

| | | | |
|--|--|--|--|
| STAVEBNÍK : Správa železnic, státní organizace IČO: 70994234, Dlážděná 1003/7, Nové Město, 110 00 Praha 1 | | GENERÁLNÍ PROJEKTANT :  | |
| PROJEKTANT ČÁSTI/PROFESE : A 3 PROJEKT, s.r.o. J. V. Sládka 699 391 81 Veselí nad Lužnicí IČO: 26046920 tel.: +420 381 582 202 e-mail: a3projekt@a3projekt.cz | | A 3 PROJEKT, s.r.o. J. V. Sládka 699 391 81 Veselí nad Lužnicí IČO: 26046920 tel.: +420 381 582 202 e-mail: a3projekt@a3projekt.cz | |
| PROJEKT : „JIHLAVA - oprava objektu SEE“ | | | |
| STUPEŇ : DOKUMENTACE PRO POVOLENÍ A PROVEDENÍ STAVBY | | ČÁST/PROFESE : ESI | |
| OBSAH/VÝKRES : | | | |

TECHNICKÁ ZPRÁVA

KÓD/ČÍSLO VÝKRESU/PŘÍLOHY :

D.1.4.a.1.

| | | | |
|--|---------------------|-----------|--------------------------------------|
| VYPRACOVAL : Jan Landa | DATUM AKTUALIZACE : | MĚŘÍTKO : | ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT : JAN LANDA |
| | ZAKÁZKA: | VÝTISK : | |
| SOUBOR : D.1.4.a.1 Technická zpráva ESI.doc | | | |

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Identifikační údaje stavby

Stavba: „JIHLAVA – oprava átky budovy“
Část: Silnoproudá elektroinstalace ESI
Místo stavby: k.ú. Jihlava, parc.č. 6191/4
Kraj: Jihočeský kraj, okres Jindřichův Hradec
Investor: Správa železniční dopravní cesty s.o.,
Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1
IČ: 70994234
Datum zpracování: listopad 2019

2. Úvod

Projektová dokumentace řeší novou elektroinstalaci v opravované části skladu a nový hromosvod a uzemnění na objektu skladu SEE v Jihlavě. Distribuční přípojka pro objekt ani jiné rozvody v objektu nejsou součástí této dokumentace.

3. Výchozí podklady

- ČSN EN 12464-1 – Osvětlení vnitřních pracovních prostorů
- Předpis SŽDC – E11
- Situace, půdorys objektu
- Světelné výpočty

4. Základní technické údaje

Napěťová soustava:

Prívod ze sítě: 3+PEN, 230V AC, 50Hz, TN-C
Elektroinstalace 3+PE+N, 230V AC, 50 Hz, TN-S

Ochrana před úrazem el.proudem:

- samočinným odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 čl.413.1/příl.NM3/
- doplňující ochranné pospojování a proudovým chráničem 30 mA.
- uzemnění rozvaděčů a stožárů

Vnější vlivy:

Zpracovány dle ČSN 33 2000-1-ed. 2 (2009) a ČSN 33 2000-5-51 – ed. 3 (2010)

Prostředí: AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG2, AH2, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1.

Skupina AD zóny 1-2-3 viz ČSN 332000-7-701

Využití: BA4, BC2, BD1, BE1

Konstrukční materiály: CA1, CB1

Předpisy a normy:

Projektované elektrické zařízení vyhovuje všem platným předpisovým a zařizovacím normám ČSN a ČSN EN.

Výkonová bilance:

Výkonová bilance je dána stávajícím využitím objektu a nemění se.

5. Stávající stav

Objekt je rozčleněný na několik menších skladů, přičemž v jedné části se nachází sociální zázemí. Stávající elektroinstalace je stárí cca 20let a je vedena částečně pod omítkou a částečně po povrchu.

Stávající sociální zázemí se bude bourat, čímž dojde ke zvětšení jedné části skladovacích prostor. Zároveň budou vytvořena nová vjezdová vrata ze strany z ulice.

6. Připojení prostor na síť NN

V řešených prostorách dojde k demontáži stávající elektroinstalace. Nová elektroinstalace v dotčeném prostoru bude napojena ze stávajícího oceloplechového rozvaděče umístěného v sousedním skladu. V rozvaděči budou demontované nevyužité jističe, které budou nahrazené novými jističi a proudovým chráničem.

7. Osvětlení

Osvětlení skladu bude provedené stropními prachotěsnými svítidly LED 38W 4800lm 4000K IP65. Ovládání osvětlení bude provedené střídavými přepínači umístěnými u obou vstupů do prostoru skladu. Nad vstupními dveřmi budou navíc instalována venkovní LED svítidla s pohybovými čidly.

Rozvody pro osvětlení budou provedené kabely CYKY 3J1,5, venkovní osvětlení bude v rozvaděči zapojené za proudovým chráničem.

8. Zásuvkové rozvody

V řešeném prostoru budou instalovány nové zásuvky 230V/16A a jedna zásuvka 400V/16A 5P. Zásuvky 230V budou zapojené na novém samostatném okruhu s jištěním 16A.

Nové zásuvkové rozvody budou provedené novými kabely CYKY 3J2,5 případně CYKY 5J2,5.

9. Ostatní napájení

V rámci demontáží stávající elektroinstalace bude provedena kontrola elektroinstalace v sousedním prostoru. Demontáží v řešeném prostoru nesmí dojít k přerušení funkčnosti elektroinstalace v jiné části objektu.

10. Revize

Po dokončení prací bude provedena výchozí revize elektroinstalace, tj. revize rozvaděče a kompletní revize nové elektroinstalace.