

Warunki techniczne

Wykonania prac geodezyjno-kartograficznych polegających na założeniu baz danych GESUT i BDOT500 oraz synchronizacji przedmiotowych baz danych z bazami danych istniejącymi w PODGiK w Złotowie

Obiekt: obręb ewidencyjny Jastrowie położony w mieście Jastrowie, położony powiat złotowski, woj. wielkopolskie.

I. Obowiązujące przepisy prawne:

1) Podstawowe przepisy prawne:

- Ustawa z dn.17 maja 1989 *Prawo geodezyjne i kartograficzne* (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 tj. ze zm.) - zwane dalej „ustawą”.
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz. U. z 2016 r. poz. 1034 tj.).
- 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 Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15 kwietnia 1999 r. w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. nr 45, poz. 454 ze zm.).
- 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 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 Rady Ministrów z dnia 3 października 2016 r. sprawie Klasyfikacji Środków Trwałych (KŚT) (Dz. U. z 2016 r., poz. 1864).
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dn. 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 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. z 2011 r. nr 263, poz. 1572).

- Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 5 września 2013 r. w sprawie organizacji i trybu prowadzenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz. U. z 2013 r. poz.1183).
- Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 8 lipca 2014 r. w sprawie formularzy dotyczących zgłaszania prac geodezyjnych i prac kartograficznych, zawiadomienia o wykonaniu tych prac oraz przekazywania ich wyników do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz. U. z 2014 r. poz. 924).
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. z 2012, poz. 1247).
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 12 lipca 2001 r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu założenia i prowadzenia krajowego systemu informacji o terenie (Dz. U. z 2001 r., Nr 80 poz., 866).
- Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 9 lipca 2014 r. w sprawie udostępniania materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, wydawania licencji oraz wzoru Dokumentu Obliczenia Opłaty (Dz. U. z 2014 r., poz. 917).
- Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 8 lipca 2014 r. w sprawie sposobu i trybu uwierzytelniania przez organy Służby Geodezyjnej i Kartograficznej dokumentów na potrzeby postępowań administracyjnych, sądowych lub czynności cywilnoprawnych (Dz. U. z 2014 r., poz. 914).

W przypadku zmiany przepisów prawa Wykonawca zobowiązany jest do stosowania aktualnie obowiązujących przepisów i dostosowania do nich całości opracowania.

II. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem opracowania jest przeprowadzenie niezbędnych działań materialno-technicznych, które należy wykonać celem założenia baz danych GESUT na cały obszar obrębu ewidencyjnego Jastrowie oraz BDOT500 dla obrębu Jastrowie w zakresie obszaru zgodnie z **załącznikiem nr 3**, do przedmiotowych warunków

1. kolor turkusowy - obszar zwartej zabudowy należy wykonać w całości – 290 ha
2. kolor czerwony - obszar o powierzchni 1110 ha położony poza strefą zwartej zabudowy obejmujący takie tereny jak: łąki, pola, pastwiska, drogi itp. oraz rzadko występujące pojedyncze zabudowania, do opracowania w ograniczonym zakresie tj. tylko wybrane obiekty:
 - skarpy
 - rowy nie stanowiące działki (rowy melioracyjne, rowy przydrożne)
 - jezdnie wszelkiego rodzaju (w tym drogi ziemne itp.)
 - drzewa

- przepusty
- chodniki
- ogrodzenia
- bramy
- place z betonu, bruku, polbruku
- tereny zabagnione
- stacje gazowe
- inne obiekty budowlane (kanały samochodowe, wiaty, ciepłarnie)
- murki oporowe
- schody
- kładki
- mola
- wjazdy do budynku
- punkty wysokościowe (przekroje jezdni)
- rampy
- trawniki
- baseny
- wieże telefonii komórkowej
- suwnice
- tory
- wody płynące (rzeka)
- mosty
- tarasy

3. Pozostały obszar **nie podlegający opracowaniu** – 5830 ha

Celem zamówienia jest założenie baz danych GESUT oraz BDOT500 w zakresie:

- 1) Danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu (GESUT) o których mowa w przepisach art. 4 ust. 1a pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r., poz. 2101, tekst jednolity ze zmianami), zgodnie z Rozporządzeniem 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).
- 2) Danych obiektów topograficznych o szczegółowości zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skalach 1:500-1:5000 (BDOT500) o których mowa w przepisach art. 4 ust. 1b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r., poz. 2101, tekst jednolity ze zmianami), zgodnie z Rozporządzeniem 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).
- 3) Synchronizacji baz danych będących przedmiotem zamówienia z bazami danych założonymi w PODGiK w Złotowie, w sposób umożliwiający wykonywanie

wydruków map zasadniczych zgodnie z obowiązującymi przepisami Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 2 listopada 2015 r. w sprawie baz danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej (Dz. U. z 2015 r., poz. 2028),

- 4) Wykonanie analizy dokładnościowej operatów technicznych pozyskanych z PZGiK w zakresie danych pomiarowych i obliczeniowych,
- 5) Przeprowadzenie uzgodnień z podmiotami władającymi sieciami uzbrojenia terenu oraz wprowadzenie do bazy danych ewentualne uwagi i ustalenia dotyczące inicjalnej bazy danych GESUT.
- 6) Weryfikacja poprawności i zgodności ze schematem aplikacyjnym oraz poprawności merytorycznej utworzonych baz danych,
- 7) Przekazanie baz danych BDOT500 oraz GESUT celem implementacji ich przez Zamawiającego do systemu informacji przestrzennej - GEO-INFO.
- 8) Sporządzenie dokumentacji w formie operatu technicznego.
- 9) Przedmiot zamówienia podzielony jest na dwa etapy co do terminu ich realizacji:

I etap: - Utworzenie bazy danych BDOT500 w zakresie obszaru wykazanego w załączniku nr 3 do przedmiotowego opracowania – **12 listopad 2018 r.**

II etap: - utworzenie bazy danych GESUT w zakresie części graficznej oraz przeprowadzenie niezbędnych czynności materialno-technicznych, których efektem będzie założenie całościowej bazy danych GESUT dla obrębu ewidencyjnego Jastrowie – **30 sierpień 2019 r.**

III. Podstawowe dane o obiekcie.

Jednostka ewidencyjna : 303 102_4 – JASTROWIE – MIASTO

- Położenie : **miasto Jastrowie** położone jest w północnej części województwa wielkopolskiego, w środkowej części powiatu złotowskiego.

Liczba ludności wynosi 8671.

- Powierzchnia obrębu : 7229,5549 ha
- Obszar stanowiący treść map zasadniczych założonych na miasto Jastrowie: 1400 ha
- Obszar zwartej zabudowy : 290 ha
- Obszar opracowany na mapach zasadniczych

nie stanowiący obszaru zwartej zabudowy : 1110,52 ha

- Lasy : 4374,3997 ha
- Wody : 256,7333 ha
- Drogi : 145,7343 ha
- Tereny kolejowe : 60,9618 ha

IV. Dane źródłowe

Dla terenów zabudowanych i zurbanizowanych m.Jastrowia istnieje analogowa mapa zasadnicza w skali 1:500. Dla pozostałych terenów znajdujących się w obrębie miasta Jastrowia, istnieje częściowe pokrycie mapą sytuacyjno-wysokościową w skalach 1:500 i 1:1000 w układach 1965 oraz lokalnym. Przedmiotowe mapy przez kolejne lata były aktualizowane w oparciu o opracowania jednostkowe. **W 2017 r. analogowe mapy zasadnicze dla obrębu Jastrowie zostały zeskanowane oraz wpasowane w układ współrzędnych płaskich prostokątnych PL-2000 strefa 6.** Powierzchnia pokrycia analogową mapą zasadniczą dla obrębu Jastrowie wynosi około 1400 ha, z czego ok. 290 ha to obszar terenów zabudowanych i zurbanizowanych.

Mapa ewidencyjna dla przedmiotowego obrębu prowadzona jest w formie numerycznej w systemie informacji przestrzennej GEO-INFO 7 Mapa, w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-2000, natomiast część opisowa w tym samym systemie t.j. GEO-INFO 7.

Mapy te są aktualizowane na bieżąco.

V. Sposób realizacji zamówienia

- 1) Wykonawca prac objętych zamówieniem, po podpisaniu umowy, zobowiązany jest do zgłoszenia pracy geodezyjnej w PODGiK w Złotowie, co umożliwi mu pobranie materiałów z PZGiK. Przedmiotowe materiały będą udostępniane Wykonawcy sukcesywnie. Na etapie zgłoszenia prac geodezyjnych należy ustalić z Ośrodkiem zasady i stronę organizacyjną dotyczące udostępniania materiałów z PODGiK w Złotowie w trakcie prac objętych niniejszymi warunkami technicznymi.
- 2) Wykonawca może prowadzić „Dziennik Robót” dokumentując w nim wszelkie istotne działania w ramach opracowania, w tym ewentualne dodatkowe ustalenia i uzgodnienia z Zamawiającym.
- 3) Zamawiający przekazuje Wykonawcy bazy danych w formacie .giv wygenerowane ze stosowanego przez Zamawiającego oprogramowania – zintegrowanego systemu GEO – INFO.

- 4) Wykonawca pobierze aktualne bazy danych objętych zamówieniem na tydzień przed zgłoszeniem gotowości do odbioru celem zaktualizowania opracowania (nie wyklucza się, jeżeli zaistnieje taka konieczność, wydania przez Zamawiającego aktualnej bazy na każdorazową prośbę Wykonawcy).
Jeżeli od pobrania baz danych, w wyniku usuwania stwierdzonych w toku kontroli wad lub usterek, minie więcej niż 21 dni, Wykonawca zobowiązany będzie do ponownego pobrania baz danych i dostosowania aktualności opracowania na dzień ponownego pobrania baz danych.
- 5) W ramach realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca opracuje i przekaze odpowiednio zbiory danych baz objętych zamówieniem w formacie .giv zgodnym z oprogramowaniem stosowanym przez Zamawiającego, a Zamawiający dokona ich implementacji.
- 6) Bazę **GESUT** tworzy się w drodze czynności materialno-technicznych na podstawie danych lub informacji pozyskanych z:
 - a) materiałów przyjętych do zasobu:
 - istniejących materiałów przyjętych do Państwowego Zasobu Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej, wykazanych w **Załączniku nr 1** do przedmiotowych warunków, będących wynikiem prac wykonywanych przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego.
 - operatów geodezyjnych przyjmowanych do PZGiK z bieżących pomiarów, które będą sukcesywnie przekazywane Wykonawcy w celu uzupełnienia tworzonej bazy danych.
 - b) pomiaru kartometrycznego w oparciu o rastrową mapę zasadniczą, stanowiącą zasób PODGiK w Złotowie. Dla obiektów baz danych GESUT i BDOT500, które nie zostały ujawnione w dokumentacji wykazanej w **Załączniku nr 1** do przedmiotowych warunków, należy wykonać digitalizację danych z rastra mapy zasadniczej. Informację o takim pozyskaniu danych należy umieścić w odpowiednim polu właściwego rekordu systemu informatycznego do prowadzenia baz danych,
 - c) dokumentów, które były przedmiotem narady koordynacyjnej, w przypadku gdy stanowiska uczestników tej narady są jednomyślne i pozytywne. Informację o takim pozyskaniu danych należy umieścić w odpowiednim polu właściwego rekordu systemu informatycznego do prowadzenia baz danych,
 - d) projektu budowlanego zatwierdzonego decyzją o pozwoleniu na budowę lub z dokumentów załączonych do zgłoszenia budowy. Informację o takim pozyskaniu danych należy umieścić w odpowiednim polu właściwego rekordu systemu informatycznego do prowadzenia baz danych. Zamawiający przekaze Wykonawcy listę z wykazanymi inwestycjami związanymi z sieciami uzbrojenia terenu,

które są przedmiotem wydania pozwolenia na budowę oraz zgłoszenia budowy.

- e) innych rejestrów publicznych lub od podmiotów władających sieciami uzbrojenia terenu. Informację o takim pozyskaniu danych należy umieścić w odpowiednim polu właściwego rekordu systemu informatycznego do prowadzenia baz danych.
- 7) **BDOT500** tworzy się w drodze czynności materialno-technicznych na podstawie danych lub informacji pozyskanych z:
- a) materiałów przyjętych do zasobu:
 - istniejących materiałów przyjętych do Państwowego Zasobu Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej, wykazanych w **Załączniku nr 1** do przedmiotowych warunków, będących wynikiem prac wykonywanych przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego.
 - operatów geodezyjnych przyjmowanych do PZGiK z bieżących pomiarów, które będą sukcesywnie przekazywane Wykonawcy w celu uzupełnienia tworzonej bazy danych.
 - b) pomiaru kartometrycznego w oparciu o rastrową mapę zasadniczą, stanowiącą zasób PODGiK w Złotowie. Dla obiektów baz danych GESUT i BDOT500, które nie zostały ujawnione w dokumentacji wykazanej w **Załączniku nr 1** do przedmiotowych warunków, należy wykonać digitalizację danych z rastra mapy zasadniczej. Informację o takim pozyskaniu danych należy umieścić w odpowiednim polu właściwego rekordu systemu informatycznego do prowadzenia baz danych.
- 8) Obiekty będące treścią mapy zasadniczej związane z budynkami, które według obowiązujących rozporządzeń nie stanowią obiektów baz danych GESUT oraz BDOT500 (np. taras, schody) należy ujawnić na numerycznej mapie zasadniczej.
- 9) W procesie tworzenia bazy danych **GESUT** należy:
- a) utworzyć inicjalną bazę danych GESUT;
 - b) przedłożyć ją Zamawiającemu, który następnie prześle odpowiednią treść inicjalnej bazy GESUT w celu jej weryfikacji, podmiotom władającym poszczególnymi sieciami uzbrojenia terenu.
Format przekazywanych danych **Wykonawca** powinien uzgodnić w miarę możliwości z podmiotami władającymi sieciami.
 - c) przeprowadzić uzgodnienia z podmiotami władającymi sieciami uzbrojenia terenu oraz wprowadzić do bazy danych ewentualne uwagi i ustalenia dotyczące inicjalnej bazy danych GESUT,
 - d) uzupełnić właściwy rekord w systemie informatycznym do prowadzenia baz danych o identyfikator ewidencyjny materiału zasobu.

10) Zakładając bazę GESUT należy stosować hierarchię ważności atrybutu źródło w następującej kolejności:

- Pomiar na osnowę i obliczenia, w tym pomiary GNSS powiązane z osnową,
- Pomiar wykrywaczem przewodów,
- Digitalizacja mapy i wektoryzacja rastra mapy,
- Fotogrametria,
- Pomiar w oparciu o elementy mapy lub dane projektowe,
- Dane branżowe,
- Inne,
- Nieokreślone,
- Niepoprawne,
- Dokumentacja z narady,
- Pozwolenie na budowę,
- Zgłoszenie budowy,
- Dokumentacja z wytyczenia.

11) W celu pozyskania danych i informacji będących w posiadaniu podmiotów władających sieciami stanowiących podstawę stworzenia inicjalnej bazy GESUT, Wykonawca zwróci się do Zamawiającego podając zakres i przedmiot informacji, a Zamawiający wystąpi do podmiotu o w/w dane. Ewentualne koszty pozyskania tych danych ponosi Wykonawca.

12) Jeżeli źródłem informacji jest wyłącznie informacja pozyskana od podmiotów, które władają sieciami uzbrojenia terenu, to atrybut źródło dla tych obiektów przyjmuje wartość dane branżowe;

13) Jeżeli źródłem informacji jest wyłącznie informacja pozyskana z innych rejestrów publicznych, to atrybut źródło dla tych obiektów przyjmuje wartość inne;

14) Bazy danych GESUT oraz BDOT500 Wykonawca utworzy w obowiązującym układzie współrzędnych płaskich prostokątnych, oznaczonym symbolem PL-2000. Bazy danych EGiB oraz BDSOG prowadzone są w PZGiK w Złotowie w obowiązującym układzie współrzędnych PL-2000.

15) Przy określaniu pochodzenia obiektu w bazie danych należy przyjąć schemat:

- a) identyfikator materiału pracy geodezyjnej lub kartograficznej – w przypadku pozyskania danych na podstawie dokumentacji przyjętej do PZGiK
- b) identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej niniejszego opracowania – w przypadku wprowadzenia danych na podstawie digitalizacji rastra mapy zasadniczej
- c) w przypadku wykorzystania innych źródeł np. danych branżowych należy wykazać numer branżowy.

- 16)** Obiekty należące do baz danych GESUT oraz BDOT500 muszą spełniać wymagania poprawnej relacji topologicznej oraz poprawnej budowy wzajemnych relacji i powiązań określonych w załącznikach nr 3 do rozporządzeń dotyczących baz danych GESUT i BDOT500, a w szczególności:
- a) powiązanie armatury naziemnej z obsługiwaną siecią,
 - b) lokowanie urządzeń sieci uzbrojenia terenu (włazy, szafy sterownicze, urządzenia naziemne) w stosunku do przebiegu obsługiwanych przewodów w sposób zgodny z ich położeniem,
 - c) poprawne powiązania poszczególnych segmentów i klas przewodów, np.: przewody rozdzielcze dochodzą do przewodów przesyłowych,
 - d) wzajemnych topologicznych połączeń, powiązań i relacji przestrzennych,
 - e) wzajemnego położenia,
 - f) zachowania ciągłości topologicznej.
- 18)** Obiekty baz danych GESUT oraz BDOT500 należy konstruować tak aby zapewnić ich poprawność geometryczną. W tym celu należy segmentować obiekty na granicy jednostki ewidencyjnej, segmentować przewody o tej samej wartości atrybutów rodzaj sieci i funkcja przewodu w punkcie rozgałęzienia się przewodów oraz stosować wytyczne opisane w załącznikach nr 3 do rozporządzeń dotyczących baz GESUT (Dz. U. z 2015 r., poz. 1938) oraz BDOT500 (Dz. U. z 2015 r., poz. 2028).
- 19)** Dla urządzeń naziemnych i podziemnych należy wykazać w odpowiednim rekordzie atrybuty rzędnej dolnej i rzędnej górnej na podstawie ostatniego aktualnego pomiaru przy założeniu jednoczesnej weryfikacji danych z analogową mapą zasadniczą.
- 20)** Wymiary średnic przewodów przedstawionych na mapie analogowej należy zweryfikować z danymi wykazanymi w materiałach źródłowych.
- 21)** Elementom sieci uzbrojenia terenu, które stanowią przyłącze do budynków – jeżeli materiały źródłowe nie stanowią inaczej, należy zapewnić topologiczne połączenie z budynkami.
- 22)** Obiektom liniowym bazy danych GESUT, tego samego typu oraz rodzaju o różnych cechach należy zapewnić połączenie w punktach węzłowych lub punktach załamania.
- 23)** Należy zapewnić spójność utworzonych baz danych GESUT i BDOT500 z bazami istniejącymi i prowadzonymi w systemie informatycznym przez PODGiK w Złotowie, w sposób umożliwiający wykonywanie prawidłowych wydruków, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Redakcję mapy należy wykonać w sposób zapewniający czytelność wydruków sekcji mapy zasadniczej w obowiązującym układzie współrzędnych w skalach 1:500, 1:1000.
- 24)** W przypadkach budzących wątpliwości, co do zasad utworzenia baz danych GESUT, BDOT500, należy dokonać uzgodnień z Zamawiającym.

V. Forma przekazania przedmiotu Zlecenia.

Po zakończeniu prac związanych z utworzeniem bazy danych GESUT, BDOT500, Wykonawca przedstawi Zamawiającemu operat techniczny, skompletowany zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 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).

Ponadto do operatu technicznego należy dołączyć:

- zapisane na nośnikach CD/DVD pliki eksportu dla baz GESUT w formatach w jakich zostanie dokonana implementacja do systemu informatycznego Zamawiającego
- zapisane na nośnikach CD/DVD pliki eksportu dla baz BDOT500 w formatach w jakich zostanie dokonana implementacja do systemu informatycznego Zamawiającego,
- dokumentację techniczną z wykonanych prac np.: raporty kontroli geometrii i atrybutów,
- dokumentację uzgodnień z branżami dotyczącą części opisowej i geometrycznej zawierającą w szczególności oświadczenia podmiotów władających o zapoznaniu się z przedmiotowymi materiałami (w tym z częścią bazy dotyczącą danej branży) i przeprowadzeniu uzgodnień, zestawienie rozbieżności sieci uzbrojenia terenu pomiędzy danymi wykazanymi w materiałach pozyskanych z PZGiK a danymi branżowymi itp.
- zeskanowany operat techniczny z niniejszego opracowania na płycie CD – po przyjęciu do PZGiK.

Wszystkie dokumenty muszą zawierać datę opracowania, nazwę wykonawcy i osoby sporządzającej oraz identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych i kartograficznych. Dokumenty należy skompletować w tomach operatu posiadających spis zawartości dla każdego z nich. Wykaz dokumentów dotyczący danego tomu zaznaczyć pogrubionym drukiem.

Operat techniczny podlega przekazaniu do Starosty Złotowskiego – Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Złotowie w terminach określonych w punkcie II.8 niniejszych warunków technicznych.

Warunkiem koniecznym odbioru prac jest przekazanie przez Wykonawcę zbiorów baz danych w formacie .giv pozwalającym na prawidłowe zaimportowanie przez Zamawiającego obiektów baz objętych zamówieniem w systemie teleinformatycznym stosowanym przez Zamawiającego, w wyniku którego nastąpi właściwe funkcjonowanie obiektów niniejszego zlecenia w zasobie numerycznym PODGiK także w stosunku do już istniejących obiektów.

Opracowała : Grażyna Wojtala – inspektor w PODGiK

Sprawdził : Kamil Marczykowski – p.o. kierownika w PODGiK

Zatwierdził : Piotr Lenartowicz -- geodeta powiatowy



Złotów, dnia 29 czerwca 2018r.

