




Jiná ověření:			Paré:		
Orientační schéma:			Razítko oprávněné osoby:		
			Podpis: _____ Datum: _____		
Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:		

Stavebník/Investor:	Správa železnic, státní organizace	
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	
Zástupce investora:	Stavební správa východ	
Adresa:	Nerudova 1, 779 00 Olomouc	

Zhotovitel díla:	JM YARD service s.r.o.		
Adresa:	Suderova 2024/8, Ostrava- Mariánské Hory, 709 00		
Kontakt:	T: +420 553 401 331 E: markova@jmyardservice.cz		
Zhotovitel části/objektu:	Projekt HTL, s.r.o.		
Adresa:	Pohraniční 27, 703 00 Ostrava-Vítkovice		
Kontakt:	T: +420 553 034 235 E: htl@projekthtl.cz		
Hlavní projektant (HIP):	Ing. Jana Marková	Specialista:	Ing. Zdeněk Kubánek

Název stavby/akce:	Výstavba mechanizačního střediska Český Těšín		Označení investora:	S-2004/2022
	I. Rekonstrukce dílenského zázemí MES Český Těšín		Zakázka:	22005
Název části:	D.2. STAVEBNÍ ČÁST		Označení části:	D.2.2.1.
Název objektu/dílčí části:	SO 03 Rekonstrukce objektu skladu olejů		Označení objektu/komplexu:	DSO 03.04
	DSO 03.04 Větrání			
Název přílohy:	Technická zpráva		Číslo přílohy (typ/pořadí):	1. 001
Název dílčí části přílohy:	-			
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:	Měřítko:	Stupeň dokumentace:	
Ing. Jiří Havlásek	Ing. Jiří Havlásek	-	DSP+PDPS	
		Formáty:	6 x A4	
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:	Smluvní datum zpracování:	
Moravskoslezský	Český Těšín (598933)	2501J1	13.1.2023	
Označení investora:	Stupeň dokumentace: Část:	Objekt:	Podobjekt:	Příloha:
S - 2 0 0 4 2 0 2 2	- P D P S - - D 2 2 1	- - D S O 0 0 3 0 4	- X X	- I - 0 0 1 - P 0 1

Obsah	Str.
1. ÚVOD	3
2. VÝCHOZÍ PODKLADY	3
3. VÝCHOZÍ PODKLADY A UMÍSTĚNÍ OBJEKTU	4
4. VZDUCHOTECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ	4
5. POVRCHOVÁ OCHRANA A IZOLACE, PROTIPOŽÁRNÍ OCHRANA	5
6. POŽADAVKY NA NAVAZUJÍCÍ PROFESI	5
7. MONTÁŽNÍ PRÁCE	5
8. ÚDRŽBA ZAŘÍZENÍ	5
9. PÉČE O ŽIVOTNÍ A PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ	5
10. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI	6

1. ÚVOD

Projektová dokumentace řeší větrání rekonstruovaného objektu skladů olejů a nafty firmy MES v Českém Těšíně.

2. VÝCHOZÍ PODKLADY

Projekt je vypracován na základě stavebních a technologických podkladů, požadavků investora a v souladu s následujícími předpisy:

- Nařízením vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb., nařízení vlády č. 93/2012 Sb., nařízení vlády č. 9/2013 Sb., nařízení vlády č. 32/2016 Sb., nařízení vlády č. 246/2018 Sb., nařízení vlády č. 41/2020 Sb., nařízení vlády č. 467/2020 Sb., nařízení vlády č. 195/2021 Sb. a nařízení vlády č. 303/2022 Sb.
- Nařízením vlády ČR č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění nařízení vlády č. 217/2016 Sb. a nařízení vlády č. 241/2018 Sb.
- Vyhláškou MZ č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb, ve znění nařízení vlády č. 304/2022 Sb.
- Zákonem č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy, ve znění zákona č. 362/2007 Sb., zákona č. 189/2008 Sb., zákona č. 223/2009 Sb., zákona č. 365/2011 Sb., zákona č. 375/2011 Sb., zákona č. 225/2012 Sb., nařízení vlády č. 88/2016 Sb. a nařízení vlády č. 250/2021 Sb.
- Nařízením vlády ČR č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích ve znění nařízení vlády č. 136/2016 Sb.
- Vyhláškou Ministerstva pro místní rozvoj č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby, ve znění vyhlášky č. 20/2012 Sb., vyhlášky č. 323/2017 Sb. a vyhlášky č. 266/2021 Sb.
- Vyhláškou Ministerstva průmyslu a obchodu č. 264/2020 Sb. o energetické náročnosti budov
- Vyhláškou Ministerstva pro místní rozvoj č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb. a vyhlášky č. 405/2017 Sb.
- ČSN EN 16798-3 Energetická náročnost budov - Větrání budov - Část 3: Pro nebytové budovy - Výkonové požadavky na větrací a klimatizační systémy místností (Moduly M5-1, M5-4)
- ČSN 12 7010 Vzduchotechnická zařízení - Navrhování větracích a klimatizačních zařízení - Obecná ustanovení

- ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny – Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci, ve znění změny Z1
- ČSN 73 0872 Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením
- ČSN 73 0804 Požární bezpečnost staveb. Výrobní objekty
- a s dalšími navazujícími platnými předpisy a normami ČSN.

3. VÝCHOZÍ PODKLADY A UMÍSTĚNÍ OBJEKTU

Místo stavby:	Český Těšín
Nadmořská výška:	277,72 m.n.m.
Délka topného období	234 dnů
Průměrná roční teplota venkovního vzduchu ve vytápěcím období:	4,0 °C
Normální tlak vzduchu:	95 kPa
Výpočtová zimní teplota venkovního vzduchu:	-15 °C
Výpočtová letní teplota venkovního vzduchu:	+30 °C
Výpočtová zimní entalpie venkovního vzduchu:	-12,9 kJ/kg s.v.
Výpočtová letní entalpie venkovního vzduchu:	+57,8 kJ/kg s.v.
Relativní vlhkost venkovního vzduchu v zimě:	90 %
Relativní vlhkost venkovního vzduchu v létě:	50 %

4. VZDUCHOTECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ

Místnost skladu technických plynů je jen zastřešeným přístřeškem, kdy přední strana místnosti je vyplněna pouze pletivem. Místnost je tedy trvale přirozeně větraná do venkovního prostoru.

Místnosti skladů hořlavin jsou větrány přirozeným způsobem v souladu s ČSN 65 0201 – článkem č. 7.3.2. Přívod vzduchu do místností je přes neuzavíratelné větrací otvory umístěné ve spodní části vrat (spodní hrana nejvýše 150 mm od podlahy), přičemž volná průtočná plocha přívodních větracích otvorů je minimálně 1 % z podlahové plochy místností. Odvod vzduchu z místností je přes neuzavíratelné větrací otvory umístěné v protější stěně těsně pod stropem (horní hrana maximálně 150 mm od stropu), přičemž volná průtočná plocha odvodních větracích otvorů je minimálně 1,3 % z podlahové plochy místností. Místnosti jsou tedy trvale přirozeně větrány do venkovního prostoru.

5. POVRCHOVÁ OCHRANA A IZOLACE, PROTIPOŽÁRNÍ OCHRANA

Odvodní větrací žaluzie ve stěnách nejsou opatřeny žádným nátěrem, zůstávají v přírodním pozinkovaném provedení. Přívodní větrací žaluzie ve vratech jsou součástí vrat (dodávka stavební profese), jejich povrchová úprava je tedy řešena projektem stavby.

6. POŽADAVKY NA NAVAZUJÍCÍ PROFESE

V rámci projektu stavebních profesí je nutno zajistit provedení veškerých prostupů přes stavební konstrukce, osazení přívodních větracích žaluzií do spodní části vrat a zajištění dopravních cest pro montáž vzduchotechnického zařízení.

7. MONTÁŽNÍ PRÁCE

Montáž vzduchotechniky musí provádět odborná firma mající s montáží praktické zkušenosti. Při montáži je nutno dodržovat podrobné pokyny pro montáž jednotlivých strojů a elementů přiložených k dodávce nebo uvedených v jednotlivých normách.

8. ÚDRŽBA ZAŘÍZENÍ

Výrobce jednotlivých zařízení dodá uživateli předpisy pro provoz a údržbu. Montážní firma seznámí obsluhu s namontovaným zařízením a jeho údržbou. Uživatel zajistí pravidelnou údržbu a prohlídku zařízení odborným servisem.

9. PÉČE O ŽIVOTNÍ A PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ

Veškeré montážní práce je nutno provádět v souladu s platnými technologickými předpisy, bezpečnostními předpisy a ustanovením ČSN. Již při zpracování předvýrobní přípravy je nutno vytvářet podmínky k zajištění bezpečnosti a ochrany životního a pracovního prostředí. S veškerým odpadem vzniklým při realizaci stavby i době užívání stavby je nutné nakládat dle platné české legislativy.

10. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Veškeré montážní práce je nutno provádět v souladu s platnými technologickými předpisy, bezpečnostními předpisy a ustanovením ČSN. Montáž, údržbu a opravy může provádět jen odborná firma. Při provádění prací je nutno dodržet platné předpisy zákon č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, vč. příslušných norem ČSN a ostatní předpisy, platné pro bezpečnost práce ve stavebnictví. Prováděním prací smí být pověřováni jen pracovníci, kteří jsou pro dané práce vyučeni a zaškoleni. Vzduchotechnická zařízení smí obsluhovat pouze pověřeni pracovníci, kteří byli v tomto oboru zaškoleni a budou pravidelně kontrolováni. Montáž zařízení je nutno provádět v souladu s ČSN 06 0310.

Při obsluze a údržbě je třeba se řídit předpisy pro obsluhu a údržbu, které byly dodány k jednotlivým elementům vzduchotechnického zařízení. Pro obsluhu zařízení musí být zpracován provozní předpis.