



### Hromosvod :

- Hromosvodová soustava byla navržena dle ČSN EN 62305-1,2,3,4.
  - Hladina ochrany před bleskem ...LPL III
  - Třída ochrany před bleskem .....LPS III
  - Vzdálenost mezi svody .....max.15 m
  - Bude vytvořeno minimálně ..... 8 svodů
- Výška parapetu - cca 7,4m  
max velikost ok mřížové soustavy 15\*15m  
Poloměr valci se koule r = 45m
- Zemní odpor nemá být větší než 10 Ohm.  
Přechodové odpory musí být menší jak 0,2 Ohm.  
Provedení hromosvodové soustavy podléhá výchozí revizi elektro.
- Pro ochranu objektu před bleskem byl zvolen neoddálený neizolovaný hromosvod
  - Pro návrh hromosvodové soustavy s ohledem na tvar a výšku objektu byla zvolena metoda mřížové soustavy a valcí se koule
  - Pro objekt s plochou střechou bude vytvořena mřížová jímací soustava doplněná jímacími tyčemi a pomocnými jímáči.
  - Bude provedeno propojení jímací soustavy objektu s jímací soustavou objektů SO1.
  - Solární fotovoltaické kolektory FVE na střeše objektu musí být umístěny do ochranného prostoru vnější jímací soustavy a musí být dodržena bezpečná vzdálenost S, dle ČSN EN 62305-3 ed.2. Nebude využito konstrukce FVE jako náhodných jímáčů.
  - Svody budou vedeny na povrchu
  - Hromosvodová soustava bude uzemněna na strojný zemnič typu B
  - Spojte hromosvodové soustavy se provedou typovými svorkami SS,SK,SO.
  - S hromosvodovou soustavou se na střeše spojí všechny větší kovové části, okapy,okřídli, oplechování, atd, pokud budou umístěny ve vzdálenosti menší než dostatečné od vedení hromosvodové soustavy.

### Uzemnění :

- Uzemňovací soustava bude splňovat podmínky dle ČSN 332000-5-54 ed2. a ČSN 332000-4-41 ed2
- Bude zřízen strojný obvodový zemnič objektu typu B pomocí pásku FeZn 30\*4mm.
- Bude provedeno propojení uzemnění s uzemněním objektů SO1.
- Tento pásek se uloží do výkopu okolo objektu do hloubky cca 0,5m.
- Zemnič se vyvede na místech pro spojení s hlavní ekvipotenciální přípojnici objektu MET a se svody hromosvodu.
- Spojte se základovým zemníkem musí být viditelný a rozebiratelný přes zkušební svorku.
- Při překlenutí dilatačních spár musí být zemnič uspořádán 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 lící pryskyřicí. Protikorozní ochrana nesmí narušovat vodivost spojů.
- Při přechodu z betonu, zeminy na povrch bude svod opatřen ochranným nátěrem
- Hodnota zemního odporu zemniče nesmí být větší než 10 ohm.

### Vysvětlivky:

- JT - jímací tyče  
PJ - pomocné jímáče  
ZS - zkušební svorka  
OU - ochranný úhelník  
DUz - držák  
SP - svorka připojovací  
SS - svorka spojovací  
SR - svorka na zemniči  
MET - přípojnice hlavního pospojování

Materiál  
jímací a svodová soustava  
FeZn 50, AlMgSi 50 - drát d= 8mm  
uzemnění  
FeZn 10mm - drát d=10mm  
FeZn 30\*4 - pásek

TENTO VÝKRES PODLÉHÁ OCHRANĚ DLE PŘÍSLUŠNÝCH USTANOVENÍ AUTORSKEHO ZÁKONA A ETICKÉHO ŘÁDU ČKAIT.  
KOPIROVÁNÍ A PUBLIKOVÁNÍ BEZ SOUHLASU AUTORA JE ZAKÁZÁNO

INVESTOR:	Město Chrudim, Resselovo náměstí 77, 537 16 Chrudim IČO: 00270211		
MÍSTO STAVBY:	MŠ Strojářů 846, Chrudim 537 01		
HLAVNÍ PROJEKTANT:			
NÁZEV AKCE:	Snížení energetické náročnosti budovy MŠ Strojářů, Chrudim SO 03 - Objekt MŠ - jižní pavilon	DATUM: 02 / 2022 Č. ZAK. : 1395/06/2021 STUPEŇ PD: DPS	PARÉ:
ČÁST:	D 1.4.3 - ELEKTROINSTALACE	MĚŘITKO : 1:100	
VÝKRES :	HROMOSVODOVÁ SOUSTAVA	ČÁST VÝKRESU:	1
		ČÍSLO VÝKRESU:	EL 04