



Vnější ochrana před bleskem (hromosvodní ochrana)

Ochrana před účinky bleku musí splňovat požadavky příslušné ČSN EN 62305 ed.2. Jímací soustava bude v provedení hřebenová - neizolovaná.

Pro zvýšení ochrany před účinky úderu blesku je řešený objekt zařazen do třídy ochrany LPS III. Dle ČSN 62305-3 ed.2 je pro tento objekt zařazený ve třídě LPS III stanoveno zřízení min 16 svodů z jímací soustavy a vytvoření ochranného prostoru pomocí metody valivé koule o poloměru 45m v kombinaci s ochrannými úhly o velikostech odpovídajících výšce konkrétního bodu jímací soustavy, (viz výkres řezů ochranného prostoru). Další kvalitativní zvýšení této ochrany zařízením do třídy LPS II je pouze na zvážení vlastníka objektu.

Počet a rozmístění jímáčů vychází z požadovaných parametrů pro třídu LPS III a zabránění propadu valivé koule na střešní plášť objektu.

Výpočty bezpečných vzdáleností "s" jsou zpracovány v příloze č.2 technické zprávy.

Upozornění :

- V případě umístění kovových konstrukcí dodržet :
 - umístit do ochranného prostoru jímací soustavy a provést ekvipotec. vyrovnání
 - pokud nelze splnit předchozí bod, rozšířit ochranný prostor pomocí dalšího oddáleného jímáče a provést ekvipotecionální vyrovnání
- Z důvodu využití okapových žlabů za součást jímací soustavy, budou veškeré spoje žlabů svařeny, případně opatřeny propojeními vodiče AlMgSi 8 s okapovými svorkami SO.
- Uzemnění svodů jímací soustavy a elektroinstalace musí být provedeno na společnou uzemňovací soustavu.
- Parametry pro součásti vnější ochrany před bleskem :
 - Veškeré součásti, které budou použity pro montáž vnější ochrany před bleskem, musí odpovídat požadavkům kladeným na mechanické a elektrické zkoušky dle souboru norem ČSN EN 50164-x. Tento soubor obsahuje tyto části:
 - ČSN EN 50164-1:2008 Požadavky na spojovací součásti
 - ČSN EN 50164-2:2008 Požadavky na vodiče a zemniče
 - ČSN EN 50164-3:2006 + A1:2009 Požadavky na odd. jiskřiště
 - ČSN EN 50164-4:2008 Požadavky na podpěry vodičů
 - ČSN EN 50164-5:2009 Požadavky na revizní skříně a na provedení zemničů

SOUSTAVA : TN-S, 3+PE+N ~ , 50s-1, 230/400V
OCHRANA : Automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2
Pospojováním dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2
PROSTŘEDÍ : Stanoveno protokolem o určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

NÁZEV AKCE PD na obnovu střech objektů bývalého areálu pivovaru čp.1 v Bilíně - II		GENERÁLNÍ PROJEKTANT FAPAL s.r.o. Stará Městská 250/2, 412 01 Litoměřice IČ: 06083927	
LOKALITA Bílina p.č.: 785, k.ú. 604208 Bílina		HIP Ing. Pavel Veverka	
INVESTOR Město Bílina Břežanská 50/4 415 01 Bílina IČ: 00266230		PROJEKTANT ČÁSTI PETR SEMILSKÝ PROJEKCE EL. ZAŘÍZENÍ do 22kV Kamýk n.Vlt. 222, 262 63 IČ : 69372659, ČKAIT: 0014264 email : semilsky@seznam.cz tel.:602 693 126	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Petr Semilský
STUPEŇ DOKUMENTACE Dokumentace pro provedení stavby		VYPRACOVAL PETR SEMILSKÝ PROJEKCE EL. ZAŘÍZENÍ do 22kV Kamýk n.Vlt. 222, 262 63 IČ : 69372659, ČKAIT: 0014264 email : semilsky@seznam.cz tel.:602 693 126	
ČÁST DOKUMENTACE D.1.4. Vnější ochrana před bleskem		ČÍSLO STAVBY ČÁSTI D.1.4 43/2024	PARÉ
ČÍSLO VÝKRESU 43.24-02	NÁZEV VÝKRESU Dispozice jímací soustavy - objekty CH + I	DATUM 06/2023	
MĚŘÍTKO 1:100		FORMÁT 4x A4	

Petr Semilský
2024.08.30
10:18:42
+02'00'



LEGENDA	
ZNAČKA	POPIS
JT	jímací tyč, prům. 10 - 16mm
PJ	pomocný jímáče z vodiče AlMgSi prům. 8mm
MV	univerzální svorka (atest na 50kA)
SO	okapová svorka
SP	připojovací svorka na kovové konstrukce
⊕	zkušební svorka s ochran.úhelníkem
PPS	nastavitelná svorka na okapové svody

- součásti jímací soustavy
- součásti uzemňovací soustavy
- vodič jímací soustavy AlMgSi 8
- - - - - uzemňovací přívod typu V4A průměr 10mm
- - - - - uzemňovací přívod FeZn průměr 10mm