

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: $\rho = \max. 500 \text{ ohm.m}$

Jímací soustava

Jímací soustava bude hřebenová s vedením na podpěrách pro taškovou krytinu, vytvořená vodičem AlMgSi $\varnothing 8\text{mm}$ na podpěrách dle charakteru střechy, vzájemná vzdálenost podpěr je max. 1m. v závislosti na ochranné úrovni LPEIII.

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 mají být rozmístěny po obvodu objektu co nejrovnoměrněji. Počet svodů je za stanovených předpokladů 7 pro objekt. Svody na objektu budou provedeny vodičem AlMgSi $\varnothing 8\text{mm}$ na podpěrách PV 02 ve vzdálenostech 1,0m.

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

pravidelností pohybu osob v blízkosti těchto svodů při bouři. (doplňt výstražnou tabulkou)

Uzemňovací soustava

Uzemňovací soustava bude tvořena 2x zaváděcí tyčí FeZn dl.1500 mm kompletní sadou vč. připojovací svorky KS pro vodiče Rd7–10/16 mm Napojení se provede přes zkušební svorku ZS a vodič FeZn $\varnothing 10 \text{ mm}$, spoje se musí chránit proti korozi kvalitním antikorozním nátěrem nebo asfaltováním a bandáží spojovaných částí

Pozor :

Před prováděním všech prací na hromosvodové instalaci je nutné upozornit a prokazatelně seznámit s touto skutečností všechny majitele cizích zařízení které se na střeše nacházejí (Telefonica 02, Vodafone a podobně)

a aby provedly ochranu svého zařízení, která budou odpovídat ČSN EN 62 305 (svodiče bleskových proudů v rozvaděči)

Legenda hromosvodu:

	jímací a svodové vedení AlMgSi $\varnothing 8 \text{ mm}$ Rd na podpěrách vedení KF plast. (podle krytiny) rozpětí 1,0 m max. na atice jímací vedení bude upevněno na podpěry vedení – příločky na falc. krytinu č.223 010 nebo obdobně
	uzemnění AlMgSi $\varnothing 8 \text{ mm}$ na stávající zákl. zemnič, proměřit případně obnovit zemničí tyče (předpoklad)
	zkušební svorka u vodiče AlMgSi 1,5 m od úrovně terénu
	hromosvodové svorky spojovací, křížová, okapová, připojovací
	hromosvodové svorky pro spojení pásk.zemniče FeZn 30x4 a svodu $\varnothing 8 \text{ mm}$ v zemi opatřit ochranou proti korozi
	jímací tyč na beton. podstavci dl. 2000 mm (ob.č.123 021) AlMgSi $\varnothing 28 \text{ mm}$
	pomocný jímáč 500 mm z vodiče AlMgSi $\varnothing 8 \text{ mm}$ pod sklonem 45° +Ri hrot, propojka
	uzemnění – zemničí pásek FeZn 30x4 mm nově doplňující soustavu "B" v min. hloučce 500 mm od zkušební svorky do země FeZn $\varnothing 10 \text{ mm}$ k uzemnění
	napojení střešních kanalizačních vpustí 30W/230V CYKY –J 3x1,5/PE $\varnothing 23 \text{ mm}$ v konstrukci zateplení studené konce napojovacího kabelu zapojit přes zalis.spojky REYCHEM na zdi v krabici IP65

- Z 14 záchytný systém ocelové lanko uchyceno na kotvách ve střeše
- Z 09 kanalizační střešní vpusti s elektrickým ohřevem 30W/230V
 - krabice rozvodná na fasádě IP65 plastová pro napojení jednotlivých vpustí

JT +GF–UP (3,2m)

JT2


+ izolovaný vodič HVI I délky 4,5 m



TV anténu oddělit izol. svodem

s=75 cm

D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA VČ.OCHRANY PŘED BLESKEM

ZODP. PROJEKTANT			elektroprojekt Haviřov Bludovice Vratká 7/694	 ZAKAZKA
VYPRACOVAL	Vladislav Tolasz			
			945/16/To	

ZODP. PROJEKTANT:ING. LADISLAV ZAHRADNÍČEK		<div>PODPIS </div>	<div> Občanská 1116/18 710 00 Ostrava – Slezská Ostrava s.r.o.</div>	
VYPRACOVAL: ING. LADISLAV ZAHRADNÍČEK				
INVESTOR: STATUTÁRNÍ MĚSTO FRÝDEK MÍSTEK RADNÍČNÍ 1148, 738 01 FRÝDEK MÍSTEK				
NÁZEV AKCE: ÚSPORY ENERGIE V BYTOVÉM DOMĚ - ČÁST 1- UL. 17.LISTOPADU Č.P.146			ČÁST: ELEKTRO	FORMÁT: 630 x 375
			DATUM: duben 2016	STUPEŇ: DPS
			MÍSTO STAVBY: PARC.Č. 2155/18 KATASTR.ÚZEMÍ:MÍSTEK	
OBSAH VÝKRESU:		STAVEBNÍ OBJEKT:	ČÍSLO VÝKRESU: D.1.4b.01	
STŘECHA 1 VNĚJŠÍ OCHRANA PŘED BLESKEM		MĚŘÍTKO: 1:100		

podrobnosti viz katalogové listy výrobků