

OBSAH:

TECHNICKÁ ZPRÁVA
ELEKTROINSTALACE
ROZVADĚČ R1
ZÁSUVKOVÁ SKŘÍŇ ZS
BLESKOSVOD
UZEMNĚNÍ

— PŘÍLOHA Č. D1-01-5.01
M1:100 PŘÍLOHA Č. D1-01-5.02
— PŘÍLOHA Č. D1-01-5.03
— PŘÍLOHA Č. D1-01-5.04
M1:100 PŘÍLOHA Č. D1-01-5.05
M1:100 PŘÍLOHA Č. D1-01-5.06

0,000 = ÚROVEŇ ČISTÉ PODLAHY 1.NP=338,80 m.n.m. BpV

Název stavby:

HALA NA SÚL LITOMYŠL

Místo stavby:

k.ú. Litomyšl, areál SÚS Litomyšl, p.č. 1900/3, p.č. 2361/1

Objednatel:

Správa a údržba silnic Pardubického kraje, Doubravice 98, 533 33 Pardubice

Generální projektant: **APOLO CZ s.r.o.**, Tyršova 155, 572 01 Polička

Autor návrhu: -

HIP: Ing. Karel Marek

Projektant: Ing.Petr Hasenöhrl

Zodp. projektant: Ing.Petr Hasenöhrl

Kraj: Pardubický

Formát: A4

Stav. úřad: Litomyšl

Revize: 00



APOLO CZ s.r.o.
Tyršova 155,
572 01 Polička
+ 420 461 722 204
apolo@apoloc.cz
www.apolocz.cz

Číslo zakázky: P3616

Datum: 12/2016

Autorizační razítko:

Stupeň PD: **DOKUMENTACE PRO SPOLEČNÉ ÚZEMNÍ ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍ POVOLENÍ**

Objekt: **D1-01 HALA**

Část: **D1-01-5 ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY**

Obsah přílohy:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Označení přílohy:

D1-01-5.01

Měřítko:

-

Číslo paré:

0

D1-01-5.01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Základní údaje

Stavba : **HALA NA SŮL LITOMYŠL**

Objekt : **D1-01 SKLAD SOLI**

Obsah : **D1-01.5 ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY**

Investor : **SPRÁVA A ÚDRŽBA SILNIC PARDUBICKÉHO KRAJE
DOUBRAVICE 98 PARDUBICE**

Místo : **K.Ú.LITOMYŠL PARC.Č. 1900/3 A 2361/1**

Stupeň PD : **PRO SPOLEČNÉ UZEMNÍ ROZHODNUTÍ
A STAVEBNÍ POVOLENÍ**

2. Úvod

Projekt řeší silnoproudou elektroinstalaci haly na sůl v areálu SÚS Pardubického kraje v obci Litomyšl. Projekt obsahuje připojení na areálové rozvody nn, rozvaděč haly R1, umělé osvětlení LED a halogenovými svítidly, zásuvkovou skříň, vnější ochranu před bleskem (bleskosvod) a uzemnění.

3. Technický popis

Projekt je vypracován pro napěťovou soustavu 3+N+PE stř.50Hz 400/230V TN-S s ochranou AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE před nebezpečným dotykem zvýšená PROUDOVÝMI CHRÁNIČI a DOPLŇUJÍCÍM POSPOJOVÁNÍM dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2.

Celkový instalovaný příkon:
Osvětlení 1,6 kW

Bude proveden přívod měřené elektrické energie stávajícího objektu v areálu SÚS ze stávajícího rozvaděče na venkovní stěně kabelem CYKY-J 4x10mm², který bude uložen v kabelové rýze v zemi pod komunikací v ochranné trubce pr.110mm dále v písčitém loži. Ve výšce 20-30cm nad kabel bude ve výkopu uložena výstražná fólie červené barvy. Kabel bude ukončen v novém rozvaděči R1. Bude provedena instalace nového rozvaděče R1 na venkovní stěně haly na sůl.

Rozvody budou v objektu haly na sůl provedeny kabely CYKY z nového rozvaděče R1. Kabely budou uloženy v plastových trubkách resp.na ocelových nosných lanech společně se svítidly.

Rozvaděč R1 bude v provedení oceloplechové případně plastové rozvodnice na povrch ve venkovním provedení a bude zde provedeno jištění jednotlivých vývodů.

Osvětlení:

Osvětlení bude provedeno dle požadavku investora svítidly s LED technologií. Osvětlení prostor je navrženo dle příslušných norem a předpisů pro osvětlování vnitřních prostor. Celková intenzita osvětlení ve skladu 200lx dle ČSN EN 12464-1 a požadavků investora. Ovládání osvětlení bude provedeno spínači v plastových krabicích resp. zapuštěnými (venkovní provedení). Na venkovní stěně budou instalována halogenová svítidla 250W ve výšce 8,0m.

Bude provedena instalace a připojení zásuvkové skříně 32A 400V (ZS1).

Bleskosvod:

Bude provedena ochrana před bleskem dle souboru norem ČSN EN 62305 ed.2 vnějším systémem ochrany před bleskem (LPS). Třída LPS – III. Konstrukce vnějšího LPS – neizolovaný, navržen metodou ochranného úhlu. Bude zřízena hromosvodová soustava. Na střeše bude umístěno hromosvodové jímací vedení žárově zinkovaným ocelovým drátem FeZn pr. 8mm.

Jímací vedení bude pomocí svodů přes zkušební svorky SZ1 až SZ6 připojeno k uzemnění. Svody budou nad zemí chráněny ochrannými úhelníky. Hromosvodové vedení bude připevněno standardními podpěrami.

Uzemnění bude provedeno páskem FeZn 30x4mm uloženým v zemi na dno výkopu pro základy haly a na sedmi místech vyvedeno drátem FeZn pr.10mm. Spoje v zemi budou opatřeny dvojnásobným protikorozním nátěrem.

4. Závěr

Všechny práce musí být provedeny dle norem a předpisů platných v době realizace projektu a požadavky požárně bezpečnostního řešení. Před uvedením do provozu musí být provedena výchozí revize. Veškeré přístroje budou v provedení odpovídajícím prostředí, ve kterém budou instalována.