

Poznámka pro návrh jímací soustavy a uzemňovací soustavy

(dle normy ČSNEN 62305)

Ochranná úroveň objektu z hlediska ochrany před bleskem: LPE III. Systém ochrany před bleskem LPSIII. Předpokládaná střední hodnota měrného odporu půdy: p = max. 500 ohm.m

Jímací soustava

Jímací soustava bude hřebenová–mřížová s vedením po plech.střeše, vytvořená vodičem AlMgSi ø8mm na podpěrách dle charakteru střechy, vzájemná vzdálenost podpěr je max. 1m. Oka mřížové soustavy maximálně 15x15m, v závislosti na ochranné úrovni LPEIII. Soustava je doplněná o strojný jimač na střeše objektu , viz detaily na tomto výkrese.

Počet svodů a jejich provedení



S ohledem na požadovanou ochrannou úroveň objektu z hlediska ochrany před bleskem LPE III je nutno dodržet maximální vzdálenosti mezi jednotlivými svody 15 metrů, přičemž svody musí být rozmístěny po obvodu objektu co nejrovnoměrněji. Počet svodů je za stanovených předpokladů 6 pro objekt. Svody na objektu budou vodičem AlMgSi ø8mm na podpěrách PV. Dva původní svody budou posílené ve vhodném místě garáží o nové 4 svody. Vhodnost svodů a zemničů upřesnit s investorem na místě.

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 umístěním a malou pravděpodobností pohybu osob v blízkosti těchto svodů při bouřce.

Uzemňovací soustava

Uzem.soustava bude tvořena tyč.zemniči a páskem FeZn 30x4 mm, uloženém v zemi v hloubce min.0.5m 1m od objektu. Napojení se provede sváry nebo dvojicemi svorek SR02, spoje se musí chránit proti korozi kvalitním antikorozním SR02, spoje se musí chránit proti korozi a uhníti speciálním antikorozivním nátěrem nebo asfaltováním a bandáží spojovaných částí.

SKUTEČNÝ STAV 12/2016

ZODP. PROJEKTANT:	ING. ARCH. JIŘÍ LIŠKUTÍN	PODPIS	 
ZODP.PROJEKTANT ČÁSTI EL:	ING.MICHAEL KOTAS		
VYPRACOVAL:	ING.MICHAEL KOTAS		
INVESTOR:	ČESKÝ ROZHLAS Vinohradská12, 120 99 Praha2		
NÁZEV AKCE:	Oprava střechy a rekonstrukce topení + VZT v budově Českého rozhlasu Ostrava na ul.Dr.Šmerala č.4		Ing.Arch.Jiří Liškutín, S.K.Neumanna 3, 73601 Havířov
OBSAH VÝKRESU:		STAVEBNÍ OBJEKT:	ČÍSLO VÝKRESU:
		MĚŘÍTKO: 150	D 1.4.5 . 008
OCHRANA PROTI BLESKU BUDOVA 4			

EL