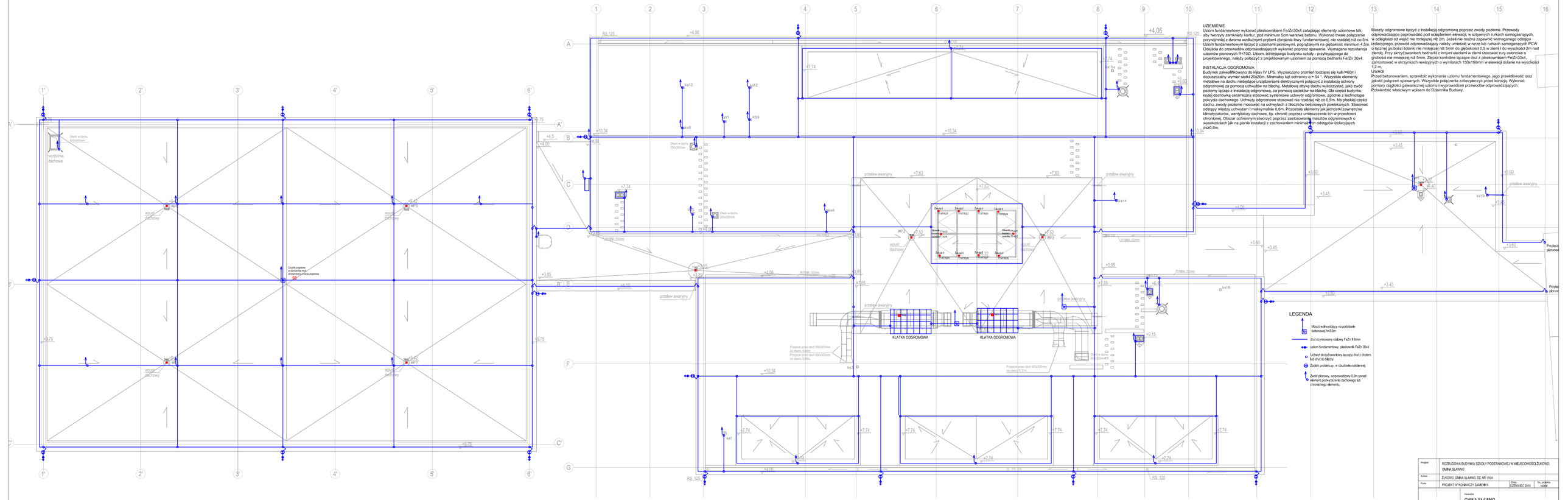

UZIEMIENIE

Uziom fundamentowy wykonać płaskownikiem FeZn30x4 zatapiając elementy uziomowe tak, aby tworzyły zamknięty kontur, pod minimum 5cm warstwą betonu. Wykonać trwałe połączenie przynajmniej z dwoma wzdłużnymi prętami zbrojenia ławy fundamentowej, nie rzadziej niż co 5m. Uziom fundamentowym łączyć z uziomami pionowymi, pogrążanymi na głębokość minimum 4,5m. Odejścia do przewodów odprowadzających wykonać poprzez spawanie. Wymagana rezystancja uziomów pionowych R<10Ω. Uziom, istniejącego budynku szkoły - przyłączającego do projektowanego, należy połączyć z projektowanym uziomem za pomocą bednarki FeZn 30x4.

INSTALACJA ODGROMOWA

Budynek zakwalifikowano do klasy IV LPS. Wyznaczono promień toczącej się kuli r=60m i dopuszczalny wymiar siatki 20x20m. Minimalny kąt ochrony α < 54 °. Wszystkie elementy metalowe na dachu należałoe urządzeniami elektrycznymi połączyć z instalacją ochrony odgromowej za pomocą uchwytów na blachę. Metalowy attykę dachu wykorzystać, jako zwód poziomy łącząc z instalacją odgromową, za pomocą zacisków na blachę. Dla części budynku krytej dachówką ceramiczną stosować systemowe uchwyty odgromowe, zgodnie z technologią pokrycia dachowego. Uchwyty odgromowe stosować nie rzadziej niż co 0,5m. Na płaskiej części dachu, zwody poziome mocować na uchwytach z bloczków betonowych powlekanych. Stosować odstępy między uchwytami i maksymalnie 0,6m. Pozostałe elementy jak jednostki zewnętrzne klimatyzatorów, wentylatory dachowe, itp. chronić poprzez umieszczenie ich w przestrzeni chronionej. Obszar ochronnym stworzyć poprzez zastosowanie masztów odgromowych o wysokościach jak na planie instalacji z zachowaniem minimalnych odstępów izolacyjnych dsa≥0,8m.

Maszty odgromowe łączyć z instalacją odgromową poprzez zwody poziome. Przewody odprowadzające poprowadzić pod ociepleniem elewacji, w sztywnych rurkach samogasnących, w odległości od wejść nie mniejszej niż 2m. Jeżeli nie można zapewnić wymaganego odstępu izolacyjnego, przewód odprowadzający należy umieścić w rurze lub rurkach samogaszących PCW o łącznej grubości ścianki nie mniejszej niż 5mm do głębokości 0,5 w ziemi i do wysokości 2m nad ziemią. Przy skrzyżowaniach bednarki z innymi sieciami w ziemi stosować rury osłonowe o grubości nie mniejszej niż 5mm. Złącza kontrolne łączące drut z płaskownikiem FeZn30x4, zamontować w skrzynkach rewizyjnych o wymiarach 150x150mm w elewacji ścianie na wysokości 1,2 m.

UWAGI

Przed betonowaniem, sprawdzić wykonanie uziomu fundamentowego, jego prawidłowość oraz jakość połączeń spawanych. Wszystkie połączenia zabezpieczyć przed korozją. Wykonać pomiary ciągłości galwanicznej uziomu i wyprowadzeń przewodów odprowadzających. Potwierdzić właściwym wpisem do Dziennika Budowy.

LEGENDA

- Maszt wolnostojący na podstawie betonowej hm0,9m
- drut ocynkowany stalowy FeZn 8-8mm
- uziom fundamentowy płaskownik FeZn 30x4
- Uchwyt skrzyżowaniowy łączący drut z drutem, lub drut do blachy
- Zacisk probierczy, w obudowie naziemnej.
- Zwód pionowy, wyprowadzony 0,6m ponad element podwyższenia dachowego lub chronionego elementu.

Projekt	ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W MIEJSCOWOŚCI ŻUKOWO, GMINA SŁAWNO		
Adres	ŻUKOWO, GMINA SŁAWNO, DZ. NR 116/4		
Faza	PROJEKT WYKONAWCZY ZAMIENNY	Data: CZERWIEC 2015	Nr. projektu: 14/06

Inwestor
GMINA SŁAWNO
UL. M.C. SKŁODOWSKIEJ, 76-100 SŁAWNO

ch2 architekci
76 - 454 SZCZYTNO
al. Piłsudskiego 2/307
tel. 509 036 249, 511 940 622
biuro@ch2architekci.pl

NAAN Architekci
biuro@naananchitekci.com

NAZWA RYSUNKU
RZUT DACHU - INST. ELEKTRYCZNA
PLAN INSTALACJI ODGROMOWEJ

Główny projektant: Zdzisław Wnuk upr. 75/82/PW	Opracował: mgr inż. Marcin Piuta, mgr inż. Paweł Fiołek	Sprawdził(a):	
Branża: ELEKTRYCZNA	Format:	Skala: -	Nr rysunku: E.5