

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Na wykonanie pracy geodezyjnej: Aktualizacja na podstawie operatów technicznych przyjętych do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego baz danych EGiB, BDOT500 oraz GESUT prowadzonych dla obszaru POWIATU KIELECKIEGO

I. Zakres opracowania

W zakres opracowania wejdą czynności związane z wprowadzaniem zmian w komputerowych bazach danych ewidencji gruntów i budynków, obiektów topograficznych o szczegółowości zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skalach 1:500-1:5000 oraz geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu, wynikających z objętych niniejszym zamówieniem operatów technicznych, przyjętych do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego prowadzonego przez Starostę Kieleckiego. W ramach opracowania Wykonawca zobowiązany jest do utworzenia kopii cyfrowych operatów przyjętych do zasobu w postaci nieelektronicznej.

Powyższe bazy danych prowadzone są w systemach EWOPIS i EWMAPA.

II. Zakres zamówienia

Zamówieniem objęte jest wprowadzenie zmian na podstawie **500** operatów technicznych. Wykaz operatów objętych opracowaniem stanowi załącznik nr 1 do niniejszego OPZ. Dopuszcza się zamianę operatów wykazanych w załączniku, bez zmiany ich ilości, z warunkiem zachowania tożsamości asortymentu oraz obszaru, którego dotyczy zamieniany operat. Ewentualna zamiana operatów będzie konsekwencją samodzielnego ujawnienia przez Zamawiającego zmian wynikających z operatu wykazanego w załączniku.

Zakres asortymentowy operatów w ujęciu ilościowym został wykazany w załączniku nr 1 do niniejszego OPZ.

236 operatów technicznych objętych opracowaniem należy przetworzyć do postaci cyfrowej.

III. Terminy wykonania zamówienia

Zamówienie należy wykonać w **terminie 75 dni** od daty podpisania umowy.

IV. Sposób przekazywania dokumentów pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą

Celem sprawnego, bezkolizyjnego i efektywnego wykonywania zlecenia Zamawiający udostępni Wykonawcy stanowisko robocze umożliwiające realizację zadań związanych ze zleceniem, koniecznych do wykonania w siedzibie Zamawiającego, w tym do: sporządzenia kopii cyfrowych objętych opracowaniem operatów technicznych, aktualizacji i zasilania komputerowych baz danych w systemach EWOPIS i EWMAPA, przekazywania raportów zmian, przygotowywania korespondencji związanej z dostarczeniem zawiadomień o zmianach, uzupełnienia teczek aktowych z dowodami zmian.

Aktualizacja baz będzie dokonywana poza siedzibą Zamawiającego, w sposób zdalny, przy wykorzystaniu narzędzi teleinformatycznych zapewniających Wykonawcy dostęp do aktualizowanych baz w okresach przez niego wskazanych, po spełnieniu przez Wykonawcę warunków i kryteriów koniecznych do ochrony udostępnianych danych, umożliwiających dostęp do powyższych baz.

Zamawiający nie dopuszcza wynoszenia poza siedzibę jednostki prowadzącej pżgik baz danych oraz dowodów zmian będących podstawą ich aktualizacji. Wykonawca będzie mógł wykorzystać powyższe zasoby w siedzibie Zamawiającego, w godzinach jego pracy, a dostęp do baz uzyska w sposób

zdalny. Operaty techniczne objęte opracowaniem zostaną udostępnione Wykonawcy niezwłocznie po podpisaniu umowy na realizację zamówienia. Decyzje administracyjne zatwierdzające projekty podziałów (kopie) będą przekazywane Wykonawcy, niezwłocznie po ich przekazaniu Zamawiającemu przez organy właściwe do ich wydania.

V. Zasady wykonywania zlecenia.

1. Tworzenie kopii cyfrowych operatów technicznych.

Konieczność wykonywania kopii cyfrowych dotyczy wyłącznie operatów przyjętych do zasobu w postaci nieelektronicznej. Postać operatów objętych opracowaniem została wykazana w załączniku nr 1 do OPZ. Kopie operatów zostaną utworzone przez Wykonawcę w drodze skanowania dokonanego w siedzibie Zamawiającego. Każdy zeskanowany operat techniczny należy zachować w jednym dokumencie – pliku w formacie PDF. Celem przeprowadzenia procesu skanowania Zamawiający udostępni skaner FUJITSU fi-6750S. Zamawiający może do procesu skanowania wykorzystać własne urządzenie skanujące. Jego ewentualne podłączenie do systemu informatycznego Zamawiającego będzie możliwe jedynie po akceptacji i pod nadzorem komórki organizacyjnej Zamawiającego, odpowiedzialnej za bezpieczeństwo tego systemu.

Skanowanie należy wykonać w rozdzielczości co najmniej 200 dpi, przy zastosowaniu głębi kolorów RGB, kompresji typu JPEG o stopniu kompresji $80\% \pm 5\%$. Skanowanie należy przeprowadzić przy zastosowaniu rozdzielczości zapewniającej czytelność taką samą jak oryginału, w szczególności należy zadbać o czytelność wszystkich pieczętek opisów, miar i numerów. Celem głównym jest czytelność taka jak na oryginale, brak jakichkolwiek przebarwień oraz jednakowa ostrość na całej powierzchni dokumentu. Niedopuszczalna jest zmiana proporcji wymiarów dokumentu i skali tak, aby zapewniony był wydruk dokumentu takiej samej wielkości jak oryginał, bez potrzeby dopasowywania skali wydruku. Kopie cyfrowe operatów technicznych należy utworzyć w postaci plików PDF, zapisanych w formacie PDF/A-3 zgodnym z normą ISO 19005-3:2012, korzystając z przestrzeni barw sRGB. Wykonawca zobowiązany jest do optymalizacji wielkości pliku kopii cyfrowej względem jego jakości tak, aby późniejsza elektroniczna obsługa zasobu (np.: udostępnianie kopii cyfrowych dokumentów przez Internet) była sprawna. Niedopuszczalne jest w związku z tym stosowanie zbyt dużych rozdzielczości lub zbyt małych stopni kompresji. Wszelkie odstępstwa w tym zakresie należy uzgadniać na bieżąco z Zamawiającym. Po zeskanowaniu obrazy cyfrowe należy uszlachetnić, w tym usunąć zabrudzenia i plamy, w celu poprawienia ich czytelności. Nie należy skanować pustych stron, a w szczególności należy je wyeliminować po ewentualnym zeskanowaniu. Proces skanowania należy zaplanować w taki sposób, aby przygotować w odpowiednim czasie kopie cyfrowe operatów technicznych, niezbędne do dokonania objętej niniejszym zamówieniem aktualizacji baz danych.

2. Aktualizacja baz danych EGİB, BDOT500 i GESUT – część graficzna.

- a. Bazy danych EGİB, BDOT500 i GESUT prowadzone są w systemie EWMAPA (część opisowa bazy EGİB prowadzona jest w systemie EWOPIS). Bazy danych BDOT500 i GESUT prowadzone są w pełni w postaciach obiektowych, zgodnych ze specyfikacją pojęciowych modeli danych określonych: Rozporządzeniem Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT (Dz. U. poz. 1938) oraz Rozporządzeniem Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 2 listopada 2015 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej (Dz. U. poz. 2028). W trakcie realizacji niniejszego zamówienia przewiduje się doprowadzenie zgodności powyższych baz z modelami wymaganymi obecnie obowiązującymi przepisami w tym zakresie. O dokonanych

dostosowaniu baz poinformowany zostanie Wykonawca, który będzie zobowiązany do realizacji Zamówienia z uwzględnieniem konieczności jego wykonania zgodnie z nowym modelem danych obiektowych. Postać prowadzenia baz danych EGiB dla poszczególnych jednostek ewidencyjnych wykazana została w załączniku nr 2 do OPZ. W załączniku nr 2 do OPZ wykazano również obręby ewidencyjne, dla których prowadzona jest ewidencja budynków oraz dokonana została modernizacja ewidencji. W trakcie opracowania należy uwzględnić następujące w trakcie realizacji zamówienia zmiany w tym zakresie, wynikające z informacji wskazanych w powyższych załącznikach.

- b. Celem aktualizacji baz w siedzibie Wykonawcy, zostaną mu udostępnione cyfrowe kopie objętych opracowaniem operatów technicznych. Operaty przyjęte do zasobu w postaci elektronicznej udostępnione zostaną niezwłocznie po podpisaniu umowy na wykonanie niniejszych prac. Kopie operatów w postaci nieelektronicznej udostępnione zostaną po ich zeskanowaniu przez Wykonawcę w ramach niniejszego zamówienia. Celem aktualizacji baz danych zostaną przekazane Wykonawcy pliki z danymi do aktualizacji baz danych przekazane do pzgik wraz z objętymi niniejszym zamówieniem operatami technicznymi, o ile pliki takie zostały do pzgik przekazane.
- c. Celem dokonania aktualizacji baz danych Wykonawca dokona w pierwszej kolejności analizy zmian wynikających z operatu technicznego, identyfikując obiekty, które należy z baz usunąć, zmodyfikować lub w bazach ujawnić. Wprowadzane przez Wykonawcę zmiany w bazach muszą być autoryzowane poprzez identyfikator operatora, który zostanie Wykonawcy nadany w konsekwencji przyznania uprawnień do edycji baz oraz poprzez powiązanie z operatem technicznym stanowiącym podstawę zmian. W tym celu Wykonawca powinien w bazach operatów (tabelach zawierających informacje o operatach technicznych stanowiących podstawę zmian) stanowiących integralną część aktualizowanych baz, zarejestrować operat techniczny, na podstawie którego będzie dokonywał zmian, poprzez podanie odpowiadającego mu identyfikatora materiału zasobu. Zmiany należy wprowadzać przy uaktywnionym „operacie” stanowiącym podstawę zmian. W przypadku gdy zmiany wynikające z operatu technicznego dotyczą więcej niż jednej bazy danych, rejestracją takiego operatu należy dokonać w każdej z takich baz.
- d. Przy aktualizacji baz należy zachować zasady wynikające z przepisów dotyczących sposobu i trybu ich prowadzenia: rozp. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT, rozporządzenie w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej, w szczególności zapewniając zachowanie informacji historycznych i autoryzacyjnych związanych z obiektem oraz zachowanie ciągłości cyklu życia edytowanego obiektu, a także stosując odpowiednią segmentację obiektów.
- e. Do aktualizacji baz danych Wykonawca w pierwszej kolejności, o ile zostały przekazane do pzgik przez wykonawcę pracy geodezyjnej, wykorzysta pliki z danymi do aktualizacji baz danych związane z operatem technicznym. W przypadku stwierdzenia rozbieżności pomiędzy informacjami wynikającymi z pliku a treścią operatu, przed dokonaniem zmian Wykonawca dokona konsultacji z Zamawiającym. Wyniki konsultacji Wykonawca udokumentuje w postaci pisemnej. W przypadku braku plików Wykonawca pozyska dane o położeniu obiektów na podstawie współrzędnych opisujących te obiekty, zawartych w operacie technicznym. Przekazywane do zasobu wraz z objętymi niniejszym zamówieniem operatami technicznymi pliki, sporządzane były w postaci plików tekstowych, zawierających jedynie dane o współrzędnych punktów, w tym punktów granicznych objętych opracowaniem lub sporadycznie dane z warstwami wektorowymi utworzonymi w wyniku eksportu w programie EWMAPA. Dla większości operatów mogą zachodzić przypadki, w których część danych zawarta jest w plikach z danymi, a pozostała część jedynie w treści operatu. Generalną zasadą będzie konieczność przetworzenia objętych aktualizacją danych z postaci wykazanej w plikach

z danymi i operatach do postaci obiektowej, zgodnie z wyżej opisanymi specyfikacjami pojęciowych modeli aktualizowanych baz danych.

- f. W wyniku realizacji niniejszego zamówienia w aktualizowanych bazach danych należy dokonywać wyłącznie zmian wynikających z objętych opracowaniem operatów technicznych i związanych z nimi plików z danymi. Usunięcie obiektów z baz może nastąpić jedynie w przypadkach udokumentowanych w przekazanych do opracowania operatach technicznych.
- g. W przypadku gdy ujawniany lub modyfikowany w ramach realizacji niniejszego zamówienia obiekt, element wykazany był w treści map rastrowych (np. mapa ewidencyjna, mapa sytuacyjno-wysokościowa), należy obiekt ten usunąć z rastra takiej mapy w takiej części, w jakiej został wykazany w postaci obiektowej lub wektorowej.
- h. W obszarze obrębów ewidencyjnych, w których nie zmodernizowano ewidencji gruntów i budynków poprzez uzupełnienie danych o budynkach, informacje o budynkach wynikające z objętych opracowaniem operatów technicznych mogą być wykazywane na odpowiednich warstwach prowadzonej przez zamawiającego numerycznej-wektorowej mapy zasadniczej. Również w przypadkach, w których inne obiekty ewidencji gruntów i budynków nie są wykazane w postaci bazodanowej, a na podstawie operatu technicznego nie można ujawnić w bazie całego obiektu, jego elementy wynikające z operatu należy wykazać na odpowiednich warstwach mapy wektorowej. W przypadku tak wykazywanych granic działek, punkty graniczne które je wyznaczają należy ujawniać w bazie EGiB (natomiast odcinek graniczny na warstwie). Jeżeli w bazie EGiB wykazano całą działkę ewidencyjną, to również w bazie konturów klasyfikacyjnych należy wykazać wynikające z operatu dane o konturach klasyfikacyjnych i użytkach w działce. Jeżeli kontury te nie były dotąd wykazane w bazie i nie ma możliwości wykazania obiektów w całości odpowiadającym im konturom ujawnionym na mapie ewidencyjnej, w takich przypadkach wynikające z operatu informacje o tych obiektach należy wykazać w bazie, zamykając ich granice w granicach działki ewidencyjnej, której dotyczą. Numerację takich konturów należy uzgodnić z Zamawiającym.
- i. Jeżeli w trakcie realizacji zamówienia Wykonawcy został udostępniony operat techniczny z opracowania projektu podziału nieruchomości i jednocześnie lub w trakcie trwania realizacji niniejszego zamówienia została mu udostępniona przez Zamawiającego decyzja administracyjna zatwierdzająca ten podział (kopia), Wykonawca wykaże w bazie graficznej jednocześnie wszystkie zmiany wynikające z takiego operatu, włącznie z wykazaniem powstałych w wyniku podziału działek. Jeżeli natomiast decyzja podziałowa nie zostanie Wykonawcy udostępniona, dokona on aktualizacji baz danych jedynie w zakresie wynikającym z operatu technicznego i nie wymagającym zatwierdzenia decyzją (bez wykazania projektowanych działek). Wykonawca natomiast założy w bazę roboczą (jedną na jednostkę ewidencyjną), w której wykaże w takich przypadkach projektowane działki i ich granice oraz wyznaczające je punkty graniczne. Baza ta zostanie przekazana Zamawiającemu w postaci pozwalającej na bezpośrednie wykorzystanie zawartych w niej informacji w programie EWMPA. Analogicznie należy postępować z operatami wykonanymi w związku z opracowaniem map do zasiedzenia. Zakłada się, że do czasu zakończenia zamówienia dla wszystkich projektów podziałów opracowanych w ramach objętych zamówieniem operatów, udostępnione zostaną Wykonawcy decyzje administracyjne zatwierdzające te podziały - nie jest to jednak uzależnione wyłącznie od Zamawiającego.
- j. Aktualizacja dokonywana w ramach niniejszego zamówienia na podstawie operatów technicznych z prac dotyczących asortymentów: inwentaryzacja powykonawcza, mapa do celów projektowych dotyczyć będzie wyłącznie danych z zakresu baz danych EGiB. Wynikające z tych operatów zmiany z zakresu baz danych BDOT500 i GESUT wykazane zostały w tych bazach przez Zamawiającego.

- k. Wykonawca aktualizując bazy zobowiązany jest kompletnie, w pełnym zakresie wykorzystać informacje dotyczące zmian obiektów stanowiących treść tych baz, wynikające z przekazanych do opracowania operatów technicznych. W szczególności należy wykazać w treści baz wszelkie zmiany wynikające z map wywiadu zawartych w operatach technicznych.
- l. Aktualizacji podlegać będą bazy i obiekty z baz EGiB, GESUT i BDOT500 w zakresie wynikającym z objętych opracowaniem operatów i plików z danymi. Należy przez to rozumieć, że wykonawca jest zobowiązany ujawnić w tych baza wszystkie dane i zmiany wynikające z operatów, bez względu na główny asortyment (cel pracy) danego operatu.**

3. Aktualizacja części opisowej ewidencji gruntów i budynków

- a. Część opisowa bazy ewidencji gruntów i budynków prowadzona jest w systemie informatycznym EWOPIS.
- b. Dane do aktualizacji części opisowej przekazane zostaną na zasadach opisanych w punkcie V.2.b niniejszego OPZ.
- c. Przekazane dowody zmian (operaty techniczne, decyzje administracyjne) Wykonawca zarejestruje w komputerowym dzienniku zgłoszeń zmian (w programie EWOPIS). Wykonawca zarejestruje także dowody zmian w teczkach aktowych prowadzonych oddzielnie dla każdego obrębu ewidencyjnego. W zakres wykonywanej usługi wchodzi rejestracja wszystkich przekazywanych przez Zamawiającego dowodów zmian. Zadaniem Wykonawcy jest ustalenie w ramach wykonywanej pracy czy dowód zmiany faktycznie stanowi podstawę zmiany danych ewidencyjnych w części opisowej. W przypadku, gdy z operatu technicznego nie wynikają zmiany danych wykazanych w części opisowej bazy EGiB, operat taki nie będzie podlegał rejestracji w powyższych dziennikach i teczkach aktowych. Komplet teczek aktowych, koniecznych do prowadzenia rejestracji zmian, według zaleceń Zamawiającego przygotowuje poprzez ich właściwe opisanie, znumerowanie i założenie spisów treści Wykonawca – jeżeli tecki aktowe nie zostały założone przed rozpoczęciem realizacji niniejszego zamówienia (zakłada się, że większość teczek do tego czasu zostanie założona przez Zamawiającego). Oddzielnie należy rejestrować związane z danym operatem technicznym zmiany wynikające bezpośrednio z operatu, wskazując jako podstawę zmian numerem identyfikacyjny materiału - operatu oraz oddzielnie zmiany wynikające z decyzji administracyjnych – podziałowych.
- d. Wykonawca będzie dokonywał autoryzacji wprowadzanych przez siebie zmian na prawach (uprawnieniach użytkownika systemu) określonych przez Zamawiającego. W trakcie dokonywania zmian w opisowej bazie danych ewidencji gruntów i budynków Wykonawca zobligowany będzie do zachowania szczególnej staranności w wykonywaniu czynności aktualizacyjnych. Zobowiązany będzie także do maksymalnego wykorzystania informacji wynikających z dokumentu będącego podstawą zmiany do aktualizacji i uzupełnienia informacji wchodzących w zakres danych bazy opisowej ewidencji gruntów. W przypadku wystąpienia niejasności w przekazanych dowodach zmian lub niezgodności z bazą ewidencji gruntów i budynków, Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia konsultacji z Zamawiającym oraz do pisemnego dokumentowania dokonanych ustaleń dotyczących sposobu rozstrzygnięcia rozbieżności dla poszczególnych, problematycznych dowodów zmian.
- e. Wprowadzanie zmian w rejestrze gruntów następować będzie zgodnie z zasadami opisanymi przez producenta systemu EWOPIS i zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne i przepisami rozporządzenia w sprawie ewidencji gruntów i budynków. Wykonawca nie będzie mógł dokonać w systemie zmian nie wynikających z przekazanych przez Zamawiającego dowodów zmian. Dla każdego dowodu zmiany należy rejestrować oddzielną

pozycję zmiany w systemie. Zakończenie wprowadzenia zmiany (w rozumieniu funkcjonalności systemu) powinno nastąpić po wprowadzeniu wszystkich zmian wynikających z dokumentu.

- f. Po dokonaniu aktualizacji bazy danych Wykonawca dokona wydruku raportu zawiadomienia o dokonanej zmianie w ustalonej z Zamawiającym liczbie egzemplarzy. Jeden z egzemplarzy zostanie zapisany w postaci cyfrowej w formacie PDF. Przynajmniej jeden egzemplarz zostanie włączony do pozycji założonej dla zmiany w teczce aktowej i jeden egzemplarz przeznaczony będzie dla organów podatkowych właściwych gmin. W przypadkach, w których nastąpią zmiany danych objętych działem I ksiąg wieczystych należy przygotować także egzemplarz dla właściwego sądu wieczysto księgowego. Jeżeli zmiany wynikać będą wyłącznie z operatu technicznego (nie z decyzji) należy przygotować również po jednym egzemplarzu, dla podmiotów których dotyczą ujawnione zmiany. Wykonawca przedłoży wszystkie wydrukowane egzemplarze raportów zmian do podpisania przez przedstawiciela Zamawiającego – jeżeli Zamawiający stwierdzi, że taka konieczność zaistnieje.
- g. Zadaniem Wykonawcy będzie przygotowywanie dokumentacji wynikającej z prowadzonych czynności (raportów zmian i pism przewodnich) do przekazania podmiotom, do których informacje o zmianach należy kierować. W ramach powyższych czynności Wykonawca dokona na podstawie udostępnionych przez Zamawiającego szablonów, redakcji pism i wniosków do poszczególnych podmiotów. Dokona adresowania kopert oraz wszelkich czynności związanych z przeprowadzeniem korespondencji za pośrednictwem poczty lub kurierów wskazanych przez Zamawiającego. Dokumenty wychodzące na zewnątrz będą kontrolowane i klauzulowane przez przedstawiciela Zamawiającego. Koszty związane z dostarczeniem powyższej korespondencji pokrywane będą przez Zamawiającego, który samodzielnie dokona jej wysyłki.
- h. Jeżeli w operacie technicznym wykazano budynek ewidencyjny (zamieszczono odpowiednie wykazy zmian danych ewidencyjnych) należy ujawnić go w bazie EGIB (EWOPIS, EWMAPA) również w obrębach, dla których ewidencja budynków nie została dotąd założona.

VI. Zasady rozliczenia za wykonywane prace

Rozliczenia za wykonanie zamówienia nastąpi po zakończeniu jego realizacji. Kontrolą prawidłowości i kompletności wykonania zamówienia dokona Zamawiający. Podstawą do wystawienia przez Wykonawcę rachunku/faktury za wykonane prace będzie sporządzony przez Zamawiającego protokół zdawczo-odbiorczy wskazujący na prawidłowe wykonanie zamówienia.

VII. Ustalenia końcowe.

Wykonawca zobligowany będzie do podporządkowania się ustaleniom jednostki prowadzącej ewidencję gruntów odnośnie zagadnień związanych z metodyką aktualizacji opisowej bazy ewidencji gruntów.

Wykonawca zobowiązany będzie do przestrzegania zasad wynikających z ustawy o ochronie danych osobowych i RODO.

Nie wywiązywanie się Wykonawcy z ustaleń wynikających z niniejszego opisu przedmiotu zamówienia, nierzetelne wykonywanie zleconych prac, niewłaściwe stosowanie przepisów obowiązujących przy wykonywaniu zleconych prac oraz nieterminowe ich wykonywanie będzie podstawą do rozwiązania umowy w trybie natychmiastowym.

VIII. Przepisy prawa i instrukcje obowiązujące w szczególności:

Powyższy przedmiot zamówienia należy wykonać w oparciu o obowiązujące przepisy prawne i techniczne:

1. Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2021r. poz. 1990 z późn. zm.).
2. Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 27 lipca 2021 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz. U. poz. 1390 z późn. zm.).
3. Rozporządzenie 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 państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1670).
4. 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. Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 lipca 2021 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu (Dz. U. poz. 1374).
6. 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).
7. Ustawa z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1781).
8. Instrukcja obsługi programu EWMAPA i EWOPIS.