



Pozorování Země v připravovaném pracovním plánu Horizontu 2020 Space na roky 2016 - 2017

Ondřej Šváb

vedoucí oddělení kosmických technologií a aplikací
Ministerstvo dopravy

Velmi stručně o Horizontu 2020

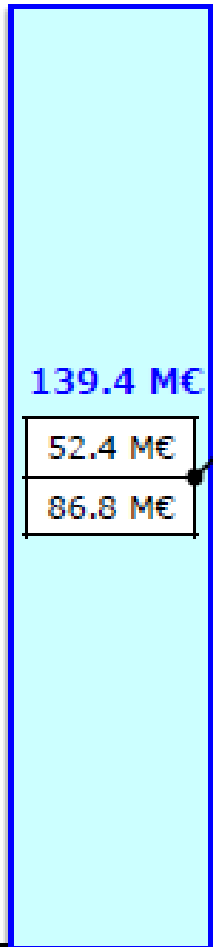
- Rámcový program EU pro výzkum a inovace (nařízení č. 1291/2013)
- Výzvy do předem stanovených priorit, projekty se podávají „od spodu“ – formy: otevřená výzva, kofinancované granty (R: 100%, I: 70%), mezinárodní spolupráce.
- Celkový rozpočet H2020: 79 BEUR c.c., Space: 1,6 BEUR c.c.
- **5 základních oblastí:**
 - **GNSS:** zaměřeno na Galileo a EGNOS, podpora využívání služeb
 - **EO: především využití družic Sentinel, nové služby, Big Data...**
 - **PROTEC:** ochrana evropské vesmírné infrastruktury, SSA, NEO, SST,
 - **COMPET:** konkurenceschopnost evropského kosm. průmyslu, technologická nezávislost, robotika, elektrické pohony, nízká TRL
 - **SME:** koncepty x demonstrace a R&D, pokrývá celý space, využití G, C.
- **Priority:** Industrial leadership, Excellent Science, Soc. Challenges

Návrh rozdělení rozpočtu dle domén, r. 2016-2017

Návrh z 12.4.2015, od 6.5.2015 mírná úprava přerozdělení prostředků.

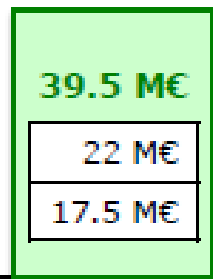


Satellite Navigation



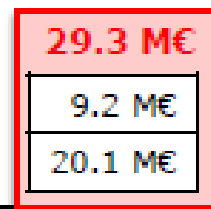
40.1 %

Earth Observation



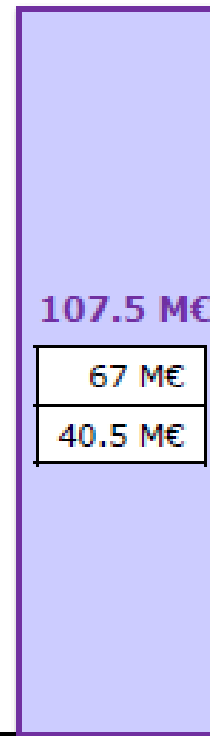
11.4 %

Protection of European assets In and from Space



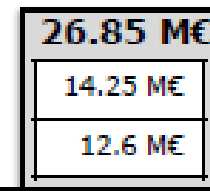
8.4 %

Competitiveness of the European Space Sector: Technology and Science



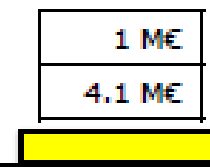
30.9 %

SME Instrument + FTI



7.7 %

Miscellaneous



1.4 %

2016 Budget → 165.85 M€
 2017 Budget → 181.60 M€
 2016+2017 Budget → 347.45 M€

Zdroj: EK

Pozorování Země v návrhu WP H2020 2016-2017



2016 (celkem 22 MEUR na aplikace)

- **EO-1-2016: Downstream applications (10 MEUR)**
- **EO-2-2016: Downstream services for public authorities (3 MEUR)**
- **EO-3-2016: Evolution of Copernicus Services (9 MEUR)**

2017 (celkem 19,5 MEUR na aplikace, 15 MEUR na technologie)

- **EO-1-2017: Downstream applications (12 MEUR)**
- **EO-2-2017: EO Big Data Shift (7,5 MEUR)**
- **COMPET-2-2017: Competitiveness in Earth observation mission technologies (5 MEUR)**
- **COMPET-3-2017: High speed data chain (10 MEUR)**

EO-1-2016/2017: Downstream applications



Rozpočet:

- 2016: 10 MEUR
- 2017: 12 MEUR

Cíl:

- vývoj inovativních aplikací nad daty EO, rozvoj trhu se službami, vyšší penetrace dat EO do nejrůznějších oborů.

Prostředek:

- Vývoj aplikací dle požadavků uživatelů (bude třeba prokázat v projektu, stejně jako ekonomickou životaschopnost projektu nejméně 3 roky po skončení projektu).
- Aplikace mohou kombinovat data Copernicus s jinou technologií.

Objem projektů: cca 1-2 MEUR

EO-2-2016: Downstream services for public authorities



Rozpočet: 3 MEUR

Cíl:

- vývoj inovativních aplikací odpovídajících na stávající společenské výzvy, cílí na specifické potřeby státní správy, regionů, místních samospráv.
- Nový zdroj informací, vyšší jistota rozhodovacích procesů, monitoring, reporting.

Prostředek:

- Vývoj aplikací především v open standardech.

Objem projektů: neuvedeno

EO-3-2016: Evolution of Copernicus Services



Rozpočet: 9 MEUR

Cíl:

- Vylepšení základních služeb Copernicus prostřednictvím nových technických postupů, zohlednění nových vědeckých poznatků.
- Cílem je vyšší efektivita a rychlost zpracování, vyšší kvalita výsledků.
- Navazuje na pracovní plán Copernicus.

Prostředek:

- Podpora vnesení inovativních prvků do stávající základních služeb.
- Projekty mají prokázat vylepšení služby a provozuschopnost navrženého řešení.

Objem projektů: cca 1-2 MEUR

EO-2-2017: EO Big Data Shift



Rozpočet: 7,5 MEUR

Cíl:

- efektivní přístup k datům a Sentinel, ke službám nad těmito daty pro uživatele ve všech ČS EU.
- efektivní zpracování dat Sentinel do služeb (Big data).

Prostředek:

- Podpora vývoje mezinárodních disem. platforem Copernicus.
- Podpora adaptace technologií Big Data do uživatelských scénářů Copernicus, včasné zpracování dat. Benefit: nové business modely.
- Překlenutí mezery mezi experty a uživateli.

Objem projektů: cca 1-2 MEUR

Příprava pracovního programu 2016 - 2017

Harmonogram přípravy

- 01-04/2015: příprava návrhu pracovního programu na základě vstupů od stakeholderů a diskusí na programovém výboru.
- • 4.5.2015: finální návrh pracovního programu na DG-RTD.
- 1.-22.6.: vnitřní konzultace EK.
- 13.-31.7.: připomínkování Programovým výborem.
- 31.9.: schválení a publikace pracovního programu.
- cca říjen 2015: vyhlášení výzev na rok 2016
- cca duben 2016: termín pro podání návrhů



Děkuji Vám za pozornost!

Ondřej Šváb

ondrej.svab@mdcr.cz

vedoucí oddělení kosmických technologií a aplikací

Ministerstvo dopravy



www.czechspaceportal.cz