

Brusel 10. června 2022
(OR. en)

10070/22

ESPACE 68
MARE 47
RECH 367
COMPET 487
MI 466
IND 225
ENV 598
EU-GNSS 25
TRANS 371
TELECOM 265
ENER 294
EMPL 253
CSDP/PSDC 350
CFSP/PESC 755

VÝSLEDEK JEDNÁNÍ

Odesílatel: Generální sekretariát Rady

Datum: 10. června 2022

Příjemce: Delegace

Č. předchozího
dokumentu: 9389/22

Předmět: Program Copernicus do roku 2035
– závěry Rady (přijaté dne 10. června 2022)

Delegace naleznou v příloze závěry Rady o programu Copernicus do roku 2035, které Rada přijala na svém 3877. zasedání, konaném dne 10. června 2022.

Závěry Rady o programu Copernicus do roku 2035

RADA EVROPSKÉ UNIE

PŘIPOMÍNÁJÍC

- A. závěry Rady o řešení v oblasti kosmického prostoru pro udržitelnou arktickou oblast“ ze dne 29. listopadu 2019¹, v nichž se uznávají vynikající kapacity v oblasti pozorování Země a jejich význam pro monitorování a boj proti dopadům změny klimatu na životní prostředí Arktidy; berouc však na vědomí některé přetrvávající nedostatky u monitorovacích kapacit a služeb;
- B. závěry Rady o kosmickém odvětví pro udržitelnou Evropu ze dne 4. června 2020², v nichž se zdůrazňuje, že vědy o Zemi a evropská kosmická data, služby a technologie mohou přispět k plnění Zelené dohody pro Evropu, a vyzývají Evropskou komisi a členské státy, aby usnadňovaly a prosazovaly používání dat a služeb;
- C. závěry Rady o přínosu kosmického prostoru pro obyvatele v evropských pobřežních oblastech ze dne 28. května 2021³ a zdůrazňuje, že služby a aplikace programu Copernicus neocenitelným způsobem přispívají k zelené transformaci a k nástrojům rozhodování a plánování, které jsou v konečném důsledku přínosem pro občany;
- D. závěry Rady o „New Space“ ve službách lidí ze dne 28. května 2021⁴, v nichž se Komise a Agentura EU pro Kosmický program (EUSPA) vyzývají, aby prostřednictvím akčního plánu podpořily zavádění kosmických služeb podporou přijímání kosmických řešení v celé řadě politik EU a aby zvyšovaly konkurenceschopnost navazujícího kosmického průmyslu EU;

¹ Dokument 14603/19.

² Dokument 8512/20.

³ Dokument 9164/21.

⁴ Dokument 9163/21.

- E. závěry Rady o vytvoření Evropy odolné vůči změně klimatu – nová strategie EU pro přizpůsobení se změně klimatu ze dne 10. června 2021⁵, v nichž se zdůrazňuje zejména význam dalšího rozvoje služeb programu Copernicus pro posuzování dopadů změny klimatu;

I. Úvod: Aktuální stav a trendy

1. PŘIPOMÍNÁ, že Copernicus je civilní operační systém vycházející z potřeb uživatelů, vybudovaný s cílem reagovat na významné společenské výzvy a založený na solidních vědeckých poznatcích, který vytváří data a informace, jež jsou zdarma a otevřeně přístupné; ZDŮRAZŇUJE, že díky programu Copernicus má Unie v celosvětovém měřítku vedoucí postavení, pokud jde o schopnost pozorovat Zemi, monitorovat ji a předvídat změny, zejména za použití modelování, a sloužit vědeckým, institucionálním a komerčním uživatelům, a že program Copernicus již přináší Evropě řadu hmatatelných výsledků, například u služeb v oblasti klimatu, monitorování životního prostředí území, oceánů a atmosféry, a pokud jde o zvládání katastrof a civilní bezpečnost;
2. ZDŮRAZŇUJE, že má-li si Evropa toto čelné postavení udržet, měla by být zaručena nejen kontinuita a průběžné zlepšování služeb programu Copernicus a kapacit a dat pro pozorování *in situ* i z vesmíru, ale měly by být rovněž zlepšeny a rozšířeny o nové typy pozorovacích kapacit a o nové služby, jež vycházejí z aktualizovaných vědeckých a institucionálních požadavků uživatelů a jež využívají nejnovější technologické a vědecké poznatky;
3. PŘIPOMÍNÁ, že vize programu Copernicus do roku 2035 musí zohlednit hlavní trendy, pokud jde o jeho hlavní uživatele, a měla by v úzké míře postupovat podle politických priorit Unie a jejích členských států, environmentálních výzev a technologického pokroku a současně usilovat o zvýšení jeho schopnosti řešit společenské výzvy v rámci tří pilířů: Zelená dohoda, zejména změna klimatu, digitalizace a civilní bezpečnost, jež společně přispívají k odolnější Evropě;

⁵ Dokument 9694/21.

4. ZDŮRAZŇUJE, že úspěch programu Copernicus záleží na odborných znalostech Komise, členských států a hlavních partnerů, tedy všech organizací, které svým know-how na vysoké úrovni přispívají k programu Copernicus: Evropské kosmické agentury, Evropské organizace pro využívání meteorologických družic, Agentury EU pro Kosmický program, Evropského střediska pro střednědobé předpovědi počasí, organizace Mercator Ocean International, Evropské agentury pro životní prostředí, Satelitního střediska EU, Evropské agentury pro námořní bezpečnost a agentury Frontex, jakož i evropského průmyslu a výzkumných organizací; UZNÁVÁ, že správa programu Copernicus hrála a nadále bude hrát pro úspěch tohoto programu klíčovou úlohu; PŘIPOMÍNÁ, že fórum uživatelů programu Copernicus je odborným orgánem pro potřeby uživatelů a pro rozšiřování uživatelské základny; a ZDŮRAZŇUJE význam úlohy fóra uživatelů v celém hodnotovém řetězci;
5. VYZÝVÁ K rozvíjení služeb a dat programu Copernicus do roku 2035 s cílem dosáhnout cílů Zelené dohody v oblasti klimatu a životního prostředí, tedy transformace směrem k udržitelnému rozvoji, včetně zmírnění změny klimatu a přizpůsobení se, zejména prostřednictvím posíleného monitorování CO₂;
6. PŘIPOMÍNÁ, že program Copernicus poskytuje vědecky relevantní nástroje a ukazatele pro posouzení současného stavu klimatu, příčin a trendů, ale také pro dlouhodobé prognózy scénářů změny klimatu, čímž poskytuje cennou podporu tvůrcům politik a činitelům s rozhodovací pravomocí, jakož i hospodářským subjektům a občanům a zdůrazňuje klíčovou úlohu programu Copernicus při zajišťování dostupnosti kritických dat, při monitorování a měření pokroku v dosahování některých cílů Pařížské dohody, včetně podpory odhadu globálního hodnocení, a při rozhodnutích přijatých na následných konferencích smluvních stran;

7. ZDŮRAZŇUJE hlavní úlohu, již musí program Copernicus hrát při podpoře veřejných rozhodnutí a činností, zejména v takových oblastech, jako je biodiverzita a ekosystémy, zdraví jako součást přístupu „jednoho zdraví“, podpora čisté energie, boj proti znečištění, dekarbonizace hospodářství a společnosti, udržitelnost měst, doprava a inteligentní mobilita, zdroje potravin a vody, kryosféra, udržitelná správa oceánů, pobřežní oblasti, námořní dohled, lesnictví, udržitelné zemědělství, přírodní zdroje, kulturní dědictví, dezertifikace, řízení rizik a zvládání katastrof, jako jsou hydrologické nebo geologické hrozby;
8. ZDŮRAZŇUJE, že je důležité zohlednit tyto nové trendy, aby se maximalizovaly jejich přínosy pro program Copernicus:
- i. v oblasti technologií:
 - další pozorování Země prostřednictvím nových měření a nástrojů;
 - další pozorování Země prostřednictvím nových architektur a nových obchodních modelů, zejména veřejných nebo obchodních konstelací a možností vyplývajících z „New Space“;
 - ii. v oblasti vědy:
 - dopad vývoje výpočetní vědy na číselné modely zemského systému ve všech jeho složkách, včetně přístupu k vázaným modelovacím systémům a kompletům;
 - iii. v digitální oblasti:
 - digitální transformace, včetně vysoce výkonné výpočetní techniky, analýzy dat velkého objemu, umělé inteligence, zpracování a vizualizace dat, dlouhodobého uchovávání dat až po koncepci digitálního twinningu;

9. PŘIPOMÍNÁ, že členské státy očekávají, že budou rozvíjeny kapacity EU v oblasti krizového řízení a bezpečnostních služeb na podporu odolnější Evropy a ZDŮRAŽŇUJE potřebu posílit portfolio bezpečnostních služeb o změny k lepšímu, jako jsou větší schopnosti včasného varování a posuzování rizik pro monitorování a analýzu případného vysídlování obyvatelstva, k němuž dochází v důsledku dopadů změny klimatu;
10. PŘIPOMÍNÁ dlouhodobou potřebu větší reaktivity a větší přesnosti při získávání a distribuci dat, a to i prostřednictvím větší flexibility a včasnosti programování družic v požadované oblasti;
11. PŘIPOMÍNÁ, že rozšiřování uživatelské základny programu Copernicus je prioritou a že služby, data a informace musí být uživatelsky vstřícné, relevantní pro společenské, hospodářské a environmentální potřeby a užitečné především pro veřejné orgány, ale také pro vědecké a hospodářské subjekty a občany;
12. ZDŮRAŽŇUJE, že je třeba zlepšit snadný a flexibilní přístup k datům a jejich využívání, včetně všech dat nezbytných pro služby programu Copernicus, a že program Copernicus může přispět ke komplexnímu rozvoji evropského hodnotového řetězce, včetně podpory navazujícího odvětví, a to zavedením a prosazováním uživatelsky vstřícných a pokud možno energeticky účinných evropských platform pro přístup k datům a informacím;

II. Doporučení

13. POTVRZUJE, že program Copernicus je civilním a operačním programem vedeným EU a zaměřeným na uživatele na podporu Zelené dohody, digitální transformace a civilní bezpečnosti, který společně přispívá k odolnější Evropě; DOPORUČUJE zachovat prioritu změny klimatu a podporovat politiky pro zmírňování změny klimatu a přizpůsobování se této změně a DOPORUČUJE, aby byla v souvislosti s programem Copernicus zachována politika bezplatného, úplného a otevřeného přístupu k datům;
14. VYZÝVÁ K dlouhodobé posílené kontinuitě stávajících vesmírných a *in situ* pozorování a služeb;

15. NALÉHAVĚ vyzývá k provádění priorit programu Copernicus, které dosud nebyly provedeny, včetně misí Sentinel nové generace, šesti rozšiřujících misí programu Copernicus a specializované podpory oblastem politiky, jako je Arktida, pobřežní oblasti, kulturní dědictví, dodržování předpisů v oblasti životního prostředí, a to s přihlédnutím k bezpečnosti kosmického a pozemního segmentu a k integritě dat; ZDŮRAŽŇUJE, že je třeba se zabývat novými službami, jako je zemědělství, zajišťování potravin a vody; a DOPORUČUJE připravit na základě aktualizovaných požadavků uživatelů dlouhodobý vývoj rodiny misí Sentinel;
16. DOPORUČUJE, že by se reakce na hlavní požadavky uživatelů měly jasně zaměřit na poskytování použitelných a nenarušených informací a že by je Komise měla definovat v rámci transparentního a strukturovaného dialogu v koordinaci s fórem uživatelů programu Copernicus;
17. VYZÝVÁ k přidělení odpovídajících finančních prostředků na výzkum, vývoj a provoz služeb programu Copernicus s cílem zajistit přípravu nových služeb a nových projektů, které využívají budoucích dat, a jejich lepší integraci, a to i s jinými zdroji, s cílem zachovat nejmodernější kapacitu a mezinárodní konkurenceschopnost programu Copernicus; a ZDŮRAŽŇUJE, že je třeba věnovat zvýšenou pozornost udržitelnosti infrastruktury pro pozorování Země v celém hodnotovém řetězci a monitorování její environmentální stopy;
18. ZDŮRAŽŇUJE, že je třeba pečlivě sledovat rozhraní s programem Digitální Evropa, včetně iniciativy Cíl Země;
19. DOPORUČUJE posílit hybridní vesmírný segment programu Copernicus na základě hlavních požadavků uživatelů a s přihlédnutím k poradenství a doporučením fóra uživatelů programu Copernicus; DOPORUČUJE vymezit, které kapacity a služby by měly být posíleny v rámci „architektury Sentinel“ s cílem zajistit autonomii a odolnost; a VYZÝVÁ Komisi, aby posoudila, do jaké míry by mise Sentinel jako páteř infrastruktury programu Copernicus mohly být doplněny o další evropské veřejné nebo obchodní kapacity, přičemž zvláštní pozornost by měla být věnována řešením v oblasti „New Space“;

20. pro další postup DOPORUČUJE posoudit, jak by hybridní vesmírný segment programu Copernicus mohl těžit z dalších schopností, inovací a zvýšení efektivity v oblasti pozorování Země, včetně flexibilního a dynamického zadávání úkolů, častějších návštěv a snímků s vyšším rozlišením, s cílem podpořit služby programu Copernicus v téměř reálném čase s cílem vyhovět neustále se měnícím požadavkům a zároveň zohlednit rizika pro bezpečnostní zájmy EU;
21. ZDŮRAZŇUJE, že je třeba zajistit kalibraci a validaci družicových dat a informačních produktů s využitím spolehlivých vysoce kvalitních dat *in situ* se zdokumentovanou kvalitou, přístupem k datům připraveným k analýze, sloučením dat ze všech zdrojů a z různých rozlišení a rychlou dostupností vysoce kvalitních dat s cílem maximalizovat jejich využití;
22. PODPORUJE ambici nabízet pokročilá veřejná data a produkty na podporu navazujících obchodních činností; a VYZÝVÁ Komisi, aby zajistila, že program Copernicus může hrát pro průmysl EU důležitou úlohu tím, že nabídne smlouvy k získání dat na minimální úrovni na základě potřeb uživatelů, kvality dat a vědeckého významu;
23. DOPORUČUJE zvýšit úsilí při provádění politik na podporu využívání dat programu Copernicus ve veřejných službách na evropské i vnitrostátní úrovni v jiných než kosmických odvětvích a v případě potřeby odstranit překážky, které brání využívání politik a předpisů;
24. DOMNÍVÁ SE, že mezinárodní spolupráce v oblasti pozorování Země má zásadní význam pro účinné dosažení mezinárodních společných politických cílů; a ZDŮRAZŇUJE potřebu reciprocity v dohodách a správních dohodách vyjednaných s mezinárodními partnery a potřebu dosáhnout rovnováhy mezi autonomií EU a spoluprací, mimo jiné prostřednictvím účinnějších styčných bodů s mezinárodními skupinami a institucemi pro pozorování Země;

25. v oblasti rozšiřování uživatelské základny:

- a. DOPORUČUJE aktivní účast a informované stanovisko fóra uživatelů programu Copernicus, založené zejména na zpětné vazbě od uživatelů a členských států, pro rozvoj služeb, včetně kosmických dat a produktů, jakož i pro získávání nových dat, využívání dalších informací a pro rozšiřování uživatelské základny programu Copernicus;
- b. ZDŮRAŽŇUJE, že je důležité zavést alespoň jednu platformu pro přístup k datům a informacím z programu Copernicus spojenou s výpočetními zdroji na podporu hospodářských ekosystémů a výzkumu a vytváření sítí vnitrostátních datových platforem s cílem zajistit udržitelný a nezávislý evropský přístup k datům a informačním produktům;
- c. DOPORUČUJE Komisi, aby společně s pověřenými subjekty programu Copernicus, včetně agentury EUSPA, a se zapojením členských států stanovila do poloviny roku 2023 soudržnou strategii pro rozšiřování uživatelské základny a související akční plán s cílem podpořit politiky EU a vnitrostátní politiky a zaměřit se na vytváření socioekonomických hodnot, které umožňuje kosmický program EU, zejména na:
 - i. rozvíjení řešení, která usnadní využívání dat a produktů programu Copernicus pro rozhodnutí založená na důkazech, zejména pro osoby s rozhodovací pravomocí a instituce odpovědné za veřejné politiky;
 - ii. potřebu rozvíjet průřezové a víceborové služby potřebné pro rozvíjení rozšiřování uživatelské základny, a to i ze strany aktérů mimo oblast vesmíru;
 - iii. vzájemné obohacování mezi různými složkami Kosmického programu EU, jako jsou Galileo a Copernicus;

- iv. podporu vnitrostátním fórům uživatelů, Copernicus Relays a Copernicus Academy a dalším iniciativám řízením na vnitrostátní úrovni, přičemž se účelně využijí stávající nástroje EU, s cílem rozšířit akce pro rozšiřování uživatelské základny napříč členskými státy za podpory pověřených podniků a při využití doporučení uživatelského fóra programu Copernicus;
 - v. příležitost získat dovednosti pro rozvíjení rozšiřování uživatelské základny a přispět ke zmenšení vesmírné a digitální propasti v celé Evropě, zejména prostřednictvím budování kapacit ve všech členských státech a odborné přípravy vnitrostátních odborníků, podnikatelů a akademických pracovníků;
 - vi. vypracování cílených opatření ke zvýšení kapacity ve všech členských státech s nově vznikajícím kosmickým průmyslem, na podporu ekosystému „New Space“ a na navazující odvětví.
-