

Akce/Stavba:

PD – Kompresorová stanice včetně rozvodů vzduchu

Stupeň dokumentace:

Projektová dokumentace pro provádění stavby

D1. DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU

D1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB - VZDUCHOTECHNIKA

Investor: Dopravní podnik Ostrava a.s.
Poděbradova 494/2, Moravská Ostrava
702 00 Ostrava
IČ: 61974757

Zpracovatel: Ing. Ľubomír Charvát
Kolmá 320
783 14 Hlušovice
IČ: 07447981

Datum: 3/2022

Obsah

1	TECHNICKÁ ČÁST	3
1.1	Popis	3
1.2	Požární ochrana	3
1.3	Opatření protihluková a protitřesová	3
1.4	Montážní práce.....	3
1.5	Péče o životní prostředí a bezpečnost a ochrana zdraví při práci	3
2	VÝPIS POUŽITÉ LEGISLATIVY A NOREM	4
3	ZÁVĚR	4

Revizní list

Revize	Datum	Popis změny

1 TECHNICKÁ ČÁST

1.1 Popis

Je navržen mírně podtlakový vzduchotechnický rozvod, který zajišťuje přísun vzduchu z vnějšího prostředí pro nasávání kompresoru. Vzduch je přiváděn přes dva stávající otvory 250x250mm v obvodové zdi, zde budou umístěny protidešťové žaluzie. Odtud pokračuje vzduchotechnické kruhové potrubí z pozinkovaného plechu $\varnothing 200$ přes místnost skladu mechanismu do místnosti, kde bude umístěna kompresorová stanice. Zde bude za zdí ukončeno mřížkou. V místech přechodu potrubí zdi bude zhotoven prostup 2x průměr 220mm.

Uvažované množství přísávaného vzduchu je $Q_v = 537 \text{ m}^3/\text{h}$

1.2 Požární ochrana

Vzduchotechnická zařízení, příslušenství a potrubní rozvody jsou navrženy v souladu s ČSN 73 0872 - Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením. Vzduchotechnická zařízení včetně potrubí a příslušenství jsou zhotovena z nehořlavých hmot.

1.3 Opatření protihluková a protitřesová

Nejsou vyžadována protihluková ani protitřesová opatření. Nebudou překročeny hladiny hluku stanovené hygienickými předpisy. Místa s rozvody vzduchu jsou bez trvale se vyskytujících osob.

1.4 Montážní práce

Při montáži je nutno dodržovat podrobné pokyny pro montáž jednotlivých strojů a elementů přiložených k dodávce nebo uvedených v jednotlivých normách. Závěsy a podpěry jednotlivých zařízení budou zhotoveny při montáži z dodaného materiálu. Přesné umístění jednotlivých závěsů určí vedoucí montér spolu se stavebním technikem a technologem v rozteči takových, aby bylo zajištěno odpovídající uchycení zařízení.

1.5 Péče o životní prostředí a bezpečnost a ochrana zdraví při práci

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.

Montáž, údržbu a opravy může provádět jen odborná firma. Při provádění prací je nutno dodržet platné předpisy zákon 309/2006 Sb. a prováděcí vyhlášku 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. Při obsluze a údržbě je třeba se řídit předpisy pro obsluhu a údržbu, které byly dodány k jednotlivým elementům vzduchotechnického zařízení.

2 VÝPIS POUŽITÉ LEGISLATIVY A NOREM

Pro zpracování projektové dokumentace a související činnosti jsou dodrženy minimálně požadavky níže uvedených zákonů, nařízení vlády, vyhlášek a technických norem.

Zákony	
Zákon 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. a zákona č. 88/2016 Sb.
Vyhlášky	
Vyhláška č. 268/2009 Sb.	o technických požadavcích na stavby, ve znění vyhlášky č. 20/2012 Sb.
Vyhláška č. 499/2006 Sb.	o dokumentaci staveb ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb.
Nařízení vlády	
Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.,	o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
Nařízení vlády č. 272/2011 Sb.,	o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění nařízení vlády č. 217/2016 Sb.
Nařízení vlády 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. A nařízení vlády č. 9/2013 Sb.
Technické normy	
ČSN EN 13779	Větrání nebytových budov - Základní požadavky na větrací a klimatizační zařízení
ČSN 12 7010	Navrhování větracích a klimatizačních zařízení
ČSN 73 0804	Požární bezpečnost staveb. Výrobní objekty
ČSN 73 0872	Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením

3 ZÁVĚR

Tato Technická zpráva je nedílnou součástí projektové dokumentace pro provedení stavby. Jsou v ní zahrnuty základní projektované údaje požitého zařízení a jeho parametry, při kterých bude zařízení pracovat.