

Napojení bude provedeno z rozvaděče +1RMO1/22 (In=40A) umístěném na chodbě v budově H 1.NP (vedle čekárny H3.118)

Do rozvaděče budou doplněny 2x jističe C/10A, 10kA. Napojení každé jednotky samostatně bude provedeno kabelem CYKY-J 3x1,5mm<sup>2</sup>.

Elektrické parametry jednotky RXM35M9: 230VAC/50Hz, 0,91kW

Znázornění napojení je vidět z výkresu M-1619013-05O H GYNEKOLOGIE JIP 4.NP - DISPOZICE KABELOVÝCH TRAS.

Napájení a komunikace vnitřních jednotek z venkovní jednotkou - řeší profese KLIMATIZACE (VZT).

### **5.18 H Porodní sály 1.NP - klimatizace (zař.č.19) - okruh =zař. 19**

Objekt porodnice - jedná se o tři místnosti (čekárna+2x vyšetřovna), které je potřeba chladit. Klimatizace bude řešena samostatným Multi Split systémem.

Celkový maximální chladicí výkon každého navrženého systému je **10kW**, který je invertorovou regulací plynule měnitelný. Sestava bude tvořena čtyřmi jednotkami 4x 2,5kW (čekárna bude mít 2x jednotku). Vnitřní jednotky budou nástěnného provedení ve vyšetřovnách a kazetového provedení v čekárně. Budou ovládány nástěnnými ovladači instalovanými v daných prostorách dle koordinace s investorem. Venkovní jednotka bude umístěna na boku objektu (u vstupu) na pozinkovaném rámu. Cu potrubí s komunikační kabeláží bude vedeno od venkovních jednotek do vnitřní části, stupačkou na patřičné patro a dále k jednotlivým vnitřním jednotkám. Veškeré potrubí chladiva bude opatřeno tepelnou izolací.

Odvod kondenzátu od vnitřních jednotek bude sveden v podhledu do prostoru nejbližšího umyvadla a napojen na odpad.

Veškeré potrubní rozvody budou umístěny v systémových lištách mimo trasy vedené ve strojvnách, technických místnostech a v podhledu.

#### **Požadavky elektro:**

Profese elektro provede napojení venkovní kondenzační jednotky typu 3MXM68N - 1ks. Venkovní jednotka bude umístěna na boku objektu (u vstupu) na pozinkovaném rámu.

Napojení bude provedeno z rozvaděče +1RMO1/22 (In=40A) umístěném na chodbě v budově H 1.NP (vedle čekárny H3.118)

Do rozvaděče bude doplněný 1x jistič C/16A, 10kA. Napojení bude provedeno kabelem CYKY-J 3x2,5mm<sup>2</sup>.

Elektrické parametry jednotky 3MXM68N: 230VAC/50Hz, 2,5kW

Znázornění napojení je vidět z výkresu M-1619013-05P H PORODNÍ SÁLY 1.NP - DISPOZICE KABELOVÝCH TRAS.

Napájení a komunikace vnitřních jednotek z venkovní jednotkou - řeší profese KLIMATIZACE (VZT).

## **5.19 H Gynekologické ambulance - klimatizace (zař.č.20) - okruh =zař. 20**

Objekt gynekologie - jedná se o prostor dvou vyšetřoven (1.NP, 2.NP), které je potřeba chladit. Klimatizace bude řešena 2x samostatnou Split jednotkou.

Celkový jmenovitý chladicí výkon navrženého systému je 2x **3,5kW**, který je invertorovou regulací plynule měnitelný. Vnitřní jednotky bude nástěnného provedení. Budou ovládány nástěnným ovladačem instalovaným v daných prostorách dle koordinace s investorem. Venkovní jednotky budou umístěny na boku objektu (nad vstupem v 1.NP) na pozinkovaném rámu. Cu potrubí s komunikační kabeláží bude vedeno od venkovních jednotek do vnitřní části k jednotlivým vnitřním jednotkám. Veškeré potrubí chladiva bude opatřeno tepelnou izolací.

Odvod kondenzátu od vnitřních jednotek bude sveden v podhledu do prostoru nejbližšího umyvadla a napojen na odpad.

Veškeré potrubní rozvody budou umístěny v systémových lištách mimo trasy vedené ve strojovnách, technických místnostech a v podhledu.

### **Požadavky elektro:**

Profese elektro provede napojení venkovních kondenzačních jednotek typu RXM35M - 2ks. Venkovní jednotky budou umístěny na boku objektu (nad vstupem v 1.NP) na pozinkovaném rámu.

Napojení bude provedeno z rozvaděče +1RMO1/1 (In=100A) umístěném na chodbě v budově H1 1.NP

Do rozvaděče budou doplněny 2x jističe C/10A, 10kA. Napojení každé jednotky samostatně bude provedeno kabelem CYKY-J 3x1,5mm<sup>2</sup>.

Elektrické parametry jednotky RXM35M: 230VAC/50Hz, 0,8kW

Znázornění napojení je vidět z výkresu M-1619013-05Q H GYN. AMBULANCE - DISPOZICE KABELOVÝCH TRAS.

Napájení a komunikace vnitřních jednotek z venkovní jednotkou - řeší profese KLIMATIZACE (VZT).

## **6 Požadavky na el. energii**

Zařízení č.1  
230V, 50Hz,

2x1,36kW (přivedeno k venkovním jednotkám)

Zařízení č.2  
230V, 50Hz,

2x2,5kW (přivedeno k venkovním jednotkám)

<u>Zařízení č.3</u> 400V, 50Hz, 230V, 50Hz,	6,1kW (přivedeno ke kondenzační venkovní jednotce) 6x100W (přivedeno k vnitřním jednotkám 1.NP)
<u>Zařízení č.4</u> 400V, 50Hz, 230V, 50Hz,	8,3kW (přivedeno ke kondenzační venkovní jednotce) 7x100W (přivedeno k vnitřním jednotkám 1.NP)
<u>Zařízení č.5</u> 230V, 50Hz,	2x0,8kW (přivedeno k venkovním jednotkám)
<u>Zařízení č.6</u> 230V, 50Hz,	0,91kW (přivedeno k venkovní jednotce)
<u>Zařízení č.7</u> 230V, 50Hz,	1,6kW (přivedeno k venkovní jednotce)
<u>Zařízení č.8</u> 230V, 50Hz,	1,5kW (přivedeno k venkovní jednotce)
<u>Zařízení č.9</u> 230V, 50Hz,	0,8kW (přivedeno k venkovní jednotce)
<u>Zařízení č.10</u> 230V, 50Hz,	1,56kW (přivedeno k venkovní jednotce)
<u>Zařízení č.11</u> 230V, 50Hz,	1,65kW (přivedeno k venkovní jednotce) 0,2kW (přivedeno k vnitřní jednotce)
<u>Zařízení č.12</u> Bez požadavku – stávající.	
<u>Zařízení č.13</u> 230V, 50Hz,	0,8kW (přivedeno k venkovní jednotce)
<u>Zařízení č.14</u> 230V, 50Hz,	0,8kW (přivedeno k venkovní jednotce)
<u>Zařízení č.15</u> 230V, 50Hz,	1,56kW (přivedeno k venkovní jednotce)
<u>Zařízení č.16</u> 230V, 50Hz,	3x 0,8kW (přivedeno k venkovním jednotkám)

<u>Zařízení č.17</u> 230V, 50Hz,	2x 0,8kW (přivedeno k venkovním jednotkám)
<u>Zařízení č.18</u> 230V, 50Hz,	2x 0,91kW (přivedeno k venkovním jednotkám)
<u>Zařízení č.19</u> 230V, 50Hz,	2,5kW (přivedeno k venkovní jednotce)
<u>Zařízení č.20</u> 230V, 50Hz,	2x 0,8kW (přivedeno k venkovním jednotkám)
<u>Chiller 1 E3 Interna - 2ks:</u> 400V, 50Hz,	2x 37kW, In=54A
<u>Kondenzátor E3 Interna - 2ks:</u> 230V, 50Hz	2x 1,22kW
<u>Chiller 2 G1 Neurologie - 1ks:</u> 400V, 50Hz,	23,5kW, In=42,2A
<u>Chiller 3 E4 Chirurgie - 1ks:</u> 400V, 50Hz,	37,7kW, In=62,5A

## **7 Požární ochrana**

Klimatizace nevyžaduje protipožární opatření.

## **8 Kabeláž, kabelové trasy**

Všechny kabely a vodiče jsou voleny a dimenzovány s ohledem na velikost přenášeného proudu, aby nebyla překročena jejich provozní teplota. Zvolený průřez jádra bude v hospodárných mezích s ohledem na dovolené meze úbytků napětí.

Konstrukce kabelů vyhovuje provozním podmínkám, splňuje požadavky na mechanickou odolnost proti vnějším vlivům, odolnost proti el. mag. rušení a požadavky požární ochrany.

Barevné značení vodičů odpovídá platné ČSN 33 0165 ed.2, ČSN EN 60445 ed.4

Ukládání kabelů bude v souladu s ČSN 33 2000-5-52 ed.2 a pro pohyblivé přívody ČSN 34 1090 ed.2 a ČSN 34 0350 ed.2.

Zakreslení uvažovaných kabelových tras je znázorněno v M-1619013-05A až 05Q Dispozice kabelových tras.

Trasy budou vedeny rámci venkovního prostoru k venkovní kondenzační jednotce v UV stabilní

trubce DN25. V rámci vnitřního prostoru budou vedeny buď v podhledu (pokud je), nebo v elektroinstalační liště 20x20mm nebo bude trasa vysekaná do zdi/stopu nebo kombinací těchto metod dle přizpůsobení aktuálního prostoru.

**Pokud možno provádět co nejméně sekání do zdi/stropu a s tím souvisejících dalších stavebních oprav (malování, zednické práce)**

## **9 Zásady bezpečné obsluhy**

Obsluhovat zařízení mohou jen osoby starší 18 let, duševně a fyzicky způsobilé, které jsou pro tuto činnost provozovatelem prokazatelně proškoleny a touto činností pověřeny. Seznam hrozcích rizik při práci na stroji je uveden v návodu pro obsluhu a údržbu dotčených zařízení.

### **9.1 Povinnosti obsluhy před zahájením provozu zařízení**

Obsluha je povinna před každým spuštěním, bez ohledu na to jak často se toto bude provádět, zkontrolovat:

- fyzický stav zařízení,
- zda nejsou části po předchozím odstavení elektricky a mechanicky zajištěny,
- jsou-li všechny přepínače nastaveny do výchozí polohy,
- **jestli jsou všechny kryty pohyblivých částí uzavřeny nebo zakryty,**
- zda nejsou signalizací hlášeny poruchové stavy a případně jejich příčinu odstranit,
- **funkčnost všech nouzových tlačítek a havarijních tlačítek,**
- přítomnost a dostatek všech předepsaných provozních medií (olej, voda, stlačený vzduch, el. energie atd.),
- **v případě zjištění závady nebo jiného nedostatku, uvést zařízení do provozu až po jejím odstranění.**

### **9.2 Povinnosti obsluhy a údržby při provozu zařízení**

Během provozu se musí trvale sledovat chod zařízení. Podle místních podmínek se rovněž kontroluje chod jednotlivých částí. Při vzniku poruchy na zařízení musí být neprodleně zařízení zastaveno a zahájeno její odstraňování. **Při odstraňování poruchy musí být zařízení v klidu, vypnutý a zajištěny všechny energie a média, umístěny výstražné tabulky.**

Při obsluze, čistění a údržbě je nutno dávat pozor na tato zbytková rizika:

- mechanická rizika od pohyblivých, rotačních částí,
- riziko popálení od případně ohřátých částí,
- riziko poškození zraku od případně odlétávajících částí.

V případě jakékoliv manipulace v okolí, kde se nacházejí tato zbytková rizika, je nutno používat osobní ochranné pomůcky, jako ochranné přilby, čepice nebo šátky pro zakrytí delších vlasů, rukavice a brýle. Rovněž je nutno řádně zabezpečit volné části oděvu.

### **9.3 Zakázané úkony a činnosti**

Zařízení se nesmí používat k jiným účelům, než k jakým je určeno a konstruováno.

Za provozu a chodu zařízení je zakázáno:

- dotýkat se rukama jednotlivých pohybujících se částí,
- otevírat a snímat bezpečnostní kryty a zábrany,
- mechanicky nebo elektricky deblokovat koncové, dveřní, havarijní a STOP spínače,
- provádět jiné nebezpečné manipulace,
- provozovat zařízení, které signalizuje vadu,
- provozovat zařízení s jiným než stanoveným množstvím provozních medií,
- provozovat zařízení s jiným typem medií než je předepsáno,
- zasahovat do částí elektrických zařízení a řídicích systémů.

#### **9.4 Způsob zajištění proti nežádoucímu uvedení do chodu při odstávkách a opravách**

Při zajištění zařízení při odstávce, čištění, opravě a údržbě nastavit všechny ovládací prvky do nulové polohy, pohony zajistit proti nežádoucímu uvedení do chodu, například:

- vypnutím a zajištěním hlavních jističů
- vyjmutím a uschováním pojistek silových obvodů
- vypnutím a uzamčením hlavního vypínače a opatřením výstražnou tabulkou: „Pozor nezapínat, na zařízení se pracuje!“.

Může-li dojít k samovolnému pohybu mechanismů, musí být mechanicky zajištěny a označeny výstražnou tabulkou dle ČSN ISO 3864.

### **10 Pokyny pro údržbu**

Před prvotním spuštěním zařízení musí být provedena výchozí revize a vyhotovena výchozí revizní zpráva dle ČSN EN 33 2000-6.

Před každým dalším spuštěním zařízení je nutno provést vizuální kontrolu a pravidelně provádět prohlídky technického stavu.

Pravidelná kontrola bude prováděna, s ohledem na vytíženost zařízení, v rámci **periodických kontrol ve stanovených lhůtách (min 1x za rok)** dle NV378/2001Sb. Revize bude prováděna, **ve stanovených lhůtách (min 1x za 3 roky)** dle ČSN 33 1500. Opravy a údržbu smí provádět jen osoby starší 18 let s elektrotechnickou kvalifikací, které jsou touto kvalifikací prokazatelně pověřeny. Tyto osoby musí být v pravidelných intervalech opakovaně proškoleny.

V případě, že v rámci periodických kontrol bude zjištěno poškození nebo zničení jakékoliv části na elektrické instalaci zařízení, je nutné provést její odbornou opravu nebo výměnu. **Opravou nebo výměnou nesmí dojít ke snížení technických parametrů dané části.**

#### **10.1 Způsob a rozsah záznamů o provozu a údržbě zařízení**

O každé pravidelné prohlídce zařízení je nutné provést zápis s udáním případných zjištěných závad. Záznamy o provozu a údržbě musí obsahovat všechny poruchy, které způsobily odstavení

zařízení s udáním data, času a příčiny poruchy.

## **10.2 Rozsah a lhůty údržby zařízení**

Mimo obvyklý rozsah a lhůty periodické údržby elektrického a mechanického zařízení se toto musí jednou denně prohlédnout. Kontrola spočívá ve vizuální prohlídce zařízení, kontrole provozních medií, jeho indikačních a zabezpečovacích prvků. Zároveň se zkontroluje, není-li zařízení znečištěné nebo zahřáté.

***Jedenkrát za tři měsíce se musí provést kontrola bezpečnostních a havarijních funkcí, které vypínají zařízení.***

## **11 Ochrana zdraví a bezpečnost při práci**

- Při provozování zařízení je nutno dodržovat základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce dle Vyhlášky č.48/82Sb
- Obsluhu elektrických zařízení nacházejících se v objektu mohou provádět pouze osoby s dostatečnou kvalifikací, provozovatel prokazatelně poučené s vypracovanými provozními předpisy ve smyslu Vyhlášky č.50/1978Sb.
- Elektrické zařízení musí být označeno výstražnými štítky, doplněné výstražnými tabulkami upozorňujícími na specifická nebezpečí.

## **12 POUŽITÉ NORMY, ZÁKONY A VYHLÁŠKY**

**Vyhlášky:**

- Nařízení vlády č.118/2016 Sb. - Elektrická zařízení určená pro používání v určitých mezích napětí
- Nařízení vlády č.117/2016 Sb. - Technické požadavky na výrobky z hlediska elektromagnetické kompatibility
- Nařízení vlády č.176/2008 Sb. - Technické požadavky na strojní zařízení
- Nařízení vlády č.378/2001 sb. Kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí.
- Vyhláška 73/2010 Sb. - Vyhláška o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních)
- Zákon 183/2006 Sb. - Stavební zákon, včetně navazujících vyhlášek v platném znění
- Zákon 22/1997 Sb. - O technických požadavcích na výrobky v aktuálním znění a o změně a doplnění některých zákonů
- Vyhláška 362/2005 Sb. - Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Vyhláška 591/2006 Sb. - O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

- Vyhláška 309/2006 Sb. - Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci pracovně právních vztazích
- Vyhláška 601/2006Sb. - Vyhláška, kterou se zrušuje vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, ve znění vyhlášky č. 363/2005 Sb., a vyhláška č. 363/2005 Sb., kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích
- Zákon 89/2012 Sb. - Občanský zákoník
- Nařízení vlády č. 148/2006 Sb. - O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Nařízení vlády 361/2007 - kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci se změnami: 68/2010 Sb., 93/2012 Sb., 9/2013 Sb.
- Vyhláška 499/2006 Sb. - o dokumentaci staveb
- Vyhláška 62/2013Sb. - Vyhláška, kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb

Dodavatel se musí podřídit normám a předpisům platným v ČR v době realizace prací, a zejména normám a požadavkům platných při odběru elektrické energie a vydaných rozvodným závodem, a dále požadavkům Telekomunikačního úřadu a Požárního sboru.

**Zejména musí být dodrženy následující normy a předpisy:**

PNE 33 0000-1 ed.5	Ochrana před úrazem elektrickým proudem v distribučních soustavách a přenosové soustavě
PNE 33 0000-2 ed. 4	Stanovení základních charakteristik vnějších vlivů působících na rozvodná zařízení distribuční a přenosové soustavy
ČSN 33 1500	Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení
ČSN EN ISO 13849-1	Bezpečnost strojních zařízení - Bezpečnostní části ovládacích systémů - Část 1: Všeobecné zásady pro konstrukci
ČSN EN ISO 12100-1	Bezpečnost strojních zařízení - Základní pojmy, všeobecné zásady pro konstrukci - Část 1: Základní terminologie, metodologie
ČSN EN 60204-1ed.2	Bezpečnost strojních zařízení - Elektrická zařízení strojů - Část 1: Všeobecné požadavky
ČSN EN 61439-1 ed.2	Rozvaděče nízkého napětí - Část 1: Všeobecná ustanovení
ČSN EN 60529	Stupně ochrany krytem (krytí - IP kód)
ČSN EN 60445 ed. 4 17-3913-01	Základní a bezpečnostní zásady pro rozhraní člověk-stroj, značení a 29/31 M1619013-01



identifikaci - Identifikace svorek předmětů, konců vodičů a vodičů

ČSN 33 0165 Elektrotechnické předpisy. Značení vodičů barvami nebo číslicemi.  
Prováděcí ustanovení

ČSN EN 60073 ed. 2 Základní a bezpečnostní zásady pro rozhraní člověk-stroj, značení a  
identifikaci - Zásady kódování sdělovačů a ovládačů

ČSN 33 2000-1 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska,  
stanovení základních charakteristik, definice

ČSN 33 2000-4-41 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření  
pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 33 2000-4-42 ed.2 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost.  
Kapitola 42: Ochrana před účinky tepla

ČSN 33 2000-4-43 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-43: Bezpečnost - Ochrana  
před nadproudy

ČSN 33 2000-4-473 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost.  
Kapitola 47: Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti.  
Oddíl 473: Opatření k ochraně proti nadproudům

ČSN 33 2000-7-729 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-729: Zařízení jednoúčelová  
a ve zvláštních objektech - Uličky pro obsluhu nebo údržbu

ČSN 33 2000-5-51 ed.3 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba  
elektrických zařízení - Kapitola 51: Všeobecné předpisy

ČSN 33 2000-5-523 ed.2 Elektrické instalace budov - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení  
- Oddíl 523: Dovolené proudy v elektrických rozvodech

ČSN 33 2000-5-537 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5: Výběr a stavba  
elektrických zařízení. Kapitola 53: Spínací a řídicí přístroje. Oddíl 537:  
Přístroje pro odpojování a spínání

ČSN 33 2000-5-54 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba  
elektrických zařízení - Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného  
pospojování

ČSN 33 3051 Ochrany elektrických strojů a rozvodných zařízení.

Instalované elektrické zařízení musí odpovídat požadavkům uvedených norem.

### **Předpisy BOZP**

207/1991 Sb. Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce, kterou se mění a doplňuje  
vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví

- 
- základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění vyhlášky č. 324/1990 Sb.
- 20/1979 Sb. Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu, kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
- 553/1990 Sb. Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu, kterou se mění a doplňuje vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 20/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
- 50/1978 Sb. Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o odborné způsobilosti v elektrotechnice
- 98/1982 Sb. Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu, kterou se mění a doplňuje vyhláška č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice
- ČSN EN 50110-1 ed. 2 Obsluha a práce na elektrických zařízeních, platná od 1.8.2005
- ČSN EN 50110-2 ed. 2 Obsluha a práce na elektrických zařízeních (národní dodatky),
- ČSN EN 60446 ed.2 Základní a bezpečnostní zásady pro rozhraní člověk-stroj, značení a identifikaci. Označování vodičů barvami nebo písmeny a číslicemi
- ČSN IEC 1200-52 Pokyn pro elektrické instalace. Část 52: Výběr a stavba elektrických zařízení. Výběr soustav a způsoby kladení vedení
- ČSN IEC 1200-53 Pokyn pro elektrické instalace. Část 53: Výběr a stavba elektrických zařízení. Spínací a řídicí přístroje
- ČSN EN ISO/IEC 17050-1 Posuzování shody. Prohlášení dodavatele o shodě. Část 1: Všeobecné požadavky
- ČSN 73 0872 Požární bezpečnost staveb. Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením

**V každé z uvedených norem jsou dále uvedeny odkazy na normy související, případně i na související právní a jiné předpisy.**

Uvedené normy jsou vždy brány včetně všech změn a oprav vydaným k danému datu. V případě, že u některých norem dochází k souběhu platnosti, doporučuje se postupovat dle normy novější.

# Technická specifikace

List: 1

Číslo Pol.	Počet	Název přístroje/zařízení	Typové číslo Objednáací číslo	Označení	Výrobce Dodavatel
1	1	Jistič LVN 3-pólový, 80A, char.C	LVN 80C/3	=CH 4-FA_CH4	OEZ Letohrad
2	1	Jistič LTN 3-pólový, 50A, char.C	LTN-50C-3	=CH 3-FA_CH3	OEZ Letohrad
3	2	Jistič LTN 3-pólový, 63A, char.C	LTN-63C-3	=CH 1,2-FA_CH1	OEZ Letohrad
4	25	Jistič LTN 1-pólový, 10A, char.C	LTN-10C-1	=CH 1,2-FA_CH2	OEZ Letohrad
				=CH 1,2-FA_C1, =CH 1,2-FA_C2	OEZ Letohrad
				=ZAR. 1-FA_ZA1A	
				=ZAR. 1-FA_ZA1B	
				=ZAR. 5-FA_ZA5A	
				=ZAR. 5-FA_ZA5B	
				=ZAR. 6-FA_ZA6	
				=ZAR. 7-FA_ZA7	
				=ZAR. 8-FA_ZA8	
				=ZAR. 9-FA_ZA9	
				=ZAR. 10-FA_ZA10	
				=ZAR. 11-FA_ZA11A	
				=ZAR. 11-FA_ZA11B	
				=ZAR. 13-FA_ZA13	
				=ZAR. 14-FA_ZA14	
				=ZAR. 15-FA_ZA15	
				=ZAR. 16-FA_ZA16A	
				=ZAR. 16-FA_ZA16B	
				=ZAR. 16-FA_ZA16C	
				=ZAR. 17-FA_ZA17A	
				=ZAR. 17-FA_ZA17B	
				=ZAR. 18-FA_ZA18A	
				=ZAR. 18-FA_ZA18B	
				=ZAR. 20-FA_ZA20A	
				=ZAR. 20-FA_ZA20B	
5	5	Jistič LTN 1-pólový, 16A, char.C	LTN-16C-1	=ZAR. 2-FA_ZA2A	OEZ Letohrad
				=ZAR. 2-FA_ZA2B	
				=ZAR. 3-FA_ZA3A	

Datum		28.02.2019		Obnova a výměna klím. jednotek v MNO		Název výkresu		Archivní číslo		=	
Změna		1		00		Technická specifikace-doplnění stávajících rozvaděčů		M-1619013-02		+	
Popis změny		Datum		Změno		16z19013		Zakázkové číslo		List 1	
1		2		3		4		5		Listu 3	

# Technická specifikace

List: 2

Číslo Pol.	Počet	Název přístroje/zařízení	Typové číslo objednací číslo	Označení	Výrobce Dodavatel
				=ZAR. 4-FA_ZA4A	
				=ZAR. 19-FA_ZA19	
6	2	Jistič LTN 3-pólový, 25A, char.C	LTN-25C-3	=ZAR. 3-FA_ZA3	OEZ Letohrad
				=ZAR. 4-FA_ZA4	
7	3	Kabelová vývodka M40x1,5, RAL7035 šedá (22-32mm), IP68	MV-40	=CH 1,2-V_CH1, =CH 1,2-V_CH2	WAPRO
				=CH 4-V_CH4	
				=CH 3-V_CH3	WAPRO
8	1	Kabelová vývodka M32x1,5, RAL7035 šedá (28-25mm), IP68	MV-32	=ZAR. 3-V_ZA3, =ZAR. 4-V_ZA4	WAPRO
9	2	Kabelová vývodka M25x1,5, RAL7035 šedá (13-18mm), IP68	MV-25	=CH 1,2-V_C1, =CH 1,2-V_C2	WAPRO
10	30	Kabelová vývodka M16x1,5, RAL7035 šedá (5-10mm), IP68	MV-16	=ZAR. 1-V_ZA1A	
				=ZAR. 1-V_ZA1B	
				=ZAR. 2-V_ZA2A	
				=ZAR. 2-V_ZA2B	
				=ZAR. 3-V_ZA3A	
				=ZAR. 4-V_ZA4A	
				=ZAR. 5-V_ZA5A	
				=ZAR. 5-V_ZA5B, =ZAR. 6-V_ZA6	
				=ZAR. 7-V_ZA7, =ZAR. 8-V_ZA8	
				=ZAR. 9-V_ZA9	
				=ZAR. 10-V_ZA10	
				=ZAR. 11-V_ZA11A	
				=ZAR. 11-V_ZA11B	
				=ZAR. 13-V_ZA13	
				=ZAR. 14-V_ZA14	
				=ZAR. 15-V_ZA15	
				=ZAR. 16-V_ZA16A	
				=ZAR. 16-V_ZA16B	
				=ZAR. 16-V_ZA16C	
				=ZAR. 17-V_ZA17A	
				=ZAR. 17-V_ZA17B	
				=ZAR. 18-V_ZA18A	

Změna		Popis změny		Datum	Jméno	Souhlas			<b>BKB Metal, a.s.</b> Dubinská 917/20, 702 00 Olomoucká Ostrava		Název výkresu Technická specifikace- doplnění stávajících rozvaděčů		Archivní číslo M-1619013-02		=
													Zakázkové číslo 16z19013		List 2
															Listu 3



## Seznam kabelů

Číslo	označení zařízení	označení kabelu	Typ kabelu	Počet žil:	Název (určení) zařízení
1	=CH 1,2+C1	=CH 1,2-WL_C1	CYKY-J 3x1,5mm <sup>2</sup>	3	
2	=CH 1,2+C2	=CH 1,2-WL_C2	CYKY-J 3x1,5mm <sup>2</sup>	3	
3	=CH 1,2+CH 1	=CH 1,2-WL_CH1	CYKY-J 5x16mm <sup>2</sup>	5	
4	=CH 1,2+CH 2	=CH 1,2-WL_CH2	CYKY-J 5x16mm <sup>2</sup>	5	
5	=CH 3+CH 3	=CH 3-WL_CH3	CYKY-J 5x10mm <sup>2</sup>	5	
6	=CH 4+CH 4	=CH 4-WL_CH4	CYKY-J 5x25mm <sup>2</sup>	3	
7	=ZAR. 1+ZAR. Č.1A	=ZAR. 1-WL_ZA1A	CYKY-J 3x1,5mm <sup>2</sup>	3	
8	=ZAR. 1+ZAR. Č.1B	=ZAR. 1-WL_ZA1B	CYKY-J 3x2,5mm <sup>2</sup>	3	
9	=ZAR. 2+ZAR. Č.2A	=ZAR. 2-WL_ZA2A	CYKY-J 3x2,5mm <sup>2</sup>	3	
10	=ZAR. 2+ZAR. Č.2B	=ZAR. 2-WL_ZA2B	CYKY-J 3x2,5mm <sup>2</sup>	5	
11	=ZAR. 3+ZAR. Č.3	=ZAR. 3-WL_ZA3	CYKY-J 5x6mm <sup>2</sup>	3	
12	=ZAR. 3+ZAR. Č.3A	=ZAR. 3-WL_ZA3A	CYKY-J 3x2,5mm <sup>2</sup>	3	
13	=ZAR. 3+ZAR. Č.3B	=ZAR. 3-WL_ZA3B	CYKY-J 3x2,5mm <sup>2</sup>	3	
14	=ZAR. 3+ZAR. Č.3C	=ZAR. 3-WL_ZA3C	CYKY-J 3x2,5mm <sup>2</sup>	3	
15	=ZAR. 3+ZAR. Č.3D	=ZAR. 3-WL_ZA3D	CYKY-J 3x2,5mm <sup>2</sup>	3	
16	=ZAR. 3+ZAR. Č.3E	=ZAR. 3-WL_ZA3E	CYKY-J 3x2,5mm <sup>2</sup>	3	
17	=ZAR. 3+ZAR. Č.3F	=ZAR. 3-WL_ZA3F	CYKY-J 5x6mm <sup>2</sup>	5	
18	=ZAR. 4+ZAR. Č.4	=ZAR. 4-WL_ZA4	CYKY-J 3x2,5mm <sup>2</sup>	3	
19	=ZAR. 4+ZAR. Č.4A	=ZAR. 4-WL_ZA4A	CYKY-J 3x2,5mm <sup>2</sup>	3	
20	=ZAR. 4+ZAR. Č.4B	=ZAR. 4-WL_ZA4B	CYKY-J 3x2,5mm <sup>2</sup>	3	
21	=ZAR. 4+ZAR. Č.4C	=ZAR. 4-WL_ZA4C	CYKY-J 3x2,5mm <sup>2</sup>	3	
22	=ZAR. 4+ZAR. Č.4D	=ZAR. 4-WL_ZA4D	CYKY-J 3x2,5mm <sup>2</sup>	3	
23	=ZAR. 4+ZAR. Č.4E	=ZAR. 4-WL_ZA4E	CYKY-J 3x2,5mm <sup>2</sup>	3	
24	=ZAR. 4+ZAR. Č.4F	=ZAR. 4-WL_ZA4F	CYKY-J 3x2,5mm <sup>2</sup>	3	
25	=ZAR. 4+ZAR. Č.4G	=ZAR. 4-WL_ZA4G	CYKY-J 3x1,5mm <sup>2</sup>	3	
26	=ZAR. 5+ZAR. Č.5A	=ZAR. 5-WL_ZA5A	CYKY-J 3x1,5mm <sup>2</sup>	3	
27	=ZAR. 5+ZAR. Č.5B	=ZAR. 5-WL_ZA5B	CYKY-J 3x1,5mm <sup>2</sup>	3	
28	=ZAR. 6+ZAR. Č.6	=ZAR. 6-WL_ZA6	CYKY-J 3x1,5mm <sup>2</sup>	3	
29	=ZAR. 7+ZAR. Č.7	=ZAR. 7-WL_ZA7	CYKY-J 3x1,5mm <sup>2</sup>	3	
30	=ZAR. 8+ZAR. Č.8	=ZAR. 8-WL_ZA8	CYKY-J 3x1,5mm <sup>2</sup>	3	
31	=ZAR. 9+ZAR. Č.9	=ZAR. 9-WL_ZA9	CYKY-J 3x1,5mm <sup>2</sup>	3	
32	=ZAR. 10+ZAR. Č.10	=ZAR. 10-WL_ZA10	CYKY-J 3x1,5mm <sup>2</sup>	3	
33	=ZAR. 11+ZAR. Č.11A	=ZAR. 11-WL_ZA11A	CYKY-J 3x1,5mm <sup>2</sup>	3	
34	=ZAR. 11+ZAR. Č.11B	=ZAR. 11-WL_ZA11B	CYKY-J 3x1,5mm <sup>2</sup>	3	

Motal, a.s.

917/20, 702 00  
strava

Název výkresu

Seznam kabelů

Archivní číslo

M-1619013 -03

Zakázkové číslo

16219013

=

+

List

Lístů 1

Lístů 2

Změna

1

Popis změny

2

Datum

3

Změna

4

5

6

7

8



DOPLNĚNÍ STÁVAJÍCÍHO ROZVADĚČE +4RVZD.1 OBNOVA A VÝMĚNA CHLADÍČÍH A KLIMATIZAČNÍCH JEDNOTEK V MNO  
 E 3.NP Ortopedie - klimatizace (zař.č.1) - okruh =zař. 1

VENKOVNÍ JEDNOTKU NAPOJIT Z ROZVADĚČE: +4RVZD.1 (In = 100A)  
 POČET A TYP VENKOVNÍ JEDNOTKY: 2KS - RXM50M: 230VAC/50Hz, 1,36kw  
 JIŠTĚNÍ VENKOVNÍ JEDNOTKY: C/10A  
 NAPÁJECÍ KABEL VENKOVNÍ JEDNOTKY: CYKY-J 3x1,5mm<sup>2</sup>  
 NAPÁJENÍ VNITŘNÍCH JEDNOTEK ŘEŠENO Z VENKOVNÍ JEDNOTKY (ŘEŠÍ PROFESE VZT)  
 VÝVODY JSOU PŘIVEDENY Z VRCHU

OBNOVA A VÝMĚNA CHLADÍČÍH A KLIMATIZAČNÍCH JEDNOTEK V MNO

				Datum	
				Kreslil	
				Kontrola	
Změna	Popis změny	Datum	Jméno	Soubor	

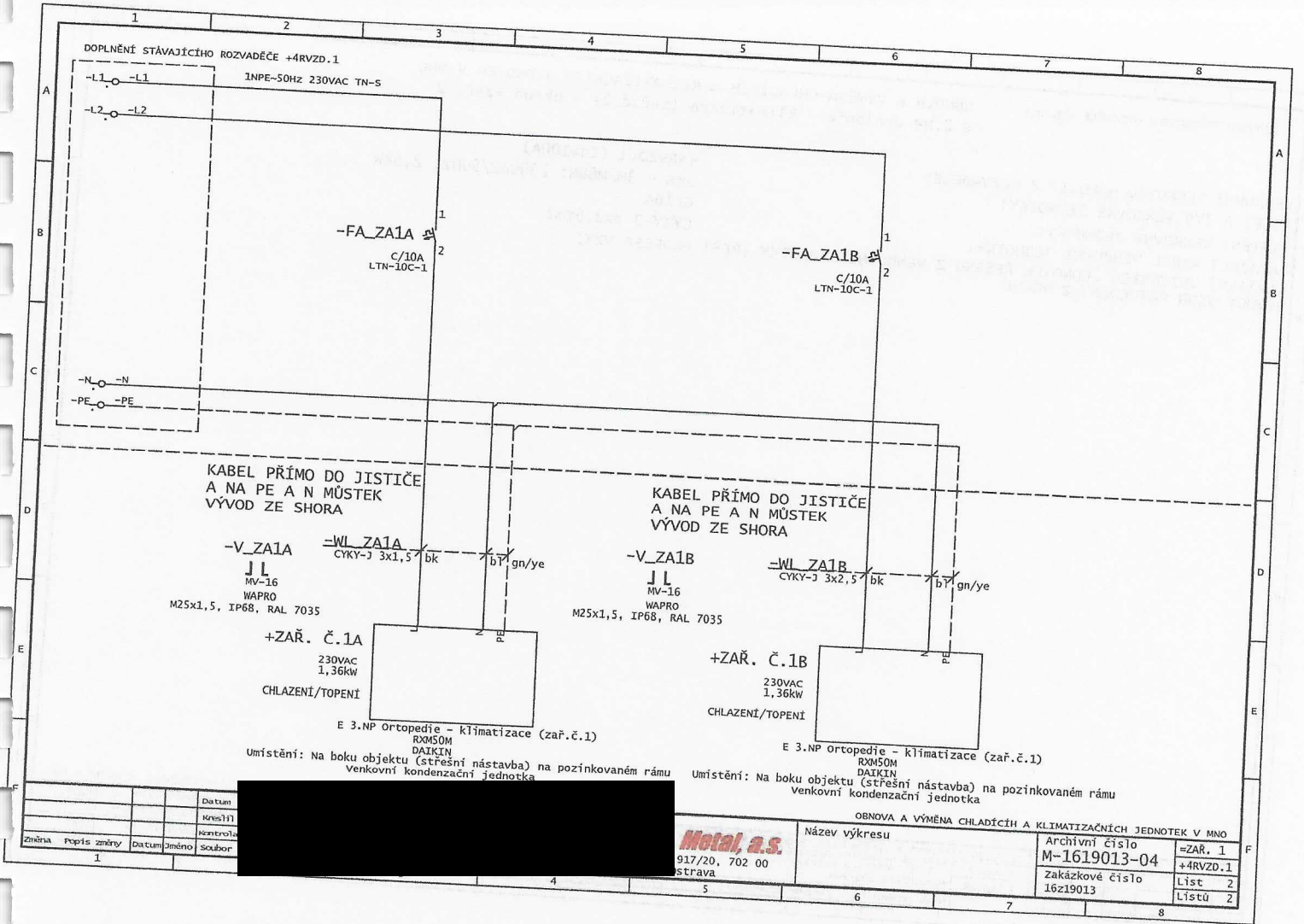


**BKB Metal, a.s.**  
 Hlubinská 917/20, 702 00  
 Moravská Ostrava

Název výkresu

Archivní číslo	=ZAŘ. 1
M-1619013-04	+
Zakázkové číslo	List 1
16z19013	Listů 2





DOPLNĚNÍ STÁVAJÍCÍHO ROZVADĚČE +4RVZD.1  
 1NPE-50HZ 230VAC TN-S

-FA\_ZA1A  
 C/10A  
 LTN-10C-1

-FA\_ZA1B  
 C/10A  
 LTN-10C-1

KABEL PŘÍMO DO JISTIČE  
 A NA PE A N MŮSTEK  
 VÝVOD ZE SHORA

KABEL PŘÍMO DO JISTIČE  
 A NA PE A N MŮSTEK  
 VÝVOD ZE SHORA

-V\_ZA1A  
 MV-16  
 WAPRO  
 M25x1,5, IP68, RAL 7035

-V\_ZA1B  
 MV-16  
 WAPRO  
 M25x1,5, IP68, RAL 7035

+ZAŘ. Č.1A  
 230VAC  
 1,36kW  
 CHLAZENÍ/TOPENÍ

+ZAŘ. Č.1B  
 230VAC  
 1,36kW  
 CHLAZENÍ/TOPENÍ

E 3.NP Ortopedie - klimatizace (zař.č.1)  
 RXM50M  
 DAIKIN

E 3.NP Ortopedie - klimatizace (zař.č.1)  
 RXM50M  
 DAIKIN

Umístění: Na boku objektu (střešní nástavba) na pozinkovaném rámu  
 Venkovní kondenzační jednotka

Umístění: Na boku objektu (střešní nástavba) na pozinkovaném rámu  
 Venkovní kondenzační jednotka

OBNOVA A VÝMĚNA CHLADÍČŮ A KLIMATIZAČNÍCH JEDNOTEK V MNO

Změna	Popis změny	Datum	Jméno	Sečteno
1				

**Motal, a.s.**  
 917/20, 702 00  
 Strava

Název výkresu

Archivní číslo  
**M-1619013-04**  
 Zakázkové číslo  
 16z19013

=ZAŘ. 1	+4RVZD.1
List 2	Listů 2

DOPLNĚNÍ STÁVAJÍCÍHO ROZVADĚČE +4RVZD.1

OBNOVA A VÝMĚNA CHLADÍCÍCH A KLIMATIZAČNÍCH JEDNOTEK V MNO  
E 2.NP Urologie - klimatizace (zař.č.2) - okruh =zař. 2

VENKOVNÍ JEDNOTKU NAPOJIT Z ROZVADĚČE:  
POČET A TYP VENKOVNÍ JEDNOTKY:  
JIŠTĚNÍ VENKOVNÍ JEDNOTKY:  
NAPÁJECÍ KABEL VENKOVNÍ JEDNOTKY:  
NAPÁJENÍ VNITŘNÍCH JEDNOTEK ŘEŠENO Z VENKOVNÍ JEDNOTKY (ŘEŠÍ PROFESE VZT)  
VÝVODY JSOU PŘÍVEDENY Z VRCHU

+4RVZD.1 (In=100A)  
2KS - 3MXM68N: 230VAC/50HZ, 2,5kw  
C/16A  
CYKY-J 3x2,5mm2

OBNOVA A VÝMĚNA CHLADÍCÍCH A KLIMATIZAČNÍCH JEDNOTEK V MNO

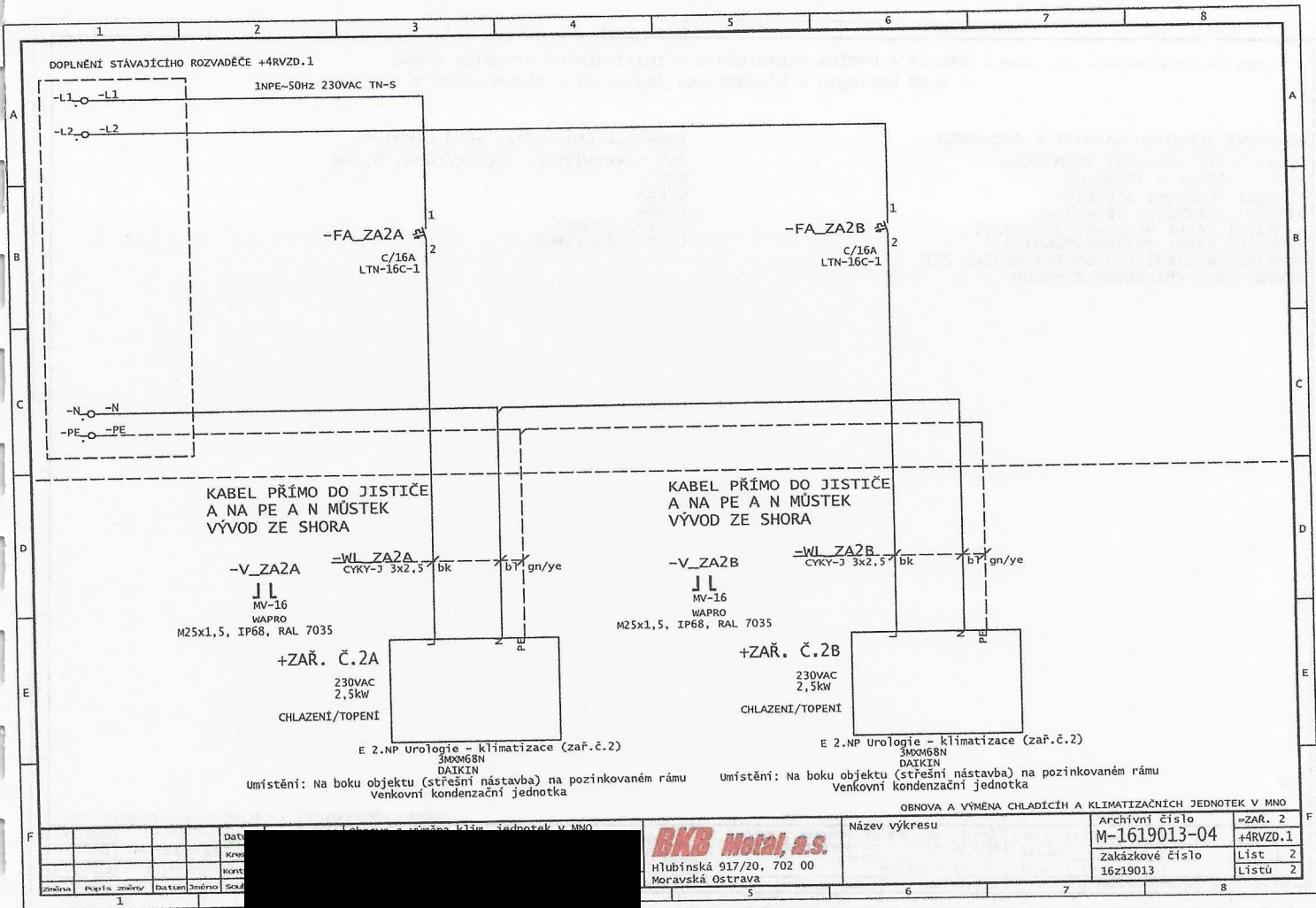
Název výkresu

Archivní číslo  
M-1619013-04  
Zakázkové číslo  
16z19013

=ZAR. 2  
+  
List 1  
Listů 2

**KB Metal, a.s.**  
ubinská 917/20, 702 00  
ravská Ostrava

Změna	Popis změny	Datum	Jméno	Souboj
1				
2				
3				



KABEL PŘÍMO DO JISTIČE  
A NA PE A N MŮSTEK  
VÝVOD ZE SHORA

KABEL PŘÍMO DO JISTIČE  
A NA PE A N MŮSTEK  
VÝVOD ZE SHORA

-V\_ZA2A  
MV-16  
WAPRO  
M25x1,5, IP68, RAL 7035

-V\_ZA2B  
MV-16  
WAPRO  
M25x1,5, IP68, RAL 7035

+ZAŘ. Č.2A  
230VAC  
2,5kw  
CHLAZENÍ/TOPENÍ

+ZAŘ. Č.2B  
230VAC  
2,5kw  
CHLAZENÍ/TOPENÍ

E 2.NP Urologie - klimatizace (zař.č.2)  
3MX68N  
DAIKIN

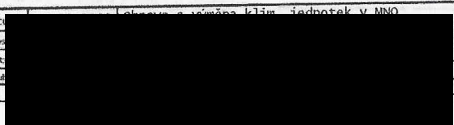
E 2.NP Urologie - klimatizace (zař.č.2)  
3MX68N  
DAIKIN

Umístění: Na boku objektu (střešní nástavba) na pozinkovaném rámu  
venkovní kondenzační jednotka

Umístění: Na boku objektu (střešní nástavba) na pozinkovaném rámu  
venkovní kondenzační jednotka

OBNOVA A VÝMĚNA CHLADICÍCH A KLIMATIZAČNÍCH JEDNOTEK V MNO

změna	Popis změny	Datum	Jméno	Isk
1				



**BKB Notat, a.s.**  
Hlubinská 917/20, 702 00  
Moravská Ostrava

Název výkresu  
OBNOVA A VÝMĚNA CHLADICÍCH A KLIMATIZAČNÍCH JEDNOTEK V MNO

Archivní číslo	-ZAŘ. 2
M-1619013-04	+4RVZD.1
Zakázkové číslo	List 2
16z19013	Listů 2

DOPLNĚNÍ STÁVAJÍCÍHO ROZVADĚČE +RP2, +4RVZD.1 OBNOVA A VÝMĚNA CHLADÍČÍH A KLIMATIZAČNÍCH JEDNOTEK V MNO  
 E 2.NP Urologie - klimatizace (zař.č.2) - okruh =zař. 2

VENKOVNÍ JEDNOTKU NAPOJIT Z ROZVADĚČE:  
 POČET A TYP VENKOVNÍ JEDNOTKY:  
 POČET VNITŘNÍCH JEDNOTEK:  
 JIŠTĚNÍ VENKOVNÍ JEDNOTKY:  
 JIŠTĚNÍ VNITŘNÍCH JEDNOTEK:  
 NAPÁJECÍ KABEL VENKOVNÍ JEDNOTKY:  
 NAPÁJECÍ KABEL VNITŘNÍ JEDNOTKY:  
 NAPÁJENÍ VNITŘNÍCH JEDNOTEK ŘEŠENO ZDE  
 VÝVODY JSOU PŘIVEDENY Z VRCHU

+4RVZD.1 (In=100A), +RP2 (In=40A)  
 2KS - RXYSQ8TY1: 400VAC/50Hz, 6,1kw  
 6KS  
 C/25A  
 C/16A  
 CYKY-J 5x6mm<sup>2</sup>  
 CYKY-J 3x2,5mm<sup>2</sup>

OBNOVA A VÝMĚNA CHLADÍČÍH A KLIMATIZAČNÍCH JEDNOTEK V MNO

				Název výkresu		Archivní číslo		=ZAR. 3	
				, 702 00		M-1619013-04		+	
						Zakázkové číslo		Líst 1	
						16z19013		Lístů 4	

Změna	Popis změny	Datum	Jméno	Souč.
1				