

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

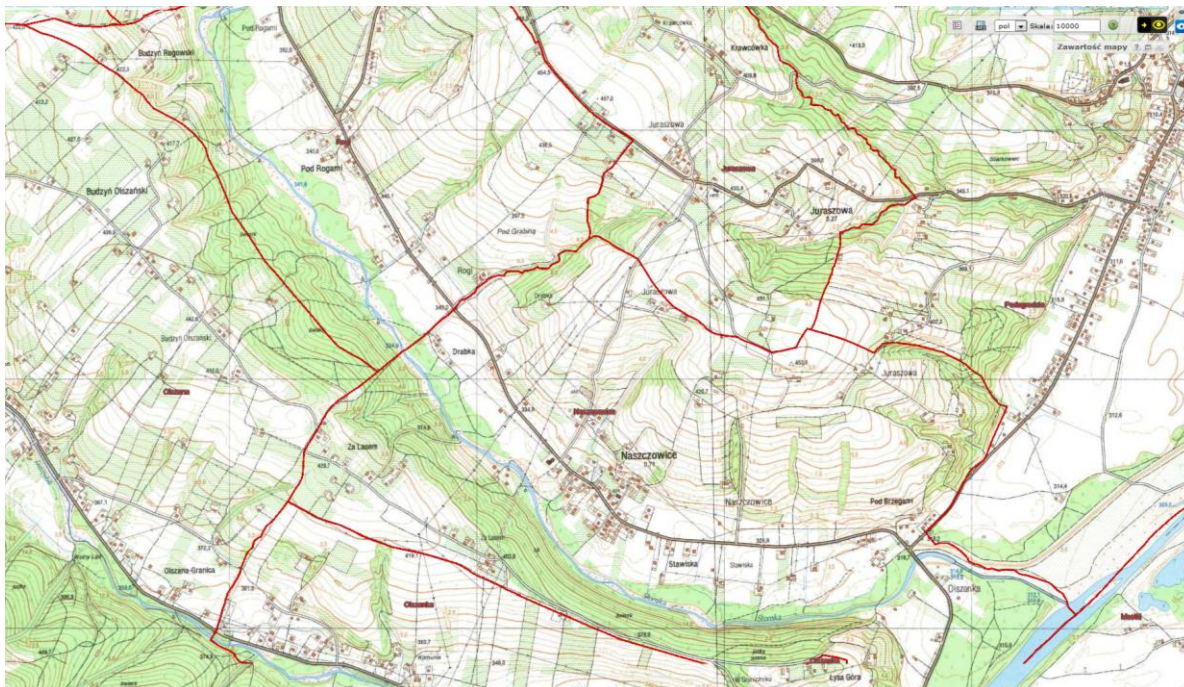
1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usług projektowych związanych z zadaniem pn: „**Zbiornik retencyjno-przeciwpowodziowy na potoku Słomka – Etap I - koncepcja**”

Zamówienie obejmuje opracowanie koncepcji określającej możliwości zwiększenia retencji i ochrony przeciwpowodziowej w gminie Podegrodzie, poprzez przeprowadzenie szczegółowej analizy możliwości lokalizacji zbiornika lub kaskady zbiorników retencyjno-przeciwpowodziowych w dolinie potoku Słomka.

1.1. Charakterystyka zadania

Potok Słomka płynie w północno-wschodniej części Beskidu Wyspowego. Źródłowe ciek potoku wypływają pod północnymi stokami Jeżowej Wody na wysokości 888 m n.p.m. Długość potoku wynosi ok 25 km, na granicy Naszacowic i Podegrodzia uchodzi do Dunajca. W górnym biegu koryto potoku jest na ogół zwarte i wcięte, natomiast w części środkowej i dolnej jest niskie i potok wykazuje skłonność do meandrowania. W swoim środkowym biegu Słomka pokonuje dwa skalne przełomy; jeden na 10,5, drugi na 13 km jej biegu. Jest to potok o górskim charakterze, z dużymi i krótkotrwałymi wezbraniami wód po większych opadach. Transportuje wówczas duże ilości ziemi i rumoszu dennego, niszcząc brzegi.





Zadanie ma na celu zwiększenie ochrony przeciwpowodziowej Gminy Podegrodzie oraz przeciwdziałanie skutkom suszy na tym obszarze. Rozwiązania koncepcyjne winny obejmować wielowariantową (co najmniej 3 warianty) analizę możliwości lokalizacji zbiornika lub kaskady zbiorników pełniących funkcję przeciwpowodziową i retencyjną na odcinku potoku w km 0+000 – 6+000. Odcinek ten charakteryzują się dobrym ukształtowaniem doliny oraz minimalną zabudową mieszkalną, sprzyjającą lokalizacji tego typu budowli.

1.2 Szczegółowy zakres zamówienia

Koncepcja winna zawierać m.in.:

1. Część opisowa

1. Dane ogólne

- a. Podstawa i zakres opracowania,
- b. Materiały wyjściowe,
- c. Podstawowe dane techniczno-ekonomiczne, w tym:
 - określenie przedmiotu i przewidywanych efektów realizowanej inwestycji,
 - dane dotyczące położenia inwestycji,
 - zestawienie tabelaryczne (w wariantach) podstawowych danych technicznych i ekonomicznych charakteryzujących inwestycję;

2. Charakterystyka warunków hydrograficznych zlewni i hydrologicznych

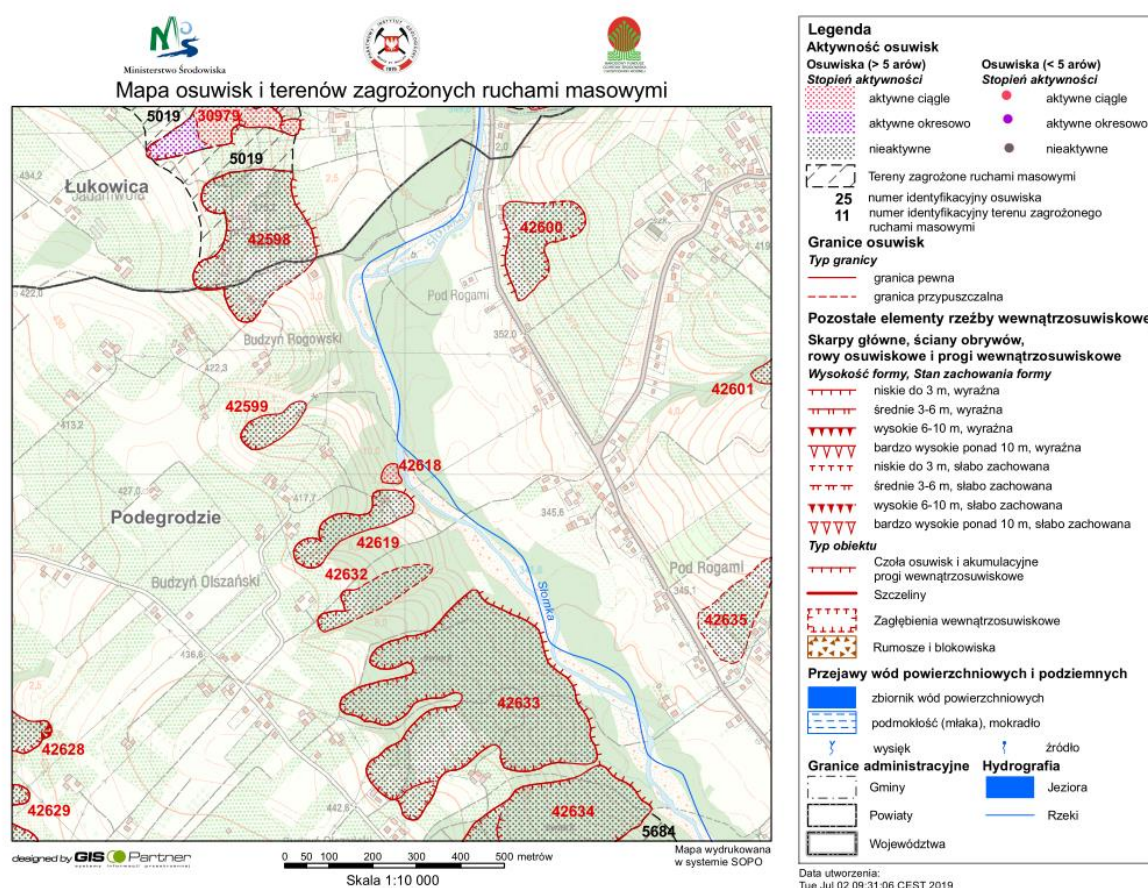
3. Ocena warunków lokalizacyjnych zbiornika

a. Ukształtowanie terenu (również w oparciu o Numeryczny model terenu) oraz istniejące dostępne materiały topograficzne, w tym:

- ocena warunków lokalizacyjnych zbiornika,
- charakterystyka rolniczo-gospodarcza rejonu związanego z inwestycją,
- charakterystyka przyrodnicza rozpatrywanego obszaru,
- formy ochrony przyrody rozpatrywanego obszaru, gatunki chronione,
- techniczna ocena istniejących urządzeń wodnych i melioracyjnych,

b. Warunki geologiczno-inżynierskie, w tym:

- analiza istniejących możliwie dostępnych materiałów geologicznych pod kątem możliwości realizacji zbiornika oraz w oparciu o pozyskane konieczne karty rejestracyjne osuwisk w obszarze oddziaływania planowanego zbiornika/zbiorników,



źródło : <http://geoportal.pgi.gov.pl/portal/page/portal/SOPO>

c. Jakość wód powierzchniowych,

d. Pojemność zbiornika/ków w zależności od wysokości piętrzenia,

e. Potrzeby terenowe dla inwestycji,

f. Stan prawny terenu inwestycji – podstawowe informacje ogólne

4. Gospodarka wodna zbiornika.

- a. Bilans wodny, wielkość strat wody na parowanie, napełnianie i utrzymanie wody w zbiorniku, przepływ naturalny i nienaruszalny.
- b. Ustalenia dotyczące istniejącej i planowanej gospodarki wodnej z określeniem potrzeb wodnych inwestycji, ochrony przeciwpowodziowej i przed suszą.

5. Koncepcja techniczna budowy zbiornika/kaskady zbiorników (min 3 warianty)

- a. Podstawowe informacje o rozwiązaniach technicznych, budowlanych i technologicznych, niezbędne do prawidłowego opracowania projektów: budowlanego lub podstawowego i wykonawczego, (Zapora czołowa, budowla przelewowo - upustowa, przepławka dla ryb (jeżeli będzie wymagana), rozbudowa lub przebudowa istniejących cieków i budowli, czasza zbiornika, odprowadzenie wód z terenów przyległych do zbiornika, droga dojazdowa do zapory, inne obiekty np. MEW na potrzeby i cele własne zbiornika.
- b. Lokalizację budowli piętrzącej – zapór/ory,
- c. Wielkość zbiornika/ków w zależności od wysokości piętrzenia,
- d. Piętrzenie maksymalne i minimalne nie powodujące zarastania zbiornika,
- e. Zasięg zalewu w zależności od piętrzenia,
- f. Ilość gruntów, budynków do wykupu w zależności od wielkości zalewu i koniecznej strefy ochronnej zbiornika,
- g. Regulację odcinka cieków – potoku Słomka przed i za zbiornikiem,
- h. Dostosowanie istniejących budowli melioracyjnych i wodnych, odwodnienia dróg do wysokości piętrzenia zbiornika,
- i. Zagospodarowanie terenu wokół zbiornika,
- j. Informacja o koniecznych do zrealizowania budowy, przebudowy sieci wod-kan, sanitarnych , gazowych, teletechnicznych, innych, wymaganych przy realizacji zbiornika

Zaproponowane w koncepcji rozwiązania wstępne winny odpowiadać wymogom ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie.

6. Wpływ projektowanego zbiornika na środowisko

- a. Informacje o wpływie projektowanego zbiornika na środowisko, rozwiązaniach projektowych zapewniających ochronę środowiska naturalnego oraz o zajmowanych użytkach rolnych i leśnych, zakres potrzebnych uzgodnień i opracowań.

7. Wstępny harmonogram przygotowania i realizacji inwestycji, w tym:

- ewentualny podział przedsięwzięcia na zadania,

- wskazania dotyczące potrzeb wykonania dokumentacji, dokumentacji wodnoprawnej i postępowania wyłączeniowego, dodatkowych uzgodnień i uzyskania wymaganych decyzji oraz inwestycji towarzyszących lub współzależnych,
- harmonogram i ogólne wytyczne realizacji inwestycji obejmujące koncepcję organizacji robót, zbiór wymaganych uzgodnień dotyczących inwestycji,
- ogólne zalecenia dotyczące eksploatacji inwestycji.

8. Orientacyjny rozmiar i wskaźnikowy koszt realizacji inwestycji

a. Ogólny szacunkowy rozmiar i koszt inwestycji opracowany na podstawie wskaźników, potrzebne nakłady z uwzględnieniem inflacji i czasu realizacji,

b. Analiza SWOT

9. Uwagi końcowe i proponowany najkorzystniejszy wariant, celowość inwestycji.

10. Badania i pomiary dodatkowe

W miejscu zaproponowanej zapory zbiornika/ków wykonać co najmniej **dwóch otworów kontrolnych do dla stwierdzenia istniejących warunków geotechnicznych w miejscu proponowanych lokalizacji zapory oraz co najmniej jeden w czaszy zbiornika/ków, wraz z wstępną oceną geologiczną rozpatrywanego obszaru. Ocena geologiczna winna zawierać plan sytuacyjny z naniesionymi punktami wierceń i liniami przekrojów geotechnicznych. W przekrojach otworów winny być zobrazowane warstwy gruntu.**

11. PODSUMOWANIE

W formie opisowej dokonać podsumowania w zakresie zasadności realizacji inwestycji oraz zakresu realizacji w opisie wybranej koncepcji. Należy również opracować wizualizacje 3d planowanych obiektów wraz z widokiem doliny i sąsiedniej zabudowy oraz zagospodarowania terenu.

Wizualizacje dostarczyć w formie zdjęć plików jpg. pdf. oraz filmu plik format (AVI,MP4,MPG bądź inny ogólnie stosowany)

Uwaga:

Wykonawca w ramach tego zadania w uzgodnieniu z Zamawiającym może wykorzystać opracowany w ramach API model hydrauliczny dla potoku Słomka wykonany w oprogramowaniu MIKE11 dokonując jego aktualizacji z wykorzystaniem pozyskanych danych. Zamawiający jednocześnie informuje, iż udostępniony model stanowi integralną całość, a co za tym idzie niedopuszczalne jest korzystanie z danych składowych (takich jak przekroje poprzeczne czy warunki brzegowe), które były podstawą jego opracowania. Udostępniony model nie może być również użyty do innego celu. Zamawiający zastrzega sobie również prawo do sprawdzenia i akceptacji sposobu wprowadzenia nowych danych. W tym celu, przed wykonaniem właściwych symulacji, należy przedstawić model z zaimplementowanymi zmianami do akceptacji przez Zamawiającego.

oraz w formie rysunkowej.

1. Część rysunkowa

1. Mapa przeglądowa (zlewni) w skali 1:50000 lub 1:25000, z podaniem granic obiektu, granic wpływu, granic zlewni cieków,
2. Mapa istniejących i projektowanych (warianty) urządzeń wodnych (skala 1:5000 lub 1:2000), wraz z naniesieniem projektowanych głównych budowli wodnych oraz podaniem ich typu, parametrów charakterystycznych itd.,
3. Profil podłużny potoku w skali 1 : 100/5000 lub 100/2000
4. Profile podłużne i poprzeczne (w skali 1:100/500) dla ważniejszych obiektów i cieków mających wpływ na rozwiązania projektowe,
5. Rysunki ogólne głównych budowli (bez szczegółów i rysunków konstrukcyjnych) w skali 1:100.

2. Wymagania odnośnie wykonania opracowania

- 2.1. Opracowanie należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Wykonawcę obowiązywać będą ustawy i przepisy wykonawcze aktualne na dzień przekazania Inwestorowi opracowania.
- 2.2. Opracowanie winno być opatrzona klauzulą o kompletności i przydatności z punktu widzenia celów jakim ma służyć.
- 2.3. Opracowanie musi być trwale i czytelnie oznaczone oraz trwale oprawione.
- 2.4. W opracowaniu należy załączyć wypisy z ewidencji gruntów i budynków dla działek na których są planowane działania inwestycyjne,
- 2.5. W opracowaniu należy zebrać i zestawzić tabelarycznie podstawowe informację dotyczące właścicieli działek, na których planowane są działania inwestycyjne oraz określić powierzchnie zajęta pod inwestycję.

3. Wymagania odnośnie zobowiązań Wykonawcy opracowania

- 3.1. Wykonawca przedmiotu zamówienia jest zobowiązany do okresowego przedstawiania i uzgadniania z Zamawiającym rozwiązań projektowych oraz na żądanie Zamawiającego brania udziału w spotkaniach - Radach Technicznych (co najmniej 3 razy). Do obowiązków Wykonawcy należy uczestniczenie w spotkaniach konsultacyjnych z Zamawiającym. Pierwsze spotkanie konsultacyjne winno się odbyć nie później niż w okresie dwóch tygodni od daty zawarcia umowy, a w trakcie spotkania Wykonawca powinien przedstawić Zamawiającemu wstępne ustalenia, wnioski z wizji terenowej.
- 3.2. Wykonawca zobowiązany będzie do przygotowania i przedstawienia prezentacji rozwiązań

projektowych w uzgodnionych z Zamawiającym terminach (co najmniej 1 raz).

3.3. Wykonawca opracowania zobowiązany będzie do reprezentowania Zamawiającego wobec wszystkich organów administracji publicznej, instytucji państwowych oraz osób fizycznych i prawnych w związku z wykonywaniem obowiązków związanych z opracowaniem. Po podpisaniu umowy na przedmiotowe zamówienie, Wykonawca otrzyma stosowne pełnomocnictwo.

3.4. Wykonawca zobowiązany jest do uzupełnienia, korekty i wyjaśnień dotyczących opracowania zgłoszonych przez Zamawiającego.

3.5. Wykonawca realizując opracowanie powinien kierować się zasadą minimalizacji kosztów późniejszych prac.

3.6. Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania wszelkich niezbędnych informacji, które mogą być konieczne do prawidłowej wyceny usługi i podpisania umowy, gdyż wyklucza się możliwość roszczeń wykonawcy związanych z błędnym skalkulowaniem ceny lub pominięciem elementów niezbędnych do prawidłowego wykonania umowy.

3.7. Opracowanie powinno przedstawiać rozwiązania techniczne uwzględniające uwarunkowania przyrodniczo - ekologiczne i społeczne oraz nowoczesne technologie i organizację robót, które minimalizować będą koszty związane z późniejszą eksploatacją obiektu.

3.8. Wszelkie niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia materiały Wykonawca uzyska własnym kosztem i staraniem.

4. Przedmiot zamówienia należy opracować w oparciu o przepisy zawarte w następujących dokumentach:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jedn. Dz. U. z 2018 r. poz. 799 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tekst jedn. Dz. U. z 2018 r. poz. 2268),
- Ustawa z dnia 8 lipca 2010 r. o szczególnych zasadach przygotowania do realizacji inwestycji w zakresie budowli przeciwpowodziowych (tekst jedn. Dz. U. z 2018 r. poz. 433 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jedn. Dz. U. z 2018 r. poz. 2081)

- Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jedn. Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jedn. Dz. U. z 2018 r. poz. 1945) wraz z rozporządzeniami wykonawczymi do tej ustawy;
- Ustawa z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (tekst jedn. Dz. U. z 2018 r. poz. 2204 z późn. zm.), wraz z aktami wykonawczymi do tej ustawy;
- Ustawa z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej (Dz. U. z 2018 r. nr 76, poz. 1472)
- Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r o ochronie gruntów rolnych i leśnych (tekst jedn. Dz. U. z 2017 r. poz. 1161) wraz z rozporządzeniami wykonawczymi do tej ustawy.
- Ustawa z dnia 26 marca 1982 r. o scalaniu i wymianie gruntów (tekst jedn. Dz. U. z 2018 r. poz. 908)
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jedn. Dz. U. z 2018 r. poz. 1614), wraz z rozporządzeniami wykonawczymi do tej ustawy;
- Ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o lecznictwie uzdrowiskowym, uzdrowiskach i obszarach ochrony uzdrowiskowej oraz gminach uzdrowiskowych (tekst jedn. Dz. U. z 2017 r. poz. 1056);
- Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jedn. Dz. U. z 2018 r. poz. 2067 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. - Prawo geologiczne i górnicze (tekst jedn. Dz. U. z 2017 r. poz. 2126 z późn zm.);
- Uchwała 251/IX/2005 Rady Gospodarki Wodnej Regionu Wodnego Górnej Wisły z dnia 31 marca 2005 r.
- Dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej - Ramowa Dyrektywa Wodna
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. nr 213, poz. 1397 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (tekst jedn. Dz. U. z 2013 r. poz. 1129),

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2003 r. Nr 120, poz. 1126)
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r. poz. 463),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 listopada 2016 r. w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i dokumentacji geologiczno-inżynierskiej (Dz. U. z 2016 r. poz. 2033),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. 2007 r. nr 86, poz. 579),
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. z 2000 r. nr 63, poz. 735 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016 r. poz. 124).
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 7 grudnia 2004 r. w sprawie sposobów i trybu dokonywania podziałów nieruchomości (Dz. U. z 2004r., Nr 268 poz. 2663)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 17 lipca 2001 r. w sprawie wykazywania w ewidencji gruntów i budynków danych odnoszących się do gruntów, budynków i lokali, znajdujących się na terenach zamkniętych (Dz. U. z 2001r., Nr 84 poz. 911).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz. U. z 2003 r. nr 164, poz. 1588),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie określenia rodzajów nieruchomości uznawanych za niezbędne na cele obronności i bezpieczeństwa państwa (tekst jedn. Dz. U. z 2014 r. poz. 1087),

- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 4 maja 2005r. w sprawie scalania i podziału nieruchomości (Dz. U. z 2005 r. nr 86, poz. 736)
- Rozporządzenie Ministra Obrony Narodowej z dnia 22 maja 2003 r. w sprawie nadzoru nad pracami geodezyjnymi i kartograficznymi na terenach zamkniętych (Dz. U. z 2003 r. Nr 101, poz. 939).
- Rozporządzenie Ministra Obrony Narodowej z dnia 18 lipca 2003 r. w sprawie terenów zamkniętych niezbędnych dla obronności państwa (Dz. U. z 2003 r. Nr 141, poz. 1368).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21 lutego 1995 r. w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno - kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 25, poz. 133);
- Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 2 listopada 2015 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej (Dz. U. z 2015 r. poz. 2028)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz. U. z 2011 r. Nr 263, poz. 1572).
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. z 2012 r. poz.1247);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15 kwietnia 1999 r. w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz.U. z 1999 r. nr 45 poz. 454 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 14 lutego 2012 r. w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. z 2012 r. poz. 352).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno – użytkowym (Dz.U.z 2004 r. Nr 130, poz. 1389)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 4 października 2018 r. w sprawie opracowywania map zagrożenia powodziowego oraz map ryzyka powodziowego (Dz. U. z 2018 r. poz. 2031)

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 17 sierpnia 2006 r. w sprawie zakresu instrukcji gospodarowania wodą (Dz. U. z 2006 r. Nr 150, poz. 1087)

ORAZ INNE OBOWIĄZUJĄCE PRZEPISY

Uwaga.

Wykonawcę obowiązywać będą ustawy i przepisy wykonawcze aktualne na dzień przekazania Inwestorowi opracowania.

5. Przedmiot zamówienia należy wykonać w 5 egzemplarzach + 2 egz. kopii dokumentacji w wersji elektronicznej *(poprzez zapisanie na przenośnej pamięci USB (pendrive) dokumentacji z podziałem na oddzielne pliki dla każdego elementu.)

6. Wspólny słownik zamówień CPV:

Kod: 71322000-1 - usługi inżynierii projektowej w zakresie inżynierii lądowej i wodnej,

7. Czas wykonania zamówienia:

Zakończenie zamówienia w terminie do 04 grudnia 2019 r.