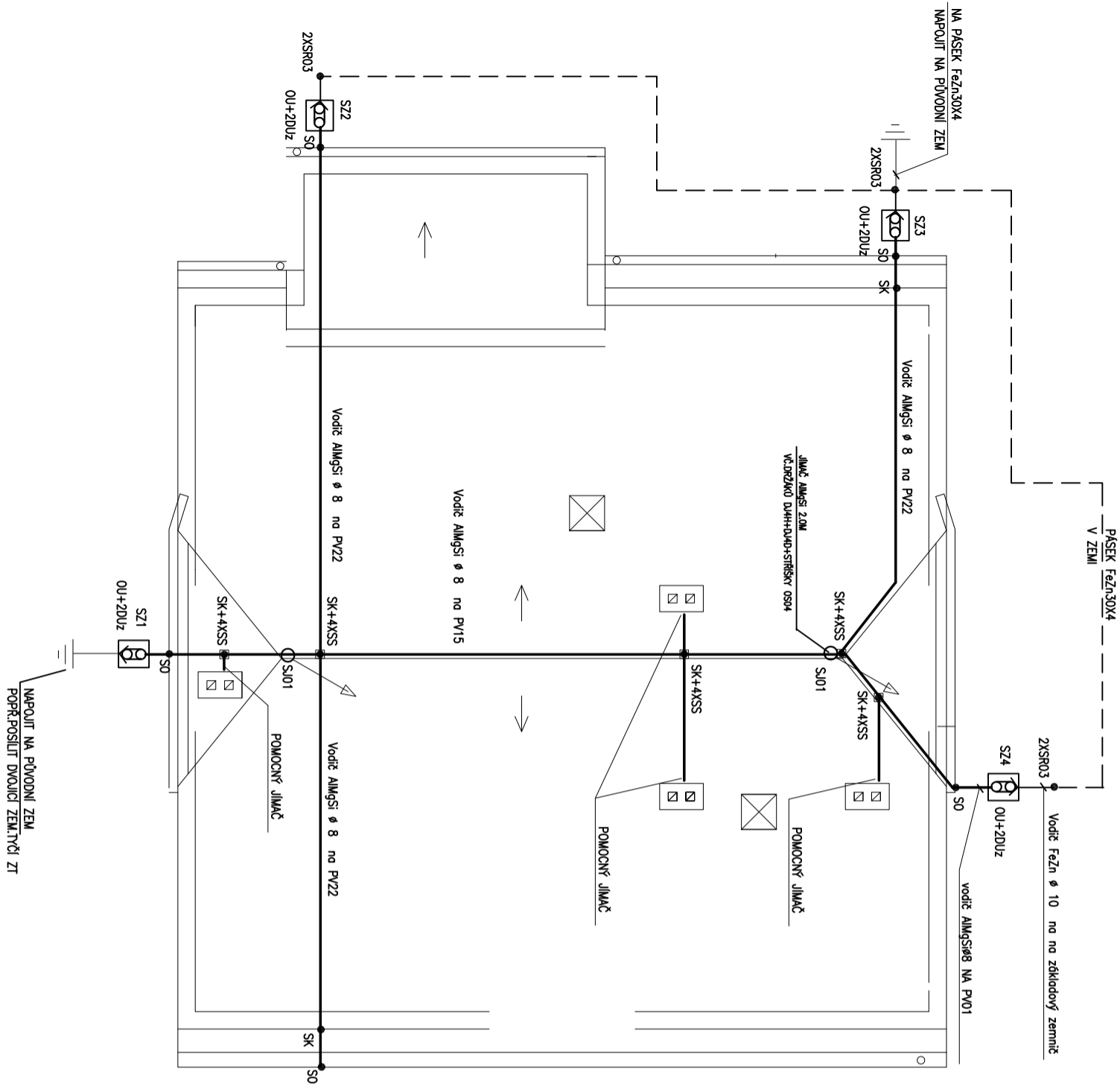


PŮDORYS STŘECHY



Poznámka pro návrh jímací soustavy a uzemňovací soustavy

(dle normy ČSN EN 62305)

Ochranná úroveň objektu z hlediska ochrany před bleskem: LPS III. Systém ochrany před bleskem LPsIII.
Přepokládaná střední hodnota měrného odporu půdy: $p = \max. 300 \Omega \cdot m$

Jímací soustava

Jímecí soustava bude hřebenová (mržvová) doplněná pomoc. jímecí, vyhotovená vodíkem AlMgSi Ø8mm na podpěkách dle min. podběhů střechy, vzdušnou vzdálenost podběh je max. 1m. Okra mržvové soustavy maximálně 15x15m, v závislosti na ochranné úrovni I-PSIII. Mržvová soustava je doplněná o strojné a pomocné jímecí , viz detaily na tomto výkrese.

Pokud se anténny stážiar vodivé spojí s jímcomi sousťarou (nepoužíja sa oddelený hromosvod) prevedie odbornú firmu, ktorá bude provádieť montáž anténneho systému, slúžbovú signálu prevádza ochrannú koaxiálnych kábelov, vstupujúci z anténneho systému do objektu, zodpovedajúcim svodiči bleskových prúdov (plati len v prípade, že je anténny stážiar na riešenom objekte).

Počet svodi o jejích provedení

S ohledem na požadovanou ochrannou úroveň objektu z hlediska ochrany před bleskem LPS III je nutno dodržet maximální vzdálenosti mezi jednotlivými svody 15 metrů, přičemž svody mají být rozmístěny po obvodu objektu co nejhomotéjněji. Počet svodů je za stanovených předpokladů 4 pro objekt. Svody na objektu budou provedeny vodičem AlMgSi, Ø8mm na podpěrách PV01

Každý svod bude opatřen ve výšce 0,6m zkušební svorkou a bude napojen na uzemňovací soustavu. Ohrožení života bleskovým proudem, procházejícím svody na objektu je eliminováno vhodným umístěním a malou pravděpodobností pohybu osob v blízkosti těchto svodů při bouřce.


Uzemňovací soustava

Uzemňovacci sústavou bude tvorená poskern FeZn 30x4 mm, uložením jdko strojéný zemník Napojení se provede sváry nebo dvojicemi svorek SR03, spoje se musí chránit proti korozi a uhníti speciálním antikorozivním nátěrem nebo aplikováním a bandáží spojovacích částí. No u zemňovacci sústavou se také připojí sčerna hlavního pospojování v objektu (skříní XT1).

Výpočet minimální "dostatečné vzdálenosti"

$$\begin{aligned} \underline{Kc} &= [(1 : 2 \cdot n) + 0,1] + [0,2 \cdot \sqrt[3]{\frac{1}{3} : h}] = \\ &= [(1 : 2 \cdot 4) + 0,1] + [0,2 \cdot \sqrt[3]{12 : 12,5}] = \underline{0,41} \\ \underline{g} &= Ki \cdot (Kc : Km) \cdot L = 0,04 \cdot (0,41 : 0,5) \cdot 14,5 = \underline{0,47[m]} \end{aligned}$$

| | | |
|----|-------|--|
| Kc | | Koeficient, závislý na geometrickém uspořádání |
| n | | Celkový počet svodů |
| c | | Vzdálenost sousedních svodů |
| h | | Výška (vzdálenost) svodu |
| D | | Minimální dostatečná vzdálenost |
| Ki | | Koeficient, závislý na zvolené třídě ochrany |
| Km | | Koef. určený materiálem dróty možného přestoku |
| L | | Delka svodu k nejbližšímu místu vyrovnání potenciálů |

| | | |
|-------------|--|---|
| Vypracoval | Ing. M. KOTAS |  Ing. Michael KOTAS TESLOVA 2B Ostrava IČO: 14567105 IČ1/23417019 |
| Kontroloval | Ing. M. KOTAS | |
| INVESTOR | Město Bohumín, Masarykova 158, 735 81 Bohumín | |
| Stavba | K.Ú. PUDLOV , PARC. Č. 789 | |
| Objekt | OPRAVA STŘECHY A FASADY DOMU NA UL. DRÁTOVENSKÁ Č.P. 197 V BOHUMÍNĚ – PUDLOVĚ | |
| Název | D.1.4. ZARÍŽENÍ SILNOPROUDELEKTROTECHNIKY VČ.BLESKOSVODU | |
| Obsah | HROMOSVOD Archivní číslo D.1.4.-02 | |