



Numer referencyjny nadany przez Zamawiającego: **129/2009**

# **SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

**PRZETARG NIEOGRANICZONY**

**NA**

**Wycinkę drzew i krzewów w pasie autostrady A2 na odcinku:  
granica województwa łódzkiego – Warszawa (Konotopa)  
km 411+465,80 ÷ 456+239,67.**

Zatwierdzam

DYREKTOR, ODDZIAŁU

*inż. Wojciech Dąbrowski*

GENERALNA DYREKCJA  
DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD  
Oddział w Warszawie  
03-808 Warszawa, ul. Mińska 25  
tel. 813-33-75, fax 810-04-12 -1-

Warszawa, sierpień 2009

Generalna Dyrekcja  
Dróg Krajowych i Autostrad  
Oddział w Warszawie

ul. Mińska 25  
03-808 Warszawa  
tel.: (022) 813 20 11, 813 20 21  
fax: (022) 810 04 12

e-mail: sekretariat@warszawa.gddkia.gov.pl  
www.gddkia.gov.pl

**Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia zawiera:**

- 1. Formularz Oferta**
- 2. Instrukcję dla Wykonawców**
- 3. Załączniki nr 1, 2, 3, 4 do Instrukcji dla Wykonawców;**
- 4. Wzór umowy**
- 5. Kosztorys ofertowy**
- 6. Opis przedmiotu zamówienia**
- 7. Specyfikacje Techniczne**
- 8. Dokumentacja Projektowa**

## **Formularz Oferta**

## OFERTA

.....  
Wykonawca/Wykonawcy

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

Nawiązując do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym na **wycinę drzew i krzewów w projektowanym pasie autostrady A2 na odcinku: granica województwa łódzkiego – Warszawa (Konotopa) km 411+465,80 ÷ 456+239,67** składamy ofertę na wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie ze **Specyfikacją istotnych warunków zamówienia** i wypełnionym **formularzem Wycena opracowania**.

**2.** Oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia za cenę brutto .....zł.  
słownie: .....  
.....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.\*)** Następującą część zamówienia powierzymy podwykonawcom:

.....  
.....  
.....  
.....

**5.** 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.

**6.** Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w **Specyfikacji istotnych warunków zamówienia**, tj. przez okres 60 dni od upływu terminu składania ofert.

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

- a)** termin wykonania umowy – od podpisania umowy do 31-03-2010r., w tym:  
- wycinka drzew – 28-02-2010r.,  
- pozostałe roboty – 31-03-2010r.

**b)** warunki płatności zgodnie z warunkami umowy,

**8.** 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 uprawomocnienia się decyzji o wyborze naszej oferty .

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

.....  
.....  
.....nr fax:.....

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

- a) .....  
b) .....

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

.....  
Miejsce i data

.....  
Podpis i pieczęć Wykonawcy/Pełnomocnika

## **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](mailto:awiercioch@warszawa.gddkia.gov.pl), adres strony internetowej: [www.gddkia.gov.pl](http://www.gddkia.gov.pl)

## 2. OZNACZENIE POSTĘPOWANIA

Postępowanie, którego dotyczy niniejszy dokument oznaczone jest znakiem: **129/2009**

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 (t.j. Dz. U. z 2007 r. Nr 223, poz.1655 z późn. zm.), zwanej dalej „ustawą”.

## 4. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

**4.1.** Przedmiotem zamówienia jest **wycinka drzew i krzewów w projektowanym pasie autostrady A2 na odcinku: granica województwa łódzkiego – Warszawa (Konotopa) km 411+465,80 ÷ 456+239,67**. Szczegółowy opis robót zawarty został w załączniku pt. „Opis przedmiotu zamówienia” stanowiącego integralną część niniejszej Specyfikacji istotnych warunków zamówienia (SIWZ).

**CPV: 71.32.20.00-1**

### 4.2. Zamówienia uzupełniające.

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

## 5. TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA

**c)** Termin realizacji zamówienia: od daty podpisania umowy do 31 marca 2010r., w tym:

- wycinka drzew – 28-02-2010r.,

- pozostałe roboty – 31-03-2010r.

## 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.

Składając ofertę Wykonawca musi mieć do dyspozycji odpowiednio wykwalifikowany kluczowy personel, odpowiedzialny za realizację zamówienia, posiadający wymagane obowiązującymi przepisami uprawnienia w danej specjalności do obsadzenia niżej podanych stanowisk. Pod względem kwalifikacji zawodowych i doświadczenia każdy z kandydatów powinien spełnić niżej podane minimalne wymagania:

Lp.	Stanowisko	Wymagane uprawnienia/ wykształcenie	Minimalna liczba personelu	Doświadczenie zawodowe
-----	------------	-------------------------------------	----------------------------	------------------------

1	2	3	4	5
1	Kierownik prac	_____	1	Minimum jedno zadanie obejmujące wycinkę minimum 500 szt. drzew.
2	Geodeta	geodezyjno-kartograficzne w zakresie będącym przedmiotem zamówienia	1	_____

**6<sup>1.1</sup>. 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 robót zgodnie z SST, a do oferty wykaże dysponowanie sprzętem wymienionym poniżej:

L.p.	WYSZCZEGÓLNIENIE SPRZĘTU	Min. wymagana liczba jednostek
1	Koparka o poj. łyżki min. 1 m <sup>3</sup>	5
2	Spycharka	2
3	Ciągnik z osprzętem do prowadzenia prac związanych z wyrębem drzew	3
4	Podnośnik hydrauliczny	1
5	Rębarka do gałęzi	1
6	Samochód samowyladowczy	10
7	Piła mechaniczna	10

**6<sup>1.2</sup>. 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 wykonał z należytą starannością, w okresie ostatnich trzech lat poprzedzających datę wszczęcia postępowania, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy to w tym okresie, jedno zadanie obejmujące wycinkę 1000 szt. drzew pod inwestycje liniowe.

**6<sup>1.3</sup>. 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 punkcie 7 Instrukcji dla Wykonawców, 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.**

**9. 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 **formularz „Kosztorys ofertowy”** z cenami za poszczególne elementy i wartością stanowiącą cenę ofertową zamówienia.

**7.3.** Dowód 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 zgodnym z treścią **załącznika nr 1 „Oświadczenie”**.

**(3)** Aktualne zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego oraz właściwego oddziału ZUS lub KRUS potwierdzające odpowiednio, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, opłat oraz składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne lub zaświadczenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności, lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu, wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.

**(4)** Aktualne informacje z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

**(5)** Aktualne informacje z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 ustawy, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

**(6)** Wykaz osób, którymi Wykonawca dysponuje lub będzie dysponował, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia („Potencjał kadrowy”), na formularzu zgodnym z treścią **załącznika nr 2**. Wykaz musi zawierać dane na temat kwalifikacji, doświadczenia wskazanych osób potwierdzające spełnienie warunku, o którym mowa w pkt **6.1.** niniejszej **Instrukcji dla Wykonawców**. Do wykazu winny być dołączone wymagane uprawnienia.

**(7)** 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.

**(8)** Wykaz usług wykonanych w okresie ostatnich trzech lat przed wszczęciem postępowania, a jeżeli okres działalności jest krótszy, to w tym okresie, na formularzu wg wzoru określonego w **załączniku 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.

**(9)** 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**.

**(10)** 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 (6) Wykonawca wskazał sprzęt, którym będzie dysponował.

**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 2006r., Nr 87, poz. 605 ze zm.).

## **8. FORMA DOKUMENTÓW**

Dokumenty, o których mowa w **punktach 7.2. i 7.4. Instrukcji dla Wykonawców**

Wykonawca przedstawi w formie oryginału lub kserokopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę. Dokument pełnomocnictwa **(7.1.) oraz oświadczenie (7.4. 2)** muszą być złożone w formie oryginału lub kserokopii poświadczonej za zgodność przez notariusza.

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

**9.1.** Dokumenty wymienione w punkcie **7.4. (1),(3),(4),(5) Instrukcji dla Wykonawców** powinien być złożony przez każdego Wykonawcę.

**9.2.** Oświadczenie wymienione w pkt. **7.4. (2)** powinno być złożone jedno w imieniu wszystkich Wykonawców oraz podpisane przez każdego Wykonawcę lub przez pełnomocnika ustanowionego do reprezentowania ich w postępowaniu.

**9.3.** Dokumenty wymienione w punkcie **7.4.(6),(7),(8), (9), (10) Instrukcji dla Wykonawców** powinien złożyć w imieniu wszystkich ten lub ci spośród Wykonawców, który/którzy dane warunki spełniają.

## **10. OPIS SPOSOBU UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ DOTYCZĄCYCH TREŚCI SIWZ.**

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

Zamawiający udzieli wyjaśnień, 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 - **pokój 712**, fax. (022) 323-11-17 w godz. 9<sup>00</sup> - 14<sup>00</sup> (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 przekazał **Specyfikację istotnych warunków zamówienia** oraz zamieści na stronie internetowej, na której jest udostępniana 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 dokona wizji lokalnej w terenie oraz 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, 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 zgodnie ze wzorem załączników. 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. Załączniki do Instrukcji, Oferta, wycena opracowania powinny być sporządzone w języku polskim.

**11.10.** Wszelkie miejsca, w których Wykonawca naniesie zmiany, muszą być parafowane 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 kopia potwierdzona za zgodność przez notariusza).

**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 wycinkę drzew i krzewów w projektowanym pasie autostrady A2 na odcinku: granica województwa łódzkiego – Warszawa (Konotopa) km 411+465,80 ÷ 456+239,67**”. „**Nie otwierać przed 13-10-2009r., godz. 10<sup>00</sup>.**”.

**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 UDOSTĘPNIĄĆ**”. 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 **60 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 12.1., 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 na **formularzu Kosztorys ofertowy**.

**13.2.** Wykonawca w **formularzu Kosztorys ofertowy** 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. Formularz Kosztorys ofertowy** należy wypełnić z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Przyjmuje się matematyczną zasadę zaokrąglania trzeciej liczby po przecinku.

**13.6.** Podana w ofercie cena ofertowa musi uwzględniać wszystkie wymagania niniejszej **Specyfikacji istotnych warunków zamówienia** oraz obejmować wszelkie koszty, jakie poniesie wykonawca z tytułu należytej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia.

#### **14. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM.**

Przed upływem terminu składania ofert wymagane jest wniesienie wadium w wysokości **30 000,00 zł.**

**14.1.** Wadium może być wnoszone w jednej lub w kilku formach określonych w art. 45 ust. 6 ustawy. Wadium w pieniądzu Wykonawca wnosi przelewem na konto Zamawiającego w **KREDYT BANK S.A. IV Oddział w Warszawie Nr 75 1500 1777 1217 7003 1239 0000.**

**Przy wadium wpłacanym w drodze przelewu, terminem spełnienia świadczenia (wpłynięcia pieniędzy na konto Zamawiającego) jest termin otwarcia ofert.**

Wadium wniesione w pieniądzu przechowywane jest przez Zamawiającego na rachunku bankowym i podlega oprocentowaniu. W przypadku wadium wniesionego w innej formie niż pieniądź należy złożyć oryginał gwarancji lub poręczenia.

Wykonawca, którego oferta nie będzie zabezpieczona wadium odpowiadającym powyższym wymaganiom, zostanie wykluczony z postępowania.

**14.2. Zamawiający zwraca niezwłocznie wadium, jeżeli:**

- a) upłynął termin związania ofertą,
- b) zawarto umowę w sprawie zamówienia publicznego i wniesiono zabezpieczenie należytego wykonania tej umowy,
- c) postępowanie zostało unieważnione, a protesty zostały ostatecznie rozstrzygnięte lub upłynął termin do ich wnoszenia.

**14.3.** Jeżeli wadium wniesiono w pieniądzu Zamawiający zwraca je wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszty prowadzenia rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy wskazany przez Wykonawcę.

**14.4. Zamawiający zobowiązany jest zwrócić wadium na pisemny wniosek Wykonawcy:**

- a) który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert,
- b) który został wykluczony z postępowania,
- c) którego oferta została odrzucona.

Zamawiający zażąda ponownego wniesienia wadium w wyznaczonym terminie przez Wykonawców, którym zwrócono wadium na podstawie pkt b) i c), jeżeli w wyniku ostatecznego rozstrzygnięcia protestu unieważniona zostanie czynność wykluczenia Wykonawcy lub odrzucenia oferty.

**14.5. Wykonawca, którego oferta została wybrana traci wadium wraz z odsetkami na rzecz Zamawiającego w przypadku, gdy:**

- a) odmówi podpisania umowy na warunkach określonych w ofercie,
- b) nie wniósł zabezpieczenia należytego wykonania umowy,
- c) zawarcie umowy stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.

**14.6.** Zamawiający zażąda ponownego wniesienia wadium przez Wykonawców, którym zwrócono wadium na podstawie art. 46 ust. 2 ustawy, jeżeli w wyniku ostatecznego rozstrzygnięcia protestu unieważniono czynności wykluczenia wykonawcy lub odrzucenia oferty. Wykonawcy wnoszą wadium w terminie określonym przez Zamawiającego.

**14.7.** Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 ustawy, nie złożył dokumentów lub

oświadczeń, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy, lub pełnomocnictw, chyba że udowodni, że wynika to z przyczyn nieleżących po jego stronie.

#### **14. WSKAZANIE MIEJSCA I TERMINU SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT.**

**15.1. Ofertę należy złożyć w siedzibie Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie ul. Mińska 25 nr pokoju 714, nie później niż do dnia 13-10-2009r. godz. 9<sup>30</sup>.**

**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<sup>00</sup> do Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie ul. Mińska 25 nr pokoju 824.**

#### **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 zawarte w ofercie. Informacje te Zamawiający odnotuje w protokole postępowania przetargowego.

**16.3.** Po otwarciu ofert Zamawiający dokona:

a) oceny spełniania przez Wykonawców warunków, o których mowa w punkcie **6** niniejszej ***Instrukcji dla Wykonawców***,

b) badania i oceny ofert oraz wyboru oferty najkorzystniejszej.

**16.4.** Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy w określonym terminie nie złożą wymaganych przez Zamawiającego oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy, lub którzy nie złożą pełnomocnictw, albo którzy złożą wymagane przez Zamawiającego oświadczenia i dokumenty, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy, zawierające błędy lub którzy złożą 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 niepowodujące istotnych zmian w treści oferty, niezwłocznie powiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.

**16.6.** 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, że oferta nie odrzucona, zawierająca najniższą cenę jest najkorzystniejsza.

## **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) siedzibę 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) Wykonawcy, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne,

c) Wykonawcy, 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** w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego, nie krótszym niż 7 dni od dnia przekazania zawiadomienia o wyborze oferty.

## **19. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY.**

**19.1.** Na dzień podpisania umowy Wykonawca dostarczy Zamawiającemu **zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 3% od zaoferowanej ceny brutto** w jednej lub kilku formach określonych w art. 148 ust. 1 ustawy. Zabezpieczenie w pieniądzu Wykonawca wpłaci przelewem na rachunek bankowy w **KREDYT BANK PBI IV O/W-wa Nr 75 1500 1777 1217 7003 1239 0000**.

**19.2.** Dokument gwarancji (bankowej lub ubezpieczeniowej) musi reprezentować nieodwołalną i bezwarunkową gwarancję płatną na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego oraz musi być złożona w oryginale. Nie wymaga się wniesienia należytego wykonania umowy.

## **20. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ.**

**20.1** Wykonawcom i innym osobom, jeżeli ich 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 dotyczący treści ogłoszenia wnosi się w terminie 14 dni od dnia publikacji ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej, a postanowień SIWZ – w terminie 14 dni od dnia zamieszczenia SIWZ na stronie internetowej.

Pozostałe protesty 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.

- 20.6.** Od rozstrzygnięcia protestu przez Zamawiającego przysługuje odwołanie do Prezesa Urzędu Zamówień Publicznych na zasadach określonych w art. 184 ustawy Pzp. Odwołanie wnosi się w terminie 10 dni od dnia doręczenia rozstrzygnięcia protestu lub upływu terminu rozstrzygnięcia protestu, jednocześnie przekazując kopie treści odwołania Zamawiającemu.
- 20.7.** Na orzeczenie Krajowej Izby Odwoławczej (KIO) stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu, którą wnosi się za pośrednictwem Prezesa Urzędu Zamówień Publicznych w terminie 7 dni od dnia doręczenia orzeczenia KIO, przesyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi.

## **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**



**Załącznik nr 1**

.....  
(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:

**wycinkę drzew i krzewów w projektowanym pasie autostrady A2 na odcinku: granica województwa łódzkiego – Warszawa (Konotopa) km 411+465,80 ÷ 456+239,67** oświadczamy, że spełniamy warunki udziału w wyżej wymienionym postępowaniu.

Miejscowość ....., dnia ..... 2009 r.

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

## Załącznik nr 2

(pieczęć Wykonawcy)	<b>POTENCJAŁ KADROWY</b>
---------------------	--------------------------

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na:

**wycinkę drzew i krzewów w projektowanym pasie autostrady A2 na odcinku: granica województwa łódzkiego – Warszawa (Konotopa) km 411+465,80 ÷ 456+239,67** oświadczamy, że do realizacji niniejszego zamówienia skierujemy następujące osoby:

Lp.	Stanowisko	Nazwisko i imię	Nr uprawnień zawodowych i zakres	Dane na temat doświadczenia zawodowego potwierdzające spełnienie wymagań
1	Kierownik prac		_____	
2	Geodeta			_____

Oświadczamy, że:

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

**Uwaga: Należy załączyć dokumenty wymagane w punkcie 7.4. (6) i 7.4 (7) jeżeli dotyczy.**

.....  
(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

(pieczęć Wykonawcy)	<b>POTENCJAŁ TECHNICZNY</b>
---------------------	-----------------------------

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na:

**wycinkę drzew i krzewów w projektowanym pasie autostrady A2 na odcinku: granica województwa łódzkiego – Warszawa (Konotopa) km 411+465,80 ÷ 456+239,67**

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

L.p.	Wyszczególnienie sprzętu	Liczba jednostek do realizacji zamówienia
1	Koparka o poj. łyżki min. 1 m <sup>3</sup>	
2	Spycharka	
3	Ciągnik z osprzętem do prowadzenia prac związanych z wyrębem drzew	
4	Podnośnik hydrauliczny	
5	Rębarka do gałęzi	
6	Samochód samowyładowczy	
7	Piła mechaniczna	

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)	<b>DOŚWIADCZENIE ZAWODOWE</b>
---------------------	-------------------------------

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na

**wycinkę drzew i krzewów w pasie autostrady A2 na odcinku: granica województwa łódzkiego – Warszawa (Konotopa) km 411+465,80 ÷ 456+239,67**

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 prac potwierdzających spełnianie warunków określonych w pkt. 6.3. <i>Instrukcji dla Wykonawców</i>	Czas realizacji		Nazwa Zamawiającego
	Początek m-c, rok	Zakończenie m-c, rok	

**Uwaga:Należy załączyć dokumenty wymagane w punkcie 7.4. (8) Instrukcji dla Wykonawców** potwierdzające należyte wykonanie wyżej wymienionych zamówień.

.....  
(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

## **Formularz Umowy**

/wzór/  
**UMOWA NR ..... /2009**

W dniu .....2009r. w Warszawie pomiędzy **Generalną Dyrekcją 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. ....została zawarta umowa następującej treści:

**§ 1**

1. Wykonawca zobowiązuje się do dokonania **wycinki drzew i krzewów w projektowanym pasie autostrady A2 na odcinku: granica województwa łódzkiego – Warszawa (Konotopa) km 411+465,80 ÷ 456+239,67**. Szczegółowy zakres przedmiotu umowy został zawarty w załączniku pt „Opis przedmiotu zamówienia”.
2. Zamawiający zobowiązuje się zapłacić wynagrodzenie ustalone na kwotę netto ..... zł (słownie: ..... zł) plus 22% podatek VAT w kwocie .....zł (słownie: ..... zł) co łącznie stanowi wynagrodzenie brutto w wysokości ..... zł (słownie:.....zł).
3. W przypadku zmiany przez władzę ustawodawczą procentowej stawki podatku VAT określonej w ust. 3, kwota brutto niefakturowanej części wynagrodzenia zostanie odpowiednio dostosowana aneksem do niniejszej umowy.

**§ 2**

1. **Wykonawca** zobowiązuje się zrealizować przedmiot umowy w terminie do **31 marca 2010r.**, zgodnie z wymogami określonymi w **Specyfikacji istotnych warunków zamówienia**, w tym:
  - wycinka drzew – 28-02-2010r.,
  - pozostałe roboty – 31-03-2010r.
2. W przypadku wystąpienia okoliczności niezależnych od Wykonawcy skutkujących niemożnością dotrzymania terminu określonego w ust. 1 termin ten może ulec przedłużeniu nie więcej jednak niż o czas trwania tych okoliczności.

**§ 3**

1. **Zamawiający** przekaże wynagrodzenie na rzecz **Wykonawcy** na konto wskazane na fakturze w terminie 21 dni od daty wpłynięcia faktury z załączonym protokołem odbioru ostatecznego przedmiotu umowy.
2. Zamawiający dopuszcza możliwość fakturowania przejściowego po wykonaniu części prac objętych przedmiotem umowy w terminie 30 dni od daty wpłynięcia faktury z załączonym protokołem odbioru częściowego.

**§ 4**

1. **Wykonawca** wyznacza: p. .... do kierowania pracami stanowiącymi przedmiot umowy.
2. **Zamawiający** wyznacza: p. .... jako koordynatora prac w zakresie realizacji obowiązków umownych.
3. Odbioru przedmiotu umowy przez podpisanie protokołów odbiorów częściowych i odbioru ostatecznego dokona przedstawiciel **Zamawiającego** wymieniony w ust. 2 w okresie **28** dni od dnia otrzymania od **Wykonawcy** kompletu prac stanowiących przedmiot umowy.

## § 5

Wykonawca skieruje do wykonania przedmiotu umowy personel wskazany w ofercie Wykonawcy. Zmiana którejkolwiek z osób w trakcie realizacji umowy musi być uzasadniona przez Wykonawcę na piśmie i zaakceptowana przez Zamawiającego.

## § 6

1. Za niewykonanie lub nienależyte wykonanie przedmiotu umowy strony będą płacić następujące kary umowne:

- **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.

Ponadto **Zamawiający** zapłaci należne wynagrodzenie wynikające z zaawansowania prac objętych umową na dzień przerwania tych prac.

- **Wykonawca** zobowiązany jest do zapłacenia kar umownych **Zamawiającemu** z tytułu:

a/ opóźnienia w wykonaniu przedmiotu umowy - w wysokości **0,05%** wynagrodzenia umownego netto za każdy dzień opóźnienia.

b/ opóźnienia w usunięciu wad w wykonanym przedmiotu umowy - w wysokości **0,05%** wynagrodzenia umownego netto za każdy dzień opóźnienia, licząc od ustalonego przez strony terminu na usunięcie wad,

c/ odstąpienia od umowy przez **Wykonawcę** z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w wysokości **20%** wynagrodzenia umownego netto.

2. Jeżeli kara umowna nie pokrywa poniesionej szkody, strony mogą dochodzić odszkodowania uzupełniającego, na zasadach ogólnych.

## § 7

**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.

## § 8

1. Zmiana treści umowy jest możliwa tylko z zachowaniem zasad wynikających z ustawy Prawo zamówień publicznych.

2. Podany w **§ 2** termin może ulec zmianie w przypadkach niezależnych od stron niniejszej umowy.

## § 9

W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową będą miały zastosowanie przepisy *Kodeksu Cywilnego* oraz ustawy *Prawo zamówień publicznych*.

## § 10

Integralnymi składnikami niniejszej umowy są następujące dokumenty:

1. Specyfikacja istotnych warunków zamówienia
2. Oferta Wykonawcy

## § 11

Umowę niniejszą sporządzono w 4 egzemplarzach, po dwa dla każdej ze stron.

**Zamawiający**

**Wykonawca**

## KOSZTORYS OFERTOWY

WYCINKA DRZEW I KRZEWÓW W PASIE PROJEKTOWANEJ AUTOSTRADY A-2 NA ODCINKU: GRANICA WOJEWÓDZTWA ŁÓDZKIEGO – WARSZAWA (KONOTOPA) KM OD 411+465,80 DO KM 456+239,67					
Lp.	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa PLN	Wartość PLN
		Nazwa	Ilość		
	D.M. 00.00.00 Wymagania ogólne				
1	Koszty dostosowania się do wymagań Warunków Kontraktu i Wymagań ogólnych zawartych w Szczegółowych Specyfikacjach Technicznych	ryczałt	-		
	SST D.01.02.01 Usunięcie drzew i krzewów				
	Usunięcie drzew i krzewów wraz z karczowaniem pni	x	x	x	x
2	- drzewa o średnicy do 10 cm	szt.	172		
3	- drzewa o średnicy 10 - 15 cm	szt.	1098		
4	- drzewa o średnicy 16 - 25 cm	szt.	1325		
5	- drzewa o średnicy 26 - 35 cm	szt.	807		
6	- drzewa o średnicy 36 – 45 cm	szt.	476		
7	- drzewa o średnicy 46 – 55 cm	szt.	263		
8	- drzewa o średnicy 56 – 65 cm	szt.	202		
9	- drzewa o średnicy 66 – 75 cm	szt.	160		
10	- drzewa o średnicy 76 – 100 cm	szt.	309		
11	- drzewa o średnicy 101 - 130 cm	szt.	152		



12	- drzewa o średnicy pow. 130 cm	szt.	14		
	<b>Usunięcie dodatkowych pni drzew (przy formach wielopniowych)</b>	x	x	x	x
13	- pnie o średnicy do 10 cm	szt.	75		
14	- pnie o średnicy 10 - 15 cm	szt.	707		
15	- pnie o średnicy 16 - 25 cm	szt.	540		
16	- pnie o średnicy 26 - 35 cm	szt.	147		
17	- pnie o średnicy 36 – 45 cm	szt.	51		
18	- pnie o średnicy 46 – 55 cm	szt.	15		
19	- pnie o średnicy 56 – 65 cm	szt.	8		
20	- pnie o średnicy 66 – 75 cm	szt.	2		
21	- pnie o średnicy 76 – 100 cm	szt.	6		
	<b>Karczowanie zagajników</b>	x	x	x	x
22	- karczowanie zagajników gęstych - o gęstości pow. 60 %	ha	32,1212		
23	- karczowanie zagajników średnich - o gęstości 31 – 60 %	ha	10,0584		
24	- karczowanie zagajników rzadkich - o gęstości 10 - 30 %	ha	9,7653		
	<b>Karczowanie krzewów</b>	x	x	x	x
25	- karczowanie zakrzewień gęstych - o gęstości pow. 60 %	ha	3,8525		
26	- karczowanie zakrzewień średnich - o gęstości 31 – 60 %	ha	1,0331		
27	- karczowanie zakrzewień rzadkich - o gęstości 10 - 30 %	ha	1,2399		

x

	<b>Karczowanie terenów zadrzewionych i lasów</b>	x	x	x	x
28	- karczowanie terenów zadrzewionych i lasów	ha	10,1090		
	<b>Karczowanie sadów, żywopłotów oraz zieleni ogrodowej</b>	x	x	x	x
29	- karczowanie sadów	m <sup>2</sup>	19094		
30	- karczowanie żywopłotów	m <sup>2</sup>	745		
31	- karczowanie zieleni ogrodowej	m <sup>2</sup>	5721		
	<b>Karczowanie dodatkowych pojedynczych krzewów, samosiewów i karp</b>				
32	Karczowanie dodatkowych pojedynczych krzewów, samosiewów i karp	ha	1,0000		
<b>RAZEM NETTO</b>					
<b>Podatek VAT .....%</b>					
<b>RAZEM BRUTTO</b>					

.....  
Podpis i pieczęć Wykonawcy/Pełnomocnika

## **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**„Wycinka drzew i krzewów w pasie autostrady A2 na odcinku: granica województwa łódzkiego – Warszawa (Konotopa) km 411+465,80 ÷ 456+239,67”.**

### **1. Przedmiot zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest wycinka drzew i krzewów znajdujących się w pasie autostrady A2 na odcinku: granica województwa łódzkiego – Warszawa (Konotopa) km 411+465,80 ÷ 456+239,67.

Powyższy odcinek znajduje się na terenie województwa mazowieckiego i przebiega przez:

- Powiat Żyrardów przez teren gminy Wiskitki,
- Powiat Grodzisk Mazowiecki przez tereny gmin Baranów, Jaktorów, Grodzisk Mazowiecki i miasta Milanówek,
- Powiat Pruszków przez tereny gminy i miasta Brwinów, miast Pruszków i Piastów, Powiat Warszawa Zachód przez tereny gminy Ożarów Mazowiecki

### **2. Cel opracowania**

Celem opracowania jest określenie zakresu robót obejmujących wycinkę drzew i krzewów znajdujących się w pasie autostrady A2. Powyższe opracowanie stanowi dokumentację na podstawie, którego Wykonawca będzie realizował inwestycję.

### **3. Zakres opracowania**

Zakres opracowania wyznaczony jest poprzez linie rozgraniczające autostrady A2 zatwierdzone poprzez decyzje lokalizacyjne. Wyznaczony poprzez linie rozgraniczające obszar odpowiada odcinkowi Autostrady A2: granica województwa łódzkiego – Warszawa (Konotopa) km 44+465,88 ÷ km 456+239,67.

Długość odcinka wynosi ok. 44,773 km.

### **4. Charakterystyka terenu inwestycji**

Odcinek autostrady A2 na odcinku od granicy województwa łódzkiego do węzła Konotopa przebiegać będzie głównie przez płaskie tereny Równiny Łowicko-Błońskiej charakteryzujące się dominacją gruntów ornych, które zajmują ponad 70% powierzchni pasa drogowego. Łąki i pastwiska występują głównie w obrębie dolin rzecznych i zajmują około 20% terenu. Pozostałą powierzchnię zajmują zabudowa, ciągi komunikacyjne, sady, nieużytki oraz fragmenty lasów. Wśród typów zabudowy dominuje rozproszona zabudowa zagrodowa. Wzdłuż dróg poprzecznych znajduje się zabudowa jednorodzinna.

Część siedlisk jest w dalszym ciągu zamieszкана.

Rzeźba powierzchni terenu jest mało urozmaicona. Powierzchnia terenu położona jest na wysokości ok. 102 m n.p.m. przy granicy województw, następnie ulega obniżeniu do około 92,5 n.p.m w rejonie Milanówka i od tego miejsca ulega stopniowo podniesieniu do ok. 101,5 m n.p.m. w rejonie Konotopy. Maksymalne różnice wysokości na całym omawianym odcinku nie przekraczają 10 m.

Pas drogowy przebiega przez zlewnie prawych dopływów rzeki Bzury przecinając 41 cieków; większość z nich to rowy melioracyjne. Rzeki zlokalizowane na trasie projektowanej autostrady to: Chełmna, Sucha Lewa, Sucha Nida, Kanał Guzowski, Pisia Gogolina, Wierzbianka, Czarna Struga, Pisia Tuczna, Basinka, Mrowna, Rokitnica Stara, Zimna Woda i Utrata. Na kilku odcinkach autostrada przebiega w pobliżu niewielkich zbiorników wodnych.

## 5. Charakterystyka zieleni istniejącej

Zieleń znajdująca się w granicach opracowania występuje w postaci:

- drzew pojedynczych,
- zadrzewień i zagajników,
- zarośli, krzewów i podrostu krzewiastego,
- fragmentów lasów,
- sadów,
- zieleni ogrodowej.

### Gmina Wiskitki

W obrębie pasa drogowego dominuje roślinność porastająca zbudowany w latach '70 nasyp pod autostradę. Wzdłuż nasypu i bezpośrednio na nim znajdują się wprowadzone drogą sukcesji zagajniki wśród, których dominuje topola osika (*Populus tremula*) i brzoza brodawkowata (*Betula pendula*) oraz gatunki wierzby: wierzba biała (*Salix alba*) i wierzba uszata (*Salix aurita*).

Miejskami poza istniejącym

nasypem znajdują się tereny zadrzewione gdzie przeważa robinia akacjowa (*Robinia pseudoacacia*).

W rejonie km 450+000 pas drogowy obejmuje fragment lasu sosnowego. W pobliżu rzek i rowów melioracyjnych dominują gęste tereny zagajników i zadrzewień oraz zakrzewienia złożone z różnych gatunków wierzby oraz udziałem olchy czarnej (*Alnus glutinosa*) i topoli osiki (*Populus tremula*).

W miejscach, w których lokalizowane będą drogi poprzeczne pas drogowy ulega rozszerzeniu:

- w rejonie kilometra 412+300 pas drogowy zajmuje tereny kilku gospodarstw wraz ze związaną z nimi zielenią towarzyszącą oraz fragmentami sadów,
- w rejonie kilometra 414+300 pas drogowy obejmuje fragment istniejącej drogi powiatowej, wzdłuż drogi znajdują się pojedyncze topole kanadyjskie (*Populus xcanadensis*),
- w rejonie km 416+700 pas drogowy obejmuje gęste zagajniki brzozowe oraz fragmenty terenów zadrzewionych wśród których dominują: topola biała (*Populus alba*), dąb szypułkowy (*Quercus robur*), wierzba biała (*Salix alba*) oraz robinia
- w rejonie km 416+900 pas drogowy obejmuje fragment drogi gminnej, wzdłuż drogi znajdują się zakrzewienia oraz pojedyncze drzewa wśród których dominuje wierzba biała (*Salix alba*),
- w rejonie km 418+800 pas drogowy obejmuje fragment drogi gminnej wraz z terenami przyległym, gdzie znajdują się: fragment lasu olchowego, kępy zadrzewień oraz pojedyncze topole i wierzby
- w rejonie km 422+700 pas drogowy obejmuje fragment drogi powiatowej wraz z kilkoma gospodarstwami, związaną z nimi zielenią towarzyszącą oraz sadami przydomowymi,
- w rejonie km 424+700 pas drogowy obejmuje fragment drogi powiatowej wzdłuż której znajdują się szpalery topól z dominującą topolą czarną (*Populus nigra*).

Największą zajętość terenu pas drogowy osiąga w obrębie projektowanego węzła Wiskitki (rejon km 420+000). Oprócz roślinności porastającej istniejący nasyp, zieleń tego terenu stanowią przede wszystkim nasadzenia topól wzdłuż drogi krajowej nr 50. Większe powierzchniowo tereny zadrzewione znajdują się w rejonie km 426+300. gdzie zbudowane są z klonu jesionolistnego, olchy czarnej i wierzby białej.

### Gmina Baranów

W obrębie pasa drogowego dominują pasowe zadrzewienia śródpolne zbudowane z wierzby białych (*Salix alba*) i olch czarnych (*Alnus glutinosa*) oraz zakrzewień porastających rowy melioracyjne.

Największą zajętość terenu pas drogowy osiąga w rejonie miejscowości Holendry Baranowskie (km 427+500) gdzie będą lokalizowane miejsca obsługi podróżnych. Na tym odcinku zieleń występuje w postaci kęp i pasów zadrzewień oraz zakrzewień rosnących wzdłuż rowów

melioracyjnych z dominującym udziałem olch i wierzb, zdziczałych sadów, zieleni towarzyszącej zabudowaniom gospodarstw oraz pojedynczych drzew - topól czarnych (*Populus nigra*) i wierzb (*Salix alba*). W rejonie km 428+800 pas drogowy obejmuje fragment drogi powiatowej, wzdłuż której znajdują się pojedyncze topole czarne (*Populus nigra*). W rejonie niedokończonego wiaduktu w rejonie km 429+800 oraz w rejonie km 430+100 znajdują się gęste zagajniki i tereny zadrzewione zbudowane z wierzb białej i uszatej (*Salix alba*, *Salix aurita*), topoli białej (*Populus alba*), osiki (*Populus tremula*), klonu jesionolistnego (*Acer negundo*). Końcowy odcinek znajduje się w obrębie doliny rzeki Pisi Tuczej gdzie znajdują się zagajniki i grupy drzew zbudowane z olchy czarnej, topoli białej i topoli osiki. Wśród drzew pojedynczych dominują wierzby białe (*Salix alba*) oraz dęby szypułkowe (*Quercus robur*).

#### Gmina Jaktorów

Cały odcinek pasa drogowego znajduje się w obrębie doliny rzeki Pisi Tuczej. Dominują tereny zadrzewione oraz zakrzewione złożone z wierzby białej (*Salix alba*) oraz olchy czarnej (*Alnus glutinosa*).

#### Gmina Grodzisk Mazowiecki

W obrębie pasa drogowego dominują grunty orne i zieleń nie jest dobrze rozwinięta. Występuje przede wszystkim w sąsiedztwie gospodarstw w formie zieleni towarzyszącej i sadów. Miejscami znajdują się grupy ogłównionych wierzb białych (*Salix alba*) oraz zagajniki porastające i towarzyszące rowom melioracyjnym. Bogatsza roślinność znajduje się w pobliżu rzeki Rokitnicy gdzie występują zbiorowiska łąkowe. Po południowej stronie rzeki znajdują się kępy zadrzewień zbudowane z olchy czarnej (*Alnus glutinosa*), natomiast północna część zajęta jest przez zwartą powierzchnię zadrzewień z gęstym podrostem zbudowaną głównie z wierzb i olch. W miejscach, w których lokalizowane będą drogi poprzeczne pas drogowy ulega rozszerzeniu:

- w rejonie km 432+800 pas drogowy obejmuje fragment drogi gminnej, wzdłuż drogi znajdują się rzędy topól czarnych (*Populus nigra*),
- W rejonie km 433+750 pas drogowy obejmuje fragment drogi powiatowej wzdłuż drogi znajdują się rzędy drzew wśród których dominuje topola czarna (*Populus nigra*) oraz fragmenty sadów,
- W rejonie km 435+150 pas drogowy obejmuje fragment drogi powiatowej, wzdłuż drogi znajdują się pojedyncze drzewa (robinia, dąb, jesion)
- W rejonie km 440+200 pas drogowy obejmuje fragment drogi wojewódzkiej, wzdłuż drogi znajdują się rzędy topól czarnych (*Populus nigra*).

Największą zajętość terenu pas drogowy osiąga w obrębie projektowanego węzła Tłuste. Roślinność nie zajmuje dużej powierzchni węzła. Wzdłuż rzeki Mrowy znajdują się kępy zadrzewień z dominacją olchy czarnej (*Alnus glutinosa*) oraz zagajnik brzozy (*Betula pendula*). Po stronie północnej znajduje się droga gminna, która będzie włączona w obręb węzła. Wzdłuż drogi znajdują się pojedyncze drzewa – dominują jesiony pensylwańskie (*Fraxinus pensylvanica*) i lipy drobnolistne (*Tilia cordata*). Po stronie południowej włączenie do węzła zostanie poprowadzone wzdłuż kompleksów stawów i towarzyszącym im terenów zadrzewionych z dominacją olchy czarnej (*Alnus glutinosa*) i wierzby (*Salix alba*).

#### Miasto Milanówek

W obrębie pasa drogowego nie występują żadne formy zieleni.

#### Miasto i gmina Brwinów

W obrębie pasa drogowego dominują grunty orne i zieleń nie jest dobrze rozwinięta. Występuje przede wszystkim w sąsiedztwie gospodarstw w formie zieleni towarzyszącej i sadów. Lokalnie w obniżeniach terenu i rejonie rowów melioracyjnych znajdują się kępy zadrzewień zbudowane z gatunków wierzb i olchy (*Alnus glutinosa*).

Największą zajętość terenu pas drogowy osiąga w obrębie projektowanych miejsc obsługi podróżnych w rejonie km 443+000. Większe powierzchnie zajmowane są przez zagajniki zbudowane z brzozy (*Betula pendula*), wierzby (*Salix alba*) i klonu jesionolistnego (*Acer negundo*). Jest to również miejsce przecięcia pasa drogowego z drogą gminną, wzdłuż której znajduje się zabudowa mieszkaniowa wraz z towarzyszącą jej roślinnością.

W miejscach, w których lokalizowane będą drogi poprzeczne pas drogowy ulega rozszerzeniu:

- W rejonie km 444+700 pas drogowy obejmuje fragment drogi wojewódzkiej, po północnej stronie znajdują się wielogatunkowe zadrzewienia i zagajniki,
- W rejonie km 447+200 pas drogowy obejmuje fragment drogi gminnej, wzdłuż której znajdują się rzędy drzew owocowych.

#### Miasto Pruszków

Na początkowym odcinku pas drogowy przebiega w obrębie doliny rzeki Utraty. Zielen występuje w formie kęp zagajników i terenów zadrzewionych zbudowanych głównie z wierzby białej (*Salix alba*).

Po przekroczeniu rzeki projektowana autostrada przebiega przez teren oczyszczalni ścieków.

Pas drogowy zajmuje pas lasu sosnowo-dębowego (*Pinus silvestris*, *Quercus rober*) oraz teren zadrzewiony z dominacją brzozy (*Betula pendula*).

Największą zajętość terenu pas drogowy osiąga w obrębie projektowanego węzła Pruszków.

Jest to miejsce przebiegu i krzyżowania się ulic: Domaniewskiej, Żbikowskiej i 3-go maja. Występujące formy zieleni związane są przede wszystkim ze znajdującą się wzdłuż ulic zabudową mieszkaniową.

Jest to zielen towarzysząca, zielen ogrodowa oraz sady przydomowe. Miejscami pomiędzy szlakami komunikacyjnymi znajdują się powierzchnie zajęte przez tereny zadrzewione bądź zagajniki.

W końcowym odcinku pas drogowy przebiega przez większe powierzchnie terenów zadrzewionych i zagajników gdzie dominuje robinia akacjowa (*Robinia pseudoacacia*), topola czarna (*Populus nigra*), osika (*Populus tremula*) i brzoza (*Betula pendula*).

#### Miasto Ożarów Mazowiecki

Na początkowym odcinku występująca zielen związana jest z przecinaną w km 453+450 drogą gminną, wzdłuż której znajdują się rzędy drzew, wśród których dominują jesiony *pensylwańskie* (*Fraxinus Pensylvanica*). Pozostała zielen związana jest ze znajdującymi się w pasie drogowym zabudowaniami i występuje w postaci zielen towarzyszącej, zielen ogrodowej oraz sadów przydomowych.

W pobliżu rzeki Żbikówki znajdują się zakrzewienia wierzb, kępy zadrzewień olch (*Alnus glutinosa*) oraz pojedyncze wierzby białe (*Salix alba*). Końcowy odcinek obejmujący węzeł Konotopa zajmuje tereny, gdzie istniejąca zielen związana jest ze znajdującymi się w obrębie pasa drogowego zabudowaniami.

Występują również większe powierzchnie sadów.

#### Miasto Piastów

Pas drogowy przecina obszar miasta na krótkim fragmencie. Zielen występuje w formie małych powierzchniowo terenów zadrzewionych oraz zagajników. Dominującymi gatunkami są wierzba biała (*Salix alba*), sosna pospolita (*Pinus sylvestris*) oraz brzoza brodawkowata (*Betula pendula*).

### **6. Inwentaryzacja oraz gospodarka istniejącą roślinnością**

Inwentaryzację drzew i krzewów przeprowadzono w granicach pasa drogowego. Wyniki inwentaryzacji zostały naniesione na mapy sytuacyjno-wysokościowe oraz ujęte w wykazy tabelaryczne.

Inwentaryzacja uwzględnia gatunki drzew i krzewów, średnice pni oraz powierzchnie zajmowane przez roślinność. Część rysunkowa zawiera naniesione poszczególne elementy wraz z odpowiadającymi im numerami w wykazie tabelarycznym. W przypadku występowania drzew i krzewów w dużym zagęszczeniu zdefiniowano zajmowane przez nie obszary wraz z ich charakterystyką.

### **7. Zakres prac związanych z wycięciem drzew i krzewów**

Zakres prac obejmuje usunięcie wszystkich drzew i krzewów znajdujących się w obrębie pasa drogowego wraz z karczowaniem pni, wyrównaniem powierzchni terenu po usuniętej roślinności oraz wywiezienie pozyskanego materiału poza granice pasa drogowego.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót Wykonawca na podstawie danych z PODGiK wyznaczy w terenie przebieg granic nieruchomości, na których będą prowadzone prace objęte zamówieniem.

Zgodnie z założeniami Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad (pismo nr GDDKiA/DŚR-WMS/btk/613/11/89/09) wycinką należy objąć wszystkie drzewa i krzewów znajdujące się w pasie drogowym.

## **8. Termin wykonywania prac**

Zgodnie z zapisem Decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia (znak WSR.I.BP.6613/15/08 z dnia 14.11.2008) wycinkę drzew i krzewów należy przeprowadzić poza sezonem lęgowym ptaków (poza okresem od marca do sierpnia włącznie).

Wycinka drzew i krzewów – do dnia 28.02.2010r.

Pozostałe roboty – do dnia 31.03.2010r.

## **9. Ochrona drzew i krzewów podczas wykonywania prac**

Ze względu na brak drzew i krzewów przeznaczonych do adaptacji w granicach pasa drogowego problematyka ochrony drzew i krzewów dotyczy zieleni graniczącej z pasem drogowym i narażonej na uszkodzenia w wyniku prowadzonych prac. Obowiązek ochrony zieleni znajdującej się poza granicami pasa drogowego należy do wykonawcy.

### Ochrona pni drzew.

Pnie narażonych na uszkodzenie drzew należy zabezpieczyć poprzez:

- oszalowanie pni deskami. Przed odeskowaniem pnie należy owinać matami słomianymi lub trzcinowymi.

Deski powinny przylegać do pnia jak największą powierzchnią. Ich wysokość powinna wynosić 1,5-2,0 m (w zależności od parametrów chronionego drzewa). Najkorzystniej jest gdy sięga pierwszych gałęzi. Dolna część desek powinna się opierać w podłożu, być lekko wkopana. Jeżeli jest to niemożliwe należy je obsypać ziemią. Deskowanie należy zamocować za pomocą opasek z drutu lub specjalnej taśmy stalowej. Opaski należy stosować w odległości co 40-60 cm od siebie (minimum trzy na pniu).

### Zabezpieczenie korzeni drzew

Powierzchnia wokół drzew znajdujących poza pasem drogowym powinna podlegać ochronie:

- organizacja ruchu powinna być tak zorganizowana, aby odbywała się poza rzutami koron drzew znajdującymi się w terenach przyległych do pasa drogowego lub ostatecznie po specjalnie ułożonych drogach tymczasowych z prefabrykatów betonowych,
- pod koronami drzew nie można magazynować żadnych materiałów budowlanych, odpadów itp.,
- karczowanie pni w rejonie drzew znajdujących się poza pasem drogowym powinno być wykonywane ręcznie

### Zabezpieczenie ran:

- rany powstałe wskutek prac budowlanych na drzewach przeznaczonych znajdujących się poza pasem drogowym należy zabezpieczyć. Brzeg rany powinien być gładki, Rany styczne najlepiej jest wyrównać ostrym nożem. Wyrównując ranę, nie należy przecinać zbyt głęboko drewna i nie powiększać nadmiernie szerokości rany. Rany poprzeczne powstałe wskutek złamania należy wyrównać pod kątem prostym w stosunku do osi gałęzi lub korzenia. Nie jest konieczne smarowanie ran specjalistycznymi środkami

# SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

D.M.00.00.00

## WYMAGANIA OGÓLNE

### 1. WSTĘP

#### 1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST) są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wycinką drzew i krzewów w pasie autostrady A2 na odcinku granica województwa łódzkiego – Warszawa (Konotopa) km 411+465,80 ÷ 456+239,67.

#### 1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

#### 1.3. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wymagania ogólne, wspólne dla robót objętych niżej wymienionymi Szczegółowymi Specyfikacjami Technicznymi:

- D.01.02.01 Usunięcie drzew i krzewów

#### 1.4. Określenia podstawowe

Użyte w SST wymienione poniżej określenia należy rozumieć w każdym przypadku następująco:

- 1.4.1. **Budowla drogowa** - obiekt budowlany, nie będący budynkiem, stanowiący całość techniczno-użytkową (drogę) albo jego część stanowiąca odrębny element konstrukcyjny lub technologiczny (obiekt mostowy, korpus ziemny, węzeł).
- 1.4.2. **Chodnik** - wyznaczony pas terenu przy jezdni lub odsunięty od jezdni, przeznaczony do ruchu pieszych i odpowiednio utwardzony.
- 1.4.3. **Droga** - wydzielony pas terenu przeznaczony do ruchu lub postoju pojazdów oraz ruchu pieszych wraz z wszelkimi urządzeniami technicznymi związanymi z prowadzeniem i zabezpieczeniem ruchu.
- 1.4.4. **Droga tymczasowa (technologiczna)** - droga specjalnie przygotowana, przeznaczona do ruchu pojazdów obsługujących zadanie budowlane na czas jego wykonania, przewidziana do usunięcia po jego zakończeniu.
- 1.4.5. **Jezdnia** - część korony drogi przeznaczona do ruchu pojazdów.
- 1.4.6. **Kierownik budowy** - osoba wyznaczona przez Wykonawcę, upoważniona do kierowania Robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji Kontraktu.
- 1.4.7. **Kierownik Projektu** - osoba wymieniona w danych kontraktowych będąca przedstawicielem Zamawiającego, o której wyznaczeniu poinformowany jest Wykonawca, odpowiedzialna za administrowanie kontraktem.
- 1.4.8. **Korona drogi** - jezdnia z poboczami lub chodnikami, zatokami, pasami awaryjnego postoju i pasami dzielącymi jezdnie.
- 1.4.9. **Konstrukcja nawierzchni** - układ warstw nawierzchni wraz ze sposobem ich połączenia. pieszego.
- 1.4.10. **Korpus drogowy** - nasyp lub ta część wykopu, która jest ograniczona koroną drogi i skarpami rowów.
- 1.4.11. **Koryto** - element uformowany w korpusie drogowym w celu ułożenia w nim konstrukcji nawierzchni.
- 1.4.12. **Rejestr Obmiarów** - akceptowany przez Przedstawiciela Zamawiającego rejestr z ponumerowanymi stronami służący do wpisywania przez Wykonawcę obmiaru dokonywanych Robót w formie wyliczeń, szkiców i ew. dodatkowych załączników. Wpisy w Rejestrze Obmiarów podlegają potwierdzeniu przez Przedstawiciela Zamawiającego.



- 1.4.13. **Laboratorium** - drogowe lub inne laboratorium badawcze, zaakceptowane przez Zamawiającego, niezbędne do przeprowadzenia wszelkich badań i prób związanych z oceną jakości materiałów oraz Robót.
- 1.4.14. **Materiały** - wszelkie tworzywa niezbędne do wykonania Robót, zgodne z Dokumentacją Projektową i Specyfikacjami Technicznymi, zaakceptowane przez Przedstawiciela Zamawiającego.
- 1.4.15. **Most** - obiekt zbudowany nad przeszkodą wodną dla zapewnienia komunikacji drogowej i ruchu pieszego.
- 1.4.16. **Nawierzchnia** - warstwa lub zespół warstw służących do przejmowania i rozkładania obciążeń od ruchu na podłoże gruntowe i zapewniających dogodne warunki dla ruchu.
- 1.4.17. **Niweleta** - wysokościowe i geometryczne rozwinięcie na płaszczyźnie pionowego przekroju w osi drogi lub obiektu mostowego.
- 1.4.18. **Obiekt mostowy** - most, wiadukt, estakada, tunel, kładka dla pieszych i przepust.
- 1.4.19. **Objazd tymczasowy** - droga specjalnie przygotowana i odpowiednio utrzymana do przeprowadzenia ruchu publicznego na okres budowy.
- 1.4.20. **Odpowiednia (bliska) zgodność** - zgodność wykonywanych Robót z dopuszczonymi tolerancjami, a jeśli przedział tolerancji nie został określony - z przeciętnymi tolerancjami, przyjmowanymi zwyczajowo dla danego rodzaju Robót budowlanych.
- 1.4.21. **Pas drogowy** - wydzielony liniami rozgraniczającymi pas terenu przeznaczony do umieszczania w nim drogi oraz drzew i krzewów. Pas drogowy może również obejmować teren przewidziany do rozbudowy drogi i budowy urządzeń chroniących ludzi i środowisko przed uciążliwościami powodowanymi przez ruch na drodze.
- 1.4.22. **Pobocze** - część korony drogi przeznaczona do chwilowego zatrzymywania się pojazdów, umieszczenia urządzeń bezpieczeństwa ruchu i wykorzystywana do ruchu pieszych, służąca jednocześnie do bocznego oparcia konstrukcji nawierzchni.
- 1.4.23. **Przedstawiciel Zamawiającego** – uprawniona osoba wyznaczona przez Zamawiającego do sprawowania nadzoru nad prowadzonymi Robotami
- 1.4.24. **Polecenie Przedstawiciela Zamawiającego** - wszelkie polecenia przekazane Wykonawcy przez Przedstawiciela Zamawiającego, w formie pisemnej, dotyczące sposobu realizacji Robót lub innych spraw związanych z prowadzeniem budowy.
- 1.4.25. **Projektant** - uprawniona osoba prawna lub fizyczna będąca autorem Dokumentacji Projektowej.
- 1.4.26. **Przeszkoda naturalna** - element środowiska naturalnego, stanowiący utrudnienie w realizacji zadania budowlanego, na przykład dolina, bagno, rzeka itp.
- 1.4.27. **Przeszkoda sztuczna** - dzieło ludzkie, stanowiące utrudnienie w realizacji zadania budowlanego, na przykład droga, kolej, rurociąg itp.
- 1.4.28. **Przetargowa Dokumentacja Projektowa** - część Dokumentacji Projektowej, która wskazuje lokalizację, charakterystykę i wymiary obiektu będącego przedmiotem Robót.
- 1.4.29. **Rekultywacja** - Roboty mające na celu uporządkowanie i przywrócenie pierwotnych funkcji terenom naruszonym w czasie realizacji zadania budowlanego.
- 1.4.30. **Ślepy Kosztorys** - wykaz Robót z podaniem ich ilości (przedmiar) w kolejności technologicznej ich wykonania.
- 1.4.31. **Zadanie budowlane** - część przedsięwzięcia budowlanego, stanowiąca odrębną całość konstrukcyjną lub technologiczną, zdolną do samodzielnego spełnienia przewidywanych funkcji techniczno-użytkowych. Zadanie może polegać na wykonywaniu Robót związanych z budową, modernizacją, utrzymaniem oraz ochroną budowli drogowej lub jej elementu.
- 1.4.32. **Teren budowy** - teren udostępniony przez Zamawiającego dla wykonania na nim robót oraz inne miejsca wymienione w kontrakcie jako tworzące część terenu budowy

## **1.5 Ogólne wymagania dotyczące Robót**

Wykonawca Robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, Warunkami Ogólnymi i Szczególnymi, SST i poleceniami Przedstawiciela Zamawiającego lub zgodnie z warunkami kontraktu.

### **1.5.1 Przekazanie terenu budowy**

Zamawiający przekazuje Wykonawcy Teren Budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi.

### **1.5.2. Zgodność robót z SST**

Dokumentacja projektowa, SST i wszystkie dodatkowe dokumenty przekazane Wykonawcy przez Przedstawiciela Zamawiającego stanowią część umowy, a wymagania określone w choćby jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak jakby zawarte były w całej dokumentacji.

W przypadku rozbieżności w ustaleniach poszczególnych dokumentów obowiązuje kolejność ich ważności wymieniona w „Kontraktowych warunkach ogólnych” („Ogólnych warunkach umowy”).

Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentach kontraktowych, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Przedstawiciela Zamawiającego, który podejmie decyzję o wprowadzeniu odpowiednich zmian i poprawek.

Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały będą zgodne z dokumentacją projektową i SST.

Dane określone w SST będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji.

### **1.5.3. Zabezpieczenie terenu budowy**

Wykonawca jest zobowiązany do utrzymywania ruchu publicznego oraz utrzymania istniejących obiektów (jezdnie, ciągi piesze, znaki drogowe, bariery ochronne, urządzenia odwodnienia itp.) na terenie prowadzonych prac, w okresie trwania realizacji zadania, aż do zakończenia i odbioru ostatecznych robót. Przed przystąpieniem do robót Wykonawca przedstawi Przedstawicielowi Zamawiającego do zatwierdzenia, uzgodniony z odpowiednimi zarządami dróg i organem zarządzającym ruchem, projekt organizacji ruchu i zabezpieczenia robót w okresie trwania robót. W zależności od potrzeb i postępu robót projekt organizacji ruchu powinien być na bieżąco aktualizowany przez Wykonawcę. Każda zmiana, w stosunku do zatwierdzonego projektu organizacji ruchu, wymaga każdorazowego ponownego zatwierdzenia projektu.

W czasie wykonywania robót Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające takie jak: zapory, światła ostrzegawcze, sygnały, itp., zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pojazdów i pieszych.

Wykonawca zapewni stałe warunki widoczności w dzień i w nocy tych zapór i znaków, dla których jest to nieodzowne ze względów bezpieczeństwa.

Wszystkie znaki, zapory i inne urządzenia będą akceptowane przez Przedstawiciela Zamawiającego.

Koszt zabezpieczenia miejsca robót nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę kontraktową.

### **1.5.4. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót**

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska

W okresie trwania robót Wykonawca będzie:

- a) utrzymywać teren budowy i wykopy w stanie bez wody stojącej,
- b) podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub dóbr publicznych i innych, a wynikających z nadmiernego hałasu, wibracji, zanieczyszczenia lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Stosując się do tych wymagań będzie miał szczególny wzgląd na:

- 1) lokalizację baz, warsztatów, magazynów, składowisk, ukopów i dróg dojazdowych,
- 2) środki ostrożności i zabezpieczenia przed:
  - a) zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi,
  - b) zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,
  - c) możliwością powstania pożaru.

### **1.5.5. Ochrona przeciwpożarowa**

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej.

Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy, na terenie baz produkcyjnych, w pomieszczeniach biurowych, mieszkalnych i magazynach oraz w maszynach i pojazdach.

Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji Robót albo przez personel Wykonawcy.

#### **1.5.6. Materiały szkodliwe dla otoczenia**

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia.

Nie dopuszcza się użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego, określonego odpowiednimi przepisami.

Wszelkie materiały odpadowe użyte do Robót będą miały świadectwa dopuszczenia, wydane przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określające brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko.

Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie Robót, a po zakończeniu Robót ich szkodliwość zanika (np. materiały pyłaste) mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych w budownictwie. Jeżeli wymagają tego odpowiednie przepisy Zamawiający powinien otrzymać zgodę na użycie tych materiałów od właściwych organów administracji państwowej.

#### **1.5.7. Ochrona własności publicznej i prywatnej**

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne, takie jak rurociągi, kable. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania Robót. Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych. O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Przedstawiciela Zamawiającego i zainteresowane władze oraz będzie z nimi współpracował dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonywaniu napraw.

Jeżeli teren budowy przylega do terenów z zabudową mieszkaniową, Wykonawca będzie realizować roboty w sposób powodujący minimalne niedogodności dla mieszkańców. Wykonawca odpowiada za wszelkie uszkodzenia zabudowy mieszkaniowej w sąsiedztwie budowy, spowodowane jego działalnością.

Przedstawiciel Zamawiającego będzie na bieżąco informowany o wszystkich umowach zawartych pomiędzy Wykonawcą a właścicielami nieruchomości i dotyczących korzystania z własności i dróg wewnętrznych. Jednakże, ani Przedstawiciel Zamawiającego ani Zamawiający nie będzie ingerował w takie porozumienia, o ile nie będą one sprzeczne z postanowieniami zawartymi w warunkach umowy.

#### **1.5.8. Ograniczenie obciążeń osi pojazdów**

Wykonawca będzie stosować się do ustawowych ograniczeń nacisków osi na drogach publicznych przy transporcie materiałów i wyposażenia na i z terenu budowy. Wykonawca uzyska wszelkie niezbędne zezwolenia i uzgodnienia od właściwych władz co do przewozu nietypowych wagowo ładunków (ponadnormatywnych) i o każdym takim przewozie będzie powiadamiał Przedstawiciela Zamawiającego. Przedstawiciel Zamawiającego może polecić, aby pojazdy nie spełniające tych warunków zostały usunięte z terenu budowy. Pojazdy powodujące nadmierne obciążenie osiowe nie będą dopuszczone na świeżo ukończony fragment budowy w obrębie terenu budowy i Wykonawca będzie odpowiadał za naprawę wszelkich robót w ten sposób uszkodzonych, zgodnie z poleceniami Przedstawiciela Zamawiającego.

#### **1.5.9. Bezpieczeństwo i higiena pracy**

Podczas realizacji Robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie kontraktowej.

#### **1.5.10. Ochrona i utrzymanie Robót**

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę Robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do Robót od daty rozpoczęcia do daty podpisania Protokołu odbioru ostatecznego przez Przedstawiciela Zamawiającego.

Wykonawca będzie utrzymywać Roboty do czasu ostatecznego odbioru. Utrzymanie powinno być prowadzone w taki sposób, aby budowla drogowa lub jej elementy były w zadowalającym stanie przez cały czas, do momentu odbioru ostatecznego.

Jeśli Wykonawca w jakimkolwiek czasie zaniedba utrzymanie, to na polecenie Przedstawiciela Zamawiającego powinien rozpocząć Roboty utrzymaniowe nie później niż w 24 godziny po otrzymaniu tego polecenia.

#### **1.5.11. Stosowanie się do prawa i innych przepisów**

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie zarządzenia wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy, regulaminy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z wykonywanymi robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych postanowień podczas prowadzenia robót.

Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie znaków firmowych, nazw lub innych chronionych praw w odniesieniu do sprzętu, materiałów lub urządzeń użytych lub związanych z wykonywaniem robót i w sposób ciągły będzie informować Przedstawiciela Zamawiającego o swoich działaniach, przedstawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty.

Wszelkie straty, koszty postępowania, obciążenia i wydatki wynikłe z lub związane z naruszeniem jakichkolwiek praw patentowych pokryje Wykonawca, z wyjątkiem przypadków, kiedy takie naruszenie wyniknie z wykonania projektu lub specyfikacji dostarczonej przez Przedstawiciela Zamawiającego.

#### **1.5.12. Równoważność norm i zbiorów przepisów prawnych**

Gdziekolwiek w dokumentach kontraktowych powołane są konkretne normy lub przepisy, które spełniają mają materiały, sprzęt i inne dostarczane towary, oraz wykonane i zbadane roboty, będą obowiązywać postanowienia najnowszego wydania lub poprawionego wydania powołanych norm i przepisów, o ile w warunkach kontraktu nie postanowiono inaczej. W przypadku gdy powołane normy i przepisy są państwowe lub odnoszą się do konkretnego kraju lub regionu, mogą być również stosowane inne odpowiednie normy zapewniające zasadniczo równy lub wyższy poziom wykonania niż powołane normy i przepisy, pod warunkiem ich uprzedniego sprawdzenia i pisemnego zatwierdzenia przez Przedstawiciela Zamawiającego. Różnice pomiędzy powołanymi normami a ich proponowanymi zamiennikami muszą być dokładnie opisane przez Wykonawcę i przedłożone Przedstawicielowi Zamawiającego do zatwierdzenia.

#### **1.5.13. Wykopaliska**

Wszelkie wykopaliska, monety, przedmioty wartościowe, budowle oraz inne pozostałości o znaczeniu geologicznym lub archeologicznym odkryte na terenie budowy będą uważane za własność Zamawiającego. Wykonawca zobowiązany jest powiadomić Przedstawiciela Zamawiającego i postępować zgodnie z jego poleceniami. Jeżeli w wyniku tych poleceń wystąpią opóźnienia w robotach, Przedstawiciel Zamawiającego po uzgodnieniu z Wykonawcą ustali wydłużenie czasu wykonania robót.

### **2. MATERIAŁY**

#### **2.1 Źródła uzyskania materiałów**

Co najmniej na trzy tygodnie przed zaplanowanym wykorzystaniem jakichkolwiek materiałów przeznaczonych do Robót, Wykonawca przedstawi Przedstawicielowi Zamawiającego do zatwierdzenia, szczegółowe informacje dotyczące proponowanego źródła wytwarzania, zamawiania lub wydobywania tych materiałów jak również odpowiednie świadectwa badań laboratoryjnych oraz próbki materiałów. Zatwierdzenie partii materiałów z danego źródła nie oznacza automatycznie, że wszelkie materiały z danego źródła uzyskają zatwierdzenie.

Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia badań w celu udokumentowania, że materiały uzyskane z dopuszczonego źródła w sposób ciągły spełniają wymagania SST w czasie postępu Robót.

## **2.2 Pozyskiwanie i składowanie materiałów**

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą użyte do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniami, zachowały swoją jakość i były dostępne do kontroli przez Przedstawiciela Zamawiającego.

## **3. SPRZĘT**

### **3.1. Wymagania dotyczące sprzętu**

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych Robót. Sprzęt używany do Robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w SST, PZJ lub projekcie organizacji Robót, zaakceptowanym przez Przedstawiciela Zamawiającego; w przypadku braku ustaleń w takich dokumentach sprzęt powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez Przedstawiciela Zamawiającego.

Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie Robót, zgodnie z zasadami określonymi w Dokumentacji Projektowej, SST i wskazaniach Przedstawiciela Zamawiającego w terminie przewidzianym Kontraktem.

Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania Robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

Wykonawca dostarczy Przedstawicielowi Zamawiającego kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami.

Wykonawca będzie konserwować sprzęt jak również naprawiać lub wymieniać sprzęt niesprawny.

Jeżeli SST przewidują możliwość wariantowego użycia sprzętu przy wykonywanych Robotach, Wykonawca powiadomi Przedstawiciela Zamawiającego o swoim zamiarze wyboru i uzyska jego akceptację przed użyciem sprzętu. Wybrany sprzęt, po akceptacji Przedstawiciela Zamawiającego, nie może być później zmieniany bez jego zgody.

Jakiegokolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków Kontraktu, zostaną przez Przedstawiciela Zamawiającego zdyskwalifikowane i nie dopuszczone do Robót.

## **4. TRANSPORT**

### **4.1. Wymagania dotyczące transportu**

Wykonawca zobowiązany jest do stosowania takich środków transportu, które pozwolą uniknąć uszkodzeń i odkształceń przewożonych materiałów oraz nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów.

Liczba środków transportu powinna zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w SST i wskazaniach Przedstawiciela Zamawiającego, w terminie przewidzianym umową.

Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych nacisków na oś i innych parametrów technicznych. Środki transportu nie spełniające tych warunków mogą być dopuszczone przez Przedstawiciela Zamawiającego, pod warunkiem przywrócenia stanu pierwotnego użytkowanych odcinków dróg na Koszt Wykonawcy.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do miejsca robót.

## **5. WYKONANIE ROBÓT**

### **5.1. Ogólne zasady wykonywania Robót**

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie Robót zgodnie z Kontraktem oraz za jakość wykonywanych Robót, za ich zgodność z wymaganiami SST i projektu organizacji Robót oraz poleceniami Przedstawiciela Zamawiającego.

Polecenia Przedstawiciela Zamawiającego będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez Wykonawcę, pod groźbą zatrzymania Robót. Skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca.

## **5.2 Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza**

W oparciu o poligonizację państwową należy nanieść zmiany na mapę zasadniczą uzyskując potwierdzenie właściwego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej. Dokumentacja inwentaryzacji powykonawczej powinna spełniać wymogi aktualnie obowiązujących przepisów.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

### **6.1. Zasady kontroli jakości Robót**

Celem kontroli Robót będzie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość Robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę Robót. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając personel, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do wykonania Robót.

Przed zatwierdzeniem systemu kontroli Przedstawiciel Zamawiającego może zażądać od Wykonawcy przeprowadzenia badań w celu zademonstrowania, że poziom ich wykonania jest zadowalający.

Wykonawca dostarczy Przedstawicielowi Zamawiającego świadectwa, że wszystkie stosowane urządzenia i sprzęt badawczy posiadają ważną legalizację, zostały prawidłowo wykalibrowane i odpowiadają wymaganiom norm określających procedury badań.

### **6.2. Dokumenty budowy**

#### **(1) Książka Obmiarów**

Książka Obmiarów stanowi dokument pozwalający na rozliczenie faktycznego postępu każdego z elementów Robót. Obmiary wykonanych Robót przeprowadza się w sposób ciągły w jednostkach przyjętych w Kosztorysie i wpisuje do Rejestru Obmiarów. Wzór książki, a w szczególności formularza obmiarów proponuje Wykonawca do zatwierdzenia przez Przedstawiciela Zamawiającego. Wpisów do Książki Obmiarów dokonuje Przedstawiciel Wykonawcy i są one potwierdzane przez Przedstawiciela Zamawiającego.

## **7. OBMIAR ROBÓT**

### **7.1. Ogólne zasady obmiaru Robót**

Obmiar Robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych Robót zgodnie z Dokumentacją Projektową i SST, w jednostkach ustalonych w Kosztorysie.

Obmiaru Robót dokonuje Wykonawca po pisemnym powiadomieniu Przedstawiciela Zamawiającego o zakresie obmierzanych Robót i terminie obmiaru, co najmniej na 3 dni przed tym terminem.

Wyniki obmiaru będą wpisane do Rejestru Obmiarów.

Jakikolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilościach podanych w Ślepym Kosztorysie lub gdzie indziej w Specyfikacjach Technicznych nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich Robót. Błędne dane zostaną poprawione wg instrukcji Przedstawiciela Zamawiającego na piśmie.

### **7.2. Czas przeprowadzenia obmiaru**

Obmiary będą przeprowadzone przed ostatecznym odbiorem odcinków Robót, a także w przypadku występowania dłuższej przerwy w Robotach.

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

W zależności od ustaleń odpowiednich SST, Roboty podlegają następującym etapom odbioru:

- a) odbiorowi Robót zanikających i ulegających zakryciu,
- b) odbiorowi ostatecznemu.

### **8.1. Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu**

Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonywanych Robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu.

Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu Robót.

Odbioru Robót dokonuje Przedstawiciel Zamawiającego.

Gotowość danej części Robót do odbioru zgłasza Wykonawca. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia. Jakość i ilość robót ulegających zakryciu ocenia Przedstawiciel Zamawiającego na podstawie wizualnej oceny, w oparciu o przeprowadzone pomiary i w konfrontacji z Dokumentacją Projektową, SST i uprzednimi ustaleniami.

## **8.2. Odbiór ostateczny Robót**

Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania Robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.

Całkowite zakończenie Robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę i przekazana na piśmie Przedstawicielowi Zamawiającego.

Odbiór ostateczny Robót nastąpi w terminie ustalonym w Dokumentach Kontraktowych, licząc od dnia potwierdzenia przez Przedstawiciela Zamawiającego zakończenia Robót.

Odbioru ostatecznego Robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności jego przedstawiciela i Wykonawcy. Komisja odbierająca Roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania Robót z Dokumentacją Projektową i SST.

W przypadku stwierdzenia przez komisję, że jakość wykonywanych Robót w poszczególnych asortymentach nieznacznie odbiega od wymaganej Dokumentacją Projektową i SST z uwzględnieniem tolerancji i nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu i bezpieczeństwo ruchu, komisja dokona potrąceń, oceniając pomniejszoną wartość wykonywanych Robót w stosunku do wymagań przyjętych w Dokumentach Kontraktowych.

### **8.2.1. Dokumenty do odbioru ostatecznego**

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru ostatecznego Robót jest protokół odbioru ostatecznego Robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Do odbioru ostatecznego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

1. Rejestry Obmiarów (oryginały).

2. Kosztorys powykonawczy

W przypadku, gdy wg komisji, Roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru ostatecznego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru ostatecznego Robót.

Wszystkie zarządzone przez komisję Roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Termin wykonania Robót poprawkowych i Robót uzupełniających wyznaczy komisja.

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

### **9.1. Ustalenia Ogólne**

Podstawą płatności jest cena jednostkowa skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji Kosztorysu.

Dla pozycji kosztorysowych wycenionych ryczałtowo podstawą płatności jest wartość (kwota) podana przez Wykonawcę w danej pozycji Kosztorysu.

Cena jednostkowa lub kwota ryczałtowa pozycji Kosztorysowej będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej Roboty w Specyfikacji Technicznej i w Dokumentacji Projektowej.

Ceny jednostkowe lub kwoty ryczałtowe Robót będą obejmować:

- Robocizną bezpośrednią wraz z towarzyszącymi kosztami,
- Wartość pracy Sprzętu wraz z towarzyszącymi kosztami,
- Koszty pośrednie, zysk kalkulacyjny i ryzyko,
- Podatki obliczane zgodnie z obowiązującymi przepisami,

Do cen jednostkowych nie należy wliczać podatku VAT.

### **9.2. Warunki Kontraktu i wymagania ogólne D.M.00.00.00.**

Koszt dostosowania się do wymagań warunków umowy i wymagań ogólnych zawartych w D.M.00.00.00. obejmuje wszystkie warunki określone w w/w dokumentach, a nie wyszczególnione w kosztorysie.

### **9.3. Organizacja Ruchu**

Koszt organizacji ruchu obejmuje:

- (a) wykonanie Projektu Organizacji Ruchu na czas trwania robót wraz z wprowadzaniem niezbędnych zmian i uzgodnień z odpowiednimi instytucjami, wynikających z postępu Robót, po uzyskaniu na nie akceptacji przez Przedstawiciela Zamawiającego,
- (b) ustawienie tymczasowego oznakowania i oświetlenia zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa ruchu,
- (c) przygotowanie terenu,
- (d) konstrukcja tymczasowej nawierzchni, ramp, chodników, krawężników, barier, oznakowań i drenażu.

Koszt Utrzymania organizacji ruchu obejmuje:

- (a) oczyszczanie, przestawianie, przykrycie i usunięcie tymczasowych oznakowań pionowych, poziomych, barier i świateł,
- (b) utrzymanie płynności ruchu publicznego.

Koszt Likwidacji organizacji ruchu obejmuje:

- (a) usunięcie wbudowanych materiałów i oznakowania,
- (b) doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego.

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

- [1] Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. 1994 nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami),
- [2] Zarządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 19 listopada 2001 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki oraz tablicy informacyjnej (Dz. U. 2001 nr 138, poz. 1555),
- [3] Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. 1985 nr 14, poz. 60 z późniejszymi zmianami),
- [4] Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2001 nr 62, poz. 627; z późniejszymi zmianami),
- [5] Ustawa z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzeniu ustawy - Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw (Dz. U. 2001 nr 100, poz. 1085; z późniejszymi zmianami),
- [6] Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. 2001 nr 62, poz. 628; z późniejszymi zmianami),
- [7] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2001 nr 112, poz. 1206),
- [8] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 grudnia 2001 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz. U. 2001 nr 152, poz. 1736),
- [9] Ustawa z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym (Dz. U. 1997 nr 98, poz. 602; z późniejszymi zmianami),
- [10] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. 2003 nr 220, poz. 2181),
- [11] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. 2003 nr 177, poz. 1729),
- [12] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. (Dz. U. Nr 151 poz. 1256)



# SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

## D..01.02.01

### USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW

#### 1. WSTĘP

##### 1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z usunięciem drzew i krzewów w pasie autostrady A2 na odcinku granica województwa łódzkiego – Warszawa (Konotopa) km 411+465,80 ÷ 456+239,67.

##### 1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna (SST) jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1

##### 1.3. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia i odbioru robót związanych z usunięciem drzew i krzewów w granicach pasa drogowego autostrady A2 na odcinku granica województwa łódzkiego – Warszawa (Konotopa) km 411+465,80 ÷ 456+239,67 wyznaczonego przez następujące decyzje lokalizacyjne:

- Decyzja nr 1538/05 z dnia 14.07.2005 r. o ustaleniu lokalizacji dla autostrady płatnej A2 dla odcinka I przebiegającego przez województwo mazowieckie – od granicy województwa łódzkiego do węzła „Wiskitki”, wraz z późniejszymi sprostowaniami,
- Decyzja nr 2150/05 z dnia 25.10.2005 r. o ustaleniu lokalizacji dla autostrady płatnej A2 dla odcinka II przebiegającego przez województwo mazowieckie – od m. Wiskitki (węzeł „Wiskitki”) do m. grodzisk Mazowiecki (węzeł „Tłuste”) – od km 420+710,00 do km 439+230,00, wraz z późniejszymi sprostowaniami,
- Decyzja nr 2163/05 z dnia 26.10.2005 r. o ustaleniu lokalizacji dla autostrady płatnej A2 dla odcinka III przebiegającego przez województwo mazowieckie – od węzła „Tłuste” (m. Grodzisk Mazowiecki) do węzła „Pruszków” (m. Pruszków) – od km 439+230,00 do km 451+460,75, wraz z późniejszymi sprostowaniami,
- Decyzja nr 2501/05 z dnia 15.11.2005 r. o ustaleniu lokalizacji dla autostrady płatnej A2 dla odcinka IV przebiegającego przez województwo mazowieckie – od węzła „Pruszków” do węzła „Konotopa” – od km 451+460,75 do km 456+239,67, wraz z późniejszymi sprostowaniami,
- Decyzja nr 1345/04 z dnia 10 kwietnia 2003 o ustaleniu lokalizacji drogi drogi ekspresowej „S8 – Trasy Armii Krajowej – I etap realizacji – odcinek węzeł „Konotopa” – węzeł „Lazurowa”.

Szczegółowy zakres terenu objętego zadaniem polegającym na wycince drzew i krzewów znajduje się w Dokumentacji Projektowej.

Zakres prac obejmuje usunięcie wszystkich drzew i krzewów znajdujących się w obrębie pasa drogowego wraz z karczowaniem pni, wyrównaniem powierzchni terenu po usuniętej roślinności oraz wywiezienie pozyskanego materiału poza granice pasa drogowego oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej stanu po wykonaniu przedmiotowych robót zgodnie z D.M.00.00.00 Wymagania ogólne pkt. 5.2.

##### 1.4. Określenia podstawowe

- 1.4.1. **Drzewo** - roślina wieloletnia o wyraźnie wykształconym pniu lub pniach, które w pewnej wysokości rozgałęziają się w koronę.
- 1.4.2. **Krzew** – roślina wieloletnia nie tworząca wyraźnego pnia ani korony lecz rozgałęziająca się na wiele równorzędnych pędów.
- 1.4.3. **Las** – zbiorowisko drzew i krzewów o zwartej strukturze o powierzchni, co najmniej 0,1 ha.

- 1.4.4. **Młodnik** - rosące razem młode pokolenie drzew leśnych w okresie od osiągnięcia zwarcia koron (ok. 10 rok życia) do początku okresu wydzielania się drzew i zasychania bocznych gałęzi
- 1.4.5. **Podrost krzewiasty** – zbiorowisko samosiewów drzew w wieku do 5 lat.
- 1.4.6. **Teren zadrzewiony** - zbiorowisko drzew i krzewów o zwartej strukturze nie będące lasem z punktu widzenia Ustawy o lasach z dnia 28 września 1991 r..
- 1.4.7. **Zagajnik** - zbiorowisko młodych drzew o zwartej strukturze posiadających średnicę pnia nieprzekraczającą 10 cm.
- 1.4.8. Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w SST D.M.00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.4.

## **1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w SST D.M.00.00.00 "Wymagania ogólne", pkt 1.5.

## **2. MATERIAŁY**

### **2.1 Warunki ogólne stosowania materiałów**

Ogólne wymagania dotyczące stosowania materiałów podano w SST D.M.00.00.00 "Wymagania ogólne", pkt 2.

### **2.2 Grunt do wypełniania dołów**

W przypadku braku możliwości wyrównania terenu po usunięciu drzew pojedynczych wzdłuż dróg publicznych doły po wykarczowanych pniach należy wypełnić gruntem przydatnym do budowy nasypów i zagęścić.

## **3. SPRZĘT**

### **3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w SST D.M.00.00.00 "Wymagania ogólne", pkt.3.

### **3.2. Sprzęt stosowany do usuwania drzew i krzewów**

Wykonawca przystępujący do wycinki drzew powinien się wykazać możliwością korzystania z następującego sprzętu:

- pił ręcznych i mechanicznych,
- siekier, klinów, stalowych lin odciągowych,
- podnośnika hydraulicznego
- rębaka do gałęzi,
- spycharki, koparki lub ciągniki ze specjalnym osprzętem do prowadzenia prac związanych z wyrębem drzew,
- środków transportu

## **4. TRANSPORT**

### **4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w SST D.M.00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 4.

### **4.2. Transport pni, gałęzi i karpiny**

Pnie, karpinę oraz gałęzie należy przewozić transportem samochodowym. Drewno przedstawiające wartość jako materiał użytkowy (np. budowlany, meblarski itp.) powinny być transportowane w sposób nie powodujący ich uszkodzeń.

Ładunek umieszczony na pojeździe (pnie, konary) powinien być zabezpieczony przed zmianą położenia oraz spadnięciem podczas jazdy.

Przy transporcie kory drzewnej, przestrzeń winna być zabezpieczona dodatkowymi odpowiednimi zasłonami uniemożliwiającymi wysypywanie się ładunku na drogę.

## **5. WYKONANIE ROBÓT**

### **5.1. Ogólne zasady wykonywania robót**

Ogólne zasady wykonywania robót podano w SST D.M.00.00.00 "Wymagania ogólne", pkt 5.

### **5.2. Wyznaczenie granic pasa drogowego**

Przed przystąpieniem do wykonania robót Wykonawca na podstawie danych z PODGiK wyznaczy w terenie przebieg granic nieruchomości, na których będą prowadzone objęte zamówieniem roboty.

### **5.3. Usunięcie drzew i krzewów**

Wycinką należy objąć wszystkie drzewa i krzewy znajdujące się w obrębie pasa drogowego. W zakres prac wchodzi usunięcie części nadziemnych, karczowanie pni i korzeni, wyrównanie powierzchni terenu po usuniętej roślinności oraz wywiezienie pozyskanego materiału poza granice pasa drogowego. Teren po usuniętych powierzchniach zieleni powinien zostać uporządkowany i wyrównany. W przypadku braku możliwości wyrównania powierzchni po karczowaniu drzew pojedynczych znajdujących się przy drogach publicznych doły należy wypełnić gruntem przydatnym do budowy nasypów i zagałęć.

### **5.4. Ścinka drzew w terenie zabudowanym lub niezabudowanym z utrudnieniami (napowietrzne linie energetyczne, telekomunikacyjne, bliskość zabudowy, itp.):**

- odcięcie piłą mechaniczną gałęzi, konarów oraz części pnia z użyciem podnośnika hydraulicznego,
- ustalenie kierunku upadku drzewa, w przypadkach wątpliwych, co do założonego kierunku, należy stosować stalowe liny odciągowe o długości przekraczającej 2,5-krotną wysokość ścinanego drzewa (liny należy doczepić do ciężkiego ciągnika, spycharki, itp.)
- ścięcie drzewa (odcięcie piłą pozostałej części pnia),
- pocięcie piłą pnia oraz konarów na odcinki dogodne do załadunku i transportu (w przypadku zakwalifikowania drewna jako tartaczne, nie przewiduje się pocięcia pnia),
- przerobienie gałęzi na zrębki przy pomocy specjalistycznego sprzętu oraz usunięcie pozostałości po przeróbce z terenu miejsca wycinki,
- wykarczowanie pnia
- wywiezienie pni, konarów, karpiny poza teren pasa drogowego lub tymczasowe miejsce składowania w obrębie pasa drogowego,
- wyrównanie i uporządkowanie terenu.

### **5.5. Ścinka drzew w terenie zabudowanym lub niezabudowanym bez utrudnień:**

- ustalenie kierunku upadku drzewa, w przypadkach wątpliwych co do założonego kierunku, należy stosować stalowe liny odciągowe o długości przekraczającej 2,5-krotną wysokość ścinanego drzewa (liny należy doczepić do ciężkiego ciągnika, spycharki, itp.)
- ścięcie drzewa (odcięcie piłą pozostałej części pnia),
- pocięcie piłą pnia oraz konarów na odcinki dogodne do załadunku i transportu (w przypadku zakwalifikowania drewna jako tartaczne, nie przewiduje się pocięcia pnia),
- przerobienie gałęzi na zrębki przy pomocy specjalistycznego sprzętu oraz usunięcie pozostałości po przeróbce z terenu miejsca wycinki,
- wykarczowanie pnia
- wywiezienie pni, konarów, karpiny poza teren pasa drogowego lub tymczasowe miejsce składowania w obrębie pasa drogowego,
- wyrównanie i uporządkowanie terenu

### **5.6. Ochrona drzew przylegających do pasa drogowego**

Na wykonawcy spoczywa obowiązek ochrony drzew i krzewów znajdujących się poza pasem drogowym, a narażonych na uszkodzenia w wyniku prowadzonych prac.

Zakres robót podczas zabezpieczenia drzew na czas wykonywania robót obejmuje następujące czynności: Przed odeskowaniem pnie należy owinać matami słomianymi lub trzcinowymi. Deski powinny przylegać do pnia jak największą powierzchnią. Ich wysokość powinna wynosić 1,5-2,0 m (w zależności od parametrów chronionego drzewa). Najkorzystniej jest, gdy ochrona sięga pierwszych gałęzi. Dolna część desek powinna opierać się w podłożu i być lekko wkopana. Jeżeli jest to niemożliwe należy je obsypać ziemią. Deskowanie należy zamocować za pomocą opasek z drutu lub specjalnej taśmy stalowej. Opaski należy stosować w odległości, co 40-60 cm od siebie (minimum trzy na pniu).

Po zakończeniu prac budowlanych należy usunąć wszystkie zabezpieczenia.

W zasięgu koron drzew znajdujących się poza pasem drogowym nie powinny znajdować się drogi dojazdowe, nie powinny być składowane materiały oraz nie powinien poruszać się sprzęt mechaniczny. Karczowanie pni w rejonie drzew znajdujących się poza pasem drogowym powinno być wykonywane ręcznie.

Rany powstałe wskutek prac budowlanych na drzewach znajdujących się poza pasem drogowym należy zabezpieczyć. Brzeg rany powinien być gładki, Rany styczne najlepiej jest wyrównać ostrym nożem. Wyrównując ranę, nie należy przecinać zbyt głęboko drewna i nie powiększać nadmiernie szerokości rany. Rany poprzeczne powstałe wskutek złamania należy wyrównać pod kątem prostym w stosunku do osi gałęzi lub korzenia. Nie jest konieczne smarowanie ran specjalistycznymi środkami

#### **5.7. Dzikie wysypiska śmieci**

W przypadku natrafienia na dzikie wysypiska śmieci należy przesunąć odpady poza zakres planowanych prac, ale w granicach pasa drogowego. Niedopuszczalne jest wymieszanie odpadów z materiałem powstającym podczas karczowania drzew i krzewów.

#### **5.8. Przynależność uzyskanego materiału**

Cały materiał pochodzący z wycinki drzew i krzewów przechodzi na własność Wykonawcy i musi być usunięty z pasa drogowego.

### **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

#### **6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót**

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w SST D.00.00.00 "Wymagania ogólne", pkt 6.

#### **6.2. Kontrola jakości robót**

Prawidłowość wykonania prac związanych z usunięciem drzew i krzewów z terenu budowy podlega wizualnej ocenie.

### **7. OBMIAR ROBÓT**

#### **7.1. Ogólne zasady obmiaru robót**

Ogólne zasady obmiaru robót podano w SST D.M.00.00.00. "Wymagania ogólne", pkt 7.

#### **7.2. Jednostka obmiarowa**

Jednostką obmiarową jest

- 1 szt. (sztuka) dla karczowania drzew pojedynczych,
- 1 m<sup>2</sup> (metr kwadratowy) dla karczowania sadów, żywopłotów i zieleni ogrodowej,
- 1 ha (hektar) dla karczowania krzewów i podrosu krzewiastego, zagajników, terenów zadrzewionych i lasów.

### **8. ODBIÓR ROBÓT**

#### **8.1 Ogólne zasady odbioru robót**

Ogólne zasady odbioru robót podano w SST D.M.00.00.00 "Wymagania ogólne", pkt 8.

## **8.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu**

Odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu podlega sprawdzenie dołów po wykarczowanych pniach.

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

### **9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności**

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w SST D.M.00.00.00 "Wymagania ogólne", pkt 9.

### **9.2. Cena jednostki obmiarowej**

Płatność należy przyjmować na podstawie jednostki obmiarowej według pkt.7

Cena wykonania robót obejmuje:

- prace pomiarowe i przygotowawcze
- oznakowanie robót,
- mechaniczną lub ręczną wycinę drzew i krzewów,
- mechaniczne lub ręczne karczowanie pni i korzeni,
- usunięcie pozyskanego materiału z pasa pasa drogowego,
- utylizację pozostałości,
- wyrównanie terenu po karczowaniu pni, ewentualnie zasypanie dołów,
- uporządkowanie miejsca prowadzonych robót,
- ew. zabezpieczenie drzew znajdujących się poza pasem drogowym, narażonych na uszkodzenia podczas prowadzenia robót.

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

Nie występują