

Hromosvodová soustava

- Hromosvodová soustava byla navržena dle ČSN EN 62305-1,2,3,4.
- Hladina ochrany před bleskem ...LPL III
- Trída ochrany před bleskemLPS III
- Vzdálenost mezi svodymax.15 m
- Bude vytvořeno minimálně 8 svodů

Výška hlavního hřebenu - 20,48 m
Hodnota ochranného úhlu objektu 47stupňů.
Poloměr valcí se koule r = 45m

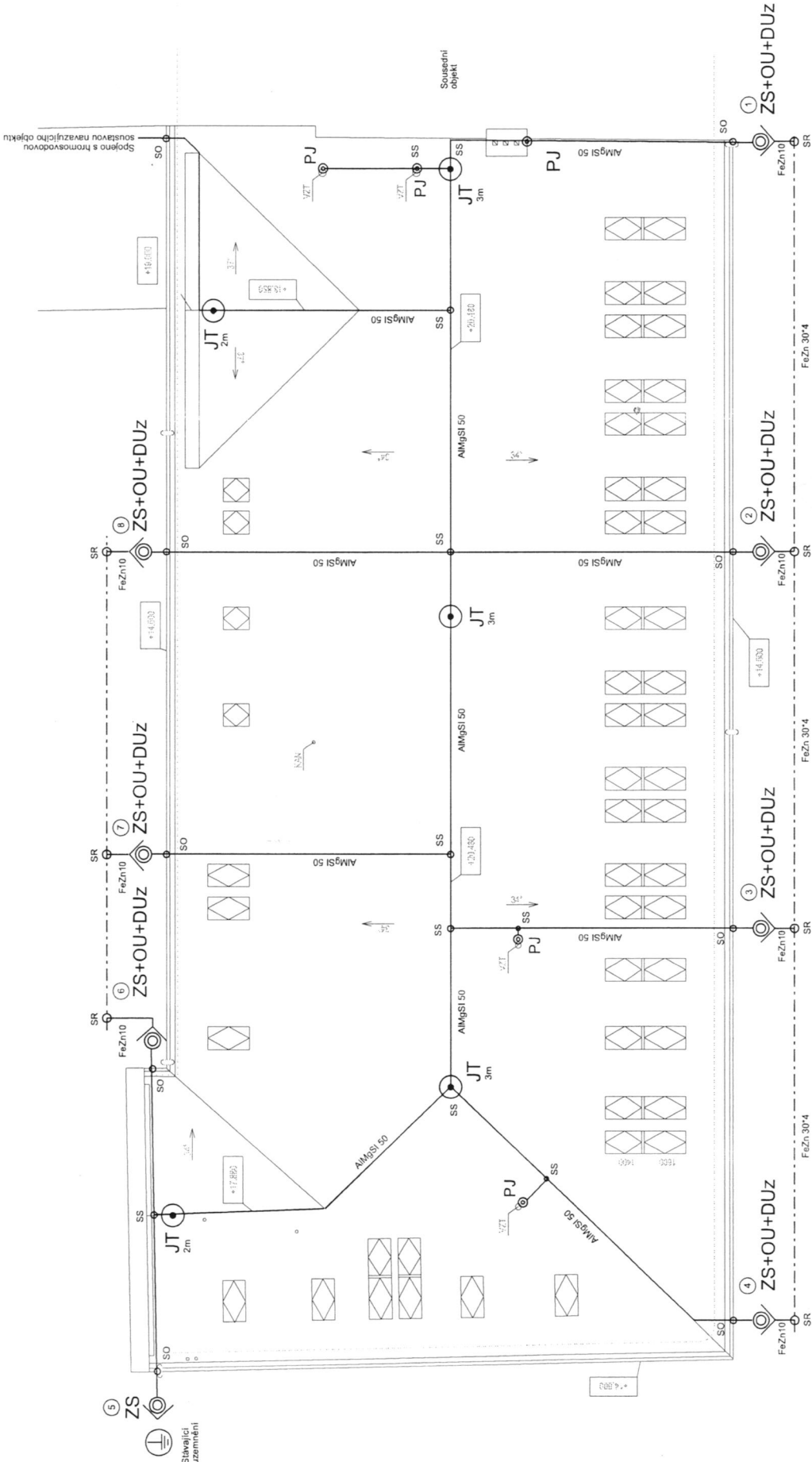
- Jímací vodič bude veden po hřebenu střechy
- Jímací tyče budou umístěny na hřebenovém vedení střechy
- Svody budou umístěny na fasáde objektu.

- Hromosvodová soustava bude uzemněna na strojní zemič
- Spojte hromosvodové soustavy se provedou typovými svorkami SS,SK,SO.
- S hromosvodovou soustavou se na střechě spojí všechny větší kovové části, okapy,okřídli, oplechování, atd., pokud budou umístěny ve vzdálenosti menší než dostatečné od vedení hromosvodové soustavy,

Zemní odpor nemá být větší než 10 Ohm.
Přechodové odpory musí být menší jak 0,2 Ohm.
Provedení hromosvodové soustavy podléhá výchozí revizi elektro.

Zemní soustava

- Uzemňovací soustava bude spřihovat podmínky dle ČSN 332000-5-54 ed2 a ČSN 332000-4-41 ed2
- Bude zřízen částečný strojní obvodový zemnič budovy pomocí pásku FeZn 30*4mm.
 - Ve vyznačených úsecích bude podél obvodových zdí objektu položeno nové uzemnění. Zemniční pásek se uložl cca 1m od budovy do hloubky cca 0,5m. Před ukládání zemničního pásku bude požádáno o vytyčení všech podzemních sítí a poloha zemničního pásku bude zvolena s ohledem na uložení ostatních podzemních sítí.
 - U svodu č.5 bude využito stávajícího uzemnění. Pokud toto uzemnění nebude spřihovat požadavky ČSN, budou zde doplněny další tyčové zemniče.
 - Zemnič se vyvede na místech pro spojení s hlavní ekvipotenciální přípojnici objektu v rozvaděči RH a se svody hromosvodu.
 - Spoje se základovým zemničem musí být viditelný a rozebiratelný přes zkušební svorku.
 - Při překnutí dilatačních spár musí být zemnič uspořádan tak, aby je dilatační síly nemohly porušit.
 - Všechny spoje zemničů a podzemní spoje uzemňovacích přívodů se musí chránit proti korozi asfaltovou zálivkou, antikorozní páskou nebo lici pryskyřici, Protikorozní ochrana nesmí narušovat vodivost spojů.
 - Při přechodu z betonu, zeminy na povrch bude svod opatřen ochranným náterem
 - Hodnota zemního odporu zemniče nesmí být větší než 10 ohm.



Vysvětlivky:

- JT - jímací tyče
 - PJ - pomocné jímáče
 - ZS - zkušební svorka
 - OU - ochranný úhel
 - DUZ - držák
 - SO - svorka okapová
 - SS - svorka spojovací
 - SR - svorka pro uzemnění
- Materiál**
- jímací a svodová soustava
 - FeZn 50, AMgSi 50 - drát d= 8mm
 - uzemnění
 - FeZn 10mm - drát d=10mm
 - FeZn 30*4 - pásek
 - MET - Hlavní ochranná přípojnice objektu

INVESTOR:		Město Chrudim, IČO: 00270211 Resselovo náměstí 77, 537 16 Chrudim	
MÍSTO STAVBY:		Chrudim Husova 9	
HLAVNÍ PROJEKTANT:			
NÁZEV AKCE:		ZŠ HUSOVA 9, CHRUDIM ZAJIŠTĚNÍ BEZBARIEROVOSTI ŠKOLY A PŮDNI VESTAVBA ODBORNÝCH UČEBEN	DATUM: 08 / 2017 Č. ZAK. : 127202/2017 STUPEŇ PD: DPS MĚŘÍTKO : 1:200 PARÉ:
ČÁST:		D.1.4.3 - ELEKTROINSTALACE	
VÝKRES :		Hromosvodová a zemniční soustava	ČÁST VÝKRESU: ČÍSLO VÝKRESU: EL 05