



Państwowe  
Gospodarstwo Wodne  
Wody Polskie

**Państwowe Gospodarstwo Wodne**

**Wody Polskie**

**Zarząd Zlewni w Radomiu**

**Nadzór Wodny w Kozienicach**

*Parbunke  
oprac*

2

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie  
Zarząd Zlewni w Radomiu  
Województwo:

10.05.2019

Lok. 5637 P  
Liczba zał. .... Podpis

*ZPU*  
*[Signature]*

### OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Utrzymanie rzeki Brzeźniczki w km 15+616 ÷ 17+375**

**Rozmiar rzeczowy: 1,759 km**

Kozienice, 2019 rok

44/06.

### OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Rzeka Brzeźniczka od km 15+845 do km 17+325; nachylenie skarpy 1 : 1,5; średnia szerokość dna 1,6; średnia głębokość 1,10; gmina Garbatka Letnisko; powiat kozienicki; województwo mazowieckie.

Rzeka Brzeźniczka jest prawobrzeżnym dopływem rzeki Zagożdżonki.

Odcinek rzeki Brzeźniczki przepływający przez teren gminy Garbatka Letnisko w miejscowość Molendy został przeznaczony do utrzymania. Odcinek w km 15+845 ÷ 17+325 jest uregulowany. Pozostałe dwa odcinki są nieuregulowane.

Na rzece znajdują się dwa jazy kozłowe i zastawka trapezowa.

Rzeka Brzeźniczka charakteryzuje się następującymi parametrami:

Odcinek km od..... do.....	Szerokość dna [m]	Średnia głębokość [m]	Nachylenie skarp
15+845÷17+325	1,6	1,10	1:1,5
15+616÷15+845	Odcinek nieuregulowany		
17+325÷17+375	Odcinek nieuregulowany		



## OPIS WYMAGAŃ DOTYCZĄCYCH WYKONANIA I ODBIORU USŁUG

### I. Część ogólna.

#### 1) Nazwa zamówienia:

Utrzymanie wód rzeki Brzeźniczki w km 15+616 ÷ 17+375 gm. Garbatka Letnisko.

#### 2) Przedmiot i zakres usług.

Zakresu usług obejmuje:

- Wykoszenie skarp, dna i pobocza z wygrabieniem i złożeniem w kopki.
- Wycięcie krzaków i odrostów rosnących na skarpach, poboczu i w dnie z mechanicznym rozdrobnieniem.
- Mechaniczne wydobycie roślin korzeniących się w dnie.
- Rozplantowanie wydobytych roślin korzeniących się w dnie.
- Zabezpieczenie antykorozyjne elementów metalowych jazów koźlowych w km 16+229 i 16+835.
- Wykonanie kładki wraz poręczą na jazie w km 16+229.
- Wydobycie z koryta rzeki powalonych drzew, gałęzi itp. oraz wszelkiego rodzaju rumoszu.
- Rozdrobnienie wydobytych z koryta rzeki gałęzi.
- Wydobycie z skarp rzeki betonowych słupów.

#### 3) Opis prac towarzyszących i tymczasowych

Nie przewiduje się prac towarzyszących i tymczasowych.

#### 4) Informacje o terenie prowadzenia usług.

##### a) Organizacja usług :

Prace na ciekach są robotami liniowymi. Wykonawca przemieszcza się wzdłuż obiektu bez potrzeby posiadania zaplecza budowy, wyгородzenia obiektu, posiadania projektu organizacji ruchu. Organizując roboty na ciekach, należy je rozpocząć od ujścia umożliwiając swobodny odpływ wody. Wykoszoną roślinność należy na bieżąco usuwać z koryta rzeki oraz nie dopuszczać aby zalegała na budowlach korytowych. Do prac utrzymaniowych ręcznych przewiduje się minimum 4 pracowników. Okres realizacji usług to 40 dni od dnia podpisania umowy.

##### b) Zabezpieczenie interesu osób trzecich:

*Wykonawca będzie odpowiedzialny za jakiegokolwiek szkody spowodowane przez jego działania, u osób trzecich, w instalacjach naziemnych i podziemnych oraz za uszkodzenia ciągów komunikacyjnych itp.*

##### c) Ochrona środowiska:

*W trakcie realizacji prac, wykonawca jest zobowiązany znać i stosować się do przepisów zawartych we wszystkich regulacjach prawnych w zakresie ochrony środowiska. W okresie od rozpoczęcia do czasu zakończenia prac utrzymaniowych, wykonawca będzie podejmował wszystkie sensowne kroki żeby stosować się do przepisów i normatywów w zakresie ochrony środowiska, ma unikać działań szkodliwych dla przyrody i innych jednostek występujących na tym terenie w zakresie zanieczyszczeń, hałasu lub innych czynników powodowanych jego działalnością.*

##### d) Warunki BHP:

*Wykonawca dostarczy na teren prowadzenia prac i będzie utrzymywał wszelkie wyposażenie konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa zatrudnionych pracowników. Zapewni także urządzenia przeciwpożarowe, a personel wyposaży w odpowiednie narzędzia i odzież ochronną a koszty z tym związane należy wliczyć w cenę oferty.*

**e) Zaplecze dla potrzeb wykonawcy:**

Usługi związane z utrzymaniem cieków są usługami liniowymi. Wykonawca przemieszcza się wzdłuż obiektu bez potrzeby posiadania zaplecza budowy, wyгородzenia obiektu, posiadania projektu organizacji ruchu.

**f) Organizacja ruchu:**

Nie dotyczy.

**g) Ogrodzenia:**

*Nie przewiduje się żadnych ogrodzeń na terenie prowadzenia prac.*

**h) Zabezpieczenia chodników i jezdni:**

*Nie przewiduje się żadnych zabezpieczeń chodników i jezdni na terenie prowadzenia prac związanych z utrzymaniem rzeki.*

**5) Nazwy i kody:**

Kod wg CPV

- 90721800-5 - usługi ochrony przed naturalnym ryzykiem lub zagrożeniem

- 77300000-3 - usługi ogrodnicze

**6) Definicje pojęć i określeń nigdzie wcześniej niezdefiniowanych wymaganych do jednoznacznego rozumienia zapisów uproszczonej dokumentacji projektowej i opisu wymagań dotyczących wykonania i odbioru usług.**

- *Ciek - rzeka, potok, strumień, kanał prowadzący wodę korytami naturalnymi lub sztucznymi w sposób ciągły lub okresowy.*
- *Porost - trawy oraz inne rośliny wieloletnie i jednoroczne rosnące na skarpach cieku i poboczu*
- *Zestawienie usług - wykaz usług z podaniem ich ilości.*
- *Normy oznaczają wymagania techniczne przyjęte przez uznany organ standaryzacyjny w celu powtarzalnego i ciągłego stosowania, których przestrzeganie co do zasady nie jest obowiązkowe.*

**II. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych oraz niezbędne wymagania związane z ich przechowywaniem, transportem, warunkami dostawy, składowaniem i kontrolą, jakości - poszczególne wymagania odnosi się do postanowień norm**

*Nie dotyczy*

**III. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn niezbędnych lub zalecanych do wykonania usług**

- *Kosa spalinowa: min. 2 szt. (rodzaj prac do wykonania: wykoszenie skarp i pobocza).*

- *Kosa tradycyjna: min. 2 szt. wykoszenie dna.*

- *Piła spalinowa: min. 1 szt. wycięcie krzaków.*

- *Siekiera: min. 1 szt. wycięcie krzaków.*

- *Rozdrabniarka do gałęzi: min. 1 szt. rozdrobienie wyciętych krzaków.*

- *Koparko – odmularka: min. 1 szt. mechaniczne wydobywanie roślin korzeniowych się w dnie z rozplantowaniem.*

- *Ciągnik z przyczepą*

*Wykonawca jest zobowiązany usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie uszkodzenia i zanieczyszczenia spowodowane przez jego sprzęt na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu wykonywania prac.*

**IV. Wymagania dotyczące środków transportu.**

*Stosować jednostki transportowe o parametrach dopuszczonych na drogach dojazdowych do terenu prowadzenia usług.*

Wykonawca jest zobowiązany usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie uszkodzenia i zanieczyszczenia spowodowane przez jego pojazdy na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu wykonywania prac.

#### **V. Wymagania dotyczące wykonania usług**

Wymagania w zestawieniu usług winny być realizowane z zachowaniem następujących wymogów:

##### **Koszenie ręczne:**

Koszenie porostów traw ręczne należy wykonać przy użyciu sprzętu tradycyjnego- konwencjonalnej kosi ręcznej lub kosi spalinowej, możliwie jak najniżej gruntu. W trakcie użytkowania wymienionego sprzętu muszą być zachowane wszelkie wymogi bezpieczeństwa, a operatorzy muszą być przeszkoleni w tym zakresie.

##### **Wygrabienie porostów:**

Wygrabienie porostów należy wykonać niezwłocznie po wykonaniu wykoszenia. Wygrabione porosty należy złożyć w kopki na poboczu na granicy wykoszonych porostów.

##### **Wydobycie roślin korzeniących się w dnie:**

Wydobyć rośliny korzeniące się w dnie a następnie złożyć przy krawędzi skarpy i rozplantować.

##### **Wydobycie z koryta rzeki wszelkiego rodzaju rumoszu**

Wydobyć z koryta rzeki powalone drzewa, połamane gałęzie i wszelkiego rodzaju rumosze. Wydobyte gałęzie rozdrobnić. Powalone drzewa wydobyć i złożyć przy krawędzi skarpy. Słupy wbudowane w skarpe wydobyć i złożyć przy krawędzi skarpy.

##### **Wycięcie krzaków i odrostów.**

Rosnące na skarpie, poboczu ( 0,5 m) lub w dnie rzeki krzaki lub odrosty wyciąć możliwie jak najniżej gruntu a następnie rozdrobnić.

Odciąć także zwisające nad koryto gałęzie a następnie rozdrobnić.

##### **Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych**

Oczyszczyć elementy stalowe budowli a następnie zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez dwukrotne malowanie.

##### **Wykonanie kładki.**

Wykonać kładkę wraz z poręczą na jazie.

#### **VI. Opis działań związanych z kontrolą, badaniami oraz odbiorem wyrobów budowlanych w nawiązaniu do dokumentów odniesienia.**

W celu osiągnięcia założonej, jakości robót sprawujący nadzór nad realizacją umowy jest uprawniony do dokonywania kontroli. Częstotliwość kontroli ustala indywidualnie sprawujący nadzór dla stwierdzenia, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w uproszczonej dokumentacji projektowej.

#### **VII. Wymagania dotyczące obmiaru usług.**

Obmiar usług będzie określać faktyczny zakres wykonanych prac objętych uproszczoną dokumentacją projektową, w jednostkach ustalonych w wycenie. Obmiaru usług dokonuje Wykonawca wraz z osobą przewidzianą do nadzorowania usług ze strony Zamawiającego. Jeśli opis wymagań dotyczących wykonania i odbioru usług / STWIOR nie wymagają tego inaczej, powierzchnie będą wyliczone w m<sup>2</sup>, jako długość pomnożona przez średnią szerokość. Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy zapewni Wykonawca i będzie on wymagał zaakceptowania przez osobę przewidzianą do kontroli usług.

#### **VIII. Opis sposobu odbioru usług.**

Odbiór usług polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania usług w odniesieniu do ich ilości i wartości. Całkowite zakończenie usług oraz gotowość do odbioru końcowego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do książki kontroli usług i potwierdzona przez osobę wyznaczoną do kontroli technicznej z bezzwłocznym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie Zamawiającego. Odbioru końcowego usług dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności osoby wyznaczonej do kontroli i Wykonawcy. Podpisanie protokołu odbioru końcowego stanowi zakończenie czynności

odbioru. Płatności dokonuje się po wykonaniu usług zgodnie z zestawieniem i opisem wymagań dotyczących wykonywania i odbioru usług, na podstawie stosownych dokumentów potwierdzonych przez odpowiednie osoby upoważnione przez Wykonawcę i Zamawiającego.

Operat powykonawczy winien zawierać następujące dokumenty i załączniki:


- umowę na wykonanie usług oraz ewentualne aneksy do umowy,
- powykonawcze zestawienie usług,
- powykonawcza wycena usług
- protokół z odbioru usług,
- książka kontroli usług,
- protokoły konieczności, jeśli takie były sporządzone,
- zestawienie usług inwestorskie
- wycena ofertowa usług
- dokumentację fotograficzną (wykonawca wykona dokumentację fotograficzną przed i po wykonaniu prac w miejscach charakterystycznych z lokalizacją [km robót] w wersji elektronicznej na nośniku CD itp.).

**IX. Dokumenty odniesienia - dokumenty będące podstawą do wykonania usług, w tym wszystkie elementy uproszczonej dokumentacji projektowej, normy, aprobaty techniczne oraz dokumenty i ustalenia techniczne.**

- protokół z przeglądu,
- zestawienie usług

**X. Przepisy prawne i przepisy związane.**

- ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne ( Dz. U. z 2018 r. poz.2268 z późn. zm.)
- ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. - o ochronie przyrody ( Dz. U. z 2018 r. poz. 1614 z -późn. zm.)
- ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych ( Dz. U. z 2018 r. .poz. 1986 z późn. zm.)

Sporządził: Jerzy Kuśmierczyk 

**KIEROWNIK**

  
Anna Gałązkiewicz



**Zestawienie usług na utrzymanie rzeki Brzeźniczki  
w km 15+616 ÷ 17+375 gm. Garbatka Letnisko pow. kozienicki**

Lp.	Podstawa wyceny:	Opis	Jedn. miary	Ilość jednostek	Lokalizacja
1	2	3	4	5	6
1	KNNR-10 T. 2508 analogia kalkulacja własna	Ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych na skarpach rzeki Brzeźniczki z ich wygrabieniem i złożeniem w kopki. $229 \times 2 \times 2 = 916$ $1480 \times 2 \times 2 = 5920$ $50 \times 2 \times 2 = 200$	m <sup>2</sup>	7036	w km 15+616÷15+845 – 229 15+845÷17+325 – 1480 17+325÷17+375- 50
2	KNNR-10 T. 2508 analogia kalkulacja własna	Ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych z pobocza o szerokości 0,5 m wzdłuż rz. Brzeźniczki wraz z wygrabieniem i złożeniem w kopki $50 \times 0,5 \times 2 = 50$ $1480 \text{ m} \times 0,5 \times 2 = 1480 \text{ m}^2$ Razem: 1530	m <sup>2</sup>	1530	w km 15+845÷17+325 – 1480 17+325÷17+375- 50
3	KNNR 10 T. 2508 analogia kalkulacja własna	Ręczne wykoszenie porostów gęstych z dna rz. Brzeźniczki w raz z wygrabieniem i złożeniem w kopki. $1759 \text{ m} \times 1,6 \text{ m} = 2815 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>	2815	w km 15+616÷15+845 – 229 15+845÷17+325 – 1480 17+325÷17+375- 50 Razem 1759
4	KNNR-10 T. 2513 analogia kalkulacja własna	Mechaniczne usunięcie roślin korzeniących się w dnie rz. Brzeźniczki $1530 \times 1,6 = 2448 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>	2448	w km 15+845÷17+325 – 1480 17+325÷17+375- 50
5	KNNR-10 T. 2520 analogia kalkulacja własna	Mechanicznie rozplantowanie roślin korzeniących się po wydobyciu $2448 \times 0,15 = 367,2$	m <sup>3</sup>	367,2	w km 15+845÷17+325 – 1480 17+325÷17+375- 50

6	KNNR 10 t. 0210 analogia kalkulacja własna	Mechaniczne usunięcie przymulisk z ręcznym rozplantowaniem urobku	m <sup>3</sup>	3,2	w km 15+845 ÷ 16+835
7	KNNR 10 t. 0305 analogia kalkulacja własna	Ręczne usunięcie przymulisk	m <sup>3</sup>	0,8	W km 15+616 ÷ 15+845
8	KNR 2-01 t. analogia kalkulacja własna	Wycięcie krzaków i przerostów pochyłonych nad wodę z obrabianiem gałęzi, odniesieniem na odległość do 50 m i ułożenie w stosy zakrzaczenie gęste	ha	0,03	w km 15+845÷17+375
9	Kalkulacja własna	Mechaniczne rozdrobnienie wyciętych krzaków za pomocą rozdrabniacza do gałęzi	ha	0,03	w km 15+845÷17+375
10	Kalkulacja własna	Wydobycie z koryta rzeki powalonych drzew, gałęzi z odniesieniem i ułożeniem w stosy na poboczu. Wydobycie trzech słupów energetycznych z zabudową skarp pita – 24 m-g koparka – 8 m-g robotnicy – 72 r-g	kpl.	1	w km 15+616÷17+375
11	Kalkulacja własna	Mechaniczne rozdrobnienie wydobytych gałęzi za pomocą rozdrabniacza do gałęzi	ha	0,01	w km 15+616÷17+375
12	Kalkulacja własna	Oczyszczenie elementów betonowych budowli	kpl.	1	w km 16+229, 16+510, 16+835
13	KNNR 10 t. 2606 analogia kalkulacja własna	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych pełnościennych	m <sup>2</sup>	24,1	w km 16+229, 16+510, 16+835
14	KNNR -- 10 t. 0205 k.02	Przygotowanie i montaż zbrojenia. Zbrojenie z prętów Ø 12	kg	36,40	w km 16+229,
15	KNNR – 10 t. 0202 k.01	Wykonanie kładki na jazie. Kładka szer. 0,8 m dł. 10 m i grubości 0,15 m. Wykonanie i rozbiórka desekowań i stemplowań. Układ masy betonowej	m <sup>3</sup>	1,2	w km 16+229
16	Kalkulacja własna	Wykonanie poręczy z ceowników 5x5 z pomalowaniem i montażem dł. 10,0 m	kpl	1	

Sporządził: Jerzy Kuśmierczyk - *gach*

Data sporządzenia: 03.06.2019 r.

**KIEROWNIK**

*Anna Gałązkiewicz*  
**Anna Gałązkiewicz**

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie

Nadzór Wodny w Kozienicach

Ul. Kochanowskiego 27, 26-900 Kozienice

tel.: 48 614 25 89 | faks: 48 614 25 89 | e-mail: nw-kozienice@wody.gov.pl

[www.wody.gov.pl](http://www.wody.gov.pl)



