

**RODZAJ I LICZBA PRAC GEODEZYJNYCH LUB PRAC KARTOGRAFICZNYCH,
W TYM OPRACOWAŃ GEODEZYJNYCH LUB KARTOGRAFICZNYCH,
NIEZBĘDNYCH DO UZNANIA PRAKTYKI ZAWODOWEJ**

ZAKRES 1 – geodezyjne pomiary sytuacyjno-wysokościowe, realizacyjne i inwentaryzacyjne:

- 1) zakładanie i pomiar osnów pomiarowych lub realizacyjnych – minimum 1 obiekt bez względu na jego wielkość;
- 2) pomiary sytuacyjne i wysokościowe oraz opracowywanie ich wyników dla potrzeb wykonania mapy do celów projektowych lub aktualizacji mapy zasadniczej – opracowanie map dla co najmniej 5 obiektów o łącznej powierzchni minimum 25 ha;
- 3) tyczenie obiektów budowlanych – minimum 10 obiektów budowlanych, w tym 5 dotyczących sieci uzbrojenia podziemnego;
- 4) inwentaryzacja obiektów budowlanych – minimum 10 prac geodezyjnych obejmujących inwentaryzację budynków lub budowli, w tym 5 dotyczących sieci uzbrojenia podziemnego.

ZAKRES 2 – rozgraniczanie i podziały nieruchomości (gruntów) oraz sporządzanie dokumentacji do celów prawnych:

- 1) prace związane z postępowaniem rozgraniczeniowym wykonywanym w trybie administracyjnym lub sądowym – minimum 2 prace geodezyjne;
- 2) wznawianie znaków granicznych lub wyznaczanie punktów granicznych – minimum 8 prac geodezyjnych;
- 3) opracowanie mapy z projektem podziału nieruchomości – minimum 12 opracowań, w tym 8 w trybie ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2020 r. poz. 65, 284, 471 i 782) i 4 w innym trybie;
- 4) prace geodezyjne związane z ewidencją gruntów i budynków – prace geodezyjne o różnym charakterze na obszarze minimum 1 obiektu, na którym przeprowadzano modernizację ewidencji gruntów i budynków w trybie art. 24a ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r. poz. 276, 284, 782 i 1086), lub na obszarze minimum 1 obiektu objętego postępowaniem scaleniowym lub prace związane z ustalaniem granic działek ewidencyjnych – minimum 5 prac geodezyjnych obejmujących łącznie 20 działek ewidencyjnych;
- 5) sporządzanie innych niż wymienione w pkt 3 map i dokumentów geodezyjnych do celów prawnych, łącznie z badaniem stanu prawnego nieruchomości – minimum 3 prace geodezyjne.

ZAKRES 3 – geodezyjne pomiary podstawowe:

- 1) opracowanie projektów podstawowej osnowy geodezyjnej poziomej, wysokościowej, grawimetrycznej, magnetycznej – minimum 1 opracowanie z jednego wymienionego rodzaju osnowy lub minimum 3 opracowania projektów szczegółowej osnowy geodezyjnej, w tym minimum 1 opracowanie osnowy wysokościowej;
- 2) zakładanie, pomiar i wyrównanie wyników pomiarów podstawowych osnów geodezyjnych poziomych i wysokościowych lub osnów wielofunkcyjnych, w tym pomiarów techniką GNSS – minimum 1 praca geodezyjna;
- 3) transformacje i przeliczenia współrzędnych między układami odniesienia, układami wysokościowymi i układami współrzędnych – minimum 2 prace geodezyjne;
- 4) przygotowywanie danych do zasilania baz danych osnów geodezyjnych (poziomej lub wysokościowej) lub osnów magnetycznych, lub osnów grawimetrycznych – minimum 1 praca geodezyjna;
- 5) modernizacja jednego z rodzajów osnów: geodezyjnych (poziomych lub wysokościowych), magnetycznych, grawimetrycznych oraz przeglądy i konserwacje – minimum 1 praca geodezyjna;
- 6) zakładanie geodezyjnych osnów szczegółowych (poziomych lub wysokościowych) – minimum 3 prace geodezyjne.

Do uznania przez komisję kwalifikacyjną praktyki zawodowej dotyczącej zakresu 3 konieczne jest wykazanie w dzienniku praktyki zawodowej wykonania prac należących do co najmniej 4 różnych z wymienionych powyżej rodzajów, przy czym w ramach wykonanych prac muszą się znaleźć minimum 2 prace geodezyjne obejmujące pomiary w terenie.

ZAKRES 4 – geodezyjna obsługa inwestycji:

- 1) projektowanie, zakładanie i pomiar osnowy realizacyjnej – prace geodezyjne obejmujące minimum 3 inwestycje różnych kategorii w rozumieniu załącznika do ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2019 r. poz. 1186, z późn. zm.);
- 2) badanie geometrii budowli i urządzeń przemysłowych – minimum 2 suwnice lub 1 szyb windy lub 1 wieża lub inny obiekt budowlany o podobnym charakterze;
- 3) geodezyjna obsługa procesu inwestycyjnego na każdym etapie: a) geodezyjne opracowanie projektu budowlanego – minimum 5 obiektów, w tym nie więcej niż 2 obiekty budownictwa mieszkaniowego,
b) pomiary realizacyjne budynków oraz budowli – minimum 5 budynków oraz 3 budowle,
c) geodezyjna inwentaryzacja budynków oraz budowli – minimum 5 budynków oraz 3 budowle różnych kategorii w rozumieniu załącznika do ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane;
- 4) pomiary odkształceń i przemieszczeń budowli lub przemieszczeń podłoża – minimum 1 obiekt, na którym przeprowadzono pomiary obejmujące minimum 2 cykle pomiarowe.

ZAKRES 5 – geodezyjne urządzenie terenów rolnych i leśnych:

- 1) projektowanie, zakładanie i pomiar szczegółowych osnów geodezyjnych poziomych lub dowiązanych do nich osnów realizacyjnych w obiekcie scaleniomym – minimum 1 praca geodezyjna;
- 2) rozgraniczanie, wznawianie znaków granicznych, wyznaczanie punktów granicznych lub ustalanie granic działek ewidencyjnych – minimum 2 prace geodezyjne;
- 3) prace lub opracowania geodezyjne związane ze scalaniem lub wymianą gruntów rolnych lub leśnych, w szczególności wykonywanie szacunku porównawczego gruntów, projektowanie rozmieszczenia działek, sporządzanie dokumentacji realizowanych prac – minimum 2 obiekty objęte postępowaniem scaleniomym lub 1 obiekt objęty postępowaniem scaleniomym i 1 obiekt objęty postępowaniem wymiennym;
- 4) prace geodezyjne związane z wyznaczeniem i utrwaleniem projektu scalenia w terenie – minimum 1 obiekt.

ZAKRES 6 – redakcja map:

- 1) aktualizacja jednej z baz danych, o których mowa w art. 4 ust. 1a pkt 8 i 9 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne;
- 2) redakcja opracowań kartograficznych;
- 3) kontrola jakości baz danych przestrzennych oraz opracowań kartograficznych;
- 4) opracowanie obrazu kartograficznego rzeźby terenu na potrzeby standardowych opracowań kartograficznych;
- 5) wykonywanie prac geodezyjnych i prac kartograficznych unormowanych porozumieniami standaryzacyjnymi NATO i normami obronnymi;
- 6) przygotowanie mapy do druku offsetowego lub cyfrowego.

Do uznania przez komisję kwalifikacyjną praktyki zawodowej dotyczącej zakresu 6 konieczne jest wykazanie w dzienniku praktyki zawodowej wykonania prac należących do co najmniej 3 różnych z wymienionych powyżej rodzajów, z czego wyniki wykonania co najmniej 1 pracy podlegały przyjęciu do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

ZAKRES 7 – fotogrametria i teledetekcja:

- 1) projektowanie nalotu na potrzeby wykonania zdjęć fotogrametrycznych;
- 2) projektowanie osnowy fotogrametrycznej na potrzeby opracowania aerotriangulacji zdjęć fotogrametrycznych lub płaszczyzn referencyjnych na potrzeby wyrównania bloku danych pomiarowych pozyskanych w technologii lotniczego skanowania laserowego;
- 3) opracowanie aerotriangulacji bloku zdjęć fotogrametrycznych;
- 4) opracowanie ortofotomapy, w tym ortorektyfikacja zdjęć fotogrametrycznych lub zobrażeń satelitarnych oraz mozaikowanie ortoobrazów i podział na arkusze;
- 5) projektowanie nalotu na potrzeby wykonania lotniczego skanowania laserowego;
- 6) wyrównanie bloku danych pomiarowych pozyskanych w technologii lotniczego skanowania laserowego;

- 7) wykonanie klasyfikacji danych pomiarowych pozyskanych w technologii lotniczego skanowania laserowego;
- 8) opracowanie zbiorów danych wchodzących w skład bazy danych numerycznego modelu terenu;
- 9) wykonanie geodezyjnego pomiaru fotogrametrycznego;
- 10) kontrola jakości zbiorów danych wchodzących w skład baz danych dotyczących zobrażeń lotniczych i satelitarnych oraz ortofotomapy i numerycznego modelu terenu.

Do uznania przez komisję kwalifikacyjną praktyki zawodowej dotyczącej zakresu 7 konieczne jest wykazanie w dzienniku praktyki zawodowej wykonania prac należących do co najmniej 6 różnych z wymienionych powyżej rodzajów, z czego wyniki wykonania co najmniej 2 prac podlegały przyjęciu do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.