

**Oznaczenie sprawy: KR.ROZ.2810.127.2021**

Załącznik nr 2 do SWZ

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA  
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT I USŁUG**

dla zadania o nazwie:  
**Wycinka drzew na terenie Nadzoru Wodnego Wadowice**

## **1. Część ogólna**

### **1.1 Nazwa zamówienia**

**Wycinka drzew na terenie Nadzoru Wodnego Wadowice.**

### **1.2. Zamawiający**

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Żywcu  
ul. Armii Krajowej 10, 34-300 Żywiec

### **1.3. Przedmiot STWiOR**

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru usług polegających na wycince drzew zlokalizowanych na potokach i rzekach Nadzoru Wodnego w Wadowice według wyszczególnienia:

#### **1.3.1. Wycinka drzew na potokach i rzekach NW Wadowice**

Wycinka drzew na pot. Czarczówka w msc. Bachowice, gm. Spytkowice; pot. Czarczówka w msc. Woźniki, gm. Tomice; pot. Wieprzówka w msc. Sułkowice, Andrychów, gm. Andrychów; pot. Choczenka w msc. Chocznia, gm. Wadowice; pot. Targaniczanka w msc. Andrychów, gm. Andrychów; pot. Brzezinka I w msc. Targanice, gm. Andrychów; pot. Stawki w msc. Inwałd, gm. Andrychów; pot. Bez nazwy w msc. Targanice, gm. Andrychów; pot. Kleczanka w msc. Klecza Dolna i Barwałd Dolny, gm. Wadowice; pot. Ponikiewka w msc. Ponikiew, gm. Wadowice - pow. wadowicki, woj. małopolskie.

### **1.4. Zakres stosowania STWiOR**

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy a także odnosi się do wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru robót.

### **1.5. Zakres robót objętych STWiOR**

Zakres robót i usług obejmuje

- Wycinkę 121 szt. drzew metodą tradycyjną i częściowo alpinistyczną z wyżej wymienionych potoków,
- Wywózkę pozyskanego materiału,
- Porządkowanie terenu po wycince,
- Wykonanie 23 szt. nasadzeń (miejsca wskazane przez pracowników NW Wadowice) w tym:
  - 12 szt. z gatunku wierzba biała (gatunek można wymienić na wierzba krucha, olcha czarna, jesion wyniosły, topola czarna, topola biała, klon zwyczajny) o min. obwodzie pni na wysokości 100 cm wynoszących min. 10 cm
  - 11 szt. z gatunku lipa drobnolistna (gatunek można wymienić na dąb bezszypułkowy, dąb szypułkowy, klon zwyczajny, grab pospolity, buk zwyczajny) o min. obwodzie pni na wysokości 100 cm wynoszących min. 10 cm

### **Szczegółowy zakres prac utrzymaniowych obejmuje:**

1.1 Mechaniczne ścinanie drzew w warunkach utrudnionych przy użyciu podnośnika montażowego, drzewa Fi-10-15-cm szt. 7

1.2 Mechaniczne ścinanie drzew w warunkach utrudnionych przy użyciu podnośnika montażowego, drzewa Fi-16-25-cm szt. 15

1.3 Mechaniczne ścinanie drzew w warunkach utrudnionych przy użyciu podnośnika montażowego, drzewa Fi-26-35-cm szt. 15

- 1.4 Mechaniczne ścinanie drzew w warunkach utrudnionych przy użyciu podnośnika montażowego, drzewa Fi·36-45·cm szt. 17
- 1.5 Mechaniczne ścinanie drzew w warunkach utrudnionych przy użyciu podnośnika montażowego, drzewa Fi·46-55·cm szt. 19
- 1.6 Mechaniczne ścinanie drzew w warunkach utrudnionych przy użyciu podnośnika montażowego, drzewa Fi·56-65·cm szt. 22
- 1.7 Mechaniczne ścinanie drzew w warunkach utrudnionych przy użyciu podnośnika montażowego, drzewa Fi·66-75·cm szt. 13
- 1.8 Mechaniczne ścinanie drzew w warunkach utrudnionych przy użyciu podnośnika montażowego, drzewa Fi·76-100·cm szt. 13
- 1.9 Mechaniczne karczowanie pni, Fi·10-15·cm szt. 7
- 1.10 Mechaniczne karczowanie pni, Fi·16-25·cm szt. 15
- 1.11 Mechaniczne karczowanie pni, Fi·26-35·cm szt. 15
- 1.12 Mechaniczne karczowanie pni, Fi·36-45·cm szt. 17
- 1.13 Mechaniczne karczowanie pni, Fi·46-55·cm szt. 19
- 1.14 Mechaniczne karczowanie pni, Fi·56-65·cm szt. 22
- 1.15 Mechaniczne karczowanie pni, Fi·66-75·cm szt. 13
- 1.16 Mechaniczne karczowanie pni, Fi·66-75·cm analogia pow. 76 cm z korektą nakładów szt. 13
- 1.17 Wywożenie dłuźyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2·km, dłuźyce - 175,52m<sup>3</sup>
- 1.18 Wywożenie dłuźyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2·km, karpina 93,5 mp
- 1.19 Wywożenie dłuźyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2·km, gałęzie 245,6mp
- 1.20 Wywożenie dłuźyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5·km odległości, dłuźyce 175,52 m<sup>3</sup> /krotność 15/
- 1.21 Wywożenie dłuźyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5·km odległości, karpina i gałęzie 269,0 mp /krotność 15/
- 1.22 Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim grunt kategorii III, z zaprawą dołów do połowy głębokości, średnica i głębokość dołów 0,7·m, ziemia urodzajna (humus) szt. 23
- 1.23 Pielęgnowanie drzew liściastych form piennych szt. 23

#### **1.6. Ogólne wymagania**

Wykonawca jest odpowiedzialny za:

- jakość wykonania robót/przedmiotu zamówienia,
- zgodność wykonania ze STWiOR oraz obowiązującymi przepisami prawa,
- pełną współpracę z Inspektorem Nadzoru .

#### **1.7. Informacje o terenie budowy zawierające wszystkie niezbędne dane istotne z punktu widzenia:**

##### **1.7.1. Organizacja robót, przekazanie placu budowy**

Zamawiający, w terminie określonym w umowie przekaże protokolarnie Wykonawcy teren pod wykonanie robót poprzez dokonanie wpisu w dzienniku budowy.

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu przeznaczonego pod roboty w okresie jej realizacji, aż do zakończenia i odbioru końcowego.

##### **1.7.2. Zabezpieczenie interesów osób trzecich**

Wykonawca jest odpowiedzialny za przestrzeganie obowiązujących przepisów oraz zobowiązany jest zapewnić ochronę własności publicznej i prywatnej.

Wykonawca odpowiada za wszelkie szkody powstałe w związku z wykonywaniem robót.

##### **1.7.3. Ochrony środowiska**

W trakcie wykonywania robót Wykonawca ma obowiązek stosować się do przepisów dotyczących ochrony środowiska naturalnego. Roślinność istniejąca w obrębie prowadzonych robót i nie podlegająca wycince powinna być przez Wykonawcę zabezpieczona przed uszkodzeniem. Za uszkodzenia roślinności odpowiedzialność ponosi Wykonawca robót.

Wykonawca jest zobowiązany zachować następujące warunki odnoszące się do:

➤ robót związanych z wycinką drzew według wyszczególnienia:

- roboty prowadzone będą wyłącznie w porze dziennej,
- roboty przy zastosowaniu ciężkiego sprzętu prowadzone będą ze stanowisk brzegowych,
- sprzęt używany do realizacji prac będzie sprawny technicznie, tak aby nie następowały niekontrolowane wycieki substancji napędowych, oraz będzie stacjonował poza korytem cieku,
- miejsca postoju i konserwacji maszyn budowlanych zostaną odpowiednio zabezpieczone przed możliwością wycieku substancji ropopochodnych i przedostaniem się ich do gruntów i wód,
- nie będzie się napełniać zbiorników paliwem w odległości zagrażającej zanieczyszczeniu cieku wodnego albo odkrytej powierzchni wody (minimum 10 m),
- zastosowane zostaną maszyny i sprzęt o możliwie niskiej emisji hałasu i drgań,
- drzewa i krzewy nieprzeznaczone do wycinki zostaną na etapie robót odpowiednio zabezpieczone np. poprzez szalunek z desek bez użycia gwoździ, zabezpieczenie pni matami jutowymi itp.,
- po zakończeniu realizacji robót przyległy teren zostanie uporządkowany i przywrócony do stanu umożliwiającego jego użytkowanie
- roboty będą prowadzone z uwzględnieniem przepisów ochrony środowiska.
- przed przystąpieniem do prac Wykonawca wykona inwentaryzację udokumentowaną zdjęciami fotograficznymi pod kątem możliwego występowania gniazd ptaków na planowanych do wycinki drzewach
- W ramach inwestycji zaplanowano działania wynikające z potrzeby ochrony wartości przyrodniczych terenu, m.in.: nad prowadzonymi pracami zlecony zostanie przez Wykonawcę **nadzór przyrodniczy**, czynności w dużej mierze wykonywane będą poza okresem lęgowym ptaków, jednak w przypadku zauważenia gniazd prace zostaną wstrzymane do momentu uzyskania odpowiedniego zezwolenia na odstępstwa od zakazów wobec gatunków chronionych

#### 1.7.4. Warunków bezpieczeństwa pracy

Wykonawca w trakcie wykonywania robót uwzględni wymagania określone w rozporządzeniach:

- z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. nr 47 poz. 401),
- z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003 r. nr 169 poz. 1650).

Ponadto wg warunków ogólnych i przepisów dotyczących BHP przy wykonywaniu robót:

- Kierownik robót powinien posiadać ukończony kurs BHP odpowiedniego stopnia. Wykonawca jako pracodawca jest zobowiązany zapewnić wszystkim zatrudnionym pracownikom bezpieczne i higieniczne warunki pracy wykluczające zagrożenie ich życia i zdrowia.
- Pracownicy wykonujący poszczególne roboty winni być zabezpieczeni w odzież ochronną i sprzęt zgodnie z przepisami BHP zawartymi w Kodeksie Pracy i przepisach wykonawczych. Obsługę sprzętu mechanicznego powinni wykonywać wyłącznie pracownicy posiadający odpowiednie uprawnienia i przeszkolenie w zakresie BHP z ukończonym świadectwem.
- Podczas prowadzenia usług należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP dla tego rodzaju usług :
- prace prowadzić atestowanym, sprawnym sprzętem,
- wykonujący je robotnicy powinni odbyć uprzednio odpowiednie przeszkolenie,
- obsługą sprzętu specjalistycznego – pilarka, podnośnik , dźwig itp. mogą zajmować się tylko ludzie o udokumentowanych uprawnieniach,
- prace mogą być wykonywane tylko przy odpowiednim oznakowaniu usług uzgodnionym wcześniej z zarządem drogi,
- prowadzenie usług nie może wywoływać przerw w ruchu drogowym,
- robotnicy pracujący przy wycince drzew i frezowaniu powinni posiadać odpowiednie ubrania ochronne zalecane przez producentów sprzętu oraz kamizelki ostrzegawcze koloru pomarańczowego,
- prace w rejonie kabli energetycznych, telekomunikacyjnych, zabudowań itp. prowadzić

- z zastosowaniem wysięgnika a w razie konieczności również dźwigu ewentualnie metodą alpinistyczną o ile wykonawca posiada odpowiednio przeszkolonych
- i doświadczonych pracowników,
- przewracanie drzew prowadzić bezwzględnie przy użyciu klinów i lin odciągowych
- a w razie konieczności również przy udziale ciężkiego sprzętu w celu nadania odpowiedniego kierunku upadku drzewa,
- w momencie przewracania drzewa dopuszcza się chwilowe wstrzymanie/ sterowanie ruchem w celu lepszego zabezpieczenia uczestników ruchu,
- bezpośrednio po zwaleniu drzewa musi ono zostać natychmiast usunięte z jezdni
- w całości; cięcie na mniejsze kawałki dopuszczalne jest tylko na poboczu w bezpiecznej odległości od jezdni,
- zaleganie na jezdni elementów typu trociny , kawałki kory , drobne gałązki itp. elementy utrudniające ruch zagrażające jego bezpieczeństwu jest niedopuszczalne – muszą być one sukcesywnie usuwane z jezdni,
- załadunek pozyskanego drzewa i wywóz odpadów nie mogą kolidować z ruchem drogowym należy te prace wykonywać na poboczu,
- zabrania się spalania w ogniskach na poboczach dróg zbędnych pozostałości po wyciętych drzewach – wszelkie odpady nie nadające się do przekazania jako drewno opałowe należy usunąć z pasa drogi w całości bądź przerobić przy użyciu rębarek
- i wywieźć przetworzone,
- wymóg oznakowania i bezkolizyjnego ruchu oraz odpowiednich uprawnień robotników obowiązuje również podczas frezowania pni drzew o ile nie będzie ono prowadzone równocześnie z wycinką następnych drzew.

Prace przy wycięciu należy prowadzić tylko przy odpowiednich warunkach atmosferycznych. Nie wolno prowadzić usług przy:

- silnym wietrze,
- opadach deszczu,
- zamgleniach i w warunkach ograniczonej widoczności wycięcie drzew i wykarczowanie pni warunki wykonania usług,
- w okresie od zmierzchu do świtu.

#### **1.7.5. Zaplecza dla potrzeb wykonawcy**

Nie dotyczy

#### **1.7.6. Warunków dotyczących organizacji ruchu**

Nie dotyczy

#### **1.7.7. Ogrodzenia**

Nie dotyczy

#### **1.7.8. Zabezpieczenia chodników i jezdni**

Nie dotyczy

#### **1.7.9. Roboty tymczasowe i towarzyszące : nie przewiduje się**

Do robót towarzyszących należą: organizacja placu budowy, ochrona przed działaniem wód (z opadów atmosferycznych, gruntowych, powierzchniowych płynących) w trakcie realizacji robót, transport materiałów do miejsca wbudowania, w tym drogi technologiczne, zjazdy technologiczne, opracowanie projektu organizacji ruchu na czas trwania robót. Teren pod składowanie materiałów wykonawca organizuje we własnym zakresie, a koszty z tym związane uwzględni w kosztach zadania.

Koszt robót towarzyszących ponosi wykonawca i winien uwzględnić je w kosztach zadania.

## **1.8. W zależności od zakresu robót budowlanych i usług objętych przedmiotem zamówienia, nazwy i kody**

Kod CPV :

77211400-6 Usługi wycinania drzew

77310000-6 - Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych.

## **1.9. Określenia podstawowe zawierające definicje pojęć i określeń nigdzie wcześniej nie zdefiniowanych a wymagających zdefiniowania w celu jednoznacznego zrozumienia zapisów dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej wykonania robót budowlanych i usług**

Nie dotyczy

## **2. Materiał**

### **2.1. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych**

Nie dotyczy

### **2.2. Poszczególne wymagania odnosi się do postanowień norm oraz niezbędne wymagania związane z ich:**

#### **2.2.1. Przechowywaniem**

#### **2.2.2. Transportem**

Transport pozyskanego materiału winien przebiegać zgodnie z obowiązującymi przepisami ruchu drogowego a w szczególności:

- Pojazdy transportowe powinny być sprawne technicznie i dopuszczone do ruchu drogowego,
- Samochody transportowe nie powinny przekraczać dopuszczalnego nacisku na oś,
- Ładunek przewożony powinien być odpowiednio zabezpieczony,

#### **2.2.3. Warunkami dostawy**

#### **2.2.4. Składowaniem**

#### **2.2.5. Kontrolą jakości**

## **3. Sprzęt**

### **3.1. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn niezbędnych lub zalecanych do wykonania robót budowlanych zgodnie z założoną jakością**

Zamawiający wymaga wykonania w/w prac w sposób mechaniczny lub ręczny przy użyciu odpowiedniego sprzętu, np.: pił mechanicznych, specjalnych maszyn przeznaczonych do karczowania pni oraz ich usunięcia z pasa drogowego lub frezarek do pni, a w razie potrzeby sypcharek, koparek lub ciągników ze specjalnym osprzętem do prowadzenia prac związanych z wyrębem drzew, platform z balustradą na podnośniku samochodowym. Wycince będą podlegały tylko te drzewa, na które Zamawiający uzyskał zgodę na ich usunięcie.

## **4. Transport**

### **4.1. Wymagania dotyczące środków transportu**

➤ dla robót związanych z wycinką drzew:

Do transportu sprzętu i transportu materiałów mogą być wykorzystywane ogólnodostępne środki transportowe np.:

- ciągnik kołowy z przyczepą skrzyniową,
- samochód samowyładowawczy z HDS

Ładunek umieszczony na pojeździe powinien być zabezpieczony przed zmianą położenia oraz spadnięciem podczas jazdy

## **5. Wykonywanie robót budowlanych i usług**

### **5.1. Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych i usług**

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia i przepisami BHP.

#### **Usunięcie drzew na terenie Nadzoru Wodnego w Wadowicach:**

należy przeprowadzić przy użyciu pił mechanicznych, siekiery, ciągniki oraz samochody transportowe. W trakcie użytkowania wymienionego sprzętu muszą być zachowane wszelkie wymogi bezpieczeństwa, a operatorzy muszą być przeszkoleni w tym zakresie.

#### **Oczyszczenie koryta i skarp cieku poprzez usunięcie gałęzi:**

należy wykonać niezwłocznie po wycince drzew. Oczyszczenie koryta i skarp należy wykonać jednocześnie w miejscu wycinki nie dopuszczając do spływu nagromadzonych gałęzi w dół cieku.

#### **Oczyszczenie i uporządkowanie terenu w obrębie prowadzonych robót:**

Teren po wycince należy uporządkować poprzez wygrabienie i wywiezienie.

#### **Koszty dojazdu, organizację placu budowy,**

Wykonawca robót uwzględni ceny dojazdu, organizacji placu budowy w cenie wycinki drzew.

#### **Przywrócenie do stanu pierwotnego powierzchni działek,**

przywrócenie do stanu pierwotnego powierzchni działek służących do usunięcia drzew, transportu pozyskanego drewna oraz wszelkie inne szkody należy do Wykonawcy robót.

### **5.2. Tolerancje wymiarowe**

Brak

### **5.3. Wymagania specjalne**

Brak

## **6. Opis działań związanych z kontrolą, badaniami oraz odbiorem wyrobów, robót budowlanych i usług w nawiązaniu do dokumentów odniesienia**

Wykonawca obowiązkowo na terenie placu budowy posiada dziennik budowy dostarczony mu przez Inwestora przy przekazaniu placu budowy. Na żądanie Inspektora nadzoru Wykonawca niezwłocznie ma okazać dziennik budowy i nie utrudniać do niego wpisu.

Kontrola prac polegać będzie na sprawdzeniu zgodności wykonanych prac z przedmiarami i STWiOR. Kontrola prac polega na ocenie wizualnej, kompletności, ilości i jakości wykonanych prac. Kontroli podlegają wszystkie etapy prowadzenia robót. Po zakończeniu prac sprawdzeniu podlega teren budowy.

## **7. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót i usług**

Dla robót związanych z wycinką drzew:

- Jednostką obmiaru jest m<sup>2</sup> dla oczyszczeniu terenu z pozostałości po wycince,
- Jednostką obmiaru jest mp dla przetransportowanego materiału,
- Jednostką obmiaru jest szt dla wyciętych i nasadzonych drzew.

## **8 Opis sposobu odbioru robót budowlanych i usług**

Sprawdzenie jakości robót i usług polega na wizualnej ocenie wykonanych prac.

Odbiór dokonywany jest komisyjnie i zgodnie z rodzajem robót oraz na warunkach określonych umową, licząc od dnia potwierdzenia przez Inspektora nadzoru zakończenia robót. Końcowego odbioru robót dokonuje komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Wykonawcy.

## **9. Opis sposobu rozliczania robót tymczasowych i prac towarzyszących**

Nie dotyczy

## **10. Dokumenty odniesienia – dokumenty będące podstawą do wykonania robót budowlanych i usług w tym:**

### **10.1. Wszystkie elementy dokumentacji projektowej:**

dokumentacja uproszczona

### **10.2. Aprobaty techniczne**

Nie dotyczy

### **10.3. Inne dokumenty i ustalenia techniczne**

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane<sup>1</sup> (t.j. Dz. U. z 2020 r.poz. 1333, 2127,2320, z 2021 r.poz. 11, 234, 282,784.),
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. Nr 47 poz. 401),
3. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (t.j. Dz. U. z 2003 r. Nr 169 poz. 1650),
4. Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r (t.j Dz. U. z 2021 r.poz. 1098. ze zm.)