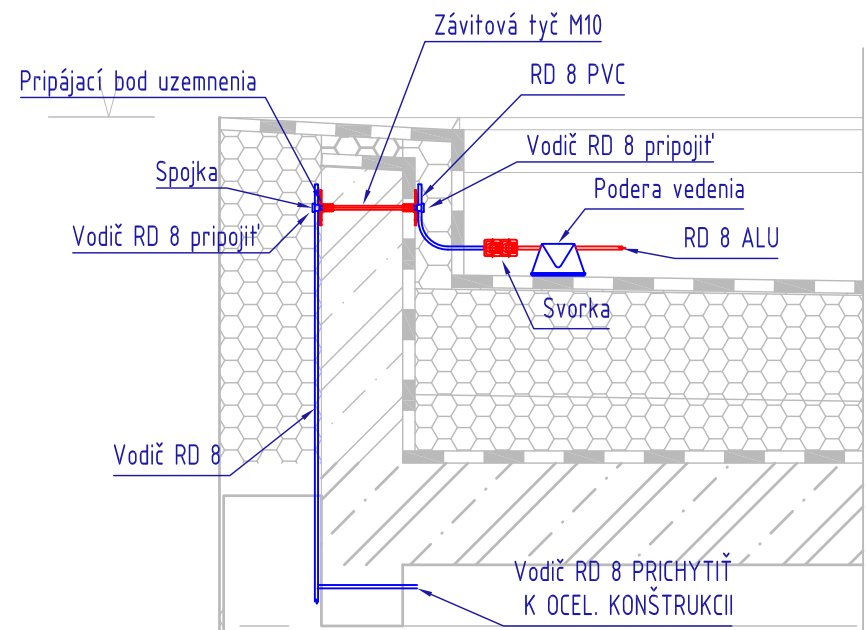
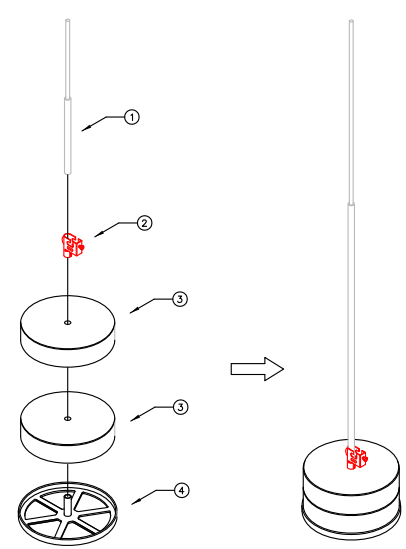


DETAIL A  
Spôsob prechodu bleskozvodového  
vodiča cez atiku

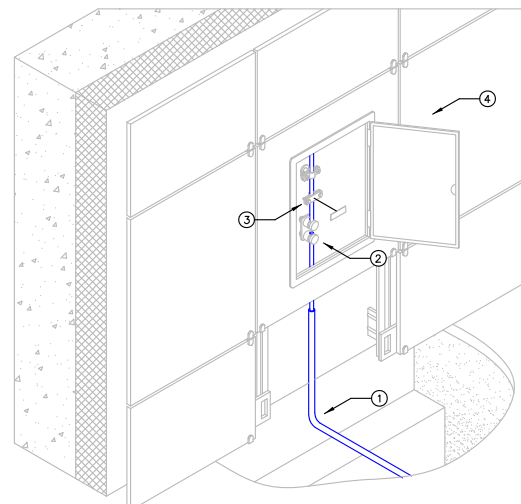


DETAIL B  
Spôsob uchytenia a osadenia  
zachytávacej tyče



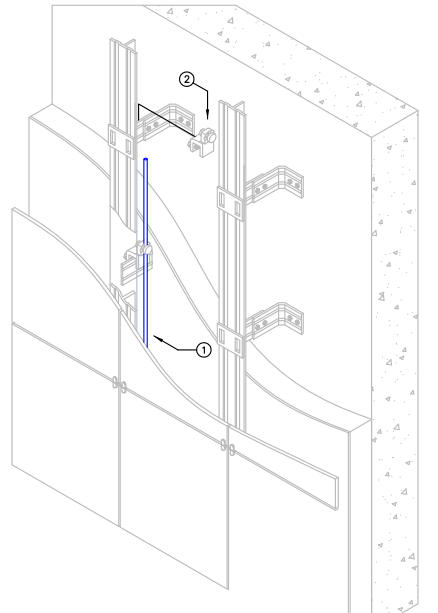
1. Zúžená zachytávacia tyč, 2 m
2. Svorka pre zachytávacu tyč
3. Zabetónový podstavec pre zachytávacu tyč, 16 kg
4. Základňa pre zachytávacu tyč

DETAIL C  
Spôsob uchytenia a osadenia  
revizných dvierok a skúšobnej svorky



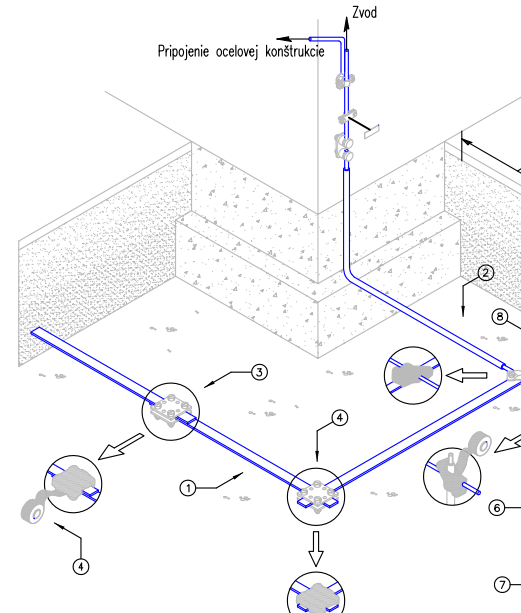
1. Kruhový vodič s plášťom z PVC
2. Prepájacia svorka pre dva kruhové vodiče
3. Číselný štítok
4. Revizné dvierka

DETAIL D  
Spôsob vedenia zvodu v zateplení



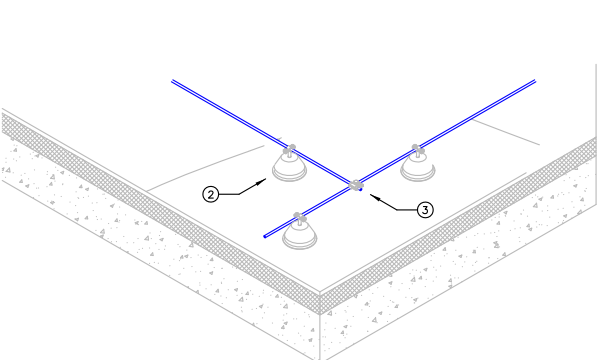
1. Kruhový vodič
2. Lemová a konštrukčná svorka 10-20 mm

DETAIL E  
Spôsob uzemnenia



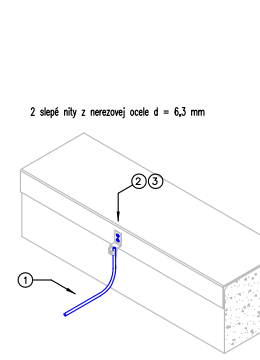
1. Plochý vodič 5052 DIN 30x3,5 mm
2. Kruhový vodič s plášťom z PVC
3. Zkrížová spojka pre ploché vodiče
4. Antikorózna páska
5. Pripojovacia svorka
6. Zemiacia tyč
7. Natlákava hrot zemiackej tyči
8. ZxDiagonálna svorka

DETAIL F  
Spôsob vedenia po streche

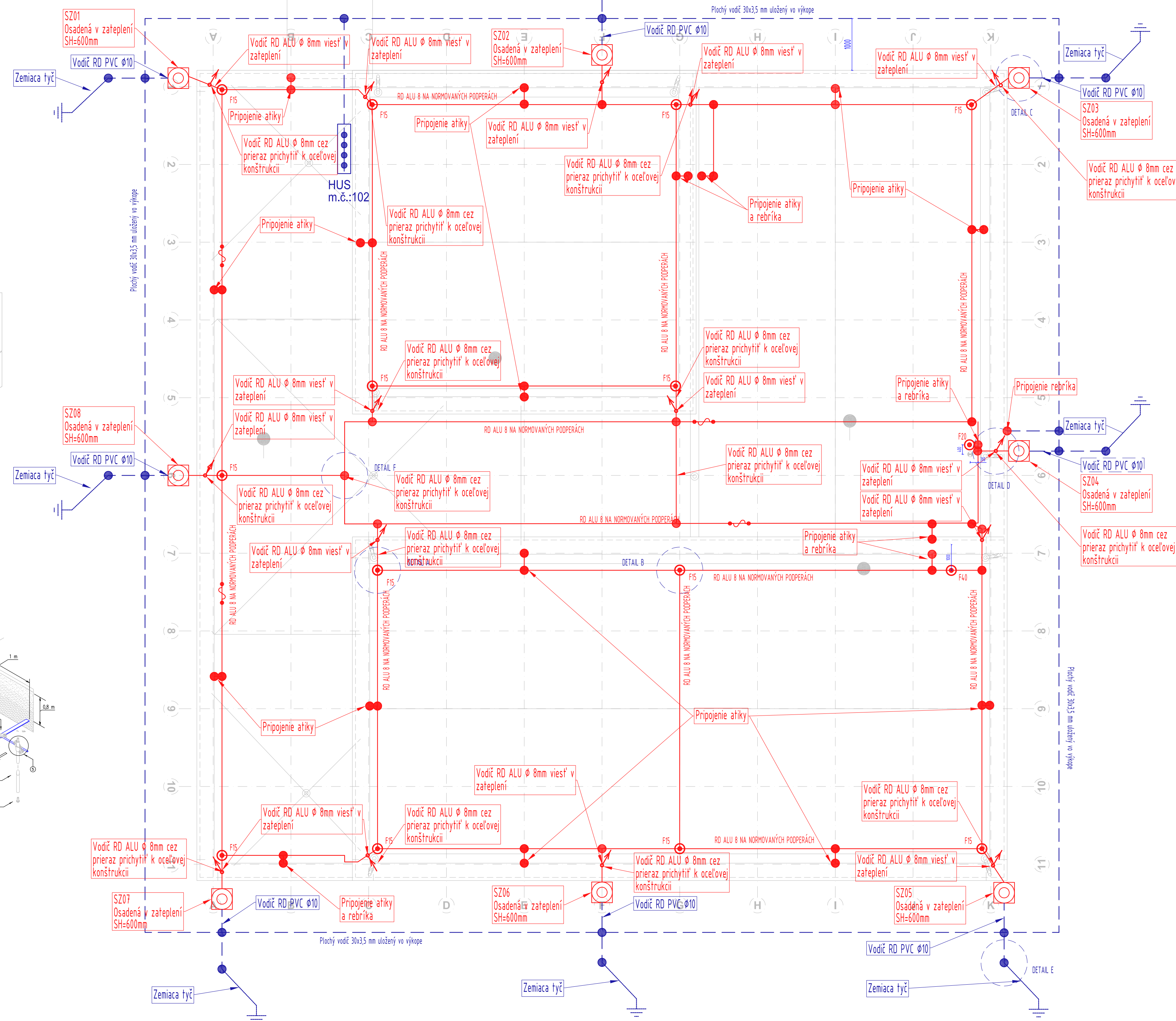


1. Kruhový vodič
2. Strešný držiak vodiča na ploché strechy so zvýšeným držiakom vedenia
3. Rýchlospojka

DETAIL G  
Spôsob uchytenia atiky



1. Kruhový vodič
2. Pripájacia príchytky
3. Svorkovnica so skrutkou



NAPÁJACIA SÚSTAVA:  
NAPAJANIE: 3 PEN AC 50Hz 400V/TN-C-S  
3 NPE AC 50Hz 400V/TN-S  
1 NPE AC 50Hz 230V/TN-S

Ochranné opatrenie v zmysle STN EN 61140:2004 a STN 33 2000-4-41:2007  
- požiadavky na základnú ochranu (ochranu pred priamym dotykom): 41.112  
príloha A: A1 - základná izolácia živých častí  
A2 - zariadenie alebo krytie  
príloha B: B2 - prekážky  
B3 - umiestnenie mimo dosah  
- požiadavky na ochranu pri poruche (ochranu pred nepriamym dotykom): 41.113  
- ohranné uzemnenie a ochranné pospájanie 41.13.1  
- samostatné odpojenie pri poruche - 41.13.2  
- doplnková ochrana: 41.15  
- prídavná ochrana (RCOI) - 41.15.1  
- doplnkové ochranné pospájanie - 41.15.2

PROSTREDIE A VONKAJŠIE VPLYVY PODLA STN 33 2000-5-51

ÚČEL MIESTNOSTI	PROSTREDIE PODLA STN 33 2000-5-51	VONKAJŠIE VPLYVY PODLA STN 33 2000-5-51
UMYVÁRKY	VNÚTORNÉ S TRVALOU REGULACIOU TEPLOTY II. V ZMYSLE STN 33 2000-7-701	
	ZÓNA 0	AA6 AB6 AD7 BC3
	ZÓNA 1	AA6 AB5 AD4 BC3
	ZÓNA 2	AA5 AB5
	ZÓNA 3	*
VNÚTORNÉ PRIESTORY	VNÚTORNÉ S TRVALOU REGULACIOU TEPLOTY II.	
VONKAJŠIE PRIESTORY	VONKAJŠIE PROSTREDIE VI.	AA7 AB7 AD7 AE3 AF2 AN2 A03 AS2 AU2 AK1, AL1, AM9-1, AN1, AP1, A01, ARI, BA1, BB2, BC1, B02, BE1, CA1, CB1

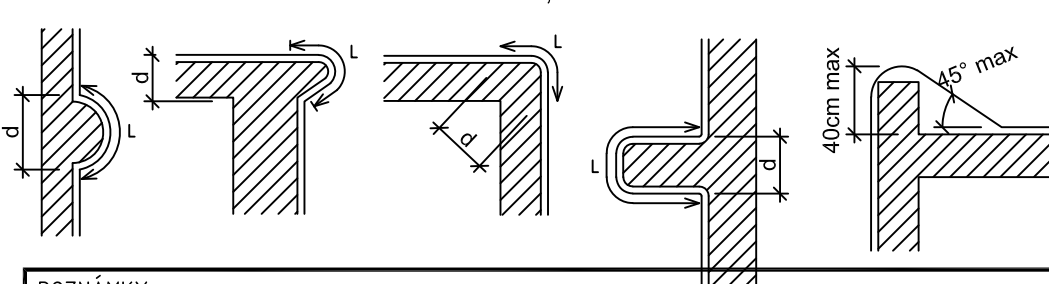
LEGENDA

ZVODOVÝ VODIČ RD 8 ALU (PVC) NA NORMOVANÝCH PODPERÁCH  
UZEMŇOVACIE VEDENIE30x3,5  
VODIČ NA PREPOJENIE ZVODOV, UZEMNENIE A HUP S IZOLÁCIOU RD 10 PVC  
SVORKA BLESKOZVODOVÁ  
SVORKA UZEMŇOVACIA  
SVORKA SKÚŠOBNA V ZATEPLENÍ  
ZACHYTÁVACIA TYČ 1,5m, 2m, 4m  
UZEMŇOVACIA PRÍPOJNICA  
DILATAČNÝ DIEL PRE VODOROVNÉ VODIČE

POZNÁMKY K REALIZÁCII UZEMNENIA A BLESKOZVODU

1. OBVODOVÝ UZEMŇOVACÍ SA REALIZUJE PODLA STN 33 2000-5-54.
  2. VŠETKY SPOJE A PRECHODY UZEMŇOVACIEHO VEDENIA SA MUSIA CHRÁNIť PRED KORÓZIOU PASÍVNOU OCHRANOU V DĺŽKE NAJMEŇ 30CM POD POVRCHOM BETÓNU A 20CM NAD POVRCHOM.
  3. VODIČE FeZn30/3,5 SÚ VZÁJOMNE PREPOJENÉ POMOCOU TYPYCH SVORIEK ALEBO ZVAROV A SÚ PRÍPOJENÉ NA KOVOVÉ NEŽIVÉ ČASTI ARMOVANIA PODLA STN EN 62305-3.
  4. NA UZEMŇOVACIE VÝVODY SA PRÍPOJA: HLAVNÁ EKVIPOTENCIÁLNOVÁ SVORKOVNICA OBJEKTU A POMOCNÉ SVORKOVNICE A OCELOVÉ KONŠTRUKCIE PODLA POTREBY.
  5. VONKAJŠÍ SYSTÉM OCHRANY PRED BLESKOM LPS JE POTREBNÉ VYHOTOVIť V ZMYSLE STN EN 62305-1, STN EN 62305-2, STN EN 62305-3, STN EN 62305-4, S PRÍHLADNUTÍM NA STN 332000-5-54 (UZEMNENIE).
  6. ZVODOVÝ DRÔT FeZn 8mm BUDE UCHYTENÝ NA STRECHE OBJEKTU NA NORMOVANÝCH PODPERÁCH.
  7. OBJEKT BOL ZATRIEDENÝ DO TRIEDY LPS - III. VONKAJŠÍ SYSTÉM OCHRANY PRED BLESKOM BOL VYPRACOVANÝ POLOMERU VALIVEJ GULE S PRIMERANÝM POUŽITÍM METÓDY OCHRANNÉHO UHLA.
  8. ZVISLÉ ZVODY BUDÚ RIŠENÉ POMOCOU VODIČA RD ALU 10mm.
  9. ŠKATULE SO SKÚŠOBNÝMI SVORKAMI UMIESTNIť VO VÝŠKE 0,6 m OD ZEME.
  10. ZEMNÝ ODPOR UZEMŇOVACEJ SÚSTAVY MÁ BYť MENŠÍ AKO 10 OHMOV.
  11. OKAPY, REBRÍKY, SCHODISKÁ A POD. - PRÍPOJIť NA DVOM MIESTACH: POD STRECHOU AJ NAD ZEMOU.
  12. PRI KAŽDOM ZVODE VYKONAť PRIERAZ DO VNÚTORNÝCH PRIESTOROV A POMOCOU SVORKY PRÍPOJIť K UZEMNENIU A KU ZVODU BLESKOZVODU EXISTUJÚCU OCELOVÚ KONŠTRUKCIU. JEDNOLIVÉ DIELY EXISTUJÚCE OCELOVEJ KONŠTRUKCIE MUSIA BYť MEDZI SEBOU VODIVO SPOJENÉ. PREREAť POČAS REALIZÁCIE. ZÁSADY PRI VEDENÍ ZVODOV BLESKOZVODU
- 1) TRASA ZVODU MUSÍ BYť ČO NAJROVNVEŠIA, NAJKRATŠIA, KOLMO NADOL
  - 2) POLOMER OHYBU ZVODU NEMÁ BYť MENŠÍ AKO 20cm
  - 3) ZVODY SA NEMAJÚ VIESť NAPRIEČ A POZDĺŽ ELEKTRICKÝCH VEDENÍ
  - 4) ZVODY SA NEMAJÚ VIESť OKOLO PARAPETNÝCH STIEN ALEBO RÍMS. POVOUJE SA MAXIMÁLNE PREVÝŠENIE 40cm NA PREKONANIE PARAPETNEJ STENY (SOKLA) SO SKLONOM 45° ALEBO MENŠÍM.

L = DĺŽKA SLUČKY V (m)  
AK JE SPLNENÁ POŽIADAVKA  $d > L/20$ , NEHROZÍ RIZIKO PRIERAZU.



POZNÁMKY

- NEODDELITEĽNOU ČASŤOU PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE JE TECHNICKÁ SPRÁVA.
- ODÁVATEĽ STAVBY JE POVINNÝ REALIZOVAť VŠETKY PRÁCE V ZMYSLE PLATNÝCH STN S DOORŽANÍM TECHNOLOGICKÝCH A BEZPEČNOSTNÝCH POSTUPOV. ĎALEJ JE POVINNÝ REŠPEKTOVAť USTANOVENIA STN 7304:21 O PRÍSLUŠNÝCH ROZMEROVÝCH ODCHYLKACH REALIZOVANÝCH KONŠTRUKCIÍ PROTI PROJEKTOVANÉMU STAVU.
- KAŽDÝ ODCHÝLKU OD PROJEKTU JE POTREBNÉ PREROKOVAť S GP.
- ODÁVATEĽ STAVBY MUSÍ PREŠTUDOVAť CELÚ PROJEKTOVÚ DOKUMENTÁCIU. V PRÍPADE ZISTENIA NEDOSTATKOV NA NE UPOZORNÍť. PRED KAŽDÝM REALIZAČNÝM PROCESOM PREŠTUDOVAť DOTKNUTÉ, SÚVISIACE ČASTI PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE.

GP AK CSBANDA-PIŤERKA, RIEČNA 2, NITRA  
AUTOR NÁVRHU ING.ARCH. M.CSBANDA  
HIP ING. MILAN KONIAR  
STAVEBNÍK NITRIANSKA INVESTIČNÁ, S.R.O., ŠTEFÁNIKOVA TRIEDA 60, 950 06 NITRA  
MIESTO STAVBY K.Ú. NITRA, P.Č. 185, 174/6, 174/9, 174/11  
NÁZOV STAVBY

OPRAVA HAVARIJNÉHO STAVU ZÁPASNÍCKEJHALY  
J. STRNISKA, PARKOVÉ NÁBREŽIE 1933, NITRA

ÚČEL REALIZAČNÝ PROJEKT  
DÁTUM 03.2021

SADA

±0.000 = 141,10

PROJEKTANT LADISLAV HRONEC

ZODP. PROJEKTANT TOMÁŠ PANÁČ

VYPRACOVAL LADISLAV HRONEC

STAVEBNÝ OBJEKT 80 100 OPRAVA HAVARIJNÉHO STAVU OBVODOVÉHO A STREŠNÉHO PLÁŠŤA

DSO DSO 100.EL ELEKTROINŠTALÁCIA

UZEMNENIE A OCHRANA PRED BLESKOM

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO  
2021-008-01

ÚČEL REALIZAČNÝ PROJEKT  
DÁTUM 03.2021

SADA

±0.000 = 141,10

PROJEKTANT LADISLAV HRONEC

ZODP. PROJEKTANT TOMÁŠ PANÁČ

VYPRACOVAL LADISLAV HRONEC

STAVEBNÝ OBJEKT 80 100 OPRAVA HAVARIJNÉHO STAVU OBVODOVÉHO A STREŠNÉHO PLÁŠŤA

DSO DSO 100.EL ELEKTROINŠTALÁCIA

UZEMNENIE A OCHRANA PRED BLESKOM

FORMÁT B x A4

MIERKA 1:100

ČÍSLO PRÍLOHY

C.100.EL-05