



SYMBOL	OPIS
	Uziom pionowy kompletny (typu A) min. głębokość pograżenia w ziemi 6m, do uzyskania $R < 10 \Omega$
	Drut odgromowy StZn $\phi 8\text{mm}$
	Złącza skręcane krzyżowe, przelotowe, rynnowe
	Złącze kontrolne skręcane w skrzynce montowanej do gruntu
	Rura instalacyjna odgromowa do drutu, $h=3\text{m}$ odpor. o udar. o nap. 100kV; kl. palności V0, odporna na UV
	Iglica kominowa Al, $h=1,5\text{m}$
	Tabliczka ostrzegawcza odporna na warunki atmosferyczne, o treści: "Podczas burzy zabrania się przebywania w promieniu do 3 metrów od elementów instalacji odgromowej"
	Moduł Encor 405W full black montaż na szpilach dwugwintowych i profilu montażowym 40x40 L 2,20

UWAGI:

- budynek podlega ochronie konserwatorskiej zatem podczas wykonywania wszelkich prac instalacyjnych należy zwrócić szczególną uwagę na zachowanie elementów zabytkowych budynku a w przypadku wątpliwości wykonawczych należy zgłosić je do inspektora nadzoru inwestorskiego,
- projektowana wartość oporności uziemień dla instalacji ochrony odgromowej: $R < 10 \Omega$,
- uziom wykonać jako pionowy typu A o min. głębokości pograżenia w gruncie min. 3m, do uzyskania wartości poniżej $R < 10 \Omega$,
- wszystkie połączenia śrubowe należy zabezpieczyć przed korozją wazeliną techniczną,
- projekt instalacji ochrony odgromowej należy rozpatrywać wspólnie z rysunkami konstrukcyjnymi, architektonicznymi oraz wszystkich instalacji,
- panele instalacji PV należy montować na dachu bez zmiany kąta z wykorzystaniem szpil dwugwintowych i profilu montażowego 40x40 L 2,20,
- połączenia wyrównawcze wykonać przewodem LgYżo 16mm²
- wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi dokumentacjami,
- nie wolno brać żadnego wymiaru mierząc bezpośrednio z rysunku, obowiązkiem wykonawcy jest sprawdzenie wymiaru na obiekcie,
- roboty budowlano-instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą, bieżącą koordynacją międzybranżową,
- dla stosowanych w projekcie rozwiązań systemowych dopuszcza się stosowanie systemów równoważnych,
- w sprawach nie określonych dokumentacją obowiązują:
 - Prawo budowlane
 - Warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
 - Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych
 - Normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego
 - Instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej
 - Instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano-instalacyjnych

ELEKTROTECHNIKA Tomasz Lach 77-400 Złotów, ul. 8 Marca 52			
TEMAT:	Instalacja ochrony odgromowej i instalacja PV rzut dachu		
OBIEKT:	Zmiana użytkowania pomieszczeń dworca kolejowego na posterunek policji wraz z niezbędną przebudową	BRANŻA: ELEKTRYCZNA	PROJEKT TECHNICZNY
ADRES:	ul. Towarowa; 77-424 Zakrzewo obr. ewid.: 0040 Zakrzewo dz. ewid. nr 40/10, 40/14	SKALA: 1:100	
INWESTOR:	Gmina Zakrzewo ul. Kujawska 5 77-424 Zakrzewo		
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Tomasz Lach uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid.: WKP/0174/PW/OE/12		
DATA	01.2023r.	NR RYS.	E-4