

Zpracovatel PD:

**Bc. Adam Novák**

Projektování el. zařízení

Cejle 158, 588 51 Cejle

mobil: 732 498 049

mail: novakadamc@gmail.com

Autorizoval:

**Ing. Zbyněk Pecina**, Projektování el. zařízení, Fügnerova 8, 586 01 Jihlava, č. ČKAIT 1400049

Akce:

**REVITALIZACE AREÁLU KSÚSV  
CESTMISTROVSTVÍ HAVLÍČKŮV BROD**

Obsah:

**SO 03 - DÍLNY  
D.1.4.D – Vnější ochrana před bleskem**

Technická zpráva

**Stupeň:** DpPS

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

**Číslo zakázky:** c2021009

**Datum zpracování PD:** únor 2021

**Číslo kopie:**



# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## Úvodem

Tato projektová dokumentace řeší zřízení nové bleskosvodné soustavy na celkové rekonstruované hale dílen v areálu KSÚSV v Havlíčkově Brodě.

Podkladem pro zpracování projektu byly stavební podklady, požadavky investora a prohlídka na místě stavby.

Projektová dokumentace je zpracována ve stupni dokumentace pro provedení stavby.

## Provedení vnější ochrany před účinky blesku

V rámci celkové rekonstrukce objektu dílen bude zřízena nová ochrana před účinky blesku (bleskosvod) v souladu s ČSN EN 62305-1, ed.2. Na střeše bude zřízena nová jímací soustava v třídě ochrany před bleskem LPS IV, která bude provedena vodičem AlMgSi Ø 8. Vodiče budou na střeše upevněny pomocí podpěr PV23. Jímací soustava bude doplněna pomocnými jímáči, jímacími tyčemi JR3 AlMgSi, vztyčenými na hřebeni střechy do výšky cca 3m a volnými konci, vztyčenými do výšky cca 0,6m.

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

Jímací soustava na střeše bude připojena k uzemňovací soustavě svody, které budou provedeny vodiči AlMgSi Ø 8, a budou vedeny na podpěrách PV1SN ke zkušební svorce.

Od zkušebních svorek do země budou svody provedeny vodiči FeZn Ø10, které budou vedeny též na fasádě a budou chráněny ochrannými úhelníky. Svody budou připojeny na společnou uzemňovací soustavu tvořenou páskem FeZn 30/4 uloženým ve výkopu v hloubce cca 0,6m kolem objektu. V objektu domu bude provedena ochrana vnitřní elektroinstalace automatickým odpojením od zdroje a přepět'ovými ochranami v rozvaděčích. V objektu bude instalován hasicí přístroj.

Vhodnost navržené ochrany před bleskem je doložena příloženým výpočtem rizika.

## 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 50 110-1 ed.3 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 33 2000-4-41 ed.3 - Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 33 2000-4-473 - Opatření k ochraně proti nadproudům

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

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

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

Na provedené elektrické rozvody 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.