

Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia (SOPZ)

**Usługi w zakresie zieleni: Utrzymanie zieleni niskiej i wysokiej  
wraz z wycinką.**

**Dział I**

**Termin realizacji zadania:** Od dnia podpisania umowy do 31 grudnia 2023 r.

**Miejsce wykonania zamówienia:** Prace będą prowadzone na terenach zieleni urządzonej, takich jak: drogi gminne leżące na terenie gminy Bieruń wraz z ciągami pieszo-rowerowymi, skwery, tereny placówek oświatowych i edukacyjnych podległych Burmistrzowi Miasta, tereny rekreacyjne należące do gminy Bieruń oraz inne tereny gminne należące do miasta Bierunia.

**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 następujące prace:

- 1) Wycinka drzew.
- 2) Wycinka krzewów.
- 3) Pielęgnacja drzew.
- 4) Pielęgnacja drzew metodą alpinistyczną.
- 5) Formowanie korony drzew.
- 6) Odśnianie skrajni.
- 7) Usuwanie odrośli z pni.
- 8) Karczowanie pni.
- 9) Odmladzanie żywopłotów.
- 10) Formowanie żywopłotów.
- 11) Formowanie krzewów.
- 12) Dostawa i montaż palików.

**Dział II**

**Zakres rzeczowy:**

- 1) **Wycinka drzew** wraz z frezowaniem pni, usuwaniem karpin, usuwaniem pozostałości po korzeniach wraz z jednoczesnym odkupieniem pozyskanego drewna. Zamówienie będzie obejmować następujące grupy drzew:
  - ✓ Drzewa i krzewy, na które Zamawiający uzyskał pozwolenie na ich usunięcie, wydane przez właściwy organ.
  - ✓ Usuwanie wywrotów, złomów i wiatrołomów.

✓ Usuwanie drzew i krzewów stanowiących wyjątek od obowiązku uzyskania zezwolenia na ich usunięcie zgodnie z art. 83f ust. 1 pkt 1) oraz 3) ustawy o ochronie przyrody z dnia 14 kwietnia 2004 r. (Dz. U. z 2022 r. poz. 916 z późniejszymi zmianami).

Usługa obejmuje zabezpieczenie terenu w obrębie wycinanego drzewa, wycięcie drzewa, sfrezowanie karpy 10 cm poniżej poziomu gruntu, wywiezienie pni, gałęzi i pozostałych odpadów poza plac robót wraz z dokładnym wygrabieniem i uporządkowaniem terenu oraz w przypadku wykonywania prac w obrębie pasa drogowego, zasypanie dołów gruntem rodzimym i zagęszczenie.

Wykonawca zobowiązany będzie do odkupienia pozyskanego drewna z wycinki. Wycena drewna nastąpi na podstawie operatu szacunkowego przygotowanego przez wykwalifikowanego rzeczoznawcę. Wycena zlecona będzie przez Zamawiającego i na jego koszt. Wynagrodzenie Wykonawcy zostanie pomniejszone o kwotę jaką Wykonawca jest zobowiązany zapłacić Zamawiającemu za drewno pozyskane z wycinki drzew na podstawie faktury VAT wystawionej przez Gminę Bieruń.

- 2) **Wycinka krzewów** usługa obejmuje usunięcie krzewów wraz z korzeniami, wywiezieniem gałęzi i korzeni. Zasypanie gruntem rodzimym i zagęszczenie oraz uporządkowanie terenu.
- 3) **Usuwanie drzew powalonych i złamanych** usunięcie drzewa wraz z konarami i gałęziami oraz frezowanie pni. Jeśli korzeń drzewa zostanie wyrwany należy go usunąć mechanicznie. Ważne jest zasypanie dołu uzupełnienie ziemią urodzajną i obsianiem trawy. Po wykonanych pracach należy uporządkować teren.
- 4) **Pielęgnacja drzew** usługa obejmuje usunięcie gałęzi chorych, obumarłych, nadłamanych, wchodzących w kolizję z obiektami budowlanymi, urządzeniami technicznymi, korektę i poprawę statyki drzew oraz usunięcie jemioły. Cięcia powinny uwzględniać cechy poszczególnych gatunków roślin, między innymi sposób zablizniania 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 tylca (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. W przypadku

gdy konary i gałęzie kolidują linią energetyczną konieczne będzie czasowe wyłączenie prądu, wówczas wszystkie czynności i koszty związane z uzyskaniem stosownych pozwoleń należą do Wykonawcy. Podczas wykonywania prac na drzewach należy wyeliminować jakiegokolwiek zagrożenie bezpieczeństwa ludzi, samochodów, urządzeń oraz samych drzew przez swobodnie zrzucone gałęzi. Należy w takim wypadku zastosować technikę cięcia sekcyjnego i spuszczenia kontrolowanego gałęzi za pomocą lin. Po zakończonych pracach teren należy uporządkować.

- 5) **Pielęgnacja drzew metodą alpinistyczną** usługa obejmuje wykonanie pielęgnacji przez osobę posiadającą uprawnienia alpinistyczne. Pielęgnacja w przypadku gdy nie da się wykonać prac innymi sposobami. W przypadku prac metodą alpinistyczną wymagana jest każdorazowo zgoda Zamawiającego.
- 6) **Formowanie korony drzew** usługa obejmuje utrzymywanie formowanego kształtu korony drzew, których wiek nie przekracza 10 lat. Usługa obejmuje i usunięcie wszelkich odpadów z wygrabieniem i uporządkowaniem wszystkich nieczystości.
- 7) **Podniesienie – odstąpienie skrajni** usługa obejmuje 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.
- 8) **Usuwanie odrośli z pni oraz u podstawy pni** usługa obejmuje 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.
- 9) **Karczowanie istniejących pni** usługa obejmuje ręczne lub mechaniczne karczowanie pni korzeni drzew. Miejsce po karczowaniu zasypać ziemią urodzajną, wyrównać i wysiać trawę na trawnikach. Wywóz uzyskanych odpadów w tym samym dniu po zakończeniu prac oraz zagospodarowanie ich we własnym zakresie.
- 10) **Odmładzanie żywoplotów** usługa obejmuje 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 oraz wyrwanie wrastającej trawy i usunięcie wszelkich odpadów, wraz z wygrabieniem zalegających liści oraz uporządkowaniem terenu.
- 11) **Formowanie żywoplotów** usługa obejmuje 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. Cięcie 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 żywoplotu z trzech stron, wycinkę

samosiewów, wyrwanie wrastającej trawy i usunięcie wszelkich odpadów wraz z wygrabieniem i utylizacją zalegających liści. Wykonawca przewiduje formowanie żywopłotów dwa razy.

**12) Formowanie krzewów** usługa obejmuje przycięcie krzewu rosnącego pojedynczo z każdej strony przez jego uformowanie. Cięcie 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. Usunięcie wszelkich odpadów.

**13) Dostawa i montaż palików** usługa obejmuje dostawę i montaż palików impregnowanych ciśnieniowo. 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.

### Dział III

#### **Postanowienia ogólne do całego przedmiotu zamówienia:**

1. Usunięcie drzew objętych ochroną prawną odbywać się będzie po przekazaniu Wykonawcy kopii decyzji zezwalających ich usunięcie. Uzyskanie stosownych ostatecznych decyzji zezwalających na dokonanie wycinki drzew należy do obowiązków Zamawiającego.

2. W przypadku wycinki drzewa posiadającego więcej niż jeden pień – usunięcie każdego pnia będzie rozliczane osobno, tj. każdy pień będzie traktowany jak 1 drzewo.

3. Wszelkie prace pielęgnacyjne drzew należy wykonywać pod nadzorem osoby posiadającą doświadczenie i kompetencje zawodowe i wiedzę na temat drzew, w tym ich morfologii, anatomii i genetyki, przestrzegając bezwzględnie aktualnych przepisów ustawy o ochronie przyrody,

4. Jeżeli podczas prac związanych z przedmiotem umowy, na skutek nieuwagi bądź prac wykonywanych nieprawidłowo zostanie zniszczone drzewo, Wykonawca będzie zobowiązany do posadzenia nowego drzewa na koszt własny. Posadzone drzewo będzie tego samego gatunku co zniszczone natomiast lokalizacja będzie ustalona z Zamawiającym.

5. Jeżeli podczas prac zostanie zniszczony trawnik, wówczas Wykonawca zobowiązany będzie do naprawienia powstałych szkód.

6. Zakres rzeczowy prac przewidzianych do wykonania w okresie umowy realizowany będzie w oparciu o zlecenia cząstkowe. Termin wykonania prac będzie określony w zleceniu prac przekazanym Wykonawcy 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\*.

(\*skrócenie terminu będzie dodatkowo punktowane w jednym z kryteriów oceny ofert)

Zamawiający wyśle zlecenie drogą elektroniczną co najmniej 3 dni przed koniecznością przystąpienia do realizacji prac, przy czym Wykonawca ma obowiązek potwierdzenia otrzymania zlecenia, w wiadomości zwrotnej. Obowiązkiem Wykonawcy jest zapewnianie aby adres e-mail, z którego wysyłane będą zlecenia nie był oznaczony

jako spam oraz bieżące kontrolowanie przepelnienia skrzynki odbiorczej swojej poczty elektronicznej. Ponadto Zamawiający przyjmie, że brak odpowiedzi z serwera o braku doręczenia będzie równoznaczny ze skutecznym doręczeniem zlecenia na adres e-mail Wykonawcy. Brak potwierdzenia otrzymania zlecenia w czasie 24h będzie oznaczał skuteczne doręczenie zlecenia.

7. Wykonawca ma obowiązek utrzymywać z Zamawiającym bieżący kontakt telefoniczny oraz e-mailowy w godzinach pracy jednostki.

8. Wykonawca ma obowiązek zgłaszania Zamawiającemu zauważonych w terenie sytuacji wymagających przeprowadzenia prac objętych niniejszą umową.

9. Wymaga się aby Wykonawca wyłoniony w toku postępowania dysponował sprzętem tj. podnośnik koszowy o wysokości pracy min 15 m pozwalającym prowadzić prace związane z wycinką i pielęgnacyjną drzew i krzewów, rębak (rozdrabniarkę), nożyce oraz piły spalinowe.

10. Wymaga się aby Wykonawca dysponował 1 osobą do pełnienia nadzoru nad pracami związanymi z utrzymaniem zieleni niskiej i wysokiej posiadającej wykształcenie co najmniej średnie o profilu ogrodniczym, leśniczym albo posiadające uprawnienia w zakresie pielęgnacji drzew ozdobnych tj. osoby te winny ukończyć kurs na pilarzy, lub kurs pracy na wysokościach - praca na drzewach oraz posiadać co najmniej 3 letnie doświadczenie.

Kody Wspólnego Słownika Zamówień CPV:

- 77211500-7 Usługi pielęgnacji drzew
- 77340000-5 Usługi okrzesywania drzew oraz przycinania żywoptotów
- 77211400-6 – usługi w zakresie wycinki drzew

Tabela nr 1.

<b>Wykaz żywoptotów</b>		
<b>Lp.</b>	<b>Lokalizacja</b>	<b>Długość (mb)</b>
1	łącznik 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 - Rędzinna	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. Staromłyńska	150
13	ul. Warszawska - ciąg pieszo-rowerowy	200
14	ul. Warszawska - od ronda do nr 230	200
15	ul. Warszawska - przy SP nr 3 (wysoki żywopłot na terenie boisk)	200
16	ul. Warszawska - zejście	100
17	ul. Zdrowia	300
18	ul. Kopcowa	80
19	Nieujęte w wykazie - zamawiający może wskazać w trakcie trwania zadania	200
<b>RAZEM</b>		<b>2430</b>