



- UWAGI:**
1. Obiekt zakwalifikowano do III klasy ochrony odgromowej.
 2. Projektuje się wykorzystanie istniejącej instalacji uzimienia poprzez zainstalowanie złącz kontrolnych w miejscach wyprowadzeń wypustów uzimienia.
 3. W miejscach wyprowadzeń uzimienia należy zastosować dodatkowy uziom pionowy podłączony w złączach kontrolnych. Rezystancja wypadkowa uziomu $R \leq 20 \Omega$.
 4. Rolę zwodów poziomych dla celów ochrony odgromowej przewiduje się drut stalowy FeZn Ø8 mm ułożony na podstawkach w rozstawie co 1m.
 5. Zwody poziome na dachu połączyć z uzimieniem poprzez przewody odprowadzające w postaci drutu FeZn Ø8 układanego w specjalnej rurze pod warstwą ocieplenia.
 6. Za pomocą masztów oraz iglic odgromowych należy chronić urządzenia elektryczne znajdujące się na dachu oraz elementy wykonane z materiałów przewodzących wystające 0,5m ponad powierzchnie dachu.
 7. Do instalacji odgromowej podłączyć wszystkie obróbki blacharskie, rynny.
 8. Ochronę urządzeń elektrycznych zamontowanych na dachu przewiduje się za pomocą masztów odgromowych.
 9. Ze zwodami poziomymi łączyć wszystkie masy odgromowe znajdujące się na dachu.
 10. Różne poziomy wysokości zadaszeń należy połączyć drutem stalowym FeZn Ø8 mm.
 11. Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami.
 12. Część opisowa projektu stanowi integralny element dokumentacji.
 13. Projekt należy rozpatrywać łącznie z projektami innych branż.

LEGENDA:

- Drut FeZn Ø8 - projektowane zwody poziome układane na podstawkach (odległość max 1,0m)
- Przewód izolowany, wysokonapięciowy
- Drut FeZn Ø8 - połączenie zwodów poziomych układanych na różnych wysokościach
- Przewód odprowadzający w postaci drutu FeZn Ø8 układany pod warstwą ocieplenia w rurze uzimiającej
- Istniejący wypust z instalacji uzimienia
- Złącze kontrolne montowane w elewacji
- Maszt odgromowy, o oznaczeniach:
h - wysokość masztu
h1 - wysokość chronionego obiektu
- Panel instalacji fotowoltaicznej wraz z kątem nachylenia
- Proj. trasa kablowa szer 100mm, wys 50mm + pokrywa, trasa na potrzeby prowadzenia instalacji silnoprądowych
- Punkt zasilający o Oznaczeniach:
JZ - jednostka zewnętrzna klimatyzacji
W - wentylator
- Projektowany uziom pionowy $R \leq 20 \Omega$

1. OPRACOWANIE JEST WYKONANE ZGODNIE Z OBRACAJĄCYMI SIĘ PRZEPISAMI I NORMAMI POLSKIMI.	
2. WNIOSŁY OPRACOWANIE JEST ZGODNIE Z WNIOSŁEM I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZENIA CELU, KTOREMU MA SŁUżyć.	
3. BUDOWANIE ŁĄCZNE Z PROJEKTEM BRANŻOWYM.	
4. PROJEKT CHRONIŁY JEST PRZEDMIEM AUTORSKIM.	
5. WZGLĘDNE WNIOSKI I ZMIANY WPROWADZANE SĄ BEZPŁATNIE.	
nr.rys.	ul. Ulańska 1A, 64-115 Świeciechowa POLAND tel. 695-184-808 mail: biuro@smartbud.info
202 SMARTBUD Firma Budowlana Piotr Jaroszczyk	
temat: Termomodernizacja Szkoły Podstawowej nr 10 w Lesznie 64-100 Leszno, ul. Jagiellońska 7	
adres: 64-100 Leszno, ul. Jagiellońska 7 jedn.ewid. 306301_1 Leszno, obręb 0002.AR_45 Leszno, dz. nr 29/4; 6;	
inwestor: Miasto Leszno, ul. Karasia 15, 64-100 Leszno	
INSTALACJA ODGROMOWA - DACH	
data: 09.2021	stadium:PROJEKT TECHNICZNY
skala: 1:100	branża: ELEKTRYKA
elektryka mgr inż. WKP/0363/P00E/10	mgr inż. WKP/0363/P00E/10
projektant Wojciech Poprawa	mgr inż. WKP/0363/P00E/10
elektryka mgr inż. Szymon Szulc	mgr inż. WKP/0363/P00E/10
mgr inż. Szymon Szulc	mgr inż. WKP/0363/P00E/10