



Areál autobusy Hranečník – Hala I – Rekonstrukce sprchových koutů a kanalizace

Dokumentace pro provádění stavby

D.1.4.3 - ZAŘÍZENÍ VYTÁPĚNÍ STAVEB

Archivní číslo : 20-006-02 / D.1.4.3 / 00

Vedoucí projektu : Ing. Cigánek Vladimír

Zopd. projektant Ing. Jiří Kolář

Vypracoval Ing. Jiří Kolář

Objednatel : Dopravní podnik Ostrava a.s.
Poděbradova 494/2
702 00 Ostrava - Moravská Ostrava

Datum : 20.05.2020



Areál autobusy Hranečník – Hala I – Rekonstrukce sprchových koutů a kanalizace

Dokumentace pro provádění stavby

D.1.4.3 - ZAŘÍZENÍ VYTÁPĚNÍ STAVEB

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Archivní číslo : 20-006-02 / D.1.4.3.a / 00

Vedoucí projektu : Ing. Cigánek Vladimír

Zopd. projektant Ing. Jiří Kolář

Vypracoval Ing. Jiří Kolář

Objednatel : Dopravní podnik Ostrava a.s.
Poděbradova 494/2
702 00 Ostrava- Moravská Ostrava

Datum : 20.05.2020

Areál autobusy Hranečnick – hala I – Rekonstrukce sprchových koutů a kanalizace

Dílčí část : **D.1.4.3 – ZAŘÍZENÍ VYTÁPĚNÍ STAVEB**
Objekt - název a adresa : hala I v areálu autobusů Hranečnick
parc. č. 4132, k.ú. Slezská Ostrava (714828)

Stupeň : **DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY**



ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:

Zpracovatel - název, adresa firmy : Stavební a rozvojová s.r.o., Na bunčáku 1018/1, Ostrava-Slezská Ostrava, 710 00
- vypracoval : Ing. Vladimír Cigánek, Bc. Pavel Heczeko
- mobil : +420 775 241 172
- e-mail : rozvojova@seznam.cz

ZPRACOVATEL DÍLČÍ ČÁSTI:

Zpracovatel - název, adresa firmy : Ing. Jiří Kolář_TZB PROJEKT, Anenská 121, Bohumín-Záblatí, 735 52
- vypracoval : Ing. Jiří Kolář Tomáš Keppert
- mobil : +420 777 230 245 +420 736 649 248
- e-mail : kolar@tzb-projekt.eu keppert@tzb-projekt.eu
- autorizovaná osoba : Ing. Jiří Kolář, autorizace v oboru technika prostředí staveb, č. autorizace 1102788

INVESTOR:

Objednatel - název : Dopravní podnik Ostrava a.s.
- adresa : Poděbradova 494/2, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava

ČÍSLO VÝTIKU

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

Datum : květen 2020
Číslo zakázky : 1999 / 2020

D.1.4.3.a_TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH

OBSAH	2
1.1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE	3
1.1.1. Úvod	3
1.1.2. Podklady	3
1.1.3. Použité normy, předpisy, vyhlášky	3
1.2. NAVRHOVANÉ ŘEŠENÍ	3
1.2.1. Demontáže	3
1.2.2. Zdroj tepla	3
1.2.3. Teplovodní otopná soustava	3
1.2.4. Potrubní materiál, profily, tepelné izolace, nátěry	3
1.3. MĚŘENÍ, REGULACE	4
1.3.1. Měření teplot, tlaku	4
1.3.2. Regulace	4
1.4. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE	4
1.5. ZKOUŠKY ZAŘÍZENÍ	4
1.5.1. Tlakové zkoušky	4
1.5.2. ZPROVOZNĚNÍ	4
1.6. BEZPEČNOST PRÁCE	4
1.6.1. Montážní práce	4
1.6.2. Údržba zařízení	4

SEZNAM PŘÍLOH

D.1.4.3.a - TECHNICKÁ ZPRÁVA
D.1.4.3.b.1 – VÝPIS MATERIÁLŮ
D.1.4.3.b.2 - PŮDORYS 2.NP

VYSVĚTLIVKY POUŽITÝCH ZNAČEK

SP stavební povolení
ÚV ústřední vytápění
PP podzemní podlaží
TUV teplá užitková voda
NP nadzemní podlaží

SV studená voda
OS otopná soustava

1.1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

1.1.1. Úvod

- cíl projektu : projekt řeší formou dokumentace pro provádění stavby návrh výměny stávajících deskových otopných těles v rámci rekonstruované části 2.NP (umývárna muži) v budově I v rámci areálu autobusů Hranečník v Ostravě
- umístění objektu : parc. č. 4132, k.ú. Slezská Ostrava
- účel objektu : halový objekt – opravná autobusů a zázemí
- popis objektu : jedná se o nepodsklepený částečně dvoupodlažní halový objekt zastřešený sedlovou střechou

1.1.2. Podklady

- požadavky investora : - veškerá stávající otopná tělesa budou demontována a nahrazena novými deskovými otopnými tělesy s povrchovou úpravou pro vlhké prostředí
- napojení nových otopných těles bude provedeno na stávající rozvody
- projekt. dokumentace : stavební dokumentace objektu vypracována Ing. Cigánkem v r. 2020

1.1.3. Použité normy, předpisy, vyhlášky

- ČSN EN 12831:2005 : Tepelné soustavy v budovách - Výpočet tepelného výkonu
- ČSN EN ISO 13790 : Energetická náročnost budov - Výpočet potřeby energie na vytápění a chlazení
- ČSN 06 0210 : Výpočet tepelných ztrát
- ČSN 06 0310 : Ústřední vytápění – projektování a montáž
- ČSN 06 0830 : Zabezpečovací zařízení pro ústřední vytápění a ohřívání užitkové vody
- ČSN 73 0540 : Tepelná ochrana budov
- + ostatní související normy, předpisy a vyhlášky

1.2. NAVRHOVANÉ ŘEŠENÍ

1.2.1. Demontáže

- demontáže : veškerá stávající desková otopná tělesa v řešené místnosti budou demontována (viz. výkresová dokumentace)

1.2.2. Zdroj tepla

- : není předmětem řešení, bude ponechán stávající zdroj tepla beze změn

1.2.3. Teplovodní otopná soustava

- provoz objektu : nepřerušovaný
- otopná soustava : uzavřená, dvou-trubková
- otopná tělesa : nově budou použity desková otopná tělesa Klasik (boční připojení) fy. Korado s pozinkovanou úpravou – odolnost vůči vlhkému prostředí, každé otopné těleso bude opatřeno termostatickým ventilem a termostatickou hlavicí, nastavení ventilů zajišťující hydraulické vyvážení soustavy bude ponecháno jako u stávajících těles (výměna těles stejných parametrů).
- odvzdušnění potrubí ÚV : odvzdušnění OS je prováděno přes stávající odvzdušňovací ventily stávajících otopných těles ve vyšších podlažích
- vypouštění potrubí ÚV : celou otopnou soustavu je možno vypustit přes stávající vypouštěcí kohouty instalované v nejnižších místech soustavy

1.2.4. Potrubní materiál, profily, tepelné izolace, nátěry

- potrubí ÚV : pro veškeré nové rozvody bude použito měděné potrubí. Rozvody budou vedeny povrchově.
- tepelné izolace ÚV : veškeré rozvody budou vedeny povrchově – povrchově vedené rozvody není nutno izolovat.
- kompenzace potrubí : rozvody jsou navrženy tak aby jejich kompenzace byla řešena vedením trasy
- nátěry : neizolované potrubí povrchově vedené se opatří dvojnásobným základním nátěrem + 1 vrstvou emailu.

1.3. MĚŘENÍ, REGULACE

1.3.1. Měření teplot, tlaku

- měření tepla : měřiče tepla nejsou investorem požadovány
- měření teploty : není předmětem řešení, je ponecháno stávající beze změn
- měření tlaku : není předmětem řešení, je ponecháno stávající beze změn

1.3.2. Regulace

- regulace OS : není předmětem řešení, je ponecháno stávající beze změn

1.4. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE

- prostupy : - zajištění prostupů a drážek pro vedení potrubí a následné hrubé zednické zapravení
- provedení omítek a maleb nebude součástí dodávky profese ÚT, bude zapracováno v rozpočtech stavební části

1.5. ZKOUŠKY ZAŘÍZENÍ

1.5.1. Tlakové zkoušky

- tlaková zkouška ÚV : po montáži nového zařízení musí být rozvodné potrubí podrobena tlakové zkoušce odpovídající minimálně provoznímu tlaku média. Tlakovou zkoušku provádí zhotovitel zařízení a vyhotoví o zkoušce zápis.

- revize elektro : instalace elektrických zařízení musí být ukončena revizí – blíže projekt „elektro“.

1.5.2. ZPROVOZNĚNÍ

- obecné zásady : do provozu smí být uvedeno zařízení, které svým stavem odpovídá platným předpisům a splňuje podmínky bezpečného provozu. Předpokladem pro uvedení nového zařízení do provozu po ukončení montáží, rekonstrukce nebo větší opravě, je provedení individuálních zkoušek zařízení.

1.6. BEZPEČNOST PRÁCE

1.6.1. Montážní práce

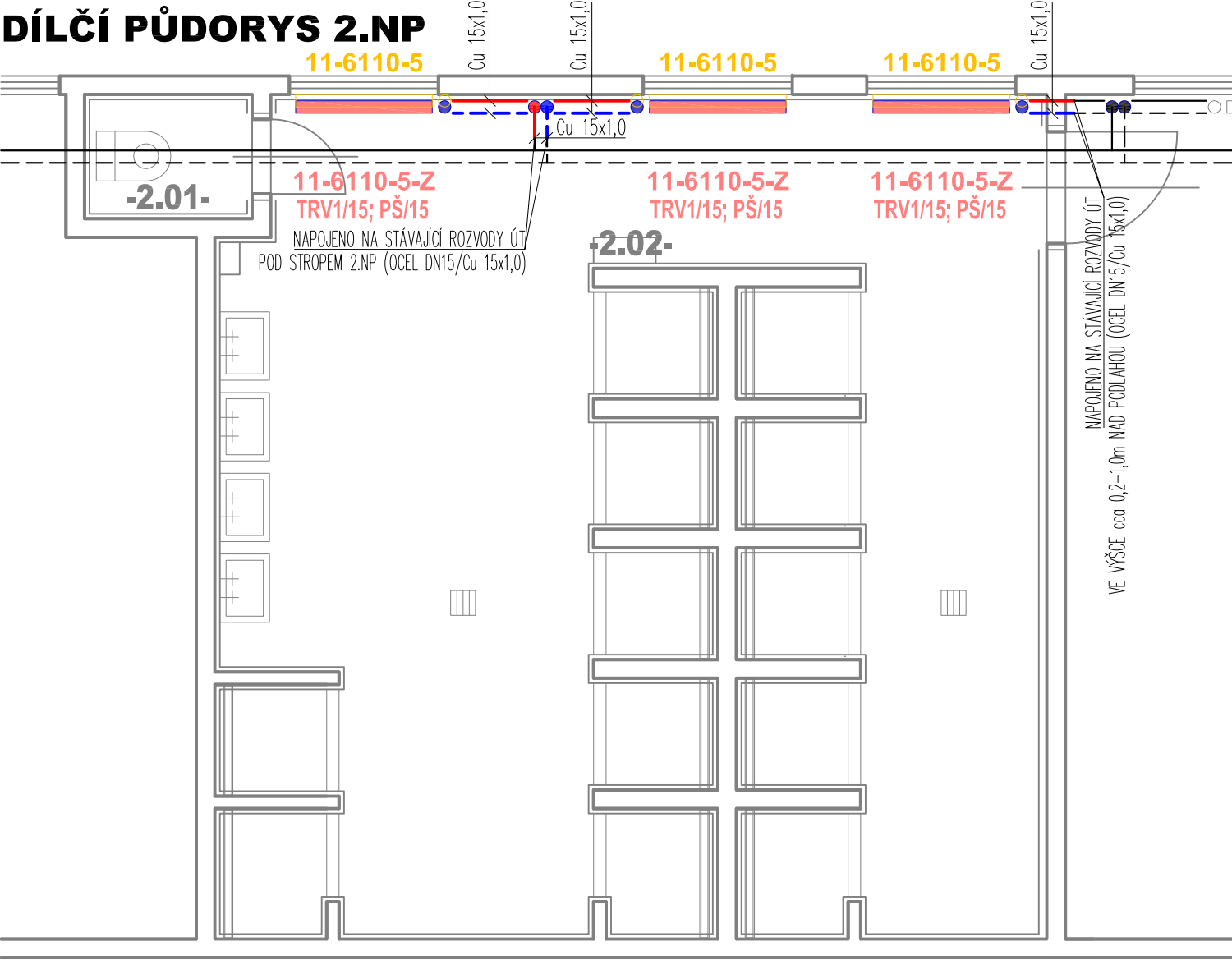
- svařování : svařování potrubí smí provádět pouze svářeči s příslušnou kvalifikací dle ČSN 07 0710. Při svařování musí být dodržena ustanovení příslušných ČSN a ON pro výrobu, montáž a svařování potrubí
- elektroinstalace : elektroinstalaci může provádět pouze osoba s odpovídající odbornou elektrotechnickou kvalifikací dle vyhlášky č. 50/1978 Sb.
- montáže : montáže je nutno provádět v souladu s bezpečnostními předpisy a příslušnými normami (ČSN 060310, ČSN 050610, ČSN 050630)

1.6.2. Údržba zařízení

- komplexní prohlídka : 1 x ročně provést komplexní prohlídku celého zařízení odbornou firmou
- zkouška armatur : 1 x ročně přezkoušet funkčnost armatur, vyčištění filtru apod.

Číslo:	1999 / 2020						
Název stavby:	Areál autobusy Hranečnick - hala I - Rekonstrukce sprchových koutů a kanalizace						
Dílčí část:	D.1.4.3 Zařízení vytápění staveb						
Místo:	Ostrava						
Investor:	Dopravní podnik Ostrava a.s.						
	specifikace materiálu	typ	DN, PN	technické parametry	výrobce	M.J.	mn.
Vytápění							
	Deskové otopné těleso	11-6110-5-Z		pozinkovaná povrchová úprava (do vlhkého prostř.)		ks	3
	Termostatický ventil	přímý	DN 15			ks	3
	Termostatická hlavice					ks	3
	Radiátorové šroubení	přímé	DN 15			ks	3
	Cu potrubí	15x1,0				bm	14
	+ nátěr potrubí			2x základní, 1x email		bm	14
	Napojení Cu potrubí na stávající ocelové					kpl	4
	Demontáž stávajícího deskového otopného tělesa 11-6110-5 vč. částí rozvodů (ocelové potrubí DN15)					kpl	3

DÍLČÍ PŮDORYS 2.NP



LEGENDA:

- STÁVAJÍCÍ ROZVODY TOPNÉ VODY – OCELOVÉ POTRUBÍ
- STÁVAJÍCÍ ROZVODY VRATNÉ VODY – OCELOVÉ POTRUBÍ
- NAVRHOVANÉ ROZVODY TOPNÉ VODY – Cu POTRUBÍ 15x1,0
- NAVRHOVANÉ ROZVODY VRATNÉ VODY – Cu POTRUBÍ 15x1,0
- VEŠKERÉ NAVRHOVANÉ ROZVODY BUDOU VEDENY VIDITELNĚ PO STĚNÁCH BEZ IZOLACÍ
- STÁVAJÍCÍ DESKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO URČENÉ K DEMONTÁŽI
- STÁVAJÍCÍ DESKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO PONECHÁNO BEZE ZMĚN
- NAVRHOVANÉ DESKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO

VYSVĚTLENÍ POPISU TĚLES :


- 11-6110-5-Z DESKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO
- POZINKOVÁNO – OCHRANA PROTI KOROZI VE VLHKÉM PROSTŘEDÍ
- ZPŮSOB PŘIPOJENÍ (6–SPODNÍ; 5–BOČNÍ)
- DÉLKA TĚLESA V CM
- VÝŠKA TĚLESA V DM
- POČET ŘAD VNITŘNÍCH LAMEL
- POČET TOPNÝCH DESEK

LEGENDA ZNAČENÍ TRV A ŠROUBENÍ:

- TRV1/DN TERMOSTATICKÝ VENTIL / DN
- PŠ/DN PŘÍMÉ ŠROUBENÍ / DN

LEGENDA ÚČELU MÍSTNOSTÍ

OZN.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA [m²]	PODLAHA	OZN.	STĚNY	STROP
2.01	WC MUŽI	1,35	KER. DLAŽBA		OMÍTKA KER. OBKLAD	OMÍTKA
2.02	UMYVÁRNA MUŽI	45,00	KER. DLAŽBA		OMÍTKA KER. OBKLAD	OMÍTKA

ZPRACOVATEL DÍLČÍ ČÁSTI			<div><div><div>TZB</div><div>PROJEKT</div><div>PROJEKT – REALIZACE</div></div><div>Ing. Jiří Kolář, Anenská 121, Bohumín-Záblatí +420 777 230 245 - kolar@tzb-projekt.eu www.tzb-projekt.eu</div></div>		
VYPRACOVAL Ing. KOLÁŘ Jiří		KRESLIL KEPPERT Tomáš			
NÁZEV STAVBY <div>Areál autobusy Hranečník – Hala I – Rekonstrukce sprchových koutů a kanalizace</div>				<div><div></div><div>Stavební a rozvojová s.r.o. Na bunčáku 1018/1, Ostrava - Slezská Ostrava 710 00 tel. 775 241 172 fax. 596 241 172 e-mail: rozvojova@seznam.cz</div></div>	
VEDOUcí PROJEKTU ing.CIGÁNEK Vladimír		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT ing.CIGÁNEK Vladimír		VYPRACOVAL Bc. HECZKO Pavel	
OBJEDNATEL Dopravní podnik Ostrava a.s. Poděbradova 494/2 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava					
STAVEBNÍ OBJEKT POZEMNÍ STAVEBNÍ OBJEKTY				STUPEŇ DPS	DATUM 20.5.2020
ČÁST D.1.4.3 – ZAŘÍZENÍ VYTÁPĚNÍ STAVEB				FORMÁT A4 2	MĚŘITKO 1 :50
NÁZEV VÝKRESU PŮDORYS 2.NP				<div>ARCHIVNÍ ČÍSLO</div> <div><div>ČÍSLO ZAKÁZKY 20-006-05</div><div>ČÍSLO VÝKRESU D.1.4.3.b.2</div><div>ZMĚNA 00</div></div>	