

# STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU NA PARC. Č. 3304/11 K.Ú. MORAVSKÁ OSTRAVA – VYBUDOVÁNÍ DISPEČINKU VČETNĚ ZMĚN DISPOZICE KANCELÁŘÍ

Dílčí část : **KLIMATIZACE**  
Objekt - název a adresa : Administrativní objekt ul. Vítkovická  
parc. č. 3304/11, kat. úz. Moravská Ostrava  
Stupeň : **DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY**



## ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:

Zpracovatel - název, adresa firmy : CHCI-DŮM s.r.o., Poděbradova 1833/99, 702 00 Moravská Ostrava a Přívoz  
- vypracoval : Ing. arch. Lubomír Miketa  
- mobil : +420 607 764 987  
- e-mail : [miketa@chci-dum.cz](mailto:miketa@chci-dum.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](mailto:kolar@tzb-projekt.eu) [keppert@tzb-projekt.eu](mailto: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 VÝTISKU

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

Datum : květen 2020  
Číslo zakázky : 2015 / 2020

# 401\_TECHNICKÁ ZPRÁVA

## OBSAH

<b>OBSAH .....</b>	<b>2</b>
<b>SEZNAM PŘÍLOH .....</b>	<b>2</b>
<b>1.1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE .....</b>	<b>3</b>
1.1.1. Úvod .....	3
1.1.2. Podklady .....	3
1.1.3. Použité normy, předpisy, vyhlášky .....	3
<b>1.2. NAVRHOVANÉ ŘEŠENÍ .....</b>	<b>3</b>
1.2.1. Klimatizační systém .....	3
<b>1.3. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE .....</b>	<b>5</b>
1.3.1. Stavební profese .....	5
1.3.2. Elektro, MaR .....	5

## SEZNAM PŘÍLOH

<b>Textová část</b>	<b>401</b>	<b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>
<b>Výkresová část</b>	<b>421</b>	<b>PŮDORYS 1.NP</b>
	<b>422</b>	<b>PŮDORYS 2.NP</b>
	<b>423</b>	<b>PŮDORYS STŘECHY</b>

## 1.1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

### 1.1.1. Úvod

- cíl projektu : projekt řeší formou dokumentace pro provedení stavby návrh chlazení místností č. 1.02, 1.19, 2.02, 2.09, 2.11 a 2.15 v letním období na 26°C
- umístění objektu : Ostrava, ul. Vítkovická (oblastní pásmo +30°C)

### 1.1.2. Podklady

- požadavky investora : - klimatizaci řešit v rámci místností č. 1.02, 1.19, 2.02, 2.09, 2.11 a 2.15  
- venkovní klimatizace umístit na střeše objektu  
- v co největší možné míře zachovat stávající klimatizační jednotky  
- v rámci místností č. 1.19 a 2.02 navrhnout podstropní jednotky Toshiba RAV-SM140AT8P-E  
- v místnostech č. 1.19 a 2.02 budou klimatizační jednotky zdvojeny pro případ výpadku
- výchozí podklady : - dokumentace stavebních úprav řešených prostor  
- zaměření stávajícího stavu řešených místností  
- místní šetření se zástupci investora  
- fotodokumentace

### 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 a multisplitové systémy s vnitřními nástěnnými jednotkami. Klimatizační systém budou tvořit venkovní jednotky umístěné na střeše objektu a vnitřními nástěnnými (podstropními) jednotkami umístěnými v řešených prostorech. Venkovní a vnitřní jednotky jsou propojeny měděným potrubím s rozvodem stlačeného kapalného chladiva a par chladiva a signální a silovou kabeláží. Vnitřní nástěnné (podstropní) jednotky budou umístěny na stěnách dle výkresové dokumentace.
- výkon jednotek : venkovní jednotka VJ1 chlazení 8,0kW / vytápění 9,3kW  
venkovní jednotka VJ2 chlazení 12,1kW / vytápění 12,8kW  
venkovní jednotka VJ3 chlazení 12,1kW / vytápění 13,0kW  
venkovní jednotka VJ4 chlazení 12,1kW / vytápění 12,8kW  
vnitřní jednotka VJ1.1 chlazení 2,6kW / vytápění 2,8kW  
vnitřní jednotka VJ1.2 chlazení 5,3kW / vytápění 5,8kW  
vnitřní jednotka VJ2.1 chlazení 12,1kW / vytápění 12,8kW  
vnitřní jednotka VJ3.1 chlazení 2,6kW / vytápění 2,8kW  
vnitřní jednotka VJ3.2 chlazení 5,3kW / vytápění 5,8kW  
vnitřní jednotka VJ3.3 chlazení 5,3kW / vytápění 5,8kW  
vnitřní jednotka VJ4.1 chlazení 12,1kW / vytápění 12,8kW
- ovládání jednotek : vnitřní jednotky budou dodány s dálkovými bezdrátovými ovladači, ovládání jednotek bude zajištěno vždy zaměstnanci pokladen.
- technické parametry : VJ1 - venkovní jednotka (např. Viessmann Vitoclima 300-S/HE O4F3080M1):  
- rozměry – 1001x427x790 (ŠxDxV)  
- elektrické napájení – 230V, 50Hz, F1  
- příkon – 2540W  
- hladina akustického tlaku – 58dB(A)  
- hmotnost – 69,0kg  
VNJ 1.1 - vnitřní jednotka (např. Viessmann Vitoclima 300-S/HE WF3028M0):  
- rozměry – 770x201x283mm (ŠxDxV)  
- elektrické napájení - 230V, 50Hz, F1  
- příkon - 0,01 kW  
- hladina akustického tlaku – 38dB(A)  
- hmotnost – 8,0kg  
VNJ 1.2 - vnitřní jednotka (např. Viessmann Vitoclima 300-S/HE WF3053M0):

- rozměry – 865x215x305mm (DxVxŠ)
- elektrické napájení - 230V, 50Hz, F1
- příkon - 0,02 kW
- hladina akustického tlaku – 40dB(A)
- hmotnost – 12,0kg

VJ2 - venkovní jednotka (např. Toshiba RAV-SM1408ATP-E):

- rozměry – 890x900x320 (VxŠxH)
- elektrické napájení – 400V, 50Hz, 3N
- příkon – 4,6kW
- hladina akustického tlaku – 57dB(A)
- hmotnost – 69,0kg

VNJ 2.1 - vnitřní jednotka (např. Toshiba RAV-SM1408CTP-E):

- rozměry – 235x1586x690mm (ŠxDxV)
- elektrické napájení - 230V, 50Hz, F1
- příkon – 4,6 kW
- hladina akustického tlaku – 46dB(A)
- hmotnost – 37,0kg

VJ3 - venkovní jednotka (např. Viessmann Vitoclima 300-S/HE O5F3120M0):

- rozměry – 1001x427x790 (ŠxDxV)
- elektrické napájení – 230V, 50Hz, F1
- příkon – 2540W
- hladina akustického tlaku – 58dB(A)
- hmotnost – 69,0kg

VNJ 3.1 - vnitřní jednotka (např. Viessmann Vitoclima 300-S/HE WF3028M0):

- rozměry – 770x201x283mm (ŠxDxV)
- elektrické napájení - 230V, 50Hz, F1
- příkon - 0,01 kW
- hladina akustického tlaku – 38dB(A)
- hmotnost – 8,0kg

VNJ 3.2 - vnitřní jednotka (např. Viessmann Vitoclima 300-S/HE WF3053M0):

- rozměry – 865x215x305mm (DxVxŠ)
- elektrické napájení - 230V, 50Hz, F1
- příkon - 0,02 kW
- hladina akustického tlaku – 40dB(A)
- hmotnost – 12,0kg

VNJ 3.3 - vnitřní jednotka (např. Viessmann Vitoclima 300-S/HE WF3053M0):

- rozměry – 865x215x305mm (DxVxŠ)
- elektrické napájení - 230V, 50Hz, F1
- příkon - 0,02 kW
- hladina akustického tlaku – 40dB(A)
- hmotnost – 12,0kg

VJ4 - venkovní jednotka (např. Toshiba RAV-SM1408ATP-E):

- rozměry – 890x900x320 (VxŠxH)
- elektrické napájení – 400V, 50Hz, 3N
- příkon – 4,6kW
- hladina akustického tlaku – 57dB(A)
- hmotnost – 69,0kg

VNJ 4.1 - vnitřní jednotka (např. Toshiba RAV-SM1408CTP-E):

- rozměry – 235x1586x690mm (ŠxDxV)
- elektrické napájení - 230V, 50Hz, F1
- příkon – 4,6 kW
- hladina akustického tlaku – 46dB(A)
- hmotnost – 37,0kg

### 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 ve stěnách popř. v podhledech izolovaným měděným potrubím.
odvod kondenzátu	:	kondenzát z vnitřních jednotek bude sveden ve zdivu potrubím PPR 25x2,3 (PN10) k nejbližšímu stávajícímu odpadu (napojit přes podomítkový sifon). V případě vnitřních jednotek (č. VNJ3.1-3.3) budou instalovány čerpadla pro odvod kondenzátu).
tepelné izolace	:	potrubí pro rozvod chladiva budou tepelně izolována jednovrstvou izolací 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 PROFESY

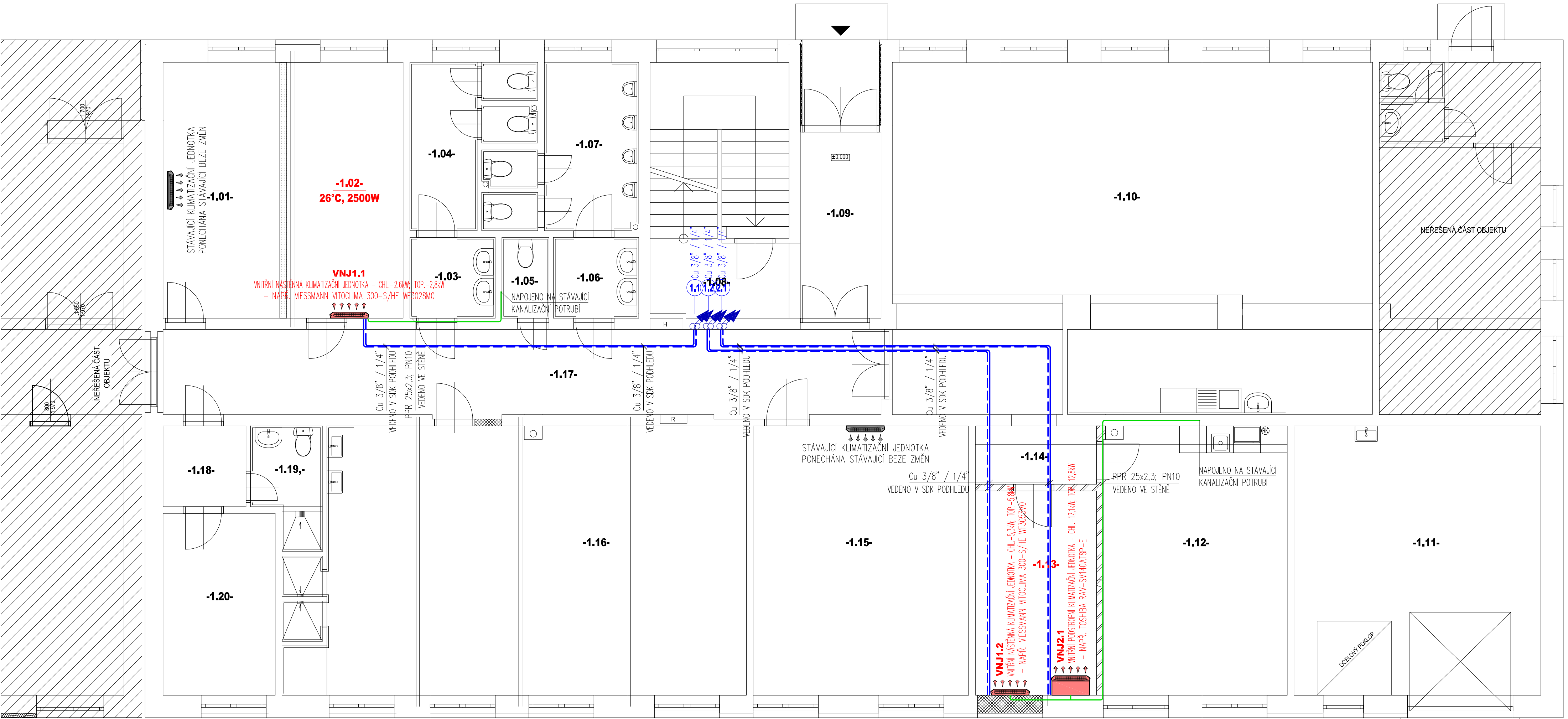
### 1.3.1. Stavební profese

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 venkovní jednotky pomocí konzol např. ze sortimentu fy. Koňářík. Při osazování venkovní jednotky nutno dbát na to, aby mezi jednotkou a stěnou zůstalo min. 200 mm volného prostoru. Vnitřní jednotky budou uchyceny do zdiva dle projektové dokumentace.

### 1.3.2. Elektro, MaR

elektroinstalace	:	elektro profese zajistí zapojení vnitřních i venkovních jednotek dle pokynů topenářské firmy - rozvody nové elektroinstalace řeší samostatná část PD.
------------------	---	--

Číslo:		2015 / 2020					
Název stavby:		Stavební úpravy objektu na parc.č. 3304/11					
Dílčí část:		Klimatizace					
Místo:		Ostrava, ul. Vítkovická					
Investor:		Dopravní podnik Ostrava a.s.					
	specifikace materiálu	typ	DN, PN	technické parametry	výrobce	M.J.	mn.
Klimatizace							
VJ1	Venkovní klimatizační jednotka	např. Vitoclima 300-S/HE O4F3080M1		chl.-8,0kW, top.-9,3kW	např. VIESSMANN	ks	1
	+ konzoly pro uchycení do střechy					kpl	1
VNJ1.1	Vnitřní nástěnná jednotka	např. Vitoclima 300-S/HE WF3022M0		chl.-2,1kW, top.-2,6kW	např. VIESSMANN	ks	1
VNJ1.2	Vnitřní nástěnná jednotka	např. Vitoclima 300-S/HE WF3053M0		chl.-5,3kW, top.-5,8kW	např. VIESSMANN	ks	1
VJ2	Venkovní klimatizační jednotka	např. Toshiba RAV-SM1408CTP-E		chl.-12,1kW, top.-12,8kW	např. TOSHIBA	ks	1
	+ konzoly pro uchycení do střechy					kpl	1
VNJ2.1	Vnitřní nástěnná jednotka	např. Toshiba RAV-SM140AT8P-E		chl.-12,1kW, top.-12,8kW	např. TOSHIBA	ks	1
VJ3	Venkovní klimatizační jednotka	např. Vitoclima 300-S/HE O5F3120M0		chl.-12,1kW, top.-13,0kW	např. VIESSMANN	ks	1
	+ konzoly pro uchycení do střechy					kpl	1
VNJ3.1	Vnitřní nástěnná jednotka	např. Vitoclima 300-S/HE WF3022M0		chl.-2,1kW, top.-2,6kW	např. VIESSMANN	ks	1
VNJ3.2	Vnitřní nástěnná jednotka	např. Vitoclima 300-S/HE WF3053M0		chl.-5,3kW, top.-5,8kW	např. VIESSMANN	ks	1
VNJ3.3	Vnitřní nástěnná jednotka	např. Vitoclima 300-S/HE WF3053M0		chl.-5,3kW, top.-5,8kW	např. VIESSMANN	ks	1
VJ4	Venkovní klimatizační jednotka	např. Toshiba RAV-SM1408CTP-E		chl.-12,1kW, top.-12,8kW	např. TOSHIBA	ks	1
	+ konzoly pro uchycení do střechy					kpl	1
VNJ4.1	Vnitřní nástěnná jednotka	např. Toshiba RAV-SM140AT8P-E		chl.-12,1kW, top.-12,8kW	např. TOSHIBA	ks	1
	Předizolované Cu chladír. potrubí	Cu 3/8" / 1/4" (Cu 9,52/6,35)		tl. izolace 9mm		bm	90
	Předizolované Cu chladír. potrubí	Cu 3/8" / 5/8" (Cu 9,52/15,9)		tl. izolace 9mm		bm	30
	- potrubí zasekáváno do zdiva					bm	30
	Chladivo	R410A				bm	120
	PPR potrubí		25x2,3; PN10			bm	50
	- potrubí zasekáváno do zdiva					bm	25
	Vysekání drážek pro vedení potrubí					bm	55
	Zednické zapravení drážek					bm	55
	Oprava stávajících obkladů					m2	10



LEGENDA MÍSTNOSTI 1.NP						
Č.M.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PODLAHA		POVRCH STĚN	POVRCH STROPU	POZNÁMKA
		[M2]	POVRCH			
1.01	KANCELÁŘ	14,82	KOBEREC	SDK STĚNA / ŠTUKOVÁ OMÍTKA + MALBA	SDK PODHLED + MALBA	ZATĚŽOVÝ KOBEREC PRIMAVERA TL. 8 mm KOBERCOVÁ SOKLOVÁ LIŠTA, DÉLKA 14,0 m
1.02	KANCELÁŘ	14,82	KOBEREC	SDK STĚNA / ŠTUKOVÁ OMÍTKA + MALBA	SDK PODHLED + MALBA	ZATĚŽOVÝ KOBEREC PRIMAVERA TL. 8 mm KOBERCOVÁ SOKLOVÁ LIŠTA, DÉLKA 14,0 m
1.03	PŘEDSÍŇ WC ŽENY	3,42	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD / VNITŘNÍ OMÍTKA	VNITŘNÍ OMÍTKA	
1.04	WC ŽENY	8,06	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD / VNITŘNÍ OMÍTKA	VNITŘNÍ OMÍTKA	
1.05	ÚKLIDOVÁ KOMORA	1,89	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD / VNITŘNÍ OMÍTKA	VNITŘNÍ OMÍTKA	
1.06	PŘEDSÍŇ WC MUŽI	3,42	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD / VNITŘNÍ OMÍTKA	VNITŘNÍ OMÍTKA	
1.07	WC MUŽI	10,40	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD / VNITŘNÍ OMÍTKA	VNITŘNÍ OMÍTKA	
1.08	SCHODISŤOVÝ PROSTOR	17,59	KERAMICKÁ DLAŽBA	VNITŘNÍ OMÍTKA	VNITŘNÍ OMÍTKA	
1.09	ZÁDVEŘÍ	7,46	KERAMICKÁ DLAŽBA	VNITŘNÍ OMÍTKA	VNITŘNÍ OMÍTKA	
1.10	ZDRŽOVNA ŘIDIČŮ	82,85	KERAMICKÁ DLAŽBA	VNITŘNÍ OMÍTKA	VNITŘNÍ OMÍTKA	KERAMICKÝ SOKL H = 0,1 m
1.11	GARÁŽ	33,00	BETON	SANAČNÍ / + MALBA	VNITŘNÍ OMÍTKA	
1.12	ZDRŽOVNA ŘIDIČŮ	24,60	PVC	ŠTUKOVÁ OMÍTKA + MALBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA + MALBA	PVC SOKLOVÁ LIŠTA, DÉLKA 23,6 m
1.13	SERVER	12,29	PVC	ŠTUKOVÁ OMÍTKA + MALBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA + MALBA	PVC SOKLOVÁ LIŠTA, DÉLKA 13,6 m
1.14	CHODBA	3,51	PVC	ŠTUKOVÁ OMÍTKA + MALBA	SDK PODHLED + MALBA	PVC SOKLOVÁ LIŠTA, DÉLKA 5,2 m
1.15	KANCELÁŘ	28,80	KOBEREC	ŠTUKOVÁ OMÍTKA + MALBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA + MALBA	ZATĚŽOVÝ KOBEREC PRIMAVERA TL. 8 mm KOBERCOVÁ SOKLOVÁ LIŠTA, DÉLKA 20,7 m
1.16	UMÝVÁRNA + ŠATNÝ MUŽI	57,08	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD / ŠTUKOVÁ OMÍTKA + MALBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA + MALBA	KERAMICKÝ SOKL H = 0,1 m, DÉLKA 24 m KERAMICKÝ OBKLAD ZA UMÝVADLY DO VÝŠKY 2,0 m
1.17	CHODBA	30,77	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA + MALBA	SDK PODHLED + MALBA	
1.18	PŘEDSÍŇ	3,33	PVC	MALBA	VNITŘNÍ OMÍTKA + MALBA	
1.19	WC + SPRCHA	3,78	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD / VNITŘNÍ OMÍTKA + MALBA	VNITŘNÍ OMÍTKA + MALBA	
1.20	ŠATNA ŽENY	10,13	PVC	MALBA	VNITŘNÍ OMÍTKA + MALBA	

LEGENDA:

- VEDENÍ CHLADIVA – POTRUBÍ Cu 3/8” / 1/4”
- ODVOD KONDENZÁTU – POTRUBÍ PPR 25x2,3; PN10
- VJ1** VENKOVNÍ KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKA – CHL.–8,0kW; TOP.–9,3kW  
– NAPŘ. VIESSMANN VITOCLIMA 300–S/HE 04F3080M1
- VJ2** VENKOVNÍ KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKA – CHL.–12,1kW; TOP.–12,8kW  
– NAPŘ. TOSHIBA RAV–SM1408CTP–E
- VJ3** VENKOVNÍ KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKA – CHL.–12,1kW; TOP.–13,0kW  
– NAPŘ. VIESSMANN VITOCLIMA 300–S/HE 05F3120M0
- VJ4** VENKOVNÍ KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKA – CHL.–12,1kW; TOP.–12,8kW  
– NAPŘ. TOSHIBA RAV–SM1408CTP–E
- VNJ1.1** VNITŘNÍ NÁSTĚNNÁ KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKA – CHL.–2,6kW; TOP.–2,8kW  
– NAPŘ. VIESSMANN VITOCLIMA 300–S/HE WF3028MO
- VNJ1.2** VNITŘNÍ NÁSTĚNNÁ KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKA – CHL.–5,3kW; TOP.–5,8kW  
– NAPŘ. VIESSMANN VITOCLIMA 300–S/HE WF3053MO
- VNJ2.1** VNITŘNÍ PODSTROPNÍ KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKA – CHL.–12,1kW; TOP.–12,8kW  
– NAPŘ. TOSHIBA RAV–SM140AT8P–E
- VNJ3.1** VNITŘNÍ NÁSTĚNNÁ KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKA – CHL.–2,6kW; TOP.–2,8kW  
– NAPŘ. VIESSMANN VITOCLIMA 300–S/HE WF3028MO
- VNJ3.2** VNITŘNÍ NÁSTĚNNÁ KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKA – CHL.–5,3kW; TOP.–5,8kW  
– NAPŘ. VIESSMANN VITOCLIMA 300–S/HE WF3053MO
- VNJ3.3** VNITŘNÍ NÁSTĚNNÁ KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKA – CHL.–5,3kW; TOP.–5,8kW  
– NAPŘ. VIESSMANN VITOCLIMA 300–S/HE WF3053MO
- VNJ4.1** VNITŘNÍ PODSTROPNÍ KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKA – CHL.–12,1kW; TOP.–12,8kW  
– NAPŘ. TOSHIBA RAV–SM140AT8P–E

VYSVĚTLENÍ POPISU MÍSTNOSTÍ:

- 1.02-**  
**26°C,2500W**
- ČÍSLO MÍSTNOSTI
- TEPELNÉ ZISKY MÍSTNOSTI PŘI t<sub>e</sub> 30°C
- VÝPOČTOVÁ TEPLOTA V MÍSTNOSTI (LÉTO)

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT  
Ing. Jiří Kolář

VYPRACOVAL  
Tomáš Keppert

STAVBA  
MÍSTO STAVBY

STAV. ÚPR. OBJ. NA PARC.Č.3304/11  
kat. území Moravská Ostrava, parc. č. 3304/11

INVESTOR  
VÝKRES  
PROFESE

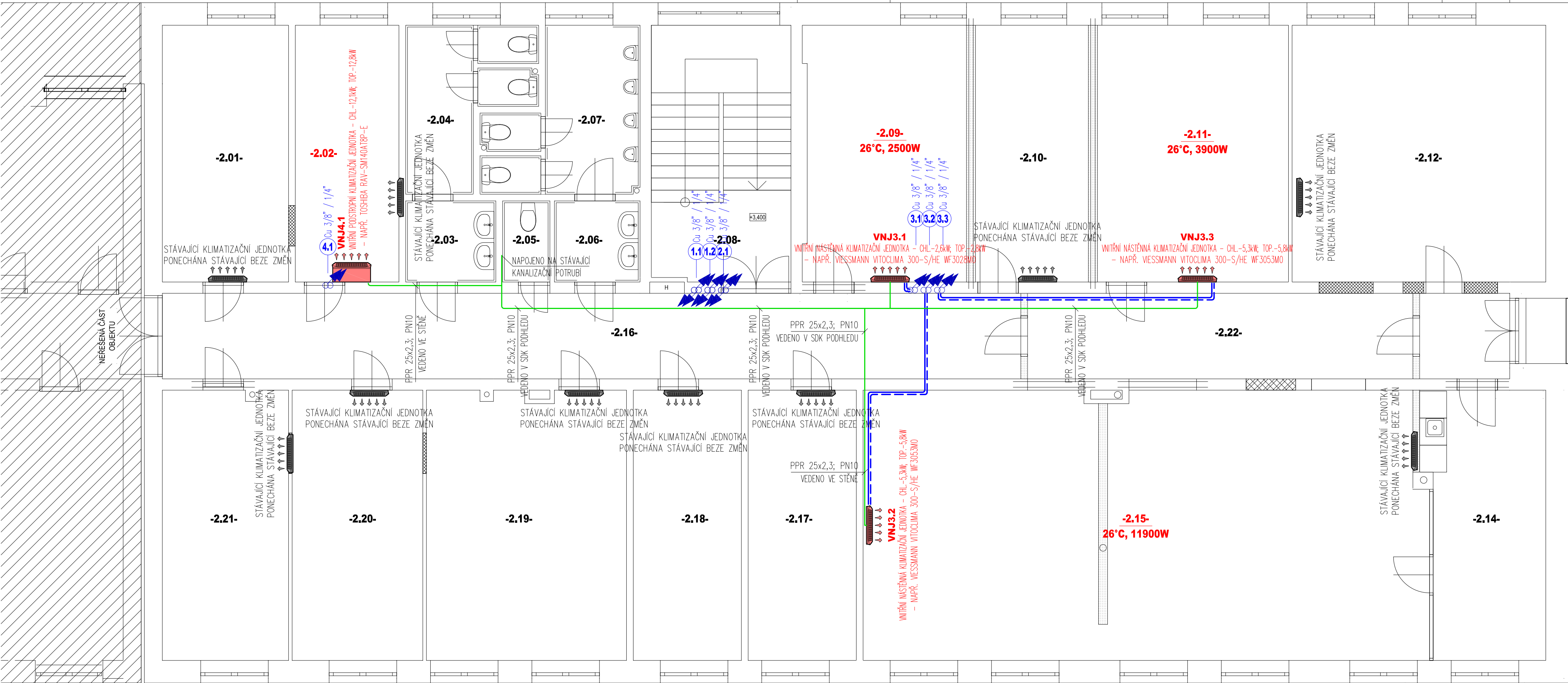
Dorpnavní podnik Ostrava a.s.  
PŮDORYS 1.NP  
KLIMATIZACE

FORMÁT  
STUPEŇ PD  
DATUM  
MĚŘITKO  
ČÍSLO VÝKRESU

A2  
DSP  
květen 2020  
1:60  
2015-2020-D.421

**TZB**PROJEKT  
PRODUKCE – REALIZACE  
Ing. Jiří Kolář, Anenská 121, Bohumín-Záblatí  
+420 777 230 245 - kolar@tzb-projekt.eu  
www.tzb-projekt.eu





LEGENDA MÍSTNOSTÍ 2.NP					
Č.M.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PODLAHA		POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
		[M2]	POVRCH		
2.01	KANCELÁŘ	15,96	KOBEREC	ŠTUKOVÁ OMÍTKA + MALBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA + MALBA
2.02	SERVER	13,11	KOBEREC	ŠTUKOVÁ OMÍTKA + MALBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA + MALBA
2.03	PŘEDSÍŇ WC ŽENY	3,60	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD / VNITŘNÍ OMÍTKA	VNITŘNÍ OMÍTKA
2.04	WC ŽENY	8,24	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD / VNITŘNÍ OMÍTKA	VNITŘNÍ OMÍTKA
2.05	ÚKLIDOVÁ KOMORA	1,89	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD / VNITŘNÍ OMÍTKA	VNITŘNÍ OMÍTKA
2.06	PŘEDSÍŇ WC MUŽI	3,42	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD / VNITŘNÍ OMÍTKA	VNITŘNÍ OMÍTKA
2.07	WC MUŽI	10,49	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD / VNITŘNÍ OMÍTKA	VNITŘNÍ OMÍTKA
2.08	SCHODISTOVÝ PROSTOR	5,41	KERAMICKÁ DLAŽBA	VNITŘNÍ OMÍTKA	VNITŘNÍ OMÍTKA
2.09	KANCELÁŘ	20,65	KOBEREC	SDK STĚNA / ŠTUKOVÁ OMÍTKA + MALBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA + MALBA
2.10	KANCELÁŘ	14,54	KOBEREC	SDK STĚNA / ŠTUKOVÁ OMÍTKA + MALBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA + MALBA
2.11	KANCELÁŘ	24,17	KOBEREC	SDK STĚNA / ŠTUKOVÁ OMÍTKA + MALBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA + MALBA
2.12	KANCELÁŘ	32,09	KOBEREC	ŠTUKOVÁ OMÍTKA + MALBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA + MALBA
2.13	PŘEDSÍŇ	3,80	KOBEREC	SDK STĚNA / VNITŘNÍ OMÍTKA + MALBA	SDK PODHLED + MALBA
2.14	KUCHYŇKA	16,76	KOBEREC	SDK STĚNA / ŠTUKOVÁ OMÍTKA + MALBA	SDK PODHLED + MALBA
2.15	DISPEČNÍK	73,57	KOBEREC	SDK STĚNA / ŠTUKOVÁ OMÍTKA + MALBA	SDK PODHLED + MALBA
2.16	CHODBA	36,20	PVC	ŠTUKOVÁ OMÍTKA + MALBA	SDK PODHLED + MALBA
2.17	KANCELÁŘ	14,40	KOBEREC	ŠTUKOVÁ OMÍTKA + MALBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA + MALBA
2.18	KANCELÁŘ	14,40	KOBEREC	ŠTUKOVÁ OMÍTKA + MALBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA + MALBA
2.19	KANCELÁŘ	26,37	KOBEREC	ŠTUKOVÁ OMÍTKA + MALBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA + MALBA
2.20	KANCELÁŘ	17,40	KOBEREC	ŠTUKOVÁ OMÍTKA + MALBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA + MALBA
2.21	KANCELÁŘ	16,73	KOBEREC	ŠTUKOVÁ OMÍTKA + MALBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA + MALBA
2.22	CHODBA	16,73	KOBEREC	SDK STĚNA / ŠTUKOVÁ OMÍTKA + MALBA	SDK PODHLED + MALBA

LEGENDA:

- VEDENÍ CHLADIVA – POTRUBÍ Cu 3/8” / 1/4”
- ODVOD KONDENZÁTU – POTRUBÍ PPR 25x2,3; PN10
- VJ1** VENKOVNÍ KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKA – CHL.–8,0kW; TOP.–9,3kW  
– NAPŘ. VISSMANN VITOClima 300–S/HE 04F3080M1
- VJ2** VENKOVNÍ KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKA – CHL.–12,1kW; TOP.–12,8kW  
– NAPŘ. TOSHIBA RAV–SM1408CTP–E
- VJ3** VENKOVNÍ KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKA – CHL.–12,1kW; TOP.–13,0kW  
– NAPŘ. VISSMANN VITOClima 300–S/HE 05F3120M0
- VJ4** VENKOVNÍ KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKA – CHL.–12,1kW; TOP.–12,8kW  
– NAPŘ. TOSHIBA RAV–SM1408CTP–E
- VNJ1.1** VNITŘNÍ NÁSTĚNNÁ KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKA – CHL.–2,6kW; TOP.–2,8kW  
– NAPŘ. VISSMANN VITOClima 300–S/HE WF3028M0
- VNJ1.2** VNITŘNÍ NÁSTĚNNÁ KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKA – CHL.–5,3kW; TOP.–5,8kW  
– NAPŘ. VISSMANN VITOClima 300–S/HE WF3053M0
- VNJ2.1** VNITŘNÍ PODSTROPNÍ KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKA – CHL.–12,1kW; TOP.–12,8kW  
– NAPŘ. TOSHIBA RAV–SM140AT8P–E
- VNJ3.1** VNITŘNÍ NÁSTĚNNÁ KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKA – CHL.–2,6kW; TOP.–2,8kW  
– NAPŘ. VISSMANN VITOClima 300–S/HE WF3028M0
- VNJ3.2** VNITŘNÍ NÁSTĚNNÁ KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKA – CHL.–5,3kW; TOP.–5,8kW  
– NAPŘ. VISSMANN VITOClima 300–S/HE WF3053M0
- VNJ3.3** VNITŘNÍ NÁSTĚNNÁ KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKA – CHL.–5,3kW; TOP.–5,8kW  
– NAPŘ. VISSMANN VITOClima 300–S/HE WF3053M0
- VNJ4.1** VNITŘNÍ PODSTROPNÍ KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKA – CHL.–12,1kW; TOP.–12,8kW  
– NAPŘ. TOSHIBA RAV–SM140AT8P–E

VYSVĚTLENÍ POPISU MÍSTNOSTÍ:

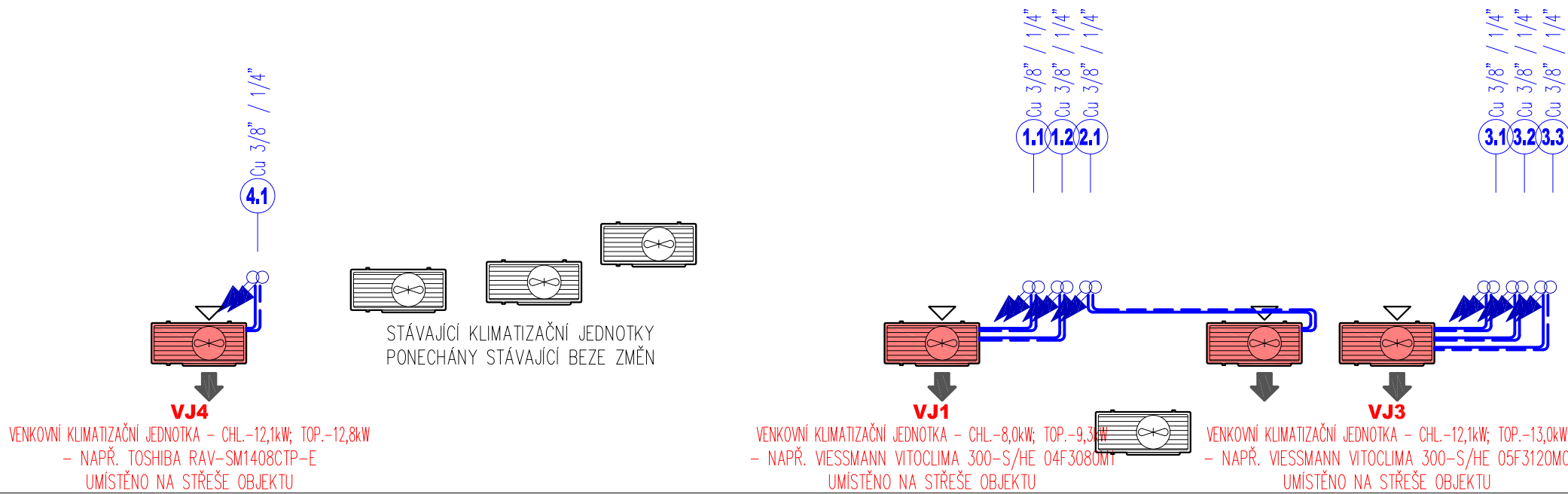
- 1.02-**  
**26°C,2500W**

ČÍSLO MÍSTNOSTI

TEPELNÉ ZISKY MÍSTNOSTI PŘI te 30°C

VÝPOČTOVÁ TEPLOTA V MÍSTNOSTI (LÉTO)
- |                       |   |               |      |  |  |  |  |  |
|-----------------------|---|---------------|------|--|--|--|--|--|
| ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT |   | VYPRACOVAL    |      | <b>TZB</b> PROJEKT<br><small>PROJEKT – REALIZACE</small><br>Ing. Jiří Kolář, Anenská 121, Bohumín-Záblatí<br>+420 777 230 245 - kolar@tzb-projekt.eu<br>www.tzb-projekt.eu |  |  |  |  |
| Ing. Jiří Kolář       |   | Tomáš Keppert |      |  |  |  |  |  |
| STAVBA                | STAV. ÚPR. OBJ. NA PARC.Č.3304/11             |               |      |  |  |  |  |  |
| MÍSTO STAVBY          | kat. území Moravská Ostrava, parc. č. 3304/11 |               |      |  |  |  |  |  |
| INVESTOR              | Dopravní podnik Ostrava a.s.                  |               |      |  |  |  |  |  |
| VÝKRES                | PŮDORYS 2.NP                                  |               |      |  |  |  |  |  |
| PROFESE               | KLIMATIZACE                                   |               |      |  |  |  |  |  |
| FORMÁT                | A2  | STUPEŇ PD     | DSP  | 2015-2020-D.422  |  |  |  |  |
| DATUM                 | květen 2020                                   | MĚŘÍTKO       | 1:60 |  |  |  |  |  |
| ČÍSLO VÝKRESU         | 2015-2020-D.422                               |               |      |  |  |  |  |  |







**VJ2**  
VENKOVNÍ KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKA – CHL.–12,1kW; TOP.–12,8kW  
– NAPŘ. TOSHIBA RAV-SM1408CTP-E  
UMÍSTĚNO NA STŘEŠE OBJEKTU

STÁVAJÍCÍ KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKA  
PONECHÁNA STÁVAJÍCÍ BEZE ZMĚN

#### LEGENDA:

-  VEDENÍ CHLADIVA – POTRUBÍ Cu 3/8" / 1/4"  
 ODVOD KONDENZÁTU – POTRUBÍ PPR 25x2,3; PN10

-  **VJ1** VENKOVNÍ KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKA – CHL.–8,0kW; TOP.–9,3kW  
– NAPŘ. VISSMANN VITOClima 300–S/HE 04F3080M1
- VJ2** VENKOVNÍ KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKA – CHL.–12,1kW; TOP.–12,8kW  
– NAPŘ. TOSHIBA RAV-SM1408CTP-E
- VJ3** VENKOVNÍ KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKA – CHL.–12,1kW; TOP.–13,0kW  
– NAPŘ. VISSMANN VITOClima 300–S/HE 05F3120M0
- VJ4** VENKOVNÍ KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKA – CHL.–12,1kW; TOP.–12,8kW  
– NAPŘ. TOSHIBA RAV-SM1408CTP-E
-  **VNJ1.1** VNITŘNÍ NÁSTĚNNÁ KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKA – CHL.–2,6kW; TOP.–2,8kW  
– NAPŘ. VISSMANN VITOClima 300–S/HE WF3028M0
- VNJ1.2** VNITŘNÍ NÁSTĚNNÁ KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKA – CHL.–5,3kW; TOP.–5,8kW  
– NAPŘ. VISSMANN VITOClima 300–S/HE WF3053M0
- VNJ2.1** VNITŘNÍ PODSTROPNÍ KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKA – CHL.–12,1kW; TOP.–12,8kW  
– NAPŘ. TOSHIBA RAV-SM140AT8P-E
- VNJ3.1** VNITŘNÍ NÁSTĚNNÁ KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKA – CHL.–2,6kW; TOP.–2,8kW  
– NAPŘ. VISSMANN VITOClima 300–S/HE WF3028M0
- VNJ3.2** VNITŘNÍ NÁSTĚNNÁ KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKA – CHL.–5,3kW; TOP.–5,8kW  
– NAPŘ. VISSMANN VITOClima 300–S/HE WF3053M0
- VNJ3.3** VNITŘNÍ NÁSTĚNNÁ KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKA – CHL.–5,3kW; TOP.–5,8kW  
– NAPŘ. VISSMANN VITOClima 300–S/HE WF3053M0
- VNJ4.1** VNITŘNÍ PODSTROPNÍ KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKA – CHL.–12,1kW; TOP.–12,8kW  
– NAPŘ. TOSHIBA RAV-SM140AT8P-E

#### VYSVĚTLENÍ POPISU MÍSTNOSTÍ:

- 1.02-** ČÍSLO MÍSTNOSTI  
**26°C,2500W**  
— TEPELNÉ ZISKY MÍSTNOSTI PŘI te 30°C  
— VÝPOČTOVÁ TEPLOTA V MÍSTNOSTI (LÉTO)

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Jiří Kolář		VYPRACOVAL Tomáš Keppert		<div><b>TZB</b>PROJEKT <small>PRODUKCE – REALIZACE</small></div> <div>Ing. Jiří Kolář, Anenská 121, Bohumín-Záblatí +420 777 230 245 - kolar@tzb-projekt.eu www.tzb-projekt.eu</div>		
STAVBA MÍSTO STAVBY		STAV. ÚPR. OBJ. NA PARC.Č.3304/11 kat. území Moravská Ostrava, parc. č. 3304/11		FORMÁT STUPEŇ PD DATUM MĚŘITKO ČÍSLO VÝKRESU		A2 DSP květen 2020 1:60 2015-2020-D.423
INVESTOR Dopravní podnik Ostrava a.s.		VÝKRES PROFESE		PŮDORYS STŘECHY KLIMATIZACE		