

**INFORMACJE TECHNICZNE DO PROWADZONYCH PRAC
W ZAKRESIE NASADZENIA I PIELĘGNACJI KWIATÓW**

Obsadzanie i pielęgnacja kwiatów, bylin oraz trawy w gruncie oraz w donicach

ZAKRES PRAC WYKONAWCY

1. Obsadzenie rabat kwiatami jednorocznymi:
 - przygotowanie podłoża poprzez spulchnienie gleby glebogryzarką wraz z zagrabieniem na głębokość minimum 25 cm;
 - uzupełnienie ziemią ogrodową żyzną – warstwa 15 cm oraz wyrównanie poprzez zagrabienie;
 - wykonanie nasadzeń;
 - podlanie;
 - opłata za wodę;
 - koszty wywozu i utylizacji odpadów;

teren do obsadzenia kwiatami **625,5m²**
trawnik do pielęgnacji **115 m²**
2. Wymiana uszkodzonych po okresie zimowym oraz dosadzenie brakujących bylin wieloletnich – wrzosów wieloletnich na wskazanie zamawiającego
 - dostawa i uzupełnienie brakujących obrzeży plastikowych 50 mb;
 - dostawa brakującej maty wygłuszającej 200 mb
 - dostawa i wykonanie nasadzeń roślinami wieloletnimi zgodnie z zaleceniami Zamawiającego;
 - dostawa i uzupełnienie grysów ozdobnych zgodnie z zaleceniami Zamawiającego 5 cm/m2 do 400 m2
 - dostawa i uzupełnienie ziemi w rabatach z bylinami 575 worków
 - uporządkowanie terenu po wykonywanych pracach
 - trawa w rolce 300 m2
3. Pielęgnacja kwietników jednorocznych wraz z bylinami wieloletnimi w gruncie obejmuje:
 - pielenie i spulchnienie gleby częstotliwość uzależniona od warunków wegetacyjnych;
 - usuwanie przekwitłych kwiatów;
 - nawożenie min. 2 razy w miesiącu – nawozem, który zabezpieczy prawidłowy rozwój kwiatów każdorazowo wykonawca musi powiadomić zamawiającego o tym fakcie;
 - podlewanie z właściwą do warunków pogodowych częstotliwością, a przy dużym nasłonecznieniu 2 razy dziennie;
 - koszt wody oraz jej dostawa w cenie pielęgnacji;
 - utylizacja i wywóz odpadów;
 - przewidywany termin obsadzania kwiatów, wień kwiatowych oraz trawy z rolki po „zimnych ogrodnikach” około 18 maja;
 - pielęgnacja trawy z rolki – koszenie, nawożenie;
 - byliny w lokalizacjach – Urząd Miasta, plac Konstytucji, Park Jordan, ul. Katowicka (pomnik);

4. Pielęgnacja kwiatów w donicach TERRA (56 sztuk):
 - pielenie;
 - usuwanie przekwitłych kwiatów oraz uschniętych pędów;
 - nawożenie min. 4 razy w miesiącu specjalnym nawozem do pelargonii;
 - na wykonawcy ciąży obowiązek takiej ilości zasilania nawozem tak aby zapewnić prawidłowy rozwój kwiatów;
 - podlewanie z właściwą do warunków pogodowych częstotliwością - nie mniej niż 3 razy w tygodniu przy dużym nasłonecznieniu i małej wilgotności powietrza;
 - do montażu donic materiał kwiatowy musi być ukorzeniony, rośliny rozrośnięte o kwiatach wykształconych;
 - kwiaty w donicach po okresie miesiąca od zawieszenia muszą w koło donicy być na tyle rozrośnięte i pełne, aby wygląd estetyczny i wizualny był bez zarzutu – donice po tym okresie powinny być niewidoczne pod rosnącymi pelargoniami;
 - każda roślina powinna posiadać taką ilość kwiatów, aby wygląd całej obsadzonej donicy stwarzał wrażenie pełnego ukwiecenia z dużą ilością kwiatów. Części zielone roślin nie mogą wykazywać żadnych zmian chorobowych np. nalotów, zmian chorobowych mozaikowych oraz innych odbarwień;
 - przewidywany termin montażu donic po „zimnych ogrodnikach” około 18 maja;
5. Odbiór donic TERRA (56 sztuk) od zamawiającego przez wykonawcę z wyznaczonego miejsca oraz montaż na słupach:
 - zdemontowanie przez wykonawcę donic ze słupów po sezonie wegetacyjnym wyczyszczenie oraz dostawa do zamawiającego na wyznaczone miejsce (skalkulowane w cenę pielęgnacji);
 - donice wraz z kompletem śrub i klamer potwierdzone przy przekazaniu oraz przy zdaniu protokołem zdawczo-odbiorczym. Za brakujące elementy odpowiada wykonawca i w razie braku musi je koniecznie uzupełnić;
 - wykonawca ma obowiązek informowania o stanie powierzonych elementów donic w sezonie wegetacyjnym (ewentualne uszkodzenia i inne);
6. Obsadzenie 1 - kompletu donicy TERRA Ø 600 zawieszanych na słupach oświetleniowych zawiera:
 - 14 pelargoni zwisających pustych;
 - obowiązek ustalania z zamawiającym gatunku rośliny;
 - substrat torfowy 25 litrów;
 - dopuszczamy warianty obsadzeń do uzgodnienia;
 - z montażem oraz demontażem na słupach oświetleniowych;
 - wykonawca jest zobowiązany pobrać donice od zamawiającego minimum 4 tygodnie przed ich zawieszeniem i od razu je obsadzić, aby prawidłowo się ukorzeniły;
7. Obsadzenie wież TERRA 4 szt. – materiał roślinny oraz substrat torfowy:
 - 150 szt. kwiatów z gat. surfinia zwisająca kolor czerwony, biały, fioletowy - na 1 donice
 - substrat torfowy – 0,6 m³ / na 1 szt.;
 - pielęgnacja zawarta w ryczałcie – pkt.7 zakresu szczegółowego;
 - kwiaty w okresie około miesiąca od posadzenia muszą być na tyle rozrośnięte i pełne, aby wygląd całej obsadzonej wieży stwarzał wrażenie pełnego ukwiecenia a konstrukcja wieży nie powinna być widoczna pod rosnącymi pelargoniami.
 - **Obsadzenie w okresie jesiennym bratkami kolorowymi w ilości 1500 na rabatę, sadzenie na wskazanie zamawiającego.**
8. Zamawiający wymaga obsadzenia w gruncie następujące gatunki kwiatów i bylin (bez wież TERRA) w miejscach wskazanych przez zamawiającego:

Kwiaty jednoroczne:

• Begonia Sempenflorens	5400 szt.
• Bratki	3000 szt.
• Petunia	2 500 szt.
• Starzec	3 000 szt.
• Szałwia	3 000 szt.
• surfinia	600 szt.
Razem kwiatów do obsady:	17 500 szt.

Byliny wieloletnie w ilości i w miejscach wskazanych przez zamawiającego.

• Choina kanadyjska Pendula	35 szt.
• Hakonechloa smukła Beni Kaze	30 szt.
• Imperiata cylindryczna Red Baron	40 szt.
• Jałowiec łuskowy Blue Carpet	25 szt.
• Macierzanka cytrynowa Bertram Anderson	25 szt.
• Rozplenica japońska Hemeln	30 szt.
• Sesleria Autumnalis Sesleria jesienna	4 szt.
• Szałwia omszona Mainacht	8 szt.
• Tawuła japońska Spirea japonica Golden Carpet	50 szt.
• Tawuła japońska Spirea japonica Goldflame	50 szt.
• Trawa pampasowa	3 szt.
• Jałowiec płózący Limeglow lub Old Gold	25 szt.
• Festuca glauca Beyond Blue Kostrzewa niebieska	30 szt.
• Wrzosa	80 szt.
• Rozchodnik okazały Carl	35 szt.
• Rozchodnik okazały wyniosły	35 szt.
• Rozchodnik purpurowy Schorbuser Blut	35 szt.
• Rozchodnik wieki Chocolate Drop	35 szt.
Razem bylin do obsady:	575 szt.

9. Wygląd wizualny i estetyczny kwiatów oraz bylin obsługiwanych przez wykonawcę powinien być bez zarzutu, przez cały okres od nasadzenia do likwidacji jesiennej. Aby wykonać usługę z należytą starannością – niezbędna jest stała obsługa w rejonie objętym nasadzeniami - odpady po wykonaniu czynności pielęgnacyjnych muszą być usuwane natychmiast po skończonej pracy w tym samym dniu.
10. Wykonawca skalkuluje 6% wymianę kwiatów i bylin od ogólnej liczby wysadzonego do gruntu materiału roślinnego oraz 6 % dla materiału w donicach TERRA, wymianę trawy z rolki w miejscach ubytków oraz 6% dla materiału w wieżach TERRA.
11. Odbiór wykonania prac pielęgnacyjnych nasadzonych kwiatów i bylin zarówno w gruncie jak i w donicach TERRA będzie się odbywał się w połowie miesiąca
 - odbiór częściowy oraz pod koniec miesiąca – odbiór końcowy, potwierdzony protokołem odbioru (wzór protokołu w załączeniu specyfikacji);

- nieodebranie wykonania odbioru końcowego prac skutkuje brakiem możliwości ujęcia na fakturze do zapłaty;
12. Obowiązek informowania zamawiającego przez wykonawcę codziennie o miejscu wykonywania prac do godziny 7.30, brak informacji w tym zakresie będzie traktowany jako nie realizowanie prac w danym dniu na terenach wykazanych w specyfikacji:
 - pełna dyspozycyjność wobec zamawiającego oraz mobilność kierownika prac wykonawcy;
 - w celu bieżącej realizacji prac wynikających z protokołu typowania na dany miesiąc;
 13. Wszystkie ceny jednostkowe muszą być skalkulowane ze zbieraniem, załadunkiem, wywozem i utylizacją odpadów.
 14. Zamawiający może nie dopuścić do nasadzeń złego jakościowo i wizualnie materiału kwiatowego:
 - wykonawca obowiązkowo przed nasadzeniem przedstawi zamawiającemu do oględzin materiał, który będzie wysadzał zgodnie z pkt 5 co do ilości i jakości materiału kwiatowego;
 - wykonawca ma obowiązek wymiany kwiatów zakwestionowanych przez zamawiającego;
 - materiał kwiatowy powinien mieć pełny, rozrośnięty system korzeniowy, część nadziemna o wys. minimum 10 cm, z wykształconymi pączkami kwiatowymi i rozwiniętymi liśćmi, nie wykazujący zmian chorobowych to samo dotyczy bylin wieloletnich;
 15. Nasadzenia w miejscach wskazanych przez zamawiającego:
 - a) kwiatów jednorocznych w ilości **17 500 szt. na obszarze 625,5 m²**:
 - Park Kościuszki rabata kwiatowa 44 m²
 - Urząd Miasta Czeladź rabata kwiatowa (donica) 83 m²
 - Rynek gazony 340 m²
 - Plac Konstytucji 3 maja gazony 4 szt. 1,6 m²
 - Pomnik ul. Katowicka gazony 2 szt. 2 m²
 - ul. Staszica Gazony 4 szt. 4.80 m²
 - Aleja rodów gazony 11 szt. 6.6 m²
 - Elektrownia rabata 16 m²
 - b) bylin w ilości **575 sztuk na obszarze 525,50 m²**
 - Rynek
 - ul. katowicka Urząd Miasta
 - u. Francuska/Nowopogońska

Trawa z rolki na powierzchni 300 m². - miejscu wskazanym przez zamawiającego.

16. Pielęgnacja kwiatów w gruncie, bylin oraz donic TERRA od wysadzenia do końca miesiąca maja skalkulowana przy sadzeniu kwiatów.
17. W razie konieczności należy dokonać oprysku środkiem grzybobójczym – krotność w zależności od potrzeb i warunków wegetacyjnych.
18. Kompost musi charakteryzować się zdolnością do wzrostu roślin, zasobną w składniki pokarmowe, której pożądane własności chemiczne i fizyczne zostały uzyskane przez odpowiednie zabiegi agrotechniczne. Kompost musi być wolny od kamieni i innych

zanieczyszczeń stałych o dużym udziale czynnej próchnicy i torfu odkwaszonego o pH 5,5 do 6,5 oraz nawozu od 0,8 do 1 kg/m³.

19. Zamawiający oceni jakość kompostu i w przypadku stwierdzenia złej jakości materiału może zażądać jej wymiany.
20. Wyklucza się zastosowanie nakładu zebranej ziemi pochodzącej z terenów zachwaszczonych oraz z przerobu przemysłowego (np. oczyszczalnie ścieków).
21. Trawa z rolki musi być rozłożona na gruncie odpowiednio przygotowanym z lokalizacją, która będzie wskazana przez Zamawiającego.
22. Byliny do wysadzenia w lokalizacji która będzie wskazana przez Zamawiającego.
23. Pielęgnacja wież kwiatowych - czynności jak przy pielęgnacji kwiatów pkt. 1.