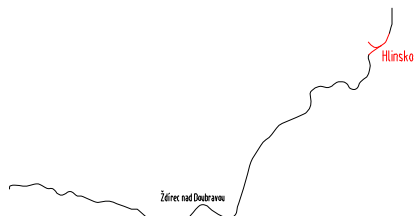


Jiná ověření:

Paré:


Orientační schéma:


Razítko oprávněné osoby:




Podpis: Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:

Stavebník/Investor:	Správa železnic, státní organizace	
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	
Zástupce investora:	Stavební správa východ	
Adresa:	Nerudova 773/01, 779 00 Olomouc	

Zhotovitel díla:	Správa železnic, státní organizace	
Adresa:	Markéty Kuncové 990/12, 615 00 Brno	
Kontakt:	T: +420 972 235 830 E: O09sek@spravazeleznic.cz	

Zhotovitel části/objektu:	Ing. Jiří Kolář_TZB Projekt	
Adresa:	Anenská 121, 735 52 Bohumín-Záblatí	
Kontakt:	T: +420 777 230 245 E: kolar@tzb-projekt.eu	

Hlavní projektant (HIP):	Bc. Jiří Plesník	Specialista: Ing. Jiří Kolář
--------------------------	------------------	------------------------------

Název stavby/akce:	Rekonstrukce výpravní budovy Hlinsko v Čechách	Označení investora: S621900252
		Zakázka: 2201
Název části:	Pozemní objekty budov	Označení části: D.2.2.1
Název objektu/díle části:	ŽST Hlinsko v Čechách, nádražní budova Zařízení pro ochlazování staveb	Označení objektu/komplexu: SO 11-71-01 .43
Název přílohy:	Technická zpráva	Číslo přílohy (typ/pořadí): 1. 001
Název díle části přílohy:	Klimatizace	
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy: Ing. Jiří Kolář	Měřítko: - Formáty: -
Kraj:	Katastrální území: Pardubický Hlinsko v Čechách [639303]	TUDU: 1611 E3
		Stupeň dokumentace: PDPS
		Smluvní datum zpracování: 30.11.2023

Označení investora:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podoba:	Příloha:	Revize:
S 6 2 1 9 0 0 2 5 2	-	P D P S	- D 2 2 0 1	- S O 1 1 7 1 0 1	- 4 3	- 1 - 0 0 1 - P 0 0

[Prostor pro další informace]

REKONSTRUKCE VB HLINSKO

p.č. st.604, k.ú. Hlinsko v Čechách

Dílní část : TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB
VZT Klimatizace

Objekt - název a adresa : Objekt stávající výpravní budovy žst. Hlinsko, Nádražní 545, 539 01 Hlinsko
kat. úz. Hlinsko v Čechách, parc. č. st.604

Stupeň : DOKUMENTACE PRO SPOLEČNÉ POVOLENÍ A UMÍSTĚNÍ STAVBY
DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY



ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:

Zpracovatel – název : Správa železnic, státní organizace
- adresa : Dlážďená 1003/7, 110 00 Praha 1
- vypracoval : Bc. Jiří Plesník
- mobil / email : +420 733 104 891 plesnikj@spravazeleznic.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 : Správa železnic, státní organizace
- adresa : Dlážďená 1003/7, 110 00 Praha 1

ČÍSLO VÝTIKU

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

Datum : listopad 2023
Číslo zakázky : 2534 / 2023

001_TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH

OBSAH	2
SEZNAM PŘÍLOH.....	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. Klimatizační systém.....	3
1.2.2. Potrubní materiál, profily, tepelné izolace, nátěry	3
1.3. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE.....	4
1.3.1. Stavební profese	4
1.3.2. Elektro, MaR.....	4

SEZNAM PŘÍLOH

001	Technická zpráva
002	Půdorys 1.NP
003	Schéma
004	Výkaz výměr

1.1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

1.1.1. Úvod

- cíl projektu : projekt řeší formou dokumentace pro společné povolení a umístění stavby a provedení stavby návrh chlazení v místnostech požadovaných investorem v letním období na 26°C v rámci rekonstrukce stávajícího objektu výpravní budovy v Hlinsku
- umístění objektu : Nádražní 545, 539 01 Hlinsko, parc. č. st.604, kat. úz. Hlinsko v Čechách (oblastní pásmo -13°C)
- popis objektu : jedná se o stávající částečně podsklepený čtyřpodlažní objekt, zastřešený sedlovými střechami. Objekt je v současné době využíván jako výpravní budova žst. v Hlinsku – účel užívání ponechán stávající beze změn.

1.1.2. Podklady

- požadavky investora : - stávající klimatizace v 1.NP budou ponechány beze změn, bude zajištěna pouze demontáž a po provedení rekonstrukce v daných místn. bude provedena zpětná montáž
- osadit klimatizační jednotky (2ks s ohledem na zálohu) pro místnost č. 0P14 – zisky ze zařízení v místnosti 500W
- projekt. dokumentace : projektová dokumentace stavební části ve fázi dokumentace pro společné povolení a provedení stavby byla zpracovaná investorem (Správa železnic, s.o.) v roce 2023

1.1.3. Použité normy, předpisy, vyhlášky

- ČSN 73 0548 : Výpočet tepelné zátěže klimatizovaných prostorů
- Vyhl. ČÚBP 324/1990 Sb. : Vyhláška o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích
- Vyhl. ČÚBP 48/1982 Sb. : Vyhláška kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.

1.2. NAVRHOVANÉ ŘEŠENÍ

1.2.1. Klimatizační systém

- koncepční řešení : pro chlazení řešených místností byly zvoleny splitové systémy s vnitřními nástěnnými jednotkami. Klimatizační systém budou tvořit venkovní jednotky umístěny na fasádě objektu a vnitřními nástěnnými jednotkami umístěnými v požadovaných prostorách (umístění vnitřních jednotek bylo konzultováno se zástupcem investora). Venkovní a vnitřní jednotky jsou propojeny měděným potrubím s rozvodem stlačeného kapalného chladiva a par chladiva a signální a silovou kabeláží.
Stávající jednotky v rámci 1.NP budou ponechány beze změn – vzhledem k rekonstrukci řešených prostor je nutné stávající klimatizace demontovat a po provedení rekonstrukce opětovně namontovat.
- výkon jednotek : 2x venkovní jednotky chlazení 2x max. 5,00kW / vytápění 2x max. 5,60kW
2x vnitřní jednotky chlazení 2x 2,10kW / vytápění 2x 2,60kW
- ovládání jednotek : vnitřní jednotky budou dodány s dálkovými bezdrátovými ovladači, ovládání jednotek bude zajištěno vždy zaměstnanci řešených místností.
- technické parametry : 2x venkovní jednotka:
- rozměry – 955x396x700 (ŠxDxV)
- elektrické napájení – 230V, 50Hz, F1
- příkon – 1440W
- hladina akustického tlaku – 56dB(A)
- hmotnost – 55,0kg
2x vnitřní jednotka:
- rozměry – 770x283x201mm (ŠxDxV)
- elektrické napájení - 230V, 50Hz, F1
- hladina akustického tlaku – 39dB(A)
- hmotnost – 11,0kg

1.2.2. Potrubní materiál, profily, tepelné izolace, nátěry

- chlادivo : potrubí musí být doplněno chladivem R410A podle montážního předpisu výrobce. Instalaci potrubí chladiva, propláchnutí interním plynem, vakuování a plnění musí provádět odborná firma vybavená potřebnými nástroji a přístroji.
- rozvody chladiva : pro rozvody chladicího média (chlادivo R410A) jsou použity měděné trubky. Vnitřní rozvody chladiva budou provedeny skrytě v plánovaných SDK podhledech – SDK podhledy řešeny v PD stavebních úprav.

- odvod kondenzátu : kondenzát z vnitřních jednotek bude sveden v podhledech potrubím PPR 25x2,3 (PN10) k nově navrhovanému potrubí splaškové kanalizace vedeného v rámci rekonstruovaného objektu a bude napojeno přes sifon pro odvod kondenzátu na stoupací odpadní potrubí. Vzhledem k nemožnému vyspádování potrubí pro odvod kondenzátu, bude v rámci každé vnitřní jednotky klimatizace instalováno čerpadlo pro odvod kondenzátu.
- tepelné izolace : potrubí pro rozvod chladiva budou tepelně izolována jednovrstvou izolací např. KAIFLEX KK.
- konzoly, závěsy : potrubí je umístěno na konzoly a závěsy tak, aby se jejich tíha a dilatační síly nepřenášely na jednotlivé armatury. Konzoly, závěsy, pevné body a další prvky pro uchycení potrubí jsou ukotveny do stavebních konstrukcí.
- nátěry : izolované měděné potrubí není nutno opatřovat nátěrem

1.3. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE

- 1.3.1. Stavební profese
- drážky a prostupy : stavební profese zajistí vysekání prostupů konstrukcemi a drážek dle pokynů topenářské firmy a následné úpravy povrchů.
- uchycení jednotek : stavební profese dále zajistí osazení venkovních jednotek pomocí konzol. Venkovní jednotky budou osazeny v rámci podkrovního prostoru (požadavek investora) na již předem připravenou konstrukci, která zamezí přenášení vibrací a hluku do ostatních konstrukcí. Vnitřní jednotky budou uchyceny do zdiva dle projektové dokumentace.
- 1.3.2. Elektro, MaR
- elektroinstalace : - elektro profese zajistí zapojení nových i stávajících vnitřních i venkovních jednotek dle pokynů topenářské firmy - rozvody nové elektroinstalace řeší samostatná část PD
- MaR : - stávající klimatizační jednotky budou doplněny modulem Modbus pro nadřazenou regulaci, profese MaR zajistí komunikaci a blokování funkce vytápění (požadavek investora)
- nové klimatizační jednotky budou vybaveny modulem Modbus pro nadřazenou regulaci, profese MaR zajistí komunikaci