

LEGENDA

- jímací soustava AlMgSi Ø8mm
- izolační tyč, vč. betonového podstavce na ploché střechy
- pásek FeZn 30/4, uložení v základovém pásu nebo ve výkopu - pod hydroizolací
pásek bude kotven svorkami k armování v rámci této vrstvy základovém pásu
krytí betonem min 5 cm! - z každé strany
- zemní soustava - drát FeZn 10mm s PVC izolací
- jímací tyč, pomocný jímač
- jímací stožár, uchycení na trojnožce, materiál stožáru i trojnožky AL,
výška jímače dle popisu, včetně betonových podstavců
- SV1

označení svodu
- MET

hlavní ochranná svorka
- POM

pomocný jímač s drátu AlMgSi
- PV

podpěra vedení do fasády
- OU

ochranný úhelník
- ZS

svorka zkušební
- JT1

jímací tyč 1m
- JT2

jímací tyč 2m
- JT2,5

jímací tyč 2,5m
- JT3

jímací tyč 3m
- POM

pomocný jímač s drátu AlMgSi
- PV

podpěra vedení do fasády
- OU

ochranný úhelník
- ZS

svorka zkušební
- SS

svorka spojovací
- KS

svorka křížová
- SR3a

svorka zemní nerezová pásek/drát
- CUI

vodič CUI
- ZT

zemní tyč 1,5m

POZNÁMKY:
Jímací soustava
Objekt byl zařazen do třídy LPS III. Ochrana před přímým úderem blesku je navržena pomocí metody mřížové soustavy (oka 15x15m) a metodou ochranného úhlu. Na střeše budou panely FVE a výústky VZT. Materiál na střeše: střecha s PVC hydroizolací . V případě el. zařízení je potřeba kabelové přívody NN napojit přes patřičnou přepětovou ochranu. Jímací soustava bude tvořena drátem AlMgSi 8mm na atice objektu - jímací vedení umístěné při vnější hraně atiky a nad atikou, v případě požadavků na umístění na vnitřní straně atiky musí oplechování atiky splňovat požadavky na přímý úder blesku - nesmí dojít k propálení a veškeré vodivé prvky musí být vodivě pospojovány s jímací soustavou. Mřížová soustava bude doplněna jímacími tyčemi a pomocnými jímači. Spoje budou tvořeny nerezovými svorkami - sériové, křížové. Spojeny další kovových prvků na střeše pak budou provedeny vhodnými svorkami (dle tvaru a způsobu napojení) - rovněž z nerez. Vodorovné kotvení drátu bude co 1m.

Svody - bude zřízeno 6 svodů, svody budou tvořeny drátem vedeným na fasádě až ke zkušebním svorkám v krabicích nad ochrannými úhelníky. Svislé kotvení bude co 1m. Ze zkušebních svorek pak bude veden vodič FeZn d10 s PVC izolací až k uzemnění.

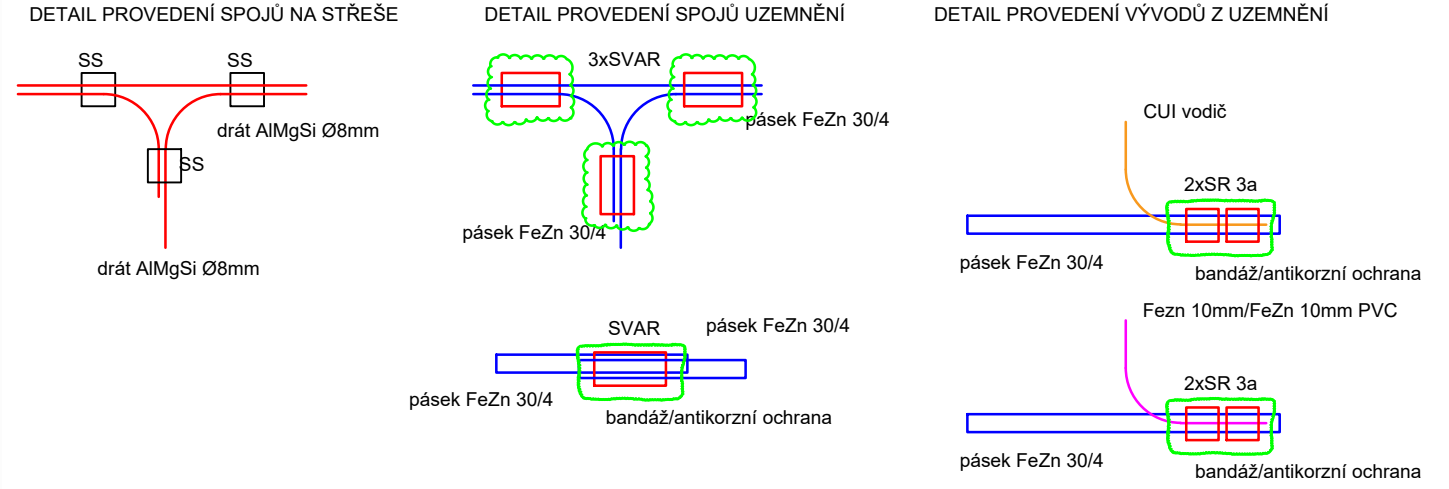
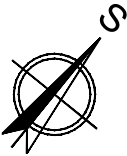
Nejvyšší vypočtená přeskoková vzdálenost "s" pro vzduch: 0,29m

Stávající svod kolidující s přístavbou bude přemístěn "za roh", jímací soustavy obou objektů budou propojeny.

UZEMNĚNÍ
Uzemnění je v provedení zemniče typu B. Uzemnění bude tvořeno obvodovým zemnicím páskem FeZn 30x4, uloženým v základových páslech objektu s krytím betonem ze všech stran min. 5cm. Bude provedeno více vodivých propojů na různých výškových úrovních základů. V rámci tohoto uzemnění budou provedeny tyto vývody:

- 6x vývod na svody jímací soustavy - samostatný vodič s PVC izolací
- 1x vývod na MET budovy - 2x samostatný vodič FeZn 10mm s PVC izolací

Provedení uzemnění - obecně:
Veškeré spoje budou provedeny svarem dle ČSN EN 62305 ed.2 (provádění spojů svorkami není přípustné) a veškeré tyto spoje budou opatřeny antikorozi 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 zemničí tyče. Napojení pásku na zemničí tyče bude provedeno svarem s antikorozi ochranou.



0.000=ÚROVEŇ ČISTÉ PODLAHY 1.NP STÁVAJÍCÍ BUDOVY

NAVRHOVAL	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	HIP		
ING. HAVLENA	ING. HAVLENA		ING. ŠŇUPÁREK		
INVESTOR SMO-MĚSTSKÝ OBLAST SLEZSKÁ OSTRAVA				SPEC.	SILNOPROUD
STAVBA TECHNICKÉ ZÁZEMÍ NA ÚSTŘEDNÍM HŘÍTOVĚ SLEZSKÁ OSTRAVA PARC.Č. 202/1 A 229, K.Ú. SLEZSKÁ OSTRAVA				TK	
				MĚŘITKO	1:100
				POČET A4	2
				STUPEŇ	DPS
				DATUM	12/2022
OBSAH VÝKRESU HROMOSVOD A UZEMNĚNÍ				ZAK.ČÍSLO	01/2020
				ARCHIVNÍ ČÍSLO	Čís. výkr.
				1222-2	D.1.4.g-04