



**LEGENDA:**

- Iglica odgromowa wolnostojąca o wysokości nie mniejszej niż 2 m
- Złącze Kontrolne zainstalowane w skrzynce probierczej (izolacyjnej) na zewnętrznej stronie ściany budynku
- Złącze kontrolne śrubowe łączące sieć zwodów na dachu z przewodem odprowadzającym
- Zwód poziomy niski wykonany drutem stalowym ocynkowanym lub aluminium o średnicy  $\varnothing$  nie mniejszej niż 8 mm.
- Projektowany uziom otokowy, który należy wykonać płaskownikiem ocynkowanym typu FeZn 30x4mm
- Sztuczny uziom fundamentowy wykonany płaskownikiem o przekroju 25x4mm ze stali nieocynkowanej lub galwanicznie pokrytej miedzią, który układać w warstwie chudego betonu.
- Zwód poziomy na istn. budynku
- Fragment uziomu otokowego wokół budynku istniejącego przewidziany do usunięcia
- Wpust dachowy podgrzewany
- Wentylator dachowy

**OPIS POŁĄCZEŃ** (kolejność od góry względnie od wnętrza budynku):

- ① – Drut ocynkowany  $\varnothing$  8 / słup stalowy konstrukcyjny / płaskownik FeZn 25x4mm / złącze kontrolne ZK / płaskownik FeZn 25x4mm w gruncie / uziom budynku
- ② – Drut ocynkowany  $\varnothing$  8 / płaskownik FeZn 25x4mm na ścianie budynku pod warstwą docieplenia / złącze kontrolne ZK / płaskownik FeZn 25x4mm w gruncie / uziom budynku
- ③ – Drut ocynkowany  $\varnothing$  8 / płaskownik stalowy nieocynkowany 30x4mm w słupie konstrukcyjnym / płaskownik FeZn 25x4mm w gruncie / złącze kontrolne ZK / uziom budynku

**UWAGI:**

- Na podstawie oszacowanego ryzyka R1 (ryzyka utraty życia ludzkiego) zgodnie z normą odgromową PN-EN 62305-2:2008, przyjęto IV-tą klasę systemu odgromowego (LPS), (obliczenia oszacowania ryzyka zamieszczono w opisie technicznym).
- Przewidziano ułożenie zwodów poziomych niskich, które wykonać drutami stalowymi ocynkowanymi lub aluminium o średnicy  $\varnothing$  8 mm.
- Dopuszcza się nie wykonywanie zwodów poziomych na powierzchni attyk pod warunkiem zapewnienia ciągłości metalicznej powłok metalowych stanowiących pokrycie attyk.
- Złącza kontrolne ZK należy montować w izolacyjnych skrzynkach probierczych, które instalować na stronach zewnętrznych ścian budynku.
- Uziemienie budynku stanowić będzie połączenie poniższych elementów:
  - uziomu otokowego,
  - sieć głównych połączeń ekwipotencjalnych podposadzkowych stanowiących sztuczny uziom fundamentowych.Uziom otokowy wykonać na bazie płaskownika ocynkowanego o wymiarach nie mniejszych niż 25x4mm, który układać na głębokości 0,6 m i w odległości od ścian budynku nie mniejszej niż 1 m. Do uziomu otokowego doprowadzić odcinki płaskowników wyprowadzonych ze złącz kontrolnych ZK. Uziom fundamentowy zrealizować płaskownikiem o przekroju 25x4mm ze stali nieocynkowanej lub galwanicznie pokrytej miedzią, który należy układać w warstwie chudego betonu.
- Wypadkowa rezystancja uziomu budynku nie może być większa niż 10  $\Omega$ .

**CoBouw**  
hale stalowe  
90-613 ŁÓDŹ, UL. GDAŃSKA 91/93, TEL. (0-42) 632 70 42; FAX (0-42) 632 70 44

INWESTOR/ CLIENT:  
**Dariusz Libera, DREAMPEN Producent Art. Piśmienniczych,**  
ul. Dekoracyjna 12a,  
65-155 Zielona Góra

NAZWA INWESTYCJI/ JOB NAME:  
**BUDOWA HALI PRODUKCYJNO-MAGAZYNOWEJ WRAZ Z CZĘŚCIĄ  
SOCJALNĄ I BUDYNKIEM BIUROWYM**

ADRES INWESTYCJI/ ADDRESS:  
**ZIELONA GÓRA  
DZIAŁKI NR 3/14 I FRAGMENT 3/11 PRZY UL. DEKORACYJNEJ 14;  
OBRĘB 4 JEDN. EWID. 086201\_1 m. ZIELONA GÓRA  
WOJ. LUBUSKIE**

BRANŻA/ BRANCH:  
**ELEKTRYCZNA**

FAZA PROJEKTOWANIA/ DESIGNING PHASE:  
**PROJEKT BUDOWLANY**

TYTUŁ RYSUNKU/ DRAWING NAME:  
**Plan instalacji odgromowej i uziemiającej - rzut dachu**

PROJEKTOWAŁ/ DESIGNED BY:  
**mgr inż. Jarosław Grzelak**

NR UPRAWNIENI/ LICENCE No:  
**128/02/NWL**  
W SPEC. INSTALAC. B.O.

PODPIS/ SIGNED:

SPRAWDZIŁ/ CHECKED BY:  
**mgr inż. Łukasz Kaźmierczak**

NR UPRAWNIENI/ LICENCE No:  
**LOD/2943/PBE/16**  
W SPEC. INSTALAC. B.O.

PODPIS/ SIGNED:

DATA OPRACOWANIA/ DATE:  
**GRUDZIEŃ 2017 r.**

SKALA/ SCALE:  
**1:200**

NR RYS. / DWG No.:  
**E.07**

NR STR. / PAGE No.: