

# ***PROJEKT TECHNICZNY - WYKONAWCZY***

***OBIEKT : Park***

***TEMAT : Zagospodarowanie parku w Grodzisku***

***INWESTOR : Urząd Gminy Grodzisk***

## ***SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA***

1. Opis techniczny
2. Plan orientacyjny 1: 25 000
3. Projekt zagospodarowania terenu 1 : 500
4. Przekroje normalne 1 : 20
5. Profile podłużne 1 : 20 / 1: 500
6. Ławka parkowa
7. Ogrodzenie placu 1 : 20
8. Tablica ogłoszeniowa 1 : 20
9. Opisy topograficzne punktów wierzchołkowych

	<i>Podpis</i>
<i>Projektant</i>	<i>mgr inż. Henryk T. Czmut</i> <i>upr. budowl. Nr PDL/0121/POOD/09</i>

## **OPIS TECHNICZNY**

### ***do projektu zagospodarowania parku w Grodzisku***

#### **1. DANE OGÓLNE**

**Inwestor :** Urząd Gminy Grodzisk

**Obiekt :** Park w Grodzisku ( dz. nr geod. 99/6, 99/3, 99/5, 113/2, 113/1 )

**Cel i zakres opracowania :** Opracowaniem objęty jest przebudowa ciągów pieszych na terenie parku w Grodzisku o łącznej dł. 145,34m. W obrębie parku istniejące ciągi piesze posiadają nawierzchnię żwirową oraz gruntową. Zgodnie ze zleceniem przewiduje się przebudowę nawierzchni chodników z istniejącej na nawierzchnię z kostki brukowej betonowej o grubości 6cm.

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

Podstawę opracowania stanowią :

- mapa zasadnicza - skala 1:500
- pomiary uzupełniające w terenie
- uzgodnienia z administratorem drogi
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie / Dz.U. Nr 43, poz.430 z późn. zm./

Plan zagospodarowania terenu gminy Grodzisk definiuje teren objęty opracowaniem jako:

„ Tereny zieleni urządzonej – oznaczone symbolem ZP ”

#### **3. CHARAKTERYSTYKA STANU ISTNIEJĄCEGO**

##### **3.1. Stan istniejący układu drogowego.**

Ciągi piesze w obrębie parku posiadają nawierzchnię żwirową na długości 100m oraz na długości 67m nawierzchnię gruntową.

##### **3.2. Istniejące zainwestowanie terenu.**

W obrębie parku występują następujące instalacje: napowietrzna linia telefoniczna, kabel telefoniczny oraz wodociąg.

## **4 . OPIS PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ**

### **4.1. Sytuacja trasy chodników**

W obrębie parku wyznaczono 7 punktów charakterystycznych trasy A ; B ; C ; D ; E ; F ; G . Układ komunikacyjny chodników oparty jest na rozejściu się od centralnie położonego klombu o średnicy 8,0m trzech ciągów pieszych F- C ; F – E oraz F- G o szerokości 3,0m w kierunku okalających park chodników w pasie drogowym ulc Bielskiej i 1 Maja oraz ciągu pieszego A - B – C –D o szerokości 3,0m [ Rys.Nr 2 ]

### **4.2.Niweleta chodników**

Nawierzchnia chodników wysokościowo dostosowana jest do istniejącego terenu parku.

### **4.3. Podbudowa**

Na odcinku A- B – C - D zakłada się ułożenie nawierzchni chodnika na istniejącej podbudowie żwirowej po jej uprzednim wyprofilowaniu natomiast na pozostałych odcinkach zakłada się ułożenie kostki betonowej na warstwie odsączającej grubości 15cm i powierzchni 242,52m<sup>2</sup> .

### **4.4.Konstrukcja i technologia nawierzchni**

Jako nawierzchnię chodników projektuje się kolorową kostkę betonową grubości 6cm w ilości 458,52m<sup>2</sup> w obramowaniu z obrzeży betonowych 20x6cm o długości 312,08m .

### **4.5. Odwodnienie**

Odwodnienie chodników zgodnie ze zleceniem przyjęto systemem powierzchniowego spływu wód opadowych do rowu trapezowego w ulicy Bielskiej.

#### 4.6. Zieleń drogowa

W centralnym miejscu parku zlokalizowano klomb o średnicy 8,0m, na którym ułożone zostaną kamienie łamane obsadzone bylinami. Po zewnętrznej stronie klombu zakłada się zamontowanie sześciu ławek parkowych ( siedziska drewniane na konstrukcji betonowej lub metalowej ) zlokalizowanych na trzech odcinkach okrągłego ciągu pieszego tj.  $F^I - F^{II}$ ,  $F^{II} - F^{III}$ ;  $F^{III} - F^I$ . Pod przedmiotowymi ławkami projektuje się poszerzenie chodnika na długości 5,0 i szerokości 1,5m.

#### 4.7. Ogrodzenie

Projektuje się ogrodzenie z siatki stalowej o wysokości 1,50m rozpiętej na słupkach stalowych o średnicy 50mm osadzonych w cokole betonowym z betonu B 15 o szerokości 30cm i wysokości 1,0m z czego 0,30m nad ziemią [ Rys. Nr 6 ]

#### 4.8. Tablica ogłoszeniowa

Tablicę ogłoszeniową o wymiarach 2,40mx1,80m projektuje się z profili zamkniętych 10x10cm spawanych obudowanych elementami n drewnianymi o grubości 3cm impregnowanymi oraz pomalowanymi lakierem w kolorze cedrowym . Konstrukcja nośna tablicy zakotwiona w fundamencie betonowym 40x120cm z betonu B 15 [ Rys. Nr 7 ].

#### 4.9. Organizacja robót

W trakcie prowadzenia robót należy zwrócić uwagę na obowiązujące oznakowanie robót / zgodne z „Instrukcją oznakowania robót prowadzonych w pasie drogowym”/ i zabezpieczenie przed wypadkami użytkowników drogi oraz pracowników zatrudnionych na budowie.

Roboty należy prowadzić w sposób ostrożny nie powodując uszkodzenia bądź zniszczenia zlokalizowanych w pasie drogowym lub w jego bezpośredniej bliskości punktów osnowy geodezyjnej. Informacje o lokalizacji powyższych punktów można uzyskać u właściwych terytorialnie służb geodezyjnych.

## RYSUNKI

- |  |                 |
|--|-----------------|
| 1. Plan orientacyjny                           | 1: 25 000       |
| 2. Projekt zagospodarowania terenu             | 1 : 500         |
| 3. Przekroje normalne                          | 1 : 20          |
| 4. Profile podłużne                            | 1 : 20 / 1: 500 |
| 5. Ławka parkowa                               |                 |
| 6. Ogrodzenie placu                            | 1 : 20          |
| 7. Tablica ogłoszeniowa                        | 1 : 20          |
| 9. Opisy topograficzne punktów wierzchołkowych |                 |

### III. PRZEDMIAR ROBÓT zagospodarowanie parku w Grodzisku

Lp	Kat.	SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Nazwa jedn.	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
<b>01.00.00 . ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV – 45100000-8</b>					
1	KNNR 1 0111/0100	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,139
<b>02.01.01 . WYKONANIE WYKOPÓW CPV – 45111200-0</b>					
2	KNNR 1 0202/06	D.02.01.01	Wykopy (wykonanie i oczyszczenie rowów ) wykonywane koparką podsiębierną 0,40m <sup>3</sup> z wywiezieniem na odkład - wykonanie - 74,30x0,5756=42,77	m <sup>3</sup>	42,77
<b>04.00.00 . PODBUDOWY CPV – 45233320-8</b>					
3	KNNR 6 0103/0300	D.04.01.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonane mechanicznie w gruncie kat. II – IV [ Odc. A – B – C – D ] 72,00x3,12=224,64	m <sup>2</sup>	224,64
4	KNNR 6 0101/0100	D.04.01.01	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gr. I- IV kat. głębokości do 25cm [ 16,6x3,1+14,7x3,1+7,5x3,1+107,07+3x5,0x1,55=259,90 ]	m <sup>2</sup>	259,90
5	KNNR 6 0104-0400	D.04.02.01	Warstwa odsączająca grubości 15cm [ 16,6x3,0+14,7x3,0+7,5x3,0+103,62+3x5,0x1,5=242,52 ]	m <sup>2</sup>	242,52
<b>08.00.00. ELEMENTY ULIC CPV – 45233222-1</b>					
6	KNNR 6 0502-0200	D.08.02.02	Chodniki z kostki brukowej betonowej kolorowej gr. 6cm układanej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem [ 72,0x3,0+16,6x3,0+14,7x3,0+7,5x3,0+103,62+3x5,0x1,5= 458,52 ]	m <sup>2</sup>	458,52
7	KNNR 6 0404-0100	D.06.03.01	Obrzeża betonowe 20x6cm na podsypce piaskowej , spoiny wypełnione zaprawą cementową [72,0x2+2x3,2+16,6x2+14,7x2+3,0+7,5x2+3,0+43,96+25,12+3x2x1,5= 312,08 ]	m	312,08
<b>07.06.01 . OGRODZENIA DRÓG CPV – 34928200-0</b>					
8	Kalkulacja indywidualna		Wykonanie tablicy informacyjnej o wym. 2,40mx1,80m	szt.	1
9	KNR 2-02 18	D.07.06.01	Wykonanie ogrodzenia z siatki stalowej na fundamencie z betonu B15	m	90,0
<b>09.00.00. ZIELEŃ DROGOWA CPV – 45112730-1</b>					
10	KNR 2-21 0607-0200	D.09.01.01	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych – obudowa siedzeniowa drewniana [ 3x2x1,65m=9,9m ]	m	9,9
11	KNR 2-21 0418-0100	D.09.01.01	Budowa partii skalnych z kamienia łamanego ukwieconego bylinami [ 3,14x4,0 <sup>2</sup> =50,24 ]	m <sup>2</sup>	50,24
12	KNR 2-21 0401-0500	D.09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych z siewem w terenie płaskim z nawożeniem gr. kat.III	m <sup>2</sup>	3553,0

Sporządził: