

INSTYTUT GEODEZJI I KARTOGRAFII

INSTITUTE OF GEODESY AND CARTOGRAPHY



ul. Z. Modzelewskiego 27
02-679 Warszawa
NIP 525-000-94-76; REGON 000332305

tel.: +48 22 329 19 00
fax: +48 22 329 19 50
e-mail: igik@igik.edu.pl

D.035.4.2021

Warszawa, dnia 11 stycznia 2021 r.

Dyrektor

Krzysztof Drynda

Departament Jednostek Nadzorowanych i Podległych
Ministerstwo Inwestycji
sekretariatDNP@mr.gov.pl

Dotyczy: kontroli zarządczej

Szanowny Panie Dyrektorze,

W załączeniu przesyłam dokument: **Realizacja Planu działalności Instytutu Geodezji i Kartografii za rok 2020.**

z wyrazami szacunku

Dyrektor
Instytutu Geodezji i Kartografii
dr inż. Robert Wł. Bauer
/podpisano elektronicznie/

**Plan działalności Instytutu Geodezji i Kartografii
za rok 2020**

L.p.	Cel	Mierniki określające stopień realizacji celu			Najważniejsze zadania służące realizacji celu	Odniesienie do dokumentu o charakterze strategicznym
		Nazwa	Planowana wartość do osiągnięcia na koniec roku	Wartość osiągnięta		
1	2	3	4	5	6	6
1	Monitorowanie zjawisk i procesów zachodzących na powierzchni Ziemi	Rejestry danych obserwacyjnych w Obserwatorium Geodezyjno-Geofizycznym IGiK Borowa Góra: - obserwacji satelitarnych na stacjach BOGE, BOGI i BOGO - pływowych zmian przyspieszenia siły ciężkości - parametrów meteorologicznych - wilgotności gleby, opadów atmosferycznych oraz poziomu wody gruntowej	TAK	w trakcie realizacji - praca ciągła	Monitorowanie efektów geokinematycznych i geodynamicznych w Obserwatorium Geodezyjno-Geofizycznym IGiK Borowa Góra	Ustawa o Instytutach badawczych z dn. 30.04.2010 r.
		Opracowanie i publikacja Rocznika Astronomicznego na rok 2021 w postaci cyfrowej, papierowej i on-line	TAK	w trakcie realizacji - praca ciągła	Aktualizacja systemów odniesienia Doskonalenie i aktualizowanie koncepcji modernizacji i integracji podstawowych osnów geodezyjnych	
		Rejestr wartości składowych wektora natężenia pola magnetycznego Ziemi	TAK	w trakcie realizacji - praca ciągła	Monitorowanie wiekowych zmian pola magnetycznego Ziemi na obszarze Polski i wybranych regionów Europy	
		Raporty z kontroli urządzeń do pomiarów grawimetrycznych Raport z wzorcowania Krajowej Bazy Długościowej	TAK	w trakcie realizacji - praca ciągła	Kontrola metrologiczna urządzeń do pomiarów grawimetrycznych i geodezyjnych	
		Raport	TAK	w trakcie realizacji - praca ciągła	Monitorowanie wilgotności gleby oraz zalewów rzek Warty i Biebrzy z zastosowaniem zobrażeń z satelitów Sentinel	

		Raport	TAK	w trakcie realizacji - praca ciągła	Teledetekcja satelitarna jako narzędzie wspomagające monitorowanie torfowisk	
		Raport	TAK	w trakcie realizacji - praca ciągła	Opracowanie metody monitorowania obszarów rolniczych z zastosowaniem Programu ESA-KE Copernicus satelity PROBA-V oraz Sentinel-2 – kalibracja z danymi satelity NOAA/AVHRR	
2	Zapewnienie obsługi naukowej programom rządowym w dziedzinie geodezji i kartografii oraz dziedzinach pokrewnych dotyczących strategii i rozwoju państwa	Baza danych grawimetrycznych Baza danych magnetycznych Baza danych GNSS	TAK	w trakcie realizacji - praca ciągła	Realizacja europejskiego projektu EPOS PL	European Roadmap for Research and Infrastructure (ESFRI) Polska Mapa Drogowa Infrastruktury Badawczej
		Bazy danych i mapy pokrycia terenu Dodatkowe warstwy informacyjne o wysokiej rozdzielczości Monitorowanie suszy rolniczej w skali kraju z zastosowaniem zdjęć satelitarnych Monitorowanie deformacji terenu z zastosowaniem innowacyjnych technologii satelitarnych	TAK	w trakcie realizacji - praca ciągła	Realizacja projektu Copernicus Land Monitoring – dla Polski (CORINE LAND COVER i inne produkty dotyczące pokrycia terenu użytkowania ziemi)	Program Copernicus (GMES) GIO Land Monitoring
3	Prowadzenie prac naukowych i rozwojowych w zakresie działalności Instytutu	Projekt metodyki	TAK	w trakcie realizacji	Wypracowanie metodyki projektowania animowanych kartograficznych pomocy dydaktycznych dla wspierania nauczania geografii i historii w szkołach średnich Wypracowanie metodyki oceny poprawności opracowania wybranych typów anamorfoz powierzchniowych	Ustawa o Instytutach badawczych z dn. 30.04.2010 r. STRATEGIA na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.) Krajowy Program Kosmiczny
		Projekt metody i technologii	TAK	w trakcie realizacji	Określenie wielkości odkształceń powierzchniowych obiektów infrastruktury technicznej na podstawie wysokorozdzielczych kamer pomiarowych Ocena globalnego rejestru danych Global Urban Footprint (GUF) i Global Human Settlement Layer (GHSL) w badaniach sieci osadniczej	
		Raporty	TAK	w trakcie realizacji	Realizacja projektów krajowych (np. NCN, NCBiR)	

		Raporty	TAK	w trakcie realizacji	Realizacja projektów międzynarodowych (np. ESA, HORYZONT 2020, INTERREG)	
4	Usprawnianie prac w dziedzinie geodezji, kartografii i teledetekcji poprzez tworzenie oraz implementowanie nowoczesnych metod i technologii	Raporty nt. stanu technicznego elektrowni	TAK	w trakcie realizacji	Współpraca z PGE Energia Odnawialna na terenie EW Żarnowiec	Ustawa o Instytutach badawczych z dn. 30.04.2010 r. STRATEGIA na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.)
		Mapy zagrożeń środowiska	TAK	stale	Współpraca z Krajowym Zarządem Gospodarki Wodnej oraz z Lasami Państwowymi	
		Statystyki dotyczące rolnictwa Wizualizacja i prezentacja kartograficzna	TAK	stale	Współpraca z GUS	
		Ekspertyzy dotyczące detekcji jam grobowych	TAK	w miarę potrzeb	Współpraca z IPN	
		Certyfikaty	TAK	w miarę potrzeb	Wzorcowanie i atestacja instrumentów geodezyjnych	
		Certyfikaty	TAK	w miarę potrzeb	Pomiary deklinacji magnetycznej na lotniskach	
		Raporty i publikacje	TAK	w trakcie realizacji	Pomiar osnowy grawimetrycznej na terenie Irlandii	
		Serwisy dla odbiorców indywidualnych Serwisy dedykowane dużym odbiorcom	TAK	na bieżąco	Opracowanie na podstawie danych satelitarnych serwisów dostarczających informacji dla rolnictwa, leśnictwa i ochrony środowiska	
5	Szerzenie wiedzy	Szkolenia	TAK	w trakcie realizacji	Realizacja projektu FPCUP Realizacja projektu EO4GEO Realizacja Projektu InterregBaltic See Region-SatApps(Speeding up Copernicus Innovation for the Interreg Baltic Environment and Security)	Ustawa o Instytutach badawczych z dn. 30.04.2010 r.
		Wykłady i prezentacje wyników badań	TAK	na bieżąco	Organizacje i udział w konferencjach naukowych	
		Działalność popularyzatorska	TAK	na bieżąco	Udział w wystawach, piknikach naukowych Organizacja zajęć edukacyjnych w Obserwatorium Geodezyjno-Geofizycznym Borowa Góra	
6	Zwiększenie otwartego dostępu do publikacji oraz danych badawczych	Nowe pozycje w bibliotece cyfrowej	50	19	Zwiększanie zasobu biblioteki cyfrowej	Ustawa o Instytutach badawczych z dn. 30.04.2010 r. Kierunki rozwoju otwartego dostępu do publikacji badań naukowych w Polsce