



**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 KNIEJA NAD RZEKĄ SŁOPICĄ**

**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 na terenie**  
**Drawieńskiego Parku Narodowego O/O Knieja.**

BRANŻA: **Mostowa**

LOKALIZACJA: **Drawieński Park Narodowy**  
nr 75, w obrębie Nowa Korytnica gmina Drawno,  
nr 76 w obrębie Nowa Korytnica gmina Drawno,  
nr 108/4 w obrębie Nowa Korytnica gmina Drawno,

<i>funkcja</i>	<i>imię i nazwisko</i>	<i>uprawnienia</i>	<i>podpis</i>
<b>Projektant</b>	inż. Stanisław KAMIŃSKI	<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 1,0 do 1,5 m.

Woda gruntowa występuje na głębokości 0,6 do 1,3 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 Słopica – 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. 65,70 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: 5,09%, 0,5% i 3,9% wyokrąglone łukami pionowymi o R=400m
- spadek poprzeczny o nachyleniu 3%

#### **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
- karczowanie pni kolidujących z projektowaną geometrią dojazdu.

### **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 pochyleń 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.



## 2.1. Wykaz powierzchni zdjęcia humusu

Kilometraż	Szerokość	Średnia szerokość	Odległość	Powierzchnia
	m	m	m	m <sup>2</sup>
0+000,00	0,00			
0+010,00	0,00	0,00	10,00	0,00
0+020,00	2,70	1,35	10,00	13,50
0+030,75	5,08	3,89	10,75	41,82
0+030,75	0,00	2,54	0,00	0,00
0+039,95	0,00	0,00	9,20	0,00
0+039,95	1,70	0,85	0,00	0,00
0+050,00	6,30	4,00	10,05	40,20
0+060,00	7,36	4,53	20,05	90,83
0+070,00	3,24	4,77	20,00	95,40
0+080,00	3,12	5,24	20,00	104,80
0+090,00	2,93	5,15	30,00	154,35
0+095,00	2,00	2,62	25,00	65,50
			<b>SUMA</b>	<b>541</b>

## 2.2. Wykaz objętości robót ziemnych

Kilomet- raż	Powierz- chnia		Powierz- chnia średnia		Odleg- 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+030,75	0,00	8,33	0,00	5,32	10,75	0,00	57,00
0+030,75	0,00	0,00	0,00	4,17	0,00	0,00	0,00
0+039,95	0,00	0,00	0,00	0,00	9,20	0,00	0,00
0+039,95	0,00	5,02	0,00	2,51	0,00	0,00	0,00
0+050,00	0,00	3,75	0,00	4,39	10,05	0,00	44,00
0+060,00	0,00	6,60	0,00	5,18	10,00	0,00	52,00
0+070,00	0,00	2,45	0,00	4,53	10,00	0,00	45,00
0+080,00	0,58	1,46	0,29	1,96	10,00	3,00	20,00
0+090,00	0,62	0,46	0,60	0,96	10,00	6,00	10,00
0+095,00	0,00	0,76	0,31	0,61	5,00	2,00	3,00
SUMA						19	246

### 2.3. 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	1,50	0,00	1,37	10,00	0,00	13,70
0+020,00	0,00	2,00	0,00	1,75	10,00	0,00	17,50
0+030,75	0,00	6,31	0,00	4,16	10,75	0,00	44,67
0+030,75	0,00	0,00	0,00	3,16	0,00	0,00	0,00
0+039,95	0,00	0,00	0,00	0,00	9,20	0,00	0,00
0+039,95	0,00	4,70	0,00	2,35	0,00	0,00	0,00
0+050,00	0,00	4,50	0,00	4,60	10,05	0,00	46,23
0+060,00	0,00	4,30	0,00	4,40	10,00	0,00	44,00
0+070,00	0,00	3,20	0,00	3,75	10,00	0,00	37,50
0+080,00	0,00	2,34	0,00	2,77	10,00	0,00	27,70
0+090,00	0,00	1,54	0,00	1,94	10,00	0,00	19,40
0+095,00	0,00	1,20	0,00	1,37	5,00	0,00	6,85
SUMA						0	258



# WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ nr 1 do rys. 6 PB

Rodzaj i liczba prętów zbrojenia										
Nazwa	Liczba	Nr. pręta	Rodzaj	Gatu- nek	dlugość	Liczba	Liczba	Długość łączna		
			średnica			w 1	ogólna	A - I	A - III	
	szt.		pręta		mm	m	elem.	szt.	szt.	φ 8
								m	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	Gatu- nek	dlugość	Liczba w 1 elem.	Liczba ogólna	Długość łączna			
			średnica pręta		m	szt.	szt.	A - III			
	szt.	mm	φ 10	φ 12				φ 16	φ 20		
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			