



LEGENDA ELEKTRO

(použitý materiál v betonu – FeZn, na vzduchu – nerez V2A, v zemi – nerez – V4A)

- Jímací vedení – Drát AlMgSi – DEHNALU Rd 8, polotvrdý, prům.8mm, 0,135kg/m
- Zemnicí soustava – Pásek FeZn 30x4 uložen v betonovém základu 5cm nad dnem výkopu
- Uzemňovací vývod – FeZn prům.10mm v betonu až nad terén (v zemině – FeZn prům.10mm, vrstva Zn 50m.metrů)

- SO Svorka okapová SO, nerez V2A, Rd 8–10
- SU Svorka univerzální SU, nerez V2A, Rd 8–10
- SZ Svorka zkušební SZ, nerez V2A, Rd 8–10, +3,0m
- SP Svorka připojovací SP, nerez V2A, Rd 8–10
- SS Svorka spojovací/k připojení na falc SS, nerez V2A, Rd 7–8
- SR Objímkna na okapové roury ozn. SR pro prům. 60–100mm, vč. svorky s maticí M10 na připojení Rd 6–10mm, nerez V2A
- SK1 Svorka křížová (kulatina – kulatina) SK1, FeZn (v betonu), nerez V4A (v zemi)
- SK2 Svorka křížová (pásek – pásek) SK2, FeZn (v betonu), nerez V4A (v zemi)
- SK3 Svorka křížová (pásek – kulatina) SK3, FeZn (v betonu), nerez V4A (v zemi)
- PV1 Podpěra vedení do zdi se zateplením 200mm s vrutem a hmoždinkou, FeZn Rd 7–10
- PV21 Podpěra vedení na plochou střechu FB2 beton/plast, 1kg/1 úchyt Rd 8 volně
- JT15 Jímací tyč AlMgSi–1500mm vč. 1ks betonového podstavce 17kg s podložkou a 2ks svorek SU pro křížení mřížové jímací soustavy
- JP Pomocný jímač z kulatiny AlMgSi prům. 8mm + 4xSU, přesahuje okolí o 500mm
- HOP Hlavní ochranná přípojnice budovy +0,6m

Poznámky :

- Dostatečnou vzdálenost (s) nutno dodržet mezi jímací soustavou a elektrickými zařízeními a kovovými konstrukcemi v budově !!!
- Nutno vodivě propojit mezi sebou veškeré kovové konstrukční prvky střechy, u kterých nelze dodržet dostatečnou vzdálenost a nevstupují do budovy!
- Ochranu před bleskem provést v souladu s ČSN EN 62305 (pro třídu LPS III) a ČSN 33 2000–5–54 ed.2.
- U každého svodu bude umístěna ve výšce +1,2m výstražná tabulka č.480699 (Při bouři je zakázáno zdržovat se u svodu do vzdálenosti 3m) !!!
- Ochranná opatření proti krokovému a dotykovému napětím provedena dle článku 8.1 a 8.2 normy ČSN 62305–3!!!
- Vzdálenost podpěr na střeše a stěnách objektu max. 1m!!!
- Před zabetonováním uzemnění je třeba navzájem vodivě propojit všechny kovové části v podlaze (armování v betonu, ocelové sloupy a jiné OK), přivařením (připojením) ke společné uzemňovací soustavě!!!
- Všechny spoje zemnicí a podzemní spoje uzemňovacích přívodů se musí chránit proti korozi pasivní ochranou (např. asfaltovou zálivkou, licí pryskyřicí, antikorozní páskou, apod.). Viz. příloha NA.7.1, normy ČSN 33 2000–5–54 ed.3.
- Všechny uzemňovací přívody je nutno při přechodu do půdy opatřit pasivní ochranou a to nejméně 30cm pod povrchem a 20cm nad povrchem. Viz. příloha NA.7.3, normy ČSN 33 2000–5–54 ed.3.
- Všechny přechody základového (strojeného) zemniče na přechodu z betonu do země se musí chránit pasivní ochranou a to nejméně 30cm v betonu a 100cm v zemi, na přechodu z betonu na povrch se musí chránit nejméně 10cm v betonu a 20cm nad povrchem. Viz. příloha NA.7.5, normy ČSN 33 2000–5–54 ed.3.

Parametry budovy a LPS :

Hladina ochrany před bleskem : LPL III (provedena analýza řízeného rizika dle ČSN EN 62305–2)
Pro třídu LPS III : Vzdálenosti mezi svody 15m s roztečí (+/– 20%) pro instalaci neizolovaného hromosvodu,
Délka budovy pro instalaci svodů : 56,0m
Počet svodů na objektu : 56m / 15m = 3,73 svodů, min. 4 svody pro instalaci neizolovaného (klasického) hromosvodu
Dostatečná vzdálenost (s) pro uvažovanou vzdálenost v metrech od místa úderu bleskem k nejbližšímu zemniči :
Výpočet dostatečné vzdálenosti je přílohou technické zprávy a je proveden programem
DEHN Distance Tool 12/11 (2.046) fy DEHN + SÖNE!!!

Ochranu před bleskem provést v souladu s ČSN EN 62305 (LPL III) a ČSN 33 2000–5–54 ed.3.
Rozměry ok uzemňovací mříže doplnit na max. rozměr 20x20m.