



OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

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 zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie prac związanych z wycinką 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 usług obejmuje :

Zakres robót i usług obejmuje

- Wycinkę 121 szt. drzew metodą tradycyjną i częściowo alpinistyczną z wyżej wymienionych potoków,
- Wywózkę pozyskanego materiału (miejsce składowania plac przy Zbiorniku Świnna Poręba)
- 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

1.5. 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 - 175,52m³
- 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 m³ /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 usługi/przedmiotu zamówienia,
- zgodność wykonania ze STWiOR oraz obowiązującymi przepisami prawa,
- pełną współpracę z Inspektorem Nadzoru .

Wykonawca jest zobowiązany zapewnić nadzór przyrodniczy przez cały okres realizacji zamówienia, polegający na monitorowaniu gatunków chronionych roślin i zwierząt jak również zgodnie z wydanym postanowieniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie o braku sprzeciwu, lub z ewentualnymi decyzjami derogacyjnymi uzyskanymi w trakcie prowadzenia robót. W skład nadzoru winna wchodzić osoba posiadająca wykształcenie kierunkowe z dziedziny nauk przyrodniczych w szczególności w zakresie biologii ptaków i biologii ryb. Przed przystąpieniem do wycinki drzew, należy poddać je kontroli na obecność gniazd ptaków. W przypadku stwierdzenia na terenie prowadzonych prac zwierząt będących pod ochroną, lub jeżeli prace skutkowałyby: zniszczeniem, zabiciem, uszkodzeniem osobników, zniszczeniem (choćby nie zajętych) nor, gniazd, tam, utrudnieniem dostępu do schronień, zniszczeniem jaj, skrzeku, kijanek, larw, zniszczeniem, uszczupleniem lub pogorszeniem siedliska, wypłoszeniem z miejsca noclegu, zimowania, rozmnażania, należy wstrzymać pracę i niezwłocznie powiadomić Inspektora nadzoru oraz Dyrektora Zarządu Zlewni w Żywcu. W ww. przypadku, należy w formie raportu wskazać gatunki występujące i zaproponować sposób prowadzenia prac nie naruszający zakazów ochrony gatunkowej (nienaruszających zakazów ochrony gatunkowej). Raport należy przekazać do Dyrektora ZZ w Żywcu niezwłocznie (do 3 dni od stwierdzenia gatunków podlegających ochronie). Od wykonawcy wymaga się bezzwłocznego reagowania w przypadku stwierdzenia obserwowanego lub wysoce prawdopodobnego negatywnego wpływu prac na gatunki i siedliska podlegające ochronie oraz poinformowanie o tym Zamawiającego. W przypadku braku możliwości zmodyfikowania prac w sposób nie naruszający zakazów ochrony gatunkowej, Wykonawca przygotowuje materiały do decyzji derogacyjnej zgodnie z dostępnym wzorem na

stronie RDOŚ. Wykonawca nadzoru przyrodniczego sporządzi sprawozdanie końcowe z prowadzenia nadzoru przyrodniczego podczas realizacji prac wraz z dokumentacją fotograficzną w ilość 2 egz. W formie papierowej + 1 gez. w formie elektronicznej zapisany na nośniku usb.

1.7. Informacje o terenie wycinki drzew zawierające wszystkie niezbędne dane istotne z punktu widzenia:

1.7.1. Organizacja pracy, przekazanie terenu

Zamawiający, w terminie określonym w umowie prześle protokolarnie Wykonawcy teren pod wykonanie usługi .

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu przeznaczonego pod usługi 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 usługi.

1.7.3. Ochrony środowiska

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

Wykonawca jest zobowiązany zachować następujące warunki odnoszące się do:

prac związanych z wycinką drzew według wyszczególnienia:

- prace prowadzone będą wyłącznie w porze dziennej,
- prace 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 prac odpowiednio zabezpieczone np. poprzez szalunek z desek bez użycia gwoździ, zabezpieczenie pni matami jutowymi itp.,
- po zakończeniu realizacji usługi przyległy teren zostanie uporządkowany i przywrócony do stanu umożliwiającego jego użytkowanie
- prace 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 prac 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 prac:

- 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 wycinie 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 następných drzew.

Prace przy wyrębie 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. Prace tymczasowe i towarzyszące : nie przewiduje się

Do prac towarzyszących należą: organizacja placu budowy, ochrona przed działaniem wód (z opadów atmosferycznych, gruntowych, powierzchniowych płynących) w trakcie realizacji prac, 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 prac towarzyszących ponosi wykonawca i winien uwzględnić je w kosztach zadania.

1.8. W zależności od zakresu 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 usługi 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 spycharek, 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 usługi 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 usług

5.1. Wymagania dotyczące wykonania usług

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie prac 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 cieków 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 cieków.

Oczyszczenie i uporządkowanie terenu w obrębie prowadzonych prac:

Teren po wycince należy uporządkować poprzez wygrabienie i wywiezienie.

Koszty dojazdu, organizację placu budowy,

Wykonawca usługi 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 usługi.

5.2. Tolerancje wymiarowe

Brak

5.3. Wymagania specjalne

Brak

6. Opis działań związanych z kontrolą, badaniami oraz odbiorem wyrobów, usług w nawiązaniu do dokumentów odniesienia

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 usług

Dla robót związanych z wycinką drzew:

- Jednostką obmiaru jest m² 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 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 usług w tym:

10.1. Wszystkie elementy dokumentacji projektowej:

Nie dotyczy

10.2. Aprobaty techniczne

Nie dotyczy

10.3. Inne dokumenty i ustalenia techniczne

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane¹ (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.)

KARTA NADZORU PRZYRODNICZEGO

Nr:.....

Obiekt :.....

Miejsce i data kontroli	
Wykonawca prac utrzymaniowych	
Uczestnicy	
Kierownik prac / przedstawiciel Wykonawcy prac utrzymaniowych:	
Zakres prac utrzymaniowych	
Uwagi, ustalenia i zalecenia nadzoru przyrodniczego ze strony Wykonawcy (z uwzględnieniem nazwy gatunku chronionego), opis metodyki według której był sprawowany nadzór przyrodniczy, dat pobytu na terenie prac, opis metodyki, wg której sprawowany był nadzór przyrodniczy, opisanie zastosowanych metod w celu niedopuszczenia do powstania szkód w środowisku	

Uwagi Wykonawcy prac utrzymaniowych	
Dokumentacja fotograficzna	

Kartę sporządzono w 2 egzemplarzach: 1- dla Wykonawcy prac, 1- dla przedstawiciela Zamawiającego

Potwierdzam wykonanie czynności wymienionych w Karcie Nadzoru Przyrodniczego:

Podpis/data

1. Wykonawca nadzoru:

2. Wykonawca prac utrzymaniowych:

3. Przedstawiciel Zamawiającego:
.....