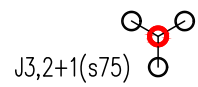


LEGENDA



J3,2+1(s75)

PODPŮRNÁ TRUBKA PRO VODIČ S VYSOKONAPĚŤOVOU IZOLACÍ "s=75", PODPŮRNÁ TRUBKA S VNITŘNÍM PŘÍPOJENÍM A PRUŽNOVOU PA SVORKOU.
S KRÁTKOU JÍMAČÍ TYČÍ S DÉLKOU 4,2m NAD KONSTRUKCÍ STŘECHY – NEREZOVÝ JÍMAČÍ HROT, Ø 10 mm, DÉLKA 1000 mm (MATERIÁL JÍMAČÍ TYČE – NEREZ, DÉLKA JÍMAČÍ TYČE – 1000mm, MATERIÁL PODPŮRNÉ TRUBKY – GFK/AL, DÉLKA PODPŮRNÉ TRUBKY – 3200 mm, VNĚŠÍ PRŮMĚR – 50 mm, DÉLKA IZOLAČNÍ ČÁSTI – 1535mm, SILA STĚNY TRUBKY – 4 mm, KOEFICIENT MATERIÁLU Km – 0,7, TEPLOTA PROSTŘEDÍ – 50 °C ... +100 °C, PROVEDENÍ – ODOLNOST PROTI UV ŽÁŘENÍ, POUŽITO 60 x 5 mm, MAX. VOLNÁ DÉLKA S JÍMAČÍ TYČÍ (MONTÁŽ NA STĚNU) – 3500mm, MAX. RYCHLOST NÁRAZOVÉHO VĚTRU (MONTÁŽ NA STĚNU, 1x VYSOKONAPĚŤOVÝ VODIČ S75 UNITŘÍ) – 237 km/h, MAX. RYCHLOST NÁRAZOVÉHO VĚTRU (MONTÁŽ NA STĚNU, 1x VYSOKONAPĚŤOVÝ VODIČ S75 VNĚ) – 225 km/h, MAX. RYCHLOST NÁRAZOVÉHO VĚTRU (MONTÁŽ NA STĚNU, 4x VYSOKONAPĚŤOVÝ VODIČ S75 VNĚ) – 197 km/h, NORMA DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8), VÁHA 5,6kg)
(NUTNO ZACHOVAT IZOLAČNÍ ČÁST Z DŮVODU OBLASTI KONCOVKY)

+ IRRAMENNÝ STOJAN VELKÝ (MATERIÁL STOJANU NEREZ, PŘÍPĚVNĚNÍ 50, PLOŠNÉ ROZMĚRY STOJANU 2520x2860mm, VÁHA 17,23) + 6x BETONOVÝ PODSTAVEC 17kg (PROVEDENÍ STOHOVATELNÉ, PŘÍPĚVNĚNÍ Ø 16mm, PRŮMĚR 333mm, MATERIÁL BETON (C45/55), VÁHA 17,6kg) + 3x PODLOŽKA (PODLOŽKA PRO OCHRANU STŘEŠNÍ KRYTINY POD BETONOVÝM PODSTAVCEM, VNĚŠÍ PRŮMĚR 370 mm, VNITŘNÍ PRŮMĚR 360mm, MATERIÁL ETYLENVINYLAČETÁT EVA, BARVA ČERNÁ, VÁHA 217g)
+ SADA PRO UPEVNĚNÍ VYSOKONAPĚŤOVÉHO VODIČE S75 (UPEVNĚNÍ SADA PRO PŘÍPOJENÍ VYSOKONAPĚŤOVÝCH VODIČŮ K PODPŮRNÝM TRUBKÁM PRO VYSOKONAPĚŤOVÉ VODIČE, SLOŽENÁ Z PŘÍPOJOVACÍ DESTIČKY (ČTYŘHRANOVÉ S DVOJICÍ POJISTNÝCH MATIC) A UPEVNĚNÍHO KROUŽKU SE ČTYŘMI DRŽÁKY VEDENÍ (Ø 20 mm), OPAČENÍMI PRŮŘEZEM PRO ZAJIŠTĚNÍ OBLASTI KONCOVKY (SOUČÁSTI SADY JSOU 2 STAHOVACÍ PÁSKY), MATERIÁL NEREZ/AL, PRŮMĚR UPEVNĚNÍHO KROUŽKU 61mm, UCHYČENÍ PŘÍPOJOVACÍ DESTIČKY ČTYŘHRANNÝ OTVOR 13mm, PODPĚRY VEDENÍ 4x20mm, NORMA DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8), VÁHA 701g)

VYSOKONAPĚŤOVÝ VODIČ (s=75) BARVA ŠEDÁ (HLAVNÍ PARAMETRY VYSOKONAPĚŤOVÝCH VODIČŮ (s=0,75m): ZKUŠEBNÍ IMPULZNÍ PROUD: 150 kA (VLNY 10/350); RÁZOVÉ IMPULZNÍ NAPĚTÍ: 785 kV; DÉLKA SVODU: 12,5 m, MAX. DOVOLENÉ OTEPLENÍ PRO LPS II: 95 k; ODPOR PŘI STEJNOMĚRNÉM PROUDU: VNITŘNÍHO VODIČE < 1 Ω/km, VODIVÉHO PLÁŠTĚ: 1–8 kΩ/m, IZOLAČNÍ ODPOR: >10 GΩ.km, STABILNÍ A ODOLNÝ PRO UV)

+ SADA PŘÍPOJOVACÍCH PRVKŮ PRO VYSOKONAPĚŤOVÝ VODIČ S75 VNĚ PODPŮRNÉ TRUBKY (PŘÍPOJOVACÍ PRVEK PRO ZAKONČENÍ VYSOKONAPĚŤOVÉHO VODIČE S75 NA OBOU KONCÍCH PRO ZAJIŠTĚNÍ OBLASTI KONCOVKY VNĚ NOSNÉ TRUBKY (PŘÍPOJOVACÍ PRVEK PRO PŘÍPOJENÍ VODIČE NA DESTIČKY) A PŘÍPOJOVACÍ PRVEK PRO PŘÍPOJENÍ NA JINÉ ČÁSTI VNĚŠÍ OCHRANY PŘED BLESKEM NEBO NA UZEMŇOVACÍ SOUSTAVU (SOUČÁSTI JSOU ČTYŘI SMŘŠŤOVACÍ IZOLACE), TYTO PŘÍPOJOVACÍ PRVKY MOHOU BÝT POUŽITY POUZE V KOMBINACI S UPEVNĚNÍ SADOU URČENOU PRO PŘÍPOJENÍ VYSOKONAPĚŤOVÝCH VODIČŮ VNĚ PODPŮRNÉ TRUBKY, MATERIÁL NEREZ, PŘÍPOJENÍ SVORKNÍK Ø10mm, L 50mm, PRŮMĚR PŘÍPOJOVACÍHO PRVKU 23mm, ŠROUB ZÁVRTNÝ ŠROUB M6x8mm, NORMA DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8), VÁHA 376g)

+ SADA PŘÍPOJOVACÍCH PRVKŮ PRO VYSOKONAPĚŤOVÝ VODIČ S75 VNITŘ PODPŮRNÉ TRUBKY (PŘÍPOJOVACÍ PRVKY PRO ZAKONČENÍ VYSOKONAPĚŤOVÉHO VODIČE S75 NA OBOU KONCÍCH PRO ZAJIŠTĚNÍ OBLASTI KONCOVKY VNITŘ NOSNÉ TRUBKY A PŘÍPOJOVACÍ PRVEK PRO PŘÍPOJENÍ NA JINÉ ČÁSTI VNĚŠÍ OCHRANY PŘED BLESKEM NEBO NA UZEMŇOVACÍ SOUSTAVU (SOUČÁSTI JSOU ČTYŘI SMŘŠŤOVACÍ IZOLACE), TYTO PŘÍPOJOVACÍ PRVKY MOHOU BÝT POUŽITY PRO VYSOKONAPĚŤOVÝ VODIČ S75 URČENÉ PRO VLOŽENÍ DO PODPŮRNÉ TRUBKY, MATERIÁL NEREZ, PŘÍPOJENÍ SVORKNÍK Ø 10mm, L 50 mm, PRŮMĚR PŘÍPOJOVACÍHO PRVKU 23 mm, ŠROUB ZÁVRTNÝ ŠROUB M6 X 8 mm, NORMA DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8), VÁHA 356 g)

+ 2x PŘÍPOJOVACÍ PRVKY PRO VYSOKONAPĚŤOVÝ VODIČ S75 VNĚ PODPŮRNÉ TRUBKY V PŘÍPADĚ PROPOJENÍ 2 JÍMAČŮ (PŘÍPOJOVACÍ PRVEK PRO ZAKONČENÍ VYSOKONAPĚŤOVÉHO VODIČE S75, PRO ZAJIŠTĚNÍ OBLASTI KONCOVKY VNĚ NOSNÉ TRUBKY (PŘÍPOJOVACÍ PRVEK PRO PŘÍPOJENÍ VODIČE NA DESTIČKY, SOUČÁSTI JSOU 2 SMŘŠŤOVACÍ IZOLACE). MATERIÁL NEREZ, PŘÍPOJENÍ ZÁVIT M12, PRŮMĚR PŘÍPOJOVACÍHO PRVKU 23 mm, PROVEDENÍ S PODLOŽKOU NORD-LOCK, ŠROUB ZÁVRTNÝ ŠROUB M6 X 8 mm, NORMA DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8), VÁHA 192g)

+ DRŽÁK VEDENÍ NA PLOCHÉ STŘEŠE (NAPŘ. DRŽÁKY VEDENÍ PRO UCHYČENÍ DRÁTŮ A PÁSKŮ (S ADAPTEREM) NA PLOCHÉ STŘECHY. DRŽÁK VEDENÍ SE ZÁKLADOVOU DESTIČKOU, PLASTOVÝ, ODOLNOST PROTI UV ŽÁŘENÍ, BEZHALOGENOVÝ. ZÁTĚŽ JE Z MRAZUVZDORNÉHO BETONU PODLE ČSN EN 1338 (BETONOVÉ DLAŽDICE), MRAZUVZDORNOST PODLE ČSN EN 1340 (STŘÍDAVÁ ZKOUŠKA MRAZ/OBLEVA), ZÁTĚŽ A SPODÍ DÍL JSOU SAMOSTATNÉ PRVKY, RECYKLOVATELNÉ, PROVEDENÍ ČTYŘHRANÉ, OTEVŘENÉ, UCHYČENÍ VEDENÍ VOLNÉ, MATERIÁL DRŽÁKU VEDENÍ UMĚLÁ HMOTA, BARVA DRŽÁKU VEDENÍ ČERNÁ, PRŮMĚR DRÁTŮ 8 mm, HMOTNOST 1 kg, ZÁTĚŽ BETON (C35/45), ROZMĚR 100 x 100 x 70 mm, VÁHA 1,05 kg. + ADAPTER PRO ULOŽENÍ VODIČE NA PLOCHOU STŘECHU S DRŽÁKEM VEDENÍ, K NACVAKNUTÍ, MATERIÁL UMĚLÁ HMOTA, ROZSAH DRŽÁKU 23mm, VÁHA 8g)

+ DRŽÁK VEDENÍ NA STĚNĚ (DRŽÁK VEDENÍ S UMĚLOHMOTNOU PODLOŽKOU. DRŽÁK VEDENÍ PRO MONTÁŽ NA STĚNU, S PŘÍLOŽKOU SE DVĚMA ŠROUBY (NENÍ URČEN PRO MONTÁŽ V OBLASTI KONCOVKY), MATERIÁL DRŽÁKU VEDENÍ NEREZ, UCHYČENÍ VEDENÍ PEVNĚ, ROZSAH DRŽÁKU (PRŮM.) 20/23mm, VÝŠKA DRŽÁKU VEDENÍ 24 mm, ZÁVIT M8, ŠROUB M6x16 mm, NORMA ČSN EN 62561-4, VÁHA 49g)

AIMgSi 8 – SPOJENÍ PA SVOREK VODIČE A VŠECH KOVÝCH KCI NA STŘEŠE SE SAMOSTATNÝMI VÝVODY UZEMNĚNÍ

+ DRŽÁK VEDENÍ PRO UCHYČENÍ DRÁTŮ A PÁSKŮ (S ADAPTEREM) NA PLOCHÉ STŘECHY (DRŽÁK VEDENÍ SE ZÁKLADOVOU DESTIČKOU, PLASTOVÝ, ODOLNOST PROTI UV ŽÁŘENÍ, BEZHALOGENOVÝ. ZÁTĚŽ JE Z MRAZUVZDORNÉHO BETONU PODLE ČSN EN 1338 (BETONOVÉ DLAŽDICE), MRAZUVZDORNOST PODLE ČSN EN 1340 (STŘÍDAVÁ ZKOUŠKA MRAZ/OBLEVA), ZÁTĚŽ A SPODÍ DÍL JSOU SAMOSTATNÉ PRVKY, RECYKLOVATELNÉ, PROVEDENÍ ČTYŘHRANÉ, OTEVŘENÉ, UCHYČENÍ VEDENÍ VOLNÉ, MATERIÁL DRŽÁKU VEDENÍ UMĚLÁ HMOTA, BARVA DRŽÁKU VEDENÍ ČERNÁ, PRŮMĚR DRÁTŮ 8 mm, HMOTNOST 1 kg, ZÁTĚŽ BETON (C35/45), ROZMĚR 100 x 100 x 70 mm, VÁHA 1,05 kg)
+ SK SVORKY + SVORKY/OBJEMKY PRO PŘÍPOJENÍ TECHNOLOGIE

NEREZ (V4A) 30x3,5

NOVÉ UZEMNĚNÍ – OBVODOVÝ ZÁKLADOVÝ ZEMNÍČ PÁSEK NEREZ 30x3,5 (V4A) ULOŽENÝ V HLoubCE cca 0,5m, VZDÁLENÝ OD OBJEKTU 1m + VÝVOD Z UZEMNĚNÍ DRÁT NEREZ 10 (V4A) + KŘÍŽOVÁ SVORKA

NEREZ 10

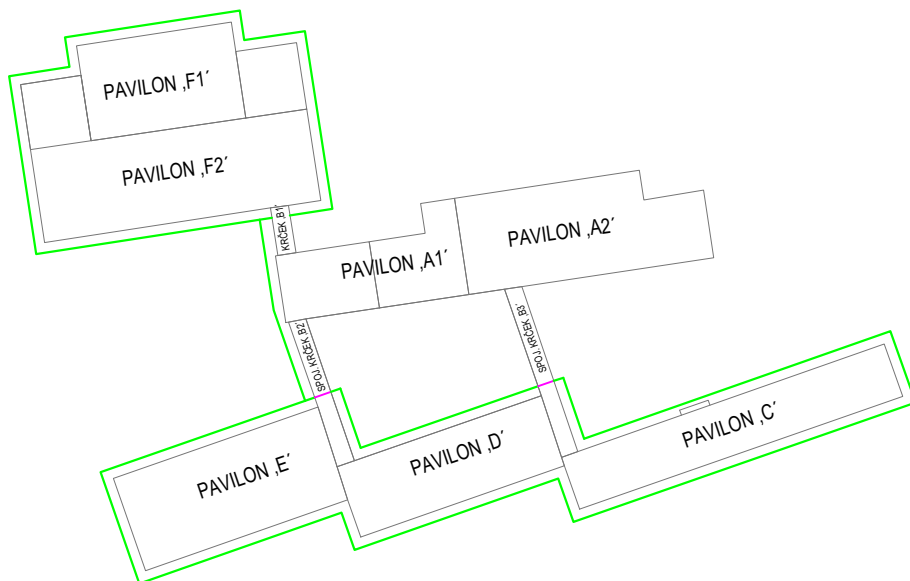
VÝVOD ZEMNÍČE – NEREZ 10 (V4A) S PODÍLEM MOLYBDENU > 2%

CYA25 ž/z – PROPOJ UZEMNĚNÍ VNITŘ OBJEKTU



ZKUŠEBNÍ SVORKA

UNIVERZÁLNÍ ZKUŠEBNÍ SVORKA PRO SPOJENÍ SVODU S VÝVODEM UZEMNĚNÍ



NEREZ (V4A) 30x3,5

ZEMNÍČÍ PÁSEK (NAPŘ. 860325)

PROPOJ UZEMNĚNÍ VNITŘ OBJEKTU CYA25

K NEJBLIŽŠÍMU VÝVODU ZEMNÍČE PŘÍPOJIT UZEMNĚNÍ I STÁVAJÍCÍ NERĚŠENÉ BUDOVY A

HROMOSVOD JE NAVRŽEN DLE ČSN EN 62305 1 AŽ 4

HROMOSVOD JE NAVRŽEN DLE VÝPOČTU RIZIKA VE TŘÍDĚ OCHRANY LPS III

SOUSTAVA JE NAVRŽENA PRO CELÝ AREÁL

POZNÁMKA

UZEMŇOVACÍ SOUSTAVA BUDE ZHOTOVENA JAKO OBVODOVÝ ZEMNÍČ TVOŘENÝ PÁSKEM NEREZ 30x3,5 ULOŽENÝM VE VÝKOPU V HLoubCE cca 0,5m A VE VZDÁLENOSTI cca 1m PO OBVODU OBJEKTU. ZEMNÍČ JE SPOLEČNÝ PRO HROMOSVOD A SILOVÉ OBVODY, A PROTO ZEMNÍ ODPOR ZEMNÍČE MUSÍ VYHOVOVAT JAK POŽADÁVKŮM PRO HROMOSVOD (NEMÁ BÝT VĚŠÍ NEŽ 10 OHMŮ), TAK I POŽADÁVKŮM PRO SILOVÉ OBVODY (NEMÁ BÝT VĚŠÍ NEŽ 5 OHMŮ). PŘÍPRAVIT VÝVODY NEREZ 10 KE SVODŮM HROMOSVODU, K OKAPOVÝM SVODŮM A K HOP. VÝVODY CHRÁNIT 30cm POD A 20cm NAD TERÉNEM PROTIKOROZNÍM NÁTĚREM.

POZNÁMKA

JE NUTNÉ ZHOTOVIT EKVIPOTCIÁLNÍ SVORKOVNICI HLAVNÍHO OCHRANNEHO POSPOJOVÁNÍ, SE KTEROU BUDE UZEMNĚNÍ SPOJENO VODIČÍ CYA25 ž/z S VEŠKERÝMI KOVÝMI PŘÍVODY ENERGETICKÝCH ROZVODŮ A DOSTUPNÝMI KOVÝMI KONSTRUKČNÍMI PRVKY STAVBY. DÁLE ZDE BUDE PŘÍVEDEN VODIČ PEN PŘÍVODU A VODIČ Z OCHRANY PROTI PŘEPĚTÍ. EKVIPOTCIÁLNÍ SVORKOVNICE BUDE UMÍSTĚNA POUŽÍV HLAVNÍHO ROZVÁDĚČE A NEBO PŘÍMO V HLAVNÍM ROZVÁDĚČI.

POZNÁMKA

STÁVAJÍCÍ ROZVODY HROMOSVODU (POKUD JSOU) BUDOU ZACHOVÁNY PRO ÚČELY POSPOJOVÁNÍ. JE NUTNÉ PROVĚST REVIZI STÁVAJÍCÍHO ROZVODU AIMgSi8 NA STŘEŠE, ODSTRANIT VEŠKERÉ POMOCNÉ JÍMAČE A JÍMAČE NAD ZAŘÍZENÍM A ZAJISTIT GALVANICKÉ PROPOJENÍ CELÉHO SYSTÉMU POSPOJENÍ. VEŠKERÉ KOVOVÉ KONSTRUKCE (TECHNOLOGIE, KONSTRUKCE STAVBY, KONSTRUKCE FV A POD.) BUDOU K TOMUTO ROZVODU POSPOJOVÁNY PŘÍPOJENÝ, PROTO KDE ZAŘÍZENÍ NENÍ SPOJENO, BUDE SPOJENÍ DOPLNĚNO. V PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI JE POSPOJENÍ ZNÁZORNĚNO PRINCIPÁLNĚ, NENÍ ZDE ZAKRESLEN PŘESNÝ ROZSAH TRAS, ALE PRINCIP POSPOJENÍ MUSÍ BÝT DODRŽEN.

POZNÁMKA

OBJEKT BUDE CHRÁNĚN PŘED BLESKEM SYSTÉMEM DEVĚTI JÍMAČŮ SE SVODY VYSOKONAPĚŤOVÝM VODIČEM S75. JÍMAČE BUDOU PROPOJENY DLE VÝKRESOVÉ DOKUMENTACE. SVODY VODIČŮ BUDOU VEDENY NA POVRCHU STŘECHY A FASÁDY NA PŘICHÝTKÁCH A BUDOU UKONČENY PŘÍZNANĚ NA POVRCHU FASÁDY) ZKUŠEBNÍ SVORKOU SPOJENÍM S VÝVODEM ZEMNÍČE. ROZTEČ PODPĚR SVODOVÉHO VEDENÍ CCA 1000 mm.

MONTÁŽ HROMOSVODU MUSÍ ODPOVÍDAT MONTÁŽNÍM NÁVODŮM DODAVATELSKÉ FIRMY A DANÉ NÁVODY MUSÍ BÝT DODRŽOVÁNY, ABY BYL HROMOSVOD FUNKČNÍ! VÝPOČET BYLA STANOVENA DOSTATEČNÁ VZDÁLENOST VŮČI VODIVÝM ČÁSTEM DLE NORMY ČSN EN 62305–3 NA MAXIMÁLNÍ HODNOTU s=0,75m.

SVODY HROMOSVODU VYSOKONAPĚŤOVÝM VODIČEM S75 BUDOU VEDENY NA OBJEKTU – NUTNO VOLIT VODIČ ŠEDÝ (S PŘÍDAVNOU IZOLACÍ) A DODRŽET MONTÁŽNÍ NÁVODY V OBLASTI KONCOVKY. MÍSTO KONCOVKY VČETNĚ VŠECH KOVÝCH KONSTRUKCÍ (ANTÉNY, KOVOVÝ KOMÍN, PŘÍP. KCE PRO FV APOD.) NA STŘEŠE BUDOU VODIVĚ SPOJENY NA MET NEBO NA ZÁKLADOVÝ ZEMNÍČ. PRO SVODY BUDE INSTALOVÁN VODIČ S s=75cm. SVODY HROMOSVODŮ BUDOU PROPOJENY S VÝVODY ZEMNÍČE POMOCÍ ZKUŠEBNÍCH SVOREK.

UPOZORNĚNÍ

JSOU–LI V PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI UVEDENY ODKAZY NA FIRMY, NÁZVY NEBO SPECIFICKÁ OZNAČENÍ VÝROBKŮ APOD., JSOU TAKOVÉ ODKAZY POUZE INFORMATIVNÍ A SLOUŽÍ POUZE PRO URČENÍ TECHNICKÉ ÚROVNĚ A PROVOZNÍCH PARAMETRŮ; ZHOTOVITELI UMOŽNŮJÍ V SOULADU S §182, ZÁKONA Č. 134/2016 SB. O VEŘEJNÝCH ZAKÁZKÁCH POUŽÍT I JINÝCH KVALITATIVNĚ A TECHNICKY ODPOVÍDÝCH ZAŘÍZENÍ, KTERÁ MAJÍ PODOBNOU NEBO MINIMÁLNĚ STEJNOU KVALITU, ÚČINNOST A VÝKON, PARAMETRY POUŽITÍ, EV. HLUČNOST (KTERÁ BEZPODMÍNEČNĚ SPLŮJÍJE PLATNÉ HYGIENICKÉ NORMY).

V PŘÍPADĚ POŽADAVKU INSTALACE DALŠÍCH ANTÉN (TV, WIFI APOD.) NEBO SATELITŮ NEBO JINÝCH ZAŘÍZENÍ (NAPŘ. VZT, FV) NA STŘEŠE JE ZAPOTŘEBÍ, ABY BYLY V OCHRANNÉM OHLU STÁVAJÍCÍCH JÍMAČŮ, NEBO DOPLNIT HROMOSVOD O ODDÁLENÉ JÍMAČE TAK, ABY OCHRANNÝ OHLEK ODDÁLENÉHO JÍMAČE POKRÝVAL PROSTOR INSTALOVANÉ TV ANTÉNY, SATELITU NEBO ZAŘÍZENÍ A BYLA DODRŽENA DOSTATEČNÁ VZDÁLENOST "S". ODDÁLENÝ JÍMAČ SPOJIT SE SYSTÉMEM SVODOVÉHO VEDENÍ VYSOKONAPĚŤOVÝM VODIČEM PRO PATŘIČNOU VZDÁLENOST "S". ANTÉNNÍ SYSTÉM V TOMTO PŘÍPADĚ NESMÍ BÝT SPOJEN SE SYSTÉMEM HROMOSVODU. PRO ANTÉNNÍ SVODY JE NUTNÉ INSTALOVAT SVODIČE PŘEPĚTÍ. KOVOVÉ KONSTRUKCE TECHNOLOGIÍ, KTERÉ VSTUPUJÍ DO BUDOVY ZE STŘECHY, BUDOU CHRÁNĚNY TAKÉ ODDÁLENÝM HROMOSVODEM – NESMÍ BÝT SPOJENY SE SYSTÉMEM HROMOSVODU, BUDOU VŠAK PŘÍZNAMĚNÝ V DOLNÍ ČÁSTI KONSTRUKCE. STÁVAJÍCÍ ANTÉNNÍ SOUSTAVY UPRAVIT TAK, ABY BYLY V KRYCÍM OHLU JÍMAČÍ SOUSTAVY. POKUD TO NEBUDE MOŽNÉ, JE NUTNÉ UPRAVIT VÝŠKU JÍMAČE TAK, ABY BYLY STÁVAJÍCÍ ANTÉNY V OCHRANNÉM OHLU.

Zodpovědný projektant: ING. FÚSEK PETR ČKAT: 0012051	Vypracoval: NATÁLIA PLOČEKOVÁ	Kontroloval: ING. FÚSEK PETR	Obchodní společnost specializující se na oblasti: - kompletní elektrické projekce - měření a ověřování - projektový management - konzultace a ICT ELPRO FUSEK s.r.o. Lipník nad Bečvou-V, Podhoří 16 IČ: 03035476 DIČ: CZ-03035476	Paré:
Místo: Na Výsluní 2047, 688 01 Uherský Brod	Investor: Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 688 01 Uherský Brod	Akce: ZŠ Na Výsluní - oprava střešního pláště HROMOSVOD A UZEMNĚNÍ	Stupeň: DPS Datum: 05/2023 Formát: 6x4 Zak.č.: 552/2023 Měřtko: 1:150	
Obsah: HROMOSVOD A UZEMNĚNÍ - Pavilon F			EL4	© 2014–2023, ELPRO Fusek s.r.o.