

EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Doprava

Ministerstvo dopravy
Státní fond dopravní
infrastruktury



| | | | |
|-----------|-------|-------------------------|-----------------|
| | | | ČÍSLO SOUPRAVY: |
| | | | |
| | | PO PŘIPOMÍNKOVÉM ŘÍZENÍ | |
| REVIZE Č. | DATUM | ZMĚNA | |



Olšanská 1a
130 80 Praha 3
Česká republika
tel.: +420 267 094 305
IDDS: gi4w9x7
e-mail : info@sudopeu.cz




Olšanská 1a
130 80 Praha 3
Česká republika
tel.: +420 267 094 111
IDDS: nd9sqfy
e-mail : praha@sudop.cz



MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.
LEGIONÁŘSKÁ 1085/8 , 779 00 Olomouc

tel.: +420 585 570 444
IDS: kjee9md
e-mail: moravia@moravia.cz
http://www.moravia.cz

| | | | | |
|---|--|--|---|-----------------------|
| OBJEDNATEL | |  <small>Správa železniční dopravní cesty</small> | Správa železniční dopravní cesty, státní organizace v zastoupení: SŽDC, s.o., Stavební správa východ, Nerudova 1, 772 58 Olomouc | |
| HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU | | ING. STANISLAV VÁVRA | G. ŘEDITEL MORAVIA CONSULT Olomouc a.s. ING. VÁCLAV KRATOCHVÍL | |
| ODPOVĚDNÝ PROJ. OBJ., PS | | NAVRHL, VYPRACOVAL | KONTRLOVAL | |
| ING. MIROSLAV TUREK | | ANNA KRAKOVSKÁ A. | ANNA KRAKOVSKÁ A. | |
| KRAJ: OLOMOUCKÝ | | POVĚŘENÝ OÚ: OLOMOUC | OBEC: OLOMOUC | |
| "Elektrizace a zkapacitnění trati Uničov (včetně) - Olomouc" SO 01-15-01 Žst. Olomouc, TMP Hromosvod | | | ZAK. ČÍSLO MCO | 17-105-235-PS |
| | | | ÚČEL | DSP |
| | | | DATUM | PROSINEC 2018 |
| | | | FORMÁT | 3 A4 |
| | | | MĚŘÍTKO | - |
| Technická zpráva | | | ČÁST E.3.2 | POŘ.Č. 9.01 |

Stavba : " Elektrizace a zkapacitnění trati
Uničov (včetně)-Olomouc"
SO 01-15-01 Žst Olomouc , TMP
část E3.2.9 Hromosvod

Technická zpráva

Předmětem projektu je návrh ochrany před bleskem pro objekt TMP Olomouc.

ÚDAJE O PODKLADECH :

Jako podkladu pro projekt bylo použito:

Půdorys střechy-nový stav
Platné předpisy a normy ČSN, zejména :

Soubor ČSN EN 62305-1 až4 ed2 Ochrana před bleskem - 1/2012

Technické řešení ochrany před bleskem :

Objekt bude chráněn proti atmosférickému přepětí dle vyhodnocení rizika souborem opatření

- vnější ochranou dle třídy LPS II
- vnitřní ochranou
- uzemňovací soustavou

Vnější ochrana před bleskem :

Ochrana objektu je navržena jímáči na střeše dle metody ochranným úhlem , valící se koulí a mřížovou soustavou.

Na střeše je navrženo jímací vedení na hřebenu. Toto vedení je doplněno jímacími tyčemi. Jímací vedení je navrženo vodičem FeZn 8 mm. Bude přichyceno typovými podpěrkami pro danou krytinu , které budou umístěny s maximální roztečí do 1,0 m.

Jímací soustava bude spojena pomocí svodů s uzemněním. Svody budou upevněny na podpěrách do zdi , opět s maximální roztečí do 1,0 m. Svody do výše 3,5 m nad zemí jsou navrženy izolovaným vodičem , např. CUI. Svody budou opatřeny štítky s číslem svodu , bezpečnostní tabulkou dle ČSN EN 62305-4 ed2 a zkušební svorkou v krabici
Návrh ochrany byl proveden v souladu s výpočtem rizika. Výpočet rizika je doložen k projektu.

Ochrana před úrazem dotykovým napětím:

Svody budou opatřeny bezpečnostní tabulkou dle ČSN 62305-4 ed.2 , do výše 3,5 m nad zemí budou provedeny izolovaným vodičem a jsou napojeny na zemnicí soustavu.

Stavba : " Elektrizace a zkapacitnění trati
Uničov (včetně)-Olomouc"
SO 01-15-01 Žst Olomouc , TMP
část E3.2.9 Hromosvod

Ochrana před úrazem krokovým napětím:

Svody - jejich přechod na uzemňovací soustavu je navržen pod okapovým chodníkem , či betonovou plochou se šterkovým podsypem a jsou napojeny na zemnicí soustavu technologie silnoprůdu.

Vnitřní ochrana proti blesku :

Bude provedena jako součást vnitřní elektroinstalace objektu. Vnitřní ochranu tvoří koordinovaná ochrana před přepětím v rozvaděčích a vnitřní uzemnění.

Uzemňovací soustava :

Řešení uzemnění není součástí tohoto objektu. Uzemnění objektu TMP Olomouc je řešeno pro uzemnění silnoprůdové technologie objektu jako společný zemnič..

Pro ochranu před bleskem nesmí zemní odpor přesáhnout 10 ohmů.

BEZPEČNOST PRÁCE

1) Při provádění stavebních ,montážních a následně udržovacích prací je nutno dodržet vyhlášku č. 591/2006Sb. v platném znění o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

2) Je nutno respektovat vyhlášku č. 48/1982Sb. v platném znění o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci v návaznosti na ČSN EN 1050(833010) ze srpna 2001, ČSN ISO 3864(018010) a ČSN 269030 vč.změny Z1.

3) Při dodávkách a materiálech musí být dodrženo nařízení vlády č.163/2002Sb v platném znění., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané výrobky, nařízení vlády č.17/2003Sb v platném znění, kterým se stanoví technické požadavky na zařízení nn
zákon 22/1997Sb v platném znění o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů ve znění zákona č. ,
102/2001Sb, 205/2002Sb, 226/2003Sb, 277/2003Sb.

Před uvedením el. zařízení do provozu musí být na zařízení provedena výchozí revize vč. měření zemního odporu a revizní zprávy. Současně je montážní organizace povinna při předání objektu zajistit proškolení uživatele o obsluze el. zařízení.