

## **Opis przedmiotu zamówienia**

Zamawiający: Fundacja Wspierania Inicjatyw Ekologicznych, ul. Józefitów 4/5, 30-039 Kraków, adres do korespondencji: ul. Sikorskiego 5 lok. 1.3., 32-020 Wieliczka, KRS: 0000060308, REGON: 350524261, NIP: 6761021929

Projekt: "Aktywna ochrona zagrożonych gatunków i siedlisk w obszarze Natura 2000 Raba z Mszanką PLH120092 i dopływach Raby"

Zadanie 1.1: Potok Trzebuńka - podniesienie poziomu dna, odbudowa mikrosiedlisk dogodnych dla cennych gatunków ryb, likwidacja (zasypanie) dwóch progów wodnych.

Opis przedmiotu Zamówienia: "**Wykonanie nasypów żwirowych i z rumoszu skalnego w korycie potoku Trzebuńka**"

**1. Przedmiot Zamówienia: Zakup, dostawa i wykonanie pryzm nasypów o wskazanym uziarnieniu z mieszanek rumoszu skalnego i żwirów w korycie potoku Trzebuńka.**

## **2. Szczegółowy zakres zadań wykonawcy.**

### **2.1. Kontekst zamówienia.**

*Zamówienie należy traktować jako renaturyzacyjne, czyli przywracające funkcje ekologiczne i wartości przyrodnicze w znaczeniu odtwarzania naturalnych siedlisk roślin i zwierząt, a poprzez to przywracanie zbliżonego do naturalnego zakresu usług ekosystemowych, w tym procesu samooczyszczania systemów rzecznych. Oznacza to identyfikację zaszłych zmian antropogenicznych i odtworzenie warunków z przeszłości, w tym naturalnych koryt rzek. Prace budowlane uznawane za niezbędne dla realizacji Projektu powinny więc być minimalizowane i mieć charakter nieinwazyjny w stosunku do naturalnej przestrzeni dolin i rzek. Konieczne przekształcenia rzek i ich koryt powinny mieć charakter odtwarzania ich naturalnego układu, otoczenia, substratu i procesów korytowych, także w ramach utrzymania wód - w wyniku czego uzyska się wyniki w postaci:*

- *określonego rozkładu częstości i wielkości przepływów pozakorytowych,*
- *właściwej wymiany wód gruntowych z wodami płynącymi,*
- *równowagi dynamicznej koryt żwirodennych w układach bystrze - płoso,*
- *odpowiedniego rozkładu głębokości i prędkości wody w przekrojach koryt rzecznych umożliwiających zachowanie różnorodności siedlisk, w tym siedlisk okresowo odtwarzających się,*
- *właściwych dróg migracji dla organizmów roślinnych i zwierzęcych wzdłuż określonej sieci korytarzy ekologicznych.*

### **2.2 Miejsce wykonania zamówienia**

(według [https://wody.isok.gov.pl/imap\\_kzgw/?gmap=gpPGW](https://wody.isok.gov.pl/imap_kzgw/?gmap=gpPGW))

**2.2.1.** Wykonanie nasypu żwirowego i z rumoszu skalnego w korycie potoku Trzebuńka na odcinku od potoku Żabickiego do ujścia, w rejonie poniżej starego wodowskazu na potoku Trzebuńka w km 1+300 w ilości:

- rumosz skalny o uziarnieniu ciągłym (takim jak odstrzelony w kamieniołomie), o kontrolowanym uziarnieniu od 0 do 700 mm średnicy, (mediana D50 = 200 mm, 84-ty percentyl dystrybuanty uziarnienia D84 = ok. 400 mm, 620 Mg,
- żwir o ciągłym uziarnieniu pochodzący ze złoża, o uziarnieniu 0/200 mm, 210 Mg



**2.2.2.** Wykonanie nasypu żwirowego i z rumoszu skalnego w korycie potoku Trzebuńka na odcinku od potoku Jaroszków do potoku Zagórnika-Gorylówki, w rejonie mostu drogowego na potoku Trzebuńka w km 6+170, przy szkole i boisku sportowym w Trzebuni, w ilości:

- rumosz skalny o uziarnieniu ciągłym (takim jak odstrzelony w kamieniołomie), o kontrolowanym uziarnieniu od 0 do 700 mm średnicy, (mediana D50 = 200 mm, 84-ty percentyl dystrybuanty uziarnienia D84 = ok. 400 mm, 825 Mg,
- żwir o ciągłym uziarnieniu pochodzący ze złoża, o uziarnieniu 0/200 mm, 275 Mg.



### **3. Sposób wykonania zadania.**

**3.1. Przed przystąpieniem do wykonywania zadania** Wykonawca przedstawi do zatwierdzenia źródło pochodzenia materiałów celem określenia przez Zamawiającego dystrybuanty uziarnienia materiału, co pozwoli na określenie właściwych proporcji frakcji rumoszu skalnego do żwiru w przeznaczonych miejscach wykonania.

**3.2. Źródło materiału skalnego i żwirowego musi** spełniać następujące warunki:

- sprzedający musi być legalnym dostawcą naturalnego materiału żwirowego - skalnego,
- sprzedający musi posiadać wagę samochodową do określenia tonażu załadowanego na środki transportu, oraz wydrukowania dowodu wydania towaru (WZ) identyfikowanego dla określonego zadania.
- zapewnić możliwość właściwego uziarnienia materiału żwirowego/skalnego w miejscu załadunku w stopniu umożliwiającym wyładunek bezpośrednio w miejsce wbudowania (zabronione jest mieszanie poszczególnych składowych materiałów w miejscu wbudowania w korycie potoku).

**3.3. Zamawiający jest odpowiedzialny za**

- wyznaczenie geometryczne pryzm nasypu i ich uziarnienia (oraz określenie proporcji ewentualnego mieszania poszczególnych składowych u wytwórcy/ sprzedającego),
- nadzór nad wykonywaniem nasypów w korycie, przez wskazanie miejsca i wysokości pryzm na podstawie trwałych znaków w terenie,
- odbiór każdej porcji przywiezionego przydatnego materiału przez skwitowanie kopii dowodu WZ dostawy przez inspektora nadzoru lub osobę w jego zastępstwie,
- wszelkie uzgodnienia, pozwolenia i wypełnienie innych wymagań koniecznych do wykonania zadania,
- wydawanie instrukcji dotyczących przestrzegania kontekstu zamówienia wg punktu 2.1 niniejszego zapytania.

W przypadku konieczności przeprowadzenia odłowów ryb przed realizacją zadania, prace wykona Zamawiający.

**3.4. Wykonawca jest odpowiedzialny za:**

- zakup, załadunek, transport i wyładunek w miejscu wbudowania - bezpośrednio do koryta potoku - określonych materiałów (mieszanek); pośrednie place składowe nie są wskazane, ale jeśli okażą się potrzebne, ich dzierżawa i utrzymanie będzie zawarte w cenie Wykonawcy,
- ochrona miejsca wykonywania robót i sprzętu budowlanego
- utrzymanie w czystości dróg publicznych wykorzystywanych dla transportu materiałów,
- zapewnienie dróg dojazdowych do koryta potoku w postaci drogowych płyt prefabrykowanych; jest także możliwość użycia transportowanego materiału do prowizorycznego ulepszenia dojazdu, ale jeśli wskutek tego nie zostanie on dopuszczony przez inspektora nadzoru do zabudowania w korycie potoku, to ta część materiału nie będzie podlegała zapłacie.
- zapewnienie uformowania pryzm nasypu w korycie do wyznaczonych znaków za pomocą sprzętu Wykonawcy w sposób nie powodujący rozsortowania materiału;

sprzęt użyty przy wykonywaniu zadania nie może zanieczyszczać dróg i koryta potoku, szczególnie materiałami ropopochodnymi,

- usunięcie tymczasowych dróg dojazdowych,
- uporządkowanie terenu po wykonaniu prac,
- prowadzenie prac wyłącznie w porze dziennej – w godz. 6.00 – 22.00 w sposób maksymalnie ograniczający mącenie wody (prace należy prowadzić z uwzględnieniem przerw pomiędzy kolejnymi zmaczeniami wód, tj. do 5 godzin dziennie i 4 dni w tygodniu),
- prace należy prowadzić w taki sposób, aby teren zajęty pod wykonanie robót był jak najmniej i możliwie najmniej narażony na ich oddziaływanie,
- ograniczenie zajętości terenu do granic działek wskazanych na mapach w korespondencji z dnia 08.06.2022 (załącznik nr 8 „Lokalizacja działek i działki Trzebuńka”),
- stosowanie podczas wykonywania prac rozwiązań chroniących wody powierzchniowe przed zanieczyszczeniem (np. poprzez zastosowanie siatek ochronnych), a w przypadku przedostania się materiałów innych niż alimentowane do koryta potoku należy niezwłocznie je usunąć,
- zapewnienie sprawnych technicznie pojazdów i sprzętu do wykonania prac, w celu ograniczenia do minimum możliwości zanieczyszczenia środowiska rzeki substancjami ropopochodnymi,
- ponoszenie pełnej odpowiedzialności odszkodowawczej w przypadku zawinionego wyrządzenia szkód Zarządowi Zlewni lub osobom trzecim (w tym szkód na mieniu) w wyniku realizacji prac,
- wykonanie bystrzy zgodnie z wariantem nr 1 obmiaru robót Załącznik 7. Przedmiar robót i rysunki przyz. do wykonania.

**4. Płatność za wykonane zadanie.** W celu dokonania rozliczenia końcowego, Wykonawca informuje Zamawiającego o wykonaniu przedmiotu umowy celem jego końcowego odbioru. Wykonawca może wystawić fakturę VAT końcową zgodnie z zapisami niniejszej umowy, po obustronnym podpisaniu protokołu odbioru. Prawidłowo wystawione faktury będą płatne w terminie 30 dni od daty ich dostarczenia do siedziby Zamawiającego, przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturze VAT. Za dzień zapłaty wynagrodzenia umownego zgodnie z postanowieniami niniejszej umowy uważa się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.

**5. Całość ceny za wykonane roboty,** w fakturze końcowej będzie w cenie masy zakupionego i wbudowanego materiału żwirowego i rumoszu skalnego.

**6. W wyniku niniejszego zapytania cenowego Zamawiający wymaga, aby poniższa odpowiedź zawierała:**

- oświadczenie o zapoznaniu się ze sposobem wykonania zadania i kontekstem zamówienia, oraz przedstawienia ceny za zużyty w nasypach materiał, zawierającą wszystkie pośrednie koszty potrzebne do jego właściwego wbudowania, tak jak opisano w opisie przedmiotu zamówienia.

Poz.	Opis:	Jednostka	Cena netto:	Cena brutto
1.	rumosz skalny o uziarnieniu ciągłym (takim jak odstrzelony w kamieniołomie), o kontrolowanym uziarnieniu od 0 do 700 mm średnicy, (mediana D50 = 200 mm, 84-ty percentyl dystrybuanty uziarnienia D84 = ok. 400 mm,	Mg 1445		
2.	żwir o ciągłym uziarnieniu pochodzący ze złoża, o uziarnieniu 0/200 mm	Mg 485		

**UWAGA:**

W zadaniu obowiązuje rozliczenie w jednostkach masy załadowanego materiału. Materiał żwirowy i rumosz skalny o ciągłym uziarnieniu w nasypach w korycie potoku szybko ulega w wodzie spontanicznemu zagęszczeniu do masy szkieletu gruntowego  $\gamma_{os} = 2\text{Mg/m}^3$  i taki współczynnik będzie obowiązywał przy przeliczeniu masy zabudowanego materiału na objętość wykonanego nasypu.