



Spolufinancováno Evropskou unií
Nástroj pro propojení Evropy



Projekt „Rekonstrukce žst. Přerov 2.stavba“ je spolufinancován EU z programu Nástroj pro propojení Evropy (CEF).
Za tuto publikaci odpovídá pouze její autor. Evropská unie nenes odpovědnost za jakékoli využití informací v ní obsažených.

			ČÍSLO SOUPRAVY:
REVIZE Č.	DATUM	ZMĚNA	

**MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.**
LEGIONÁŘSKÁ 1085/8 , 779 00 Olomouc

tel.: +420 585 570 444
IDS: kjee9md
e-mail: moravia@moravia.cz
http://www.moravia.cz

OBJEDNATEL	 Správa železniční dopravní cesty, státní organizace v zastoupení: SZDC, s.o., Stavební správa východ, Nerudova 1, 772 58 Olomouc	
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	ING. STANISLAV VÁVRA 	G. ŘEDITEL MORAVIA CONSULT Olomouc a.s. ING. VÁCLAV KRATOCHVÍL
ODPOVĚDNÝ PROJ. OBJ., PS	NAVRHL, VYPRACOVAL	KONTROLOVAL
ING. PETR PAVLÍK	PAVEL MAREČEK 	PAVEL MAREČEK 
KRAJ: OLOMOUCKÝ	POVĚŘENÝ OÚ: PŘEROV	OPEC: PŘEROV - DLUHONICE
"Rekonstrukce žst. Přerov, 2. stavba" PS 12-28-01.3 Výhybna Dluhonice, klimatizace SÚ		ZAK. ČÍSLO MCO 17 - 001 - 234 - PS
		ÚČEL PROJEKT
		DATUM PROSINEC 2017
		FORMÁT
Technická zpráva		MĚŘÍTKO
		ČÁST D.1.1 POŘ.Č. 01

PS 12-28-01.3 Výhybna Dluhonice, klimatizace SÚ

chlazení (klimatizace)

Použité podklady:

- stavební výkresy
- současný stav objektu
- ČSN 12 7010 „Navrhování vzduchotechnických a klimatizačních zařízení“
- Zákon č.20/1966 Sb. o péči o zdraví lidu v pozdějším znění zákona č.258/2000 Sb. o ochraně zdraví a o změně některých souvisejících zákonů.
- Nařízení vlády č.272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
- Nařízení vlády č.68/2007 Sb. , kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
- Vyhláška Ministerstva zdravotnictví č.107/2001 Sb. o hygienických požadavcích na stravovací služby a o zásadách osobní hygieny při činnostech epidemiologicky závažných.
- ČSN 73 0872 „Požární bezpečnost staveb. Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnických zařízení“
- ČSN 73 0548 „Výpočet tepelné zátěže klimatizovaných prostorů“

U objektu je požadováno klimatizovat místnosti s technologií – stavědlová ústředna, náhradních zdrojů. Klimatizace bude zajištěna prostřednictvím systému SPLIT jež je sestava jedné vnitřní jednotky – podstropní alt. nástěnné provedení a jedné jednotky – venkovní provedení.

Umístění a počet jednotek je navržena tak, aby nebyla chlazením přímo ovlivněna některá část technologie a aby byla zajištěna i rezerva v případě výpadků jedné sestavy - týká se to stavědlové ústředny, kde vzhledem k velikosti místnosti a požadavku maření energie jsou osazeny tři sestavy. Zbývající místnost je osazena jednou sestavou. Venkovní jednotky jsou umístěny na střeše objektu na ocelovém rámu - součástí PD - stavební. Hlavní el. přívod je přiveden k venkovním jednotkám. Vnitřní jednotky jsou umístěny u střední stěny, aby bylo možno nejkratší trasou odvést kondenzát do odpadu – soc. části. Vlastní propojení mezi jednotkami je prostřednictvím izolovaného potrubí a el. vodiči – kabely – vedení v ochranných lištách. Převážná část vedení je vedena půdním prostorem. Jednotky lze provozovat celoročně s tím, že venkovní jednotka pro topení bude provozována od –15 do +21 °C pro chlazení od –10 do +43 °C. Pro přenos je použito chladivo R410A. Jednotky pracují v automatickém režimu bez nutnosti obsluhy. Vzhledem bezporuchovému provozu je

nutno v provozním řádu stanovit a následně zajistit pravidelné kontroly v.č. revizí servisem klim. jednotek. Poruchy se signalizací jednotek je možno přenášet k centrálnímu dispečinku, který bude mít dohled nad zabezpečovacím zařízením. Případě osadit místnosti termostaty pro přenos sledování teploty v místnostech – instalace součástí zpracovatele přenosu dat do centrálního dispečinku – součástí PD - elektro.

Vnitřní jednotky jsou osazeny čerpadlem pro odvod kondenzátu – při realizaci bude případně upřednostněn gravitační odvod – součástí PD - ZTI.

Technické parametry

STAVĚDLOVÁ ÚSTŘEDNA 3 ks el. příkon klim jednotku 1,66 kW , chladicí výkon 5,0 kW.
/ podstropní vnitřní jednotky /

NÁHRADNÍ ZDROJ 1 ks el. příkon klim jednotku 1,66 kW , chladicí výkon 5,0 kW.
/ podstropní vnitřní jednotka /