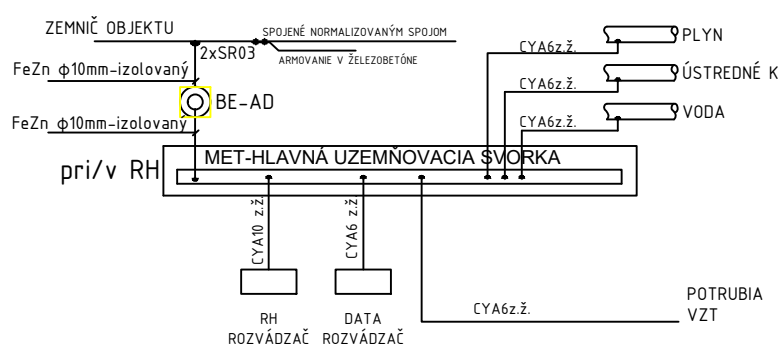


### SCHÉMA HLAVNÉHO POSPÁJANIA

(MET-SVORKOVNICA HLAVNÉHO POSPÁJANIA)



### LEGENDA

- (DZ) DRÔT AIMgSi  $\phi$  8 mm
- (UD) VEDENIE NA UZEMŇOVAČ -
- DRÔT FeZn  $\phi$  10 mm - IZOLOVANÝ
- (KU) KRUHOVÝ UZEMŇOVAČ TYPU B
- PÁS FeZn 30x4 mm
- (UZ) UTESNENIE ZVODU
- (IZ) IZOLOVANÝ ZVOD
- (K) KOMÍN
- VK VÝLOŽNÍK KOMÍNA
- MET HLAVNÁ UZEMNOVACIA SVORKA
- OZ OZNAČENIE ZVODU
- DV DRŽIAK VEDENIA
- SR03 SVORKA PRE SPOJENIE DRÔTOVÉHO A PÁSKOVÉHO VODIČA
- SZ SVORKA SKÚŠOBNÁ
- SK SVORKA KRÍŽOVÁ
- SO2 SVORKA OKAPOVÁ PRE DVA VODIČE
- JP20 ZACHYTÁVACIA TYČ - 2 m
- PV21 PODPERA VEDENIA NA ROVNÚ STRECHU
- BE-AD KRABICA NA SKÚŠOBNÚ SVORKU
- BPZT BETÓNOVÝ PODSTAVEC ZACHYTÁVACEJ TYČE

### POZNÁMKY:

Pri realizácii uzemnenia dodržať ustanovenia STN EN 62305-3.  
 Uzemňovacie pásy uložiť na dno výkopu.  
 Uzemnenie je potrebné pri realizácii preveriť. Ak zemnič nespĺňa požadovanú hodnotu zemného odporu, je potrebné uskutočniť potrebné úpravy na dosiahnutie požadovaného stavu a to napr. doplnujúcimi zemiakmi tyčami.  
 Na uzemňovač napojiť všetky navrhované zvody bleskových prúdov, hlavnú uzemňovaciu svorku MET pripojiť k RH.  
 Spoje medzi jednotlivými časťami uzemnenia realizovať zvarom s vhodnou antikoroziou ochranou.  
 Vývody uzemnenia nad úroveň terénu realizovať vodičom FeZn Ø10 mm, vodič FeZn Ø10 spojiť s pásovým vodičom zvarom alebo dvojicou svoriek 2xSR03.  
 Všetky ocelové výstuže (armovania) základov, kari siete a uzemňovač musia byť navzájom vodivo spojené.  
 Z hľadiska vodivého spoja na účely uzemnenia nemožno vlastné viazanie ocelových výstuží považovať za dokonalý vodivý spoj:  
 medzi jednotlivými dielmi ocelových výstuží je nutné zrealizovať doplnkový zvar v dĺžke min.30mm v zmysle STN EN 623 05-3, príloha E, čl.E.4.3.3  
 Celkový odpor uzemňovača sa v zmysle STN EN 62305-3 odporúča nižší ako 10 Ohm

### UPOZORNENIE:

V čase vypracovania tejto dokumentácie boli známe iba stavebné konštrukcie, vonkajšie zariadenia a iné časti, ktoré sú uvedené v tomto výkrese.  
 V prípade akýchkoľvek zmien oproti tomuto výkresu počas, príp. po realizácii sa musia posúdiť či sú iné časti chránené systémom LPS  
 Zvody inštalovať priamo a zvisle, aby sa vytvorilo čo najkratšie priame spojenie so zemou.  
 Zachytávacia sústava a zvody sa musia prichytiť pevne, aby nedošlo elektrodynamicými alebo mimoriadnymi mechanickými silami k uvoľneniu, prípadne zlomeniu vodičov.  
 Počet spojov obmedziť na minimum, spoje zrealizovať spajkovaním na tvrdo, zvaraním, svorkami, lisovaním, lemovaním, skrutkovaním alebo nitovaním.

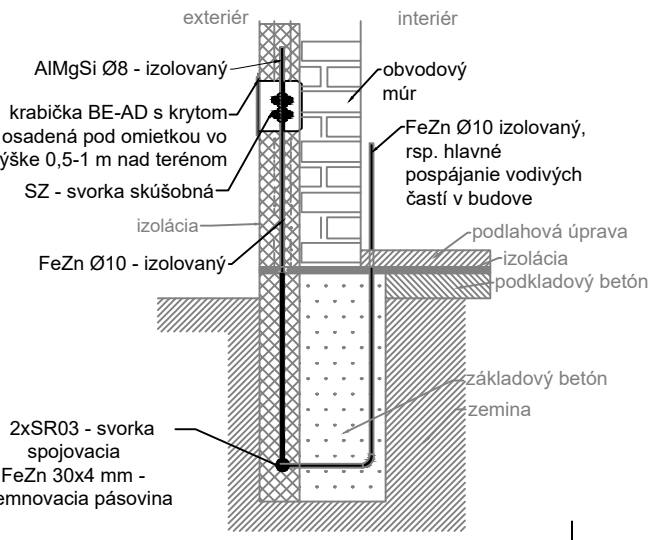
### OCHRANA PROTI DOTYKOVÝM A KROKOVÝM NAPATÍM:

Upozornenia znižujúce pravdepodobnosť dotyku zvodov a vstupu do nebezpečných zón do 3m od zvodov.

### 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 III. izolovaný  
 Ochranná vzdialenosť pre komín :  $s_1=0,32$  m  
 Ochranná vzdialenosť pre časti vnútornej inštalácie:  $s_2=0,45$  m  
 Metóda pre návrh zachytávacej sústavy: Pasívny bleskozvod  
 Druh a počet zvodov: skryté - 4x  
 Výška umiestnenia skúšobných svoriek: v krabici  $=+500$ mm  
 Vzdialenosť medzi podperami: 1000mm

### DETAIL ULOŽENIA ZÁKLADOVÉHO UZEMŇOVAČA (SKRYTÝ ZVOD)



### MONTÁŽNE POKYNY:

Vedľa zachytávacej sústavy na streche uložiť na podpery PV, príp. iné vyhovujúce strešnej krytine.  
 Zachytávače osadiť na pomocné konštrukcie tak, aby ich hroty boli v predpísaných výškach.  
 Zvody realizovať ako podpovrchové, izolované vedené po nosných stĺpoch objektu.  
 Polomer ohybu zvodov nemá byť menší ako 20 cm, na prekonanie parapetných stien alebo ríms sa povoluje maximálne prevýšenie 40cm na prekonanie parapetnej steny so sklonom 45.st 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.  
 Je nutné viesť zvody tak aby bola dodržaná dostatočná vzdialenosť „S“ od všetkých okien a dverí.  
 Na základe architektonicko-stavebného riešenia stavby je možné na RD umiestniť 4 zvody.

©JANELE. WWW.JANELE.SK; JOZEF.JANUSKA@JANELE.SK; JANELE spol. s r.o., POCHABANY 104, IČO: 47568658, DIČ: 2024008228 TENTO DOKUMENT AKO AJ DIELO NÍM VYJADRENÉ JE CHRÁNENÉ AUTORSKÝM ZÁKONOM 185/2015 Z. z. Z.Z. A JEHO REPRODUKCIA A POUŽITIE JE MOŽNÉ IBA SO SÚHLASOM DRŽITEĽA LICENCIE

STUPEŇ PD: ZMENA STAVBY PRED DOKONČENÍM			02		INVESTOR:
GENERÁLNY ZHOTOVITEĽ PD:			HLAVNÝ PROJEKTANT:	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	VYPRACOVAL:
beeli BEELI s.r.o., Ing. Ladislav BALOG Bojná 329 956 01 BOJNÁ			Ing. Peter Strapko Ing. Ladislav Balog	Ing. Jozef Januška	Ing. Ján Beňka
SPRACOVATEĽ ČASTI:			NÁZOV A MIESTO STAVBY:		ZÁK. ČÍSLO:
JANELE			Novostavba rodinného domu k.ú. Most pri Bratislave, obec Most pri Bratislave parc.č.:1533/376		21-0018
JANELE Spol, s.r.o. Pochabany 104 956 38 Pochabany			STAVEBNÝ OBJEKT: Rodinný dom		FORMÁT: 420x297
			NÁZOV VÝKRESU: Systém ochrany pred bleskom LPS a uzemnenie		MIERKA: 1:100
			PROFESIE: ELEKTROINŠTALÁCIA		DÁTUM: 06/2021
			STAVEBNÝ OBJEKT: SO 01		REVÍZIA: 00
			ČÍSLO VÝKRESU: E3		ČASŤ: C.1.5