



**Załącznik nr 1 do SIWZ**

## **Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ)**

dotyczący postępowania o udzielenie zamówienia na:

### **Cyfryzację powiatowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego w ramach projektu pn.: „Projekt zintegrowanej informacji geodezyjno-kartograficznej Powiatu Gołdapskiego”**

prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego o wartości równej lub wyższej niż kwoty określonej w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 Ustawy Prawo Zamówień Publicznych

*Sporządzony zgodnie z art. 36 ust. 1 i 2 ustawy prawo zamówień publicznych.*

**Znak postępowania: GN.272.2.2018**

## I. Kontekst formalno-prawny przedmiotu zamówienia.

1. Zamówienie publiczne, do którego odnosi się niniejszy opis, jest elementem projektu „Projekt zintegrowanej informacji geodezyjno-kartograficznej Powiatu Gołdapskiego”, realizowanego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Warmińsko – Mazurskiego na lata 2014 – 2020, na podstawie umowy o dofinansowanie Nr RPWM 030100-28-0026/17-00 w ramach osi priorytetowej 3 Cyfrowy Region, działanie 3.1. Cyfrowa dostępność informacji sektora publicznego oraz wysoką jakością e-usług publicznych.
2. Celem zamówienia, do którego odnosi się niniejszy OPZ, w ujęciu ogólnym, jest cyfryzacja powiatowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego w Powiecie Gołdapskim.
3. Przedmiot zamówienia zostanie zrealizowany zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, zawartymi w szczególności w:
  - 1) ustawie z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101, z późn. zm.), zwanej dalej „ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne”;
  - 2) ustawie z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. 2017 r. 1566), zwanej dalej „ustawą Prawo wodne”;
  - 3) ustawie z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2017 r. poz. 788, z późn. zm.);
  - 4) ustawie z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2018 r., poz. 121, z późn. zm.);
  - 5) ustawie z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2017 r. poz. 1073, );
  - 6) ustawie z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1161);
  - 7) ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r., poz. 1332, z późn. zm.);
  - 8) ustawie z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2017 r., poz. 2222, z późn. zm.);
  - 9) ustawie z dnia 29 czerwca 1995 r. o statystyce publicznej (Dz. U. z 2016 r., poz. 1068, z późn. zm.);
  - 10) ustawie z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2016 r., poz. 922, z późn. zm.);
  - 11) ustawie z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz. U. z 2017 r. poz. 570);

- 12) ustawie z dnia 24 czerwca 1994 r. o własności lokali (Dz. U. z 2015 r., poz. 1892)
- 13) rozporządzeniu Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz. U. z 2016 r. poz. 1034, z późn. zm.), zwanym dalej „rozporządzeniem w sprawie EGiB”;
- 14) rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 9 listopada 2011 r. 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. Nr 263, poz. 1572);
- 15) rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 listopada 2011 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz bazy danych obiektów ogólnogeograficznych, a także standardowych opracowań kartograficznych (Dz. U. Nr 279, poz. 1642) oraz obwieszczeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 22 sierpnia 2013 r. o sprostowaniu błędów (Dz. U. poz.1031);
- 16) rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 17 stycznia 2013 r. w sprawie zintegrowanego systemu informacji o nieruchomościach (Dz. U. poz. 249);
- 17) rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. poz. 1247);
- 18) rozporządzeniu Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 14 lutego 2012 r. w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. poz. 352);
- 19) rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 3 listopada 2011 r. w sprawie baz danych dotyczących zobrazowań lotniczych i satelitarnych oraz ortofotomapy i numerycznego modelu terenu (Dz. U. Nr 263, poz. 1571), oraz obwieszczeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 5 września 2012 r. o sprostowaniu błędów (Dz. U. poz.1011);
- 20) rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 stycznia 2012 r. w sprawie państwowego rejestru granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju (Dz. U. poz. 199);
- 21) rozporządzeniu Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 9 stycznia 2012 r. w sprawie ewidencji miejscowości, ulic i adresów (Dz. U. poz. 125);
- 22) rozporządzeniu Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 14 lutego 2012 r. w sprawie państwowego rejestru nazw geograficznych (Dz. U. 2015, poz. 219);
- 23) rozporządzeniu 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. Nr 84, poz. 911);

- 24) rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 12 września 2012 r. w sprawie gleboznawczej klasyfikacji gruntów (Dz. U. poz. 1246);
- 25) rozporządzeniu Ministrów Spraw Wewnętrznych i Administracji oraz Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dnia 14 kwietnia 1999 r. w sprawie rozgraniczania nieruchomości (Dz. U. Nr 45, poz. 453);
- 26) rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz. U. z 2017 r., poz. 2247, z późn. zm.);
- 27) rozporządzeniu Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 2 listopada 2015 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej (Dz. U. poz. 2028);
- 28) rozporządzeniu Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 5 września 2013 r. w sprawie organizacji i trybu prowadzenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz. U. poz. 1183);
- 29) rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 1999 r. w sprawie Polskiej Klasyfikacji Obiektów Budowlanych (Dz. U. Nr 112 poz. 1316 z późn. zm.).

## II. Przedmiot zamówienia.

1. Przedmiotem zamówienia, do którego odnosi się niniejszy OPZ, w zakresie zadania, o którym mowa w rozdziale I ust. 2 jest:

**Część 1** – Cyfryzacja powiatowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (operaty do celów prawnych) do systemu Ośrodek 8 - cz.2

**Część 2** – Cyfryzacja powiatowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (wykazy współrzędnych, opisy topograficzne punktów osnowy szczegółowej III klasy) do systemu Bank Osnów

**Część 3** - Modernizacja ewidencji gruntów i budynków dla gminy Gołdap

**Część 4** - Modernizacja ewidencji gruntów i budynków dla gminy Banie Mazurskie

**Część 5** - Utworzenie bazy danych obiektów topograficznych (BDOT500) oraz bazy GESUT dla całych jednostek ewidencyjnych (gm. Banie Mazurskie i Dubeninki) oraz dostosowanie istniejącej bazy BDOT500 i GESUT do zgodności z obowiązującym modelem pojęciowym danych BDOT500 i GESUT dla całych jednostek ewidencyjnych (Miasto Gołdap, gm. Gołdap)

### III. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

#### **Część 1 - Cyfryzacja powiatowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (operaty do celów prawnych) do systemu Ośrodek 8 - cz.2**

##### **[dodatkowe informacje w Załączniku nr 1.1 do OPZ]**

W ramach zadania zostanie zdigitalizowane około 55 tys. stron operatów, wchodzących w skład powiatowego zasobu geodezyjnego zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa geodezyjnego i kartograficznego. Zdigitalizowane operaty zostaną dołączone do zasobu obsługiwanego poprzez posiadany przez Wydział Geodezji i Nieruchomości program Ośrodek 8. Dzięki cyfryzacji możliwe będzie dalsze udostępnianie i przetwarzanie zdigitalizowanych informacji. W skład digitalizowanego operatu do celów prawnych wchodzi:

- a. Sprawozdanie techniczne.
- b. Wstępny projekt podziału z postanowieniem opiniującym lub opinie o terenie czy też postanowienie o wszczęciu postępowania rozgraniczeniowego.
- c. Dowody doręczenia zawiadomień lub wezwań o terminie wykonania czynności w terenie (przyjęcia granic).
- d. Materiały podstawowe wykorzystane w trakcie postępowania.
- e. Protokół z czynności przyjęcia przebiegu granic nieruchomości.
- f. Szkic polowy z wykazem współrzędnych.
- g. Dziennik pomiaru dalmierzem lub raport z pomiaru GPS
- h. Szkic osnowy pomiarowej, opisy topograficzne nowo założonych lub zainwentaryzowanych punktów osnowy.
- i. Wypisy z rejestru gruntów.
- j. Protokoły badania stanu prawnego nieruchomości/ odpis Księgi Wieczystej.
- k. Projekt podziału z decyzją zatwierdzającą .
- l. Dowody doręczenia zawiadomień lub wezwań o terminie wykonania czynności w terenie.(stabilizacja nowych punktów granicznych).
- m. Protokół z czynności utrwalenia nowych punktów granicznych.
- n. Szkic polowy z wyniesienia projektu podziału.
- o. Obliczenia współrzędnych punktów granicznych
- p. Obliczenia pól powierzchni .
- q. Mapa uzupełniająca.
- r. Inne dokumenty otrzymane z zasobu .
- s. Kopie dokumentów dla zleceniodawcy

#### **Część 2 – Cyfryzacja powiatowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (wykazy współrzędnych, opisy topograficzne punktów osnowy szczegółowej III klasy) do systemu Bank Osnów**

### **[dodatkowe informacje w Załączniku nr 1.2 do OPZ]**

W wyniku przeprowadzenia tego zadania zostaną zdigitalizowane dokumenty geodezyjne zawierające wykazy współrzędnych, opisy topograficzne punktów osnowy szczegółowej III klasy do posiadanego przez Wydział Geodezji i Nieruchomości systemu Bank Osnów 3. Dzięki realizacji zadania możliwe będzie włączenie do cyfrowego rejestru danych liczbowych dotyczących znajdującej się na obszarze Powiatu Gołdapskiego osnowy poziomej i wysokościowej. Pozwoli to na przechowywanie danych geodezyjnych w postaci cyfrowej oraz ich szybkie udostępnianie. Możliwy będzie eksport danych w formacie GML oraz przejście na nową numerację punktów osnowy dla sekcji układu 2000 i 1992. Digitalizacja powiatowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego pozwoli na jego udostępnianie w formie cyfrowej w ramach e-usług, które zostaną uruchomione dzięki realizacji projektu.

### **Część 3 - Modernizacja ewidencji gruntów i budynków dla gminy Gołdap**

#### **[dodatkowe informacje w Załączniku nr 1.3 do OPZ]**

**Modernizacja ewidencji gruntów i budynków dla gminy Gołdap** – w ramach zadania zostaną przeprowadzone prace mające na celu modyfikację cyfrowych zbiorów danych dotyczących punktów granicznych, granic obrębów ewidencyjnych oraz granic działek ewidencyjnych (modyfikacja w bazie danych EGiB atrybutu Geometria), modyfikację cyfrowych zbiorów danych dotyczących konturów użytków gruntowych oraz konturów klasyfikacyjnych, obliczenie pól powierzchni działek ewidencyjnych, obliczenie pól powierzchni klasoużytków w działkach, których pola powierzchni ulegną zmianie, lub które obejmują zmienione użytki gruntowe lub klasy bonitacyjne, uzupełnienie bazy danych EGiB, dotyczących działek, odpowiednimi wartościami brakujących atrybutów:

- ważność od oraz ważność do,
- informacja o dokładności reprezentacji pola powierzchni działki ewidencyjne (DZP);

Ponadto w ramach zadania zostanie przeprowadzona weryfikacja danych ewidencyjnych dotyczących praw do gruntów z danymi elektronicznej KW oraz wyeliminowanie stwierdzonych niezgodności oraz sprawdzenie, czy ujawnione w EGiB osoby prawne oraz jednostki organizacyjne, jako władający gruntami, dla których ze względu na brak księgi wieczystej, zbioru dokumentów albo innych dokumentów nie można ustalić ich właścicieli, faktycznie władają tymi gruntami. Ponadto ustalenie podmiotów, które aktualnie tymi gruntami władają, w przypadku stwierdzenia, że dotychczasowe wpisy w tym zakresie są niezgodne ze stanem faktycznym, a także ustalenie aktualnych władających takimi gruntami, w przypadku stwierdzenia, że osoby fizyczne ujawnieni w takiej roli w EGiB nie żyją.

Działania modernizacyjne dotyczące budynków obejmować będą czynności mające na celu utworzenie cyfrowych zbiorów danych dotyczących obiektów trwale związanych z budynkami, uzupełnienie istniejących zbiorów danych dotyczących budynków brakującymi danymi geometrycznymi, uzupełnienie istniejących zbiorów danych dotyczących budynków brakującymi atrybutami:

- szczegółowa funkcja budynku,
- inna funkcja budynku,
- klasa budynku wg PKOB,



- numer rejestru zabytków,
- koniec obiektu, w przypadku budynków ujawnionych w EGiB a nie istniejących w świecie rzeczywistym;

W ramach zadania zostanie przeprowadzona weryfikacja danych ewidencyjnych dotyczących praw do nieruchomości budynkowych z danymi elektronicznej KW oraz wyeliminowanie stwierdzonych niezgodności oraz działania modernizacyjne dotyczące nieruchomości lokalowych mają na celu weryfikację danych ewidencyjnych dotyczących nieruchomości lokalowych z danymi elektronicznej KW oraz wyeliminowanie stwierdzonych niezgodności.

Powyższe działania będą dotyczyć:

- 1) gruntów, w tym:
  - granic obrębów ewidencyjnych,
  - działek ewidencyjnych,
  - użytków gruntowych, w tym ich aktualności i oznaczeń,
  - klasyfikacji gleboznawczej zmienionych użytków gruntowych, podlegających gleboznawczej klasyfikacji,
  - praw do nieruchomości gruntowych;
- 2) budynków;
  - obiektów trwale związanych z budynkami,
  - nieruchomości lokalowych;

dla następujących obrębów:

- Bałupiany – Id 281803\_5.0001
- Bitkowo – Id 281803\_5.0003
- Galwicie – Id 281803\_5.0006
- Górne – Id 281803\_5.0008
- Jezioroki - Id 281803\_5.0012
- Konikowo – Id 281803\_5.0014
- Kowalki – Id 281803\_5.0016
- Kozaki – Id 281803\_5.0017
- Nasuty – Id 281803\_5.0020
- Pogorzal – Id 281803\_5.0023

#### **Część 4 - Modernizacja ewidencji gruntów i budynków dla gminy Gołdap**

**[dodatkowe informacje w Załączniku nr 1.4 do OPZ]**

**Modernizacja ewidencji gruntów i budynków dla gminy Banie Mazurskie** - w ramach zadania zostaną przeprowadzone prace mające na celu modyfikację cyfrowych zbiorów danych dotyczących punktów



granicznych, granic obrębów ewidencyjnych oraz granic działek ewidencyjnych (modyfikacja w bazie danych EGiB atrybutu Geometria), modyfikację cyfrowych zbiorów danych dotyczących konturów użytków gruntowych oraz konturów klasyfikacyjnych, obliczenie pól powierzchni działek ewidencyjnych, obliczenie pól powierzchni klasoużytków w działkach, których pola powierzchni ulegną zmianie, lub które obejmują zmienione użytki gruntowe lub klasy bonitacyjne, uzupełnienie bazy danych EGiB, dotyczących działek, odpowiednimi wartościami brakujących atrybutów:

- ważność od oraz ważność do,
- informacja o dokładności reprezentacji pola powierzchni działki ewidencyjne (DZP);

Ponadto w ramach zdania zostanie przeprowadzona weryfikacja danych ewidencyjnych dotyczących praw do gruntów z danymi elektronicznej KW oraz wyeliminowanie stwierdzonych niezgodności oraz sprawdzenie, czy ujawnione w EGiB osoby prawne oraz jednostki organizacyjne, jako władający gruntami, dla których ze względu na brak księgi wieczystej, zbioru dokumentów albo innych dokumentów nie można ustalić ich właścicieli, faktycznie władają tymi gruntami. Ponadto ustalenie podmiotów, które aktualnie tymi gruntami władają, w przypadku stwierdzenia, że dotychczasowe wpisy w tym zakresie są niezgodne ze stanem faktycznym, a także ustalenie aktualnych władających takimi gruntami, w przypadku stwierdzenia, że osoby fizyczne ujawnieni w takiej roli w EGiB nie żyją.

Działania modernizacyjne dotyczące budynków obejmować będą czynności mające na celu utworzenie cyfrowych zbiorów danych dotyczących obiektów trwale związanych z budynkami, uzupełnienie istniejących zbiorów danych dotyczących budynków brakującymi danymi geometrycznymi, uzupełnienie istniejących zbiorów danych dotyczących budynków brakującymi atrybutami:

- szczegółowa funkcja budynku,
- inna funkcja budynku,
- klasa budynku wg PKOB,
- numer rejestru zabytków,
- koniecObiekt, w przypadku budynków ujawnionych w EGiB a nie istniejących w świecie rzeczywistym;

W ramach zadania zostanie przeprowadzona weryfikacja danych ewidencyjnych dotyczących praw do nieruchomości budynkowych z danymi elektronicznej KW oraz wyeliminowanie stwierdzonych niezgodności oraz działania modernizacyjne dotyczące nieruchomości lokalowych mają na celu weryfikację danych ewidencyjnych dotyczących nieruchomości lokalowych z danymi elektronicznej KW oraz wyeliminowanie stwierdzonych niezgodności.

Powyższe działania będą dotyczyć:

- 1) gruntów, w tym:
  - granic obrębów ewidencyjnych,
  - działek ewidencyjnych,
  - użytków gruntowych, w tym ich aktualności i oznaczeń,
  - klasyfikacji gleboznawczej zmienionych użytków gruntowych, podlegających gleboznawczej klasyfikacji,
  - praw do nieruchomości gruntowych;
- 2) budynków;



- obiektów trwale związanych z budynkami,
- nieruchomości lokalowych;

dla następujących obrębów:

- Banie Mazurskie - Id 281801\_2.0001
- Dąbrówka Polska - Id 281801\_2.0002
- Grodzisko - Id 281801\_2.0003
- Gryżewo - Id 281801\_2.0004
- Jagiele - Id 281801\_2.0005
- Jagoczany - Id 281801\_2.0006
- Kierzki - Id 281801\_2.0007
- Lisy - Id 281801\_2.0008
- Miczuły - Id 281801\_2.0009
- Obszarniki - Id 281801\_2.0010
- Sapałówka - Id 281801\_2.0012
- Ściborki - Id 281801\_2.0013
- Surminy - Id 281801\_2.0014
- Wróbel - Id 281801\_2.0015
- Zawady - Id 281801\_2.0016
- Ziemiany - Id 281801\_2.0017
- Żabin - Id 281801\_2.0018

**Część 5 - Utworzenie bazy danych obiektów topograficznych (BDOT500) oraz bazy GESUT dla całych jednostek ewidencyjnych (gm. Banie Mazurskie i Dubeninki) oraz dostosowanie istniejącej bazy BDOT500 i GESUT do zgodności z obowiązującym modelem pojęciowym danych BDOT500 i GESUT dla całych jednostek ewidencyjnych (Miasto Gołdap, gm. Gołdap)**

**[dodatkowe informacje w Załączniku nr 1.5 do OPZ]**

**Utworzenie bazy danych obiektów topograficznych (BDOT500) dla całych jednostek ewidencyjnych (gm. Banie Mazurskie i Dubeninki)** – w ramach zadania zostaną utworzone inicjalne bazy danych topograficznych dla następujących jednostek ewidencyjnych:

- Banie Mazurskie – ID 281801\_2
- Dubeninki – ID 281802\_2

Do utworzenia bazy zostanie wykorzystane szacunkowo 1203 operatów technicznych (529-Banie Mazurskie, 674-Dubeninki). Wszystkie operaty są w postaci analogowej. Inicjalna baza BDOT500 będzie prowadzona w systemie teleinformatycznym EWMAPA. Powierzchnia dla, której utworzona zostanie inicjalna baza BDOT500 wyniesie 5270ha.

**Dostosowanie istniejącej bazy BDOT500 do zgodności z obowiązującym modelem pojęciowym danych BDOT500 dla całych jednostek ewidencyjnych (Miasto Gołdap, gm. Gołdap)** - w ramach

zadania zostanie przeprowadzone dostosowanie istniejącej już bazy danych topograficznych do zgodności z obowiązującym modelem pojęciowym dla następujących jednostek ewidencyjnych:

- Miasto Gołdap – ID 281813\_4
- Gołdap – ID 281803\_5

Dostosowana baza BDOT500 będzie prowadzona w systemie teleinformatycznym EWMAPA. Powierzchnia dostosowana istniejącej bazy BDOT500 do zgodności z obowiązującym modelem pojęciowy danych BDOT500 wyniesie 5680ha.

**Utworzenie bazy GESUT dla całych jednostek ewidencyjnych (gm. Banie Mazurskie i Dubeninki) – w ramach zadania zostaną utworzone inicjalne bazy danych Geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu dla jednostek ewidencyjnych:**

- Banie Mazurskie – ID 281801\_2
- Dubeninki – ID 281802\_2

W skład bazy tworzonej dla zadania zostaną włączone następujące dane z powyższych wchodzi następujące informacje:

- lokalizacja przestrzenna obiektów w obowiązującym państwowym systemie odniesień przestrzennych (określenia za pomocą współrzędnych płaskich prostokątnych dla środków obiektów punktowych oraz punktów załamania obiektów liniowych i powierzchniowych oraz za pomocą wysokości określonych punktów obiektów),
- charakterystyka obiektów (w przypadku przewodów sieci mogą to być np. wymiary przewodu, przebieg odcinka przewodu, źródła danych o jego położeniu itp.).

W skład bazy GESUT będą wchodzić następujące obiekty z jednostek ewidencyjnych:

- wodociągowe,
- kanalizacyjne,
- gazowe,
- ciepłownicze,
- elektroenergetyczne,
- telekomunikacyjne,
- benzynowe,
- niezidentyfikowane,
- naftowe,
- inne sieci.

Ponadto w GESUT wyróżnia się następujące obiekty:

- obudowa przewodu
- budowla podziemna,
- urządzenie techniczne związane z siecią,
- punkt o określonej wysokości,
- słup i maszt,

- korytarz przesyłowy

Do utworzenia bazy zostanie wykorzystane szacunkowo 453 operatów technicznych (193-Banie Mazurskie, 260-Dubieninki). Wszystkie operaty są w postaci analogowej. Inicjalna baza BDOT500 będzie prowadzona w systemie teleinformatycznym EWMAPA. Powierzchnia, dla której utworzona zostanie inicjalna baza GESUT wyniesie 5270ha

**Dostosowanie istniejącej bazy GESUT do zgodności z obowiązującym modelem pojęciowym danych GESUT dla dla całych jednostek ewidencyjnych (Miasto Gołdap, gm. Gołdap)** - w ramach zadania zostaną utworzone inicjalne bazy danych topograficznych dla następujących jednostek ewidencyjnych:

- Miasto Gołdap – ID 281813\_4
- Gołdap – ID 281803\_5

W skład bazy tworzonej dla zadania zostaną włączone następujące dane z powyższych wchodzi następujące informacje:

- lokalizacja przestrzenna obiektów w obowiązującym państwowym systemie odniesień przestrzennych (określenia za pomocą współrzędnych płaskich prostokątnych dla środków obiektów punktowych oraz punktów załamania obiektów liniowych i powierzchniowych oraz za pomocą wysokości określonych punktów obiektów),
- charakterystyka obiektów (w przypadku przewodów sieci mogą to być np. wymiary przewodu, przebieg odcinka przewodu, źródła danych o jego położeniu itp.).

W skład bazy GESUT będą wchodzić następujące obiekty z jednostek ewidencyjnych:

- wodociągowe,
- kanalizacyjne,
- gazowe,
- ciepłownicze,
- elektroenergetyczne,
- telekomunikacyjne,
- benzynowe,
- niezidentyfikowane,
- naftowe,
- inne sieci.

Ponadto w GESUT wyróżnia się następujące obiekty:

- obudowa przewodu
- budowla podziemna,
- urządzenie techniczne związane z siecią,
- punkt o określonej wysokości,
- słup i maszt,
- korytarz przesyłowy



Do utworzenia bazy zostanie wykorzystane szacunkowo 453 operatów technicznych (193-Banie Mazurskie, 260-Dubeninki). Wszystkie operaty są w postaci analogowej. Dostosowana baza GESUT będzie prowadzona w systemie teleinformatycznym EWMAPA. Powierzchnia dostosowana istniejącej bazy GESUT do zgodności z obowiązującym modelem pojęciowym danych GESUT wyniesie 5680ha.