



Nazwa	Symbol
bednarka stalowa ocynkowana FeZn30x4 - uziom fundamentowy	
drut stalowy ocynkowany FeZnø8 - zwód poziomy	
bednarka stalowa ocynkowana FeZn30x4 prowadzona na ścianie - uziom wyrównawczy	
marka bednarki stalowej ocynkowanej FeZn30x4	
zaciśnik probierczy w skrzynce ziemnej	
uziom pionowy - pręt Feø14,2 pomiędzy 250um	
maszt odgromowy wolnostojący ocynkowany ogólnie FeZn16Sum	

INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIĄJĄCA:

- Instalację wykonać zgodnie z normą: PN-EN 62305.
- Zwody poziome i pionowe na dachu wykonać za pomocą drutu stalowego ocynkowanego FeZn ø8.
- Przewodzące części i elementy dachu oraz elewacji (tj. balustrady, drabiny, kominy metalowe, itp.) łączyć ze zwodami poziomymi.
- Przewody odprowadzające wykonać za pomocą bednarki stalowej ocynkowanej FeZn 30x4 prowadząc je w ścianach konstrukcyjnych budynku.
- Uziom fundamentowy wykonać za pomocą bednarki stalowej ocynkowanej FeZn 30x4 – płaskownik układać według zrysu budynku w warstwie chudego betonu.
- W części technicznej dachu instalację odgromową wykonać w formie siatki masztów.
- Konstruując zbrojenie budynku łączyć z uziomem poprzez spawanie w odstępach nie większych niż 5m.
- Połączenia spawane zabezpieczyć przed korozją.
- Do miejsc wskazanych na rysunkach wyprowadzić markę z bednarki stalowej ocynkowanej FeZn 30x4. Zostawić zapas bednarki około 1,5–2,0m.
- W pomieszczeniach wyposażonych w zlew, wannę oraz metalowy sprzęt sanitarny należy wykonać lokalne szyny wyrównawcze LSPW. Lokalne szyny połączeń wyrównawczych należy instalować nad sufitem podwieszanym lub pod umywalkami w miejscach uniemożliwiających przypadkowe zerwanie. Lokalne połączenia wyrównawcze między sprzętem a szynami należy wykonać przewodem LY201x4. LSPW należy łączyć do głównej szyny uziemiającej za pomocą przewodu LY201x6 Cu# 50x4.
- Instalację połączeń wyrównawczych oraz Główną Szynę Uziemiającą łączyć z instalacją uziemiającą budynku poprzez zaciśnik probierczy (ozn. ZP).
- Zapewnić ciągłość połączeń instalacji.
- Przy dyktacjach wykonać mostki dyfuzyjne.

jednostka projektowana

PRACOWNIA PROJEKTOWA MENOS Sp. z o.o.  
ul. Elży Orzeszkowej 2; 80-208 Gdańsk  
tel. (48 58) 522-09-90; fax (48 58) 522-09-99  
www.menos.gda.pl

menos  
pracownia projektowa

[design studio]

adres inwestycji

Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa Politechniki Gdańskiej ul. Do Studzienki 16A

[parcel]

działki

357/13, obręb 55

[drawing name]

nazwa projektu

Rozbudowa budynku Wydziału Oceanotechniki i Okrętownictwa Politechniki Gdańskiej z przeznaczeniem na obiekt basenu modelowego i pom. dydaktyczne

faza

PROJEKT BUDOWLANY

[investment address]

opracował mgr inż. Andrzej Tomczyk

mgr inż. Zbigniew Tomczyk

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski

mgr inż. Michał Chmielewski