

TYTUŁ PROJEKTU:

**PROJEKTOWANY BUDYNEK USŁUGOWO, PRODUKCYJNO -
MAGAZYNOWY, ZBIORNIK NA WODY OPADOWE I
BEZODPŁYWOWY ZBIORNIK NA ŚCIEKI, STUDNIA KOPANA**

ADRES INWESTYCJI: **dz. ewid. nr 323/6, obręb 220 Załęże w Rzeszowie**

INWESTOR: **Tomasz Michno zam. ul. Matuszczaka 1/17 35-105
Rzeszów prowadzącego działalność gospodarczą pod
nazwą Signum Pracownia Reklamy s.c. 35-105
Rzeszów ul. Przemysłowa 3**

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: **PROELEKTRIKA DOMINIK MARCINEK
35-033 Rzeszów ul. Dąbrowskiego 7**

FAZA: **PROJEKT BUDOWLANY**

BRANŻA: **INSTALACJE ELEKTRYCZNE I
TELETECHNICZNE**

PROJEKTANT: **mgr inż. DOMINIK MARCINEK**



SPRAWDZAJĄCY: **mgr inż. ROBERT BĘBEN**



Data opracowania: wrzesień 2019 r.

II.20. System sygnalizacji włamania i napadu SSWiN

Projektowany obiekt będzie wyposażony w system sygnalizacji włamania i napadu SSWiN.

Centralnym punktem systemu będzie centrala zabudowana na obiekcie. W pomieszczeniach z oknami projektuje się czujki ruchu dla wykrywania obecności osób niepowołanych w godzinach ustalonych przez Użytkownika. System zostanie podzielony na strefy dozоровe zgodnie z wytycznymi przedstawionymi na etapie wykonawstwa.

Koncepcję instalacji pokazano na rysunku EZ-04 oraz EZ-05.

II.21. Instalacja fotowoltaiczna

Na dachu budynku projektuje się instalację fotowoltaiczną z możliwością zainstalowania paneli PV do maksymalnej mocy przyłączeniowej 2x40kW. Celem systemu fotowoltaicznego jest pozyskanie energii elektrycznej z energii słonecznej przy użyciu technologii krzemowej z wykorzystaniem ogniw monokrystalicznych.

Projektuje się podłączenie systemu fotowoltaicznego do wewnętrznej instalacji elektrycznej budynku. Energia elektryczna uzyskana z paneli PV zostanie wykorzystana na potrzeby własne obiektu. Instalacja zostanie zabezpieczona przed wpływem wyładowań atmosferycznych.

Łączna moc szczytowa generowana przez panele fotowoltaiczne w warunkach STC będzie wynosić 2x40 kWp (Warunki STC – temperatura ogniwa 25°C, AM 1.5, promieniowanie 1000W/m²).

Na dachu budynku, zostaną zamontowane ramkowe moduły fotowoltaiczne. Moduły montowane na aluminiowej konstrukcji wsporczej, projektowana konstrukcja wsporcza mocowana do dachu budynku. Moduły składają się z krzemowych, monokrystalicznych ogniw z przednią metalizacją. Dla zapewnienia ochrony instalacji fotowoltaicznej na dachu projektuje się połączenie wyrównawcze konstrukcji paneli.

Projektuje się falowniki fotowoltaiczne (inwertery) dla instalacji PV. Zadaniem falownika fotowoltaicznego jest przekształcenie wygenerowanej przez panele fotowoltaiczne energii elektrycznej prądu stałego (DC) na prąd przemienny (AC), a następnie rozdzielnicę RPV.

II.22. Instalacja odgromowa i uziemiająca

Instalacja odgromowa i uziemiająca bez zmian według projektu typowego. (opis pkt.11, rys. E-4)

II.23. Uwagi końcowe

Zastosowane materiały i urządzenia posiadać powinny (zgodnie z przepisami prawa budowlanego) wymagane certyfikaty, dopuszczenia oraz atesty.

Wykonawca robót elektrycznych po zakończeniu robót montażowych, wykona wszystkie pomiary dla instalacji elektrycznych, protokoły z pomiarów należy przekazać Inwestorowi do odbioru końcowego.

Zachować koordynację robót na obiekcie z wykonawstwem pozostałych instalacji (w tym również sanitarnych, wentylacji oraz klimatyzacji), oraz robót budowlanych.

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, oraz przepisami prawa budowlanego.

Nazwy i typy urządzeń wyszczególnione w projekcie podane są jako przykładowe. W razie zamiany rozwiązania projektowego należy zastosować urządzenia o parametrach równoważnych