**„Ścinanie na ciekach drzew zagrażających bezpieczeństwu ludzi i obiektów w roku 2022 na terenie Zarządu Zlewni w Lesznie”**

**Opis przedmiotu zamówienia**

* 1. **Przedmiot zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest usługa polegająca na wycince drzew rosnących na skarpach rzek w pobliżu zabudowań, dróg, budynków użyteczności publicznej, użytków rolnych.

* 1. **Zamówienie składa się z 1 części.**

# Wymagania ogólne

* + 1. Pracownicy Wykonawcy muszą posiadać wszystkie (jeśli są wymagane prawem) uprawnienia do wykonywania określonych w wytycznych wykonania i odbioru prac, jak również być przeszkoleni w zakresie BHP obejmującym tego typu prace, tj. legitymować się aktualnymi szkoleniami z zakresu BHP i p.poż. Wykonawca dostarczy na teren prac i będzie utrzymywał wyposażenie konieczne do zapewnienia bezpieczeństwa pracy. Zapewni wyposażenie i odzież wymaganą dla ochrony życia i zdrowia pracowników. Uważa się, że koszty zachowania zgodności ze wspomnianymi wyżej przepisami są wliczone w cenę umowną.
    2. Wykonawca zapewni na swój koszt wyposażenie i odzież wymaganą dla ochrony życia i zdrowia pracowników.
    3. Wokół każdej wycinki i przycinki należy wyznaczyć specjalną strefę zagrożenia, po której nie należy poruszać się w momencie prowadzenia prac w koronie, związanych z ryzykiem uderzenia od spadających gałęzi. Jej zasięg powinien wynosić od dwóch do trzech długości najdłuższej ścinanej gałęzi oraz przy obalaniu drzew, dwie wysokości drzewa i być oznaczony słupkami, barierkami lub taśmą, wyraźnie odgradzającą dostęp do strefy zagrożenia.
    4. Do realizacji prac Wykonawca zobowiązany jest używać wyłącznie narzędzi i urządzeń w pełni sprawnych technicznie, na bieżąco monitorowanych pod kątem szczelności instalacji olejowych, paliwowych oraz hydrauliki siłowej, których rozszczelnienie może być źródłem zanieczyszczenia środowiska.

Zastosowane maszyny i urządzenia powinny być dostosowane swoją wielkością do parametrów przedmiotu zamówienia, aby ograniczyć do minimum ryzyko ich uszkodzenia.

Prace należy realizować w godzinach dziennych.

* + 1. Realizacją prac kierować (nadzorować) powinien wyznaczony przez Wykonawcę kierownik prac.

**1.4.Opis prac**

Wycinkę (usunięcie) drzew należy wykonać m.in. zgodnie ze stosownymi decyzjami administracyjnymi (uzyskanie decyzji należy do obowiązków Zamawiającego) oraz z obowiązującymi przepisami prawa w tym m.in. ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 55 ze zm.) i przepisami BHP. Zakres prac obejmuje zabezpieczenie miejsca wycinki, ścięcie drzewa (wysokość pnia po usunięciu równa z poziomem gruntu), pocięcie i zwiezienie drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego z ułożeniem w stosy oddzielnie gatunkami i sortymentami drewna. Technika wycinki drewna zależna od warunków terenowych. W zależności od sytuacji może być prowadzona z ziemi bądź z użyciem podnośnika balkonowego o wysięgu dostosowanym do potrzeb lub metodami alpinistycznymi. Gałęzie zrębkować w miejscu przycięcia lub w miejscach dogodnych dla Wykonawcy. Ścięte drzewo stanowi własność Zamawiającego. Teren po wycince należy najpóźniej uprzątnąć następnego dnia kalendarzowego licząc od dnia wykonania pracy. Do czasu uprzątnięcia odpady mogą zostać złożone wyłącznie w miejscach, w których nie będą utrudniać komunikacji, bądź stanowić zagrożenia. Po stronie Wykonawcy leży ewentualne zapewnienie na czas realizacji prac tymczasowej organizacji ruchu oraz poniesienie kosztów związanych z wyłączeniem zasilania w liniach energetycznych. W cenie usługi należy uwzględnić koszty utylizacji odpadów. Drewno należy zwieźć w miejscu wskazanym przez Zamawiającego (maksymalna odległość do 5 km). Zamawiający zaznacza, że wycinka drzew może być prowadzona w miejscach trudno dostępnych (skarpy cieków w pobliżu zabudowań, dróg, mostów, użytków rolnych, linii energetycznych, ogrodzeń itp.) wymagających użycia specjalistycznego sprzętu, w tym technik alpinistycznych. Drzewa podlegające wycince mogą być także częściowo uszkodzone.

*Jednostkę obmiaru stanowi 1 cm obwodu pnia drzewa mierzony na wysokości 1,30 m od powierzchni gruntu.*

Przedmiot zamówienia należy wykonać na warunkach określonych w SIWZ oraz zgodnie z:

* wzorem umowy,
* obowiązującymi przepisami BHP;
* obowiązującymi przepisami prawa w tym m.in. ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 55 ze zm.)

Zamawiający zaleca, aby Wykonawca przed złożeniem oferty przeprowadził wizję lokalną w terenie, którą Wykonawca dokona na swój koszt. Termin wizji w terenie Wykonawca może uzgodnić z pracownikami:

* + Nadzoru Wodnego w Miliczu, nr tel. 655476138,
  + Nadzoru Wodnego w Trzebnicy, nr tel. 71 312 04.01,
  + Nadzoru Wodnego w Krotoszynie, nr tel. 655476147,

# 1.5.Warunki realizacji zamówienia

* + 1. Wykonywanie usługi następuje na podstawie pisemnej umowy.
    2. Rozpoczęcie i zakończenie prac w terminach ustalonych w umowie.
    3. Właściwe zabezpieczenie terenu prac.
    4. Przed rozpoczęciem zakres prac w terenie należy ustalić z przedstawicielem Nadzoru Wodnego.
    5. Obowiązkowe niezwłoczne przesyłanie przez Wykonawcę (na wskazany w umowie adres e- mail) pisemnego zgłoszenia zakończenia prac zleconych. Zgłoszenie winno również zawierać informację o zakresie wykonanych prac z określeniem ilości zrealizowanych usług wraz ze wskazaniem jednostek obmiaru dla danego typu prac.
    6. Osoba sprawująca nadzór nad realizacją prac ze strony Zamawiającego potwierdza zakończenie prac oraz zakres faktycznie wykonanych prac.
    7. Odbiór prac następuje na podstawie protokołu odbioru dla danego zakresu. Odbiór prac zorganizowany będzie przez Zamawiającego w terminie 4 dni roboczych od daty zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do odbioru zlecenia. Protokół odbioru winien zawierać informację o zakresie wykonanych prac.
    8. Wykonawca po wykonaniu i odbiorze całego zakresu wystawia niezwłocznie fakturę VAT.
    9. Do obowiązków Wykonawcy należeć będzie zapewnienie systematycznego nadzoru przyrodniczego zgodnie z pkt 1.7.
    10. Wykonawca zapewnia we własnym zakresie wszystkie materiały, sprzęt, urządzenia oraz niezbędny skład osobowy w celu realizacji przedmiotu zamówienia. Wykonawca jest zobowiązany do używania takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót i środowisko. Liczba i wydajność sprzętu powinna gwarantować terminowość zakończenia robót zgodnie z umową, o którym mowa w pkt a). Sprzęt musi być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy oraz być zgodny z wymaganiami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.
    11. Wykonawca zobowiązany do zabezpieczenia linii napowietrznych, uzbrojenia podziemnego, nawierzchni utwardzonych (np. chodniki) oraz nieutwardzonych (np. trawniki), zasiewów, ogrodzeń, budynków i budowli itp. przed uszkodzeniem lub zniszczeniem. Wykonawca zapewnia we własnym zakresie dojazd do miejsca zlecenia.
    12. Wytwórcą odpadów (w tym też zrębków, karpiny oraz innych pozostałości po wycince) powstających w trakcie wykonywania powierzonych obowiązków jest Wykonawca. Zagospodarowanie wytworzonych odpadów i pozostałości należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, tj. ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2021, poz.784 z późn.zm).
    13. Wykonawca zobowiązany jest do bieżącego odbioru korespondencji Zamawiającego wysłanej pocztą elektroniczną na wskazany w umowie adres e-mail Wykonawcy.
    14. W przypadku wystąpienia klęsk żywiołowych lub niesprzyjających warunków atmosferycznych, tj.: niskiej temperatury, wysokiego stanu wód w rzece, nawalnych obfitych lub długotrwałych opadów deszczu, dużej pokrywy śnieżnej czy lodowej i innych lub kumulacji zleceń, Zamawiający na wniosek Wykonawcy może wydłużyć okres wykonania prac po zajęciu stanowiska przez osobę nadzorująca ze strony Zamawiającego.
    15. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za szkody wyrządzone na osobach lub mieniu powstałe w trakcie wykonywania zlecenia.

# 1.6. Zakres wycinki

# 1.6.1. Etap I

# 1. Rzeka Brzeźnica, obr. Skoroszów dz. 71/1, gm. Trzebnica, NW Trzebnica - 21 szt. (olsza czarna) o obwodach 94 cm, 77 cm, 60 cm, 80 cm, 120 cm, 110 cm, 70 cm, 100 cm, 107 cm, 90 cm, 100 cm, 75 cm, 95 cm, 102 cm, 60 cm, 100 cm, 80 cm, 100 cm, 105 cm, 100 cm, 106 cm.

# 2. Rzeka Stara Orla, obr. Konary dz. 548, gm. Miejska Górka, NW Krotoszyn - 3 szt. (olsza szara) o obwodach 370 cm, 180 cm, 167 cm.

# 3. Rzeka Polska Woda, obr. Trzebnica dz. 1 AM-3, gm. Trzebnica, NW Trzebnica - 5 szt. (wierzba) oobwodach 500 cm, 400 cm, 380 cm, 260 cm, 250 cm.

# 4. Rzeka Czarna Woda, obr. Sulmierzyce dz. 999/1, gm. Sulmierzyce, NW Milicz - 9 szt. (jesion, olcha) oobwodach 172 cm, 148 cm, 71 cm, 66 cm, 166 cm, 103 cm, 85 cm, 88 cm, 109 cm.

# 5. Rzeka Rów Młyński, obr. Granowiec dz. 44, gm. Sośnie, NW Milicz - 2 szt. (olcha) o obwodach 150 cm, 150cm.

# 6. Rzeka Polska Woda, obr. Trzebnica dz. 2 AM-4, gm. Trzebnica, NW Trzebnica - 1 szk. (wierzba) o obwodzie230 cm.

# 7. Rzeka kanał Ługa, obr. Ruda Żmigrodzka dz. 37/1, gm. Żmigród, NW Milicz - 1 szt. (dąb szypułkowy) oobwodzie 150 cm.

8. Rzeka Młynówka Sułowsko-Radziądzka, obr. Sułów dz. 563, gm. Milicz, NW Krotoszyn – 2 szt. (olsza czarna) o obwodach 250 cm, 180 cm.

9. Nadzór przyrodniczy

# 1.7. Nadzór przyrodniczy

Wykonawca zobowiązany jest przez cały okres realizacji prac prowadzić nadzór przyrodniczy na następujących zasadach:

Nadzór przyrodniczy powinien być wykonywany przez osobę /osoby/ posiadającą niezbędne kwalifikacje gwarantujące należyte wykonanie powierzonych obowiązków, tj. osobę /osoby/ z wykształceniem wyższym z zakresu nauk przyrodniczych lub leśnych. Wykonawca zobowiązany jest wykonać wszystkie czynności przewidziane dla pełnienia nadzoru przyrodniczego oraz sprawozdania z przeprowadzonego nadzoru sumiennie i fachowo, zgodnie zobowiązującymi przepisami prawa, w szczególności ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (tj. Dz.U. z 2021r., poz. 1098),ustawą z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz. U. z 2020r., poz. 1219 oraz do przestrzegania wytycznych Zamawiającego oraz zgodnie z decyzjami właściwych wójtów, burmistrzów lub prezydentów miast oraz zaleceniami RDOŚ (wymienione dokumenty będą stanowić załącznik do zlecenia o którym mowa w pkt 1.2 a). Nadzór przyrodniczy winien być prowadzony przez cały okres realizacji prac. Wykonawca nadzoru przyrodniczego prowadził będzie oględziny terenu pod kątem występowania stanowisk, siedlisk roślin lub zwierząt, miejsc rozmnażania albo czasowego przebywania gatunków chronionych roślin lub zwierząt w granicach terenu prac. Oględziny muszą zostać przeprowadzone przed rozpoczęciem wykonywania prac. Każdorazowe rozpoczęcie prac lub kontynuacja prac wstrzymanych musi być potwierdzone brakiem przeciwwskazań do ich wykonania w formie wpisu w karcie nadzoru przyrodniczego. O zamiarze przystąpienia do oględzin należy zawiadamiać przedstawiciela Zamawiającego (właściwy Nadzór Wodnych). W przypadku stwierdzenia na danym obszarze gatunków roślin, zwierząt objętych ścisłą lub częściową ochroną gatunkową, Wykonawca niezwłoczne poinformuje o tym fakcie przedstawiciela Zamawiającego, a miejsce ich występowania w sposób widoczny i trwały oznaczy w terenie. Wykonawca nadzoru zaproponuje w razie potrzeby działania ochronne zapobiegające potencjalnym negatywnym skutkom prowadzonych prac oraz prowadził będzie kontrolę ich realizacji lub jeżeli zajdzie taka konieczność zaleci wstrzymanie prac do momentu uzgodnienia dalszego postępowania z właściwą Regionalną Dyrekcją Ochrony Środowiska. Wykonawca nadzoru będzie prowadził sprawozdania w formie kart nadzoru przyrodniczego z pełnionego nadzoru przyrodniczego, sporządzone w formie kart nadzoru przyrodniczego (wzór karty w pkt 1.4.1.), zawierających opis aktualnie zinwentaryzowanych gatunków chronionych, zalecenia i podjęte działania mające na celu aktywną ochronę gatunków chronionych roślin i zwierząt w trakcie realizowanych prac wraz z dokumentacją fotograficzną ewentualnych stanowisk gatunków chronionych wykonaną przed rozpoczęciem prac, w trakcie i po ich zakończeniu. Wykonawca nadzoru sporządzi minimum dwie karty w formie kart nadzoru przyrodniczego (z każdego etapu) tj.;

* przed wejściem na teren prac – oględziny przeprowadzić w okresie od dnia przekazania terenu prac do dnia rozpoczęcia prac na gruncie,
* po wykonaniu prac.

Wykonawca sporządzi sprawozdanie w formie kart nadzoru przyrodniczego końcowe z przeprowadzonego nadzoru przyrodniczego zawierające wyniki prowadzonych obserwacji, opis działań podjętych w celu wyeliminowania negatywnego wpływu prowadzonych prac na środowisko przyrodnicze, wnioski z podjętych działań.

Obowiązki nadzoru przyrodniczego:

* + przeprowadzenie inwentaryzacji przyrodniczej przed wejściem wykonawcy na teren prac w tym pod kątem obecności chronionych gatunków roślin i zwierząt;
  + prowadzenie monitoringu w trakcie prowadzenia prac w tym pod kątem przestrzegania zapisów wydanych decyzji/uzgodnień z zakresu ochrony przyrody;
  + uzgadnianie, proponowanie i nadzorowanie stosowania rozwiązań łagodzących negatywny wpływ na środowisko przyrodnicze;
  + prowadzenie nadzoru nad przenoszeniem gatunków chronionych.

Leszno, 2022.01.10

Sporządził:

**1.7.1. Wzór karty nadzoru przyrodniczego**

**KARTA NADZORU PRZYRODNICZEGO**

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, 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:

...................................................

* + - 1. Wykonawca prac utrzymaniowych:

...................................................

* + - 1. Przedstawiciel Zamawiającego:

...................................................