

ROZPORZĄDZENIE
MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI¹⁾
z dnia2011 r.
w sprawie baz danych dotyczących zobrazowań lotniczych i satelitarnych oraz
ortofotomapy i numerycznego modelu terenu

Na podstawie art. 19 ust. 1 pkt 10 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287) zarządza się, co następuje:

Rozdział 1
Przepisy ogólne

§ 1. Rozporządzenie określa:

- 1) zakres informacji gromadzonych w bazach danych dotyczących zobrazowań lotniczych i satelitarnych oraz ortofotomapy i numerycznego modelu terenu;
- 2) organizację baz danych, o których mowa w pkt 1;
- 3) tryb i standardy techniczne tworzenia baz danych, o których mowa w pkt 1,
- 4) tryb i standardy techniczne aktualizacji baz danych, o których mowa w pkt 1,
- 5) tryb i standardy techniczne udostępniania baz danych, o których mowa w pkt 1.

§ 2. Ilekroć w rozporządzeniu jest mowa o:

- 1) ustawie – rozumie się przez to ustawę z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne;
- 2) wykonawcy – rozumie się przez to podmiot lub jednostkę organizacyjną, o których mowa w art. 11 ustawy, lub osoby działające w ich imieniu;
- 3) systemie odniesień przestrzennych - rozumie się przez to państwowy system odniesień przestrzennych obowiązujący na terenie całego kraju, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 3 ust. 5 ustawy;
- 4) pikselu – rozumie się przez to najmniejszy element obrazu cyfrowego;
- 5) terenowej wielkości piksela – rozumie się przez to odległość pomiędzy punktami terenowymi reprezentowanymi przez środki sąsiednich pikseli obrazu cyfrowego;
- 6) zasobie – rozumie się przez to państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny, o którym mowa w art. 2 pkt 10 ustawy;
- 7) pracach geodezyjnych - rozumie się przez to prace geodezyjne, o których mowa w art. 2 pkt 1 ustawy;
- 8) pracach kartograficznych - rozumie się przez to prace kartograficzne, o których mowa w art. 2 pkt 2 ustawy;
- 9) aerotriangulacji – rozumie się przez to proces, w którym wyznaczane są współrzędne środków rzutów X, Y, Z oraz kąty nachylenia ω , φ , κ , zdjęć lotniczych lub zdjęć satelitarnych;
- 10) ortorektyfikacji - rozumie się przez to proces przetwarzania zdjęć lotniczych lub satelitarnych, którego celem jest uzyskanie hipotetycznego obrazu terenu jaki powstałby

¹⁾ Minister Spraw Wewnętrznych i Administracji kieruje działem administracji rządowej – administracja publiczna - na podstawie § 1 ust. 2 pkt 1 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 16 listopada 2007 r. w sprawie szczegółowego zakresu działania Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji (Dz. U. Nr 216, poz. 1604).

przy rzutowaniu ortogonalnym na elipsoidę odniesienia, a następnie odwzorowaniu rzutu na płaszczyźnie.

- 11) ortobrazie - rozumie się przez to wynik procesu ortorektifikacji pojedynczego zdjęcia lotniczego lub zdjęcia satelitarnego.

Rozdział 2

Zakres informacji gromadzonych w bazach danych zobrazowań lotniczych i satelitarnych oraz ortofotomapy i numerycznego modelu terenu

§ 3. W bazie danych zobrazowań lotniczych i satelitarnych gromadzi się następujące informacje:

- 1) zbiory danych dotyczące zobrazowań lotniczych i satelitarnych, do których należą:
 - a) fotogrametryczne zdjęcia lotnicze zarejestrowane w postaci obrazów powierzchni Ziemi przez pomiarowe kamery analogowe lub pomiarowe kamery cyfrowe zainstalowane w samolocie lub śmigłowcu i utrwalone na elektronicznych nośnikach informacji lub filmie negatywowym lub filmie pozytywowym,
 - b) przetworzone do postaci elektronicznej poprzez skanowanie na fotogrametrycznych skanerach cyfrowych fotogrametryczne zdjęcia lotnicze utrwalone na filmie negatywowym lub pozytywowym,
 - c) zdjęcia satelitarne w postaci cyfrowych obrazów powierzchni Ziemi, zarejestrowane przez pomiarowe kamery cyfrowe lub urządzenia skanujące zainstalowane na satelicie i utrwalone na elektronicznych nośnikach informacji;
- 2) parametry lotu samolotu, śmigłowca lub satelity, podczas którego rejestrowane są zobrazowania lotnicze lub satelitarne, zawierające w szczególności, następujące informacje:
 - a) typ samolotu, śmigłowca lub nazwa satelity, z którego zarejestrowane były zobrazowania lotnicze lub satelitarne,
 - b) data wykonania nalogu,
 - c) wysokość lotu lub promień orbity,
 - d) miejsce oraz godzina startu i lądowania w przypadku wykonywania zdjęć lotniczych z pokładu samolotu lub śmigłowca,
 - e) warunki meteorologiczne tj. poziom zachmurzenia, widzialność, zamglenie, turbulencje,
 - f) kąt znosu,
 - g) azymut osi nalogu
- zawarte w karcie pracy fotolotniczej;
- 3) parametry techniczne pomiarowej kamery analogowej, pomiarowej kamery cyfrowej lub urządzenia skanującego, niezbędne do przetworzenia zarejestrowanych zobrazowań lotniczych lub satelitarnych zawarte w metryce kalibracji kamery lub urządzenia skanującego dostarczanej przez producenta;
- 4) dane określające przestrzenne usytuowanie pomiarowej kamery analogowej, pomiarowej kamery cyfrowej lub urządzenia skanującego, zarejestrowane w trakcie lotu samolotu, śmigłowca lub satelity, w szczególności:
 - a) współrzędne x , y , z środka fazowego anteny GPS,
 - b) czas GPS wykonania zobrazowania,
 - c) współrzędne x , y , z określające położenie kamery w momencie ekspozycji,
 - d) kąt nachylenia podłużnego ω , kąt nachylenia poprzecznego φ oraz kąt skręcenia κ kamery lub urządzenia skanującego;
- 5) współrzędne X , Y , Z i kąty ω , φ , κ , określające położenie kamery w momencie ekspozycji otrzymane w procesie aerotriangulacji;

- 6) metadane opisujące zbiory danych zobrazowań lotniczych i satelitarnych, zawierające, w szczególności, następujące informacje:
- a) numer zgłoszenia pracy geodezyjnej,
 - b) numer szeregu,
 - c) numer zdjęcia,
 - d) format zbioru danych,
 - e) przestrzeń barwna,
 - f) podstawowe przeznaczenie zdjęć,
 - g) metoda lub technika wykonania,
 - h) skala zdjęcia lub terenowa wielkość piksela,
 - i) grupa asortymentowa,
 - j) data wykonania zdjęcia,
 - k) współrzędne x, y, z określające położenie kamery w momentach ekspozycji, o których mowa w pkt 4 lit. c
 - l) elementy kątowe ω, φ, κ określające położenie kamery w momentach ekspozycji lub wychylenie układu optycznego satelity, o których mowa w pkt 4 lit. d.

§ 4. W bazie danych ortofotomapy gromadzi się następujące informacje:

- 1) zbiory danych dotyczące ortofotomapy powstałe w wyniku łączenia ortoobrazów;
- 2) metadane opisujące zbiory danych ortofotomapy, zawierające, w szczególności, następujące informacje:
 - a) numer zgłoszenia pracy kartograficznej,
 - b) godło arkusza lub modułu ortofotomapy,
 - c) układ współrzędnych płaskich prostokątnych,
 - d) układ wysokości,
 - e) terenowa wielkość piksela,
 - f) grupa asortymentowa,
 - g) długość geograficzna wschodnia,
 - h) długość geograficzna zachodnia,
 - i) szerokość geograficzna północna,
 - j) szerokość geograficzna południowa,
 - k) błąd średni położenia punktu,
 - l) przestrzeń barwna,
 - m) rodzaj zobrazowania wykorzystanego do opracowania zbioru danych,
 - n) grupa asortymentowa zobrazowania wykorzystanego do opracowania zbioru danych,
 - o) skala lub terenowa wielkość piksela wykorzystanego zobrazowania,
 - p) data wykonania wykorzystanego zobrazowania,
 - q) data wykonania ortofotomapy,
 - r) format zbioru danych.

§ 5. W bazie danych numerycznego modelu terenu gromadzi się następujące informacje:

- 1) zbiory danych pomiarowych dotyczące numerycznego modelu terenu w postaci:
 - a) punktów zarejestrowanych, przez urządzenia skanujące zainstalowane w samolocie lub śmigłowcu, i utrwalonych na elektronicznych nośnikach informacji:
 - reprezentujących niską vegetację, o wysokości do 0,40 m,
 - reprezentujących średnią vegetację, o wysokości powyżej 0,40 m do 2,00 m,
 - reprezentujących wysoką vegetację, o wysokości powyżej 2,00 m,
 - reprezentujących budynki i budowle,
 - reprezentujących powierzchnie wód,

- leżących na gruncie,
 - niesklasyfikowanych,
- b) punktów, pozyskanych metodami i technikami pomiarowymi wykorzystywanymi w dziedzinie geodezji i kartografii, w sposób inny niż określony w lit. a, obejmujących:
- punkty masowe, których położenie względne jest uwarunkowane prawidłowym odwzorowaniem ukształtowania rzeźby terenu,
 - punkty charakterystyczne rzeźby terenu położone na szczycie, w siodle i przełęczy oraz w miejscach lokalnych wypiętrzeń i zagłębień, skrzyżowań dróg i zmian ich kierunków,
 - punkty wysokościowe,
- c) linii obejmujących:
- linie strukturalne oraz linie szkieletowe, w tym linie cieków,
 - linie zamknięte opisujące granice obszarów o jednostajnym spadku,
 - linie zamknięte opisujące granice obszarów wyłączonych z pomiarów, dla których pozyskanie danych wysokościowych metodą fotogrametryczną z wymaganą dokładnością nie jest możliwe,
 - linie zamknięte opisujące granice obszarów planarnych,
 - linie warstwic z nadaną wysokością;
- 2) zbiory danych dotyczące numerycznego modelu terenu, opisujące ukształtowanie terenu na podstawie przekształconych algorytmem interpolacyjnym danych pomiarowych leżących na powierzchni terenu;
- 3) zbiory danych dotyczące numerycznego modelu pokrycia terenu, opisujące ukształtowanie terenu na podstawie przekształconych algorytmem interpolacyjnym danych pomiarowych leżących powyżej powierzchni terenu oraz reprezentujących powierzchnie wodne;
- 4) metadane opisujące zbiory danych pomiarowych numerycznego modelu terenu, zbiory danych numerycznego modelu terenu oraz zbiory danych numerycznego modelu pokrycia terenu zawierające, w szczególności, następujące informacje:
- a) numer zgłoszenia pracy geodezyjnej,
 - b) godło arkusza lub modułu danych pomiarowych numerycznego modelu terenu, danych numerycznego modelu terenu lub danych numerycznego modelu pokrycia terenu,
 - c) układ współrzędnych płaskich prostokątnych,
 - d) układ wysokości,
 - e) grupa asortymentowa,
 - f) długość geograficzna wschodnia,
 - g) długość geograficzna zachodnia,
 - h) szerokość geograficzna północna,
 - i) szerokość geograficzna południowa,
 - j) błąd średni położenia punktu,
 - k) błąd średni wysokości,
 - l) metoda lub technika wykonania,
 - m) grupa asortymentowa danych źródłowych,
 - n) aktualność,
 - o) data utworzenia zbioru danych,
 - p) format zbioru danych.

§ 6. Specyfikację modelu baz danych zobrazowań lotniczych i satelitarnych oraz ortofotomapy i numerycznego modelu terenu określa załącznik nr 1.

Rozdział 3

Organizacja baz danych zobrazowań lotniczych i satelitarnych oraz ortofotomapy i numerycznego modelu terenu

§ 7. Bazy danych dotyczące zobrazowań lotniczych i satelitarnych oraz ortofotomapy i numerycznego modelu terenu tworzą łącznie bazę zobrazowań lotniczych i satelitarnych oraz ortofotomapy i numerycznego modelu terenu, o której mowa w art. 7a pkt 14 lit. c ustawy.

§ 8. Zbiory danych wchodzące w skład baz danych zobrazowań lotniczych i satelitarnych oraz ortofotomapy i numerycznego modelu terenu, ze względu na ich treść i właściwości techniczne dzieli się na grupy asortymentowe zwane dalej „grupami”.

§ 9. 1. Kryterium zaliczania zbiorów danych zobrazowań lotniczych i satelitarnych do odpowiedniej grupy jest rozdzielczość geometryczna, a dla zobrazowań lotniczych zarejestrowanych przez pomiarowe kamery analogowe skala tych zobrazowań.

2. Zbiory danych zobrazowań lotniczych i satelitarnych dzieli się na grupy odpowiadające rozdzielczości geometrycznej lub skali tych zbiorów.

§ 10. 1. Kryterium zaliczania zbiorów danych ortofotomapy do odpowiedniej grupy jest terenowa wielkość piksela.

2. Zbiory danych ortofotomapy dzieli się na grupy:

- 1) ORTO-005, o terenowej wielkości piksela równej 0,05 m;
- 2) ORTO-010, o terenowej wielkości piksela równej 0,10 m;
- 3) ORTO-025, o terenowej wielkości piksela równej 0,25 m;
- 4) ORTO-050, o terenowej wielkości piksela równej 0,50 m;
- 5) ORTO-100, o terenowej wielkości piksela równej 1 m;
- 6) ORTO-250, o terenowej wielkości piksela równej 2,5 m;
- 7) ORTO-500, o terenowej wielkości piksela równej 5 m.

3. Zbiory danych ortofotomapy, opracowuje się w postaci monochromatycznej lub w postaci kompozycji spektralnych w barwach rzeczywistych lub zafalszowanych.

§ 11. 1. Kryterium zaliczania zbiorów danych pomiarowych numerycznego modelu terenu do odpowiedniej grupy jest dokładność wysokościowa, określona poprzez wartość błędu średniego wyznaczonej wysokości.

2. Zbiory danych pomiarowych numerycznego modelu terenu dzieli się na grupy:

- 1) NMT-01, o dokładności wysokościowej nie mniejszej od 0,20 m;
- 2) NMT-025, o dokładności wysokościowej mniejszej od 0,20 m i nie mniejszej od 0,80 m;
- 3) NMT-050, o dokładności wysokościowej mniejszej od 0,80 m i nie mniejszej od 2,00 m;
- 4) NMT-0100, o dokładności wysokościowej mniejszej od 2,00 m.

§ 12. 1. Kryteriami zaliczania zbiorów danych numerycznego modelu terenu do odpowiedniej grupy jest interwał siatki punktów wysokościowych oraz dokładność wysokościowa wykorzystanego zbioru danych pomiarowych numerycznego modelu terenu.

2. Zbiory danych numerycznego modelu terenu dzieli się na grupy:

- 1) NMT-1, o interwale siatki 1 m, na podstawie danych pomiarowych NMT-01;
- 2) NMT-5, o interwale siatki 5 m, na podstawie danych pomiarowych NMT-01;
- 3) NMT-25, o interwale siatki 25 m, na podstawie danych pomiarowych NMT-01 lub NMT-025;
- 4) NMT-50, o interwale siatki 50 m, na podstawie danych pomiarowych NMT-01 lub NMT-025 lub NMT-050;
- 5) NMT-100, o interwale siatki 100 m, na podstawie danych pomiarowych NMT-01 lub NMT-025 lub NMT-050 lub NMT-0100.

§ 13. 1. Kryterium zaliczania zbiorów danych numerycznego modelu pokrycia terenu do odpowiedniej grupy jest interwał siatki punktów wysokościowych oraz dokładność wysokościowa wykorzystanego zbioru danych pomiarowych numerycznego modelu terenu.

2. Zbiory danych numerycznego modelu pokrycia terenu dzieli się na grupy:

- 1) NMPT-0, o interwale siatki 0,50 m, na podstawie danych pomiarowych NMT-01;
- 2) NMPT-1, o interwale siatki 1 m, na podstawie danych pomiarowych NMT-01;
- 3) NMPT-5, o interwale siatki 5 m, na podstawie danych pomiarowych NMT-01 lub NMT-025.

§ 14. Zbiory danych nie spełniające kryteriów zaliczania do grup, o których mowa w § 10 ust. 2, § 11 ust. 2, § 12 ust. 2 oraz § 13 ust. 2, są klasyfikowane jako zbiory niestandardowe.

Rozdział 4

Tryb i standardy techniczne tworzenia baz danych zobrazowań lotniczych i satelitarnych oraz ortofotomapy i numerycznego modelu terenu

§ 15. Główny Geodeta Kraju tworzy bazy danych zobrazowań lotniczych i satelitarnych oraz ortofotomapy i numerycznego modelu terenu na podstawie materiałów zgromadzonych w zasobie.

§ 16. 1. Materiały dotyczące zobrazowań lotniczych, zobrazowań satelitarnych, ortofotomapy i numerycznego modelu terenu przyjęte do zasobu do dnia wejścia w życie niniejszego rozporządzenia, wchodzi w skład odpowiednio baz danych zobrazowań lotniczych i satelitarnych oraz ortofotomapy i numerycznego modelu terenu określonych w niniejszym rozporządzeniu.

2. Główny Geodeta Kraju, w celu utworzenia baz danych zobrazowań lotniczych i satelitarnych oraz ortofotomapy i numerycznego modelu terenu, podejmuje działania polegające na:

- 1) utworzeniu systemu teleinformatycznego, o którym mowa w § 17,
- 2) weryfikacji materiałów, o których mowa w ust. 1,
- 3) zasileniu baz danych,
- 4) wdrożeniu procedur zapewniających bezpieczeństwo systemu oraz gromadzonych w nim danych.

§ 17. System teleinformatyczny przeznaczony do prowadzenia baz danych zobrazowań lotniczych i satelitarnych oraz ortofotomapy i numerycznego modelu terenu, zapewnia w szczególności:

- 1) kontrolę dostępu do danych i autoryzację użytkowników,
- 2) import, eksport, przechowywanie, aktualizację, weryfikację jakości i udostępnianie informacji, dokumentów, zbiorów danych i opisujących je metadanych,
- 3) wyszukiwanie, wizualizację i przeglądanie zbiorów danych,
- 4) analizy przestrzenne,
- 5) transformacje i przetwarzanie zbiorów danych,
- 6) archiwizację.

Rozdział 5

Tryb i standardy techniczne aktualizacji baz danych zobrazowań lotniczych i satelitarnych oraz ortofotomapy i numerycznego modelu terenu

§ 18. 1. Aktualizacja baz danych zobrazowań lotniczych i satelitarnych oraz ortofotomapy i numerycznego modelu terenu odbywa się na podstawie materiałów i danych przyjętych do zasobu.

2. Aktualizacja wykonywana jest niezwłocznie po przyjęciu materiałów i danych do zasobu.

§ 19. 1. Na potrzeby aktualizacji bazy danych zobrazowań lotniczych i satelitarnych wykorzystuje się zdjęcia lotnicze wykonane:

- 1) z pokładu samolotu lub śmigłowca wyposażonego w:
 - a) stabilizowane podwieszenie kamery łączące kamerę z podłogą samolotu lub śmigłowca,
 - b) system planowania i zarządzania lotem,
 - c) pomiarową kamerę analogową lub pomiarową kamerę cyfrową:
 - wyprodukowaną i przeznaczoną do wykonywania fotogrametrycznych zdjęć lotniczych,
 - wyposażoną w system GPS do pomiaru współrzędnych x , y , z określających położenie kamery w momencie ekspozycji lub w zintegrowane systemy GPS i INS do pomiaru współrzędnych x , y , z oraz kątów obrotu ω , φ , κ określających położenie kamery w momencie ekspozycji,
 - o konstrukcji i połączeniu z systemem GPS umożliwiającym rejestrację momentu ekspozycji z dokładnością nie gorszą niż jedna milisekunda,
 - o takiej konstrukcji stożka obiektywowego lub głowicy optycznej, aby obiektyw i płaszczyzna tłowa stanowiły sztywną całość,
 - wyposażoną w system kompensacji rozmazania obrazu z tytułu ruchu postępowego samolotu,
 - wyposażoną, w odniesieniu do pomiarowej kamery analogowej, w system wyplaszczania filmu w czasie ekspozycji,
 - umożliwiającą, w odniesieniu do pomiarowej kamery analogowej, utrwalenie zdjęcia lotniczego na fotograficznych filmach zwojowych o szerokości 240 mm i grubości 0,10 mm i niedeformującym się podłożu poliestrowym
 - posiadającą aktualne, wykonane przez producenta kamery lub laboratorium autoryzowane przez producenta, metryki kalibracji;
- 2) na podstawie projektu lotu fotogrametrycznego zawierającego w szczególności:
 - a) obszar opracowania,
 - b) projektowany podział obszaru opracowania na rejony fotografowania,
 - c) projektowaną skalę zdjęć analogowych lub terenową wielkość piksela dla zdjęć cyfrowych,
 - d) ogniskową obiektywu kamery,
 - e) projektowaną wysokość lotu,
 - f) projektowaną wielkość pokrycia podłużnego i poprzecznego zdjęć;
- 3) z uwzględnieniem minimalnej wysokości słońca nad horyzontem, wynoszącej:
 - a) 30° dla obszarów miejskich i górskich,
 - b) 25° dla pozostałych obszarów,
 - dla zdjęć wykonywanych pomiarowymi kamerami analogowymi,
 - a) 25° dla obszarów miejskich i górskich,
 - b) 20° dla pozostałych obszarów,
 - dla zdjęć wykonywanych pomiarowymi kamerami cyfrowymi;
- 4) w przypadku wykonywania zdjęć lotniczych przy pełnym zachmurzeniu i pułapie chmur wyższym od wysokości fotografowania, przepisu pkt 3 nie stosuje się;
- 5) przy kącie odchylenia osi głównej kamery od linii pionu nie przekraczającym 3°;
- 6) z bezpośrednim pomiarem współrzędnych x , y , z kamery w momencie ekspozycji w przypadku stosowania systemu GPS, lub pomiarem współrzędnych x , y , z oraz kątów obrotu ω , φ , κ kamery w momencie ekspozycji w przypadku stosowania zintegrowanych systemów GPS i INS;

7) od ustąpienia pokrywy śnieżnej na fotografowanym obszarze;

2. Na potrzeby aktualizacji bazy danych zobrazowań lotniczych i satelitarnych, zdjęcia lotnicze poddawane są procesowi weryfikacji jakości we właściwym ośrodku dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej.

3. Wyniki weryfikacji jakości zdjęć lotniczych zapisywane są w raporcie z kontroli zdjęć lotniczych.

4. Jeżeli wyniki weryfikacji jakości zdjęć lotniczych zapisane w raporcie z kontroli zdjęć lotniczych są pozytywne, rezultaty pracy geodezyjnej stanowią podstawę do aktualizacji bazy danych zobrazowań lotniczych i satelitarnych.

5. Zdjęcia lotnicze, dla których wyniki weryfikacji jakości zapisane w raporcie z kontroli zdjęć lotniczych nie są pozytywne, nie mogą być wykorzystane do aktualizacji bazy danych zobrazowań lotniczych i satelitarnych.

6. Do aktualizacji bazy danych zobrazowań lotniczych i satelitarnych dopuszcza się wykorzystanie zobrazowań innych niż zdjęcia lotnicze, o których mowa w ust. 1, o ile parametry techniczne tych zobrazowań pozwalają na ich wykorzystanie do opracowania zbiorów danych ortofotomapy lub zbiorów danych pomiarowych numerycznego modelu terenu.

§ 20. 1. Baza danych zobrazowań lotniczych i satelitarnych jest aktualizowana o współrzędne środków rzutów X , Y , Z oraz kąty ω , φ , κ wyznaczone w procesie aerotriangulacji.

2. Aerotriangulacja, której wyniki są wykorzystywane na potrzeby aktualizacji bazy danych zobrazowań lotniczych i satelitarnych, poddawana jest procesowi weryfikacji jakości aerotriangulacji we właściwym ośrodku dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej.

3. Wyniki weryfikacji jakości aerotriangulacji zapisywane są w raporcie z kontroli aerotriangulacji.

4. Jeżeli wyniki weryfikacji jakości aerotriangulacji zapisane w raporcie z kontroli aerotriangulacji są pozytywne, rezultaty pracy geodezyjnej lub kartograficznej stanowią podstawę do aktualizacji bazy danych zobrazowań lotniczych i satelitarnych.

5. Jeżeli wyniki weryfikacji jakości aerotriangulacji zapisane w raporcie z kontroli aerotriangulacji nie są pozytywne, rezultaty pracy geodezyjnej lub kartograficznej, nie mogą być wykorzystane do aktualizacji bazy danych zobrazowań lotniczych i satelitarnych.

6. W przypadku wykonywania prac geodezyjnych lub kartograficznych z wykorzystaniem zobrazowań innych niż zdjęcia lotnicze, wytyczne w zakresie aerotriangulacji stosuje się odpowiednio, o ile proces aerotriangulacji jest procesem przewidzianym dla wykonywanej pracy geodezyjnej lub kartograficznej.

§ 21. 1. Na potrzeby aktualizacji bazy danych ortofotomapy, zbiory danych ortofotomapy opracowuje się ze zdjęć lotniczych lub satelitarnych, które:

- 1) zostały przyjęte do zasobu;
- 2) uzyskały pozytywny wynik weryfikacji jakości, a w zakresie jakości fotograficznej uzyskały ocenę przynajmniej na poziomie dobrym;
- 3) zostały poddane procesowi ortorektyfikacji z wykorzystaniem wyników aerotriangulacji oraz zbiorów danych numerycznego modelu terenu.

2. Do opracowania zbiorów danych ortofotomapy w grupach, o których mowa w § 10 ust. 2, zbiory danych numerycznego modelu terenu wykorzystuje się odpowiednio:

- 1) dla ORTO-005 – zbiory z grupy NMT-1 lub NMT-5;
- 2) dla ORTO-010 – zbiory z grupy NMT-1 lub NMT-5;
- 3) dla ORTO-025 – zbiory z grupy NMT-1 lub NMT-5 lub NMT-25;
- 4) dla ORTO-050 – zbiory z grupy NMT-1 lub NMT-5 lub NMT-25;

- 5) dla ORTO-100 – zbiory z grupy NMT-1 lub NMT-5 lub NMT-25;
- 6) dla ORTO-250 – zbiory z grupy NMT-1 lub NMT-5 lub NMT-25 lub NMT-50;
- 7) dla ORTO-500 – zbiory z grupy NMT-1 lub NMT-5 lub NMT-25 lub NMT-50.

3. Zbiory danych ortofotomapy w grupach ORTO-005, ORTO-010, ORTO-025, ORTO-050 są wykonywane na podstawie zdjęć lotniczych.

4. Do opracowania zbiorów danych ortofotomapy w grupach, o których mowa w ust. 3, zdjęcia lotnicze wykorzystuje się odpowiednio:

- 1) dla ORTO-005 – zdjęcia analogowe w skali nie mniejszej niż 1:2 000 lub zdjęcia cyfrowe o terenowej wielkości piksela nie większej niż 0,05 m;
- 2) dla ORTO-010 – zdjęcia analogowe w skali nie mniejszej niż 1:6 000 lub zdjęcia cyfrowe o terenowej wielkości piksela nie większej niż 0,10 m;
- 3) dla ORTO-025 – zdjęcia analogowe w skali nie mniejszej niż 1:14 000 lub zdjęcia cyfrowe o terenowej wielkości piksela nie większej niż 0,25 m;
- 4) dla ORTO-050 – zdjęcia analogowe w skali nie mniejszej niż 1:26 000 lub zdjęcia cyfrowe o terenowej wielkości piksela nie większej niż 0,50 m.

5. Zbiory danych ortofotomapy w grupach ORTO-100, ORTO-250, ORTO-500 są wykonywane na podstawie zdjęć satelitarnych, przy czym terenowa wielkość piksela zdjęcia satelitarnego nie może być większa niż terenowa wielkość piksela wykonywanej ortofotomapy.

6. Zbiory danych dotyczące ortofotomapy, wykonane na potrzeby aktualizacji bazy danych ortofotomapy, poddawane są procesowi weryfikacji jakości ortofotomapy we właściwym ośrodku dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej.

7. Wyniki weryfikacji jakości ortofotomapy zapisywane są w raporcie z kontroli ortofotomapy.

8. Jeżeli wyniki weryfikacji jakości ortofotomapy zapisane w raporcie z kontroli ortofotomapy są pozytywne, stanowią podstawę do aktualizacji bazy danych ortofotomapy.

9. Zbiory danych dotyczące ortofotomapy, dla których wyniki weryfikacji jakości zapisane w raporcie z kontroli ortofotomapy nie są pozytywne, nie mogą być wykorzystane do aktualizacji bazy danych ortofotomapy.

§ 22. 1. Na potrzeby aktualizacji bazy danych numerycznego modelu terenu, zbiory danych dotyczące numerycznego modelu terenu oraz numerycznego modelu pokrycia terenu opracowuje się na podstawie danych pomiarowych pozyskanych metodą lotniczego skanowania laserowego oraz metodą fotogrametryczną.

2. Dane pomiarowe metodą lotniczego skanowania laserowego, pozyskuje się:

- 1) z pokładu samolotu lub śmigłowca wyposażonego w:
 - a) system lotniczego skaningu laserowego w skład którego wchodzi, w szczególności:
 - dalmierz laserowy,
 - skaner optyczno – mechaniczny,
 - system pozycjonowania trajektorii lotu oparty na GPS,
 - inercjalny system nawigacyjny INS,
 - b) system planowania i zarządzania lotem zapewniający, w szczególności:
 - możliwość rejestracji co najmniej pierwszego i ostatniego odbicia promienia laserowego,
 - rejestrację danych GPS na potrzeby pomiaru trajektorii lotu z częstotliwością nie mniejszą niż 1 Hz,
 - możliwość pomiaru położenia samolotu lub śmigłowca oraz orientacji układu skanującego;
- 2) na podstawie projektu lotu zawierającego w szczególności:
 - a) obszar opracowania,

- b) projektowany podział obszaru opracowania na obszary produkcyjne,
 - c) projektowaną gęstość punktów laserowych,
 - d) projektowane osie szeregów,
 - e) projektowaną długość szeregów,
 - f) projektowaną wielkość pokrycia poprzecznego,
 - g) projektowaną szerokość pasa pokrycia poprzecznego,
 - h) projektowaną wysokość lotu;
- 3) przy poprzecznym kącie skanowania nie przekraczającym 25°;
- 4) z gęstością punktów laserowych nie mniejszą niż:
- a) 2 punkty na m² dla obszarów niezurbanizowanych,
 - b) 8 punktów na m² dla obszarów zurbanizowanych;
- 5) z rejestracją:
- a) co najmniej pierwszego i ostatniego odbicia promienia laserowego,
 - b) intensywności odbitych promieni laserowych;
- 6) z pokryciem poprzecznym pomiędzy sąsiednimi szeregami, określanym jako wyrażony w procentach stosunek szerokości obszaru wspólnego pomiędzy szeregami do szerokości szeregu, nie mniejszym niż 20%;
- 7) z pasem pokrycia poprzecznego o szerokości nie mniejszej niż 100 m;
- 8) z dokładnością pomiaru orientacji kątowej promienia laserowego nie mniejszą niż 0,01°;
- 9) w okresie słabego rozwoju wegetacji.

3. Danych pomiarowych metodą lotniczego skanowania laserowego, nie pozyskuje się:

- 1) przy obecności pokrywy śnieżnej;
- 2) dla obszarów, dla których występuje zjawisko wystąpienia wody z koryta rzeki;
- 3) dla obszarów, dla których występuje zjawisko czasowych oczek wodnych powstałych na terenach bezodpływowych w wyniku intensywnych opadów i wystąpieniu wody z koryta rzeki;
- 4) w porze silnego wiatru, opadu deszczu, mgły, dużej wilgoci;
- 5) przy pułapie chmur poniżej wysokości lotu.

4. Dopuszcza się wykorzystanie na potrzeby aktualizacji bazy danych numerycznego modelu terenu danych pomiarowych pozyskanych metodą lotniczego skanowania laserowego dla opracowań tematycznych lub specjalnych, dla których zastosowanie ograniczeń zawartych w ust. 2 pkt 9 i ust. 3 nie wpłynie na jakość tych opracowań, o ile opracowane zbiory danych zawierają informacje dotyczące zbiorów danych pomiarowych numerycznego modelu terenu, o których mowa w § 5 pkt 1 lit. a.

5. Dane pomiarowe metodą fotogrametryczną, pozyskuje się:

- 1) wykorzystując zdjęcia lotnicze lub satelitarne:
 - a) które zostały przyjęte do zasobu,
 - b) dla których wykonano proces aerotriangulacji,
 - c) dla których w procesie aerotriangulacji uzyskano wyniki z dokładnością właściwą dla grup zbiorów danych pomiarowych numerycznego modelu, o których mowa w § 11 ust. 2;
- 2) z zastosowaniem technologii pomiarowej bazującej na automatycznych, półautomatycznych i manualnych pomiarach stereoskopowych wykonywanych na modelach utworzonych ze zdjęć lotniczych lub satelitarnych.

6. Dopuszcza się pozyskanie danych pomiarowych, na potrzeby aktualizacji bazy danych numerycznego modelu terenu, innymi stosowanymi w dziedzinie geodezji i kartografii metodami lub technikami pomiarowymi, o ile opracowane tymi metodami lub technikami zbiory danych:

- 1) zawierają informacje dotyczące zbiorów danych pomiarowych numerycznego modelu terenu, o których mowa w § 5 pkt 1;

2) można zakwalifikować do właściwej grupy zbiorów danych pomiarowych numerycznego modelu terenu, o których mowa w § 11 ust. 2, na podstawie kryterium, o którym mowa w § 11 ust. 1.

7. Zbiory danych pomiarowych numerycznego modelu terenu, zbiory danych numerycznego modelu terenu, zbiory danych numerycznego modelu pokrycia terenu wykonane na potrzeby aktualizacji bazy danych numerycznego modelu terenu poddawane są procesowi weryfikacji jakości danych wysokościowych we właściwym ośrodku dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej.

8. Wyniki weryfikacji jakości danych wysokościowych zapisywane są w raporcie z kontroli danych wysokościowych.

9. Jeżeli wyniki weryfikacji jakości danych wysokościowych zapisane w raporcie z kontroli danych wysokościowych są pozytywne, stanowią podstawę do aktualizacji bazy danych numerycznego modelu terenu.

10. Dane wysokościowe, dla których wyniki weryfikacji jakości zapisane w raporcie z kontroli danych wysokościowych nie są pozytywne, nie mogą być wykorzystane do aktualizacji bazy danych numerycznego modelu terenu.

§ 23. Szczegółowe wytyczne dotyczące aktualizacji baz danych zobrazowań lotniczych i satelitarnych oraz ortofotomapy i numerycznego modelu terenu, w tym weryfikacji jakości zbiorów danych dotyczących tych baz, określa załącznik nr 2 do rozporządzenia.

Rozdział 6

Tryb i standardy techniczne udostępniania baz danych zobrazowań lotniczych i satelitarnych oraz ortofotomapy i numerycznego modelu terenu

§ 24. 1. Udostępnianie baz danych zobrazowań lotniczych i satelitarnych oraz ortofotomapy i numerycznego modelu terenu odbywa się na wniosek, poprzez udostępnienie kopii informacji zgromadzonych w tych bazach, w zakresach określonych w § 3 – 5, zapisanych na elektronicznych nośnikach informacji lub w postaci dokumentów analogowych.

2. Możliwe jest również udostępnianie kopii informacji, o których mowa w ust. 1, przy pomocy usług sieciowych, o których mowa w art. 9 ust. 1 ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej (Dz.U. Nr 76, poz. 489).

§ 25. 1. Wniosek, o którym mowa w § 24 ust. 1, składa się w formie pisemnej lub w formie dokumentu elektronicznego na zasadach określonych w art. 20a ust. 1 ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz. U. Nr 64, poz. 565, z późn. zm.²⁾)

2. Wniosek, o którym mowa w ust. 1, składa się do Głównego Geodety Kraju.

3. Wniosek, o którym mowa w ust. 1, zawiera:

- 1) oznaczenie wnioskodawcy;
- 2) adres zamieszkania lub siedziby wnioskodawcy;
- 3) określenie zakresu, formy i postaci udostępnienia żądanych informacji.

§ 26. 1. Kopie informacji, o których mowa w § 24 ust. 1, zapisane na elektronicznych nośnikach informacji, dotyczące:

- 1) zbiorów danych przestrzennych zobrazowań lotniczych i satelitarnych oraz ortofotomapy udostępniane są w postaci plików w formacie TIFF lub GeoTIFF;

²⁾ Zmiany wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. z 2006 r. Nr 12, poz. 65 i Nr 73, poz. 501, z 2008 r. Nr 127, poz. 817, z 2009 r. Nr 157, poz. 1241, z 2010 r. Nr 40, poz. 230., Nr 167, poz. 1131 i Nr 182, poz. 1228 oraz z 2011 r. Nr 112, poz. 654.

- 2) zbiorów danych przestrzennych numerycznego modelu terenu udostępniane są w postaci plików w formacie ASCII lub LAS;
 - 3) metadanych opisujących zbiory danych zobrazowań lotniczych i satelitarnych oraz ortofotomapy i numerycznego modelu terenu udostępniane są w postaci plików w formacie XML;
2. Dokumenty analogowe, o których mowa w § 24 ust. 1, udostępnia się w postaci dokumentów elektronicznych w formacie PDF lub wydruków

Rozdział 7

Przepisy przejściowe i końcowe

§ 27. Bazy danych zobrazowań lotniczych i satelitarnych oraz ortofotomapy i numerycznego modelu terenu zostaną utworzone do dnia 31 grudnia 2013 r.

§ 28. Materiały dotyczące zobrazowań lotniczych, zobrazowań satelitarnych, ortofotomapy i numerycznego modelu terenu będące w opracowaniu w dniu wejścia w życie niniejszego rozporządzenia, wchodzi w skład odpowiednio baz danych zobrazowań lotniczych i satelitarnych oraz ortofotomapy i numerycznego modelu terenu, po ich opracowaniu na zasadach dotychczasowych i przyjęciu do zasobu.

§ 29. Rozporządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia.

MINISTER SPRAW WEWNĘTRZNYCH
i ADMINISTRACJI

Uzasadnienie

Projekt rozporządzenia jest wykonaniem upoważnienia zawartego w art. 19 ust. 1 pkt. 10 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287) znowelizowanej ustawą z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej (Dz. U. Nr 76, poz. 489). Delegacja ta zobowiązuje Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji do określenia w drodze rozporządzenia zakresu informacji gromadzonych w bazach danych dotyczących zobrazowań lotniczych i satelitarnych oraz ortofotomapy i numerycznego modelu terenu, organizacji, trybu i standardów technicznych tworzenia, aktualizacji i udostępniania tych baz mając na uwadze ich znaczenie dla infrastruktury informacji przestrzennej oraz zasadę interoperacyjności, o której mowa w przepisach o infrastrukturze informacji przestrzennej, a także ich referencyjny charakter w stosunku do innych zbiorów danych, o których mowa w art. 4 ust. 1a i 1b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne.

Projekt rozporządzenia określa zakres informacyjny trzech baz danych: zobrazowań lotniczych i satelitarnych, ortofotomapy i numerycznego modelu terenu, które stanowią łącznie bazę zobrazowań lotniczych i satelitarnych oraz ortofotomapy i numerycznego modelu terenu, tworzoną na podstawie materiałów zgromadzonych w państwowym zasobie geodezyjnym i kartograficznym. Projektowany akt określa specyfikę modelu tych baz, zawiera szczegółowe wytyczne dotyczące ich aktualizacji sposób i warunki techniczne ich tworzenia oraz formy i formaty udostępniania.

Bazy danych, o których mowa w rozporządzeniu będą prowadzone dla całego kraju w systemie teleinformatycznym. Uregulowania techniczne zawarte w rozporządzeniu dotyczą danych podlegających obowiązkowi przekazywania do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, które powstały w wyniku prac zleczanych przez Służbę Geodezyjną i Kartograficzną oraz inne organy i jednostki administracji publicznej.

Dostosowanie zbiorów danych państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, o których mowa w rozporządzeniu, do standardów europejskich i norm ISO wymaga wprowadzenia nowych przepisów wykonawczych. Obecnie istniejące regulacje dotyczące opracowań fotogrametrycznych nie mają charakteru prawa powszechnie obowiązującego, a ponadto nie uwzględniają nowych metod i nowoczesnych technologii wykorzystywanych obecnie w Europie i nie obejmują wszystkich baz danych, o których mowa w znowelizowanej ustawie z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne.

Zaproponowane zmiany przepisów dotyczące baz danych zobrazowań lotniczych i satelitarnych oraz ortofotomapy i numerycznego modelu terenu są zgodne z dyrektywą 2007/2/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 14 marca 2007 r. ustanawiającą infrastrukturę informacji przestrzennej we Wspólnocie Europejskiej (INSPIRE), uwzględniają standardy europejskie i normy ISO, wprowadzają jednolity język modelowania UML i wspólny dla wszystkich baz danych system definiowania i opisu obiektów GML.

Zastosowano wspólny dla wszystkich baz danych sposób definiowania i opisu obiektów w języku UML, określonych w następujących normach PN-EN-ISO 19109:2006 (Geographic information — Rules for Application Schema), PN-EN-ISO 19110:2006 (Geographic information — Methodology for feature cataloguing), specyfikacji technicznej ISO/TS 19103:2005 (Geographic information — Conceptual schema language), normie PN-EN-ISO 19110:2006 (Geographic information — Methodology for feature cataloguing) oraz normie EN-ISO 19136:2007 (Geographic information — Geography Markup Language (GML)).

Ze względu na brak możliwości bezpośredniej implementacji stereotypu «voidable» w schemacie aplikacyjnym GML zgodnym z EN-ISO 19136:2007 w niniejszym modelu

został on zaimplementowany przy wykorzystaniu atrybutu gml:nilReason zdefiniowanego w tej normie. Wszelkie ograniczenia są określone w języku polskim oraz, tam gdzie to było możliwe, w języku OCL (Object Constraint Language) wersji 2.2 opracowanej przez OMG (Object Management Group).

Projekt rozporządzenia jest zgodny z prawem Unii Europejskiej.

Projekt rozporządzenia nie wymaga przedłożenia właściwym instytucjom i organom Unii Europejskiej lub Europejskiemu Bankowi Centralnemu w celu uzyskania opinii, dokonania konsultacji lub uzgodnienia.

W celu wykonania obowiązku wynikającego z art. 5 ustawy z dnia 7 lipca 2005 r. o działalności lobbingsowej w procesie stanowienia prawa (Dz. U. Nr 169, poz. 1414 ze zm.) projekt rozporządzenia został umieszczony w Biuletynie Informacji Publicznej na stronie internetowej Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji oraz Rządowego Centrum Legislacji.

Ocena skutków regulacji

1. Wskazanie podmiotów, na które oddziałuje rozporządzenie

Projekt rozporządzenia odnosi się do funkcjonowania organów administracji rządowej i samorządowej, w szczególności organów Służby Geodezyjnej i Kartograficznej, służb: geologicznej, hydrologicznej, Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa oraz innych podmiotów, które wykorzystują informacje zgromadzone w bazach danych zobrazowań lotniczych i satelitarnych, ortofotomapy i numerycznego modelu terenu. Oprócz administracji publicznej z danych zgromadzonych w bazach danych będą korzystać również przedsiębiorcy i osoby fizyczne.

2. Konsultacje społeczne

Projekt rozporządzenia został zamieszczony w Biuletynie Informacji Publicznej RCL, MSWiA oraz GUGiK.

Niniejszy projekt rozporządzenia powstał „na bazie” projektu rozporządzenia przesłanego do konsultacji społecznych w dniu 24 czerwca 2011 r. W odniesieniu do powyższego projektu został zgłoszony szereg uwag, które po rozpatrzeniu – w przypadku uznania ich zasadności – zostały wprowadzone do nowej wersji projektu (z dnia 30 sierpnia 2011 r.).

Nowy projekt rozporządzenia w ramach uzgodnień środowiskowych został skierowany do następujących organizacji i stowarzyszeń zajmujących się sprawami geodezji, kartografii, systemami informacji geograficznej:

- 1) Stowarzyszenie Geodetów Polskich,
- 2) Stowarzyszenie Kartografów Polskich,
- 3) Stowarzyszenie Użytkowników Krajowego Systemu Informacji o Terenie GISPOL,
- 4) Polskie Towarzystwo Informacji Przestrzennej,
- 5) Geodezyjna Izba Gospodarcza,
- 6) Zachodniopomorska Geodezyjna Izba Gospodarcza,
- 7) Polska Geodezja Komercyjna - Krajowy Związek Pracodawców Firm Geodezyjno-Kartograficznych,
- 8) Polskie Towarzystwo Fotogrametrii i Teledetekcji (PTFiT).

W toku konsultacji społecznych uwagi do projektu zostały zgłoszone przez podmioty wymienione w pkt 2 i 8. Uwagi zgłoszone przez ww. podmioty nie znalazły uzasadnienia i nie zostały uwzględnione w projekcie.

Projekt był również rozpatrywany przez Komisję Wspólną Rządu i Samorządu Terytorialnego. Projekt został uzgodniony z Zespołem ds. Infrastruktury, Rozwoju Lokalnego, Polityki Regionalnej i Środowiska oraz Zespołem ds. Społeczeństwa Informacyjnego upoważnionych do wydania wiążącej opinii w przedmiotowej sprawie.

3. Wpływ regulacji na finanse publiczne, w tym na budżet państwa i budżety jednostek samorządu terytorialnego.

Projekt rozporządzenia nie zwiększa zakresu zadań wykonywanych w ramach działalności ustawowej Służby Geodezyjnej i Kartograficznej. Koszty związane z utrzymaniem baz danych zobrazowań lotniczych i satelitarnych oraz ortofotomapy i numerycznego modelu terenu zostały uwzględnione w skutkach finansowych określonych w uzasadnieniu do ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej (Dz. U. Nr 76 poz. 489).

W latach 2010 -2013 bazy danych, o których mowa w rozporządzeniu będą budowane i utrzymywane w ramach środków unijnych przekazanych na realizację projektów w ramach 7 osi priorytetowej Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka 2007-2013. Należy jednak podkreślić, iż w chwili obecnej dane do budowy baz o których mowa w rozporządzeniu zostały już zebrane i sfinansowane a koszty, które pozostały do poniesienia w zakresie budowy baz danych zobrazowań lotniczych i satelitarnych oraz ortofotomapy i numerycznego modelu terenu dotyczą kosztów realizacji odpowiednich rozwiązań informatycznych do ich prowadzenia. Koszt budowy tych rozwiązań wynosi odpowiednio: 500 tys. zł w 2012 r. oraz 1 300 tys. zł w 2013 r. a środki zostały zabezpieczone w ramach projektu 7 osi priorytetowej Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka 2007-2013 pod nazwą Informatyczny System Osłony Kraju przed nadzwyczajnymi zagrożeniami (ISOK) Koszty przewidziane do poniesienia w 2012 r. zostaną sfinansowane ze środków ujętych we wstępnym projekcie ustawy budżetowej na rok 2012 w budżecie Głównego Geodety Kraju i nie zachodzi konieczność ubiegania się o dodatkowe środki na ten cel z budżetu państwa.

Natomiast od 2014 r. przewiduje się, że roczne koszty utrzymania baz danych zobrazowań lotniczych i satelitarnych oraz ortofotomapy i numerycznego modelu terenu dotyczące przede wszystkim wynikającej z potrzeb administracji okresowej aktualizacji nie przekroczą 9 500 tys. zł ze środków budżetowych.

4. Wpływ regulacji na rynek pracy

Nie przewiduje się, aby wejście w życie rozporządzenia miało wpływ na rynek pracy, gdyż regulowane rozporządzeniem zadania są wykonywane na mocy obowiązujących dotychczas przepisów.

5. Wpływ regulacji na konkurencyjność gospodarki i przedsiębiorczość, w tym na funkcjonowanie przedsiębiorstw.

Rozporządzenie wprowadzające w życie standardy techniczne pośrednio będzie miało wpływ na konkurencyjność gospodarki i funkcjonowanie przedsiębiorstw, ponieważ przyczyni się do stosowania przez przedsiębiorców nowych technologii z zakresu fotogrametrii i teledetekcji przy pozyskiwaniu i opracowaniu danych.

6. Wpływ regulacji na sytuację i rozwój regionalny.

Projektowane rozporządzenie będzie miało pozytywny wpływ na sytuację i rozwój regionalny dzięki możliwościom szybkiego dostępu do danych w postaci cyfrowej, niezbędnych przy opracowaniu studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania

przestrzennego regionów, przy monitorowaniu zjawisk przyrodniczych, gospodarczych, urbanistycznych, do określania obszarów zagrożonych szkodami powodziowymi oraz do planowania innych działań prewencyjnych, których celem jest ochrona środowiska.