

**ZPRÁVA  
O VÝCHOZÍ REVIZI ELEKTRICKÉ INSTALACE**

|                             |           |                     |                    |
|-----------------------------|-----------|---------------------|--------------------|
| <b>Revize zahájena dne:</b> | 29.9.2021 | <b>Podle normy:</b> | ČSN 33 1500        |
| <b>Ukončena dne:</b>        | 30.9.2021 |                     | ČSN 33 2000-6 ed.2 |
| <b>Vypracována dne:</b>     | 1.10.2021 |                     |                    |

**Revidovaný objekt:**

**FN Olomouc - objekt WD – stravovací provoz - 1.P.P.  
I.P. Pavlova 185/6  
779 00 , Olomouc**

**Vymezení rozsahu :**

*El. instalace III. a IV. etapy rekonstrukce starovacího provozu  
napojené z rozváděčů RS0.2. a RS0.3 .*

**Revizní technik:** Marek Hromada

**Adresa :** Prostějovská 6/16 , Mostkovice , 798 02

**evidenční číslo osvědčení TÍČR :** 12978/7/20/R-EZ-E2A

**evidenční číslo oprávnění TÍČR :** 14780/7/21/EZ-M,O,R,Z-E2/A

**Použité měřicí přístroje:**

EUROTEST 61557 , v.č. 09340316 , kalibrační list.č. 2021/A139/0233 , ze dne 30.4.2021

**Elektrické napájení dle ČSN EN 61293/1996 :** 3/PEN AC 400/230V , 50 Hz

**Ochrana před úrazem el. proudem :**

Prostředky základní ochrany dle ČSN EN 61140 ed.3 čl.5.2. , základní izolace čl. 5.2.2. , ochranné přepážky a kryty čl. 5.2.3. Prostředky ochrana při poruše dle ČSN EN 61140 ed.3 čl.5.3. přídavná izolace čl. 5.3.2. , ochranné pospojování čl.5.3.3. , automatické odpojení od zdroje čl. 5.3.6.

**Celkový posudek:**

*Elektrická instalace je z hlediska bezpečnosti schopná provozu*

**Doporučený termín příští pravidelné revize dle ČSN 33 1500 / Z3 :**

**koupelny se sprchami termín 10/2022 , ostatní prostory 10/2026**

**Tato zpráva o revizi má:** 19 stran

**Rozdělovník:** 2 x provozovatel , 1x revizní technik

**Počet vyhotovení:** 3



*Marek Hromada*

**datum předání a podpis**

**podpis revizního technika**

### **Rozsah revize:**

Předmětem revize je el. instalace III. a IV. etapy rekonstrukce I.P.P. stravovacího provozu objektu WD v areálu FN Olomouc, I.P. Pavlova 185/6, Olomouc. Předmětem revize je el. instalace napojená z rozváděčů RS0.2. a RS.03. Předmětem revize není el. instalace MaR, el. instalace výtahu. Předmětem revize není el. instalace napojená pomocí zásuvkových spojů. Předmětem revize je pouze el. instalace podrobně uvedená v této zprávě o revizi.

### **Předložená dokumentace:**

Projektová dokumentace technická zpráva.  
PD stavební úpravy objektu WD – stravovací provoz I.P.P. SO01 objekt skladů 2. EATPA  
BKB Metal a.s., Hlubinská 917/20, 702 00, Ostrava  
Vypracoval: Vladimír Hochmann  
Kontroloval: Ing. Jaroslav Holář  
Schválil: Ing. Daniel Ryba  
datum: 11/2019  
zakázka číslo 19-4358  
stupeň dokumentace: DPS

### **Požárně bezpečnostní řešení stavby:**

POD-Stavební úpravy objektu „WD“ – stravovací provoz  
JPO služby s.r.o., Hlavní 123/157, 747 06, Opava  
Zpracoval: Ing. Pavel Beran  
datum: říjen 2019

### **Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-5-51 ed3:**

Protokol o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí je součástí této zprávy o revizi.  
Generální projektant: BKB Metal a.s. Hlubinská 917/20, 702 00, Moravská – Ostrava, Česká republika  
Zpracovatel části Silnoproudá elektrotechnika: Amper design s.r.o., Ruská 398/43, 703 00, Ostrava  
Předseda komise: Ing. Jan Špunda (generální projektant)  
Vypracován v Ostravě dne 5.12.2019

### **Soupis provedených úkonů dle ČSN 33 2000-6 ed.2**

#### **Prohlídka – způsob ochrany ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. a)**

Provedena prohlídka za účelem ověření způsobu ochrany přeci úrazem elektrickým proudem (viz IEC 60364-4-41).

#### **Prohlídka - volba vodičů ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. c)**

Provedena prohlídka za účelem ověření volby vodičů s ohledem na proudovou zatížitelnost a úbytek napětí (viz IEC 60364-4-43 a IEC 60364-5-52:2009, kapitola 523).

#### **Prohlídka - ochranné a kontrolní přístroje ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. d)**

Provedena prohlídka za účelem ověření volby, seřízení, selektivity a koordinace ochranných a kontrolních (monitorovacích) přístrojů (viz IEC 60364-5-53:2001, kapitola 536).

#### **Prohlídka - přepětové ochrany ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. e)**

Provedena prohlídka za účelem ověření volby, umístění a instalace vhodných přepětových ochran (SPD), kde je to určeno (viz IEC 60364-5-53:2001 a IEC 60364-5-53:2001/AMD2:2015, kapitola 534);

#### **Prohlídka - odpojovací a spínací přístroje ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. f)**

Provedena prohlídka za účelem ověření volby, umístění a instalace vhodných odpojovacích a spínacích přístrojů (viz IEC 60364-5-53:2001, kapitola 536).

#### **Prohlídka - volba zařízení a ochranných opatření ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. g)**

Provedena prohlídka za účelem ověření volby zařízení a ochranných opatření přiměřených k vnějším vlivům a mechanickým namáháním (viz IEC 60364-4-42:2010, kapitola 422, IEC 60364-5-51:2005, 512.2 a IEC 60364-5-52:2009, kapitola 522)NP5).

**Prohlídka - značení nulových a ochranných vodičů ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. h)**

Provedena prohlídka za účelem ověření označení nulových a ochranných vodičů (viz IEC 60364-5-51:2005, 514.3).

**Prohlídka - vybavení schématy, výstražnými nápisy ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. i)**

Provedena prohlídka za účelem ověření vybavení schématy, výstražnými nápisy nebo dalšími podobnými informacemi (viz IEC 60364-5-51:2005, 514.5).

**Prohlídka - značení obvodů, nadproudových ochranných přístrojů, spínačů ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. j)**

Provedena prohlídka za účelem ověření označení obvodů, nadproudových ochranných přístrojů, spínačů, svorek atd. (viz IEC 60364-5-51:2005, kapitola 514).

**Prohlídka - zakončování a spojování vodičů a kabelů ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. k)**

Provedena prohlídka za účelem ověření odpovídajícího způsobu zakončování a spojování kabelů a vodičů (viz IEC 60364-5-52:2009, kapitola 526).

**Prohlídka – uzemnění ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. l)**

Provedena prohlídka za účelem ověření volby a instalace uzemnění, ochranných vodičů a jejich připojování (viz IEC 60364-5-54).

**Prohlídka - přístupnost zařízení ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. m)**

Provedena prohlídka za účelem ověření přístupnosti zařízení z hlediska jeho ovládání, značení a údržby (viz IEC 60364-5-51:2005, kapitoly 513 a 514).

**Prohlídka – uzemnění ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. o)**

Provedena prohlídka za účelem ověření zda neživé části jsou spojeny s uzemněním (viz IEC 60364-4-41:2005, kapitola 411).

**Prohlídka - volba vedení ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. p)**

Provedena prohlídka za účelem ověření volby stavu elektrických vedení (viz IEC 60364-5-52:2009, kapitoly 521 a 522).

**Zkoušení - spojitost ochranných vodičů ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.3.1., čl. a)**

Provedena zkouška spojitosti ochranných vodičů (dle 6.4.3.2). Výsledky v tabulkách měření .

**Zkoušení - izolační odpor ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.3.1., čl. b)**

Provedena zkouška izolačního odporu elektrické instalace (viz 6.4.3.3). Měření bylo provedeno zkušebním stejnosměrným napětím 500V mezi pracovními vodiči a ochranným vodičem a pracovními vodiči navzájem. Výsledky měření byly porovnány s hodnotami dle tabulky 6.1. do 500V jmenovitého napětí obvodu musí být minimálně 1MΩ. Naměřené hodnoty jsou uvedeny v tabulkách měření .

**Zkoušení – polarita ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.3.1., čl. e)**

Provedeno zkoušení polarity (viz 6.4.3.6).

**Zkoušení - automatické odpojení od zdroje ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.3.1., čl. f)**

Provedeno zkoušení pro potvrzení účinnosti automatického odpojení od zdroje (viz 6.4.3.7).

Pro ověření účinnosti ochrany automatickým odpojením od zdroje bylo provedeno měření impedance poruchové smyčky dle požadavku ČSN 33 2000-6-6 ed.2 čl. 6.4.3.7.3. Dle požadavku ČSN 33 2000-6 ed.2 příloha D čl. 6.4.3.7.3. byly naměřené hodnoty pro vyhodnocení výsledku měření dosazeny do vzorce  $Z_s(m) \leq 2xU_o / 3xI_a$  . Přičemž  $I_a$  je proud zajišťující automatické odpojení ochranného přístroje v čase dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl. 411.3.2.2.. Pro proudové chrániče bylo provedeno měření doby odpojení při  $5 \times I_n$  a hodnoty porovnány dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl. 411.3.2.2. tabulka 41.1. Naměřené hodnoty jsou uvedeny v tabulkách měření a popisu místností .

**Zkoušení - doplňková ochrana ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.3.1., čl. g)**

Provedeno zkoušení pro potvrzení účinnosti doplňkové ochrany (viz 6.4.3.8).

Bylo provedeno měření parametrů proudových chráničů dle požadavku ČSN 33 2000-6 ed.2 příloha NA

Bylo provedeno měření přechodových odporů doplňujícího ochranného pospojování . Dle požadavku ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl. 415.2.2. byly naměřené hodnoty pro vyhodnocení výsledku měření dosazeny do vzorce  $R \leq$

50V/Ia pro AC sítě a do vzorce  $R \leq 120V/Ia$  pro DC sítě. Naměřené hodnoty jsou uvedeny v tabulkách měření a popisu místností .

#### **Zkoušení - pořadí fází ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.3.1., čl. h)**

Provedena zkouška pořadí fází (viz 6.4.3.9).

#### **Zkoušení - funkční zkoušky ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.3.1., čl. i)**

Provedeny funkční zkoušky (viz 6.4.3.10).

#### **Zkoušení - úbytky napětí ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.3.1., čl. j)**

Provedeno ověření úbytku napětí (viz 6.4.3.11).

### **Popis zařízení – naměřené hodnoty :**

Napojení celého objektu je provedeno ze společného rozváděče RH kde jsou dva areálové přívody MDO a DO. Rozváděč RS0.2 a RS0.3 jsou napojeny ze 4. pole rozváděče RH z části MDO. Rozváděč RS0.2 a RS0.3. slouží pro napájení el. instalace v prostorech 3. a 4. etapy rekonstrukce , podrobně v tabulkách měření rozváděčů a popisu jednotlivých místností. Z 5. pole z části DO je napojeno zálohované osvětlení na chodbě a zálohovaný přívod pro rozváděč MaR .

Vedle rozváděče RH je instalovaný nový rozváděč RP1 určený pro napájení objektu pomocí kontejneru energetického centra ( externí dieselaagregát ). Propojení rozváděče RP1 a rozváděče RH je provedeno přes dva pojistkové odpojovače v rozváděči RP1 . Část DO rozváděče RP1 je propojena kabelem AYKY 4B x 50 do na přípojnice za hlavním jističem DO 5. pole rozváděče RH a část MDO je propojena vodiči 8 x CYY 150 na přípojnice za hlavním jističem MDO do 1. pole rozváděče RH. V rozváděči RP1 je z přívodu z části DO napojen záložní zdroj pro nouzové osvětlení CBS a záložní přívod pro stávající rozváděč RMS3 kabel je v rozváděči RMS3 ukončen na řadových svorkách bez dalšího odvodu.

#### **Uložení kabelů**

El. instalace je provedena kabely CYKY uloženými na původních kabelových rostech , v drátěných kabelových žlábek , v el. instalačních trubkách a pod omítkou .

El. instalace přívodu pro CBS , nouzového osvětlení napojeného z CBS a propojení central a total stop tlačítek je provedeno pomocí kabelů Prafladur-J RE P60-R PS60

#### **Základní ochrana – kryty , izolace**

Základní izolace živých částí dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2. příloha A čl. A1 – vyhovuje  
Kryty dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2. příloha A čl. A2 – vyhovuje

#### **Ochrana při poruše – automatické odpojení v případě poruchy**

Automatické odpojení od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl. 411 – vyhovuje

#### **Ochranné uzemnění a ochranné pospojování dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl. 411.3.1.**

Vedle rozváděče RH je umístěna hlavní ochranná přípojnice objektu která je připojena na stávající vývod z uzemnění pomocí vodičů 2 x FeZn 10. Na přípojnici jsou připojeny stávající vývody vodiči CY a CYA pro stávající rozváděče objektu. Nově jsou instalovány vodiče CYA 25 pro rozváděče v 1.P.P. - RS0.1. , RS0.2. a RS0.3. a vodič pospojování CYA 25 pro místnost číslo 590 předávací uzel , kde jsou hlavní rozvody páry a topení pro objekt.

V rozváděčích RS0.1. , RS0.2. jsou instalovány ochranné přípojnice ze kterých je připojena přípojnice PE v rozváděči , přípojnicí doplňujícího pospojování v koupelnách , strojovnách VZT a místnostech přípravy potravin. V rozváděči RS 0.3. je na ochrannou přípojnicí připojena pouze přípojnice PE v rozváděči.

#### **Doplňková ochrana – doplňující ochranné pospojování**

Doplňující ochranné pospojování je provedeno v místnostech číslo 550 umývárna , 640 umývárna , 590 předávací uzel a 670 strojovna VZT .

Doplňková ochrana - doplňujícím ochranným pospojováním dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl. 415.2. – vyhovuje

#### **Doplňující ochrana – proudovým chráničem**

Proudový chránič se jmenovitým reziduálním vybavovacím proudem nepřesahujícím 30mA je použit pro zásuvkové obvody do 32A včetně dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl. 411.3.3. a pro osvětlení .

Doplňková ochrana - doplňujícím proudovým chráničem s vybavovacím rozdílovým proudem nepřesahujícím 30mA dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl. 411.3.3. a dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2. čl.701.415.1. – vyhovuje

**Vnitřní ochrana proti bleskovým proudům /ochrana proti přepětí/.**

Ochrana proti přepětí je provedena pomocí svodiče přepětí OEZ SVC-350 třídy T2 v rozváděcích RS0.2. a RS0.3. Třetí stupeň ochrany proti přepětí pomocí svodiče přepětí třídy T3 nebyl v době revize instalován.

Vyrovnaní potenciálu je provedeno na hlavní ochranné přípojnici objektu, na přípojnici pospojování části v rozváděči RS0.2 a na přípojnici RS0.3.

**Bezpečnostní vypínání TOTAL STOP, CENTRAL STOP**

V souladu s projektovou dokumentací a dokumentací PBŘ jsou instalována tlačítka CENTRAL STOP a TOTAL STOP na dveřích 1. pole rozváděče RH ve vstupní chodbě do budovy v 1.P.P.

Tlačítka jsou instalována na dveřích hlavního rozváděče RH. Na rozváděči jsou dvě tlačítka CENTRAL STOP, jedno pro síťový přívod MDO a druhé pro zálohovaný přívod DO. Pomocí tlačítek CENTRAL STOP dojde v rozváděči RH k vypnutí hlavních jističů přívodů MDO a DO do budovy, pod napětím zůstane pouze napájení nouzového osvětlení z baterií ze záložního zdroje CBS pro nouzové osvětlení. Pomocí tlačítka TOTAL STOP dojde k odpojení obou hlavních jističů MDO a DO a zároveň dojde k odpojení nouzového osvětlení od baterií v CBS.

Byla provedena **funkční zkouška** tlačítek CENTRAL STOP a TOTAL STOP, výsledek zkoušky odpovídá výše uvedenému popisu – vyhovuje.

**Aplikace nouzového únikového osvětlení**

Pro prostory v 1.P.P. je v samostatné místnosti instalovaný náhradní Centrální bateriový systém BEGHELI který napájí nouzová svítidla v jednotlivých prostorech. V Rozváděcích RS0.2 a RS0.3. a v 5. poli rozváděče RH je instalovaný hlídač napětí, který v případě výpadku napětí v některém z rozváděčů rozsvítí nouzová svítidla v dané části el. instalace. Nouzové osvětlení je provedeno na chodbách a v šatnách.

**RH hlavní rozváděč objektu – stávající**

Výrobce : LERZ ,typ: JR-P . v.č 8895 , IP40/20 , r.v. 1996 , In - 1000A

| <u>Jištění</u>  |                                       |                       | <u>Vodič</u>   | <u>Zařízení</u>                                | <u>Izol.</u><br><u>R /MΩ/</u> | <u>Impedance /Ω/.</u><br><u>Proudový chránič</u> |
|-----------------|---------------------------------------|-----------------------|----------------|------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------|
| 4.POLE – MDO    |                                       |                       |                |                                                |                               |                                                  |
| 1. ŘADA         |                                       |                       |                |                                                |                               |                                                  |
| 16QFU1          | OEZ OPV14<br>3 x 40A gG               |                       | CYKY-J 5 x 10  | RS.0.2. rozváděč 1.P.P.                        | >100                          | Zsm – 0,25 Ω                                     |
|                 | OEZ OPV14<br>3 x 25A                  |                       | CYKY-J 5 x 6   | RS0.2. rozváděč 1.P.P.                         | >100                          | Zsm – 0,25 Ω                                     |
|                 |                                       |                       |                |                                                |                               |                                                  |
| 5.POLE – DO     |                                       |                       |                |                                                |                               |                                                  |
| FU 01           | OEZ VARIUS<br>OPVP 14-3<br>3 x 63A gG |                       | 3 x CYA 16     | Hlavní pojistky osvětlení DO                   |                               |                                                  |
| FA 11           | OEZ                                   | 10/1N/0,03/B          | CYKY-J 3 x 1,5 | 5DLF-11 světla chodba                          | >100                          | I – 24,0mA , t – 9ms ,<br>Uo – 0,01V             |
| FA 12           | OEZ                                   | 6/1/B                 | CYKY-O 3 x 1,5 | ovládání osvětlení tlačítka                    | >100                          |                                                  |
| FA 13           | OEZ                                   | 10/1N/0,03/B          |                | 5DLF-13 osvětlení chodba                       |                               | I – 24,0mA , t – 25ms ,<br>Uo – 0,01V            |
| FA 14           | OEZ                                   | 6/1/B                 | CYKY-O 3 x 1,5 | ovládání osvětlení tlačítka                    | >100                          |                                                  |
| FA 15           | OEZ                                   | 10/1N/0,03/B          | CYKY-J 3 x 1,5 | 5DLF-15 osvětlení chodba                       |                               | I – 22,5mA , t – 27ms ,<br>Uo – 0,01V            |
| FA 16           | OEZ                                   | 6/1/B                 | CYKY-O 3 x 1,5 | ovládání osvětlení tlačítka                    | >100                          |                                                  |
| FA 17           | OEZ                                   | 10/1/B                | CYKY-J 3 x 1,5 | zásuvky monitoring                             | >100                          |                                                  |
|                 |                                       |                       |                |                                                |                               |                                                  |
| FU 17<br>23QFU1 | OEZ                                   | OPVP 10-3<br>3 x 16A  | CYKY-J 5 x 2,5 | MaR rozváděč – přívod DO<br>u rozváděče RS0.1. | >100                          |                                                  |
| FU 18           | OEZ                                   | OPVP10-3<br>3 x 6A    | 3 x CYA 1,5    | hlídání fází pro CBS                           |                               |                                                  |
| 22QFU1          | HAGER                                 | 10,3 x 3,8<br>3 x 16A | CYKY-J 5 x 2,5 | MaR rozváděč přívod DO<br>u rozváděče RS0.2.   | >100                          | odpojeno na svorkách                             |

RS 0.2. rozváděč 1.P.P.

Výrobce : MPI TECH CZ , typ: RTZ1862/0/63 , v.č. 2021.222.2. , IP40/20 , In – 63A

| <u>Jištění</u>         |     | <u>Vodič</u>           | <u>Zařízení</u>                 | <u>Izol.</u><br><u>R /MΩ/</u>                     | <u>Impedance /Ω/</u><br><u>Proudový chránič</u> |
|------------------------|-----|------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>1.ŘADA JISTIČŮ</b>  |     |                        |                                 |                                                   |                                                 |
| F0 01                  | OEZ | SVC-350                |                                 | svodič přepětí třída T2<br>Up ≤ 1,5kV , In – 20kA |                                                 |
| FU                     | OEZ | OPVP 10.3.<br>3 x 6AgG | JYTY-O 4 x 1                    | hlídání fáze pro CBS                              | >100                                            |
|                        |     |                        |                                 |                                                   |                                                 |
| <b>2.ŘADA JISTIČŮ</b>  |     |                        |                                 |                                                   |                                                 |
| FA 4                   | OEZ | 6/1/B                  | CYKY-O 3 x 1,5                  | ovl. světla 02MLF-3                               | >100                                            |
| QM 0.1.                | OEZ | 63/3/A                 | CYKY-J 5 x 10<br>+ CYA 25 z HOP | hlavní jistič přívod z RH 4. pole                 | >100<br>Zsm – 0,25 Ω                            |
| FA 31                  | OEZ | 10/3/C                 |                                 | rezerva                                           |                                                 |
| FA 32                  | OEZ | 10/3/C                 |                                 | rezerva                                           |                                                 |
| FA 33                  | OEZ | 16/1/C                 | CYKY-J 3 x 2,5                  | 02MVZT-33 venkovní jednotka                       | >100<br>Zsm – 0,89 Ω                            |
| FA 34                  | OEZ | 16/1/C                 | CYKY-J 3 x 2,5                  | 02 MVZT-34 venkovní jednotka                      | >100<br>Zsm – 0,92 Ω                            |
| FA 35                  | OEZ | 16/1/C                 |                                 | rezerva                                           |                                                 |
| FA 36                  | OEZ | 16/3/B                 |                                 | jištění FI 36                                     |                                                 |
| FA 37                  | OEZ | 16/3/B                 |                                 | jištění FI 37                                     |                                                 |
| FA                     | OEZ | 25/3/B                 | CYKY-J 5 x 6                    | MaR rozváděč – přívod MDO                         | >100<br>odpojeno na svorkách                    |
|                        |     |                        |                                 |                                                   |                                                 |
| <b>3. ŘADA JISTIČŮ</b> |     |                        |                                 |                                                   |                                                 |
| FA 38                  | OEZ | 16/3/B                 |                                 | jištění FI 38                                     |                                                 |
| FA 39                  | OEZ | 16/3/B                 |                                 | jištění FI 39                                     |                                                 |
| FA 41                  | OEZ | SM1E-1,6<br>Ir - 1A    | CYKY-J 3 x 2,5                  | 02MVZT-40                                         | >100                                            |
| FI 36                  | OEZ | 25/3N/0,03             | CYKY-J 5 x 2,5                  | 02MF-36                                           | >100<br>I – 22,5mA , t – 25ms ,<br>Uo – 0,02V   |
| FI 37                  | OEZ | 25/3N/0,03             | CYKY-J 5 x 2,5                  | 02MF-37                                           | >100<br>I – 19,5mA , t – 27ms ,<br>Uo – 0,02V   |
| FI 38                  | OEZ | 25/3N/0,03             | CYKY-J 5 x 2,5                  | 02MF-38                                           | >100<br>I – 22,5mA , t – 27ms ,<br>Uo – 0,02V   |
|                        |     |                        |                                 |                                                   |                                                 |
| <b>4. ŘADA JISTIČŮ</b> |     |                        |                                 |                                                   |                                                 |
| FA 1                   | OEZ | 10/1N/0,03/B           | CYKY-J 3 x 1,5                  | 02MLF-1                                           | >55<br>I – 22,5mA , t – 18ms ,<br>Uo – 0,02V    |
| FA 2                   | OEZ | 10/1N/0,03/B           | CYKY-J 3 x 1,5                  | 02MLF-2                                           | >100<br>I – 22,5mA , t – 34ms ,<br>Uo – 0,02V   |
| FA 3                   | OEZ | 10/1N/0,03/B           | CYKY-J 3 x 1,5                  | 02MLF-3                                           | >100<br>I – 24,0mA , t – 17ms ,<br>Uo – 0,01V   |
| FA 5                   | OEZ | 10/1N/0,03/B           | CYKY-J 3 x 1,5                  | 02MLF-5                                           | >100<br>I – 21,0mA , t – 19ms ,<br>Uo – 0,01V   |
| FA 6                   | OEZ | 10/1N/0,03/B           | CYKY-J 3 x 1,5                  | 02MLF-6                                           | >100<br>I – 22,5mA , t – 17ms ,<br>Uo – 0,01V   |
| FA 7                   | OEZ | 10/1N/0,03/B           | CYKY-J 3 x 1,5                  | 02MLF-7                                           | >100<br>I – 24,0mA , t – 17ms ,<br>Uo – 0,01V   |
| FI 39                  | OEZ | 25/3N/0,03             | CYKY-J 5 x 2,5                  | 02MF39                                            | >100<br>I – 27,0mA , t – 47ms ,<br>Uo – 0,01V   |
|                        |     |                        |                                 |                                                   |                                                 |
| <b>5. ŘADA JISTIČŮ</b> |     |                        |                                 |                                                   |                                                 |
| FA 8                   | OEZ | 10/1N/0,03/B           |                                 | rezerva                                           | I – 22,5mA , t – 17ms ,<br>Uo – 0,03V           |
| FA 9                   | OEZ | 10/1N/0,03/B           |                                 | rezerva                                           | I – 21,0mA , t – 58ms ,<br>Uo – 0,01V           |
| FA 10                  | OEZ | 16/1N/0,03/B           | CYKY-J 3 x 2,5                  | 02MF-10                                           | >100<br>I – 24,0mA , t – 38ms ,<br>Uo – 0,01V   |
| FA 11                  | OEZ | 16/1N/0,03/B           | CYKY-J 3 x 2,5                  | 02MF-11                                           | >100<br>I – 27,0mA , t – 17ms ,<br>Uo – 0,04V   |

|       |     |              |                |         |      |                                                   |
|-------|-----|--------------|----------------|---------|------|---------------------------------------------------|
| FA 12 | OEZ | 16/1N/0,03/B | CYKY-J 3 x 2,5 | 02MF-12 | >100 | I – 24,0mA , t – 17ms ,<br>U <sub>o</sub> – 0,04V |
| FA 13 | OEZ | 16/1N/0,03/B | CYKY-J 3 x 2,5 | 02MF-13 | >100 | I – 25,5mA , t – 18ms ,<br>U <sub>o</sub> – 0,02V |
| FA 14 | OEZ | 16/1N/0,03/B |                | rezerva |      | I – 25,5mA , t – 16ms ,<br>U <sub>o</sub> – 0,01V |
| FA 15 | OEZ | 16/1N/0,03/B | CYKY-J 3 x 2,5 | 02MF-15 | >100 | I – 25,5mA , t – 16ms ,<br>U <sub>o</sub> – 0,03V |
| FA 16 | OEZ | 16/1N/0,03/B | CYKY-J 3 x 2,5 | 02MF-16 | >100 | I – 24,0mA , t – 17ms ,<br>U <sub>o</sub> – 0,01V |
| FA 17 | OEZ | 16/1N/0,03/B | CYKY-J 3 x 2,5 | 02MF-17 | >100 | I – 24,0mA , t – 17ms ,<br>U <sub>o</sub> – 0,01V |
|       |     |              |                |         |      |                                                   |

**6. ŘADA JISTICŮ**

|       |     |              |                |         |      |                                                   |
|-------|-----|--------------|----------------|---------|------|---------------------------------------------------|
| FA 18 | OEZ | 16/1N/0,03/B | CYKY-J 3 x 2,5 | 02MF-18 | >100 | I – 22,5mA , t – 17ms ,<br>U <sub>o</sub> – 0,01V |
| FA 19 | OEZ | 16/1N/0,03/B | CYKY-J 3 x 2,5 | 02MF-19 | >100 | I – 22,5mA , t – 17ms ,<br>U <sub>o</sub> – 0,01V |
| FA 20 | OEZ | 16/1N/0,03/B | CYKY-J 3 x 2,5 | 02MF-20 | >100 | I – 21,0mA , t – 17ms ,<br>U <sub>o</sub> – 0,01V |
| FA 21 | OEZ | 16/1N/0,03/B | CYKY-J 3 x 2,5 | 02MF-21 | >100 | I – 24,0mA , t – 18ms ,<br>U <sub>o</sub> – 0,01V |
| FA 22 | OEZ | 16/1N/0,03/B | CYKY-J 3 x 2,5 | 02MF-22 | >100 | I – 25,5mA , t – 17ms ,<br>U <sub>o</sub> – 0,01V |
| FA 23 | OEZ | 16/1N/0,03/B | CYKY-J 3 x 2,5 | 02MF-23 | >100 | I – 24,0mA , t – 17ms ,<br>U <sub>o</sub> – 0,01V |
| FA 24 | OEZ | 16/1N/0,03/B | CYKY-J 3 x 2,5 | 02MF-24 | >100 | I – 22,5mA , t – 18ms ,<br>U <sub>o</sub> – 0,01V |
| FA 25 | OEZ | 16/1N/0,03/B | CYKY-J 3 x 2,5 | 02MF-25 | >100 | I – 22,5mA , t – 39ms ,<br>U <sub>o</sub> – 0,01V |
| FA 26 | OEZ | 16/1N/0,03/B | CYKY-J 3 x 2,5 | 02MF-26 | >100 | I – 22,5mA , t – 38ms ,<br>U <sub>o</sub> – 0,01V |
| FA 27 | OEZ | 16/1N/0,03/B | CYKY-J 3 x 2,5 | 02MF-27 | >100 | I – 22,5mA , t – 23ms ,<br>U <sub>o</sub> – 0,02V |
|       |     |              |                |         |      |                                                   |

**7. ŘADA JISTICŮ**

|       |     |              |                |         |      |                                                   |
|-------|-----|--------------|----------------|---------|------|---------------------------------------------------|
| FA 28 | OEZ | 16/1N/0,03/B | CYKY-J 3 x 2,5 | 02MF-28 | >100 | I – 24,0mA , t – 16ms ,<br>U <sub>o</sub> – 0,01V |
| FA 29 | OEZ | 16/1N/0,03/B | CYKY-J 3 x 2,5 | 02MF-29 | >32  | I – 18,0mA , t – 21ms ,<br>U <sub>o</sub> – 0,12V |
| FA 30 | OEZ | 16/1N/0,03/B | CYKY-J 3 x 2,5 | 02MF-30 | >100 | I – 25,5mA , t – 16ms ,<br>U <sub>o</sub> – 0,02V |
| FA 40 | OEZ | 16/1N/0,03/B | CYKY-J 3 x 2,5 | 02M-40  | >100 | I – 25,5mA , t – 16ms ,<br>U <sub>o</sub> – 0,01V |
| FA 42 | OEZ | 16/1N/0,03/B |                | rezerva |      | I – 24,0mA , t – 19ms ,<br>U <sub>o</sub> – 0,01V |
| FA 43 | OEZ | 16/1N/0,03/B |                | rezerva |      | I – 24,0mA , t – 16ms ,<br>U <sub>o</sub> – 0,01V |
| FA 44 | OEZ | 16/1N/0,03/B |                | rezerva |      | I – 21,0mA , t – 37ms ,<br>U <sub>o</sub> – 0,01V |
| FA 45 | OEZ | 16/1N/0,03/B |                | rezerva |      | I – 22,5mA , t – 17ms ,<br>U <sub>o</sub> – 0,02V |
| FA 46 | OEZ | 16/1N/0,03/B |                | rezerva |      | I – 24,0mA , t – 17ms ,<br>U <sub>o</sub> – 0,01V |
| FA 47 | OEZ | 16/1N/0,03/B |                | rezerva |      | I – 22,5mA , t – 18ms ,<br>U <sub>o</sub> – 0,01V |
|       |     |              |                |         |      |                                                   |

RS 0.3. rozváděč 1.P.P.

Výrobce : MPI TECH CZ , typ: RTZ0761/0/40 , v.č. 2021.222.3. , IP30/20 , In – 40A

| <u>Jištění</u>        |     | <u>Vodič</u>           | <u>Zařízení</u>                | <u>Izol.<br/>R /MΩ/</u>                           | <u>Impedance /Ω/.<br/>Proudový chránič</u>                            |
|-----------------------|-----|------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>1.ŘADA JISTIČŮ</b> |     |                        |                                |                                                   |                                                                       |
| F0 01                 | OEZ | SVC-350                |                                | svodič přepětí třída T2<br>Up ≤ 1,5kV , In – 20kA |                                                                       |
| QM 0.1.               | OEZ | 40/3/A                 | CYKY-J 5 x 6<br>+ CYA 25 z HOP | hlavní jistič přívod z RH 4. pole                 | >100<br>Zsm – 0,25 Ω                                                  |
| FA 3                  | OEZ | 6/1/B                  | CYKY-O 3 x 1,5                 | 03MLF-3 ovl. osv. 03MLF-1                         | >100                                                                  |
| FA 4                  | OEZ | 6/1/B                  | CYKY-O 3 x 1,5                 | 03MLF-4 ovl. osv. 03MLF-2                         | >100                                                                  |
| FU                    | OEZ | OPVP 10.3.<br>3 x 6AgG | JYTY-O 4 x 1                   | hlídání fází pro CBS                              | >100                                                                  |
| <b>2.ŘADA JISTIČŮ</b> |     |                        |                                |                                                   |                                                                       |
| FA 1                  | OEZ | 10/1N/0,03/B           | CYKY-J 3 x 1,5                 | 03MLF-1                                           | >100<br>I – 22,5mA , t – 17ms ,<br>Uo – 0,01V                         |
| FA 2                  | OEZ | 10/1N/0,03/B           | CYKY-J 3 x 1,5                 | 03MLF-2                                           | >100<br>I – 21,0mA , t – 28ms ,<br>Uo – 0,01V                         |
| FA 5                  | OEZ | 10/1N/0,03/B           |                                | rezerva                                           | I – 21,0mA , t – 17ms ,<br>Uo – 0,01V                                 |
| FA 6                  | OEZ | 16/1N/0,03/B           | CYKY-J 3 x 2,5                 | 03MLF-6                                           | >100<br>I – 22,5mA , t – 17ms ,<br>Uo – 0,04V                         |
| FA 7                  | OEZ | 16/1N/0,03/B           | CYKY-J 3 x 2,5                 | 03MLF-7 – vrata                                   | >100<br>I – 24,0mA , t – 17ms ,<br>Uo – 0,03V odpojeno<br>na svorkách |
| FA 8                  | OEZ | 16/1N/0,03/B           | CYKY-J 3 x 2,5                 | 03MLF-8 – váha                                    | >100<br>I – 24,0mA , t – 39ms ,<br>Uo – 0,01V                         |
| FA 9                  | OEZ | 16/1N/0,03/B           |                                | rezerva                                           | I – 22,5mA , t – 17ms ,<br>Uo – 0,04V                                 |
| FA 10                 | OEZ | 16/1N/0,03/B           |                                | rezerva                                           | I – 21,0mA , t – 17ms ,<br>Uo – 0,03V                                 |
| FA 11                 | OEZ | 16/1N/0,03/B           |                                | rezerva                                           | I – 22,5mA , t – 17ms ,<br>Uo – 0,01V                                 |

010 zásobovací chodba

1 x rozváděč RH

4 x vývod LED svítidlo IP20 , třída I. , 03MLF-1 , Zsm – 1,20 Ω

1 x nouzové svítidlo BEGHELI , IP65 , třída II. , TB16762 , 6,0W , 05VL-2/N2

1 x nouzové svítidlo BEGHELI , IP65 , třída II. , T93340 , 5,0W , 05VL-1/N4

1 x nouzové svítidlo BEGHELI , IP65 , třída II. , TB16762 , 6,0W , 05VL-1/N2

1 x nouzové svítidlo BEGHELI , IP65 , třída II. , TB16025 , 6,4W , 05VL-1/N1

1 x nouzové svítidlo BEGHELI , IP65 , třída II. , TB16762 , 6,0W , 05VL-1/N2

1 x nouzové svítidlo BEGHELI , IP65 , třída II. , TB16025 , 6,4W , 05VL-1/N1

1 x nouzové svítidlo BEGHELI , IP65 , třída II. , TB16762 , 6,0W , 51.60/N2

10 x LED svítidlo , IP20 , třída I. , 03MLF-2 , Zsm – 1,22 Ω

4 x LED svítidlo , IP20 , třída I. , 5DLF-13 , Zsm – 1,18 Ω

4 x zásuvka 230V , IP20 , 03MF-6 , Zsm – 0,65 Ω

1 x vývod zásuvka 230V , IP20 , vrata 03MF-7 , Zsm – 0,89 Ω – odpojeno v rozváděči

1 x zásuvka 230V , IP20 , váha 0.3MF-8 , Zsm – 0,57 Ω

1 x zásuvka 230V , IP20 , 01MF-13 , Zsm – 0,65 Ω

2 x zásuvka 230V , IP20 , 02MF-24 , Zsm – 0,89 Ω

500 chodba pravé části

1 x rozváděč RS02  
 8 x LED svítidlo , IP20 , třída I. , 02 MLF-3 , Zsm – 1,54 Ω  
 2 x LED svítidlo , IP20 , třída I. , 5DLF-15 , Zsm – 1,50 Ω  
 1 x nouzové svítidlo BEGHELI , IP65 , třída II. , TB16025 , 6,4W , 05VL-2/N1  
 3 x nouzové svítidlo BEGHELI , IP65 , třída II. , TB16763 , 6,0W , 05VL-2/N3  
 1 x nouzové svítidlo BEGHELI , IP65 , třída II. , T93340 , 5,0W , 05VL-2/N4  
 3 x zásuvka 230V , IP20 , 02MF-20 , Zsm – 0,68 Ω  
 1 x zásuvka 400V/16A , IP44 , 02MF-36 , Zsm – 0,33 Ω

480 kancelář

10 x LED svítidlo , IP20 , třída I. , 02MLF-1 , Zsm – 1,48 Ω  
 12 x zásuvka 230V , IP20 , 02MF-12 , Zsm – 1,36 Ω  
 8 x zásuvka 230V , IP20 , 02MF-10 , Zsm – 1,02 Ω

490 kancelář skladních , denní místnost

14 x LED svítidlo , IP20 , 02MLF-1 , Zsm – 1,42 Ω  
 2 x zásuvka 230V , IP20 , 02MF-16 , Zsm – 0,74 Ω  
 1 x zásuvka 230V , IP20 , 02MF-13 , Zsm – 0,87 Ω  
 4 x zásuvka 230V , IP20 , 02MF-12 , Zsm – 0,88 Ω  
 1 x zásuvka 230V , IP20 , 02MF-15 , Zsm – 0,78 Ω  
 2 x zásuvka 230V , IP20 , 02MF-17 , Zsm – 1,11 Ω  
 2 x zásuvka 230V , IP20 , 02MF-16 , Zsm – 1,33 Ω  
 2 x zásuvka 230V , IP20 , 02MF-17 , Zsm – 1,06 Ω  
 2 x zásuvka 230V , IP20 , 02MF-16 , Zsm – 1,29 Ω  
 2 x zásuvka 230V , IP20 , 02MF-16 , Zsm – 1,23 Ω  
 2 x zásuvka 230V , IP20 , 02MF-17 , Zsm – 0,87 Ω  
 4 x zásuvka 230V , IP20 , 02MF-11 , Zsm – 0,80 Ω  
 2 x zásuvka 230V , IP20 , 02MF-16 , Zsm – 1,09 Ω  
 4 x zásuvka 230V , IP20 , 02MF-11 , Zsm – 0,77 Ω  
 2 x zásuvka 230V , IP20 , 02MF-17 , Zsm – 0,74 Ω  
 4 x zásuvka 230V , IP20 , 02MF-11 , Zsm – 0,74 Ω  
 2 x zásuvka 230V , IP20 , 02MF-16 , Zsm – 0,97 Ω  
 4 x zásuvka 230V , IP20 , 02MF-11 , Zsm – 0,70 Ω  
 2 x zásuvka 230V , IP20 , 02MF-16 , Zsm – 0,86 Ω

750 spisovna

3 x LED svítidlo , IP65 , třída II. , 02MLF-1 , Zsm – 1,35 Ω  
 4 x zásuvka 230V , IP20 , 02MF-17 , Zsm – 1,38 Ω

520 šatna kuchařů

4 x LED svítidlo , IP65 , třída II. , 02MLF-1 , Zsm – 1,38 Ω  
 1 x nouzové svítidlo BEGHELI , IP65 , třída II. , TB16025 , 6,4W , 05VL-2/N1  
 12 x zásuvka 230V , IP20 , 02MF-18 , Zsm – 0,93 Ω

520 šatna kuchařů předsíní sprchy

2 x LED svítidlo , IP65 , třída II. , 02MLF-1 , Zsm – 1,32 Ω  
 4 x zásuvka 230V , IP20 , 02MF-18 , Zsm – 0,93 Ω

550 umývárna + sprchy

3 x LED svítidlo , IP65 , třída II. , 02MLF-2 , Zsm – 1,22 Ω  
 6 x zásuvka 230V , IP44 , 02MF-19 , Zsm – 0,76 Ω  
 Pospojování

540 pisoáry

2 x LED svítidlo , IP20 , 02MLF-2 , Zsm – 1,25 Ω  
 1 x pisoár , 02M-4 , Zsm – 1,02 Ω

560 šatna závozní dílna

2 x LED svítidlo , IP65 , třída II. , 02MLF-2 , Zsm – 1,42 Ω  
 1 x nouzové svítidlo BEGHELI , IP65 , třída II. , TB16025 , 6,4W , 05VL-2/N1  
 10 x zásuvka 230V , IP20 , 02MF-19 , Zsm – 0,75 Ω

570 denní místnost dílna

2 x LED svítidlo , IP65 , třída II. , 02MLF-2 , Zsm – 1,45 Ω  
 2 x zásuvka 230V , IP20 , 02MF-19 , Zsm – 0,57 Ω  
 4 x zásuvka 230V , IP20 , 02MF-22 , Zsm – 0,53 Ω  
 1 x zásuvka 230V , IP20 , 02MF-21 , Zsm – 0,55 Ω  
 2 x zásuvka 230V , IP20 , 02MF-20 , Zsm – 0,96 Ω

580 dílna

6 x LED svítidlo , IP65 , třída II. , 02MLF-2 , Zsm – 1,35 Ω  
 1 x nouzové svítidlo BEGHELI , IP65 , třída II. , TB16025 , 6,4W , 05VL-2/N1  
 2 x zásuvka 230V , IP20 , 02MF-20 , Zsm – 0,72 Ω  
 2 x zásuvka 230V , IP20 , 02MF-23 , Zsm – 0,80 Ω  
 2 x zásuvka 230V , IP20 , 02MF-20 , Zsm – 0,85 Ω  
 2 x zásuvka 230V , IP20 , 02MF-23 , Zsm – 0,50 Ω  
 2 x zásuvka 230V , IP20 , 02MF-20 , Zsm – 0,62 Ω  
 1 x vývod ventilátor , 02MVZT-41 , Zsm – 3,05 Ω

590 předávací uzel

7 x LED svítidlo IP65 , třída II. , 02MLF-2 , Zsm – 1,65 Ω  
 3 x nouzové svítidlo BEGHELI , IP65 , třída II. , TB16025 , 6,4W , 05VL-2/N1  
 1 x zásuvka 230V , IP44 , 02MF-23 , Zsm – 0,90 Ω  
 1 x zásuvka 230V , IP44 , 02MF-20 , Zsm – 0,71 Ω  
 1 x zásuvka 230V , IP44 , 02MF-29 , Zsm – 0,85 Ω

610 šatna kuchařek

18 x LED svítidlo , IP20 , třída I. , 02MFL-7 , Zsm – 1,42 Ω  
 10 x LED svítidlo , IP65 , třída II. , 02MLF-7 , Zsm – 1,56 Ω  
 2 x nouzové svítidlo BEGHELI , IP65 , třída II. , TB16025 , 6,4W , 05VL-2/N1  
 2 x nouzové svítidlo BEGHELI , IP65 , třída II. , TB16762 , 6,0W , 05VL-2/N2  
 16 x zásuvka 230V , IP20 , 02MF-30 , Zsm – 0,94 Ω  
 16 x zásuvka 230V , IP20 , 02MF-29 , Zsm – 0,96 Ω

640 umývárna

7 x LED svítidlo , IP44 , třída I. , 02MLF-6 , Zsm – 1,20 Ω  
 1 x nouzové svítidlo BEGHELI , IP65 , třída II. , TB16025 , 6,4W , 05VL-2/N1  
 2 x zásuvka 230V , IP44 , 02MF-28 , Zsm – 0,37 Ω  
 4 x zásuvka 230V , IP44 , 02MF-28 , Zsm – 0,60 Ω

460 – WC

1 x LED svítidlo , IP44 , třída I. , 02MLF-6 , Zsm – 1,20 Ω

470 – WC

1 x LED svítidlo , IP44 , třída I. , 02MLF-6 , Zsm – 1,20 Ω

650 šatna skladnic

2 x LED svítidlo IP20 , třída II. , 02MLF-5 , Zsm – 1,32 Ω  
 1 x nouzové svítidlo BEGHELI , IP65 , třída II. , TB16025 , 6,4W , 05VL-2/N1  
 12 x zásuvka 230V , IP20 , 02MF-27 , Zsm – 0,74 Ω

630 chodba + úklidová místnost

2 x LED svítidlo , IP65 , třída II. , 02MLF-5 , Zsm – 1,15 Ω  
 1 x nouzové svítidlo BEGHELI , IP65 , třída II. , TB16025 , 6,4W , 05VL-2/N1  
 2 x zásuvka 230V , IP44 , 02MF-27 chodba , Zsm – 0,45 Ω  
 2 x zásuvka 230V , IP44 , 02MF-27 úklid , Zsm – 0,49 Ω

670 strojovna VZT

1 x vývod rozváděč MaR – MDO z rozváděče RS0.2.  
 1 x vývod rozváděč MaR – DO z rozváděče RH 5. pole  
 3 x LED svítidlo , IP65 , třída II. , 02MLF-5 , Zsm – 1,31 Ω  
 2 x zásuvka 230V , IP20 , 02MF-27 , Zsm – 0,56 Ω  
 1 x vývod CY10 pospojování strojovna

680 skladová rezerva

6 x LED svítidlo , IP65 , třída II. , 02MLF-5 – Zsm – 1,42 Ω

4 x zásuvka 230V , IP20 , 02MF-24 , Zsm – 1,18 Ω

skladová rezerva

3 x LED svítidlo , IP65 , třída II. , 02MLF-5 – Zsm – 1,42 Ω

4 x zásuvka 230V , IP20 , 02MF-24 , Zsm – 1,23 Ω

1 x ventilátor , 01MVZT-40 , napojeno z RS0.1. - není předmětem této revize

690 sklad vysokozdvizný vozíků

4 x LED svítidlo , IP65 , třída II. , 02MLF-5 , Zsm – 1,58 Ω

1 x zásuvka 230V , IP20 , 02MF-24 , Zsm – 0,92 Ω

1 x zásuvka 400V/16A , IP44 , 02MF-37 , Zsm – 0,98 Ω

1 x zásuvka 230V , IP20 , 02MF-25 , Zsm – 0,97 Ω

1 x zásuvka 400V/16A , IP44 , 02MF-36 , Zsm – 1,01 Ω

1 x zásuvka 230V , IP20 , 02MF-26 , Zsm – 1,01 Ω

1 x zásuvka 230V , IP20 , 02MF-26 , Zsm – 0,93 Ω

1 x zásuvka 400V/16A , IP44 , 02MF-39 , Zsm – 0,95 Ω

1 x zásuvka 230V , IP20 , 02MF-25 , Zsm – 0,91 Ω

1 x zásuvka 400V/16A , IP44 , 02MF-38 , Zsm – 0,91 Ω

RP 0.1. - rozváděč napájení kontejneru energetického centra

Výrobce : MPI TECH CZ , název ? RP1 , typ: RTP2285/0/630 , v.č. 2021.222.4 , IP40/20 , In – 630A , r.v. 2021

| <u>Jištění</u> |        |                       | <u>Vodič</u>            | <u>Zařízení</u>                                                  | <u>Izol.<br/>R /MΩ/</u> | <u>Impedance /Ω/.<br/>Proudový chránič</u> |
|----------------|--------|-----------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------|
| FU 03          | FH1-3A | 3 x 100AgG            | AYKY-J 4 x 50           | napájení 5. pole DO                                              | >100                    | Zsm – 0,20 Ω                               |
| FU 01          | FH3-3A | 3 x 500AgG            | bez kabelu              | odpojovač pro napojení kontejneru energetického centra           | >100                    |                                            |
| FU 02          | FH3-3A | 3 x 400AgG            | 6 x CYY150 + 2 x CYY150 | napájení 3. pole MDO                                             | >100                    | Zsm – 0,08 Ω                               |
| FA 4.1.        | OEZ    | 16/3/B                | PraflaDur-J 5 x 2,5     | CBS – centrální bateriový systém nouzového osvětlení             | >100                    | Zsm – 0,60 Ω                               |
| FA 21          | OEZ    | 25/3/B                | PraflaDur-J 5 x 10      | RMS3 – záložní přívod                                            | >100                    | Zsm – 0,24 Ω                               |
| QM 04          | OEZ    | 63/3/A                |                         | hlavní vypínač s vyřazací cívkou od TOTAL STOP                   |                         |                                            |
| FU 04          | OEZ    | OPVP22-3<br>3 x 63AgG |                         | hlavní pojistky přívod z 5. pole RH přes svorky odpojovače FU 03 |                         | Zsm – 0,20 Ω                               |

Místnost CBS pod schody

CBS BEGHELI LOG CA 230 typ: S230Z-H-WK-5 , articl No. 136030004

| <u>Jištění</u> |          |  | <u>Vodič</u>         | <u>Zařízení</u>                          | <u>Izol.<br/>R /MΩ/</u> | <u>Impedance /Ω/.<br/>Proudový chránič</u> |
|----------------|----------|--|----------------------|------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------|
|                |          |  | PraflaDur -J 5 x 2,5 | přívod z RP1FA 4.1.                      | >100                    | Zsm – 0,60 Ω                               |
| <b>0111FF</b>  |          |  |                      |                                          |                         |                                            |
| FU 1           | 2 x 2,5A |  | PraflaDur-J 3 x 1,5  | NO 05VL1 – nouzové osvětlení             | >100                    |                                            |
| FU 2           | 2 x 2,5A |  | PraflaDur-J 3 x 1,5  | NO 05VL1 – nouzové osvětlení             | >100                    |                                            |
| FU 3           | 2 x 2,5A |  | PraflaDur-J 3 x 1,5  | NO 51.6. – nouzové osvětlení             | >100                    |                                            |
| <b>0111C2</b>  |          |  |                      |                                          |                         |                                            |
| FU 1           | 2 x 2,5A |  | PraflaDur-J 3 x 1,5  | NO 05VL2 – nouzové osvětlení<br>NO 51.2. | >100                    |                                            |

## **Závěr:**

### **Upozornění provozovateli elektrického zařízení :**

1. Před rozvaděči musí být ponechán volný prostor pro ovládání a údržbu o hloubce min. 80cm s rovnou podlahou dle ČSN 33 2130 čl.2.1.11.
2. Údržbu ,opravy a montáž el. zařízení smí provádět pouze osoba pověřená a oprávněná dle vyhlášky 50/1978sb.
3. Zpráva o výchozí revizi musí být trvale uložena u provozovatele až do zrušení el.zařízení a musí být přístupná orgánům státního odborného dozoru dle ČSN 33 1500 čl.6.4. a čl.6.4.1.

### **Povinnosti provozovatele elektrického zařízení vzhledem k právním předpisům**

- 1.) zák. č. 458/2000 Sb., §29 (2) Chráněný zákazník je povinen .... e) udržovat svá odběrná zařízení ve stavu, který odpovídá právním předpisům a technickým normám
- 2.) zák. č. 174/1968 Sb., §6c(1) Organizace a podnikající fyzické osoby zajistí při uvádění do provozu a při provozování vyhrazených technických zařízení bezpečnostní opatření a provedení prohlídek, revizí a zkoušek.....
- 3.) vyhl. č. 268/2009 Sb., Elektrický rozvod musí podle druhu provozu splňovat požadavky na a) bezpečnost osob, zvířat a majetku ....

***Elektrická instalace je z hlediska bezpečnosti schopná provozu.***

# PROTOKOL

o URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ vypracovaný odbornou komisí

Generální projektant: BKB Metal, a.s. Hlubinská 917/20  
702 00 Moravská Ostrava - Ostrava, Česká republika

Zpracovatel části Silnoproudá elektrotechnika:  
Amper design s.r.o.  
Ruská 398/43, 703 00, Ostrava

V Ostravě dne 05.12.2019

## Složení komise:

předseda:

Ing. Jan Špunda (generální projektant)

členové:

Martin Tůma (projektant části technologie kuchyně)

Vladimír Hochman (projektant části silnoproudá elektrotechnika)

Ing. Adéla Prchalová (projektant stavební části)

Ing. Jakub Votoupal (projektant části ÚT)

Ing. Kristián Gebauer (projektant ZTI)

Pavel Beran (PBŘ)

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX(investor)

**Název objektu:** FNOL- Objekt WD – rekonstrukce kuchyně 1.PP

## Podklady použité pro vypracování protokolu:

Dokumentace pro provedení stavby. ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN 33 2000-7-701 ed.2, ČSN 33 2000-5-51 ed.3, 33 2130 ed.3.

## Popis objektu:

Tento protokol o prostředí řeší rozdělení prostorů dle ČSN 33 2000-1, ed. 2 a ČSN 33-2000-5-51, ed. 3 podle charakteru z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem pro výše uvedenou jídelnu a kuchyni se zázemím.

## Rozhodnutí a zdůvodnění:

V souladu s normou ČSN 33 2000-1, ed. 2 a ČSN 33-2000-5-51, ed. 3 byly stanoveny vnější vlivy v jednotlivých prostorech takto:

| Typ prostoru                                     | Kód označení vnějšího vlivu                                                                                                                              | Charakter prostoru z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem                                     |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Venkovní prostory                                | AA2, AA4, <b>AB4</b> , AC1, <b>AD3</b> , <b>AE2</b> , <b>AF2</b> , AG1, AH1, AK1, AL1, AM1-2, AN3, AP1, AQ2, AR1, AS2, BA1, BB2, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1 | <b>Prostory nebezpečné</b><br>Pospojování<br><br>Krytí min. IP43                              |
| 1.PP Levá část budovy<br>110 – Chodba levé části | AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1                                                       | Prostor normální<br>Proudový chránič 30 mA<br>Krytí min. IP20                                 |
| 100 – Hrubá příprava masa                        | AA5, AB5, AC1, <b>AD4</b> , <b>AD3</b> , <b>AD2</b> , AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1                | <b>Prostor zvláště nebezpečný</b><br>Pospojování<br>Proudový chránič 30 mA<br>Krytí min. IP44 |

| Typ prostoru                            | Kód označení vnějšího vlivu                                                                                                                                                                                                                                                 | Charakter prostoru z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem                                       |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         | AD4 - na podlaze v prostoru žlabu v podlaze<br>AD3 - při podlaze, 0,2 m nad<br>AD2 - do výše obkladů<br>AD1 - v ostatním prostoru                                                                                                                                           |                                                                                                 |
| 150 - Chladicí box masa                 | Viz. Protokol dodavatele mrazicího boxu                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                 |
| 120 – Chladicí box ovoce a zeleniny     | Viz. Protokol dodavatele mrazicího boxu                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                 |
| 130 – Mrazicí box zeleniny a polotovarů | Viz. Protokol dodavatele mrazicího boxu                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                 |
| 160 – Chladicí box uzenin               | Viz. Protokol dodavatele mrazicího boxu                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                 |
| 170 – Chladicí box mléčných výrobků     | Viz. Protokol dodavatele mrazicího boxu                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                 |
| 180 – Chladicí box mléka                | Viz. Protokol dodavatele mrazicího boxu                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                 |
| 190 – Chladicí box vajec                | Viz. Protokol dodavatele mrazicího boxu                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                 |
| 140 – Sklad suchých potravin            | AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1                                                                                                                                                                          | Prostor normální<br>Proudový chránič 30 mA<br>Krytí min. IP20                                   |
| 450 – Čistá příprava zeleniny           | AA5, AB5, AC1, <b>AD4, AD3, AD2</b> , AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1<br>AD4 - na podlaze v prostoru žlabu v podlaze<br>AD3 - při podlaze, 0,2 m nad<br>AD2 - do výše obkladů<br>AD1 - v ostatním prostoru              | <b>Prostor zvlášť nebezpečný</b><br>Pospojování<br>Proudový chránič 30 mA<br>Krytí min. IP44    |
| 740 – Sklad tříděných odpadů            | AA5, AB5, AC1, <b>AD*</b> ), AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1<br>*) AD – výskyt vody – umývací prostor dle ČSN 33 2130 ed.3, ohraničený půdorysem umývadla a výlevkou od podlahy do výšky 2,25m.<br>Ostatní prostor normální. | Prostor normální<br>Proudový chránič 30 mA<br>Dodržení umístění el. zařízení<br>Krytí min. IP20 |
| 730 – Chladicí box bio odpadu           | Viz. Protokol dodavatele mrazicího boxu                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                 |
| 390 – Hrubá příprava zeleniny           | AA5, AB5, AC1, <b>AD4, AD3, AD2</b> , AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1<br>AD4 - na podlaze v prostoru žlabu v podlaze<br>AD3 - při podlaze, 0,2 m nad<br>AD2 - do výše obkladů<br>AD1 - v ostatním prostoru              | <b>Prostor zvlášť nebezpečný</b><br>Pospojování<br>Proudový chránič 30 mA<br>Krytí min. IP44    |
| 380 – Mrazicí box masa                  | Viz. Protokol dodavatele mrazicího boxu                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                 |
| 370 – Sklad koření                      | AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1,                                                                                                                                                                                                                      | Prostor normální<br>Proudový chránič 30 mA                                                      |

| Typ prostoru                             | Kód označení vnějšího vlivu                                                                                                                                                                                                                                                 | Charakter prostoru z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem                                       |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          | AN1, AP1, AR1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1                                                                                                                                                                                                                                 | Krytí min. IP20                                                                                 |
| 400 – Sklad kávy a čaje                  | AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1                                                                                                                                                                          | Prostor normální<br>Proudový chránič 30 mA<br>Krytí min. IP20                                   |
| 350 – Úklidová místnost a sklad chemie   | AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1                                                                                                                                                                          | Prostor normální<br>Proudový chránič 30 mA<br>Krytí min. IP20                                   |
| 360 – Sklad DKP 3                        | AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1                                                                                                                                                                          | Prostor normální<br>Proudový chránič 30 mA<br>Krytí min. IP20                                   |
| 330 – Strojovna výtahu                   | AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1                                                                                                                                                                          | Prostor normální<br>Proudový chránič 30 mA<br>Krytí min. IP20                                   |
| 340 – Šachta výtahu                      | AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1                                                                                                                                                                          | Prostor normální<br>Proudový chránič 30 mA<br>Krytí min. IP20                                   |
| 330 – prostor pod schodištěm             | AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1                                                                                                                                                                          | Prostor normální<br>Proudový chránič 30 mA<br>Krytí min. IP20                                   |
| 1.PP Střední část budovy                 |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                 |
| 010 – Zásobovací chodba                  | AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1                                                                                                                                                                          | Prostor normální<br>Proudový chránič 30 mA<br>Krytí min. IP20                                   |
| 090 – Sklad obalů a sklenic              | AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1                                                                                                                                                                          | Prostor normální<br>Proudový chránič 30 mA<br>Krytí min. IP20                                   |
| 760 – Strojovna chlazení                 | AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1                                                                                                                                                                          | Prostor normální<br>Proudový chránič 30 mA<br>Krytí min. IP20                                   |
| 790 – Sklad DKP 2                        | AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1                                                                                                                                                                          | Prostor normální<br>Proudový chránič 30 mA<br>Krytí min. IP20                                   |
| 480 – Kancelář vedoucího                 | AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1                                                                                                                                                                          | Prostor normální<br>Proudový chránič 30 mA<br>Krytí min. IP20                                   |
| 490 – Kancelář skladních, denní místnost | AA5, AB5, AC1, <b>AD</b> *), AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1<br>*) AD – výskyt vody – umývací prostor dle ČSN 33 2130 ed.3, ohraničený půdorysem umývadla a výlevkou od podlahy do výšky 2,25m.<br>Ostatní prostor normální. | Prostor normální<br>Proudový chránič 30 mA<br>Dodržení umístění el. zařízení<br>Krytí min. IP20 |
| 750 - Spisovna                           | AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1,                                                                                                                                                                                                                      | Prostor normální<br>Proudový chránič 30 mA                                                      |

| Typ prostoru                  | Kód označení vnějšího vlivu                                                                                                                                                                                                                                        | Charakter prostoru z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem                                       |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                               | AN1, AP1, AR1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1                                                                                                                                                                                                                        | Krytí min. IP20                                                                                 |
| 690 – Stanice vysokoz. vozíků | AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1                                                                                                                                                                 | Prostor normální<br>Proudový chránič 30 mA<br>Krytí min. IP20                                   |
| 770 – Skladová rezerva        | AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1                                                                                                                                                                 | Prostor normální<br>Proudový chránič 30 mA<br>Krytí min. IP20                                   |
| 720 – Šachta výtahu 1         | AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1                                                                                                                                                                 | Prostor normální<br>Proudový chránič 30 mA<br>Krytí min. IP20                                   |
| 700 – Šachta výtahu 1         | AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1                                                                                                                                                                 | Prostor normální<br>Proudový chránič 30 mA<br>Krytí min. IP20                                   |
| 030 – Předstín WC ženy vstup  | AA5, AB5, AC1, <b>AD*</b> ), AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1<br>*) AD – výskyt vody – umývací prostor dle ČSN 33 2130 ed.3, ohraničený půdorysem umývadla od podlahy do výšky 2,25m. Ostatní prostor normální.      | Prostor normální<br>Proudový chránič 30 mA<br>Dodržení umístění el. zařízení<br>Krytí min. IP20 |
| 040 – Kabina WC ženy Vstup a  | AA5, AB5, AC1, <b>AD*</b> ), AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1<br>*) AD – výskyt vody – umývací prostor dle ČSN 33 2130 ed.3, ohraničený půdorysem toaletní mísy od podlahy do výšky 2,25m. Ostatní prostor normální. | Prostor normální<br>Proudový chránič 30 mA<br>Dodržení umístění el. zařízení<br>Krytí min. IP20 |
| 050 – Kabina WC ženy Vstup b  | AA5, AB5, AC1, <b>AD*</b> ), AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1<br>*) AD – výskyt vody – umývací prostor dle ČSN 33 2130 ed.3, ohraničený půdorysem toaletní mísy od podlahy do výšky 2,25m. Ostatní prostor normální. | Prostor normální<br>Proudový chránič 30 mA<br>Dodržení umístění el. zařízení<br>Krytí min. IP20 |
| 060 – Předstín WC muži Vstup  | AA5, AB5, AC1, <b>AD*</b> ), AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1<br>*) AD – výskyt vody – umývací prostor dle ČSN 33 2130 ed.3, ohraničený půdorysem umývadla od podlahy do výšky 2,25m. Ostatní prostor normální.      | Prostor normální<br>Proudový chránič 30 mA<br>Dodržení umístění el. zařízení<br>Krytí min. IP20 |
| 065 – WC muži pisoáry         | AA5, AB5, AC1, <b>AD*</b> ), AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1<br>*) AD – výskyt vody – umývací prostor dle ČSN 33 2130 ed.3,                                                                                         | Prostor normální<br>Proudový chránič 30 mA<br>Dodržení umístění el. zařízení<br>Krytí min. IP20 |

| Typ prostoru                   | Kód označení vnějšího vlivu                                                                                                                                                                                                                                          | Charakter prostoru z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem                                       |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                | ohraničený půdorysem toaletní mísy od podlahy do výšky 2,25m.<br>Ostatní prostor normální.                                                                                                                                                                           |                                                                                                 |
| 070 – Kabina WC muži vstup     | AA5, AB5, AC1, <b>AD*</b> ), AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1<br>) AD – výskyt vody – umývací prostor dle ČSN 33 2130 ed.3, ohraničený půdorysem toaletní mísy od podlahy do výšky 2,25m.<br>Ostatní prostor normální. | Prostor normální<br>Proudový chránič 30 mA<br>Dodržení umístění el. zařízení<br>Krytí min. IP20 |
| 080 – Úklidová místnost        | AA5, AB5, AC1, <b>AD*</b> ), AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1<br>) AD – výskyt vody – umývací prostor dle ČSN 33 2130 ed.3, ohraničený půdorysem výlevky od podlahy do výšky 2,25m.<br>Ostatní prostor normální.       | Prostor normální<br>Proudový chránič 30 mA<br>Dodržení umístění el. zařízení<br>Krytí min. IP20 |
| 020 – Chodba schodiště         | AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1                                                                                                                                                                   | Prostor normální<br>Proudový chránič 30 mA<br>Krytí min. IP20                                   |
| 021 – Prostor pod schodištěm 1 | AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1                                                                                                                                                                   | Prostor normální<br>Proudový chránič 30 mA<br>Krytí min. IP20                                   |
| 1.PP Pravá část budovy         |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                 |
| 320 – Strojovna VZT1           | AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1                                                                                                                                                                   | Prostor normální<br>Proudový chránič 30 mA<br>Krytí min. IP20                                   |
| 500 – Chodba pravé části       | AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1                                                                                                                                                                   | Prostor normální<br>Proudový chránič 30 mA<br>Krytí min. IP20                                   |
| 520 – Šatna kuchařů            | AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1                                                                                                                                                                   | Prostor normální<br>Proudový chránič 30 mA<br>Krytí min. IP20                                   |
| 530 – WC muži                  | AA5, AB5, AC1, <b>AD*</b> ), AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1<br>) AD – výskyt vody – umývací prostor dle ČSN 33 2130 ed.3, ohraničený půdorysem toaletní mísy od podlahy do výšky 2,25m.<br>Ostatní prostor normální. | Prostor normální<br>Proudový chránič 30 mA<br>Dodržení umístění el. zařízení<br>Krytí min. IP20 |
| 540 – Pisoár muži              | AA5, AB5, AC1, <b>AD*</b> ), AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1<br>) AD – výskyt vody – umývací prostor dle ČSN 33 2130 ed.3, ohraničený půdorysem toaletní mísy od podlahy do výšky 2,25m.<br>Ostatní prostor normální. | Prostor normální<br>Proudový chránič 30 mA<br>Dodržení umístění el. zařízení<br>Krytí min. IP20 |

| Typ prostoru                     | Kód označení vnějšího vlivu                                                                                                                                                                                                                                              | Charakter prostoru z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem                                       |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 550 – Umývárna mužů              | AA5, AB5, AC1, <b>AD*</b> ), AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1<br>*) AD – výskyt vody – umývací prostor dle ČSN 33 2130 ed.3, ohraničený půdorysem umyvadla a sprch od podlahy do výšky 2,25m.<br>Ostatní prostor normální. | Prostor normální<br>Proudový chránič 30 mA<br>Dodržení umístění el. zařízení<br>Krytí min. IP20 |
| 560 – Šatna závozníků            | AA5, AB5, AC1, <b>AD*</b> ), AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1<br>*) AD – výskyt vody – umývací prostor dle ČSN 33 2130 ed.3, ohraničený půdorysem umyvadla od podlahy do výšky 2,25m.<br>Ostatní prostor normální.         | Prostor normální<br>Proudový chránič 30 mA<br>Dodržení umístění el. zařízení<br>Krytí min. IP20 |
| 580 - Dílna                      | AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1                                                                                                                                                                       | Prostor normální<br>Proudový chránič 30 mA<br>Krytí min. IP20                                   |
| 570 . Denní místnost dílna       | AA5, AB5, AC1, <b>AD*</b> ), AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1<br>*) AD – výskyt vody – umývací prostor dle ČSN 33 2130 ed.3, ohraničený půdorysem umyvadla od podlahy do výšky 2,25m.<br>Ostatní prostor normální.         | Prostor normální<br>Proudový chránič 30 mA<br>Dodržení umístění el. zařízení<br>Krytí min. IP20 |
| 680 – skladová rezerva           | AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1                                                                                                                                                                       | Prostor normální<br>Proudový chránič 30 mA<br>Krytí min. IP20                                   |
| 670 – Strojovna VZT2             | AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1                                                                                                                                                                       | Prostor normální<br>Proudový chránič 30 mA<br>Krytí min. IP20                                   |
| 630 - Úklid                      | AA5, AB5, AC1, <b>AD*</b> ), AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1<br>*) AD – výskyt vody – umývací prostor dle ČSN 33 2130 ed.3, ohraničený půdorysem výlevky od podlahy do výšky 2,25m.<br>Ostatní prostor normální.          | Prostor normální<br>Proudový chránič 30 mA<br>Dodržení umístění el. zařízení<br>Krytí min. IP20 |
| 660 – umístění centrální baterie | AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1                                                                                                                                                                       | Prostor normální<br>Proudový chránič 30 mA<br>Krytí min. IP20                                   |
| 650 – Šatna skladnic             | AA5, AB5, AC1, <b>AD*</b> ), AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1<br>*) AD – výskyt vody – umývací prostor dle ČSN 33 2130 ed.3, ohraničený půdorysem umyvadla                                                                 | Prostor normální<br>Proudový chránič 30 mA<br>Dodržení umístění el. zařízení<br>Krytí min. IP20 |

| Typ prostoru          | Kód označení vnějšího vlivu                                                                                                                                                                                                                                               | Charakter prostoru z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem                                                               |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | od podlahy do výšky 2,25m.<br>Ostatní prostor normální.                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                         |
| 640 – Umývárna žen    | AA5, AB5, AC1, <b>AD*</b> ), AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1<br>*) AD – výskyt vody – umývací prostor dle ČSN 33 2130 ed.3, ohraničený půdorysem umyvadla a sprchy od podlahy do výšky 2,25m.<br>Ostatní prostor normální. | Prostor normální<br>Proudový chránič 30 mA<br>Dodržení umístění el. zařízení<br>Ochranné pospojování<br>Krytí min. IP20 |
| 460 – WC ženy 1       | AA5, AB5, AC1, <b>AD*</b> ), AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1<br>*) AD – výskyt vody – umývací prostor dle ČSN 33 2130 ed.3, ohraničený půdorysem toaletní mísy od podlahy do výšky 2,25m.<br>Ostatní prostor normální.     | Prostor normální<br>Proudový chránič 30 mA<br>Dodržení umístění el. zařízení<br>Krytí min. IP20                         |
| 460 – WC ženy 2       | AA5, AB5, AC1, <b>AD*</b> ), AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1<br>*) AD – výskyt vody – umývací prostor dle ČSN 33 2130 ed.3, ohraničený půdorysem toaletní mísy od podlahy do výšky 2,25m.<br>Ostatní prostor normální.     | Prostor normální<br>Proudový chránič 30 mA<br>Dodržení umístění el. zařízení<br>Krytí min. IP20                         |
| 610 – Šatna kuchařek  | AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1                                                                                                                                                                        | Prostor normální<br>Proudový chránič 30 mA<br>Krytí min. IP20                                                           |
| 600 – Šachta výtahu 4 | AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1                                                                                                                                                                        | Prostor normální<br>Proudový chránič 30 mA<br>Krytí min. IP20                                                           |
| 590 – Předávací uzel  | AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1                                                                                                                                                                        | Prostor normální<br>Proudový chránič 30 mA<br>Krytí min. IP20                                                           |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                         |

Opatření ke snížení nepříznivých účinků vnějších vlivů, zvláštní podmínky provozu:

- Výběr a instalace zařízení musí odpovídat požadavkům ČSN 332000-5-51, ed. 3 Výběr a stavba elektrických zařízení – všeobecné předpisy.
- Rozvody musí být provedeny v souladu s Požárně bezpečnostního řešení stavby - Požadavky na těsnění prostupů kabelů a potrubí (ČSN 73 0810, čl. 6.2).

Sepsáno dne: 05.12.2019

Podpis předsedy komise.....