



LEGENDA

- JP 10 - zachytávacia ty bez osadenia dĺžky 1000mm
- DJ4D - dolný držiak zachytávacej ty e na krov
- DJ4H - horný držiak zachytávacej ty e na krov
- OS01 - horná ochranná strieška
- SJ01 - svorka k zemiackej ty i
- FeZn Ø8mm - zachytávací vodi FeZn priemeru 8mm
- FeZn Ø8mm/XP 32 - zachytávací vodi FeZn priemeru 8mm vedený v netriešivej trubke priemeru 32mm (skrýť zvod)
- PV 15 - podpera vedenia na vrchol krovu
- PV 22 - podpera vedenia na šikmé strechy (vzdialenos medzi podperami 1000mm)
- SS - svorka spojovacia
- SO - svorka okapová
- SZ - svorka skúšobná
- KO125 - inštalá na krabica pod omietku pre skúšobnú svorku
- 1. až 4. oznaenie ísľa zvodu šitkom z plastovej hmoty

POZNÁMKY

Ochrana pred bleskom LPS je navrhnutá izolačným bleskozvodom v zmysle STN EN 62 305, stupňa ochrany trieda LPS III. Zachytávacia sústava je navrhnutá metódou valivej gule, tvorená zachytávacím vodičom FeZn Ø8mm vedeným po hrebeni strechy na podperách PV15 a po škridlovej kritine na svahu na podperách PV22, doplnená zachytávacou tyťou dĺžky 1,0m. Zachytávacia sústava je navrhnutá tak, aby všetkyasti a konštrukcie strechy boli v jej ochrannom pásme. Na streche sa k bleskozvodnej sústave pripojaiba tie kovovéasti a konštrukcie u ktorých nemôžizavrie nie prechádza do vnútra objektu. Sateilná anténa, vzduchotechnické jednotky a pod., sa k zachytávacej sústave nepripájajú - v ich blízkosti (nie bližšie ako je vypočítaná elektrická izolácia bleskozvodu s) sa inštaluje zachytávacia tyť, tak, aby boli v ochrannom pásme tejto tyti. Zvody budú vyhotovené ako skryté vodiče FeZn Ø8mm vedeným v nekovovej netriesňivej trubke FXP priemeru 32mm zasakanej do obvodovej murovanej steny. Skúšobné svorky SZ budú osadené v zapustených krabiciach KO125 inštalovaných vo výške 0,6m nad upraveným povrchom terénu. Celkový počet zvodov bude 4ks.

Skušobnými svotkami SZ sa spoja z vodou bleskozvodnej sústavy s uzem. ovacimi vodi. mi FeZn Ø10mm vyvedenými od uzemnenia. Každý zvod bude ozna. ený ísлом vyrazeným na štítku z plastovej hmoty.

Pre izolovaný bleskozvod musí byť dodržaná elektrická izolácia medzi zachytávacou sústavou alebo zvodmi na jednej strane a chránenými kovovými inštaláciami a el. zariadeniami na druhej strane.

Výpočet elektrickej izolácie bleskozvodu podľa STN EN 62305-3

$s = k_i \cdot \left(\frac{K}{k_{\text{cm}}} \right) \cdot I$
 $s = 0,04 \cdot (0,481) \cdot 15$
 $s = 0,28\text{m}$

s - dostato ná vzdialenos medzi zachytávačou sústavou a kovovými as ami, inštaláciami a vnútornými systémami
 k_i - koeficient závislý od zvolenej triedy LPS (LPS III - 0,04)

$$(k_c = 1/2n + 0,1 + 0,2 \times 3 \quad c/h = 0,48)$$

n = počet zdrojov, c = vzdialenosť medzi zdrojmi, h = výška medzi obvodovými vodičmi (výška budovy)

 $k = 1$)

I - d žka v m pozd ž zachytávacej sústavy od bodu, v ktorom sa uvažuje izola ná vzdialenos k najbližšiemu bodu ekvipotenciálneho pospájania (od vrcholu $l = 15\text{m}$)

Hlavný inžinier projektu	Zodpovedný projektant	Vypracoval
Ing. Jozef Ra ek	ING. RÓBERT VARGA	ING. LUKÁŠ KRÍŽAN
		tel: 09011 927 724
Suprň:	JEDNOSTUPŇOVÝ PROJEKT	
Názov stavby:	Komunitné centrum Orechov dvor - NOVOSTAVBA	
Stavebný objekt:	S.O. 02 KOMUNITNÉ CENTRUM	
Miesto stavby:	Orechov dvor, Nitra, katastrálne územie Horné Kíškany, parc. : 1279/7	
Objednávatel:	Mesto Nitra, Štefanikova trieda . 60, 950 06 Nitra, I O : 00308307	
Obsah výkresu:		
PÔDORYS STRECHY - LPS (BLESKOZVOD)		
1:100		
E-3		