

## **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Nasadzenia drzew w pasie drogowym dróg wojewódzkich  
na obszarze działania RDW w Kole**

**Kod CPV : 77310000-6 Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych**

**Zamówienie publiczne – usługi**

**Zatwierdził**

.....  
podpis

## Opis przedmiotu zamówienia

### 1. Tytuł zamówienia

Nasadzenia drzew w pasie drogowym dróg wojewódzkich na obszarze działania Rejonu Dróg Wojewódzkich w Kole

### 2. Ogólne wymagania dotyczące stosowanych materiałów, używanego sprzętu oraz metod transportu materiałów w celu wykonywania nasadzeń drzew

#### 2.1. Wykaz drzew do nasadzeń wraz z wytycznymi podanymi w decyzjach administracyjnych

Nr drogi	Organ wydający decyzję	Nr decyzji	Nasadzenia drzew, ilość (szt.)	Lokalizacja nasadzeń	Gatunek drzew do nasadzeń oraz obwód pnia na wysokości 1 m
263	Burmistrz Kłodawy	RZP-OS.6131.222.2022	4	pas DW 263 na terenie Gminy	lipa drobnolistna (12-14 cm)
	Burmistrz Kłodawy	RZP-OS.6131.221.2022	26	pas DW 263 na terenie Gminy	lipa drobnolistna (12-14 cm)
	Wójt Gminy Babiak	KM.VI.6131.184.2022	4	pas DW 263 na terenie Gminy	lipa drobnolistna (12-14 cm)
266	Wójt Gminy Kramsk	IGP.6131.107.2024.AU	17	pas DW 266 na terenie Gminy	lipa drobnolistna (12-14 cm)
270	Wójt Gminy Koło	OŚ.6131.3.2023	9	pas DW 270 działka nr 44/3 obręb Sokołowo, działka nr 44/2 obręb Sokołowo, działka nr 19/1 obręb Wrząca Wielka	lipa drobnolistna (12-14 cm)
	Wójt Gminy Koło	OŚ.6131.2.2023	22	pas DW 270 działka nr 532 obręb Chojny, działka nr 435 obręb Ruchenne, działka nr 136 obręb Czołowo, działka nr 96 obręb Wrząca Wielka	klon zwyczajny - (12-14 cm)
	Wójt Gminy Babiak	KM.VI.6131.170.2022	8	pas DW 270 na terenie Gminy	lipa drobnolistna (12-14 cm)
473	Wójt Gminy Koło	OŚ.6131.4.2023	5	pas DW 473 działka nr 427/1 obręb Przybyłów	lipa drobnolistna (12-14 cm)
	Wójt Gminy Koło	OŚ.6131.27.2022	1	pas DW 473 działka nr 427/1 obręb Przybyłów	lipa drobnolistna (12-14 cm)
471	Wójt Gminy Kawęczyn	ROŚ.6131.96.2024	2	pas DW 471 działka nr 336 obręb Żdźary	lipa drobnolistna (10-12 cm)
	Burmistrz Gminy Opatówek	RGŻ.6131.43.2022	17	na terenie Gminy działka nr 692/23, obręb Miasto Opatówek (nasadzenia po uzgodnieniu z Gminą)	jarzab pospolity (15 cm - 8 szt.), sosna zwyczajna (15 cm - 9 szt.)

Zamawiający w obecności Wykonawcy wskaże szczegółową lokalizację nasadzeń.

#### 2.2. Ziemia urodzajna

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

- 2.2.1. ziemia rodzima - powinna być zdjęta przed rozpoczęciem robót budowlanych i zmagazynowana w pryzmach nie przekraczających 2 m wysokości,
- 2.2.2. ziemia pozyskana w innym miejscu i dostarczona na plac budowy - nie może być zagruzowana, przerośnięta korzeniami, zasolona lub zanieczyszczona chemicznie.

### **2.3. Drzewa**

Dostarczone sadzonki powinny być zgodne z obowiązującymi normami i właściwie oznaczone, tzn. muszą mieć etykiety, na których podana jest nazwa łacińska, forma, wybór, wysokość pnia, numer normy.

Sadzonki drzew powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany oraz posiadać następujące cechy:

- 2.3.1. pąg szczytowy przewodnika powinien być wyraźnie uformowany,
- 2.3.2. przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużać przewodnik,
- 2.3.3. system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne,
- 2.3.4. pędy korony u drzew nie powinny być przycięte, chyba że jest to cięcie formujące, np. u form kulistych,
- 2.3.5. pędy boczne korony drzewa powinny być równomiernie rozmieszczone,
- 2.3.6. przewodnik powinien być praktycznie prosty,
- 2.3.7. blizny na przewodniku powinny być dobrze zrośnięte, dopuszcza się cztery niecałkowicie zrośnięte blizny na przewodniku w II wyborze, u form naturalnych drzew.

Wady niedopuszczalne:

1. silne uszkodzenia mechaniczne roślin,
2. odrosty podkładki poniżej miejsca szczepienia,
3. ślady żerowania szkodników,
4. oznaki chorobowe,
5. zwiędnięcie i pomarszczenie korony na korzeniach i częściach naziemnych,
6. martwice i pęknięcia kory,
7. uszkodzenie pąka szczytowego przewodnika,
8. dwupędowe korony drzew formy piennej,
9. uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej,
10. złe zrośnięcie odmiany szczepionej z podkładką.

### **2.4. Paliki**

Paliki do drzewek o długości od 2,00 m do 3,00 m i średnicy od 8 cm do 10 cm. Jeden koniec palika powinien być ostro zaciosany i zabezpieczony środkami konserwującymi nieszkodliwymi dla roślin lub opalony na długości 1,00 m. Minimalna ilość palików przy nasadzeniu – 3 szt.

### **2.5. Więzadła**

Taśma elastyczna parczana o szer. min. 3 cm.

### **2.6. Transport**

Transport materiałów do zieleni drogowej może być dowolny pod warunkiem, że nie uszkodzi, ani też nie pogorszy jakości transportowanych materiałów. W czasie transportu drzewa muszą być zabezpieczone przed uszkodzeniem bryły korzeniowej lub korzeni i pędów.

Rośliny z bryłą korzeniową muszą mieć opakowane bryły korzeniowe lub być w pojemnikach.

Drzewa mogą być przewożone wszystkimi środkami transportowymi. W czasie transportu należy zabezpieczyć je przed wyschnięciem i przemarznięciem. Drzewa po dostarczeniu na miejsce przeznaczenia powinny być natychmiast sadzone. Jeśli jest to niemożliwe, należy je zadołować w miejscu ocienionym i nieprzewiewnym, a w razie suszy podlewać.

## **2.7. Sprzęt**

Do wykonania robót należy używać drobnego sprzętu do nasadzeń i robót porządkowych oraz innego sprzętu zaakceptowanego przez Zamawiającego.

## **2.8. Wykonanie robót**

Nasadzenia należy dokonać w sposób zapewniający prawidłowy wzrost i przyjęcie się nowych sadzonek. Ich zabezpieczenie – ustawienie palików i przywiązanie do nich taśmą – należy do Wykonawcy robót.

Miejsce nasadzenia winno być oczyszczone z darniny i chwastów w promieniu 0,5 m od pnia sadzonego drzewa. Miejsca nasadzeń wskaże Zamawiający.

### Wymagania dotyczące sadzenia drzew:

1. nasadzenia drzew należy wykonać wg oświadczenia w druku oferty,
2. miejsce sadzenia powinno być wyznaczone w terenie, zgodnie ze wskazaniem Zamawiającego,
3. usunięcie ziemi pod sadzenie,
4. dołki pod drzewa powinny mieć taką wielkość, aby korzenie mogły się w nich swobodnie pomieścić i powinny być zaprawione ziemią urodzajną,
5. roślina w miejscu sadzenia powinna znaleźć się do 5 cm głębiej jak rosła w szkółce; zbyt głębokie lub płytkie sadzenie utrudnia prawidłowy rozwój rośliny,
6. na dnie dołka formuje się niewielki kopczyk, na którym układa się korzenie przy sadzeniu,
7. korzenie złamane i uszkodzone należy przed sadzeniem przyciąć,
8. korzenie roślin zasypać sypką ziemią, a następnie prawidłowo ubić, uformować miskę i podlać,
9. rozłożenie tkaniny zapobiegającej wyrastaniu chwastów,
10. wysypanie zrębkami drzewnymi na grubości 3,5 cm,
11. wykorzystanie na grubości 1,5 cm korą średniosortowaną,
12. wysokość palików wbitych w grunt powinna być równa wysokości pnia posadzonego drzewa,
13. paliki powinny być umieszczone od strony najczęściej wiejących wiatrów.

**Wykonawca ma obowiązek oznakowania wykonywanych przez siebie robót zgodnie z uproszczonym projektem tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót zatwierdzonym w trybie przewidzianym w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r.**

**(Dz.U 2017 poz. 784). Do obowiązku Wykonawcy należy opracowanie projektu organizacji ruchu na czas prowadzenia robót, uzyskanie wymaganych prawem uzgodnień i przedłożenie go Zamawiającemu w terminie do czasu przystąpienia do wykonywania robót budowlanych. Prace należy realizować zgodnie z przepisami BHP.**

Pielęgnacja po posadzeniu w okresie gwarancyjnym

**Zamawiający wymaga aby okres rękojmi wynosił 40 lub 38 lub 36 miesięcy (zgodnie z deklaracją Wykonawcy złożoną w ofercie). Pielęgnacja w okresie rękojmi, polega na:**

1. podlewaniu wg potrzeb,
2. odchwaszczeniu wg potrzeb,
3. nawożeniu,
4. usuwaniu odrostów korzeniowych,
5. poprawianiu misek,
6. wykonanie kopczyków wokół drzew jesienią,
7. rozgarnięciu kopczyków wiosną i uformowaniu misek,
8. wymianie uschniętych i uszkodzonych drzew,
9. wymianie zniszczonych palików i wiązań,
10. przycięciu złamanych, chorych lub krzyżujących się gałęzi (cięcia pielęgnacyjne i formujące),
11. Wykonawca powiadomi Zamawiającego o rozpoczęciu i zakończeniu pielęgnacji.

## **2.9. Kontrola jakości robót**

Kontrola robót w zakresie sadzenia i pielęgnacji drzew opiera się na sprawdzeniu:

- wielkości dołków pod drzewa,
- zaprawienia dołków ziemią urodzajną,
- zgodności realizacji obsadzenia ze wskazaniami przedstawiciela Zamawiającego w zakresie miejsc sadzenia, gatunków i odmian, odległości sadzonych roślin,
- materiału roślinnego w zakresie wymagań jakościowych systemu korzeniowego, pokroju, wieku,
- opakowania, przechowywania i transportu materiału roślinnego,
- prawidłowości osadzenia palików drewnianych przy drzewach i przymocowania do nich drzew,
- odpowiednich terminów sadzenia,
- wykonania prawidłowych misek przy drzewach po posadzeniu i podlaniu,
- wymiany chorych, uszkodzonych, suchych i zdeformowanych drzew,
- zasilania nawozami mineralnymi

Kontrola robót przy odbiorze posadzonych drzew dotyczy:

- zgodności realizacji obsadzenia ze wskazaniami Zamawiającego,
- zgodności posadzonych gatunków i odmian oraz ilości drzew ze wskazaniami Zamawiającego,
- prawidłowość wykonania sadzenia drzew,

- prawidłowości osadzenia palików do drzew i przymocowaniu do nich pni drzew (paliki prosto i mocno osadzone, mocowanie nie naruszone),
- jakości posadzonego materiału.

#### **2.10. Obmiar robót**

Jednostką obmiarową robót związanych z nasadzeniem drzew jest 1 szt. (sztuka).

#### **2.11. Odbiór robót**

Odbiór robót powinien się odbyć po wykonaniu wszystkich prac związanych z nasadzeniem drzew.

#### **Dokumenty do odbioru**

**Załącznikiem do protokołu odbioru będzie sporządzony przez Wykonawcę wykaz nasadzonych drzew, w którym Wykonawca wskaże:**

- gatunek nasadzonego drzewa,
- obwód pnia na wysokości 100 cm,
- lokalizację nasadzonego drzewa ,
- zdjęcia nasadzonego drzewa.

**Dokumenty należy dostarczyć w terminie 3 dni kalendarzowych od terminu wykonania prac.**

#### **2.12. Warunki płatności**

Podstawą płatności jest cena jednostkowa za 1 sztukę posadzonego i pielęgnowanego w okresie rękojmi drzewa. Cena jednostkowa winna obejmować wszystkie czynności, wymagania składające się na wykonanie przedmiotu zamówienia, określone w Umowie, SWZ oraz opisie Przedmiotu Zamówienia.

#### **2.13. Odbiór po okresie rękojmi**

Przed upływem rękojmi Zamawiający przy udziale Wykonawcy dokona odbioru stanu nasadzeń.