

Opis przedmiotu zamówienia dla postępowania pod nazwą:

„Pielęgnacja i utrzymanie zieleni i drzewostanu na terenie Muzeum Śląskiego w Katowicach”

Przedmiotem zamówienia jest pielęgnacja i utrzymanie zieleni na terenie Muzeum Śląskiego w Katowicach, obejmująca wszystkie formy roślinne opisane w niniejszym zamówieniu. Miejsce realizacji zamówienia to siedziba Muzeum Śląskiego w Katowicach przy ul. Tadeusza Dobrowolskiego 1 w Katowicach. Obszar objęty zamówieniem obejmuje tereny:

- w kierunku wschód - zachód - tereny zlokalizowane od ul. T. Dobrowolskiego do parkingu miejskiego przy NOSPR;

- w kierunku północ - południe - tereny zlokalizowane od ul. Góreckiego do granicy działek należących do Muzeum leżących na skarpie przy al. W. Roździeńskiego.

Całość terenu na którym będzie wykonywany przedmiot zamówienia wynosi 68 028,08 m².

Tereny zielone podzielone są na rabaty kwiatowe, trawniki rekreacyjne, półnaturalne łąki, drzewa.

W zakresie zamówienia, Wykonawca będzie musiał dokonywać wszystkich wskazanych i opisanych poniżej czynności i zabiegów pielęgnacyjnych w zakresie niżej wymienionej roślinności znajdującej się na rabatach, trawnikach oraz półnaturalnych łąkach.

Zamawiający wskazuje, że 18 176 m² terenów zielonych stanowią rabaty, trawniki rekreacyjne i łąki półnaturalne objęte niniejszym zamówieniem. W tym 35,72% stanowią tereny w systemie dachów zielonych.

Wyszczególnienie rodzajów terenów zielonych:

- **formy roślinne** - krzewy liściaste, krzewy iglaste, byliny, pnącza wieloletnie, trawy ozdobne;
- **trawniki rekreacyjne** - tereny porośnięte mieszkankami traw gazonowych, regularnie koszone i nawożone, utrzymane na stałej wysokości nieprzekraczającej 10 cm wysokości;
- **półnaturalne łąki** - tereny porośnięte różnego rodzaju trawami, gatunkami roślin jednorocznych oraz wieloletnich przystosowanych do warunków siedliskowych danego miejsca.

Sumaryczne zestawienie roślin zawierają poniższe tabele.

Tabela nr 1

Lp.	Forma roślinna	Gatunek	Suma	Jedn. miary
1	Krzewy iglaste	Sosna górską 'Mops'	90	m ²
2		Jałowiec chiński 'Blauw'	7	m ²
3		Cyprysik groszkowy Filifera Aurea Nana	13	m ²
4		Cyprysik groszkowy Filifera Nana	23	m ²
5	Krzewy liściaste	Irga Dammera 'Major'	45	m ²
6		Irga rozesłana 'Eichholz'	264	m ²
7		Berberys thunberga 'Erecta'	18	m ²
8		Berberys thunberga 'Green Carpet'	195	m ²
9	Byliny	Rozchodnik okazały	1016	m ²
10		Bodziszek czerwony	1486	m ²
11		Kocimiętka Fassena	1688	m ²
12	Trawy ozdobne	Kostrzewa popielata/sina	1335	m ²
15		Śmiątek darniowy	733	m ²
16	Pnącza	Bluszcz pospolity 'Thorndale'	20	m ²
RAZEM			6933	m ²

Tabela nr 2

Lp.	Forma roślinna	Rodzaj terenu			Jedn. miary
		Teren płaski	Skarpa	Razem	
1	Trawniki rekreacyjne	3096	0	3096	m ²
2	Pólnaturalna łąka	5468	1457	6925	m ²
RAZEM		8564	1457	10021	m ²

Szczegółowy rozkład wszystkich form roślinnych zawiera załącznik nr 1 - mapa terenu.

I. Wykaz zabiegów pielęgnacyjnych objętych zamówieniem:

1. Odchwaszczanie ręczne i oczyszczanie rabat.
2. Cięcie letnie bylin i traw ozdobnych po pierwszym kwitnieniu.
3. Cięcie jesienne bylin.
4. Koszenie i przycinanie brzegów trawników rekreacyjnych.
5. Nawożenie trawników rekreacyjnych.
6. Koszenie półnaturalnych łąk.
7. Ściółkowanie rabat korą oraz tekturami.

II. Szczegółowy opis zabiegów pielęgnacyjnych

1. **Odchwaszczanie ręczne i oczyszczanie rabat** - Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia chwastów z ich systemem korzeniowym, liści, gałęzi opadających i nawiewanych z drzew, kamieni oraz innych elementów nie będących materia organiczną. Chwastem jest roślina niepożądana na danej rabacie, np. jeśli na rabacie obsadzonej kocimiętką znajdują się siewki innej rośliny, to stanowią one chwast i należy je usunąć w całości z systemem korzeniowym.
2. **Cięcie letnie bylin po pierwszym kwitnieniu** - Wykonawca zobowiązany jest do przycięcia całej kępy rośliny maksymalnie na wysokości 5 cm nad ziemią, po przekwitnięciu kwiatów - termin wykonania do uzgodnienia z Zamawiającym. Zamawiający dopuszcza możliwość wykonywania przez Wykonawcę zabiegu cięcia letniego bylin przy pomocy kosiarki spalinowej z systemem mulczowania. Przeprowadzenie zabiegu cięcia letniego z wykorzystaniem kosiarki wymaga każdorazowej zgody Zamawiającego. W przypadku wykonywania tego zabiegu kosiarką, Zamawiający dopuszcza możliwość pozostawienia resztek roślinnych na rabacie.
3. **Cięcie jesienne bylin i traw ozdobnych** - Wykonawca zobowiązany jest do przycięcia wszystkich zaschniętych, martwych nadziemnych części bylin (liści, łodyg, kwiatostanów, owocostanów) maksymalnie na wysokości 5 cm nad ziemią. W przypadku traw ozdobnych, Wykonawca zobowiązany jest wyłącznie do usunięcia zaschniętych kwiatostanów traw łącznie z łodygami. Czynność ta może zostać wykonana poprzez ręczne wyłamanie zaschniętych łodyg z kwiatostanami lub przy pomocy ręcznego sekatora. Zamawiający dopuszcza możliwość wykonywania przez Wykonawcę zabiegu cięcia jesiennego bylin przy pomocy kosiarki spalinowej z systemem mulczowania. Przeprowadzenie zabiegu cięcia jesiennego z wykorzystaniem kosiarki wymaga każdorazowej zgody Zamawiającego. W przypadku wykonywania tego zabiegu kosiarką, Zamawiający dopuszcza możliwość pozostawienia resztek roślinnych na rabacie.
4. **Koszenie i przycinanie brzegów trawników rekreacyjnych** - Wykonawca zobowiązany jest do koszenia trawników na maksymalnej wysokości 7 cm na powierzchniach płaskich i 10 cm na skarpach oraz bieżące przycinanie brzegów trawników aby nie przerastały na ciągi komunikacyjne.
5. **Nawożenie trawników rekreacyjnych** - Wykonawca zobowiązany jest do równomiernego rozsypania nawozu na całej powierzchni danego terenu. Zabieg może być wykonany ręcznie lub przy użyciu rozsiewacza do nawozów. Zamawiający dopuszcza stosowanie nawozów tylko organicznych. Materiał po stronie Zamawiającego.
6. **Koszenie półnaturalnych łąk** - Wykonawca zobowiązany jest do skoszenia łąk półnaturalnych w trakcie sezonu na wysokość nie mniejszą niż 10 cm wysokości oraz wygrabienia resztek roślinnych.

7. **Ściółkowanie rabat korą i tekturami** - Wykonawca jest zobowiązany do rozłożenia tektury pomiędzy roślinami na rabatach i przykrycie ich 5 cm warstwy kory rozkładając ją równomiernie wokół roślin znajdujących się na rabatach. Materiał po stronie Zamawiającego.

III. Utylizacja odpadów

1. Wykonawca jest zobowiązany do utylizacji wszystkich odpadów (organicznych i nieorganicznych) powstałych w trakcie realizowania przedmiotu umowy.
2. Odpady organiczne wykonawca może utylizować na terenie Zamawiającego w wyznaczonym miejscu i w sposób opisany przez Zamawiającego, na pryzmach lub w termokompostownikach.
3. Odpady nieorganiczne Wykonawca zobowiązany jest utylizować w własnym zakresie i na własny koszt.
4. Odpady podczas pracy muszą być składowane w taki sposób aby nie przeszkadzały zwiedzającym/przechodniom. Niezwłocznie po zakończeniu danych prac w danym dniu, wszystkie odpady muszą zostać uprzątnięte przez Wykonawcę.
5. Zamawiający zobowiązuje Wykonawcę do każdorazowego wywozu odpadów po zakończonym dniu pracy.

IV. Potencjał techniczny

1. Zamawiający wymaga od Wykonawcy by do pielęgnacji zieleni na terenie Muzeum Śląskiego w Katowicach posiadał sprawny sprzęt, dobrej jakości, zawsze naostrzony i zdezynfekowany by zmniejszyć ryzyko uszkodzenia roślin oraz infekcji.
2. Zamawiający wymaga również aby podczas prac sprzęt i narzędzia były zabezpieczone i oznakowane w sposób widoczny dla osób postronnych ze względów bezpieczeństwa oraz by nie uszkodzić infrastruktury i małej architektury zewnętrznej Zamawiającego.
3. Zamawiający dopuszcza wykorzystanie sprzętu ogrodniczego w postaci kosiarek spalinowych, kos spalinowych oraz narzędzi ogrodowych do prac ręcznych.
4. Przeprowadzanie zabiegów z wykorzystaniem innych sprzętów (np. ciągnika z ramieniem koszącym lub kosiarki samojezdnej) wymaga każdorazowej zgody Zamawiającego.

Zamawiający informuje, iż niedostępni energii elektrycznej potrzebnej do wykonania prac objętych przedmiotem zamówienia.

V. Potencjał ludzki

1. Zamawiający wymaga by nad całością prac czuwał koordynator, który przebywa na terenie Muzeum Śląskiego w Katowicach, przy ul. T. Dobrowolskiego 1, w trakcie wykonywanych prac.
2. Zamawiający wymaga aby koordynator posiadał wykształcenie kierunkowe: Ogrodnictwo, Architektura Krajobrazu, Ochrona Środowiska lub pokrewne
3. Koordynator prócz kierowania pracami ogrodniczymi, będzie odpowiedzialny za prawidłowe wykonanie zleceń przekazywanych każdorazowo przez Zamawiającego, podpisywanie protokołu odbioru prac u specjalisty ds. zieleni lub innej osoby wyznaczonej do kontaktu przez Muzeum.
4. Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania przepisów BHP podczas wykonywanych prac na terenie Muzeum Śląskiego w Katowicach.
5. Zamawiający wymaga by wszyscy pracownicy Wykonawcy wykonujący przedmiot zamówienia byli zaopatrzeni w schludne, czyste, jednakowe (odpowiednie do płci) robocze ubranie adekwatne do wykonywanej czynności i warunków atmosferycznych, które zapewni bezpieczeństwo podczas wykonywanej pracy.
6. Wszystkie osoby muszą posiadać kamizelki odblaskowe z dobrze widocznym oznaczeniem Wykonawcy (np. nazwa firmy lub logotyp).
7. Przy wykonywaniu prac z urządzeniami mechanicznymi (kosiarki, kosy) Zamawiający wymaga by czynności te były wykonywane w odzieży zakrywającej w całości nogi osób obsługujących te urządzenia.
8. Dodatkowo w czasie opadów atmosferycznych - jeśli będzie możliwość wykonywania prac - pracownicy powinni być ubrani w odzież przeciwdeszczową z dobrze widocznym oznaczeniem Wykonawcy (np. nazwa firmy lub logotyp).
9. Pracownicy powinni być wyposażeni w ochronniki słuchu i wzroku, w czasie gdy używają sprzętu mechanicznego oraz w rękawice ochronne, które zapewnia Wykonawca.

VI. Harmonogram prac

1. Harmonogram prac objętych niniejszym zamówieniem zawarty został w załączniku nr 2 do niniejszego opisu przedmiotu zamówienia.
2. Zamawiający przyjmuje podział okresu objętego zamówieniem na 4 pory roku z uwzględnieniem miesięcy wchodzących i ich skład:
 - a. Wiosna: marzec, kwiecień, maj;
 - b. Lato: czerwiec, lipiec, sierpień;
 - c. Jesień: wrzesień, październik, listopad;
 - d. Zima: grudzień, styczeń, luty
3. W przypadku braku możliwości wykonania zabiegu w danym terminie m.in. ze względu na niesprzyjające warunki atmosferyczne Zamawiający będzie każdorazowo decydował o przesunięciu terminu ich realizacji lub rezygnacji z tych zabiegów.

Zamawiający zastrzega sobie prawo zmiany terminów i ilości wykonywanych zabiegów pielęgnacyjnych.

Termin realizacji zamówienia: od dnia zawarcia umowy do dnia 15 grudnia 2023 r.

Załączniki:

załącznik nr 1 - rabaty i trawniki - mapa terenu

załącznik nr 2 - harmonogram zabiegów