

**Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia (SOPZ)****Pielęgnacja zieleni: Utrzymanie terenów zieleni miejskiej.****Zadanie nr 1: „Pielęgnacja drzew i krzewów.”**

1. Termin i realizacja zamówienia: od dnia podpisania umowy do 31 grudnia 2022 r.
2. Miejsce wykonywania zamówienia: prace będą prowadzone na terenach zieleni urządzonej, takich jak:
  - drogi gminne leżące na terenie gminy Bieruń, wraz z ciągami pieszo-rowerowymi oraz parkingami,
  - tereny skwerów i parków miejskich,
  - tereny placówek oświatowych i edukacyjnych poległych Burmistrzowi Miasta,
  - tereny rekreacyjne należące do gminy Bieruń,
  - inne tereny należące do gminy Bieruń.

Wykaz żywoptotów		
Lp.	Lokalizacja	Długość [ m ]
1	łącnik ulic Zdrowia - Chemików (pod nasypem kolejowym)	60
2	os. Chemików - wzdłuż drogi osiedlowej	500
3	os. Homera	50
4	parking przy SP nr 3 (byłe gimnazjum)	30
5	ul. Bojszowska	30
6	ul. Chemików - DK Gama	30
7	ul. Chemików - Rędzina	20
8	ul. Chemików - ZOZ Parking	100
9	ul. Granitowa - obok garaży przy PZS	50
10	ul. Granitowa - od Mieszka do bramy towarowej	80
11	ul. Granitowa - w obrębie dojścia do przystanku	50
12	ul. Kopcowa	80
13	ul. Staromłyńska	150
14	ul. Warszawska - ciąg pieszo-rowerowy	200
15	ul. Warszawska - od ronda do nr 230	200
16	ul. Warszawska - przy SP nr 3 (wysoki żywoptot na terenie boisk)	200
17	ul. Warszawska - zejście	100
18	ul. Zdrowia	300
19	Nieujęte w wykazie - zamawiający może wskazać w trakcie trwania zadania	200
<b>RAZEM</b>		<b>2430</b>

Wykaz drzewek		
Lp.	Lokalizacja	Ilość [ szt. ]
1	ul. Wylotowa / Trochy	60
2	Zamawiający wskaże w trakcie realizacji zamówienia	40
<b>RAZEM</b>		<b>100</b>

3. Zakres rzeczowy zamówienia: obejmuje świadczenie czynności objętych przedmiotem zamówienia, wykonanych w sposób profesjonalny - zgodny z zasadami sztuki ogrodniczej, rozliczanych powykonawczo (zgodnie z kosztorysem ofertowym). W zakres przedmiotu zamówienia wchodzi: cięcia sanitarno - techniczne, formowanie korony drzew, odślanianie skrajni, usuwanie odrośli z pni, odmładzanie żywoptotów, formowanie żywoptotów, palikowanie drzewek i pielęgnacja młodych drzewek.
  - Cięcia sanitarno – techniczne – usunięcie gałęzi chorych, obumarłych, nadłamanych, wchodzących w kolizję z obiektami budowlanymi, urządzeniami technicznymi; korekta i poprawa statyki drzewa; usunięcie jemioty. Cięcia powinny uwzględniać cechy poszczególnych gatunków roślin, między innymi sposób zabiżniania się ran, sposób wzrostu rozgałęzienia i zagęszczania się gałęzi,

konstrukcję korony. W czasie prowadzenia prac należy zadbać aby pozostawione na drzewach rany były jak najmniejszej średnicy. Cięcia wszystkich konarów i gałęzi należy wykonywać na tzw. obrączkę. Podobnie przy gałęziach suchych lub starych nie należy naruszyć nabiegów kalusowych istniejących z reguły u nasady. Jest to uwarunkowane tworzeniem się warstwy drewna ochronnego. Konsekwencją prawidłowego cięcia jest zamknięty pierścień tkanki przyrannej (kalusa). Podczas usuwania konarów należy unikać uszkodzeń nasad gałęzi oraz drzewa pni - tzw. odrywów. Większe gałęzie należy usuwać odcinkami. Ciężkie części gałęzi należy spuszczać na linach w celu uniknięcia niedopuszczalnego ranienia drzew i obłamywania gałęzi. Niedopuszczalne są cięcia powodujące otarcia, wyłamania, progi, zawiasy, skaleczenia kalusa; cięcia naruszające tkankę pnia lub gałęzi, do której przycinana jest jej część oraz cięcia z pozostawieniem tyłca (czopa) wyrastające ponad obrączkę. Piły i sekatory używane do cięcia muszą być ostre, aby nie powodowały zagrożenia ewentualnego rozszerzenia się chorób i szkodników. Powierzchnie większych ran należy zasmarować środkiem zabezpieczającym. W przypadku zlecenia cięcia technicznego należy wykonać je kompleksowo tj. pielęgnację korony drzewa, usunięcie odrostów i odrośli z pnia. Po zakończonych pracach teren należy uporządkować.

- Formowanie korony drzew – utrzymywanie formowanego kształtu korony drzew, których wiek nie przekracza 10 lat. Usługa obejmuje również wycinkę samosiewów, wyrwanie wrastającej trawy i usunięcie wszelkich odpadów z wygrabieniem i uporządkowaniem wszystkich nieczystości.
  - Odstłanianie skrajni (podniesienie) – cięcie w celu odstąpienia skrajni drogowej zgodnie z obowiązującymi normami z zachowaniem pokroju i statyki drzewa. Wykonując to zadanie należy usuwać konary i gałęzie wokół całego drzewa a nie np. tylko od strony chodnika. Taka sytuacja może oczywiście mieć miejsce w uzasadnionych przypadkach po wcześniejszych ustaleniach z Inspektorem.
  - Usuwanie odrośli z pni (oraz u podstawy pni) – usunięcie odrostów sekatorem, nożem sadowniczym lub piłką ogrodniczą u nasady wycinanego pędu bez kaleczenia kory pnia (nie dopuszcza się stosowania pił spaliniowych). Usługa obejmuje również wywóz odpadów w tym samym dniu po zakończonych pracach.
  - Odmładzanie żywopłotów – skrócenie pędów w granicach wysokości od 50 do 80 cm, w celu zagęszczenia niższych partii i nadania kształtu roślinie, a także usunięcie pędów zbędnych, chorych i krzyżujących. Usługa obejmuje również wyrwanie wrastającej trawy i usunięcie wszelkich odpadów, wraz z wygrabieniem zalegających liści oraz uporządkowaniem terenu.
  - Formowanie żywopłotów – nadanie właściwego kształtu całej powierzchni zielonej, wykonanie cięć sanitarnych, w szczególności usunięcie pędów uszkodzonych, złamanych, chorych, suchych; wykonanie cięć regulujących: usunięcie starych, najgrubszych gałęzi, pędów krzyżujących się i nadmiernie zagęszczonych. Cięcia należy wykonać przy użyciu specjalistycznego sprzętu. Wynikiem cięcia mają być równe płaszczyzny, bez krzywizn, i bez wyrastających pojedynczych pędów. Rany po cięciu nie mogą być postrzępione. Usługa obejmuje formowanie żywopłotu z trzech stron, wycinkę samosiewów, wyrwanie wrastającej trawy i usunięcie wszelkich odpadów wraz z wygrabieniem i utylizacją zalegających liści.
  - Palikowanie drzewek – dostarczenie i montaż drewnianych, impregnowanych ciśnieniowo, palików do drzewek w ilości do 90 szt. Parametry palika: średnica 6/8 cm, długość 250 cm. Usługa obejmuje również dostarczenie i montaż taśmy stabilizującej drzewko pomiędzy palikami w kolorze czarnym lub ciemnozielonym o łącznej długości do 150 m.
  - Pielęgnacja młodych drzew – za „młode drzewa” rozumie się drzewa o obwodzie pnia do 40 cm mierzonego na wysokości 130 cm od poziomu gruntu. Pielęgnacja będzie wykonywana według potrzeb, które powinien należycie ocenić Wykonawca, a także na wskazanie Zamawiającego i obejmować będzie przede wszystkim:
    - podlewanie drzew wskazanych przez Zamawiającego we własnym zakresie i dowolnym sposobem,
    - wymiana uszkodzonych i uzupełnianie brakujących palików,
    - poprawianie palików i ich wiązań
    - formowanie koron drzew, usuwanie dzikich odrostów.
4. Przez słowo odpady rozumie się urobek oraz wszystkie pozostałości po wykonaniu prac porządkowych (min. zrąbkowaniu, zamiataniu). W cenie oferty Wykonawca powinien uwzględnić koszt wywozu

powstałych odpadów, w zależności od ich rodzaju, na kompostownię lub składowisko o uregulowanym stanie formalno-prawnym oraz koszty ich składowania. Gmina nie posiada swojej kompostowni ani składowiska odpadów.

5. Zamawiający dopuszcza zagospodarowywanie przez wykonawcę pozyskanego drewna na własny użytek.
6. Wymaga się aby Wykonawca wyłoniony w toku postępowania dysponował sprzętem:
  - pozwalającym prowadzić prace pielęgnacyjne roślin na wysokości, tj. posiadał pojazd wyposażony w podnośnik koszowy o wysokości pracy min 15 m,
  - pozwalającym prowadzić prace pielęgnacyjne drzew i krzewów, tj. posiadał rębak (rozdrabniarkę), nożyce oraz piły spalinowe.
7. Zamawiane usługi objęte są stawką VAT w wysokości 8 %
8. Wymagania w zakresie realizacji zamówienia zawierają również wzór umowy, stanowiący załącznik do zamówienia.
9. Termin wykonania prac będzie określony w zleceniu prac przekazanym Wykonawcy pisemnie lub drogą elektroniczną. W zleceniu Zamawiający każdorazowo określi zakres prac oraz termin realizacji zlecenia/uwag, jednak nie dłuższy niż 6 dni roboczych od dnia przesłania zlecenia/uwag przez Zamawiającego.
10. Kody Wspólnego Słownika Zamówień CPV:
  - 77211500-7 Usługi pielęgnacji drzew
  - 77340000-5 Usługi okrzesywania drzew oraz przycinania żywopłotów

## Zadanie nr 2: „Utrzymanie Miniarboretum, Skweru Powstańców Śląskich oraz pozostałych rabat stałych na terenie miasta”.

1. Przedmiotem zamówienia jest utrzymanie w Bieruniu w 2022 r.

- Miniarboretum,
- Skweru Powstańców Śląskich,
- rabat stałych.

### A. Utrzymanie Miniarboretum.

Prace będą prowadzone na terenach zieleni urządzonej. Zakres prac obejmuje:

- Drzewa – jednokrotne w ciągu roku cięcia sanitarne, techniczne i formujące drzew, obejmujące usuwanie gałęzi obumarłych, nadłamanych lub wchodzących w kolizję z lampami solarnymi. Usługa obejmuje także wycinkę samosiewów, grabienie liści i usunięcie wszelkich odpadów. Przewidziano do pielęgnacji ok. 70 szt. drzew. Dodatkowo wycince będzie podlegało ok. 5 szt. drzew o obwodach pnia do 100 cm.
- Krzewy, byliny i trawy – podlewanie, przycinanie roślin, usuwanie chwastów, nawożenie, wykonywanie nawożeń danej grupy roślin wg potrzeb, wykonywanie oprysków przeciw chorobom grzybowym i szkodnikom, uzupełnianie kruszyw i kory wg potrzeb, uzupełnianie geowłóknin, ekobordów, osłon na podstawy pni drzew, uzupełnienie brakujących nasadzeń, przygotowanie roślin do zimy (dwukrotne w ciągu roku przycięcie i zakopcowanie przed zimą ok. 290 szt. róż, przycięcie i podwiązanie traw miskantów ok. 260 szt., przycięcie ok. 330 szt. wrzosów, ok. 5 620 szt. krzewów iglastych i liściastych oraz ok. 2070 szt. runa leśnego).
- Trawniki – jednokrotna wertykulacja, jednokrotne wykonanie oprysku na chwasty dwuliścienne, koszenie min. 6 razy w sezonie trawnika dywanowego (4,08 ha), jednokrotne grabienie liści (4,08 ha).
- Pozostałe – czyszczenie oczka wodnego, tablic informacyjnych oraz ławek.

### B. Utrzymanie Skweru Powstańców Śląskich.

Prace będą prowadzone na terenach zieleni urządzonej. Zakres prac obejmuje:

- Drzewa – jednokrotne w ciągu roku cięcia sanitarne, techniczne i formujące drzew, obejmujące usuwanie gałęzi obumarłych, nadłamanych, wchodzących w kolizję z lampami. Usługa obejmuje wycinkę samosiewów, grabienie liści i usunięcie wszelkich odpadów. Przewidziano do pielęgnacji ok. 18 szt. drzew.
- Krzewy i byliny - podlewanie, przycinanie roślin, usuwanie chwastów, nawożenie, wykonywanie oprysków przeciw chorobom grzybowym i szkodnikom, uzupełnianie kruszyw wg potrzeb, uzupełnienie brakujących nasadzeń, podlewanie 153 m<sup>2</sup> rabat.
- Trawniki – koszenie min. 6 razy w sezonie trawnika dywanowego (1180,57 m<sup>2</sup>), dwukrotne grabienie liści (1180,57 m<sup>2</sup>).
- Pozostałe – czyszczenie tablic informacyjnych oraz ławek.

### C. Utrzymanie rabat stałych.

Zakres prac obejmuje:

- Zakup i nasadzenie drzew wybranych gatunków np. Klon kulisty odm. Globosum, Grab zwyczajny odm. Fastigiata, Dąb błotny odm. Green Pilar, Śliwa wiśniowa odm. Nigra w ilości do 10 szt. z bryłą korzeniową w gruncie kategorii IV, o obw. 12-14 cm (na wysokości 100 cm od podstawy pnia), wzdłuż ciągów ulicznych dróg gminnych, na terenach skwerów publicznych, parków i innych terenach. Drzewa w pasach drogowych należy sadzić w dołki zaprawione glebą próchniczną, nawozami długodziałającymi (tylko, gdy sadzimy w okresie wiosennym) oraz hydrożelem. Każde drzewo musi być opaliskowane trzema palikami o śr. 6 cm i wys. 200 cm, przywiązane taśmą. oraz zabezpieczone podstawy pni, jako ochrona przed koszeniem osłonami, wykonanie mis wokół pni wysypanych korą sosnową lub zrębkami oraz 10-krotne podlewanie roślin po posadzeniu, co 5-20 dni w zależności od warunków pogodowych i zaleceń Zamawiającego. Pierwsze podlewanie podczas sadzenia.

- Nasadzenia krzewów, bylin i traw, jako uzupełnienie lub nowe nasadzenia na rabatach w gminie Bieruń:
  - krzewy w ilości 30 szt.,
  - byliny i trawy w ilości 30 szt.
- Zalecenia, co do materiału roślinnego i sadzenia roślin:
  - krzewy i trawy w pojemnikach 2 l,
  - byliny w pojemnikach P11, C1,5 lub C2,
  - 10-cio krotne podlewanie roślin po posadzeniu w odstępach wg zaleceń Zamawiającego, pierwsze podlewanie podczas sadzenia,
  - materiał nasadzeniowy musi być zgodny odmianowo z podanym przez Zamawiającego w późniejszym czasie oraz musi być wolny od patogenów i szkodników, nieprzesuszony, system korzeniowy dobrze rozwinięty.
- Pielęgnacja rabat stałych na terenie Bierunia o łącznej powierzchni: 1376,60 m<sup>2</sup>  
Zamawiający zastrzega sobie ustalanie kolejności i częstotliwości wykonania usługi, przy czym sumaryczna powierzchnia objęta pracami nie przekroczy 7000 m<sup>2</sup>.  
Prace obejmują:
  - cięcia pielęgnacyjne,
  - usunięcie obumarłych części roślin po zimie jak i w trakcie sezonu wegetacyjnego,
  - nawożenie nawozami długodziałającymi 0-3 miesięcy (6-8 g / 1 roślinę),
  - koszenie przy niektórych rabatach (ok. 500 m<sup>2</sup>),
  - uzupełnienie braków w grysie (3,0 t) i kory (70 wor.),
  - usunięcie chwastów,
  - usuwanie chwastów z bruku przy krzyżu przy kładce przy Grobli,
  - wiązanie traw jesienią.

Wykaz rabat stałych		
Lp.	Lokalizacja	Powierzchnia [ m <sup>2</sup> ]
1	ul. Barańcowa / Torowa - rabaty przydrożne	45
2	ul. Chemików - placyk przy budynku 139	15
3	ul. Chemików - przy dworcu autobusowym - skalnika	15
4	ul. Chemików - przy krzyżu w pobliżu Grobli	80
5	ul. Chemików - przy siłowni zewnętrznej	50
7	ul. Królowej Jadwigi - rabaty przy Skate Park'u	280
8	ul. Licealna - parking przy szkole z trawami	20
9	ul. Marcina - przy placu zabaw	20
10	ul. Marcina - rabaty w pasie drogowym z trawami	250
11	pl. Alfreda Nobla - z iglakami oraz pojedyncze krzewy (15 szt.)	15
12	Rynek	220
13	ul. Krakowska - teren przy pomniku św. Walentego, rabaty i trawniki	203
14	ul. Warszawska - przy kapliczce	32
16	ul. Wylotowa - przy krzyżu ze śnieguliczkami	5
17	ul. Trochy – barwinek	6,6
18	Centrum Przesiadkowe – BN	120
<b>RAZEM</b>		<b>1376,60</b>

- Przesadzenie 20 szt. drzew o obw. 12-14 cm rosnących na terenie miasta wskazanych przez Zamawiającego.
2. Przez słowo odpady rozumie się urobek oraz wszystkie pozostałości po wykonaniu prac porządkowych (min. rąbkowaniu, zamiataniu, koszeniu). W cenie oferty Wykonawca powinien uwzględnić koszt wywozu powstałych odpadów, w zależności od ich rodzaju, na kompostownię lub składowisko o uregulowanym stanie formalno-prawnym oraz koszty ich składowania. Gmina nie posiada swojej kompostowni ani składowiska odpadów.

3. Wykonawca zobowiązany jest do wywiezienia urobku z miejsc pracy w ciągu 1 dnia roboczego, licząc od czasu zakończenia prac.
4. Zamawiający dopuszcza zagospodarowywanie przez Wykonawcę pozyskanego drewna na własny użytek.
5. Czerpanie wody do podlewania odbywać się będzie ze studni głębinowej zlokalizowanej na terenie Miniarboretum. Wykonawca zobowiązany jest posiadać własny wąż o długości co najmniej 100 m.
6. Zabrania się Wykonawcy używania na alejkach parkowych zarówno Miniarboretum jak i na Skweru Powstańców Śląskich sprzętu mechanicznego o wadze powyżej 1 t. Dopuszcza się ruch sprzętem typu kosiarki samojezdne ogrodowe (traktorki).
7. Ponadto należy zwrócić szczególną uwagę na drzewa rosnące na terenie koszonym, zwłaszcza nowe nasadzenia. Jeżeli nie posiadają one zabezpieczenia przy podstawie pnia to należy zachować wokół nich strefę ochronną niekoszonej trawy o szerokości 5 cm. Na części drzew wskazanych przez Zamawiającego należy założyć osłony na podstawy pni. W przypadku zniszczenia nasadzeń Wykonawca dokona nasadzenia tożsamego w zakresie gatunku i wieku.
8. Zamawiający informuje, że Skwer Powstańców Śląskich objęty jest gwarancją jakości w odniesieniu do zamówienia publicznego (ZP.271.8.2019) i realizacji całego przedmiotu umowy określającej zakres utworzenia Placu Powstańców Śląskich, która wynosi 72 miesiące i trwa od dnia 18.10.2019 r. do dnia 18.10.2025 r.
9. Zamawiane usługi objęte są stawką VAT w wysokości 8 %
10. Zamawiający, wymaga zatrudnienia na podstawie umowy o pracę przez Wykonawcę lub podwykonawcę osób wykonujących wskazane poniżej czynności w trakcie realizacji zamówienia:
  - zatrudnione na stanowisku pracowników wykonujących bezpośrednio czynności związane z wykonaniem zabiegów pielęgnacyjnych.
11. Wymagania w zakresie realizacji zamówienia zawierają również wzory umów, stanowiących załączniki do specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
12. Termin wykonania prac będzie określony w zleceniu prac przekazanym Wykonawcy pisemnie lub drogą elektroniczną. W zleceniu Zamawiający każdorazowo określi zakres prac oraz termin realizacji zlecenia/uwag, jednak nie dłuższy niż 6 dni roboczych od dnia przesłania zlecenia/uwag przez Zamawiającego.
13. Zamawiający nie przewiduje udzielania zamówień uzupełniających, dynamicznego systemu zakupów, aukcji elektronicznej, zawarcia umowy ramowej.
14. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych wariantowych.
15. Kody Wspólnego Słownika Zamówień CPV:
  - 77313000-6 Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych
  - 77314100-5 Usługi w zakresie trawników
  - 77211500-7 Usługi pielęgnacji drzew

**Z up. BURMISTRZA**

**/-/**

**Sebastian Macioł**  
**Z-ca Burmistrza**