

1. Všeobecně

Předmětem dokumentace je technické řešení provedení elektroinstalace nouzového antipanického osvětlení v ZUŠ Lanškroun. V současné době není nouzové osvětlení v ZUŠ Lanškroun instalováno.

2. Rozvodné soustavy

1 PEN AC 50Hz 230V TN-C-S

3. Podklady

- prohlídka objektu
- jednání s investorem
- stavební náčrtek objektu
- požárně bezpečnostní řešení

4. Rozsah dokumentace

- technická zpráva
- protokol o určení vnějších vlivů
- dispozice elektroinstalace
- Výpočet nouzového osvětlení

5. Ochrana před úrazem elektrickým proudem podle ČSN 33 2000-4-41 ed.3:

Ochrana před nebezpečným dotykem **živých částí** - izolací a kryty Příloha A čl.A.1, A.2

Ochrana před nebezpečným dotykem **neživých částí** :

- samočinným odpojením vadné části od zdroje v síti TN čl. 411.4
- pro ochranu při poruše jsou použity nadproudové jističí prvky jističe
- ochrana použitím zařízení třídy ochrany II nebo s rovnocennou izolací čl. 412.2.1.1

Nouzové a antipanické osvětlení je navrženo na dobu svícení minimálně 3h a jeho řešení odpovídá ČSN EN 1838,

ČSN 33 2410 ed.2, ČSN 33 3420 ed.2.

Provádění kontrol a vedení deníku provozu stanovuje ČSN EN 50 172

Návrh nouzového osvětlení byl vypracován na základě Požárně bezpečnostního řešení z 1/2022. Zpracoval Ing. Lukáš Vohralík, autorizoval Ing. Lea Trestrová.

Ochrana před **přepětím** – v rámci této opravy není ochrana před přepětím řešena. Investor toto nepožaduje.

6. Technický popis elektroinstalace

- Ve stávajícím stavu objekt nedisponuje nouzovým antipanickým osvětlením
- V rámci tohoto projektu nebudou prováděny žádné demontáže
- Napájecím bodem nouzového osvětlení bude rozvaděč umístěný na schodišti v 1. patře.
- Do tohoto rozvaděče bude namontován jistič 10B/1. Vzhledem k velkému zaplnění rozvaděče bude použit volný modul po odstranění některého rezervního jističe.
- Pro napájení jednotlivých nouzových svítidel bude použit kabel CYKY-J 3x1,5, který bude uložen pod omítkou.
- Nouzové osvětlení se bude skládat z celkem ze 17ti svítidel rozmístěných podle přílohy PR3 – Dispozice elektroinstalace
- Celkový příkon svítidel nouzového osvětlení je 5,5W

7. Implementace tlačítka TOTAL STOP

V objektu bude dle požadavků PBR zřízeno tlačítko TOTAL STOP pro vypnutí elektrické energie v celém objektu.

Ve vstupní chodbě za vchodovými dveřmi bude instalováno tlačítko TOTAL STOP kryté sklem proti nechtěnému stisknutí. V rozvaděči RE bude vyměněn stávající hlavní jistič J21U 3x50A za jistič 3VA1150-3EF36-0AA0 s vypínací cívkou. Kabel k tlačítku TOTAL STOP bude v nehořlavém provedení např. 1-CXKH-V-O P60-R B2CAS1D0 2x1,5.

8. Charakteristika vnějších vlivů podle ČSN 33 2000-3:

Pro určení charakteristik vnějších vlivů je vytvořen samostatný protokol, který je přílohou PR2 tohoto projektu.

9. Závěrečné ustanovení

Dodavateli elektromontážních prací se připomíná provést výchozí revizi elektrického zařízení a provést poučení uživatele elektrického zařízení podle ČSN 33 1310.

Seznam příloh :

1	Technická zpráva	PR1
2	Protokol o určení vnějších vlivů	PR2
3.1	Dispozice elektroinstalace 1PP	PR3.1
3.2	Dispozice elektroinstalace 1NP	PR3.2
3.3	Dispozice elektroinstalace 2NP	PR3.3
3.4	Dispozice elektroinstalace 3NP	PR3.4
4	Výpočet nouzového osvětlení	PR4
5	Dispozice tlačítka TOTAL STOP	PR5

Řetůvka 1/2022

Vypracoval : Kovář Petr