



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO
WIELKOPÓLSKIE

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Wielkopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2007-2013
FUNDUSZE EUROPEJSKIE – DLA ROZWOJU INNOWACYJNEJ WIELKOPOLSKI

Miasto i Gmina Krotoszyn
ul. Kołłątaja 7
63-700 KROTOSZYN

tel. (62) 722 74 54
fax (62) 722 82 51
www.krotoszyn.bip.net.pl

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA – (SIWZ)

dla postępowania, prowadzonego zgodnie z postanowieniami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.
Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010 r. Nr 113 poz. 759 ze zm.) w trybie

PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO

na roboty budowlane:

**„Regulacja rzeki (cieku) Jawnik i budowa polderów zalewowych
na terenie gminy Krotoszyn”**

CZĘŚĆ III – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

 PROGRAM REGIONALNY NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI	 WOJEWÓDZTWO WIELKOPOLSKIE	UNIA EUROPEJSKA EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO 
Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Wielkopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2007-2013 FUNDUSZE EUROPEJSKIE – DLA ROZWOJU INNOWACYJNEJ WIELKOPOLSKI		

CZĘŚĆ III – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Lp.	Oznaczenie Części	Nazwa Części
1.	Część III/1	Opis ogólny
2.	Część III/2	Dokumentacja projektowa
	Część III/2/P	Przedmiar robót – odrębna część Opisu Przedmiotu Zamówienia
3.	Część III/3	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych

Wskazanie nazw zwyczajowych czy producentów w zamieszczonych elementach opisu przedmiotu zamówienia (OPZ) służy wyłącznie określeniu standardu.

Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone przez zamawiającego. W takiej sytuacji zamawiający wymaga złożenia stosownych dokumentów, potwierdzających spełnienie wymagań.

Część III/1 – Opis ogólny

Inwestycja dotyczy głównych cieków, które przepływają przez Krotoszyn i zapewniają odwodnienie terenów miejskich:

1. ciek Jawnik, oznaczonego w klasyfikacji rowów jako R-J o długości 11,244 km, w przeważającej części przepływającego przez teren m. Krotoszyna i płynącego dalej w dół biegu przez Osusz i Lutogniew aż do ujścia do Żydowskiego Potoku w Dzierżanowie,
2. jego lewostronnego dopływu, oznaczonego w klasyfikacji rowów jako R-J- C, o długości= 3,583 km, płynącego i uchodzącego do Jawnika w Krotoszynie,
3. miejski odcinek otwartego rowu R-O o długości 1,317 km, od ul. Ostrowskiej do ujścia do Czarnej Wody.
4. Rów R-J oraz jego dopływ R-J-C są odbiornikami wód opadowych z terenu miasta i charakteryzują się tym, że w obrębie zabudowy zostały skanalizowane na długości 3069 m, a nad utworzonymi kanałami podziemnymi powstała zabudowa typu miejskiego: ulice, place, parki, a także budynki mieszkalne, handlowe, magazynowe.
5. Projektowane roboty dotyczą m.in.:
 - regulacji otwartego koryta ciek Jawnik na długości 9,063 km,
 - regulacji otwartego koryta ciek R-J-C na długości 2,510 km,
 - regulacji otwartego koryta ciek R-O na długości 1,317 km,
 - modernizacji kanałów krytych ciek Jawnik na długości 2,181 km,
 - modernizacji kanałów krytych R-J-C na długości 0,888 km,
 - budowy kanałów krytych równoległych do R-J wraz ze studniami kontrolnymi na długości 381,25 m,
 - zmiany kanału krytego Ø800 na Ø1000 mm na długości 140,71 m,
 - budowy kanału krytego na ciek R-J-C wraz ze studniami kontrolnymi na długości 185,0 m,
 - przełożenia kanałów deszczowych Ø400 z ul Okrężnej i skierowanie ich do zbiornika Nr 3 wraz z budową 2 studni kontrolnych - na długości 33,35 m
 - separatora lamelowego 40/400,
 - piaskownika i separatora 160/1600,
 - powiększenia akwenu J. Odrzykowskiego o 1,020 ha (do 7,770 ha),
 - utworzenia polderów zalewowych – tzw. Suchych zbiorników wód deszczowych Nr 2 = 3,723 ha - na ciek Jawnik w Osuszy i Lutogniewie oraz Nr 3 = 0,648 ha - na ciek R-J-C w Krotoszynie powyżej ul. Okrężnej,
 - przebudowy przepustów na ciekach otwartych (32 szt.),
 - przebudowy kładek na ciekach otwartych (7 szt.),
 - budowy stopni kamiennych 0,30 m (8 szt.),
 - rozwiązania kolizji z kablami i rurociągami - w ramach budowy przepustów.
6. Prace towarzyszące oraz roboty tymczasowe.
 - Wykonawca realizuje w ramach przedmiotu zamówienia potrzebne tymczasowe obiekty oraz urządzenie placu budowy, w tym wykonanie zasilania w wodę i energię, ogrodzenie, a także zapewnia realizację obowiązków kierownika budowy wynikających z ustawy Prawo budowlane – w szczególności umieszczenie na budowie, w widocznym miejscu, tablicy

informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia.

- Wykonawca zapewnia obsługę geotechniczną i geodezyjną w zakresie realizacji łącznie z dostarczeniem inwentaryzacji powykonawczej i powykonawczej mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500 w 3 egz.
- Wykonawca zapewnia obsługę archeologiczną w zakresie uzyskania pozwolenia na prace archeologiczne oraz wykona prace archeologiczne dokumentacyjno zabezpieczające podczas wykonywania robót ziemnych w obrębie planowanych wykopów budowlanych.
- Wykonawca przeprowadzi prace w zakresie wycinki i sadzenia drzew i krzewów - zapewni osobę z wykształceniem leśnym o umiejętnościach sklasyfikowania ściętego drewna.

Pozostałe prace towarzyszące i roboty tymczasowe opisano w STWiORB.

Część III/2 – Dokumentacja projektowa

Nazwa i adres zamawiającego: Miasto i Gmina Krotoszyn
ul. Kołłątaja 7, 63-700 KROTOSZYN

Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego:
„Regulacja rzeki (cieku) Jawnik i budowa polderów zalewowych na terenie gminy Krotoszyn”

Nazwa projektu budowlanego :
„Zagospodarowanie wód opadowych w układzie cieków przechodzących przez miasto Krotoszyn”

Adres obiektu budowlanego, którego dotyczy dokumentacja projektowa :
miejscowości : Krotoszyn, Lutogniew, Osusz, Dzierżanów, Smoszew.

Nazwy i kody według Wspólnego Słownika Zamówień:

45.00.00.00-7	-	Roboty budowlane
45.10.00.00-8	-	Przygotowanie terenu pod budowę
45.11.00.00-1	-	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45.11.11.00-9	-	Roboty w zakresie burzenia
45.11.12.00-0	-	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45.11.27.00-2	-	Roboty w zakresie kształtowania terenu
45.11.27.30-1	-	Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad
45.20.00.00-9	-	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45.23.00.00-8	-	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45.23.12.00-7	-	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów naftowych i gazociągów.
45.23.14.00-9	-	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45.23.22.00-4	-	Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych

Spis zawartości dokumentacji projektowej:

1. Projekt budowlany i wykonawczy:

- a) **TOM I** - Projekt budowlany dla zadania „Zagospodarowanie wód opadowych w układzie cieków przechodzących przez miasto Krotoszyn z oceną techniczną i modernizacją zakrytej części Jawnika” **Projekt zagospodarowania terenu**. Opracowany przez Biuro Studiów i Projektów Budownictwa Wodnego „HYDROPROJEKT” Sp. z o.o., ul. Grunwaldzka 21, 60-783 Poznań,
- b) **TOM II** - Projekt budowlany dla zadania „Zagospodarowanie wód opadowych w układzie cieków przechodzących przez miasto Krotoszyn z oceną techniczną i modernizacją zakrytej części Jawnika” **Projekt architektoniczno – budowlany. Część hydrotechniczno - budowlana**. Opracowany przez Biuro Studiów i Projektów Budownictwa Wodnego „HYDROPROJEKT” Sp. z o.o., ul. Grunwaldzka 21, 60-783 Poznań,
- c) Projekt tymczasowej organizacji ruchu dla zadania „Zagospodarowanie wód opadowych w układzie cieków przechodzących przez miasto Krotoszyn z oceną techniczną i modernizacją zakrytej części Jawnika” - Opracowany przez Biuro Studiów i Projektów Budownictwa Wodnego „HYDROPROJEKT” Sp. z o.o., ul. Grunwaldzka 21, 60-783 Poznań,
- d) Projekt wykonawczy dla zadania „Zagospodarowanie wód opadowych w układzie cieków przechodzących przez miasto Krotoszyn z oceną techniczną i modernizacją zakrytej części Jawnika”. **Część hydrotechniczno - budowlana**. Opracowany przez Biuro Studiów i Projektów Budownictwa Wodnego „HYDROPROJEKT” Sp. z o.o., ul. Grunwaldzka 21, 60-783 Poznań,
- e) **TOM III** - Projekt budowlany dla zadania „Zagospodarowanie wód opadowych w układzie cieków przechodzących przez miasto Krotoszyn z oceną techniczną i modernizacją zakrytej części Jawnika” **Projekt przebudowy sieci gazowej w ul. Stawnej w Krotoszynie**. Opracowany przez Biuro Studiów i Projektów Budownictwa Wodnego „HYDROPROJEKT” Sp. z o.o., ul. Grunwaldzka 21, 60-783 Poznań,
- f) Projekt wykonawczy dla zadania „Zagospodarowanie wód opadowych w układzie cieków przechodzących przez miasto Krotoszyn z oceną techniczną i modernizacją zakrytej części Jawnika” **Projekt przebudowy sieci gazowej w ul. Stawnej w Krotoszynie**. Opracowany przez Biuro Studiów i Projektów Budownictwa Wodnego „HYDROPROJEKT” Sp. z o.o., ul. Grunwaldzka 21, 60-783 Poznań,
- g) Projekt wykonawczy dla zadania „Zagospodarowanie wód opadowych w układzie cieków przechodzących przez miasto Krotoszyn z oceną techniczną i modernizacją zakrytej części Jawnika”. **Instrukcja pracy gazoniebezpiecznej**. Opracowany przez Biuro Studiów i Projektów Budownictwa Wodnego „HYDROPROJEKT” Sp. z o.o., ul. Grunwaldzka 21, 60-783 Poznań,
- h) **TOM IV** - Projekt budowlany dla zadania „Zagospodarowanie wód opadowych w układzie cieków przechodzących przez miasto Krotoszyn z oceną techniczną i modernizacją zakrytej części Jawnika” **Projekt zabezpieczenia i przebudowy istniejących kabli elektroenergetycznych średniego i niskiego napięcia**. Opracowany przez Biuro Studiów i Projektów Budownictwa Wodnego „HYDROPROJEKT” Sp. z o.o., ul. Grunwaldzka 21, 60-783 Poznań,
- i) Projekt wykonawczy dla zadania „Zagospodarowanie wód opadowych w układzie cieków przechodzących przez miasto Krotoszyn z oceną techniczną i modernizacją zakrytej części Jawnika” **Projekt zabezpieczenia i przebudowy istniejących kabli elektroenergetycznych średniego i niskiego napięcia**. Opracowany przez Biuro Studiów i Projektów Budownictwa Wodnego „HYDROPROJEKT” Sp. z o.o., ul. Grunwaldzka 21, 60-783 Poznań,
- j) Projekt budowlany dla zadania „Zagospodarowanie wód opadowych w układzie

cieków przechodzących przez miasto Krotoszyn z oceną techniczną i modernizacją zakrytej części Jawnika” - cz. II. obejmująca działki w Krotoszynie nr 3876/4, 3909/2 i w Smoszewie nr 7/1, 7/2, 40/1, 40/2, 42/1, Opracowany przez Biuro Studiów i Projektów Budownictwa Wodnego „HYDROPROJEKT” Sp. z o.o., ul. Grunwaldzka 21, 60-783 Poznań,

- k) Operat dendrologiczny dla zadania „Zagospodarowanie wód opadowych w układzie cieków przechodzących przez miasto Krotoszyn z oceną techniczną i modernizacją zakrytej części Jawnika” opracowany przez Biuro Studiów i Projektów Budownictwa Wodnego „HYDROPROJEKT” Sp. z o.o., ul. Grunwaldzka 21, 60-783 Poznań,

Część III/2/P – Przedmiar robót

Wskazanie nazw zwyczajowych czy producentów w zamieszczonych elementach opisu przedmiotu zamówienia (OPZ) służy wyłącznie określeniu standardu.

Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone przez zamawiającego. W takiej sytuacji zamawiający wymaga złożenia stosownych dokumentów, potwierdzających spełnienie wymagań.

I. PREAMBUŁA

Przedmiar Robót powinien być odczytywany w powiązaniu z Instrukcją dla Wykonawców (część I SIWZ), Warunkami Kontraktowymi Ogólnymi i Szczególnymi (część II SIWZ) oraz Opisem Przedmiotu Zamówienia (część III SIWZ) zawartym w Dokumentacji projektowej i Specyfikacjach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych. Uważa się, że Wykonawca dokładnie zapoznał się ze szczegółowym opisem robót, które należy wykonać i sposobem ich wykonania. Całość robót ma być wykonana zgodnie z ich intencją, znaczeniem i wymogami Inżyniera.

Ilości wstawione obok Pozycji w każdym wierszu Przedmiaru Robót są wielkościami szacunkowymi (w granicach błędu systematycznego), określonymi na podstawie zatwierzonego Projektu budowlanego i zostały podane dla wygody stworzenia wspólnych zasad do sporządzenia ceny ofert.

Podstawą płatności będzie faktyczna ilość wykonanej pracy, tak jak zostanie ona obmierzona przez Wykonawcę i sprawdzona przez Inżyniera oraz wyceniona po stawkach i cenach podanych w wycenionym Przedmiarze Robót, tam gdzie ma to zastosowanie.

O ile nie zostało to wyraźnie i dokładnie określone w Specyfikacjach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych i Przedmiarze Robót, to tylko pozycje wymienione w wycenionym Przedmiarze Robót będą obmierzone. Koszty każdej z faz operacyjnych, które muszą po sobie następować dla zapewnienia odpowiedniej, jakości wykonania, należy ująć w tej czy innej pozycji.

Krótkie opisy pozycji w Przedmiarze Robót przedstawione są tylko dla celów identyfikacyjnych i nie powinny w żaden sposób modyfikować bądź anulować szczegółowego opisu zawartego w Warunkach Kontraktu lub Specyfikacjach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych.

Wyceniając poszczególne pozycje, należy odnosić się do Warunków Kontraktu, Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych oraz Dokumentacji Projektowej w celu uzyskania pełnych wskazówek, informacji, instrukcji lub opisów robót i zastosowanych materiałów. Oczywistym jest też, że Roboty muszą być wykonane według zasad fachowego wykonawstwa i wskazówek Inżyniera.

II. WARUNKI OGÓLNE

- 2.1 Wyceniona Tabela Przedmiaru Robót jest integralną częścią dokumentów Kontraktu. Przedmiar Robót podaje jedynie zakres Robót do wykonania, opisanych w dokumentach Kontraktu.
- 2.2 Przyjmuje się, że pozycje Przedmiaru Robót pokrywają wszystkie potrzeby i zobowiązania wymagające wypełnienia warunków Kontraktu. Ceny jednostkowe podane w wycenionym Przedmiarze Robót przez Wykonawcę muszą pokrywać wszystkie koszty wykonania Robót i koszty związane z:
- wypełnieniem obowiązków wynikających z Kontraktu i wszystkich innych zobowiązań i wymagań związanych z prowadzeniem Robót wyspecyfikowanych w Kontrakcie lub wynikających z Kontraktu.
 - kosztami analiz laboratoryjnych i kosztami związanymi
 - kosztami dostawy, magazynowania, zabezpieczenia, ubezpieczenia materiałów i urządzeń oraz wszelkimi kosztami związanymi,
 - sprzętem, jego dostawą, utrzymaniem, zasilaniem, zużyciem mediów dla potrzeb wykonania Robót objętych Kontraktem,
 - wszelkimi pracami i materiałami pomocniczymi
 - kosztami ogólnymi, zyskiem, podatkami itd.
- 2.3 Pozycje Przedmiaru Robót opisują w sposób skrócony zakres Robót objętych Kontraktem. Ten sposób przedstawienia zakresu Robót nie powtarza dokładności opisu i wymagań technicznych podanych w Specyfikacjach Technicznych. Przyjmuje się, że dana pozycja opisana w Przedmiarze Robót w sposób skrócony odpowiada swoim zakresem pełnemu opisowi prac podanemu we wszystkich dokumentach Kontraktu.
- 2.4 Roboty opisane w każdej pozycji Przedmiaru Robót skalkulowano w sposób scalony przyjmując jednostkę przedmiaru dla Roboty wiodącej i uwzględniając udział robót towarzyszących i zużycie materiałów w sposób przybliżony. Roboty opisane należy traktować wskaźnikowo. Rzeczywisty obmiar robót towarzyszących i zużycie materiałów (niezbędnych do kompletnego wykonania prac) inny niż podany w Specyfikacjach Technicznych nie będzie podstawą do zmian cen jednostkowych, co jest ryzykiem Wykonawcy.
- 2.5 Roboty opisane w każdej pozycji Przedmiaru Robót winny być wykonywane w sposób kompletny opisany w Specyfikacjach Technicznych, z zachowaniem jakości i zgodnie z wymaganiami Inżyniera. W taki sposób Roboty będą odbierane. Wartość podana w każdej pozycji Przedmiaru Robót jako cena jednostkowa pokrywa wszystkie wymogi kompletnego wykonania prac niezależnie od tego czy są one szczegółowo, czy nieopisane w dokumentach Kontraktu

III. PRZEDMIAR ROBÓT

- 3.1 Liczba i wymiar ustalone dla każdej pozycji Przedmiaru Robót, są oszacowaną ilością każdego rodzaju prac, które będą prowadzone na podstawie zawartego Kontraktu, ustaloną w celu ułatwienia określenia wspólnych podstaw dla oceny ofert. Wykonawcy nie gwarantuje się, że będzie się od niego wymagało przeprowadzenia tych ilości prac, które zostały wyszczególnione dla konkretnej pozycji Przedmiaru Robót lub, że rozmiar tych robót nie będzie się różnił, co do wielkości, w porównaniu do tych, jakie podano w Przedmiarze
- 3.2 Roboty winny być wyliczane netto.
- 3.3 Użyte jednostki rozliczeniowe są zgodne z systemem metrycznym (SI) i określone w Specyfikacjach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych. W obmiarach, wycenach, szczegółach rysunkowych, itp. wykorzystywane winny być jedynie jednostki określone w Specyfikacjach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych.

IV. CENY JEDNOSTKOWE W ODNIESIENIU DO TABELI PRZEDMIARU ROBÓT

- 4.1 Ceny jednostkowe winny być podawane w PLN z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
- 4.2 Ceny jednostkowe każdej pozycji winny być określane zgodnie z zasadami podanymi w punkcie II i III.
- 4.3 Wartość każdej pozycji musi być iloczynem ceny jednostkowej i ilości/liczby jednostek przedmiaru danej pozycji.
- 4.4 Wszystkie podatki (z **wyłączeniem podatku VAT**) wynikające z Kontraktu będą wliczone w ceny jednostkowe.

V. TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Załączony do SIWZ Przedmiar po wypełnieniu staje się Załącznikiem nr 3 do Oferty oraz integralną częścią Umowy (Kontraktu)

Zbiorcze zestawienie wartości poszczególnych robót :

Lp.	Wyszczególnienie	Wartość netto [PLN]
1.	Regulacja koryta cieku Jawnik przechodzącego przez Jezioro Odrzykowskie	
2.	Budowa suchego zbiornika wód deszczowych Nr 2 (polder)	
3.	Budowa suchego zbiornika wód deszczowych Nr 3 (polder)	
4.	Regulacja cieku R-J-C	
5.	Regulacja cieku Jawnik	
6.	Regulacja cieku R-O	
7.	Rozbudowa Jeziora Odrzykowskiego - akwen górny (Zbiornik Nr 1)	
	Wartość RAZEM netto [PLN]	
	Podatek VAT % [PLN]	
	Wartość RAZEM brutto [PLN]	

Część III/3 – Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych

W załączeniu:

Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych dla zadania:
„Regulacja rzeki (cieku) Jawnik i budowa polderów zalewowych na terenie gminy Krotoszyn”

Wykaz Specyfikacja technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych stanowiących opis przedmiotu zamówienia

- ST-00.00 „Wymagania ogólne”;
- ST-01.01 „Roboty rozbiórkowe i demontażowe”;
- ST-01.02 „Roboty ziemne”;
- ST-02.01 „Roboty hydrotechniczno-budowlane”;
- ST-02.02 „Sieć gazowa”;
- ST-02.03 „Zabezpieczenie i przebudowa istniejących kabli elektroenergetycznych SN i NN
- ST-03.01 „Roboty drogowe”.

Imiona i nazwiska osób opracowujących części składowe opisu przedmiotu zamówienia:

Janusz Rybka; Lidia Brzeska, Marcin Sługocki

Nazwa i adres podmiotu opracowującego części składowe opisu przedmiotu zamówienia:

Biuro Inwestorskie Janusz Rybka
ul. Podwale 17b/1a; 50-043 Wrocław

Data opracowania: czerwiec 2011 r.

