

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Nazwa przedmiotu zamówienia:  
wykonanie usługi pn.:

**„Usługi związane z wycinką drzew na terenie ZZ Kalisz”**

2. Kod CPV: 77211400-6– Usługi wycinania drzew

3. Przedmiotem Zamówienia jest wycinka ( oraz m.in. cięcia pielęgnacyjne, usuwanie wywrotów) 112 drzew na terenie Zarządu Zlewni w Kaliszu wraz z transportem pozyskanego drewna na plac przy zaporze zbiornika wodnego Roszków, miejscowość Roszków, 63-200 Jarocin. (miejscza wskazane w tabeli – Załącznik nr 1 do OPZ ).

Zamawiający dysponuje decyzjami umożliwiającą przeprowadzenie wycinki drzew objętej niniejszym zamówieniem. Wycinki drzew nie mogą naruszać zakazów w stosunku do wszystkich gatunków chronionych wymienionych w rozporządzeniach:

- Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U z 2014 r., poz. 1409), grzybów (Dz.U z 2014., poz. 1408) oraz z 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r., poz. 2183)

Do zadań wykonawcy należy przeprowadzić oględziny drzew przed wycinką pod kątem obecności gatunków chronionych ich siedlisk, ostoi bądź gniazd w obrębie drzew i krzewów przewidzianych do usunięcia.

W przypadku stwierdzenia obecności ptaków i nietoperzy, ich siedlisk, ostoi bądź gniazd w obrębie drzew i krzewów przewidzianych do usunięcia należy zwrócić się ze stosownym wnioskiem do Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska bądź Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska (art. 56 Ustawy o ochronie przyrody) na czynności podlegające zakazom określonym w art. 51 oraz w art. 52 ustawy o ochronie przyrody (wykonanie warunków i obowiązków nałożonych przez RDOŚ leży po stronie wykonawcy).

#### 4. Zakres prac

Roboty związane z usunięciem drzew obejmują wycięcie drzew w 18 miejscach ( NW JAROCIN – 6 miejsc; NW Kępno - 5 miejsc; NW Ostrów Wlkp. – 1 miejsce; NW Pleszew - 1 miejsce; NW Wieruszów -2 miejsca; NW KALISZ – 3 miejsca ) wywiezienie pni i gałęzi poza teren budowy na wskazane miejsce, tj. na plac przy zaporze zbiornika wodnego Roszków, miejscowość Roszków, 63-200 Jarocin oraz poukładanie w stosy przygotowujące do sprzedaży. Szczegółowa lokalizacja i parametry drzew są w dołączonej tabeli.

Wymagania i obowiązki:

- Roślinność istniejąca, nieprzeznaczona do usunięcia, powinna być przez wykonawcę zabezpieczona przed uszkodzeniem,
- Jeżeli roślinność, która ma być zachowana, zostanie uszkodzona lub zniszczona przez Wykonawcę, to powinna być ona odtworzona na koszt Wykonawcy, w sposób zaakceptowany przez odpowiednie władze,
- Przed przystąpieniem do prac przy wycinie drzew należy dokonać wizji w terenie, a następnie zabezpieczyć teren przez wydzielenie stref bezpieczeństwa,
- Należy przygotować pień do ścięcia poprzez wyczyszczenie i okorowanie podstawy pnia,
- Następnie ścinać konary drzewa i powoli spuszczać je na linach w dół, w przypadku braku możliwości położenia całego drzewa,
- Uprzątnąć gałęzie i obalić pień drzewa,
- Drewno i gałęzie należy posegregować gatunkowo, ułożyć w stosy i wywieźć,
- Dopuszcza się rozdrobnienie gałęzi na zrębki drzewne za pomocą specjalistycznego sprzętu –rębaka do gałęzi,
- Nie dopuszcza się spalania materiału roślinnego na miejscu,
- Wykonawca musi uporządkować teren po wykonanych robotach i wywieźć pozostały materiał poza teren wycinki i zagospodarować zgodnie z ustawą o odpadach,

- Wykonawca robót zobowiązany jest do pokrycia wszelkich ewentualnych szkód związanych z realizacją robót np. uszkodzenia krawężników, chodników, zieleni itp.
- Wykonawca zobowiązany jest do ochrony istniejących znaków geodezyjnych – słupki graniczne, a w przypadku ich uszkodzenia do naprawy. Nieuzasadnione przejazdy po użytkach rolnych, graniczących z ciekami podstawowym i ewentualne wyniki z tego szkody obciążają wykonawcę.
- Wykonawca, w trakcie wykonywania robót, ma obowiązek zapewnić bezpieczeństwo osób trzecich, oraz jest odpowiedzialny za wszelkie szkody powstałe w związku z ich prowadzeniem, a wszelkie roszczenia, jakie wpłyną do Zamawiającego w związku z wykonywaniem robót, będą kierowane do załatwienia i załatwiane bezpośrednio przez Wykonawcę.
- Zamawiający wymaga, aby wszystkie osoby zatrudnione na stanowiskach robotnika, w tym drwala, pilarsza i arborysty, biorące bezpośredni udział w realizacji zamówienia, były zatrudnione na umowę o pracę przez cały okres realizacji zamówienia. Liczba pracowników biorących udział w realizacji zamówienia ma zapewnić terminową realizację przedmiotu zamówienia.
- Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów BHP i p.poż. Na obiekcie powinny pracować, w bliskiej odległości min. 2 osoby.
- O rozpoczęciu prac wykonawca winien powiadomić z wyprzedzeniem pisemnie sołtysów poszczególnych wsi oraz zobowiązać ich do stosownego udzielenia informacji właścicielom gruntów sąsiednich.

**5. Termin wykonania:**

Czas trwania umowy: 35 dni od dnia podpisania umowy

**6. Opis prac do wykonania:**

- NW Jarocin

**Wycinka drzew szt. 62 na ciekach Lutynia, Grabówka, Lubieszka, Lipinka (Grabówka w km 10+930-11+000 – szt. 7, Lutynia w km 28+980-29+000 – szt. 4, Lubieszka w km 26+025 – szt. 2, Lubieszka w km 26+400-26+210 – szt. 40, Lipinka w km 10+680-10+690 – szt. 8, Lutynia w km 29+150 – szt. 1)**

- Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)
- Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)
- Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)
- Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)
- Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)
- Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)
- Ścinanie drzew piłą mechaniczną o śr. 93, 80, 96, 121, 105, 108, 118, 82, 111, 98, 85, 86, 92, 96, 104, 98, 102, 82, 81, 96, 91, 79, 84, 78 cm
- Mechaniczne rozdrobnienie gałęzi
- Wywożenie zrąbków i zagospodarowanie wg rozeznania wykonawcy
- Cięcie na odcinki umożliwiające pomiar oraz późniejszy wywóz
- Załadunek i wywóz drzewa na miejsce składowania wskazane przez zamawiającego wraz z ułożeniem, oznakowaniem
- Dodatkowy sprzęt i robociznogodzina wykorzystane do zadania (podnośnik koszowy lub roboty zamienne /linoskoczek/, wyciągarka, koparka i sprzęt pomocniczy) oraz ewentualne koszty pokrywające straty z uwagi na trudny dostęp
- Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu z wywiezieniem oraz uporządkowanie terenu wycinki, usuwanie szkód powstałych w trakcie prac i transportu.

- NW Kępno,

**Wyderka 3 sztuk w km 0+780**

- Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)
- Mechaniczne rozdrobnienie gałęzi
- Wywożenie zrąbków i zagospodarowanie wg rozeznania wykonawcy
- Cięcie na odcinki umożliwiające pomiar oraz późniejszy wywóz
- Załadunek i wywóz drzewa na miejsce składowania wskazane przez zamawiającego
- Dodatkowy sprzęt wykorzystany do zadania (podnośnik koszowy lub roboty zamienne /linoskoczek/, wyciągarka i sprzęt pomocniczy) oraz ewentualne koszty pokrywające straty z uwagi na trudny dostęp

- Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu z wywiezieniem

**Niesób 1 sztuk w km 17+480**

- Ścinanie drzew piłą mechaniczną śr. 182 cm(współczynnik normy - 4)
- Mechaniczne rozdrobnienie gałęzi
- Wywożenie zrąbków i zagospodarowanie wg rozeznania wykonawcy
- Cięcie na odcinki umożliwiające pomiar oraz późniejszy wywóz
- Załadunek i wywóz drzewa na miejsce składowania wskazane przez zamawiającego
- Dodatkowy sprzęt wykorzystany do zadania (podnośnik koszowy lub roboty zamienne /linoskoczek/, wyciągarka i sprzęt pomocniczy) oraz ewentualne koszty pokrywające straty z uwagi na trudny dostęp
- Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu z wywiezieniem

**Jaśkowska Woda 4 sztuk w km 4+350-4+375**

- Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)
- Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)
- Mechaniczne rozdrobnienie gałęzi
- Wywożenie zrąbków i zagospodarowanie wg rozeznania wykonawcy
- Cięcie na odcinki umożliwiające pomiar oraz późniejszy wywóz
- Załadunek i wywóz drzewa na miejsce składowania wskazane przez zamawiającego
- Dodatkowy sprzęt wykorzystany do zadania (podnośnik koszowy lub roboty zamienne /linoskoczek/, wyciągarka i sprzęt pomocniczy) oraz ewentualne koszty pokrywające straty z uwagi na trudny dostęp
- Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu z wywiezieniem

**Piaska 2 sztuk w km 1+680**

- Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)
- Mechaniczne rozdrobnienie gałęzi
- Wywożenie zrąbków i zagospodarowanie wg rozeznania wykonawcy
- Cięcie na odcinki umożliwiające pomiar oraz późniejszy wywóz
- Załadunek i wywóz drzewa na miejsce składowania wskazane przez zamawiającego
- Dodatkowy sprzęt wykorzystany do zadania (podnośnik koszowy lub roboty zamienne /linoskoczek/, wyciągarka i sprzęt pomocniczy) oraz ewentualne koszty pokrywające straty z uwagi na trudny dostęp
- Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu z wywiezieniem

**Wyderka 6 sztuk w km 16+742**

- Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)
- Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)
- Mechaniczne rozdrobnienie gałęzi
- Wywożenie zrąbków i zagospodarowanie wg rozeznania wykonawcy
- Cięcie na odcinki umożliwiające pomiar oraz późniejszy wywóz
- Załadunek i wywóz drzewa na miejsce składowania wskazane przez zamawiającego
- Dodatkowy sprzęt wykorzystany do zadania (podnośnik koszowy lub roboty zamienne /linoskoczek/, wyciągarka i sprzęt pomocniczy) oraz ewentualne koszty pokrywające straty z uwagi na trudny dostęp
- Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu z wywiezieniem

- NW Ostrów Wlkp.,

**Ołobok 11 sztuk w km 21+965 – 22+000**

- Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 31-40 cm),
- Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 41-65 cm),
- Mechaniczne rozdrobnienie gałęzi,
- Frezowanie pni po mechanicznym ścinaniu drzew,
- Wywożenie zrąbków i zagospodarowanie wg rozeznania wykonawcy,
- Cięcie na odcinki umożliwiające pomiar oraz późniejszy wywóz,
- Załadunek i wywóz drewna na miejsce składowania wskazane przez zamawiającego,
- Dodatkowy sprzęt wykorzystany do zadania (koparka podsiębierna, podnośnik koszowy, wyciągarka i sprzęt pomocniczy),
- Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu z wywiezieniem.

- NW Pleszew,

**Prośna 6 sztuk w km 45+000**

- Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 73-90 cm).
- Ścinanie drzew piłą mechaniczną o śr. 90, 75, 85, 73, 90, 75 cm (współczynnik normy - 3).
- Mechaniczne rozdrobnienie gałęzi.
- Wywożenie zrębków i zagospodarowanie wg rozeznania wykonawcy.
- Cięcie na odcinki umożliwiające pomiar oraz późniejszy wywóz.
- Załadunek i wywóz drzewa na miejsce składowania wskazane przez zamawiającego.
- Dodatkowy sprzęt wykorzystany do zadania (podnośnik koszowy lub roboty zamienne /linoskoczek/, wyciągarka i sprzęt pomocniczy) oraz ewentualne koszty pokrywające straty z uwagi na trudny dostęp.
- Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu z wywiezieniem.

- NW Wieruszów,

**Prośna 7 sztuk w km150+700**

- Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 134-140 cm)
- Ścinanie drzew piłą mechaniczną o śr. 140cm – 3szt. i 134cm – 4szt (współczynnik normy - 3)
- Mechaniczne rozdrobnienie gałęzi
- Wywożenie zrębków i zagospodarowanie wg rozeznania wykonawcy
- Cięcie na odcinki umożliwiające pomiar oraz późniejszy wywóz
- Załadunek i wywóz drzewa na miejsce składowania wskazane przez zamawiającego
- Dodatkowy sprzęt wykorzystany do zadania (podnośnik koszowy lub roboty zamienne /linoskoczek/, wyciągarka i sprzęt pomocniczy) oraz ewentualne koszty pokrywające straty z uwagi na trudny dostęp
- Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu z wywiezieniem

**Brzeźnica 2 sztuk w km 0+070**

- Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 134-140 cm)
- Ścinanie drzew piłą mechaniczną o śr. 140cm i 146cm (współczynnik normy - 3)
- Mechaniczne rozdrobnienie gałęzi
- Wywożenie zrębków i zagospodarowanie wg rozeznania wykonawcy
- Cięcie na odcinki umożliwiające pomiar oraz późniejszy wywóz
- Załadunek i wywóz drzewa na miejsce składowania wskazane przez zamawiającego
- Dodatkowy sprzęt wykorzystany do zadania (podnośnik koszowy lub roboty zamienne /linoskoczek/, wyciągarka i sprzęt pomocniczy) oraz ewentualne koszty pokrywające straty z uwagi na trudny dostęp
- Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu z wywiezieniem

- NW Kalisz,

**Redukcja koron 4 szt. drzew na wysokości do 10m, przy ul. Kazimierzowskiej 10-10a-10b w Kaliszu**

- ścinanie gałęzi piłą mechaniczną
- mechaniczne rozdrobnienie gałęzi (rąbkowanie)
- utylizacja zrębki
- Dodatkowy sprzęt i roboczegodzina wykorzystane do zadania (podnośnik koszowy lub roboty zamienne /alpinista/, sprzęt pomocniczy) oraz ewentualne koszty pokrywające straty z uwagi na trudny dostęp

**Wyciągnięcie 1 szt. powalonego drzewa z koryta rz. Kępica w rejonie ul. Szewskiej 1 w Kaliszu**

- cięcie piłą mechaniczną pnia drzewa o średnicy do 120cm
- wyciąganie odciętych części z koryta rzeki i transport do miejsca załadunku
- załadunek i wywóz drzewa na miejsce składowania wskazane przez zamawiającego wraz z ułożeniem, oznakowaniem
- dodatkowy sprzęt i roboczegodzina wykorzystane do zadania (wyciągarka, koparka i sprzęt pomocniczy) oraz ewentualne koszty pokrywające straty z uwagi na trudny dostęp
- oczyszczenie terenu z pozostałości po wycince z wywiezieniem oraz uporządkowanie terenu wycinki, usuwanie szkód powstałych w trakcie prac i transportu.

**Wyciągnięcie 3 szt. powalonych drzew z koryta rz. Trojanówka w m. Opatówek na wysokości ul. T. Kościuszki 8 - 28.**

- cięcie piłą mechaniczną pnia drzewa o średnicy do 55cm
- cięcie piłą mechaniczną pnia drzewa o średnicy do 55cm
- cięcie piłą mechaniczną pnia drzewa o średnicy do 130cm
- wyciąganie odciętych części z koryta rzeki i transport do miejsca załadunku
- załadunek i wywóz drzewa na miejsce składowania wskazane przez zamawiającego wraz z ułożeniem, oznakowaniem
- dodatkowy sprzęt i robociznagodzina wykorzystane do zadania (wyciągarka, koparka i sprzęt pomocniczy) oraz ewentualne koszty pokrywające straty z uwagi na trudny dostęp
- oczyszczenie terenu z pozostałości po wycince z wywiezieniem oraz uporządkowanie terenu wycinki, usuwanie szkód powstałych w trakcie prac i transportu.

**OPIS CZYNNOŚCI**

- Ścinanie drzew piłą mechaniczną
  1. Ścięcie drzewa.
  2. Obcięcie wierzchołka i gałęzi.
  3. Odciągnięcie gałęzi na odległość do 20 m i ułożenie w stosy.
  4. Przetoczenie dłuższy na odległość do 15 m i ułożenie na podkładach.
- Mechaniczne rozdrobnienie gałęzi
  1. Rozdrobnienie gałęzi za pomocą rębaka
- Wywożenie zrąbków i zagospodarowanie wg rozeznania wykonawcy
  1. Załadunek, wywóz i zagospodarowanie zrąbków pochodzących z rozdrobnienia gałęzi
- Cięcie na odcinki umożliwiające pomiar oraz późniejszy wywóz
  1. Cięcie drzew przewidzianych do sprzedaży na odcinki
- Załadunek i wywóz drzewa na miejsce składowania wskazane przez zamawiającego
  1. Załadunek, wywóz i rozładunek drzewa na miejsce składowania tj. plac przy zbiorniku wodnym Roszków wraz z ułożeniem i oznakowaniem farbą
- Dodatkowy sprzęt wykorzystany do zadania (podnośnik koszowy lub roboty zamienne /linoskoczek/, wyciągarka i sprzęt pomocniczy) oraz ewentualne koszty pokrywające straty z uwagi na trudny dostęp
  1. Użycie dodatkowe sprzętu w celu wykonania zadania no. Podnośnik koszowy, wyciągarka
  2. Roboty linoskoczka w ewentualnych trudnych warunkach
  3. Wypłata odszkodowań za straty związane z wykonaniem wycinki
- Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu z wywiezieniem oraz uporządkowanie terenu wycinki, usuwanie szkód powstałych w trakcie prac i transportu
  1. - Oczyszczenie terenu z pozostałości po wycince z wywiezieniem i zagospodarowaniem przez wykonawcę
  2. Przywrócenie do stanu pierwotnego terenu wykorzystanego do wykonania prac oraz transportu sprzętu i surowca drzewnego

**7. Wykaz drzew do Wycinki ( Załącznik nr 1 do OPZ )**

**8. Mapa poglądowa ( Załącznik nr 2 do OPZ )**

**9. Decyzja ( Załącznik nr 3 do OPZ )**