

***Akce : STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU č.p. 1144
Bystřice pod Hostýnem***

***Obsah : D.1.4. Technika prostředí staveb - silnoprůdová elektrotechnika
Stavebník: Město Bystřice p/H, Masarykovo nám. 137, 768 61 Bystřice p/H***

D.1.4. TECHNICKÁ ZPRÁVA

***Zakázkové číslo : 2021/08-04
Zodp. projektant : Ing. Jana Valentová
Vypracoval : Ing. Vítězslav Humplík
Datum : 08/2021***

1. Všeobecně

Projektová dokumentace řeší úpravu stavební elektroinstalace v denní místnosti 1.NP, výdejně a sociálním zařízením 2. NP Mateřské školky Palackého v Bystřici pod Hostýnem.

Dokumentace byla vypracována na základě těchto podkladů:

1. *Půdorysy místností*
2. *Požadavky stavebníka*
3. *Prohlídka místa stavby*
4. *Platné ČSN*

2. Technické údaje

- Rozvodná soustava : 3+PEN ~ 50Hz, 400V/TN-C - stávající elektroinstalace
: 3+N+PE ~ 50Hz, 400V/TN-S - nová elektroinstalace
- Ochrana před úrazem el. proudem : - základní - automatickým odpojením od zdroje
- doplňková - proudovým chráničem
- Prostředí : normální
- Instalovaný výkon : 5,0 kW
- Koeficient současnosti : $\beta = 0,6$

3. Stávající rozvaděč R

Stávající oceloplechový rozvaděč pod omítkou umístěné v šatně – m.č. 210.

Rozvaděč bude doplněn o proudový chránič s nadproudovou ochrannou mRB6-16/3N/003-A (výr. EATON) k ochraně a jištění samostatného okruhu napájecího 3f myčku nádobí.

Ostatní náplň zůstane zachována. Přesto doporučuji výměnu stávajících jističů IJ-V za nové, např. řady PL6 (výr. EATON).

4. Umělé osvětlení prostor

Stávající. V m.č. 112, 204, 205 a 212 budou demontovány stávající staré spínače osvětlení a na původní místa budou osazeny nové řady TANGO (výr. ABB)

Z oruhu osvětlení v m.č. 112 – denní místnost bude nově napájena bezdotyková baterie, resp. její zdroj.

5. Zásuvkový okruh 230V

V m.č. 112 (denní místnost) budou doplněny 3ks zásuvek 230V/16A osazených pod omítku.

V m.č. 204 (umývárna) bude vyměněna 1 zásuvka 230V/16A – za typ TANGO (výr. ABB).

V m.č. 212 (výdejna) budou doplněny 2ks zásuvek 230V/16A osazených pod omítku.

Nové zásuvky budou napájeny ze stávajících okruhů NN.

Max. počet zásuvek 230V/16A - 10ks na okruh.

Kabely budou vedeny pod omítkou.

6. Ostatní rozvody NN

Napájení myčky nádobí – 400V

Myčka nádobí bude napájena novým přívodem realizovaným kabelem CYKY-J 5x2,5mm² vedeným pod omítkou z rozvaděče R. Pro tento spotřebič bude v rozvaděči R zřízen nový vývod chráněný a jištění proudovým chráničem s nadproudovou ochranou mRB6-16/3N/003-A (výr. EATON). Přístroj bude instalován na DIN lištu.

Přívod bude ukončen 3f spínačem č. 3 (sporákovou kombinací) typ TANGO (výr. ABB) umístěnou pod omítkou vedle myčky ve výšce cca. 1,3m od podlahy.

7. Závěr

Ochrana před úrazem el. proudem:

- základní - automatickým odpojením od zdroje
- doplňková - proudovým chráničem s vybavovacím rozdílovým proudem 30mA
(u zásuvek do 20A užívaných laicky a pro zásuvky s možností použití el. zařízení venku)
- ochranným pospojováním

Všechny práce provést dle platných ČSN.

Hranice 08/2021

Vypracoval: Ing. Vítězslav Humplík