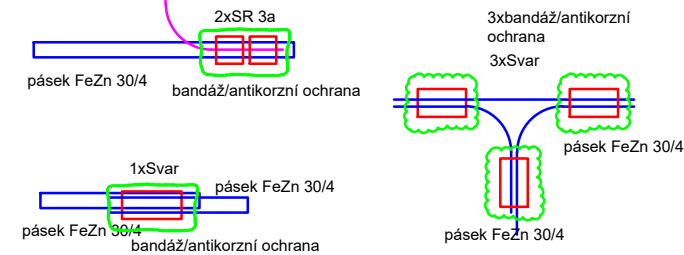


LEGENDA

	VYSOKONAPĚŤOVÝ IZOLOVANÝ VODIČ pro s<0,9m (vzduch) včetně podpěr
	Obvodový zemnicí pásek 2x FeZn 30x4
	OZNAČENÍ SVODU
	Jímací tyč - Podpurná trubka s vnitřním připojením a pružinovou PA svorkou pro vodiče s vysokonapětovou izolací s jímácím hrotem, délka podpurné trubky 3200mm + jímací hrot 1000mm materiál AL, vnější Ø50mm
	+sada přípojovacích prvků pro vodič s vysokonapětovou izolací pro uložení vně trubky
	STOUPACÍ VEDENÍ
	KLESAJÍCÍ VEDENÍ
	NAPOJENO NA UZEMNĚNÍ OBJEKTU
	Zemnicí tyč FeZn, l=1500mm
	SZB
	PA
	SVORKA ZKUŠEBNÍ SVORKA PRO PŘIPOJENÍ PLÁŠTĚ VYSOKONAPĚŤOVÉHO IZOLOVANÉHO VODIČE K OCHRANNÉ SVORCE OBJEKTU
	PP
	DRŽÁK PODPURNÉ TRUBKY NA POTRUBÍ S UPÍNAČÍM PÁSKEM
	Krabice pro zkušební svorky, pochozí, vodotěsná

SPOJE



Poznámky:
Třída LPS: II
Rozteč mezi svody: dle LPS 10m, poloměr valivé koule 30m, navrženy izolované svody 9ks při dodržení "s" HVI, **NUTNÉ POUŽÍT VODIČ S "s" 0,9m**
Počet svodů: 9
Bezpečná vzdálenost "s" v místě napojení vysokonapětového izolovaného vodiče k hrotu jímací tyče: beton (1,8m), vzduch (0,9m)

Jímací soustava:
Koncepce jímací soustavy a svodů bude provedena jako oddálená vůči jakékoli vodivé části objektu. Oddálení bude vzhledem k vodivé střešní krytině provedeno pomocí systémového řešení vodičů s vysokonapětovou izolací a tomu odpovídajících jímacích tyčí (s izolační částí vůči vodivé střeše objektu). Vysokonapětový izolovaný vodič bude připojen k jímacím tyčím (ke každé jímací tyči je možné připojit až 4ks těchto vodičů). Veškeré podpěry musí být použity dle pokynů výrobce tak, aby výsledná jímací soustava byla bezpečná, odolná vůči povětrnostním vlivům, zatížení větrem, UV zářením a nepoškozovala střešní plášť. Každou jímací tyč je nutno kotvit odpovídajícím způsobem dle příslušné větrové oblasti. Veškerá zařízení instalovaná na střeše musí být v ochranných prostorech jímací soustavy. Objekt i veškerá instalovaná zařízení na něm budou v ochranných prostorech jímacích tyčí. V době realizace tohoto projektu byla projektantovi známa tato zařízení na střeše: komínová tělesa. V případě instalace dalších zařízení na střeše nutno upravit jímací soustavu tak, aby bylo dané zařízení chráněno a zároveň aby bylo ve vzdálenosti větší, než je vypočtená bezpečná přeskoková vzdálenost. Vodiče s vysokonapětovou izolací budou vybaveny potenciálovými přípojkami pro tyto vodiče (na obou jeho koncích). Tyto potenciálové přípojky budou vodivé propojeny na MET objektu vodičem CYY 10žž.

Svody:
Svody budou provedeny také vysokonapětovým izolovaným vodičem. Tyto svody povedou až těsně nad úroveň okolního terénu, kde bude vodič svodů přesvorkován na vodič FeZn Ø10mm s PVC izolací. Tento vodič bude veden ke zkušebním svorkám, které budou umístěny bezprostředně u místa svodů. Tyto zkušební svorky budou umístěny v samostatných krabicích tomu určených. od zkušebních svorek bude navazovat vodič FeZn Ø10mm s PVC izolací k uzemnění objektu - viz část uzemnění. Svody budou vybaveny výstražnými tabulkami.

Provedení uzemnění:
Uzemnění je v provedení zemniče typu B. Uzemnění bude tvořeno obvodovým zemnicím páskem 2xFeZn 30/4, uloženým ve výkopu (drenáže nebo samostatný výkop), doplněným o zemnicí tyče dle výkresové části PD. Zemnicí pásek bude uložen ve vrstvě betonu ze všech stran minimálně 5cm. Tento pásek bude uložen po celém obvodu objektu ve vzdálenosti cca 0,7m od objektu a hloubce 0,8m pod úroveň terénu v případě samostatného výkopu nebo na dně výkopu drenáže v rostlém terénu. FeZn pásy obvodového zemniče budou vždy maximálně po 1m své délky vzájemně propojeny (svařeny). V místě průchodu spojujícím krčkem zemnicí nerozpojovat, v koordinaci se stavbou uložit do stavební konstrukce - v ochranné trubce ne přesvorkovat na vodič s izolací.
V rámci tohoto uzemnění budou provedeny tyto vývody:
• 9 vývodů na svody jímací soustavy - samostatný vodič FeZn 10mm s PVC izolací
• 1x vývod na MET budovy - 2x samostatný vodič FeZn 10mm s PVC izolací

Provedení uzemnění - obecně:
Z uzemnění nutno dle výkresu provést vývody pro hlavní ochranné svorkovnice objektu MET!
Veškeré spoje budou provedeny svařem dle ČSN EN 62305 ed.2 (provádění spojů svorkami není přípustné) a veškeré tyto spoje budou opatřeny antikorozií ochranou. Rovněž budou touto ochranou opatřeny veškeré přechody mezi prostředím půda/vzduch, půda/beton, beton/vzduch, a pod. (cca 20cm na každou stranu). Veškeré dráty, pásek v zemi (mimo uložení v betonu) bude opatřen ochranou proti korozi po celé své délce. Veškeré spoje v zemi, v betonu a pod. budou opatřeny fotodokumentací, která bude součástí předávky díla. Je doporučeno, při realizaci uzemnění, provést kontrolní měření zemního odporu. V případě nevyhovujícího zemního odporu je potřeba doplnit zemnicí tyče. Napojení pásku na zemnicí tyče bude provedeno svařem s antikorozií ochranou.

±0,000=ÚROVEŇ PODLAHY 1.NP

NAVRHOVAL	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	HIP		
ING. ŠŇUPÁREK	ING. HAVLENA		ING. ŠŇUPÁREK		
INVESTOR ÚMOb Slezská Ostrava				SPEC.	
STAVBA				TK	
REKONSTRUKCE BÝVALÉHO UČITELSKÉHO DOMU 291/49 NA ULICI ŠKROBÁLKOVA				MĚŘÍTKO	1:100
				POČET A4	
				STUPEŇ	DSP
				DATUM	05/2020
				ZAK.ČÍSLO	05/2020
OBSAH VÝKRESU				ARCH. Č.	ČÍS. VÝKR.
HROMOSVOD A UZEMNĚNÍ				0520-1	09E