Załącznik nr 2

**GEODEZYJNA DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA**

Zasady opracowania operatu technicznego

1. **PODSTAWY WYKONYWANIA PRAC**
   1. Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (j.t. Dz. U. z 2020 r., poz. 2052 z późn. zm.),
   2. Ustawa z dnia 5 sierpnia 2010 r. – o ochronie informacji niejawnych (j.t. Dz. U. z 2019 r. poz. 742),
   3. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (j.t. Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.),
   4. 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 (Dz. U. z 2020 r., poz. 1429),
   5. 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),
   6. Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (j.t. Dz. U. z 2019 r., poz. 393),
   7. Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 27 lipca 2020 r. 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),
   8. Rozporządzenie Ministra Obrony Narodowej z dnia 22 maja 2003 r. w sprawie nadzoru nad pracami geodezyjnymi i kartograficznymi na terenach zamkniętych (Dz. U. z 2003 r., nr 101, poz. 939),
   9. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 17 lipca 2001 r. w sprawie wykazywania w ewidencji gruntów i budynków danych odnoszących się do gruntów, budynków i lokali, znajdujących się na terenach zamkniętych (Dz. U. z 2001 r., nr 84, poz. 911),
   10. Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 22 grudnia 2011 r. w sprawie sposobu oznaczania materiałów i umieszczania na nich klauzul tajności (Dz. U. z 2011 r., nr 288, poz. 1692).
2. **ZASADY WYKONYWANIA OPRACOWAŃ GEODEZYJNYCH**

W celu otrzymania materiałów geodezyjnych z geodezyjnego zasobu Zarządu Infrastruktury należy dokonać zgłoszenia pracy geodezyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne.

Na terenach zamkniętych obowiązującym układem współrzędnych płaskich prostokątnych jest układ 2000 strefa 6, a układem wysokościowy układ Kronsztad.

1. WYKONYWANIE POMIARÓW GEODEZYJNYCH

Pomiary geodezyjne należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem 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* (Dz. U. z 2020 r., poz. 1429).

**Pomiar sieci podziemnego uzbrojenia terenu, należy wykonać przed ich zakryciem.**

1. OPRACOWYWANIE WYNIKÓW POMIARÓW I PRZEKAZYWANIE OPERATU TECHNICZNEGO

W celu przekazania wyników prac geodezyjno-kartograficznych należy sporządzić operat techniczny zawierający:

* + spis zawartości operatu,
  + sprawozdanie techniczne,
  + mapa z wywiadu terenowego,
  + szkice polowe,
  + raporty z pomiary i obliczenia,
  + dane na nośniku CD.

Na nośniku CD należy umieścić pomiar w postaci pliku:

* + pliku w formacie „ID Zgłoszenia xx/rok.txt
  + pliku w formacie „ID Zgłoszenia xx/rok.dxf lub plików wsadowych lub bazy z nowym pomiarem sporządzonych w programie EWMAPA FB

1. SZCZEGÓŁOWE ZASADY WYKONANIA PRAC GEODEZYJNYCH
   1. Każda strona operatu technicznego musi być ponumerowana i wyszczególniona w spisie zawartości operatu. Płytę CD również uważa się z stronę.
   2. W sprawozdaniu technicznym należy dokonać analizy ewentualnych zamian w ewidencji gruntów.
   3. W razie stwierdzenia zmian należy je wprowadzić na ewidencji gruntów prowadzonej w stosowym Starostwie Powiatowym.
   4. Dokonać oceny zgodności realizowanego obiektu z projektem, a informację w tym zakresie umieścić w sprawozdaniu lub na szlicu polowym.
   5. Pomiar wykonać na podstawie osnowy otrzymanej z RZI, a w razie braku osnowy na terenie danego kompleksu wojskowego należy skorzystać z osnowy szczegółowej pozyskanej z powiatowych ośrodków dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej.
   6. Mapa wywiadu terenowego ma być wykonana na mapie przesłanej do wykorzystania przy pracy geodezyjnej.
   7. Jeżeli do zgłoszenia została wysłana mapa w wersji cyfrowej (plik dxf., baza EWMAPA) w zależności od stopnia zmian mapę wywiadu należy wykonać na jej wydruku lub wydrukować gotową ze zmianami oznaczonymi kolorem czerwonym.
   8. Szkice polowe w zależności od zagęszczenia wykonać osobo dla każdej sieci lub sytuacji.
   9. Na szkicach dotyczących sieci podawać: średnicę przewodów, materiałów z jakiego są wykonane, a w przypadku przewodów gazowych, przewidywany rodzaj ciśnienia gazu.
   10. Pliki z wynikami pomiarów w formacie txt. należy uporządkować w następujący sposób X Y Nr, osobno dla każdej sieci lub sytuacji. Należy również dołączyć drugi plik dotyczący wyłącznie wysokości uporządkowany w sposób X Y H.
   11. **Plik formatu dxf zawierający tylko nowo pomierzone elementy.**
   12. Jeżeli do zgłoszenia został wydany plik z warstwami do EWMAPY pomiar należy opracować na odpowiednich warstwach i przekazać w formie pliku wsadowego lub osobnej bazy zawierającej wyłącznie nowy pomiar.
   13. Zawartość operatu powinna być trwale zszyta z tekturową opisaną teczką bez użycia metalowych elementów.
   14. Jeżeli sporządzana dokumentacja stanowi informację niejawną wszystkie strony operatu należy oznaczyć klauzulą tajności zgodnie z Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 22 grudnia 2011 r. *w sprawie oznaczania materiałów i umieszczania na nich klauzul tajności* (Dz. U. z 2011 r., Nr 288 poz. 1692).
2. PRZYJĘCIE OPERATU DO ZASOBU WOJSKOWEGO ZARZĄDU INFRASTRUKTURY
   1. Operat techniczny opracowany przez wykonawcę prac geodezyjnych należy przesłać pismem przewodnim.
   2. Operat podlega sprawdzeniu poprawności wykonania go pod względem ustawy o ochronie informacji niejawnych, a następnie jest weryfikowany zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne. Po pozytywnym wyniku weryfikacji dane   
      z operatu zostaną wprowadzone do numerycznej bazy kompleksu wojskowego.
   3. W przypadku zaistnienia zamian w ewidencji gruntów i budynków należy przygotować dokumenty pozwalające Zarządcy wprowadzić przedmiotową zmianę do ewidencji gruntów i budynków prowadzoną przez właściwie terytorialnie Starostwa Powiatowego.
   4. Brak dokumentów dotyczących zaistniałych zmian w ewidencji gruntów będzie skutkował negatywną weryfikację przesłanego operatu.
   5. W przypadku negatywnej weryfikacji materiały wraz z protokołem zostaną odesłane do poprawy. Błędy lub pomyłki w dokumentacji należy poprawić w sposób czytelny poprzez skreślenie i poprawny zapis wraz z datą i podpisem osoby dokumentującej poprawki (nie wolno używać korektora).
   6. Przyjęcie do zasobu geodezyjnego RZI potwierdza się wpisem do ewidencji Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej przy RZI.
3. ZASADY PRZEKAZYWANIA WYNIKÓW INWENTARYZACJI POWYKONAWCZEJ

Po przyjęciu operatu technicznego z geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej do zasobu RZI, wykonujemy mapę i przekazujemy ją Wykonawcy lub na jego wniosek może zostać przekazana do właściwego urzędu nadzoru budowlanego.

1. POSTANOWIENIA KOŃCOWE

Jeżeli realizowane zadanie jest objęte klauzulą tajności. Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przy wykonywaniu prac geodezyjnych i kartograficznych przepisów o ochronie informacji niejawnych.

Przetwarzanie informacji niejawnych może odbywać się tylko i wyłącznie na zasadach ujętych w Instrukcji Bezpieczeństwa Przemysłowego, która stanowi integralną cześć umowy.

**Jednocześnie wraz z operatem technicznym należy zwrócić wszystkie materiały geodezyjne udostępnione do wykonania pracy geodezyjnej.**

**Zabrania się wykorzystywania przekazanych Wykonawcy materiałów geodezyjnych lub opracowanej dokumentacji przez inne podmioty nie ujęte w umowie lub w korzystać z ich przy innych zadaniach.**