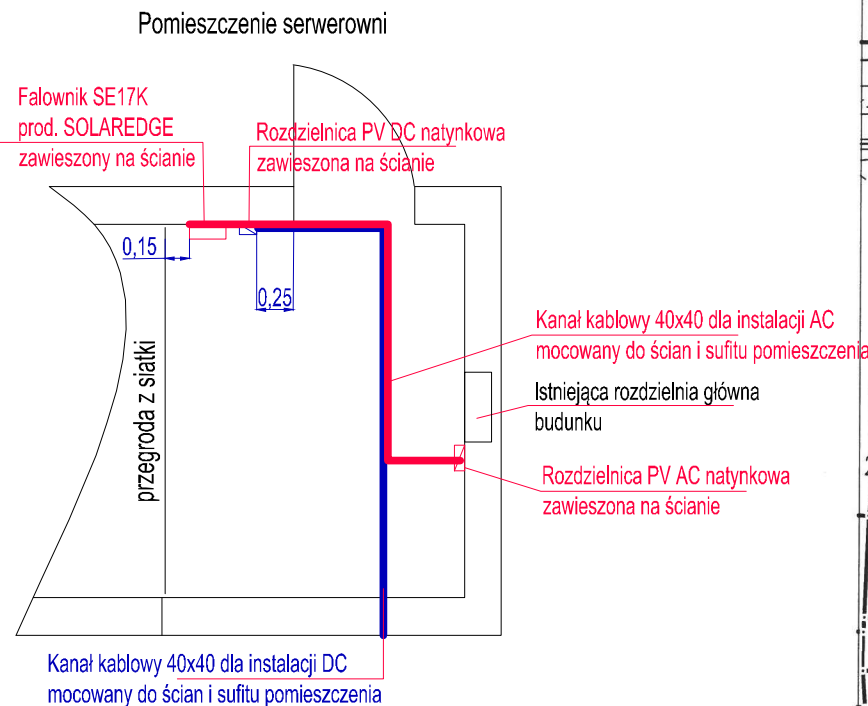
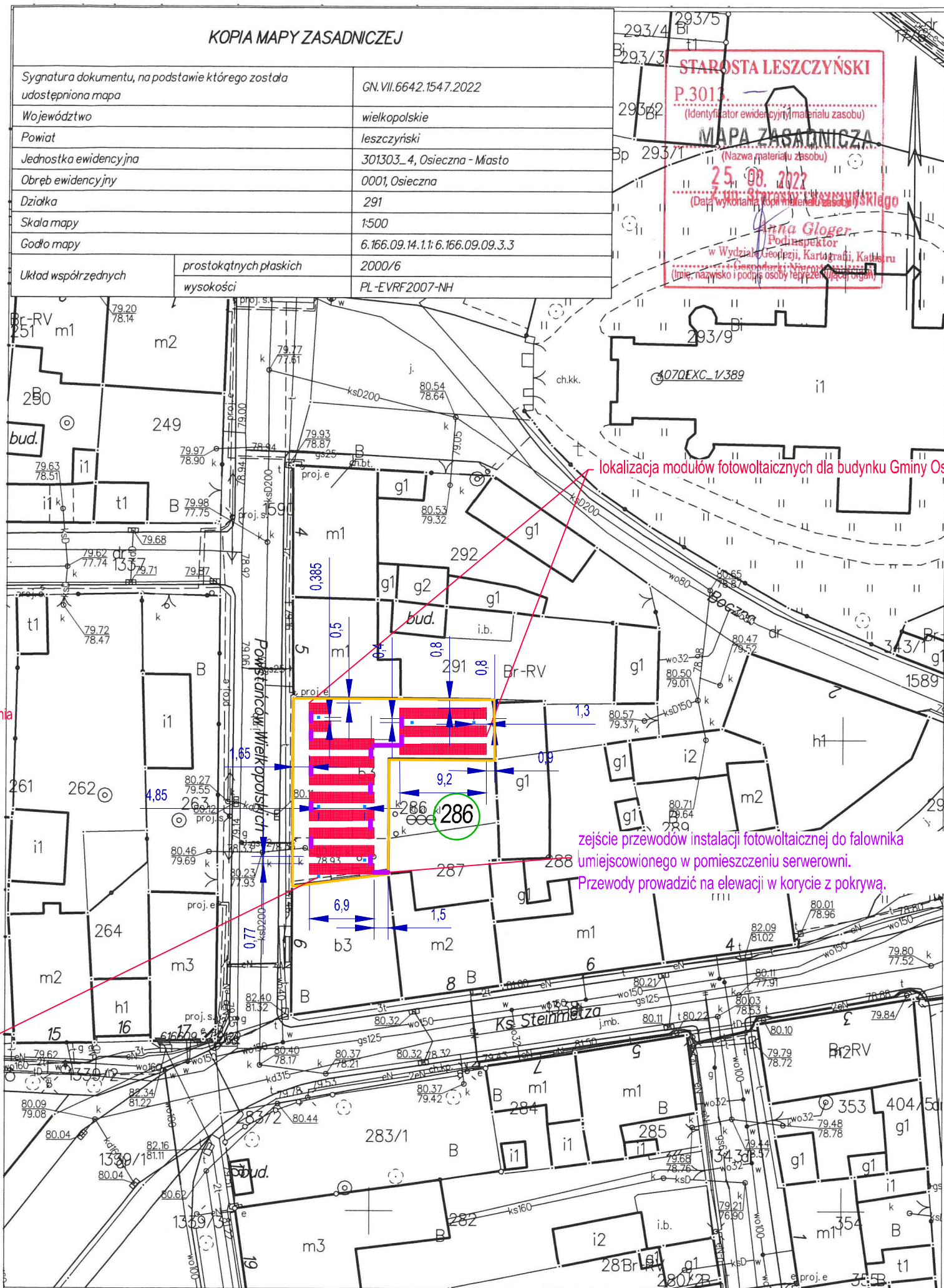




zejście przewodów instalacji fotowoltaicznej do falownika umiejscowionego w pomieszczeniu serwerowni. Przewody prowadzić na elewacji w korycie z pokrywą. Przejście do pomieszczenia serwerowni wykonać z prawej strony okna pod sufitem pomieszczenia.



proj. instalacja odgromowa paneli fotowoltaicznych złożona z iglic odgromowych 1,5m z podstawą betonową. Iglice pomiędzy panelami stawiać w środku rzędów zgodnie z wymiarami podanymi na rysunku. Projektowane iglice łączyć drutem ocynkowanym Ø10 z istniejącą instalacją odgromową budynku. Pomiedzy instalacją PV, a istniejącą instalacją odgromową należy zastosować połączenia wyrównawcze drutem ocynkowanym Ø10mm.



Uwagi:

- Stosować przewody AC o izolacji 750V, a kable 0,6/1kV.
- Przewody strony DC w izolacji 1500V.
- Zachować minimalną normatywną odległość przy układaniu różnych instalacji.
- Przewody DC rozprowadzić po konstrukcji wsporczej modułów fotowoltaicznych mocując je przy pomocy klipsu (uchwyty) kabla solarnego oraz w kanałach kablowych. W budynku przewody DC i AC prowadzić w rurkach i listwach instalacyjnych natynkowo, a na elewacji budynku w korycie z pokrywą.
- Ze względu na instalację odgromową budynku wykonać instalację połączeń wyrównawczych od paneli PV ze zwodami pionowymi. Dodatkowo dla ochrony paneli na dachu zabudować iglice odgromowe z podstawką betonową. Iglice łączyć z instalacją odgromową drutem ocynkowanym Ø10mm.
- Przed wykonywaniem jakichkolwiek prac wszystkie wymiary, rzędne należy sprawdzić na budowie. W przypadku jakichkolwiek niezgodności bądź niejasności wykonawca jest zobowiązany zgłosić to projektantom.
- Panele fotowoltaiczne montować na konstrukcji stalowej usytuowanej na dachu płaskim z obciążeniem balastowym.
- Obecność instalacji fotowoltaicznej na obiekcie oznakować zgodnie z normą PN-HD 60364-7-712:2016-05.
- Zastosowano falownik z funkcją zabezpieczenia przed pracą wyspową, polegającą na wyłączeniu się napięcia po stronie AC i DC inwertera przy zadziałaniu wyłącznika głównego w rozdzielni, budynku lub zaniku napięcia w sieci.
- W instalacji zainstalowano optymalizatory mocy na każdy moduł obniżający napięcie DC do 1kV przy wyłączonym falowniku.
- W układzie instalacji fotowoltaicznej zainstalowano ograniczniki przepięć po stronie DC i AC oraz zabezpieczenia przed zwarcie, przeciążeniem i prądami różnicowymi po stronie AC.

Legenda:

- proj. panel instalacji fotowoltaicznej
- proj. iglica odgromowa 1,5m
- proj. kanał kablowy z pokrywą szerokości 50mm dla przewodów DC instalacji fotowoltaicznej. Mocowanie kanału kablowego do uchwytów betonowych klejonych do dachu
- obrys budynku Gminy z dachem płaskim

Wizualizacja instalacji fotowoltaicznej na dachu



RZECZOZNAWCA DS. ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH mgr inż. Andrzej Wysokiński nr upr. 380/98 Leszno dnia 07.12.2022 Zgodność projektu z wymogami ochrony przeciwpożarowej stwierdzam bez uwag -z uwagami

P_{PV}=20,90kW
Moduły_{PV} - JAM72S30-550/MR prod. JA SOLAR
Liczba modułów_{PV} - 38 sztuk
Falownik - SE17K - prod. SolarEdge
Optymalizatory - P601 prod. SolarEdge



Oddział Południe
Rejon Leszno
ENEA Serwis Sp. z o.o.
64-111 Lipno, Gronówka 30

tel. +48 / 65 31 52 300
faks +48 / 65 525 69 03
ese.leszno.pl

Rys. nr 1	Investor : Gmina Osieczna ul. Powstanców Wlkp. 6, 64-113 Osieczna	Projektant : Wiesław Janura uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. 7131/14P/2001	
Skala 1:500	Obiekt : Budowa instalacji fotowoltaicznej usytuowanej na dachu budynku Gminy Osieczna, dz. 286		
Faza PT	Adres : Osieczna ul. Powstanców Wlkp., gmina Osieczna, powiat leszczyński, woj. wielkopolskie	Opracował : Krzysztof Łyskowski	
Data 12.2022	Temat : Szkic sytuacyjny		