

Poznámky :

- 1) Dostatečnou vzdálenost (s) nutno dodržet mezi jímací soustavou a elektrickými zařízeními a kovovými konstrukcemi v budově !!!
- 2) Ochranu před bleskem provést v souladu s ČSN EN 62305 (pro třídu LPS III) a ČSN 33 2000–5–54 ed.2.
- 3) U každého svodu bude umístěna ve výšce +1,2m výstražná tabulka č.480699 (Při bouři je zakázáno zdržovat se u svodu do vzdálenosti 3m) !!!
- 4) Ochranná opatření proti krokovým a dotykovým napětím provedena dle článku 8.1 a 8.2 normy ČSN 62305–3!!!
- 5) Vzdálenost podpěr na střeše a stěnách objektu max. 1m!!!
- 6) 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!!!
- 7) Všechny spoje zemnicí a podzemní spoje uzemňovacích přívodů se musí chránit proti korozi pasivní ochranou (např. asfaltovou zátlukou, licí pryskyřicí, antikorozní páskou, apod.). Viz. příloha NA.7.1, normy ČSN 33 2000–5–54 ed.2.
- 8) 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.2.
- 9) 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.2.

Parametry budovy a LPS :

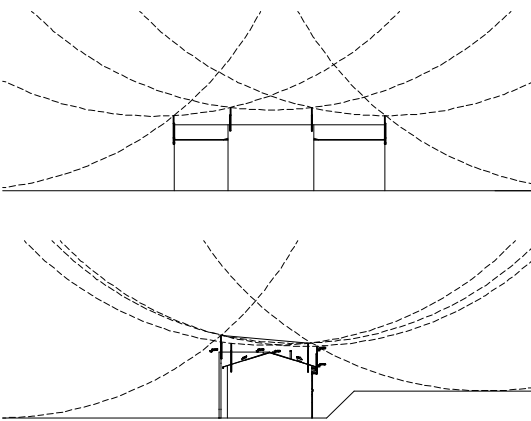
Třída ochrany před bleskem : LPS III (provedena analýza řízeného rizika dle ČSN EN 62305–2)  
Pro třídu LPS III : Vzdálenosti mezi svody 15m s roztečí (+/– 20%)  
Délka budovy pro instalaci svodů : 82m  
Počet svodů na objektu : 82m / 15m = 5,46 svodů – min.6 svodů pro instalaci neoddáleného hromosvodu, na objektu použít izolovaný oddálený hromosvod z HVI vodičů fy DEHN)  
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!!!

LEGENDA ELEKTRO

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

- Jímací vedení a svody LPS na objektu – Vodič HVI light, prům. 20mm (ekvivalentní dostatečná vzdálenost pro cihlu max. 90cm a pro vzduch max. 45cm)
- - - - - Zemnicí soustava – Drát Nerez V4A, Rd 10, prům.10mm, 0,62kg/m
- - - - - Uzemňovací vývod – Drát Nerez V4A, Rd 10, prům.10mm, 0,62kg/m, přechod z betonu do zeminy a na povrch
- SZ Svorka křížová (kulatina – kulatina) 60x60 mm s destičkou, nerez V4A, Rd 8–10/Rd 8–10
- SK1 Svorka křížová (pásek – pásek) 60x60 mm bez destičky, nerez V4A, FI 30/FI 30
- SK2 Svorka křížová (pásek – kulatina) 60x60 mm s destičkou, nerez V4A, Rd 8–10/Rd 8–10/FI 40
- SK3
- SR Objímka na okapové roury ozn. SR pro prům. 60–100mm, vč. svorky s maticí M10 na připojení Rd 6–10mm, nerez V2A, +0,3m
- PV1 Podpěra vedení HVI do zdi, nerez, závit M8 h 20, HVI Rd 20 pro montáž mimo koncovku vodiče HVI
- JP30 Podpěra vedení HVI do zdi, plast, závit M8, HVI Rd 20 pro montáž i na koncovce vodiče HW
- JP37 Jímač DEHNcon–H – HVI Light, SET I, délky 3055mm (2,20m nad střechou) s vodičem HVI celkové délky 10m, vč. 2ks úchytů na stěnu (V2A). Nerezový pásek, který je vyveden z podpůrné trubky se musí připojit k systému vyrovnání potenciálu (HOP) vodičem min. CY6.
- JP37 Jímač DEHNcon–H – HVI Light, SET I, délky 3755mm (2,85m nad střechou) s vodičem HVI celkové délky 10m, vč. 2ks úchytů 400–700mm na stěnu (V2A). Nerezový pásek, který je vyveden z podpůrné trubky se musí připojit k systému vyrovnání potenciálu (HOP) vodičem min. CY6.
- HOP Hlavní ochranná přípojnice budovy, +0,3m (umístěna pod rozvaděčem RH)

ŘEZY OBJEKTEM A OCHRANNÝ PROSTOR VALÍCÍ SE KOULE PRO LPS III (poloměr – 45m) M 1:1000



POZNÁMKA:

Jsou-li v zadávací dokumentaci, nebo jejich přílohách uvedeny konkrétní obchodní názvy, jedná se pouze o vymezení požadovaného standardu a zadavatel umožňuje i jiné technicky a kvalitativně srovnatelné řešení.

NÁZEV A MÍSTO AKCE : Nástavba šaten a sociálního zařízení TJ Sokol Stará Bělá Fotbalový areál, ul. Nad Rybníkem 724 00, Ostrava – Stará Bělá parc.č. 3628/2, k.ú. Stará Bělá 753 661				
OBJEDNATEL : Statutární město Ostrava Prokešovo náměstí 8, 729 30 Ostrava	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT :	Č.PARÉ.		
	KAMIL KRÁTKÝ, ČKAIT 1102773	1	2	3
	PODPIS :	4	5	6
PROFESE : F.1.4 – Technika prostředí staveb G – Zařízení silnoproudé elektrotechniky včetně bleskosvodů H – Zařízení slaboproudé elektrotechniky	PROJEKTANT PROFESE :	7	8	9
	KAMIL KRÁTKÝ, ČKAIT 1102773			
	PODPIS :	Č.VÝKR.		
NÁZEV VÝKRESU : Ochrana před bleskem LPS – Jímací soustava + uzemnění	STUPEŇ PD : RDS	F.1.4–114		
	MĚŘÍTKO : 1:100			
	DATUM : ZÁŘÍ 2012			