

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA **Z-01.00**

SADZENIE DRZEW

ZAMAWIAJĄCY:

Powiat Sztumski
NIP: 579-223-09-29

Starostwo Powiatowe
ul. Mickiewicza 31
82-400 Sztum

Nazwy i kody grup robót wg. CPV:

- CPV - 77310000-6 Sadzenie drzew – Usługi sadzenia roślin i utrzymania terenów zielonych
- CPV - 77211500-7 Pielęgnacja drzew

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia są wymagania dotyczące wykonania i odbioru prac związanych z nasadzeniem drzew w pasie drogowym dróg powiatowych na terenie powiatu sztumskiego w ilości 225 szt. zgodnie z poniższym wykazem:

Lp.	Nr drogi	Teren gminy	Gatunek	Ilość [szt.]
1.	3105 G	Stary Targ	Lipa drobnolistna	31
2.		Sztum	Lipa drobnolistna	50
3.	3143 G	Mikołajki Pomorskie	Lipa drobnolistna	20
4.	3125 G	Dzierzgoń	Lipa drobnolistna	38
5.	3122 G	Stary Dzierzgoń	Lipa drobnolistna	86

2. Termin realizacji

Od 16 października 2019r. do dnia 30 listopada 2019 roku.

3. Materiały

3.1. Ziemia:

Ziemia urodzajna (posiadająca właściwości zapewniające roślinom prawidłowy rozwój) nie może być zagruzowana, przerośnięta korzeniami, zasolona lub zanieczyszczona chemicznie.

3.2. Materiał do nasadzeń:

a) parametry materiału przeznaczonego do nasadzeń określa tabela poniżej:

Lp.	Nazwa polska i łacińska	Minimalna wysokość [cm]	Obwód na wys. 100 cm [cm]	Liczba drzew do nasadzenia [szt.]
1.	Lipa drobnolistna	180 - 220	14-16	225

b) dostarczone sadzonki powinny być właściwie oznaczone, tzn. muszą mieć etykiety, na których podana jest nazwa łacińska, forma, wybór, wysokość pnia, numer normy;

c) 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,
- przyrost z ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużać przewodnik,
- system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne,
- pędy korony u drzew nie powinny być przycięte, chyba że jest to cięcie formujące,
- pędy boczne korony drzewa powinny być równomiernie rozmieszczone,
- przewodnik powinien być praktycznie prosty,

d) niedopuszczalne wady sadzonek:

- silne uszkodzenia mechaniczne drzew,
- odrosty podkładki poniżej miejsca szczepienia,
- ślady żerowania szkodników,
- oznaki chorobowe,
- zwiędnięte i pomarszczone kory na korzeniach i częściach naziemnych,
- martwice i pęknięcia korony,
- uszkodzenie pąka szczytowego przewodnika,
- dwupędowe korony drzew formy piennej,
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej.

3.3. Materiał do zabezpieczenia sadzonek:

Posadzone drzewa form piennych należy zabezpieczyć przed złamaniem, przytwierdzając pień do palików. Poprzez palikowanie rozumie się system stabilnego zakotwiczenia w gruncie, na który składają się 3 impregnowane paliki o obwodzie minimum 15 cm (połączone ze sobą poprzeczkami) i taśmą. U podstawy palików założyć osłonę, w celu uniknięcia uszkodzenia pni sadzonek. Przy każdym z posadzonych drzew należy uformować misę o średnicy nie mniejszej niż 80 cm. Misę należy wypełnić korowiną, o odpowiedniej grubości, która będzie zabezpieczać przed zarastaniem trawą.

4. Transport materiałów przeznaczonych do nasadzeń

Preferuje się następujące wymagania dotyczące transportu roślin do nasadzeń:

- transport może być dowolny pod warunkiem, że nie uszkodzi, ani też nie pogorszy jakości transportowanych materiałów,
- w czasie transportu sadzonki muszą być zabezpieczone przed uszkodzeniem bryły korzeniowej lub korzeni i pędów,
- rośliny z bryłą korzeniową muszą mieć opakowane bryły korzeniowe lub być w pojemnikach,
- materiał do nasadzeń należy przewozić w warunkach zabezpieczających je przed wstrząsami, uszkodzeniami oraz wyschnięciem,
- sadzonki po dostarczeniu na miejsce przeznaczenia powinny być natychmiast sadzone, jeśli jest to niemożliwe, należy je zadołować w miejscu ocienionym i nieprzewiewnym, a w razie konieczności podlewać.

5. Wykonanie prac

W ramach prac związanych z nasadzaniem nowych drzew należy uwzględnić niżej wymienione wytyczne:

- sadzonki należy nasadzać w miejscach wskazanych przez Zamawiającego w pasie dróg powiatowych zgodnie z wykazem w punkcie 1,
- dołki pod planowane nasadzenia powinny mieć taką wielkość, aby korzenie mogły się w nich swobodnie pomieścić (orientacyjne wymiary dołków 0,60 x 0,60 m lub 0,80 x 0,80 m)
- dołki powinny zostać zaprawione ziemią urodzajną,
- roślina w miejscu sadzenia powinna znaleźć się do 5 cm głębiej niż rosła w szkółce (zbyt głębokie lub zbyt płytkie sadzenie utrudnia prawidłowy rozwój rośliny),
- złamane lub uszkodzone korzenie należy przed sadzeniem przyciąć,
- bezpośrednio przed dokonaniem nasadzenia należy wbić w dno dołu drewniane paliki w ilości 3 szt., wysokość palików wbitych w grunt powinna być równa wysokości pnia posadzonego drzewa,
- korzenie roślin należy zasypać sypką ziemią, a następnie prawidłowo ubić, uformować miskę i podlać,
- drzewa należy przymocować do palików za pomocą elastycznej taśmy parcianej o szerokości 2 cm lub grubego sznura o średnicy 1,0 cm z tworzywa naturalnego (len, konopie)
- jeden palik powinien być umieszczony od strony najczęściej wiejących wiatrów.

6. Pielęgnacja nasadzonych drzew

Pielęgnacja nasadzeń objęta jest okresem gwarancyjnym wynoszącym trzy lata od dnia wykonania nasadzeń i polega na:

- podlewaniu,
- odchwaszczaniu,
- nawożeniu,
- usuwaniu odrostów korzeniowych,
- poprawianiu misek,
- okopczykowaniu drzew jesienią,
- rozgarnięciu kopczyków wiosną i uformowaniu misek,

- wymianie uschniętych i uszkodzonych drzew,
- wymianie zniszczonych palików i wiązań, – przycięciu złamanych, chorych lub krzyżujących się gałęzi (cięcia pielęgnacyjne i formujące).

7. Kontrola jakości robót

8.1. Kontrola robót w zakresie sadzenia i pielęgnacji drzew polega na sprawdzeniu:

- wielkości dołków pod nasadzane rośliny,
- zaprawienia dołków ziemią urodzajną,
- gatunków sadzonych roślin,
- odległości pomiędzy nasadzonymi roślinami;
- materiału roślinnego w zakresie wymagań jakościowych systemu korzeniowego, pokroju, wieku,
- opakowania, przechowywania i transportu materiału roślinnego,
- prawidłowości osadzenia pali drewnianych przy drzewach formy piennej i umocowania drzew,
- wykonania prawidłowych misek przy drzewach po posadzeniu i podlaniu,
- wymiany chorych, uszkodzonych, suchych i zdeformowanych drzew ,
- zasilania nawozami mineralnymi

8.2. Kontrola robót przy odbiorze posadzonych drzew dotyczy:

- zgodności co do ilości oraz gatunków oraz lokalizacji nasadzeń w oparciu o tabelę z punktu 1 niniejszego opracowania,
- 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.

8.3 Kontrola nasadzonych drzew po okresie gwarancyjnym dotyczy na sprawdzeniu:

- zgodności co do ilości oraz gatunków oraz lokalizacji nasadzeń w oparciu o tabelę z punktu 1 niniejszego opracowania,
- zachowania żywotności nasadzonych drzew;

8. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiarową jest szt. (sztuka) wykonania posadzenia drzewa .

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Cena posadzenia 1 sztuki drzewa obejmuje:

- - roboty przygotowawcze: wykopanie i zaprawienie dołków,
- - dostarczenie materiału roślinnego oraz posadzenie,
- - palikowanie i ściółkowanie,

Cena całości powinna być rozbita na jej poszczególne, wyżej wymienione elementy, w celu umożliwienia wyceny ewentualnych strat w wypadku kradzieży lub aktu wandalizmu.

Pielęgnacja powinna być wyceniona osobno.