

## ZAWARTOŚĆ TECZKI

1. OPIS TECHNICZNY
2. RYSUNKI TECHNICZNE

**OPIS TECHNICZNY  
DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO  
„ PRZYWRÓCENIA DAWNEGO BLASKU DWOROWI ZIEMIAŃSKIEMU  
PRZEZ RENOWACJE MUZEUM PRZYRODY W DROZDOWIE „  
W ZAKRESIE PRZEBUDOWY OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO I BUDOWY  
ZASILANIA ALTANKI I GNIAZD 230V NA TERENIE PARKU PRZY MUZEUM  
PRZYRODY W DROZDOWIE UL.GŁÓWNA 38 DZ. NR 697**

### **1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

Niniejszy projekt opracowano na zlecenie Inwestora w oparciu o :

- ustalenia z Inwestorem Muzeum Przyrody w Drozdowie ul. Główna 38 Drozdowo 18-421 Piątnica
- inwentaryzację
- Pozwolenie wydane przez Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Białymstoku znak ZNL.bg/a0302/54/10 z dnia 02.12.2010
- obowiązujące przepisy i normy

### **2. ZAKRES OPRACOWANIA**

Niniejsze opracowanie obejmuje:

- wymianę latań parkowych
- zasilanie rozdzielnic przy altanie
- instalacje oświetlenia i gniazd 230V w altanie
- zasilanie 2-ch rozdzielni z gniazdami 230V
- zasilanie i montaż projektowanej rozdzielnic w pomieszczeniu dyżurki

### **3. STAN ISTNIEJĄCY**

Zasilanie Muzeum Przyrody wykonane jest kablem z istniejącego słupa w ul. Głównej. Kabel doprowadzony jest do złącza w ścianie budynku Muzeum w miejscu jak pokazano na planie sytuacyjnym.

- Rozdzielnica główna RG z wyłącznikiem głównym i licznikami znajduje się na parterze budynku. Rozdzielnica oraz jej wyposażenie stare. Rozdzielnica przygotowywana do modernizacji wraz z instalacją elektryczną w całym budynku.
- Istniejące oświetlenie zewnętrzne w parku wykonane jest starymi oprawami na starych słupach wymagających wymiany.
- Nowa altana nie posiada zasilania : oświetlenia i gniazd 230V

### **4.ROBOTY DEMONTAŻOWE**

Przewiduje się zdemontowanie istniejących :

- Słupów parkowych wraz z oprawami
- Szafki z wyłącznikiem oświetlenia w ścianie budynku
- Kabli zasilających istniejące oświetlenie parkowe

### **5. ROBOTY W ROZDZIELNICY RG i MONTAŻ ROZDZIELNICY R-1**

W istniejącej tablicy głównej RG na parterze przewiduje się zainstalowanie wyłączników S314 25A / RN1x6 / lub wykorzystać istniejące podstawy bezpiecznikowe/ i ułożenie kabla YKY 5x10 do nowoprojektowanej tablicy R-1 / Tablica odbiorów

Zewnętrznych /. Tablice R-1 przewidziano zainstalować w pomieszczeniu dyżurki, gdzie jest całodobowy dyżur. Trasę kabla zasilającego pokazano na rzutach parteru i piwnicy. W tablicy R-1 zainstalowane będą:

- Wyłącznik główny
  - Zabezpieczenia obwodu oświetleniowego terenu
  - Zabezpieczenie obwodu zasilania altanki i zestawów gniazd 230V
- W rozdzielnicy głównej RG należy wykonać podział przewodu PEN na PE i N i punkt podziału uziemić.

## **6. PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA TERENU**

Po zdemontowaniu istniejących słupów i starych kabli oświetleniowych przewiduje się budowę nowego obwodu oświetlenia zewnętrznego. Z rozdzielnicy R-1 zasilic obwód oświetlenia zewnętrznego.

Przewidziano zastosować :

- Słup żeliwny F1A/01 typu A1a+wysięgnik R27 + oprawa 01S VERA z SON 100W + fundament F100/ np. Art. –Metal/
  - Zasilanie opraw kablami YKY5x6 układanym w ziemi.
  - Oprawy podłączać do różnych faz – równomiernie.
- Załączanie obwodu oświetlenia terenu przewidziano:
- wyłącznikiem zmierzchowym WZ301 /np.Fael/ z czujnikiem światłoczułym /PLX55/

w puszcze PLEKSO o IP55 zainstalowanym na budynku muzeum na wysokości około 2,5m jak pokazano na planie sytuacyjnym . Do czujnika światłoczułego ułożyć przewód YDY3x1.5/ RL 22.

- możliwość ręcznego załączania obwodów oświetleniowych na tablicy R-1 zainstalowanej w dyżurce na parterze.

Uwaga: Typ słupa żeliwnego oraz typ oprawy podano przykładowo . Przy zamawianiu typ słupa i oprawy ustalić z Inwestorem.

## **7. ZASILANIE ALTANKI i ZESTAWÓW GNIAZD**

Przewiduje się:

- Ułożenie kabla YKY5x10 z rozdzielnicy R-1 do zasilania rozdzielnicy R-A przy altance. Rozdzielnica w obudowie w II klasie ochronności i IP65.
- Ułożenie kabli YKY5x10 od rozdzielnicy R-A do 2-ch rozdzielnic z gniazdami Z-1 i Z-2
- Z rozdzielnicy zasilane będą: obwód oświetlenia altanki, i obwody gniazd 230V w altance.
- Przewidziano 2-a typowe zestawy 4x gniazd 230V +2x400V z zabezpieczeniami różnicowoprądowymi w obudowie w II klasie ochronności /wg rysunku/, IP 65 np. ROS11/F1-23 firmy SPAMEL.

Typy zestawów gniazd podano przykładowo można zastosować innych firm po uzgodnieniu z Inspektorem nadzoru.

## **8. INSTALCJE W ALTANIE**

W altanie przewidziano obwody:

- Obwód oświetleniowy . Instalacje wykonać przewodami YDY2/3/4x1,5 w RL22 układanymi na drewnie
- Obwód gniazd 230V. Instalacje wykonać przewodami YDY3x2,5/ RL28 układanymi na drewnie.

Oświetlenie altany przewidziano lampą zawieszoną w środku altany np. żyrandol kuty np.firmy ARKIT. Wyboru lampy dokona Inwestor.

#### **9. UKŁADANIE KABLI.**

Kable NN układać na głębokości 0,7m . Pod i nad kablem wykonać podsypkę 10cm z piasku. Kable przykryć folia kolendrową grubości 0,5mm. Wszystkie skrzyżowania kabli oświetleniowych i zasilających z przejściami , z istniejącymi i projektowanymi urządzeniami podziemnymi wykonywać układając kabel w rurach ochronnych o średnicy 75mm np. A75 Arot.

#### **10. UWAGI KOŃCOWE**

- Niniejszy opis stanowi integralna część projektu
- **Wszystkie typy materiałów i nazwy firm zostały podane przykładowo. Można stosować inne materiały o parametrach nie gorszych od podanych w projekcie po uzyskaniu zgody przez Inspektora nadzoru.**

AUTOR OPRACOWANIA  
inż.. E. CZERNIAWSKA