

FIRMA USŁUGOWA „ELWAR”

Jacek Wardas

43-400 Cieszyn, ul. Krzywa 66

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY

**ZMIANA ZASILANIA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ POWIATOWEGO DOMU
POMOCY SPOŁECZNEJ W POGÓRZU W CELU PODŁĄCZENIA DO SIECI
GENERATORÓW FOTOWOLTAICZNYCH**

**Obiekt : POWIATOWY DOM POMOCY SPOŁECZNEJ
 W POGÓRZU**

**Adres: 43-430 POGÓRZE, UL. ZAMEK 132, GMINA SKOCZÓW
 działka nr 1/1, obręb 10, Pogórze**

**Inwestor: POWIATOWY DOM POMOCY SPOŁECZNEJ W POGÓRZU
 43-430 POGÓRZE, UL. ZAMEK 132**

Opracował: mgr inż. Jacek Wardas

Autor projektu: mgr inż. Tadeusz Kwoczyński

CIESZYN, dnia: CZERWIEC 2019 r.

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Teczka zawiera:

- Karta tytułowa
- Spis treści
- Część ogólna
- Część techniczna
- Plan BIOZ
- Uprawnienia i wpisy do izb budowlanych
- Część rysunkowa
 1. Schemat ideowy
 2. Mapa zasadnicza
 3. Zestaw złączowy ZK3

1. Część ogólna

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy zmiany systemu zasilania instalacji elektrycznej Powiatowego Domu Pomocy Społecznej w Pogórze przy ul. Zamek 132, działka nr 1/1, obręb 10, Pogórze.

1.2. Podstawa opracowania

- Wizja lokalna
- Aktualne przepisy i normy budowlane
- Umowa z Inwestorem
- Ustalenia z Inwestorem w zakresie projektowanej inwestycji

1.3. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje zmianę zasilania obiektów Powiatowego Domu Pomocy Społecznej w Pogórze i podłączenie zainstalowanych urządzeń fotowoltaicznych.

W tym celu należy dokonać podziału mocy i wyodrębnienia odbiorów.

2. Część techniczna

2.1. Charakterystyka istniejącej instalacji elektrycznej

Moc zamówiona dla potrzeb Powiatowego Domu Pomocy Społecznej w Pogórze wynosi 235 kW. Poszczególne obiekty Powiatowego Domu Pomocy Społecznej w Pogórze zasilane są z rozdzielni w budynku A. Zasilanie poszczególnych obiektów podłączone jest do pól odpływowych rozdzielni nn. Do pomieszczenia rozdzielni nn wprowadzone są również dopływy z urządzeń fotowoltaicznych: 27,82 kWp budynek P „DWÓR”, 39,78 kWp budynek A-B i 37,44 kWp budynek ADM-W-G2. Poprzez rozdzielnicę pomiarową wpięte są na jeden z odpływów nn.

2.2. Projektowany układ zasilania

Proponuje się wydzielić zasilanie budynku C-D, moc na tym odpływie to 33 kW oraz zasilanie budynku A o mocy 69 kW. Po dokonaniu podziału zostaną zabudowane przez dostawcę energii w granicy działki trzy złącza pomiarowo-kontrolne.

Do jednego nich o mocy 133 kW należy wprowadzić istniejący kabel YAKY 4x240 i zasilić rozdzielnię RG w budynku A.

W celu zasilania wydzielonych obwodów należy w rozdzielni głównej zabudować dwa złącza ZK3a. Pomiędzy złączami ZK3a a złączami pomiarowo-rozdzielczymi należy ułożyć kable zasilające.

Z drugiego złącza o mocy 33 kW należy ułożyć kabel YKY 4x50 do złącza ZK3a, do odpływów którego należy wprowadzić wycofany z rozdzielnicy RG zasilający budynek C-D i kabel z urządzenia fotowoltaicznego o mocy 27,82 kWp.

Z trzeciego złącza o mocy 69 kW należy ułożyć kabel YKY 4x120 do drugiego złącza ZK3a w pomieszczeniu rozdzielni RG, a do jego odpływów należy

podłączyć wycofany z RG kabel zasilający budynek A oraz kabel z urządzenia fotowoltaicznego o mocy 39,78 kWp.

2.3. Uwagi końcowe

Dobrane w projekcie wyroby można zastąpić wyrobami atestowanymi innych producentów, jednak pod warunkiem zachowania parametrów co najmniej równorzędnych, jak parametry zastosowanych w projekcie wyrobów.

3. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

(zgodnie z Dz. U. Nr 120, poz. 1126 z 23 czerwca 2003)

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI

Inwestycja obejmuje montaż urządzeń elektrycznych.

Przewiduje się następującą kolejność wykonywania robót budowlanych:

- Montaż zestawów złączowych
- Ułożenie kabli ze złącz pomiarowych do zestawów złączowych
- Ułożenie kabli odpływowych
- Wykonanie połączeń
- Wykonanie pomiarów
- Uruchomienie instalacji

2. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT

Przy realizacji zadania występują roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 23.06.2003r. - Dz.U. nr 120/2003 poz. 1126) Jednak szczególną uwagę należy zwrócić na bezpośredni kontakt prowadzonych robót z użytkownikami obiektu. Ruch technologiczny - dostarczanie materiałów budowlanych na teren działki, który nie jest ogrodzony i zabezpieczony przed wejściem osób nieupoważnionych. Wygrodzić teren i zabezpieczyć przed wstępem osób nieupoważnionych

3. INFORMACJA O WYDZIELEMU I OZNAKOWANIU MIEJSCA PROWADZENIA ROBOT.

Rodzaje zagrożenia wynikające w trakcie realizacji poszczególnych robot, zostaną przedstawione zatrudnionym na budowie robotnikom w formie przeszkolenia - instruktażu, zasad bhp, a ponadto obszary występowania poszczególnych stref niebezpiecznych zostanie oznakowany i zabezpieczony (barierki, siatki).

4. INFORMACJA O SPOSOBIE PROWADZEMA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW

Przed przystąpieniem do realizacji robot szczególnie niebezpiecznych, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami bhp.

5. OKREŚLENIE SPOSOBU PRZECHOWYWANIA, PRZEMIESZCZANIA MATERIAŁÓW, WYROBÓW SUBSTANCJI ORAZ PREPARATÓW NIEBEZPIECZNYCH NA TERENIE BUDOWY.

Na budowie nie będą, składowane materiały niebezpieczne. Ogólnie stosowane materiały budowlane będą, dostarczane sukcesywnie na plac budowy. Materiały których stopień szkodliwości dla zdrowia i sposób użycia zawarty jest w informacji na ich opakowaniach. Pracownicy zostaną, pouczeni o zasadach postępowania i środkach ostrożności, przy wykorzystaniu takich materiałów przez nadzór budowlany.

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE

Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy opracować "plan bioz" zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Informatyki z 23.06.2003 (Dz.U. nr 120/2003 poz. 1126) w którym winny być określone techniczne i organizacyjne środki zapobiegające niebezpieczeństwom wyszczególnionym w pkt. 4 jak również umożliwiające bezpieczną i sprawną komunikację i ewakuację na wypadek awarii lub innych zagrożeń.

7. WSKAZANIE MIEJSCA PRZECHOWYWANIA DOKUMENTACJI BUDOWY ORAZ DOKUMENTÓW NIEZBĘDNYCH DO PRAWIDŁOWEJ EKSPLOATACJI MASZYN I INNYCH URZĄDZEN TECHNICZNYCH.

Powyższa dokumentacja techniczna oraz inne dokumenty niezbędne dla funkcjonowania budowy będą przechowywane w tymczasowym obiekcie zlokalizowanym na terenie budowy, stanowiącym biuro kierownictwa budowy.

Podpis