

Poznámka pro návrh jímací soustavy a uzemňovací soustavy
(dle normy ČSN EN 62305)

Ochranná úroveň objektu z hlediska ochrany před bleskem: LPS III. Systém ochrany před bleskem LPS III.
Předpokládaná střední hodnota měřeného odporu půdy: $p = \max. 300 \text{ ohm.m}$

Jímací soustava
Jímací soustava bude mřížová s vedením po hřebenu, vytvořena vodičem FeZn 8mm na podpěrách dle charakteru střechy, vzájemná vzdálenost podpěr je max 1m. Oka mřížové soustavy maximálně 15x15m, v závislosti na ochraně úrovni LPS III. Anténní stožár se vodivě spojí s jímací soustavou, protože ho z důvodu značné výšky nelze chránit formou oddáleného hromosvodu. Pro zabezpečení ochrany před bleskem dle ČSN EN 620305 musí odborná firma pro TV rozvody chránit koaxiální kabely, vystupující z anténního systému do objektu, odpovídajícími svodiči bleskových proudů, a to mimo rámec tohoto projektu.

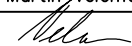
Počet svodů a jejich provedení
S ohledem na požadovanou ochrannou úroveň objektu z hlediska ochrany před bleskem LPS III je nutno dodržet maximální vzdálenost mezi jednotlivými svody 15 metrů, přičemž svody musí být rozmístěny po obvodu objektu co nejrovnoměrněji. Počet svodů je za stanovených předpokladů 2 pro daný objekt. Svody na objektu budou provedeny vodičem FeZn 8mm na podpěrách PV06. Každý svod bude opatřen ve výšce 1,5m zkušební svorkou a bude napojen na uzemňovací soustavu. Ohrožení života bleskovým proudem, procházejícím svody na objektu je eliminováno malou pravděpodobností podobnosti pohybu osob v blízkosti těchto svodů při bouři.

Uzemňovací soustava:
Uzemňovací soustava bude tvořena formou základového vodiče páskem FeZn 30x4 mm, uloženém po celém vnějším obvodu objektu ve výkopech pro jeho základy. Pásek má být položen ve výkopech na výšku v hloubce minimálně 5 cm nad dnem výkopu. Svorky nebo sváry v zemi je nutno ošetřit proti korozi nebo uhnít příslušně odolným nátěrem nebo asfaltováním a bandáží. V označených místech je nutno provést vývody z uzemňovací soustavy páskem FeZn 30x4 pro napojení svodů od jímací soustavy a také vývod pro uzemnění sběrný pospojování PA. Napojení se provede sváry nebo dvojicemi svorek SR02, spoje se musí chránit proti korozi a uhnít speciálním antikorozivním nátěrem nebo asfaltováním a bandáží. Vývody musí být dlouhé cca 2 metry nad okolní terén, a musí se chránit po celou dobu hrubé stavby před poškozením a zasypaním.

Pro zajištění potenciálové rovnováhy v celém domě, potřebné k zajištění správné funkce hromosvodné instalace je třeba provést v el. rozvodech požadovanou ochranu proti přepětí.

Na zhotovení hromosvodné instalace a uzemňovací soustavy se musí podílet pracovníci s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací, kteří pak převezmou garanci za její správnost z hlediska technického, funkčního a bezpečnostního ve smyslu normy ČSN EN 62 305 a standardů, platných v Evropské Unii.

MTPROJEKT

Investor: OBEC PŘEDBOJ Hlavní 18, 250 72 Předboj			Projekční kancelář - MŤprojekt Martin Veleman, DiS. Kostelecká 96 Neratovice 277 11 tel: +420 774 176 115 web: www.mtprojekt.cz	
Stavba: BUDOVA VEŘEJNÉ SPRÁVY OBCE PŘEDBOJ Kat. území: Předboj, Parc. číslo: 181/4				
HIP:	Projektant:		Číslo zakázky:	23-849
Ing. arch. Lukáš Rajnoch	Martin Veleman DiS		Datum:	12/2023
			Stupeň:	DSP
Výkres: SO.01 – D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB			Formát:	2 x A4
			Měřítko:	1:75
Výkres: HROMOSVOD			Číslo výkresu:	Paré
			D.1.4.6	