

GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD  
ODDZIAŁ W RZESZOWIE

**SPECYFIKACJE TECHNICZNE**

**P - 30.10**

Inwentaryzacja zieleni

---

**SPIS TREŚCI**

<b>1.</b>	<b>WSTĘP</b>	<b>185</b>
<b>2.</b>	<b>WYMAGANIA DLA PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI</b>	<b>185</b>
<b>3.</b>	<b>MATERIAŁY WYJŚCIOWE, POMIARY, BADANIA, OBLICZENIA I EKSPERTYZY</b>	<b>185</b>
<b>4.</b>	<b>WYKONANIE OPRACOWAŃ PROJEKTOWYCH</b>	<b>185</b>
<b>5.</b>	<b>KONTROLA JAKOŚCI OPRACOWAŃ PROJEKTOWYCH</b>	<b>190</b>
<b>6.</b>	<b>OBMIAR OPRACOWAŃ PROJEKTOWYCH</b>	<b>190</b>
<b>7.</b>	<b>ODBIÓR OPRACOWAŃ PROJEKTOWYCH</b>	<b>191</b>
<b>8.</b>	<b>PŁATNOŚCI</b>	<b>191</b>
<b>9.</b>	<b>PRZEPISY ZWIĄZANE</b>	<b>191</b>

---

## **1. WSTĘP**

### **1.1. Przedmiot Specyfikacji technicznej**

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru opracowań projektowych przewidzianych do wykonania w ramach dokumentacji projektowej wymienionej w pkt.1.1. ST P-00.00 „Wymagania ogólne”.

### **1.2. Zakres stosowania Specyfikacji technicznych**

Niniejsza Specyfikacja Techniczna stanowi obowiązujący dokument przetargowy i Umowny przy zleceniu i realizacji opracowania projektowego P-30.10 – Inwentaryzacji zieleni wymienionej w pkt.1.1. ST P-00.00 „Wymagania ogólne”. Zamawianą dokumentację należy wykonać oddzielnie dla odcinków określonych w p-cie. 2.2.2. P-00.

### **1.3. Określenia podstawowe**

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

**1.3.1.** Wykaz podstawowych określeń znajduje się w ogólnych specyfikacjach technicznych obejmujących potrzeby drogownictwa w zakresie geodezji i kartografii oraz nabywania nieruchomości [14].

**1.3.2.** Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi przepisami i polskimi normami oraz z definicjami podanymi w ST P-00.00 „Wymagania ogólne” pkt.1.3. i w innych ST.

## **2. LOKALIZACJA PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI**

Lokalizację inwestycji podano w ST P-00.00 „Wymagania ogólne” pkt.2,

## **3. MATERIAŁY WYJŚCIOWE, POMIARY, BADANIA, OBLICZENIA I EKSPERTYZY**

### **3.1. Materiały wyjściowe do projektowania**

Wymagania dotyczące materiałów wyjściowych do projektowania znajdują się w ST P-00.00 „Wymagania ogólne” pkt.3.1.

### **3.2. Materiały archiwalne i warunki**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów archiwalnych i warunków przedstawiono w ST P-00.00 „Wymagania ogólne” pkt.3.2.

### **3.3. Pomiary**

Ogólne wymagania dotyczące pomiarów przedstawiono w ST P-00.00 „Wymagania ogólne” pkt.3.3.

Przy wykonywaniu pomiarów Wykonawca będzie stosował metody pomiarów oraz sprzęt i oprogramowanie komputerowe spełniające wymagania określone w ST GG-00.11.01.

## **4. WYKONANIE OPRACOWAŃ PROJEKTOWYCH**

Poniżej przedstawione są wymagania, które należy uwzględnić przy wykonywaniu opracowania projektowego. Inne wymagania dotyczące wykonania opracowań projektowych przedstawiono w ST P-00.00 „Wymagania ogólne” pkt.4

### **4.1. Szczegółowość opracowań projektowych**

Ogólne wymagania oraz definicje dotyczące szczegółowości opracowań projektowych podano w ST P-00.00 „Wymagania ogólne” pkt.4.1.2.

Wszystkie elementy opracowania projektowego mają być określone w sposób ostateczny.

### **4.2. Wymagania dla kolejności wykonywania elementów opracowań projektowych**

Wykonanie opracowania projektowego objętego niniejszą Specyfikacją techniczną powinno odbywać z zachowaniem kolejności:

1. analizę materiałów wyjściowych dostarczonych przez Zamawiającego,
2. pozyskanie i analizę materiałów archiwalnych,
3. wykonanie pomiarów terenowych,
4. udział w spotkaniach i naradach,
5. udzielanie wyjaśnień i informacji w sprawach związanych z przedmiotem zamówienia,
6. wykonanie i dostarczenie do Zamawiającego kompletnego opracowania projektowego w wymaganej szacie graficznej i w wymaganej ilości egzemplarzy,
7. wykonanie poprawek i uzupełnień wykonanej dokumentacji,

### 4.3. Sprzęt i transport

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu i transportu przedstawiono w ST P-00.00 „Wymagania ogólne” pkt.4.3.

Przy wykonywaniu prac projektowych sprzęt i transport powinien ponadto spełniać wymagania zawarte w ogólnych specyfikacjach technicznych obejmujących potrzeby drogownictwa w zakresie geodezji i kartografii oraz nabywania nieruchomości [14] oraz w pkt.4 niniejszej Specyfikacji technicznej.

### 4.4. Szata graficzna

Ogólne wymagania dotyczące szaty graficznej opisów, obliczeń, rysunków i oprawy opracowań projektowych przedstawiono w ST P-00.00 „Wymagania ogólne” pkt.4.4.

Przy wykonywaniu opracowań projektowych objętych niniejszą Specyfikacją techniczną Wykonawca będzie ponadto stosował szatę graficzną spełniającą wymagania zawarte w ogólnych specyfikacjach technicznych obejmujących potrzeby drogownictwa w zakresie geodezji i kartografii oraz nabywania nieruchomości [14] i w pkt.4 niniejszej Specyfikacji technicznej.

#### 4.5.2.4. Pomiary terenowe

Pomiarem należy objąć wszystkie drzewa i krzewy w granicach projektowanej inwestycji wykonując tzw. **geodezyjną inwentaryzację zieleni**,

#### 4.5.2.5. Inwentaryzacja zieleni

Wykonawca wykonując ww. geodezyjną inwentaryzację zieleni (drzew i krzewów), zobowiązany jest dokonać pomiaru geodezyjnego w zakresie umożliwiającym lokalizację drzew i krzewów na mapie sytuacyjno – wysokościowej.

Inwentaryzacją drzew i krzewów obejmuje:

- pomiar geodezyjny lokalizacji drzewa i krzewów i ich wniesienie na oddzielną warstwę dostarczonej przez Zamawiającego mapy do celów projektowych,
- pomiar tzw. pierśnicy pnia drzewa i pomiar powierzchni zajmowanej przez krzewy,
- określenie rodzaju i gatunku drzew i krzewów,
- nadanie numeru każdemu drzewu i grupie krzewów,
- sporządzenie załącznika graficznego (w kolorze) obejmującego wniesienie na mapę do celów projektowych w skali 1:1000 zinwentaryzowanych drzew i krzewów wraz z przyporządkowaniem im odpowiedniej numeracji oraz projektowanej granicy pasa drogowego i granic terenu niezbędnego pod obiekty budowlane,
- sporządzenie wykazów tabelarycznych zinwentaryzowanych drzew i krzewów skolerowanych z załącznikiem graficznym sporządzonym na mapie sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:1000,

Wykonane wykazy powinny zawierać:

- a) liczbę porządkową;
- b) numerację drzew i krzewów;
- c) kilometraż autostrady wg. projektu wstępnego;
- d) gatunek drzew i krzewów;
- e) pierśnice drzew;
- f) powierzchnie zakrzaczeń;
- g) stan zdrowotny drzew i krzewów;

Wykonana inwentaryzacja powinna zawierać min.:

- klauzulę kompletności;
- część opisową;
- wykaz drzew (z wyszczególnieniem drzew objętych ochroną konserwatorską);
- wykaz zakrzaczeń;
- załącznik graficzny (mapa w skali 1:1000 z naniesionymi odpowiednio drzewami oraz zakrzaczeniami wraz z ich numerami, oraz
- zawierać imiona i nazwiska autorów oraz ich podpisy;
- być wykonana w podziale na odcinki jak w ST P-00.00 „Wymagania ogólne” pkt 2.2.2.

Inwentaryzacja drzew stanowi **odrębną warstwę** w numerycznym systemie opracowania mapy do celów projektowania dróg.

### UWAGA!

**Wykonana inwentaryzacja zieleni stanowić będzie załącznik do SIWZ na realizację autostrady w systemie „projektuj i buduj”.**

## 5. KONTROLA JAKOŚCI OPRACOWAŃ PROJEKTOWYCH

### 5.1. Podstawowe zasady kontroli jakości opracowań projektowych

Podstawowe zasady kontroli jakości wykonywania opracowań projektowych przedstawiono w ST P-00.00 „Wymagania ogólne” pkt.5.

### 5.2. Przedmiot kontroli i odbioru

Przedmiotem kontroli i odbioru robót jest kompletna dokumentacja projektowa.

Wykonaną dokumentację projektową Wykonawca dostarcza Zamawiającemu w terminie wynikającym z umowy.

## 6. OBMIAR OPRACOWAŃ PROJEKTOWYCH

### Ogólne zasady obmiaru opracowań projektowych

Ogólne zasady obmiaru opracowań projektowych przedstawiono w ST P-00.00 „Wymagania ogólne” pkt.6.

### Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest komplet opracowania projektowego (cena ryczałtowa).

## 7. ODBIÓR OPRACOWAŃ PROJEKTOWYCH

Ogólne zasady odbioru opracowań projektowych przedstawiono w ST P-00.00 „Wymagania ogólne” pkt.6. oraz w pkt.5 niniejszej ST.

Wykonawca przekazuje Zamawiającemu dokumentację projektową w terminie wymienionym w Harmonogramie realizacji zamówienia w ilości egz. określonej w Tabeli Opracowań Projektowych. Niezależnie wymieniona dokumentację należy przekazać w zapisie cyfrowym na płycie CD w formacie jak określono w P-00.00.

## 8. PŁATNOŚCI

### Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST P-00.00 „Wymagania ogólne” pkt.7.

### Cena jednostki obmiarowej

Cena jednostki za wykonanie inwentaryzację obejmuje:

- analizę materiałów wyjściowych dostarczonych przez Zamawiającego,
- pozyskanie i analizę materiałów archiwalnych,
- wykonanie pomiarów terenowych,
- udział w spotkaniach i naradach,
- udzielanie wyjaśnień i informacji w sprawach związanych z przedmiotem zamówienia,
- wykonanie i dostarczenie do Zamawiającego kompletnego opracowania projektowego w wymaganej szacie graficznej i w wymaganej ilości egzemplarzy,
- wykonanie poprawek i uzupełnień wykonanej dokumentacji,
- koszt transportu,
- koszt użytych materiałów,
- wszystkie koszty pośrednie jak płace, podatki, składki ubezpieczeń społecznych itp.
- inne koszty wynikłe w trakcie realizacji zamówienia,

### Sposób płatności

Wykonawca, na podstawie protokołu zdawczo – odbiorczego otrzyma 100% wynagrodzenia za wykonanie Inwentaryzacji zieleni po jej odbiorze przez Kierownika projektu.

## 9. PRZEPISY ZWIĄZANE

### Przepisy prawne i normy.

[1] Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. **Prawo budowlane** (j.t. Dz.U.2006, Nr 156, poz. 1118).

[1.1] Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie **rodzajów i zakresu opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie**. (Dz.U.1995r. Nr 25, poz. 133).

- [1.2] Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie **warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie**. (Dz.U.1999r. Nr 43 poz.430).
- [1.3] Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie **warunków technicznym, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie**. (Dz.U. Nr 63 poz. 735).
- [2] Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. **Prawo zamówień publicznych** (j.t. Dz.U. 2006, Nr 164, poz. 1163).
- [3] Ustawa z dnia 21 sierpnia 1997 r. **o gospodarce nieruchomościami** (Dz.U. z 2004 r. Nr 261, poz. 2603 i Nr 281, poz. 2782 z późn. zm.).
- [3.1] Ustawa z dnia 28.11.2003r. w sprawie **trybu dokonywania podziałów nieruchomości oraz sposobu sporządzania i rodzajów dokumentów wymaganych w tym postępowaniu**. (Dz.U.2004 Nr 141 poz.1492).
- [3.2] Ustawa z dnia 28.11.2003r. w sprawie **szczegółowych zasad wyceny nieruchomości oraz zasad i trybu sporządzania operatu szacunkowego**. (Dz.U.2004 Nr 141 poz.1492).
- [4] Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. **o drogach publicznych** (j.t. Dz.U.2007 Nr 19, poz. 115).
- [5] Ustawa z dnia 24.11.2005r. **Prawo geodezyjne i kartograficzne**. (Dz.U.2005 Nr 240, poz. 2027).
- [5.1] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji oraz Ministra Rolnictwa i Gospodarki żywnościowej z dnia 14 kwietnia 1999 r. w sprawie **rozgraniczania nieruchomości** (Dz. U.1999 Nr 45 poz. 453).
- [5.2] Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001r. w sprawie **ewidencji gruntów i budynków**. (Dz.U. 2001 Nr 38, poz.454).
- [5.3] Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej **ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej**. (Dz.U. 2001 Nr 38, poz.455).
- [5.4] Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 16 lipca 2001r. w sprawie **zgłaszania prac geodezyjnych i kartograficznych, ewidencjonowania systemów i przechowywania kopii zabezpieczających bazy danych, a także ogólnych warunków umów o udostępnianie tych baz**. (Dz.U. 2001 Nr 78 poz. 837).
- [6] Ustawa z dnia 23 kwietnia 1964 r. **Kodeks cywilny**. (Dz.U. Nr 16, poz.93 z późn. zm.).
- [7] Ustawa z dnia 17 listopada 1964 r. **Kodeks postępowania cywilnego**. (Dz.U. Nr 43 poz. 296 z późn. zm.).
- [8] Ustawa z dnia 14 czerwca 1960 r. **Kodeks postępowania administracyjnego**. (Dz.U.2000 Nr 98, poz.1071 z późn. zm.).
- [9] Ustawa z dnia 6 lipca 1982 r. **o księgach wieczystych i hipotece**. (Dz.U. z 2001 Nr 124, poz.1361 z późn. zm.).
- [9.1] Rozporządzenie Ministra Sprawiedliwości z dnia 17 września 2001 r. w sprawie **prowadzenia ksiąg wieczystych i zbiorów dokumentów**. (Dz.U. Nr 102 poz.1122 ze zm.).
- [10] Ustawa z dnia 13 września 2004r. **o gospodarowaniu nieruchomościami rolnymi Skarbu Państwa** (Dz.U. z 2004 r. Nr 208, poz. 2128).
- [11] Ustawa z dnia 8 września 2000 r. **o komercjalizacji, restrukturyzacji i prywatyzacji przedsiębiorstwa państwowego "Polskie Koleje Państwowe"**. (Dz.U. Nr 84, poz. 948 z późn. zm.).
- [12] Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. **o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych** (Dz.U. Nr 80, poz. 721 oraz z 2005 Nr 113, poz. 954, Dz.U. z 2006 r. Nr 220, poz. 1601 oraz Dz.U.2007 Nr 23, poz.136).
- [13] Ustawa z dnia 13.10.1998 **przepisy wprowadzające ustawy reformujące administrację publiczną**. (Dz.U. Nr 133, poz. 872 z późn. zm.).
- [14] Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. **o ochronie przyrody** (Dz.U. Nr 92, poz. 880 oraz z 2005r. Nr 113, poz. 954 z późn. zm.).

#### Wytyczne i instrukcje.

- [15] Ogólne specyfikacje techniczne obejmujące potrzeby drogownictwa w zakresie geodezji i kartografii oraz nabywania nieruchomości. GDDP Warszawa 1998, w tym:

- [15.1] GG-00.00.00. – Wymagania ogólne.  
[15.2] GG-00.11.01. - Wykonanie mapy dla celów projektowania dróg.  
[15.3] GG-00.01.04. – Pomiar odkształceń i przemieszczeń obiektów mostowych metodami geodezyjnymi.  
[15.4] GG-00.21.01. – Opracowanie materiałów do wniosku o uzyskanie zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne,  
[15.5] GG-00.21.02. – Opracowanie materiałów do wniosku o wydanie decyzji na wyłączenie gruntów rolnych i leśnych z produkcji rolnej i leśnej.  
[15.6] GG-00.21.03. – Opracowanie dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej związanej z nabywaniem nieruchomości pod pasy drogowe.  
[15.7] GG-00.21.04. – Opracowanie dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej związanej z uregulowaniem stanu prawnego gruntów zajętych pod pasy drogowe w latach ubiegłych.  
[15.8] GG-00.21.05. – Opracowanie dokumentacji formalno-prawnej niezbędnej w celu nabywania nieruchomości pod pasy drogowe,  
[16] Stadia i skład dokumentacji projektowej dla dróg i mostów w fazie przygotowania zadań. GDDKiA, Warszawa 2005.

Specyfikacje techniczne:

Opracował :

Sprawdził :

Naczelnik Wydziału Dokumentacji:

.....

.....

.....

Akceptuję:

.....

Rzeszów, dnia 10.04.2009r.