





# TECHNICKÁ ZPRÁVA

Revize	Datum	Popis revize
01	13/12/2018	Zpracování požadavků DOSS

Objednatel Client	Dopravní podnik Ostrava a.s. Poděbradova 494/2 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava		Generální projektant / General designer		
			<div></div> <div>TECHNOPROJEKT</div> <div>Technoprojekt, a.s. Havlíčkovo nábreží 38 702 00 Ostrava</div>		
Akce Project	AREÁL TROLEJBUSY OSTRAVA REKONSTRUKCE STŘECH HAL I – IV (III)		Subdodavatel / Subcontractor		
Objekt Object	SO 02 - Rekonstrukce haly II.		Paré / Set		
Profese Specialization	TZB - Vzduchotechnika	Projektant Designer		Ing. Havlásek 	
		Kontroloval Controlled by		Ing. Frýza 	
		Manažer projektu Project manager		Ing. Kupka 	
Název Title	TECHNICKÁ ZPRÁVA	Datum Date		20/12/2018	
		Stupeň Phase		DÚR / DSP	
		Počet stran No of pages	4	Revize Revision	01
		Archivní číslo Doc. No.		540-32501-115-01	

---

**Obsah**

1	ÚVOD .....	3
2	VÝCHOZÍ PODKLADY .....	3
3	VÝCHOZÍ PODKLADY, UMÍSTĚNÍ OBJEKTU A POŽADAVKY NA MIKROKLIMA .....	3
4	VZDUCHOTECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ .....	3
5	POVRCHOVÁ OCHRANA A IZOLACE, PROTIPOŽÁRNÍ OCHRANA.....	4
6	požadavky na navazující profese.....	4
7	MONTÁŽNÍ PRÁCE.....	4
8	PÉČE O ŽIVOTNÍ A PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ .....	4
9	BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI .....	4

## 1 ÚVOD

Projekt řeší v souvislosti s opravou střechy úpravu stávajícího vzduchotechnického potrubí v hale č. IV v Areálu trolejbusů firmy Dopravní podnik Ostrava a.s. v Ostravě.

## 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. a nařízení vlády č. 246/2018 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
- Nařízením vlády ČR č. 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve znění nařízení vlády č. 362/2007 Sb., nařízení vlády č. 189/2008 Sb., nařízení vlády č. 223/2009 Sb., nařízení vlády č. 365/2011 Sb., nařízení vlády č. 375/2011 Sb., nařízení vlády č. 225/2012 Sb. a nařízení vlády č. 88/2016 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.
- ČSN EN 13779 Větrání nebytových budov - Základní požadavky na větrací a klimatizační zařízení
- ČSN 12 7010 Navrhování větracích a klimatizačních zařízení
- ČSN 73 0872 Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením
- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty

## 3 VÝCHOZÍ PODKLADY, UMÍSTĚNÍ OBJEKTU A POŽADAVKY NA MIKROKLIMA

- |  |                  |
|--|------------------|
| • Místo stavby                                     | Ostrava          |
| • Nadmořská výška                                  | 208,250 m n.m.   |
| • Délka topného období                             | 229 dnů          |
| • Průměrná venkovní teplota v topném období (zima) | 4,0 °C           |
| • Normální tlak vzduchu                            | 95 kPa           |
| • Výpočtová zimní teplota venkovního vzduchu       | -15 °C           |
| • Výpočtová letní teplota venkovního vzduchu       | 32 °C            |
| • Výpočtová zimní entalpie venkovního vzduchu      | -12,9 kJ/kg s.v. |
| • Výpočtová letní entalpie venkovního vzduchu      | +71,1 kJ/kg s.v. |
| • Relativní vlhkost venkovního vzduchu v zimě      | 90 %             |
| • Relativní vlhkost venkovního vzduchu v létě      | 50 %             |

## 4 VZDUCHOTECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ

V souvislosti s rekonstrukcí střechy dochází k úpravě trasování přívodního vzduchotechnického potrubí ke stávající vzduchotechnické jednotce v dílně (č. II.114). Původní přívodní potrubí ústící do světlíku bude

demontováno a nahrazeno potrubím novým. Demontované potrubí (koleno směrem nahoru, hadice a žaluzie) bude po demontáži ekologicky zlikvidováno. Nové vzduchotechnické potrubí bude vyústěno vedle nového světlíku do střechy. Stávající odtahové potrubí ústící do střechy bude demontováno a po instalaci nové střechy znovu namontováno na původní pozici. Pokud by bylo možné provést opravu střechy bez demontáže stávajícího odtahového potrubí, tak by toto potrubí ani být demontováno nemuselo.

## **5 POVRCHOVÁ OCHRANA A IZOLACE, PROTIPOŽÁRNÍ OCHRANA**

Rozdělení objektu na jednotlivé požární úseky je dáno projektem požárně bezpečnostního řešení stavby. Žádné potrubí neprochází přes požární dělicí konstrukci, není tedy potřeba dělat žádná protipožární opatření. Nové přírodní vzduchotechnické potrubí je izolováno parotěsnou technickou tepelnou izolací.

## **6 POŽADAVKY NA NAVAZUJÍCÍ PROFESE**

V rámci projektu stavebních profesí je nutno zajistit provedení veškerých prostupů přes stavební konstrukce (včetně doizolování).

## **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. Závěsy a podpěry vzduchotechnických jednotek a potrubí 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 potrubí. Vzduchovody na závěsech, podpěrách či konzolách budou podloženy pryží. Spoje vzduchovodů musí být při montáži vodivě spojeny pro ochranu před nebezpečným dotykovým napětím. Pro vodivé spojení slouží minimálně dvě vějířové podložky, vložené pod hlavu kadmiovaných šroubů a matic. Tlumící vložky a pružné izolátory budou překlenuty pružným spojením. Vzduchovody při průchodu zdmi musí být obaleny izolací, aby bylo zabráněno šíření vibrací.

## **8 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.

## **9 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 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. 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.