USŁUGI PROJEKTOWE, NADZORY BUDOWLANE



mgr inż. Ryszard Ruszkiewicz

Os. Jagiellońskie 86/8

64-000 Kościan

tel: 65 512 15 26 603 802 249



**PROJEKT BUDOWLANY**

WYKONAWCZY

OBIEKT: **PRZEBUDOWA CIĄGU PIESZEGO**

**WZDŁUŻ RZECZKI OLSZYNKI**

w CZEMPINIU

ZAMAWIAJĄCY : Gmina Czempiń

z siedzibą przy ul.24 Stycznia 25

64-020 Czempiń

BRANŻA : drogowa

DZIAŁKI : 876

PROJEKTANT: mgr inż. R.Ruszkiewicz

nr ewid. upr. proj. 313/81/Lo

Kościan kwiecień 2013 r.

**SPIS DOKUMENTACJI**

**I. Część formalno – prawna**

1. Strona tytułowa .......................................................................... 1

2. Zawartość teczki ......................................................................... 2

3. Uprawnienia budowlane …………………………...................... 3

4. Zaświadczenie WOIIB w Poznaniu……………………………..4

5. Oświadczenie projektanta............................................................ 5

6. Informacja BIOZ ........................................................................ 6

7. Mapa ewidencyjna ……………………………………………... 7

8. Wypisy z rejestru gruntów……………………………………… 8

9. Uzgodnienia, opinie …………………………………………….9

**II. Część opisowo – obliczeniowa**

1. Opis techniczny........................................................................... 10

2. Kilometracja ( elementy trasy).................................................... 12

3. Współrzędne punktów głównych trasy........................................ 13

4. Elementy niwelety ...................................................................... 14

5. Obliczenie pow. ciągu pieszego…………………………………15

6. Zestawienie podstawowych materiałów...................................... .16

**III. Część rysunkowa**

1 Plan sytuacyjny 1:500 …... ........................................... [ rys.nr 1]

2. Przekrój podłużny 1:50:500 ….. ................................... [ rys.nr 2]

3. Przekroje normalne i szczegóły techniczne 1:50.............. [ rys.nr 3]

**IV. Część przetargowa** ( w załączeniu )

1. Kosztorys inwestorski

- strona tytułowa

- przedmiar robót

- kalkulacja uproszczona

- tabela elementów rozliczeniowych

2. Kosztorys ofertowy

3. Szczegółowe Specyfikacje Techniczne

**CZĘŚĆ OPISOWO -**

**OBLICZENIOWA**

Opis techniczny

**1. Podstawa opracowania.**

- Umowa zawarta z Gminą Czempiń w dniu 28 lutego 2013 r.

- Podkłady sytuacyjno-wysokościowe w skali 1:500

- Rozporządzenie MT i GM z 2 marca 1999 r. w sprawie warunków

technicznych jakimi powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie

( Dz.U. Nr 43 z 14 maja 1999 r.)

- Pomiary sytuacyjno – wysokościowe wykonane w terenie

- Ogólne specyfikacje techniczne GDDP

**2. Opis stanu istniejącego.**

Administratorem istniejącego ciągu pieszego (działka 876) wzdłuż rzeczki Olszynki w Czempiniu podlegającemu przebudowie jest Gmina Czempiń. Aktualnie w/w ciąg pieszy to pas gruntowy zlokalizowany po wschodniej stronie rzeczki o szerokości od 2,00 do 3,75m.

W pasie ciągu pieszego znajduje się infrastruktura techniczna nie związana z drogą:

- wodociąg PVC ø50 mm

- kabel teletechniczny

- gazociąg ø63 mm

**-** kanalizacja sanitarnaø150 mm

**3. Opis stanu projektowanego**

Projektuje się przebudowę w/w ciągu pieszego od ulicy Kościelnej po wschodniej stronie rzeczki Olszynki do projektowanej kładki dla pieszych w związku z powstającym nowym targowiskiem miejskim. Długość proj. ciągu pieszego 160,00m.

3.1 PODSTAWOWE WSKAŹNIKI PROJEKTOWANIA

Do projektowania przyjęto następujące parametry techniczne drogi:

- szerokość ciągu pieszego - 1,75m

- pochylenie poprzeczne 1%

3.2 USYTUOWANIE CIĄGU PIESZEGO W PLANIE I PRZEKROJU POPRZECZNYM

Projektuje się ciąg pieszy o szerokości 1,75m o nawierzchni z kostki betonowej grub. 6cm ograniczony obustronnie lub jednostronnie obrzeżem betonowym 6x20cm ułożonym na ławie żwirowej 12x3cm. Wzdłuż ciągu pieszego od km 0+116,00do km 0+160,00 projektuje się ustawienie barier ochronnych z rur stalowych 2” o wymiarach 200x110cm.

Pochylenie poprzeczne nawierzchni ciągu pieszego 1% w kierunku rzeczki.

3.3 ROZWIĄZANIA WYSOKOŚCIOWE

Rzędne niwelety projektowanego ciągu pieszego zostały zaprojektowane w dowiązaniu do istniejącego chodnika w ulicy Kościelnej oraz poziom działki 876.

3.4 ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE

Projektowane warstwy konstrukcyjne mają zapewnić przeniesienie ruchu pieszego.

**Ciąg pieszy**

- kostka betonowa grub. 6cm na podsypce piaskowej grubości 3cm

z wypełnieniem szczelin piaskiem

- grunt stabilizowany cementem Rm=2,5 MPa grub 10cm

Nawierzchnię ciągu należy ograniczyć obustronnie lub jednostronnie obrzeżem betonowym

6x20 cm na ławie żwirowej 12/ 3cm

3.5 ODWODNIENIE

Powierzchniowe odprowadzenie wód deszczowych z nawierzchni ciągu pieszego w projektowane pasy zieleni zapewniają spadki poprzeczne i podłużne .

Opracował:

mgr inż. R.Ruszkiewicz

OBLICZENIE POWIERZCHNI PROJEKTOWANEGO CIĄGU PIESZEGO

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Km | odległość | szerokość | Średnia szerokość | powierzchnia | UWAGI |
|  | m | m | m | m2 |  |
| .  0+000,00  0+158,00  0+158,00  0+160,00 | 158,00  2,00  3,50 | 1,75  1,75  1,75  3,25 | 1,75  2,50  1,00 | 276,50  5,00  3,50 |  |
| **Razem** |  |  |  | **285,00** m2 |  |

ZESTAWIENIE POZOSTAŁYCH ROBÓT

Obrzeże bet. 6x20cm

160,00 + 117,00 = = **277,00**mb

Bariery ochronne z rur stalowych = **44,00**mb

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp | materiał | Jedn. miary | ilość |
| 1 | piasek  – podsypka 285,00x0,03= 8,55  – zaspoinowanie 285,00x0,01= 2,85 | m3 | 11,50 |
|  | żwir  – ława pod obrzeża 277,00x0,12x0,03= | m3 | 1,00 |
| 2 | beton Rm =2,5 MPa stabilizacja  – podbudowa 285,00x 0,10= | m3 | 28,50 |
| 3 | obrzeże betonowe 6x20  277,00 x 1,04= | mb | 288,00 |
| 4 | kostka betonowa brukowa grub. 6cm – szara  – ciąg pieszy 288,00 x 1,02 = | m2 | 294,00 |
| 5 | bariera ochronna z rur stalowych 2” | mb | 44,00 |

**CZĘŚĆ RYSUNKOWA**