

**Specyfikacja techniczna wykonania projektu technicznego
wraz z budową instalacji pv o łącznej mocy 9,9 - 10,0 kWp
na dachu budynku zakwaterowania osadzonych w Oddziale
Zewnętrznym w Olsztynie Aresztu Śledczego w Olsztynie**

Użytkownik: Areszt Śledczy w Olsztynie

Adres inwestycji: 10-575 Olsztyn, Al. J. Piłsudskiego 3

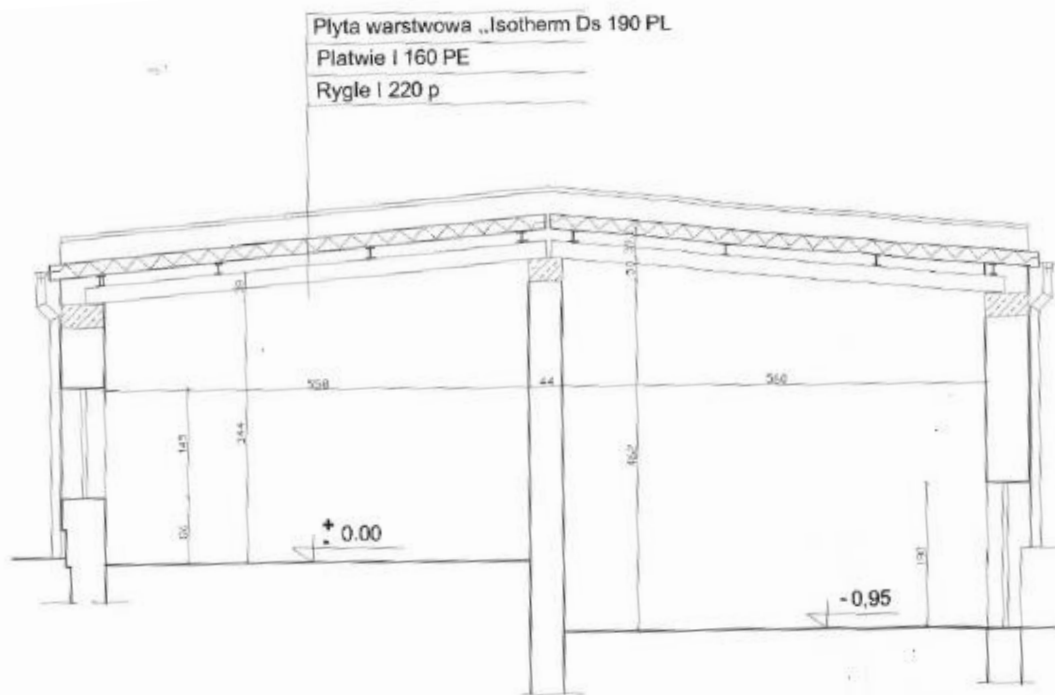
NIP: 739-10-44-553

Źródło finansowania: Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

mjr Przemysław Bilicki
/opracował/

Areszt Śledczy w Olsztynie
Al. J. Piłsudskiego 3, 10-575 Olsztyn

1. Niniejsza specyfikacja przewiduje projekt i montaż instalacji fotowoltaicznej on – grid na terenie jednostki organizacyjnej o mocy w przedziale między 9,9 a 10,0 kWp. Widok połaci dachowej przeznaczanej na montaż instalacji pokazano poniżej. Dach dwuspadowy, kąt nachylenia dachu 10°. Moduły pv montowane na dachu, gdzie ich kąt nachylenia winien zawierać się w przedziale od 30-35°.



Areszt Śledczy w Olsztynie
Al. J. Piłsudskiego 3, 10-575 Olsztyn

Na potrzeby niniejszej specyfikacji przewidziano moduły pv o mocy min. 550 Wp, co pozwoli w miarę możliwości wykorzystać dostępną przestrzeń połaci dachu do wykonania instalacji, przy czym dokładna ilość modułów a zatem i moc instalacji może nieco się różnić w stosunku do dokumentacji projektowej, która wymagana jest dla tej instalacji (minimalna moc modułów pv 550 Wp, moc maksymalna 555 Wp).

Sugerowana ilość modułów pv 18 szt. o mocy min. 550Wp, co da łączną moc 9,9 kWp.

2. Na potrzeby niniejszej inwestycji przyjęto n/w główne elementy instalacji fotowoltaicznej:

- a) Falownik Fronius, SolarEdge lub Sofar – 1 szt.,
- b) Moduły pv 550 Wp lub 555 Wp – łącznie 18 szt.,
- c) Rozłącznik pożarowy strony DC – 1 szt., np. PROJOY,
- d) Przycisk ppoż. strony DC – 1 szt.
- e) Systemy mocowań odpowiednie dla danego typu pokrycia dachu – 1 kpl.,
- f) Przewody strony DC np. Solarflex 6mm² lub równoważne – wg potrzeb,
- g) Rozdzielnica strony AC i DC (kompletna) - 1 kpl. z aparatami firmy np. Eaton, Legrand, Hager, Schneider, ABB, ETI - nie dopuszcza się aparatów innych producentów. Miejsce montażu rozdzielnic AC i DC winno być w uzgodnione z zamawiającym.

Dopuszczalne są komponenty instalacji innych producentów o parametrach nie gorszych jak wymienione powyżej.

3. Wykonawca winien wykonać projekt instalacji fotowoltaicznej sporządzonej przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych. Dokumentacja musi być bezwzględnie uzgodniona przez rzeczoznawcę ds. ppoż. Dokumentacja projektowa musi być sporządzona zgodnie z Dz. U. 2022 poz. 1679 t.j. z dnia 12 lipca 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Rozwoju w sprawie

Areszt Śledczy w Olsztynie
Al. J. Piłsudskiego 3, 10-575 Olsztyn

szczegółowego zakresu i formy projekty budowlanego oraz zgodnie z ustawą Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. 2021 poz. 2351).

Do projektu technicznego winny być dołączone karty katalogowe zastosowanych poszczególnych komponentów oraz deklaracje zgodności/certyfikaty/atesty, świadectwa dopuszczenia, w tym NC RfG. W związku z montażem instalacji pv należy dostosować instalację odgromową na dachach budynku objętego zakresem robót. Wykonać należy również obliczenia wytrzymałościowe dachu przed montażem instalacji pv w celu potwierdzenia możliwości jej wykonania. Dokumentacja projektowa podlega zaopiniowaniu przez zamawiającego.

4. Po stronie Wykonawcy jest uzyskanie wszelkich decyzji, pozwoleń, zgłoszeń do Energa-Operator SA Oddział w Olsztynie, Państwowej Straży Pożarnej itp. oraz uruchomienie instalacji, wykonanie badań/pomiarów wybudowanej instalacji, przeszkolenie obsługi.

UWAGA! W obiekcie występuje zespół prądotwórczy o mocy 100 kVA z automatyką SZR oraz inne instalacje fotowoltaiczne.

5. Wykonawca udzieli gwarancję na wykonane roboty 24 miesiące od dnia odbioru potwierdzonego protokołem.

Falownik – gwarancja producenta na min. 7 lat.

Gwarancja producenta na moduły pv min. 10 lat +25 lat na liniowy spadek mocy.

Gwarancja na system montażowy min. 5 lat.

Wykonawca w okresie gwarancji (2 lat) wykona 2 bezpłatne przeglądy okresowe w czasokresie rocznym z pomiarem parametrów instalacji pv i badaniem termowizyjnym.