

Opis przedmiotu zamówienia

Nazwa zamówienia: **Wykopanie, przesadzenie, nasadzenie krzewów, bylin, roślin i drzew oraz całosezonowa pielęgnacja zieleni na terenie Gminy Kalwaria Zebrzydowska w roku 2025**

- I. Wykopanie, transport i nasadzenie istniejących krzewów w klombach na ul. 3 Maja w Kalwarii Zebrzydowskiej w miejsca i w ilościach wskazane przez Zamawiającego

1. Wykaz oraz ilość (sztuki/m²) wysadzanych gatunków roślin:

Numer klombów	Powierzchnia klombu	Nazwa gatunkowa krzewów	Powierzchnia zakrzewienia
1.	88m ²	Tawuła Berberys Krzewuszką Weigela	Tawuła 20% Berberys purpurowy 10% Krzewuszką Weigela 2 szt.
2.	10m ²	Tawuła	Tawuła 70%
3.	95m ²	Tawuła Berberys purpurowy	Tawuła 5% Berberys purpurowy 5%
4.	12m ²	Tawuła	Tawuła 70%
5.	41m ²	Hortensja Berberys purpurowy Perukowiec podolski Tawuła Agawa ogrodowa	Hortensja na pniu 1 szt Berberys purpurowy 20% Perukowiec 3 szt. Tawuła 5% Agawa ogrodowa
6.	22m ²	Tawuła	Tawuły 80%
7.	58m ²	Berberys purpurowy Tawuła	Berberys purpurowy 2% Tawuła 2%
8.	26m ²	Tawuła	Tawuła 95%
9.	47m ²	Berberys purpurowy Tawuła	Berberys purpurowy 2% Tawuła 2%
10.	58m ²	Tawuła	Tawuła 90%
11.	36m ²	Irga pozioma Tawuła	Irga pozioma 5% Tawuły 5%
12.	12m ²	-	-
13.	64m ²	Tawuła Sosna Berberys złoty Dereń syberyjski	Tawuła 5% Sosna 1 szt Berberys złoty 2% Dereń syberyjski 2 szt.
14.	37m ²	Hortensja na pniu Berberys purpurowy	Hortensja na pniu 1 szt Berberys purpurowy 5%
15.	35m ²	Tawuła	Tawuła 70%
16.	42m ²	Berberys purpurowy Irga pozioma Tawuła Hortensja	Berberys 1% Irga 1% Tawuła 3% Hortensja 1 szt
17.	61m ²	Tawulec	Tawulec 95%

18.	12m ²	Tawuła	Tawuła 20%
19.	47m ²	Tawuła	Tawuła 80%
20.	47m ²	Perukowiec podolski Berberys purpurowy Krzewuszką Weigela	Perukowiec 4 szt. Berberys purpurowy 5% Krzewuszką 3 szt.
21.	46m ²	Tawuła	Tawuła 80%
22.	46m ²	Tawuła	Tawuła 80%
23.	61m ²	Tawuła Berberys purpurowy Irga pozioma	Tawuła 5% Berberys 3% Irga pozioma 1%
24.	11m ²	Tawuła Pigwowiec	Tawuła 50% Pigwowiec 1 szt.
25.	42m ²	Tawuła	Tawuła 100%
26.	42m ²	Perukowiec podolski Tawuła Berberys purpurowy	Perukowiec 1 szt. Tawuła 10% Berberys purpurowy 6szt

Usunięcie bluszczu z 5 pni drzew znajdujących się w klombach.
Klomby oznaczone według załącznika mapowego (Załącznik nr 1)

2. Prace należy wykonać następująco:

- Przed przesadzaniem trzeba obficie podlać rośliny** – wilgotna ziemia przyczepia się do korzeni, w ten sposób chroni je przed uszkodzeniem w czasie wyciągania z gleby.
 - wykopanie dołu w nowym miejscu** – musi on być większy od korzeni i ziemi wokół nich, by dało się obłożyć je nową ziemią. Wykopaną ziemię należy zmieszać z kompostem i wysypać na dno – dobrze by było, by roślina była na takiej samej głębokości, jak w poprzednim miejscu.
 - po przygotowaniu nowego miejsca okopać rośliny by zredukować koronę oraz korzenie** w celu lepszego przyjęcia
 - bryłę ziemi wokół korzeni owinać folią lub płótnem**, żeby nie odpadła w czasie przenoszenia.
 - wsadzenie roślin do dołu i ostrożne wyciągnięcie foli**, żeby nie połamać korzeni. Zasypanie roślin użyźnioną ziemią.
 - w ziemi wokół krzewu należy zrobić niewielki dołek i nalać do niego wody**. Wykopanie bylin/krzewów nie może spowodować naruszenia systemu korzeniowego, a co za tym idzie uszkodzenia roślin wykopywanych
- Transport wykopanych roślin po stronie Wykonawcy, w miejsca i w ilościach wskazanych przez Zamawiającego.
 - Lokalizacja – punkt dostawy (gatunki, ilość oraz miejsce dostawy)

Tabela z lokalizacją nasadzeń tawuł pochodzących z wysadzanych klombów:

Lp.	Szkoła	Ilość sadzonek	Sadzenie przez Wykonawcę	Transport przez Wykonawcę
1	Szkoła Barwałd Górny 213	20 szt.	Nie	Tak
2	Kalwaria Zebrzydowska, ul. Adama Mickiewicza 14	20 szt.	Tak	Tak

3	Szkoła Zebrzydowice 193	50 szt.	Nie	Tak
4	Kalwaria Zebrzydowska, ul. Rólki	pozostałe	Tak	Tak

- 1) Prace powinny być wykonywane zgodnie ze sztuką ogrodniczą oraz z normami i uzgodnieniami z Zamawiającym
- 2) Podczas prac ogrodniczych oraz transportu wysadzonych roślin ewentualne zniszczenia np. połamanie bylin/krzewów, mechaniczne uszkodzenie systemu korzeniowego itp. Wykonawca będzie zobowiązany uzupełnić na własny koszt.
- 3) Termin wykonania prac **31 marca 2025 r.**

II. ZAKUP I NASADZENIE DRZEW

Warunki nasadzeń zgodnie z warunkami pozwolenia nr ZN-III.5146.553.2024 z dnia 21.10.2024 r. wydanego przez Małopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Krakowie:

1. Zakup i nasadzenie głógów w ilości 10 szt. drzew głóg dwuszyjowy 'Paul's Scarlet' oraz 5 szt. dębów szypułkowych.
2. Do nasadzenia należy użyć drzew w pierwszej klasie jakości szkółkarskiej, o obwodzie pni minimum 16-18 cm (na wys. 100 cm), z symetrycznymi, gęstymi koronami i pojedynczymi, dobrze wykształconymi przewodnikami. Nasadzenia należy zabezpieczyć trzema palikami z poprzeczkami wraz z elastycznymi taśmami ogrodniczymi.
3. Wokół drzew należy uformować misy o średnicy minimum 0,5 – 0,7 m z wyściółkowaniem przekompostowaną, drobną mieloną korą.
4. Nasadzenia kompensacyjne należy zlokalizować zgodnie z załącznikiem graficznym do decyzji, który stanowi załącznik do dokumentacji zamówienia.
5. Po wykonaniu nasadzeń zastępczych należy niezwłocznie poinformować Zamawiającego w terminie **3 dni** od nasadzenia.

Po posadzeniu drzew należy zabezpieczyć (każde z osobna) 3 palikami połączonymi górnym sztywnym wiązaniem, drzewo umocowane wiązaniem miękkim oraz sztywnym wiązaniem dolnym na wys. 40cm od podłoża. Średnica palików do zabezpieczenia drzewa 6 cm. Po posadzeniu, drzewa należy podlać (drzewa – min 50l wody/sztukę).

Pielęgnacja nasadzonych drzew utrzymana będzie w czasie trwania całej umowy. W przypadku nie przyjęcia się gatunku drzewa lub jego obumarcia, wykonawca na własny koszt poniesie zakup, ponowne nasadzenie i utrzymanie do końca trwania umowy.

Nasadzenia wykonać do dnia **31 marca 2025 r.**

III. ZAGOSPODAROWANIE TERENÓW ZIELENI WZDŁUŻ ULICY 3 MAJA - ZAKUP, NASADZENIA I CAŁOROCZNA PIELĘGNACJA W ROKU 2025 – zgodnie z opracowanym i załączonym projektem pn. „Projekt zagospodarowania terenów zieleni wzdłuż ul. 3 Maja, w Kalwarii Zebrzydowskiej” (załącznik nr 2).

Rośliny należy posadzić zgodnie z projektem według wytycznych Zamawiającego. Nasadzenia tworzone będą z bylin/krzewów wg grup roślin opisanych w pkt.7.5 **Wykaz materiałów (tab. 2 Wykaz materiału roślinnego)** - zgodnie z załącznikiem nr 2 – jak powyżej

1. Teren przeznaczony pod nasadzenia należy oczyścić, posadzić rośliny zgodnie z projektem, obsypać rabaty korą, przeprowadzić prace porządkowe. Podczas sadzenia należy zachować ostrożność żeby nie uszkodzić istniejącego drzewostanu.
2. Materiał:
 - Materiał roślinny do nasadzeń powinien być zgodny z normą PN-87/R67023 i zaleceniami Związku szkółkarzy Polskich, wyrównany pod względem wielkości i kształtu.
 - Bryła korzeniowa powinna być o odpowiedniej dla obwodu pnia średnicy a system korzeniowy skupiony i prawidłowo rozwinięty.
 - Sadzonki drzew i krzewów powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany.
 - Rośliny sadzimy na tej samej głębokości co w szkółce- zbyt głębokie lub płytkie sadzenie uniemożliwia prawidłowy rozwój rośliny.
 - Po posadzeniu drzewa należy zabezpieczyć 3 palikami połączonymi górnym sztywnym wiązaniem, drzewo umocowane wiązaniem miękkim oraz sztywnym wiązaniem dolnym na wys. 40cm od podłoża. Średnica palików do zabezpieczenia drzewa 6 cm. Po posadzeniu drzewa i krzewy należy podlać (drzewa – min 50l wody/sztukę, krzewy i byliny 10- 20l/sztukę).
 - Pierwsze podlanie nie później niż po dwóch godzinach od posadzenia, a w przypadku pogody ciepłej i słonecznej nie później niż po 30 minutach po posadzeniu. Po kilku dniach uzupełnić ewentualne miejsca gdzie gleba wokół posadzonych roślin znacznie osiadła.
 - Należy usunąć uszkodzone, nadłamane gałęzie. Całość wyściółkować korą sosnową o średniej frakcji.
3. Wykaz materiałów:

Lp.	Nazwa	Ilość (szt)	Min. wymagania
	Wiśnia piłkowana 'Kanzan'	8	Pa 200 - 220, obwód 16 - 18cm
	Lipa drobnolistna	1	Obwód 16 - 18cm
	Hortensja bukietowa „Polar Bear”	205	C5, 60- 80cm
	Lilak Meyera „Palibin”	290	C3
	Roża „The Fairy”	616	C2
	Rosa ' Westzeit	869	C2
BYLINY			
	Jeżówka purpurowa 'Bright Rose'	335	C2
	Gaura Lindheimera „Crimson Butterflies”	403	P11
	Werbena patagońska	315	P11
	Jeżówka purpurowa „White Swan”	267	C2
	Bodziszek kantabryjski „Biokovo”	1000	P11
	Sesleria jesienna	1165	C2
	Tulipany: <ul style="list-style-type: none"> • Purple Prince • Dynasty • Gabriella • Apricot Beaut • Salmon Impression • Margarita 	1004	

LEGENDA:

C – rozmiar donicy

P – rozmiar donicy

4. Wykaz materiałów pomocniczych do robót ogrodniczych

materiał	zastosowanie	j.m.	ilość
Paliki drewniane iglaste, do drzew o śr. 6cm (3 szt. x 1 drzewo)	stabilizacja drzew liściastych	szt.	27
Półwałek drewniany do połączenia palików(1 szt. x 1 drzewo)	stabilizacja drzew liściastych	szt.	9
Taśma polipropylenowa szer.4cm. do wiązania drzew (3m x 1 drzewo)	stabilizacja drzew liściastych	szt.	9
kora mielona sortowana	ściółkowanie krzewów i bylin ozdobnych– warstwa 5 cm	m3	89,497
Agrowłóknina	Zabezpieczenie przed chwastami	m2	2 000

5. Wszystkie części dokumentacji projektowej należy czytać jako całość, część rysunkowa i opisowa wzajemnie się uzupełniają
6. Nasadzenia należy wykonać zgodnie z częścią rysunkową projektu wykonawczego, w terminie do **30 kwietnia 2025 r.**
7. Pielęgnacja:

Wymagania dotyczące prac pielęgnacyjnych będących po stronie Wykonawcy

- Systematyczne podlewanie- wodę do podlewania Wykonawca zakupi na własny koszt wraz z transportem
- nawożenie
- spulchnianie z plewieniem (minimum 1x w miesiącu)
- cięcia pielęgnacyjne oraz formujące
- odchwaszczanie
- uzupełnianie ściółki
- wymiana obumarłych roślin
- przycinanie i bieżące usuwanie przekwitniętych kwiatostanów i uschniętych liści
- wymiana ukradzionych lub uszkodzonych palików
- dostosowywanie wiązań do wzrostu drzew
- zwalczanie szkodników poprzez odpowiednie opryski
- pielęgnacja całosezonowa nowo nasadzonych roślin w klombach ul. 3 Maja (plewienie, podlewanie, nawożenie jesienne)
- rośliny wymagające zabezpieczenia zimowego należy okryć
- regularne utrzymanie czystości klombów nowo nasadzonej zieleni w ul. 3 Maja (bieżące usuwanie suchych liści, w tym również w okresie jesiennym regularne sprzątanie opadłych liści z drzew oraz zanieczyszczeń, śmieci oraz ich utylizacja)

- usunięciu przekwitłych kwiatostanów roślin cebulowych a po zaschnięciu części nadziemnych, kiedy soki roślin wrócą do cebuli należy usunąć łodygi i liście,

IV. CAŁOROCZNA PIELĘGNACJA BYLIN I KRZEWÓW ORAZ ROŚLIN CEBULOWYCH NA POZOSTAŁYM TERENIE MIASTA

1. Zakup, nasadzenia kwiatów typu:

- a) wielokwiatowa begonia duża GRANDIFLORA ŻÓŁTA (bulwa XL) oraz GRANDIFLORA BIAŁA (bulwa XL):
 - 360 szt. – kolor żółty
 - 360 szt. – kolor biały
 - lokalizacja nasadzeń klomb okrągły w parku na Rynku (nr dz.: 5053) (załącznik nr 3 – mapka)
- b) wielokwiatowa begonia duża GRANDIFLORA ŻÓŁTA (bulwa XL) oraz GRANDIFLORA BIAŁA (bulwa XL),
 - 500 szt. – kolor żółty
 - 500 szt. – kolor biały
 - lokalizacja nasadzeń klomb na skrzyżowaniu u wylotu z Rynku do ul. Krakowskiej (nr dz.: 5055/1) (załącznik nr 4 – mapka)
- c) wielokwiatowa begonia duża GRANDIFLORA ŻÓŁTA (bulwa XL) oraz GRANDIFLORA BIAŁA (bulwa XL):
 - 4 szt. – kolor żółty
 - 4 szt. – kolor biały
 - Donice na Rynku przy pomniku św. Jana Pawła II (nr dz.: 5053) (załącznik nr 5 – mapka)
 - 65 szt. – kolor żółty
 - 65 szt. – kolor biały
 - Dwa pasy przy zieleńcu wzdłuż chodnika w pobliżu pomnika św. Jana Pawła II (nr dz.: 5053) (załącznik nr 5 – mapka)
- d) wielokwiatowa BEGONIA BROBNA CZERWONA oraz BEGONIA DROBNA BIAŁA:
 - 250 szt. – kolor czerwony
 - 250 szt. – kolor biały
 - lokalizacja nasadzeń klomb koło pomnika orła przy ul. Mickiewicza (nr dz.: 4039/7) (załącznik nr 6 – mapka)
- e) Przygotowanie gruntu pod nasadzenia poprzez przekopanie gruntu, usunięcie trawy, chwastów, zgrabienie i wyrównanie terenu,
- f) Nasadzenie należy wykonać do **30 kwietnia 2025 r.**

2. Zakup i nasadzenia bylin należy wykonać do **30 kwietnia 2025 r.**

- a) Zasianie trawy mieszanką traw uzupełniając ubytki w trawnikach Lokalizacja:
 - ul. Adama Mickiewicza, obok budynku Urzędu Miasta, pomiędzy głogami w zieleńcu pomiędzy parkingiem a chodnikiem
 - Rynek – Lokalizacja mapka: nr działki 5041 (załącznik nr 7) (wydzielony z zieleńca okrąg oraz wzdłuż muru placu przy fontannie oraz wzdłuż murku oddzielającego zieleniec od placu wybrukowanego, powierzchnia około 40 m²)

- Skwer obok budynku Urzędu Miasta od strony ul. Targowej – Lokalizacja przy POLICJI nr działki 3198/12. Powierzchnia obsiania trawą to około 5 m² (załącznik nr 8)
- b) Trawa SESLERIA AUTUMNALIS w ilości 9 szt. + 8 szt. lawenda wąskolistna HIDCOTE Lokalizacja: nr działki 3210/9 (załącznik nr 9) ul. Adama Mickiewicza, obok budynku Urzędu Miasta, pomiędzy głogami (w zieleńcu pomiędzy parkingiem a chodnikiem)
 - Przycięcie pielęgnacyjne w miesiącu sierpień poprzez usunięcie kwiatostanów celem zachowania dłuższego koloru liści

3. Całosezonowa pielęgnacja wszystkich roślin objętych zakresem umowy - pielęgnacja prowadzona przez okres od dnia podpisania umowy do 20 grudnia 2025 r.

Pielęgnacja będzie rozliczana w miesięcznych transzach w ciągu całego okresu obowiązywania umowy.

Standard jakościowy wykonania prac polega na:

- regularnym podlewaniu z częstotliwością odpowiadającym warunkom atmosferycznym (wykonawca zabezpiecza wodę do podlewania we własnym zakresie i na własny koszt),
- wiosennym cięciu krzewów w terminie uzgodnionym z Zamawiającym (w zależności od panujących warunków atmosferycznych),
- jednokrotnym nawożeniu nawozem wieloskładnikowym wolno uwalniającym się, działającym przez okres 6 m-cy krzewów i bylin
- ręcznym usuwaniu chwastów (wraz z systemem korzeniowym) od marca do września. W okresie od kwietnia do września pielenie nie mniej niż 2 razy w miesiącu (termin pielenia należy uzgodnić z Zamawiającym),
- usuwaniu suchych i dzikich pędów krzewów,
- usuwaniu zasychających i zżółkniętych części roślin, przekwitłych kwiatostanów (po uzgodnieniu z Zamawiającym). W roślinach bylinowych od sierpnia należy pozostawić przekwitłe kwiatostany w celu zawiązania nasion,
- uprzątnięciu terenu prac i wywozie urobku tego samego dnia po zakończeniu prac.
- systematyczne podlewanie- wodę do podlewania Wykonawca zakupi na własny koszt wraz z transportem
- nawożenie
- spulchnianie z plewieniem (minimum 1x w miesiącu)
- cięcia pielęgnacyjne oraz formujące
- odchwaszczanie
- uzupełnianie ściółki
- wymiana obumarłych roślin
- przycinanie i bieżące usuwanie przekwitniętych kwiatostanów i uschniętych liści
- wymiana ukradzionych lub uszkodzonych palików
- zwalczanie szkodników poprzez odpowiednie opryski

- pielęgnacja całosezonowa nowo nasadzonych roślin (plewienie, podlewanie, nawożenie jesienne)
 - rośliny wymagające zabezpieczenia zimowego należy okryć
 - regularne utrzymanie czystości klombów/ skwerów objętych umową (bieżące usuwanie suchych liści, w tym również w okresie jesiennym regularne sprzątanie opadłych liści z drzew oraz zanieczyszczeń, śmieci oraz ich utylizacja)
4. Utrzymanie trawników w ilości szacunkowej 60 ar:
- Koszenie trawników na wysokość 5-6 cm, w tym: usuwanie odpadów i nieczystości widocznych po wykoszeniu, usunięcie skoszonej trawy z rabat kwiatowych, chodników i jezdni - prace porządkowe należy wykonywać niezwłocznie, tj. w tym samym dniu po skoszeniu trawnika oraz należy zabezpieczyć sadzonki i młode drzewka przed uszkodzeniami podczas koszenia.
 - **Koszenie z częstotliwością około tygodniową lub częściej – w miarę potrzeb,**
 - Koszenie trawników przy drzewach, krzewach i rabatach należy wykonać tak, aby nie uszkodzić roślin. W przypadku uszkodzenia rośliny powodującego jej obumarcie lub wycięcia rośliny, Wykonawca zobowiązany będzie do dokonania nasadzenia na własny koszt, w porozumieniu z Zamawiającym.
 - Wygrabianie trawników: usuwanie skoszonej trawy i liści z trawników, odchwaszczanie.
 - Nawożenie trawników 2 – 3 razy w sezonie. Zabiegi należy stosować zgodnie z obowiązującymi przepisami
 - Bieżące uzupełnianie ubytków na trawnikach - siew trawy.
5. Obcinanie utrzymanie w postaci usuwania chwastów z żywopłotu utworzonego z berberysów, znajdującego się na klombie w Rynku - działka o numerze 5053, powierzchnia do utrzymania to 180m² (Załącznik nr 10) z częstotliwością 3 x w roku – w terminach uzgodnionych z Zamawiającym.
6. W przypadku zniszczenia lub uszkodzenia istniejącego uzbrojenia, nawierzchni i wyposażenia terenu oraz zieleni w trakcie realizacji niniejszej usługi, Wykonawca zobowiązany jest do ich naprawy i doprowadzenia do stanu poprzedniego własnym staraniem i na własny koszt w terminie do 3 dni od dnia zniszczenia lub uszkodzenia. W przypadku, gdy z uwagi na dostępność materiałów lub uzgodnienia z gestorami sieci, Zamawiający po pisemnym uzasadnieniu Wykonawcy, zaakceptuje dłuższy termin na wykonanie napraw.

V. Informacje i zalecenia dotyczące realizacji przedmiotu Zamówienia

- a) 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).
- b) Nie dopuszcza się:
 - wyrzucania zebranych zanieczyszczeń do koszy na śmieci oraz studzienek kanalizacyjnych;
 - pozostawiania na terenach sąsiednich zanieczyszczeń powstałych podczas wykonywania prac;
 - zmiotania, zgrabiania, wydmuchiwanie zanieczyszczeń na tereny sąsiadujące z obsługiwanymi terenami zieleni.
- c) Do wykonywania prac należy stosować sprzęt sprawny technicznie, który użyty zgodnie z przeznaczeniem nie spowoduje zagrożenia zdrowia ludzi, zwierząt lub środowiska.

- d) Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia wewnętrznej kontroli i nadzoru prawidłowości wykonywania prac będących przedmiotem umowy.
- e) Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia na swój koszt wszelkich szkód, które powstały w trakcie wykonywania prac bądź z jego winy.
- f) Koszty zakupu materiału roślinnego oraz wszelkich innych materiałów niezbędnych do realizacji przedmiotu zamówienia ponosi Wykonawca.
- g) Realizowanie zgłoszonych interwencji z Zespołu Ochrony Środowiska. Wskazanie pracownika do zadań interwencyjnych, podanie nr telefonu kontaktowego.
- h) Czas reakcji na zgłoszenie wykonania pracy interwencyjnej wynosi do 1 godziny. Wykonawca zobowiązuje się podać przed podpisaniem umowy interwencyjny telefon kontaktowy dostępny całą dobę.