

SEZNAM DOKUMENTACE

Stavba: **Oprava střešního pláště domu kultury v
Kroměříži**

Investor: Město Kroměříž, Velké nám. 115/1, 767 01 Kroměříž

Stupeň: DPS

Číslo zakázky: 2401

Část D.1.4 – Technika prostředí staveb

Část D.1.4.3 Ochrana před bleskem

ELEKTROINSTALACE

Hromosvod – jímací vedení

| | |
|---|--------|
| 1.1. Seznam dokumentace | 4.3-01 |
| 1.2. Technická zpráva | 4.3-02 |
| 1.3. Seznam prací a dodávek elektrotechnických zařízení : | 4.3-03 |
| a) Hromosvod – jímací vedení | |

| | |
|-----------------------------------|--------|
| 1.4. Výkresy | Č.v. |
| ETAPA I Hromosvod – jímací vedení | 4.3-04 |

| | | |
|---------------------------------|--|--------------------|
| Projektant: FORMICA s.r.o. Zlín | | Datum: 01/2024 |
| Vypracoval: T.Berdník | | č.v. 4.3-01 |

Stavba: **Oprava střešního pláště domu kultury v
Kroměříži**

Investor: Město Kroměříž, Velké nám. 115/1, 767 01 Kroměříž

Stupeň: DPS

Číslo zakázky: 2401

Část D.1.4.3 Ochrana před bleskem

T E C H N I C K Á Z P R Á V A

| | | |
|---------------------------------|--|--------------------|
| Projektant: Formica s.r.o. Zlín | | Datum: 01/2024 |
| Vypracoval: T.Berdník | | č.v. 4.3-02 |

1. Úvod

Projekt stavby řeší opravu pláště střechy budovy kulturního domu. Do okolního terénu a uzemnění se nezasahuje. Ochrana objektu se na opravené střeše provede ve stejném rozsahu jako je stávající.

2. Podklady

| | | |
|-----------------------------|---|--|
| Základní konstrukce objektu | : | zděná |
| Krytina střechy | : | povlaková krytina z PVC folie tl. 2mm mechanicky kotvená |
| Obvod pláště | : | nespalný – zdivo a tepelná minerální izolace |

3. Jímací vedení

Stávající stav střechy

Na stávající střeše KD je instalováno jímací vedení FeZn 8mm, mřížová soustava doplněna tyčovými jímači dle ČSN 34 1390. Jímací vedení je vedeno na podpěrách PV21 drátem FeZn 8mm. Tato soustava je spojena s většími kovovými celky drátem FeZn 8mm. Svody jsou vedeny skrytě v trubce pod zateplením a na povrchu na podpěrách PV17. Přívod k zemniči je proveden drátem FeZn 10mm chráněným proti mechanickému poškození.

Nový stav

Stávající jímací vedení se před opravou střechy demontuje a ekologicky zlikviduje. Nové jímací vedení se provede vodičem FeZn 8mm (AlMgSi) na podpěrách PV21c s nástavcem 100mm z důvodu dodržení vzdálenosti od hořlavých materiálů. Mřížová jímací soustava se provede podle původního řešení a normy ČSN 34 1390 s přihlédnutím k současné ČSN EN 62305-3. Na jímací vedení se připojí stávající zařízení na střeše včetně žebříku, vzduchotechniky, apod. Poškozené části svodů se vymění za nová jinak zůstává stávající. V rámci opravy střechy se vymění poškozené připojovací svorky, uložení vedení na střeše, připojení velkých kovových předmětů, zkorodované zkušební svorky a očíslování svodů.

4. Uzemnění

Do základového/obvodového zemniče se nezasahuje a zůstává stávající beze změny.

Max. zemní odpor uzemňovací soustavy $R_z \leq 2 \Omega$.

Dle platné revizní zprávy z 10.3.2020 je uzemnění ve funkčním stavu a vyhovuje. Celkový odpor je $0,1 \Omega$.

5. Upozornění

Při spojování jímacích a uzemňovacích vedení je možno použít těchto způsobů: svařováním; šroubováním; svorkami. Spoje musí být mechanicky odolné a chráněny proti korozi. Musí být zaručena stálost mechanických a elektrických vlastností spojů. Při připojování vodiče svorkou musí být řešena styčná plocha mezi svorkou a připojovaným předmětem alespoň 10 cm^2 , svorkový šroub musí mít závit alespoň M10. Při připojení vodiče k připojovanému předmětu svářením musí být mezi vodičem a připojovaným předmětem styčná plocha rovna alespoň 5 násobku průřezu vodiče (např. pro FeZn 8 mm musí být styčná plocha alespoň 250 mm^2).

6. Revize elektrických zařízení a hromosvodu

Výchozí revizi hromosvodové instalace provede dodavatel dle ČSN „Revize zařízení“. Údržba el. zařízení bude vizuálně kontrolovat zařízení objektu nebo jeho okolí a dohlížet nad plněním ustanovení ČSN.

Další revize provede provozovatel ve lhůtách podle ČSN, po každé opravě vyvolané poruchou či poškozením elektro zařízení.

7. Kvalifikace pracovníků

Osoby pověřené obsluhou a údržbou el. zařízení musí mít odpovídající kvalifikaci dle NV 194/2022 SB. Tyto osoby musí prokázat znalost místních provozních a bezpečnostních předpisů, protipožárních opatření první pomoci při úrazu elektrinou a znalost postupu a způsobu hlášení závad na svěřeném zařízení.