

Załącznik nr 2 do zapytania/nr 3 do Umowy**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA****1. NAZWA I MIEJSCE REALIZACJI ZAMÓWIENIA:**

„Wykonanie: wycinki drzew i krzewów, cięć pielęgnacyjnych oraz nasadzeń dla Akademii Wychowania Fizycznego we Wrocławiu Al. I. J. Paderewskiego 35.”

2. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie wycinki drzew, cięć pielęgnacyjnych oraz nasadzeń kompensacyjnych drzew, na terenie Stadionu Olimpijskiego we Wrocławiu (teren Akademii Wychowania Fizycznego we Wrocławiu), wpisanego do rejestru zabytków pod numerem decyzji 457/wm jako tereny Olimpijskie przy al. I. J. Paderewskiego 35.

Realizacja prac obejmuje:

- 1) wycinkę drzew, frezowanie pni
- 2) wykonanie prac w drzewostanie w trybie awaryjnym,
- 3) cięcia pielęgnacyjne w tym usunięcie posuszu, korektę koron,
- 4) wykonanie nasadzeń kompensacyjnych drzew

Wycinka drzew odbywać się będą w oparciu o Pozwolenia Konserwatorskie. Wykonanie nasadzeń kompensacyjnych zgodnie z Decyzją nr 1494/2019 oraz Decyzją nr 1333/2019 Miejskiego Konserwatora Zabytków, które zostaną przekazane Wykonawcy po podpisaniu umowy. Usługi pielęgnacyjne realizowane będą wg bieżących potrzeb ustalanych i zalecanych każdorazowo Wykonawcy.

Zestawienie drzew przeznaczonych do wycinki: (przewidywany termin realizacji do końca trwania umowy)

Nr inw.	Nazwa gatunku drzewa	Obwód pnia mierzony na wysokości 130 cm
1	ŚWIERK SREBRNY	82
2	KLON JAWOR	120
3	BUK POSPOLITY	245
4	ROBINIA AKACJOWA	117
5	ROBINIA AKACJOWA	192
6	DĄB SZYPUŁKOWY	117
7	DĄB SZYPUŁKOWY	133
8	DĄB SZYPUŁKOWY	108

Nr inw.	Nazwa gatunku drzewa	Obwód pnia mierzony na wysokości 130 cm
9	DĄB SZYPUŁKOWY	105
10	DĄB SZYPUŁKOWY	192
11	DĄB SZYPUŁKOWY	228
12	DĄB SZYPUŁKOWY	153
13	DĄB SZYPUŁKOWY	93
14	DĄB SZYPUŁKOWY	122
15	DĄB SZYPUŁKOWY	140
16	DĄB SZYPUŁKOWY	112
17	BUK POSPOLITY	238
18	BUK POSPOLITY	172
19	DĄB SZYPUŁKOWY	190
20	DĄB SZYPUŁKOWY	82
21	DĄB SZYPUŁKOWY	110
22	DĄB SZYPUŁKOWY	75
23	DĄB SZYPUŁKOWY	107
24	DĄB SZYPUŁKOWY	130
25	DĄB SZYPUŁKOWY	82
26	DĄB SZYPUŁKOWY	143
27	BUK POSPOLITY	190
28	TOPOLA	405
29	TOPOLA	393
30	BUK POSPOLITY	151 116
31	DĄB SZYPUŁKOWY	264
32	SOSNA	107

Zestawienie drzew – nasadzenia kompensacyjne:

Nr inw.	Nazwa gatunku drzewa	Ilość	Parametry drzew	Miejsce zgodnie z załącznikiem mapowym	Termin wykonania
1	Śliwa Purpurowa	14 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)	Camping	Nasadzenia należy wykonać do 30.12.2021 roku
2	Dąb Szypułkowy	9 szt.		Aleja Główna Pawilon P-5	
3	Lipa Drobnolistna	1 szt.		Kryta Pływalnia	
4	Sosna zwyczajna lub Sosna czarna	7 szt.	co najmniej 250 cm wysokości	Stadion LA Pawilon P-1 DS. Spartakus	Nasadzenia należy wykonać do 30.12.2021 roku
5	Daglezja Zielona	3 szt.		Stadion LA DS. Spartakus	
6	Modrzew lub Daglezja Zielona	4 szt.		Pawilon P-1 DS. Spartakus	
7	Świerk Srebrny	1 szt.		DS. Spartakus	
Łącznie		39 szt.			

Przed rozpoczęciem prac każdorazowo termin należy uzgodnić z Zamawiającym.

Usługi należy wykonać zgodnie ze sztuką ogrodnictwa, 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 zobowiązuje się do stałego posiadania polisy OC, w całym okresie trwania niniejszej umowy, ważnego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej z tytułu prowadzonej działalności w zakresie przedmiotu zamówienia łącznie na minimalną sumę gwarancyjną nie mniejszą niż 150 000 zł (słownie: sto pięćdziesiąt tysięcy złotych) w formie ogólnego ubezpieczenia Wykonawcy, potwierdzonego polisą lub innym dokumentem stanowiącym Załącznik nr 4 do umowy.

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 – Ad. 2

Wykonanie usług należy potwierdzić protokołem odbioru.

Ad. 1) Wycinka drzew

W zakresie wycinki drzew, Wykonawca przedmiotu zamówienia zobowiązany jest do:

– zabezpieczenia miejsca wycinki;

- wycinki drzew w ilości 32 szt. (obwód oraz lokalizacja wg załącznika mapowego przy wnioskach złożonych do MKZ);
- wykonania wycinki zgodnie z wydanymi w tym zakresie decyzjami administracyjnymi;
- zrębkowanie gałęzi,
- usunięcia pni po wyciętych drzewach – frezowanie pnia/pni tylko tych wskazanych przez Zamawiającego, na głębokość min. 30 cm;
- wywozu wyciętych drzew i pni po drzewach własnym transportem. Materiał pozyskany z wycinki jest własnością Wykonawcy;
- zasypania dołów po usuniętym pniu humusem wraz z zagęszczeniem oraz wyprofilowaniem terenu;
- oczyszczenia i uporządkowania terenu wraz usunięciem odpadów powstałych przy wycince;
- 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.

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.

Ad. 2) 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 przestać do Zamawiającego.

Zamawiający przewiduje 5 szt. drzew do usunięcia w trybie awaryjnym w czasie trwania umowy.

Ad. 3) Cięcia pielęgnacyjne

W zakresie cięć pielęgnacyjnych Wykonawca zobowiązany jest do:

- zabezpieczenia miejsca wykonywanych cięć pielęgnacyjnych;
- usunięcia posuszu oraz martwych i nadłamanych konarów i gałęzi drzew zwisających nad ciągami pieszymi, rowerowymi oraz drogami dojazdowymi;
- korekty koron;
- zabezpieczenia na drzewach miejsc po cięciach (ran) odpowiednim preparatem;
- 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 stanowiły zagrożenia.

Zamawiający przewiduje 110 szt. drzew przeznaczonych do pielęgnacji w czasie trwania umowy.

Ad. 4) Wykonanie nasadzeń kompensacyjnych drzew

Nasadzenie kompensacyjne drzew – obejmuje wykonanie nasadzeń drzew na terenie AWF we Wrocławiu we wskazanych przez Zamawiającego parametrach, gatunkach oraz miejscach zgodnie z decyzjami Miejskiego Konserwatora Zabytków.

Zakres prac obejmuje nasadzenie materiału szkółkarskiego zakupionego przez Wykonawcę po wcześniejszym uzgodnieniu z Zamawiającym.

W zakresie wykonania nasadzeń kompensacyjnych drzew, Wykonawca przedmiotu zamówienia zobowiązany jest do:

- przygotowania podłoża do nasadzeń drzew,
- wykonania prac zgodnie ze sztuką ogrodniczą,
- nasadzenia drzew w ilości 41 szt. zgodnie z ww. wykazem, a także uzyskanymi, przez Zamawiającego w tym zakresie decyzjami administracyjnymi,
- zabezpieczenia posadzonych drzewek palikami,
- odpowiedniego zabezpieczenia miejsca prowadzenia prac, poprzez wyгородzenie i oznakowanie terenu, oraz w razie konieczności zabezpieczenie sąsiednich drzew przed uszkodzeniem,
- wykonania powykonawczego projektu nasadzeń,
- nawodnienie po wykonaniu nasadzeń

Odbiór nasadzeń zostanie potwierdzony protokołem odbioru przez Zamawiającego.

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.