



Stalową drabinę połączyć z proj. uziomem budynku

Inst. maszt połączyć z proj. uziomem budynku

| LEGENDA: |   |
|----------|---|
|          | Połączenie spawane  |
|          | Proj. bednarka uziemiająca FeZn 25x4 mm   |
|          | Zacisk kontrolny dwustrubowy  |
|          | Zwód poziomy niski wykonany z drutu stalowego cynkowanego FeZn Ø8mm, układac na wspornikach o wysokości min. 2cm ówna szyna wyrównawcza   |
|          | Przewód odprowadzający połączony poprzez zacisk kontrolny z zwodami poziomymi na dachu budynku, wykonany z drutu stalowego cynkowanego FeZn Ø8mm (przewodźć pod elewacją w druzdzie sciennej w rurze ochronnej niepalnej) |
|          | Iglica odgromowa standard FeZn Ø10mm h=1,2m   |

### UWAGI

- Instalację uziemiającą - Uziom otokowy wykonać płaskownikiem stalowym FeZn 25x4mm.
- Instalację odgromową (zwody poziome i przewody odprowadzające) wykonać drutem stalowym pomiedziowanym Fe/ZnØ8mm w układzie naprężnym.
- Zwody poziome i pionowe prowadzić poprzez odpowiednie dla pokrycia dachu uchwyty dystansowe montowane w odległości co 1,00m.
- Wzdłuż atyki zwody poziome prowadzić na uchwytach kątowych (np. typu 12.4K).
- Przewody odprowadzające do łącz kontrolnych ZK wykonać w rurkach Ecoflex 23 drutem DfeZn 8mm pod tynkiem 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 wykorzystać jako zwody poziome.
- Zapewnić ich ciągłość metaliczną.
- Złącza kontrolne ZK umieścić w puszkach kontrolnych montowanych do gruntu. Bednarkę od łącz kontrolnych ze zbrojeniem ław i otokiem spawać. Wymagana rezystancja uziemienia <10ohm
- Instalację odgromową za łączami 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
- Należy wykonać uziemienie isln. masztu antenowego i przyłączyć je do projektowanej inst. uziemiające budynku za pomocą bednarki FeZn 25x4mm poprzez dedykowane uchwyty.

#### UWAGA

1. Wyk. uwaga zobowiązany jest dokładnie zapoznać się z projektem i warunkami limitacjami na placu budowy. 2. Wszystkie roboty mają być wykonane zgodnie z wymaganiami określonymi przez Polskie Normy z szlaku inżynierską. 3. Rysunki należy rozpatrywać łącznie z częścią opisową dokumentacji architektonicznej oraz z ogólnymi warunkami technicznymi. Wszystkie urządzenia zawarte w projekcie stanowią projektowe rozwiązania. 5. Wszelkie zmiany w projekcie skorygować z projektem w porozumieniu z inwestorem.

| PRACOWNIA   |  | INWESTOR   |  | ZESPÓŁ AUTORSKI            |  | NR UPRAWNIENIA        |  | PODS               |  | DATA        |  |
|---|--|--|--|----------------------------|--|-----------------------|--|--------------------|--|-------------|--|
| <b>GDP</b><br>ARCHITEKTURA  |  | KONRADANT WODZIŃSKI POLICJI W<br>LUBIECHOWIE WRAZ Z WYKONANIEM INSTALACJI<br>WEWNĘTRZNYCH C.O., WOD.-KAN.<br>ELEKTRYCZNEJ, TELEFICZNEJ, ORAZ<br>ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁEK NR19. |  | INŻ. ZENON TRABAŁA         |  | INŻ. KAROL GOLEBEWSKI |  | PROJEKT WYKONAWCZY |  | X.2017      |  |
| al.Grunwaldzka, 279aure@gaia.pl<br>80-266 Gdańsk, +48 504 724 669 |  | WOJ. POMOŘANSKIE, GMINA LUBIECHÓW, LUBIECHÓW, OBRĘB LUBIECHÓW 0002, UL.<br>BOLESŁAWA PRUSZA 7, DZ. NR 176  |  | mgr inż. RAFAŁ KOBIEROWSKI |  |                       |  | BIAŁA              |  | ELEKTRYCZNA |  |
|   |  |  |  |                            |  |                       |  |                    |  | SKALA       |  |
|   |  |  |  |                            |  |                       |  |                    |  | 1:100       |  |