

PROJEKT WYKONAWCZY

Instalacji elektrycznej

OBIEKT: BUDOWA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO
INWESTOR: POWIAT RYPIŃSKI
UL. WARSZAWSKA 38
87-500 RYPIN
ADRES INWESTYCJI: RYPIN, GMINA MIASTA RYPIN, DZ. NR 1509/4, 1509/7

Jednostka ewidencyjna: 041201_1 – RYPIN miasto
Obręb ewidencyjny: 0001 - RYPIN



PROJEKTANT:	Witold Meler UA-V-8386-5/100/90 WK	PODPIS:
--------------------	---	----------------

Rypin, 03.2022r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

Strona tytułowa

1. Spis zawartości projektu	str.2
2. Opis techniczny	str.3-4
3. Oświadczenie projektanta	str.5
4. Rysunek E1 – oświetlenie boiska	str.6
5. Odpis uprawnień budowlanych	str.7
6. Zaświadczenia o przynależności do PINB	str.8

OPIS TECHNICZNY

Do projektu instalacji zewnętrznego oświetlenia terenu wokół planowanego boiska wielofunkcyjnego oraz samego boiska przy Zespole Szkół nr 2 w miejscowości Rypin , dz. nr 1509/4, 1509/7

1. Podstawa opracowania

- Obowiązujące przepisy, normy i zarządzenia

2. Zakres opracowania

Projekt techniczny instalacji oświetlenia zewnętrznego obejmuje:

- tablicę rozdzielczą
- instalację oświetleniową

3. Przeznaczenie terenu

Na terenie szkoły planowana jest budowa boiska wielofunkcyjnego. Na tym terenie odbywać się będą zajęcia szkolne z wychowania fizycznego a po godzinach pracy szkoły teren będzie udostępniony mieszkańcom.

4. Zasilanie w energię elektryczną

Przewiduje się, że zasilanie w energię elektryczną z planowanego przyłącza do sieci energetycznej zgodnie z warunkami wydanymi przez gestora sieci.

5. Instalacja oświetleniowa

Projektowane oświetlenie zewnętrzne realizować poprzez zainstalowanie 14 szt. lamp masztowych zgodnie z załączony planem zagospodarowania działki. Słupy te posadowić na fundamentach przewidzianych dla danego typu słupa. Zastosować kabel YKY 5x6 mm² i prowadzić go pod ziemią na głębokości min. 90 cm poniżej terenu.

Projektuje się 10 szt. lamp masztowych ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo w kolorze uzgodnionym z Inwestorem. Parametry elektryczne lampy: LED, 58W, 230 V, 3000K z światłem rozpraszającym. Stopień ochrony IP: 65, wysokość 350 – 400 cm od poziomu gruntu. Lampa powinna być posadowiona na prefabrykowanym fundamencie zgodnym z zaleceniami producenta.

Projektuje się również, 4 szt. lamp masztowych w celu oświetlenia boiska ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo w kolorze uzgodnionym z Inwestorem. Parametry elektryczne lampy: 6x NAŚWIETLACZ LED, 100V, 230 V, 10000K z światłem rozpraszającym. Stopień ochrony IP: 65, wysokość 900 cm od poziomu gruntu. Lampa powinna być posadowiona na prefabrykowanym fundamencie zgodnym z zaleceniami producenta

6. Ochrona przed dotykiem pośrednim

Ochronę przed dotykiem pośrednim realizować przez samoczynne szybkie odłączanie napięcia w układzie TN-C (zerowanie). Ochrona przed dotykiem pośrednim będzie zapewniona przez zastosowanie odpowiedniej wkładki topikowej zabezpieczającej obwód oraz przez zastosowanie drugiej klasy ochronności dla oprawy w słupach.

7. Uwagi końcowe

Przy pracach ziemnych należy zwrócić szczególną uwagę na istniejące sieci:

- energetyczną
- ciepłowniczą
- kanalizacji deszczowej i sanitarnej

WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

Pracownicy realizujący zakres robót przewidzianych projektem budowlanym winni być przeszkoleni w zakresie wykonywania prac przy urządzeniach elektroenergetycznych do 1 kV i powyżej 1 kV (winni posiadać świadectwa kwalifikacyjne wydawane przez SEP). Sprzęt ochrony osobistej pracowników winien posiadać aktualne atesty oraz instrukcję określającą sposób jego użytkowania, konserwacji i przechowywania.

Brygada monterska winna ponadto być wyposażona w apteczkę pierwszej pomocy oraz wykaz telefonów pogotowia ratunkowego, straży pożarnej, policji, Rejonowej Dyspozycji Ruchu Rejonu Energetycznego, Urzędu Miasta i Nadzoru Budowlanego.

Przed każdorazowym przystąpieniem do prac brygadzista winien przeprowadzić krótki instruktaż na temat zakresu wykonywania robót i związanych z nimi warunkami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz z wytycznymi kierownika budowy.

Instruktaż prowadzić z zachowaniem przepisów BHP ze szczególnym uwzględnieniem:

- rozporządzenia Ministra Gospodarki z dn 17.09.1999 w sprawie BHP przy urządzeniach energetycznych Dz. U. nr 80 poz. 912 z 1999 r.;
- rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn 6.02.2003 w sprawie BHP podczas wykonywania robót budowlanych Dz. U. nr 47 poz. 401 z 2003 r.;
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy Dz. U. nr 180 poz. 1860 z 2004 r.;
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie rodzaju prac wymagających szczególnej zdolności psychofizycznej Dz.U. nr 62 po.287 z 1996 r..

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z artykułem 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami) Prawo Budowlane ja niżej podpisany oświadczam, że projekt instalacji elektrycznej oświetlenia zewnętrznego w miejscowości Rypin, na działkach nr 1509/4, 1509/7, został opracowany zgodnie z obowiązującymi prawami i zasadami wiedzy technicznej.

.....

Rypin, kwiecień 2022r.