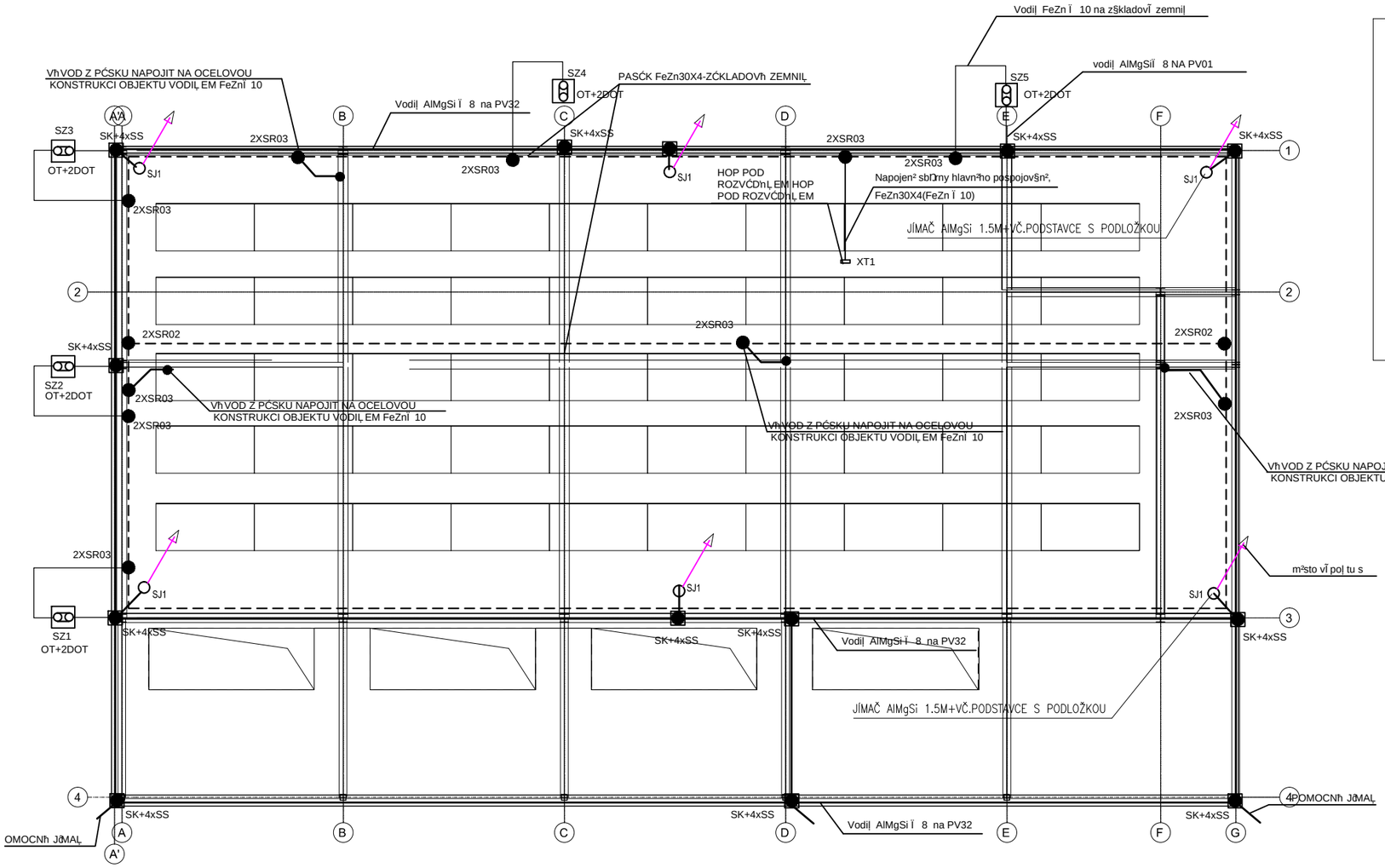


VÎ poľ et minim§ln²
"dostateľ n®vzd§lenosti"

$$Kc = [(1 : 2 . n) + 0,1] + [0,2 \sqrt[3]{c : h}] =$$

$$= [(1 : 2 . 5) + 0,1] + [0,2 \sqrt[3]{9.5 : 3.8}] = 0,47$$

$$s >= Ki . (Kc : Km) . L = 0,04 . (0,47 : 1) . 14 = 0.26[m]$$

Kc	.....	Koeficient, závislý na geometrickém uspořádání
n	.....	Celkový počet svodů
c	.....	Vzdálenost sousedních svodů
h	.....	Výška (vzdálenost) svodu
s	.....	Minimální dostatečná vzdálenost
Ki	.....	Koeficient, závislý na zvolené třídě ochrany
Km	.....	Koef. určený materiálem dráhy možného přeskoku
L	.....	Délka svodu k nejbližšímu místu vyrovnání potenciálů

Pozn§mka pro n§vrh j²mac² soustavy a uzemŘovac² soustavy

(dle normy ĽSNEN 62305)

Ochrann§ ¼roveŘ objektu z hlediska ochrany pŚed bleskem: LPL III. Syst®m ochrany pŚed bleskem LPSIII.
PŚedpokl§dan§ stŚedn² hodnota mÐn®ho odporu pŤdy: p = max. 300 ohm.m

J²mac² soustava bude mŚġov§ doplnÐn§ j²maľ i a pomoc.j²maľ i, vytvoŚen§ vodiľ em AlMgSi Ï 8mm na podpÐr§ch dle charakteru stŚechy, vz§jemn§ vzd§lenost podpÐr je max. 1m. Oka mŚġov®soustavy maxim§lnÐ 15x15m, v z§vislosti na ochrann®¼rovni LPSIII. MŚġov§ soustava je doplnÐn§ o j²malé vodiče.

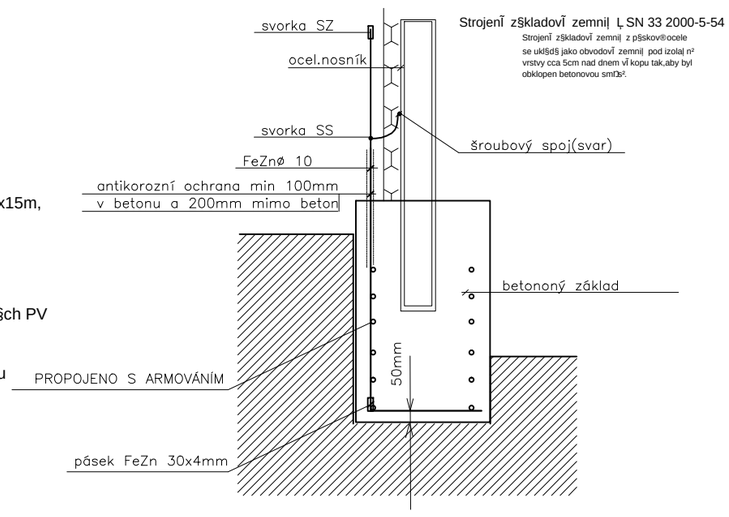
Poľ et svodŤ a jej²ch proveden²

S ohledem na poġadovanou ochrannou ¼roveŘ objektu z hlediska ochrany pŚed bleskem LPS III je nutno dodrġet maxim§ln² vzd§lenosti mezi jednotlivÎ mi svody 15 metŕŤ, pŚľ emġ svody maj² bÎ t rozm²stÐny po obvodu objektu co nejrovnomÐrnÐji. Poľ et svodŤ je za stanovenÎ ch pŚedpokladŤ 5 pro objekt. Svody na objektu budou na podpÐr§ch PV vodiľ em AlMgSi Ï 8mm .

KaġdÎ svod bude opatŚen ve vÎ ġce 0.6m zkuġebn² svorkou a bude napojen na uzemŘovac² soustavu.
Ohroġen² ġivota bleskovÎ m proudem, proch§zej²c²m svody na objektu je eliminov§no vhodnÎ m um²stÐn²m a malou pravdÐpodobnosti pohybu osob v bl²zkosti tÐchto svodŤ pŚ bouŚce.

UzemŘovac² soustava

UzemŘovac² soustava bude tvoŚena p§skem FeZn 30x4 mm, uloġen®m jako strojenÎ zškladovÎ zemniľ
Napojen² se provede sv§ry nebo dvojicemi svorek SR03, spoje se mus² chr§nit proti korozi a uhnit² speci§ln²m antikorozivn²m n§tÐrem nebo asfaltov§n²m a band§ġ² spojovanÎ ch ľ §st²
Na uzemŘovac² soustavu se tak®pŚpoj² sbÐrna hlavn²ho pospojov§n² v objektu (skŚŘ XT1).



StrojenÎ zškladovÎ zemniľ Ľ SN 33 2000-5-54

StrojenÎ zškladovÎ zemniľ z pŚskov®ocele se ukľ§dš jako obvodovÎ zemniľ pod izoľaľ n² vrstvy cca 5cm nad dnem vÎ kopu tak,aby byľ obklopen betonovou smÐs².

NÁZEV AKCE:	**VÝSTAVBA ADMINISTRATIVNÍ BUDOVY, FONTÁNA**
MÍSTO STAVBY:	HLUČÍN
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ:	HLUČÍN
PARCELA Č.:	477/1, 3071/60, 3071/317
OBJEDNATEL:	**FONTÁNA p.o., CELNÍ 409/3, 748 01 HLUČÍN**
GENERÁLNÍ PROJEKTANT STAVBY:	Atris s.r.o.
ADRESA:	ATRIS s.r.o. OBČANSKÁ 1116/18, OSTRAVA - SLEZSKÁ OSTRAVA, 710 00
AUTOR PROJEKTU:	**ING. LADISLAV ZAHRADNÍČEK**
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	**BARBORA KYŠKOVÁ**
VYPRACOVAL:	**KAREL ADAMČÍK**
KONTROLOVAL:	**ING. LADISLAV ZAHRADNÍČEK**
PROJEKTANT SPECIALISTA:	**ING. MICHAEL KOTAS** TESLOVA 2B 702 00 MORAVSKÁ OSTRAVA - PØÍVOZ
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	**ING. MICHAEL KOTAS**
VYPRACOVAL:	**ING. MICHAEL KOTAS**
AUTORIZAČNÍ RAZÍTKO:	
PODPIS:	
STAVEBNÍ OBJEKT:	**SO01**
DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU:	D.1.4 TPS - ELEKTRØINSTALACE
STUPEŇ:	**DPS**
JMÉNO VÝKRESU:	**HROMOSVOD**
FORMÁT: 420/297	MÍŘITKO: 1:100
ČÍSLO VÝKRESU:	**D.1.4.-003**