

Název akce : Přístavba ubytovacího zařízení
Místo akce : Domov Velvary, Petra Bezruče č.p.484
Objednavatel : Středočeský kraj, Zborovská 81/11, Praha 5 - Smíchov

TECHNICKÁ ZPRÁVA

A) VŠEOBECNÁ ČÁST

1) Projektové podklady

Projekt elektro ve stupni společného povolení akce „Přístavba ubytovacího zařízení Domov Velvary. Petra Bezruče č.p.484, Velvary“ byl vypracován na základě objednávky investora Středočeský kraj, Zborovská 81/11, Praha 5 – Smíchov.

Pro vypracování projektové dokumentace sloužily zejména tyto podklady:

- 1.1. Podklady od profese stavební
- 1.2. Státní normy ČSN.
- 1.3. Informace od investora
- 1.4. Zjištění stávajícího stavu
- 1.5. Podklady od ostatních profesí.

2) Projekt řeší

Projekt řeší elektroinstalaci pro nový dieselagregátu výše uvedené akce, nový rozvaděč dieselagregátu, doplnění rozvaděčů RS2 a RS3, nový elektroměrový rozvaděč RE, napojení z elektroměrového rozvaděče RE, napájecí ohniodolné kabely (požární odolnost 60R), silové přívody pro technologie, kabelové spoje silové a ovládací, krabice ap.

B) ODBORNÁ ČÁST

3) Základní údaje:

Napěťová soustava:	3+N+PE, stř., 50Hz, 400 V/TN-S 3+PEN, stř., 50Hz, 400 V/TN-C
Ovládací napětí:	1+N+PE, stř., 50Hz, 230 V/TN-S
Instalovaný příkon:	- $P_i = 44 \text{ kVA}$, 35kW
Vypočtené zatížení:	$P_p = 44 \text{ kVA}$, 35kW

Vnější vlivy dle ČSN 33200-5-51 ed.3

Venkovní prostory: AA7,AD4,AE4,
BA1,BA2,BD1

Vnitřní prostory: AA5,AC1,AD1,AE1,AF1,AG1,AH1,AK1,AM1,AN1,AP1,
BA1,BA2,BC1,BE1,
CA2,CB2,

Hlavní jistič před elektroměrem doporučen: 3 x 63 A

4) Napájení

Nový evakuační výtah bude napájen ze stávajícího doplněného elektroměrového rozvaděče RE. Do rozvaděče bude doplněn třífázový elektroměr pro přímé měření spotřeby a třífázový jistič 3x63A, Z rozvodnice RE je veden napájecí kabel do rozvodnice RDA, která bude umístěná v místnosti dieselagregátu. Napojení rozvodnice je navrženo kabelem 5C x 10mm². Kabel je veden v celé pod omítkou.

Rozvod je navržen ve třívodičové resp. pětivodičové soustavě (TN-S). Způsob uložení vedení bude při realizaci upřesňován podle zvolené stavební konstrukce a řešení interiéru. Pro trasy vedení budou využívány zóny dle ČSN 33 2130 – ed.3. Rozvaděče budou mít typovou a kusovou zkoušku, a budou v provedení odpovídajícím pro montáž do použitých stavebních materiálů.

5) Popis řešení

V místnosti nového dieselagregátu bude umístěn nový rozvaděč RDA, do kterého bude zapojen napájecí kabel 5Cx16mm². Tento kabel bude veden z rozvaděče RE. V rozvaděči RDA bude umístěn čtyřpólový přepínač pro volbu provozu „Automaticky-0-ručně“. Dále budou do rozvaděče zapojeny kabely od DA. Z rozvaděče RDA bude veden napájecí kabel do rozvaděče výtahu ve 3.NP,

6) Rozvaděče

RDA - nová rozvodnice umístěná v místnosti dieselagregátu. V rozvodnici jsou třífázové jističe a čtyřpólový přepínač. V rozvodnici je přepínač pro spínání napájecího kabelu pro RV s polohami „R-O-A“.

RS2 a RS3 – doplněné stávající patrové rozvodnice. Do rozvodnic bude doplněn jistič chránič pro napojení nového světelného obvodu pro osvětlení chodby před dveřmi výtahu.

7) Osvětlení

Pro osvětlení chodby před dveřmi výtahu ve 2. a 3.NP se navrhuje použití LED svítidel. Osvětlení je navrženo přisazenými. Svítidla budou ovládána pohybovými čidly. Na únikových trasách jsou umístěna nouzová svítidla s vlastním zdrojem. Nouzová svítidla jsou napojena v 1.NP na světelný okruh č.2, ve 2.NP jsou napojena

7) Obecné zásady

V průběhu realizace bude stavebník upřesňovat polohu a počet vývodů podle konečného řešení interiéru, využití a vybavení místností. Elektroinstalace musí být provedena v souladu s platnými předpisy a normami. Při realizaci je nutno vzhledem k povaze použitých technologií a materiálů dbát zvýšené pozornosti při montáži všech částí díla a pokládce kabelů. Pokud by některý navrhovaný materiál nebyl k dispozici, může být nahrazen jiným funkčně a kvalitativně srovnatelným. U všech použitých materiálů je nutno předložit prohlášení o shodě. Uvedené práce může provádět je osoba s kvalifikací pro elektrotechnické práce dle vyhlášky č. 50/78 Sb. při dodržení bezpečnostních předpisů pro práce na el. zařízení. Po ukončení montáže musí být provedena revize dle ČSN a vystavena revizní zpráva se závěrem „bez závad” .

V Kladně: Únor 2024

Vypracoval: Dalibor SEMORÁD