

Szczegółowy opis przedmiotu Zamówieni Konserwacja i pielęgnacja zieleni oraz utrzymanie czystości terenów zieleni wokół obiektów:

**Muzeum Narodowego we Wrocławiu [MN] (30 % wartości umowy) i jego oddziałów:
Muzeum Panorama Raclawicka [PR] (30% wartości umowy),
Muzeum Etnograficznego [ME] (20% wartości umowy),
Muzeum Sztuki Współczesnej [MSW] (20% wartości umowy).**

1. Przedmiot Zamówienia podzielony jest na 4 części:

- 1.1. Konserwacja i pielęgnacja zieleni oraz utrzymanie czystości terenów zieleni wokół Muzeum Narodowego we Wrocławiu plac Powstańców Warszawy 5, 50-153 Wrocław od 1 sierpnia 2023 do 1 sierpnia 2024r.(część 1);
- 1.2. Konserwacja i pielęgnacja zieleni oraz utrzymanie czystości terenów zieleni wokół Muzeum Panorama Raclawicka ul. Jana Ewangelisty Purkyniego 11, 50-155 Wrocław od 1 sierpnia 2023 do 1 sierpnia 2024r część 2);
- 1.3. Konserwacja i pielęgnacja zieleni oraz utrzymanie czystości terenów zieleni wokół Muzeum Etnograficznego ul .Generała Romualda Traugutta 111/113, 50-419 Wrocław od 1 sierpnia 2023 do 1 sierpnia 2024r (część 3).
- 1.4. Konserwacja i pielęgnacja zieleni oraz utrzymanie czystości terenów zieleni wokół Muzeum Sztuki Współczesnej Pawilon Czterech Kopuł ul. Wystawowa 1, 51-618 Wrocław od 1 sierpnia 2023 do 1 sierpnia 2024r (część 4).

2. Zakres prac:

2.1. Zakres prac związanych z konserwacją i pielęgnacją zieleni oraz utrzymaniem czystości terenów zieleni wokół **Muzeum Narodowego we Wrocławiu plac Powstańców Warszawy 5, 50-153 Wrocław** w szacowanym terminie od dnia podpisania umowy do 1 sierpnia 2024r.(część 1); Wykonywanie prac ogrodniczych zgodnie z wymaganiami specyficznymi dla poszczególnych gatunków obejmuje:

2.1.1. **koszenie trawników** około 1061 m2 Wykonawca powinien dysponować odpowiednim sprzętem umożliwiającym koszenie trawników. Koszenie powinno odbywać się za pomocą lekkiego sprzętu – kosiarek spalinowych ręcznych (pchanych z koszem) – do precyzyjnego koszenia trawy przy rabatach wymagających szczególnej ostrożności, z uwagi na możliwość uszkodzenia roślin, kosiarek samojezdnych, kos spalinowych. Podczas wykonywania przedmiotu zamówienia należy szczególnie zadbać o nieuszkodzenie roślin znajdujących się na towarzyszących trawnikom rabatach i rosnących na obszarze trawników. Po każdym koszeniu usuwanie skoszonej trawy i zeschniętych liści oraz wywiezienie z terenów objętych pielęgnacją.

2.1.2. **wiosenne i jesienne grabienie liści** z trawników i żywopłotów ;

2.1.3. **renowację trawników**; regularne uzupełnianie ubytków trawników (dosiewanie na koszt Wykonawcy).Usuwanie, naprawa uszkodzeń trawników; rekultywacja trawników w miejscach przeddeptów

2.1.4. **oprysk trawników** środkiem chwastobójczym - w okresie wegetacyjnym roślin wg potrzeb minimum 1 raz w roku.

2.1.5. **wiosenne nawożenie.**

2.1.6. **pielęgnacja bluszczu** 2 rodzaje

➤ pielęgnacja-przycinanie winobluszczu pięciolistkowego (*Partenocissus quinquefolia*) porastającego ściany zewnętrzne budynku głównego Muzeum Narodowego we Wrocławiu. Cięcia korekcyjne, usuwanie posuszu. Wytrząśnięcie -usunięcie wyschniętych liści spomiędzy pnączy.

➤ pielęgnacja bluszczu pospolitego (*Hedera helix* L.) nie jest pod ochroną porastającego ściany zewnętrzne budynku głównego Muzeum Narodowego we Wrocławiu. Cięcia korekcyjne, usuwanie posuszu. Wytrząśnięcie -usunięcie wyschniętych liści spomiędzy pnączy.

➤ Wycięcie pędów porastających okna

- Oczyszczenie opaski betonowej z biomasy wraz z ziemią wokół budynku (Muzeum Narodowego) oraz sprzątanie z opaski betonowej w MNWr z opadłych szypulek bluszczu i owocostanów
- 2.1.7. przycinanie krzewów żywopłotowych liściastych (żywopłoty) około 225 m długości x 70 cm szerokości
- 2.1.8. usuwanie uschniętych liści z parapetów piwnicznych przy Muzeum Narodowym. Usuwanie miotłą .Usuwanie dmuchawą powoduje przedostanie się pyłów do pomieszczeń
- 2.1.9. dwa razy w roku usunięcie preparatem chemicznym wyrastających chwastów na wewnętrznych kamiennych dziedzińcach muzealnych nr 1 i 2 w MNWr., oraz podjazdu dla niepełnosprawnych i ich wywiezienie.
- 2.1.10. cięcie pielęgnacyjne polegające na usunięciu wszelkich suchych, uszkodzonych i chorych pędów drzew i krzewów. Wykonuje się je zazwyczaj wiosną, gdy rośliny rozpoczynają wegetację i można już rozpoznać, które pędy są w złym stanie.
- 2.1.11. dosadzenie winobluszcz trójklapowego Wysokość sadzonki powyżej 20 cm 4 szt
- 2.1.12. formowanie krzewów iglastych i liściastych odpowiednio dla gatunku i odmiany. zależności od potrzeb, ale nie rzadziej niż raz w czasie trwania umowy cięcia kształtujące.
 - przed wejściem do MN
dwa duże krzewy jałowca
 - przed wejściem do MN
4 krzewy(1x Migdałek, 2x Perukowiec, 1 x forsycja)
3 drzewa (1-klon włoski,2 Rokitnik)
 - Muzeum od Odry
4 topole
4 krzewy forsycji
- 2.1.13. oprysk krzewów przeciw chorobom grzybowym i szkodnikom - wg potrzeb, minimum raz wiosną
- 2.1.14. w razie potrzeby dosadzanie żywopłotu ligustr
- 2.1.15. pielenie -usuwanie chwastów **spod** żywopłotów, krzewów
- 2.1.16. mulczowanie korą, (Mulczowanie, tz. rozsypywanie warstwy kory)
MN 15 worków kory średnio grubej w workach 80 litrowych (dziedziniec)
- 2.1.17. każdorazowo sprzątanie po wykonanych pracach wraz z wywiezieniem biomasy

2.2. Zakres prac związanych z konserwacją i pielęgnacją zieleni oraz utrzymaniem czystości terenów zieleni wokół Muzeum Panorama Raclawicka oddział Muzeum Narodowego we Wrocławiu ul. Jana Ewangelisty Purkyniego 11, 50-155 Wrocław od dnia podpisania umowy do 1 sierpnia 2024r.(część 2); obejmuje:

2.2.1. TRAWNIKI

- 2.2.1.1. **koszenie trawników** około 3500 m² Wykonawca powinien dysponować odpowiednim sprzętem umożliwiającym koszenie trawników. Koszenie powinno odbywać się za pomocą lekkiego sprzętu – kosiarek spalinowych ręcznych (pchanych z koszem) – do precyzyjnego koszenia trawy przy rabatach wymagających szczególnej ostrożności, z uwagi na możliwość uszkodzenia roślin, kosiarek samojezdnych, kos spalinowych. Podczas wykonywania przedmiotu zamówienia należy szczególnie zadbać o nieuszkodzenie roślin znajdujących się na towarzyszących trawnikom rabatach i rosnących na obszarze trawników. Po każdym koszeniu usuwanie skoszonej trawy i zeschniętych liści oraz wywiezienie z terenów objętych pielęgnacją.
- 2.2.1.2. wiosenne i jesienne grabienie liści z trawników i żywopłotów , skupisk drzew, krzewów i bylin;
- 2.2.1.3. renowację trawników; regularne uzupełnianie ubytków trawników (dosiewanie na koszt Wykonawcy).Usuwanie, naprawa uszkodzeń trawników; rekultywacja trawników w miejscach przedceptów.

- 2.2.1.4. oprysk trawników środkiem chwastobójczym - w okresie wegetacyjnym roślin wg potrzeb minimum 1 raz w roku.
- 2.2.1.5. wiosenne nawożenie.

2.3. Zakres prac związanych z konserwacją i pielęgnacją zieleni oraz utrzymaniem czystości terenów zieleni wokół Muzeum Etnograficznego oddział Muzeum Narodowego we Wrocławiu ul. Generała Romualda Traugutta 111/113, 50-419 Wrocław od dnia podpisania umowy do 1 sierpnia 2024r.(część 3); obejmuje:

- 2.3.1. **koszenie trawników** około 606 m² Wykonawca powinien dysponować odpowiednim sprzętem umożliwiającym koszenie trawników. Koszenie powinno odbywać się za pomocą lekkiego sprzętu – kosiarek spalinowych ręcznych (pchanych z koszem) – do precyzyjnego koszenia trawy przy rabatach wymagających szczególnej ostrożności, z uwagi na możliwość uszkodzenia roślin, kosiarek samojezdnych, kos spalinowych. Podczas wykonywania przedmiotu zamówienia należy szczególnie zadbać o nieuszkodzenie roślin znajdujących się na towarzyszących trawnikom rabatach i rosnących na obszarze trawników. Po każdym koszeniu usuwanie skoszonej trawy i zeschniętych liści oraz wywiezienie z terenów objętych pielęgnacją.
- 2.3.2. wiosenne i jesienne grabienie liści z trawników i żywopłotów ;
 - renowację trawników; regularne uzupełnianie ubytków trawników (dosiewanie na koszt Wykonawcy).Usuwanie, naprawa uszkodzeń trawników; rekultywacja trawników w miejscach przeddeptów. oprysk trawników środkiem chwastobójczym - w okresie wegetacyjnym roślin wg potrzeb minimum 1 raz w roku.
 - wiosenne nawożenie trawników
- 2.3.3. podsypywanie podłoża pod rododendronami (7 sztuk) kwaśnym torfem i korą oraz dbanie o niezarastanie ich przez rosnący bluszcz i na zimę osłonięcie na zimę parawanem -ochrona przed mrozem rododendronów
- 2.3.4. dosadzenie rododendronów 10 szt. o 15-18 pąkach kwiatowych
- 2.3.5. przycinanie krzewów żywopłotowych (**bukspan**) liściastych około 32 mb
- 2.3.6. w razie potrzeby dosadzanie żywopłotu z bukspanu
- 2.3.7. wiosenne przycinanie tui z tyłu budynku około 50 mb (44 szt.). Dosadzanie uschniętych na koszt Wykonawcy.
- 2.3.8. usuwanie chwastów spod żywopłotu i krzewów
- 2.3.9. przycinanie Skupin krzewów
 - jedna strona zieleni przed Muzeum (forsycja, śnieguliczka. pigwa, ligustra, berberys ,ognik szkarłatny, trawuła, bez)
 - druga strona zieleni przed ME perukowiec, jaśminowiec
 - razem około 160m² +20m²= 180 m²
- 2.3.10. przycinanie drzew
 - a z tyłu budynku 2 wysokie drzewa +1szt młode drzewo
 - z przodu 8 drzew ,1 świerk
 - **raz w roku** prace pielęgnacyjne przed okresem lęgowym ptaków prace pielęgnacyjne, usuwanie suchych i niebezpiecznych gałęzi, poprawa statyki drzewa i cięcia redukcyjne w ME -11 drzew
- 2.3.11. W Muzeum Etnograficznym radykalne przycinanie rosnącego bluszczu z powierzchni wertykalnej czy horyzontalnej. Ma on sporą siłę wzrostu i szybkie zasiedlanie każdej wolnej przestrzeni, jest bardzo inwazyjny. Przycinanie bluszczu z drzew mogący uszkodzić ich żywotność około 30m²
- 2.3.12. W zależności od potrzeb, ale nie rzadziej niż raz na dwa miesiące, usuwanie preparatem chemicznym chwastów wyrastających na terenie utwardzonym przed, za oraz (na zewnątrz) około 270 m² wokół budynku i ogrodu Muzeum Etnograficznego
- 2.3.13. Uzupełnianie kory pod roślinami ściółkowanymi raz w roku **do 01 maja**, około 60 workami **kory średnio mielonej** o pojemności 80 l **kory** na terenach Muzeum Etnograficznego
- 2.3.14. Konserwacja ławek wymiana uszkodzonych elementów, bieżąca konserwacja, w tym 2-krotne bejcowanie elementów drewnianych ławek min raz w roku

2.3.15. **Konserwacja systemu nawadniania kropelkowego** (Obecnie system nawadniający jest sprawny):

- wiosna: sprawdzenie poprawności działania systemu i ewentualne naprawienie usterek.
- jesień: spuszczenie wody i zabezpieczenie systemu na zimę.
- wprowadzenie do sterownika ustawień podlewania zgodnych ze sztuką ogrodniczą.
- systematyczne kontrolowanie prawidłowości działania systemu.
- ręczne uruchamianie i wyłączanie systemu nawadniającego zlokalizowanego w piwnicach ,są dwa urządzenia sterujące

2.4. Zakres prac związanych z konserwacją i pielęgnacją zieleni oraz utrzymaniem czystości terenów zieleni wokół Muzeum Sztuki Współczesnej Pawilon Czterech Kopuł **oddział Muzeum Narodowego we Wrocławiu** ul. Wystawowa 1, 51-618 Wrocław od dnia podpisania umowy do 1 sierpnia 2024r.(część 4); obejmuje

2.4.1. **koszenie trawników** około 1 870,00 m² Wykonawca powinien dysponować odpowiednim sprzętem umożliwiającym koszenie trawników. Koszenie powinno odbywać się za pomocą lekkiego sprzętu – kosiarek spalinowych ręcznych (pchanych z koszem) – do precyzyjnego koszenia trawy przy rabatach wymagających szczególnej ostrożności, z uwagi na możliwość uszkodzenia roślin, kosiarek samojezdnych, kos spalinowych. Podczas wykonywania przedmiotu zamówienia należy szczególnie zadbać o nieuszkodzenie roślin znajdujących się na towarzyszących trawnikom rabatach i rosnących na obszarze trawników. Po każdym koszeniu usuwanie skoszonej trawy i zeschniętych liści oraz wywiezienie z terenów objętych pielęgnacją.

2.4.2. wiosenne i jesienne grabienie liści z trawników i krzaków ;

2.4.3. renowację trawników; regularne uzupełnianie ubytków trawników (dosiewanie na koszt Wykonawcy).Usuwanie, naprawa uszkodzeń trawników; rekultywacja trawników w miejscach przeddeptów.

- oprysk trawników środkiem chwastobójczym - w okresie wegetacyjnym roślin wg potrzeb minimum 1 raz w roku.

- wiosenne nawożenie trawników

2.4.3.2. przycinanie krzewów **IRGA** około 356 m²

2.4.3.3. pielęgnacja (przycięcie na jesień, dosadzanie lub przesadzanie w razie potrzeb, nawożenie) rośliny **FUNKIA** około 90 m².

2.4.3.4. Uzupełnianie brakującej agrowłókniny około 20 m²

2.4.3.5. oczyszczanie opaski wokół budynku P4K - około 550 m

2.4.3.6. przycinanie Jałowca Sabińskiego na północnej stronie P4K w ilości 9 sztuk

2.4.3.7. W zależności od potrzeb, ale nie rzadziej niż raz na dwa miesiące, usuwanie preparatem chemicznym chwastów wyrastających na terenie utwardzonym przed Pawilonem Czterech Kopuł, około 136 m²

2.4.3.8. Uzupełnianie kory pod roślinami ściółkowanymi raz w roku **do 01 maja**, około 40 workami o pojemności 80 l **kory** na terenach wokół Muzeum Sztuki Współczesnej Pawilon Czterech Kopuł

2.4.3.9. Uzupełnienie kwiatami 6 donic przed Muzeum Sztuki Współczesnej wiosna - bratki, lato – pelargonie, zima – wrzosa w razie uschnięcia ich wymiana
UWAGA: Koszt zakupu roślin do nasadzenia ponosi wykonawca i odpowiada za ich jakość

2.4.3.10. **Konserwacja systemu nawadniania kropelkowego** (Obecnie system nawadniający jest sprawny):

- wiosna: sprawdzenie poprawności działania systemu i ewentualne naprawienie usterek.
- jesień: spuszczenie wody i zabezpieczenie systemu na zimę.

- wprowadzenie do sterownika ustawień podlewania zgodnych ze sztuką ogrodniczą.
- systematyczne kontrolowanie prawidłowości działania systemu.
- ręczne uruchamianie i wyłączenie systemu nawadniającego dla dwóch urządzeń sterujących

3. Informacje i zalecenia dotyczące realizacji przedmiotu Zamówienia (dla części 1, 2, 3,4):

- 3.1. Zaleca się Wykonawcom zapoznanie się z warunkami lokalnymi oraz zakresem terytorialnym na którym będzie realizowany przedmiot Zamówienia.
- 3.2. Wykonawca w prowadzonych przez siebie pracach zastosuje się do obowiązujących przepisów prawa.
- 3.3. Prace powinny być wykonywane zgodnie z przepisami ustawy o ochronie przyrody oraz zgodnie ze sztuką ogrodniczą, obowiązującymi standardami i normami, przepisami oraz wiedzą techniczną, w sposób zapewniający bezpieczeństwo użytkownikom terenów.
- 3.4. 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. ciągi piesze, ścieżki rowerowe, jezdnie, pasy zieleni przyulicznej).
- 3.5. Nie dopuszcza się:
 - 3.5.1. wyrzucania zebranych zanieczyszczeń do koszy na śmieci oraz studzienek kanalizacyjnych;
 - 3.5.2. pozostawiania na terenach sąsiednich zanieczyszczeń powstałych podczas wykonywania prac;
 - 3.5.3. zmiatania, zgrabiania, wydmuchiwanie zanieczyszczeń na tereny sąsiadujące z obsługiwanyimi terenami zieleni.
- 3.6. Do wykonywania prac należy stosować sprzęt sprawny technicznie, który użyty zgodnie z przeznaczeniem nie spowoduje zagrożenia zdrowia ludzi, zwierząt lub środowiska.
- 3.7. Cięcia pielęgnacyjne należy wykonywać zgodnie ze sztuką ogrodniczą, obowiązującymi standardami i normami.
- 3.8. Prace przy drzewach wykonywane będą przez pracowników posiadających uprawnienia i praktykę w tym zakresie, tzn. powinni posiadać uprawnienia do pracy na wysokości oraz obsługi sprzętu mechanicznego a także ukończony kurs chirurgii i pielęgnacji drzew lub pokrewny.
- 3.9. Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia wewnętrznej kontroli i nadzoru prawidłowości wykonywania prac będących przedmiotem umowy.
- 3.10. Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia na swój koszt wszelkich szkód, które powstały w trakcie wykonywania prac bądź z jego winy.
- 3.11. Pojazdy mechaniczne oraz sprzęt wykorzystywany do prac powinny być oznakowane (logo firmy, pełna nazwa i adres firmy)...
- 3.12. W bezpośrednim sąsiedztwie budynków mieszkalnych prace, z użyciem sprzętu spalinowego i innego sprzętu powodującego hałas, należy prowadzić z zachowaniem ciszy nocnej (22.00 - 6.00).
- 3.13. **W przypadku wystąpienia zagrożenia dla bezpieczeństwa ludzi i mienia**, Wykonawca ma obowiązek przystąpić do wykonania prac interwencyjnie, na zlecenie Zamawiającego, w ciągu 1 godziny od przesłania zlecenia.
- 3.14. W celu zapewnienia bezpieczeństwa publicznego użytkowników obiektów Wykonawca zobowiązany jest stosować zabezpieczenia i oznakowania miejsca prowadzenia robót.
- 3.15. Prace powinny uwzględniać wszelkie możliwe koszty, w tym:
 - 3.15.1.1. - pracę ludzi i sprzętu,
 - 3.15.1.2. - zakup i transport wszystkich materiałów niezbędnych do wykonywania prac,
 - 3.15.1.3. - wywóz i utylizację urobku
 - 3.15.1.4. inne opłaty, które będą niezbędne do kompletnego i terminowego wykonania prac.

- 3.16. Prace polegające na wykonywaniu obsadzeń kwietników, z wykorzystaniem roślin sezonowych będą realizowane zastrzeżeniem, że koszt zakupu materiału roślinnego do nasadzeń ponosi Wykonawca odpowiadając za jego jakość.
- 3.17. Prace odbywać się będą w terminie i na obszarze ustalonym przez Zamawiającego zgodnie z zasadami wiedzy ogrodniczej, przyjętymi normami w tym zakresie oraz zgodnie z wymaganiami Zamawiającego.
- 3.18. Koszty zakupu materiału roślinnego oraz wszelkich innych materiałów niezbędnych do realizacji przedmiotu zamówienia ponosi Wykonawca.
- 3.19. Wykonanie i rozliczenie prac - prace będą wykonywane wg zgłoszonych przez Zamawiającego potrzeb. Rozliczanie ww. prac następować będzie w okresach miesięcznych, w oparciu o zaakceptowany przez Zamawiającego wykaz prac powykonawczych z zastosowaniem stawek jednostkowych poszczególnych asortymentów prac, zaoferowanych przez wykonawcę w wykazie prac wraz z cenami jednostkowymi.
- 3.20. Zakres prac może ulec zmianom wynikającym z bieżących potrzeb powstałych w trakcie realizacji umowy.

4. Przygotowywanie opinii dendrologicznych, wykazów drzew i krzewów wraz z rysunkową lokalizacją, przygotowywanie planów nasadzeń zastępczych/przesadzeń dla potrzeb przygotowania wniosków o wydanie decyzji - pozwoleń konserwatorskich na usunięcie lub konserwację drzew lub krzewów z terenu nieruchomości wpisanych do rejestru zabytków. Muzeum nie przewiduje więcej niż 3 opinie dendrologicznych w ciągu trwania umowy

5. Dodatkowe zadania:

- 5.1. Wskazane powyżej okresy pielęgnacji zieleni są wymaganiami podstawowymi Wykonawca ma obowiązek wykonywać zabiegi pielęgnacyjne z częstotliwością i w sposób zapewniający właściwe utrzymanie w/w terenów. Stan pielęgnacji będzie potwierdzony na bieżąco z każdej wizyty na obiektach protokołem, który ma być potwierdzony przez pracownika Muzeum – brak może opóźnić płatność.
- 5.2. Zleceniodawca ma prawo oczekiwać wykonywania prac porządkowych poza stałymi okresami pielęgnacji zieleni, jeżeli poinformuje Wykonawcę o konieczności tych prac w związku z funkcjonowaniem obiektów (przed otwarciem wystaw, wizyt ważnych gości), jeżeli powiadomi Wykonawcę z czterodniowym wyprzedzeniem, a warunki atmosferyczne pozwolą na przeprowadzenie wyżej wymienionych prac.
- 5.3. Wykonawca wykona prace awaryjne, nieprzewidziane umową, a związane z usuwaniem skutków wystąpieniem zjawisk nieprzewidywalnych na terenach objętych pielęgnacją, takich jak: huraganowy wiatr, bardzo obfite opady deszczu lub śniegu itp. Prace awaryjne powinny rozpocząć się natychmiast po ustaniu zjawisk nieprzewidzianych.
- 5.4. W przypadku złego stanu drzew, Wykonawca wystawi odpowiednią opinię dendrologiczną. Muzeum nie przewiduje więcej niż 3 opinie w ciągu roku