

Nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego:

**„DOSTAWA WRAZ Z NASADZENIEM DRZEW W CIĄGU ULICY KONSTYTUCJI 3 MAJA
W JELENIEJ GÓRZE”****I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa 120 sztuk drzew gatunku lipa drobnolistna (*Tilia cordata*) odmiana „*Greenspire*” wraz z ich nasadzeniem w pasie drogowym w ciągu ulicy Konstytucji 3 Maja (droga krajowa nr 3) w Jeleniej Górze.
2. Zamówienie realizowane jest w ramach zadania budżetowego pn.: „*Aleja lip dla zdrowia mieszkańców Jeleniej Góry*”.
3. Zadanie realizowane jest w ramach Jeleniogórskiego Budżetu Obywatelskiego 2023.

II. SPECYFIKACJA TECHNICZNA**1. Wymagania jakościowe dla drzew:**

Wymagania jakościowe dla materiału roślinnego mają być zgodne z zaleceniami jakościowymi dla ozdobnego materiału szkółkarskiego – wydanymi przez Związek Szkółkarzy Polskich. Dostarczone sadzonki mają posiadać paszport roślinny zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami oraz powinny być właściwie oznaczone tzn. muszą mieć etykiety, na których podana jest nazwa gatunku, odmiana, nazwa łacińska, forma, wybór, wysokość pnia, numer normy itp.

Drzewa z bryłą korzeniową powinny spełniać podstawowe wymagania jakościowe dla dorosłego materiału szkółkarskiego takie jak:

- pokrój roślin typowy dla gatunku Lipa drobnolistna (*Tilia cordata*),
- korona właściwie wyprowadzona: nasada na wys. od 2,0-2,5 m, jeden wyraźny przewodnik oraz boczne gałęzie wyrastające pod odpowiednim kątem,
- pień prosty i silny z zabliznionymi miejscami po cięciach formujących,
- obwody pni na wys. 1,0 m: nie mniej niż 18 cm i adekwatne do nich rozmiary bryły,
- bryła korzeniowa – proporcjonalnie uformowana w stosunku do części nadziemnej, zwarta, nieprzesuszone i prawidłowo zapakowana (balot), bądź korzenie wykształcone proporcjonalnie w stosunku do rozmiarów pojemnika (kontenery),
- liczba szkółkowań (przesadzeń w szkółce) – 3 x,
- brak uszkodzeń mechanicznych i oznak chorobowych zarówno części nadziemnych jak i podziemnych.

Preferowane są rośliny rozmnażane w szkółkach polskich, najlepiej znajdujących się w tej samej lub chłodniejszej strefie klimatycznej (mrozoodporności) co Jelenia Góra.

Wady niedopuszczalne sadzonek:

- silne uszkodzenia mechaniczne roślin,
- odrosty podkładki poniżej miejsca szczepienia,
- ślady żerowania szkodników,
- oznaki chorobowe,
- zwiędnięcie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach naziemnych,
- martwice i pęknięcia kory,
- uszkodzenie pąka szczytowego przewodnika,
- dwupędowe korony drzew formy piennej,
- niewłaściwe proporcje korony w stosunku do pnia, tzw. korona wybująa,
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej,
- źle zarośnięte odmiany szczepionej z podkładką.

2. Wymagania ogólne dotyczące stosowanych materiałów, używanego sprzętu oraz metod transportu, materiałów w celu wykonywania nasadzenia drzew.**1) Ziemia urodzajna:**

Przed przystąpieniem do nasadzeń Wykonawca zobowiązany jest przygotować podłoże pod nasadzenia (ziemia urodzajna, całkowita zaprawa dołów).

Ziemia urodzajna, w zależności od miejsca pozyskania, powinna posiadać następujące charakterystyki:

- ziemia rodzima – powinna być zdjęta przed rozpoczęciem prac i zagospodarowana przez Wykonawcę,
- ziemia pozyskana w innym miejscu i dostarczona na planowane miejsce nasadzeń – nie może być zagruzowana, przerośnięta korzeniami, zasolona lub zanieczyszczona chemicznie.

2) Paliki:

Po umieszczeniu sadzonek w gruncie, w odległości co 5 m (zgodnie ze sztuką ogrodniczą), sadzone drzewa należy stabilizować w podłożu. Stabilizacja drzew ma być wykonana za pomocą palików z uwzględnieniem ilości 3 szt na jedno drzewo. Paliki mają być okorowane, wygładzone i zaimpregnowane, o długości dostosowanej do sadzonego materiału.

3) Wiązadła:

Wiązadła mają być wykonane z elastycznej taśmy lub sznura z tworzywa sztucznego, włókien kokosowych lub inny. Wiązania powinny być umieszczone na ok. $\frac{2}{3}$ wysokości pnia (licząc od jego podstawy) i mocowane w taki sposób, aby nie uszkadzało kory, wiązania muszą być zaciśnięte na tyle mocno, aby nie przesuwwały się po pniu i uniemożliwiały przechylenie się drzewa.

4) Sprzęt:

Sprzęt używany do prowadzenia prac winien być w dobrym stanie technicznym i gotowy do pracy zgodnie z normami ochrony środowiska i przepisami jego użytkowania. Postój sprzętu transportującego winien być zgodny z zatwierdzoną i przekazaną Wykonawcy organizacją ruchu.

5) Transport materiałów do wykonania nasadzeń:

Wykonawca ponosi koszty transportu i rozładunku materiału roślinnego.

Transport materiałów do zieleni drogowej może być dowolny pod warunkiem, że nie uszkodzi i nie pogorszy jakości transportowanych materiałów. W czasie transportu drzewa muszą być zabezpieczone przed uszkodzeniem bryły korzeniowej lub korzeni, pędów oraz przed wyschnięciem i przemarznięciem. Drzewa mogą być przewożone wszystkimi środkami transportowymi.. Drzewa po dostarczeniu na miejsce przeznaczenia powinny być natychmiast sadzone. Jeśli jest to niemożliwe, należy je zadołować w miejscu ocienionym i przewiewnym, a w razie suszy podlewać.

3. Wymagania ogólne dotyczące wykonania oraz prowadzenia prac w celu realizacji przedmiotu zamówienia:

- 1) Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanych prac oraz ich zgodność z opisem przedmiotu zamówienia.
- 2) Nasadzeń drzew należy dokonać na odcinku długości ± 600 m, zgodnie ze wskazaną w załączniku nr 1 do Tomu III SWZ lokalizacją (działka nr 17/2, arkusz mapy 7, obręb 0060 oraz działka nr 33, arkusz mapy 16, obręb 0060). Przed przystąpieniem do prac Wykonawca zobowiązany będzie do szczegółowego uzgodnienia miejsca planowanych nasadzeń z Zamawiającym.
- 3) Wykonawca zobowiązany będzie we własnym zakresie i na własny koszt opracować, zatwierdzić i wprowadzić projekt organizacji ruchu na czas trwania prac.
- 4) Wszelkie kolizje i awarie związane z mediami (uzbrojenie podziemne oraz linie napowietrzne) należy zgłaszać bezpośrednio do odpowiednich służb odpowiedzialnych za prawidłowe funkcjonowanie urządzeń technicznych.
- 5) Wykonawca jest zobowiązany do zgłaszania Zamawiającemu z odpowiednim wyprzedzeniem postępu prac, w tym wglądu do materiały roślinnego celem jego oceny i akceptacji przed posadzeniem oraz oceny ziemi urodzajnej.
- 6) Wykonawca zobowiązany jest do każdorazowego zgłaszania Zamawiającemu, jakichkolwiek nieprawidłowości zaistniałych w terenie m.in. uszkodzenia małej architektury, awarie, uszkodzenia drzew/krzewów.
- 7) Wszelkie odpady i zanieczyszczenia powstałe przy robotach, należy wywieźć tego samego dnia po wykonanej pracy i zagospodarować je zgodnie z obowiązującymi przepisami.

4. Gwarancja:

Nasadzone drzewa Wykonawca obejmie 12 miesięczną gwarancją, która rozpoczyna się w dniu odbioru końcowego. Wykonawca jest odpowiedzialny względem Zamawiającego z tytułu rękojmi za wady przedmiotu umowy, stwierdzone w toku czynności odbioru końcowego i jak i w okresie rękojmi.

5. Termin realizacji przedmiotu zamówienia:

Termin realizacji zamówienia ustala się **do 31 października 2023 r.**, jednakże Zamawiający wymaga, aby dostawa wraz z nasadzeniem drzew realizowana była w terminie od drugiej połowy września do końca października 2023 r.

Dokładny termin - data, godzina (z wyłączeniem świąt i dni wolnych od pracy) realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca uzgodni z Zamawiającym w trakcie realizacji Umowy, przy czym uzgodnienie to nastąpi nie później niż 7 dni przed planowanym terminem rozpoczęcia prac.

III. Informacje ogólne:

1. Strony ustalają, że obowiązującą formą wynagrodzenia jest **wynagrodzenie ryczałtowe**.
2. Wynagrodzenie ryczałtowe powinno uwzględniać wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia, w szczególności koszty:
 - 1) zakupu materiału roślinnego (sadzonek),
 - 2) czynności związanych z pracami przygotowawczymi, które Wykonawca musi wykonać własnym staraniem,
 - 3) koszty transportu i rozładunku materiału roślinnego,
 - 4) wykonania prac objętych przedmiotem zamówienia, w tym nasadzeń,
 - 5) opracowania, zatwierdzenia i wprowadzenia projektu organizacji ruchu na czas trwania prac,
 - 6) uporządkowania terenu po wykonaniu prac,
 - 7) właściwego zagospodarowania odpadów zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. *o odpadach* (tj. Dz. U. z 2022 r. poz. 699 z późn. zm.),
 - 8) wszelkie inne niewyszczególnione w SWZ, które będą konieczne do poniesienia dla prawidłowego i zgodnego z przepisami prawa wykonania przedmiotu zamówienia.
3. **Zamawiający będzie wymagał załączenia do końcowego protokołu odbioru dokumentów potwierdzających utylizację lub prawidłowe zagospodarowanie odpadów zgodnie z Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 699, z późn. zm.).**

Załączniki:

- 1) Załącznik nr 1 – Lokalizacja nasadzeń.