

Województwo: **lubuskie**
Powiat: **gorzowski**

(pieczęć)

WARUNKI TECHNICZNE

DOSTOSOWANIE ISTNIEJĄCYCH ZBIORÓW DANYCH BAZY GESUT DO
PRZEPISÓW ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ROZWOJU, PRACY I
TECHNOLOGII Z DNIA 23 LIPCA 2021 R.
ORAZ
ZAŁOŻENIE BAZY GESUT
DLA GMINY DESZCZNO I WYBRANYCH OBRĘBÓW GMINY SANTOK

Załączniki:

1. Mapa pogłądowa obrębów objętych opracowaniem skala 1: 200 000 – załącznik nr 1.
2. Zestawienie ilościowe powierzchni obszaru opracowania – załącznik nr 2.
3. Zestawienie ilościowe istniejących szczegółów w prowadzonej mapie wektorowej oraz obiektów w obiektowej bazie GESUT dla obszaru ETAPU 1 – załącznik nr 3.
4. Zestawienie ilościowe istniejących szczegółów i opisów w prowadzonej mapie wektorowej oraz obiektowej bazie GESUT dla obszaru ETAPU 2 – załącznik nr 4

Opracował: mgr inż. Piotr Trybała (-)
mgr inż. Wojciech Olewicki (-)

Gorzów Wlkp. 24.01.2022r.

Wykaz skrótów i oznaczeń występujących w Warunkach technicznych

Skróty:

- PGiK** - Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 1990).
- GESUT** - Baza danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu, o której mowa w art. 4 ust. 1a pkt 3 Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne. Przez geodezyjną ewidencję sieci uzbrojenia terenu należy rozumieć uporządkowany zbiór danych obejmujący informacje o projektowanych, znajdujących się w trakcie budowy oraz istniejących sieciach uzbrojenia terenu, ich usytuowaniu, przeznaczeniu oraz podstawowych parametrach technicznych, a także o podmiotach, które władają tymi sieciami.
- Rozporządzenie GESUT** - Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 lipca 2021 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu (Dz. U. poz. 1374).
- Rozporządzenie BDOT500** - Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 lipca 2021 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej (Dz.U. poz. 1385).
- Rozporządzenie w sprawie standardów technicznych układ „2000”** - Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 18 sierpnia 2020 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do pzgik (Dz. U. poz. 1429 oraz z 2021 r. poz. 1304).
- PL-EVRF2007NH** - Państwowy geodezyjny układ wysokościowy, o którym mowa w § 6 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz.U. poz.1247 oraz z 2019 r. poz. 2494).
- PODGiK** - Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Gorzowie Wlkp.
- PZGiK** - Państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny. W niniejszym postępowaniu oznacza on powiatową część państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego prowadzoną przez Starostę Gorzowskiego.
- PWSUT** - Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu.
- SUT** - Sieci uzbrojenia terenu. Przez sieci uzbrojenia terenu należy wszelkiego rodzaju nadziemne, naziemne i podziemne przewody i urządzenia: wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe, ciepłne, telekomunikacyjne, elektroenergetyczne i inne, z wyłączeniem urządzeń melioracji szczegółowych, a także podziemne budowle, które w rozumieniu przepisów o statystyce publicznej nie są budynkami
- Strony** - Zamawiający i Wykonawca.
- Walidator danych GML,** - Aplikacja kontrolna plików GESUT/GML.
- Wykonawca** - Podmiot realizujący prace mające na celu realizację przedmiotu.
- Zamawiający** - Powiat Gorzowski.

Oznaczenia:

- Mapy** - Analogowe mapy zasadnicze lub mapy jednostkowe wyłączone z użytkowania, po ich zeskanowaniu i kalibracji pozostające do pozyskania za pomocą programu EWMAPA

I. Dane formalno-prawne

1. Zamawiający.

Powiat Gorzowski

66-400 Gorzów Wlkp. ul. Józefa Pankiewicza 5-7

NIP 599-27-75-852 REGON 2100967314

2. Oznaczenie obiektu objętego opracowaniem.

ETAP 1:

Województwo: Lubuskie

Powiat: gorzowski

ETAP 2:

Województwo: Lubuskie

Powiat: gorzowski

Jednostka ewidencyjna: 080103_2 DESZCZNO

obręby: 080103_2.0001 Niwica, 080103_2.0002 Ulim, 080103_2.0003 Łagodzin, 080103_2.0004 Karnin, 080103_2.0005 Osiedle Poznańskie, 080103_2.0006 Ciecierzycy, 080103_2.0007 Borek, 080103_2.0008 Koszęcin, 080103_2.0009 Dzierzów, 080103_2.0010 Prądociń, 080103_2.0011 Białobłocie, 080103_2.0012 Deszczno, 080103_2.0013 Maszewo, 080103_2.0014 Brzozowiec, 080103_2.0015 Płonica, 080103_2.0016 Krasowiec, 080103_2.0017 Dzierstawice, 080103_2.0018 Glinik, 080103_2.0019 Kiełpin, 080103_2.0020 Bolemin, 080103_2.0021 Orzelec.

Jednostka ewidencyjna: 080106_2 SANTOK

obręby: 080106_2.0008 Lipki Małe, 080106_2.0009 Stare Polichno, 080106_2.0010 Nowe Polichno, 080106_2.0011 Ludzistawice, 080106_2.0012 Lipki Wielkie, 080106_2.0013 Mąkoszyce, 080106_2.0014 Baranowice, 080106_2.0015 Jastrzębnik.

3. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest:

ETAP 1:

Dostosowanie istniejących zbiorów danych bazy GESUT do przepisów rozporządzenia ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 23 lipca 2021 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu (Dz. U. poz. 1374).

ETAP 2:

1. Utworzenie bazy GESUT dla obszarów wymienionych w punkcie I.2.
2. Wprowadzenie do systemu teleinformatycznego Starosty utworzonych przez wykonawcę zbiorów danych GESUT.

4. Podstawowe informacje o obiekcie.

Gmina Deszczno – jest typowym rolniczym obszarem, który obejmuje 21 miejscowości. Położona jest na południowy wschód od Gorzowa Wielkopolskiego. Siedzibą gminy jest Deszczno. Graniczy z obszarem miasta Gorzowa, gminą Santok i Bogdaniec należącymi do powiatu gorzowskiego, gminą Skwierzyna i Bledzew z powiatu międzyrzeckiego oraz gminą Krzeszyce i Lubniewice w powiecie sulęcińskim. Przez teren gminy przebiegają dwie drogi krajowe (trasa nr S3 przebiegająca południkowo oraz droga krajowa nr 22). Gmina Deszczno jest gminą bardzo zalesioną oraz posiada typowo rolniczy i usługowy charakter.

Gmina Santok – gmina wiejska położona we wschodniej części powiatu gorzowskiego, na wschód od Gorzowa Wlkp., wzdłuż dwóch rzek tj. Warty i Noteci. Siedzibą gminy jest Santok. Bezpośrednio graniczy z należącymi do powiatu strzelecko-drezdeneckiego gminami Zwierzyn oraz Strzelce Krajeńskie a także gminą Deszczno i Kłodawa w powiecie gorzowskim i obszarem Miasta Gorzowa Wielkopolskiego. Znaczny obszar gminy to lasy położone w dwóch dużych kompleksach Puszczy Gorzowskiej i Noteckiej. Gmina Santok ze względu na znaczny udział użytków rolnych w ogólnej powierzchni jest gminą typowo rolniczą.

5. Przepisy prawne.

5.1. Wykaz aktów prawnych.

- 5.1.1. Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jedn. Dz. U. 2021 r., poz. 1990).
- 5.1.2. Ustawa z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej (tekst jedn. Dz. U. 2021 r., poz. 214 ze zm.).
- 5.1.3. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 ze zm.).
- 5.1.4. Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (tekst jedn. Dz. U. z 2021 r., poz. 716 ze zm.).
- 5.1.5. Ustawa z dnia 16 lipca 2004 r. Prawo telekomunikacyjne (tekst jedn. Dz. U. z 2021 r., poz. 576).
- 5.1.6. Ustawa z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych (tekst jedn. Dz. U. 2019 poz., 1781).
- 5.1.7. Ustawa z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2021 r., poz. 735 ze zm.).

5.2. Normy prawne w randze rozporządzeń.

- 5.2.1. Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 18 sierpnia 2020 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do pzgik (Dz. U. poz. 1429 oraz z 2021 r. poz. 1304).
- 5.2.2. Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 2 kwietnia 2021 r. w sprawie organizacji i trybu prowadzenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz. U. poz. 820).
- 5.2.3. Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 6 lipca 2021 r. w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. poz. 1341).
- 5.2.4. Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 28 lipca 2020 r. w sprawie wzorów wniosków o udostępnienie materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, licencji i Dokumentu Obliczenia Opłaty, a także sposobu wydawania licencji (Dz. U. poz. 1322).
- 5.2.5. Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 16 stycznia 2015 r. w sprawie rodzajów prac geodezyjnych i kartograficznych mających znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa oraz sposobu współdziałania Głównego Geodety Kraju z Ministrem Obrony Narodowej (Dz. U. poz. 107).
- 5.2.6. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz.U. poz. 1247 oraz z 2019 r. poz. 2494).
- 5.2.7. Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 27 lipca 2021 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz. U. poz. 1390 oraz poz. 1781).
- 5.2.8. Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 lipca 2021 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu (Dz. U. poz. 1374).
- 5.2.9. Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 lipca 2021 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej (Dz.U. poz. 1385).
- 5.2.10. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. 2007 r. nr 93, poz. 623 ze zm.).
- 5.2.11. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 r. poz. 640).
- 5.2.12. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego (tekst jedn. Dz. U. z 2018 r. poz. 1158 ze zm.).
- 5.2.13. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 15 stycznia 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych (Dz. U. z 2007 r. Nr 16, poz. 92).
- 5.2.14. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 3 października 2016 r. w sprawie Klasyfikacji Środków Trwałych (KŚT) (Dz. U. 2016 r., poz. 1864).
- 5.2.15. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 1999 r. w sprawie Polskiej Klasyfikacji Obiektów Budowlanych (PKOB) (Dz. U. z 1999 r. Nr 112, poz. 1316 ze zm.).

5.2.16. Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2020 r., poz. 1609 ze zm.).

5.3. Dokumentacja uzupełniająca:

- Instrukcje techniczne: G-7, K-1,
- Rozporządzenie MAiC w sprawie bazy danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu, bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej z dnia 12 lutego 2013 r. (Dz.U.2013.383),
- Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT (Dz. U. z 2015 r. poz. 1938),
- 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).

Uwaga: Przepisy te można stosować jako przepisy o charakterze porządkowym, w zakresie tych zapisów, które nie są sprzeczne z obowiązującymi przepisami prawa.

5.4. Inne.

Przy realizacji zamówienia wiążące będą dla Wykonawcy również te przepisy prawa, które wejdą w życie w okresie realizacji przedmiotu umowy, nie później jednak niż 60 dni przed upływem umownego terminu jego realizacji.

II. Dane źródłowe.

1. Podstawowe informacje o danych pozostających w zasobie PODGiK Starostwa Powiatowego w Gorzowie Wlkp. – materiały źródłowe.

1.1. Informacje ogólne

ETAP 1:

Powierzchnia opracowania ETAPU 1 obejmuje obszar całego powiatu i dotyczy wszystkich obiektów istniejącego i systematycznie uzupełnianego zbioru danych bazy GESUT.

ETAP 2:

Powierzchnia ewidencyjna ogółem obszaru ETAPU 2 wynosi 23975 ha w tym obszarów leśnych 9588 ha oraz 570 ha obszarów pokrytych wodami. Obszar zajmowany przez istniejące na mapie elementy uzbrojenia terenu stanowi około 8602 hektarów.

Według stanu na dzień 24.01.2022 r. liczba działek na obszarze objętym zamówieniem wynosi 16853. W Starostwie Powiatowym w Gorzowie Wielkopolskim GESUT prowadzony jest w systemie teleinformatycznym EWMAPA.

1.2. Zbiór materiałów dotyczących zakresu obiektowej bazy GESUT oraz mapy wektorowej:

ETAP 1:

W prowadzonej przez Starostę Gorzowskiego bazie GESUT znajduje się 449170 obiektów. Zestawienie ilościowe istniejących szczegółów w prowadzonej mapie wektorowej oraz obiektów w obiektowej bazie GESUT dla obszaru ETAPU 1 – stanowi załącznik nr 3.

Dla obszaru gminy Lubiszyn prowadzone są prace obejmujące założenie bazy GESUT na podstawie umowy: nr ZPL.273.3.2020. z dnia 13.05.2021 r. Termin zakończenia prac 30.04.2022 r.

ETAP 2:

W zasobie PODGiK w Gorzowie Wlkp., dla obszaru ETAPU 2, znajduje się około 16516 operatów z pomiarów sytuacyjno-wysokościowych oraz z inwentaryzacji sieci uzbrojenia terenu zgromadzonych w teczkach przypisanych poszczególnym obrębom ewidencyjnym i w teczkach przypisanych sekcjom/kwadratam w skali 1:10000 a od 2014 r. w teczkach przypisanych obszarowi Powiatu Gorzowskiego. Operaty przyjęte do zasobu po 2014 udostępnione zostaną za pośrednictwem geoportalu natomiast operaty starsze wypożyczone na czas wykonania opracowania. Ilość operatów do wypożyczenia: około 10450, natomiast ilość operatów udostępnionych poprzez geoportal: około 6066.

Projekty sieci uzbrojenia terenu gromadzone są w postaci analogowej oraz cyfrowej. Od 2018 roku projektowane przebiegi sieci uzbrojenia terenu, wprowadzane są na bieżąco jako obiekty powiatowej bazy GESUT.

Zestawienie ilościowe istniejących szczegółów i opisów w prowadzonej mapie wektorowej oraz obiektowej bazie GESUT dla obszaru ETAPU 2 – stanowi załącznik nr 4.

1.3. Mapa zasadnicza.

W oparciu o w/w opracowania założone zostało szereg jednostkowych map sytuacyjno-wysokościowych w skalach 1:500 1:1000.

W 2013 r. dokonano wyłączenia z użytkowania map w wersji analogowej, które zastąpiono mapą wektorową ze skalą bazową 1:500.

W 2016 r. przeprowadzona została aktualizacja i konwersja danych budynkowych ujawnionych w bazach ewidencji gruntów i budynków prowadzonych dla Powiatu Gorzowskiego do obowiązujących przepisów prawa wraz ze zobiektowaniem elementów towarzyszących budynkom.

Obiekty bazy ewidencji gruntów i budynków - część kartograficzna, prowadzona jest i na bieżąco aktualizowana w programie: EWMAPA a część opisowa w programie: EWOPIS.

W zakresie elementów baz BDOT500 i GESUT założone zostały w 2018 roku powiatowe bazy zgodnie ze standardami określonymi w rozporządzeniu MAiC z dnia 2 listopada 2015 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej a także w rozporządzeniu MAiC z dnia 21 października 2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT.

Powiatowe bazy danych BDOT500 i GESUT utworzone zostały dla obszaru miasta Kostrzyn nad Odrą, dla obszaru wiejskiego gminy Witnica oraz w zakresie bazy GESUT dla Gminy Bogdaniec i Kłodawa oraz wybranych obrębów gminy Lubiszyn i Santok z jednoczesnym wyłączeniem dla tych obszarów mapy wektorowej w tym zakresie (załącznik nr 1). Dla pozostałej części powiatu mapa prowadzona jest jako mapa wektorowa a także, w zakresie przekazywanych wyników pomiarów zgodnych z rozporządzeniem BDOT500 i GESUT, jako systematycznie uzupełniana baza powiatowa.

Powiatowa baza GESUT systematycznie uzupełniana jest o przebieg projektowanych sieci uzbrojenia terenu, będących wynikiem przeprowadzonych narad koordynacyjnych.

Zestawienie ilościowe ujawnionych szczegółów i opisów z rozbiciem na elementy typu: symbol, linia, tekst, okrąg i łuk oraz łączna długość wszystkich sieci znajdujących się w prowadzonej obecnie mapie wektorowej oraz obiektowej bazie GESUT, zawierają załączniki nr 3 i 4.

Aktualnie użytkowany jest program EWMAPA FB v.13.19 i EWOPIS v.8.13.

Wszystkie bazy prowadzone są w przyjętym do stosowania układzie współrzędnych: PL-2000, południk osiowy: „15”, strefa: „5”, oraz w układzie wysokości PL-EVRF2007-NH.

2. Osnowa pozioma i wysokościowa.

Baza poziomej i wysokościowej osnowy geodezyjnej prowadzona jest na bieżąco w programie BANK OSNÓW.

Aktualnie użytkowany jest program BANK OSNÓW v.4.00.

2.1. Materiały numeryczne.

Dla całości obszaru opracowania istnieje i na bieżąco aktualizowane są:

- zintegrowana powiatowa baza danych EGIB,

- dla danych z zakresu danych obejmujących treść BDOT500 i GESUT – odpowiednie warstwy w rozwarstwieniu EWMAPY (dla mapy wektorowej oraz obiektowej bazy danych).

Całość materiałów zasobu geodezyjnego i kartograficznego (operaty techniczne) – została w 2015 r. przetworzona do postaci numerycznej. Programem wykorzystywanym do ewidencjonowania dokumentacji i zarządzania tymi dokumentacją i materiałami, a także do archiwizowania tej dokumentacji i materiałów pozostaje program OŚRODEK. Aktualnie wykorzystywany jest program OŚRODEK FB v.9.14.

Ponadto w programie EWMAPA założona została i aktualizowana jest na bieżąco, dodatkowa baza punktów sytuacyjnych z pomiarów uzupełniających, wykonywanych w ostatnich kilku latach, zawierająca m.in.: numer KERG lub id. zgłoszenia, numer pikiety i współrzędne XY.

3. Podstawowe dane pozostające poza zasobem PODGiK Starostwa Powiatowego w Gorzowie Wlkp. – materiały źródłowe.

3.1. Dane branżowe.

Na obszarze obejmującym jednostkę ewidencyjną **Deszczno** – zgodnie z danymi ZUD, działają następujące jednostki branżowe:

L. p.	Nazwa instytucji	Rodzaj sieci
1	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Gorzowie Wielkopolskim 66-400 Gorzów Wlkp. Ul. Żeglarska 16	Sieci gazowe
2	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu 61-859 Poznań, ul. Grobla 15	Sieci gazowe
3	ENEA Operator Sp. Z o.o. 60-479 Poznań ul. Strzeszyńska 58 – adres do korespondencji – Enea Operator Spółka z o.o. Rejon Dystrybucji Gorzów Wlkp. 66-400 Gorzów Wlkp. Ul. Energetyków 4	Sieci elektroenergetyczne
4	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. 66-400 Gorzów Wlkp. Ul. Kosynierów Gdyńskich 47	Sieci wodociągowe i kanalizacji sanitarnej
5	Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A. ul. Warszawska 165 05-520 Konstancin-Jeziorna	Sieci elektroenergetyczne
6	Orange Polska S.A. 02-326 Warszawa, Aleje Jerozolimskie 160	Sieci telekomunikacyjne
7	Hawe Telekom Sp. z o.o. 59-220 Legnica, ul. Działkowa 38	Sieci telekomunikacyjne
8	Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk – Poznańskie Centrum Superkomputerowo – Sieciowe IChB PAN PCSS Adres korespondencyjny: Centrum Badawcze Polskiego Internetu Optycznego 61-139 Poznań, ul. Jana Pawła II 10	Sieci teletechniczne
9	Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo S. A. 01-224 Warszawa, ul. M. Kasprzaka 25, Oddział w Zielonej Górze 65-034 Zielona Góra, ul. Boh. Westerplatte 15	Sieci gazowe
10	EWE energia Sp. z o.o. 66-300 Międzyrzecz, ul. 30 Stycznia 67	Sieci gazowe
11	NET - Line Sp. z o.o. Kościuszki 26 73-200 Choszczno	Sieci teletechniczne
12	Gmina Deszczno 66-446 Deszczno, ul. Lubuska 90	informacje

Na obszarze obejmującym jednostkę ewidencyjną **Santok** – zgodnie z danymi ZUD, działają następujące jednostki branżowe:

L. p.	Nazwa instytucji	Rodzaj sieci
-------	------------------	--------------

1	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Gorzowie Wielkopolskim 66-400 Gorzów Wlkp. Ul. Żeglarska 16	Sieci gazowe
2	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu 61-859 Poznań, ul. Grobla 15	Sieci gazowe
3	ENEA Operator Sp. Z o.o. 60-479 Poznań ul. Strzeszyńska 58 – adres do korespondencji – Enea Operator Spółka z o.o. Rejon Dystrybucji Gorzów Wlkp. 66-400 Gorzów Wlkp. Ul. Energetyków 4	Sieci elektroenergetyczne
4	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. 66-400 Gorzów Wlkp. Ul. Kosynierów Gdyńskich 47	Sieci wodociągowe i kanalizacji sanitarnej
5	Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A. ul. Warszawska 165 05-520 Konstancin-Jeziorna	Sieci elektroenergetyczne
6	Orange Polska S.A. 02-326 Warszawa, Aleje Jerozolimskie 160	Sieci telekomunikacyjne
7	Hawe Telekom Sp. z o.o. 59-220 Legnica, ul. Działkowa 38	Sieci telekomunikacyjne
8	Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk – Poznańskie Centrum Superkomputerowo – Sieciowe IChB PAN PCSS Adres korespondencyjny: Centrum Badań Polskiego Internetu Optycznego 61-139 Poznań, ul. Jana Pawła II 10	Sieci teletechniczne
9	Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo S. A. 01-224 Warszawa, ul. M. Kasprzaka 25, Oddział w Zielonej Górze 65-034 Zielona Góra, ul. Boh. Westerplatte 15	Sieci gazowe
10	NET - Line Sp. z o.o. Kościuszki 26 73-200 Choszczno	Sieci teletechniczne
11	Gminna Spółka Wodno-Ściekowa w Lipkach Wielkich Szosowa 98a	Sieci wodociągowe i kanalizacji sanitarnej
12	Gmina Santok 66-431 Santok, ul. Gorzowska 59	informacje

3.2. Dane z zakresu projektowanych sieci uzbrojenia terenu nie będące przedmiotem koordynacji projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Dane pozostają do pozyskania z akt postępowań prowadzonych w sprawie pozwolenia na budowę bądź zgłoszenia budowy sieci uzbrojenia terenu nie objętych obowiązkiem przeprowadzenia koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu, przechowywanych przez Wydział Budownictwa i Środowiska Starostwa Powiatowego w Gorzowie Wlkp.

III. Pozyskanie danych

1. Dane, materiały i informacje zgromadzone w zasobie geodezyjnym i kartograficznym Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej Starostwa Powiatowego w Gorzowie Wlkp.

PODGIK udostępni Wykonawcy wszystkie niezbędne dane poprzez eksport danych bądź eksport danych do modyfikacji z programów: EWMAPA, EWOPIS, OŚRODEK, Bank OSNÓW., a w przypadku danych pozostających w formie analogowej poprzez ich protokółarne wydanie.

Przedmiotem przekazania pozostają m.in.:

- mapa wektorowa zasadnicza,
- mapa obiektowa o treści ewidencji gruntów i budynków, BDOT500 oraz GESUT,
- zeskanowane i skalibrowane analogowe mapy zasadnicze, zeskanowane i skalibrowane mapy jednostkowe (mapy wyłączone z użytkowania - program EWMAPA),
- współrzędne punktów sytuacyjnych (program EWMAPA),
- operaty techniczne, w tym operaty techniczne przetworzone do postaci cyfrowej (PZGiK, program Ośrodek),
- dane i informacje zawarte w dokumentacji projektowej będącej przedmiotem narad koordynacyjnych, o których mowa w art. 28b PGiK,
- Inne niezbędne do wykonania materiały i dane niewyszczególnione powyżej.

2. Dane znajdujące się w innych instytucjach.

2.1. Dane i informacje dotyczące sieci uzbrojenia terenu.

Dane pozostają do pozyskania od jednostek branżowych, zarządców sieci, właścicieli i władających nieruchomościami, wyszczególnionych w cz. II ust. 3 pkt.3.1

2.2. Informacje i dane dla terenów zamkniętych.

Dane pozostają do pozyskania od zarządcy terenu.

3.2. Dane i informacje zawarte w zgłoszeniach budowy lub w decyzjach o pozwoleniu na budowę, nie będące przedmiotem koordynacji projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

W przypadku, gdy sytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu nie było przedmiotem narad koordynacyjnych (ZUD), dane należy pozyskać z Wydziału Budownictwa Starostwa Powiatowego w Gorzowie Wlkp.

IV. Cel i zakres prac.

Zakres i cel przedmiotowych prac podzielono na dwa etapy obejmujące następujące czynności:

ETAP 1 - dostosowanie istniejących zbiorów danych bazy GESUT do przepisów obecnie obowiązującego rozporządzenia w sprawie GESUT zgodnie z udostępnionymi przez Główny Urząd Geodezji i Kartografii schematami aplikacyjnymi.

Pracami należy objąć obszar całego powiatu z wyjątkiem obszarów stanowiących tereny zamknięte.

W zakres opracowania wchodzi następujące czynności leżące po stronie Wykonawcy prac:

- pozyskanie z zasobu danych i wszelkich informacji niezbędnych do wykonania pracy,
- utworzenie roboczej bazy danych na podstawie wyeksportowanych obiektów z bazy Zamawiającego,
- analiza, weryfikacja, poprawienie i uzupełnienie istniejących danych numerycznych dotyczących obiektów SUT w celu uzyskania bazy danych zgodnej z modelem pojęciowym powiatowej bazy GESUT wynikającym z rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT,
- wykonanie dostosowania bazy GESUT do schematów aplikacyjnych wynikających z Rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 lipca 2021 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu poprzez jej przetworzenie, uzupełnienie, weryfikację i analizę oraz korektę zaistniałych nieprawidłowości i błędów,
- zasilenie systemu teleinformatycznego wykorzystywanego przez PODGIK do prowadzenia bazy danych GESUT;

ETAP 2 - utworzenie bazy danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu (GESUT) zgodnej ze standardem określonym w rozporządzeniu Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 lipca 2021 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu, a także z postanowieniami niniejszego dokumentu.

Zakresem prac i opracowaniem należy objąć obszar gminy Deszczno oraz wyszczególnione w punkcie I.2. obręby na terenie gminy Santok z wyjątkiem obszarów stanowiących tereny zamknięte.

W zakres opracowania wchodzi następujące czynności leżące po stronie Wykonawcy prac:

- pozyskanie danych i informacji źródłowych stanowiących podstawę utworzenia bazy GESUT,
- utworzenie roboczej bazy danych na podstawie wyeksportowanych obiektów z bazy Zamawiającego,
- analiza, weryfikacja, poprawienie i uzupełnienie danych dotyczących obiektów SUT w celu uzyskania bazy danych zgodnej z modelem pojęciowym powiatowej bazy GESUT w tym uzgodnienie z zarządzającymi terenami zamkniętymi styków sieci uzbrojenia terenu, usunięcie z roboczej bazy GESUT treści pozostających w obszarze terenów zamkniętych oraz uzupełnienie bazy powiatowej o dane pozyskane od zarządzających terenami zamkniętymi.
- harmonizacja danych dotyczących obiektów SUT z innymi bazami danych PZGiK prowadzonymi przez PODGiK;
- przekazanie obiektów inicjalnej bazy danych GESUT podmiotom władającym sieciami w formie plików GML, w celu wydania przez te podmioty opinii, o której mowa w art. 28e PGiK.
- zasilenie systemu teleinformatycznego wykorzystywanego przez PODGiK do prowadzenia bazy danych GESUT;

V. Wybrane uwagi dotyczące realizacji prac

1. Pozyskanie danych z Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej Starostwa Powiatowego w Gorzowie Wlkp.

1.1. Po podpisaniu umowy na wykonanie przedmiotowych prac, pozyskać dane cyfrowe i dokumentację geodezyjną z Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej (PODGiK).

Udostępnianie materiałów będzie odbywać się w sposób uzgodniony z Zamawiającym tak, aby w maksymalny sposób nie utrudniać bieżącej pracy PODGiK.

Po zakończeniu ETAPU 1 i zasileniu systemu teleinformatycznego jego wynikami, pozyskać aktualne dane cyfrowe do realizacji ETAPU 2.

1.2. Podstawą prac w zakresie utworzenia bazy GESUT będą dane udostępnione przez PODGiK w postaci plików wygenerowanych z bazy EWMAPA oraz dodatkowych, źródłowych plików zapisanych we wskazanych formatach, a także plików tekstowych z wykazami współrzędnych przekazanych przez geodetów w wyniku bieżących prac geodezyjnych.

1.3. Wykonawca, w trakcie prac modernizacyjnych, będzie zobowiązany do ścisłego współdziałania z PODGiK w celu zachowania spójności numerycznej bazy danych mapy zasadniczej prowadzonej w programie EWMAPA, tak aby w wyniku działań Wykonawcy nie doszło do błędnej lub nieuprawnionej modyfikacji elementów mapy (w tym elementów mapy ewidencji gruntów i budynków), utraty jej topologii lub historii zmian (archiwum).

1.4. Nowe operaty geodezyjne dotyczące przedmiotu zamówienia z ETAPU 2, wpływające do PODGiK w trakcie realizacji prac, będą sukcesywnie przekazywane (za pośrednictwem geoportalu) Wykonawcy celem wprowadzenia zmian do roboczej bazy GESUT utworzonej przez Wykonawcę.

2. Pozyskanie danych znajdujące się w innych jednostkach.

2.1. Dane i informacje dotyczące sieci uzbrojenia terenu pozostają do pozyskania od jednostek branżowych, zarządców sieci, właścicieli i władających nieruchomościami, wyszczególnionych w cz. II ust. 3 pkt.3.1

2.2. Informacje i dane dla terenów zamkniętych pozostają do pozyskania od zarządcy terenu.

2.3. Dane i informacje zawarte w zgłoszeniach budowy lub w decyzjach o pozwoleniu na budowę, nie będące przedmiotem koordynacji projektowanych sieci uzbrojenia terenu (ZUD), dane należy pozyskać z Wydziału Budownictwa i Gospodarki Nieruchomościami Starostwa Powiatowego w Gorzowie Wlkp.

3. Analiza materiałów PZGiK pod kątem możliwości wykonania konwersji (ETAP 1) i utworzenia bazy danych GESUT (ETAP 2). Sporządzenie raportów z wykonanych analiz.

ETAP 1 – Wykonać, dla wszystkich obiektów otrzymanej z PZGiK powiatowej bazy GESUT, analizę obejmującą następujące nieprawidłowości:

- elementy poza obiektami,
- elementy na niewłaściwych warstwach,
- krótkie odcinki,
- etykiety obiektów nie będące zmiennymi,
- obiekty bez elementów składowych,
- obiekty o typie niezgodnym z konfiguracją,
- obiekty o niewłaściwej liczności etykiet,
- atrybuty niezgodne z rozporządzeniem,
- nadmiar i niedobór segmentacji,
- topologię obiektów.

Z analiz powyższych należy sporządzić raport.

ETAP 2 - Wykonać analizę wszystkich materiałów PZGiK i danych znajdujących się w innych jednostkach, pod kątem możliwości utworzenia bazy danych GESUT.

Z analizy tych materiałów i danych należy sporządzić raport uwzględniający informację o sposobie i zakresie ich wykorzystania dla poszczególnych operatów technicznych.

4. Utworzenie roboczej bazy danych GESUT.

Zamawiający do prowadzenia mapy zasadniczej ustalił program EWMAPA, tym samym zmiany danych ujawnionych w tym programie oraz opracowywanie plików modyfikujących niezbędnych do przeprowadzenia aktualizacji danych, winny być opracowane i przeprowadzone zgodnie ze standardami wymienionego oprogramowania.

Całość prac związanych z dostosowaniem do nowych standardów i założeniem bazy danych GESUT należy bezwzględnie wykonać zgodnie i w oparciu o obowiązujące przepisy prawa, w tym z w/w rozporządzeniem Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 lipca 2021 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu (Dz. U. poz. 1374) i rozporządzeniem Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 lipca 2021 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej (Dz.U. poz. 1385) w zakresie ogólnym, jak i w zakresie odnoszącym się do powiatowych baz danych, które należy traktować jako standard.

Przeprowadzenie prac należy dokonać w zakresie podanym w cz. IV niniejszych Warunków Technicznych.

ETAP 1:

- 4.1. Na podstawie otrzymanych plików należy utworzyć roboczą bazę danych, wykonać analizy o których mowa w cz. V pkt 3. oraz wykonać niezbędne poprawki, uzupełnienia i korekty aby doprowadzić istniejącą bazę do pełnej zgodności ze schematami wynikającymi z rozporządzenia GESUT z 2015 roku.
- 4.2. Otrzymałą na podstawie powyższych prac bazę, należy przetworzyć dostosowując do nowych standardów wynikających z rozporządzenia GESUT z roku 2021. Prace należy wykonać ściśle według schematów aplikacyjnych załączonych do ww. rozporządzenia.
- 4.3. Konwersja danych zawartych w istniejącej bazie obejmować będzie przeniesienie elementów na odpowiednie warstwy, zmianę kodów obiektów, aktualizację ich atrybutów oraz niezbędne korekty topologii obiektów a także inne niezbędne do prawidłowego przetworzenia bazy czynności.
- 4.4. Dostosowanie bazy należy wykonać uwzględniając wyniki prac objętych umową nr: ZPL.273.3.2020. z dnia 13.05.2021 r., dotyczącą założenia bazy GESUT na obszarze gminy Lubiszyn. Zgodnie z ww. umową baza GESUT wykonana zostanie wg dotychczasowych standardów.

- 4.5. Po zakończeniu prac, Wykonawca dokona kontroli obiektów i atrybutów nowopowstałej bazy dostępnymi metodami i aplikacjami kontrolnymi, których wybór należy uzgodnić z Zamawiającym.
- 4.6. Redakcja i opracowanie danych wynikowych winny być przeprowadzone zgodnie ze standardami oprogramowania EWMAPA.

ETAP 2:

- 4.7. Import numerycznej mapy zasadniczej do roboczej bazy GESUT, należy przeprowadzić w trybie zmiany. W ramach tej zmiany, Wykonawca będzie dodawał i usuwał, bądź modyfikował obiekty bazy danych, wykonywał redakcję ich opisów, itd.
- 4.8. Nowe dane, dotychczas nie ujawnione, dotyczące elementów SUT, należy wprowadzać do roboczej bazy danych na podstawie udostępnionych zbiorów współrzędnych pkt. charakterystycznych dla przebiegu szczegółów sytuacyjnych bądź przebiegu sieci uzbrojenia terenu, położenia pkt. naziemnej armatury, na podstawie obliczeń współrzędnych miejsca ich położenia z danych pomiarowych z operatów źródłowych.
W przypadku braku takich danych, dla sieci uzbrojenia terenu, dane te należy ujawnić na podstawie danych branżowych.
- 4.9. Dane dot. projektowanych sieci uzbrojenia terenu należy wprowadzać/zweryfikować na podstawie dokumentacji z narad koordynacyjnych bądź na podstawie dokumentacji - zgłoszenia prac budowlanych.
- 4.10. Podczas budowy obiektów bazy danych GESUT należy istniejące dane znajdujące się na warstwach wektorowych uaktualnić do „domyślnej” poprawnej budowy topologicznej (obiekty punktowe, liniowe, powierzchniowe). Budowa takich obiektów, winna przy tym być przeprowadzana, przy „aktywnym” operacie źródłowym (operat z pomiaru tego elementu).
- 4.11. Modyfikacja geometrii każdego obiektu GESUT, wymusza aktualizację wszystkich obiektów związanych topologicznie z tym obiektem.
- 4.12. Obiekty GESUT pozostające w zależności topologicznej z innymi obiektami, podlegają wzajemnie wymuszonej aktualizacji w granicach błędu położenia punktu obiektu, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 19 ust. 1 pkt 11 PGiK.
- 4.13. W przypadku łączenia w bazie GESUT danych charakteryzujących się różną dokładnością (wektoryzacja mapy, dane pomiarowe z operatów) i aktualnością, należy koniecznie zadbać o zachowanie wewnętrznej spójności bazy oraz relacji przestrzennych występujących pomiędzy elementami mapy. Przykładowo:
 - jeśli dla danego terenu istnieją dane „aktualniejsze” (np. nowe operaty geodezyjne), nie należy wykazywać ich razem z danymi, które utraciły swoją aktualność i nie są zgodne ze stanem w terenie (np.: wprowadzanie do bazy starych i nieistniejących elementów uzbrojenia terenu w sytuacji, kiedy teren ten uległ pełnemu przekształceniu, sieć usunięto a wyniki zmian uwidoczniono na mapach wywiadu terenowego),
 - jeżeli przyłącza mediów dochodzą do ścian budynków, co wynika z istniejącej dokumentacji znajdującej się w zasobie PODGiK, to relację tę należy zachować na numerycznej mapie zasadniczej, pomimo ewentualnych rozbieżności, wynikających z różnej dokładności pozyskania danych (przewody nie mogą wchodzić do wnętrza konturu budynku lub nie dochodzić do konturu budynku),
 - w przypadku zależności topologicznej obiektów należących do różnych grup dokładnościowych lub należących do tej samej grupy dokładnościowej, jako nadrzędny przyjmuje się przebieg obiektu, którego położenie określone zostało z wyższą dokładnością
 - itd.
- 4.14. Obiekty liniowe, punktowe, powierzchniowe sieci uzbrojenia terenu, winny posiadać oznaczenia i atrybuty uzgodnione w poszczególnych instytucjach branżowych z właścicielami bądź z ich zarządzającymi.
- 4.15. Opracowania bazy danych GESUT należy przeprowadzić z zachowaniem m.in. w szczególności następujących zasad:
 - opracowanie baz danych należy przeprowadzić w trybie zmiany, o której mowa w pkt. 4.7

- dane nowe lub modyfikowane na podstawie operatu źródłowego, należy przeprowadzać przy „aktywnym operacie”, którego oznaczenie stanowi identyfikator ewidencyjny materiału zasobu. W przypadku braku dla poszczególnych operatów ww. identyfikatora, Wykonawca zwróci się do Zamawiającego o nadanie identyfikatorów materiału zasobu.
 - w trakcie zakładania i prowadzenia powiatowej bazy GESUT należy stosować hierarchię ważności atrybutu „źródło” ściśle według przewidzianej rozporządzeniem w sprawie GESUT kolejności
 - oraz pozostałe wynikające z rozporządzeń w sprawie GESUT i BDOT500 standardy.
- 4.16. Po opracowaniu bazy GESUT Wykonawca prac winien dokonać jej porównania z bazami BDOT500 i EGiB. W przypadku wykrycia kolizji i rozbieżności należy je wyjaśnić, a następnie skorygować, w pierwszym rzędzie w oparciu o istniejące, wiarygodne operaty pomiarowe znajdujące się w zasobie PODGiK.
- 4.17. Dokonać redakcji elementów bazy GESUT względem elementów baz EGiB i BDOT500 tak, aby istniała możliwość automatycznego sporządzania w Starostwie wydruków mapy zasadniczej. Dotyczy to zwłaszcza rozmieszczenia takich napisów na mapie, jak opisy i rzędne uzbrojenia terenu.
- 4.18. Wprowadzając elementy obiektowej bazy GESUT na podstawie operatów archiwalnych, należy zwrócić szczególną uwagę, w jakim układzie współrzędnych i wysokości wykonano pomiar i w razie potrzeby dokonać stosownych przeliczeń do aktualnie obowiązującego układu. Oprogramowanie do przeliczeń ze współczynnikami transformacji są do pozyskania u Zamawiającego.

5. Przedłożenie podmiotom władającym poszczególnymi sieciami uzbrojenia terenu i ich odcinkami odpowiedniej treści inicjalnej bazy danych GESUT, w celu jej weryfikacji – dotyczy ETAPU 2.

Po utworzeniu inicjalnej bazy danych GESUT, należy poszczególne rodzaje sieci przedłożyć właściwym podmiotom władającym tymi sieciami – celem ich weryfikacji.

6. Rozpatrzenie uwag zgłoszonych przez podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu do danych i informacji zawartych w roboczej inicjalnej bazie danych GESUT - dotyczy ETAPU 2.

- 6.1. W uzgodnionych terminach z podmiotami władającymi sieciami, zebrać uwagi do danych i informacji zawartych w roboczej inicjalnej bazie danych GESUT.
Uwagi te winny być zebrane na wygenerowanych w tym celu mapach zasadniczych w zależności od potrzeb, w jednej ze skal 1:500, 1:1000 lub 1:2000 (podpisane przez obie strony) lub w postaci numerycznej (podpisane kwalifikowalnym podpisem elektronicznym) lub też w formie tabelarycznej zawierającej zestawienie wyjaśnień i uwag.
- 6.2. Rozpatrzenie uwag, o których mowa w pkt. 6.1 przez zespół złożony z 1 przedstawiciela Zleceniodawcy, Inspektora Nadzoru (jeśli zostanie ustanowiony), przedstawicieli Wykonawcy, w tym obowiązkowo - kierownika prac.
- 6.3. O sposobie rozpatrzenia uwag Wykonawca prac powiadomi poszczególne jednostki władające sieciami uzbrojenia terenu. Wymagana jest pisemna forma powiadomienia. Powiadomienie to winno zawierać uwagi o przyjęciu i wykaz uwag odrzuconych.

7. Modyfikacja inicjalnej bazy danych GESUT, ostateczna redakcja baz danych GESUT – ETAP 2.

- 7.1. Po rozpatrzeniu uwag do inicjalnej bazy danych, należy dokonać jej modyfikacji.
- 7.2. Dokonać ostatecznej redakcji bazy danych GESUT tak, aby istniała możliwość automatycznego sporządzania wydruków mapy (włącznie z treścią EGiB i BDOT500), zgodnie z zasadami generalizacji i wizualizacji obiektów mapy zasadniczej.

8. Wykonanie plików do modyfikacji baz danych GESUT.

- 8.2. Dla każdego z etapu prac, Wykonawca obowiązany jest do przygotowania odpowiednich plików do modyfikacji baz danych z wykorzystaniem funkcji eksportu-importu EWMAPY w formacie i

wersji zgodnej ze specyfikacją EWMAPY. Plik modyfikujący winien zawierać wszystkie obiekty które dodał, usunął, bądź zmodyfikował, a także wszystkie zmiany redakcyjne, z zachowaniem historii zmian. Dodatkowo dla ETAPU 2, Wykonawca winien przygotować plik do modyfikacji treści mapy wektorowej (modyfikacja warstw).

- 8.3. Po dokonaniu ostatecznej redakcji baz, Wykonawca prac winien wykonać kontrolny wydruk map zasadniczych min. po 1 szt. dla sekcji w skali 1:500, 1:1000, 1:2000, 1:5000 wg wskazania przedstawiciela Zleceniodawcy.
- 8.3. Celem przeprowadzenia kontrolnej walidacji danych bazy GESUT, Wykonawca obowiązany jest, w terminie ustalonym z Zamawiającym, przygotować i przekazać plik utworzonych zbiorów danych zapisany w formacie GML lub FDB.
- 8.4. Warunkiem koniecznym do dokonania odbioru prac, jest wykonana z wynikiem pozytywnym walidacja zbiorów danych bazy GESUT, pod kątem ich zgodności ze schematami aplikacyjnymi określonymi w treści rozporządzenia w sprawie GESUT oraz pozytywny wynik kontrolnego importu danych do bazy PZGiK, dla całego obiektu objętego opracowaniem. Walidację zbiorów danych wykonana Zamawiający w trakcie prac odbiorowych przy pomocy dostępnych aplikacji.

9. Sporządzenie dokumentacji podlegającej przekazaniu do zasobu w postaci operatu technicznego.

- 9.1. Wykaz materiałów i danych wykorzystanych w trakcie realizacji prac.
- 9.2. Dokumentacja uzgodnień z podmiotami władającymi sieciami.
- 9.3. Zestawienie rozbieżności pomiędzy danymi geodezyjnymi a danymi branżowymi.
- 9.3. Wykaz rozbieżności, których usunięcie wymaga wykonania pomiarów terenowych.
- 9.4. Dane cyfrowe przekazane drogą usługi <http://powiatgorzowski.geoportal2.>, na płytach CD/DVD bądź na dysku zewnętrznym, w tym m.in.:
 - wydane przez PODGiK pliki robocze do modyfikacji baz danych,
 - kompletna i poprawna baza GESUT zapisana w formacie i w wersji zgodnej ze specyfikacją systemu EWMAPA plik „fdb”,
 - plik danych bazy GESUT zapisanych w formacie GML,
 - pliki modyfikujące bazę GESUT oraz warstwy mapy wektorowej,
 - inne materiały i dane w wersji cyfrowej powstałe w wyniku wykonania prac,
 - zeskanowany operat techniczny (z ewentualną aktualizacją plików wynikającą z przeprowadzonych czynności kontrolnych),
- 9.6. Inne materiały i dane nie wyszczególnione wyżej.

VI. Wybrane uwagi dotyczące kompletowania operatu i jego formy, kompletowanie operatu.

1. Wybrane uwagi dotyczące kompletowania operatu i jego formy

- 1.1. Dla każdego etapu prac należy sporządzić operat techniczny zawierający wyniki wykonanych prac, uwierzytelniony kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem osobistym albo podpisem zaufanym przez Kierownika prac.
- 1.2. Należy przyjąć następujące zasady opracowania materiałów i danych wynikowych:
 - a) Operat techniczny sporządzić w postaci elektronicznej w formacie pliku PDF.
 - b) Wyniki analiz materiałów źródłowych winny zostać załączone do operatu w postaci raportów o których mowa w punkcie V.3.
 - c) Do operatu technicznego dołączyć kopie dokumentacji powstałej w wyniku przeprowadzonych uzgodnień z podmiotami władającymi sieciami uzbrojenia terenu.
 - d) Pliki o których mowa w punkcie V. 9. 9.4 dołączyć do operatu na płytach CD/DVD, dysku zewnętrznym lub drogą usługi <http://powiatgorzowski.geoportal2.>,
 - e) Oznaczenie plików danych służących do aktualizacji baz winno składać się z dwóch członów rozdzielonych myślnikiem z których pierwszy stanowi numer zamówienia a drugi nazwę bazy (GESUT).

2. Kompletowanie operatu.

2.1. W skład operatu technicznego z ETAPU 1 należy włączyć w szczególności:

- Sprawozdanie techniczne,
- Raport z wykonanej analizy obiektów otrzymanej z PZGiK powiatowej bazy GESUT,
- Harmonogram realizacji prac oraz dziennik robót,
- Wydruk kontrolny numerycznej mapy zasadniczej w skali 1:500, 1:1000, 1:2000, 1:5000 w kroju układu PL-2000 min. po 1 szt. w każdej skali, wg wskazania przedstawiciela Zleceniodawcy.

2.2. W skład operatu technicznego z ETAPU 2 należy włączyć w szczególności:

- Sprawozdanie techniczne,
- Warunki techniczne obowiązujące Wykonawcę w trakcie realizacji pracy,
- Harmonogram realizacji prac oraz dziennik robót,
- Wykaz materiałów i danych wykorzystanych w trakcie realizacji prac,
- Wyniki analizy materiałów PZGiK i danych znajdujących się w innych jednostkach, pod kątem możliwości utworzenia bazy danych GESUT zestawionych w formie raportu,
- Raport z wyjaśnienia kolizji i rozbieżności sieci uzbrojenia terenu z elementami sytuacyjnymi wraz z uzgodnieniami branżowymi,
- Dziennik z obliczeniami współrzędnych punktów na podstawie operatów geodezyjnych (o ile takie obliczenia zostały wykonane),
- Dokumentację z wykonanych uzgodnień branżowych zawierającą w szczególności: kopie dokumentacji (korespondencji) potwierdzającej przesłanie i doręczenia do uzgodnień plików z inicjalną bazą danych, otrzymane uwagi zebrane na wygenerowanych w tym celu mapach zasadniczych, plikach lub tabelach oraz kopie powiadomień o sposobie rozpatrzenia uwag przekazanych poszczególnym jednostkom władającym sieciami uzbrojenia terenu.
- Wykaz rozbieżności, których usunięcie wymaga wykonania pomiarów terenowych,
- Wydruk kontrolny numerycznej mapy zasadniczej w skali 1:500, 1:1000, 1:2000, 1:5000 w kroju układu PL-2000 min. po 1 szt. w każdej skali, wg wskazania przedstawiciela Zleceniodawcy.

VII. Informacje formalne i organizacyjne.

1. Zamawiający wymaga bardzo uważnego zapoznania się z treścią niniejszych Warunków technicznych, stanowią one bowiem podstawę opracowania oferty przetargowej, a po wyborze Wykonawcy, realizacji przedmiotu umowy. Udzielanie wyjaśnień dotyczących zapisów zawartych w Warunkach Technicznych i ewentualne zmiany w treści tych Warunków są możliwe jedynie w toku postępowania przetargowego, w trybie przewidzianym ustawą Prawo zamówień publicznych.
2. Wykonawca zobowiązany jest do opracowania i uzgodnienia z Zamawiającym szczegółowego harmonogramu realizacji prac objętych niniejszymi Warunkami Technicznymi. Harmonogram musi zawierać postęp prac w odstępach czasowych nie dłuższych niż 30 dni.
3. Praca nie podlega zgłoszeniu w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej Starostwa Powiatowego w Gorzowie Wkp.
4. Podstawą do przyjęcia do PZGiK zbiorów danych lub innych materiałów wykonanych w związku z realizacją zamówienia publicznego na zamówienie organów administracji geodezyjnej i kartograficznej, stanowi dokument potwierdzający odbiór tych zbiorów danych lub innych materiałów (art. 12b ust. 4 PGiK).
5. Wykonawca pracy zobowiązany jest do założenia i bieżącego prowadzenia Dziennika Robót.
6. W przypadkach wystąpienia w trakcie realizacji prac wątpliwości, co do sposobu ich przeprowadzenia lub wystąpienia sytuacji nieprzewidzianych w obowiązujących przepisach prawnych i w niniejszych Warunkach technicznych, Wykonawca pracy zobowiązany jest do przeprowadzenia szczegółowych uzgodnień z Zamawiającym, potwierdzonych zapisami w Dzienniku Robót. Wyklucza się stosowanie przez Wykonawcę rozwiązań nie uzgodnionych z Zamawiającym.

7. Aktualność danych GESUT przekazanych Zamawiającemu do końcowego odbioru określa się na 7 dni liczonych przed przekazaniem danych do końcowej kontroli.
8. Zamawiający zastrzega sobie możliwość powołania Inspektora Nadzoru.
9. Wykonawca prac na wezwanie wyznaczonego pracownika Starostwa Powiatowego bądź na wezwanie powołanego Inspektora Nadzoru, obowiązany jest przedłożyć w terminie do 7 dni do weryfikacji, żądane przez nich materiały i dane.
10. Operaty techniczne w postaci analogowej, przekazane zostaną Wykonawcy w siedzibie Zamawiającego z zachowaniem formy protokołu zdawczo-odbiorczego. Zwrot wykorzystanych operatów nastąpi po pozytywnym odbiorze przedmiotu zamówienia, również z zachowaniem formy protokołu zdawczo-odbiorczego. Zwrotu teczek zawierających operaty techniczne należy dokonać zachowując formę i sposób ich przekazania.
11. Dopuszcza się udostępnienie operatów technicznych niezbędnych do wykonania prac z zakresu ETAPU 2 w trakcie realizacji prac ETAPU 1.
12. Wykonawca prac zobowiązany jest w trakcie realizacji prac do aktualizacji roboczej bazy danych GESUT o dane wynikające z nowych operatów wpływających do PODGiK w trakcie trwania umowy. Listę operatów, Zamawiający przekaże Wykonawcy w odstępach czasowych nie dłuższych niż 30 dni. Zawarte na ww. liście operaty techniczne zostaną udostępnione w plikach drogą usługi <http://powiatgorzowski.geoportal2>
13. Zamawiający zastrzega, iż wykazane w warunkach technicznych i załącznikach ilości poszczególnych jednostek mogą być rozbieżne ze stanem faktycznym w granicach +/- 15%. Powyższe nie podlega negocjacji.