

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

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

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

Zamówienie publiczne – usługi

Zatwierdził

.....

podpis

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, przygotowanie, sadzenie i pielęgnacja drzew w pasie drogowym w ciągu dróg wojewódzkich na terenie działania Rejonu Dróg Wojewódzkich w Koninie, w ilości 116 sztuk.

2. KOD CPV ZAMÓWIENIA:

77310000-6 Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych

3. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE STOSOWANYCH MATERIAŁÓW, UŻYWANEGO SPRZĘTU ORAZ METOD TRANSPORTU MATERIAŁÓW W CELU WYKONANIA NASADZEŃ DZREW

3.1. Stosowane materiały

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

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

3.1.2. Drzewa w ilości 116 szt.

Gatunek, obwód pnia według tabeli zamieszczonej jako załącznik.

Dostarczone sadzonki powinny być zgodne z normą PN-R-67023 i właściwie oznaczone, tzn. muszą mieć etykiety, na których podana jest nazwa łacińska, forma, wybór, wysokość pnia, numer normy. Materiał roślinny musi być czysty odmianowo, wyprodukowany zgodnie z zasadami agrotechniki szkółkarskiej. Rośliny muszą być zdrewniałe, zahartowane oraz prawidłowo uformowane, z zachowaniem charakterystycznych dla gatunku i odmiany pokroju, wysokości, szerokości i długości pędów, a także równomiernego rozkrzewienia i rozgałęzienia. Powinny być zachowane odpowiednie proporcje między pniem, koroną i bryłą korzeniową. Materiał musi być zdrowy, bez uszkodzeń mechanicznych, objawów będących skutkiem niewłaściwego nawożenia i agrotechniki oraz bez odrostów podkładki.

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

- pąk szczytowy przewodnika powinien być wyraźnie uformowany,
- obwód pnia w zależności od wymagań w załączonej tabeli.
- przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużać przewodnik,
- system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne,

- sadzonki drzew z bryłą korzeniową,
- u roślin sadzonych z bryłą korzeniową, bryła korzeniowa powinna być prawidłowo uformowana, zwarta i nie uszkodzona,
- pędy szkieletowe korony drzewa powinny być dobrze wykształcone i równomiernie rozmieszczone oraz występować w ilości uzależnionej od gatunku i odmiany, jednak nie mniejszej niż 4,
- pędy korony u drzew nie powinny być przycięte, chyba że jest to cięcie formujące, np. u form kulistych,
- pędy boczne korony drzewa powinny być równomiernie rozmieszczone,
- przewodnik powinien być praktycznie prosty,
- 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. niewłaściwe proporcje korony w stosunku do pnia, tzw. korona wybujala,
10. uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej,
11. złe zrośnięcie odmiany szczepionej z podkładką.
12. Jednostronne ułożenie pędów korony drzew

3.1.3. Paliki

Toczone o długości od 2,0 m do 3,0 m i średnicy od 8 cm do 10 cm. Jeden koniec palika powinien być ostro zakończony i zabezpieczony środkami konserwującymi nieszkodliwymi dla roślin. Ilość palików przy nasadzeniu - 3 sztuki.

3.1.4. Wiązadła

Odcinki elastycznej taśmy parcianej o szerokości min. 3 cm.

3.2. Sprzęt

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

3.3. Metody transportu materiałów

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.

Rośliny należy przewozić w warunkach zabezpieczających je przed wstrząsami, uszkodzeniami i wyschnięciem. Przy przesłaniu na dalsze odległości, rośliny należy przewozić szybkimi środkami transportowymi, zakrytymi.

4. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE STOSOWANYCH MATERIAŁÓW, UŻYWANEGO SPRZĘTU ORAZ METOD TRANSPORTU MATERIAŁÓW W CELU WYKONANIA NASADZEŃ DZREW

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonywanych prac oraz ich zgodność z opisem przedmiotu zamówienia. Wykonawca ma obowiązek oznakowania wykonywanych przez siebie robót. Prace należy realizować zgodnie z przepisami BHP.

- 4.1.** Przewidywane gatunki drzew do nasadzeń wraz z wytycznymi podanymi w decyzjach administracyjnych znajdują się w tabeli poniżej:

Zestawienia drzew do nasadzeń - ROK 2025

Lp.	Decyzja – data i nr	Organ wydający	Nr drogi - nr działki	Miejscowość	Obowiązek nasadzenia	Ilość sztuk nasadzeń (szt.)	Termin nasadzeń	Uwagi do nasadzeń	Obwód pnia	UWAGI
1	2	3	4	5	10	11	13	14	15	19
1	OŚR.6131.33.2021 z dn. 28.06.2021	Wójt Gminy Łądek	467 - dz. nr 303	Ratyń	tak	3	31.12.2025	lipa drobnolistna	obw. min. 12 - 14 cm na wys. 100 cm	palikowanie
2	OŚ.6131.26-33.2021 z dn. 11.08.2021r.	Wójt Gminy Orchowo	262 - dz. nr 8/2, 3/2, 145/2, 146/1, 147/1, 7/1, 8/2, 4, 6/2, 143/2, 149/2, 8/3, 1/10	Szydłowiec, Orchówek, Osówek,	tak	10	30.10.2025	lipa drobnolistna	obw. min. 12 - 14 cm na wys. 100 cm	palikowanie
3	OŚ.6131.74.2022 z dn. 10.01.2023	Wójt Gminy Orchowo	262 - dz. nr 4; 8/3; 146/1; 145/2; 8/2;3/2	obręb Osówek; Orchówek; Szydłowiec	tak	22	31.03.2026	lipa drobnolistna	obw. Min. 12-14 cm na wys. 100 cm	palikowanie
4	WIK.RK.6131.111.2022 z dn. 30.12.2022	Burmistrz Miasta i Gminy we Wrześni	442 - dz. nr 119	Nowa Wieś Królewska	tak	1	31.12.2025	lipa drobnolistna	obw. Min. 12-14 cm na 100 cm	palikowanie
5	GKM-OŚ.6131.101.2022 z dn. 13.12.2022	Wójt Gminy Powidz	262- dz. nr 163/6	Smolniki Powidzkie	tak	1	31.12.2025	lipa drobnolistna		palikowanie
6	edgr.6131.20.2022 z dn. 24.01.2023 r.	Wójt Gminy Kołaczkowo		Kołaczkowo , Wygoda	tak	14	30.04.2026	lipa drobnolistna	obw. Min 14 cm na 100 cm	palikowanie
7	OŚ.6131.63.2022 z dn. 09.02.2023 r.	Wójt Gminy Orchowo	262 - dz. nr 6; 70; 60;86; 91;703`	Różanna, Myślakowo; Orchowo	tak	7	30.10.2026	lipa drobnolistna	obw. 100 cm - 12-14 cm	palikowanie
8	WIK.RK.6131.112.2022 z dn. 14.02.2023 r.	Burmistrz Gminy i Miasta Września	442 - dz. nr 44/1; 44/2 obręb Nowa Wieś Królewska ; 127/1 obręb Kaczanowo; 297/7 obręb Bierzglinek	Nowa Wieś Królewska; Kaczanowo; Bierzglinek	tak	6	31.12.2025 r.	lipa drobnolistna	obw. 100 cm - 12 do 14 cm	palikowanie
9	OŚ.6131.79a.2022 z dn. 29.05.2024 r.	Wójt Gminy Słupca	466	Kotunia	tak	1	31.12.2025	brzoza brodawkowata	12-14 cm na 100 cm	palikowanie
10	OŚ.6131.79.2022 z dn. 15.07.2024 r.	Wójt Gminy Słupca	466	Kotunia	tak	19	31.12.2025	brzoza brodawkowata	12-14 cm na 100 cm	palikowanie
11	OŚ.6131.86.2022.WN z dn. 15.07.2024 r.	Wójt Gminy Słupca	263		tak	13	31.12.2025	lipa drobnolistna	12-14 cm na 100 cm	palikowanie

12	OŚ.6131.99.2022.WN z dn. 15.07.2024 r.	Wójt Gminy Słupca	263	Drążna	tak	1	31.12.2025	lipa drobnolistna	12-14 cm na 100 cm	palikowanie
13	IR.DR.6131.154.2022 z dn. 31.07.2024 r.	Burmistrz Pyzdr	442	Pyzdry	tak	4	30.04.2026	klon polny	12-14 cm na 100 cm	palikowanie
14	IR.DR.6131.146.2022 z dn. 31.07.2024 r.	Burmistrz Pyzdr	442	Górne Grądy	tak	14	30.04.2026	klon polny	12-14 cm na 100 cm	palikowanie
Suma						116				

4.2. Wymagania dotyczące sadzenia są następujące:

- nasadzenia należy wykonać w terminie zadeklarowanym w złożonej ofercie,
- kolejność nasadzeń drzew należy uzgodnić z przedstawicielem Zamawiającego,
- miejsce sadzenia – w miejscu wyznaczonym przez przedstawiciela Zamawiającego,
- usunięcie ziemi pod sadzenie,
- dołki pod drzewa powinny być zaprawione ziemią urodzajną i mieć taką wielkość, aby korzenie mogły się w nich swobodnie pomieścić,
- roślina w miejscu sadzenia powinna znaleźć się od 0 do 5 cm głębiej jak w szkółce. Zbyt głębokie lub płytkie sadzenie utrudnia prawidłowy rozwój rośliny,
- korzenie złamane i uszkodzone należy przed sadzeniem przyciąć,
- przy sadzeniu drzew należy przed sadzeniem wbić w dno dołu 3 drewniane paliki,
- paliki powinny być zbite ze sobą drewnianymi listwami o szer. 5 cm,
- korzenie roślin zasypywać sypką ziemią, a następnie prawidłowo ubić, uformować misę, przysypać warstwą ściółki (kora lub zrąbki) o gr. 5cm i podlać,
- drzewa należy przywiązać do dwóch palików drewnianych okrągłych tuż pod koroną przy użyciu taśmy,
- wysokość palika wbitego w grunt powinna być równa wysokości pnia posadzonego drzewa,
- należy usunąć uszkodzone, nadłamane gałęzie.

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.

4.3. Pielęgnacja po sadzeniu:

Zamawiający wymaga aby okres rękojmi wynosił 36 lub 38 lub 40 miesięcy (zgodnie z deklaracją Wykonawcy złożoną w ofercie).

Pielęgnacja w okresie rękojmi polega na:

- Podlewaniu wg potrzeb,
- Odchwaszczaniu wg potrzeb,
- nawożeniu,
- usuwaniu odrostów korzeniowych,
- kopczykowaniu drzew jesienią,
- rozgarnięciu kopczyków wiosną i uformowaniu misek,
- poprawianiu misek,
- wymianie uschniętych i uszkodzonych drzew,
- wymianie zniszczonych palików i wiązań,
- przycięciu złamanych, chorych lub krzyżujących się gałęzi (cięcia pielęgnacyjne i formujące)

5. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

5.1. 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.

5.2. Kontrola robót przy odbiorze posadzonych drzew dotyczy:

- zgodności realizacji obsadzenia ze wskazaniami Zamawiającego,
- zgodności posadzonych gatunków i odmian drzew ze wskazaniami Zamawiającego,
- wykonania misek przy drzewach, jeśli odbiór jest na wiosnę lub wykonaniu kopczyków, jeżeli odbiór jest na jesieni,
- prawidłowości osadzenia palików i przywiązania do nich pni drzew (paliki prosto i mocno osadzone, mocowanie nie naruszone),
- jakości posadzonego materiału.

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.

6. WARUNKI PŁATNOŚCI

Podstawą płatności jest cena jednostkowa za 1 sztukę posadzonego i pielęgnowanego w okresie gwarancyjnym drzewa.

Cena jednostkowa winna obejmować wszystkie czynności, wymagania składające się na wykonanie przedmiotu zamówienia, określone w Umowie, SWZ oraz opisie Przedmiotu Zamówienia.

Załącznik nr 1

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Obwód pnia na wysokości 100 cm	Jedn.	Ilość jedn.
1	2	3	4	5
1	Lipa drobnolistna	Min. 12- 14 cm	szt.	98
2	klon polny	Min. 12 – 14 cm	szt.	18