

# 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 21.6.2021

## Složení komise:

předseda:

Ing. Jan Špunda (generální projektant)

členové:

Stanislav Hranický (projektant části Technologie kuchyně)

Vladimír Hochman (projektant části silnoproudá elektrotechnika)

Ing. Veronika Kreclová (projektant stavební části)

Ing. Kristián Gebauer (projektant ZTI)

Ing. Ondřej Cicák (projektant ÚT)

..... Investor - provozovatel

Název objektu: Rekonstrukce školní kuchyně  
ZŠ MUDr. E. Lukášové, Ostrava

## Podklady použité pro vypracování protokolu:

Dokumentace pro provedení stavby

## 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, AB4, AC1, AD3, AE2, AF2, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1-2, AN3, AP1, AQ2, AR1, AS2, BA1, BB2, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1	<b>Prostory nebezpečné</b> Pospojování  Krytím min. IP43
<b>1.PP</b>		
0.1 Schodiště	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1	Prostor normální Proudový chránič 30 mA Krytím min. IP20
0.2 Úklid	AA5, AB5, AC1, AD*), AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1 *) AD – výskyt vody – umývací prostor dle ČSN 33 2130 ed.3,	Prostor normální Proudový chránič 30 mA Dodržení umístění el. zařízení Krytí min. IP20

Typ prostoru	Kód označení vnějšího vlivu	Charakter prostoru z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem
	ohraničený půdorysem výlevkou od podlahy do výšky 2,25m. Ostatní prostor normální	
0.3 Chodba	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1	Prostor normální Proudový chránič 30 mA Krytím min. IP20
0.4 Výtah	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1	Prostor normální Proudový chránič 30 mA Krytí min. IP20
0.5 Strojovna výtahu	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1	Prostor normální Proudový chránič 30 mA Krytí min. IP20
0.6 Sklad obalů	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1	Prostor normální Proudový chránič 30 mA Krytí min. IP20
0.7 Sklad chlazených a mražených potravin	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1	Prostor normální Proudový chránič 30 mA Krytí min. IP20 Mrazicí boxy - Viz. Protokol dodavatele mrazicího boxu.
0.8 Sklad suchých potravin I	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1	Prostor normální Proudový chránič 30 mA Krytí min. IP20
0.9 Hrubá příprava zeleniny	AA5, AB5, AC1, AD4, AD3, AD2, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1 AD4 - na podlaze v prostoru žlabu v podlaze AD3 - při podlaze, do 0,2 m AD2 - do výše obkladů AD1 - v ostatním prostoru	<b>Prostor zvlášť nebezpečný</b> Pospojování Proudový chránič 30 mA Krytí min. IP43
0.11 Sklad zeleniny	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1	Prostor normální Proudový chránič 30 mA Krytí min. IP20
0.12 Sklad DKP	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1	Prostor normální Proudový chránič 30 mA Krytím min. IP20
0.13 Rozvodna VZT	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1	Prostor normální Proudový chránič 30 mA Krytí min. IP20
0.14 Šatna	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1	Prostor normální Proudový chránič 30 mA Krytí min. IP20
0.15 Sprcha	AA5, AB5, AC1, AD*), AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BA1,	Prostor normální Proudový chránič 30 mA Dodržení umístění el. zařízení

Typ prostoru	Kód označení vnějšího vlivu	Charakter prostoru z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem
	BC1, BD1, BE1, CA1, CB1 *) AD – výskyt vody – umývací prostor dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2 a ČSN 33 2130 ed.3, ohraničený půdorysem sprchové vaničky od dna vaničky do výška 2,25m. Ostatní prostor normální	Krytí min. IP20
0.16 WC	AA5, AB5, AC1, AD*), AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1 *) 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 Proudový chránič 30 mA Krytí min. IP20
<b>1.NP</b>		
1.1 Varna	AA6, AA5, AB5, AC1, AD4, AD3, AD2, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1 AA6 - pod a uvnitř VZT zákrytu AA5 - v ostatním prostoru AD4 - na podlaze v prostoru žlabu v podlaze AD3 - při podlaze, 0,2 m nad AD2 - do výše obkladů AD1 - v ostatním prostoru	<b>Prostor zvlášť nebezpečný</b> Pospojování Proudový chránič 30 mA Krytí min. IP44
1.2 Jídelna	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1	Prostor normální Proudový chránič 30 mA Krytí min. IP20
1.3 Kancelář vedoucí	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1	Prostor normální Proudový chránič 30 mA Krytí min. IP20
1.4 Denní místnost	AA5, AB5, AC1, AD*), AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1 *) AD – výskyt vody – umývací prostor dle ČSN 33 2130 ed.3, ohraničený půdorysem dřezu od podlahy do výšky 2,25m. Ostatní prostor normální	Prostor normální Proudový chránič 30 mA Krytí min. IP20
1.5 Předsň WC	AA5, AB5, AC1, AD*), AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1 *) AD – výskyt vody – umývací prostor dle ČSN 33 2130 ed.3, ohraničený půdorysem umyvadla od podlahy do výšky 2,25m. Ostatní prostor normální	Prostor normální Proudový chránič 30 mA Krytí min. IP20

Typ prostoru	Kód označení vnějšího vlivu	Charakter prostoru z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem
1.6 Mytí přepravních nádob	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 AD4 - na podlaze v prostoru žlabu v podlaze AD3 - při podlaze, 0,2 m nad AD2 - do výše obkladů AD1 - v ostatním prostoru	<b>Prostor zvlášť nebezpečný</b> Pospojování Proudový chránič 30 mA Krytí min. IP44
1.7 WC zam.	AA5, AB5, AC1, <b>AD*</b> ), AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1 *) 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 Proudový chránič 30 mA Krytí min. IP20
1.8 Příruční sklad	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1	Prostor normální Proudový chránič 30 mA Krytí min. IP20
1.9 Výtah	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1	Prostor normální Proudový chránič 30 mA Krytí min. IP20
1.10 Chodba	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1	Prostor normální Proudový chránič 30 mA Krytí min. IP20
1.11 Úklidová komora	AA5, AB5, AC1, <b>AD*</b> ), AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1 *) AD – výskyt vody – umývací prostor dle ČSN 33 2130 ed.3, ohraničený půdorysem výlevkou od podlahy do výšky 2,25m. Ostatní prostor normální	Prostor normální Proudový chránič 30 mA Dodržení umístění el. zařízení Krytí min. IP20
1.12 Zádveří	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1	Prostor normální Proudový chránič 30 mA Krytí min. IP20
1.13 Sklad biologického odpadu	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1	Prostor normální Proudový chránič 30 mA Krytím min. IP20
1.14 Mytí provozního nádobí	<b>AA6</b> , 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 AA6 - pod a uvnitř VZT zákrytu AA5 - v ostatním prostoru AD4 - na podlaze v prostoru	<b>Prostor zvlášť nebezpečný</b> Pospojování Proudový chránič 30 mA Krytí min. IP44

Typ prostoru	Kód označení vnějšího vlivu	Charakter prostoru z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem
	žlabu v podlaze AD3 - při podlaze, 0,2 m nad AD2 - do výše obkladů AD1 - v ostatním prostoru	
1.15 Výdej jídel	AA5, AB5, <b>AD3, AD2</b> , AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1 AD3 - při podlaze, 0,2 m nad AD2 - do výše obkladů AD1 - v ostatním prostoru	<b>Prostor zvlášť nebezpečný</b> Pospojování Proudový chránič 30 mA Krytí min. IP43
1.16 Mytí stolního nádobí	<b>AA6, AA5, AB5, AC1, AD4,</b> <b>AD3, AD2</b> , AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1 AA6 - pod a uvnitř VZT zákrytu AA5 - v ostatním prostoru AD4 - na podlaze v prostoru žlabu v podlaze AD3 - při podlaze, 0,2 m nad AD2 - do výše obkladů AD1 - v ostatním prostoru	<b>Prostor zvlášť nebezpečný</b> Pospojování Proudový chránič 30 mA Krytí min. IP44

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: 21.6.2021

Podpis předsedy komise.....

