

Radek Tureček, projekční a revizní činnost na zařízeních NN
Moravany 141, 53372 e-mail: radek.turecek@tiscali.cz, tel.603546580
ČKAIT 0701016

Projektová dokumentace č.PR659/2024

Zadání: Rekonstrukce rozvodů NN - cvičná kuchyně

Místo: ZŠ Holubova, Nádražní 1021, Holice 53401

Investor: Město Holice

Část: Rozvody NN

Supeň: DPS

SEZNAM DOKUMENTACE

D1.4-1- Technická zpráva

D1.4-2 – Rozpočet

D1.4-3 – Rozvaděče R1/2.2

D1.4-4 – Situační schéma rozvodu, rozvody NN

Paré: 1

10.9.2024

Radek Tureček

PR659/2024, D1.4-1 – technická zpráva

1.Základní údaje:

Tato projektová dokumentace řeší instalaci rozvodů NN v objektu cvičné kuchyně. Rekonstrukce je kompletní vyjma níže uvedeného.

- rozvody NN vzduchotechniky /viz.PD 23101,vypr.Ing. Vladimír Vaněk/.

Podklady pro vypracování dokumentace:

- požadavky investora
- obecně závazné právní předpisy a české technické normy
- PD GASTRO MACH z 03/2024
- PD č.23101, vzduchotechnika

Soustava 3PEN 230/400V, 3NPE 230/400V 50Hz, TNC-S

Celkový instalovaný příkon P_i : 45kW

Koeficient soudobosti: 0,3

Maximální soudobí příkon P_s : 15kW

Maximální výpočtový proud I_p : 25A /cos ϕ 0,9/

2.Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím:

Základní – izolací, kryty v souladu s ČSN 332000-4-41.

Při poruše – automatickým odpojením od zdroje v souladu s ČSN 332000-4-41

- automatickým odpojením od zdroje za pomoci proudového chrániče s max.rozdílovým proudem 30mA

3.Vnější vlivy dle ČSN 332000-5-51:

AD3 – prostory vně objektu nechráněné před deštěm

Ostatní vyskytující se vnější vlivy jsou charakterizovány jako normální.

4.Popis technického řešení:

4a.Napojení objektu k distribuční soustavě NN:

Z rozvaděče R1/2 /školní jídelna/ je kabelem CYKY J5x10 napojen rozvaděč R1/2.2.

4b. Rozvodná zařízení:

V m.č.1.23 je umístěn rozvaděč R1/2.2. Rozvaděč je zapuštěn do zdiva. a

4c.Rozvody NN:

Kabelové trasy jsou realizovány kabely CYKY instalovanými ve zdivu a v mezistropním prostoru /kazetové tropy/.

Instalované komponenty v provedení min.IP20, vyjma prvků označených upřesněním IP XX.

Přístroje jsou instalovány v obvyklých výškách /spínače 125cm, zásuvky 40cm/, případně po dohodě s provozovatelem.

4d.Osvětlovací soustavy:

Osvětlení je kompletně zajištěno LED osvětlovacími tělesy s náhr.teplotou chromatičnosti 4000K.

- osvětlení sociálních zařízení, chodby a vně objektu je zajištěno pomocí těles s integrovaným pohybovým čidlem.

- osvětlení ostatních vnitřních prostor je realizováno pomocí osvětlovacích těles ovládaných lokálními spínači.

D1.4-1/str.3

4e.Technologické rozvody:

- **vzduchotechnika**

- není součástí této PD

- **gastrotechnologie**

- v místnosti č.1.22 budou zachovány stávající elektrické sporáky. Nově budou instalována kabelová vedení včetně výměny vypínačů. Od vypínačů budou zachovány stávající trubky, kterými budou protažena nová vedení realizovány kabely H05 VV-F J5x2,5.

4f.Demontáže :

Stávající rozvody dotčené touto PD budou v celém rozsahu demontovány.

5.Závěr:

Tato projektová dokumentace je jako prováděcí. Případné změny vyvolané v průběhu realizace je nutno řešit v rámci kontrolních dnů. Před uvedením do provozu musí být zařízení podrobena výchozí revizi.

10.9.2024

Radek Tureček