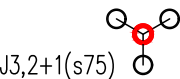


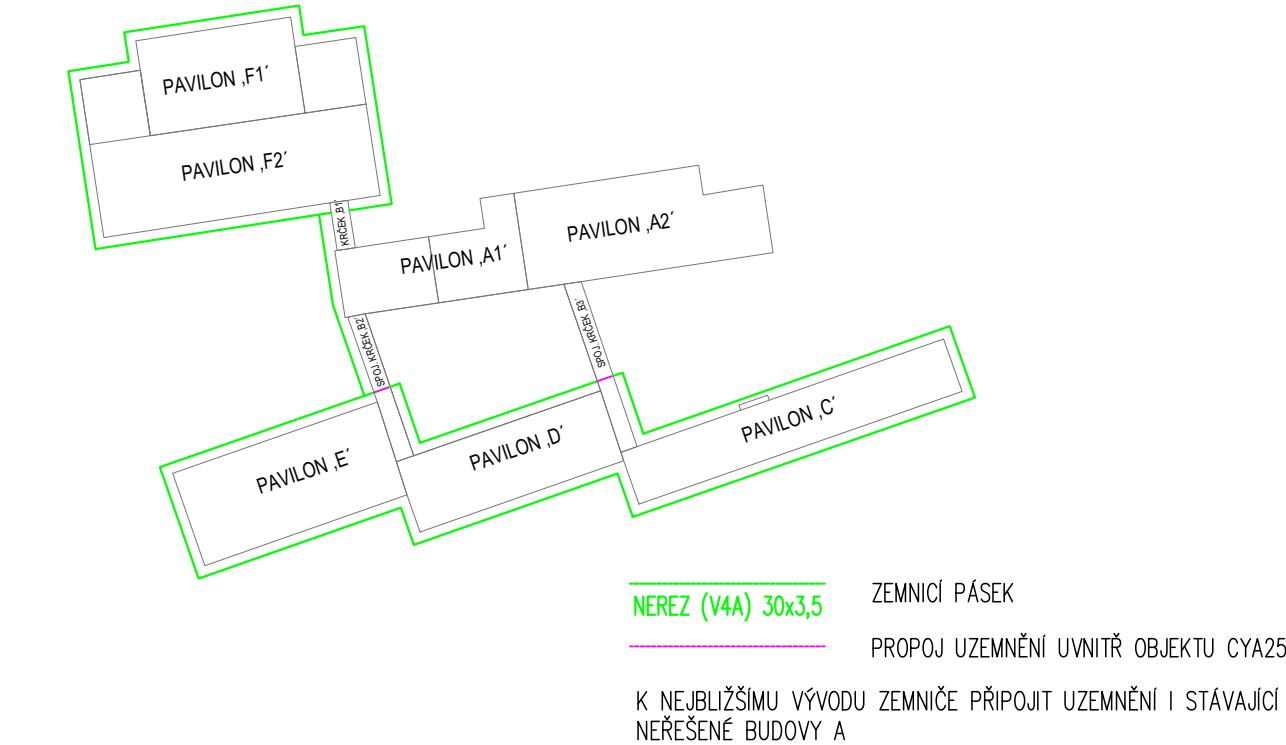
## LEGENDA



J3,2+1(s75)

PODPŮRNÁ TRUBKA PRO VODIČ S VYSOKONAPĚŤOVOU IZOLACÍ "s=75", PODPŮRNÁ TRUBKA S VNITŘNÍM PŘÍPOJENÍM 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, TEPLŮTA PROSTŘEDÍ –50 °C ... +100 °C, PŘÍPOJENÍ – 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 VYSOKONAPĚŤOVÝ VODIČ S75 VNĚ)– 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)  
+ TŘÍRAMENNÝ STOJAN VELKÝ (MATERIÁL STOJANU NEREZ, PŘÍPEVNĚNÍ 50, POLOMĚR 1435mm, PLOŠNÉ ROZMĚRY STOJANU 2520x2860mm, VÁHA 17,23) + 6x BETONOVÝ PODSTAVEC 17kg (PŘÍPOJENÍ STŮHOVATELNÉ, 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 ETYLENVINYLAČETÁJ EVA, BARVA ČERNÁ, VÁHA 217g)

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 III: 95 K; ODPOR PŘÍ STEJNOMĚRNĚM PROUDU: VNITŘNÍHO VODIČE: < 1 Ω/km, VODIVÉHO PLÁŠTĚ: 1–8 kΩ/km, IZOLAČNÍ ODPOR:>10 GΩ/km, STABILNÍ A ODOLNÝ PRO UV)  
+ SADA PŘÍPOJOVACÍCH PRVKŮ PRO VYSOKONAPĚŤOVÝ VODIČ s75 UVNITŘ PODPŮRNÉ TRUBKY (PŘÍPOJOVACÍ PRVKY PRO ZAKONČENÍ VYSOKONAPĚŤOVÉHO VODIČE s75 NA OBOU KONCÍCH. PRO ZAJIŠTĚNÍ OBLASTI KONCOVKY UVNITŘ NOSNÉ TRUBKY A PŘÍPOJOVACÍ PRVEK PRO PŘÍPOJENÍ NA JINÉ ČÁSTI VNĚJŠÍ OCHRANY PŘED BLESKEM NEBO NA UZEMŇOVACÍ SOUSTAVU (SOUČÁSTI JSOU ČTYŘI SMRŠŤOVACÍ IZOLACE). TYTO PŘÍPOJOVACÍ PRVKY MOHOU BÝT POUŽITY PRO VYSOKONAPĚŤOVÝ VODIČ s75 URČENÉ PRO VLOŽENÍ DO PODPŮRNÉ TRUBKY, MATERIÁL NEREZ, PŘÍPOJENÍ SVORKN 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)  
+ DRŽÁK VEDENÍ NA PLOCHÉ STŘEŠE (NAPŘ. DRŽÁKY VEDENÍ PRO UCHYCENÍ DRÁTŮ A PÁSKŮ (S ADAPTÉREM) NA PLOCHÉ STŘECHY. DRŽÁK VEDENÍ SE ZÁKLADOVOU DESTÍČKOU, PLASTOVÝ, ODOLNOST PROTI UV ŽÁŘENÍ, BEZHALOGENOVÝ. ZÁTĚŽ JE Z MRAZUVZDORNÉHO BETONU PODLE ČSN EN 1338 (BETONOVÉ DLAŽDICE), MRAZUVZDORNOST PODLE ČSN EN 1340 (STŘÍDAVÁ ZKOUSKA MRÁZ/OBLEVA). ZÁTĚŽ A SPODNÍ DÍL JSOU SAMOSTATNÉ PRVKY, RECYKLOVATELNÉ, PŘÍPOJENÍ 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 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 KOVOVÝCH KČÍ NA STŘEŠE SE SAMOSTATNÝMI VÝVODY UZEMNĚNÍ  
+ DRŽÁK VEDENÍ PRO UCHYCENÍ DRÁTŮ A PÁSKŮ (S ADAPTÉREM) NA PLOCHÉ STŘECHY (DRŽÁK VEDENÍ SE ZÁKLADOVOU DESTÍČKOU, PLASTOVÝ, ODOLNOST PROTI UV ŽÁŘENÍ, BEZHALOGENOVÝ. ZÁTĚŽ JE Z MRAZUVZDORNÉHO BETONU PODLE ČSN EN 1338 (BETONOVÉ DLAŽDICE), MRAZUVZDORNOST PODLE ČSN EN 1340 (STŘÍDAVÁ ZKOUSKA MRÁZ/OBLEVA). ZÁTĚŽ A SPODNÍ DÍL JSOU SAMOSTATNÉ PRVKY, RECYKLOVATELNÉ, PŘÍPOJENÍ 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/OBJIMKY PRO PŘÍPOJENÍ TECHNOLOGIE

NOVÉ UZEMNĚNÍ – OBVODOVÝ ZÁKLADOVÝ ZEMNIČ 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 ZEMNIČE – 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 TŘIDĚ 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 ZEMNIČ TVOŘENÝ PÁSKEM NEREZ 30x3,5 ULOŽENÝM VE VÝKOPU V HLOUBCE cca 0,5m A VE VZDÁLENOSTI cca 1m PO OBVODU OBJEKTU. ZEMNIČ JE SPOLEČNÝ PRO HROMOSVOD A SILOVÉ OBVODY, A PROTO ZEMNÍ ODPOR ZEMNIČE MUSÍ VYHOVOVAT JAK POŽADAVKŮM PRO HROMOSVOD (NEMÁ BÝT VĚTŠÍ NEŽ 10 OHMŮ), TAK I POŽADAVKŮM PRO SILOVÉ OBVODY (NEMÁ BÝT VĚTŠÍ 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 EKVIPOTENCIÁLNÍ SVORKOVNICE HLAVNÍHO OCHRANNÉHO POSPOJOVÁNÍ, SE KTEROU BUDE UZEMNĚNÍ SPOJENO VODIČI CYA25 žl/z S VEŠKERÝMI KOVOVÝMI PŘÍVODY ENERGETICKÝCH ROZVODŮ A DOSTUPNÝMI KONSTRUKČNÍMI PRVKY STAVBY. DÁLE ZDE BUDE PŘÍVEDEN VODIČ PEN PŘÍVODU A VODIČE Z OCHRANY PROTI PŘEPĚTÍ. EKVIPOTENCIÁLNÍ SVORKOVNICE BUDE UMÍSTĚNA POKLÍŽ HLAVNÍHO ROZVADĚČE A NEBO PŘÍMO V HLAVNÍM ROZVADĚČI.

## 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 ZAŘÍZENÍMI A ZAJISTIT GALVANICKÉ PROPOJENÍ CELÉHO SYSTÉMU POSPOJENÍ. VEŠKERÉ KOVOVÉ KONSTRUKCE (TECHNOLOGIE, KONSTRUKCE STAVBY, KONSTRUKCE FV A POD.) BUDOU K TOMUTO ROZVODU POSPOJOVÁNÍ PŘÍPOJENY, PROTO KDE ZAŘÍZENÍ NENÍ SPOJENO, BUDE SPOJENÍ DOPLNĚNO.  
V PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI JE POSPOJENÍ ZNÁZORNĚNO PRINCIPIÁLNĚ, 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 UMOŽNÍJÍ V SOULADU S §182, ZÁKONA Č. 134/2016 SB. O VEŘEJNÝCH ZAKÁZKÁCH POUŽÍT I JINÝCH KVALITATIVNĚ A TECHNICKY ODOBNÝCH 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 PĚTI JÍMAČŮ SE SVODY VYSOKONAPĚŤOVÝM VODIČEM s75. JÍMAČE NEBUDOU PROPOJENY. SVODY VODIČI BUDOU VEDENY NA POVRCHU STŘECHY A FASÁDY NA PŘÍCHYTKÁCH A BUDOU UKONČENY PŘÍZNANĚ NA POVRCHU FASÁDY ZKUŠEBNÍ SVORKOU SPOJENÍM S VÝVODEM ZEMNIČE.  
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 VYSOKONAPĚŤOVÝM VODIČEM s75 BUDOU VEDENY NA OBJEKTU – NUTNO VOLIT VODIČ S PŘÍDAVNOU IZOLACÍ A DODRŽET MONTÁŽNÍ NÁVODY V OBLASTI KONCOVKY. MÍSTA KONCOVEK VČETNĚ VŠECH KOVOVÝCH KONSTRUKCÍ (ANTÉNY, KOVOVÝ KOMÍN, PŘÍP. KČE PRO FV APOD.) NA STŘEŠE BUDOU VODIVĚ SPOJENY NA MET NEBO NA ZÁKLADOVÝ ZEMNIČ.  
PRO SVODY BUDE INSTALOVÁN VODIČ S s=75cm. SVODY HROMOSVODŮ BUDOU PROPOJENY S VÝVODY ZEMNIČE POMOCÍ ZKUŠEBNÍCH SVOREK.

V PŘÍPADE 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 VYSOKONAPĚŤOVÝM VODIČEM PRO PATŘÍČNOU VZDÁLENOST "S". ANTÉNNÍ SYSTÉM V TOMTO PŘÍPADE 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. FÚSEK PETR ČKAIT: 0012051	Vypracoval: NATÁLIA PLOČEKOVÁ	Kontroloval: ING. FÚSEK PETR	Obchodní společnost specializující se na oblasti: <b>ELPRO FUSEK</b> - kompletní elektrická projekce - světlo a osvětlení - projektový management - konzultace a IT 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	ZŠ Na Výsluní - oprava střešního pláště HROMOSVOD A UZEMNĚNÍ	
Akce:		Datum: 05/2023		
		Formát: A2		
		Zak.č.: 552/2023		
		Měřítko: 1:150		
Obsah: HROMOSVOD A UZEMNĚNÍ - Pavilion E			<b>EL3</b>	© 2014–2023, ELPRO Fusek s.r.o