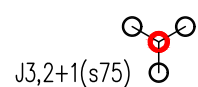


LEGENDA



PODPŮRNÁ TRUBKA PRO VODIČ S VYSOKONAPĚTOVOU IZOLACÍ "s=75", PODPŮRNÁ TRUBKA S VNITŘNÍM PŘIPOJENÍM A PRUŽINOVOU PA SVORKOU. S KRÁTKOU JÍMACÍ TYČÍ S DÉLKOU 4,2m NAD KONSTRUKCI STŘECHY – NEREZOVÝ JÍMACÍ HROT, Ø 10 mm, DÉLKA 1000 mm (MATERIÁL JÍMACÍ TYČE – NEREZ, DÉLKA JÍMACÍ TYČE – 1000mm, MATERIÁL PODPŮRNÉ TRUBKY – GFK/AL, DÉLKA PODPŮRNÉ TRUBKY – 3200 mm, VNĚJŠÍ 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, POUZDRO 60 X 5 mm, MAX. VOLNÁ DÉLKA S JÍMACÍ TYČÍ (MONTÁŽ NA STĚNU)– 3500mm, MAX. RYCHLOST NÁRAZOVÉHO VĚTRU (MONTÁŽ NA STĚNU, 1x VYSOKONAPĚTOVÝ VODIČ S75 VNITŘÍ)– 237 km/h, MAX. RYCHLOST NÁRAZOVÉHO VĚTRU (MONTÁŽ NA STĚNU, 1x VYSOKONAPĚTOVÝ VODIČ S75 VNĚ)–225 km/h, MAX. RYCHLOST NÁRAZOVÉHO VĚTRU (MONTÁŽ NA STĚNU, 4x VYSOKONAPĚTOVÝ 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)
+ TŘÍRAMENNÝ STOJAN VELKÝ (MATERIÁL STOJANU NEREZ, PŘÍPEVNĚNÍ 50, POLOMĚR 1435mm, PLOŠNÉ ROZMĚRY STOJANU 2520x2860mm, VÁHA 17,23) + 6x BETONOVÝ PODSTAVEC 17kg (PROVEDENÍ STOHOVATELNÉ, PŘÍPEVNĚNÍ Ø 16mm, PRŮMĚR 337mm, MATERIÁL BETON (C45/55), VÁHA 17,6kg) + 3x PODLOŽKA (PODLOŽKA PRO OCHRANU STŘEŠNÍ KRYTINY POD BETONOVÝM PODSTAVCEM, VNĚJŠÍ PRŮMĚR 370 mm, VNITŘNÍ PRŮMĚR 360mm, MATERIÁL ETYLENVINYLACETÁT EVA, BARVA ČERNÁ, VÁHA 217g)

VYSOKONAPĚTOVÝ VODIČ (s=75) BARVA ŠEDÁ (HLAVNÍ PARAMETRY VYSOKONAPĚTOVÝCH 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 III: 95 K; ODPOR PŘI STEJNOSMĚRNÉM PROUDU:–VNITŘNÍHO VODIČE:< 1 Ω/km, VODIVÉHO PLÁŠTĚ: 1–8 kΩ/m, IZOLAČNÍ ODPOR:>10 GΩ.km, STABILNÍ A ODOLNÝ PRO UV)
+ SADA PŘIPOJOVACÍCH PRVKŮ PRO VYSOKONAPĚTOVÝ VODIČ s75 UVNITŘ PODPŮRNÉ TRUBKY (PŘIPOJOVACÍ PRVKY PRO ZAKONČENÍ VYSOKONAPĚTOVÉHO VODIČE s75 NA OBOU KONCÍCH, PRO ZAJIŠTĚNÍ OBLASTI KONCOVKY UVNITŘ NOSNÉ TRUBKY A PŘIPOJOVACÍ PRVEK PRO PŘIPOJENÍ NA JINÉ ČÁSTI VNĚJŠÍ OCHRANY PŘED BLESKEM NEBO NA UZEMŇOVACÍ SOUSTAVU (SOUČÁSTÍ JSOU ČTYŘI SMŘŠTOVACÍ IZOLACE). TYTO PŘIPOJOVACÍ PRVKY MOHOU BÝT POUŽITY PRO VYSOKONAPĚTOVÝ VODIČ s75 URČENÉ PRO VLOŽENÍ DO PODPŮRNÉ TRUBKY, MATERIÁL NEREZ, PŘIPOJENÍ SVORNIK Ø 10mm, L 50 mm, PRŮMĚR PŘIPOJOVACÍHO PRVKU 23 mm, ŠROUB ZÁVRTNÝ ŠROUB M6 X 8 mm, NORMA DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8), VÁHA 356 g)
+ DRŽÁK VEDENÍ NA PLOCHÉ STŘEŠE (NAPŘ. DRŽÁKY VEDENÍ PRO UCHYCENÍ DRÁTŮ A PÁSKŮ (S ADAPTÉREM) NA PLOCHÉ STŘECHY. DRŽÁK VEDENÍ SE ZÁKLADOVOU DESTIČKOU, PLASTOVÝ, ODOLNOST PROTI UV ŽÁŘENÍ, BEZHALOGENOVÝ. ZÁTĚŽ JE Z MRAZUVZDORNEHO BETONU PODLE ČSN EN 1338 (BETONOVÉ DLAŽDICE), MRAZUVZDORNOST PODLE ČSN EN 1340 (STŘÍDAVÁ ZKOUSKA MRAZ/OBLEVA). ZÁTĚŽ A SPODNÍ DÍL JSOU SAMOSTATNÉ PRVKY, RECYKLOVATELNÉ, PROVEDENÍ ČTYŘHRANNÉ, OTEVŘENÉ, UCHYCENÍ 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 .+ ADAPTÉR PRO ULOŽENÍ VODIČE NA PLOCHOU STŘECHU S DRŽÁKEM VEDENÍ, K NACVAKNUTÍ, MATERIÁL UMĚLÁ HMOTA, BARVA ČERNÁ, 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, UCHYCENÍ VEDENÍ PEVNÉ, 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 KČÍ NA STŘEŠE SE SAMOSTATNÝMI VÝVODY UZEMNĚNÍ
+ DRŽÁK VEDENÍ PRO UCHYCENÍ DRÁTŮ A PÁSKŮ (S ADAPTÉREM) NA PLOCHÉ STŘECHY (DRŽÁK VEDENÍ SE ZÁKLADOVOU DESTIČKOU, PLASTOVÝ, ODOLNOST PROTI UV ŽÁŘENÍ, BEZHALOGENOVÝ. ZÁTĚŽ JE Z MRAZUVZDORNEHO BETONU PODLE ČSN EN 1338 (BETONOVÉ DLAŽDICE), MRAZUVZDORNOST PODLE ČSN EN 1340 (STŘÍDAVÁ ZKOUSKA MRAZ/OBLEVA). ZÁTĚŽ A SPODNÍ DÍL JSOU SAMOSTATNÉ PRVKY, RECYKLOVATELNÉ, PROVEDENÍ ČTYŘHRANNÉ, OTEVŘENÉ, UCHYCENÍ 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/OBJÍMKY PRO PŘIPOJENÍ TECHNOLOGIE

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

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

CYA25 žl/z – PROPOJ UZEMNĚNÍ UVNITŘ OBJEKTU

UNIVERZÁLNÍ ZKUŠEBNÍ SVORKA PRO SPOJENÍ SVODU S VÝVODEM UZEMNĚNÍ

HROMOSVOD JE NAVRŽEN DLE ČSN EN 62305 1 AŽ 4
HROMOSVOD JE NAVRŽEN DLE VÝPOČTU RIZIKA VE TŘÍDĚ OCHRANY LPS III
V PŘÍPADE FV NEBO JINÝCH ZAŘÍZENÍ JE MAXIMÁLNÍ VÝŠKA 1,2m NAD ÚROVNÍ STŘECHY.
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 ODOPOR ZEMNÍČE MUSÍ VYHOVOVAT JAK POŽADAVKŮM PRO HROMOSVOD (NEMÁ BÝT VĚTŠÍ NEŽ 10 OHMŮ), TAK I POŽADAVKŮM PRO SILOVÉ OBVODY (NEMÁ BÝT VĚTŠÍ NEŽ 5 OHMŮ).
PŘIPRAVIT 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 EKVIPOTENCIÁLNÍ SVORKOVNICE HLAVNÍHO OCHRANNÉHO POSPOJOVÁNÍ, SE KTEROU BUDE UZEMNĚNÍ SPOJENO VODIČÍ CYA25 žl/z S VEŠKERÝMI KOVÝMI PŘÍVODY ENERGETICKÝCH ROZVODŮ A DOSTUPNÝMI KOVÝMI KONSTRUKČNÍMI PRVKY STAVBY. DÁLE ZDE BUDE PŘÍVEDEN VODIČ PEN PŘÍVODU A VODIČE Z OCHRANY PROTI PŘEPĚTÍ. EKVIPOTENCIÁLNÍ SVORKOVNICE BUDE UMÍSTĚNA POBLÍŽ HLAVNÍHO ROZVADĚČE A NEBO PŘÍMO V HLAVNÍM ROZVADĚČI.

POZNÁMKA

STÁVAJÍCÍ ROZVODY HROMOSVODU (POKUD JSOU) BUDOU ZACHOVÁNY PRO ÚČELY POSPOJOVÁNÍ. JE NUTNÉ PROVÉST REVIZI STÁVAJÍCÍHO ROZVODU AIMgSi8 NA STŘEŠE, ODSTRANIT VEŠKERÉ POMOCNÉ JÍMAČE A JÍMAČE NAD ZAŘÍZENÍMI A ZAJISTIT GALVANICKÉ PROPOJENÍ CELÉHO SYSTÉMU POSPOJENÍ. VEŠKERÉ KOVOVÉ KONSTRUKCE (TECHNOLOGIE, KONSTRUKCE STAVBY, KONSTRUKCE FV A POD.) BUDOU K TOMUTO ROZVODU POSPOJOVÁNÍ PŘIPOJENY, 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.

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 UMOŽŇUJÍ V SOULADU S §182, ZÁKONA Č. 134/2016 SB. O VEŘEJNÝCH ZAKÁZKÁCH POUŽÍT I JINÝCH KVALITATIVNĚ A TECHNICKY ODBOBNÝCH ZAŘÍZENÍ, KTERÁ MAJÍ PODOBNOU NEBO MINIMÁLNĚ STEJNOU KVALITU, ÚČINNOST A VÝKON, PARAMETRY POUŽITÍ, EV. HLUČNOST (KTERÁ BEZPODMÍNEČNĚ SPLŇUJE PLATNÉ HYGIENICKÉ NORMY).

POZNÁMKA

OBJEKT BUDE CHRÁNĚN PŘED BLESKEM SYSTÉMEM ČTYŘ JÍMAČŮ SE SVODY VYSOKONAPĚTOVÝM VODIČEM s75. JÍMAČE NEBUDOU PROPOJENY. SVODY VODIČÍ BUDOU VEDENY NA POVRCHU STŘECHY A FASÁDY NA PŘÍCHYTKÁCH 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! VÝPOČTEM BYLA STANOVENA DOSTATEČNÁ VZDÁLENOST VŮČI VODIVÝM ČÁSTEM DLE NORMY ČSN EN 62305-3 NA MAXIMÁLNÍ HODNOTU s=0,75m.

SVODY HROMOSVODU VYSOKONAPĚTOVÝM VODIČEM s75 BUDOU VEDENY NA OBJEKTU – NUTNO VOLIT VODIČ S PŘÍDAVNOU IZOLACÍ A DODRŽET MONTÁŽNÍ NÁVODY V OBLASTI KONCOVKY. MÍSTA KONCOVEK 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.

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 ÚHLU STÁVAJÍCÍCH JÍMAČŮ, NEBO DOPLNIT HROMOSVOD O ODDÁLENÉ JÍMAČE TAK, ABY OCHRANNÝ ÚHEL ODDÁLENÉHO JÍMAČE POKRÝVAL PROSTOR INSTALOVANÉ TV ANTÉNY, SATELITU NEBO ZAŘÍZENÍ A BYLA DODRŽENA DOSTATEČNÁ VZDÁLENOST "S". ODDÁLENÝ JÍMAČ SPOJIT SE SYSTÉMEM SVODOVÉHO VEDENÍ VYSOKONAPĚTOVÝM VODIČEM PRO PATŘÍČNOU 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 PŘÍZEMNĚNY V DOLNÍ ČÁSTI KONSTRUKCE.
STÁVAJÍCÍ ANTÉNNÍ SOUSTAVY UPRAVIT TAK, ABY BYLY V KRYCÍM ÚHLU JÍMACÍ SOUSTAVY. POKUD TO NEBUDE MOŽNÉ, JE NUTNÉ UPRAVIT VÝŠKU JÍMAČE TAK, ABY BYLY STÁVAJÍCÍ ANTÉNY V OCHRANNÉM ÚHLU.

Zodpovědný projektant: ING. FŮSEK PETR ČKAIT: 0012051	Vypracoval: NATÁLIA PLOČEKOVÁ	Kontroloval: ING. FŮSEK PETR	Obchodní společnost specializující se na oblasti: ELPRO FUSEK - kompletní elektrická projekce - světlo a osvětlení - 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	Stupeň: DPS	Datum: 05/2023	
Akce: ZŠ Na Výsluní - oprava střešního pláště HROMOSVOD A UZEMNĚNÍ		Formát: A2	Zak.č.: 552/2023	
		Měřítko: 1:150		
Obsah: HROMOSVOD A UZEMNĚNÍ - Pavilon D		EL2		© 2014–2023, ELPRO Fusek s.r.o.