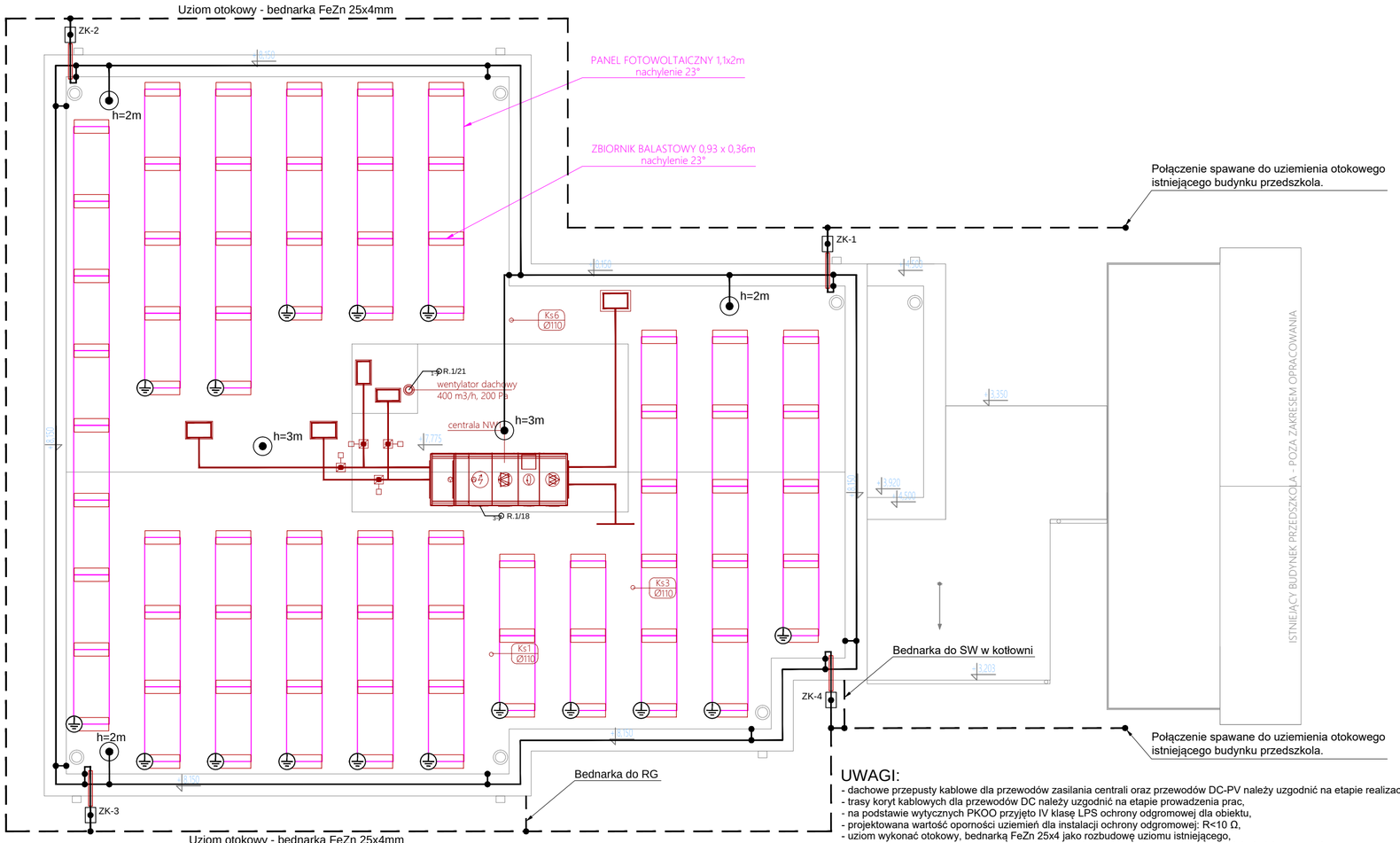

SYMBOL	OPIS
	Uziom otokowy - bednarka stalowa, ocynkowana FeZn 25x4mm
	Drut odgromowy FeZn ⌀8mm
	Złącza skręcane
ZK	Skrzynka kontrolna do gruntu + zacisk krzyżowy 4-otworowy
	Maszt odgromowy do ochrony elementów dachu i urządzeń technicznych o wysokości h=3m i h=2m
	Rura ochronna odgromowa dla zabezpieczenia przewodów odprowadzających prowadzonych pod elewacją
23°	Moduł PV np.: TW455MAP-120-H-S MONO HALF CUT

UWAGI:

- dachowe przepusty kablowe dla przewodów zasilania centrali oraz przewodów DC-PV należy uzgodnić na etapie realizacji prac,
- trasy koryt kablowych dla przewodów DC należy uzgodnić na etapie prowadzenia prac,
- na podstawie wytycznych PKOO przyjęto IV klasę LPS ochrony odgromowej dla obiektu,
- projektowana wartość oporności uziemień dla instalacji ochrony odgromowej: R<10 Ω,
- uziom wykonać otokowy, bednarką FeZn 25x4 jako rozbudowę uziomu istniejącego,
- wszystkie połączenia spawane należy zabezpieczyć przed korozją masą bitumiczną lub dedykowaną taśmą,
- wszystkie połączenia śrubowe należy zabezpieczyć przed korozją wazeliną techniczną,
- numerację złączy kontrolnych nadać po zakończeniu prac uwzględniając złącza istniejące,
- metrykę urządzenia odgromowego opracować dla całości instalacji ochrony odgromowej,
- projekt instalacji instalacji ochrony odgromowej i instalcji PV należy rozpatrywać wspólnie z rysunkami konstrukcyjnymi, architektonicznymi oraz wszystkich instalacji,
- 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

OCHRONA OD PORAŻEŃ
samoczynne wyłączenie zasilania wyłączniki różnicowo-prądowe połączenia wyrównawcze

UKŁAD INST. ODBIORCZEJ TN-C-S

UKŁAD INST. ZASILAJĄCEJ TN-C

ELEKTROTECHNIKA Tomasz Lach
77-400 Złotów, ul. 8 Marca 52

TEMAT:	Instalacja ochrony odgromowej Instalacja PV - rzut dachu	
OBIEKT:	Budowa budynku użyteczności publicznej żłobka oraz łącznika budynku istniejącego przedszkola wraz z infrastrukturą tech.	BRANŻA: ELEKTRYCZNA
ADRES:	ul. ks. dr Bolesława Domańskiego 13 obr. ewid.: 0040 Zakrzewo dz. ewid. nr 293	PROJEKT TECHNICZNY SKALA: 1:100
INWESTOR:	Gmina Zakrzewo ul. Kujańska 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/PWOE/12	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Wojciech Kosiba uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid.: ZAP/0067/POOE/07	
DATA	02.2024r.	NR RYS. E-7