestoře silový jištěný přívod 230V.

4. Celkové energetické nároky:

el.energie:

1x ventilátor poz. 1.1	1x9W/230V
1x ventilátor poz. 1.3	1x13W/230V
1x digestoř poz. 1.5	1x112W/230V

5. Požadavky na navazující profese

Uvedené požadavky je nutné pro montáž a správné provozování VZT zařízení bezpodmínečně zabezpečit.

5.1 Stavba:

- pro potřebu prostorové koordinace je třeba k rozměrům udaným na výkresech připočítat na všechny strany nejméně 25mm (tj. prostor pro příruby, závěsy, popř. izolaci)
- všechny prostupy a trasy pro chlazení a kondenzát musí být ve všech směrech nejméně o 25mm větší než je rozměr potrubí udaný na výkresu
- veškeré zednické práce (bourání, dozdivání, základy pod jednotky, zaizolování všech prostupů tras ven na střechu)
- viz výkresy a text

zajistí přístup k těmto elementům (všechny podle výpisu materiálu): ventilátory

5.2 Silnoproud:

- Silové jištění napojení všech zařízení VZT (ventilátory, digestoř).
- vodivé propojení chladících zařízení a uzemnění všech kovových částí patřících ke chlazení v souladu s ČSN 33 2030 (hromosvod na kondenzační jednotce, přesné místo napojení uzemnění zařízení vyřešit s elektro až při montáži)
- Ovládání ventilátorů nástěnnými spínači.

5.3 Izolace:

- Potrubí VZT bude obaleno tepelnou izolací ve všech prostupech stavebními konstrukcemi.

5.4 ZTI:

- Bez požadavků

5.5 ÚT:

- Bez požadavků

5.6 MaR:

- Bez požadavků
-