

CZĘŚĆ – INSTALACJE ELEKTRYCZNE

1. .Przedmiot

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy dla inwestycji budowy terenów sportowych dla projektowanego kompleksu oświatowo -sportowo-rekreacyjnego w Szczawnie Zdroju przy ul. Słonecznej, cz. dz. nr 194/5, dz. nr 191/3 i cz. dz. dr. 195 obr. 1 Szczawno-Zdrój.

2. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- projekty branżowe
- wytyczne technologiczne
- obowiązujące normy i przepisy
- warunki przyłączenia nr RDE4-1/BT-4112-160(1)/11-949 z dn. 15.03.2011 r wydane przez EnergiaPro Oddział w Wałbrzychu ul. Wysockiego 11.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom V – instalacje elektryczne, część 15 i 16.

3. Założenia energetyczne

- źródło zasilania : złącze kablowo-pomiarowe typu ZK-1b-1PP na granicy posesji
- napięcie zasilania : 400/230 V ; 50 Hz
- moc przyłączeniowa : 180 Kw

Bez zmian w stosunku do projektu budowlanego

4. Linie kablowe n.n.

Linie kablowe oświetlenia zewnętrznego wykonane będą kablami typu YKY 1kV ułożonymi w ziemi na głębokości 0,5 m między dwoma warstwami piasku gr. 10 cm i przykryte folią kalandrowaną niebieską. Obok linii kablowych oświetlenia zewnętrznego w tym samym wykopie ułożona będzie bednarka ocynkowana 25x4 mm do uziemienia słupów stalowych oświetleniowych.

5. Oświetlenie zewnętrzne

Oświetlenie zewnętrzne przy budynku Basenu i Sali sportowej wykonane będzie przy pomocy opraw sodowych 150 W zainstalowanych na słupach stalowych parkowych wys. 4,0 m –sztuk 3 Do oświetlenia boisk sportowych przewiduje się oprawy sodowe 250 W zainstalowane na wysięgnikach na słupach stalowych ocynkowanych wys. 9,0 m – sztuk 13

6. Ochrona przeciwporażeniowa

Jako ochronę przeciwporażeniową dodatkową przewidziano samoczynne wyłączenie zasilania. Ponadto w instalacjach odbiorczych zastosowane będą wyłączniki różnicowo-prądowe o prądzie różnicowym 0,03 A

7. Ochrona przepięciowa

Jako ochronę przepięciową przewidziano ochronniki klasy B + C zainstalowane w rozdzielnicy głównej n.n. RG

8. Kompensacja mocy biernej

Do kompensacji mocy biernej przewidziano baterię kondensatorów BK1 z automatyczną regulacją mocy biernej zainstalowaną obok rozdzielnicy głównej n.n. RG.

9. Pomiar energii

CZĘŚĆ – INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Rozliczeniowy pomiar energii zainstalowany będzie w złączu kablowo-pomiarowym ZK-1b-1PP zlokalizowanym na granicy posesji wykonanym przez dostawcę energii tj. EnergiaPro. Przekładniki prądowe oraz liczniki energii dostarczy dostawca energii tj. EnergiaPro.

10. Uwagi końcowe

Instalację wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych – część V – instalacje elektryczne” oraz obowiązującymi normami.

11. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Przy budowie obiektu należy w trosce o ochronę zdrowia pracowników oraz osób trzecich przestrzegać wszystkich obowiązujących zasad bhp zawartych w przepisach i normach branżowych m. in. :

Rozporządzeniu MP i PS z dnia 26. 09 1977 r. w sprawie ogólnych przepisów bhp (Dz.. u. Nr 129, poz. 844) i załączniku do Rozporządzenia – „Pomieszczenia i urządzenia higieniczno-sanitarne.”
Rozporządzeniu MG z dnia 17. 09 1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. Nr 80, poz. 912).

Rozporządzeniu MB i PMB z dnia 28. 03. 1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych (Dz. U. Nr. 13, poz. 93).

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27. 08. 2002r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzaju robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz. U. Nr 151, poz.1256).

Szczególną uwagę należy zwrócić na zagrożenie bezpieczeństwa zdrowia i życia wynikające z prowadzenia robót liniowych i rozbiórkowo-montażowych przy urządzeniach elektrycznych w obiekcie:

- właściwy rozładunek ciężkich materiałów,
- składowanie materiałów zgodnie z instrukcjami producentów i przepisami bhp w miejscach, do których będzie ograniczony dostęp osób niezatrudnionych,
- zagrożenia przy transporcie wewnętrznym ciężkich materiałów i urządzeń z miejsca składowania do miejsca montażu (m.in. konieczne jest wyznaczenie stref ruchu poza strefą niebezpieczną wykopu oraz przestrzeganie zasad bezpieczeństwa przy transporcie).

Stwarza to konieczność właściwego przygotowania placu budowy m. in. przez : wygrodzenie terenu prac, ustawienie tablic ostrzegawczych o wykopach oraz przygotowanie mostków pozwalających na dojście do czynnych stanowisk pracy.

Kierownik budowy zgodnie z art. 21a, ust.1 i 2 ustawy Prawo Budowlane, jest obowiązany przed rozpoczęciem robót sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Opracował: Zbigniew Michalczuk