

# ZAWARTOŚĆ OPRAWOWANIA

## I Część opisowa

1. Oświadczenie projektanta	str. 1 – 13
2. Wykaz właścicieli i władających	str. 14 - 15
3. Opis techniczny	str. 16 – 22
4. Informacja o BIOZ	str. 23 - 26
5. Załączniki formalno – prawne	str. 27 - 28

## II Część rysunkowa

1. Plan sytuacyjno- wysokościowy	skala 1:500	str.29
2. Przekroje normalne z elementami konstrukcyjnymi	skala 1:50	str. 30
3. Przekrój konstrukcyjny przejścia wyniesionego	skala 1:50	str. 31
4. Profil podłużny	skala 1:50/500	str. 32

## III Część kosztorysowa

1. Przedmiar robót
--------------------

## **OPIS TECHNICZNY**

### **CZEŚĆ DROGOWA**

#### **1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany ukształtowania terenu i urządzeń komunikacyjnych na terenie zespołu pałacowego w Dowspudzie – przebudowa zabytkowej alei, w miejscowości Dowspuda (dz. nr 87, 93/10, 93/13). Granice opracowania określono w planie realizacyjnym (rys.nr 1).

#### **2. PODSTAWA OPRACOWANIA.**

- zlecenie i umowa z Inwestorem
- mapa terenu w skali 1:500

#### **3. CHARAKTERYSTYKA TERENU OPRACOWANIA.**

Teren opracowania znajduje się na terenie zespołu pałacowego w Dowspudzie – przebudowa zabytkowej alei, w miejscowości Dowspuda (dz. nr 87, 93/10, 93/13).

W obrębie terenu opracowania występuje uzbrojenie podziemne –

- kanalizacja sanitarna,
- kable nn,
- wodociąg,
- kabel telefoniczny.

## 4. PROJEKTOWANE UKSZTAŁTOWANIE TERENU.

### 4.1. Charakterystyka projektowanego terenu.

Teren opracowano w nawiązaniu do :

- rzędnych niwelety sąsiadujących urządzeń komunikacyjnych,
- rzędnych istniejącego terenu.

Miejsce planowanej inwestycji znajduje się w obszarze:

- zabytkowy zespół pałacowy decyzja z dn. 25.05.1979r I.dz. WKZ 534/45/d/79
- pomnik przyrody- Arkusz ewidencyjny pomnika przyrody Nr 263- Zarządzenie Nr 12/80 Woj. Suw Z 12.03.1980 Dz. Urz.WRN w Suwałkach Nr2, poz 10

Oraz w sąsiedztwie:

- Obszar Natura 2000 „Puszcza Augustowska” w bezpośrednim sąsiedztwie od strony ruin Pałacu Paca.
- Obszar Natura 2000 „Ostoja Augustowska” w bezpośrednim sąsiedztwie od strony ruin Pałacu Paca.
- Obszar Chronionego Krajobrazu „Dolina Rospudy”- ok. 1 km.
- Obszar Natura 2000 „Dolina Górnej Rospudy – ponad 2km.
- Ostoja Wigierska –ok. 20km

## 5. Projektowane urządzenia komunikacyjne.

### 5.1. Rozwiązanie sytuacyjno - wysokościowe.

Projektuje się zmianę nawierzchni zabytkowej alei na terenie zespołu parkowego w Dowspudzie. Istniejąca nawierzchnia częściowo z płyt betonowych a w części z nawierzchni gruntowej zostanie przebudowana na nawierzchnię w całości utwardzona kostką kamienną w krawężniku kamiennym 20x25 cm.

### 5.2. Parametry techniczne.

Projektuje się :

- aleja szerokości 5,0 m spadek podłużny – 1 % do 0,5 %, spadek poprzeczny – 2%,

### 5.3. Konstrukcja nawierzchni.

Projektuje się nawierzchnię: **alei**

- kostka kamienna - gr. 10 cm,
  - podsypka cem. - piaskowa - gr. 5,0 cm,
  - kruszywo mieszane (80% kruszywa łamanego) - gr. 20,0 cm,
- krawężnik kamienny 20x25 cm.

#### Uwaga:

Współczynnik zagęszczenia gruntu rodzimego –  $I_D = 0,95$  oraz warstw konstrukcyjnych z materiałów nasypowych –  $I_D = 1,0$ .

### 5.4. Odwodnienie.

Projektuje się odwodnienie powierzchniowe poprzez odpowiednie nachylenie nawierzchni. Szczegółowe rozwiązania techniczne wg. rysunków konstrukcyjnych.

### 6. Wytyczne realizacji.

Roboty nawierzchniowe wykonać po usunięciu ziemi roślinnej oraz po wykonaniu uzbrojenia podziemnego.

Ze względu na konieczność wykonania nasypów, zwrócić uwagę na staranne wyprofilowanie i prawidłowe zagęszczenia gruntu nasypowego oraz poszczególnych warstw nawierzchni urządzeń komunikacyjnych.

Prace należy przeprowadzać po przeprowadzeniu szkolenia pracowników oraz z zachowaniem przepisów BHP .

## **CZĘŚĆ ELEKTROENERGETYCZNA**

### **I. Zakres opracowania**

Opracowaniem objęto przebudowę oświetlenia ulicznego zabytkowej alei w Zespole Szkół im. Gen. Ludwika Michała Paca w Dowszpuźnie.

## **II. Zakres rzeczowy**

1. Kablowa linia oświetleniowa dł. 671m.
2. Styłowe latarnie parkowe 25szt.
3. Szafka oświetleniowa SO 1szt.
4. Kablowa linia zasilająca szafki zasilające imprezy plenerowe dł335m.
5. Szafki zasilające 2szt

## **III. Zasilanie**

Do zasilania należy wykorzystać istniejące wyprowadzenie obwodu oświetleniowego na zewnątrz budynku zlokalizowane w szafce wnękowej przy wejściu do szkoły. Istniejące wyposażenie szafki należy zdemontować, szafkę wyposażyc w dwa rozłączniki bezpiecznikowe RBK-00 . Z jednego rozłącznika wyprowadzić obwód kablowy YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> do szafki sterowniczej SO oświetlenia zewnętrznego, z drugiego wyprowadzić obwód zasilający szafki zasilające imprezy plenerowe.

## **IV. Linia oświetleniowa**

Trasa linii kablowych z małymi wyjątkami pozostaje bez zmian. Wyjątkiem jest parking gdzie kable przesunięto na trawnik. Istniejące kable należy odkopać i zdemontować, zastąpić kablami nowymi. Nową linię oświetleniową wykonać kablami YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> , kable układać na głębokości 0,7m na całej długości w rurach ochronnych DVR 75 karbowanych giętkich koloru niebieskiego. Przejście pod jezdnią wykonać przeciskiem w osłonie rurowej SRS 110. Całość prac kablowych wykonać zgodnie z normą N SEP-E-004 z dnia 9 października 2003r. „ Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”.

## **V. Słupy oświetleniowe i lampy**

Słupy czarne o zewnętrznej warstwie z tworzywa sztucznego typ SM-2W.  
Wysięgniki aluminiowe czarne typu WTM-2  
fundament prefabrykowany B40  
tabliczki słupowe izolowane typu TB-1  
oprawy oświetleniowe sodowe typu OW-70W z kloszem Szyszka biała.  
Słupy postawić w miejscach latarni istniejących, które należy uprzednio zdemontować.

## **VI. Szafka oświetleniowa SO, sterowanie oświetleniem**

Szafkę wykonać w obudowie z estroduru odpornego na promienie UV wg załączonego rysunku. Projektowane oświetlenie podzielone zostało na trzy obwody zasilane z trzech faz. Całość oświetlenia załączana i wyłączana będzie czujnikiem zmierzchowym, jedna z faz dodatkowo sterowana jest przekaźnikiem czasowym wyłączającym 10 lamp w godzinach nocnych. W projekcie założono wyłączenie o godz. 23 i ponowne załączenie o godz. 5 rano.

## **VII. Kablowa linia do szafek zasilających imprezy masowe**

W celu zasilenia w energię elektryczną imprez masowych organizowanych na stadionie zaprojektowano dwie szafki zasilające wyposażone w gniazda wtykowe 230V. Szafki z estroduru stosowane w energetyce wyposażać zgodnie z załączonym rysunkiem. Zasilanie szafek wykonać kablem YAKY 4x35mm<sup>2</sup> wyprowadzonym z rozłącznika RBK-00, który należy zainstalować w istniejącej szafce wnekowej przy drzwiach wejściowych do szkoły. Kable układać w jednym rowie razem z kablem oświetleniowym na całej długości w rurach ochronnych DVR 75 karbowanych giętkich koloru niebieskiego. Całość prac kablowych wykonać zgodnie z normą N SEP-E-004 z dnia 9 października 2003r. „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”.

## **VIII. Uziemienie słupów, szafki oświetleniowej SO i szafek zasilających**

Wykonać bednarkę ocynkowaną 25x4 ułożoną w rowie kablowym wraz z kablem oświetleniowym.

## **IX. Sprawy formalno prawne**

Po ułożeniu kabla przed zasypaniem należy wykonać inwentaryzację powykonawczą oraz dokonać odbioru jakościowego przez Inspektora Nadzoru. Do odbioru końcowego przedłożyć inwentaryzację powykonawczą, protokoły pomiarów oraz aktualną dokumentację.

Opracował: