

- LEGENDA ZNAČIEK**
- UZEMŇOVACIA PÁSOVINA Fe/Zn 30x4mm
 - DROT IZOLOVANÝ: GULATINA Ø8mm, AlMgSi/PVC (1kg/7,40m)
 - DROT - GULATINA Ø8mm, AlMgSi (1kg/7,40m)
 - DROT - VEDENIE NA UZEMŇOVAC - Fe/Zn/PVC Ø10mm
 - ⊖ SZ - SKUŠOBNÁ SVORKA - Fe/Zn
 - ⊖ OZ - BLESKOZVODOVÝ OZNAČOVACÍ ŠTÍTK - Č. 1, 2, 3... - KOVOVÝ
 - ⊖ HL-P1 - KÁBLOVÁ PRÍCHYTKA HL-P1, HL-P1-08-8mm, HL-P1-10-10mm
 - ⊖ PV11 - PODPERA VEDENIA PRE ŠIKMÚ STRECHU, 430mm, Fe/Zn
 - ⊖ PV01h - PODPERA VEDENIA DO HMOČDIEKY
 - ⊖ SK - KRÍŽOVÁ SVORKA, Ø8-10mm - Fe/Zn
 - ⊖ V15 - PODPERA VEDENIA NA VRCHOL KROVU 260x100mm - Fe/Zn
 - ⊖ SPI - SVORKA PRÍPOJOVACIA PRE SPOJENIE KOVOVÝCH SÚČASŤOK, Fe/Zn
 - ⊖ SK - KRÍŽOVÁ SVORKA, Ø8-10mm - Fe/Zn
 - ⊖ SS - SPOJOVACIA SVORKA MALÁ BEZ PRÍLOŽKY, Ø8-10 - Fe/Zn
 - ⊖ - PRÍPOJOVACIA SVORKA PRE PRÍPOJENIE OKAPOVÝCH ZABŮV - Fe/Zn
 - ⊖ - KRABICA NA MERACIU SVORKU - NASTAVOVACIA 218x168x90-150 - R 8145
 - ⊖ BPZT - PODSTAVEC K ZACHYTÁVAČEJ TYČI, BETÓN
 - ⊖ OS1 - HORNÁ OCHRANNÁ STREŠKA, PR 20mm - Fe/Zn
 - ⊖ JP20 - ZACHYTÁVACIA TYČ JP 20, priemer 18mm, dĺžka 2,00, Fe/Zn
 - ⊖ IOP - DISTANČNÝ DRŽIAK VEDENIA D16 L 60 S PÁSKOU NA POTRUBIE
 - ⊖ KO-D - DISTANČNÝ DRŽIAK VEDENIA D16 L 530 S UPEVŇOVACOU DOŠŤIČKOU
 - ⊖ PZ - POMOČNÝ ZACHYTÁVAČ, GULATINA Ø8mm, AlMgSi, DL 1,00m
 - ⊖ SR03 - UZEMŇOVACIA SVORKA, Ø8-10mm - Fe/Zn PRE SPOJENIE GUL. A PÁSK.V.
 - ⊖ SR02 - ODOBŔNÁ SPOJOVACIA SVORKA, M8 - Fe/Zn PRE SPOJENIE 2 PÁSK.V.
 - ⊖ MET-MET - HLAVNÁ UZEMŇOVACIA PRÍPOJKA
 - ⊖ ZD - ZEMNACIA DOSKA ZD 02 S PRÍLOŽKOU, 500x1000mm, Fe/Zn

POZNÁMKY:

PRI REALIZACII UZEMNENIA DOPRAŤ USTANOVENIA STN 33:2000-6-54 A STN EN 62305-3.

UZEMNENIE JE POTREBNÉ PRI REALIZACII PREVERIŤ. UZEMNENIE REALIZOVAT' UZEMŇOVACÍM TYPI A PODLA STN 33:2000-6-54 ZEMNACIA DOSKA ZD2, KTORÝM POČET KUSOV URČUJE PROTOKOL O VÝPOČTE UZEMNENIA. DOSKY UMIESŤNIT DO HĺBKY MIN. 800mm, A ULOŽIŤ VEDIA SEBA 100mm. MEDZI DOSKY NASYŤAŤ VÝKOPOK. VŠETKY DOSKY POŠŤIAT ČEZ PRÍLOŽKU NA UZEMŇOVAC NÁPOIŤ VŠETKY NAVRHOVANÉ ZVODY BLESKOVÝCH PRUĐOV. HLAVNÉ UZEMŇOVACIE PRÍPOJENIE. SPOJE MEDZI JEJEDNOTLIVÝMI ČASŤAMI UZEMNENIA. UZEMNENIE NASTAVIŤ VODIČOM ANTIKORÓZNOU OCHRANOU. VÝVODY UZEMNENIA NAD ÚROVNEŤ TERENU REALIZOVAT' VODIČOM Fe/Zn 8-10 mm IZOLOVANÝ. VODIČ SPOIŤ S PÁSKOVÝM VODIČOM Fe/Zn 30x4 mm ZVÄZKOM ALEBO POMOČOU SVORKY SR03. PO PRÍPOJENÍ UZEMŇOVACÝ ZNAČ OČISA ZDOKUMENTUJE. UMIESŤNENIE SÚSTAVY A VŠETKY SPOJE. Z HLADISKA VODIVEHO SPOJA NA ÚČEL UZEMNENIA NEMOŽNO UPLATNIŤ VÄZANIE OČEOVÝCH VYSTUPI. POVAŽOVAŤ ZA DOKONALÝ VÝSTUP SPOJ - MEDZI JEJEDNOTLIVÝMI ČASŤAMI OČEOVÝCH VYSTUPI. JE NUTNÉ ZREALIZOVAT' DOPŇOVNÝ ZVÄR V DĺŽKE MIN. 50 mm V ZMYSLE STN EN 62305-3, PRÍLOHA E, Č. 4.3.3. CELKOVÝ ODPOR UZEMŇOVACIA SA V ZMYSLE STN EN 62305-3 ODPORUČA NÍŽŠI AKO 10 Ω.

OCHRANA PRED DOTYKOVÝM A KROKOVÝM NAPÄTÍM:

NEZISTIVITA PLOCHNÝCH VYSTUPI PODY V OKRUHU DO 3 m OD ZVODU NIE JE MENŠIA AKO 100 Ω.

VRSTVA IZOLOVANEHO MATERIÄLU, NAPR. ASFALTU S HRúbKOU 2 cm (ALEBO VRSTVA ŠTRKY S HRúbKOU 15 cm) OBYČAJNE ZNÍŽUJE NEBEZPEČENOSŤ NA PRÍSTUPNÚ HODNOTU.

UPOZORNENIE: ZNÍŽUJUCE PRAVDEPODOBNOSŤ DOTYKU ZVODOV A VSTUPU DO NEBEZPEČNÝCH ZÓN DO 3m OD ZVODOV.

MONTÁŽNE POKYNY:

VODIČE ZACHYTÁVAČE SÚSTAVY NA STRECHE ULOŽIŤ NA PODPERY VÝHODUJÚCE STREŠNEJ KRYTINE KAŽDÝ 1 m.

ZACHYTÁVAČE OCHRÄŤ NA POKROJNE KONSTRUKCIE TAK, ABY ICH HREBY BOLI V PREDPISANÝCH VÝŠKACH.

ZVODY REALIZOVAT' AKO SKRYTÉ. NA UCHÝTKÁCH HL-P1 (DROT AlMgSi/PVC Ø8 mm).

POLOŽME CHYBLÝ ZVOD NEMÁ BYŤ MENŠI AKO 20 CM NA PREKONANIE PARAPETNÝCH STEN ALEBO RIMS.

SA POUŽIJE MAXIMÁLNE PREVÝŠENIE 40 cm NA PREKONANIE PARAPETNÝCH STEN SO SKLONOM 45° ALEBO MENŠIM.

PREDCHOD BLESKOVÉHO PRUĐU OD VODICA NAVRHOVANÉHO ZACHYTÁVAČEHO SYSTÉMU NEDÔJDE K VZPLANUTIU.

NAVROBANEJ STREŠNEJ IZOLOCIE.

PODĽA ČL. 5.3.4 A POŽADAVIEK NA INŠTALÁCIE SÚČKY NIE JE MOŽNÉ ZVODY VIESŤ RO ZABUDOVACH.

JE NUTNÉ VIESŤ ZVODY TAK, ABY BOLA DOŠŤAŽNÁ DOŠŤAŽNÁ VZDIALENOSŤ 3" OD VŠETÝCH OKEN A DVERÍ.

PODĽA ČL. 5.3.4 VIESŤ VERTIKÁLNY ZVOD NA UCHÝTKÁCH KAŽDÝ 1 m.

NA ZÁKLADE ARCHITECTONICKO-STAVEBNÉHO RIEŠENIA STAVBY JE MOŽNÉ NA STAVBE UMIESŤNIŤ 25 ZVODOV.

TECHNICKÉ ÚDAJE SYSTÉMU LPS:

LPS REALIZOVAT' V ZMYSLE STN 62305-3.

ÚROVNEŤ OCHRANY OBJEKTU PRIE ZASAHOM BLESKU LPL III.

TREDA A DRUH VONKAŠIEHO LPS III. NEIZOLOVANÝ.

OCHRANA VZDIALENOSŤ S = V.D. PROTOKOL.

METODA PRE NAVR. ZACHYTÁVAČE SÚSTAVY: PASÍVNY BLESKOZVOD.

DRUH A POČET ZVODOV: SVRTEJ, 25x.

VÝŠKA UMIESŤNENIA SKUŠOBŤOVÝCH SVORIEK: v.o. +500mm.

VZDIALENOSŤ MEDZI PODPERAMI: 100 mm.

VZDIALENOSŤ VODIČOV ZVODOV OD STREŠNEJ KRYTINY: 70-80 mm.

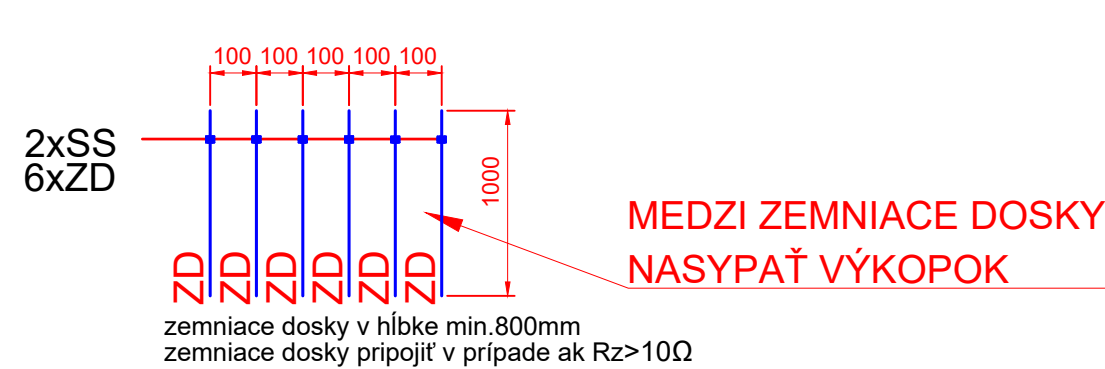
TEPLOTA VZPLANUTIA STREŠNEJ IZOLOCIE PODĽA STN 33:2012 ČL. 4.1.1.

MAXIMÁLNE DO 115 °C. VÝPOČÍTANÁ HODNOTA OTEPLENIA VODIČA.

LPS PREDCHOD BLESKOVÉHO PRUĐU PRE LPL III (100kA) 12 °C.

METODA OCHRANY LPS: VALIVA GULA.

DETAIL ULOŽENIA ZEMNACÍCH DOSIEK



INVESTOR:	Bankokobytický samosprávny kraj, Námestie SNP 23/23, 97401, Banská Bystrica		
OBJEKT:	SO 01, SO 02		
STAVBA:	REKONŠTRUKCIA ADMINISTRATÍVNEJ BUDOVY KOMENSKÉHO ULICA	STUPEŇ PD:	PPSP/RD
MIESTO STAVBY:	k.ú. Banská Bystrica, š.č. 837/12, p.č. KNVC-1909/1	FORMÁT:	12x A4
PROFESIA:	E3 Elektroinštalácia - silnoproud	DÁTUM:	11/2023
ZODP.PROJ.:	Ing. Martin Kubik	MIERKA:	1:100
		ČÍSLO VÝKRESU:	
OBSAH VÝKRESU:	BLESKOZVOD A UZEMNENIE		