

SEZNAM DOKUMENTACE

Písemnosti

- | | | |
|----|------------------|-----------|
| 1. | Technická zpráva | D.1.4.E01 |
| 2 | Výkaz výměr | D.1.4.E02 |

Výkresy

- | | | |
|-----|---|------------|
| 3. | Místnost č.1.03-zásuvkové rozvody | D.1.4.EL1 |
| 4. | Místnost č.1.05-zásuvkové rozvody | D.1.4.EL2 |
| 5. | Místnost č.1.06-zásuvkové rozvody | D.1.4.EL3 |
| 6. | Místnost č.1.08-zásuvkové rozvody | D.1.4.EL4 |
| 7. | Místnost č.1.09-zásuvkové rozvody a umělé osvětlení | D.1.4.EL5 |
| 8. | Místnost č.1.03-umělé osvětlení | D.1.4.EL6 |
| 9. | Místnost č.1.05-umělé osvětlení | D.1.4.EL7 |
| 10. | Místnost č.1.06-umělé osvětlení | D.1.4.EL8 |
| 11. | Místnost č.1.08-umělé osvětlení | D.1.4.EL9 |
| 12. | Trasy napájení rozvaděčů | D.1.4.EL10 |
| 13. | Zásuvkové rozvody 1.PP | D.1.4.EL11 |
| 14. | Rozvaděč R1.03 | D.1.4.EL12 |
| 15. | Rozvaděč R1.05 | D.1.4.EL13 |
| 16. | Rozvaděč R1.06 | D.1.4.EL14 |
| 17. | Rozvaděč R1.08 | D.1.4.EL15 |
| 18. | Rozvaděč R1.09 | D.1.4.EL16 |
| 19. | Rozvaděče R1.18 a RFU | D.1.4.EL17 |

EL.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Obsah projektu

1.1. Projekt řeší

- 1.1.1. Demontáže elektrických silnoproudých rozvodů v rekonstruované části
- 1.1.2. Napojení nové elektroinstalace na stávající elektroinstalaci
- 1.1.3. Doplnění stávajících rozvaděčů o jističe
- 1.1.4. Rozvaděč VZT- RVZ1

1.2. Projekt neřeší

- 1.2.1. Slaboproudé rozvody
- 1.2.2. Volbu svítidel.

2. Projektové podklady

- 2.1. Stavební projekt rekonstrukce
- 2.2. Návrh osvětlení, požadavky investora, návrh interiéru
- 2.4. Prohlídka rekonstruovaných prostorů

3. Použité předpisy a normy

- 3.1 Projekt je zpracován dle platných předpisových norem, zařizovacích norem a ostatních předpisů

4. Údaje o provozních podmínkách

- 4.1. Elektrická síť 3+PEN stř.50Hz,400V/TN-C
 3+NPE stř.50Hz,400V/TN-S
- 4.2. Ovládací napětí 1+N stř.50Hz,230V
- 4.3. Ochrana před NDN
 - základní automatickým odpojením poruchy od sítě
 - zvýšená pospojováním a proudovými chrániči
- 4.4. Stupeň důležitosti dodávky elektrické energie 3
- 4.5. Intenzita osvětlení 300 lx

6. Bilance potřeby elektrické energie

Instalovaný výkon : 41 kW

Soudobý příkon : 33kW

7 Rozvaděče

RH1- hlavní rozvaděč pro napájení 1.NP. Rozvaděč je v zapuštěném provedení a je instalován na chodbě 1.NP u místnosti 1.03. Rozvaděč bude doplněn o přepětovou ochranu 1.a 2. stupně. Pro napájení rozvaděčů v rekonstruovaných třídách budou stávající jističe ze kterých jsou tyto třídy napájené, nahrazeny novými 3 fáz. jističi.

Rozvaděče tříd ozn 1.03,1.05,1.06,1.08,1.09 budou v zapuštěném provedení a instalovány budou v jednotlivých třídách.

V některých případech jsou z rozvaděčů tříd napájeny i sousední místnosti. Při rekonstrukci bude tento systém zmapován provedeno funkční přepojení vývodů.

V 1.PP bude instalován rozvaděč RFU vedle stávajícího rozvaděče v místnosti 1.22. RFU bude ze stávajícího rozvaděče napojen bez jištění přímo. Z RFU bude napojen rozvaděč R1.18 , který bude sloužit pro napájení zásuvek,ze kterých budou napájena SLP zařízení.

8. Osvětlení

Světelná osvětlovací soustava je navržena v samostatném projektu návrhu osvětlení. Údržba svítidel se bude provádět minimálně 1x ročně.

Nouzová svítidla jsou navržena s vlastním zdrojem s dobou svitu 1 hod.

Umístění vypínačů: vypínače budou instalovány svým středem ve výšce 110cm nad podlahou. Vypínače budou instalovány do společných ležatých rámečků spolu s ovladači žaluzií.

Svítidla pro osvětlení tabulí a svítidla hlavního osvětlení v místnosti 1.09, budou ovládána stmívači.

9. Zásuvkové okruhy

Zásuvky pro obecné použití budou instalovány 25 cm nad čistou podlahu, pokud není na výkrese udáno jinak. Výška parapetních žlabů v místnosti 1.05 je udána na výkrese zásuvkových okruhů.

V ostatních místnostech budou kabely pro zásuvkové okruhy a částečně i pro světelné okruhy instalovány v podlahových ocep. kanálových dvoukomorových žlabech. Jedna komora žlabů bude použita pro rozvody slaboproudu. Výjimkou je místnost 1.09, kde budou rozvody provedeny pod omítkou a v panc. ocel. trubkách pod pódiem.

Díly podlahových i parapetních žlabů budou mezi sebou vodivě spojeny propojovacími lanky.

Vícenásobné zásuvkové bloky v lavicích budou instalovány na nábytku podle detailů zakreslených na výkrese instalace.

Projektant doporučuje nákup silových napájecích kabelů pro počítače a monitory až po instalacích-podle vzdálenosti k zásuvkám.

10. Ovládání žaluzií

-bude provedeno žaluziovými spínači centrálně pro každou třídu. Vzhledem k tomu, že nemůže být znám přesný typ použitých pohonů žaluzií, bude jejich detailní zapojení řešit dodavatelská firma při instalaci.

11. Ochrana proti přepětí

Před zásuvkové bloky na jednom každém samostatném vývodu, budou v instalačních krabicích umístěny přepětěvé ochrany 3. stupně s akustickou indikací poruchy.

V rozvaděči RH1 bude instalována kombinovaná ochrana 1.a 2.stupně ,v rozvaděčích tříd pak ochrany 2.stupně s optickou signalizací poruchy

Upozornění: U některých výrobců je pro správnou funkci přepětěvých ochrany požadována mezi stejnými a následnými stupni ochrany délka kabelů min. 5.m.

Projektant pro zajištění správné funkce přepětěvých ochrany doporučuje instalovat ochrany od jednoho výrobce.

12. Ochranné pospojování

Hlavní ochranou přípojnice pro rekonstruované třídy bude PE přípojnice rozvaděče RH1.

Místní pospojování ve třídách bude provedeno vodičem CY4. Pospojovány budou kovové konstrukce podhledů a stěn, kovové ústřední topení, kovové instalační kanály a ostatní kovové hmoty. Vodič místního pospojování bude připojen na PE rozvaděče tříd. Připojení SLP zařízení na ochranné pospojování, nebo uzemnění, bude provedeno na žádost dodavatele SLP.

13. Elektroinstalace

-bude provedena CYKY kabely uloženými i instalačních ohebných trubkách, kovových panc.trubkách, v kabelových žlabech, pod omítkou.

14. Demontáže.

Stávající elektroinstalace v rekonstruovaných třídách bude kompletně demontována. Demontovány budou rozvaděče, zásuvky, vypínače, kabely, svítidla, konstrukce. Demontovaná zařízení budou ekologicky zlikvidována.