







LEGENDA - HROMOSVOD A UZEMNĚNÍ

-  **isCon Pro+ 75** - provedeno vodičem s vysokonapětovou izolací a speciálním pláštěm představující podle ČSN EN 62305-3 ekvivalent dostatečné vzdálenosti $s < 0,75m$ (ve vzduchu), nebo $s < 1,50m$ (v pevném materiálu) umožňujícím řízené vyrovnání vysokých napětí výboje blesku se vztažným potenciálem.
materiál vodiče - Cu, materiál izolace - PE, materiál pláště - PVC, barva vnějšího pláště - šedá, vnější Ø pláště 26mm. Vodič bude každý 1m kotven ke střeše pomocí podpěr pro ploché střechy, nebo na fasádě pomocí podpěr vedení s drážky kotvené do zdíva.
-  **Zkušební svorka** - umístěná v chodníkové revizní krabici se zkušební svorkou. Propojení vodiče isCon a vývodu od uzemnění.
-  **Ekvipotenciální vyrovnání a pospojování** - na střeše a fasádě provedeno vodičem CYA 25 zž. Slouží pro pospojování větších kovových hmot na střeše, okapů atd.. Nutno pospojit oplechování atiky a plechovou krytinu falcovou svorkou, okapový žlab bude napojen svorkou na žlaby.
Svislá část budou pod obložením kotvena každý 1m k pomocí drážků do fasády.
-  **Podpurná trubka + Jímací tyč**
 **Svod HVI**
 **číslo svodu**
- Svod 1 až 8** - Podpurná trubka pro vodič isCon Pro+ 75, délka podpurné trubky 4000mm, jímací tyč průměru 16/40/40mm, umístěno na fasádě objektu. Maximální délka vodiče isCon Pro+ 75 pro třídu ochrany před bleskem LPSIII u jednoho svodu je 18,75m.

LEGENDA UZEMNĚNÍ

-  **strojený základový zemnic z oceli FeZn 30x4mm** uložený v rostlé zemině v hloubce min. 600mm.

Každé křížení nebo spojení dvou pásků bude provedeno svorkami, nebo svařovaným spojem $l=100mm$ (po celém obvodu) $t_l=3mm$.
Zemní odpor uzemňovací soustavy nesmí překročit hodnotu 10 Ω.
Všechny spoje a svorky zemniců a uzemňovacích přívodů se musí chránit před účinky koroze antikorozní páskou!
Zemnicí pásek FeZn30x4 bude v zemi obklopen speciálním jilem DEHNIT k zlepšení a udržení zemního odporu.
Zemnicí pásek bude ze všech stran obklopen 5 cm vrstvou jílu DEHNIT.

LEGENDA PROVEDENÍ A MATERIÁLŮ

Objekty jsou zařazeny na základě analýzy rizika podle ČSN EN 62305-2 do třídy LPS III.
Svorky pro jímání vedení/svody a uzemnění musí být zkoušeny podle třídy H (zkušební proud 100 kA (10/350 mm)).
Svorky pro vyrovnání potenciálů a pospojování musí být zkoušeny podle třídy N (zkušební proud 50 kA (10/350 mm)).
Materiál podpěr/drážků jímácho vedení a svodů: korozivzdorná ocel V2A, FeZn, slitiny AL.
Bez technické zprávy je výkres neplatný!

P&R
ELEKTRO

Kreslil:	Vladimír Hochmann	Stupeň:	DPS
Vypracoval:	Vladimír Hochmann	Měřítka:	1:250
Investor:	Statutární město Karviná, Fryštátská 72/1, 733 24 Karviná - Fryštát	Datum:	11/2022
		Zakázka:	12.2022

Projekt: Pavilon ZUŠ, Čajkovského 2468/26b,
Karviná – Mizerov, zateplení a výměna oken

Část: Silnoproudá elektrotechnika

Obsah: Hromosod, Uzemnění - fezy

Formát: 1xA1

Číslo výkresu:

E502