


Zodpovědný projektant:	HIP		PROJEKTANT AKCE:
Klímešová Miroslava	Antonín Majer		
Kraj: Karlovarský	SÚ: Sokolov	M. Klímešová - 3D PROJEKT Úvalská 604/2, 360 09 K. Vary IČO: 722 70 179, Tel. 731 409 028	
Investor: Obec Bukovany, Bukovany 47, 357 55 Bukovany, IČ: 002 59 276			
Akce:  Zateplení objektu ObÚ  Bukovany 47, 357 55 Bukovany, k.ú. Bukovany parc. č. 130, 131/1, 131/4	Formát: A4		Číslo paré:
	Stupeň: DSS		
	Č. zak.: E-140149		
	Datum: 05/2018		
Objekt: D.1.4 - HROMOSVOD	Měřítka: -		
Název:  TECHNICKÁ ZPRÁVA	Číslo výkresu:  D.1.4 / 1		

## **I. Úvod:**

Projekt řeší návrh nové jímací a soustavy, ve stupni dokumentace ke stavebnímu povolení na Obecního úřadu Bukovany č.p.47, na parc.č. 130, 131/1, 131/4.

Projektová dokumentace je vypracována na základě požadavku ČSN EN 62 305-1 až 4 ed. 2 a stavebních podkladů.

## **II. Technický popis:**

Objekt je zařazen do třídy bleskové ochrany LPS III. Se svody každých 15m a poloměrem valící se koule 45m.

Jímací soustava je navržena hřebenová, doplněná o jímací tyče výšky 2,5m osazené na hřebenu pro ochranu plánovaných anténních systémů. Tento systém musí být osazen v ochranném prostoru jímacích tyčí. Dostatečná vzdálenost anténního systému od jímacích tyčí musí být určena dle skutečného osazení systému. V případě, že nebude dostatečná vzdálenost zachována, je nutno na svod použít izolovaný vodič (HVI). Toto opatření je nutné z důvodu možnosti zavedení bleskového proudu do objektu přes anténní systém.

Jímací vedení AlMgSi pr.8 bude na hřebenu střechu upevněno na podpěrách určených pro falcovanou kovovou krytinu. Přesné typy podpěr budou určeny v součinnosti s dodavatelem střešní krytiny. K jímacímu vedení budou připojeny okapové svody a případné kovové sněhové zábrany.

Na objektu jsou stávající čtyři svody s uzemněním. Nově budou provedeny svody ve stejných místech a připojeny na stávající uzemňovací soustavu. Dva svody budou vedeny podél okapových svodů pomocí svorek PPS, další dva na podpěrách určených do zateplených zdí.

Ve výšce cca 1,5m nad terénem budou osazeny nové zkušební svorky a štítky s čísly svodů.

Uzemnění bude proměřeno a ponecháno stávající, připojeno do nových zkušebních svorek. Na uzemňovací soustavu budou připojeny všechny svody a hlavní ochranná svorkovnice objektu HOP. Ze svorkovnice HOP by měl být připojen i držák anténního systému (CYA6zž).

Dále je doporučeno osazení vnitřní ochrany před bleskem. Do hlavního rozvaděče objektu kombinovaný svodič SVBC-12,5-3-MZ (OEZ), do podružných rozvaděčů pak svodič přepětí SVD-335-3N-MZS (OEZ).

**Před připojením svodů musí být provedeno měření a výchozí revize.**

Maximální zemní odpor společné uzemňovací soustavy a elektroinstalace  $R_{zmax} = 10 \text{ ohmů}$ .

Součástí PD je výpočet rizik dle ČSN EN 62305-2 – příloha č. 2

## **III. Závěr:**

Pro montáž musí být použit materiál a zařízení, schválené Elektrotechnickým zkušebním ústavem – Praha, pro použití při montáži na území ČR.

Montážní práce musí být provedeny v souladu s požadavky platných montážních a bezpečnostních předpisů a norem ČSN. Jakékoliv odchylky od předepsaného způsobu montáže jsou nepřipustné.

Změny montáže proti řešení navrženému v tomto projektu, musí být nejprve s investorem a projektantem konzultovány a jejich provedení musí být projektantem odsouhlaseno a písemně potvrzeno.