**GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD**

**ODDZIAŁ W KIELCACH**

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

**P - 30.10**

**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWANIA DRÓG**

dla zadania:

**,, Wykonanie dokumentacji projektowej dla zadania pn. Konstrukcja Oporowa Nr 2 w ciągu drogi DK 42/str. Lewa w miejscowości Ruda Maleniecka kilometraż 199.343 oraz pełnienia przez Wykonawcę Nadzoru Autorskiego.**

*Kielce, wrzesień 2023*

**SPIS TREŚCI**

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

# WSTĘP

## 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 pkcie 1.1.   
ST P-00.00 „Wymagania ogólne”.

## Zakres stosowania Specyfikacji technicznych

Niniejsza Specyfikacja Techniczna stanowi obowiązujący dokument przetargowy i Umowny przy zlecaniu i realizacji opracowania projektowego

**P-30.10 – Mapa do celów projektowych**,

które należy wykonać w ramach Umowy na wykonanie dokumentacji projektowej wymienionej w pkcie 1.1. ST P-00.00 „Wymagania ogólne”.

## Określenia podstawowe

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

### Wykaz podstawowych określeń znajduje się w ogólnych specyfikacjach technicznych obejmujących potrzeby drogownictwa w zakresie geodezji i kartografii oraz nabywania nieruchomości [1]

### 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.

# Wymagania dla projektowanej inwestycJi

Wymagania dla inwestycji i projektowanych obiektów budowlanych i urządzeń infrastruktury podano w ST P-00.00 „Wymagania ogólne” pkt 2.,

# MATERIAŁY WYJŚCIOWE, POMIARY, BADANIA, OBLICZENIA I EKSPERTYZY

## Materiały wyjściowe do projektowania

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

Wykaz materiałów wyjściowych, które Zamawiający przekaże Wykonawcy, znajduje się w ST P - 10.30PROJEKT BUDOWLANY, PROJEKT WYKONAWCZY, DOKUMENTACJA PRZETARGOWA.

## Materiały archiwalne i warunki

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

Wykaz materiałów archiwalnych i warunków, które Wykonawca ma pozyskać we własnym zakresie, znajduje się pkcie 4. niniejszej Specyfikacji technicznej oraz w ST P - 10.30 PROJEKT BUDOWLANY, PROJEKTY WYKONAWCZE, DOKUMENTACJA PRZETARGOWA.

## Pomiary, badania, obliczenia i ekspertyzy

Ogólne wymagania dotyczące pomiarów, badań, obliczeń i ekspertyz przedstawiono w ST P-00.00 „Wymagania ogólne” pkt 3.3.

Przy wykonywaniu pomiarów, badań, obliczeń i ekspertyz Wykonawca będzie stosował metody pomiarów badań oraz sprzęt i oprogramowanie komputerowe spełniające wymagania określone w ST GG-00.11.01. [15.2.]. Należy także spełnić wymagania określone w pkcie 4 niniejszej Specyfikacji technicznej wymagania Starosty prowadzącego Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej, w tym kataster nieruchomości i inwentaryzację sieci uzbrojenia – zawarte w odpowiedzi na zgłoszenie roboty geodezyjnej.

# 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., w ST P - 10.30PROJEKT BUDOWLANY, PROJEKTY WYKONAWCZE, DOKUMENTACJA PRZETARGOWA.

## 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.

## Wymagania dla kolejności wykonywania elementów opracowań projektowych

Wymagania dla kolejności wykonywania opracowań projektowych wchodzących w skład dokumentacji projektowej będącej przedmiotem Umowy podane są w ST P-00.00 Wymagania ogólne.

Ponadto wykonanie opracowania projektowego objętego niniejszą Specyfikacją techniczną powinno odbywać z zachowaniem wymagań, dotyczących kolejności wykonania poszczególnych elementów opracowania projektowego, zawartych w pkcie 4. niniejszej Specyfikacji technicznej.

## 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 [1] oraz w pkcie 4. niniejszej Specyfikacji technicznej.

## 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 [1] i w pkcie 4 niniejszej Specyfikacji technicznej*.*

Opracowanie projektowe (dokumentacja techniczna) przeznaczona dla Zamawiającego powinna być skompletowana, zbroszurowana, bądź oprawiona w odpowiednich teczkach, segregatorach i tubach z opisem kart tytułowych, spisem zawartości oraz numeracją stron.

Ponadto:

* Opracowanie winno mieć przejrzystą szatę graficzną.
* Część opisowa powinna być pisana na komputerze.
* Format arkuszy rysunkowych ma być ograniczony do niezbędnego minimum.
* Całość dokumentacji ma być złożona w teczkach, a na odwrocie winien być spis zawartości z ponumerowanymi stronami.
* Wynikowe mapy do celów projektowych należy zwinąć w rulon i opisać.

## Szczegółowe wymagania dla czynności Wykonawcy i zawartości mapy

Zakres, treść i format map do celów projektowych należy dostosować do przepisów, instrukcji, wytycznych i wymagań wynikających z uregulowań :

* geodezyjnych i kartograficznych,
* Prawa budowlanego,
* projektanta /standardy biur projektowych dot. zasięgu map, treści, formy, standardów numerycznych/

Wykonana mapa musi być przyjęta do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. W szczególności:

Zakres mapy powinien obejmować cały obszar oddziaływania inwestycji wraz z terenami przyległymi. Treść mapy powinna odpowiadać treści mapy zasadniczej, uzupełnionej w zależności od wymagań, m.in. o: granice ustalone wg stanu prawnego, drzewa i krzewy w pasie drogowym, zabytki, pomniki przyrody, urządzenia ochrony środowiska, ogrodzenia (furtki, bramy) z podziałem na trwałe i nietrwałe, wjazdy na posesje, studnie (średnice), rowy (w pełnym zakresie), obiekty inżynierskie (rzędne wlotu i wylotu, średnice, skrajnie na i pod obiektem itd.), przekroje poprzeczne istniejących dróg i innych obiektów (co 20 ÷ 50 m), pomiary cieków krzyżujących się z projektowaną drogą na długości 100÷200 m dla potrzeb określenia zakresu odtworzenia cieku i spadku cieku, a także inne punkty charakterystyczne drogi i elementy wyposażenia dróg wskazane przez projektanta /np.: osie dróg, kilometraż, oznakowanie, bariery, sygnalizacje świetlne, oświetlenie, reklamy, krawędzie jezdni, krawężniki, przejścia dla pieszych itp./.

Skala mapy 1:500 lub 1:1000 .

**Zakres mapy - szerokość i długość pasa terenu objętego mapą:**

* dla potrzeb projektowania drogi i obiektów budowlanych – pas terenu ok. 200m (2 x po 100m od proj. osi trasy) z uwzględnieniem odcinka nawiązania.

Powierzchnia terenu objętego opracowaniem mapy:

* mapa do celów projektowych: ok 1 ha

**Szczegółowy zakres powierzchni terenu objętego mapą ustali Wykonawca w porozumieniu z autorami wszystkich branż oraz w uzgodnieniu z Zamawiającym.**

* Mapę należy opracować w wersji numerycznej 2D - dla całej powierzchni mapy. Dla Zamawiającego w formacie dwg.
* Oprócz wersji numerycznej dla Zamawiającego należy sporządzić mapę w wersji analogowej,

### **Prace przygotowawcze**

### **4.5.1.1. Zapoznanie się z wytycznymi i ustaleniami**

Wykonawca zobowiązany jest zapoznać się z wymaganiami Zamawiającego i projektantów poszczególnych branż.

### **4.5.1.2. Zebranie niezbędnych materiałów i informacji**

Omawiane w niniejszej Specyfikacji technicznej prace powinny być poprzedzone przez Wykonawcę:

* uzyskaniem z ośrodka dokumentacji danych dotyczących: osnowy poziomej i wysokościowej, mapy zasadniczej, map ewidencyjnych, inwentaryzacji sieci uzbrojenia terenu, opracowań jednostkowych,
* pobraniem z ewidencji gruntów i budynków danych liczbowych i opisowych dotyczących gruntów i budynków
* dokonaniem wywiadu branżowego dotyczącego sieci podziemnego uzbrojenia terenu (energetycznej, telefonicznej, gazowej, wodnej, kanalizacyjnej, c.o., i innej),
* uzyskaniem z odpowiedniego urzędu gminy i urzędu marszałkowskiego danych dotyczących przebiegu projektowanej trasy, ustalonych w planach zagospodarowania przestrzennego linii rozgraniczających dróg.

### **4.5.1.3. Analiza i ocena zebranych materiałów**

Przy analizie zebranych materiałów szczególną uwagę Wykonawca zwróci na:

* istniejące klasy i dokładności osnów geodezyjnych,
* rodzaje układów współrzędnych i poziomów odniesienia,
* jakość i stan aktualności mapy zasadniczej,
* wiarygodność danych dotyczących inwentaryzacji sieci uzbrojenia terenu (należy sprawdzić, czy pomiary wykonano bezpośrednio przed zakryciem, czy przy pomocy wykrywaczy elektronicznych lub tylko w oparciu o informacje branżowe),
* aktualność danych z ewidencji gruntów - szczególnie aktualny stan ujawnionych granic i ich numeracja,
* wiarygodność danych w zakresie usytuowania budynków

Z przeprowadzonej analizy będzie wynikać, które dokumenty bazowe w ośrodku dokumentacji, w jakim zakresie i w jaki sposób muszą być zaktualizowane przez Wykonawcę w związku z wykonywanymi pracami.

### **Prace polowe**

### **4.5.2.1. Wywiad szczegółowy w terenie**

Prace pomiarowe, w ich pierwszej fazie, Wykonawca poprzedzi wywiadem terenowym mającym na celu:

* ogólne rozeznanie w terenie,
* odszukanie punktów istniejącej osnowy poziomej i wysokościowej, ustalenie stanu technicznego tych punktów oraz aktualizację opisów topograficznych,
* zbadanie wizur pomiędzy punktami i ich oczyszczenie,
* wstępne rozeznanie odnośnie konieczności zaprojektowania poziomej i wysokościowej osnowy szczegółowej oraz osnów pomiarowych,
* porównanie istniejącej mapy zasadniczej z terenem.

Z przeprowadzonego wywiadu będzie wynikać, które elementy zinwentaryzowane w terenie i w jakim zakresie i w jaki sposób muszą być zaktualizowane przez Wykonawcę w związku z wykonywanymi pracami.

### **4.5.2.2. Założenie i pomiar osnowy poziomej i wysokościowej**

Podstawą nawiązania pomiarów jest osnowa geodezyjna. Jeżeli istniejąca w terenie osnowa nie umożliwia właściwego nawiązania, należy ją uzupełnić lub założyć nową zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 9 listopada 2011r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego [5.4] oraz rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 14 lutego 2012r. w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych [5.5]. Osnowa geodezyjna powinna być opracowana w państwowym układzie odniesień przestrzennych.

Osnowy pomiarowe sytuacyjne i wysokościowe należy wyznaczyć się w nawiązaniu do osnów geodezyjnych a ich nawiązanie i założenie powinno być przeprowadzone zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 9 listopada 2011r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego[5.4].

***UWAGA!***

***Jako zasadę należy przyjąć lokalizację punktów osnowy poziomej i wysokościowej w miejscach poza zasięgiem przewidywanych robót budowlanych.***

### **4.5.2.3. Przyjęcie granic nieruchomości**

Granice nieruchomości w zasięgu opracowania Wykonawca zobowiązany jest wykazać na mapie według istniejącego stanu prawnego lub z ewidencji gruntów,

Za granice nieruchomości ustalone według stanu prawnego przyjmuje się granice wyznaczone przez punkty graniczne, których położenie zostało określone w trybie postępowania:

* rozgraniczeniowego,
* podziałowego,
* scaleniowego i podziału nieruchomości (wymiany gruntów),
* sądowego lub administracyjnego, a następnie wykorzystanego do wydania prawomocnego orzeczenia sądowego lub ostatecznej decyzji administracyjnej,
* dotyczącego założenia katastru nieruchomości zgodnie z rozporządzeniem [5.2].

Jeżeli punkty graniczne nie zostały ustalone wg stanu prawnego lub brak jestdokumentacji wymienionej w § 36 rozporządzenia [5.2] lub jeżeli zawarte dane w ewidencji gruntów nie są wiarygodne, lub nie odpowiadają obowiązującym standardom technicznym, dane dotyczące przebiegu granic działek ewidencyjnych należy pozyskać się w wyniku terenowych pomiarów geodezyjnych lub geodezyjnych pomiarów terenowych lub geodezyjnych pomiarów fotogrametrycznych poprzedzonych ustaleniem przebiegu tych granic na gruncie.

### **4.5.2.4. Pomiary sytuacyjno-wysokościowe**

Pomiarem należy objąć szczegóły stanowiące treść mapy zasadniczej (ze szczególnym uwzględnieniem elementów sieci uzbrojenia terenu) oraz dodatkowo szczegóły konieczne do sporządzenia mapy do celów projektowych tj.:

* granice według istniejącego stanu prawnego lub stanu uwidocznionego w katastrze nieruchomości,
* wszystkie drzewa w granicach projektowanej inwestycji wykonując tzw. **geodezyjną inwentaryzację zieleni**,
* zabytki i pomniki przyrody,
* wszystkie ogrodzenia (furtki, bramy) z podziałem na trwałe i nietrwałe,
* rowy (w pełnym zakresie),
* studnie (średnice),
* zjazdy (wraz z wlotami do rur pod zjazdami),
* rzędne wlotu i wylotu, światła i skrajnie obiektów inżynierskich,
* inne elementy niezbędne do projektowania (w tym: bariery drogowe, oświetlenie, sygnalizacje świetlne, odwodnienie, itp.).

Pomiar należy wykonać zgodnie z przepisami rozporządzenia [5.5].

### **4.5.2.5. Inwentaryzacja zieleni**

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

Inwentaryzacją drzew i krzewów objęte są czynności:

* pomiar geodezyjny lokalizacji drzewa i krzewu,
* pomiar tzw. pierśnicy pnia drzewa i pomiar powierzchni zajmowanej przez krzewy,
* określenie rodzaju i gatunku drzewa i krzewu,
* nadanie numeru dla każdego drzewa i grupy krzewów,
* sporządzenie wykazu tabelarycznego zinwentaryzowanych drzew i krzewów w korelacji z ilustracją graficzna przedstawioną na opracowanej mapie sytuacyjno-wysokościowej.

Inwentaryzacja drzew stanowi odrębną warstwę w numerycznym systemie opracowania mapy do celów projektowych.

***UWAGA!***

***Inwentaryzacja drzew ma stanowić odrębnie skompletowaną dokumentację geodezyjną.***

### **Prace kameralne**

### **4.5.3.1. Obliczenie i wyrównanie osnów**

Osnowy szczegółowe powinny być wyrównywane, zgodnie z zasadami ustalonymi w rozporządzeniu [5.5]

Współrzędne punktów osnowy pomiarowej należy obliczyć i wyrównać wg zasad określonych w rozporządzeniu [5.5].

Osnowa powinna być opracowana w jednolitym układzie współrzędnych dla całego opracowywanego odcinka drogi.

W przypadku pomiarów występujących w terenie 2 pasów odwzorowania, współrzędne punktów osnowy należy obliczyć w układzie przeważającego pasa (w uzgodnieniu z ośrodkiem dokumentacji).

### **4.5.3.2. Opracowanie wyników pomiarów sytuacyjno-wysokościowych**

Pomiary sytuacyjne i wysokościowe należy opracować wg zasad określonych w rozporządzeniu [5.4].

W wyniku opracowania należy uzyskać zbiory punktów określonych współrzędnymi x, y, z.

### **4.5.3.3. Sporządzanie mapy**

W pierwszej kolejności należy zaktualizować wyniki pomiaru aktualizującego istniejącą mapę zasadniczą (lub wykonać nową w przypadku jej braku) zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz ustaleniami właściwego ośrodka dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej.

1). Opracować mapę dla celów projektowych metodą analogową oraz w formie numerycznej.

2). Opracowując mapę terenu metodą numeryczną, wyniki pomiarów sytuacyjno - wysokościowych należy przetworzyć przy pomocy oprogramowania komputerowego z podziałem na warstwy tematyczne: sytuacja, ewidencja gruntów (granice, numery działek, nomenklatura prawna gruntu, granice i nazwy jednostek podziału administracyjnego, granice, rodzaje użytków i oznaczenie klas gruntów), uzbrojenie terenu istniejące i projektowane uzgodnione dotychczas przez dawny ZUDP, rzeźba terenu, osnowa geodezyjna pozioma i wysokościowa wraz z reperami roboczymi. Mapę należy zapisać na komputerowych nośnikach informacji oraz wydrukować (wyplotować) na papierze. Powinna być zapewniona możliwość wydruku mapy zarówno w układzie arkuszowym mapy zasadniczej, jak i w układzie „wstęgowym”.

UWAGA!

Opracowana mapa syt.- wys. musi w swej treści zawierać przebieg granic działek stosownie do treści pkt.4.5.2.3. Wykonawca zobowiązany jest zastosować technologie gwarantujące uzyskanie optymalnej wierności granic przedstawionych na mapie syt. wys. z przyjętym/ustalonym przebiegiem granic działek ewidencyjnych.

### **4.5.3.4. Skompletowanie dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej**

Dokumentację geodezyjną i kartograficzną należy skompletować zgodnie z przepisami rozporządzenia [5.4] oraz wytycznymi ośrodka dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej, z podziałem na:

* akta postępowania i dokumentacje techniczne przeznaczone dla Wykonawcy,
* opracowanie projektowe (dokumentacje techniczną) przeznaczoną dla Zamawiającego,
* dokumentację techniczną przeznaczoną dla ośrodka dokumentacji.

Wykonawca przekaże odpowiednią geodezyjną dokumentację techniczną do ośrodka dokumentacji i uzyska stosowną klauzulę stwierdzającą jej przyjęcie do zasobu geodezyjnego.

### **4.5.3.5. Skład opracowania projektowego dla Zamawiającego**

Opracowanie projektowe (dokumentacja techniczna) przeznaczona dla Zamawiającego powinna być skompletowana, zbroszurowana, bądź oprawiona w odpowiednich teczkach, segregatorach i tubach z opisem kart tytułowych, spisem zawartości oraz numeracją stron.

Dokumentację dla Zamawiającego należy skompletować w - 1 egz.

**Skład części przeznaczonej dla Zamawiającego – Część I:**

1. Sprawozdanie techniczne z wykonania prac.
2. Orientacja obiektu.
3. Szkic osnowy pomiarowej.
4. Wykaz współrzędnych (X, Y, Z) punktów osnowy w postaci numerycznej (plik tekstowy) na komputerowym nośniku informacji i w postaci wydruku na papierze.
5. Opisy topograficzne punktów osnowy;
6. Wykaz współrzędnych pikiet w postaci numerycznej (plik tekstowy) na komputerowym nośniku informacji i w postaci wydruku na papierze.
7. Kopie szkiców polowych.
8. Zaklauzulowaną mapy sytuacyjno-wysokościowej.
9. Zaklauzulowaną mapą syt. - wysokościową z kolorowym oznaczeniem przebiegu urządzeń obcych (uzbrojenia terenu).
10. Część ewidencyjno-gruntowa (zbiorczy wyrys z mapy ewidencyjnej, wypisy z rejestru gruntów, skorowidz działek).
11. Materiały obejmujące wyniki inwentaryzacji zieleni – załącznik mapowy przestawiający lokalizację drzew i krzewów wraz z nadanymi im numerem ewidencyjnym oraz wykaz tabelaryczny zawierający informację o drzewach i krzewach – wg wymagań pktu 4.5.2.5. - w wersji analogowej i numerycznej.
12. Mapa sytuacyjno – wysokościowa w układzie cyfrowym (2D)na komputerowym nośniku informacji w formatach wymaganym przez Zamawiającego.
13. Ew. inne dokumenty wskazane przez Zamawiającego w trakcie wykonywania opracowania.

**Skład części przeznaczonej dla użytku wewnętrznego – Część II:**

Zawartość załączników jw. oraz kopie wpisów z rejestru gruntów i skorowidz działek.

***UWAGA!***

***Część ewidencyjno-gruntowa oraz Materiały obejmujące wyniki inwentaryzacji zieleni mają stanowić odrębne teczki dokumentacji.***

# kontrola jakości OPRACOWAŃ PROJEKTOWYCH

## Podstawowe zasady kontroli jakości opracowań projektowych

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

## Przedmiot kontroli i odbioru

Przedmiotem kontroli i odbioru robót jest skompletowana dokumentacja geodezyjna określona w punkcie 4.5.3.5 niniejszej ST.

Wraz z dokumentacją geodezyjną Wykonawca przedkłada Zamawiającemu protokół dokonanej przez siebie wewnętrznej końcowej kontroli technicznej przeprowadzonej przez inspektora uprawnionego zgodnie z wymogami prawa geodezyjnego.

# 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 kompletna mapa/zakres terenu objętego opracowaniem na potrzeby wykonania opracowania projektowego objętego przedmiotowym zamówieniem.

Ustalenie zakresu mapy należy do Wykonawcy.

Kwota za wykonanie kompletnej mapy - wskazana w TER – jest stała i nie ulegnie zmianie.

# 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 przekaże Zamawiającemu Mapę do celów projektowych w terminie wymienionym w Harmonogramie prac projektowych.

# 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 jednostkowa za wykonanie mapy do celów projektowych dla 1 hektara terenu obejmuje:

* analizę materiałów wyjściowych dostarczonych przez Zamawiającego,
* pozyskanie i analizę materiałów archiwalnych,
* wykonanie mapy dla celów projektowania dróg na materiale analogowym i na komputerowym nośniku informacji,
* wykonanie uzupełnień i poprawek oraz aktualizacji wynikłych w procesie wykonywania innych opracowań projektowych objętych Umową,
* udział w spotkaniach i naradach,
* przekazanie dokumentacji do ośrodka dokumentacji i uzyskanie klauzuli,
* wykonanie i dostarczenie do Zamawiającego kompletnego opracowania projektowego w wymaganej szacie graficznej i w wymaganej ilości egzemplarzy.

## Sposób płatności

Płatność 100% po odbiorze opracowania przez Kierownika Projektu.

Podstawę płatności – w wysokości wg Tabeli Elementów Rozliczeniowych- stanowi Protokół odbioru opracowania podpisany przez Zamawiającego.

# Przepisy związane

## Przepisy prawne i normy

1. Ustawa z dnia 07.07.1994r. **prawo budowlane.** Dz. U. z Dz. U. 2013 r. poz. 1409 z późniejszymi zmianami.
   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.
   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. z późn. zm.
   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. z późn. zm.

**[2]**Ustawa z dnia 29.01.2004r. **prawo zamówień publicznych** (t.j. Dz.U. 2013 poz. 907 z późn. zm.)

**[3]**Ustawa z dnia 21.08.1997r. **o gospodarce nieruchomościami.**Dz. U. z 2014 r. poz. 518 z późniejszymi zmianami.

[3.1] Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia z dnia 7 grudnia 2004 r. **w sprawie sposobu i trybu dokonywania podziałów nieruchomości**Dz. U. z 2004 Nr 268, poz. 2663

[3.2] Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia z dnia 21 września 2004 r.**w sprawie wyceny nieruchomości i sporządzania operatu szacunkowego** Dz. U z 2004 Nr 207, poz. 2109 z późn. zm.

1. Ustawa z dnia 21.03.1985 **o drogach publicznych**. Dz. U. z 2013r., poz. 260 z późniejszymi zmianami.
2. Ustawa z dnia 17.05.1989 r. **Prawo geodezyjne i kartograficzne.** Dz. U. 2010 r. Nr 193 poz. 1287 z późniejszymi zmianami.
   1. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracjioraz Ministra Rolnictwa i Gospodarki żywnościowej z dnia 14 kwietnia 1999 r. w sprawie **rozgraniczania nieruchomości** Dz. U. Nr 45 poz. 453.
   2. Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia29 marca 2001 r. w sprawie **ewidencji gruntów i budynków**. Dz. U. Nr 38 poz.454.
   3. Rozporządzenie MINISTRA ADMINISTRACJI I CYFRYZACJI1)

z dnia 12 lutego 2013 r.w sprawie bazy danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu, bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej Dz. U. 2013, poz. 383

* 1. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 9 listopada 2011r. **w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego** Dz. U. 2011 r. Nr 263, poz. 1572
  2. Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 14 lutego 2012r. **w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych** Dz. U. 2012r. poz. 352;

1. Ustawa z dnia 23 kwietnia 1964 r. **Kodeks cywilny.** Dz. U. 2014 poz.121 z późniejszymi zmianami.
2. Ustawa z dnia 17 listopada 1964 r. **Kodeks postępowania cywilnego.** Dz. U. 2014 poz. 101 z późniejszymi zmianami.
3. Ustawa z dnia 14 czerwca 1960 r. **Kodeks postępowania administracyjnego**. Dz. U. z 2013r. poz. 267 z późniejszymi zmianami.
4. Ustawa z dnia 6 lipca 1982 r. **o księgach wieczystych i hipotece.** Dz. U. z 2013r. poz.707 z późniejszymi zmianami.
   1. Rozporządzenie Ministra Sprawiedliwości z dnia 17 września 2001 r. w sprawie **prowadzenia ksiąg wieczystych i zbiorów dokumentów**. Dz. U. Nr 102 poz.1122 z późn. zm.
5. Ustawaz dnia 19 października 1991 r. **o gospodarowaniu nieruchomościami rolnymi Skarbu Państwa**  Dz. U. z 2012 r. poz. 1187 z późniejszymi zmianami.
6. Ustawa z dnia 8 września 2000 r. **o komercjalizacji, restrukturyzacji i prywatyzacji przedsiębiorstwa państwowego "Polskie Koleje Państwowe".** Dz. U.2014r. poz. 1160 z późniejszymi zmianami.
7. Ustawa z dnia 10.04.2003 **o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg krajowych**. Dz.U.2013r. poz. 687 z późn. zm..
8. Ustawa z dnia 13.10.1998 **przepisy wprowadzające ustawy reformujące administrację publiczną.** Dz. U. Nr 133 poz. 872 z późniejszymi zmianami.

## Wytyczne i instrukcje.

1. Ogólne specyfikacje techniczne obejmujące potrzeby drogownictwa w zakresie geodezji i kartografii oraz nabywania nieruchomości. GDDP Warszawa 1998, w tym:
   1. GG-00.00.00. – Wymagania ogólne.
   2. GG-00.11.01. - Wykonanie mapy dla celów projektowania dróg.
   3. GG-00.01.04. – Pomiar odkształceń i przemieszczeń obiektów mostowych metodami geodezyjnymi.
   4. GG-00.21.01. – Opracowanie materiałów do wniosku o uzyskanie zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne,
   5. GG-00.21.02. – Opracowanie materiałów do wniosku o wydanie decyzji na wyłączenie gruntów rolnych i leśnych z produkcji rolnej i leśnej.
   6. GG-00.21.03. – Opracowanie dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej związanej z nabywaniem nieruchomości pod pasy drogowe.
   7. GG-00.21.04. – Opracowanie dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej związanej z uregulowaniem stanu prawnego gruntów zajętych pod pasy drogowe w latach ubiegłych.
   8. GG-00.21.05. – Opracowanie dokumentacji formalno-prawnej niezbędnej w celu nabywania nieruchomości pod pasy drogowe,
2. **Stadia i skład dokumentacji projektowej dla dróg i mostów w fazie przygotowania zadań. GDDKiA, Warszawa maj 2009r. –** Załącznik do Zarządzenia nr 17 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 11.05.2009r. (dostępne na stronie: [www.gddkia.gov.pl](http://www.gddkia.gov.pl)), z uwzględnieniem wprowadzonych zmian przepisami prawnymi