



- Legenda:
- — — — — zwód poziomy Fe-ZnØ8mm
  - ⚡ — — — — — złącze kontrolno-pomiarowe na elewacji h~1,4m
  - - - - - uziom otokowy Fe-Zn 30x4mm

**UWAGI DOT. UZIOMU OTOKOWEGO:**

Przyjęta klasa ochrony odgromowej IV, zgodnie z obliczeniami, zwody poziomy wykonać z pręta FeZn Ø8mm – siatka 20x20m. Obowiązkowo wykonać uziom otokowy z taśmy Fe-Zn30x4, wyprowadzić końce do połączenia instalacji odgromowej oraz szyny PE w rozdzielnicy głównej. Wykonać pomiary powykonawcze, w przypadku gdy zmierzona rezystancja będzie większa niż  $R > 10\Omega$  należy przy końcach wyprowadzeń uzupełnić o uziom pionowy pogrążany do uzyskania projektowanej rezystancji  $R < 10\Omega$ .

Przewody odprowadzające z pręta FeZn Ø8mm (stal cynkowana ogniowo), prowadzić pod dociepleniem w rurkach grubościennych, łączyć poprzez złącza kontrolne montowane na wys. 1,1m z wyprowadzeniami od uziomu otokowego.

- WYTYCZNE MOCOWANIA ZWODÓW:**
- 1) Zwody poziome mocować za pomocą uchwytów pod dachówkę dla drutu Ø6 – Ø8 wzdłuż i w poprzek połaci dachu krytego dachówką. Mocowanie do łaty dachu poprzez przybicie lub przykręcenie zaczepu. Mocowanie drutu poprzez zaciśnięcie języczka lub dociśnięcie blaszki do wspornika uchwytu śrubami i nakrętkami M6.
  - 2) Zwody pionowe prowadzić w rurkach grubościennych pod termomodernizacją budynku, łączyć z uziomem otokowym na wys. 1,4m w złączach kontrolnych.

**portal** | pracownia projektowa

Portal-PP Sp. z o.o. Spółka Komandytowa  
70-300 Szczecin, ul. Bl. Królowej Jadwigi 47/9,  
tel: 695 15 15 42, 091 81 22 199, [biuro@portal-pp.pl](mailto:biuro@portal-pp.pl) [www.portal-pp.pl](http://www.portal-pp.pl)

**REMONT ELEWACJI BUDYNKU OBWODU OCHRONY WYBRZEŻA NOWE WARPNO**

temat  
ul. Kilińskiego 5, 72-022 Nowe Warpno  
DZ. NR 751/27, obręb Nowe Warpno 1  
adres inwestycji

URZĄD MORSKI W SZCZECINIE  
Pl. Batorego 4, 70-207 Szczecin  
inwestor

mgr inż. Piotr Markowski  
upr. nr ZAP/0218/POOE/11  
projektant  
mgr inż. Mariusz Piątkowski  
upr. nr ZAP/0125/PWOE/11  
sprawdzający

**INSTALACJA ODGROMOWA - IE**  
rysunek  
elektryczna 1:50  
branża skala  
PB Szczecin, kwiecień 2014r.  
faza data  
nr rysunku

**IE1**