

LEGENDA

- IZOLOVANÝ KÁBEL HVI POWER
- UZEMŇOVACIA PÁSOVINA FeZn 30x4mm
- DRÔT - VEDENIE NA UZEMŇOVAČ - Fe/Zn/PVC Ø10mm
- SZ SZ - SKUŠOBNÁ SVORKA 200kA
- OZ - BLESKOZVODOVÝ OZNAČOVACÍ ŠÍTOK
- PA - SVORKA PA, UZEMNENÉ NA MET H07JK 6 Z.Ž.
- SR - UZEMŇOVACIA SVORKA, Ø8-10mm - Fe/Zn PRE SPOJENIE GUL. A PÁSK.V.
- ZK - ZEMNÁ KRABICA S PODESTOJOU
- HVI-PVB - PODPERA VEDENIA HVI POWER NA STRECHU
- HVI-PVA - PODPERA VEDENIA HVI POWER NA STENU
- HVI-ST - HVI POWER, PODPORNÁ TRUBKA 3,5m 105563 SO ZACHYTÁVACOU TYČOU 1800mm
- HVI-PT - NASTAVIŤ na 3,5m
- HVI - STOJAN 107390 , 9x PODSTAVEC BETONOVÝ 17 KG S KLINOM A 3x PODLOŽKOU PRE JEDEN STOJAN
- MET - HLAVNÁ UZEMŇOVACIA PRÍPOJNICA
- SP1 - SVORKA PRÍPOJOVACIA PRE SPOJENIE KOVOVÝCH SÚČASTOK, Fe/Zn

POZNÁMKY:

PRI REALIZÁCII UZEMNENIA DODRŽAŤ USTANOVENIA STN 33 2000-5-54 A STN EN 62305-3.
UZEMNENIE REALIZOVAŤ PÁSMOM FeZn 30x4 mm, PÁS ULOŽIŤ DO VÝKOPI VO VZDIALENOSTI 1m OD BUDOVY
UZEMNENIE JE POTREBNÉ PRI REALIZÁCII PREVERIŤ, AK ZEMNÍČ NESPLŇA POŽADOVANÚ HODNOTU
ZEMNEHO ODPORU, JE POTREBNÉ USKUTOČNIŤ POTREBNÉ ÚPRAVY NA DOSIAHNUTIE
POŽADOVANÉHO STAVU A TO NA PR. DOP. NÚJUCIMI ZEMNIAČMI TYČAMI.
NA UZEMŇOVAČ NAPŇIŤ VŠETKY NAVRHOVANÉ ZVODY BLESKOVÝCH PRÚDOV A HLAVNÚ UZEMŇOVACIU PRÍPOJNICU MET.
SPOJE MEDZI JEDNOTLIVÝMI ČASŤAMI UZEMNENIA ZAIZOLOVAŤ VHDNOU ANTIKORÓZNOU OCHRANOU.
VÝVODY UZEMNENIA NAD ÚROVEŇ TERÉNU REALIZOVAŤ VODIČOM FeZnØ10 mm IZOLOVANÝ (PVC),
VODIČ SPOJIŤ S PÁSOVÝM VODIČOM FeZn 30x4 mm ZVÁROM ALEBO POMOCOU SVORIEK SR03/SR02.
PO PRÍPRAVE UZEMŇOVAČOV ZNÁLA OSOBA ZDOKUMENTUJE UMIESTNENIE SÚSTAVY A VŠETKY SPOJE.
Z HLADISKA VODIVEHO SPOJA NA ÚČELY UZEMNENIA NEMOŽNO VLASTNÉ VIAZANIE OCELOVÝCH VÝSTUŽÍ
POVAŽOVAŤ ZA DOKONALÝ VODIVÝ SPOJ - MEDZI JEDNOTLIVÝMI DIELMI OCELOVÝCH VÝSTUŽÍ JE NUTNÉ ZREALIZOVAŤ
DOPLNKOVÝ ZVÁR V DĺŽKE MIN. 50 mm V ZMYSLE STN EN 62305-3, PRÍLOHA E, ČL. E.4.3.3.
CELKOVÝ ODPOR UZEMŇOVAČA SA V ZMYSLE STN EN 62305-3 ODPORÚČA NIŽŠÍ AKO 10 Ω.

OCHRANA PRED DOTYKOVÝM A KROKOVÝM NAPÄTÍM:

REZISTIVITA POVRCHOVEJ VRSTVY PODY V OKRUHU DO 3 m OD ZVODU NIE JE MENŠIA AKO 100 kΩ.
VRSTVA IZOLAČNEHO MATERIÁLU, NAPR. ASFALTU S HRUBKOU 5 cm (ALEBO VRSTVA ŠTRKU S HRUBKOU 15 cm)
OBYČAJNE ZNÍŽUJE NEBEZPEČENSTVO NA PRÍPUSTNÚ HODNOTU.
UPOZORNENIA ZNÍŽUJÚCE PRAVDEPODOBNOŠŤ DOTYKU ZVODOV A VSTUPU DO NEBEZPEČNÝCH ZÓN DO 3m OD ZVODOV.

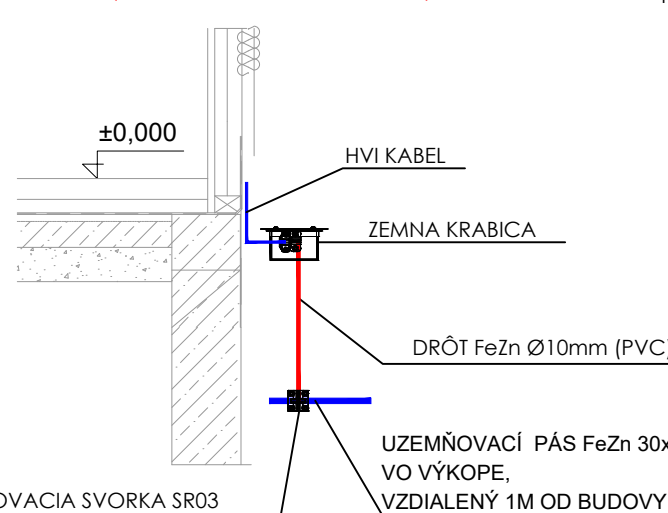
MONTÁŽNE POKYNY:

VODIČE ZACHYTÁVACEJ SÚSTAVY NA STRECHU ULOŽIŤ NA PODPERY VYHOVUJÚCE STREŠNEJ KRYTINE KAŽDÝ 1 m.
ZACHYTÁVAČE OSADIŤ NA POMOCNÉ KONŠTRUKCIE TAK, ABY ICH HROTY BOLI V PREDPISANÝCH VÝŠKACH.
ZVODY REALIZOVAŤ AKO SKRYTÉ, NA TYPIZOVANÝCH ÚCHÝTKÁCH
POLOMER OHYBU ZVODOV NEMÁ BYŤ MENŠÍ AKO 270mm, NA PREKONANIE PARAPETNÝCH STIEN ALEBO RÍMS
SA POVOĽUJE MAXIMÁLNE PREVÝŠENIE 40 cm NA PREKONANIE PARAPETNEJ STENY SO SKLONOM 45° ALEBO MENŠÍM.
PRECHODOM BLESKOVÉHO PRÚDU OD VODIČA NAVRHOVANÉHO ZACHYTÁVACIEHO SYSTÉMU NEDÔJDE K VZPLANUTIU
NAVRHOVANEJ STREŠNEJ IZOLÁCIE.
PODĽA ČL. 5.3.4. A POŽIADAVIEK NA INŠTALAČNÉ SLUČKY NIE JE MOŽNÉ ZVODY VIESŤ PO ZÁBRADLIACH.
DOSTAČOČNÁ VZDIALENOSŤ - S' JE EKVIVALENTNE ZABEZPEČENÁ KÁBLOM HVI POWER
PODĽA ČL. 5.3.4 VIESŤ VERTIKÁLNY ZVOD NA ÚCHÝTKÁCH KAŽDÝ 1 m.
NA ZÁKLADE ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÉHO RIEŠENIA STAVBY A STN EN 62305-3 SÚ NA STAVBE UMIESTNENÉ 8 ZVODY.

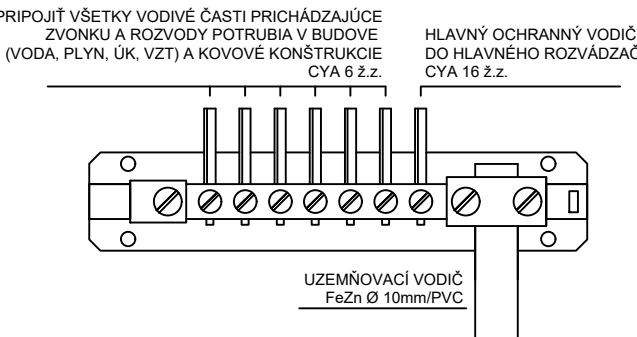
TECHNICKÉ ÚDAJE SYSTÉMU LPS:


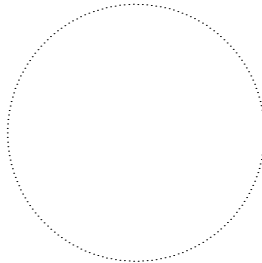
LPS REALIZOVAŤ V ZMYSLE STN EN 62305-3.
ÚROVEŇ OCHRANY OBJEKTU PRE ZÁSAHOM BLESKU: LPL III.
TRIEDA A DRUH VONKAJŠIEHO LPS: LPS I, IZOLOVANÝ KÁBLOV HVI.
OCHRANNÁ IZOLAČNÁ VZDIALENOSŤ: VIŠ TECHNICKÁ SPRÁVA
METÓDA PRE NAVR. ZACHYTÁVACEJ SÚSTAVY: PÁSOVÝ BLESKOZVOD.
DRUH A POČET ZVODOV: POD FASÁDOU: 8x, SPLNENÁ MINIMÁLNA POŽIADAVKA STN EN 62305-3, ČL. 5.3.3
VÝŠKA UMIESTNENIA SKUŠOBNÝCH SVORIEK: V ZEMI
VZDIALENOSŤ MEDZI PODPERAMI: 1m
VZDIALENOSŤ VODIČOV ZVODOV OD STREŠNEJ KRYTINY: 80mm
VÝPOČÍTANÁ HODNOTA OTEPLENIA VODIČA: VIŠ TECHNICKÁ SPRÁVA
ZATAŽENIE VETROM PODĽA STN EN 1991-1-4, VYHOVUJE CERTIFIKÁTOM OD VÝROBCU
METÓDA OCHRANY LPS: VALIVÁ GULA A OCHRANNÝ UHOL, LPL III, α=75° PRE STRECHU PRE CELKOVÝ OBJEKT α=65°
LPZ ZÓN
LPZ0A - EXTERIÉR NECHRÁNENÝ PRIESTOR PRE PRIAMYM ZÁSAHOM BLESKU
LPZ0B - EXTERIÉR CHRÁNENÝ PRIESTOR PRE PRIAMYM ZÁSAHOM BLESKU
LPZ1 - INTERIÉR CHRÁNENÝ PRIESTOR KORDINOVANOU OCHRANOU SPD

ZHOTOVENÝ ZÁKLADOVÝ ZEMNÍČ (STN 33 2000-5-54, čl. NA.2.2.13)



HLAVNÁ UZEMŇOVACIA SVORKOVNICA MET:



NÁZOV PROJEKTU		KULTÚRNE STREDISKO A KNIŽNICA ŽARNOVICKÁ - RAČA					
MIESTO STAVBY		Žarnovická 9582/7, 831 06 Bratislava hlavný stavebný objekt parcely č. : 513/19 inžinierske siete parcely č. 513/5, 513/20, 513/21					
STAVEBNÍK		Mestská časť Bratislava - Rača Kubačova 21, 831 06 Bratislava - mestská časť Rača					
GENERÁLNY PROJEKTANT		young.s architekti s.r.o. Béžová 3960/8 851 07 Bratislava - Petržalka	 				
AUTORI PROJEKTU		Ing. arch. Jozef Bátor, PhD. Ing. arch. Tomáš Medlen Ing. arch. Michaela Perejdová					
SPRACOVATEĽ PROFESIE		EXTELI-PROJEKT, s.r.o. Račianska 78 83102 Bratislava	 				
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT		Ing. Ján Kišela					
KONTROLOVAL		Ing. Marek Gešnábel					
VYPRACOVAL		Ing. Ján Kišela					
STAVEBNÝ OBJEKT		SO 101	MIERKA	1 : 100			
ETAPA		I. ETAPA	FORMÁT	4 x A4			
ČASŤ PD		E-1.1.6 - ELEKTROINŠTALÁCIE	ROZMER	1050 x 420			
OBSAH VÝKRESU		BLESKOZVOD A UZEMNENIE	DÁTUM	02/2025			
ČÍSLO PROJEKTU	KÓD PROJEKTU	STUPEŇ PD	KÓD PROFESIE	STAVEBNÝ OBJEKT	ČÍSLO VÝKRESU	REVÍZIA	PARE
044	KCR	RP	E-1.1.6	SO 101	E-004	00	