





# TECHNICKÁ ZPRÁVA

Revize	Datum	Popis revize
01	20/12/2018	Zpracování požadavků DOSS.
02	16/08/2019	Doplnění větrání dílen a lakovny

Objednatel Client	Dopravní podnik Ostrava a.s. Poděbradova 494/2 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava	Generální projektant / General designer			
		<div></div> <div><b>TECHNOPROJEKT</b> Technoprojekt, a.s. Havlíčkovo nábřeží 38 702 00 Ostrava</div>			
Akce Project	AREÁL TROLEJBUSY OSTRAVA REKONSTRUKCE STŘECH HAL I – IV (III)	Subdodavatel / Subcontractor			
Objekt Object	SO 01 – REKONSTRUKCE HALY I. SO 02 – REKONSTRUKCE HALY II. SO 03 – REKONSTRUKCE HALY III. SO 04 – REKONSTRUKCE HALY IV.	Paré / Set			
Profese Specialization	TZB - Zdravotechnika	Projektant Designer	Ing. Sabelová 		
		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	5	Revize Revision	02
		Archivní číslo Doc. No.			540-32501-102-01



---

**Obsah**

1	ÚVOD .....	3
2	VÝCHOZÍ PODKLADY .....	3
3	KANALIZACE DEŠŤOVÁ .....	3
4	ZDRAVOTECHNIKA.....	4
5	POŽADAVKY NA NAVAZUJÍCÍ PROFESE .....	5
5.1	Stavba.....	5
5.2	Elektroinstalace a MaR .....	5
6	PÉČE O ŽIVOTNÍ A PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ .....	5
7	BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI .....	5

## 1 ÚVOD

Projektová dokumentace části zdravotně technických instalací řeší nové odvodnění střech v rámci celkové rekonstrukce střech u objektu SO 01, SO 02, SO 03, SO 04.

## 2 VÝCHOZÍ PODKLADY

- Zadání a požadavky objednatele
- Dokumentace stavební části
- Požadavky jednotlivých profesí
- Platné normy oboru zdravotní techniky
- Prohlídka na místě

## 3 KANALIZACE DEŠŤOVÁ

### SO 01 – REKONSTRUKCE HALY I.

V rámci rekonstrukce střechy na hale I. dojde k demontáži stávajících dešťových svodů vnitřních i vnějších.

Polovina střechy haly I. bude odvodněná gravitačními venkovními svody DN 125. Na nových dešťových svodech budou osazeny lapače střešních splavenin. Pod terénem bude nová kanalizace napojená na stávající.

Dešťové vody z přístavby ČOV budou svedeny gravitačním venkovním svodem a pod terénem napojeny na stávající kanalizaci.

Dešťové vody z druhé poloviny střechy (sousedící s halou II.) budou svedeny do nových gravitačních střešních vtoků DN 110, které budou napojeny na nové vnitřní gravitační svody DN 150. Na každém dešťovém svodu budou osazeny čistící kusy ve výšce cca 0,5 – 1,0 m nad podlahou. Svislé svody budou v úrovni podlahy napojeny na stávající svodné potrubí DN200.

Venkovní svody budou ocelové (v rámci klempířských prací), podnožní trouba (cca 1,5 m nad terénem) bude z materiálu PVC KG. Vnitřní svody budou z materiálu PVC KG.

### SO 02 – REKONSTRUKCE HALY II.

V rámci rekonstrukce střechy na hale II. dojde k demontáži stávajících vnitřních dešťových potrubí.

Na nové střeše budou osazeny nové gravitační střešní vtoky DN110. Z poloviny střechy haly bude dešťová voda svedena ležatým potrubím ve spádu do haly I., kde bude napojená na dešťové svody DN150.

Z druhé poloviny střechy haly bude dešťová voda svedena ležatým potrubím ve spádu do haly III., kde bude napojená na dešťové svody DN150.

Vnitřní svody budou z materiálu PVC KG.

### SO 03 – REKONSTRUKCE HALY III.

V rámci rekonstrukce střechy na hale II. dojde k demontáži stávajících vnitřních dešťových potrubí.

Na nové střeše budou osazeny nové gravitační střešní vtoky DN110.

Dešťové vody z jedné poloviny střechy (sousedící s halou II.) budou svedeny do nových gravitačních střešních vtoků DN 110, které budou napojeny na nové vnitřní gravitační svody DN 150. Na každém dešťovém svodu budou osazeny čistící kusy ve výšce cca 0,5 – 1,0 m nad podlahou. Svislé svody budou v úrovni podlahy napojeny na stávající svodné potrubí DN200.

Z druhé poloviny střechy (sousedící s halou IV.) bude dešťová voda svedena ležatým potrubím ve spádu do haly IV., kde bude napojená na nové dešťové svody DN110. Na každém dešťovém svodu budou osazeny čistící kusy ve výšce cca 0,5 – 1,0 m nad podlahou. Svislé svody budou v hale IV. v úrovni podlahy napojeny na stávající svodné potrubí.

Vnitřní svody budou z materiálu PVC KG.

#### **SO 04 – REKONSTRUKCE HALY IV.**

V rámci rekonstrukce střechy na hale I. dojde k demontáži stávajících dešťových svodů vnitřních i vnějších.

Dešťové vody z jedné poloviny střechy (sousedící s halou III.) budou svedeny přes nové gravitační střešní vtoky DN 125 do nových vnitřních gravitačních svodů DN 150. Na každém dešťovém svodu budou osazeny čistící kusy ve výšce cca 0,5 – 1,0 m nad podlahou. Svislé svody budou v úrovni podlahy napojeny na stávající svodné potrubí DN200.

V jednotlivých místnostech haly IV. budou nové dešťové svody z haly III.

Druhá polovina střechy haly IV. bude odvodněná gravitačními venkovními svody DN 125. Na nových dešťových svodech budou osazeny lapače střešních splavenin. Pod terénem bude nová kanalizace napojená na stávající. Je nutno ověřit provozuschopnost stávající kanalizace pod terénem, případně tuto kanalizaci vyčistit nebo vyměnit.

Venkovní svody budou ocelové (v rámci klempířských prací), podnožní trouba (cca 1,5 m nad terénem) bude z materiálu PVC KG. Vnitřní svody budou z materiálu PVC KG.

### **4 ZDRAVOTECHNIKA**

#### **SO 02 – REKONSTRUKCE HALY II.**

V místnostech dílen a lakovny bude osazena nová VZT jednotka. Z důvodu instalace jednotky do prostoru stávajícího umyvadla bude stávající umyvadlo přesunuto z místnosti II.127 do místnosti II.114. Odpadní potrubí a přívod studené pitné vody budou vedeny po stěně nad podlahou a napojeny na stávající potrubí u umyvadla v místnosti II.111.

Kondenzát z VZT jednotky bude sveden po podlaze do jímky, kde bude osazeno kondenzátní čerpadlo. Z kondenzátního čerpadla bude vyvedeno výtlačné potrubí a po stěně svedeno a přes sifón napojeno na dešťový svod v hale I.

Kanalizační potrubí, kondenzátní a vodovodní potrubí bude plastové.

## **5 POŽADAVKY NA NAVAZUJÍCÍ PROFESE**

### **5.1 Stavba**

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

### **5.2 Elektroinstalace a MaR**

V rámci projektu silových rozvodů je nutno zajistit přívod elektrické energie pro vyhřívání střešních vpustí.

SO 01 – 8 ks – příkon 16 W, střídavé napětí 230 V, 50 Hz

SO 02 – 16 ks – příkon 16 W, střídavé napětí 230 V, 50 Hz

SO 03 – 12 ks – příkon 16 W, střídavé napětí 230 V, 50 Hz

SO 04 – 4 ks – příkon 16 W, střídavé napětí 230 V, 50 Hz

## **6 PÉČE O ŽIVOTNÍ A PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ**

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.

## **7 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 pro bezpečnost práce ve stavebnictví, vč. příslušných norem ČSN. 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 zdravotně technického zařízení. Pro obsluhu zařízení musí být zpracován provozní předpis.