

Numer referencyjny nadany przez Zamawiającego: 169/2009

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

PRZETARG NIEOGRANICZONY

NA

**ZAŁOŻENIE I PIELEGNACJA ZIELENI W CIĄGU DROGI GMINNEJ NR 7 (ALEJA
KLONOWA) W MIEJSCOWOŚCI NIEGÓW, GMINA ŻABRODZIE POWIAT
WYSZKOWSKI NA ODCINKU MIĘDZY SKRZYŻOWANIEM Z DROGĄ
POWIATOWĄ 28556, A DROGĄ GMINNĄ NR 18**

Zatwierdza

Genetley, Dyrektor
Urzędu Krainy, Wydział
i P. Wydziału

Robert Marzalek
Zastępca Dyrektora
Urzędu Wójta

WYKONAWCA: ...

WYKONAWCA: ...

WYKONAWCA: ...

WYKONAWCA: ...

WYKONAWCA: ...

WYKONAWCA: ...

WYKONAWCA: ...

WYKONAWCA: ...

WYKONAWCA: ...

WYKONAWCA: ...

WYKONAWCA: ...

WYKONAWCA: ...

WYKONAWCA: ...

WYKONAWCA: ...

WYKONAWCA: ...

WYKONAWCA: ...

WYKONAWCA: ...

WYKONAWCA: ...

WYKONAWCA: ...

WYKONAWCA: ...

WYKONAWCA: ...

WYKONAWCA: ...

WYKONAWCA: ...

WYKONAWCA: ...

GENETLEY, DYREKCJA
URZĘDU KRAINY, WYDZIAŁ
i P. WYDZIAŁU
WYKONAWCA: ...

WYKONAWCA: ...

WYKONAWCA: ...

WYKONAWCA: ...

WYKONAWCA: ...

WYKONAWCA: ...

WYKONAWCA: ...

WYKONAWCA: ...

WYKONAWCA: ...

WYKONAWCA: ...

WYKONAWCA: ...

WYKONAWCA: ...

WYKONAWCA: ...

WYKONAWCA: ...

WYKONAWCA: ...

WYKONAWCA: ...

WYKONAWCA: ...

WYKONAWCA: ...

Zawartość Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia

- 1. Instrukcja dla Wykonawców z załącznikami 1,2,3,4;**
- 2. Formularz oferty;**
- 3. formularz umowy;**
- 4. formularz cenowy;**
- 5. Opis przedmiotu zamówienia;**
- 6. Przedmiar robót;**
- 7. Kosztorys ofertowy;**
- 8. Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru.**

INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW

1. ZAMAWIAJĄCY

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie :

adres : ul. Mińska 25, 03-808 Warszawa;

tel. 022 870-65-49, **fax.** 022 323-11-17,

REGON : 017511575-00108, **NIP :** 113-20-97-244,

e-mail: awiercioch@warszawa.gddkia.gov.pl, **adres strony internetowej:** www.gddkia.gov.pl

2. OZNACZENIE POSTĘPOWANIA

Postępowanie, którego dotyczy niniejszy dokument oznaczone jest znakiem: **169/2009**

We wszelkich kontaktach z Zamawiającym Wykonawcy winni powoływać się na wyżej podane oznaczenie.

3. TRYB POSTĘPOWANIA

Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (j.t. Dz. U. z 2007 roku Nr 223, poz. 1655 ze zm.), zwanej dalej „ustawą”.

4. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

- 4.1.** PRZEDMIOTEM ZAMÓWIENIA JEST ZAŁOŻENIE I PIELĘGNACJA ZIELENI W CIĄGU DROGI GMINNEJ NR 7 (ALEJA KLONOWA) W MIEJSCOWOŚCI NIEGÓW, GMINA ZABRODZIE, POWIAT WYSZKOWSKI NA ODCINKU POMIĘDZY SKRZYŻOWANIEM Z DROGĄ POWIATOWĄ NR 28556, A DROGĄ GMINNĄ NR 18.

CPV: 77.21.16.00-8

4.2. ZAKRES ZAMÓWIENIA PODAJE OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.

4.3. Zamówienia uzupełniające

Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówienia uzupełniającego na warunkach określonych w art.67 ust.1 pkt.6 ustawy

5. TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA

Termin realizacji zamówienia: od podpisania umowy do dnia 11.12.2012 r., w tym :

a. wykonanie nasadzeń – do dnia 11.12.2009 r.,

b. pielęgnacja – od daty odbioru nasadzeń do dnia 11.12.2012

6. WARUNKI, JAKIE MUSZĄ SPEŁNIAĆ WYKONAWCY

O udzielenie zamówienia ubiegać się mogą wykonawcy nie podlegający wykluczeniu na podstawie art. 24 ustawy oraz spełniający następujące warunki:

6.1. Potencjał kadrowy:

- 6.1.1.** Wykonawca musi mieć do dyspozycji odpowiednio wykwalifikowany personel, posiadający wymagane obowiązującymi przepisami uprawnienia w danej specjalności do obsadzenia niżej podanych stanowisk. Pod względem kwalifikacji zawodowych i doświadczenia każdy z kandydatów powinien spełnić minimalne wymagania podane w poniższej tabeli:

L p	Stanowisko	Wymagane kwalifikacje	Wymagane doświadczenie zawodowe
1	2	3	4
1.	Kierownik prac	Kwalifikacje do kierowania pracami konserwatorsko-pielęgnacyjnymi na terenach zabytkowych	Minimum 2 zadania na stanowisku Kierownika obejmujące prace konserwatorskie na terenie parków zabytkowych lub innego rodzaju zorganizowanej zieleni zabytkowej

6^{1.1.} Potencjał kadrowy Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia:

Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie niniejszego zamówienia muszą wykazać, że warunek określony w punkcie **6.1.** spełniają łącznie.

6.2. Potencjał techniczny

Wykonawca powinien dysponować sprzętem zapewniającym wykonanie prac zgodnie z SST, a do oferty wykaże dysponowanie sprzętem wymienionym poniżej:

L.p.	WYSZCZEGÓLNIENIE SPRZĘTU	Min. wymagana liczba jednostek
1	Przesadzarka hydrauliczna na podwoziu samochodowym o średnicy bryły min. 2 m	2
2	Samochód samowyladowczy min. 15 t.	2
3	Koparka kołowa	1
4	Koparko-ladowarka	1

6^{1.2.} Potencjał techniczny Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia:

Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie niniejszego zamówienia muszą wykazać, że warunek określony w punkcie **6.2.** spełniają łącznie.

6.3. Doświadczenie zawodowe Wykonawcy

Wymaga się, aby wykonawca zrealizował z należytą starannością, w ciągu ostatnich 3 lat poprzedzających datę wszczęcia postępowania, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy to w tym okresie, minimum 2 zadania obejmujące prace konserwatorskie na terenie parków zabytkowych lub zorganizowanej zieleni zabytkowej.

Aby powyższy warunek można było uznać za spełniony, fakt, że wyżej wymienione usługi zostały wykonane należycie musi być udokumentowany.

6^{1.3.} Doświadczenie zawodowe Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia:

Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie niniejszego zamówienia muszą wykazać, że warunek określony w punkcie **6.3.** spełniają łącznie.

6.4. Podstawą oceny spełnienia warunków będą w szczególności wymagane dokumenty i oświadczenia, o których mowa w pkt. 7 IDW na zasadzie spełnia – nie spełnia. **Wykonawca musi spełnić wszystkie warunki podane w punkcie 6 niniejszej Instrukcji. Niespełnienie choćby jednego z warunków skutkuje wykluczeniem z postępowania.**

7. OFERTA POWINNA ZAWIERAĆ PRAWIDŁOWO WYPEŁNIONY FORMULARZ „OFERTA” ORAZ NASTĘPUJĄCE DOKUMENTY I OŚWIADCZENIA:

7.1. W przypadku składania ofert wspólnie przez kilku Wykonawców należy ustanowić pełnomocnika zgodnie z **art. 23 ust. 2 ustawy** oraz dołączyć pełnomocnictwo. Umowa konsorcjum powinna być dołączona do umowy na realizację niniejszego zamówienia.

7.2. Wypełniony kosztorys ofertowy z cenami za poszczególne elementy usługi i wartością usługi stanowiącą cenę ofertową zamówienia.

7.3. Potwierdzenie wniesienia wadium (jeżeli jest wymagane).

7.4. Dokumenty wymagane dla potwierdzenia warunków, jakie muszą spełniać Wykonawcy:

(1) Aktualny odpis z właściwego rejestru lub aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

(2) Oświadczenie, złożone zgodnie z art. 22 ust. 1 ustawy na formularzu wg wzoru określonego w **Załączniku nr 1 „Oświadczenie”**.

(3) Wykaz osób, którymi Wykonawca dysponuje lub będzie dysponował i które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia („Potencjał kadrowy”), na formularzu zgodnym z treścią **Załącznika nr 2**. Informacja musi zawierać dane na temat kwalifikacji wskazanych osób potwierdzające spełnienie warunku, o którym mowa w pkt **6.1.1.** niniejszej **Instrukcji dla Wykonawców**. Do wykazu winny być dołączone dokumenty potwierdzające kwalifikacje.

- (4) Pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia osób zdolnych do wykonania zamówienia, jeżeli w wykazie o którym mowa w punkcie 7.4(3) Wykonawca wskazał osoby, którymi będzie dysponował.
- (5) Wykaz urządzeń i narzędzi jakimi Wykonawca dysponuje lub będzie dysponował niezbędnych dla realizacji przedmiotu zamówienia, na formularzu zgodnym z treścią **załącznika nr 3**. Wykaz musi potwierdzać spełnienie warunku, o którym mowa w pkt. **6.2.** niniejszej **Instrukcji dla Wykonawców**.
- (6) Pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia niezbędnych do wykonania zamówienia narzędzi i urządzeń do wykonania zamówienia, jeżeli w wykazie o którym mowa w punkcie 7.4 (5) Wykonawca wskazał sprzęt, którym będzie dysponował.
- (7) Wykaz usług wykonanych w okresie ostatnich trzech lat przed wszczęciem postępowania, a jeżeli okres działalności jest krótszy, to w tym okresie, na formularzu zgodnym z treścią **Załącznika nr 4**. Wykaz musi potwierdzać spełnienie warunku, o którym mowa w pkt **6.3.** niniejszej **Instrukcji dla Wykonawców**. Do wykazu winny być dołączone dokumenty potwierdzające, że wymienione w wykazie usługi zostały wykonane należycie.

7.5. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium RP, stosuje się do przepisów § 2 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 19 maja 2006 roku w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane.(Dz. U. z 2006. Nr 87, poz.605 ze zm.).

8. FORMA DOKUMENTÓW

Dokumenty, o których mowa w **punkcie 7 Instrukcji dla Wykonawców**, Wykonawca przedstawi w formie oryginału lub kserokopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę. Pełnomocnictwo wymienione w pkt**7.1.** winno być złożone w formie oryginału lub notarialnie potwierdzonej za zgodność z oryginałem kopii.

9. W PRZYPADKU WYKONAWCÓW UBIEGAJĄCYCH SIĘ WSPÓLNIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA:

- 9.1.** Dokument wymieniony w punkcie **7.4. (1) Instrukcji dla Wykonawców** powinien być złożony przez każdego Wykonawcę.
- 9.2.** Oświadczenie wymienione w punkcie **7.4. (2)** powinno być złożone jedno w imieniu wszystkich wykonawców i podpisane przez każdego Wykonawcę lub pełnomocnika ustanowionego do reprezentowania ich w postępowaniu.
- 9.3.** Dokumenty wymienione w punkcie **7.4. (3), (4) (5) (6) (7) Instrukcji dla Wykonawców** powinien złożyć ten lub ci spośród Wykonawców, którzy dane warunki spełniają.

10. OPIS SPOSOBU UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ DOTYCZĄCYCH TREŚCI SIWZ.

10.1. Wykonawca może zwrócić się na piśmie do Zamawiającego o wyjaśnienie treści **Specyfikacji istotnych warunków zamówienia**.

Zamawiający udzieli wyjaśnień na piśmie, jeżeli wniosek wpłynie do niego nie później niż na **6 dni** przed terminem składania ofert i prześle ich treść wszystkim Wykonawcom, którym doręczono **Specyfikację istotnych warunków zamówienia**, bez ujawnienia źródła zapytania, a także zamieści je na stronie internetowej na której udostępniona jest niniejsza **Specyfikacja istotnych warunków zamówienia**.

10.2. W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią niniejszej SIWZ a treścią udzielonych odpowiedzi, jako obowiązującą należy przyjąć treść pisma zawierającego późniejsze oświadczenie Zamawiającego.

10.3. Uprawnionymi do bezpośredniego kontaktowania się z Wykonawcami wyznacza się następujące osoby: **Agnieszka Wiercioch** – Naczelnik Wydziału Zamówień Publicznych - pok. 712 tel. (022) 870-65-49 fax. (022) 323-11-17 w godz. 9⁰⁰ - 14⁰⁰ (codziennie prócz sobót i świąt oraz dni wolnych od pracy).

10.4. Przed upływem terminu do składania ofert Zamawiający może zmienić treść dokumentów składających się na **Specyfikację istotnych warunków zamówienia**. Każda wprowadzona przez Zamawiającego zmiana stanie się częścią **Specyfikacji istotnych warunków zamówienia** oraz zostanie przekazana do wszystkich Wykonawców, którym przekazano **Specyfikację istotnych warunków zamówienia**, oraz zamieszczona zostanie na stronie internetowej, na której udostępniona jest niniejsza **Specyfikacja istotnych warunków zamówienia**.

10.5. Zamawiający przedłuży określony w pkt. **15.1.** niniejszej **Instrukcji dla Wykonawców** termin składania ofert, jeśli w wyniku zmiany treści **Specyfikacji istotnych warunków zamówienia** niezbędny będzie dodatkowy czas na wprowadzenie zmian

w ofertach. Informację o przedłużeniu terminu składania ofert Zamawiający przekaze wszystkim **Wykonawcom** którym przekazano Specyfikację istotnych warunków zamówienia oraz zamieści na stronie internetowej, na której udostępniana jest niniejsza **Specyfikacja istotnych warunków zamówienia**.

11. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT.

11.1. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę. Oferta powinna obejmować całość zamówienia.

11.2. Wykonawca poniesie wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.

11.3. Wykonawca zdobędzie własnym staraniem wszelkie informacje, które mogą być konieczne do przygotowania oferty oraz podpisania umowy.

11.4. Formularz **oferta z ceną ofertową** z kosztorysu ofertowego oraz **Załączniki nr 1, 2, 3, 4 do Instrukcji dla Wykonawców oraz kosztorys ofertowy**, powinny zostać wypełnione przez Wykonawcę bez wyjątku i ściśle według warunków i postanowień zawartych w **Specyfikacji istotnych warunków zamówienia**, bez dokonywania w nich zmian przez Wykonawcę. We wszystkich przypadkach, gdzie jest mowa o pieczętkach, Zamawiający dopuszcza złożenie czytelnego zapisu o treści pieczęci zawierającego co najmniej oznaczenie nazwy firmy i siedziby.

11.5. Każdy dokument składający się na ofertę musi być czytelny. W przypadku gdy złożona kopia dokumentu będzie nieczytelna lub będzie budzić wątpliwości co do jej prawdziwości, Zamawiający może żądać oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentu.

11.6. Jeżeli na stronach załączników zabraknie miejsca należy dołączyć dodatkowe strony. W przypadku, gdy jakkolwiek część powyższych dokumentów nie dotyczy Wykonawcy, wpisuje on „**nie dotyczy**”.

11.7. Wykonawcy przedstawiają oferty zgodnie z wymaganiami **Specyfikacji istotnych warunków zamówienia**.

11.8. Oferta oraz wszystkie dokumenty złożone wraz z ofertą powinny być sporządzone w języku polskim na maszynie do pisania, komputerze lub ręcznie nieścieralnym atramentem oraz być podpisane przez Wykonawcę.

11.9. Każdy dokument złożony wraz z ofertą sporządzony w języku innym niż język polski musi być złożony z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę. Oferta, załączniki do Instrukcji dla Wykonawców oraz Formularze cenowe powinny być sporządzone w języku polskim.

11.10. Wszelkie miejsca, w których Wykonawca naniesie zmiany, muszą być **paraflowane** przez osobę podpisującą ofertę.

11.11. Oferta powinna zostać podpisana przez osobę/y upoważnione do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy. W przypadku podpisania oferty przez osobę nie wymienioną w dokumencie potwierdzającym uprawnienie do występowania w obrocie prawnym - należy dołączyć pełnomocnictwo (oryginał lub notarialnie potwierdzona za zgodność z oryginałem kopia).

11.12. Wykonawca umieści ofertę w kopercie (paczce), która będzie zaadresowana na Zamawiającego, na adres podany w punkcie 1 niniejszej Instrukcji oraz będzie posiadać oznaczenie: **Oferta na „Założenie i pielęgnację zieleni, wzdłuż drogi gminnej nr 7, w miejscowości Niegów, gmina Zabrodzie, powiat wyszkowski na odcinku od skrzyżowania z drogą powiatową nr 28556, a drogą gminną nr 18” , Nie otwierać przed 06.11.2009 r., godz. 10:00”**.

11.13. Poza oznaczeniami podanymi powyżej, koperta (paczka) będzie posiadać nazwę i adres Wykonawcy, aby można było zwrócić ofertę w przypadku stwierdzenia jej nieważności.

11.14. Jeżeli Wykonawca składający ofertę chce zastrzec informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, aby nie były one udostępnione innym uczestnikom postępowania, to dokumenty te muszą być włożone w oddzielną kopertę opatrzoną klauzulą **„NIE UDOSTĘPNIAC”**. Nie mogą stanowić tajemnicy informacje podawane do wiadomości podczas otwarcia ofert.

12. TERMIN, DO KTÓREGO WYKONAWCA BĘDZIE ZWIĄZANY ZŁOŻONĄ OFERTĄ.

12.1. Termin związania ofertą wynosi 30 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

12.2. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie terminu, o którym mowa w pkt 13.1., o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni. Przedłużenie okresu związania ofertą jest dopuszczalne tylko z

jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą

13. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY OFERTY

- 13.1.** Cena oferty zostanie wyliczona przez Wykonawcę w kosztorysie ofertowym.
- 13.2.** Wykonawca w kosztorysie ofertowym nie może pominąć jakiegokolwiek elementu.
- 13.3.** Ceny określone przez Wykonawcę zostaną ustalone na okres ważności umowy i nie będą podlegały zmianom z wyjątkiem odpowiednich zapisów w warunkach **umowy**.
- 13.4.** Wszystkie informacje finansowe należy podać w polskich złotych.
- 13.5. 13.6. Kosztorys ofertowy** należy wypełnić z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
Przyjmuje się matematyczną zasadę zaokrąglania trzeciej liczby po przecinku.
- 13.7.** Podana w ofercie cena ofertowa musi uwzględniać wszystkie wymagania niniejszej **SIWZ** oraz obejmować wszelkie koszty, jakie poniesie wykonawca z tytułu należytej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia.

14. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM.

Nie wymaga się wniesienia wadium.

15. WSKAZANIE MIEJSCA I TERMINU OTWARCIA OFERT.

- 15.1. Ofertę należy złożyć w siedzibie Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie ul. Mińska 25 pokoju nr 713 nie później niż do dnia 06.11.2009r. godz. 9:30.**
- 15.2.** Oferty złożone po terminie podanym w punkcie **15.1.** zostaną zwrócone Wykonawcom bez otwierania po upływie terminu przewidzianego na wniesienie protestu.
- 15.3.** Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną przez siebie ofertę pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu przed terminem składania ofert określonym w pkt. **15.1.**
Powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu ofert zostanie przygotowane, opieczetowane i oznaczone zgodnie z postanowieniami pkt. **11.12.**, a koperta (paczka) będzie dodatkowo oznaczona określeniami „**ZMIANA**” lub „**WYCOFANIE**”.
- 15.4. Zamawiający otworzy koperty (paczki) z ofertami i zmianami w obecności Wykonawców, którzy zechcą przybyć w dniu określonym w pkt. 15.1. o godz. 10:00 do Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie, ul. Mińska 25, nr pokoju 824 p. VIII.**

16. INFORMACJE O TRYBIE OTWARCIA I OCENY OFERT.

- 16.1.** Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
- 16.2.** Podczas otwierania ofert Zamawiający ogłosi nazwy oraz adresy Wykonawców, ceny ofert, termin wykonania oraz warunki płatności. Informacje te Zamawiający odnotuje w protokole postępowania przetargowego.
- 16.3.** Po otwarciu ofert Zamawiający dokona:
 - a)** oceny spełnienia przez Wykonawców warunków, o których mowa w punkcie **6** niniejszej Instrukcji dla Wykonawców
 - b)** badania i oceny ofert oraz wyboru najkorzystniejszej.
- 16.4.** Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy w określonym terminie nie złożyli wymaganych przez Zamawiającego oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy, lub którzy nie złożyli pełnomocnictw, albo którzy złożyli wymagane przez Zamawiającego oświadczenia i dokumenty, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy, zawierające błędy lub którzy złożyli wadliwe pełnomocnictwa, do ich złożenia w wyznaczonym terminie, chyba że mimo ich złożenia oferta Wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania. W takiej sytuacji oświadczenia i dokumenty powinny potwierdzać spełnianie przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu oraz potwierdzać spełnianie przez oferowane dostawy, usługi lub roboty budowlane wymagań określonych przez Zamawiającego, nie później niż w dniu, w którym upłynął termin składania ofert.
- 16.5.** Zamawiający poprawi w ofercie oczywiste omyłki pisarskie, oczywiste omyłki rachunkowe z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek oraz inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze Specyfikacją istotnych warunków zamówienia nie powodujących istotnych zmian w treści oferty, niezwłocznie powiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.

16.4. Zamawiający odrzuci każdą ofertę w przypadku stwierdzenia, że zachodzą okoliczności określone w art.89 ust.1 ustawy,

17. KRYTERIA WYBORU OFERTY NAJKORZYSTNIEJSZEJ

17.1. Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający stosować będzie wyłącznie kryterium ceny. Oceny dokonywać będą członkowie komisji przetargowej stosując zasadę, iż oferta nie odrzucona, zawierająca najniższą cenę jest ofertą najkorzystniejszą.

18. UDZIELENIE ZAMÓWIENIA.

18.1. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiada zasadom określonym w ustawie i w **Specyfikacji istotnych warunków zamówienia** oraz została uznana za najkorzystniejszą zgodnie z punktem 17.

18.2. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi Wykonawców, którzy złożyli oferty, o:

a) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę) i adres Wykonawcy, którego ofertę wybrano, oraz uzasadnienie jej wyboru, podając także nazwy firmy, siedzibę i adresy Wykonawców, którzy złożyli oferty wraz ze streszczeniem oceny i porównaniem złożonych ofert zawierającym punktację przyznaną ofertom;

b) Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne;

c) Wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, podając uzasadnienie faktyczne i prawne.

18.3. Zawiadomienie o wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający niezwłocznie zamieści również na stronie internetowej na której udostępniona jest niniejsza **Specyfikacja istotnych warunków zamówienia**.

18.4. Wykonawca, którego oferta została wybrana zobowiązany jest do podpisania umowy na warunkach określonych w **Specyfikacji istotnych warunków zamówienia** nie później niż 7 dnia od uprawomocnienia się decyzji o wyborze jego oferty.

18.5. Przez uprawomocnienie się decyzji o wyborze oferty Wykonawcy rozumie się upływ terminu na wniesienie protestu na wybór jego oferty, a w przypadku, gdy protest/protesty zostaną wniesione – dzień ich ostatecznego rozstrzygnięcia potwierdzający właściwość uznania oferty Wykonawcy za najkorzystniejszą.

19. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY.

Nie wymaga się wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

20. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ.

20.1. Wykonawcom i innym osobom, których interes prawny w uzyskaniu zamówienia doznał lub może doznać uszczerbku w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Pzp, przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w Dziale VI tej ustawy.

20.2. Przed upływem terminu do składania ofert środki ochrony prawnej przysługują również organizacjom zrzeszającym Wykonawców, wpisanym na listę organizacji uprawnionych do wnoszenia środków ochrony prawnej, prowadzoną przez Prezesa Urzędu Zamówień Publicznych.

20.3. Protest wnosi się w terminie 10 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę ich wniesienia.

20.4. Protest powinien:

a. wskazywać oprotestowaną czynność lub zaniechanie Zamawiającego,

b. zawierać żądanie Protestującego,

c. zawierać zwięzłe przytoczenie zarzutów oraz okoliczności faktycznych i prawnych uzasadniających wniesienie protestu.

20.5. Zamawiający rozstrzyga protesty na zasadach określonych w art. 183 ustawy Pzp.

21. SPOSÓB POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI.

W niniejszym postępowaniu oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazują pisemnie lub faksem. W przypadku przekazywania przez Zamawiającego oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji faksem Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego potwierdzenia faktu ich otrzymania.

W przypadku przekazania przez Wykonawcę oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji faksem Zamawiający na wniosek Wykonawcy potwierdzi fakt ich otrzymania.

ZAŁĄCZNIKI 1, 2, 3, 4

DO INSTRUKCJI DLA WYKONAWCÓW

.....
(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)

OŚWIADCZENIE
złożone zgodnie z art. 22 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień
publicznych
(j.t. Dz.U. z 2007 r. Nr 223, poz. 1655 z późn. zm.)

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na:

Założenie i pielęgnacja zieleni w ciągu drogi gminnej nr 7 (Aleja klonowa) w miejscowości Niegów, gmina Zabrodzie, powiat wyszkowski na odcinku pomiędzy skrzyżowaniem z drogą powiatową nr 28556, a drogą gminna nr 18.

oświadczamy, że spełniamy warunki udziału w wyżej wymienionym postępowaniu.

Miejscowość, dnia 2009 r.

.....
(podpis Wykonawcy/Wykonawców/Pełnomocnika)

(pieczęć Wykonawcy)	POTENCJAŁ KADROWY
---------------------	--------------------------

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na:

Założenie i pielęgnacja zieleni w ciągu drogi gminnej nr 7 (Aleja klonowa) w miejscowości Niegów, gmina Zabrodzie, powiat wyszkowski na odcinku pomiędzy skrzyżowaniem z drogą powiatową nr 28556, a drogą gminna nr 18.

oświadczamy, że do realizacji niniejszego zamówienia skierujemy następujące osoby:

Lp	Stanowisko	Nazwisko i imię	Informacje na temat kwalifikacji zawodowych	Dane na temat doświadczenia zawodowego potwierdzające spełnienie wymagań
1.	Kierownik			

Oświadczamy, że:

1. dysponujemy osobami wymienionymi w poz. wykazu,
2. nie dysponujemy osobami wymienionymi w poz. wykazu, lecz będziemy dysponować, na potwierdzenie czego załączamy pisemne zobowiązanie podmiotu/ów do udostępnienia ww. osób.

Uwaga: Dołączyć dokumenty wymagane w punkcie 7.4 (3) i (4) jeśli dotyczy Instrukcji dla wykonawców

.....
(podpis Wykonawcy / Pełnomocnika)

(pieczęć Wykonawcy)	POTENCJAŁ TECHNICZNY
---------------------	-----------------------------

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na:

Założenie i pielęgnacja zieleni w ciągu drogi gminnej nr 7 (Aleja klonowa) w miejscowości Niegów, gmina Zabrodzie, powiat wyszkowski na odcinku pomiędzy skrzyżowaniem z drogą powiatową nr 28556, a drogą gminna nr 18.

oświadczamy, że firma dysponuje następującymi, w pełni sprawnymi, jednostkami sprzętowymi, które skieruje do realizacji zamówienia:

<i>L.p.</i>	Wyszczególnienie sprzętu	Liczba jednostek do realizacji zamówienia
1	Przesadzarka hydrauliczna na podwoziu samochodowym o średnicy bryły min. 2 m	
2	Samochód samowyładowczy min. 15 t.	
3	Koparka kołowa	
4	Koparko-ładowarka	

Oświadczamy, że:

1. dysponujemy sprzętem wymienionym w pozycji wykazu.
2. nie dysponujemy sprzętem wymienionym w pozycji wykazu, lecz będziemy dysponować, na potwierdzenie czego załączamy pisemne zobowiązanie podmiotów do udostępnienia ww. osób.

.....

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

(pieczęć Wykonawcy)	DOŚWIADCZENIE ZAWODOWE
---------------------	-------------------------------

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na:

Założenie i pielęgnacja zieleni w ciągu drogi gminnej nr 7 (Aleja klonowa) w miejscowości Niegów, gmina Zabrodzie, powiat wyszkowski na odcinku pomiędzy skrzyżowaniem z drogą powiatową nr 28556, a drogą gminną nr 18.

oświadczamy, że reprezentowana przez nas firma zrealizowała w ciągu ostatnich **3 lat** przed wszczęciem niniejszego postępowania następujące zamówienia spełniające wymagania podane w punkcie **6.3. Instrukcji dla Wykonawców**.

Nazwa zamówienia, opis zakresu usług objętych zamówieniem (Informacje potwierdzające spełnianie warunków określonych w pkt. 6.3. <i>Instrukcji dla Wykonawców</i>)	Czas realizacji		Nazwa i adres Zamawiającego
	Początek m-c, rok	Zakończenie m-c, rok	

Uwaga: Należy załączyć dokumenty wymagane w punkcie 7.4. (7) Instrukcji dla Wykonawców potwierdzające należyte wykonanie wyżej wymienionych zamówień.

.....
(podpis Wykonawcy/ Pełnomocnika)

O F E R T A

pieczęć Wykonawcy/Wykonawców

**Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Warszawie
ul. Mińska 25
03-808 WARSZAWA**

Nawiązując do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym na **Założenie i pielęgnacja zieleni w ciągu drogi gminnej nr 7 (Aleja klonowa) w miejscowości Niegów, gmina Zabrodzie, powiat wyszkowski na odcinku pomiędzy skrzyżowaniem z drogą powiatową nr 28556, a drogą gminna nr 18.**

1. Składamy ofertę na wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie ze **Specyfikacją istotnych warunków zamówienia** i wypełnionym kosztorysem ofertowym.

2. Oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia **za cenę brutto**zł
(słownie:.....zł)
..... zł)

3.*) Oświadczamy, że oferta składana jest wspólnie przez następujących Wykonawców:

-
-
-
-

3.1.*) Oświadczamy, że sposób reprezentacji dla potrzeb niniejszego zamówienia jest następujący:

(dotyczy Wykonawców składających wspólnie ofertę)

-
-
-
-

4. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze **Specyfikacją istotnych warunków zamówienia** i nie wnosimy do niej zastrzeżeń, dokonaliśmy wizji lokalnej oraz zdobyliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty.

5. Oświadczamy, że jesteśmy związani niniejszą ofertą na czas wskazany w **Specyfikacji istotnych warunków zamówienia**, tj. przez okres **30 dni** od upływu terminu składania ofert.

6. Oświadczamy, że przyjmujemy warunki ustalone w **Specyfikacji istotnych warunków zamówienia** w tym w szczególności:

- 1) termin wykonania zamówienia – do dnia 11.12.2012 r., w tym:
 - a. termin wykonania nasadzeń – do dnia 11.12.2009 r.,
 - b. termin pielęgnacji – od daty odbioru nasadzeń do dnia 11.12.2012 r.,
- 2) warunki płatności zgodnie z *warunkami umowy*.

7. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z postanowieniami umowy, określonymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy zgodnej z niniejszą ofertą, na warunkach określonych w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia w ciągu **7 dni** od uprawnienia się do decyzji o wyborze naszej oferty.

- 8.** Wszelką korespondencję w sprawie niniejszego zamówienia należy kierować na poniższy adres:

.....
.....
.....fax:.....

- 9.*)** Dokumenty niżej wymienione zawierają informację stanowiącą tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji:

- a)
- b)
- c)
- d)

*) w przypadku nie wypełnienia należy wpisać „nie dotyczy”

.....
Miejsce i data

.....
(Podpis i pieczęć Wykonawcy/Wykonawców

/wzór/

UMOWA NR /2009

W dniu 2009r. w Warszawie pomiędzy Generalną Dyрекcyją Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie ul. Mińska 25, zwaną dalej Zamawiającym, reprezentowaną przez:

1.
2.

działających na podstawie pełnomocnictwa, a:

..... działającym na podstawie wpisu do zwanym dalej "Wykonawcą", reprezentowanym przez:

p.

p.

została zawarta umowa następującej treści:

§ 1

1. Przedmiotem niniejszej umowy jest wykonanie nasadzeń oraz założenie zieleni towarzyszącej wzdłuż drogi gminnej nr 7, w miejscowości Niegów, gmina Zabrodzie, powiat wyszkowski na odcinku od skrzyżowania z drogą powiatową nr 28556, a drogą gminną nr 18, zgodnie z Opisem przedmiotu zamówienia.
2. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania przedmiotu umowy do dnia 11 grudnia 2012 r., w tym:
 - 1) termin wykonania nasadzeń – do dnia 11.12.2009 r.;
 - 2) termin pielęgnacji – od daty odbioru nasadzeń do dnia 11.12.2012 r.
3. Zamawiający zobowiązuje się zapłacić wynagrodzenie ustalone na kwotę netto:..... zł (słownie:) plus% podatek VAT w kwocie zł (słownie:) co łącznie stanowi wynagrodzenie brutto w wysokości zł (słownie:) zgodnie kosztorysem ofertowym.
4. Na kwotę ustaloną w ust. 3 składają się:
 - 1) Kwota za wykonanie nasadzeń: netto:..... zł (słownie:) plus% podatek VAT w kwocie zł (słownie:) co łącznie stanowi wynagrodzenie brutto w wysokości zł (słownie:)
 - 2) Kwota za pielęgnację nasadzeń: netto:..... zł (słownie:) plus% podatek VAT w kwocie zł (słownie:) co łącznie stanowi wynagrodzenie brutto w wysokości zł (słownie:), przy czym w skali roku kwota za pielęgnację wynosi netto:..... zł (słownie:) plus% podatek VAT w kwocie zł (słownie:) co łącznie stanowi wynagrodzenie brutto w wysokości zł (słownie:).

§ 2

1. Wykonanie ustalonego zakresu usługi Wykonawca zgłasza Zamawiającemu na piśmie.
2. Wynagrodzenie, o którym mowa w § 1 ust. 4 pkt 1 zostanie wypłacone w terminie 21 dni od dnia wpłynięcia faktury z załączonym protokołem odbioru prawidłowo wykonanych nasadzeń.
3. Wynagrodzenie, o którym mowa w § 1 ust. 4 pkt 2 zostanie wypłacone w terminie 21 dni od dnia wpłynięcia faktury z załączonym protokołem odbioru prawidłowo zrealizowanej usługi pielęgnacyjnej.
4. Usługa pielęgnacji będzie rozliczana w okresach rocznych, pierwsze po upływie 12 miesięcy od daty odbioru prawidłowo wykonanych nasadzeń Wykonawca zobowiązany jest sporządzić protokół odbioru prawidłowo zrealizowanej usługi pielęgnacyjnej oraz uzyskać potwierdzenie prawidłowości realizacji pielęgnacji przez przedstawiciela Zamawiającego.

5. Nadzór nad realizacją przedmiotu zamówienia ze strony Zamawiającego sprawować będzie:
.....
6. Nadzór nad realizacją przedmiotu zamówienia ze strony Wykonawcy sprawować będzie:
.....

§ 3

1. Za niewykonanie lub nienależyte wykonanie przedmiotu umowy Zamawiający zobowiązany jest do zapłacenia kary umownej Wykonawcy z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego - w wysokości 10% wynagrodzenia umownego netto, o którym mowa w § 1 ust.3 niniejszej umowy.
2. Wykonawca zobowiązany jest do zapłacenia kar umownych Zamawiającemu z tytułu:
 - 1) opóźnień w wykonaniu przedmiotu umowy w wysokości 0,05% wynagrodzenia umownego netto, o którym mowa w § 1 ust.4 pkt 1, za każdy dzień opóźnienia w wykonaniu nasadzeń
 - 2) opóźnień w usunięciu wad w usłudze objętej przedmiotem umowy w wysokości 0,05% wynagrodzenia umownego netto, o którym mowa odpowiednio w § 1 ust.4 pkt 1 lub pkt 2, za każdy dzień opóźnienia, licząc od ustalonego przez strony terminu na usunięcie wad,
 - 3) odstąpienia od umowy przez Wykonawcę z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w wysokości 20% wynagrodzenia umownego netto, o którym mowa w § 1 ust.4 pkt 1.
3. Jeżeli kara umowna nie pokrywa poniesionej szkody, strony mogą dochodzić odszkodowania uzupełniającego, na zasadach ogólnych.

§ 4

Wykonawca odpowiada za działania i zaniechania osób, za których pomocą zobowiązanie wykonuje, jak również osób, którym wykonanie zobowiązania powierza, jak za własne działanie lub zaniechanie.

§ 5

1. Zmiana treści umowy jest możliwa tylko z zachowaniem zasad wynikających z ustawy *Prawo zamówień publicznych*.
2. W sprawach nie uregulowanych postanowieniami niniejszej umowy mają zastosowanie przepisy *Kodeksu Cywilnego* i ustawy *Prawo zamówień publicznych*.
3. Sprawy sporne będą rozstrzygane przez Sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
4. Umowę niniejszą sporządzono w **4** jednobrzmiących egzemplarzach, po **2** dla każdej ze stron.

§ 6

Integralnymi składnikami umowy są:

1. *Oferta,*
2. *Specyfikacja istotnych warunków zamówienia*

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie nasadzeń oraz założenie zieleni towarzyszącej, w tym wykonaniem nasadzeń drzew w ilości 78 sztuk, wzdłuż drogi gminnej nr 7, na terenie działki nr 254/2 w miejscowości Niegów, gmina Zabrodzie, powiat wyszkowski na odcinku od skrzyżowania z drogą powiatową nr 28556, a drogą gminną nr 18.

1. Stan istniejący

Wojewódzki Konserwator Zabytków decyzją z dnia 18.10.1993r. dokonał wpisu do rejestru zabytków Alei klonowej, jako głównej alei prowadząca do zabytkowego parku z II poł. XIX. w Niegowie.

Aleja klonowa stanowi dopełnienie wcześniejszej decyzji o wpisie do rejestru zabytków parku z II poł. XIX. W ten sposób całe założenie parkowe z dworem w Niegowie zostało objęte ochroną konserwatorską i znajduje się w rejestrze zabytków nieruchomych województwa mazowieckiego pod nr rejestru A-509.

Odcinek drogi gminnej nr 7 (Aleja klonowa) przewidziany do wykonanie prac zieleniarskich objętych niniejszym zamówieniem dodatkowym, posiada wyremontowaną nawierzchnię bitumiczną szerokości 3,5m z trzema mijankami szerokości 5,0m.

2. Przedmiotem zamówienia jest:

Wykonanie prac zieleniarskich, w tym wykonanie koniecznych nasadzeń drzew zgodnie z decyzją nr 4/09 z dnia 15.01.2009r. wydaną przez Mazowieckiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków,.

Przeprowadzenia prac zieleniarskich w poniżej wyszczególnionym zakresie ma celu uporządkowanie oraz rewaloryzację zabytkowej alei w Niegowie na terenie działki nr 254/2, przywracając jej kształt pierwotny oraz zapewnienie warunków bezpieczeństwa dla ludzi i ruchu drogowego.

Wszystkie prace prowadzone przy drzewach w alei zabytkowej należy wykonywać ze szczególną ostrożnością i pod kontrolą uprawnionych do tego osób zgodnie z dokumentacją projektową

3. Zakres robót objętych przedmiotem zamówienia obejmuje:

3.1 Zieleń drogowa:

- oczyszczenie terenu i wywiezienie pozostałości pobudowanych,
- zakup, dowiezienie humusu, rozplantowanie na poboczach o grubości 10 cm
- sadzenie drzew liściastych z zaprawieniem dołów o wymiarach 1,0x1,0x1,0m, podlaniem i ukształtowaniem mis pod drzewami *Acer saccharinum* (klon srebrzysty) – soliter, bryła korzeniowa 55-65cm średnicy, 3x, pień prosty, obwód pnia 20-25 cm, korona symetryczna, wysokość 400-500cm, szerokość korony 150-200cm
- zabicie palików do stabilizacji drzew zakonserwowanych ciśnieniowo przed gniciem – 3 sztuki na drzewo
- korowanie pod drzewami grubości 10 cm
- zakładanie trawników z nawożeniem
- gwarancja przyjęcia nasadzonej zieleni – 3 letnia

4. Sprawy ogólne

Szczegółowe warunki dotyczące wykonawstwa robót, użycia sprzętu, jakości wbudowanych materiałów zawarte są w Szczegółowych Specyfikacjach Technicznych stanowiących załącznik do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

Wykaz dodatkowych dokumentów niezbędnych do realizacji Zamówienia:

- Plan Sytuacyjny odcinka drogi gminnej nr 7 (aleja Klonowa) w miejscowości Niegów, gmina Zabrodzie, powiat wyszkowski.
- Przedmiar Robót
- Kosztorys Inwestorski

Kosztorys Ofertowy

ZIELEŃ - DROGOWA

Wykonanie nasadzeń uzupełniających
w związku z projektem rewaloryzacji alei zabytkowej - droga gminna Nr 7 w miejscowości Niegów
(ul.Klonowa)

Lp.	Nr ST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j.m.	ilość	Cena jednostkowa	Wartość
					PLN	PLN
1	2	3	4	5	6	7
		Zieleń drogowa				
1	D-09.01.01	Oczyszczenie terenuz pozostałości pobudowlanych i wywiezienie	m3	10,00		
2	D-09.01.01	Zakup, dowiezienie humusu, rozplantowanie na poboczach o grubości 10 cm (390,8m3)	m2	3 908,00		
3	D-09.01.01	Sadzenie drzew liściastych z zaprawieniem dołów o wymiarach 1,0x1,0x1,0m, podlaniem i ukształtowaniem mis pod drzewami Acer saccharinum - KOLN SREBRZYSTY -soliter, bryła korzeniowa 55-65cm średnicy, 3x, pień prosty, obwód pnia 20-25cm, korona symetryczna, wysokość 400-500cm, szerokość korony 150-200cm	szt.	78,00		
4	D-09.01.01	Paliki do stabilizacji drzew - 3 sztuki na drewno Paliki o średnicy około 5cm, długości około 300cm, proste, bez sęków, zakonserwowane ciśnieniowo przed szkodliwym działaniem środowiska.	szt.	234,00		
5	D-09.01.01	Korowanie pod drzewami grubość 10cm (kora mielona, pozbawiona pasożytów)	m3	6,20		
6	D-09.01.01	Zakładanie trawników z nawożeniem	ha	0,35		

7	D-09.01.01	Pielęgnacja nasadzeń	rok	3		
Razem wartość netto (PLN)						
wartość VAT 22%						
Razem wartość brutto (PLN)						

.....
(Podpis i pieczęć Wykonawcy/Pełnomocnika)

Przedmiar Robót

ZIELEŃ - DROGOWA

Wykonanie nasadzeń uzupełniających

w związku z projektem rewaloryzacji alei zabytkowej - droga gminna Nr 7 w miejscowości
Niegów (ul.Klonowa)

Lp.	Nr ST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j.m.	ilość
1	2	3	4	5
		Zieleń drogowa		
1	D-09.01.01	Oczyszczenie terenów pozostałości pobudowlanych i wywiezienie	m3	10,00
2	D-09.01.01	Zakup, dowiezienie humusu, rozplantowanie na poboczach o grubości 10 cm (390,8m3)	m2	3 908,00
3	D-09.01.01	Sadzenie drzew liściastych z zaprawieniem dołów o wymiarach 1,0x1,0x1,0m, podlaniem i ukształtowaniem mis pod drzewami Acer saccharinum - KOLN SREBRZYSTY -soliter, bryła korzeniowa 55-65cm średnicy, 3x, pień prosty, obwód pnia 20-25cm, korona symetryczna, wysokość 400-500cm, szerokość korony 150-200cm	szt.	78,00
4	D-09.01.01	Paliki do stabilizacji drzew - 3 sztuki na drewno Paliki o średnicy około 5cm, długości około 300cm, proste, bez sęków, zakonserwowane ciśnieniowo przed szkodliwym działaniem środowiska.	szt.	234,00
5	D-09.01.01	Korowanie pod drzewami grubość 10cm (kora mielona, pozbawiona pasożytów)	m3	6,20
6	D-09.01.01	Zakładanie trawników z nawożeniem	ha	0,35
7	D-09.01.01	Pielęgnacja nasadzeń	rok	3

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

D-09.01.01 ZIELEŃ DROGOWA

1. WSTĘP

PRZEDMIOT SST

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z założeniem i pielęgnacją zieleni wzdłuż zabytkowej Alei Klonowej (drogi nr 7) w Niegowie zgodnie z dokumentacją projektową.

ZAKRES STOSOWANIA SST

Niniejsza szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH SST

Zakres robót należy rozpatrywać wraz z dokumentacją projektową oraz rysunkami.

- Opisy robót zawarte w dokumentacji wykonawczej nie zastępują technicznych opisów wykonania i służą do scharakteryzowania zakresu robót w celu ich wyceny. Wykonawca zobowiązany jest do uwzględnienia w cenie wszelkich wymogów dotyczących stosowania materiałów i wyrobów do mocowania, osadzania, uszczelniania oraz spełnienia wymagań dotyczących stosowania sprzętu pomocniczego, narzędzi i wszelkich innych akcesoriów jak również przeprowadzenia wszelkich konsekwencji wynikających z kolejności, czasu trwania i organizacji robót, których wymaga stosowana technologia.
- Zamiana materiałów opisanych w dokumentacji na równoważne podlega każdorazowo akceptacji Przedstawiciela Zamawiającego.

1.3.1 Materiały i wykonanie

Wykonawca odpowiada za zapewnienie dostawy całego materiału roślinnego oraz wszystkich innych materiałów niezbędnych do wykonania i zakończenia Robót zgodnie z wymogami i standardami zawartymi w specyfikacji. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania wszelkich Robót z należytą starannością, zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i ogrodniczej oraz wiedzy zawodowej, a także zgodnie z przepisami obowiązującymi w zakresie wykonawstwa.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji mają zastosowanie przy realizacji robót związanych z:

- zabiegami pielęgnacyjnymi drzew i krzewów istniejących,
- sadzeniem i pielęgnacją drzew liściastych na terenie płaskim.

OKREŚLENIA PODSTAWOWE

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi i branżowymi normami.

1.4.1. Ziemia urodzajna - ziemia posiadająca właściwości zapewniające roślinom prawidłowy rozwój.

1.4.2. Materiał roślinny - sadzonki drzew, krzewów.

1.4.3. Bryła korzeniowa - uformowana przez szkółkowanie bryła ziemi z przerastającymi ją korzeniami rośliny, zabezpieczona odpowiednim materiałem (juta itp.) i ściśle związana.

1.4.4. Forma naturalna N - forma rośliny zgodna z naturalnymi cechami wzrostu danego gatunku lub odmiany. W przypadku drzew powinien być wyraźnie wykształcony przewodnik (pęd główny), nie przycięty na koronę i nie podkrzesywany, na którym są pędy boczne.

1.4.5. Forma pienna Pa - forma drzew i niektórych krzewów sztucznie wytworzona w szkółce przez wyprowadzenie do określonej wysokości pnia i przez prawidłowe dla danego gatunku lub odmiany uformowanie korony, składającej się z przewodnika i trzech pędów bocznych równomiernie rozłożonych.

2. MATERIAŁY

2.1 ZIEMIA URODZAJNA

Ziemia urodzajna powinna zawierać co najmniej 2% części organicznych. Ziemia urodzajna powinna być

wilgotna i pozbawiona kamieni większych od 5 cm oraz wolna od zanieczyszczeń obcych.

W przypadkach wątpliwych Inżynier może zlecić wykonanie badań w celu stwierdzenia, że ziemia urodzajna odpowiada następującym kryteriom:

a) optymalny skład granulometryczny:

- | | |
|--|-----------|
| - materia organiczna - | ≤ 7% |
| - frakcja ilasta ($d < 0,002$ mm) - | 12 - 18%, |
| - frakcja pylasta (0,002 do 0,05 mm) - | 20 - 30%, |
| - frakcja piaszczysta (0,05 do 2,0 mm) - | 45 - 70%, |

b) zawartość fosforu (P_2O_5) - > 20 mg/m²,

c) zawartość potasu (K_2O) - > 30 mg/m²,

d) kwasowość pH - 5,5 – 6,5

Ziemia urodzajna może być pozyskana:

- ziemia rodzima - powinna być zdjęta przed rozpoczęciem robót budowlanych i zmagazynowana w przyzmacz 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.

- Należy przewidzieć zakup ziemi urodzajnej (humus) lub substratu torfowego do zaprawy dołów.
- Przed dostawą ziemi urodzajnej należy podać jej właściwości - odczyn (pH), granulację, zawartość mikroelementów, ilość materiałów obcych (kamieni).
- Zakłada się rozplantowanie 10 cm warstwy humusu i ukształtowanie poboczy drogi w liniach rozgraniczających.

2.2. ZIEMIA KOMPOSTOWA

Do nawożenia gleby mogą być stosowane komposty, powstające w wyniku rozkładu różnych odpadków roślinnych i zwierzęcych (np. fekalii, kory drzewnej, chwastów, plewów), przy kompostowaniu ich na otwartym powietrzu w przyzmacz, w sposób i w warunkach zapewniających utrzymanie wymaganych cech i wskaźników jakości kompostu.

- Kompost z kory drzewnej - wyrób uzyskuje się przez kompostowanie kory zmieszanej z mocznikiem i

osadami z oczyszczalni ścieków pocelulozowych, przez okres około 3-ch miesięcy. Kompost z kory sosnowej może być stosowany jako nawóz organiczny przy przygotowaniu gleby pod zieleń w okresie jesieni, przez zmieszanie kompostu z glebą.

2.3. MATERIAŁ ROŚLINNY SADZENIOWY

2.3.1. Drzewa.

Dostarczone sadzonki powinny być zgodne z normą PN-R-67023, właściwie oznaczone, tzn. muszą mieć etykiety, na których podana jest nazwa łacińska, forma, wybór, wysokość pnia, numer normy.

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

- pąg szczytowy przewodnika powinien być wyraźnie wykształcony,
- 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,
- u roślin sadzonych z bryłą korzeniową, bryła korzeniowa powinna być prawidłowo uformowana i nieuszkodzona,
- 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 zarośnięte, dopuszcza się 4 niecałkowicie zarośnięte blizny na przewodniku w II wyborze, u form naturalnych drzew.
- Szczegółowe parametry wielkościowe i jakościowe materiału roślinnego zostały podane w tabeli w projekcie gospodarki zielenią.

Wady niedopuszczalne roślin liściastych:

- 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 na przewodniku,
- uszkodzenie pąka szczytowego przewodnika,
- ślady nieprawidłowego cicia na obrączkę,
- dwupędowe korony drzew formy piennej,
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej,
- złe zrośnięcie odmiany szczepionej z podkładką.

2.4. NASIONA TRAW – zastosowanych do obsiewu

Nasiona traw najczęściej występują w postaci gotowych mieszanek z nasion różnych gatunków.

Gotowa mieszanka traw powinna mieć oznaczony procentowy skład gatunkowy, klasę, numer normy wg, której została wyprodukowana, zdolność kiełkowania.

Do obsiewu należy użyć standardowej mieszanki traw przeznaczonej na stanowiska suche lub sporządzić mieszankę o następującym składzie:

- | | |
|---|-----|
| • Kostrzewa owcza (<i>Festuca ovina</i>) | 50% |
| • Kostrzewa czerwona (<i>Festuca rubra</i>) | 30% |
| • Życica trwała (<i>Lolium perenne</i>) | 10% |
| • Stokłosa prosta (<i>Bromus erectus</i>) | 5% |
| • Kłosownica pierzasta (<i>Brachypodium pinnatum</i>) | 5% |

Nasiona traw muszą spełniać wymagania norm PN-R-5023:1999 Materiał siewny. Nasiona roślin rolniczych.

Ukształtowanie poboczy i skarp zgodne z projektem drogowym i specyfikacją techniczną.

2.5. Nawozy mineralne

Nawozy mineralne powinny być w opakowaniu, z podanym składem chemicznym (zawartość azotu, fosforu, potasu - N.P.K.). Nawozy należy zabezpieczyć przed zawilgoceniem i zbryleniem w czasie transportu i przechowywania.

3. Sprzęt

3.1. sprzęt stosowany do wykonania zieleni drogowej

Wykonawca robót powinien wykazać się możliwością korzystania z maszyn i sprzętu gwarantujących właściwą, tj. spełniającą wymagania SST, jakość robót.

Do wykonania robót zaleca się posiadanie następującego sprzętu:

- glebogryzarek, pługów, kultywatorów, bron do uprawy gleby,
- wału kolczatki oraz wału gładkiego do zakładania trawników,
- kosiarki mechanicznej do pielęgnacji trawników,
- sprzętu do pozyskiwania ziemi urodzajnej (np. spycharki gąsienicowej, koparki), a ponadto do pielęgnacji zadrzewień:
- pił mechanicznych i ręcznych,
- drabin,
- podnośników hydraulicznych,
- lub innych z zastosowaniem nowych technologii.

4. TRANSPORT

Transport materiałów należy prowadzić przy pomocy podanych niżej środków:

- ciągnik kołowy i przyczepa skrzyniowa lub samowyladowcza;
- samochód skrzyniowy i samowyladowczy;

Transport materiałów do zakładania 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, 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 nie przewiewnym, a w razie suszy podlewać.

5. WYKONANIE ROBÓT

Wykonanie robót winno być zgodne z projektem oraz specyfikacją techniczną.

PIELĘGNACJA ISTNIEJĄCYCH DRZEW

Najczęściej stosowanym zabiegiem w pielęgnacji drzew jest cięcie, które powinno uwzględniać cechy poszczególnych gatunków roślin, a mianowicie:

- sposób wzrostu,
- rozgałęzienie i zagęszczenie gałęzi,
- konstrukcję korony.

Projektując cięcia zmierzające do usunięcia znacznej części gałęzi lub konarów, należy unikać ich jako jednorazowego zabiegu. Cięcia takie najlepiej przeprowadzić stopniowo, przez okres 3 lat.

W zależności od określonego celu, stosuje się następujące rodzaje cięcia:

- cięcia drzew dla zapewnienia bezpieczeństwa pojazdów, przechodniów lub mieszkańców, drzew rosnących na koronie dróg i ulic oraz w pobliżu budynków mieszkalnych. Dla uniknięcia kolizji z pojazdami usuwa się gałęzie zwisające poniżej 4,50 m nad jezdnię dróg i poniżej 2,20 m nad chodnikami;
- cięcia krzewów lub gałęzi drzew ograniczających widoczność na skrzyżowaniach dróg;
- cięcia drzew i krzewów przesadzonych dla doprowadzenia do równowagi między zmniejszonym systemem korzeniowym, a koroną, co może mieć również miejsce przy naruszeniu systemu korzeniowego w trakcie prowadzenia robót ziemnych. Usuwa się wtedy - w zależności od stopnia zmniejszenia systemu korzeniowego od 20 do 50% gałęzi;
- cięcia odmładzające krzewów, których gałęzie wykazują małą żywotność, powodują niepożądane zagęszczenie, zbyt duże rozmiary krzewu. Zabieg odmładzania można przeprowadzać na krzewach rosnących w warunkach normalnego oświetlenia, z odpowiednim nawożeniem i podlewaniem;
- cięcia sanitarne, zapobiegające rozprzestrzenianiu czynnika chorobotwórczego, poprzez usuwanie gałęzi porażonych przez chorobę lub martwych.

Cięcia muszą być zlecone wyspecjalizowanej firmie mającej uprawnienia oraz doświadczenie w tego typu pracach.

SADZENIE DRZEW.

Przechowywanie roślin

Rośliny należy przechowywać w miejscu zacienionym lub w chłodni (nie dłużej niż 2 tygodnie). Bryła korzeniowa powinna być stale wilgotna, od czasu dostawy do posadzenia. W przypadku roślin balotowanych bryła korzeniowa powinna być osłonięta w celu zabezpieczenia przed wysychaniem.

Jeśli rośliny nie będą sadzone natychmiast po dostawie, powinny być zadołowane. Korzeniom należy zapewnić stałą wilgotność i ochronę przed dostępem światła przez ciasne okrycie materiałem zabezpieczającym. Korzenie nie mogą się zaginać. System korzeniowy roślin dołowanych w okresie wzrostu należy poluzować, a rośliny równo rozstawić w dobrze

zdrenowanym rowie. Podczas okresu dołowania materiał szkółkarski nie może ulec uszkodzeniu ani infekcji przez patogeny.

Kontrola roślin przy dostawie

Przy dostawie należy sprawdzić, czy rośliny zostały dostarczone zgodnie ze specyfikacją zamówienia pod względem liczby, wielkości, gatunku oraz rodzaju. Należy przeprowadzić kontrolę wizualną roślin. Wszystkie muszą mieć zdrowy wygląd. Rośliny słabe, uszkodzone, zwiędnięte i z oznakami chorób należy odrzucić. Przy dostawie, zarówno korzenie jak i podłoże muszą być wilgotne.

Zdrowotność korzeni można sprawdzić przez zdrapanie ich skórki paznokciem- zdrowa tkanka jest błyszcząca i wilgotna.

Warunki podczas sadzenia

Sadzenie powinno odbywać się w chłodne, wilgotne dni. Sadzenie należy wstrzymać, jeżeli warunki zewnętrzne mogą niekorzystnie oddziaływać na wzrost roślin lub powodują degradację gleby. Należy unikać warunków, które utrudniają przyjęcie się roślin jak: zalane doły przeznaczone do sadzenia, zbite podłoże, stagnująca woda w miejscach sadzenia, mocno zamrożona ziemia, długotrwałe, silne, mroźne wysuszające wiatry itp.

Wymagania dotyczące sadzenia drzew

Drzewa do nasadzeń przedstawiono w projekcie gospodarki drzewostanem.

Założono użycie do nasadzeń gatunków drzew, odpornych na zanieczyszczenia drogowe oraz dostosowanych do miejscowych warunków siedliskowych i do istniejącego stanu roślinności.

- termin nasadzeń:

Wskazane jest sadzić drzewa jesienią lub wiosną (październik – kwiecień) w tym okresie dopuszczone sadzenie roślin bez bryły korzeniowej, od kwietnia do października należy sadzić wyłącznie z bryłą korzeniową i w pojemniku,

- przygotowanie gruntu:

Należy przygotować doły pod drzewa o wymiarach 1,0 x 1,0 x 1,0 m , wypełnione do połowy ziemią urodzajną resztę uzupełniamy istniejącą ziemią i mieszamy.

- lokalizacja nasadzeń:

Lokalizację nasadzeń należy wyznaczyć w terenie, zgodnie z dokumentacją projektową.

- sposób nasadzeń:

Poziom sadzenia powinien być o około 10 cm niższy od poziomu terenu, a wokół pnia należy pozostawić obniżenie gruntu zapewniające zatrzymanie około 50 litrów wody do podlania.

Uszkodzone i złamane korzenie należy przyciąć przed sadzeniem.

Przy sadzeniu drzew formy piennej należy przed sadzeniem wbić w dno dołu drewniane paliki tworzące trójnóg.

Korzenie roślin należy zasypywać sypką ziemią, a następnie prawidłowo ubić, uformować miskę i podlać wodą w ilości co najmniej 40 l,

- sposób przechowywania drzew:

Drzewa po przywiezieniu należy jak najszybciej posadzić. Jeśli jest to niemożliwe należy je zadołować w miejscu ocienionym i nie przewiewnym. Bryłę korzeniową należy zabezpieczyć przed przemarzeniem i wyschnięciem.

- sposób stabilizacji drzew (rys.1):

Drzewa należy stabilizować za pomocą 3 drewnianych palików.

Pale muszą być równe, gładkie, o średnicy min. 5 cm i po wkopaniu w ziemię powinny być wysokości równej wysokości pnia posadzonego drzewa (sięgać pod „koronę”). Pale powinny być umieszczone równo z trzech stron, w taki sposób, aby stabilizować roślinę.

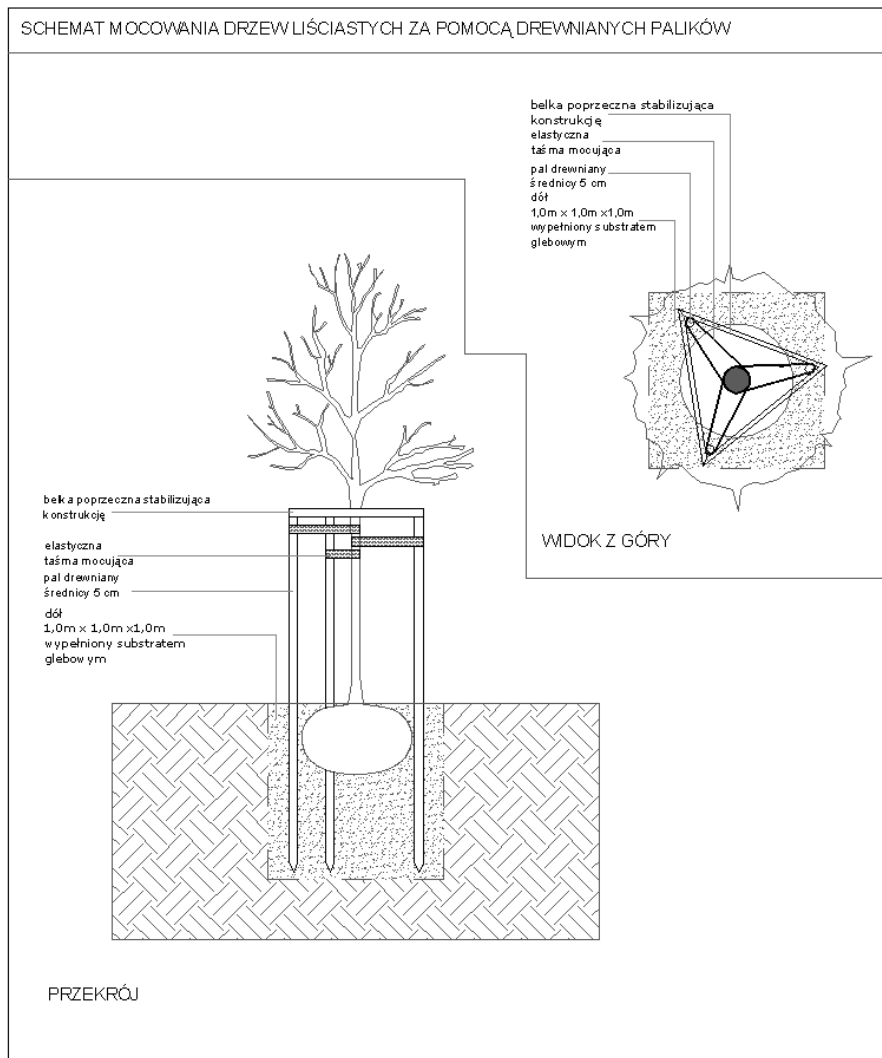
Paliki powinny być połączone 3 poprzecznymi ryglami (tzw. półwałki). Drzewa formy piennej należy przywiązać do palików tuż pod koroną podwójnym węzłem, szeroką opaską z tworzywa lub gumy tak, aby nie uszkodzić kory drzewa.

- ściółkowanie:

Przygotowaną misę należy wyłożyć korą ogrodniczą w promieniu 70 cm od pnia na grubość 10 cm (licząc w stanie luźnym).

Materiał roślinny:

Lp.	Wyszczególnienie materiału roślinnego do nasadzeń	Opis
1	Acer saccharinum / Klon srebrzysty	Soliter, B – bryła korzeniowa średnicy 55-65 cm, 3X, pień prosty, obwód pnia 20-25 cm, korona symetryczna, wysokość 400-500cm, szerokość korony 150-200 cm.



Rys 1. Schemat mocowania drzewa liściastego za pomocą drewnianych palików

5.4 PIELĘGNACJA PO POSADZENIU

Pielęgnacja w okresie gwarancyjnym (3 letnim) polega na:

- odchwaszczaniu,
- podlewaniu (w okresach bezdeszczowych 40 l /m² na tydzień)
- nawożeniu,
- usuwaniu odrostów korzeniowych,
- poprawianiu misek,
- wymianie uschniętych i uszkodzonych drzew,
- wymianie zniszczonych palików i wiązań,
- przycięciu złamanych, chorych lub krzyżujących się gałęzi (cięcia pielęgnacyjne i formujące)
- uzupełnianiu ubytków kory ogrodniczej pod drzewami.

5.5ZAKŁADANIE TRAWNIKÓW

5.5.1 Wymagania dotyczące zakładania trawników:

Wymagania dotyczące wykonania robót związanych z trawnikami są następujące:

- teren pod trawniki musi być oczyszczony z gruzu i zanieczyszczeń oraz wyrównany,
- przy wymianie gruntu rodzimego na ziemię urodzajną teren powinien być obniżony w stosunku do gazonów lub krawężników o ok. 15 cm - jest to miejsce na ziemię urodzajną (ok. 10 cm) i kompost (ok. 2 do 3 cm),
- przy zakładaniu trawników na gruncie rodzimym krawężnik powinien znajdować się 2 do 3 cm nad terenem,
- teren powinien być wyrównany i splantowany,
- ziemia urodzajna powinna być rozścielona równą warstwą i wymieszana z kompostem, nawozami mineralnymi oraz starannie wyrównana,
- rozścielonej warstwy humusu nie należy zagęszczać i nie należy po niej jeździć sprzętem mechanicznym. Siew traw powinien nastąpić bezpośrednio po rozścieleniu humusu,
- przed siewem nasion trawy ziemię należy wałować wałem gładkim, a potem wałem - kolczatką lub zagrabić,
- siew powinien być dokonany w dni bezwietrzne,
- okres siania - najlepszy okres wiosenny, trawy najpóźniej do połowy września,
- na terenie płaskim nasiona traw wysiewane są w ilości 3 kg na 100 m²,
- na skarpach nasiona traw wysiewane są w ilości 4 kg na 100 m²
- przykrycie nasion - przez przemieszanie z ziemią grabiami lub wałem kolczatką,
- po wysiewie nasion ziemia powinna być wałowana lekkim wałem w celu ostatecznego wyrównania i stworzenia dobrych warunków dla podsiąkania wody. Jeżeli przykrycie nasion nastąpiło przez wałowanie kolczatką, można już nie stosować wału gładkiego,

Do obsiewu należy użyć standardowej mieszanki traw przeznaczonej na stanowiska suche lub sporządzić mieszankę o następującym składzie:

- Kostrzewa czerwona (<i>Festuca rubra</i>)	30%
- Kostrzewa trzcinowa (<i>Festuca arundinacea</i>)	30 %
- Życica trwała (<i>Lolium perenne</i>)	20%
- Kostrzewa owcza (<i>Festuca ovina</i>)	10%
- Wiechlina łąkowa (<i>Poa pratensis</i>)	5 %
- Mietlica biaława (<i>Agrostis gigantea</i>)	5 %

5.5.2 Pielęgnacja trawników:

Najważniejszym zabiegiem w pielęgnacji trawników jest koszenie:

- pierwsze koszenie powinno być przeprowadzone, gdy trawa osiągnie wysokość około 10 cm,
- następne koszenia powinny się odbywać w takich odstępach czasu, aby wysokość trawy przed kolejnym koszeniem nie przekraczała wysokości 10 do 12 cm,
- ostatnie, przedzimowe koszenie trawników powinno być wykonane z 1-miesięcznym wyprzedzeniem spodziewanego nastania mrozów (dla warunków klimatycznych Polski można przyjąć pierwszą połowę października),
- koszenia trawników w całym okresie pielęgnacji powinny się odbywać często i w regularnych odstępach czasu, przy czym częstość koszenia i wysokość cięcia, należy uzależniać od gatunku wysianej trawy,
- chwasty trwałe w pierwszym okresie należy usuwać ręcznie; środki chwastobójcze o selektywnym działaniu należy stosować z dużą ostrożnością i dopiero po okresie 6 miesięcy od założenia trawnika.

Trawniki wymagają nawożenia mineralnego - około 3 kg NPK na 1 ar w ciągu roku. Mieszanki nawozów należy przygotowywać tak, aby trawom zapewnić składniki wymagane w poszczególnych porach roku:

- wiosną, trawnik wymaga mieszanki z przewagą azotu,
- od połowy lata należy ograniczyć azot, zwiększając dawki potasu i fosforu,
- ostatnie nawożenie nie powinno zawierać azotu, lecz tylko fosfor i potas.

Pielęgnacja w okresie 3 letniej gwarancji.

6 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1 DRZEWA

Kontrola robót w zakresie sadzenia i pielęgnacji drzew:

- wielkości dołków pod drzewka,
- zaprawienia dołków ziemią urodzajną lub substratem torfowym do połowy głębokości,
- zgodności realizacji obsadzenia z dokumentacją projektową w zakresie miejsc sadzenia, gatunków i odmian, odległości sadzonych roślin,
- materiału roślinnego w zakresie wymagań jakościowych systemu korzeniowego, pokroju, wieku, zgodności z normami: PN-87/R-67023,
- opakowania, przechowywania i transportu materiału roślinnego,
- prawidłowości osadzenia pali drewnianych przy drzewach formy piennej 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:

- zgodności realizacji obsadzenia z dokumentacją projektową,
- zgodności posadzonych gatunków i odmian oraz ilości drzew z dokumentacją projektową,
- wykonania misek przy drzewach, jeśli odbiór jest na wiosnę lub wykonaniu kopczyków, jeżeli odbiór jest na jesieni,
- wykonanie odchwaszczenia misek przy drzewach
- prawidłowości osadzenia palików do drzew i przywiązania do nich pni drzew (paliki prosto i mocno osadzone, mocowanie nienaruszone),
- jakości posadzonego materiału.
- wymiana chorych, uszkodzonych, suchych i zdeformowanych drzew.

Pielęgnacja w okresie 3 letniej gwarancji.

6.2 TRAWNIKI:

Kontrola w czasie wykonywania trawników polega na sprawdzeniu:

- oczyszczenia terenu z gruzu i zanieczyszczeń,
- określenia ilości zanieczyszczeń (w m³),
- pomiaru odległości wywozu zanieczyszczeń na zwalnię,
- wymiany gleby jałowej na ziemię urodzajną z kontrolą grubości warstwy rozścielonej ziemi,
- ilości rozrzuconego kompostu,
- prawidłowego uwałowania terenu,
- zgodności składu gotowej mieszanki traw z ustaleniami dokumentacji projektowej,
- gęstości zasiewu nasion,
- prawidłowej częstotliwości koszenia trawników i ich odchwaszczania,
- okresów podlewania, zwłaszcza podczas suszy,
- dosiewania płaszczyzn trawników o zbyt małej gęstości wykiełkowanych źdźbeł trawy.

Kontrola robót przy odbiorze trawników dotyczy:

- wymiany gleby jałowej na ziemię urodzajną z kontrolą grubości warstwy rozścielonej ziemi,
- prawidłowej gęstości trawy (trawniki bez tzw. „łysin”),
- obecności gatunków nie wysiewanych oraz chwastów.

7 OBMIAR ROBÓT

7.1 JEDNOSTKA OBMIAROWA

Jednostką obmiarową jest:

- szt. (sztuka) cięcia pielęgnacyjnego lub formującego,
- m² (metr kwadratowy) wykonania trawnika;
- szt. (sztuka) posadzenia drzewa.

8 ODBIÓR ROBÓT

Roboty uznaje się za prawidłowo wykonane, jeżeli zostały zrobione zgodnie z dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną. Odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu podlega sprawdzenie przygotowania dołów oraz ich zaprawienia ziemią urodzajną przed posadzeniem roślin.

Odbiorowi częściowemu mogą podlegać przywiezione do posadzenia rośliny, ich gatunek, wielkość oraz jakość.

9 PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ceny wykonania robót, podane w Kontrakcie obejmują:

- Materiał, robociznę, transport materiału i osób, koszty zakupu, wynajęcia i pracy sprzętu, wszelkie koszty manipulacyjne, wydatki poniesione na obsługę administracyjną, marketing, podróże związane z realizacją robót, podatki i opłaty urzędowe, opłaty celne i inne, które Wykonawca musi ponieść dla kompletnego i terminowego wykonania usługi.
- Świadczenia z tytułu gwarancji i rękojmi, koszty uczestnictwa w naradach koordynacyjnych na budowie, odbiorach częściowych, rozruchu urządzeń i koszty uczestnictwa w odbiorze.

9.1 CENA JEDNOSTKI OBMIAROWEJ

Cena wykonania 1 m² trawnika obejmuje:

- roboty przygotowawcze: oczyszczenie terenu, dowóz ziemi urodzajnej, rozścielenie ziemi urodzajnej, rozrzucenie kompostu,
- humusowanie
- zakładanie trawników,
- pielęgnację trawników: podlewanie, koszenie, nawożenie, odchwaszczanie.

Cena posadzenia 1 sztuki drzewa obejmuje:

- roboty przygotowawcze: wyznaczenie miejsc sadzenia, wykopanie i zaprawienie dołków,
- humusowanie
- dostarczenie materiału roślinnego,
- pielęgnację posadzonych drzew, krzewów i pnączy: podlewanie, odchwaszczanie, nawożenie.

10 NORMY ZWIĄZANE

2. PN-87/R-67023 Materiał szkółkarski. Ozdobne drzewa i krzewy liściaste
3. PN-R-5023:1999 Materiał siewny. Nasiona roślin rolniczych.

* Komplet dokumentacji składa się z opisu projektu, specyfikacji technicznej i części rysunkowej i należy wszystkie te elementy traktować jako całość opracowania.