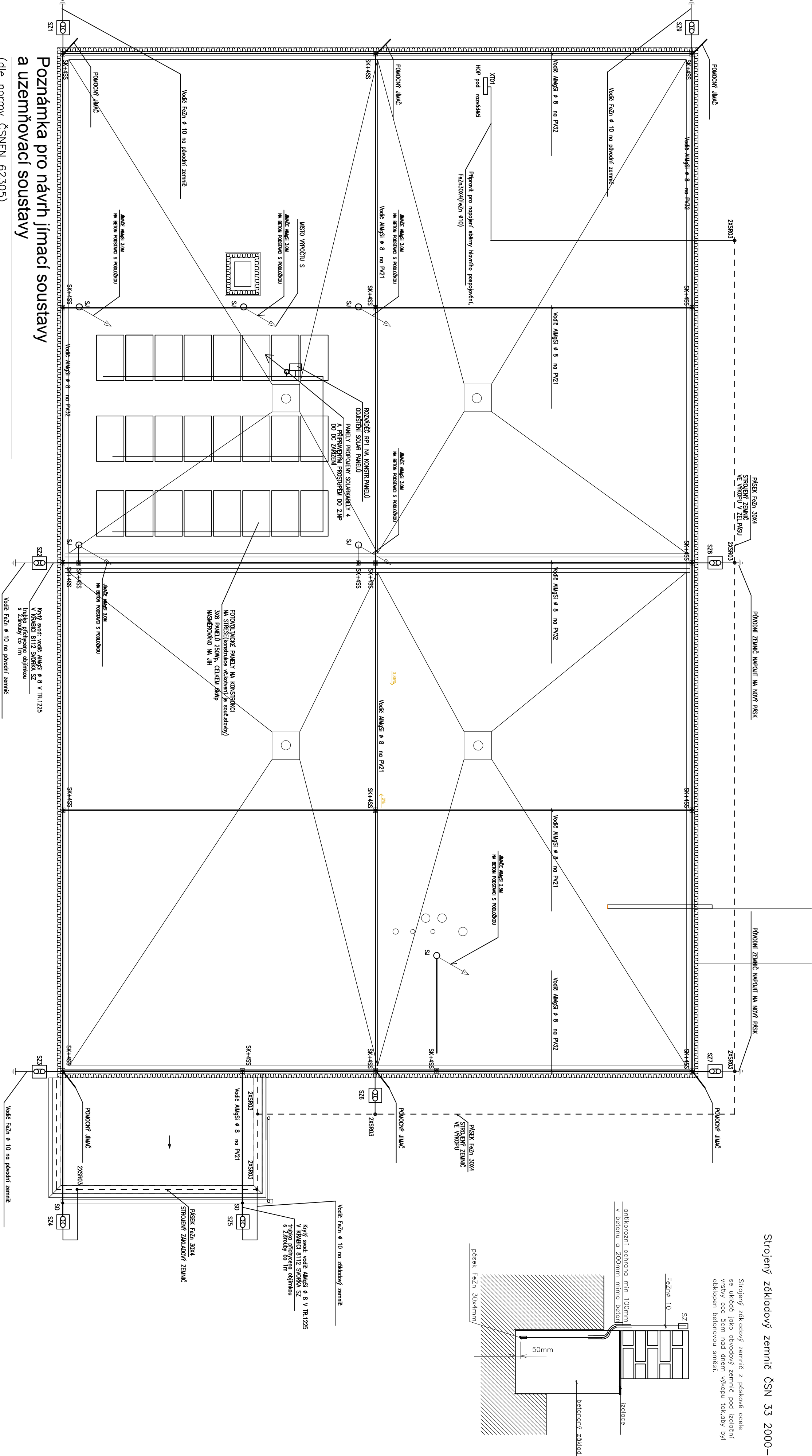


Strojený zkladový zemník z páskové celé se ukládá jako obvodový zemník pod izolační vrstvy cca 5cm nad dnem výkopu tak aby byl obklopen betonovou směsí.



Poznámka pro návrh jímací soustavy a uzemňovací soustavy

(dle normy ČSNEN 62305)

Ochranná úroveň objektu z hlediska ochrany před bleskem: LPE III. Systém ochrany před bleskem LPSIII. Předpokladná střední hodnota měrného odporu půdy: p = max. 300 ohm.m

Jímací soustava

Jímací soustava bude mřížová, doplněná pomoc.jímací, vytkovená vodičem AlMgSi ø8mm na poddélkách dle chodáckéu střechy, vzdělnná vzdálenost: podper je max. 1m. Oko mřížové soustavy maximálně 15x15m, v závislosti na ochranné úrovni LPEIII. Mřížová soustava je doplněná o jímací tyč u výlezu viz detaily na tomto výkrese.

Pokud se anténní stožár vodič spojí s jímací soustavou (nepoužije se oddělený hromosvod) provede odborná firma, která bude provádět montáž anténního systému, služebních signálů, provede ochranu kováčnických kabelů, vstupující z anténního systému do objektu, odpovídajícími svodiči bleskových proudů (přít jen v případě, že bude anténní stožár na řešeném objektu).

Počet svodů a jejich provedení: S ohledem na požadovanou ochrannou úroveň objektu z hlediska ochrany před bleskem LPE III je nutno dotřížet maximální vzdálenosti mezi jednotlivými svody 15 metrů, přičemž svody musí být rozmístěny po obvodu objektu co nejrovnoměrněji. Počet svodů je za stěnovaných předpokladů 9 pro objekt. Svody na objektu budou vodičem AlMgSi v krytém provedení. Každý svod bude odtáhněn ve výšce 1,5m zkušební svorkou a bude napojen na uzemňovací soustavu. Ohrožení života bleskovým proudem, procházejícím svody na objektu je eliminováno vhodným umístěním , molou prováděpodobnosti pohybu osob v blízkosti těchto svodů o uložení svodů v krytém provedení při bouřce.

Uzemňovací soustava

Uzemňovací soustava bude tvořena páskem Fez 30x4 mm, uloženém zčásti jako zkladový zemník a z části jako strojený v zemi. Napojení se provede sváry nebo dvojitými svorkami SR03, spoje se musí chránit proti korozi a uhníti speciálním antikorozivním nátěrem , osiřtlováním a bandáží nebo těplem smrtštělná trubice s vrstvou tvárného lepidla spojovaných částí.Na uzemňovací soustavu se také připojí spěná hlavního pospojování v objektu (skřňň XT1).

Výpočet minimální "dostatečné vzdálenosti"

$$K_e = [(1 : 2 \cdot n) + 0,1] + [0,2 \cdot \sqrt[n]{\frac{L}{n}}] =$$
$$= [(1 : 2 \cdot 9) + 0,1] + [0,2 \cdot \sqrt[9]{18,6 : 6,2} = 0,43$$
$$s \geq K_i \cdot (K_c : Km) \cdot L = 0,04 \cdot (0,43 : 1) \cdot 21,9 = 0,38 [m]$$

K_e Koeficient, závislý na geometrickém uspořádání
n Celkový počet svodů
L Vzdálenost sousedních svodů
K_i Minimální dostatečná vzdálenost
K_c Koeficient, závislý na zvolené třídě ochrany
Km Koef. určený materiálem dříví možného přesáknutí
L Délka svodu k nejbližšímu místu vyrovnání potenciálů

OCHRANA PROTI BLESKU

OBSAH VÝKRESU:	STAVEBNÍ OBJEKT:
	SO 01
	ČÍSLO VÝKRESU:
	D.1.4.-04

ZODP. PROJEKTANT:ING.MICHAEL KOTAS	
VYPRACOVAL: ING.MICHAEL KOTAS	
ČÁST: D.1.4. TECHNICKÁ PROSTŘEDÍ STAVBY	
D.1.4. ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECH.A. BLESK.	

ZODP. PROJEKTANT:ING.MICHAEL KOTAS		
VYPRACOVAL: ING. LADISLAV ZAHRAĐNÍČEK		
INVESTOR: STATUTÁRNÍ MĚSTO OSTRAVA, MĚSTSKÝ OBVOD OSTRAVA-JIH, HORNÍ 791/3, 700 30 OSTRAVA-HRABŮVKA	PODPIS	
NÁZEV AKCE:		
REKONSTRUKCE OBJEKTU KPT. VAJDY 6, OSTRAVA - ZABŘEH		
ČÁST: STAVEBNÍ	FORMÁT: A20x297	
DATUM: 03/2016	STUPĚŇ: DPS	
MÍSTO STAVBY:	PARC. Č. 3491,612/14	
	KAT. 0 ZABŘEH NAD ODROU	