

OBSAH:

TECHNICKÁ ZPRÁVA
PŘÍPOJKA ELEKTRO
ELEKTROINSTALACE
ROZVADĚČ R1
BLESKOSVOD
ŘÍZENÍ RIZIKA

— PŘÍLOHA Č. D1-01-4.01
M1:200 PŘÍLOHA Č. D1-01-4.02
M1:100 PŘÍLOHA Č. D1-01-4.03
— PŘÍLOHA Č. D1-01-4.04
M1:100 PŘÍLOHA Č. D1-01-4.05
— PŘÍLOHA Č. D1-01-4.06

0,000 = ÚROVEŇ ČISTÉ PODLAHY 1.NP=438,700 m.n.m. BpV

Název stavby:

VÝSTAVBA HALY NA SŮL A INERT SVITAVY

Místo stavby:

k.ú. Moravský Lačnov, areál SÚS Svitavy, p.č. 342/3, 343/3, parc. č. st. 838/2

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: Ing. Karel Marek

HIP: Ing. Karel Marek

Projektant: Ing. Petr Hasenöhrl

Zodp. projektant: Ing. Petr Hasenöhrl

Kraj: Pardubický

Formát: A4

Stav. úřad: Svitavy

Revize: 00



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

Číslo zakázky: P2619

Datum: 12/2019

Autorizační razítko:

Stupeň PD:

DOKUMENTACE PRO SPOLEČNÉ POVOLENÍ

Objekt:

D1-01 SKLAD SOLI, D1-05 PŘÍPOJKA ELEKTRO

Část:

D1-01-4 ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY

Obsah přílohy:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Označení přílohy:

D1-01-4.01

Měřítko:

-

Číslo paré:

0

D1-01-4.01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Základní údaje

Stavba : **VÝSTAVBA HALY NA SŮL A INERT SVITAVY**

Objekt : **D1-01 SKLAD SOLI, D1-05 PŘÍPOJKA ELEKTRO**

Obsah : **D1-01.4 ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY**

Investor : **SPRÁVA A ÚDRŽBA SILNIC PARDUBICKÉHO KRAJE
DOUBRAVICE 98, 533 33 PARDUBICE**

Místo : **K.Ú.MORAVSKÝ LAČNOV, PARC.Č. 342/3, 343/3, ST.838/2**

Stupeň PD : **PRO SPOLEČNÉ POVOLENÍ**

2. Úvod

Projekt řeší silnoproudou elektroinstalaci haly na sůl a inertní materiál v areálu SÚS Pardubického kraje v obci Svitavy. Projekt obsahuje připojení na areálové rozvody nn, rozvaděč haly R1, umělé osvětlení LED svítidla, zásuvky 400 a 230V, 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 PROUDOVÝM CHRÁNIČEM dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3.

Celkový instalovaný příkon:
Osvětlení 2,4 kW

Bude proveden přívod měřené elektrické energie stávajícího objektu v areálu SÚS ze stávajícího nástěnného rozvaděče RMO 3.3 kabelem CYKY-J 5x10mm², který bude doplněn třípólovým jističem B25/3. Kabel bude uložen ve stávajícím objektu v plastové kabelové liště, vně objektu v kabelové rýze v zemi pod komunikací v ochranné trubce pr.110mm. 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. Rozvaděč bude v provedení dle přílohy č.D1-01-4.04.

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 instalovány LED reflektory 100W (EL3) ve výšce 7,0 resp. 4,0m s PIR čidly.

Bude provedena instalace a připojení zásuvek 16A 230V (Z1) a 3x16A 400V (XC1).

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 armaturními ocelovými dráty uloženými v železobetonové desce a stěnách, ze kterých budou stavbou provedeny vývody pro připojení svodů. Svody č.3 a č.6 budou připojeny (svárem) k ocelové destičce 100x100mm, která bude stavbou instalována na vrch železobetonové stěny (h=4,5m) a připojena k uzemnění.

4. Závěr

Před zahájením zemních prací je nutné provést vytyčení případných podzemních inženýrských sítí jejich správci a práce provádět obezřetně, aby nedošlo k jejich poškození. Všechny práce musí být provedeny dle norem a předpisů platných v době realizace projektu. Veškeré přístroje budou v provedení odpovídajícím prostředí, ve kterém budou instalovány. Před uvedením do provozu musí být provedena výchozí revize.

Svitavy, prosinec 2019

Vypracoval: Ing. Hasenöhrl Petr

Ing. Petr Hasenöhrl.
projektová činnost ve výstavbě
Antonína Slavička 691/44b
568 02 Svítavy
IČO 691 32 224

