

Obsah:

- EL- 1 Technická zpráva
- EL- 2 Půdorys šatny- úprava elektroinstalace
- EL- 3 Úprava rozvodnice RF5

Technická zpráva
k projektu elektroinstalace akce
Úprava šatny a vestavba sprch ve sportovní
víceúčelové hale ve Zruči nad Sázavou

Investor: Město Zruč nad Sázavou

A. Zdůvodnění akce:

Dochází k rekonstrukci části objektu, upravují se šatny, provádí se vestavba sprch. Je zapotřebí provést novou elektroinstalaci a to osvětlení, zásuvky pro napojení drobných spotřebičů a napojení VZT

B. Technická část:

1) Systém napětí: 3+N+PE, 3x400/230V, 50 Hz, TN-S

2) Ochrana před neb. dot. napětím: Samočinným odpojením od zdroje v sítích TN dle ČSN 332000-4-41 ed 2. Zásuvky jsou chráněny proudovým chráničem.

3) Nově připojovaný výkon:

Osvětlení	0,56 kW
VZT	0,1 kW
Ostatní	2 kW
Celkem:	2.66 kW
Soudobost	0,5
max. soudobě celkem:	1,33 kW

4) Napojení objektu: Napojení se provede ze stávajíc rozvodnice RF5, kde se osadí nové jištění a další vybavení.

5) Hlavní pospojení objektu: Bude provedeno při případné rozsáhlejší rekonstrukci. Provede se pouze místní „hlavní“ pospojení, kde se propojí kovové části VZT a topení s ochrannou přípojnici vodičem CY6 a místní pospojení v umývárně vodičem CY4.

6) Prostředí a osvětlení:

viz tabulka výkres

7) Měření elektrické energie: Stávající společné.

8) Stupeň důležitosti dodávky: 3 dle ČSN 341610. Nad dveřmi na únikových cestách se osadí svítidla s autonomním zdrojem

9) Požadavky na kvalifikaci obsluhy a údržby: Obsluhu el. zařízení smí provádět pracovník poučený, opravu a údržbu pracovník alespoň znalý.

10) Provedení rozvodů: Rozvody budou provedeny kabely CYKY pod omítkou, v umývárně pod pohledem v lištách či trubkách. Přístrojové vybavení je zapuštěné. Osvětlení v šatně je provedeno zářivkovými přisazenými svítidly, přičemž se využije dvou stávajících svítidel ze zrušené části chodby. Je též možné použít místo nich jedno svítidlo 2x36W. V umývárně jsou použita svítidla zapuštěná s příslušným krytím, na WC pak svítidlo zapuštěné downligh. Ovládání osvětlení je provedeno samostatnými spínači. Pro ovládání ventilace v umývárně a na WC je použito pohybových spínačů, které spínají relé se zpožděným odpadem v rozvodnici. Relé spíná stykač, ten pak ventilátor. V šatně jsou osazeny zásuvky pro úklid, na WC pak zásuvka pro vysoušeč rukou.

11) Úprava rozvodnice RF5:

Do stávající rozvodnice se osadí jističe pro osvětlení, kombinované jističo-chrániče pro zásuvky. Jističo-chránič, relé se zpožděným odpadem, stykač a motorový spouštěč pro ventilátor, jistič pro ovládání ventilátoru.

C. Při provádění prací je třeba dodržet platné ČSN a bezpečnostní předpisy.

Pokud by se při provádění prací vyskytly podstatné nepředvídané změny, nebo si tyto vyžádal investor, je třeba, aby byly projednány rovněž s projektantem.

V Polné

prosinec 2013

Vypracoval : Ing. Jaroslav Sobotka

Legenda:

Typy svítidel:

- A Typ TREVOS PSV MONZA 236 PAR přisazené s mřížkou
- B Svítidlo přisazené s mřížkou 2x18W, IP20 stávající
- C Typ TREVOS PSV ROMA IP65 418 PAR, 4x18W, IP66, zapuštěné do podhledu
- D Typ TREVOS DL BARI 218 2x18W, IP20+ rastr downlight do podhledu
- N Svítidlo zářivkové přisazené nouzové 1x8W, IP40, 3h
- M Svítidlo zářivkové přisazené nouzové 1x8W, IP65, 3h

Typy spínačů:

Spínače polozap. 10A/250V řady ABB TANGO

Spínače polozap. 10A/250V do vlhka řady ABB TANGO

Typy zásuvek:

Dvojjzásuvky polozap. 16A/250V ABB TANGO

Typy krabic:

KU68-1901, 1902, 1903, KR97.