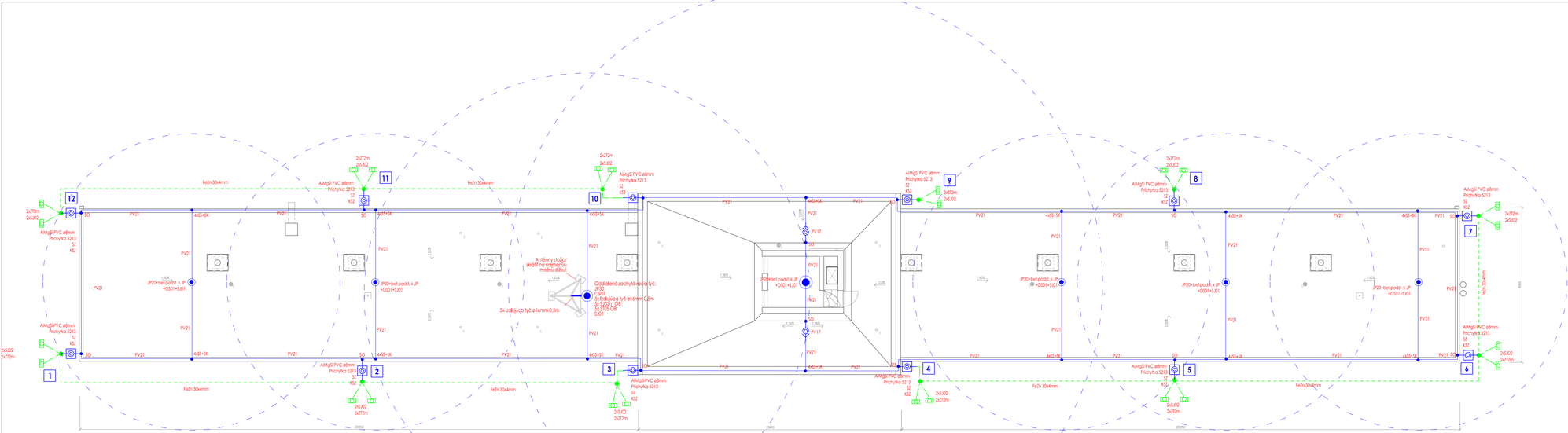

E-01 Uzemnenie a bleskozvod

Montážne poznámky:

1. Zberací a zvodový vodič AlMgSi ø8mm na vyznačených podperách PV
2. Uzemňovací vodič FeZn ø10 mm zalkovaný plášť PVC
3. Ekvipotenciálne uzemnenie FeZn 30x4mm vedené v zemi po obvode budovy.
4. Hĺbkové uzemnenie zvodov zemnými tyčami ZT20 v počte min. 2ks na jeden zvod
Pri nedostatnú požadovaného odporu je potrebné navýšiť počet tyčí
5. Zvody v skrytom vyhotovení uzemnené na fasáde pomocou prichytky SJ13, skúšobná svorka v krabici KSZ vodičom AlMgSi ø8mm s izolovným plášťom z PVC
6. Uloženie zvodov v celej dĺžke na fasáde, upevnenie prichytkou SJ13

7. Odpor spoločnej uzemňovacej sústavy do 10 ohm!

Charakteristika bleskozvodu:

1. Zberacia sústava mrežová doplnená o zachytávacie tyče
2. Hĺbkové uzemnenie zvodov zemnými tyčami ZT20 v počte min. 2ks na jeden zvod
Pri nedostatnú požadovaného odporu je potrebné navýšiť počet tyčí
3. Ekvipotenciálne uzemnenie FeZn 30x4mm vedené v zemi po obvode budovy.
4. Zvody v skrytom vyhotovení uzemnené na fasáde pomocou prichytky SJ13, skúšobná svorka v krabici KSZ vodičom AlMgSi ø8mm s izolovným plášťom z PVC
5. Trieda ochrany pred bleskom LPS III
6. Maximálna veľkosť oka mrežovej sústavy 15x15m
7. Maximálna vzdialenosť zvodov 15m
8. Nad 20m dĺžky zberacieho vedenia inštalovať dilatačnú vložku (DV)
9. Pôvodná zvodová sústava sa celá demontuje do sute a po zateplení a výmene strechy sa nahradí novou navrhovanou sústavou

Legenda:

JP20, JP30 - zachytávacia tyč
bet.podst. k JP - betónový podstavec
OS01 - ochranná strieška
SJ01 - svorka k zachytávacej tyči
SS - svorka spájacia
SK - svorka krížová
PV21- podpera vedenia
SO - svorka odkvapová
SZ - svorka skúšobná
KSZ - krabica skúšobnej svorky
SJ02 - svorka k zemniacej tyči
ZT2m - zemniaca tyč
SI03 - uzemňovacia svorka
brašujúca tyč ø14mm 0,5m
SI05 OB - držiak na potrubie k oddielenému bleskozvodu
prichytka SJ13 - kovová obojstranná prichytka pre rúrku

Dominujúce vplyvy prostredia:

AA7 BA1
AB7 BC2
AD2 CA1
AF2 CB1

2xZT2m - zemniaca tyč
FeZn ø10 mm PVC
2xSJ02 - svorka na tyč
FeZn 30x4mm
2xSK03 - svorka uzemňovacia
SZ - skúšobná svorka
KSZ - krabica skúšobnej svorky
AlMgSi PVC ø8mm
Prichytka pre rúrku SJ13
C2 - Číselné označenie zvodu
1
3xSS
4xSS+SK
8xSS+SK

Oceľové konštrukcie budov - všetky ich konštrukčné prvkymusia byť pripojené na ekvipotenciálne uzemnenie!

Dostatočná vzdialenosť s:
s=0,52m
Všetky vodivé súčasti strechy, ktoré sú vzdialené od zachytávacej sústavy menej ako je 's' je potrebné pripojiť na zachytávaciu sústavu.
Vodivé súčasti stavby vzdialené od zachytávacej sústavy viac ako je 's'
NIE je potrebné pripojiť na zachytávaciu sústavu.
Všetky sú pod ochranným uhlom zachytávačov.

Ing. Stanislav VARGA
Autorizovaný stavebný inšpektor
5287 * 1 * 1A
Autorizácia v energetickej oblasti: 5287*1*1A
VARGA ELEKTRO s.r.o.
Ľ. Podjavorinskej 1561, 984 01 Lučenec
www.varga-elektro.sk
varga elektro

Projektová dokumentácia je spracovaná v rozsahu pre stavebné povolenie. Nenahrádza realizačnú, výrobnú a dielenskú dokumentáciu pre realizáciu stavby!
Projektová dokumentácia realizovaná pomocou LEGALNEHO softweru SchémmaCAD od spoločnosti ELMER software s.r.o., Vatrická 123, 155 21 PRAHA 5 - Sobín, CZ

Technické, technologické a energetické vybavenie stavieb, rč. autorizačného osvedčenia 5287*1*1A

AUTOR NÁVRHU	Ing. Michal SLOBODNÍK		
PROJEKTANT PROFESIE	Bc. Stanislav VARGA		
VYPRACOVAL	Bc. Stanislav VARGA		
INVESTOR	DSS LIBERTAS, Tuhárske námestie č.2578/11, Lučenec 984 01		
MIESTO STAVBY	Tuhárske námestie č.2578/11, Lučenec 984 01		
OBJEKT	Domov sociálnych služieb	FORMÁT	1050x297
PARCELA	parc.č. 8262, k. ú. LUČENEC	DÁTUM	09/2022
NÁZOV STAVBY	KOMPLEXNÉ ZATEPLENIE ZARIADENIA DSS LIBERTAS, TUHÁRSKE NÁMESTIE LUČENEC	MIERKA	1:100
		STUPEŇ	DSP
OBSAH	E - Elektroinštalácie	ČÍSLO ZÁKAZKY	22.09.01
ČASŤ	E-01 Uzemnenie a bleskozvod	ČÍSLO VÝKRESU	**E-01**