

Investor: MěÚ Ostrava – Hrabůvka

Stavba : **Oprava sociálního zařízení pro dospělé v  
MŠ Mitušova 6, Ostrava – Hrabůvka**

Stupeň : **DPS**

## **D.1.4.4 ELEKTROINSTALACE**

D1.4.4/1	Technická zpráva
D1.4.4/2	Elektroinstalace 1.NP. Mateřská škola
D1.4.4/3	Elektroinstalace 2.NP. Mateřská škola
D1.4.4/4	Elektroinstalace 1.NP. Jesle, hospodářský pavilon
D1.4.4/5	Elektroinstalace 2.NP. Jesle, hospodářský pavilon
D1.4.4/6	Rozváděč RS3.1,RS3.2,RS2.1
D1.4.4/7	Úprava rozváděče RS2 a RS3

Zhotovitel dokumentace :  
MARK VALA s.r.o.  
Josefská 516/1; 602 00 Brno

Hlavní projektant :  
Petr Mareček

Projektant :  
Ing. Vladislav Hurník

Datum: 06/2021

Investor: MěÚ Ostrava – Hrabůvka

Stavba : **Oprava sociálního zařízení pro dospělé v  
MŠ Mitušova 6, Ostrava – Hrabůvka**

Stupeň : **DPS**

#### **D.1.4.4 ELEKTROINSTALACE**

## Technická zpráva

Zhotovitel dokumentace :  
MARK VALA s.r.o.  
Josefská 516/1; 602 00 Brno

Hlavní projektant :  
Petr Mareček

Projektant :  
Ing. Vladislav Hurník

Datum: 06/2021

Počet stran : 3

---

## **Rozsah projektu**

Objekt se nachází v areálu MŠ Mitušova 6 v Ostravě – Hrabůvce. Předmětem projektu je elektroinstalace rekonstrukce sociálního zařízení pro dospělé. Rekonstruované sociální zařízení se nachází ve stávajícím objektu mateřské školy a v objektu jeslí. V předmětných místnostech bude proveden nový rozvod elektroinstalace. Projekt řeší kompletní silnoproudou elektroinstalaci v rekonstruovaných prostorách.

## **Základní technické údaje**

**Napěťová soustava** : 1NPE ~50Hz, 230V, TN-C-S

**Ochrana před úrazem el proudem** : automatickým odpojením vadné části od zdroje  
místní doplňující pospojování – místnost  
sprchy  
proudovými chrániči

### **Celkový soudobý příkon v upravovaných prostorách**

Celkem pro jeden navržený rozváděč :  $P_i = 5,35 \text{ kW}$

Výpočtové zatížení pro jeden navržený rozváděč:  $5,35 \times 0,4 = 2,2 \text{ kW}$

Celkové výpočtové zatížení pro všechny tři navržené rozváděče :

$P_{\text{celk.}} = 2,2 \times 3 = 6,6 \text{ kW}$

## **Třídění vnějších vlivů**

Ve smyslu ČSN 33 2000-5-51 ed.3 jsou v řešených prostorech domu určeny následující vnější vlivy: AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1.

Z hlediska vnějších vlivů lze všechny řešené prostory kvalifikovat jako normální, s ohledem na jednoznačnost těchto údajů není nutno zpracovávat protokol o stanovení vnějších vlivů ve smyslu citované normy, který je nahrazen tímto článkem Technické zprávy.

## **Ochrana proti přepětí**

Ve stávající elektroinstalaci objektu školky není ochrana proti přepětí. Projekt navrhuje částečnou ochranu proti přepětí pro rekonstruované místnosti typu 2 v nových podružných rozváděčích RS3.1, RS3.2 a RS2.1. V rámci budoucí rekonstrukce celého objektu mateřské školy bude navržen nový systém ochrany proti přepětí, jehož součástí bude přehodnocení navržené ochrany pro rekonstruované místnosti sociálního zařízení. Přepětíovou ochranu typu 3 budou v případě použití spotřebičů s elektronickými jednotkami řešeny u zásuvek formou prodlužovaček s přepětíovou ochranou.

---

## **Ochranné pospojování**

V místnostech šaten se sprchou je nutno provést místní doplňující pospojování. Za tímto účelem je přiveden do místností šatny vodič CY 6 žluto-zelený z navržených rozváděčů.

## **Elektroinstalace**

Napojovací bod pro navrženou elektroinstalaci rekonstrukce sociálního zařízení bude v objektu mateřské školy stávající rozváděč RS3 v 1.NP. a v objektu jeslí stávající rozváděč RS2 v 1.NP.. Ze stávajícího rozváděče RS3 budou vedeny dva napojovací kabely do řešených prostor. Jeden kabel bude napojovat sociální zařízení u levého schodiště a jeden kabel bude napojovat sociální zařízení u pravého schodiště objektu mateřské školy. Ze stávajícího rozváděče RS2 v objektu jeslí bude veden jeden napojovací kabel do řešených prostor. Kabel bude napojovat sociální zařízení u schodiště objektu jeslí. V obou stávajících rozváděčích se provedou úpravy popsané na výkrese „Úprava rozváděče RS2 a RS3“. Do rozváděčů se doplní nové vývodní jističe.

Napojovací kabely budou ukončeny v navržených podružných rozváděčích RS3.1, RS3.2, RS2.1 vždy v zádveří sociálních zařízení v 1.NP. Z rozváděčů budou napojeny osvětlovací rozvody a zásuvky v obou podlažích nad sebou. Současně budou z rozváděčů připojeny ventilátory VZT.

Osvětlení je řešeno základním osvětlením LED svítidly, ovládání tohoto osvětlení je místní od vstupů do jednotlivých prostor.

V každé místnosti šatny je navržena vždy jedna obecná zásuvka a jedna zásuvka pro napojení otopného tělesa, které není dodávkou elektro.

Ventilátory VZT s nastavitelným doběhem nejsou dodávkou elektro a jsou ovládané pohybovými čidly.

Všechny rozvody jsou navrženy kabely CYKY, přičemž instalace je uvažována vesměs pod omítkou. Kabelové rozvody budou pevně nad podhledem a pod omítkou. Přívody na chodbě jsou navrženy také pod omítkou. Drážky pro přívody na chodbách je nutno provést s ohledem na stávající rozvody na povrchu i pod omítkou. Drážky na chodbě se pak zapraví a zabílí. Při ukládání kabelů pod omítkou lze dle úvahy montážní firmy nahradit kabely CYKY plochými kabely CYKYLO.

Stávající světelné obvody na chodbě nutno odpojit od demontovaného obvodu v sociálním zařízení a zprovoznit.

Veškeré el. rozvody je nutno koordinovat s investorem a ostatními rozvody.

---