

Bogusława Siedlecka, ul. Klikowska 65a, 33-100 Tarnów

Inwestor	Gmina Pacanów, ul. Rynek 15, 28-133 Pacanów
Zadanie	Budowa obiektu zaplecza socjalnego dla potrzeb Klubu Sportowego GLKS "Zorza Tempo" Pacanów
Lokalizacja	gm. Pacanów, m. Słupia, obręb 0018, dz. nr 1186/2
Kategoria obiektu	V

Zakres opracowania	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót
--------------------	---

Temat opracowania	Wewnętrzna instalacja elektryczna, instalacja fotowoltaiczna , instalacja CCTV		
Autorzy opracowania			
Projektant (Instalacje elektryczne): mgr inż. Roman Sowiński spec. elektr. i energ. MAP/0148/POOE/06			
Sprawdzający (Instalacje elektryczne): mgr inż. Robert Siudut spec. elektr. i energ. MAP/1047/POOE/06			

Marzec 2021r.

# SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

## . ROBOTY INSTALACYJNE, INSTALACJE ELEKTRYCZNE

### Grupa robót:

45300000-0

Roboty w zakresie instalacji budowlanych

### Klasa i kategoria robót:

45311000-0

Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych

### INSTALACJE ELEKTRYCZNE

#### 1. Wstęp.

#### 2. Przedmiot specyfikacji technicznej

Przedmiotem specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem wewnętrznej instalacji elektrycznej, instalacji fotowoltaicznej oraz CCTV w budynku zaplecza socjalnego dla potrzeb Klubu Sportowego GLKS „Zorza Tempo” Pacanów.

#### 3. Zakres robót objętych specyfikacją techniczną

Roboty obejmą następujące czynności :

- zabudowanie wewnętrznych linii zasilających
- zabudowa tablicy bezpiecznikowej z aparatami
- kucie bruzd i montaż przewodów
- zabudowa puszek rozgałęźnych i końcowych
- zabudowa opraw oświetleniowych
- obróbka przewodów
- podłączenie projektowanych przewodów odpływowych w tablicach
- zabudowa gniazd i wyłączników
- wpięcie instalacji do zasilania
- wykonanie kompletnej instalacji fotowoltaicznej
- zgłoszenie do spółki dystrybucyjnej instalacji fotowoltaicznej
- wykonanie instalacji CCTV dla budynku
- wykonanie pomiarów wykonanych instalacji

#### 4. Materiały

- obudowy instalacyjne skrzynkowe dla aparatury
- aparatura zabezpieczająca , zasilająca i ochronna
- oprawy oświetleniowe
- przewody o izolacji polwinitowej , 750 V
- osprzęt instalacyjny.
- komplet materiałów instalacji fotowoltaicznej
- kamery monitoringu wizyjnego
- rejestrator monitoringu wizyjnego

#### 5. Sprzęt

Wiertarka , szlifierka , wkrętki , spawarka, mierniki uniwersalne dla instalacji elektrycznych

#### 6.. Transport

Samochód dostawczy 0,9 T

#### 7. Wykonanie robót

- wytyczyć miejsce dla zabudowy tablic
- dokonać montażu projektowanych tablic
- wytrasować trasy prowadzenia przewodów instalacji, montażu opraw i osprzętu
- wykonać oprzewodowanie instalacji
- założyć osprzęt i oprawy
- dokonać połączeń w instalacjach wg dokumentacji w stanie beznapięciowym
- dokonać pomiarów

- wykonać montaż paneli fotowoltaicznych na dachu
- zamontować falownik instalacji fotowoltaicznej
- wykonać oprzewodowanie instalacji fotowoltaicznej
- dokonać pomiarów
- podłączyć instalację fotowoltaiczną
- wykonać oprze wodowanie instalacji CCTV
- zamontować kamery
- zamontować antenę nadajnika instalacji CCTV
- zamontować rejestrator
- uruchomić instalację monitoringu wizyjnego
- pomiary zawrzeć w protokołach dla poszczególnych instalacji
- wyniki pomiarów w postaci protokołów przekazać Inwestorowi

#### **8. Kontrola jakości robót**

Skontrolować wykonane roboty poprzez sprawdzenie zgodności z dokumentacją techniczną

#### **9. Przedmiar i obmiar robót**

Jednostkami przedmiaru robót są :

- dla montażu aparatury , osprzętu - szt.
- dla układanych rur , przewodów , bednarki - mb.
- badanie linii - odcinek

#### **10. Sposób odbioru robót**

Roboty instalacji elektrycznej odbiera Inspektor Nadzoru Inwestorskiego na podstawie dokumentacji wraz z zapisami i dodatkowymi ustaleniami zawartymi w Dzienniku budowy.

#### **11. Przepisy związane.**

PN-HD 60364-4-41 - Instalacje elektryczne niskiego napięcia - ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa,

PN-HD 60364-5 - Instalacje elektryczne niskiego napięcia - dobór i montaż wyposażenia elektrycznego,

PN-EN 50618 - Kable i przewody dla instalacji fotowoltaicznych

PN-EN IEC 61730-1 Ocena bezpieczeństwa modułu fotowoltaicznego