

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Wykonania usługi pn.

„Prace geodezyjno-kartograficzne na terenie Powiatu Płockiego – etap IV – zadanie nr 6: mapa zasadnicza – aktualizacja numerycznej mapy zasadniczej”.

Zakres pracy obejmuje łącznie 27 obrębów ewidencyjnych w gminie Mała Wieś, o łącznej powierzchni 10 878 ha. Wykaz obrębów stanowiących przedmiot zamówienia określa załącznik nr 1.

STOSOWANE AKRONIMY:

1. BDOT500 - baza danych obiektów topograficznych o szczegółowości zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skalach 1:500-1:5000.
2. GESUT - baza danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu.
3. EGiB - ewidencja gruntów i budynków.
4. GML - GeographyMarkup Language.
5. MZ - mapa zasadnicza.
6. PODG-K- Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej.
7. PZG-K- Państwowy Zasób Geodezyjno-Kartograficzny.

I. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

I. 1 Kontekst merytoryczny zamówienia

Opracowanie polega na przetworzeniu mapy zasadniczej (sytuacyjno-wysokościowej) w postaci analogowej oraz cyfrowej wektorowej do postaci numerycznej w programie EWMAPA (aktualnie posiadana przez tut. PODG-K wersja 12.31 FB, wyniki opracowania należy dostarczyć w systemie plików zgodnym z wersją 13 FB ze wszystkimi aktualizacjami dostępnymi na dzień przekazania przedmiotu zamówienia), wraz z utworzeniem obiektowych baz danych: BDOT500, GESUT, aktualizacją bazy EGiB, przy wykorzystaniu danych analitycznych i kartograficznych zgromadzonych w zasobie PODG-K dla obszaru jednostki ewidencyjnej Mała Wieś, w powiecie płockim, województwo mazowieckie, dla obrębów ewidencyjnych wykazanych w załączniku nr 1 do niniejszego SOPZ.

I. 2. Cel opracowania

Utworzenie i dostosowanie baz danych w zakresie prowadzenia numerycznej mapy zasadniczej zgodnie ze standardami przyjętymi w rozporządzeniu Ministra Administracji i

Cyfryzacji z dnia 21.10.2015r w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT (Dz. U. z 2015r. poz. 1938) oraz rozporządzeniu Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 2 listopada 2015r w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej (Dz. U. z 2015 r. poz. 2028).

I. 3. Kontekst prawny zamówienia

Przez kontekst prawny zamówienia należy rozumieć:

1. ustawę z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. z 2020 r., poz. 2052 z późn. zm.) zwana dalej „**ustawą**”;
2. rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 21 sierpnia 2020r. 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 2020r. poz. 1429);
3. rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (tj. Dz. U. z 2019r. poz. 393);
4. rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 12 lipca 2001r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu założenia i prowadzenia krajowego systemu informacji o terenie (Dz. U. z 2001 r. Nr 80, poz. 866);
5. rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 30 lipca 2020r. w sprawie wzorów zgłoszenia prac geodezyjnych, zawiadomienia o przekazaniu wyników zgłoszonych prac oraz protokołu weryfikacji wyników zgłoszonych prac geodezyjnych (Dz. U z 2020 r. poz. 1316);
6. rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 30 lipca 2020r. w sprawie wzorów wniosków o udostępnienie materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, licencji i Dokumentu Obliczenia Opłaty, a także sposobu wydawania licencji (Dz. U z 2020 r. poz. 1320);
7. rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. z 2012 r. poz. 1247);
8. rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 14 lutego 2012r. w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych, (Dz. U. z 2012r. poz. 352);
9. rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 stycznia 2012 r. w sprawie państwowego rejestru granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju (Dz. U. z 2012 r. poz. 199);
10. rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 9 stycznia 2012r. w sprawie ewidencji miejscowości, ulic i adresów, (Dz. U. z 2012 r. poz. 125);
11. rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015r w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT (Dz. U. z 2015 r. poz. 1938) zwane dalej „**rozporządzeniem GESUT**”;
12. rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 2 listopada 2015r w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej (Dz. U. z 2015r. poz. 2028) zwane dalej „**rozporządzeniem BDOT**”;

13. rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 02.04.2021r. w sprawie organizacji i trybu prowadzenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz. U. z 2021 r. poz. 820).

W przypadku zmiany obowiązujących standardów technicznych wykonania prac geodezyjnych i kartograficznych oraz przepisów dotyczących obsługi pracy objętej niniejszą umową, zastosowanie będą miały regulacje określone przepisami zmieniającymi.

I. 4 Przedmiot zamówienia i ogólne warunki jego realizacji.

1. W ramach Umowy Wykonawca zrealizuje następujące prace:
 - 1) utworzy robocze bazy danych przestrzennych i opisowych w zakresie:
 - a) bazy danych obiektów topograficznych **BDOT500** na podstawie materiałów, o których mowa w § 9 ust. 1 i zał. nr 3 rozporządzenia BDOT500,
 - b) bazy danych obiektów sieci uzbrojenia trenu **GESUT** na podstawie materiałów, o których mowa w § 10 ust. 1 pkt.1, 2 i zał. nr 3 rozporządzenia GESUT,
 - 2) zaktualizuje bazę danych graficzną ewidencji gruntów i budynków **EGiB** na podstawie archiwalnych materiałów PZGiK znajdujących się w ODG-K
 - 3) zweryfikuje i uzupełni robocze bazy danych brakującymi danymi wymaganymi w modelu pojęciowym: BDOT500, GESUT, BDSOG, na podstawie informacji i dokumentacji zgromadzonych w PZG-K i udostępnionych przez Starostę;
 - 4) wykona wpasowanie analogowych map zasadniczych (305 sekcji) do układu „2000” poł. osiowy 21 (zapis w formacie *.evr wraz z raportami kalibracji). Wpasowania dokonać precyzyjnie na wszystkie punkty siatki kwadratów. Zamawiający udostępni skany analogowych map w formacie .TIF, w rozdzielczości 300 dpi, w terminie 7 dni od zgłoszenia przez wykonawcę potrzeby udostępnienia. W razie potrzeby zamawiający umożliwi wypożyczenie sekcji map analogowych na okres nie dłuższy niż 7 dni.
 - 5) na podstawie opracowanych baz danych utworzy pliki GML: BDOT500, GESUT, zgodne ze schematami aplikacyjnymi stanowiącymi załączniki do ww. rozporządzeń zachowując stany historyczne i identyfikatory IIP obiektów, jeżeli takie istnieją;
2. Zasady dotyczące wprowadzania obiektów do bazy danych GESUT opisane są w załączniku nr 3 do rozporządzenia GESUT, pozostałe zasady Wykonawca uzgodni z Zamawiającym w trakcie wykonywania zlecenia,
3. Zasady dotyczące redakcji mapy zasadniczej opisane są zał. Nr 7 do rozporządzenia BDOT500.
4. W ramach prac, o których mowa w ust. 1, Wykonawca dokona transformacji zbiorów danych źródłowych z układu 1965 do układu PL-2000 oraz z układu wysokościowego Kronsztad'86 do układu PL-EVRF2007 (na podstawie dostarczonego modelu różnic wysokości pomiędzy układami na danym terenie).
5. Transformacji współrzędnych z układów współrzędnych mapy analogowej do państwowego systemu odniesień przestrzennych Wykonawca dokona w procesie digitalizacji punktowej i liniowej na podstawie współczynników wyznaczonych metodą

matematycznej transformacji liniowo-konforemnej Helmerta w oparciu o punkty dostosowania, z korektą Hausbrandta.

6. Operat wykorzystany przy opracowaniu bazy numerycznej mapy zasadniczej zostanie oznaczony przez Wykonawcę klauzulą: „Wprowadzono do mapy numerycznej (data wprowadzenia)”,
7. Starosta przekaze Wykonawcy, dokumenty zawierające dane mające znaczenie dla wykonania przedmiotu tego zamówienia w uzgodnionej postaci i w uzgodnionych z Wykonawcą terminach.
8. W przypadku, gdy w PZG-K brak jest informacji niezbędnych do ustalenia wymaganych atrybutów, o których mowa w ust. 1 pkt 2 (atrybutów nieoznaczonych licznoscia 0...* lub stereotypem „voidable”), Wykonawca uzgodni sposób wypełnienia pól baz danych w zakresie tych atrybutów i geometrii z PODG-K. Pozyskanie brakujących informacji odbędzie się jedynie na podstawie materiałów zgromadzonych w PZG-K,
9. W przypadku wystąpienia problemów, dla których brak jest jednoznacznych uregulowań, sposób ich rozwiązania należy uzgodnić każdorazowo z Zamawiającym,
10. W przypadku zmiany przepisów prawnych i technicznych na tyle ważnych, że zmieniają one istotę zamówienia będzie dopuszczalna zmiana SOPZ, jednak zakres zmian musi zostać uzgodniony przez Wykonawcę z Zamawiającym,
11. Wykonanie pracy nie podlega odrębnemu zgłoszeniu do PODG-K w Płocku,

II. Charakterystyka zakresu zamawianych prac geodezyjnych.

II. 1 Podstawowe informacje o pracach geodezyjnych związanych z przekształceniem mapy zasadniczej do postaci cyfrowej (obiektywnej) i utworzenie bazy danych obiektów topograficznych BDOT500, bazy danych o obiektach sieci uzbrojenia terenu gromadzonych w GESUT oraz w części mapy zasadniczej z bazy EGIB.

1. Dostosowanie istniejącej w PODG-K w Płocku numerycznej mapy zasadniczej do postaci zgodnej z rozporządzeniem BDOT500 oraz rozporządzeniem GESUT na obszarze 10 878 ha.
2. Podstawowe informacje o mapie zasadniczej, której przetworzenie do odpowiednich zbiorów danych jest przedmiotem niniejszego zamówienia, zawiera załącznik nr 2 do niniejszych warunków technicznych.
3. Informacje o istniejącej dokumentacji geodezyjnej:
 - 1) **osnowa geodezyjna:** na obszarze opracowania.
 - 2) **numeryczna mapa zasadnicza:** dla obrębów wymienionych w załączniku nr 1, prowadzona jest w systemie analogowym (w pełnym zakresie), oraz w postaci numerycznej wektorowej wg stanu aktualności na datę wrzesień 2007r.
 - 3) **numeryczna mapa ewidencyjna:** dla obrębów wymienionych w załączniku nr 1, prowadzona jest w systemie EWMAPA w postaci numerycznej wg stanu aktualnego.
 - 4) (inne dane):

- a) Powierzchnia 27 obrębów ewidencyjnych gminy Mała Wieś 10 878 ha
w tym:
 - 1. Użytki rolne - grunty orne, sady, użytki zielone: 8 041 ha
 - 2. Użytki leśne: 1 801 ha
 - 3. Grunty zurbanizowane i rolne zabudowane z wyłączeniem dróg: 413 ha
 - 4. Drogi: 239 ha.
 - 5. Nieużytki: 355 ha.
 - 6. Tereny różne: 29 ha.
- b) Wykorzystywane oprogramowanie: EWMAPA 12FB (wer.12.31), zakłada się aktualizację oprogramowania – EWMAPA 13 FB
- c) Numeryczna wektorowa mapa zasadnicza:
 - 1. założona na podstawie przeliczenia współrzędnych z danych analitycznych, oraz w części w wyniku wektoryzacji analogowej mapy zasadniczej - wg stanu na datę: wrzesień 2007 r.
 - 2. Stan aktualności – aktualizowana na bieżąco w zakresie treści ewidencji gruntów i budynków dla całego obszaru przedmiotu zamówienia, w pozostałym zakresie sytuacyjnym na datę wrzesień 2007 r.
- d) Liczba operatów jednostkowych w ODG-K przyjętych do zasobu od stycznia 2007r. do dnia 10.06.2021r. obejmującej asortyment aktualizacja mapy zasadniczej: dla wymienionych obrębów gminy Mała Wieś wynosi szacunkowo około 1085 operatów.
- e) Wykonawca pracy zobowiązany jest wprowadzić do roboczej bazy danych mapy zasadniczej wszystkie opracowania jednostkowe, które będą przyjęte do powiatowego zasobu - do dnia zakończenia przez niego pracy.

II. 2 Utworzenie bazy danych obiektów topograficznych BDOT500 oraz bazy danych obiektów sieci uzbrojenia terenu GESUT.

- 1. W celu utworzenia bazy danych BDOT500 należy przetworzyć materiały źródłowe, będące danymi i informacjami zgromadzonymi w zasobie, w szczególności będące treścią mapy zasadniczej i innych map wielkoskalowych, a także pozyskanymi z innych rejestrów publicznych.
- 2. W celu utworzenia bazy danych GESUT, należy przetworzyć materiały źródłowe, będące danymi i informacjami zgromadzonymi w zasobie w szczególności będącymi treścią geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu, mapy zasadniczej oraz innych map wielkoskalowych.
- 3. Elementy treści istniejącej mapy zasadniczej, o których mowa w § 63a rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków ze zmianami, Wykonawca utworzy i zapisze zgodnie modelem danych EGIB.
- 4. Ustala się następującą hierarchię źródeł danych przestrzennych, o których mowa ust.3:

Lp.	Obiekty MZ	Źródła danych i ich hierarchia
1.	Szczegóły sytuacyjne I grupy dokładnościowej, w rozumieniu rozporządzenia Ministra Rozwoju w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych [...]. (Dz. U. z 2020r. poz. 1429)	1. Dokumentacja PZG-K zawierająca wyniki geodezyjnych pomiarów terenowych. 2. Digitalizacja ekranowa mapy zasadniczej lub innych map wielkoskalowych, w przypadku braku dokumentacji, o której mowa w pkt 1.
2.	Szczegóły sytuacyjne niewymienione pod Lp. 1	3. Digitalizacja ekranowa mapy zasadniczej.

5. Każdy element bazy danych GESUT, BDOT oraz EGiB powinien posiadać atrybut łączący z bazą operatów na podstawie nr ewidencyjnego (nr zgłoszenia, nr operatu) będącego źródłem danych elementu bazy.
 - a) Elementy w/w baz pozyskane drogą wektoryzacji rastra należy wykazywać numerem ewidencyjnym niniejszej pracy,
6. W przypadku dokumentacji projektowej zaopiniowanej przez naradę koordynacyjną (ZUD) należy wniesionym sieciom i przyłączom nadać odpowiednie atrybuty obiektów projektowanych. Wektoryzacji nie będą podlegać sieci uzgodnione, dla których projektowana inwestycja została zakończona inwentaryzacją geodezyjną przyjętą do PODG-K. Obecnie w bazie P-GESUT wykazanych jest wg stanu na dzień 10.06.2021 r. i jednocześnie będą podlegać ww. opracowaniu ok. 123 projekty (z tego ok. 42 w postaci analogowej tj. projekty w postaci papierowej i 81 w formie cyfrowej tj. w postaci plików .dxf).
7. Wykonawca zaktualizuje przedmiot umowy o rezultaty prac geodezyjnych i kartograficznych innych Wykonawców, które zostaną przyjęte do zasobu w trakcie trwania realizacji umowy do dnia odbioru przedmiotu zamówienia.
8. Wszystkie dane przestrzenne, objęte przedmiotem umowy, Wykonawca określi w układzie współrzędnych prostokątnych płaskich PL-2000, zaś dane wysokościowe w układzie PL-EVRF2007
9. Przy tworzeniu baz danych, o których mowa w rozdz. I.4 ust. 1, Wykonawca przestrzeże będzie zasad zgodności tworzenia obiektów ze stosowanym w Starostwie systemem informatycznym z uwzględnieniem redakcji (czytelności) mapy, pozwalających na implementację opracowanych danych do tego systemu. Podstawowe informacje o systemach informatycznych stosowanych do prowadzenia ewidencji gruntów i budynków oraz mapy zasadniczej w powiecie plockim stanowi załącznik nr 3 do SOPZ.
10. Produktami finalnymi prac wymienionych w rozdziale II.2. będą:
 - a. baza danych BDOT500, w postaci uzupełnionych i przekształconych przez Wykonawcę plików danych na obszarze, o którym mowa w rozdz. II.1 ust. 1;

- b. baza danych GESUT w postaci uzupełnionych i przekształconych przez Wykonawcę plików danych na obszarze, o którym mowa w rozdz. II.1 ust. 1;
- c. plik aktualizujący bazę EGiB;
- d. pliki utworzone w formacie GML dla BDOT500 oraz bazy GESUT, o którym mowa w rozdz. I.4 ust. 1 pkt 1;
- e. Operat techniczny w wersji elektronicznej.

III. Dokumentacja wynikowa:

1. Opracowaną dokumentację należy skompletować i złożyć zgodnie z obowiązującymi standardami technicznymi oraz niniejszymi wymogami.
2. Po zakończeniu prac do Ośrodka Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej w Płocku należy przekazać dokumentację wynikową składającą się z opracowanej według powyższych warunków numerycznej obiektowej mapy zasadniczej oraz operatu technicznego. Operat skompletować należy zgodnie z obowiązującym standardem.
3. Dodatkowe wymagania Zamawiającego:
 - a. w złożonym operacie należy zamieścić wykaz operatów objętych analizą oraz ocenę ich wykorzystania i ich danych wprowadzonych do mapy numerycznej.
 - b. opracowanie wynikowe numerycznej mapy zasadniczej Wykonawca zainstaluje na oprogramowanie, w którym jest ona prowadzona przez Ośrodek w siedzibie i godzinach pracy ODG-K.
Kompletność wprowadzonych danych i ich poprawne działanie oraz obsługa jest koniecznym warunkiem do pozytywnego odbioru wykonania pracy przez Zamawiającego.

IV. Współpraca pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą:

1. Wykonawca pracy we własnym zakresie i na swój koszt zapewnia dokonanie czynności kontroli na każdym etapie w trakcie wykonywania pracy oraz całości po jej zakończeniu - przed dokonaniem odbioru przez Zamawiającego, poprzez niezależnego Inspektora Nadzoru ds. kontroli prac geodezyjnych w zakresie mapy zasadniczej lub map numerycznych lub opracowań związanych z systemem informacji o terenie:
 - a. Niebędącego pracownikiem Wykonawcy lub posiadającego uprawnienia zawodowe z zakresu nr 1 lub zakresu nr 6, lub
 - b. Własnego pracownika, jeśli ze Statutu lub Regulaminu wewnętrznego Wykonawcy wynika, że stanowisko takie funkcjonuje. W takim przypadku należy Zamawiającemu przedłożyć kopię ww. statutu lub regulaminu, kopię zakresu czynności pracownika i kopię jego uprawnień zawodowych w geodezji i kartografii z zakresu nr 1 lub nr 6.
 - c. Inspektor Nadzoru dokonuje kontroli wykonania pracy na każdym etapie i zobowiązany jest do dokonywania wpisów w dziennik roboty oraz sporządzenia protokołu kontroli całości wykonanej pracy przed jej odbiorem przez Zamawiającego.

2. Wykonawca pracy zobowiązany jest do założenia i prowadzenia w aktualności „Dziennika roboty” dla niniejszej pracy. Wykonawca zobowiązany jest do bieżącego i aktualnego uzyskiwania potwierdzenia dokonanych przez siebie wpisów przez Inspektora Nadzoru.
3. Wykonawca przedkłada Zamawiającemu do wglądu prowadzony dziennik roboty wraz z uzyskanymi potwierdzeniami Inspektora nadzoru, o którym mowa w pkt 1 w sposób następujący:
 - a. według stanu na dzień 30.08.2021r. – do dnia 15.09.2021 r.
 - b. według stanu zakończenia prac i z oddzielnym protokołem kontroli z wynikiem pozytywnym dla całości opracowanej dokumentacji dokonanej przez Inspektora Nadzoru - w celu dokonania kontroli technicznej przed jej odbiorem przez Zamawiającego.
 - c. Niezależnie od ww. terminów na żądanie Zamawiającego, wg aktualnego stanu zaawansowania wykonania prac, w terminie do 7 dni od daty wystąpienia Zamawiającego. Złożenie dziennika roboty przez Wykonawcę w rozumieniu niniejszego podpunktu następuje tylko środkami komunikacji elektronicznej przez platformę ePUAP lub na adres poczty elektronicznej: starostwo@powiat.plock.pl.
4. Zamawiający może dokonywać wpisów do dziennika roboty potwierdzając fakt zapoznania się ze stanem zaawansowania wykonania pracy.
5. Wykonawca może w zależności od stwierdzonych potrzeb wystąpić do Zamawiającego o interpretację ustalonych zasad i warunków technicznych wykonywanej pracy. Wystąpienie takie następuje w formie przedłożenia Zamawiającemu dziennika roboty z dokonaniem w nim zapytaniem Wykonawcy.
6. Nie założenie lub nie prowadzenie w aktualności dziennika roboty lub brak potwierdzenia wpisów przez Inspektora Nadzoru – uznaje się za wadę uniemożliwiającą dokonanie pozytywnego odbioru usługi przez Zamawiającego.

V. Zakończenie wykonania pracy i sposób jej odbioru przez Zamawiającego.

1. Wykonaną dokumentację Wykonawca przedkłada do bieżącej kontroli Inspektorowi Nadzoru i fakt ten jest potwierdzany w prowadzonym dzienniku roboty.
2. Po zakończeniu prac przez Wykonawcę dokonywana jest końcowa kontrola całości wykonanej dokumentacji przez ww. Inspektora Nadzoru.
3. Wykonawca pracy w terminie do dnia 15.10.2021 r. włącznie zainstaluje na oprogramowaniu ODG-K opracowaną przez siebie kompletną numeryczną mapę oraz przedkłada za pokwitowaniem do Zamawiającego opracowaną przez siebie całość dokumentacji wraz pozytywnym protokołem jej końcowej kontroli (bez wad i usterek) dokonanej przez ww. Inspektora Nadzoru. Niedotrzymanie ww. terminu i zasad przekazywania dokumentacji – uznaje się za wadę dotyczącą przekroczenia terminu wykonania zamówienia. Zamawiający przed odbiorem zamówienia dokonuje kontroli technicznej całości opracowanej dokumentacji i sporządza z tych czynności protokół, którego 1 egzemplarz przekazuje za pokwitowaniem Wykonawcy pracy.

4. Ustala się następujące terminy dokonywania kontroli technicznej przez Zamawiającego od daty otrzymania dokumentacji od Wykonawcy:
 - a. do 10 dni roboczych – w przypadku pierwszej kontroli dokumentacji.
 - b. do 5 dni roboczych – w przypadku każdej kolejnej kontroli dokumentacji.
5. Wykonawca pracy w terminie do dnia 15.11.2021 r. włącznie:
 - a. usuwa ewentualne wady i usterki stwierdzone przez Zamawiającego, oraz
 - b. przedkłada do Zamawiającego pisemne zgłoszenie gotowości odbioru wraz z kopią protokołu kontroli Inspektora Nadzoru z wynikiem pozytywnym z usunięcia ewentualnych wad i usterek.
6. Przedmiotem odbioru pracy przez Zamawiającego jest opracowana dokumentacja bez wad i usterek. W przypadku stwierdzenia przez Inspektora Nadzoru lub Zamawiającego wad lub usterek w opracowanej dokumentacji lub ich nie usunięcia w terminie do dnia 15.11.2021 r. - Zamawiający nie dokonuje odbioru wykonania pracy do czasu ich usunięcia. W takim przypadku zastosowanie mają zapisy umowy dotyczące braku dotrzymania terminu wykonania pracy.
7. Wykonawca do czasu uzyskania pozytywnego wyniku kontroli technicznej przez Zamawiającego uzupełni opracowaną przez siebie bazę danych o dane przyjęte do zasobu od daty wykonania instalacji, o której mowa w rozdziale V pkt 3.
8. Zamawiający do dnia 19.11.2021 r. włącznie dokona odbioru wykonanej pracy bez uprzednio stwierdzonych lub usuniętych wad i usterek.
9. Wykonawca pracy w dniu 19.11.2021 r. przekazuje za pokwitowaniem do ODG-K opracowaną dokumentację bez wad i usterek do powiatowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego wraz z pozytywnym protokołem zakończenia odbioru wykonanej usługi przez Zamawiającego.
10. Wykonawca pracy w terminie do 7 dni od daty przekazania dokumentacji do powiatowego zasobu złoży Zamawiającemu fakturę za wykonanie usługi oraz dokument gwarancyjny jej wykonania.

VI. Postanowienia końcowe i uwagi.

1. Ośrodek Dokumentacji Geodezyjno - Kartograficznej w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami przekaze pozostałe wytyczne techniczne wykonania tej pracy po jej zgłoszeniu.
2. ODG-K w Płocku udostępni Wykonawcy materiały zasobu na podstawie umowy wykonania pracy geodezyjnej.
3. Operat techniczny należy skompletować według obowiązujących standardów technicznych i niniejszymi warunkami Zamawiającego. Operat do ODG-K należy przekazać tylko w postaci elektronicznej.
4. Dokumentacja wynikowa dla Zamawiającego: operaty techniczne, zaktualizowana baza danych graficznych w EWAMPA będzie opracowana na nośniku informatycznym oraz zainstalowana przez Wykonawcę na sprzęt informatyczny i oprogramowanie posiadane przez ODG-K w czasie jego pracy. Zamawiający nie udziela licencji Wykonawcy do

korzystania z posiadanego oprogramowania komputerowego do obsługi zasobu i baz graficznych.

5. Wykonawcy nie zostanie naliczona opłata za udostępnienie materiałów zasobu – zgodnie z art. 40a ust. 2 pkt 3 ustawy z dnia 17.05.1989r prawo geodezyjne i kartograficzne.
6. Przedmiotem odbioru wykonania pracy jest dokumentacja, o której mowa w rozdziale III pkt 1.
7. Pozytywny protokół kontroli Zamawiającego stanowi potwierdzenie odbioru wykonanej usługi oraz podstawę do włączenia otrzymanej dokumentacji do powiatowego państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.
8. Po zakończeniu prac i odbiorze roboty Wykonawca złoży oświadczenie o usunięciu ze swoich nośników danych pobranych i przetworzonych z ODG-K.
9. **W przypadku zmiany obowiązujących standardów technicznych wykonania prac geodezyjnych i kartograficznych oraz przepisów dotyczących obsługi pracy objętej niniejszą umową, zastosowanie będą miały regulacje określone przepisami zmieniającymi.**

VII. Termin zakończenia wykonania zamówienia: do dnia 19.11.2021 r.

Pod pojęciem „Termin wykonania usługi” uznaje się datę podpisania przez Zamawiającego protokołu z pozytywnym wynikiem kontroli dokumentacji opracowanej przez Wykonawcę.

VIII. Załączniki

1. Załącznik nr 1 – wykaz obrębów stanowiących przedmiot zamówienia.
2. Załącznik nr 2 - podstawowe informacje o MZ, której konwersja jest przedmiotem niniejszego zamówienia.
3. Załącznik nr 3 - podstawowe informacje o systemach informatycznych stosowanych do prowadzenia ewidencji gruntów i budynków oraz mapy zasadniczej w lokalizacji objętej SOPZ.
4. Załącznik nr 4 – Sposób wypełnienia pól baz danych BDOT500 i GESUT w zakresie atrybutów i geometrii obiektów, dla których w PZG-K brak jest informacji niezbędnych do ustalenia wymaganych atrybutów.

Wykaz obrębów stanowiących przedmiot zamówienia:

1.	Arciszewo Nowe	141908_2.0001
2.	Arciszewo Stare	141908_2.0002
3.	Borzeń	141908_2.0003
4.	Brody Duże	141908_2.0004
5.	Chylin	141908_2.0005
6.	Dzierżanowo	141908_2.0006
7.	PGR Dzierżanowo	141908_2.0007
8.	Gałki	141908_2.0008
9.	Gałki Nowe	141908_2.0009
10.	Główczyn	141908_2.0010
11.	Kiełtyki	141908_2.0011
12.	Lasocin	141908_2.0012
13.	Liwin	141908_2.0013
14.	Mała Wieś	141908_2.0014
15.	Nakwasin	141908_2.0015
16.	Niżdzin	141908_2.0016
17.	Orszymowo	141908_2.0017
18.	Perki	141908_2.0018
19.	Podgórze Wieś	141908_2.0019
20.	Podgórze Parcele	141908_2.0020
21.	Rąkcice	141908_2.0021
22.	Ściborowo	141908_2.0022
23.	Święcice Nowe	141908_2.0023
24.	Święcice Stare	141908_2.0024
25.	Węgrzynowo	141908_2.0025
26.	Wilkanowo	141908_2.0026
27.	Zakrzewo	141908_2.0027

Podstawowe informacje o mapie zasadniczej, której opracowanie jest przedmiotem zamówienia

I. Informacja o analogowej mapie zasadniczej

L.p.	Powiat Płocki		MZ w skali 1:500					MZ w skali 1:1000					Uwagi		
	Nazwa	ID TERYT	Pierworysy liczba ark. AI	Nakładki - liczba arkuszy AI					Pierworysy liczba ark. AI	Nakładki - liczba arkuszy AI					
				S	E	U	R	inne		S	E	U		R	inne
1.	Gmina Mała Wieś	141908_2	17						288						

II. Informacja o mapie prowadzonej w postaci wektorowej.*

L.p.	Powiat Płocki		Powierzchnia (w ha)
	Nazwa	ID TERYT	
1	Gmina Mała Wieś	141908_2	10878

*- stan aktualności mapy zasadniczej numerycznej wektorowej: w zakresie treści egib - aktualny na datę obecną, w pozostałym zakresie na datę wrzesień - październik 2007r.

I. Informacje o systemie informatycznym do zarządzania częścią opisową bazy danych egib.

1. Do prowadzenia części opisowej bazy danych egib wykorzystywane jest oprogramowanie EWOPIS w wersji 7.14.
2. Dane wydawane są w formatach SWDE i TXT.
3. Dane przyjmowane są w formatach SWDE i TXT.
4. ODG-K nie może udostępnić nieodpłatnie Wykonawcy licencji na ww. oprogramowanie.
5. System nie jest zintegrowany z systemem do prowadzenia części geometrycznej.

II. Informacje o systemie informatycznym do zarządzania częścią geometryczną bazy danych egib.

1. Do prowadzenia części geometrycznej bazy danych egib wykorzystywane jest oprogramowanie EWMAPA 12FB w wersji 12.31.
2. Do zarządzania bazą danych mapy zasadniczej wykorzystywane jest oprogramowanie EWMAPA 12 FB wersji 12.31.
3. Dane wydawane są w formatach TXT, DXF, SWDE, EDZ, GML.
4. Dane przyjmowane są w formatach TXT, DXF, SWDE, EDZ.
5. System posiada/nie posiada mechanizm(u) aktualizacji bazy danych w trybie transakcyjnym na podstawie plików różnicowych SWDE/GML (np. na podstawie plików SWDE/GML zawierających nowe i zmodyfikowane dane po modernizacji EGIB).
6. System posiada/nie posiada mechanizm(u) aktualizacji bazy danych w trybie transakcyjnym na podstawie plików różnicowych w formacie (ach) innym niż SWDE tj. TXT.
7. PODG-K nie może udostępnić nieodpłatnie Wykonawcy licencji na ww. oprogramowanie.
8. System nie jest zintegrowany z systemem do prowadzenia części opisowej.

III. Podstawowe informacje o systemach informatycznych stosowanych do prowadzenia mapy zasadniczej w lokalizacjach objętych projektem.

1. Do prowadzenia mapy zasadniczej wykorzystywane jest oprogramowanie EWMAPA 12 FB w wersji 12.31,
2. Do zarządzania bazą danych wykorzystywane jest oprogramowanie EWMAPA 12 FB w wersji 12.31.
3. Dane wydawane są w formatach EDZ, SWDE, DXF, TXT, GML.
4. Dane przyjmowane są w formatach EDZ, SWDE, DXF, TXT.
5. System posiada/nie posiada mechanizmu aktualizacji bazy danych w trybie transakcyjnym na podstawie plików różnicowych w formacie TXT.
6. PODGiK nie może udostępnić nieodpłatnie Wykonawcy licencji na ww. oprogramowanie.

*Załącznik nr 4 do szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia:
mapa zasadnicza – aktualizacja numerycznej mapy zasadniczej.*

Sposób wypełniania pól baz danych BDOT500 i GESUT w zakresie atrybutów i geometrii obiektów, dla których w PZG-K brak jest informacji niezbędnych do ustalenia wymaganych atrybutów.

Wykonawca wypełni pola baz danych BDOT500 i GESUT w zakresie atrybutów i geometrii obiektów, dla których w PZG-K brak jest informacji niezbędnych do ustalenia wymaganych atrybutów w następujący sposób:

I. ŹRÓDŁO.

Dla obiektów tworzonych na podstawie istniejącej numerycznej mapy zasadniczej i operatów pomiarowych atrybut przyjmie wartość „Pomiar na osnowę”. Jednak w przypadku elementów sieci opatrzonych w opisie literą „B” atrybut przyjmie wartość „Dane branżowe”, opatrzonych literą „A” atrybut przyjmie wartość „Pomiar wykrywaczem przewodów”. Dla obiektów tworzonych na podstawie digitalizacji ekranowej atrybut przyjmie wartość „Digitalizacja i wektoryzacja”. Dla obiektów tworzonych na podstawie danych ZUD atrybut przyjmie wartość „0”.

II. ISTNIENIE

Dla obiektów tworzonych na podstawie elementów numerycznej mapy zasadniczej i operatów pomiarowych atrybut przyjmie wartość „Istniejący”. Dla obiektów tworzonych na podstawie danych ZUD atrybut przyjmie wartość „Projektowany”.

III. PRZEDSTAWICIEL INWESTORA

Atrybut zostanie niewypełniony (puste pole) dla wszystkich tworzonych obiektów za wyjątkiem projektowanej sieci uzbrojenia terenu.

IV. NUMER UZGODNIENIA

Atrybut zostanie niewypełniony (puste pole) dla wszystkich tworzonych obiektów z wyłączeniem tworzenia obiektów w oparciu o dane ZUD.

V. INFORMACJA DODATKOWA

Atrybut zostanie niewypełniony (puste pole) dla wszystkich tworzonych obiektów z wyłączeniem obiektów, dla których istnieje dodatkowa informacja lub atrybut jest wykorzystany w opisie obiektu na mapie.

VI. EKSPLOATACJA

Co do zasady dla obiektów tworzonych atrybut przyjmuje wartość „Czynny” z wyłączeniem obiektów opisanych na mapie zasadniczej, jako nieczynny. W takim przypadku atrybut przyjmie wartość "Nieczynny".

VII. DATA POMIARU

1. Dla wszystkich obiektów tworzonych na podstawie elementów istniejących w numerycznej mapie zasadniczej atrybut przyjmie wartość "2007-12-31" tj. data utworzenia numerycznej mapy zasadniczej.
2. Obiekty tworzone w oparciu o dane pozyskane z operatów pomiarowych atrybut będzie zgodny z datą pomiaru ujawnioną w materiale źródłowym np. szkicu polowym.
3. W przypadku, gdy na szkicu polowym ujawniono tylko rok i miesiąc pomiaru to atrybut dnia pomiaru przyjmie wartość „01”. Przykładowo, jeżeli na szkicu polowym ujawniono, jako datę pomiaru „XI 2009” to atrybut obiektu „data pomiaru” przyjmie wartość „2009-11-01”.
4. W przypadku digitalizacji ekranowej atrybut przyjmie wartość "2021-11-19" tj. data zakończenia obecnej pracy.

VIII. WŁADAJĄCY SIECIĄ

Wykonawca wypełni atrybut Władający siecią tylko w przypadku, gdy takie dane otrzyma z PZG-K.

IX. IDENTYFIKATOR BRANŻOWY

Dla obiektów tworzonych nie jest wymagane uzupełnienie atrybutu dotyczącego Podmiotów władających sieciami uzbrojenia terenu.

X. LICZBA PRZEWODÓW

Dla obiektów tworzonych na podstawie istniejącej numerycznej mapy zasadniczej i operatów pomiarowych atrybut przyjmie wartość zgodną z opisem przewodów, np. dla opisu „2eN” atrybut przyjmie wartość 2 a dla opisu "eN" wartość 1.

XI. RODZAJ SIECI

Atrybut przyjmie wartość odpowiedni dla danej sieci.

XII. PRZEBIEG OBIEKTU

Atrybut przyjmuje wartość „Podziemny” dla urządzeń podziemnych, „Naziemny” dla urządzeń posadowionych na powierzchni gruntu i „Nadziemny” dla pozostałych urządzeń.

XIII. POZIOM

Atrybut przyjmuje wartość wg posadowienia obiektu. Wartość domyślna atrybutu to „Na powierzchni gruntu”.

XIV. RODZAJ KOMUNIKACJI

Dla obiektów typu jezdnia atrybut przyjmuje wartość „Ruch drogowy”. Dla obiektów typu chodnik atrybut przyjmie wartość „Ruch pieszy”.

XV. RODZAJ MATERIAŁU

Atrybut przyjmuje wartość wg typu nawierzchni obiektu. Dla nawierzchni opisanych „asf.” lub „asfalt” atrybut przyjmie wartość „Masa bitumiczna”. Dla obiektów typu chodnik o ile atrybut nie został określony przyjmuje się wartość "Beton".

XVI. RODZAJ PRZEWODU

Atrybut przyjmuje wartość "Kabel" dla sieci energetycznej i telekomunikacyjnej, "Rurowy" dla sieci kanalizacyjnej i wodociągowej.

XVII. FUNKCJA PRZEWODU

Atrybut przyjmuje wartość wg funkcji przewodu. Określenie funkcji przewodu następuje na podstawie:

- 1) inwentaryzacji powykonawczej,
- 2) uzgodnień ZUD,
- 3) danych obecnie ujawnionych danych numerycznych do 2007r.,
- 4) wg odpowiednich przepisów danej sieci.

XVIII. ŚREDNICA PRZEWODU

Atrybut przyjmuje wartość "0" w przypadkach, gdy średnica przewodu jest nieokreślona.

Dla sieci telekomunikacyjnej elementy określone symbolem w dotychczasowej numerycznej mapie zasadniczej, jako "właz prostokątny WLD" zostaną zastąpione znakiem "właz SUUS22_01" w niniejszym opracowaniu.