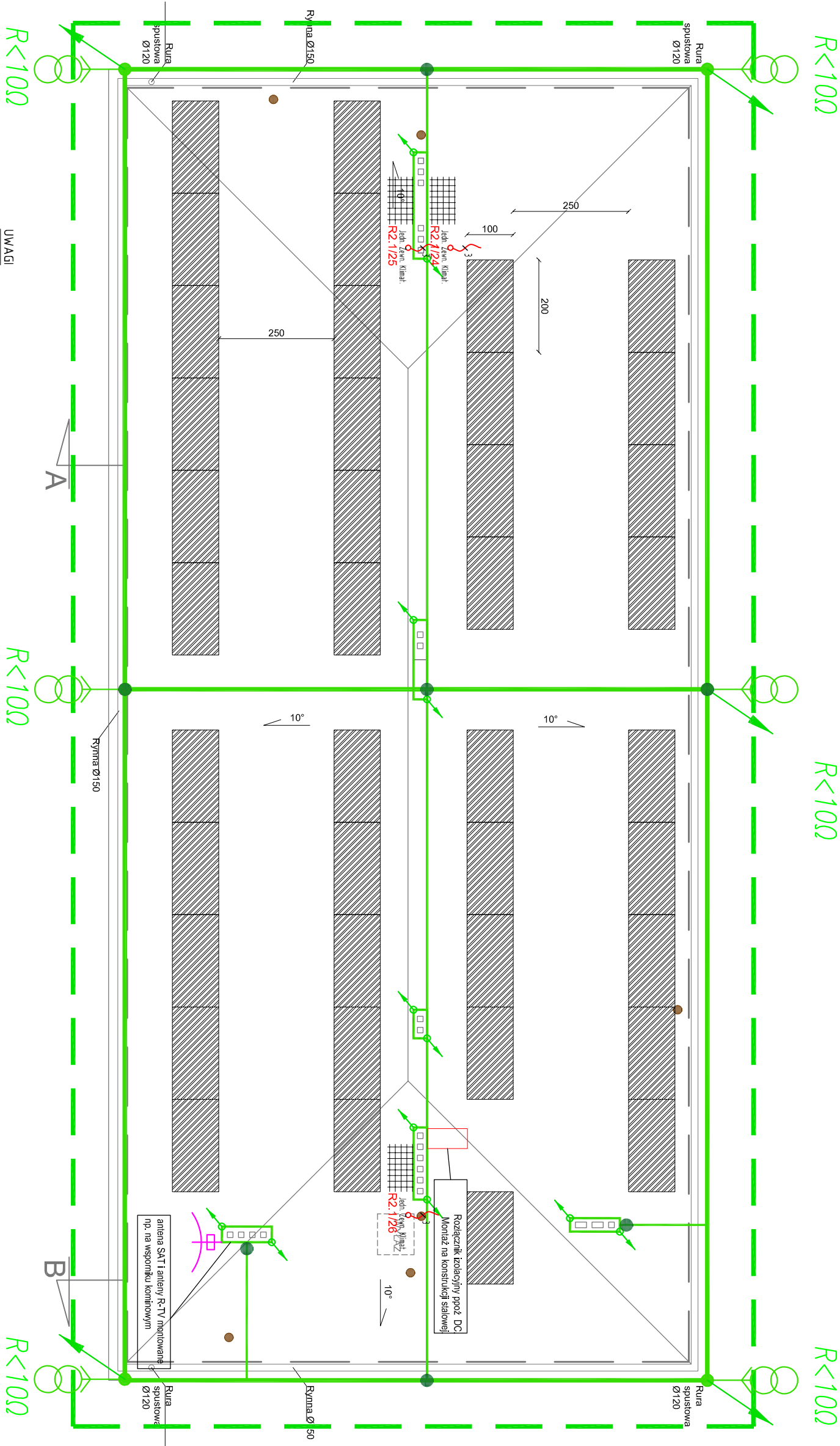


Igllica Odgromowa (kominowa) FeZn Ø10mm



LEGENDA:

| | |
|---|--|
| ● | Połączenie spawane |
| — | Proj. bednarka uziemiająca FeZn 30x4 mm |
| ⊗ | Zacisk kontrolny dwuskrubowy w typowej puszcze kontrolnej |
| — | Zwód poziomy niski wykonany z drutu stalowego cynkowanego FeZn Ø8mm, układane na wspornikach o wysokości min. 2cm |
| ↗ | Przewód odprowadzający połączony poprzez zacisk kontrolny z zwodami poziomymi na dachu budynku, wykonany z drutu stalowego cynkowanego FeZn Ø8mm (przewadzić pod elewacją w bruzdzie ściennej w rurze ochronnej niepalnej) |
| ⚡ | Igllica odgromowa (kominowa) FeZn Ø10mm h=1,20m |
| ▨ | Panel Fotowoltaiczny Monokrystaliczny 500W |

- Wykonać system ochrony odgromowej LPS w klasie IV.
- Instalację uziemiającą - Uziom budynku wykonany będzie jako sztuczny uziom fundamentowy wykonany płaskownikiem (bednarką) FeZn 30x4mm.
- Instalację odgromową (zwoody poziome i przewody odprowadzające)wykonać drutem stalowym pomiedziowanym Fe/ZnØ8mm w układzie naprzędnym.
- Zwoody poziome i pionowe przewadzić poprzez uchwyty dystansowe montowane w odległości co 1,00m.
- Wzdłuż atykii zwoody poziome przewadzić na uchwytach kątowych (np. typu 12.4K).
- Przewody odprowadzające do złącz kontrolnych ZK wykonać w rurkach ochronnych nierozprzeszczelających płomienia Ecoflex 28 drutem DFeZn Ø8mm w warstwie ociepiającej budynek z wełny mineralnej. Zabrania się prowadzenia rurek z przewodami odprowadzającymi w warstwie ocieplenia wykonanej ze styropianu! W przypadku wykonania ocieplenia budynku styropianem, w miejscu prowadzenia rurek z przewodami odprowadzającymi należy wykonać ocieplenie z wełny mineralnej - pasy szer. ok. 60cm.
- Złącza kontrolne ZK umieścić w puszkach kontrolnych montowanych do gruntu. Bednarkę od złącz kontrolnych ze zbrojeniem taw i otokiem spawać.
- Wymagana rezystancja uziemienia <10ohm
- Rynny, rury spustowe i okapy uziemić stosując uchwyty rynnowe skręcane, typu 3xM8. Połączenia wykonać linką LgY16. Opierczenia i pokrycie wykonane z blachy o grubości większej niż 0,5 mm wykorzystywać jako zwoody poziome. Zapewnić ich ciągłość metaliczną.
- Instalację odgromową za złączami kontrolnymi łączyć z projektowaną instalacją uziemiającą zgodnie z rysunkiem. Zachować odstępy między ZK do 20m.
- Stosować składowe instalacji odgromowej standardu nie gorszego niż oferowany przez ELKO-BIS
- W dogodnym miejscu zbudować maszt z antenami R-TV-SAT. Maszt umieścić w strefie ochronnej zwodów pionowych.Należy wykonać uziemienie masztu antenowego i przyłączyć je do projektowanej inst. uziemiającej budynku. Połączenia wykonać linką LgY16.
- Wszystkie występujące na dachu urządzenia elektryczne, centrale, wentylatory, anteny, kominy i kominki wentylacyjne chronić przed wyładowaniami bezpośrednimi poprzez umieszczenie ich w strefie chronnej. Stosować zwoody pionowe (iglice).
- Projektuje się 40 paneli fotowoltaicznych 500W monokrystalicznych. Panele montować na dedykowanej konstrukcji montażowej na trójkątach o nachyleniu 30 stopni. Konstrukcję uziemić linką LgY 16mm2. Przewody uziemiające przewadzić równoległe do przewodów DC, przewody wprowadzić do budynku na szynę wyrównawczą obok inwertera.
- Kable DC prowadzić w rurze ochronnej RHDP z ochroną UV w korytach kablowych mocowanych do poszycia dachu.
- Całość wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

| | | | |
|---------------------|---|---|------|
| OBIEKT: ADRES | Termomodernizacja i przebudowa istniejącego budynku usługowego - Przedszkola nr 16 wraz z montażem instalacji fotowoltaicznych oraz klimatyzacyjnych na dachu budynku a także wymianą wewnętrznych instalacji elektroenergetycznych, wodociągowych, kanalizacyjnych, C.O. gazowych oraz wentylacji mechanicznej. ul. Bukowa 3, 85-625 Bydgoszcz | | |
| PRZEDMIOT RYUNKU | RZUT DACHU, INST. ODGROMOWA, UZIEMIAJĄCA, FOTOWOLTAICZNA | | |
| NR. RYS. E-15 | SKALA: 1:100 | DATA: 2020/24/8 | PODS |
| PROJEKTANT | Bratka: elektryczna | mgr inż. Rafał Koblowski upr. w spec. Instalacyjna w zakresie instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr 7580/01/17/10E-13 | |