

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKT OŚWIETLENIA TERENU

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

KOD CPV 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
 45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej
 45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych

Zawartość opracowania:

1. Opis techniczny
2. Spis rysunków

Numer	Nazwa pliku
E-1	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
E-2	SCHEMAT OŚWIETLENIA

skala rysunku
1:500
szkic

Opracował:
mgr inż. Adam Osiński
WAM/0064/PWOE/11

Sprawdził:
mgr inż. Robert Łęgowski
KUP/0178/POOE/09

SPIS ZAWARTOŚCI

1.	PODSTAWA PROJEKTOWANIA	3
2.	ZAKRES OPRACOWANIA	3
3.	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA ZEWNĘTRZNA	3
3.1	ELEMENTY OŚWIETLENIA TERENU:	3
3.2	UKŁADANIE KABLI.....	3
4.	UWAGI KOŃCOWE.....	3
5.	INFORMACJA DO PLANU BIOZ	4
6.	SPIS RYSUNKÓW.....	5

1. PODSTAWA PROJEKTOWANIA

- Ustawa z dnia 07.07.1994r. Prawo Budowlane Dz.U.nr 89 poz.414.z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 21 czerwca 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego
- Ustawa z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 27 lutego 2015 r. w sprawie metodologii wyznaczania charakterystyki energetycznej budynku lub części budynku oraz świadectw charakterystyki energetycznej
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz.U. nr 75 poz.690 z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów /Dz. U. Nr 109 poz. 719/
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych /Dz. U. Nr 124 poz. 1030/.
- Wizja lokalna.

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie zawiera:

- Oświetlenie terenu,
- Przygotowanie pod włączenie instalacji teletechnicznej,

3. INSTALACJA OŚWIETLENIOWA ZEWNĘTRZNA

Oświetlenie terenu należy zrealizować przy użyciu opraw montowanych na słupach oraz słupków oświetleniowych. Zasilanie i sterowanie oświetleniem zewnętrznym będzie realizowane z istniejącej sieci oświetlenia zewnętrznego będącej własnością inwestora. Sterowanie oświetleniem wg. Obecnego standardu i układu sterowania. Zasilanie opraw na słupach wykonać kablem YAKY4x25mm² + FeZn25x4. Podejścia do opraw wykonać kablem YKY 3x2,5mm². W słupach należy stosować zaciski typu IZK.

Zasilanie słupków oświetleniowych wykonać kablem YKY3x4mm² oraz YKY5x4mm².

Słupki oświetleniowe montujemy za pomocą fabrycznej kotwy zabetonowanej lub przy użyciu prefabrykowanego fundamentu.

3.1 Elementy oświetlenia terenu:

Oświetlenie na słupach: Oprawa AD-SEMAI LED L04 45W 4950lm 4500K, słup stalowy ocynkowany 5m, wysięgnik rurowy wysokość 1m wysięg 1m, fundament prefabrykowany.

Oświetlenie słupki oświetleniowe: BD Lux Quad LED 4x17W 4x2200lm IP65 h=3m, BD Lux Quad LED 3x1100lm IP65 h=1m

Oprawy przyjęte w projekcie należy traktować jako propozycję. Dopuszcza się z zmianę opraw i słupków pod warunkiem uzyskania pisemnej akceptacji inwestora i projektanta.

3.2 Układanie kabli

Kabel układać w ziemi na głębokości 0,7m na podsypce piaskowej 10cm pod i nad kablem. Kabel przysypać ziemią z wykopu układając nad kablem na wysokości 25cm folię igielitową koloru niebieskiego. Przy skrzyżowaniach z uzbrojeniem terenu i drogami stosować rury ochronne zgodnie z opisem na rysunku. Przy słupach pozostawić po 1m zapasu kabla przy każdym podejściu.

4. UWAGI KOŃCOWE

Stosować materiały posiadające atesty, aprobaty techniczne i świadectwa dopuszczenia do stosowania,

Podczas wykonywania robót bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP,

Przy wykonywaniu prac budowlanych należy korzystać z projektów branżowych,

Po wykonaniu instalacji wykonać niezbędne pomiary a zwłaszcza pomiary skuteczności wyłączania zwarć,

Linie kablowe oświetleniowe, WLZ, linie zasilanie gniazd wtyczkowych, zestawów gniazd, instalacje zasilania urządzeń technologicznych należy wykonać zgodnie z wymogami PN-IEC 60464-4-41-2000 tj. w sieci typu „TN-S” jako pięciożyłową (L1, L2, L3, N, PE) i jako trzyżyłową (L, N, PE) stosując prowadzenie oddzielnie żyły neutralnej „N” oraz ochronnej „PE”.

Zastrzegam, że wszelkie zmiany niniejszej dokumentacji mogą być dokonywane wyłącznie za zgodą Design Construction Studio. Dotyczy to w szczególności rozwiązań materiałowych.

W przypadku wykonywania robót budowlanych niezgodnie z niniejszą dokumentacją, a także stwierdzenia istotnych odstępstw od tej dokumentacji, BPBW zgłosi żądanie wstrzymania tych robót, o czym powiadomi władze budowlane. Podstawa prawna: art. 21 i art. 36a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami). Projekt chroniony jest Prawem Autorskim,

Wszelkie zmiany i wykorzystanie projektu do innych celów niż inwestycja, której bezpośrednio on dotyczy, wymaga zgody autorów,

5. INFORMACJA DO PLANU BIOZ

Zagrożenia bezpieczeństwa pracy:

- prace na wysokości,
- prace w pobliżu napięcia szczególnie SN-15kV; 0,4kV,
- prace przy urządzeniach dźwigowych,
- transport materiałów na budowę oraz na placu budowy (dopuszczalny ciężar materiałów, praca urządzeń transportowych),
- praca urządzeń hydraulicznych (praski hydrauliczne),
- praca urządzeń elektromechanicznych,
- praca w wykopach,
- praca przy urządzeniach do przecisków,

Zagrożenia higieny pracy:

- odpady polietylenowe od kabli
- odpady aluminium od kabli

Zalecenia:

- stosowanie odzieży ochronnej, nakrycia głowy i obuwia ochronnego – zawsze,
 - stosowanie okularów, kask ochronny – w/g potrzeb
 - stosowanie kurtki przeciwdeszczowej – w/g potrzeb
-

6. SPIS RYSUNKÓW

Numer	Nazwa pliku	skala rysunku
E-1	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1:500
E-2	SCHEMAT OŚWIETLENIA	szkic
