

URZĄD MIASTA ZGIERZA
Wdział Zieleni Miejskiej
95-100 Zgierz, Plac Jana Pawła II 16
tel. 42 716 28 54

(pieczęć wydziału zamawiającego)

Załącznik nr 1 do SIWZ

OPIS

PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. NAZWA (I MIEJSCE REALIZACJI) ZAMÓWIENIA:

Zagospodarowanie zielenią pasów drogowych na terenie miasta Zgierza

2. KOD ZAMÓWIENIA¹⁾: GŁÓWNY PRZEDMIOT – 77310000-6 - usługi sadzenia roślin

3. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA¹⁾

Urządzenie trzech terenów zielonych w zlokalizowanych w pasie drogowym ulicy Alei Armii Krajowej w Zgierzu.

Zakres prac obejmuje urządzenie przestrzeni miejskiej zlokalizowanej wzdłuż głównej arterii miasta ulicy Alei Armii Krajowej w Zgierzu. Aby podkreślić rangę tej przestrzeni w projekcie uwzględniono wprowadzenie dużej powierzchni rabat formując nasadzenia w swobodne linie oraz fale podkreślając zetknięcie się zwartej tkanki miejskiej z tętniącą życiem, dziką roślinnością. Zastosowano tu krzewy i byliny z dużą zmiennością sezonową z zachowaniem kolorów dominujących w różu, fiolecie oraz bieli. Ponadto duża ilość bylin to rośliny miododajne przyjazne ptakom i owadom. Zastosowanie części roślin zimozielonych oraz traw zapewnia atrakcyjny wygląd nasadzeń także zimą. W wyniku projektowanych zmian znacznie zwiększy się masa biologiczna terenu poprzez dodanie projektowanych krzewów i bylin. Stosunkowo duża ilość projektowanych gatunków wpłynie korzystnie na bioróżnorodność terenu.

4. Rabaty

4.1. Rabata nr I

Nasadzenia – prace obejmują przygotowanie terenu pod nasadzenia oraz wykonanie nasadzeń zgodnie z załączonym projektem. Zakres prac obejmuje zdjęcie warstwy zadarniającej wraz z wywozem, nawiezieniem ziemi urodzajnej, nasadzeniu traw i bylin.

Powierzchnia rabat: 140 m²

Lp.	Nazwa polska	Liczba	Jedn.	Rozstawa	Pojemnik	Min. wysokość [cm]
1	Miskant chiński „Morning Light”	40/ 40m ²	szt.	1 szt. /m ²	C2	30-40
2	Perowska łobodo listna „Blue Spire”	700/ 100m ²	szt.	7 szt./ m ²	P11	30-40

4.2.Rabata nr II

Nasadzenia – prace obejmują przygotowanie terenu pod nasadzenia oraz wykonanie nasadzeń, zgodnie z załączonym projektem.

Zakres prac obejmuje zdjęcie warstwy zadarniającej wraz z wywozem, nawiezieniem ziemi urodzajnej, nasadzeniu drzew, krzewów i bylin wraz z rozłożeniem kory.

Powierzchnia rabaty: 800 m2

Lp.	Nazwa polska	Liczba	Jedn.	Rozstawa	Pojemnik	Min. wysokość [cm]
1	Klon pospolity „ Columnaris”	10	szt.	Nasadzenia rzędowe	-----	X3, PA 220, 16-18
2	Cis pośredni „ Hilli”	400/ 80m2	szt.	5 szt./m2	C3	Nasadzenia w formie żywopłotu
3	Trzcinnik ostrokwiatowy „ Karl Forester”	400/ 80m2	szt.	5 szt./m2	C2	30-40
4	Jeżówka purpurowa „ Bright Rose”	420/ 60m2	szt.	7 szt./m2	P11	30-40
5	Perowska łobodo listna „ Blue Spire”	540/ 90m2	szt.	6 szt./m2	P11	30-40
6	Berberys Thunberga „ Green Carpet”	280/ 70m2	szt.	4 szt./m2	C3	20-30
7	Tawuła japońska „ Albiflora”	210/ 70m2	szt.	3 szt./m2	C2	20-30
8	Czyściec wełniasty	720/ 80m2	szt.	9 szt./m2	P11	10-20
9.	Kocimiętka Fassena „ Kit Kat”	960/ 80m2	szt.	12 szt./m2	P9	20-30
10	Rozchodnik okazały „ Matrona „	450/ 90m2	szt.	5 szt./m2	C2	20-30

4.3.Rabata nr III

Nasadzenia – prace obejmują przygotowanie terenu pod nasadzenia oraz wykonanie nasadzeń, zgodnie z załączonym projektem.

Zakres prac obejmuje zdjęcie warstwy zadarniającej wraz z wywozem, nawiezieniem ziemi urodzajnej, nasadzeniu drzew, krzewów i bylin wraz z rozłożeniem kory.

Powierzchnia rabaty: 1300 m2

Lp.	Nazwa polska	Liczba	Jedn.	Rozstawa	Pojemnik	Min. wysokość [cm]
1	Klon pospolity „Columnaris”	20	szt.	Nasadzenia rzędowe	-----	X3, PA 220, 16-18
2	Tawuła japońska „Albiflora”	195/ 65m2	szt.	3 szt./m2	C2	20-30
3	Berberys Thunberga „Green Carpet”	220/ 55m2	szt.	4 szt./m2	C3	20-30
4	Trzcinnik ostrokwiatowy „Karl Forester”	300/ 60m2	szt.	5 szt./m2	C2	30-40
5	Cis pośredni „Hilli”	300/ 60m2	szt.	5szt./m2	C3	Nasadzenia w formie żywopłotu
6 a	Jeżówka purpurowa „Bright Rose”	700/ 100m2	szt.	7szt./m2	P11	30-40
6b	Jeżówka purpurowa „White Swan”	700/ 100m2	szt.	7szt./m2	P11	30-40
7	Kocimiętka Fassena „Kit Kat”	720/ 60m2	szt.	12szt./m2	P9	20-30
8	Szałwia omszona „Caradonna”	720/ 80m2	szt.	9 szt./m2	P11	20-30
9	Perowska łobodo listna „Blue Spire”	900/ 150m2	szt.	6 szt./m2	P11	20-30
10	Czyściec welniasty	810/ 90m2	szt.	9 szt./m2	P11	10-20
11	Rdest himalajski „Fat Domino”	810/ 90m2	szt.	9 szt./m2	P11	20-30
12.	Rozchodnik okazały „Matrona „	700/ 140m2	szt.	5 szt./m2	C2	20-30
13	Krwawnik pospolity „Cerise Queen”	700/ 100m2	szt.	7 szt.	P11	20-30

5. Przedmiot zamówienia obejmuje:

5.1. Dostawę materiału roślinnego:

- krzewy i drzewa,
- byliny/trawy,

5.2. Realizację poszczególnych prac:

- sadzenie drzew alejowych,

- zakładanie rabaty:
- założenie żywopłotu jednorzędowego: - założenie żywopłotu dwurzędowego:
- sadzenie krzewów:
- montaż palików drewnianych śred. 7 cm. dł. 75 cm: - montaż palików drewnianych śred. 10 cm dł 75 cm
- ściółkowanie korą o frakcji 5-10 mm:
- zerwanie darni:
- nawiezenie ziemi urodzajnej

6. MATERIAŁ ROŚLINNY – DRZEWA.

6.1. Wymagania względem materiału szkółkarskiego:

- **Materiał roślinny powinien być zdrowy, prawidłowo ukształtowany, bez śladów uszkodzeń mechanicznych oraz posiadać cechy typowe dla gatunku i odmiany wskazanej w projekcie.**
- Drzewa jednopienne powinny mieć jeden prosty pień główny wykształcony od korzeni do pąka szczytowego i koronę typową dla gatunku z równomiernie rozłożonymi pędami.
- Średnica bryły korzeniowej drzew powinna być co najmniej 4 razy większa od obwodu pnia.
- Bryła korzeniowa powinna być prawidłowo ukształtowana i wilgotna, zabezpieczona tkaniną biodegradowalną (np. juta). Siatka zabezpieczająca powinna być wykonana z nieocynkowanego drutu stalowego, który należy poluzować i rozciąć przy szyjce korzeniowej. Systemem korzeniowy musi być skupiony, zwarty, silnie przerośnięty, prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne, z wyraźnymi mikoryzami.
- Pąki powinny być zdrowe, bez oznak chorobowych i uszkodzeń mechanicznych.

Materiał roślinny przeznaczony do nasadzeń musi być bezwzględnie przedstawiony do zaakceptowania inspektorowi Zamawiającego przed posadzeniem. Wykonanie nasadzeń bez uprzedniej akceptacji roślin ze strony Zamawiającego będzie równoznaczne z brakiem odbioru wykonanych prac.

6.2. SPOSÓB WYKONANIA NASADZEŃ

- Rozmieszczenie roślin pokazano na rysunkach.
- Rośliny należy posadzić zgodnie z projektem, w miejscach i w ilości określonej w specyfikacji i przedstawionej na rysunkach. Wszelkie zmiany należy konsultować z Zamawiającym.
- Materiał roślinny powinien być sadzony w odpowiednich warunkach pogodowych, przy umiarkowanej temperaturze gleby i powietrza, przy bezdeszczowej i bezwietrznej pogodzie. Nie należy sadzić roślin do mokrej, zamrożonej gleby i podczas silnych przymrozków lub upałów.
- Po sadzeniu rośliny powinny zostać starannie i obficie podlane.
- Zakaz zagęszczania gruntu i ruchu ciężkiego sprzętu na terenie prac, szczególnie w strefie korzeni drzew i chodników.
- Należy przygotować dół o średnicy ok. 100 cm i głębokości ok. 80 cm.

- Ścianki dołu należy przygotować tak, aby nie utrudniały rozwoju korzeni. Dół powinien być dobrze zdrenowany i wyłożony warstwą luźnej ziemi.
- Po ustawieniu bryły na odpowiednim poziomie w dołku należy rozwiązać tkaninę i siatkę, aby nie ścisnęły szyjki i bryły korzeniowej drzewa.
- Roślinę należy posadzić na takiej głębokości, aby szyjka korzeniowa nie została zasypana lub nie znalazła się poniżej poziomu gruntu. W tym celu bryła korzeniowa powinna wystawać ponad powierzchnię dołka ok. 5 cm, tak aby po podlaniu i zakończeniu osiadania gruntu, bryła znalazła się na właściwej głębokości. Głębokość osiadania gruntu uzależniona jest od struktury i przepuszczalności gleby zastosowanej do wypełnienia dołu.
- Do zaprawienia dołu należy zastosować mieszankę ziemi urodzajnej i podłoża rodzimego w stosunku 2 części ziemi urodzajnej oraz 1 część podłoża rodzimego. W przypadku gdy podłoże rodzime jest zanieczyszczone należy zastosować wyłącznie ziemię urodzajną.
- Wokół drzewa należy uformować misę (zagłębienie wielkości 5 cm poniżej poziomu gruntu), o średnicy wewnętrznej 0,7 m, otoczonej wałkiem z ziemi, wysokości 10 cm od poziomu gruntu. Powierzchnię pod roślinami należy wyściółkować zmieloną korą drzew iglastych warstwą grubości ok. 5 cm z pozostawieniem niewyściółkowanego obszaru pod workiem nawadniającym.
- Posadzone drzewa należy podleć używając minimum 25 litrów wody na jedno drzewo, pierwsze podlanie należy wykonać nie później niż 2 godziny od posadzenia, a w przypadku zmiany w trakcie sadzenia pogody na ciepłą i słoneczną nie później niż w 30 minut.
- Po posadzeniu wykonać należy cięcia w koronie oraz usunąć uszkodzone, nadłamane pędy.

6.3.SPOSÓB PALIKOWANIA I STABILIZACJI DRZEWA

- Wygradzenie stabilizujące i zabezpieczające drzewo należy wykonać z palików drewnianych, impregnowanych w kolorze bezbarwnym. Długość całkowita palików powinna wynosić 250 cm, średnica 8 cm. Górna krawędź fazowana, dolna zastrzona. Paliki posadzić w gruncie w taki sposób, aby wystawały 150 cm ponad powierzchnią terenu. Łączenia poszczególnych elementów należy wykonać za pomocą wkrętów ocynkowanych o odpowiednio dopasowanej długości.
- Wygradzenie drzewa należy wykonać ustawiając poza bryłą korzeniową trzy paliki, w taki sposób, aby tworzyły trójkąt równoboczny o boku 80 cm.
- Pień drzewa powinien znaleźć się w środku wyznaczonego trójkąta.
- Paliki w dolnej ich części należy połączyć z każdej strony trzema półwałkami o średnicy 8 cm i długości 80 cm w odstępach nie większych niż 3 cm. Krawędzie półwałków powinny być fazowane oraz stykać się ze sobą na rogach, łącząc poszczególne ściany trójkąta. Pierwszy półwałek należy zamontować na wysokości 13 cm ponad powierzchnią gruntu.
- Na wysokości 150 cm należy ustabilizować pień drzewa za pomocą czarnej, poliestrowej taśmy o szerokości 4 cm. Taśmę należy zamocować w taki sposób, aby pień nie był ściśnięty zbyt mocno. Taśmę zawiniętą na górnej krawędzi palika należy przytwierdzić ocynkowanymi wkrętami oraz ukryć

pod półwałkiem łączącym górę wygradzenia.

6.4. Zieleń niska

- Wykonawca odpowiada za sposób i jakość wykonanego przedmiotu zamówienia oraz zgodność z umową i koncepcją projektową. W przypadku wątpliwości dotyczących wykonania założeń ww. koncepcji lub zmian, należy uzgodnić je w Wydziale Zieleni UMZ. Rośliny powinny być sadzone w miejscach i ilościach wskazanych w opisie przedmiotu zamówienia oraz powinny być rozmieszczone równomiernie i dopasowane tak, aby uzyskać efekt określony na rysunkach wykonawczych. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany dokładnej pozycji poszczególnych roślin po ich rozstawieniu.

- Wszelkie zmiany bądź inne rozwiązania należy uzgodnić z Zamawiającym.

- Zamawiający dopuszcza w ramach realizacji dokonywania poszczególnych zmian:

- zmniejszenie lub zwiększenie ilości nasadzeń do 20 %
- zmiana odmiany rośliny na inną o takich samych parametrach i cenie za 1 szt.

- Dokumentacja przekazana Wykonawcy stanowi część umowy. Wykonawca w przypadku wystąpienia błędów lub niejasności nie może wykorzystywać ich przeciwko Zamawiającemu. Wykonawca powinien zgłosić je do Zamawiającego, który wprowadzi odpowiednie zmiany. Wykonawca zobowiązuje się do uwzględnienia zmian wprowadzonych przez Zamawiającego, które nie były możliwe do przewidzenia na etapie tworzenia koncepcji, a zaistniały z powodu okoliczności niemożliwych do przewidzenia. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z koncepcją projektową z obowiązującymi Normami oraz zasadami sztuki ogrodniczej.

- Wykonawca zobowiązuje się do przestrzegania przepisów prawnych, a w szczególności:

- Ustawy z dn. 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska z późniejszymi zmianami

- Ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie Przyrody z późniejszymi zmianami

- Ustawy z dn. 19.12.2002 r. o odpadach z późniejszymi zmianami

- Wykonawca samodzielnie i na własny koszt uzyska pozwolenia i zgody potrzebne do wykonania przedmiotu zamówienia (np. zajęcie pasa drogowego)
- Wykonawca na własny koszt zabezpieczy dostawę wody i energii elektrycznej do realizacji przedmiotu zamówienia oraz dokona utylizacji powstałych odpadów
- Wykonawca zobowiązuje się do pielęgnacji i zabezpieczenia roślin na własny koszt do czasu zrealizowania zamówienia.
- Zastosowany sprzęt mechaniczny powinien posiadać świadectwa o dopuszczeniu do ruchu i atesty techniczne, a osoby je obsługujące muszą posiadać odpowiednie przeszkolenie. Narzędzia i inne wyposażenie powinny być sprawne technicznie, a ilość emitowanych przez nie zanieczyszczeń nie może przekraczać dopuszczalnych norm.
- Wykonawca zobowiązany jest do wykonania i przekazania w dniu odbioru dokumentacji powykonawczej (zakres rzeczowy, dokumenty potwierdzające pochodzenie roślin sprawozdanie z badań gleby).

- Wykonawca zobowiązany jest do zachowania środków ostrożności zapobiegających uszkodzeniu dróg, ścieżek dla pieszych, elementów małej architektury oraz zewnętrznych elementów związanych z infrastrukturą podziemną, opraw oświetleniowych, istniejącej roślinności itp. Szczególną uwagę należy zwrócić na istniejącą infrastrukturę techniczną (sieci). Jeżeli w trakcie prowadzenia robót zostanie odkryta infrastruktura, należy poinformować o tym przedstawiciela UMZ. Kształując teren należy pamiętać o pozostawieniu odstępu od urządzeń infrastruktury technicznej m.in. włązy, słupy oświetleniowe itp.

6.5. Podłoże

- Gleba żyzna, pod nasadzenia musi pochodzić z zatwierdzonego źródła, posiadać wymagane atesty i spełniać następujące warunki:

- posiadać aktualne badania laboratoryjne,
- nie może być zasolona, zanieczyszczona, posiadać nasion, korzeni i innej obcej materii,
- pH gleby takie jak w szkółce lub odpowiednie dla danego gatunku,
- skład dostosowany do wymagań danych gatunków,

6.6. Ogólne wymagania dotyczące sadzenia:

- przed sadzeniem należy usunąć darń z terenu sadzonych roślin oraz wyznaczyć miejsca sadzenia, zgodnie z właściwą koncepcją projektową,
- w przypadku zakładania rabat oraz żywopłotów należy zdjąć darń z całej powierzchni obejmującej ww. nasadzenia,
- doły pod rośliny powinny mieć wielkość 1,5 razy większą niż bryła korzeniowa i zostać zaprawione w całości ziemią urodzajną żyzną wymieszaną z torfem, którą dostarczy Wykonawca,
- ziemię na dnie dołów lub powierzchni należy spulchnić,
- korzenie złamane i uszkodzone należy przed sadzeniem przyciąć,
- po posadzeniu roślin, doły należy zasypać ziemią żyzną i ubić,
- po posadzeniu pędy krzewów należy przyciąć/skrócić zgodnie ze sztuką ogrodniczą,
- teren pod roślinami po posadzeniu należy wyściółkować przekompostowaną korą (warstwa 5 cm),
- po posadzeniu należy dokonać 2-krotnego podlewania (pierwsze bezpośrednio po posadzeniu, drugie w przeciągu 4 dni po posadzeniu w zależności od warunków atmosferycznych),
- Zakaz zagęszczania gruntu i ruchu ciężkiego sprzętu na terenie prac, szczególnie w strefie korzeni drzew, krzewów i chodników.

6.7. MATERIAŁ ROŚLINNY - KRZEWY

Dostarczony materiał roślinny spełniający najwyższe wymagania jakościowe powinien być w szczególności:

- czysty odmianowo,
- prowadzony w trakcie wieloletniego cyklu produkcyjnego,
- posiadać min. 3-5 zdrewniałych pędów wyrastających nad szyją korzeniową, z typowymi dla odmiany rozgałęzieniami (skrócenie pędów możliwe jedynie po wykonaniu sadzenia)

- prawidłowo uformowany z zachowaniem charakterystycznej dla gatunku i odmiany wysokości, szerokości i długości pędów, równomiernie rozkrzewiony,
- zahartowany, zdrowy, wolny od szkodników i patogenów,
- pozbawiony ran i śladów po świeżych cięciach,
- bez uszkodzeń mechanicznych,
- bez martwic, zmarszczeń i pęknięć kory pędów,
- system korzeniowy skupiony, zwarty, silnie przerośnięty, prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne, nie przesuszony, proporcjonalny do części nadziemnej,
- barwa liści powinna być typowa dla odmiany, liście nie powinny być zwiędnięte, zwijające się, odbarwione pąki kwiatowe i liściowe powinny być zdrowe (nie dotyczy w przypadku naturalnego braku liści ze względu na zakończenie sezonu wegetacyjnego).

Pozostałe warunki:

- Krzewy sadzone w jednogatunkowych grupach oraz jako okrywowe powinny mieć zbliżone wielkość i pokrój,
- Rośliny nie mogą zostać zasypane materiałem wykańczającym. Materiał wokół części nadziemnych roślin powinien być odgarnięty.

Materiał roślinny przeznaczony do nasadzeń musi być bezwzględnie przedstawiony do zaakceptowania inspektorowi Zamawiającego przed posadzeniem. Wykonanie nasadzeń bez uprzedniej akceptacji roślin ze strony Zamawiającego będzie równoznaczne z brakiem odbioru wykonanych prac.

6.8. MATERIAŁ ROŚLINNY - BYLINY/TRAWY

Materiał roślinny powinien być sadzony w odpowiednich warunkach pogodowych, przy umiarkowanej temperaturze gleby i powietrza, przy bezdeszczowej i bezwietrznej pogodzie.

Parametry materiału roślinnego:

- Każda roślina musi być zaopatrzona w etykietę z nazwą gatunku i odmianą, formą uprawy i wielkością.
- Korzenie muszą być równomiernie rozłożone w pojemniku i widoczne po zewnętrznej stronie bryły korzeniowej.
- Roślina musi mieć silny system korzeniowy. Korzenie w dolnej części kontenera nie mogą się zawijać.
- Roślina musi być umieszczona pośrodku pojemnika.
- Poszczególne gatunki powinny być czyste odmianowo.
- Pąki kwiatowe i liście powinny być zdrowe, bez oznak chorobowych i uszkodzeń mechanicznych (nie dotyczy naturalnego braku liści i kwiatów ze względu na zakończenie sezonu wegetacyjnego).
- Rośliny powinny mieć zbliżony pokrój, wielkość i kształt, charakterystyczny dla odmiany i gatunku.
- Zabezpieczyć rośliny podczas transportu na miejsce sadzenia. Nie można dopuścić do przemarznięcia, przegrzania, zalania, wysuszenia bryły korzeniowej oraz do uszkodzeń mechanicznych rośliny.
- Rośliny nie mogą być składowane na terenie przeprowadzanych nasadzeń. Wykonawca powinien dostarczyć je w momencie kiedy ma przygotowane miejsca dla nasadzeń.

- Rośliny, które uległy uszkodzeniu lub są złej jakości (np. wykazują oznaki choroby) powinny być wymienione na nowe na koszt Wykonawcy.

7. Wymagany termin realizacji zamówienia ; 6 tygodni od dnia zawarcia umowy.

8. Załączniki : Mapy projektowe z Rabatami nr I, II, III

UWAGA²⁾:

W trakcie realizacji zamówienia Zamawiający uprawniony jest do wykonywania czynności kontrolnych wobec Wykonawcy odnośnie spełniania przez Wykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie stosunku pracy osób wykonujących wskazane w opisie przedmiotu zamówienia czynności. Zamawiający uprawniony jest w szczególności do:

- a) żądania oświadczeń i dokumentów w zakresie potwierdzenia spełniania ww. wymogów i dokonywania ich oceny,
- b) żądania wyjaśnień w przypadku wątpliwości w zakresie potwierdzenia spełniania ww. wymogów,
- c) przeprowadzania kontroli na miejscu wykonywania świadczenia.

- 1) zgodnie z przepisami ustawy – Prawo zamówień publicznych oraz wg Wspólnego Słownika Zamówień CPV
- 2) obowiązuje w przypadku robót budowlanych i usług, nie obowiązuje w przypadku dostaw.

SPORZĄDZIŁ:

NACZELNIK WYDZIAŁU
ZAMAWIAJĄCEGO:

Naczelnik Wydziału
Sobolewska
Miroslawa Sobolewska

Zgierz, 22.06.2022r.

(podpis, pieczętka)

(podpis, pieczętka)

