



- INSTALACJA SIŁY I UZIOMU**
- ZK-PT** ZŁĄCZE KABLOWE PLACU TRENINGOWEGO Z WYŁĄCZNIKIEM AWARYJNYM
  - ZG-1** SZAFKA ZESTAWU GNIAZD ZG-1 (IP67): 1x32A/400V, 2x16A/400V, 6x16A/230V
  - B2+W1** SZAFKA BEZPIECZNIKÓW STRONY WTÓRNEJ ZASILANIA 12-24V DLA OŚWIETLENIA INFORMACYJNEGO ORAZ WYŁĄCZNIK POTRÓJNY DO ZAŁĄCZANIA ODPOWIEDNICH OPRAW INFORMACYJNYCH
  - ZP** ZŁĄCZE PROBIERCZE INSTALACJI ODGROMOWEJ, POŁĄCZENIE DRUT-PLASKOWNIK NA WYSOKOŚCI 1m.
  - BEDNARKA FeZn 30x4 UŁOŻONA NA GŁĘBOKOŚCI 80 CM PO OBWIDZIE SŁUPÓW ŁĄCZĄCA ZE SOBĄ KAŻDY ZE SŁUPÓW - KONSTRUKCJE
  - ⊗** PILON UZIEMIĄJĄCY R<10Ω JAKO DODATKOWE UZIEMIENIE R<10Ω ZŁĄCZA KABLOWEGO ZK-PT. PILON POŁĄCZYĆ Z BEDNARKĄ ŁĄCZĄCA SŁUPY KONSTRUKCYJNE I MAKIETY.

- UWAGA** Siła i Uziom:
- Okablowanie przewodów w rurkach ochronnych.
  - Obudowy rozdzielnic, osprzętu w stopniu ochrony zgodnie z danymi na schematach.
  - Przejście bednarki uziemiającej na stuku środowisk beton/ziemia/powietrze ochraniać nakładając rurę termokurczliwą dobraną do wymiarów płaskownika na długości minimum +/- 10 cm od granicy połączenia.
  - ZP - złącza probiercze wykonać jako połączenie skręcane płaskownik-drut na wysokości ok. 80cm od powierzchni. Przy każdym ZP oprócz jego numeru zamocować tabliczkę z napisem: "W CZASIE BURZY NIE PRZEBYWAĆ POD WIATĄ".
  - W przypadku nieosiągnięcia rezystancji uziemienia poniżej 10 ohm, w dwóch rogach wiaty (A/1, F/3) dobić dodatkowe pilony uziemiające.

<div>BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI MILITARY PROJECT SP. Z O.O., SP. K. ul. SIANOWSKA 21 60-431 POZNAŃ tel./fax.: (61) 820 75 42</div> <div>BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI MILITARY PROJECT SP. Z O.O., SP. K.</div>			
INWESTOR	WOJSKOWY ZARZĄD INFRASTRUKTURY UL. KOŚCIUSZKI 92/98 61-716 POZNAŃ		
ZADANIE INWESTYCYJNE	BUDOWA OŚRODKA SZKOLENIA NAZIEMNEGO W K-6035 POZNAŃ-KRZESINY		
OBIEKT	WIATA OŚRODKA SZKOLENIA NAZIEMNEGO		
ADRES	OŚRODEK SZKOLENIA WYSOKOŚCIOWO-RATOWNICZEGO I SPADOCHRONOWEGO, KOMPLEKS K-6035 UL. SILNIKI 1, KRZESINY, 61-325 POZNAŃ DZIAŁKA NR 1/25 OBRĘB 0013 GŁUSZYNA II		
BRANŻA	ELEKTRYKA		
STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY		
TEMAT PROJEKTU	BUDOWA OŚRODKA SZKOLENIA NAZIEMNEGO		
TEMAT RYSUNKU	INSTALACJA SIŁY I UZIEMIENIA		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Sebastian Trzeciak upr. nr WKP/0398/PWOE/13		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. PAWEŁ BUDZYŃSKI upr. nr WKP/0182/POOE/13		
DATA	REJESTR 4/2020 ZADANIE 55231	SKALA RYSUNKU 1:100	NR RYSUNKU 2/E
Rysunek stanowi własność BIURA OBSŁUGI INWESTYCJI MILITARY PROJECT SP. Z O.O., SP. K. i nie może być kopiowany, rozpowszechniany, modyfikowany i udostępniany osobom trzecim bez wcześniejszej pisemnej zgody właściciela.			

- A** Bednarka FeZn 30x4 na głębokości 100 cm w celu uziemienia elementów metalowych konstrukcji wiaty i urządzeń treningowych
- B** Wyprowadzenie bednarki FeZn 30x4 w celu uziemienia urządzeń treningowych. Bednarka połączona z urządzeniem na stałe poprzez przyspawanie. Spaw należy zabezpieczyć antykorozyjnie po oczyszczeniu farbą antykorozyjną. Przejście bednarki grunt-powietrze w osłonie termokurczliwej jeżeli spawanie do konstrukcji nastąpi nad powierzchnią ziemi.
- C** Każdy ze słupów należy połączyć galwanicznie z Bednarką FeZn 30x4 spełniającą zadanie uziemienia konstrukcji metalowych. Bednarkę należy ułożyć na głębokości 1m (80 cm - przemarzanie gruntu) dookoła wiaty łącząc ze sobą konstrukcję fundamentową słupów metalowych. Przejście bednarki pomiędzy ziemią a betonem fundamentu słupa zabezpieczyć rurą termokurczliwą w celu zminimalizowania występowania korozji na styku dwóch różnych środowisk. Z fundamentu wyprowadzić także bednarkę i podłączyć konstrukcję słupa poprzez przyspawanie. Ponadto wyprowadzone bednarkę posłużyć także jako połączenie ze zwodami pionowymi, które należy wykonać aby zapewnić galwaniczne połączenia pomiędzy instalacją odgromową nadachu a instalacją uziemiającą w glebie. Takie rozwiązanie zwiększa bezpieczeństwo użytkowników obiektu.

**UWAGA:**  
Niniejszy projekt jest częścią opracowania międzybranżowego i należy go rozpatrywać razem z innymi branżami.