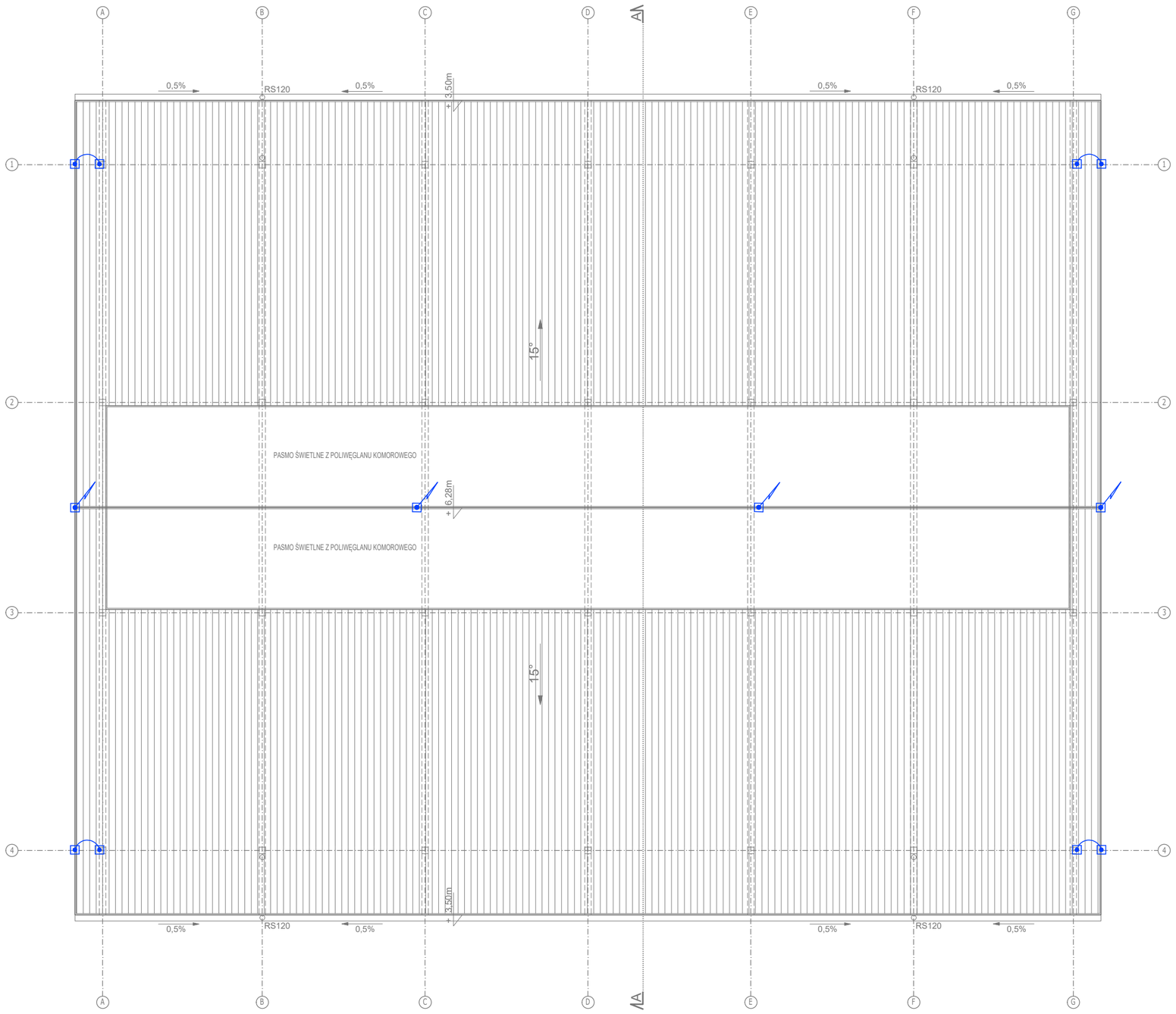


LEGENDA:

UF — Uziom typu B, poziomy, fundamentowy sztuczny. Bednarka FeZn 30x4 mm ułożona w fundamencie w kształcie otoku, połączona ze zbrojeniem fundamentowym obiektu, wymagana wypadkowa wartość uziomu R ≤ 10Ω

Iglica odgromowa chroniąca pokrycie dachu przed bezpośrednim wyładowaniem piorunowym, drut FeZn Ø 10mm, h=40 cm + zacisk śrubowy

Obudowa złącza kontrolengo do gruntu (kompletna)

Połączenie metalaowego poszycia dachu z naturalnym przewodem odprowadzającym

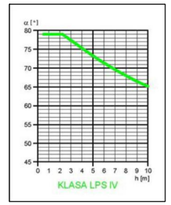
Połączenie spawane przewodów uziemiających/przyłączeniowych

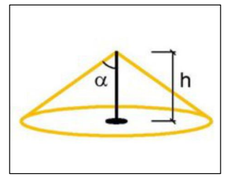
Połączenie spawane przewodów wyrównawczych

Przewód odprowadzający instalacji LPS, wąs bednarki FeZn 30x4 L=1,5m przyspawany w dolnej części stalowego słupa i doprowadzony do złącza kontrolnego (Stalowy słup stanowi naturalny przewód odprowadzający instalacji LPS)

Przewód uziemiający/przyłączeniowy, wąs bednarki FeZn 30x4 mm wyprowadzony z uziomu w kierunku złącza kontrolnego

Przewód wyrównawczy, wąs bednarki FeZn 30x4 mm wyprowadzony z uziomu. Wykonać połączenie spawane w dolnej części stalowego słupa





WARTOŚCI KĄTÓW I PROMIENI OCHRONNYCH DLA PŁASZCZYZNY ODNIESIENIA POZIOMEJ

PARAMETRY PRĄDÓW PIORUNOWYCH dla IV klasy LPS

Pierwsza składowa wyładowania:
Wartość szczytowa 100 [kA]
Storomość narastania 10 [kA/µs]
Czas czoła: 10 [µs]
Czas do półszczytu: 350 [µs]

Kolejne składowe wyładowania:
Wartość szczytowa 25 [kA]
Storomość narastania 100 [kA/µs]
Czas czoła: 0,25 [µs]
Czas do półszczytu: 100 [µs]

STREFA OCHRONNA - klasa LPS: IV

Metoda ochrony: promień toczonej kuli R=60 [m]
Wymiary siatki zwodów: 20x20 [m]
Typowe odległości między przewodami odprowadzającymi 20 [m]
Kąty ochronne nie większe niż 79°.

UWAGI:

- Przy wykorzystaniu metalowego pokrycia dachowego na zwody poziome należy spełnić warunek odstępów izolacyjnych do wewnętrzej instalacji chronionego obiektu.
- Łatwopalne części obiektu poddawanego ochronie nie powinny stykać się bezpośrednio z elementami zewnętrzego LPS i nie powinny pozostawać bezpośrednio pod jakąkolwiek metalową powłoką dachu, która może być przebita przez wyładowanie piorunowe.
- Zwody pionowe (odprowadzające) stanowią stalowe słupy konstrukcji obiektu
- Montaż na dachu lub elewacji paneli fotowoltaicznych, opraw oświetleniowych, kamer, klimatyzacji oraz innych urządzeń elektrycznych należy wykonywać z zachowaniem odstępów izolacyjnym min. 80 cm od przewodów instalacji odgromowej.
- Bednarkę stalową umieścić na dnie wykopu na sztorc w specjalnych uchwytach wbnijanych w ziemię.
- Przejscia przez dylatacje zrealizować łącznikami elastycznymi
- Miejsca spawu zabezpieczyć farbą antykorozyjną.
- Bednarkę, w miejscach wyjścia z fundamentów zabezpieczyć farbą silikonową lub powłoką bitumiczną na długości 10cm.
- Przed wylaniem betonu sprawdzić poprawność wykonania instalacji.
- Rysunek rozpatrywać wspólnie z projektem konstrukcji.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	ANDRZEJ KRAWCZYK ARCHITEKT PRACOWNIA PROJEKTOWA 28-500 KAZIMIERZA WIELKA, UL. PRZEMYSŁOWA 57 tel: 501-177-475 mail: aka.biuro@gmail.com
INWESTOR:	GMINA SKALBMIERZ ul. Kościuszki 1, 28-530 Skalbmierz
PROJEKT:	PRZEBUDOWA PLACU TARGOWEGO WRAZ Z BUDOWĄ NIEZBĘDNYCH OBIEKTÓW I URZĄDZEŃ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ I DROGOWEJ NA DZIAŁCE NR 870/2 W SKALBMIERZU
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
PROJEKTANT:	mgr inż. Janusz Ambroziewicz SWK/0048/POOE/06 — PODPIS:
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	mgr inż. Marcin Możdżeń E608/103/13 D/609/103/13
TREŚĆ RYSUNKU:	WIATA TYP A3 - RZUT DACHU Instalacja odgromowa — NR RYSUNKU: E-20
SKALA:	1:100 PROJEKT BUDOWLANY — DATA: 02.2017