



### 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 17 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 jímačů 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 ekvipotenc. vyrovnání
  - pokud nelze splnit předchozí bod, rozšířit ochranný prostor pomocí dalšího oddáleného jímače a provést ekvipotencionální vyrovnání
- Z důvodu využití okapových žlabů za součást jímací soustavy, budou veškeré spoje žlabů svařeny, případně opatřeny propojeními vodičů 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 zemnice
  - ČSN EN 50164-3:2006 + A1:2009 Požadavky na odd. jiskřičky
  - ČSN EN 50164-4:2008 Požadavky na podpěry vodičů
  - ČSN EN 50164-5:2009 Požadavky na revizní skříně a na provedení zemniců

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. 228 v Bilíně - II**

LOKALITA  
Bílina  
p.č.: 784/1, k.ú. 604208 Bílina

INVESTOR  
Město Bílina  
Břežanská 50/4  
415 01 Bílina  
IČ: 00266230

STUPEŇ DOKUMENTACE  
Dokumentace pro provedení stavby

ČÁST DOKUMENTACE  
D.1.4. Vnější ochrana před bleskem

ČÍSLO VÝKRESU

48.24-02

ČÍSLO STAVBY ČÁSTI D.1.4  
48/2024

NÁZEV VÝKRESU

Dispozice jímací soustavy  
- objekty B + C + D + E

GENERÁLNÍ PROJEKTANT  
FAPAL s.r.o.  
Stará Městská 250/2, 412 01 Litoměřice  
IČ: 06083927

HIP  
Ing. Pavel Veverka

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

ČÍSLO ZAKÁZKY  
002\_2024

DATUM  
06/2023

MĚŘÍTKO  
1:100

FORMÁT  
4x A4

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT  
Petr Semilský

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

PARÉ

Petr Semilský  
2024.08.30  
10:22:57  
+02'00'