











- zwód poziomy niski – drut min. FeZn8
-  iglica odgromowa wolnostojąca z podstawą betonową
-  przewód odprowadzający – drut min. FeZn8
-  połączenia skręcane na złączach
-  połączenie spawane lub krzyżowe skręcane zabezpieczone antykorozyjnie
-  główna szyna wyrównywania potencjałów
-  złącze pomiarowe w puszcze elastycznej na wysokości ok. h=0,5m
-  połączenie wyrównawcze przewód LgY–UV 16mm2
- 
-  przyłączy 1–faz. 230V
-  przyłączy 3–faz. 400V

1. W projektowanym budynku wykonać uziom fundamentowy za pomocą bednarki FeZn 30x4.
2. Do podłączenia głównych szyn wyrównawczych wykorzystać taśmę FeZn30x4.
3. Dla połączenia metalicznego wymagany jest dwustronny spaw o długości min. 3cm. Połączenia spawane lub skręcane w ziemi zabezpieczyć antykorozyjnie np. na ciepło cynkiem w aerozolu i malowaniem abizolem.
4. W miejscach oznaczonych "GSW" wykonać wypust taśmy FeZn 30x4mm z uziomu. Taśmę dł. ok. 1m wprowadzić do pomieszczenia oraz wnek przeznaczonych dla rozdzielnic i zabezpieczyć przed uszkodzeniem.
5. Stosować puszki elewacyjne ze złączami kontrolnymi.

1. Zwody poziome niskie na dachu wykonać metodą na wspornikach systemowych montowanych do dachu
2. Przewody odprowadzające wykonane drutem FeZn Ø8mm układać w rurach sztywnych niepalnych Ø28mm o grubości min. 5mm pod ociepleniem elewacji lub przewody odprowadzające wykonać drutem stalowym ocynkowanym FeZn Ø8mm ułożonym natynkowo na elewacji na uchwytych typu T. Uchwyty mocować co 1m.
3. Klasa LPS IV, oczko siatki zwodów min 20m, przewody odprowadzające średnio co 20m, promień toczonej się kuli 60m.
4. Elementy metalowe opierzenia podłączyć do zwodów poziomych niskich za pomocą systemowych złączy krawędziowych FeZn.
5. Wszystkie połączenia spawane zabezpieczyć przed korozją.
6. Wszystkie złączki systemowe oraz przewody odprowadzające powinny być w wykonaniu nie powodującym korozji.
7. Urządzenia elektryczne należy chronić iglicami odgromowymi.
8. Iglice oraz przewody odprowadzające należy połączyć metalicznie z przewodami odgromowymi.
9. Między łączeniami blacharskimi należy wykonać mostki metaliczne.
10. Okablowanie elektryczne do zasilania urządzeń na dachu wyprowadzić bezpośrednio przy urządzeniu. Przejścia przez dach zabezpieczyć wodoszczelnie.

Agencja Budowlana KALDO Paweł Jędraś  
siedziba: 64-100 Leszno, ul. Antonińska 6  
biuro: 64-100 Leszno, ul. Miśnieńska 1  
tel/fax: 65/3222244  
e-mail: [kaldo@kaldo.net.pl](mailto:kaldo@kaldo.net.pl)  
[www.kaldo.net.pl](http://www.kaldo.net.pl)

# PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT  
Budowa zaplecza sanitarno - szatniowego  
z magazynkiem i kantorkiem  
dla boisk sportowych

RYSUNEK

PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH  
DACH

mgr inż. Daniel MISIORNY  
specj. instalacyjna  
upr. nr WKP/0496/PWOE/19

mgr inż. Mateusz PATALAS  
specj. instalacyjna  
upr. nr WKP/0217/POOE/19

BRANŽA ELEKTRIKA SKALA 1 : 50

DATA	NR RYS.
08.04.2025	E.3