



Poznámka pro návrh jmací soustavy a uzemňovací soustavy

(dle normy ČSN-EN 62305)  
Ochranná groveň objektu z hlediska ochrany před bleskem: LPE III. Systém ochrany před bleskem LPS III.  
Předpokladně střední hodnota měrného odporu půdy:  $\rho = \text{max. } 300 \text{ Ohm.m}$

Jmací soustava

Jmací soustava bude mřížová, vytvořená vodivým FeZn 88mm na podpěrkách dle charakteru střechy, vzájemná vzdálenost podpěr je max. 1m. Okra mřížové soustavy maximálně 15x15m v závislosti na ochranné úrovni LPE III.

Počet svodů a jejich provedení

S ohledem na požadovanou ochrannou groveň objektu z hlediska ochrany před bleskem LPE III je nutno dodat rozměry vzdálenosti mezi jednotlivými svody 15 metrů, přičemž svody musí být rozmístěny po obvodu objektu co nejrovnoměrněji. Počet svodů je za stávajících předpokladů navrženo 13.  
Svody budou skryté a budou provedeny vodivým FeZn 68mm vedené v trubce, která bude upravená po 1m a bude napojen na uzemňovací soustavu.  
Záseňní svodka bude ve výšce 0,10m schováno v prostoru pod odnímatelným krytem.

Uzemňovací soustava

Uzemňovací soustava bude tvořen pískem FeZn 30x4 mm, uloženým v betonovém základu. Pásek mřížové soustavy bude uložen ve výšce 30mm nad zemí. V ozdrněných částech svodu je nutno provést výtoky z uzemňovací soustavy pískem FeZn 30x4mm propojen svody od jmací soustavy, a také pro napájení SPZ, které se bude nacházet v blízkosti objektu. Svody budou skryté a budou provedeny vodivým FeZn 68mm vedené v trubce, která bude upravená po 1m a bude napojen na uzemňovací soustavu.  
Záseňní svodka bude ve výšce 0,10m schováno v prostoru pod odnímatelným krytem.

Anténní síť

Anténní síť (v případě, že bude doplněna mimo rámec tohoto projektu) dostatečnou vzdáleností, ochrannou tímu, která bude provedena umístěním anténního systému, sloužícího signálu a t.ř. rozvodu, musí být provedena kovovým kabelem, vstupujícím z anténního systému do objektu, odpovídajícím svodům bleskových proudů.

Jmací vodič může být  
nabízen lanem FeZn 50 mm<sup>2</sup>.

Dle výpočtového programu:

Dostatečná vzdálenost

$s = 0,6 [m]$

NAZEV AKCE :		PPSKANIA	
Multifunkční dům Muglinov		PPSKANIA	
OBJEKT :		PPS-0821	
D.1.4.4 SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA		PPS-0821	
OBSAH :		PPS-0821-D.1.4.4.b.	
BLESKOVOD A UZEMNĚNÍ		PPS-0821-D.1.4.4.b.	
ZADÁVATEL :		PPSKANIA	
SRPEN 2023		PPSKANIA	
C. ZAKÁZKY		PPSKANIA	
08/21		PPSKANIA	
MĚRNO		PPSKANIA	
1 : 100		PPSKANIA	
ARCHIVNÍ ČÍSLO :		PPSKANIA	
PPS-0821-D.1.4.4.b.		PPSKANIA	
C.V.		PPSKANIA	
40		PPSKANIA	