

REWITALIZACJA I ODNOWA PARKU W GRABOWCU

PROJEKT BUDOWLANY

REWITALIZACJI RYNKU – OŚWIETLENIE PARKU
Grabowiec, Rynek, gm. Rzecznów, dz. nr 607/1, 607/2

LOKALIZACJA:

Grabowiec, Rynek
gm. Rzecznów
działka 607/1, 607/2

INWESTOR:

URZĄD GMINY w RZECZNIOWIE
Rzecznów 1
27-353 Rzecznów

PROJEKTANT:

mgr inż. Grzegorz Misiak
upr. nr GP-III-7342/268/94

MGR INŻ. GRZEGORZ MISIAK
UPRAWNIENY PROJEKTANT
w instalacjach i sieciach elektrycznych
UPR. BUD. NR GP-III-7342/268/94

RADOM, listopad 2009r.

EGZ.3

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I. OPIS TECHNICZNY.

1. Przedmiot i zakres opracowania.
2. Podstawa opracowania.
3. Układ zasilania.
4. Opis instalacji.
5. Zagadnienia b.i o.z.

Załączniki:

- kopia uprawnień autora opracowania,
- kopia zaświadczenia o przynależności do OIIB

II. WYKAZ RYSUNKÓW.

1. Plan sytuacyjny zagospodarowania terenu
2. Schemat oświetlenia terenu

PE-02

I. OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest projekt oświetlenia terenu parku zlokalizowanego w rynku miejscowości Grabowiec. Zakres opracowania obejmuje sieć kablową z latarniami oraz układ sterowania.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA.

Projekt sporządzono w oparciu o następujące dane:

- zlecenie Inwestora,
- plan zagospodarowania terenu .
- ustalenia z Inwestorem,
- obowiązujące przepisy oraz informacje zawarte w normach,
- materiały producentów zastosowanych urządzeń.

3. UKŁAD ZASILANIA.

Zgodnie z ustaleniami sieć zasilająca oświetlenie wyprowadzona będzie z za układu pomiarowego przyłącza zasilającego budynek remizy. Oświetlenie zasilane będzie linią trójfazową dającą możliwość rozbudowy sieci wzdłuż ciągów komunikacyjnych. Sieć zasilająca opracować będzie w układzie TN -S.

4. OPIS INSTALACJI.

Sieć oświetlenia terenu wykonana będzie w układzie sieciowym TN-S kablami typu YKYżo 5x4 mm² układanymi w ziemi na głębokości co najmniej 0.5m. Kabel należy układać linią falistą na 10-cio cm warstwie piasku, zasypać 10-cm warstwą piasku, 15-to cm warstwą gruntu rodzimego przykryć folią koloru niebieskiego i zasypać dla wyrównania terenu. Przy skrzyżowaniu z ciekim wodnym kabel należy układać w rurze osłonowej PVC pod rowem odprowadzającym. Na brzegach kabel powinien być umocowany i zabezpieczony przed odstonięciem, które może powstać na skutek podmycia lub spłukania brzegu. W miejscach wyjścia kabla spod wody zachować długość ochrony kabla co najmniej 50cm z każdej strony. Przy układaniu kabla należy uwzględnić trasę nie kolidującą z istniejącym zadrzewieniem oraz wziąć pod uwagę projektowane zagospodarowanie terenów zielonych.

Do oświetlenia proponuje się słupy parkowe S-31W o wysokości 3.33m z oprawami AURIS -70sP wandaloodporne. Słupy posadowione będą na fundamencie typu B3 i wyposażone w tablicę TB-1.

Każda z opraw posiadać będzie indywidualne zabezpieczenie przy słupie. Sterowanie oświetleniem odbywać się będzie automatycznie poprzez wyłącznik zmierzchowy. Alternatywnie dopuszcza się sterowanie za pomocą zegara astronomicznego.

Po zmianie trybu pracy A-R istnieje możliwość ręcznego załączenia oświetlenia. Dla wyboru opcji sterowania służy przełącznik 1-0-2 w układzie sterowania. Układ sterowania należy zbudować w hermetycznej obudowie na ścianie bocznej remizy przy układzie pomiarowym.

Dla podświetlenia obiektów zabytkowych zlokalizowanych w parku przewidziano reflektory symetryczne typu ML-70 zamontowane na słupach S-30W o wysokości 2,78m. Wykorzystując możliwość regulacji należy dobrać kąt oświetlenia dla uzyskania pożądanego efektu ekspozycji.

Istnieje możliwość zamiany osprzętu / słupy, oprawy/ w zakresie stylu i formy po uzgodnieniu z Inwestorem.

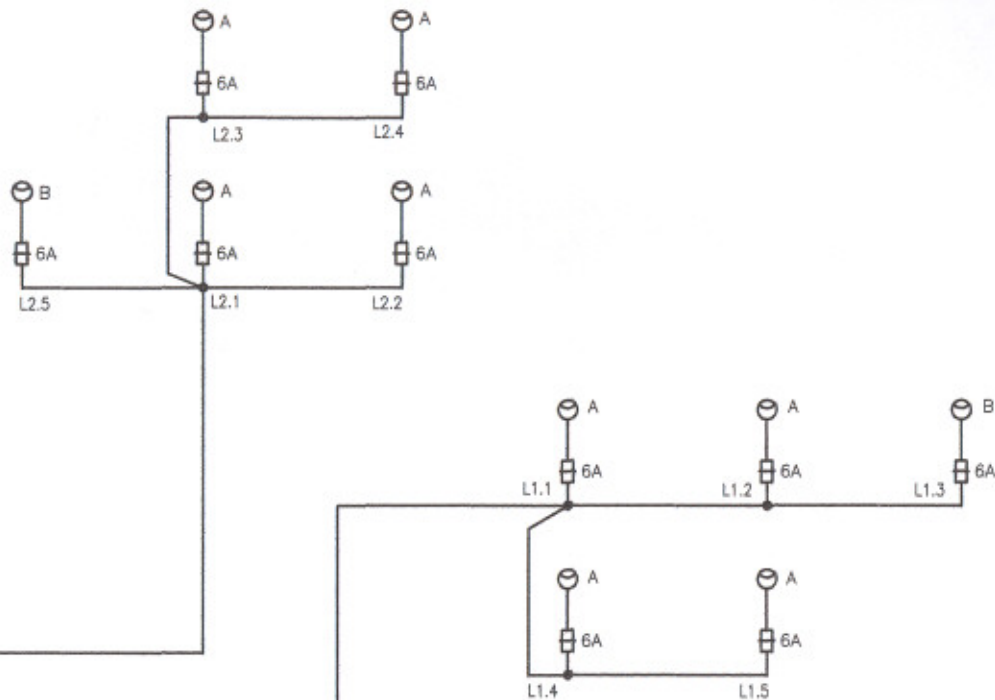
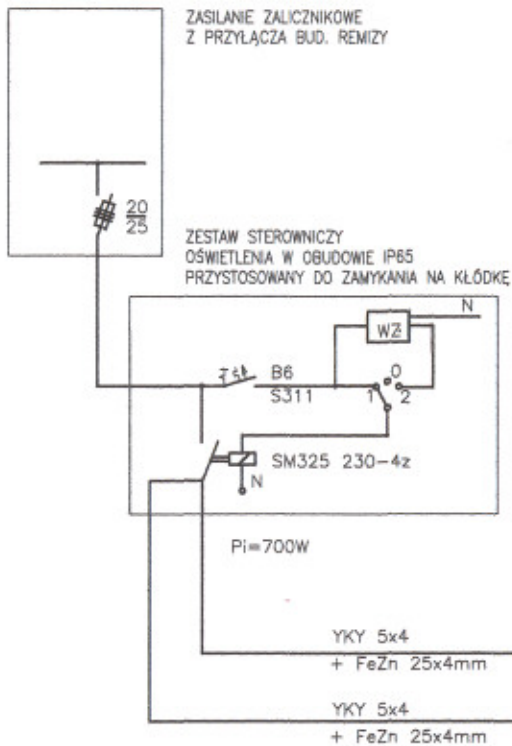
5. INFORMACJE B.I O.Z.

Projektowana sieć oświetlenia terenu pracować będzie w układzie TN-S, z samoczynnym wyłączeniem zasilania w przypadku zaistnienia zwarc. W związku z tym, przewód neutralny N powinien być traktowany jako przewód roboczy a konstrukcja słupa podłączona do przewodu ochronnego PE.

Słupy należy uziemić układając bednarę FeZn 25x4 pomiędzy słupami.

Po realizacji sieci należy wykonać pomiary elektryczne celem potwierdzenia otrzymanych wyników.

Całość prac należy wykonać w oparciu o obowiązujące przepisy, wykonawstwo zlecić firmie uprawnionej do wykonywania robót elektrycznych.



OZNACZENIA

- A- SŁUP OŚWIETLENIOWY S-31W/3330+TB-1+BETON B3 Z OPRAWĄ AURIS-70S PC
B- SŁUP OŚWIETLENIOWY S-30W/2780+TB-1+BETON B3 Z OPRAWĄ ML-70 SYM.
ASORTYMENT WG OFERTY HANDLOWEJ SOMIR RADOM UL. 1905r 5d

UWAGI

1. INSTALACJĘ WYPROWADZIĆ ZZA UKŁADU POMIAROWEGO PRZYŁĄCZA BUDYNKU REMIZY. ZESTAW STEROWNICZY OŚWIETLENIA ZAMONTOWAĆ NA ŚCIANIE ZEWNĘTRZNEJ BUDYNKU.
2. KABEŁ ZASILAJĄCY UKŁADAĆ PO TRASIE NIE KOLIDUJĄCEJ Z ISTNIEJĄCYM LUB PROJEKTOWANYM ZAGOSPODAROWANIEM TERENÓW ZIELONYCH.

UKŁAD SIECI ZASILAJACEJ -TN-S

TEMAT	SCHEMAT OŚWIETLENIA TERENU				
INWESTOR/ OBIEKT	URZĄD GMINY RZECZNIÓW PROJEKT ODNOWY MIEJSCOWOŚCI GRABOWIEC DZ. 607-REWITALIZACJA RYNKU				
PROJEKTOWAŁ	IMIĘ, NAZWISKO	DATA	PODPIS	ARKUSZ 1	NUMER RYSUNKU
	mgr inż. G. MISAŁ	11.2009	<i>GMA</i>		PE-02
				SKALA	