

Zpracovatel PD:

Ing. Zbyněk Pecina

Projektování el. zařízení

Fügnerova 8, 586 01 Jihlava

mobil: 608 76 95 44

mail: zbyndapecina@seznam.cz

Akce:

**ZASTŘEŠENÍ SKLÁDKY INERTNÍHO POSYPU
STŘEDISKA JEMNICE**

Obsah:

Vnější ochrana před bleskem

Technická zpráva

Stupeň: PDPS

Investor: KSÚSV, příspěvková organizace
se sídlem KOSOVSÁ 1122/16, 586 01 JIHLAVA

Číslo zakázky: a632020

Datum zpracování PD: říjen 2020

Číslo kopie:



Technická zpráva

Úvodem

Tato část projektové dokumentace řeší zřízení bleskosvodné soustavy na zastřešené skládce interního posypu.

Podkladem pro zpracování projektu byly stavební podklady a byla provedena prohlídka na místě stavby.

Projektová dokumentace je zpracována ve stupni projekt pro provedení stavby.

Provedení vnější ochrany před účinky blesku

V rámci výstavby zastřešené skládky interního posypu bude zřízena nová ochrana před účinky blesku (bleskosvod) v souladu s ČSN EN 62305-1, ed.2. Soustava bude zřízena ve třídě ochrany před bleskem LPS IV, která bude provedena pouze svody vodičem AlMgSi Ø 8 a budou svorkou SPN přichyceny k ocelové konstrukci budovy.

Veškeré kovové stavební hmoty a klempířské výroby budou připojeny na ochrannou soustavu bleskosvodu. Hromosvodové montážní prvky budou použity v provedení AlMgSi, nebo svorky nerez.

Ocelová konstrukce zastřešení bude přes svorky SPN připojena k uzemňovací soustavě svody, které budou provedeny vodiči AlMgSi Ø 8, vedenými po fasádě na podpěrách PV1p-30. Tyto svody budou připojeny do zkušebních svorek umístěných ve výšce cca 1,8m nad terénem.

Od zkušebních svorek do země budou svody provedeny vodiči FeZn Ø10. Svody budou připojeny na novou společnou uzemňovací soustavu tvořenou páskem FeZn 30/4 uloženým v hloubce cca 0,6m ve výkopu kolem budovy do písmena U, aby se neporušil stávající asfaltový povrch. Zemnicí pásek bude na svých koncích připojen na dvojici zemnicích tyčí ZT2,0s se svorkou, horní konec tyče bude uložen v hloubce 0,6m pod povrchem.

Závěrem

Bezpečnost práce

Při všech montážních a demontážních pracích je třeba dodržovat platné normy pro jednotlivé druhy prací, jakož i ustanovení zákona č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 136/2016 Sb. o požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Při výstavbě musí dodavatel stavebních prací vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce ve smyslu vyhlášky ČÚBP č. 48/1982 Sb. upravené vyhláškou č. 192/2005 Sb. a ve smyslu nařízení vlády č. 101/2005 Sb. Obsluhu a práci na elektrických zařízeních je nutno provádět v souladu s ČSN EN 50 101-1 a přidružených norem.

Důležité upozornění

Prováděcí firma je povinna dodržet podmínky dotčených organizací uvedené v jejich vyjádření, jakož i podmínky stavebního povolení. Při práci na elektrickém zařízení musí být dodrženy následující normy:

ČSN EN 62305-1, ed. 2. Ochrana před bleskem

ČSN 33 2000-4-41 ed.3 - Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 33 2000-5-52 ed.2 - Výběr a stavba elektrických zařízení - Elektrická vedení

ČSN 33 2000-5-54 ed.3 - Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče

ZASTŘEŠENÍ SKLÁDKY INERTNÍHO POSYPU STŘEDISKA JEMNICE
Vnější ochrana před bleskem

ČSN 33 2000-6 ed.2 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 6: Revize

Součástí dokumentace je výpočet rizik, ze kterého vyplývá, že zvolená ochrana před bleskem jímací soustavou ve třídě LPS IV je vyhovující.

Na provedenou ochranu před bleskem musí být ustavena výchozí revizní zpráva od prováděcího podniku.

Všechny změny oproti PD, které nastanou při realizaci stavby, je nutné zakreslit do dokumentace.

Pokud dojde při provádění k nejasnostem či nepředvídaným okolnostem, je nutné přizvat projektanta k upřesnění postupu prací.