

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

CZĘŚĆ 2: UTRZYMANIE PASÓW ZIELENI WZDŁUŻ DRÓG GMINNYCH I POWIATOWYCH

1. OGÓLNY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiot zamówienia będzie wykonywany przez 12 miesięcy i obejmuje utrzymanie pasów zieleni i zieleńców wzdłuż dróg gminnych i powiatowych na terenie Miasta Ząbki. Wykonawca w ramach umowy będzie miał obowiązek:

- a) dokonywać regularnego przeglądu stanu drzew,
- b) wykonywać cięcia formujące, regulujące, sanitarne, odmładzające, korygujące, redukcyjne, wycofujące koronę (zmniejszenie korony w celu jej obniżenia) oraz poprawiające statykę drzew,
- c) wykonywać cięcia techniczne drzew wchodzących w skrajnie pasa drogowego,
- d) stosować środki ochrony roślin, nawozy,
- e) sadzić drzewa,
- f) podlewać drzewa,
- g) usuwać drzewa z ewentualnym frezowaniem karpy,
- h) wycinać odrosty,
- i) pielnić i kosić misy drzew,
- j) utrzymywać lub demontować palikowanie,
- k) udrażniać ciągi piesze i jezdne z powalonych gałęzi lub drzew,
- l) przycinać żywopłoty oraz krzewy,
- m) kosić trawniki,
- n) pielnić rabaty,
- o) usuwać zanieczyszczenia nieorganiczne z koron drzew i pasów zieleni,
- p) grabić liście.

2. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OKREŚLAJĄCE ZAKRES PRAC

2.1. Umowa obejmuje pielęgnację pasów zieleni wzdłuż dróg gminnych i powiatowych o łącznej powierzchni ca 105 arów, 10 rond oraz 19 zieleńców.

2.1.1. Dokładny przedmiar przedstawia załącznik nr 1 do OPZ.

2.1.2. Zamawiający w terminie 3 dni roboczych od dnia zawarcia umowy przekaże Wykonawcy dokumentację powykonawczą nasadzeń wykonanych w latach 2020-2023 zlokalizowanych na terenach objętych umową wraz z operatem pielęgnacyjnym roślin.

2.2. Teren miasta został podzielony na cztery rejony. Przedstawiciel Zamawiającego w każdy wtorek lub środę będzie wykonywał odbiór rejonu, w którym w poprzednim tygodniu były wykonywane prace ogrodnicze. Przedstawiciel wykonawcy ma możliwość uczestniczyć w odbiorze.

Rejon I: 11 Listopada, Budkiewicza, Cicha, Drewnicka, Gałczyńskiego, skwer przy Gałczyńskiego, Graniczna, Gwiazdzista, Kochanowskiego, Ks. Kuleszy, Leśna, Na Bagnie, Narutowicza, Park im. Szuberta, Pogodna, Popieluszki, Prosta, Skargi, Składkowskiego, Spokojna, Szpitalna, skwer przy Szpitalnej, Wojska Polskiego, rondo im. Tulińskich, Wolności, Wigury, Wilcza, Wyszyńskiego, Zakopiańska, Żwirki;



Rejon II: Asnyka, Batorego, Bema, Bortnowskiego, Brzozowa, Chłopickiego, Chabrowa, Cisowa, Dąbrowskiego, Gen. Hallera, Górnośląska, I Brygady, skwer przy I Brygady, Jana Pawła II, Klamrowa, Kolejowa, Kombatantów, Konopnickiej, Leszyckiego, Lisa Kuli, Łąkowa, Mickiewicza, Modrzewiowa, Mokra, Moniuszki, skwer przy Moniuszki, Niepodległości, Norwida, Nowa, Ogrodowa, Orzeszkowej, Paderewskiego, Parkowa, Piaskowa, Piastowska, Polna, Prusa, skwer przy Prusa, Rychlińskiego, Sezamkowa, Sienkiewicza, Słowiańska, Sobieskiego, Sosnkowskiego, Sowińskiego, Starzyńskiego, Stwosza, Tetmajera, Torfowa, Wesoła, Wierzbowa, Wiśniowa, Wysockiego, Wyspiańskiego, Żeromskiego;

Rejon III: 17 Września, 3 Maja, Andersa, Bartosza, Broniewskiego, Bukowa, Chopina, Czołgistów, Dębowa, Fidlera, Flisowskiej, Gajowa (od Kwiatowej do Sosnowej), skwer przy Gajowej, Gdyńska, Harcerska, Jaśminowa, Jesienna, Jodłowa, Klonowa, Kołłątaja, skwer przy Kołłątaja, Kosynierów, Kościuszki, Kręta, Krótka, Krucza, Kwiatowa, Ks. Skorupki, Langiewicza, Legionów, Lipowa, Lotnicza, Mała, Morcinka, Matejki, Obrońców, Okrężna, Okrzei, Orla, pasaż na Orlej, Poniatowskiego, Puławskiego, Reja, Rembertowska, Rómmła, Saperów, Sasanki, Sikorskiego, Sióstr Biendarzewskich, Słoneczna, Słowackiego, Sosnowa, Spacerowa, Staszica, Stefczyka, Szczęśliwa, Szkolna, Szwoleżerów, Świerkowa, Targowa, Tęczowa, Topolowa, Traugutta, Tulipanowa, Wąska, Westerplatte, Wiosenna, Wronia, Wrzosowa, Wyzwolenia, Zacisza, Zieleniecka;

Rejon IV: Akacyjowa, Andersena, Baczyńskiego, Baśniowa, Błękitna, Bociania, Bratnia, Brukowa, Calineczki, Ceglana, Chełmońskiego, Dolna, Dzika, Gajowa (od Sosnowej do lasu), Gen. Maczka, Herberta, Jagiellońska, Jasna, Jeziorna, Kamienna, Kaszubska, Kopernika, Kossaka, Kościelna, Krasickiego, Krzywa, Łabędzia, Łagodna, Łodygowa, Malczewskiego, Miła, Mazowiecka, Olszewskiego, Park przy Powstańców, Piłsudskiego, Podleśna, Powstańców, skwer Powstańców/Reymonta, skwer Powstańców/Kopernika, Reymonta, Różana, skwer przy Różanej, Rybna, Skowronka, Skrajna, Słowicza, Sokola, Ułańska, Warszawska, Wspólna, Wybickiego, Zielona, Zimna, Złota, Zycha, Żabia, Żurawia, Żbikowskiego;

2.3. Wykonawca w terminie 7 dni od dnia zawarcia umowy przedstawi zamawiającemu harmonogram, którego wzór stanowi załącznik nr 2 do OPZ. W harmonogramie do każdego tygodnia w miesiącu zostanie przypisany jeden rejon.

2.3.1. Harmonogram będzie dotyczył terminów realizacji prac opisanych w punkcie 3.1.1.

2.3.2. Zamawiający w terminie 3 dni roboczych od przedstawienia harmonogramu zaakceptuje go lub zgłosi do niego uwagi. W terminie 2 dni roboczych od otrzymania uwag Wykonawca przedstawia Zamawiającemu harmonogram uwzględniający zgłoszone uwagi.

2.4. Wykonawca przygotowuje w ostatni dzień roboczy każdego miesiąca protokół z wykonanego przeglądu drzew, którego wzór stanowi załącznik nr 3 do OPZ.

2.4.1. Protokoły są przygotowywane w wersji elektronicznej w formacie .pdf i przekazywane Zamawiającemu mailowo.

2.4.2. Zaakceptowany przez Zamawiającego protokół stanowi podstawę wystawienia miesięcznej faktury VAT.

2.5. Wykonawca powinien prowadzić elektroniczny *Dziennik prac pielęgnacyjnych* zawierający:

2.5.1. dla drzew - dokładną lokalizację, gatunek, obwód pnia na wysokości 1,3 m, ocenę podstawową drzewa zgodnie ze standardem inspekcji i diagnostyki drzew o kodzie: SiDD 001:2021, listę wykonanych prac, termin kolejnej oceny i zalecanych prac pielęgnacyjnych.

2.5.2. Dla krzewów i bylin – dokładną lokalizację, gatunek, powierzchnię, listę wykonanych prac.

2.5.3. Dla pozostałych prac – rodzaj wykonanej pracy, dokładna lokalizacja, ilość zgodnie z jednostką miary z formularza ofertowego.

2.5.4. Wzór dziennika stanowi załącznik nr 4 do OPZ.

2.5.5. Zamawiający przekaże Wykonawcy w ciągu 3 dni od podpisania umowy elektroniczną, edytowalną wersję

Dziennika prac pielęgnacyjnych za lata 2022-2024

2.5.6. Wykonawca ostatniego dnia każdego miesiąca przekazuje mailowo Zamawiającemu fragment *Dziennika prac pielęgnacyjnych* dotyczący prac wykonanych w danym miesiącu w formacie .pdf

2.5.7. Zamawiający wraz z Wykonawcą w terminie 5 dni roboczych dokonuje odbioru w terenie prac wymienionych we fragmencie *Dziennika prac pielęgnacyjnych*, o którym mowa w pkt. 2.4.6 i zgłasza uwagi lub potwierdza mailowo jego akceptację.

2.5.8. W wypadku zgłoszenia uwag, o których mowa w pkt. 2.5.2 Wykonawca w terminie 3 dni roboczych składa wyjaśnienia lub nanosi poprawki w *Dzienniku prac pielęgnacyjnych*.

2.5.9. Do wyjaśnień i poprawek, o których mowa w pkt. 2.5.3 stosuje się postanowienie pkt. 2.5.2.

2.5.10. Zatwierdzony fragment *Dziennika* stanowi podstawę wystawienia miesięcznej faktury VAT.

2.5.11. Po zakończeniu trwania umowy Wykonawca przekazuje Zamawiającemu Dziennik prac pielęgnacyjnych za cały okres trwania umowy w edytowalnej wersji elektronicznej.

2.6. Samochody do podlewania muszą być wyposażone w GPS. Wykonawca zapewni Zamawiającemu dostęp do sygnału online i offline. Wykonawca zapewnia Zamawiającemu dostęp do sygnału bez udostępniania danych osobowych swoich pracowników.

3. WYMAGANIA JAKOŚCIOWE ODNOSZĄCE SIĘ DO CO NAJMNIJ GŁÓWNYCH ELEMENTÓW SKŁADAJĄCYCH SIĘ NA PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

3.1. DRZEWA

3.1.1. Do zadań Wykonawcy należy dokonywanie przeglądu drzew znajdujących się w poszczególnych rejonach pod kątem ich stanu fitosanitarnego i informowanie o wynikach w protokole, o którym mowa w pkt 2.4.

3.1.2. Przegląd drzew będzie odbywał się raz w miesiącu dla każdego regionu zgodnie z harmonogramem, o którym mowa w pkt 2.3.

3.1.3. Wykonawca podczas pierwszego przeglądu wytypuje i wskaże drzewa wymagające cięć sanitarnych, niezbędnych do zapewnienia bezpieczeństwa ludzi oraz mienia. Podczas każdego kolejnego przeglądu powinny zostać wytypowane i wskazane drzewa wymagające przeprowadzenia oceny podstawowej i innych zabiegów pielęgnacyjnych, które powinny zostać wykonane w ciągu kolejnego miesiąca.

3.1.4. W czasie przeglądu należy wytypować i wskazać w protokole drzewa:

- a) mające gałęzie i konary chore, martwe i połamane do cięć sanitarnych,
- b) mające wady budowy korony do cięć korygujących,
- c) wymagające utrzymania lub nadania form geometrycznych do cięć formujących,
- d) kolidujące z infrastrukturą np. znakami drogowymi, tablicami informacyjnymi, liniami napowietrznymi do cięć technicznych,
- e) wymagające zastosowania środków ochrony roślin,
- f) wymagające wykonania innych prac pielęgnacyjnych opisanych w pkt. a-e,
- g) wymagające usunięcia,
- h) wymagające naprawy palikowania,
- i) wymagające demontażu,
- j) wymagające założenia palikowania, odciągów.

3.1.5. Do zadań Wykonawcy należy wykonywanie cięć formujących, technicznych, sanitarnych, korygujących,

redukcyjnych, wycofujących koronę (zmniejszenie korony w celu jej obniżenia) oraz poprawiających statykę drzew, które zostały wskazane w protokole z poprzedniego miesiąca lub zostały wskazane Wykonawcy bezpośrednio przez Zamawiającego.

a) W ramach cięć formujących, korygujących, redukcyjnych, wycofujących koronę (zmniejszenie korony w celu jej obniżenia) oraz poprawiających statykę drzew. należy:

- usunąć jemiołę,
- usunąć zanieczyszczenia,
- usunąć konary wchodzące w kolizję z infrastrukturą,
- usunąć suche konary,
- usunąć odrosty (z wyłączeniem tych, które wyrastają z tkanki przyrannej i nie wchodzi w skrajnie ciągów komunikacyjnych),
- zabezpieczyć rany na pniu.

b) W ramach cięć technicznych i sanitarnych należy:

- usunąć konary wchodzące w kolizję z infrastrukturą,
- usunąć konary suche, stwarzające zagrożenie dla ludzi i mienia,

3.1.6. Zamawiający może wskazać Wykonawcy drogą mailową drzewa do wykonania cięć sanitarnych inne niż podane w protokole z przeglądu w wypadku istniejącego zagrożenia dla ludzi lub mienia.

3.1.7. Cięcia, o których mowa w pkt. 3.1.5, powinny zostać wykonane w terminie 3 dni od dnia zgłoszenia.

3.1.8. Cięcia należy prowadzić przy zachowaniu odpowiedniej skrajni drogi/ chodnika/ścieżki rowerowej, której wymiary należy uzgodnić z Zamawiającym.

3.1.9. Cięcia drzew powinny być ograniczone do niezbędnego minimum i służyć poprawie bezpieczeństwa ludzi i mienia.

3.1.10. U starszych drzew cięcia powinny być przeprowadzane w dalszej odległości od pnia lub konaru (na ok. 30 cm).

3.1.11. Cięcia powinny uwzględniać specyfikę gatunku.

3.1.12. Cięcia koron należy wykonywać z podnośnika koszowego lub metodą alpinistyczną. Niedopuszczalne jest używanie drzewołazów.

3.1.13. Należy unikać cięć pędów przyrannych, które odżywiają nowo tworzącą się tkankę przyraną, z wyjątkiem pędów wchodzących w skrajnie ciągów komunikacyjnych.

3.1.14. Należy unikać podkrzesywania drzew starszych (podnoszenia środka ciężkości). Wyjątkiem są młode drzewa podkrzesywane w celu stworzenia wymaganej skrajni.

3.1.15. Cięcia należy przeprowadzić tak, aby zachować naturalny pokrój gatunku lub odmiany, chyba że są wykonywane, aby zwiększyć bezpieczeństwo wokół drzewa.

3.1.16. Niedopuszczalne są cięcia przy użyciu siekier, tasaków, maczet etc., jak i cięcia powodujące obtarcia, oderwania, progi, wyłamania, skaleczenia kalusa lub drewna narastającego na usuwaną martwą gałąź, cięcia naruszające tkankę pnia lub gałęzi, od której odcinana jest jej część.

3.1.17. Rana po usuniętej gałęzi powinna być możliwie równa, nieposzarpana, z jedną płaszczyzną cięcia. Dopuszcza się cięcie w kilku płaszczyznach jeżeli usuwamy obumarłą gałąź a nieregularnie narastająca tkanka kalusowa uniemożliwia wykonanie jednego cięcia.

3.1.18. Wykonywanie cięć powinno być prowadzone zgodnie ze standardem cięć i pielęgnacji drzew o kodzie SCiPD 001:2021

3.1.19. Cięcia drzew wskazanych w protokole z przeglądu powinno nastąpić w terminie 30 dni od dnia podpisania protokołu.

3.1.20. Wszystkie cięcia powinny zostać udokumentowane w formie zdjęć zrobionych przed i po wykonaniu cięć, które należy dołączyć do *Dziennika prac pielęgnacyjnych*, o którym mowa w pkt. 2.5.

3.1.21. Do zadań Wykonawcy należy stosowanie środków ochrony roślin na drzewach wskazanych w protokole z przeglądu nastąpi w terminie 30 dni od dnia podpisania protokołu.

- a) Wykonawca wskazuje mailowo osobę posiadającą uprawnienia do stosowania środków ochrony roślin.
- b) Wykonawca przekazuje Zamawiającemu 3 dni przed terminem wykonania oprysku, mailowo kopię dokumentu potwierdzającego uprawnienia osoby, o której mowa w pkt. a do stosowania środków ochrony roślin.
- c) Wykonawca zapewnia na własny koszt, przechowuje oraz ewidencjonuje środki ochrony roślin.
- d) Wykonawca uzgadnia z Zamawiającym dobór środka ochrony roślin z zastrzeżeniem, że do stosowania mogą być dopuszczone tylko te środki, które przy prawidłowym stosowaniu, zgodnie z ich przeznaczeniem, nie stanowią zagrożenia dla zdrowia ludzi, 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.
- e) Oprysk powinien być wykonywany przy użyciu opryskiwacza lub podlewania - środkiem w stężeniu wskazanym przez producenta w bezwietrzną i bezdeszczową noc.
- f) Każdy oprysk powinien zostać wpisany do *Dziennika prac pielęgnacyjnych*, o którym mowa w pkt 2.5.

3.1.22. Do zadań Wykonawcy należy wykonywanie nasadzeń drzew w miejscach wskazanych przez Zamawiającego.

- a) Materiał roślinny zostanie zapewniony przez Zamawiającego.
- b) Wykonawca zapewnia ziemię urodzajną do zaprawy dołów, paliki z drewna nieimpregnowanego o średnicy 7 cm i wysokości 2,5 m, taśmę ogrodniczą oraz korę ogrodową o frakcji 2-4 cm.
- c) Nasadzenie obejmuje:
 - wykonanie dołu o średnicy 2-3 x większej niż średnicy bryły korzeniowej sadzonego drzewa o ukośnych i wzruszonych ścianach,
 - umieszczenie drzewa w dole na niewielkim kopczyku (siodle na dnie dołu sadzeniowego), który formuje się z nienaruszonego podglebia rodzimego lub substratu pozbawionego substancji organicznej i zapewniającego trwałą strukturę. Przy posadowieniu bryły na siodle należy uwzględnić 10% osiadania.
 - palikowanie i mocowanie pnia,
 - wykonanie misy – zagłębienia wokół drzewa na ok. 5 cm bez odsłaniania szyjki korzeniowej drzewa o promieniu 0,5 m, z odcięciem od brzegu trawnika wraz z wysypaniem kory o warstwie 5 cm na całej powierzchni misy przy zachowaniu 2,5 – 5 cm odstępu od nasady pnia.
- d) Po posadzeniu szyjka korzeniowa musi być zawsze widoczna na wysokości gruntu.
- e) Nasadzenia powinny zostać wykonane w terminie wskazanym przez Zamawiającego.
- f) O terminie nasadzeń, o którym mowa w pkt 3.4.5 Zamawiający poinformuje mailowo Wykonawcę z 7 dniowym wyprzedzeniem.
- g) Każde nasadzenie drzewa powinno zostać odnotowane w *Dzienniku prac pielęgnacyjnych*, o którym mowa w

pkt. 2.5.

3.1.23. Do zadań Wykonawcy należy podlewanie drzew.

- a) Podlewanie drzew odbywa się na zlecenie Zamawiającego.
- b) Drzewa wymagające podlewania zostaną wskazane mailowo przez Zamawiającego, w terminie 14 dni od dnia zawarcia umowy.
- c) Wykonawca zapewnia na własny koszt wodę do podlewania drzew.
- d) Podczas jednego podlewania drzewa do misy należy wlać min 60 litrów wody.
- e) Podlewanie powinno się odbywać w godzinach porannych od 5.00 do 10.00 lub w nocy w godzinach od 21.00 do 4.00.
- f) Każde podlewanie powinno zostać odnotowane w *Dzienniku prac pielęgnacyjnych*, o którym mowa w pkt. 2.5.

3.1.24. Do zadań Wykonawcy należy usuwanie drzew wraz z frezowaniem karp.

- a) Drzewa o obwodach pnia <50 cm na wysokości 5 cm od powierzchni terenu wskazane do usunięcia w protokole z przeglądu drzew, o którym mowa w pkt. 2.4 powinny zostać usunięte w terminie 30 dni od dnia podpisania protokołu Zamawiającemu.
- b) Zamawiający wystąpi o decyzję zezwalającą na usunięcie drzew o obwodach pnia 50 cm< na wysokości 5 cm od powierzchni terenu wskazanych do usunięcia w protokole z przeglądu drzew, o którym mowa w pkt. 2.4.
- c) Wykonawca usunie drzewa, o których mowa w pkt. b w terminie 14 dni od dnia otrzymania od Zamawiającego kopii ostatecznej i prawomocnej decyzji zezwalającej na usunięcie drzewa.

3.1.25. Do zadań Wykonawcy należy frezowanie/usuwanie karp pozostałych po usunięciu drzew w latach ubiegłych.

- a) Karpy do frezowania zostaną wskazane przez Zamawiającego drogą mailową.
- b) Wykonanie frezowania powinno nastąpić w terminie 14 dni od dnia zgłoszenia.
- c) Po frezowaniu/usunięciu karpy Wykonawca powinien uprzątnąć teren poprzez zamiecieńnię nawierzchni oraz wygrabienie trawnika.
- d) Wykonawca uzupełni ubytek w glebie ziemią urodzajną oraz wysieje mieszkankę nasion traw:
 - w miejscach słonecznych: 80% kostrzewy trzcinowej, 10% wiechliny łąkowej, 10% życicy trwałej.
 - w miejscach zacienionych: 15% życicy trwałej, 30% kostrzewy czerwonej (rozłogowej), 25% kostrzewy czerwonej (kępowej), 10% kostrzewy różnolistnej, 10% wiechliny łąkowej, 10% kostrzewy owczej.

3.1.26. Do zadań Wykonawcy należy udroźnianie ciągów pieszych i jezdni z powalonych gałęzi lub wywrotów i złomów, a następnie całkowite ich usunięcia.

- a) Udrożnienie ciągów pieszych i jezdni powinno nastąpić w terminie 2 h od momentu zgłoszenia mailowo przez Zamawiającego.
- b) Całkowite usunięcie powalonych gałęzi lub wywrotów i złomów powinno nastąpić w terminie 24 h od zgłoszenia, o którym mowa w pkt. a.
- c) Wykonawca przed usunięciem wywrotu lub złomu powinien dokonać obmiaru obwodu pnia drzewa i wykonać dokumentację fotograficzną.
- d) Wykonawca przed usunięciem powalonych gałęzi powinien wykonać dokumentację fotograficzną przedstawiającą objętość usuwanych gałęzi.
- e) Usunięcie wywrotu i złomu obejmuje również usunięcie lub frezowanie karpy. O sposobie usunięcia karpy decyduje Zamawiający.

f) Po usunięciu wywrotu lub złomu Wykonawca powinien uprzątnąć teren poprzez zamiecenie nawierzchni oraz wygrabienie trawnika.

g) Wykonawca uzupełni ubytek w glebie ziemią urodzajną oraz wysieje mieszaną nasion traw:

- w miejscach słonecznych: 80% kostrzewy trzcinowej, 10% wiechliny łąkowej, 10% życicy trwałej.
- w miejscach zacienionych: 15% życicy trwałej, 30% kostrzewy czerwonej (rozłogowej), 25% kostrzewy czerwonej (kępowej), 10% kostrzewy różnolistnej, 10% wiechliny łąkowej, 10% kostrzewy owczej.

3.1.27. Do zadań Wykonawcy należy naprawa, demontaż lub montaż palikowania.

a) Do montażu palikowania i wymiany zniszczonych elementów palikowania należy używać materiałów nowych.

b) Wykonane montaże, naprawy i demontaże palików należy wpisać do *Dziennika prac pielęgnacyjnych*, o którym mowa w pkt. 2.5.

c) Naprawa palikowania obejmuje:

- wymianę zniszczonego palika,
- wymianę zniszczonej poprzeczki,
- wymianę zniszczonego wiązania lub taśmy.

d) Demontaż palikowania obejmuje:

- wycięcie palików możliwie nisko nad ziemią bez wyjmowania części wkopanej w ziemię,
- wywóz zdemontowanych elementów.

e) Montaż palikowania obejmuje:

- wykonanie 3 otworów w ziemi na głębokość 80 cm,
- montaż 3 palików połączonych u góry i w połowie wysokości poprzeczką,
- przymocowanie do palików taśmy mocującej pień drzewa do palików.

3.1.28. Do zadań Wykonawcy należy zapewnienie bezpieczeństwa przechodniom i innym uczestnikom ruchu drogowego podczas wykonywania prac opisanych w pkt. 3.1.25 – 3.1.27, poprzez oznaczenie w sposób widoczny terenu wykonywanych prac.

3.1.29. Do zadań Wykonawcy należy usunięcie powstałych w wyniku wykonywania prac opisanych w pkt. 3.1.25 – 3.1.27 materiałów roślinnych lub innych odpadów oraz oddania ich do utylizacji lub kompostowania bądź wykorzystania w inny sposób (zgodny z obowiązującymi w tym względzie przepisami) w dniu ich powstania.

3.2. TRAWNIKI

3.2.1. Zakłada się, że koszenie będzie wykonywane w miesiącach: 1. Kwiecień/Maj, 2. Czerwiec, 3. Sierpień 4. Październik. Terminy mogą ulec zmianie ze względu na warunki atmosferyczne. Czynność polega na koszeniu powierzchni związanym z bieżącymi potrzebami jak również koszenie wokół rabat wieloletnich celem ich wyeksponowania.

3.2.2. Dodatkowo Zamawiający może zlecić koszenie interwencyjne polegające na dodatkowym koszeniu niedużych powierzchni związanych z bieżącymi potrzebami np. uroczystości miejskie. Koszenie może być wykonywane w miesiącach kwiecień-listopad. Koszenie odbywać się będzie na zlecenie Zamawiającego. Czas koszenia nie może przekroczyć jednego dnia lub zgodnie z ustaleniami z Zamawiającym. Należy przewidzieć koszenie skarp oraz nieumocnionych skarp, rowów odwadniających. Koszenie obejmuje również wykaszanie jednorocznych samosiewów.

3.2.3. Koszenie jest wykonywane na zlecenie Zamawiającego.

3.2.4. Sposób i kolejność wykonania prac – zakres czynności przewidzianych do wykonania podczas koszenia:

- a) montaż słupków i taśmy ochronnej: wyznaczenie obszarów z istniejącymi roślinami cebulowymi, łakami kwiatnymi itp., poprzez montaż drewnianych słupków (wysokość 50-70 cm) i rozpięcie wzdłuż nich taśmy ochronnej.
- b) zabezpieczenie przed zabrudzeniem i uszkodzeniem: zabezpieczenia strefy koszenia przed zabrudzeniem lub uszkodzeniem (samochody, przystanki i wiaty przystankowe, mała architektura, elewacje budynków, ekrany akustyczne itp.) równoległe do postępu prac.
- c) koszenie trawników na terenie płaskim: koszenie na wysokość 7-10 cm (w tym samosiewów drzew i krzewów) z uwzględnieniem dokaszania wokół przeszkód terenowych, takich jak słupy czy latarnie, z zastosowaniem kos spalinowych i ustawianiem osłony w stronę obiektu, aby zapobiec uszkodzeniom lub zabrudzeniom. Dokaszanie na danej ulicy należy przeprowadzić w dniu koszenia lub najpóźniej następnego dnia.
- d) odcięcie brzegów trawników z zastosowaniem kos spalinowych z zastrzeżeniem, że operator musi ustawiać osłonę kosi zawsze od strony obiektu, tak, aby nie dopuścić do jego uszkodzenia i pobrudzenia.
- e) koszenie trawników na skarpach: Koszenie na wysokość 7-10 cm (w tym samosiewów drzew i krzewów znajdujących się w obrębie trawników) przy użyciu kos spalinowych lub elektrycznych.
- f) usuwanie pokosu: bieżące, równoległe z postępowaniem koszenia, usuwanie pokosu z koszonego terenu oraz z latarni, słupów, wygrodzeń, utwardzonych terenów przyległych – jezdni, dróg dla rowerów, chodników, opasek, itp.

3.2.5. Zamawiający dopuszcza:

- a) prowadzenie prac w soboty po uprzednim uzgodnieniu z Zamawiającym;
- b) koszenie trawników niżej wymienionym sprzętem:
 - kosiarki nożowe zawieszane na ciągniku z zastrzeżeniem, że masa zestawu nie może przekraczać 1600 kg;
 - samojezdne kosiarki spalinowe z nożami obrotowymi (z pojemnikiem);
 - pchane ręcznie kosiarki spalinowe z nożami obrotowymi;
 - kosiarki spalinowe wyposażone w osłony (na trawnikach o szerokości poniżej 1,5 m);
 - kosiarki nożowe zawieszane na ciągniku rolniczym, wyposażonym w opony trawnikowe (balonowe), o masie zestawu do max 5t z zastrzeżeniem, że przed rozpoczęciem prac Wykonawca uzgodni z Zamawiającym wykaz ulic i zakres koszenia przy użyciu przedmiotowego sprzętu.
- c) Ustawienie pojemników na skoszony urobek w miejscach wcześniej ustalonych z Zamawiającym.

3.2.6. Nie dopuszcza się:

- a) prowadzenia prac w godzinach ciszy nocnej, tj. od 22.00 do 6.00;
- b) używania ciągników i zestawów koszących o masie całkowitej powyżej 1600 kg w obrębie koron drzew;
- c) pozostawienia skoszonego urobku na czas weekendu lub innych dni ustawowo wolnych od pracy;
- d) pozostawienia w dni wolne od pracy sprzętu do koszenia na terenach zieleni w pasach drogowych;
- e) przymowania skoszonego urobku.

3.3. ŁĄKI KWIETNE

3.3.1. Jednokrotne skoszenie terenu we wrześniu/październiku lub w terminie zleconym z Zamawiającym.

3.3.2. Sposób i kolejność wykonania prac:

- a) zebranie przed rozpoczęciem koszenia zanieczyszczeń organicznych i nieorganicznych;
- b) skoszenie łąk (w tym chwastów oraz samosiewów drzew i krzewów o obwodzie do 5 cm na wysokości 5 cm)

na wysokość uzgodnioną z Zamawiającym, z zastosowaniem kos spalinowych lub elektrycznych;

c) bieżące, równoległe z postępowaniem koszenia, usuwanie pokosu z latarni, słupów, wygrodzeń, itp. oraz z utwardzonych terenów przyległych – jezdni, dróg dla rowerów, chodników, opasek, itp.

d) pozostawienie pokosu na skoszonym terenie w celu wysiania się nasion na okres jednego tygodnia lub na okres uzgodniony z Zamawiającym;

e) wygrabienie pokosu wraz z ewentualnymi śmieciami, gałązkami itp.

f) wywóz urobku w dniu zakończenia prac;

3.4. ŻYWOPLÓTY

3.4.1. Zakłada się wykonywanie prac w miesiącach 1) maj/czerwiec, 2) lipiec/sierpień 3) wrzesień/październik.

3.4.2. Cięcie żywopłotów na poszczególnych ulicach odbywać się będzie na zlecenie Zamawiającego.

3.4.3. Dodatkowo Zamawiający może zlecić interwencyjne cięcie polegające na dodatkowym cięciu żywopłotów przy skrzyżowaniach dróg wynikające z potrzeby zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego. Cięcie może być wykonywane w miesiącach kwiecień-listopad i odbywać się będzie na zlecenie Zamawiającego.

3.4.4. Sposób i kolejność wykonania prac:

a) cięcie żywopłotów na kształt i wysokość uzgodniony z Zamawiającym;

b) posprzątanie obciętych części roślin;

c) wywóz urobku do końca dnia wykonywania prac.

3.5. KRZEWY

3.5.1. Termin wykonywania cięć pielęgnacyjnych powinien zostać dopasowany do gatunku krzewów zgodnie z operatem pielęgnacyjnym, o którym mowa w punkcie 2.1.2

3.5.2. Po wykonaniu cięć pielęgnacyjnych krzewy powinny mieć formę charakterystyczną dla gatunku i odmiany, gęsty pokrój, bez obumarłych, chorych lub w widocznie gorszej kondycji pędów, bez widocznego odcięcia pędów starych i nowych oraz efektu krzewów piennych/sztamowych, w przypadku grup krzewów – zbity, gęsty masyw.

3.5.3. Zamawiający może zlecić techniczne cięcia krzewów mające na celu odsłanianie skrajni poziomych i pionowych pasów drogowych, likwidację kolizji z urządzeniami technicznymi, budynkami.

3.5.4. Sposób i kolejność wykonania prac:

a) wykonanie cięć, odpowiednich dla gatunku i zgodnie z wiedzą ogrodniczą przy użyciu ostrego sekatora;

b) posprzątanie obciętych części roślin;

c) wywóz urobku do końca dnia wykonywania prac.

3.6. BYLINY I TRAWY

3.6.1. Jednokrotne cięcie roślin wieloletnich (bylin w tym traw ozdobnych) w lutym/marcu lub kwietniu, (w zależności od panujących warunków atmosferycznych i po uzgodnieniu z Zamawiającym) na wysokość wskazaną przez Zamawiającego, aby rośliny dobrze się rozkrzewiły i zadarniły.

3.6.2. Sposób i kolejność wykonania prac:

a) zebranie przed rozpoczęciem koszenia zanieczyszczeń organicznych i nieorganicznych;

b) cięcie bylin na wysokość uzgodnioną z Zamawiającym;

c) posprzątanie obciętych części roślin;

d) wywóz urobku do końca dnia wykonywania prac.

3.7. PIELENIE

3.7.1. W ramach jednorazowego pielenia należy wypielić krzewy, żywopłoty, rabaty bylinowe, misy drzew i róże wraz z terenem przyległym – do 50 cm od krawężnika.

3.7.2. Podczas pielenia należy również usunąć z rabat wszystkie zanieczyszczenia organiczne (np. psie odchody) i nieorganiczne (np. niedopałki, kapsle).

3.7.3. W okresie od kwietnia do października, w każdym miesiącu, należy wypielić wszystkie rabaty na terenie objętym umową.

3.7.4. W ramach pielenia w rabatach bylinowych, gdzie rosną cebule, należy po ich przekwitnięciu usunąć torebkę nasienną a po uschnięciu łodyg i liści należy usunąć część naziemną nie uszkadzając cebul.

3.7.5. Sposób i kolejność wykonania prac:

a) rabata wyłożona geowłókniną:

- usunięcie zanieczyszczeń organicznych i nieorganicznych;
- odcięcie brzegów skupiny rabaty;
- wyrwanie chwastów przerastających geowłókninę oraz wyrastających przy roślinach;
- usuwanie samosiewów wraz z usuwaniem karpy – jeżeli pozostanie ubytek w geowłókninie, należy go uzupełnić. W przypadku, gdy wykarczowanie karpy wiązałoby się z uszkodzeniem dużego zakresu geowłókniny Zamawiający po uzgodnieniu dopuszcza pozostawienie karpy;
- umocowanie geowłókniny przy użyciu metalowych szpilek;
- wyrównanie warstwy kory, tak aby geowłóknina była niewidoczna.
- posprzątanie zanieczyszczonych ziemią terenów przyległych;
- wywóz urobku do końca dnia wykonywania prac.

b) rabata bez geowłókniny:

- wzruszenie wierzchniej warstwy gleby – na głębokość 3-5 cm przy użyciu np. pazurków ogrodniczych lub motyki – nie wykonywać w przypadku rabat mulczowanych korą w bieżącym roku;
- oczyszczenie gleby z chwastów wraz z korzeniami i kłaczami;
- usuwanie samosiewów wraz z usuwaniem karpy;
- wyrównanie powierzchni gleby;
- posprzątanie zanieczyszczonych ziemią terenów przyległych;
- wywóz urobku do końca dnia wykonywania prac.

3.8. GRABIENIE LIŚCI

3.8.1. Grabienie wiosenne obejmuje 1-krotne wygrabienie trawników na zieleńcach (razem z nawierzchniami mineralnymi) i wzdłuż ulic wskazanych w załączniku nr 1 do OPZ, w terminie uzgodnionym z Zamawiającym.

3.8.2. Grabienie jesienne obejmuje 3-krotne wygrabienie trawników na zieleńcach (razem z nawierzchniami mineralnymi) i wzdłuż ulic wskazanych w załączniku nr 1 do OPZ w terminie jesiennym, uzgodnionym z Zamawiającym.

3.8.3. Zamawiający może zlecić interwencyjne grabienie polegające na wyrównaniu trawników zniszczonych przez

dziki, ptaki lub wygrabieniu opadłego okwiatu, przylistków i owoców. W przypadku wygrabiania trawników z okwiatu/przylistków/owoców należy przewidzieć oczyszczenie sąsiadujących ciągów komunikacyjnych.

3.8.4. Grabienie poszczególnych ulic odbywać się będzie zgodnie na zlecenie Zamawiającego.

3.8.5. Nie dopuszcza się używania dmuchaw i/lub urządzeń ssących oraz używania samobierających urządzeń do koszenia trawy.

3.8.6. Dopuszcza się używanie samobierających urządzeń do koszenia trawy o masie zestawu do 1600 kg po uzgodnieniu z Zamawiającym.

3.8.7. Sposób i kolejność wykonania prac:

- a) zgrabienie wszelkich zanieczyszczeń organicznych i nieorganicznych przy użyciu miotłograbi;
- b) wywóz urobku w dniu zakończenia prac.

3.9. PRACE PORZĄDKOWE NA ZIELEŃCACH

3.9.1. Prace porządkowe obejmują usunięcie zanieczyszczeń organicznych i nieorganicznych z trawników i rabat.

3.9.2. W okresie od maja do października zieleńce powinny zostać uprzątnięte raz w tygodniu w poniedziałki, a w przypadku gdy dzień sprzątania wypada w dzień wolny od pracy czynność należy wykonać dnia następnego. Prace należy wykonać do godz. 10.00.

3.9.3. Sposób i kolejność wykonania prac – zakres czynności przewidzianych do wykonania do granicznej godziny każdego dnia prowadzenia prac:

- a) zebranie wszystkich zanieczyszczeń, w tym niedopałków, kapsli, biletów oraz psich odchodów.
- b) zebranie drobnych gałęzi (o średnicy do 5 cm średnicy) oraz opadłych owoców;
- c) wywóz zebranych zanieczyszczeń niezwłocznie po zakończeniu prac.

3.9.4. W przypadku zanieczyszczenia zieleńców gabarytowymi odpadami komunalnymi (np. oponami) należy informację o lokalizacji odpadów wraz ze zdjęciem przekazać Zamawiającemu mailem w dniu wykonywania prac porządkowych.

3.10. SADZENIE KRZEWÓW LIŚCIASTYCH

3.10.1. Materiał roślinny zapewnia Zamawiający.

3.10.2. Wykonawca zapewnia ziemię urodajną do zaprawienia dołów, korę do mulczowania rabat oraz wodę do podlewania.

3.10.3. Sposób i kolejność wykonania prac:

- a) zdjęcie darni i zebranie zanieczyszczeń z powierzchni;
- b) zebranie nadkładów ziemi ponad krawężnikiem;
- c) wybranie 5 cm warstwy gruntu rodzimego;
- d) przekopanie gruntu na głębokość ok. 25 cm w zależności od warstwy gleby – na prace w obrębie drzew należy wykonywać ręcznie;
- e) wyrównanie powierzchni;
- f) nawiezenie i równomierne rozłożenie urodajnej warstwy ziemi – grubość 5 cm na całej powierzchni;
- g) nawodnienie krzewów – bryły korzeniowe nie mogą być przesuszone
- h) rozluźnienie ich przerośniętego, zbyt zagęszczonego systemu korzeniowego, o ile wystąpi taka konieczność;
- i) umieszczenie roślin w dołach i przysypanie brył korzeniowych krzewów ziemią urodajną do poziomu, na jakim rośliny rosły w szkółce;

- j) dociśnięcie ziemi wokół roślin;
- k) podlanie roślin po posadzeniu (min 5 l pod każdy krzew);
- l) wywóz zebranych zanieczyszczeń niezwłocznie po zakończeniu prac.

3.11. PODLEWANIE MŁODYCH NASADZEŃ

3.11.1. Podlewanie wskazanych przez Zamawiającego rabat, w okresie od maja do sierpnia.

3.11.2. W załączniku nr 1 do OPZ podano łączną powierzchnię, w ramach której Zamawiający będzie zlecał poszczególne lokalizacje, w zależności od potrzeb.

3.11.3. Sposób i kolejność wykonania prac:

- a) podlewanie należy przeprowadzać w godz. 20.00-6.00;
- b) równomierne podlanie roślin rozproszonym strumieniem wody w ilości zapewniającej zwilżenie gleby na głębokość 5 cm.

3.12. NASADZENIA SEZONOWE W DONICACH WISZĄCYCH NA LATARNIACH

3.12.1. Wykonawca przygotowuje i przedstawi Zamawiającemu do akceptacji w ciągu 7 dni od podpisania umowy propozycję aranżacji ozdobnych roślin do donic wiszących na latarniach wraz z ich wykazem i przewidywaną liczbą sadzonek.

3.12.2. Pierwsza aranżacja kwiatowa powinna zostać wykonana późną wiosną roślinami kwitnącymi cały sezon wegetacyjny.

- a) W terminie do 5 grudnia każdego roku donice wiszące powinny zostać uprzątnięte z pozostałości roślin oraz zasłonięte osłonkami świerkowymi, które przekaze Wykonawcy Zamawiający.

3.12.3. Nasadzenia powinny zostać wykonane na zlecenie Zamawiającego.

3.12.4. Przed wykonaniem nasadzeń należy wymienić ziemię we wszystkich donicach wiszących.

3.12.5. Wszystkie aranżacje kwiatowe powinny być utrzymane w wysokiej estetyce oraz dobrym stanie fitosanitarnym w tym celu Wykonawca powinien usuwać przekwitłe kwiaty lub kwiatostany, wymieniać uschnięte i uszkodzone rośliny, przycinać załamane i chore pędy.

3.12.6. W zależności od warunków pogodowych rośliny w donicach należy podlewać.

3.12.7. Wykonawca na własny koszt zapewnienia wodę do podlewania.