

Zadanie: „Utrzymanie terenów zieleni miejskiej Miasta Gniezna”
Dokument: Załącznik nr 10 do SWZ Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru prac
Nr zamówienia: ZP.ZZM.271.1.2022

„Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru prac”

w ramach zadania p.n.:
„Utrzymanie terenów zieleni miejskiej Miasta Gniezna”.
Nr referencyjny postępowania: ZP.ZZM.271.1.2022

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie podstawowym z fakultatywnymi negocjacjami o wartości zamówienia nieprzekraczającej progów unijnych o jakich stanowi art. 3 ustawy z 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1129 ze zm.) dalej „ustawa Pzp”

Zamawiający:

Zakład Zieleni Miejskiej w Gnieźnie,
ul. Sobieskiego 16, 62-200 Gniezno,
tel. (61) 426-04-26
zzm@zzm.gniezno.eu

Zawartość opracowania:

1. WSTĘP

- 1.1. Przedmiot ST
- 1.2. Zakres stosowania ST
- 1.3. Zakres prac objętych ST
- 1.4. Zamawiający
- 1.5. Nazwa i kody prac
- 1.6. Określenia podstawowe

2. MATERIAŁY

- 2.1. Ziemia urodzajna
- 2.2. Materiał wykończeniowy
- 2.3. Nawozy
- 2.4. Środki ochrony roślin
- 2.5. Woda

3. SPRZĘT

- 3.1. Wymagania ogólne
- 3.2. Sprzęt stosowany do pielęgnacji terenu
- 3.3. Rodzaj paliw i smarów silnikowych
- 3.4. Emisja hałasu
- 3.5. Materiały i części wchodzące w skład sprzętu
- 3.6. Emisja spalin

4. TRANSPORT

- 4.1. Wymagania ogólne
- 4.1.1. Transport wody

5. WYKONANIE PRAC

- 5.1. Nadzór ze strony Wykonawcy
- 5.2. Wymagania ogólne
- 5.3. Wymagania dotyczące prac
 - a) Dział III – Drzewa
Pielęgnacja drzew w pierwszych latach po posadzeniu
 - b) Dział IV- Kwiaty, róże, byliny
Pielęgnacja bylin i traw ozdobnych
 - c) Dział V-Prace różne
Prace porządkowe

6. KONTROLA JAKOŚCI PRAC

- a) Dział III – Drzewa
- b) Dział IV – Kwiaty, róże i byliny

7. ODBIÓR PRAC

- 7.1. Odbiór prac
- 7.2. Odbiór prac zanikających i ulegających zakryciu

8. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9. PRZEPISY ZWIĄZANE I LITERATURA

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru prac

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru prac związanych z pielęgnacją zieleni ogólnodostępnej na terenach administrowanych przez ZZM w Gnieźnie, w okresie od 15.04.2022 r. do 15.11.2022 r.

Szczegółową listę obiektów w rejonach zawiera: zestawienie obiektów oraz tabele obiektów, znajdujące się w **Załączniku nr 11 Opisu Przedmiotu Zamówienia**.

1.2. Zakres stosowania Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru prac

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru prac (ST) jest elementem dokumentacji przetargowej i realizacji prac w zakresie pielęgnacji terenów zieleni Miasta Gniezna.

1.3. Zakres prac objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia prac związanych z założeniem, pielęgnacją, konserwacją oraz sprzątnięciem terenów administrowanych przez Zakład Zieleni Miejskiej w Gnieźnie (ZZM).

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia następujących prac:

- trawniki – koszenie z wywozem, lub z pozostawieniem pokosu w zależności od rejonu, nawożenie, wertykulacja, wygrabianie i wywóz, obcinanie brzegów,
- łąki – koszenie z pozostawieniem pokosu
- krzewy, róże, byliny, trawy, pnącza i rośliny okrywowe –nawożenie, ściółkowanie, odchwaszczanie, przekopywanie i odcinanie brzegów skupin, cięcie, prowadzenie bieżących zabiegów związanych z ochroną prewencyjną oraz interwencyjną roślin przed szkodnikami i chorobami, oczyszczanie z wywozem, usuwanie przekwitniętych kwiatostanów, podwiązywanie pnączy do podpór, okopczykowanie i rozkopczykowanie, usuwanie z wywozem,
- drzewa -odchwaszczanie mis, usuwanie odrostów, podlewanie, nawożenie,

- kwietniki –odchwaszczanie, podlewanie, przycięcie przekwitłych kwiatostanów, nawożenie;
- drogi, place i schody – zmiatanie/wygrabianie, utrzymanie dróg wolnych od darni i innych zanieczyszczeń, oczyszczanie lub gracowanie dróg z darni, oczyszczanie krawężników dróg,
- interwencyjne oczyszczanie terenu;
- mycie pomników, tablic informacyjnych,
- prace porządkowe,
- inne prace ogrodnicze.

1.4. Zamawiający:

Nabywca:

Miasto Gniezno
Ul. Lecha 6
62-200 Gniezno
NIP: 784 25 013 67

Odbiorca:

Zakład Zieleni Miejskie w Gnieźnie
ul. Sobieskiego 16
62-200 Gniezno

1.5. Nazwa i kody prac objętych przedmiotem zamówienia wg Wspólnego Słownika Zamówień(CPV)

77.00.00.00-0 Usługi rolnictwa, leśnictwa oraz ogrodnictwa,
77.30.00.00-3 Usługi ogrodnicze.

1.6. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe w niniejszej specyfikacji technicznej są zgodne z obowiązującymi Polskimi Normami.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania prac oraz za ich zgodność z umową, kosztorysem ofertowym, specyfikacją techniczną wykonania i odbioru prac (ST) oraz poleceniami Inspektora Nadzoru ds. zieleni parkowej ZZM (IN ZZM).

Zakłada się co następuje:

- obiekt – wymieniona w wykazie zieleń (park, zieleniec, skwer, aleja, teren) objęta stałą pielęgnacją poszczególnych Rejonów wraz z wyszczególnionymi powierzchniami przedstawia Załącznik nr 11 **Opis przedmiotu zamówienia** do SWZ,
- bezpieczeństwo i higiena pracy – podczas realizacji prac Wykonawca będzie przestrzegać przepisów BHP, a w szczególności Wykonawca ma zadbać, aby

pracownicy nie wykonywali prac w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz niespełniających odpowiednich wymagań sanitarnych,

- ochrona środowiska – Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia prac wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

W szczególności Wykonawca powinien zapewnić spełnienie następujących warunków:

- a) powinny zostać podjęte odpowiednie środki zabezpieczające przed:
 - zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami, paliwem, olejami, materiałami bitumicznymi, chemikaliami oraz innymi szkodliwymi substancjami,
 - zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,
 - przekroczeniem dopuszczalnych norm hałasu,
 - możliwością powstania pożaru.
- b) praca sprzętu używanego podczas realizacji Przedmiotu Zamówienia nie może powodować zniszczeń w środowisku naturalnym

Opłaty i kary w trakcie realizacji prac za przekroczenie norm, określonych w odpowiednich przepisach dotyczących ochrony środowiska, obciążają Wykonawcę,

- **ochrona własności publicznej i prywatnej** – Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji i urządzeń zlokalizowanych na terenie obiektu. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania konserwacji,
- **inspektor nadzoru** – przedstawiciel Zamawiającego upoważniony do kontrolowania przebiegu prac,
- **ziemia urodzajna** – podłoże ogrodnicze wykonane w toku prawidłowych zabiegów agrotechnicznych, zapewniające roślinom prawidłowy rozwój, posiadające wymagane właściwości składu mechanicznego, zawartości materiału organicznego, zawartości składników pokarmowych, odczynu gleby i zasolenia,
- **system korzeniowy** – podziemna część rośliny,
- **bryła korzeniowa** – część systemu korzeniowego wykopana razem z ziemią, uformowana przez szkótkowanie bryła ziemi z przerastającymi ją korzeniami rośliny, zabezpieczona odpowiednim materiałem (odpowiedniej wielkości pojemnikiem lub jutą),
- **szyjka korzeniowa** – część rośliny między korzeniem a pędem,

- **przewodnik** – pęd główny stanowiący oś drzewa,
- **pień** – nierozgałęziona dolna część przewodnika między powierzchnią ziemi, a nasadą korony,
- **korona** – zespół konarów i gałęzi,
- **forma naturalna** – forma drzewa zgodna z naturalnymi cechami wzrostu danego gatunku, z wyraźnie wykształconym przewodnikiem,
- **forma wielopniowa** – forma drzewa, które ma 2 lub więcej pędów (pni) rozgałęzionych, wyrastających do 50 cm od powierzchni ziemi. najcieńszy pień musi mieć obwód minimum 6-8 cm,
- **forma krzewiasta** – forma drzewa, które ma minimum 3 rozgałęziające się pędy wyrastające do 50 cm,
- **forma pienna** – forma drzewa lub krzewu z wyraźnie uformowanym pniem i koroną,
- **wysokość rośliny** – mierzona od podstawy drzewa do wierzchołka
- **szerokość rośliny** – długość mierzona w najszerszym miejscu rośliny,
- **szkółkowanie** – zabiegi agrotechniczne przeprowadzane w szkółce polegające głównie na cyklicznym (przynajmniej raz w roku) przesadzeniu szkółkowanej rośliny lub przycinaniu jej systemu korzeniowego w celu uformowania bryły korzeniowej,
- **pojemnik** – naczynie o sztywnych lub miękkich ścianach w których roślina jest uprawiana co najmniej rok,
- **kora przekompostowana/zrębki drzewne/mulcz/kamienie** są materiałem wykończeniowym przy sadzeniu materiału roślinnego,
- **paliki drewniane do stabilizacji drzew** - średnica 8,0 cm, długość 250 cm, toczone, zaimpregnowane próżniowo, sztywno połączone ze sobą za pomocą rygli drewnianych (o długości 60 cm), konieczność ewentualnego pomalowania palików wynikać będzie rodzaju zastosowanych palików i ich koloru na konkretnym obiekcie,
- **wiązania** – taśma nośna parczana do mocowania drzew, min. szer. 4 cm,

Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi polskimi normami i zaleceniami jakościowymi dla ozdobnego materiału szkółkarskiego wydanych przez Związek Szkółkarzy Polskich.

2. MATERIAŁY

2.1. Ziemia urodzajna

Ziemia urodzajna, stosowana do zakładania zieleni powinna posiadać następujące parametry:

- ziemia pozyskana z pola lub odkładu dostarczona na tereny konserwowane - nie może być zagruzowana, przerośnięta korzeniami, zasolona lub zanieczyszczona chemicznie,
- niezależnie od miejsca pozyskania, ziemia urodzajna może pochodzić jedynie z górnych warstw gruntu stałego czyli z warstwy ornej. Odspajaniu podlegać może jedynie warstwa czynna mikrobiologicznie, czyli około 25 cm wierzchniej warstwy,
- zalecane proporcje poszczególnych frakcji ziemi urodzajnej:
frakcja ilasta – wielkość poniżej 0.002 mm – zawartość 12-18%
frakcja pylasta – wielkość 0.002- 0.05 mm -zawartość 20-30%
frakcja piaszczysta – wielkość 0,05- 2,0mm -zawartość 45-70%
frakcja żwirowa i kamienista – zawartość poniżej 5%
- nie dopuszcza się do stosowania mieszanek torfowych,
- wymagane fizyczne parametry charakteryzujące ziemię urodzajną:
ciężar objętościowy 1,3-1,6 T/m³,
- wymagane parametry chemiczne ziemi urodzajnej :
zawartość minerałów N 25-50 mg, P₂₀₅ 10-29 mg, K₂₀-49 mg, Mg₁₀-15 mg na 100 g gleby, zawartość materii organicznej: 5-8 % w stosunku C:N poniżej 30:1;
odczyn pH 5,7- 6,5,
- zawartością Ca nie przekraczającą 500 mg /100g s.m. gleby,
- nie dopuszcza się do wbudowania ziemi urodzajnej z zawartościami Ca i materii organicznej oraz wartości pH przekraczającymi ww. wymienione wartości;

2.2. Materiał wykończeniowy

Kora przekompostowana/zrębki drzewne/mulcz – rozdrobnione zrębki są materiałem stosowanym do ściółkowania drzew, krzewów, żywopłotów, pnączy, roślin okrywowych , róż, traw ozdobnych i bylin. Ściółka (oprócz kamieni) powinna być wyłożona warstwą 5 cm. Do wykończenia powierzchni należy użyć ściółki rozdrobnionej. Wielkość poszczególnych frakcji ściółki powinna nie przekraczać 5 cm

długości oraz 1 cm średnicy. Ściółka (oprócz kamieni), powinna być sterylna (tzn. pozbawiona nasion chwastów i zarodników grzybów), pozbawiona zanieczyszczeń chemicznych i odpadów. Odczyn stosowanej ściółki (oprócz kamieni) powinien być obojętny.

2.3. Nawozy

Nawozy powinny być w opakowaniu, z podanym składem chemicznym (zawartość azotu, fosforu, potasu i starki – N, P, K i S). Nawozy należy zabezpieczyć przed zawilgoceniem i zbryleniem w czasie transportu i przechowywania. Nawozy powinny być łatwo rozpuszczalne, wieloskładnikowe, granulowane, bezchlorkowe z mikroelementami, a także mieć mało substancji balastowych m.in. nawóz typu YARA MILA HYDROCOMPLEX lub równoważne.

2.4. Środki ochrony roślin

Do stosowania mogą być dopuszczone tylko te środki ochrony roślin, które przy prawidłowym stosowaniu, zgodnie z ich przeznaczeniem, nie stanowią zagrożenia dla zdrowia człowieka, zwierząt lub środowiska, a w szczególności środki ochrony roślin, które nie zawierają substancji aktywnych stwarzających takie zagrożenie i posiadają zezwolenie na dopuszczenie środka ochrony roślin do obrotu.

2.5. Woda

Zakład Zieleni Miejskiej w Gnieźnie nie zapewnia dostępu do wody za wyjątkiem określonych rejonów, które mają wbudowane nawadnianie.

W REJONIE NR1 tj. Park III Kultur wbudowane jest pięć punktów czerpalnych wody.

W REJONIE NR 2 tj. Skwer im. Miasta Speyer wbudowane jest automatyczne nawadnianie..

3. SPRZĘT

3.1. Wymagania ogólne

Wykonawca jest zobowiązany do użycia jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych prac. Sprzęt używany do prac powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i być uzgodniony oraz zaakceptowany przez IN ZZM. Sprzęt należący do Wykonawcy lub wynajęty

powinien być utrzymany w dobrym stanie i gotowości do pracy, musi być zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie do użytkowania, tam gdzie jest ono wymagane przepisami. Wybrany i zaakceptowany przez IN ZZM sprzęt nie może być później zmieniany bez jego zgody. Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków umowy, zostaną przez IN ZZM zdyskwalifikowane i nie dopuszczone do prac.

3.2. Sprzęt stosowany do pielęgnacji terenów zieleni

Wykonawca przystępujący do pielęgnacji terenu powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

- a) ciągnik rolniczy z przyczepą lub mikrociągnik z przyczepą lub inny pojazd z przyczepą, **tylko w przypadku REJONU NR 1 Parku III Kultur**
- b) glebogryzarki do uprawy gleby,
- c) narzędzia- łopaty, grabie, taczki, sekatory i noże, siewniki do nawozu, aerator ręczny, wertykulator ręczny,
- d) wał kolczatka oraz wał gładki do trawników,
- e) kosiarki samojezdne lub pchane z koszem do pielęgnacji trawników, kosy spalinowe (wykaszarki)
- f) aerator spalinowy, wertykulator spalinowy,
- g) nożyce spalinowe do cięcia żywopłotów,
- h) samochody o masie całkowitej do 3,5 ton,
- i) opryskiwacze,
- j) drabiny i rusztowania wykorzystywane do cięcia wysokich żywopłotów.

3.3. Rodzaj paliw i smarów silnikowych

Wykonawca jest zobowiązany do użycia jedynie takiego sprzętu wymienionego w pkt. 3.2. w ppkt a), b), e), f), g), h):

- a) którego silnik spalinowy może działać przy użyciu jednej lub większej ilości następujących klas paliwa: benzyna bezołowiowa o zawartości benzenu < 1,0 % (objętościowo), benzyna alkilowana, olej napędowy klasy A lub paliwo silnikowe na bazie biopaliw,

- b) który może działać przy użyciu olejów smarowych silnikowych ulegających biodegradacji (w przypadku silników 2 suwowych) lub zregenerowanych olejów smarowych silnikowych (w przypadku silników 4-suwowych),
- c) którego zużycie paliwa przez silniki czterosuwowe przy obciążeniu 50 % nie jest większe niż 500 g/kWh paliwa, przy pomiarze zgodnie z ISO 8178 lub równoważną normą.

3.4. Emisja hałasu

Poziom emisji hałasu sprzętu (wymienionego w pkt. 3.2. w ppkt a , b, e, f, g, i) powinien być niższy niż poziomy hałasu przedstawione w poniższej tabeli.

Maszyna jest badana pod kątem mocy akustycznej zgodnie z ogólną normą określoną w dyrektywie UE w sprawie hałasu (2000/14/WE), EN-ISO 3744/1995, a także przez laboratorium badawcze, kwalifikujące się na mocy art. 15 wspomnianej dyrektywy.

Wymagane parametry sprzętu, którym Wykonawca będzie realizował Przedmiot Zamówienia muszą posiadać parametry wskazane w tabeli

Wykonawca podczas realizacji Przedmiotu Zamówienia na każde wezwanie IN ZZM jest zobowiązany do przedstawienia wyników testów laboratoryjnych lub stosownej dokumentacji technicznej w celu wykazania zgodności. Sprzęt opatrzony oznakowaniem ekologicznym typu I, spełniającym powyższe zostaną uznane za spełniające wymogi.

Sprzęt/maszyna	Dane szczegółowe	Maksymalna dopuszczalna wartość poziomu siły dźwięku LWAE
Kosiarki do trawy	$L \leq 50$ cm:	94 dB/1 pW
(włącznie z kosiarkami samojezdnymi),	$50 < L \leq 120$ cm:	98 dB/1 pW
Aeratory, wertykulatory	$L > 120$ cm:	103 dB/1 pW
Wykaszarki do krzewów	$\leq 1,5$ kW:	107 dB/1 pW

(mocne spaliny)	kosy > 1,5 kW:	110 dB/1 pW
Piły łańcuchowe	≤ 2,5 kW:	105 dB/1 pW
	> 2,5 kW:	110 dB/1 pW
Podkaszarki żytkowe	Silnik elektryczny	94 dB/1 pW
	Silnik spalinowy	104 dB/1 pW
Podkaszarki i przycinarki do żywopłotu	Silnik elektryczny	96 dB/1 pW
	Silnik spalinowy	103 dB/1 pW
Kosy spalinowe	≤ 1,5 kW:	107 dB/1 pW
	> 1,5 kW:	110 dB/1 pW
Glebogryzarki		96 dB/1 pW
Kultywatory rotacyjne		93 dB/1 pW

Zadanie: „Utrzymanie terenów zieleni miejskiej Miasta Gniezna.”
Dokument: Załącznik nr 1 do SWZ
Nr zamówienia: ZP.ZZM.271.1.2022

3.5. Materiały i części wchodzące w skład sprzętu

(wymienionego w pkt 3.2. w ppkt. a), b, e), f) g) h))

- konstrukcja sprzętu musi umożliwiać tankowanie i czyszczenie bez rozlewania lub wycieków paliwa. W czasie normalnego czyszczenia maszyny olej nie może z niej wyciekać, a konstrukcja silnika umożliwia wymianę oleju bez rozlewania.
- części z tworzyw sztucznych o masie ponad 50 g muszą być oznaczone zgodnie z ISO 11469 lub równoważną normą. Przewody elektryczne nie są objęte powyższym wymogiem.
- materiały z tworzyw sztucznych nie mogą zawierać kadmu, ołowiu, rtęci ani ich związków.

Środki do wykańczania powierzchni nie mogą zawierać pigmentów ani dodatków na bazie ołowiu, kadmu, chromu, rtęci lub ich związków.

Wykonawca podczas realizacji Przedmiotu Zamówienia na każde wezwanie IN ZZM jest zobowiązany do przedłożenia poświadczenia zgodności.

3.6. Emisja spalin

(sprzętu wymienionego w pkt 3.2. w ppkt a), b), e) f), g), i)

Stosowany sprzęt powinien charakteryzować się emisjami gazów spalinowych niższymi niż wartości wymagane na mocy dyrektywy 97/68/WE. Badanie sprzętu pod kątem emisji gazów spalinowych jest przeprowadzane zgodnie z ogólną normą określoną w unijnej dyrektywie 97/68/WE oraz przez laboratorium badawcze, kwalifikujące się na mocy tej samej dyrektywy.

Wykonawca podczas realizacji Przedmiotu Zamówienia na każde wezwanie IN ZZM jest zobowiązany do przedstawienia wyników testów laboratoryjnych lub stosownej dokumentacji technicznej.

4. TRANSPORT

4.1. Transport wymagania ogólne

Nie zezwala się na wjazd pojazdów przekraczających masę całkowitą 3,5 tony na alejki i trawniki. Ponadto, wszelkie zniszczenia powstałe podczas prac, wynikające z nieprzestrzegania ww. wskazań, będą podlegały naprawie na koszt Wykonawcy

Zadanie: „Utrzymanie terenów zieleni miejskiej Miasta Gniezna.”
Dokument: Załącznik nr 1 do SWZ
Nr zamówienia: ZP.ZZM.271.1.2022

realizującego przedmiotowe zadanie. Przed wejściem w teren należy sporządzić szczegółową dok. fotograficzną obrazującą stan nawierzchni.

Przejazd i postój sprzętu transportującego odpady pokonserwacyjne, posiadającego odpowiednie zezwolenie wystawiane przez ZZM w Gnieźnie, może odbywać się tylko i wyłącznie po alejkach parkowych i placach, nie powodując utrudnień dla spacerowiczów.

5. WYKONANIE PRAC

5.1. Nadzór ze strony Wykonawcy

Wymagania kadrowe podano w SWZ.

Zamawiający wymaga, aby osoby nadzorujące prace zostały przydzielone do konkretnych Rejonów na cały okres trwania umowy oraz nie podlegały wymianie podczas trwania umowy. Osoba odpowiedzialna – za rejon (wpisana do umowy) nie może podlegać wymianie na inną bez uprzedniej zgody Zamawiającego, którego należy poinformować najpóźniej w ciągu doby od zamiany. Tego typu zmiana wymaga formy aneksu (za wyjątkiem zmian okresowych, o zastępstwie wraz z podaniem czasu trwania o czym należy również powiadomić Zamawiającego).

Osoba odpowiedzialna za Rejon ze strony Wykonawcy w porozumieniu z Zamawiającym na bieżąco decyduje o terminie, asortymencie i częstotliwości prac pielęgnacyjnych, do których należy: koszenie, pielenie, nawożenie, przycinanie, mulczowanie, zabiegi ochrony roślin oraz inne drobne zabiegi pielęgnacyjne wymienione poniżej oraz zgłasza konieczność wykonania zabiegów interwencyjnych.

Wykonanie prac pielęgnacyjnych nieadekwatnie do potrzeb w stopniu niewystarczającym lub nieterminowo skutkować będzie pogorszeniem kondycji roślin i nałożeniem kar umownych, co szczegółowo opisane zostało w projekcie umowy.

5.2. Wykonanie prac wymagania ogólne

- podczas realizacji Przedmiotu Zamówienia Wykonawca będzie przestrzegać przepisów BHP, a w szczególności Wykonawca ma zadbać, aby

Zadanie: „Utrzymanie terenów zieleni miejskiej Miasta Gniezna.”
Dokument: Załącznik nr 1 do SWZ
Nr zamówienia: ZP.ZZM.271.1.2022

pracownicy nie wykonywali prac w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych,

- bieżące prace pielęgnacyjne przewidziane są do wykonania, w terminie i z częstotliwością zapewniającą najlepsze efekty, o czym decyduje Wykonawca w porozumieniu z przedstawicielem Zamawiającego wskazanym w Umowie. Odpowiedzialność za stan zdrowotny roślin i trawników podlegających bieżącej pielęgnacji ponosi Wykonawca. Wobec tego liczba i asortyment zabiegów pielęgnacyjnych muszą być tak dobrane, by nie doprowadzić do pogorszenia kondycji zdrowotnej roślin oraz uzyskać ich wystarczające przyrosty. Ocenie przez Zamawiającego podlega efekt przeprowadzonych zabiegów pielęgnacyjnych a nie ich krotność. Wykonanie prac pielęgnacyjnych w stopniu niewystarczającym lub nieterminowo skutkować będzie nałożeniem kar umownych, co szczegółowo opisane zostało w projekcie umowy.
- w przypadku prowadzenia niewłaściwej pielęgnacji skutkującej częściowym obumarciem 50% pędów lub żółknięciem/zbrązowieniem albo opadnięciem ponad 50% liści drzewa albo krzewu (w trakcie sezonu wegetacyjnego a nie w okresie fizjologicznej zmiany zabarwienia i opadania liści), Wykonawca niezależnie od nałożonej kary umownej wyszczególnionej w projekcie umowy, zobowiązany będzie do wymiany materiału roślinnego w parametrach tożsamyh z parametrami roślin podlegających wymianie na swój koszt – termin wymiany roślin do uzgodnienia z przedstawicielem Zamawiającego,
- w przypadku stwierdzenia konieczności wymiany więcej niż 30% roślin w skupinie, na danym obiekcie lub ciągu obsadzeń z powodu niewłaściwie prowadzonej pielęgnacji, Zamawiający umniejszać będzie obmiar faktycznie pielęgnowanych roślin i należności za ich pielęgnację przez kolejne okresy rozliczeniowe o obmiar roślin o wadliwej jakości/kondycji i należność za ich pielęgnację, czyli do czasu posadzenia nowych,
- wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia prac wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

Zadanie: „Utrzymanie terenów zieleni miejskiej Miasta Gniezna.”
Dokument: Załącznik nr 1 do SWZ
Nr zamówienia: ZP.ZZM.271.1.2022

- wykonawca prac jest odpowiedzialny za jakość wykonania prac oraz za zgodność ze Specyfikacją Techniczną oraz poleceniami Inspektora Nadzoru Zakładu Zieleni Miejskiej (IN ZZM).
- wszelkie kolizje i awarie związane z mediami (uzbrojenie podziemne oraz linie napowietrzne) należy zgłaszać bezpośrednio do odpowiednich służb odpowiedzialnych za prawidłowe funkcjonowanie urządzeń technicznych tj. Pogotowia Energetycznego, Gazowego, Wodociągowego, Operatorów Telefonii, zawiadamiając o tym fakcie IN ZZM.
- wszelkie odpady i zanieczyszczenia powstałe przy pracach pielęgnacyjnych i konserwacyjnych, należy wywieźć tego samego dnia po wykonanej pracy, pojazdami o masie całkowitej do 3,5 tony - nie dopuszcza się pozostawiania zanieczyszczeń, w tym m.in. zgrabionej trawy, liści, worków z odpadami po pielęgnacji i konserwacji na obiekcie do dnia następnego, nie dotyczy miejsc wyznaczonych na takie pozostawienie w ilości określonej przez IN ZZM.
- zabrania się przejazdu pojazdami transportującymi przez trawniki, skupiny krzewów, bylin, roślin okrywowych itp. każdorazowe złamanie tego zakazu będzie skutkowało koniecznością odtworzenia na koszt Wykonawcy,
- ustawienie kontenerów na odpady zielone odbywać się może jedynie za zgodą i w miejscu wskazanym przez Zamawiającego,
- wykonawca zobowiązany jest do każdorazowego zgłaszania Zamawiającemu, jakichkolwiek nieprawidłowości zaistniałych w terenie m.in. uszkodzenia małej architektury, urządzeń zabawowych/siłowych, awarie, wykopy prowadzone przez inne instytucje itp.
- w przypadku prowadzenia przez Wykonawcę prac niezgodnie z ST lub poleceniami IN ZZM prace mogą zostać wstrzymane.
- wszelkie zabiegi wykonywane na trawnikach i przy roślinach należy prowadzić zgodnie z Ustawą o ochronie roślin oraz przyrody oraz zawiadomić IN ZZM o terminie zabiegu z min. 2 dniowym wyprzedzeniem,
- wykonawca na własny koszt zagospodaruje wszelkie powstałe odpady zgodnie z
 - ✓ ustawą z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (Dz. U. 2013 poz. 21)
 - ✓ ustawą z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U.2021 poz. 1648)

Zadanie: „Utrzymanie terenów zieleni miejskiej Miasta Gniezna.”
Dokument: Załącznik nr 1 do SWZ
Nr zamówienia: ZP.ZZM.271.1.2022

- ✓ Uchwała nr XVII/245/2020 RADY MIASTA GNIEZNA z dnia 26 lutego 2020 r. w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Gniezna.

5.3. Wymagania dotyczące prac

a) DZIAŁ III – DRZEWA

Pielęgnacja drzew w pierwszych latach po posadzeniu polega na:

- odchwaszczaniu mis wokół drzew z odcinaniem brzegów darni na obwodzie, wysokość chwastów nie może przekroczyć 12 cm i 20% powierzchni misy,
- usuwaniu wszelkich odrostów,
- poprawianiu mis: utrzymywanie ich symetrycznego kształtu koła o średnicy – 1 m lub 1,5 m lub 2m, w zależności od stanu istniejącego,
- poprawianiu odciągów, wiązań, rygli oraz pionowania palików,
- uzupełnianiu przekompostowanej ściółki na bieżąco, aby jej warstwa utrzymywała się na poziomie 5 cm,

b) DZIAŁ IV – KWIATY, RÓŻE, BYLINY

Pielęgnacja bylin i traw ozdobnych polega na ich regularnym:

- odchwaszczaniu powierzchni wokół roślin wraz z odcinaniem brzegów darni na obwodzie - wysokość chwastów nie może przekroczyć 12 cm oraz 20% powierzchni rabat. Ogólna powierzchnia zachwaszczenia nie może przekroczyć 20 % powierzchni rabaty, dotyczy to również poszczególnych skupin, nie tylko całej powierzchni na danym obiekcie czy rejonie,
- nawożeniu roślin - wymagane jest kompleksowe, sukcesywne wiosenne (do 30 kwietnia w 2022 roku), nawożenie nawozami wieloskładnikowymi do wymaganej wartości NPK. Za skutecznie przeprowadzone nawożenie roślin objętych pielęgnacją uznane zostanie wykonanie zabiegów w taki sposób, który skutkuje uzyskaniem pożądanej zawartości składników w glebie tj. N 25-50 mg, P205 10-29 mg, K20-49 mg/100 g gleby. Wykonawca zobowiązany jest do oceny efektywności prowadzonego nawożenia i określania kolejnych dawek nawozów. Kontrola zamawiającego dot. skuteczności nawożenia polegać będzie na ocenie wizualnej. Nawozy należy aplikować równomiernie

Zadanie: „Utrzymanie terenów zieleni miejskiej Miasta Gniezna.”
Dokument: Załącznik nr 1 do SWZ
Nr zamówienia: ZP.ZZM.271.1.2022

na całej powierzchni rabaty, absolutnie nie przy szyjkach korzeniowych, po wykonaniu nawożenia rośliny należy podlać aby nadmiar nawozu nie zalegał na liściach, pędach ani na powierzchni korowanej. O terminie zabiegu należy poinformować IN ZZM z min. jednodniowym wyprzedzeniem,

- uzupełnianiu przekompostowanej ściółki na bieżąco, aby jej warstwa utrzymywała się na poziomie 5 cm,
- regularnym poprawianiu struktury i wyglądu roślin, należy systematycznie przycinać złamane, chore, przemarznięte, krzyżujące się, obumarłe części roślin oraz wchodzące na drzewa, krzewy czy chodniki, a także przekwitłe kwiatostany,
- prowadzeniu bieżących zabiegów związanych z ochroną prewencyjną oraz interwencyjną roślin przed szkodnikami i chorobami, zgodnie z Ustawą z dnia 8 marca 2013 r. o środkach ochrony roślin, Wykonawca winien przedkładać kopię rejestru prowadzonych w Rejonie zabiegów ochrony roślin – raz w miesiącu podczas odbioru,
- wiosennym ręcznym wybieraniu liści z rabat i wywozie w terminie do 30 kwietnia,
- wiosennym ręcznym przycięciu obumarłych części roślin
- wymianie roślin – w przypadku, gdy rośliny nie wznowią wegetacji po zimie lub obumrą w trakcie sezonu wegetacyjnego, Wykonawca na własny koszt, zobowiązany jest do wymiany roślin w najbliższym terminie agrotechnicznym, zgodnie z gatunkiem oraz wymaganiami jakościowymi zawartymi w ST w konsultacji z IN ZZM.

c) DZIAŁ V PRACE RÓŻNE

Prace porządkowe

Wymagania dotyczące prac porządkowych są następujące:

- zebranie i wywóz na bieżąco (tego samego dnia po wykonanej pracy) wszelkich odpadów z obiektów,
- Wykonawca na własny koszt zagospodaruje wszelkie powstałe odpady zgodnie z Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013 poz. 21) o odpadach oraz Ustawą z dnia 15 stycznia 2015 r. (Dz. U. 2015 poz. 122) o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw,

Zadanie: „Utrzymanie terenów zieleni miejskiej Miasta Gniezna.”
Dokument: Załącznik nr 1 do SWZ
Nr zamówienia: ZP.ZZM.271.1.2022

- dostarczenie do ZZM kart przekazania odpadów, w tym biodegradowalnych przy ostatnim protokole odbioru,
- utrzymanie dróg, placów i schodów wolnych od zachwaszczenia, darni, mchu itp.
- oczyszczanie brzegów dróg parkowych z chwastów i innych zanieczyszczeń.

6. KONTROLA JAKOŚCI PRAC

a) DZIAŁ III – DRZEWA

Kontrola w zakresie drzew polega na sprawdzeniu poprawności wykonania zgodnie ze STi poleceniami IN ZZM:

- wyglądu i struktury roślin, ew. wymianie,
- prawidłowości wykonania zabiegów: nawożenie, zabiegi ochrony, podlewanie, wygrabianie liści, ściółkowanie, podwiązywanie do podpór, pielenie mis,
- Kontrola zamawiającego dot. skuteczności nawożenia polegać będzie na ocenie wizualnej kondycji i kwitnienia roślin,

b) DZIAŁ IV – KWIATY, RÓŻE, BYLINY

Kontrola w zakresie kwiatów, róż i bylin, traw ozdobnych polega na sprawdzeniu poprawności wykonania zgodnie ze ST i poleceniami inspektora:

- wyglądu, struktury i kwitnienia roślin, ew. wymianie,
- jakości sadzonych roślin,
- prawidłowości wykonania zabiegów: nawożenia, zabiegów ochrony roślin, wygrabiania liści, przycinania, ściółkowania, usuwania przekwitłych kwiatostanów, rozkopcowania róż, przycinaniu róż,
- kontrola zamawiającego dot. skuteczności nawożenia polegać będzie na ocenie wizualnej kondycji i kwitnienia roślin.

7. ODBIÓR PRAC

7.1. Odbiór prac

Okresem rozliczeniowym jest miesiąc kalendarzowy.

Zadanie: „Utrzymanie terenów zieleni miejskiej Miasta Gniezna.”
Dokument: Załącznik nr 1 do SWZ
Nr zamówienia: ZP.ZZM.271.1.2022

Termin odbioru za dany miesiąc wyznacza Zamawiający w okresie pomiędzy ostatnim dniem miesiąca a pierwszym kolejnego.

Podczas comiesięcznego komisyjnego odbioru prac zostanie sporządzony protokół.

7.2. Odbiór prac zanikających i ulegających zakryciu

Polega na formalnej ocenie ilości i jakości wykonywanych prac, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu. Odbiór ten powinien być dokonywany w czasie umożliwiającym usunięcie wad i usterek bez hamowania ogólnego postępu prac. Wykonawca zgłasza do odbioru daną część prac z min. 2 dniowym wyprzedzeniem, a Zamawiający dokonuje odbioru.

8. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Podstawą wystawienia faktury będzie miesięczny protokół odbioru prac bez usterek, zatwierdzony przez uprawnionych przedstawicieli Zamawiającego na podstawie sprawdzenia jakości i ilości wykonanych prac.

9. PRZEPISY I DOKUMENTY ZWIĄZANE

Standardy branży architektury krajobrazu Projektowanie, zakładanie i utrzymanie łók kwiatnychSAK, Fundacja Kwietna 2021

Katalog Nakładów Rzeczowych 2-21 Tereny zieleni MGPIB 2000,

Drzewa w mieście, Hortpress 2001, Halina Szczepanowska,

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane,

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska,

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,

Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych.