

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA  
(OPZ)**

**„Usuwanie zatorów, drzew powalonych przez bobry i wiatrołomów, wycinka drzew, na terenie działania Zarządu Zlewni w Sieradzu”**

**Część 1 – Nadzór Wodny Łask, Nadzór Wodny Poddębice, Nadzór Wodny Wieluń, Zbiornik Wodny Jeziorsko**

**Część 2 – Nadzór Wodny Częstochowa, Nadzór Wodny Kłobuck, Nadzór Wodny Pajęczno, Nadzór Wodny Zawiercie**

**Listopad 2021 r.**

## 1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem Zamówienia jest wyciągnięcie z koryt rzecznych pociętych dłuźyc, konarów i gałęzi oraz wycinka drzew wraz z przewozem pociętego drzewa na miejsce składowania tj. na teren zaplecza technicznego przy zbiorniku Jeziorsko – Skęczniew 57, 62-730 Dobra dla części pierwszej oraz wycinka drzew wraz z przewozem pociętego drzewa na miejsce składowania tj. na teren pompowni Zbiornika Wodnego Poraj w m. Masłońskie, gm. Poraj dla części drugiej.

Zamawiający dysponuje decyzjami umożliwiającymi przeprowadzenie wycinki drzew objętej niniejszym zamówieniem.

## 2. Zakres prac

Zakres prac przewidziany do realizacji obejmuje:

- Wyciągnięcie z koryta pociętych na odcinki dłuźyc, konarów i gałęzi zalegających w korycie rzeki o średnicy pnia 89 cm (średnio) oraz konarów o średnicy 38 cm (średnio);
- Wyciągnięcie z koryta pociętych na odcinki dłuźyc, konarów i gałęzi zalegających w korycie rzeki o średnicy pnia 89 cm (średnio) oraz konarów o średnicy 40 cm (średnio);
- Wyciągnięcie z koryta pociętych na odcinki dłuźyc, konarów i gałęzi zalegających w korycie rzeki o średnicy pnia 64 cm (średnio) oraz konarów o średnicy 35 cm (średnio);
- Wyciągnięcie z koryta pociętych na odcinki dłuźyc, konarów i gałęzi zalegających w korycie rzeki o średnicy pnia 70 cm (średnio) oraz konarów o średnicy 38 cm (średnio);
- Wyciągnięcie z koryta pociętych na odcinki dłuźyc, konarów i gałęzi zalegających w korycie rzeki o średnicy pnia 30 cm (średnio) oraz konarów o średnicy 18 cm (średnio);
- Wyciągnięcie z koryta pociętych na odcinki dłuźyc, konarów i gałęzi zalegających w korycie rzeki o średnicy pnia 64 cm (średnio) oraz konarów o średnicy 31 cm (średnio);
- Wyciągnięcie z koryta pociętych na odcinki dłuźyc, konarów i gałęzi zalegających w korycie rzeki o średnicy pnia 83 cm (średnio) oraz konarów o średnicy 40 cm (średnio);
- Wyciągnięcie z koryta pociętych na odcinki dłuźyc, konarów i gałęzi zalegających w korycie rzeki o średnicy pnia 80 cm (średnio) oraz konarów o średnicy 40 cm (średnio);
- Wyciągnięcie z koryta pociętych na odcinki dłuźyc, konarów i gałęzi zalegających w korycie rzeki o średnicy pnia 32 cm (średnio) oraz konarów o średnicy 20 cm (średnio);
- Wyciągnięcie z koryta pociętych na odcinki dłuźyc, konarów i gałęzi zalegających w korycie rzeki o średnicy pnia 51 cm (średnio) oraz konarów o średnicy 28 cm (średnio);
- Wyciągnięcie z koryta pociętych na odcinki dłuźyc, konarów i gałęzi zalegających w korycie rzeki o średnicy pnia 78 cm (średnio) oraz konarów o średnicy 40 cm (średnio);
- Wyciągnięcie z koryta pociętych na odcinki dłuźyc, konarów i gałęzi zalegających w korycie rzeki o średnicy pnia 41 cm (średnio) oraz konarów o średnicy 30 cm (średnio);
- Wyciągnięcie z koryta pociętych na odcinki dłuźyc, konarów i gałęzi zalegających w korycie rzeki o średnicy pnia 86 cm (średnio) oraz konarów o średnicy 42 cm (średnio);
- Wyciągnięcie z koryt rzecznych powalonych drzew, pocięcie i ułożenie ich w bezpiecznym miejscu w sposób uniemożliwiający ponowne przedostanie się do cieków (drzewa w terenie trudno dostępnym);
- Usuwanie drzew powalonych przez bobry i wiatrolomów z zabudową drzewa w korycie rzeki;
- Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm);

- Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm);
- Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 21-30 cm);
- Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 31-40 cm);
- Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) – dotyczy drzewa pień dwupienny;
- Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm) – dotyczy drzewa pień dwupienny;
- Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 41-65 cm);
- Ścinanie drzew piłą mechaniczną o śr. ponad 65 cm;
- Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm) - metodą alpinistyczną lub z podnośnika hydraulicznego;
- Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm) - metodą alpinistyczną lub z podnośnika hydraulicznego;
- Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm) - metodą alpinistyczną lub z podnośnika hydraulicznego;
- Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 86-95 cm) - metodą alpinistyczną lub z podnośnika hydraulicznego;
- Cięcie konarów powalonych drzew i pocięcie dłuźyc piłą mechaniczną;
- Mechaniczne rozdrabnianie gałęzi i konarów wraz z transportem;
- Zrębkowanie gałęzi wraz z ułożeniem zrębków na brzegu rzeki;
- Wywożenie dłuźyc i drągowizny wraz z załadunkiem i rozładunkiem oraz ułożeniem w stosy;
- Oczyszczenie terenu z pozostałości po wycince (drobne gałęzie, kora) z wywiezieniem;
- Oczyszczenie terenu z pozostałości po wiatrolomach (drobne gałęzie, kora i wrzos) z wywiezieniem.

### 3. Wymagania ogólne

Zaleca się, aby przed złożeniem oferty Wykonawca dokonał oględzin w terenie i zapoznał się z warunkami realizacji zadania. Wykonawca, który nie dokona oględzin ponosi wszelkie ryzyko związane z wykonaniem zadania.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do odstąpienia od realizacji zawartej umowy oraz przerwania prowadzonych robót jeżeli ich realizacja prowadzona będzie niezgodnie z dokonanymi uzgodnieniami formalnoprawnymi w przedmiocie ich wykonania, z prawem miejscowym oraz ochroną interesów osób trzecich.

Należy uwzględnić ewentualne koszty związane z korzystaniem z terenu zaplecza i z terenu objętego robotami w zakresie bieżącego utrzymania terenu, w trakcie realizacji robót oraz ewentualnych napraw i uporządkowania po zakończeniu prac, a w szczególności wykonania uporządkowania terenu objętego robotami – zgodnie z zapisami zawartymi w umowie i warunkach zamówienia.

W ramach prac poprzedzających rozpoczęcie robót należy uwzględnić wszelkie uzgodnienia niezbędne do realizacji zadania, zgodnie z przyjętą technologią robót i warunkami ich prowadzenia. W czasie wykonywania robót Wykonawca zabezpieczy teren prac.

Wykonawca we własnym zakresie zapewni wszelki sprzęt i potrzebne materiały niezbędne do wykonania przedmiotowego zadania - zgodnie z zawartą umową.

Nie dopuszcza się do korzystania z budowli komunikacyjnych, których nośność nie jest przystosowana do przejazdu sprzętu używanego przez Wykonawcę.

Wykonawca podczas realizacji robót winien zapewnić szczególną uwagę w zabezpieczeniu przed zanieczyszczeniem wód płynami i substancjami toksycznymi.

### **3.1. Sprzęt**

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót, na środowisko oraz na obiekty i urządzenia znajdujące się w bliskim sąsiedztwie wykonywanych robót. Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy muszą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego. Wykonawca jest zobowiązany usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie uszkodzenia i zanieczyszczenia spowodowane przez jego sprzęt.

### **3.2. Transport**

Transport dowolnymi środkami transportu przydatnymi dla danego asortymentu robót pod warunkiem, że nie szkodzi, nie pogorszy jakości transportowanych materiałów.

Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych nacisków na oś i innych parametrów technicznych.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia, uszkodzenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu.

### **3.3. Warunki bezpieczeństwa pracy**

Przy realizacji usługi zostaną zachowane wymogi w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Wykonawca zobowiązany jest do przeszkolenia wszystkich osób wykonujących prace na przedmiotowym zadaniu w zakresie BHP oraz przeprowadzania odpowiednich szkoleń stanowiskowych i okresowych.

Pracownicy Wykonawcy muszą posiadać wszelkie (jeśli są wymagane prawem) uprawnienia do obsługi i prowadzenia sprzętu wykonywania robót niezbędnych przy realizacji przedmiotowej usługi, jak również muszą być przeszkoleni w zakresie BHP.

### **3.4. Zabezpieczenia interesów osób trzecich**

Wykonawca ponosi całkowitą odpowiedzialność za szkody wyrządzone osobom trzecim w trakcie wykonywania robót – zgodnie z zawartą umową.

W przypadku korzystania z gruntów prywatnych na potrzeby wykonania robót, Wykonawca winien uzyskać zgodę właściciela gruntu i uzgodnić terminy, zakres i warunki korzystania z tychże gruntów. Wykonawca jest odpowiedzialny za ochronę istniejących instalacji naziemnych i podziemnych znajdujących się w obrębie prowadzonych robót, takich jak kable, rurociągi, sieć reperów, piezometrów etc.

Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest zapoznać się z terenem – szczególnie z oznakowaniem instalacji technicznych występujących w obrębie prowadzenia robót.

Ewentualne koszty powstałych w wyniku wykonywania usług szkód obciążają Wykonawcę.

### **3.5. Zaplecze dla potrzeb Wykonawcy**

Wykonawca we własnym zakresie i na swój koszt zorganizuje i utrzyma plac pod niezbędne zaplecze.

### **3.6. Ochrona środowiska**

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego, a w szczególności w zakresie ochrony wód, ochrony przyrody i postępowania z odpadami.

Wykonawca podczas realizacji robót winien zapewnić szczególną uwagę w zabezpieczeniu przed: zanieczyszczeniem wód płynami i substancjami toksycznymi, trwałym zanieczyszczeniem gniazd i legowisk ptaków, możliwości powstania pożaru.

Wszelkie wytworzone lub zebrane na obiekcie odpady należy zagospodarować zgodnie z obowiązującą ustawą o odpadach. Odpady powstałe w wyniku prowadzenia robót oraz odpady zgromadzone podczas zagospodarowania terenu należy przekazać podmiotom posiadającym zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarki odpadami lub umożliwić ich zagospodarowanie zgodnie z warunkami wynikającymi z ustawy.

## **4. Sposób realizacji**

Realizacja prac objętych zamówieniem winna być prowadzona etapowo, ze szczególnym uwzględnieniem m.in. następujących procesów:

- przygotowanie pnia do ścięcia poprzez wyczyszczenie i okorowanie podstawy pnia;
- ścięcie konarów drzewa i spuszczenie ich powoli na linach w dół, w przypadku braku możliwości położenia całego drzewa;
- uprzątnięcie gałęzi i obalenie pnia drzewa;
- pocięcie drewna przeznaczonego do transportu na kawałki nie większe niż 2,0 mb;
- wywiezienie drewna i gałęzi z miejsca wycinki i ułożenie w stosy przygotowujące do sprzedaży, oddzielne dla drewna pozyskanego z każdego nadzoru wodnego;
- uporządkowanie terenu po wykonanych robotach i wywiezienie pozostałego materiału poza teren wycinki i zagospodarowanie zgodnie z ustawą o odpadach;
- zaleca się rozdrobnienie gałęzi na zrębki drzewne za pomocą specjalistycznego sprzętu – rębaka do gałęzi;
- nie dopuszcza się spalania materiału roślinnego na miejscu.

## **5. Obmiar robót**

Obmiar robót określa zakres wykonanych prac wykonanych w ramach zadania wraz z określeniem jednostek obmiarowych zgodnych z formularzem cenowym. Dokładność jednostek obmiarowych winna być zgodna z formularzem cenowym.

## **6. Odbiór końcowy**

Odbiór końcowy zostanie rozpisany po dokonaniu przez Wykonawcę pisemnego zgłoszenia zakończenia prac i gotowość do odbioru, które winno zawierać kompletną dokumentację powykonawczą, składającą się:

- kosztorysu powykonawczego;
- oświadczenia upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy o wykonaniu robót zgodnie z umową;
- oświadczenia, że roboty wykonywane były samodzielnie przez Wykonawcę lub były zlecone Podwykonawcom.

Odbiór robót odbędzie się komisyjnie w dniu określonym przez Zamawiającego, zgodnie z postanowieniami umowy.

## **7. Opis sposobu rozliczenia**

Rozliczenie robót nastąpi po dokonaniu odbioru robót i podpisaniu protokołu odbioru końcowego, zgodnie z zapisami umowy.