

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO
BUDYNEK ZAPLECZA PLAŻY I WIATA
DOKONCZENIE INWESTYCJI
KOSIAKOWO, gm. Mirosławiec, dz. nr 335/2, 335/4

Spis treści

1. Strona tytułowa
2. Spis treści
3. Warunki przyłączenia
4. Opis techniczny
5. Rysunki

E-2 - Rzut przyziemia – Instalacje elektryczne

E-3 - Rzut dachu – Instalacja odgromowa

E-4.1 - Schemat rozdzielni RG – Instalacje elektryczne

E-4.2 - Schemat rozdzielni RG – Instalacje elektryczne

1. DANE OGÓLNE.

1.1. Podstawa opracowania.

- Projekt zagospodarowania terenu
- Projekty branżowe
- warunki przyłączenia
- aktualne normy i przepisy PN-EN 13201, N SEP E-004 oraz PBUE

1.2. Zakres opracowania.

Projekt swoim zakresem obejmuje :

- zasilanie obiektu i tablica rozdzielcza
- montaż instalacji wewnętrznych budynku

1.3. Charakterystyka techniczna obiektu.

Napięcie zasilania	-	$U = 400/230 \text{ V}, 50\text{Hz}$
Moc przyłączeniowa	-	$P_p = 40 \text{ kW}$
Moc oświetlenia budynku	-	$P_{os} = 2,8$
Ogrzewanie	-	2 kW
Przygotowanie ciepłej wody	-	4 kW
Ujęcie wody		1,1 kW

1.4. Zasilanie i tablica rozdzielcza.

Z projektowanego przez ENERGA Operator złącza kablowo-pomiarowego wyprowadzić obwód kablem YAKY 5x35 i wprowadzić do rozdzielni RG. . Rozdzielnię RG wykonać p/t z drzwiczkami metalowymi kl. ochronności IP20 z wyposażeniem jak na schemacie ideowym. W rozdzielni pozostawić zapas miejsca 25%.

1.5 Instalacja oświetlenia i gniazd wtyczkowych.

Instalację oświetleniową należy wykonać przewodami YDYpżo i YDYżo 1,5 mm² - 750V układanymi w tynku i pod tynkiem.

Obwody gniazd wtyczkowych jednofazowych należy wykonać przewodami YDYpżo 3x2,5 mm² w tynku lub pod tynkiem.

Przewody do opraw na zewnątrz budynku układać na ścianie zewnętrznej przed wykonaniem izolacji cieplnej budynku.

W łazienkach i magazynach stosować osprzęt szczelny instalowany p/t. Puszki końcowe powinny umożliwiać mocowanie osprzętu przez przykręcanie. Wyłączniki montować na wysokości 1,2 m. W przypadku zgrupowania kilku wyłączników w jednym miejscu należy je

montować we wspólnej ramce.

Gniazda wtyczkowe w łazienkach i wc przy umywalkach mocować na wysokości 1,3 m., w pozostałych pomieszczeniach na wysokości 0,3 m. od posadzki - jeśli nie opisano inaczej na planach instalacji.

1.6. **Instalacja siły.**

Instalacja siły obejmuje 3-fazowe zasilanie kuchni elektrycznej.

Obwód zasilający kuchnię zakończyć puszką końcową na wysokości 0,5 m. od posadzki, z osprzętem do wyjścia przewodu.

1.7. **Instalacja odgromowa.**

Budynek będzie posiadał instalację odgromową. Z uwagi na metalowe pokrycie oraz zbrojenie stóp fundamentowych projektuje się wykorzystanie dla celów instalacji odgromowej :

- zwody poziome na dachu – pokrycie dachu blachą,
- przewody odprowadzające pod ociepleniem z Fe/Zn \varnothing 8 w RL 25,
- uziom – uziom fundamentowy wykonany drutem Fe \varnothing 10 i połączony ze zbrojeniem.

W czasie wykonywania dokumentować poprawność wykonania połączeń zbrojenia fundamentów wpisem do dziennika budowy.

Na wysokości 0,5 m nad ziemię zainstalować złącza kontrolne p/t w dedykowanych puszkach.

1.8. **Ochrona przeciw przepięciowa.**

Dla ograniczenia poziomu przepięć dochodzących do urządzeń w tablicy głównej należy zainstalować ochronniki klasy B+C

1.9. **Ochrona przeciw porażeniowa.**

Zgodnie z normą PN-IEC 60364, jako system ochrony od porażeń prądem elektrycznym zastosowano samoczynne dostatecznie szybkie wyłączenie zasilania, w przypadku przekroczenia wartości napięcia dotykowego bezpiecznego, z wykorzystaniem urządzeń ochronnych przetężeniowych i różnicowo-prądowych oraz połączenia wyrównawcze. Jako system zasilania przyjęto system TNS.

Dostępne części przewodzące tj. części metalowe urządzeń, które wskutek uszkodzenia izolacji mogą znaleźć się pod napięciem, takie jak :

- metalowe obudowy aparatów i urządzeń elektrycznych,
- kołki ochronne gniazd wtyczkowych,

- metalowe obudowy opraw oświetleniowych,
powinny być połączone z przewodem ochronnym. W łazienkach instalować połączenia wyrównawcze. Przewody ochronne powinny posiadać oznaczenia barwne zgodnie z normą. Przed oddaniem instalacji do eksploatacji należy dokonać sprawdzenia skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i pomiarów rezystancji izolacji.

1.10. **Uwagi**

Całość robót związanych z realizacją niniejszego opracowania należy wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi normami i przepisami branżowymi i wymogami przepisów BHP. Po wykonaniu robót montażowych należy wykonać niezbędne pomiary, a protokoły z ich wynikami przedstawić przy odbiorze.

Ewentualne zmiany w stosunku do opracowanego projektu należy przed ich wprowadzeniem uzgodnić z Inwestorem i autorem projektu.

Opracował: