

PIĘĆ ŻYWIOŁÓW. Wolność – informacja - bezpieczeństwo
konferencja finałowa programu

Budowa narodowego systemu satelitarnego. Legislacja

Tadeusz Krzywda
Kraków 17 Czerwca 2014

Potrzeba i cel wydania ustawy. Różnice między dotychczasowym a projektowanym stanem prawnym.

Zastosowanie technologii ach kosmicznych i technikach satelitarnych znajdują zastosowanie w wielu dziedzinach życia gospodarczego i społecznego

- w transporcie,
- gospodarce przestrzennej,
- monitorowaniu i zarządzaniu środowiskiem,
- energetyce,
- rolnictwie, rybołówstwie,
- ubezpieczeniach i bankowości, bezpieczeństwie
- obronności oraz zarządzaniu kryzysowym i wielu innych.

Potrzeba i cel wydania ustawy. Różnice między dotychczasowym a projektowanym stanem prawnym

- **Stymulacja rozwoju nowych materiałów i technologii,**
- **Wymuszanie nowych formy organizacji pracy i kontroli jakości.**
- **Innowacje implementowane w sektorze kosmicznym są wykorzystywane w innych dziedzinach Gospodarki zwiększając ich konkurencyjność.**
- **Przemysł satelitarny generuje najnowsze technologie**
- **Stymulacja wzrostu gospodarczego i rozwoju kultury technologicznej państwa**
- **Tworzenie miejsc pracy w wielu sektorach gospodarki.**

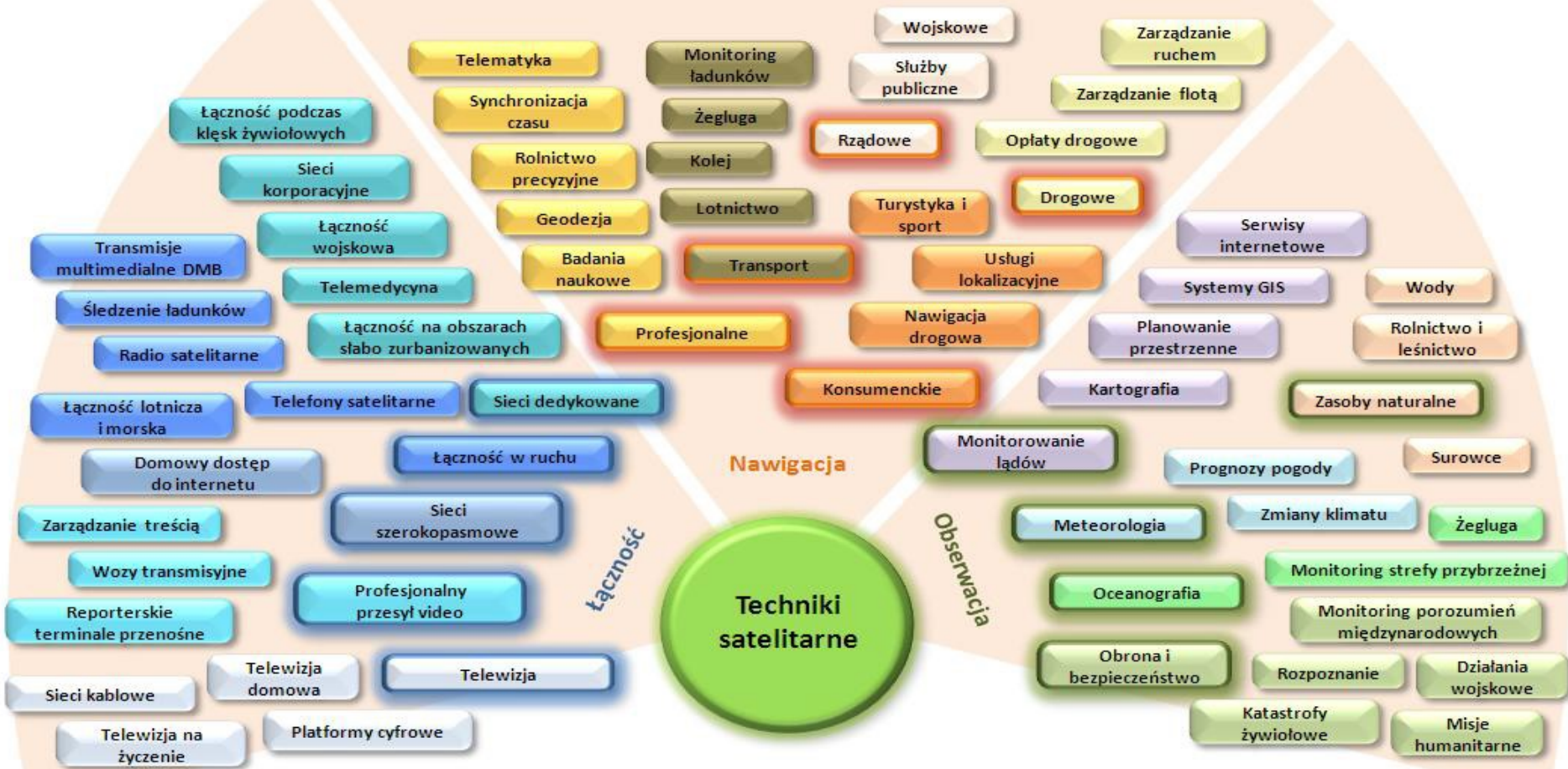
Potrzeba i cel wydania ustawy. Różnice między dotychczasowym a projektowanym stanem prawnym.

W 2008 roku obroty całego sektora kosmicznego na świecie wyniosły ponad 250 mld dolarów i stale rosną, mimo kryzysu. Inwestycje w technologie kosmiczne są istotnym motorem innowacyjności gospodarki i przynoszą korzyści zarówno w krótkiej, jak i w długiej perspektywie.

Techniki satelitarne są wykorzystywane na następujących polach

- łączność (satelity telekomunikacyjne)
- nawigacja (pozycjonowanie przestrzenne)
- obserwacje Ziemi (zobrazowania powierzchni o różnej skali rozdzielczości)
- Satelity umieszczane są na orbitach okołoziemskich na wysokości od kilkuset km do około 36 000 km (orbita geostacjonarna), w zależności od swojego przeznaczenia. Obecnie wokół Ziemi znajduje się kilka tysięcy takich obiektów. Mają one zastosowanie nie tylko gospodarcze i naukowe, ale również i wojskowe

Techniki satelitarne są dziś obecne w niemal każdej dziedzinie życia



Treść i układ za opracowaniem Euroconsult, 2008, ze zmianami

Zastosowania technik satelitarnych.

Źródło: Z uzasadnienie do projektu ustawy na podstawie raportu Euroconsult.

Uwarunkowania polityczne – europejska polityka kosmiczna.

- Kształtowanie polityki kosmicznej UE lata 90.
- Rosnąca świadomość możliwości oferowanych przez sektor kosmiczny
- czynnik sprzyjający wzrostowi innowacyjności i postępowi ekonomicznemu
- instrument ułatwiający realizację polityki UE w wielu dziedzinach.

Uwarunkowania polityczne – europejska polityka kosmiczna.

- **zastosowanie technologii kosmicznych**
- **europejskie potrzeby w obszarze bezpieczeństwa i obrony**
- **zbudowanie silnego i konkurencyjnego przemysłu kosmicznego**
- **wspieranie społeczeństwa opartego na wiedzy**
- **zapewnienie nieograniczonego dostępu do nowych i innowacyjnych technologii,**

Główne filary polityki UE COPERNICUS i GALILEO

GALILEO

COPERNICUS

nazwa COPERNICUS a Polska

Europejska Agencja Kosmiczna

Państwo członkowskie	Wstąpienie do ESA	Krajowy program	Wkład (mln €)	Wkład (%)
Włochy	30 października 1980	ASI	350,5	8,7%
Wielka Brytania	30 października 1980	UKSA	240,0	6,0%
Unia Europejska	28 maja 2004	ESP	867,7	21,6%
Szwecja	30 października 1980	SNSB	65,3	1,6%
Szwajcaria	30 października 1980	SSO	105,6	2,6%
Rumunia	23 grudnia 2011	ROSA	7,6	0,2%
Portugalia	14 listopada 2000	FCT SO	15,8	0,4%
Polska	19 listopada 2012[3]	CBK PAN	36,3	0,9%
Państwa ECS	<i>różne</i>	<i>różne</i>	5,8	0,1%
Norwegia	30 grudnia 1986	NSC	63,1	1,6%
Niemcy	30 października 1980	DLR	713,8	17,9%
Luksemburg	30 czerwca 2005	Luxinnovation	15,0	0,4%
Kanada	1 stycznia 1979	CSA	18,7	0,5%
Irlandia	10 grudnia 1980	SI	15,6	0,4%
Inne źródła	—	—	246,5	6,1%
Holandia	30 października 1980	SRON	60,3	1,5%
Hiszpania	30 października 1980	INTA	184,0	4,6%
Grecja	9 marca 2005	ISARS	8,6	0,2%
Francja	30 października 1980	CNES	751,4	18,8%
Finlandia	1 stycznia 1995	TEKES	19,4	0,5%
Dania	30 października 1980	DNSS	27,8	0,7%
Czechy	8 lipca 2008	CSO	11,5	0,3%
Belgia	30 października 1980	BELSPO	169,8	4,2%
Austria	30 grudnia 1986	ASA	52,2	1,3%
Suma nakładów państw			2877,3	71,6%

Dlaczego ustawa o Polskiej Agencji Kosmicznej jest potrzebna?

W Polsce działalność kosmiczna, mimo niedawnego przystąpienia Polski do ESA i wysiłków Ministerstwa Gospodarki, prowadzona jest w sposób rozproszony. Działania są rozdzielone pomiędzy różne instytucje i organy administracji, co znacznie utrudnia skuteczną reprezentację interesów państwa w kontaktach międzynarodowych oraz komplikuje wykorzystywaniem dostępnego potencjału naukowo-technologicznego i środków finansowych. Taki stan rzeczy wynika przede wszystkim z braku efektywnego koordynatora - w postaci agencji rządowej

Niezwykle istotne jest również to, że Europejska Agencja Kosmiczna realizuje dużą część unijnych projektów kosmicznych, na które Polska, jako członek UE, również wpłaca składkę. Ze względu na fakt, że Polska do końca 2012 r. nie należała do ESA, uczestnictwo polskich przedsiębiorstw w tych projektach było niemożliwe i w praktyce eliminowało szanse na odzyskanie składki unijnej w formie kontraktów.

Unia Europejska w przyszłej perspektywie finansowej przeznaczą ok. 2 mld euro rocznie na projekty kosmiczne. Polska swoim udziałem ok. 3% w ogólnym budżecie UE proporcjonalnie finansuje unijne programy kosmiczne kwotą ok. 60mln euro rocznie.

Oznacza to, że aktualnie Polska jest płatnikiem netto na unijną działalność kosmiczną.

Postęp Prac Legislacyjnych

7 listopada 2013 r. Druk nr 2287 - posłowie wnoszą projekt ustawy: o utworzeniu Polskiej Agencji Kosmicznej. Do reprezentowania wnioskodawców w pracach nad projektem ustawy Upoważniono pana posła Waldemara Pawlaka.

25 marca 2014 przedstawiciel wnioskodawców wnosi auto poprawkę

22 maja 2014 Komitet Stały Rady Ministrów zlecił Ministrowi Gospodarki opracowanie OSR

6 czerwca 2014 – Stanowisko Rady Ministrów do projektu ustawy o utworzeniu Polskiej Agencji Kosmicznej (druk 2287) wraz z poprawkami

CDN.....

WYKORZYSTANIE TECHNIKI SATELITARNEJ (na przykładzie MSZ)

- Centrum Operacyjne MSZ
- Pozyskiwanie obiektywnej informacji przestrzennej
- Precyzyjna cena skali wydarzeń
- Współpraca międzynarodowa
 - Centrum satelitarne Unii Europejskiej SATCEN 1 stycznia 2002
 - Wykorzystywanie analiz i zobrazowań
 - MUSIS The Multinational Space-based Imaging System for Surveillance, Reconnaissance and Observation (MUSIS) (Francja, Włochy, Belgia, Niemcy, Grecja i Hiszpania)
- Współpraca z Włochami
- Polski pierwszy satelita rozpoznawczy (70% podzespołów - własne)
- Lem – drugi sztuczny satelita w całości zbudowany (ściślej: zintegrowany) w Polsce (pierwszym był studencki satelita PW-Sat), oraz pierwszy polski satelita naukowy. Stanowi część międzynarodowej konstelacji satelitów astronomicznych BRITE(BRiight-star Target Explorer).
kooperacja kanadyjsko-austriacko-polska

Dziękuję za uwagę