

PROJEKT ELEKTROINSTALACE

Stavba : oprava budovy zastávky

Místo : Vlkov nad Lužnicí, parc.č.140

Investor : Správa železnic, státní organizace, Praha

V Milevsku 12/2021

Ing.Luboš Vaniš – VL Projekt

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Rozsah projektu

Projekt řeší elektroinstalaci budovy ČD Vlkov, včetně elektroměrového rozvaděče.
Projekt neřeší slaboproudé rozvody, které musí provést specializované firmy.

Projekční podklady

Jako projekční podklad sloužila stavební dokumentace a požadavky investora.

Použité normy

Projekt je zpracován dle platných předpisových a zařizovacích norem.

Proudová soustava a ochrana před dotykem

Použitá proudová soustava je TN – C – S .

Ochrana před nebezpečným dotykem je provedena automatickým odpojením od zdroje, proudovým chráničem a ochranným pospojením.

Instalovaný příkon

| | |
|--------------------------|---------|
| Osvětlení – budova | 0,4 kW |
| El. vytápění | 8,0 kW |
| Příprava TUV | 2,2 kW |
| Ostatní | 4,0 kW |
| | |
| Součet | 14,6 kW |

Vnější vlivy

V celém prostoru budovy je prostředí normální, bez nebezpečných vlivů na elektrické zařízení.

Ochrana před nebezpečným přepětím

V hlavním rozvaděči RH bude na přívodu osazen svodič třídy 1+2.

Popis elektroinstalace

Pro budovu bude nový elektroměrový rozvaděč. Ten bude osazen v místě zrušeného okna do závětrí – OP09. V rozvaděči bude dvojsazbový elektroměr s přijímačem HDO.

Prívod bude ze stávající kabelové skříně, stojící mimo objekt .
PEN vodič přívodu v ER musí být přizemněn.
Pro přívod je navržen kabel CYKY 4x16, aby byla možnost případného navýšení příkonu objektu. Přívodní kabel uložit do chráničky.

Jistící rozvodnice značená RH bude umístěná v místnosti OP02.

Elektroinstalace objektu je rozdělená do dvou částí.

1. část : Místnosti OP01 a OP02 a dvě venkovní svítidla

2. část : Čekárna, sociální zařízení a venkovní osvětlení.

1.část má spotřebu měřenou podružným elektroměrem.

Veškeré rozvody budou uloženy pod omítkou a v prostorech nad podhledy. V těchto prostorech uložit kabely do drátožlabů.

Veškeré osvětlení bude LED svítidly. Svítidla budou buď přisazená ke stropu, nebo budou vestavěná do podhledů.

Pro venkovní osvětlení jsou navržena svítidla „antivandal“, které vyrábí VYRTYCH.

Toto osvětlení je řízeno soumrakovými spínači SOU3 a je rozděleno na dvě části. Jedna část bude součástí elektroinstalace čekárny a příslušného sociálního zařízení. Druhá část osvětlení je součástí elektroinstalace místností 01 a 02.

Je požadováno osvětlení cedule „VLKOV NAD LUŽNICÍ“, připojí se k venkovnímu osvětlení.

Veškeré zásuvkové vývody budou chráněny proudovými chrániči. Všechny zásuvky budou umístěny ve střední zóně, tzn. střed 115 mm nad čistou podlahou.

Vytápění objektu nádraží je elektrickými přímotopy.

Ohřev TUV pro sociály je elektrickým boilerem 65 l.

U vstupních dveří v čekárně, bude pod stropem v krabici rezervní vývod pro případnou instalaci dveřního systému.

OCHRANA PŘED BLESKEM

Dle investora není požadována.

Výpis hlavního materiálu

| | |
|--|-------|
| 1/ Rozvaděč elektroměrový „ER“, viz výkres | 1 ks |
| 2/ Rozvaděč jistící „RH“, viz výkres | 1 ks |
| 3/ LED svítidlo podhledové „QNB/350 ND/17W“.MODUS | 12 ks |
| 4/ LED svítidlo podhledové „SPMN 1000E 190/12W“. MODUS | 1 ks |
| 5/ Svítidlo antivandal „CLUMBER-LED-OP-1700-4K“. VYRTYCH | 6 ks |
| 6/ Soumrakový spínač SOU-3 | 2 ks |
| 7/ Elektrický přímotop „ATLANTIC F 129-D10“.FENIX | 8 ks |
| 8/ Boiler „OKHE ONE E80/65 l“. DZD Dražice | 1 ks |
| 9/ Spínač řaz.1, kompletní | 4 ks |

| | |
|---|-------|
| 10/ Spínač řaz.5, kompletní | 3 ks |
| 11/ Zásuvka 230V/16A, kompletní | 15 ks |
| 12/ Krabice přístrojová KPR 68 | 22 ks |
| 13/ Krabice s víčkem KU 68-1902 | 10 ks |
| 14/ Krabice KSK80/IP66 | 6 ks |
| 15/ Krabice rozbočná KU 68-1903 | 18 ks |
| 16/ Krabice rozbočná KR 97/5 | 6 ks |
| 17/ Kabel CYKY 4x16 | 25 m |
| 18/ Kabel CYKY 3x2,5 | 250 m |
| 19/ Kabel CYKY 3x1,5 | 300 m |
| 20/ Chránička KOPOFLEX KF09040 | 15 m |
| 21/ Drátožlab DZI 60x60 | 60 m |
| 22/ Folie výstražná | 15 m |
| 23/ Výkop kabelový, vč.záhozu a úpravy terénu | 10 m |
| 24/ Pomocný nosný materiál | |

Pozn.:Před zahájením montážních prací,konzultovat s investorem definitivní rozmístění přístrojů a vývodů.

Veškeré montážní práce koordinovat s ostatními profesemi.Při provádění montážních prací dodržovat bezpečnostní předpisy ,požadavky platných ČSN a montážních pokynů výrobců. O pracích vest montážní deník.

Na závěr montážních prací bude vyhotovena výchozí revize.

Tato technická zpráva je nedílnou součástí výkresové dokumentace.