



**PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWY  
TRAS KOMUNIKACYJNYCH  
„TRAKT” W SZCZECINIE SP. Z O.O.**

# **PROJEKT PRZEBUDOWY**

**MOSTU W CIĄGU DROGI LEŚNEJ NA TERENIE  
DRAWIEŃSKIEGO PARKU NARODOWEGO  
O/O PUSTELNIA NAD CIEKIEM WODNYM  
ŁĄCZĄCYM JEZIORO JAMNO  
Z JEZIOREM PŁOCICZNO**

**Rysunki wykonawcze  
egz. nr 5**

**PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWY TRAS KOMUNIKACYJNYCH  
„TRAKT” W SZCZECINIE SP. Z O.O.**

70-656 Szczecin, ul. Energetyków 9

Tel/fax. 91-46-24-406, 91-46-24-802, e-mail: sekretariat@trakt.szczecin.pl


ZLECENIODAWCA: **DRAWIEŃSKI PARK NARODOWY**  
**73-200 Drawno, ul. Leśników 2**

RODZAJ OPRACOWANIA: **Rysunki wykonawcze**

OBIEKT: **Most w ciągu drogi leśnej nad ciekim wodnym łączącym  
jezioro Jamno z jeziorem Płociczno na terenie  
Drawieńskiego Parku Narodowego O/O Pustelnia.**

BRANŻA: **Mostowa**

LOKALIZACJA: **Drawieński Park Narodowy**  
nr 8057, w obrębie Golin gmina Człopa Obszar Wiejski,  
nr 8064 w obrębie Golin gmina Człopa Obszar Wiejski,

| <i>funkcja</i>    | <i>imię i nazwisko</i>         | <i>uprawnienia</i> | <i>podpis</i>   |
|-------------------|--------------------------------|--------------------|---|
| <b>Projektant</b> | inż. Stanisław <b>KAMIŃSKI</b> | <b>29/Sz/2000</b>  |  |

**egz. nr 5**

## **ZAWARTOŚĆ**

- I. Uszczegółowienie pkt. 8 Opisu Technicznego do Projektu Budowlanego**
- II. Rysunki wykonawcze**
  - 1. Plan sytuacyjny
  - 2. Niweleta
  - 3. Przekroje poprzeczne
  - 4. Przekrój normalny
  - 5. Widok na przyczółek
  - 6. Zbrojenie przyczółka
  - 7. Łożysko ruchome
  - 8. Łożysko stałe
- III. Zestawienia drogowe**
  - 1. Wykaz powierzchni zdjęcia humusu
  - 2. Wykaz objętości robót ziemnych
  - 3. Wykaz powierzchni plantowania i humusowania
- IV. Zestawienie stali zbrojeniowej**

## **PKT. 8 OPISU TECHNICZNEGO DO PROJEKTU BUDOWLANEGO - UZUPEŁNIENIE -**

### **1. Warunki gruntowo –wodne**

W podłożu stwierdzono występowanie piasków drobnych z domieszką żwirów przykryte piaszczysto-humusowymi nasypami niekontrolowanymi o miąższości 1,2 do 1,5 m.

Woda gruntowa występuje na głębokości 1,1 do 1,7 m p.p.t.

### **2. Stan istniejący**

Most z dojazdami objęty opracowaniem położony jest na terenie Drawieńskiego Parku Narodowego w ciągu leśnej drogi gruntowej na rzece Szyja – gmina Drawno, powiat choszczeński, woj. zachodniopomorskie.

### **3. Stan projektowany – dojazdy do mostu**

W związku z budową w miejscu istniejącego, nowego mostu o rzędnych projektowanych jezdni na wys. 62,50 została wykonana korekta dojazdów do mostu w planie i w profilu podłużnym. Szerokość drogi dojazdowej w rejonie mostu wynosi 3,60 m, a poboczy 0,62 m. Na początku i na końcu odcinków projektowanej drogi, szerokość nawierzchni dowiązano do stanu istniejącego.

#### **3.1 Parametry techniczne zjazdu**

- szerokość 3,6 m – przy moście
- szerokość na odcinkach dowiązania - istniejąca
- pochylenia podłużne niwelety: 8,49%, 9.01% i 4,52% wyokrąglone łukami pionowymi o R=200m
- spadek poprzeczny o nachyleniu 3% (w rejonie mostu 0%)

#### **3.2 Konstrukcja nawierzchni zjazdu**

20 cm – nawierzchnia z kruszywa naturalnego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie na podłożu wzmocnionym geosiatką

10 cm – warstwa odsączająca z piasku średniego różnoziarnistego

##### Pobocza

15 cm – mieszanka gruntowa ulepszona gliną

#### **3.3 Roboty przygotowawcze**

Przed przystąpieniem do budowy zjazdu należy wykonać następujące prace:

- usunięcie warstwy ziemi urodzajnej

### **3.4 Roboty ziemne**

W związku z podniesieniem niwelety mostu na dojazdach należy wykonać nasypy zgodnie z projektowanym profilem podłużnym i przekrojami poprzecznymi dojazdów.

Dopuszcza się wykonanie nasypów wyłącznie z gruntów i materiałów przydatnych do tego celu, to znaczy takich, które spełniają szczegółowe wymagania zawarte w normie PN-S-02205. Grunt jak najszybciej po jego rozłożeniu, powinien być zagęszczony z zastosowaniem sprzętu odpowiedniego dla danego rodzaju gruntu oraz występujących warunków.

Grubość warstwy poddanej zagęszczaniu powinna być ustalona z uwzględnieniem współczynnika spulchnienia gruntu oraz założonej grubości warstwy po osiągnięciu wymaganego zagęszczenia.

### **3.5 Odwodnienie**

Odwodnienie powierzchniowe poprzez nadanie pochyłości poprzecznych w kierunku terenów zieleni.

### **3.6 Roboty wykończeniowe**

Po zakończeniu prac budowlanych należy wykonać plantowanie poboczy i skarp nasypu oraz w zakresie pokazanym na planie sytuacyjnym wykonać humusowanie warstwą grubości min. 10 cm.



### III.1 Wykaz powierzchni zdjecia humusu

| Kilometraż | Szerokość | Średnia szerokość | Odległość | Powierzchnia   |
|------------|-----------|-------------------|-----------|----------------|
|            | m         | m                 | m         | m <sup>2</sup> |
| 0+000,00   | 1,30      |                   |           |                |
| 0+010,00   | 7,27      | 4,29              | 10,00     | 42,85          |
| 0+020,00   | 4,20      | 5,74              | 10,00     | 57,35          |
| 0+027,28   | 7,54      | 5,87              | 7,28      | 42,73          |
| 0+027,28   | 0,00      | 3,77              | 0,00      | 0,00           |
| 0+038,08   | 0,00      | 0,00              | 10,80     | 0,00           |
| 0+038,08   | 7,90      | 3,95              | 0,00      | 0,00           |
| 0+040,00   | 6,00      | 6,95              | 1,92      | 13,34          |
| 0+048,59   | 1,10      | 3,55              | 8,59      | 30,49          |
| SUMA       |           |                   |           | 187            |

### III.2 Wykaz objętości robót ziemnych

| Kilomet-<br>raż | Powierz-<br>chnia |                | Powierz-<br>chnia<br>średnia |                | Odleg-<br>łość | Objętość       |                |
|-----------------|-------------------|----------------|------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                 | W                 | N              | W                            | N              |                | W              | N              |
|                 | m <sup>2</sup>    | m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup>               | m <sup>2</sup> |                | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |
| 0+000,00        | 0,00              | 0,00           |                              |                |                |                |                |
| 0+010,00        | 0,70              | 0,30           | 0,35                         | 0,15           | 10,00          | 4,00           | 2,00           |
| 0+020,00        | 0,00              | 2,30           | 0,35                         | 1,30           | 10,00          | 4,00           | 13,00          |
| 0+027,28        | 0,00              | 8,33           | 0,00                         | 5,32           | 7,28           | 0,00           | 39,00          |
| 0+027,28        | 0,00              | 0,00           | 0,00                         | 4,17           | 0,00           | 0,00           | 0,00           |
| 0+038,08        | 0,00              | 0,00           | 0,00                         | 0,00           | 10,80          | 0,00           | 0,00           |
| 0+038,08        | 0,00              | 5,02           | 0,00                         | 2,51           | 0,00           | 0,00           | 0,00           |
| 0+040,00        | 0,00              | 3,75           | 0,00                         | 4,39           | 1,92           | 0,00           | 8,00           |
| 0+048,59        | 0,00              | 0,00           | 0,00                         | 1,88           | 8,59           | 0,00           | 16,00          |
| SUMA            |                   |                |                              |                |                | 8              | 78             |

### III.3 Wykaz powierzchni plantowania terenu

| Kilometraż | Szerokość |       | Szerokość średnia |       | Odległość | Powierzchnia   |                |
|------------|-----------|-------|-------------------|-------|-----------|----------------|----------------|
|            | Wykop     | Nasyp | Wykop             | Nasyp |           | Wykop          | Nasyp          |
|            | m         | m     | m                 | m     |           | m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |
| 0+000,00   | 0,00      | 1,24  |                   |       |           |                |                |
| 0+010,00   | 0,00      | 6,30  | 0,00              | 3,77  | 10,00     | 0,00           | 37,70          |
| 0+020,00   | 0,00      | 3,25  | 0,00              | 4,78  | 10,00     | 0,00           | 47,75          |
| 0+027,28   | 0,00      | 7,06  | 0,00              | 5,16  | 7,28      | 0,00           | 37,53          |
| 0+027,28   | 0,00      | 0,00  | 0,00              | 3,53  | 0,00      | 0,00           | 0,00           |
| 0+038,08   | 0,00      | 0,00  | 0,00              | 0,00  | 10,80     | 0,00           | 0,00           |
| 0+038,08   | 0,00      | 7,20  | 0,00              | 3,60  | 0,00      | 0,00           | 0,00           |
| 0+040,00   | 0,00      | 5,27  | 0,00              | 6,24  | 1,92      | 0,00           | 11,97          |
| 0+048,59   | 0,00      | 1,24  | 0,00              | 3,26  | 8,59      | 0,00           | 27,96          |
| SUMA       |           |       |                   |       |           | 0              | 163            |



# WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ nr 1 do rys. 6 PB

| Rodzaj i liczba prętów zbrojenia |        |              |                                   |              |              |                                |                          |                |           |
|----------------------------------|--------|--------------|-----------------------------------|--------------|--------------|--------------------------------|--------------------------|----------------|-----------|
| Nazwa                            | Liczba | Nr.<br>pręta | Rodzaj<br>średnica<br>pręta<br>mm | Gatu-<br>nek | długość<br>m | Liczba<br>w 1<br>elem.<br>szt. | Liczba<br>ogólna<br>szt. | Długość łączna |           |
|                                  |        |              |                                   |              |              |                                |                          | A - I          | A - III   |
|                                  | szt.   |              |                                   |              |              |                                |                          | φ 8<br>m       | φ 20<br>m |
| pal dł. 6 m                      | 4      | 1            | 20                                | A III        | 6,30         | 8                              | 32                       |                | 201,60    |
|                                  |        | 2            | 8                                 | A I          | 67,26        | 1                              | 4                        | 269,04         |           |
| pal dł. 12 m                     | 4      | 1            | 20                                | A III        | 6,30         | 8                              | 32                       |                | 201,60    |
|                                  |        | 2            | 8                                 | A I          | 67,26        | 1                              | 4                        | 269,04         |           |
| Razem                            | m      |              |                                   |              |              |                                |                          | 538,08         | 403,20    |
| Ciężar 1 mb.                     | kg/m   |              |                                   |              |              |                                |                          | 0,395          | 2,47      |
| Ciężar łączny                    | kg     |              |                                   |              |              |                                |                          | 212,5          | 995,9     |
| Razem stali A - I St 3 S kg      |        |              |                                   |              |              |                                |                          | 212,5          |           |
| Razem stali A - III Bst 500 kg   |        |              |                                   |              |              |                                |                          |                | 995,9     |
| Ogółem kg                        |        |              |                                   |              |              |                                |                          | 1208,4         |           |

**WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ nr 2 do rys. 6 RW**

| Rodzaj i liczba prętów zbrojenia |        |           |                |         |         |                  |               |                |         |        |        |
|----------------------------------|--------|-----------|----------------|---------|---------|------------------|---------------|----------------|---------|--------|--------|
| Nazwa                            | Liczba | Nr. pręta | Rodzaj         | Gatunek | długość | Liczba w 1 elem. | Liczba ogólna | Długość łączna |         |        |        |
|                                  |        |           | średnica pręta |         |         |                  |               | A - III        |         |        |        |
|                                  |        |           | mm             |         |         |                  |               | φ 10           | φ 12    | φ 16   | φ 20   |
|                                  | szt.   |           |                |         | m       | szt.             | szt.          | m              | m       | m      | m      |
| Przyczółek                       | 2      | 1         | 20             | A III   | 4,93    | 10               | 20            | 0,00           | 0,00    | 0,00   | 98,60  |
|                                  |        | 2         | 16             | A III   | 4,93    | 11               | 22            | 0,00           | 0,00    | 108,46 | 0,00   |
|                                  |        | 3         | 16             | A III   | 7,74    | 3                | 6             | 0,00           | 0,00    | 46,44  | 0,00   |
|                                  |        | 4         | 20             | A III   | 5,77    | 4                | 8             | 0,00           | 0,00    | 0,00   | 46,16  |
|                                  |        | 5         | 20             | A III   | 5,23    | 4                | 8             | 0,00           | 0,00    | 0,00   | 41,84  |
|                                  |        | 6         | 12             | A III   | 4,93    | 25               | 50            | 0,00           | 246,50  | 0,00   | 0,00   |
|                                  |        | 7         | 12             | A III   | 4,96    | 17               | 34            | 0,00           | 168,64  | 0,00   | 0,00   |
|                                  |        | 8         | 12             | A III   | 5,20    | 24               | 48            | 0,00           | 249,60  | 0,00   | 0,00   |
|                                  |        | 9         | 12             | A III   | 6,78    | 26               | 52            | 0,00           | 352,56  | 0,00   | 0,00   |
|                                  |        | 10        | 12             | A III   | 2,18    | 26               | 52            | 0,00           | 113,36  | 0,00   | 0,00   |
|                                  |        | 11.1      | 12             | A III   | 4,53    | 2                | 4             | 0,00           | 18,12   | 0,00   | 0,00   |
|                                  |        | 11.2      | 12             | A III   | 4,45    | 2                | 4             | 0,00           | 17,80   | 0,00   | 0,00   |
|                                  |        | 11.3      | 12             | A III   | 4,25    | 2                | 4             | 0,00           | 17,00   | 0,00   | 0,00   |
|                                  |        | 11.4      | 12             | A III   | 4,05    | 2                | 4             | 0,00           | 16,20   | 0,00   | 0,00   |
|                                  |        | 11.5      | 12             | A III   | 5,07    | 2                | 4             | 0,00           | 20,28   | 0,00   | 0,00   |
|                                  |        | 11.6      | 12             | A III   | 4,97    | 2                | 4             | 0,00           | 19,88   | 0,00   | 0,00   |
|                                  |        | 12        | 12             | A III   | 1,89    | 14               | 28            | 0,00           | 52,92   | 0,00   | 0,00   |
|                                  |        | 13        | 12             | A III   | 1,47    | 40               | 80            | 0,00           | 117,60  | 0,00   | 0,00   |
|                                  |        | 14        | 12             | A III   | 1,09    | 4                | 8             | 0,00           | 8,72    | 0,00   | 0,00   |
|                                  |        | 15        | 12             | A III   | 0,79    | 4                | 8             | 0,00           | 6,32    | 0,00   | 0,00   |
|                                  |        | 16        | 12             | A III   | 0,48    | 4                | 8             | 0,00           | 3,84    | 0,00   | 0,00   |
|                                  |        | 17        | 12             | A III   | 1,31    | 12               | 24            | 0,00           | 31,44   | 0,00   | 0,00   |
|                                  |        | 18        | 12             | A III   | 3,59    | 4                | 8             | 0,00           | 28,72   | 0,00   | 0,00   |
|                                  |        | 19        | 10             | A III   | 0,78    | 26               | 52            | 40,56          | 0,00    | 0,00   | 0,00   |
|                                  |        | 20        | 20             | A III   | 0,36    | 8                | 16            | 0,00           | 0,00    | 0,00   | 5,76   |
| Razem                            | m      |           |                |         |         |                  |               | 40,56          | 1489,50 | 154,90 | 192,36 |
| Ciężar 1 mb.                     | kg/m   |           |                |         |         |                  |               | 0,617          | 0,888   | 1,58   | 2,47   |
| Ciężar łączny                    | kg     |           |                |         |         |                  |               | 25,0           | 1322,7  | 244,7  | 475,1  |
| Razem stali A - III Bst 500      | kg     |           |                |         |         |                  |               | 2067,6         |         |        |        |
| Ogółem                           | kg     |           |                |         |         |                  |               | 2067,6         |         |        |        |