

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
DO ZAPYTANIA OFERTOWEGO NR KZ-ZO-36/2024**

1. Przedmiotem zamówienia jest: **Sukcesywna usługa wycinki drzew i krzewów, cięcie pielęgnacyjnych oraz nasadzeń dla Akademii Wychowania Fizycznego im. Polskich Olimpijczyków we Wrocławiu**
2. **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:** Przedmiotem zamówienia jest wykonywanie wycinki drzew, cięcie pielęgnacyjnych oraz nasadzeń kompensacyjnych drzew, na terenie Akademii Wychowania Fizycznego im. Polskich Olimpijczyków we Wrocławiu, wpisanym 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.
3. Zamawiający informuje, że wszelkie prace będą wykonywane pod nadzorem Miejskiego Konserwatora Zabytków lub Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków (dalej: DWKZ) we Wrocławiu i w oparciu o Pozwolenia Konserwatorskie. Wykonawca ma możliwość wglądu do decyzji Konserwatora Zabytków.
4. Realizacja prac obejmuje:
 - 1) Wykonanie nasadzeń kompensacyjnych drzew – w oparciu o decyzję DWKZ oraz bez decyzji;
 - 2) Usługi pielęgnacyjne, w skład których wchodzi:
 - a) wycinka drzew i frezowanie pni;
 - b) wykonanie prac w drzewostanie w trybie awaryjnym;
 - c) cięcia pielęgnacyjne w tym usunięcie posuszu, korekta 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 DWKZ.
2. Zakres prac obejmuje nasadzenie materiału szkółkarskiego zakupionego przez Wykonawcę po wcześniejszym uzgodnieniu z Zamawiającym. Materiał szkółkarski powinien być wysokiej jakości, bez wad, w tym uszkodzeń mechanicznych roślin, oznak chorobowych itp.
3. Drzewa po dostarczeniu na miejsce powinny być natychmiast sadzone. W przypadku stwierdzenia wad w sadzonkach drzew, Zamawiający ma prawo żądać ich wymiany w terminie do 3 dni roboczych.
4. W przypadku nieprzyjęcia, uschnięcia lub uszkodzenia roślin itp., 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.
5. W zakresie wykonania nasadzeń kompensacyjnych drzew Wykonawca przedmiotem zamówienia zobowiązany jest do:
 - 1) przygotowania podłoża do nasadzeń drzew,
 - 2) wykonania prac zgodnie ze sztuką ogrodniczą,
 - 3) nasadzenia drzew w liczbie sztuk zgodnie z poniższym wykazem, a także uzyskanymi przez Zamawiającego w tym zakresie decyzjami administracyjnymi,
 - 4) zabezpieczenia posadzonych drzewek palikami*,

- 5) odpowiedniego zabezpieczenia miejsca prowadzenia prac poprzez wyгородzenie 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.

6. Zamawiający wymaga 12 miesięcy gwarancji na posadzone drzewa, a w przypadku stwierdzenia, że nasadzenia kompensacyjne nie przyjęły się w okresie gwarancyjnym, Wykonawca będzie zobowiązany do wymiany tych nasadzeń na swój koszt.
7. Nasadzenia zawarte w tab. 1 są obligatoryjne i wynikają z decyzji DWKZ, w związku z tym Zamawiający bezwzględnie musi zlecić ich wykonanie. Natomiast nasadzenia wskazane w tab. 2 to nasadzenia planowane przez Zamawiającego i nie są one warunkowane decyzją DWKZ. Zamawiający zastrzega sobie prawo do niewykonania tych planowanych nasadzeń.

Tabela 1 Zestawienie drzew – nasadzenia kompensacyjne (zgodnie z decyzjami DWKZ)

Lp.	Nazwa gatunku drzewa	Ilość	Parametry drzew	Termin wykonania
1	Lipa drobnolistna	1 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 2025 r.
2	Cedr libański	1 szt.		
3	Buk pospolity	5 szt.		
4	Klon pospolity	1 szt.		
5	Brzoza pospolita	2 szt.		
6	Dąb bezszypułkowy	9 szt.		
7	Jarzębina pospolita	1 szt.		
ŁĄCZNIE:		20 szt.		

Tabela 2 Zestawienie drzew - nasadzenia planowane (bez decyzji DWKZ):

Lp.	Nazwa gatunku drzewa	Ilość	Parametry drzew	Termin wykonania
1	Grab pospolity	1 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 2026 r.
2	Modrzew europejski	1 szt.		
3	Sosna czarna	1 szt.		
4	Śliwa purpurowa	1 szt.		
5	Świerk pospolity	1 szt.		
ŁĄCZNIE:		5 szt.		

II. Usługi pielęgnacyjne

Tabela 3 Usługi prowadzone w drzewostanie:

L.p.	Nazwa usługi	Ilość
1	Pielęgnacja drzew/usuwanie posuszu i korekta koron	115
2	Wykonanie nasadzeń (koszt robocizny) **	25
3	Wycinka drzewa obwód pnia* 50-65 cm	1
4	Wycinka drzewa obwód pnia* 66-95 cm	5
5	Wycinka drzewa obwód pnia* 96-125 cm	5
6	Wycinka drzewa obwód pnia* 126-205 cm	1
7	Wycinka drzewa za każde następne 15 cm obwodu	1
8	Frezowanie pnia	1
9	Karczowanie pnia	1
10	Prace w trybie awaryjnym	1

* 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,
 - odpowiednie zabezpieczenia miejsc prowadzenia prac, poprzez wyгородzenie i oznakowanie terenu oraz w razie konieczności zabezpieczenie sąsiednich drzew przed uszkodzeniem,
 - nawadnianie,
 - gwarancję 12-miesięczną na materiał szkółkarski.
1. Wycinki drzew odbywać się będą w oparciu o poszczególne Pozwolenia Konserwatorskie. Wykonanie nasadzeń kompensacyjnych nastąpi zgodnie z decyzjami DWKZ, natomiast usługi pielęgnacyjne zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia wg bieżących potrzeb ustalanych i zlecanych każdorazowo Wykonawcy.
 2. Przed rozpoczęciem prac każdorazowo termin należy uzgodnić z Zamawiającym.
 3. 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.
 4. 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, chodniki, jezdnie, parkingi) wraz z wywiezieniem urobku i uprzątnięciem terenu.
 5. Wskazane w tab. 3 ilości usług są jedynie orientacyjne. Zamawiający zastrzega sobie prawo do ich zwiększania/zmniejszania w zależności od potrzeb i wskazań ze strony tak Zamawiającego jak i Wykonawcy w ramach posiadanych środków finansowych.
 6. Zamawiający zastrzega, że część prac w drzewostanie wykonywana będzie w trybie awaryjnym w ciągu 24 godzin od momentu zgłoszenia.

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 DWKZ)
 - 3) w przypadku kiedy będzie konieczny nadzór dendrologa nad wycinką Wykonawca poniesienia wszelkich koszty z nim związanych,
 - 4) wykonania wycinki zgodnie z wydanymi w tym zakresie decyzjami administracyjnymi,
 - 5) zrębkowania gałęzi,
 - 6) usunięcia pni po wyciętych drzewach – frezowanie pni tylko wskazanych przez Zamawiającego, na głębokość min. 30 cm,
 - 7) wywozu wyciętych drzew i pni własnym transportem (materiał pozyskany z wycinki staje się własnością Wykonawcy),
 - 8) zasypania dołów po usuniętym pniu humusem wraz z zagęszczeniem oraz wyprofilowaniem terenu,
 - 9) oczyszczenia i uporządkowania terenu wraz usunięciem odpadów powstałych przy wycince,
 - 10) 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.
 3. 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.
 4. Po stronie Wykonawcy leży zapewnienie na czas realizacji prac tymczasowej organizacji ruchu.

Wykonywanie prac w drzewostanie w trybie awaryjnym

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

Cięcia pielęgnacyjne

1. 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.
2. Odcięte w trakcie wykonywania cięć konary i gałęzie należy zrębkować i uprzątnąć najpóźniej do 7 dni licząc od dnia wykonywania pracy.
 3. Do czasu uprzątnięcia odpady mogą zostać złożone wyłącznie w miejscach, w których nie będą stanowić utrudnienia komunikacji bądź stanowić zagrożenia.