

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA  
DO ZAPYTANIA OFERTOWEGO NR KZ-ZO-4/2023**

1. Przedmiotem zamówienia jest: **Sukcesywna usługa wycinki drzew i krzewów, cięć pielęgnacyjnych oraz nasadzeń dla Akademii Wychowania Fizycznego im. Polskich Olimpijczyków we Wrocławiu**
2. **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:** Przedmiotem zamówienia jest wykonywanie wycinki drzew, cięć pielęgnacyjnych oraz nasadzeń kompensacyjnych drzew, na terenie Akademii Wychowania Fizycznego im. Polskich Olimpijczyków we Wrocławiu, wpisanego do rejestru zabytków pod numerem decyzji 457/wm jako tereny Olimpijskie przy al. I. J. Paderewskiego 35 i pod numerem decyzji 194/wm przy ul. Banacha 11 i ul. Witelona 25. Poniższe wszelkie prace będą wykonywane pod nadzorem Miejskiego Konserwatora Zabytków lub Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu i w oparciu o Pozwolenia Konserwatorskie. Wykonawca ma możliwość wglądu do decyzji Konserwatora Zabytków.
3. Realizacja prac obejmuje:
  - 1) Wykonanie nasadzeń kompensacyjnych drzew - Etap I i Etap II;
  - 2) Usługi pielęgnacyjne, w skład których wchodzi:
    - a) wycinkę drzew i frezowanie pni;
    - b) wykonanie prac w drzewostanie w trybie awaryjnym;
    - c) cięcia pielęgnacyjne w tym usunięcie posuszu, korektę koron.

**I. Wykonanie nasadzeń kompensacyjnych drzew**

1. Nasadzenie kompensacyjne drzew – obejmuje wykonanie nasadzeń drzew na terenie AWF we Wrocławiu zgodnie ze wskazanymi przez Zamawiającego parametrami, gatunkami oraz we wskazanych miejscach zgodnie z decyzjami Miejskiego Konserwatora Zabytków.
2. Zakres prac obejmuje nasadzenie materiału szkółkarskiego zakupionego przez Wykonawcę po wcześniejszym uzgodnieniu z Zamawiającym.
3. Zakres prac obejmuje nasadzenie materiału szkółkarskiego zakupionego przez Wykonawcę bez wad w tym uszkodzeń mechanicznych roślin, oznak chorobowych.
4. Drzewa po dostarczeniu na miejsce powinny być natychmiast sadzone. W przypadku stwierdzenia wad w sadzonkach drzew, Zamawiający ma prawo żądać jej wymiany w terminie do 3 dni roboczych.
5. W przypadku nieprzyjęcia, uschnięcia lub uszkodzenia roślin, Wykonawca jest zobowiązany do ich wymiany na własny koszt przy zachowaniu tych samych parametrów w terminie ustalonym z Zamawiającym oraz do objęcia wymienionego materiału pielęgnacją gwarancyjną.
6. W zakresie wykonania nasadzeń kompensacyjnych drzew, Wykonawca przedmiotu zamówienia zobowiązany jest do:
  - 1) przygotowania podłoża do nasadzeń drzew,
  - 2) wykonania prac zgodnie ze sztuką ogrodniczą,
  - 3) nasadzenia drzew w ilości szt. zgodnie z ww. wykazem, a także uzyskanymi, przez Zamawiającego w tym zakresie decyzjami administracyjnymi,

- 4) zabezpieczenia posadzonych drzewek palikami\*,
- 5) odpowiedniego zabezpieczenia miejsca prowadzenia prac, poprzez wygradzenie i oznakowanie terenu, oraz w razie konieczności zabezpieczenie sąsiednich drzew przed uszkodzeniem,
- 6) wykonania powykonawczego projektu nasadzeń,
- 7) nawadnianie.

\*Sposób palikowania:

Należy zastosować 3 paliki toczone, impregnowane ciśnieniowo o średnicy 8 cm. Wysokość palika wbitego w grunt powinna być równa wysokości pnia posadzonego drzewa. Paliki należy połączyć w górnej części trzema poprzeczkami z półwałków szerokości 8 cm, impregnowanych ciśnieniowo o długości 0,5 m. Drzewka należy przywiązać do palików taśmą parcianą o szerokości 5 cm u nasady korony. Pień drzewka w żadnym miejscu nie może dotykać palików/poprzeczek.

**Tabela 2 Zestawienie drzew – nasadzenia kompensacyjne (I ETAP)**

Lp.	Nazwa gatunku drzewa	Ilość	Parametry drzew	Termin wykonania
1	Śliwa Purpurowa	3 szt.	co najmniej 16-18 cm (obwód pnia mierzony na wysokości 100 cm zgodnie ze specyfikacją zaleceń jakościowych dla ozdobnego materiału szkółkarskiego Związku Szkółkarzy Polskich)	Do końca listopada 2023 r.
2	Świerk srebrny	3 szt.		
3	Dąb szypułkowy	2 szt.		
4	Głóg jednoszyjkowy	3 szt.		
5	Klon zwyczajny	10 szt.		
6	Buk pospolity	14 szt.		
7	Dąb bezszypułkowy	1 szt.		
8	Grab pospolity	2 szt.		
9	Modrzew europejski	1 szt.		
<b>ŁĄCZNIE:</b>		<b>39 szt.</b>		

**NASADZENIA NALEŻY WYKONAĆ DO 30.11.2023 r.**

**Zamawiający wymaga 12 miesięcy gwarancji na posadzone drzewa**, w przypadku stwierdzenia, że nasadzenia kompensacyjne nie przyjęły się w ww. czasie Wykonawca będzie zobowiązany do wymiany tych nasadzeń na swój koszt.

**Zestawienie drzew-nasadzenia kompensacyjne (II ETAP):**

Lp.	Nazwa gatunku drzewa	Ilość	Parametry drzew	Termin wykonania
1	Brzoza pospolita	1		

2	Sosna czarna	6	co najmniej 16-18 cm (obwód pnia mierzony na wysokości 100 cm Zgodnie ze specyfikacją zaleceń jakościowych dla Materiału szkółkarskiego Związku Szkółkarzy Polskich)	Do końca listopada 2024 r.
3	Modrzew europejski	3		
4	Dąb szypułkowy	6		
Łącznie:		16 szt.		

**NASADZENIA NALEŻY WYKONAĆ DO 30.11.2024 r.**

Zamawiający wymaga 12 miesięcy gwarancji na posadzone drzewa, w przypadku stwierdzenia, że nasadzenia kompensacyjne nie przyjęły się w ww. czasie Wykonawca będzie zobowiązany do wymiany tych nasadzeń na swój koszt.

## II. Usługi pielęgnacyjne

Tabela 1 Usługi prowadzone w drzewostanie:

L.p.	Nazwa usługi	Ilość
1	Pielęgnacja drzew/usuwanie posuszu i korekta koron	65
2	Wykonanie nasadzeń (koszt robocizny) **	55
3	Wycinka drzewa obwód pnia* 50-65 cm	1
4	Wycinka drzewa obwód pnia* 66-95 cm	1
5	Wycinka drzewa obwód pnia* 96-125 cm	1
6	Wycinka drzewa obwód pnia* 126-205 cm	16
7	Wycinka drzewa za każde następne 15 cm obwodu	1
8	Frezowanie pnia (możliwość wizji lokalnej)	3
9	Karczowanie pnia (możliwość wizji lokalnej)	2
10	Prace w trybie awaryjnym	3

\* obwód pnia mierzony na wysokości 130 cm zgodnie ze specyfikacją zaleceń jakościowych dla ozdobnego materiału szkółkarskiego Związku Szkółkarzy Polskich

\*\* Cena powinna zawierać:

- przygotowanie podłoża do nasadzeń drzew,
- wykonanie prac zgodnie ze sztuką ogrodniczą,
- nasadzenia drzew zgodnie z ww. wykazem,
- zabezpieczenia posadzonych drzewek palikami,
- odpowiedniego zabezpieczenia miejsca prowadzenia prac, poprzez wyгородzenie i oznakowanie terenu, oraz w razie konieczności zabezpieczenie sąsiednich drzew przed uszkodzeniem,
- nawadnianie,
- gwarancja 12 miesięczna na materiał szkółkarski.

Wycinki drzew odbywać się będą w oparciu o poszczególne Pozwolenia Konserwatorskie. Wykonanie nasadzeń kompensacyjnych zgodnie z decyzjami Miejskiego Konserwatora Zabytków, natomiast usługi pielęgnacyjne zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia wg bieżących potrzeb ustalanych i zleczanych każdorazowo Wykonawcy.

Przed rozpoczęciem prac każdorazowo termin należy uzgodnić z Zamawiającym.

Usługi należy wykonać zgodnie ze sztuką ogrodniczą, obowiązującymi normami, uzgodnieniami z Zamawiającym, z zachowaniem szczególnych środków ostrożności, zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy, a także z uwzględnieniem bezpieczeństwa osób i mienia.

Wykonawca zobowiązany jest przez cały czas trwania robót do utrzymania porządku na terenie objętym pracami oraz w miejscach sąsiadujących z terenem prac, które mogą ulec zanieczyszczeniu w wyniku prowadzenia robót (np. drogi dla pieszych, jezdnie, parkingi) wraz z wywiezieniem urobku i uprzątnięciem terenu.

**Zamawiający zastrzega, że część prac w drzewostanie wykonywana będzie w trybie awaryjnym w ciągu 24 godzin od momentu zgłoszenia – Rozdział II.1.**

## II.1. Wycinka drzew

1. W zakresie wycinki drzew, Wykonawca przedmiotu zamówienia zobowiązany jest do:
  - 1) zabezpieczenia miejsca wycinki,
  - 2) wycinki drzew zgodnie ze zleceniem od Zamawiającego (obwód oraz lokalizacja wg załącznika mapowego przy wnioskach złożonych do MKZ) w przypadku kiedy będzie konieczny nadzór dendrologa nad wycinką Wykonawca ponosi wszelkie koszty z nim związane,
  - 3) wykonania wycinki zgodnie z wydanymi w tym zakresie decyzjami administracyjnymi,
  - 4) zrębkowanie gałęzi,
  - 5) usunięcia pni po wyciętych drzewach – frezowanie pnia/pni tylko tych wskazanych przez Zamawiającego, na głębokość min. 30 cm,
  - 6) wywozu wyciętych drzew i pni po drzewach własnym transportem. Materiał pozyskany z wycinki jest własnością Wykonawcy,
  - 7) zasypania dołów po usuniętym pniu humusem wraz z zagęszczeniem oraz wyprofilowaniem terenu,
  - 8) oczyszczenia i uporządkowania terenu wraz usunięciem odpadów powstałych przy wycince,
  - 9) ochrony przed uszkodzeniami sąsiadujących elementów lub roślin występujących w pobliżu usuwanych drzew np.: nawierzchnie dróg i chodników, ogrodzeń, elementów małej architektury lub pozostałej zieleni, a w przypadku powstałych szkód naprawienie szkody.
2. Technika wycinki drzewa zależna jest 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. Teren po wycince należy całkowicie uprzątnąć najpóźniej do 7 dni licząc od dnia wykonania pracy. Do czasu uprzątnięcia, materiał, który powstał po wykonaniu prac, może zostać złożony

wyłącznie w miejscach, w których nie będzie stanowił utrudnienia komunikacji bądź stanowił zagrożenia. Po stronie Wykonawcy leży zapewnienie na czas realizacji prac tymczasowej organizacji ruchu.

## **II.II. Wykonanie prac w drzewostanie w trybie awaryjnym**

Obejmuje prace związane z usunięciem bezpośredniego zagrożenia dla ludzi i mienia albo utrudnień komunikacyjnych ze strony niebezpiecznych drzew. Usługa ta dotyczyć może usunięcia zagrożeń związanych z wiatrołomami lub wywrotami, wyłamanymi konarami lub pękniętymi częściami drzew, itp. w zakresie i rozmiarze warunkującym likwidację zagrożenia. Prace w trybie awaryjnym podjęte muszą zostać nie później niż w ciągu 24 godzin od momentu zgłoszenia (telefonicznego lub mailowego) przez Zamawiającego. Prace polegające na całkowitym usunięciu drzew należy udokumentować fotograficznie i przesać do Zamawiającego.

## **II.III. Cięcia pielęgnacyjne**

W zakresie cięć pielęgnacyjnych Wykonawca zobowiązany jest do:

- 1) zabezpieczenia miejsca wykonywanych cięć pielęgnacyjnych,
- 2) usunięcia posuszu oraz martwych i nadłamanych konarów i gałęzi drzew zwisających nad ciągami pieszymi, rowerowymi oraz drogami dojazdowymi,
- 3) korekty koron,
- 4) zabezpieczenia na drzewach miejsc po cięciach (ran) odpowiednim preparatem,
- 5) uporządkowania terenu.

Odcięte w trakcie wykonywania cięć konary i gałęzie należy zrębkować i uprzątnąć najpóźniej do 7 dni licząc od dnia wykonywania pracy. Do czasu uprzątnięcia odpady mogą zostać złożone wyłącznie w miejscach, w których nie będą stanowiły utrudnienia komunikacji bądź stanowić zagrożenia.