

NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	<b>Most drogowy przez rów melioracji szczegółowej w ciągu ulicy Leboszowskiej w Trachach na działkach nr 1303/184 i 1268/21</b>				
NAZWA, ADRES INWESTORA:	Gmina Sośnicowice ul. Rynek 19 44-153 Sośnicowice				
NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK, NA KTÓRYCH INWESTYCJA JEST ZLOKALIZOWANA	Jedn. ewidencyjna: 240506_5 Sośnicowice, 1268/21, 1303/184				
STADIUM:	<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>				
CZĘŚĆ PROJEKTU	<b>A. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>				
BRANŻA:	<b>MOSTOWA</b>				
NAZWA, ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWANIA:			CADMOST PROJEKT 44-100 Gliwice, ul. Plebiscytowa 1 tel. 32-231-11-56		
<b>PROJEKTANT</b>			<b>SPRAWDZAJĄCY</b>		
<b>BRANŻA MOSTOWA</b>					
MGR INŻ. ADAM SILARSKI UPR.BUD. 93/98/UW K-ce			MGR INŻ. ŁUKASZ PRASZELIK UPR.BUD. SLK/2145/POOM/08		
NR UMOWY:	RGG/2720/26/2015	WERSJA:	1	DATA OPRACOWANIA:	Czerwiec 2015

**OŚWIADCZENIE – KLAUZULA**

Wykonawca niniejszego projektu oświadcza, że jest on wykonany zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi, normami i wytycznymi oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć

PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY
<b>BRANŻA MOSTOWA</b>	
MGR INŻ. ADAM SILARSKI UPR.BUD. 93/98/UW K-ce	MGR INŻ. ŁUKASZ PRASZELIK UPR.BUD. SLK/2145/POOM/08
DATA OPRACOWANIA: <b>CZERWIEC 2015 r.</b>	

## SPIS ZAWARTOŚCI

<i>Brzmienie § 8 Rozporządzenia</i>	<i>Zawartość dokumentacji</i>
<b>Część opisowa</b>	1. Nazwy i kody robót zgodne ze Wspólnym Słownikiem Zamówień (CPV) 2. Opis techniczny PZT 3. Odpisy uprawnień i świadectwa przynależności do izby projektantów i sprawdzających 4. Decyzje, pozwolenia i uzgodnienia 5. Wypisy z rejestru gruntów 6. Zgody na czasowe dysponowanie nieruchomością
<b>Część rysunkowa:</b>	
1) orientacja położenia działki lub terenu w stosunku do sąsiednich terenów i stron świata	Rys.1. Plan orientacyjny
2) granice działki budowlanej lub terenu, usytuowanie, obrys i układ istniejących i projektowanych obiektów budowlanych z nimi związanych, z oznaczeniem wejść i wjazdów oraz liczby kondygnacji, charakterystycznych rzędnych, wymiarów i wzajemnych odległości obiektów i urządzeń oraz ich przeznaczenia, w nawiązaniu do istniejącej zabudowy terenów sąsiednich, rodzaj i zasięg uciążliwości, zasięg obszaru ograniczonego użytkowania, układ komunikacji wewnętrznej przedstawiony w nawiązaniu do istniejącej i projektowanej komunikacji zewnętrznej, określający układ dróg wewnętrznych, dojazdów, bocznic kolejowych, parkingów, placów i chodników, w miarę potrzeby przekroje oraz profile elementów tego układu, charakterystyczne rzędne oraz wymiary	Rys. 2. Plan zagospodarowania terenu
3) ukształtowanie terenu, z oznaczeniem zmian w stosunku do stanu istniejącego, a w razie potrzeby charakterystyczne rzędne i przekroje pionowe terenu,	(zawarto na rysunku 2.)
4) ukształtowanie zieleni, z oznaczeniem istniejącego zadrzewienia podlegającego adaptacji lub likwidacji, oraz układ projektowanej zieleni wysokiej i niskiej, a w razie potrzeby charakterystyczne rzędne i przekroje pionowe terenu	(zawarto na rysunku 2.)
5) urządzenia przeciwpożarowego zaopatrzenia wodnego, w tym rodzaj i wielkość źródeł, usytuowanie stanowisk czerpania wody i dojazd do nich dla samochodów straży pożarnej oraz charakterystyczne rzędne i wymiary	(nie dotyczy projektowanego obiektu)
6) układ sieci i przewodów uzbrojenia terenu, przedstawiony z przyłączami do odpowiednich sieci zewnętrznych i wewnętrznych oraz urządzeń, w tym: wodociągowych, ujęć wody ze strefami ochronnymi, ciepłych, gazowych i kanalizacyjnych lub służących do oczyszczania ścieków oraz określający sposób odprowadzenia wód opadowych, z podaniem niezbędnych profili podłużnych, spadków, przekrojów przewodów oraz charakterystycznych rzędnych, wymiarów i odległości, wraz z usytuowaniem przyłączy, urządzeń i punktów pomiarowych,	(zawarto na rysunku 2.)
7) układ linii i przewodów elektrycznych i telekomunikacyjnych oraz związanych z nimi urządzeń technicznych, przedstawiony w powiązaniu z sieciami zewnętrznymi, z oznaczeniem miejsca i rzędnych w miarę potrzeby, przyłączenia do sieci zewnętrznych i złączy z instalacją obiektów budowlanych oraz charakterystycznych elementów, punktów pomiarowych, symboli i wymiarów	(zawarto na rysunku 2.)
8) w razie potrzeby rezerwę i podział terenu wynikający z programu całego zamierzenia budowlanego oraz przewidywanej przebudowy	
9) granice terenu zamkniętego i zewnętrznych stref ochronnych, na którym znajdują się obiekty budowlane służące obronności i bezpieczeństwu państwa	(nie dotyczy projektowanego obiektu)

## I. CZĘŚĆ OPISOWA

### 1. NAZWY I KODY ROBÓT ZGODNE ZE WSPÓLNYM SŁOWNIKIEM ZAMÓWIEŃ

dział	45000000 - Roboty budowlane
grupy robót	45100000 - Przygotowanie terenu pod budowę
	45200000 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
klasy robót	45110000 - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
	45120000 - Próbne wiercenia i wykopy
	45220000 - Roboty inżynieryjne i budowlane
	45230000 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
kategorie robót	45111000 - Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
	45112000 - Roboty w zakresie usuwania gleby
	45113000 - Roboty na placu budowy
	45122000 - Próbne wykopy
	45221000 - Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szybów i kolei podziemnej
	45223000 - Konstrukcje
	45231000 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
	45232000 - Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
	45233000 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
	45236000 - Wyrównywanie terenu

## 2. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Zgodny z § 11 ust. 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. nr 120, poz. 1133)

### 2.1. Przedmiot inwestycji

1) *Przedmiot inwestycji, a w wypadku zamierzenia budowlanego obejmującego więcej niż jeden obiekt budowlany – zakres całego zamierzenia oraz kolejność realizacji obiektów*

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa mostu nad rowem melioracji szczegółowej, w ciągu ul. Leboszowskiej, na działkach nr 1268/21 i 1303/184, w miejscowości Trachy, w powiecie gliwickim.

Głównym celem przebudowy jest zatrzymanie postępującej degradacji, w szczególności ustroju nośnego oraz zwiększenie nośności obiektu i poprawa bezpieczeństwa użytkowania.

### 2.2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest umowa nr RGG/2720/26/2015 z dnia 17 marca 2015 r., zawarta pomiędzy Gminą Sośnicowice, a firmą CADmost Projekt z siedzibą w Gliwicach.

### 2.3. Istniejący stan zagospodarowania terenu

2) *Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu z omówieniem przewidywanych w nim zmian, w tym adaptacji i rozbiórek w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu.*

#### 2.3.1. **Most i droga**

Istniejące zagospodarowanie terenu stanowi most służący do przeprowadzenia drogi gminnej ponad przeszkodą, którą stanowi rów melioracji szczegółowej R-F.

Istniejący most drogowy ma konstrukcję o schemacie belki wolnopodpartej. Ustrój nośny stanowi sześć stalowych dźwigarów (pięć dwuteowników I300 oraz jeden dwuteownik I260) w rozstawach od 0,92 m do 0,97 m, na których ułożony jest pomost drewniany z bali o przekroju 15 × 24 cm. Długość mostu (ustroju nośnego) wynosi około 4,00 m. Ustrój nośny oparty jest bezpośrednio na przyczółkach. Podpory mostu stanowią ceglane przyczółki o grubości 0,50 m, z zewnętrznym płaszczem betonowym o grubości około 17 cm oraz ukośnie poprowadzonymi skrzydełkami, podtrzymującymi skarpy. Rozstaw podpór wynosi około 3,45 m. Całkowita szerokość obiektu wynosi ~5,40 m. Na moście znajduje się tylko jezdnia o szerokości 3,00 m (brak chodników). Obiekt jest wyposażony w obustronne balustrady.

#### 2.3.2. **Urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne**

Wzdłuż obiektu, od strony górnej i dolnej wody, zlokalizowane są dwa rurociągi (po jednym z każdej strony mostu) o średnicy  $\varnothing$  125 mm. W rurociągu od strony górnej wody poprowadzony jest kabel elektroenergetyczny, natomiast od strony dolnej wody - kabel światłowodowy.

## 2.4. Projektowane zagospodarowanie terenu

3) *Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu, w tym urządzenia budowlane związane z obiektami, układ komunikacyjny, sieci uzbrojenia terenu z przeciwpożarowym zaopatrzeniem wodnym, ukształtowanie terenu i zieleni w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu*

### 2.4.1. Most i droga

Projekt przebudowy mostu przewiduje rozbiórkę istniejącego i budowę nowego ustroju nośnego. Konstrukcję ustroju nośnego zaprojektowano w formie płyty żelbetowej opartej na istniejących przyczółkach. Przewiduje się również wzmocnienie przyczółków poprzez wykonanie żelbetowego płaszcza na korpusie od strony nasypu oraz płyty na istniejącym fundamencie. Istniejące skrzydła ukośne oraz fragment korpusu przyczółka od strony drogi DW 919 zostaną częściowo skute. Rozbiórka górnych części skrzydełek i korpusu ma na celu obniżenie poziomu wylotu ścieków korytkowych o około 1,0 m. Na nowym ustroju nośnym zostaną wykonane obustronne, nowe kapy żelbetowe z gzymsami i balustradami stalowymi. W związku z pracami rozbiórkowymi i pracami związanymi z wykonaniem nowych elementów konstrukcji obiektu, droga zostanie odtworzona na łącznej długości około 18,0 m, (w tym po około 6,7 m przed i za obiektem). Przewiduje się nieznaczny korektę niwelety jezdni, celem usprawnienia odwodnienia powierzchniowego na obiekcie i w jego sąsiedztwie. Koryto rowu melioracyjnego na szerokości mostu i na odcinku długości około 1,0 m powyżej i poniżej obiektu zostanie wyremontowane poprzez uzupełnienie ubytków w istniejącym umocnieniu.

#### Parametry techniczno-geometryczne:

Długość całkowita konstrukcji (bez skrzydeł): .....	4,45 m
Długość całkowita konstrukcji (ze skrzydłami): .....	8,61 m
Rozpiętość teoretyczna (w osiach podparcia):.....	3,53 m
Szerokość całkowita: .....	5,48 m
Wysokość konstrukcyjna: .....	0,485 m
Wysokość płyty żelbetowej:.....	0,35 ÷ 0,39 m
Prześwit pionowy pod obiektem (min.):.....	2,20 m
Światło poziome: .....	2,62 m
Kąt skosu:.....	~82 °

#### Przekrój poprzeczny na obiekcie:

- balustrada + gzyms: .....	0,24 m
- pas bezpieczeństwa: .....	0,50 m
- opaska: .....	0,50 m
- pasy ruchu: .....	1 x 3,00 = 3,00 m
- opaska: .....	0,50 m
- pas bezpieczeństwa: .....	0,50 m
- balustrada + gzyms: .....	0,24 m
Razem = .....	5,48 m

Projektowana klasa obciążenia wg PN-85/S-10030: C

Przekrój poprzeczny drogi na dojazdach:

- na odcinku od strony drogi DW 919 (ul. Raciborska):
    - szerokość jezdni:..... 3,00 ÷ 3,11 m
    - szerokość pobocza od strony górnej wody: .....~(0,21 ÷ 0,75) m
    - szerokość pobocza od strony dolnej wody: .....~(0,87 ÷ 1,1) m
  - na odcinku od strony hałd:
    - szerokość jezdni:..... 3,00 - 3,25 m
    - szerokość pobocza od strony górnej wody: ..... 0,75 m
    - szerokość pobocza od strony dolnej wody: ..... 0,75 m
- Klasa techniczna: ..... D (1x1)

Stożki nasypów przy obiekcie zostaną umocnione kamieniem łamanym na warstwie podsypki piasko-cementowej. Umocnienie wykonane zostanie od poziomu istniejących, ukośnych skrzydeł.

Ubytki w istniejącym umocnieniu skarp rowu zostaną uzupełnione. Na szerokości przyczółków przewiduje się remont monolitycznego, betonowego umocnienia, natomiast na odcinkach długości około 1,0 m powyżej i poniżej obiektu, ubytki zostaną uzupełnione z zastosowaniem elementów betonowych typu trylinka.

Nie przewiduje się zmian w dotychczasowym sposobie odwodnienia mostu i drogi na dojazdach. Analogicznie, jak w stanie istniejącym, przyjęto grawitacyjne odprowadzenie wód opadowych z obiektu i drogi. Układ spadków poprzecznych i podłużnych pozwoli na odprowadzenie wody z nawierzchni na zewnątrz obiektu, wzdłuż krawężników, następnie po skarpach do istniejącego rowu melioracji szczegółowej. Od strony ul. Raciborskiej (droga DW 919) wody opadowe zbierane będą, jak obecnie, do ścieków korytkowych, zlokalizowanych wzdłuż drogi, po obu jej stronach. W związku z przesunięciem osi podłużnej oraz krawędzi zewnętrznych nowoprojektowanego obiektu w stosunku do istniejącego mostu, zachodzi konieczność korekty przebiegu ścieków korytkowych w sąsiedztwie obiektu. W ramach korekty przewidziano również obniżenie poziomu korytek wylotowych. Obniżenie poziomu spływu wody z korytek do rowu ma na celu zredukowanie degradacji umocnienia koryta.

#### **2.4.2. Urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne**

W rejonie projektowanej inwestycji występują urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne.

Sposób prowadzenia prac w pobliżu istniejących sieci należy uzgodnić z ich właścicielami.

#### **2.5. Zestawienie powierzchni**

4) Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej lub terenu, jak powierzchnia zabudowy projektowanych i adaptowanych obiektów budowlanych, powierzchnia dróg, parkingów, placów i chodników, powierzchnia zieleni oraz innych części terenu niezbędnych do sprawdzenia zgodności z decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu,

W ramach niniejszego projektu przewiduje się następujące części zagospodarowania działek:

- Jezdnia (warstwa ścieralna z SMA) – 72,9 m<sup>2</sup>,
- Pobocze gruntowe przy jezdni – 17,4 m<sup>2</sup>,
- Kapy chodnikowe (na moście) – 9,2 m<sup>2</sup>,
- Pobocze wyniesione (nawierzchnia z kostki betonowej) – 1,9 m<sup>2</sup>,
- Umocnienie skarp kamieniem łamanym – 8,4 m<sup>2</sup>.

## **2.6. Dane informujące o wpisie do rejestru zabytków**

5) *Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego*

Nie dotyczy.

## **2.7. Dane informujące o wpływie eksploatacji górniczej**

6) *Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego*

Projektowana inwestycja znajduje się poza granicami terenów górniczych, w związku z tym na rozpatrywanym obszarze nie występują wpływy eksploatacji górniczej.

## **2.8. Informacje i dane o zagrożeniach dla środowiska oraz użytkowników**

7) *Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi*

Projektowana inwestycja nie stwarza zagrożenia dla środowiska i użytkowników.

## **2.9. Inne konieczne dane**

8) *Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.*

Brak.



### **3. ODPISY UPRAWNIENI I ŚWIADECTWA PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH**

- 1. Uprawnienia budowlane mgr inż. Adam Silarski**
- 2. Uprawnienia budowlane mgr inż. Łukasz Praszelik**
- 5. Świadectwo przynależności do ŚOIIB mgr inż. Adam Silarski**
- 6. Świadectwo przynależności do ŚOIIB mgr inż. Łukasz Praszelik**

#### **4. DECYZJE, POZWOLENIA I UZGODNIENIA**

##### **1. „BUMAR – ŁABĘDY” S.A.**

1.1. Pismo nr OE/861/2015 z dnia 27.05.2015 r.

##### **2. G-NET s.c. T. Serwatka W. Rakoniewski**

2.1. Pismo z dnia 19.05.2015 r.

##### **3. Kopalnia Piasku „Kotlarnia” S.A.**

3.1. Pismo nr GM/1573/05/15 z dnia 19.05.2015 r.

##### **4. Burmistrz Gminy Sośnicowice**

4.1. Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

## **5. WYPISY Z REJESTRU GRUNTÓW**

## **6. ZGODY NA CZASOWE DYSPONOWANIE NIERUCHOMOŚCIĄ**

- 1. Działka nr: 2401/606**
- 2. Działki nr: 2124/21 i 2125/21**

## **II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

### **7. SPIS RYSUNKÓW**

- 1. Plan orientacyjny**
- 2. Plan zagospodarowania terenu**
- 3. Mapa do celów projektowych**