



Uzemňovací soustava

- Uzemňovací soustava bude splňovat podmínky dle ČSN 332000-5-54 ed2.
a ČSN EN 62305-1,2,3,4

- Uzemňovací body hromosvodové soustavy č.1 až č.5 ve dvoře objektu zůstávají stávající.
- Na druhé straně objektu nejsou žádné uzemňovací body, proto zde bude vybudována nová uzemňovací soustava s uzemňovacími body hromosvodové soustavy č.6 až č.15.

- Pod chodníkem bude v hlíně instalován zemní pomocí pásku FeZn 30*4mm .
- Zemní pásek bude uložen v chodníku v místě mimo stávající podzemní síť uložené v chodníku.
- Prováděcí firma požádá o vytyčení všech stávajících podzemních sítí uložených v chodníku.
- Vývody od zemnicí pásky budou připojeny pomocí svorek SR a provedeny vodičem FeZn 10
- Zemni se vyvede v místech svodů pro spojení s jímací soustavou objektu.
- Spoje se zemnicem musí být viditelné a rozebíratelné přes zkušební svorky.
- Při překlenutí dilatačních spár musí být zemnič uspořádán tak, aby je dilatační síly nemohly porušit.
- Všechny spoje zemniců a podzemní spoje uzemňovacích přívodů se musí chránit proti korozi asfaltovou zálivkou, antikorozní páskou nebo lici pryskyřici.
- Protikorozi ochrana nesmí narušovat vodivost spojů.

Hromosvod:

- Hromosvodová soustava byla navržena dle ČSN EN 62305-1,2,3,4.
- Hladina ochrany před bleskem ...LPL III
- Třída ochrany před bleskemLPS III

Vzdálenost mezi svodymax.15 m
Celkový počet svodů..... 15 svodů
Uzemnění svodů 1 až 5..... stávající
Uzemnění svodů 6 až 15.....nově budované

Hřeben střechy - max 17,1m
Poloměr valcí 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 neodálený neizolovaný hromosvod
- Pro návrh hromosvodové soustavy s ohledem na tvar a výšku objektu byla zvolena metoda valcí se koule

- Jímací vodič bude veden po hřebeni střechy a dále dle výkresu.
- Jímací tyče JT budou umístěny na hřebeni střechy.
- Pomocné jímáče PJ budou umístěny na části pultové střechy u půdní vestavby.
a budou provedeny ze stejného materiálu jako jímací soustava.
- Svody budou vedeny na povrchu

- Hromosvodová soustava bude uzemněna na strojený zemnič typu B
- Spoje hromosvodové soustavy se provedou typovými svorkami SS,SR,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.

Vysvětlivky:

JT - jímací tyče
PJ - pomocné jímáče 0,5m
ZS - zkušební svorka
OU - ochranný úhelník
DUZ - držák
SO - svorka okapová
SS - svorka spojovací
SR - svorka na zemniči

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

TENTO VÝKRES POOLÉHÁ OCHRANÉ DLE PŘÍSLUŠNÝCH USTANOVENÍ
AUTORSKEHO ZÁKONA A ETICKÉHO ŘÁDU ČKAIT.
KOPÍROVÁNÍ A PUBLIKOVÁNÍ BEZ SOUHLASU AUTORA JE ZAKÁZANO

INVESTOR:	Město Chrudim, Resselovo náměstí 77, 537 16 Chrudim, IČO: 00270211	Ing. Jan Půlpán PROJEKCE ELEKTRO 537 01 Chrudim II, Václavská 1033	
MÍSTO STAVBY:	Chrudim, ul. Rooseveltova 490		
HLAVNÍ PROJEKTANT:	Ing. Patrik Bogaaj Kameničky 41, 539 41 Kameničky	DATUM:	03 / 2025
NÁZEV AKCE:	REKONSTRUKCE ELEKTROINSTALACE ČP 490 CHRUDIM	Č. ZAK. :	
		STUPEŇ PD:	DPS
ČÁST:	HROMOSVODOVÁ SOUSTAVA	MĚŘÍTKO :	1:150
VÝKRES :	Hromosvod a uzemnění	ČÁST VÝKRESU:	
		ČÍSLO VÝKRESU:	EL 01