

Kopřivnice ON – rekonstrukce části výpravní budovy

Dílčí část : **D.2.2.1.04.8 Technika prostředí staveb - VZT**
Objekt - název a adresa : Výpravní budova žst. Kopřivnice
parc.č. 1937/1, k.ú. Kopřivnice (599565)
Stupeň : **DOKUMENTACE PRO SPOLEČNÉ POVOLENÍ A UMÍSTĚNÍ STAVBY**
DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY



ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:

Zpracovatel - název, adresa firmy : JM YARD service s.r.o., Suderova 2024/8, 709 00 Ostrava – Mariánské Hory
- vypracoval : Ing. Jana Marková
- mobil : +420 728 600 747
- e-mail : markova@jmyardservice.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 VÝTISKU

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

Datum : duben 2022
Číslo zakázky : 2290 / 2022

D.301_TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH

OBSAH	2
1.1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE	3
1.1.1. Úvod	3
1.1.2. Přehled základních údajů	3
1.1.3. Podklady	3
1.1.4. Použité normy, předpisy, vyhlášky	3
1.2. NAVRHOVANÉ ŘEŠENÍ	4
1.2.1. Zdroj tepla	4
1.2.2. Teplovodní otopná soustava	4
1.2.3. Příprava TUV	4
1.2.4. Doplnění a úprava vody	4
1.2.5. Potrubní materiál, profily, tepelné izolace, nátěry	4
1.3. MĚŘENÍ, REGULACE	4
1.3.1. Měření teplot, tlaku	4
1.3.2. Regulace	4
1.4. ZABEZPEČOVACÍ ZAŘÍZENÍ	5
1.4.1. Okruh ÚV	5
1.5. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE	5
1.5.1. Stavební	5
1.5.2. Elektro + MaR	5
1.6. ZKOUŠKY ZAŘÍZENÍ	5
1.6.1. Tlakové zkoušky	5
1.6.2. ZPROVOZNĚNÍ	5
1.7. BEZPEČNOST PRÁCE	5
1.7.1. MONTÁŽNÍ PRÁCE	5
1.7.2. ÚDRŽBA ZAŘÍZENÍ	5
1.7.3. OBSLUHA ZAŘÍZENÍ	5

SEZNAM PŘÍLOH

Textová část	01	TECHNICKÁ ZPRÁVA VÝPOČET TEPELNÝCH ZTRÁT VÝKAZ VÝMĚR POLOŽKOVÝ ROZPOČET
Výkresová část	02	PŮDORYS 1.NP A
	03	PŮDORYS 1.NP B
	04	SCHÉMA OTOPNÉ SOUSTAVY

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 společné povolení návrh nové teplovodní otopné soustavy v rámci rekonstrukce objektu Kopřivnice ON
- umístění objektu : Kopřivnice (oblastní pásmo Karviná -15°C)
- popis objektu : jedná se o stávající částečně podsklepený objekt, zastřešený plochou střechou. PD řeší návrh vytápění objektu a napojení na stávající předávací stanici v 1.NP. Objekt je a bude využíván jako vlakové nádraží, kanceláře, dílny, sociální zázemí, prostory k pronájmu, apod....

1.1.2. Přehled základních údajů

- druh objektu : objekt Kopřivnice ON (vlakové nádraží, kanceláře, dílny, sociální zázemí, prostory k pronájmu, apod....)
- adresa objektu : Hanse Ledwinky 200/6, 742 21 Kopřivnice
- umístění objektu : parc. č. 1937/1, kat. úz. Kopřivnice (oblastní pásmo -15°C)
- stavebník : Správa železnic, státní organizace
- adresa stavebníka : Dlážďená 1003/7, 110 00 Praha 1, OŘ Ova
- projektant : Ing. Jiří Kolář, autorizace v oboru technika prostředí staveb, č. autorizace 1102788
Anenská 121, Bohumín-Záblatí, 735 52
- navrhovaný zdroj tepla : stávající předávací stanice
- tepelné ztráty objektu : bude upřesněno
- předpoklad realizace : 2023-2025

1.1.3. Podklady

- požadavky investora : - vytápění objektu bude deskovými otopnými tělesy
- v rámci vlhkých prostor (koupelny, WC) osadit otopná tělesa chráněná proti korozi
- jako zdroj tepla ponechat stávající předávací stanici umístěnou v 1.NP
- v místnosti č. 15.B zajistit vytápění pomocí elektrického nástěnného konvektoru
- místn.č. 1.B, 6.B a 9.B nejsou rekonstrukci dotčeny, vytápění bude zajištěno klimatizačními jednotkami
- projekt. dokumentace : projektová dokumentace stavební části zpracovaná Ing. Brucknerem v roce 2022

1.1.4. 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. Zdroj tepla

- účel zdroje tepla : slouží pro teplovodní vytápění a přípravu TUV celého objektu
- zdroj tepla : stávající předávací stanice
- umístění : v prostorách 1.NP objektu B (místn. č. 11.B)
- instalovaný výkon : bude upřesněno
- parametry media : teplovod (teplotní spád bude upřesněn)

1.2.2. Teplovodní otopná soustava

- provoz objektu : nepřerušovaný s možností nastavených útlumů (řešeno na ekvitermním regulátoru v rámci výměňkové stanice)
- otopná soustava : uzavřená, dvou-trubková, teplotní spád bude upřesněn
max. přetlak 600 kPa, min. přetlak 80 kPa
- okruh vytápění : vytápění objektu je řešeno jedním opným okruhem
- otopná tělesa : - budou použita desková otopná tělesa se spodním připojením, každé otopné těleso je opatřeno termostatickým ventilem s přednastavením (součást těles) a termostatickou hlavici, nastavení ventilů zajišťující hydraulické vyvážení soustavy si zpracuje pro konkrétní ventily realizační firma
- v rámci dílny místn.č. 15.B bude instalován elektrický nástěnný přímotopný konvektor s termostatem o výkonu 2000W
- odvzdušnění potrubí ÚV : odvzdušnění OS je prováděno přes odvzdušňovací ventily otopných těles a automatickým odvzdušňovacím ventilem umístěným v rámci výměňkové stanice
- vypouštění potrubí ÚV : celou otopnou soustavu je možno vypustit přes vypouštěcí kohouty instalované v nejnižších místech soustavy (výměňková stanice)

1.2.3. Příprava TUV

- příprava TUV : TUV bude připravována pomocí lokálních elektrických zásobníkových ohříváčů teplé vody, které budou osazeny vždy u odběrného místa

1.2.4. Doplnování a úprava vody

- doplnování vody do ÚV : udržování tlaku v otopné soustavě je provedeno jako automatické - doplňováním ze systému studené vody – ponecháno stávající beze změn
- úprava vody : dostačující kvalitu dopouštěcí a oběhové vody zajistí napojení na rozvod pitné vody – ponecháno stávající beze změn

1.2.5. Potrubní materiál, profily, tepelné izolace, nátěry

- potrubí ÚV : pro veškeré nové rozvody budou použity měděné trubky. Měděné rozvody budou vedeny v 1.NP skrytě, převážně v podhledech popř. zasekáno do stěny (přívody k jednotlivých tělesům). Rozvody mezi objekty A a B budou provedeny z předizolovaného potrubí.
- tepelné izolace ÚV : rozvody budou izolovány termoizolačními trubicemi, rozvody vedeny nad podlahou nebudou opatřeny izolací (přívody k tělesům).
- 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 : - součástí stávající předávací stanice je osazen fakturační měřič tepla pro celý objekt
- dále budou na jednotlivých otopných tělesech osazeny indikátory topných nákladů pro bezproblémové rozúčtování nákladů na vytápění v pronajímaných prostorách – dle požadavku investora budou osazeny indikátory Qundis Caloric 5.5 AMR + Walk-by, pracující v režimu Walk-by a módu S1 nebo C1 pro rádiový odečet v pásmu 868 MHz – jednosměrný přenos.
- měření teploty : součást stávající výměňkové stanice – ponecháno beze změn
- měření tlaku : součást stávající výměňkové stanice – ponecháno beze změn

1.3.2. Regulace

- regulace : součást stávající výměňkové stanice – ponecháno beze změn

1.4. ZABEZPEČOVACÍ ZAŘÍZENÍ

1.4.1. Okruh ÚV

Zabezpeč. prvky ÚV a TUV: součást stávající výměníkové stanice – ponecháno beze změn

1.5. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE

1.5.1. Stavební

prostupy : zajištění prostupů pro vedení potrubí.

1.5.2. Elektro + MaR

elektroinstalace : zajištění napájení pro stávající předávací stanici.
uzemnění : u potrubí a kovových částí provést pospojování (zemnění)

1.6. ZKOUŠKY ZAŘÍZENÍ

1.6.1. 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.

1.6.2. 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.

1.7. BEZPEČNOST PRÁCE

1.7.1. 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
montáže : montáže je nutno provádět v souladu s bezpečnostními předpisy a příslušnými normami (ČSN 060310, ČSN 050610, ČSN 050630)

1.7.2. 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.

1.7.3. OBSLUHA ZAŘÍZENÍ

způsob obsluhy : způsob obsluhy je občasný – doporučuji 1 x týdně

Číslo:		2290 / 2022					
Název stavby:		Kopřivnice ON - rekonstrukce části výpravní budovy					
Dílčí část:		D.2.2.1.04.7 Technika prostředí staveb - ÚT					
Místo:		p.č. 1937/1, 1936/1, k.ú. Kopřivnice					
Investor:		Správa železnic, státní organizace, Dlážďená 1003/7, 110 00 Praha 1					
	specifikace materiálu	typ	DN, PN	technické parametry	výrobce	M.J.	mn.
Vytápění							
	Deskové otopné těleso	33-6100-6				ks	1
	Deskové otopné těleso	11-6120-6				ks	8
	Deskové otopné těleso	11-6100-6				ks	5
	Deskové otopné těleso	11-6040-6				ks	3
	Deskové otopné těleso	33-9120-6				ks	4
	Deskové otopné těleso	22-6100-6				ks	1
	Deskové otopné těleso	11-6080-6				ks	2
	Deskové otopné těleso	11-6060-6				ks	2
	Deskové otopné těleso	11-6060-6-Z				ks	2
	Termostatická hlavice					ks	28
	Radiátorové šroubení	H-blok, rohové, svěrné				ks	28
	Indikátor topných nákladů			rádiový odečet dat		ks	28
	Elektrický nástěnný přímotopný konvektor			2000W		ks	1
	Cu potrubí	15x1,0				bm	470
	+ tepelně izolační trubice		9x15 (tl. x ϕ)			bm	470
	Cu potrubí	22x1,0				bm	84
	+ tepelně izolační trubice		20x22 (tl. x ϕ)			bm	84
	Cu potrubí	28x1,0				bm	95
	+ tepelně izolační trubice		25x28 (tl. x ϕ)			bm	95
	Cu potrubí	35x1,5				bm	32
	+ tepelně izolační trubice		30x35 (tl. x ϕ)			bm	32
	Cu potrubí	42x1,5				bm	60
	+ tepelně izolační trubice		40x42 (tl. x ϕ)			bm	60
	Zasekání nového potrubí do zdiva					bm	120
	Předizolované potrubí		DN32/IZ110	ocelové potrubí vč. PUR izolace		bm	100
	Výkopy					m3	40
	Pískový podsyp a obsyp potrubí					m3	16
	Zásyp zpětnou zeminou					m3	24
	Odvoz přebytečné zeminy na skládku					m3	16
	Napojení nového Cu potrubí na stávající předávací stanici (napojení na stávající armatury)					kpl	2
	Demontáž stávajících potrubních ocelových rozvodů					bm	800
	Demontáž stávajících litinových článkových otopných těles					kpl	35

Tepelný výkon ČSN EN 12831030680 - Ing. Jiří Kolář-TZB Projekt, Bohumín
Zakázka: 2290 žst Kopřivnice - tepelné ztráty

TV v.5.0.21 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 10.10.2022

Archiv: 2290/2022

Výpočet budovy - varianta 1

Stavba: Kopřivnice ON - rekonstrukce výpravní budovy

Místo: Hanse Ledwinky č.p. 200, Kopřivnice

Zadavatel: Správa železnic, státní organizace

Zpracovatel: Ing. Jiří Kolář_TZB Projekt

Zakázka: 2290_žst Kopřivnice - tepelné ztráty

Archiv: 2290/2022

Projektant: Ing. Jiří Kolář

Datum: 15.8.2023

E-mail: kolar@tzb-projekt.eu

Telefon: +420 777 230 245

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

 $t_e = -15\text{ °C}$ $t_{ib} = 17,3\text{ °C}$ $n_{50} = 2,5$ systém rozměrů: E - vnější

podl.	č.m.	účel	úsek	t_i °C	n_p	V_{np} $m^3.h^{-1}$	V_{n50} $m^3.h^{-1}$	V_{mech} $m^3.h^{-1}$	f_{RH}
ÚSEK 1									
1	101b	Dopravní kancelář	1	20	0,5	52,0	15,6	0,0	0
1	102b	WC	1	20	0,0	0,0	0,0	90,0	0
1	103b	Předsíň WC	1	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0
1	104b	Sprcha	1	20	0,0	0,0	0,0	150,0	0
1	105b	Chodba	1	15	0,5	54,8	16,4	0,0	0
1	106b	Releová místnost	1	16	0,1	15,9	23,8	0,0	0
1	107b	Aku baterie	1	15	0,0	0,0	0,0	0,0	0
1	108b	Kancelář	1	20	0,5	16,5	4,9	0,0	0
1	109b	RACK	1	16	0,1	5,9	5,9	0,0	0
1	110b	Sklad/dílna	1	18	0,5	54,6	16,4	0,0	0
1	111b	Výměník	1	15	0,1	10,5	10,5	0,0	0
1	112b	Destilace	1	5	0,1	2,8	2,8	0,0	0
1	113b	Sklad olejů	1	20	0,1	2,9	2,9	0,0	0
1	114b	Rozvodna	1	7	0,1	5,1	5,1	0,0	0
1	115b	Trafostanice	1	16	0,1	11,5	11,5	0,0	0
ÚSEK 2									
1	101a	Hala - střed	2	18	0,5	475,0	0,0	0,0	0
1	101c	Hala - SZ vchod	2	18	0,5	20,1	4,0	0,0	0
1	101d	Hala - JV východ	2	18	0,5	40,6	8,1	0,0	0
1	102a	Čekárna	2	20	0,5	66,4	19,9	0,0	0
1	103a	Pokladna	2	20	0,5	15,5	0,0	0,0	0
1	104a	Denní místnost	2	20	0,5	22,0	6,6	0,0	0
1	106a	Výlevka	2	18	0,0	0,0	0,0	50,0	0
1	107a	Sprcha	2	20	0,0	0,0	0,0	150,0	0
1	108a	Předsíň	2	20	0,0	0,0	0,0	90,0	0
1	109a	WC	2	20	0,0	0,0	0,6	90,0	0
1	110a	Předsíň WC muži	2	15	0,1	1,6	0,0	0,0	0
1	111a	WC muži	2	15	0,5	22,3	6,7	0,0	0
1	114a	Předsíň WC ženy	2	15	0,5	6,8	1,4	0,0	0
1	116a	WC ženy	2	15	0,5	19,2	5,8	0,0	0
1	117a	WC imobilní	2	15	0,0	0,0	0,0	90,0	0
1	120a	Komerční prostor	2	20	0,5	60,8	12,2	0,0	0
1	121a	Sdělovací místnost	2	8	0,1	1,6	1,6	0,0	0
1	122a	Rozvaděč NN	2	3	0,1	2,0	2,0	0,0	0
1	123a	WC	2	20	0,0	0,0	0,0	50,0	0
1	124a	Denní místnost	2	20	0,5	12,5	2,5	0,0	0
1	125a	Kuchyně	2	20	0,5	55,3	16,6	0,0	0
1	126a	Šatna + WC	2	20	0,0	0,0	0,0	100,0	0

Tepelný výkon ČSN EN 12831

030680 - Ing. Jiří Kolář-TZB Projekt, Bohumín
Zakázka: 2290 žst Kopřivnice - tepelné ztráty

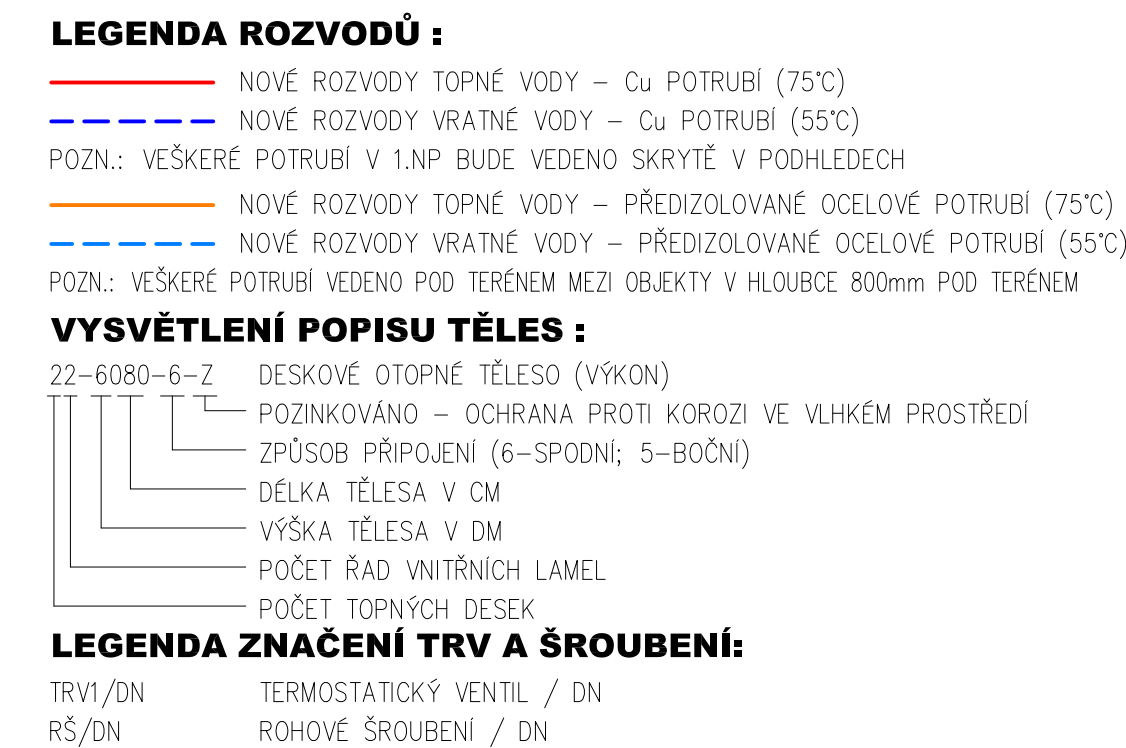
TV v.5.0.21 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 10.10.2022

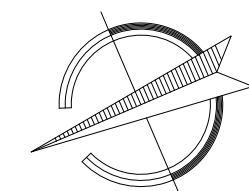
Archiv: 2290/2022

podl.	č.m.	účel	úsek	t _i °C	n _p	V _{np} m ³ .h ⁻¹	V _{n50} m ³ .h ⁻¹	V _{mech} m ³ .h ⁻¹	f _{RH}
1	130a	Pizzerie	2	20	0,5	83,4	25,0	0,0	0
1	132a	Chodba	2	10	0,3	19,3	9,7	0,0	0

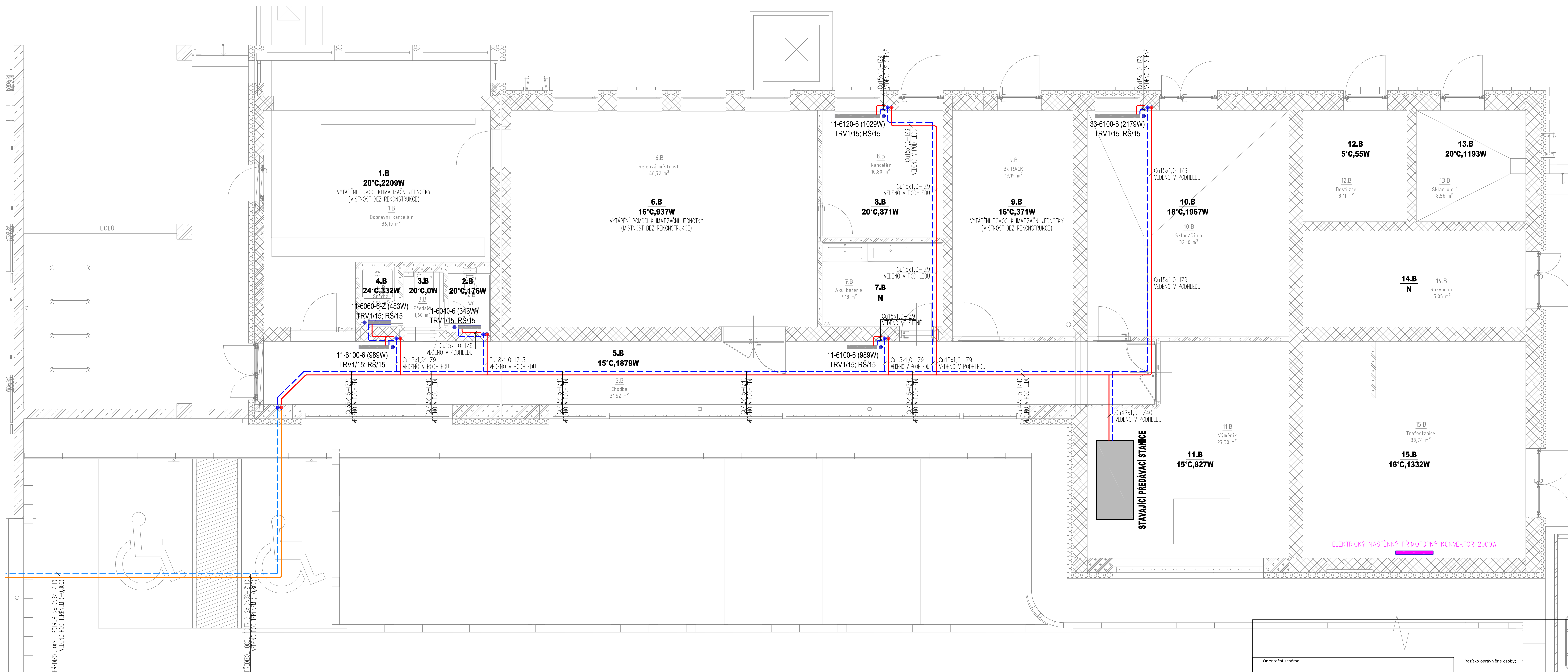
č.m.	úsek	V _{mi} m ³	A _{pi} m ²	H _{Tm} W/K	H _{Vm} W/K	Φ _{Tm} W	Φ _{Vm} W	Φ _{RHm} W	Φ _{HLm} W	Q _{cm} W	Q _z W
ÚSEK 1											
101b	1	103,9	34,1	44	18	1 550	618	0	2 169	2 169	0
102b	1	4,9	1,6	3	2	115	61	0	176	176	0
103b	1	4,9	1,6	0	0	-7	0	0	0	0	0
104b	1	4,9	1,6	1	9	26	306	0	332	332	0
105b	1	109,6	35,9	44	19	1 320	559	0	1 879	1 879	0
106b	1	158,8	46,7	22	8	686	251	0	937	937	0
107b	1	22,0	7,2	-1	0	-20	0	0	0	0	0
108b	1	32,9	10,8	19	6	675	196	0	871	871	0
109b	1	58,6	19,2	10	2	310	62	0	371	371	0
110b	1	109,1	32,1	41	19	1 355	612	0	1 967	1 967	0
111b	1	104,6	30,8	24	4	721	107	0	827	827	0
112b	1	27,6	8,1	2	1	36	19	0	55	55	0
113b	1	29,1	8,6	33	1	1 158	35	0	1 193	1 193	0
114b	1	51,2	15,0	-2	2	-33	38	0	5	5	0
115b	1	115,3	33,9	39	4	1 210	122	0	1 332	1 332	0
Σ úsek 1 ÚSEK 1		937,6	287,3	280	92	9 103	2 985	0	12 115	12 115	0
ÚSEK 2											
101a	2	950,0	139,1	135	162	4 444	5 330	0	9 773	9 773	0
101c	2	40,2	13,1	36	7	1 185	226	0	1 411	1 411	0
101d	2	81,2	26,6	39	14	1 284	455	0	1 739	1 739	0
102a	2	132,9	43,6	38	23	1 339	791	0	2 129	2 129	0
103a	2	31,0	10,2	5	5	158	185	0	342	342	0
104a	2	43,9	14,4	12	7	420	261	0	681	681	0
106a	2	16,7	5,5	0	0	4	0	0	4	4	0
107a	2	5,6	1,8	2	6	86	204	0	290	290	0
108a	2	7,3	2,4	0	0	14	0	0	14	14	0
109a	2	6,1	2,0	5	0	158	7	0	165	165	0
110a	2	15,7	5,1	-1	1	-19	16	0	0	0	0
111a	2	44,7	14,7	6	8	173	228	0	401	401	0
114a	2	13,7	4,5	3	2	101	70	0	171	171	0
116a	2	38,5	12,6	16	7	495	196	0	691	691	0
117a	2	16,0	5,2	1	0	38	0	0	38	38	0
120a	2	121,5	39,8	39	21	1 380	723	0	2 103	2 103	0
121a	2	15,5	5,1	-1	1	-22	12	0	0	0	0
122a	2	20,4	6,7	-3	1	-48	13	0	0	0	0
123a	2	8,7	2,9	9	0	305	0	0	305	305	0
124a	2	25,0	8,3	7	4	246	149	0	395	395	0
125a	2	110,6	36,5	26	19	915	658	0	1 574	1 574	0
126a	2	33,5	11,0	5	34	182	1 190	0	1 372	1 372	0
130a	2	166,9	54,7	58	28	2 036	993	0	3 029	3 029	0
132a	2	64,4	21,2	1	7	23	164	0	187	187	0
Σ úsek 2 ÚSEK 2		2 010,0	487,1	440	354	14 896	11 870	0	26 814	26 814	0
Σ budovy		2 947,6	774,4	720	447	23 999	14 856	0	38 929	38 929	0



38929W
-15°C



Orientační schéma:		Rozložko oprávnění osoby:	
Revize:		Datum:	
-		-	
Podpis:		Datum:	
Kontroloval:		-	
Stavebník/Investor:		Správa železnic, státní organizace	
Adresa:		Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	
Zástupce investora:		Stavební správa východ	
Adresa:		Nerudova 1, 779 00 Olomouc	
Zhotovitel stavby:		Společnost Koprivnice ON	
Adresa:		Suderova 2024/8, 709 00 Ostrava	
Kontakt:		T: +420 728 600 747 E: info@myyardservice.cz	
Zhotovitel objektu:		Ing. Jiří Kolář_TZB PROJEKT	
Adresa:		IDC: 73744255	
Kontakt:		Anenská 121, 735 52 Bohumín-Záblatí T: +420 777 230 245 E: kolari@tzb-projekt.eu	
Hlavní projektant (HIP):		Specialista:	
Ing. Jana Marková		Ing. Jiří Kolář	
		Odpovědný projektant:	
		Ing. Jiří Kolář	
		Zpracovatel:	
		Tomáš Keppert	
Název stavby/akce:	Koprivnice ON - rekonstrukce části výpravní budovy		Označení (S-kód): S-3822/2021 Označení zhotovitele: 21005
Název části:	D.2.2. POZEMNÍ STAVEBNÍ OBJEKTY		Označení části: E.2.8
Název objektu:	SO 01 Výpravní budova Koprivnice E.2.2.1.04.7 Technika prostředí staveb - UT		Označení objektu/komplexu: SO 33-71-70
Název přílohy:	PŮDORYS INP - OBJEKT A		Číslo přílohy: 2.
Název dílčí části přílohy:			Paré:
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:	
Moravskoslezský	Koprivnice (599565)	2171F1	
Stupeň dokumentace:	Datum zpracování:	Formát:	Měřítko:
	04/2022	8xA4	1:50
Seřaz:	Seřaz dokumentace:	Číslo:	Objekt:
5 1 3 8 2 2 2 0 2 1 1 1 0 0 3 7 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33			
Průběh:	Příloha:	Průběh:	Průběh:



LEGENDA ROZVODŮ :

- NOVÉ ROZVODY TOPNÉ VODY – Cu POTRUBÍ (75°C)
- NOVÉ ROZVODY VRATNÉ VODY – Cu POTRUBÍ (55°C)
- POZN.: VEŠKERÉ POTRUBÍ V 1.NP BUDE VEDENO SKRYTĚ V PODHLEDECH, VE STĚNÁCH POPŘ. V PODLAŽE
- NOVÉ ROZVODY TOPNÉ VODY – PŘEDIZOLOVANÉ OCELOVÉ POTRUBÍ (75°C)
- NOVÉ ROZVODY VRATNÉ VODY – PŘEDIZOLOVANÉ OCELOVÉ POTRUBÍ (55°C)
- POZN.: VEŠKERÉ POTRUBÍ VEDENO POD TERÉNEM MEZI OBJEKTY V HLBOČCE 800mm POD TERÉNEM

VYSVĚTLENÍ POPISU TĚLES :

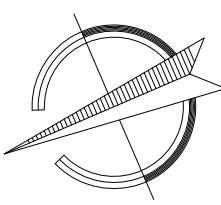
- 22-6080-6-Z DESKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO (VÝKON)
- POZINKOVANO – OCHRANA PROTI KOROZI VE VLHKÉM PROSTŘEDÍ
- ZPŮSOB PŘIPOJENÍ (6-SPODNÍ; 5-BOČNÍ)
- DĚLKA TĚLESA V CM
- VÝŠKA TĚLESA V DM
- POČET ŘAD VNITŘNÍCH LAMEL
- POČET TOPNÝCH DESEK

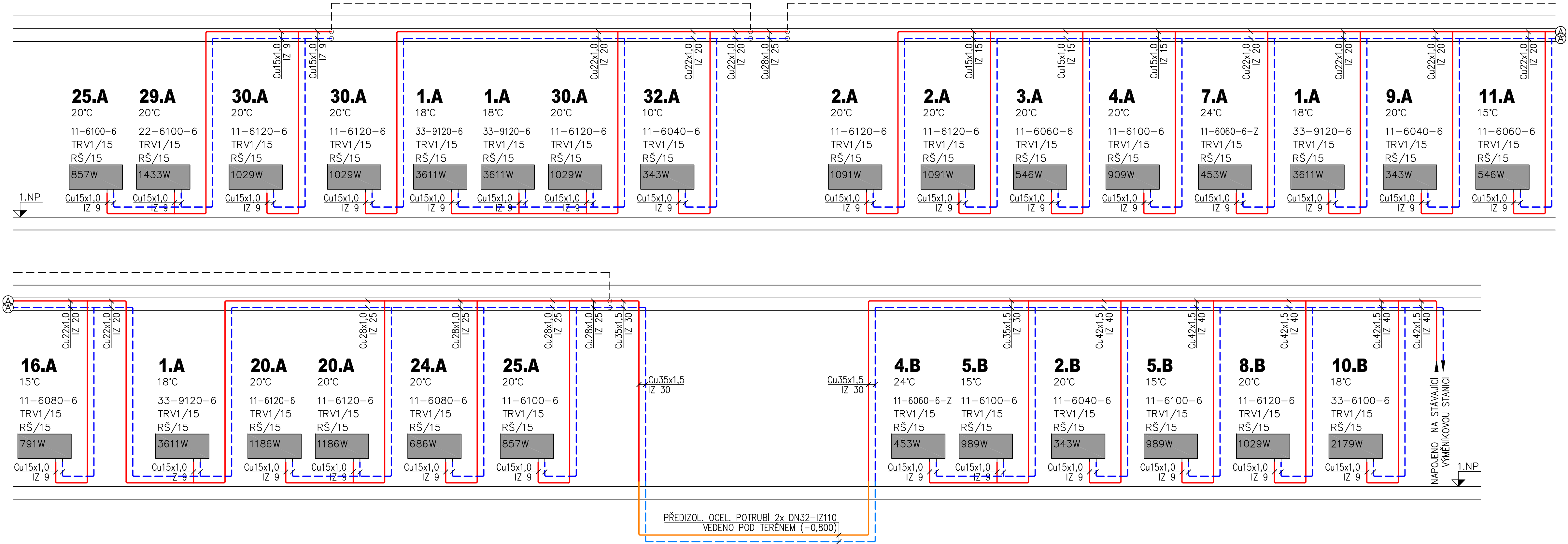
LEGENDA ZNAČENÍ TRV A ŠROUBENÍ:

- TRV1/DN TERMOSTATICKÝ VENTIL / DN
- RS/DN ROHOVÉ ŠROUBENÍ / DN

Orientační schéma:		Razítko oprávněné osoby:	
<div></div>		<div></div>	
Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
-	-	-	-
Stavebník/Investor:		Razítko oprávněné osoby:	
Adresa:		<div></div>	
Zástupce investora:		Stavební správa východ	
Adresa:		Nerudova 1, 779 00 Olomouc	
Zhotovitel stavby:	Společnost Kopřivnice ON		
Adresa:	Suderova 2024/8, 709 00 Ostrava		
Kontakt:	T: +420 728 600 747 E: info@jmyardservice.cz		
Zhotovitel objektu:	Ing. Jiří Kolář_TZB PROJEKT IČO: 73744255 Anenská 121, 735 52 Bohumín-Záblatí T: +420 777 230 245 E: kolar@tzb-projekt.eu		
Adresa:	Specialista:		
Kontakt:	Ing. Jiří Kolář		
Hlavní projektant (HIP):	Odpovědný projektant:		Zpracovatel:
Ing.Jana Marková	Ing. Jiří Kolář		Tomáš Keppert
Název stavby/akce:	Kopřivnice ON - rekonstrukce části výpravní budovy		Označení (S-kód):
Název části:	D.2.2. POZEMNÍ STAVEBNÍ OBJEKTY		S-3822/2021
Název objektu:	SO 01 Výpravní budova Kopřivnice D.2.1.04.7 Technika prostředí staveb - UT		Označení zhotovitele:
Název přílohy:	PŮDORYS 1NP - OBJEKT B		21005
Název dílčí část přílohy:	Kraj: Moravskoslezský		Označení části:
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:	E.2.8
Moravskoslezský	Kopřivnice (599565)	2171F1	Označení objektu/komplexu:
Stupeň dokumentace:	Datum zpracování:	Formát:	SO 33-71-70
04/2022	04/2022	8xA4	Číslo přílohy:
Měřítko:		1:50	2.
S: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43		Paré:	

38929W
-15°C





Orientační schéma:				Razítko oprávněné osoby:			
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 1, 779 00 Olomouc					
Zhotovitel stavby:		Společnost Kopřivnice ON					
Adresa:		Suderova 2024/8, 709 00 Ostrava					
Kontakt:		T: +420 728 600 747 E: info@jmyardservice.cz					
Zhotovitel objektu:		Ing. Jiří Kolář, TZB PROJEKT					
Adresa:		IČO: 73744255					
Kontakt:		Anenská 121, 735 52 Bohumín-Záblatí					
		T: +420 777 230 245					
		E: kolar@tzb-projekt.eu					
Hlavní projektant (HIP):		Specialista:		Odpovědný projektant:		Zpracovatel:	
Ing. Jana Marková		Ing. Jiří Kolář		Ing. Jiří Kolář		Tomáš Keppert	
Název stavby/akce:		Kopřivnice ON - rekonstrukce části výpravní budovy				Označení (S-kód):	
						S-3822/2021	
Název části:		D.2.2. POZEMNÍ STAVEBNÍ OBJEKTY				Označení zhotovitele:	
Název objektu:		SO 01 Výpravní budova Kopřivnice D.2.2.1.04.7 Technika prostředí staveb - UT				21005	
Název přílohy:		SCHÉMA OTOPNÉ SOUSTAVY				Označení části: E.2.8	
Název dílčí části přílohy:						Označení objektu/komplexu: SO 33-71-70	
Kraj:		Katastrální území:		TUDU:		Číslo přílohy: 2. -	
Moravskoslezský		Kopřivnice (599565)		2171F1		Paré:	
Stupeň dokumentace:		Datum zpracování: 04/2022		Formáty: 4x A4		Měřítko: - - -	
S-kód:		Stupeň dokumentace:		Část:		Objekt:	
S - 3		D - U		P - 16		17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43	