

Brusel 16. května 2025  
(OR. en)

8784/25

LIMITE

TELECOM 135  
CYBER 125  
COMPET 349  
ESPACE 34

## POZNÁMKA

---

Odesílatel:	Generální sekretariát Rady
Datum:	16. května 2025
Příjemce:	Výbor stálých zástupců / Rada
Předmět:	Družicová konektivita jako stavební kámen strategické autonomie – potřeba komplexního přístupu – výměna názorů

---

Ve stávající neustále se měnící geopolitické situaci představuje konektivita základní kámen strategické autonomie EU. Bez spolehlivé a odolné konektivity, při níž se využívají stávající pozemní a jiné než pozemní infrastruktury, nebude EU schopna dosáhnout svých ambiciózních cílů ani z dlouhodobého hlediska zajistit svou konkurenceschopnost. Ve stále propojenějším světě nahlížení na konektivitu jako na řadu izolovaných technologických oblastí – jako jsou kosmické systémy, podmořské kabely, pevné sítě a mobilní infrastruktura – již neodráží komplexní povahu moderní výměny dat. V dnešní době probíhá bezproblémový přenos dat přes několik těchto infrastruktur: uživatel mající přístup ke cloudovým službám může z mobilního zařízení využít místní připojení 5G, pozemní páteřní síť z optických vláken, podmořské kabely spojující kontinenty a družicový přenos, přičemž některé funkce sítě jsou virtualizovány a prováděny v cloudu. Tato vzájemná závislost vytváří úzce propojený systém, v němž narušení nebo nedostatečné investice do jedné složky mohou ohrozit výkonnost, odolnost a bezpečnost celku.

V posledním desetiletí se EU zaměřila především na pozemní infrastruktury (4G/5G, optická vlákna). Po nástupu průlomových technologií, které umožnily snížit náklady na výrobu a vypouštění družic, však soukromé společnosti a nové subjekty využily příležitosti k rozvoji a nabídce nových služeb, zejména konstelací na nízké oběžné dráze Země, které v porovnání s tradičními komunikačními družicemi nabízejí nižší latenci dat. Družicová konektivita hraje stále důležitější úlohu při zajišťování cenově dostupného širokopásmového přístupu k internetu v odlehlých oblastech, jakož i služeb v oblasti bezpečnosti, odolnosti, krizového řízení, obrany a další kritických aplikací, a to díky své nezávislosti na pozemních dodávkách energie a dalších narušeních. S rostoucími globálními výzvami má družicová konektivita zásadní význam pro schopnost EU účinně reagovat na mimořádné události, chránit svou digitální suverenitu a podporovat konkurenceschopnost a hospodářský růst.

Za tímto účelem a s cílem řešit obavy z nedostatečné suverenity EU, pokud jde o konektivitu založenou na vesmírném propojení, se Unie rozhodla zřídit vlastní zabezpečený družicový systém pro konektivitu IRIS<sup>2</sup>, který začne ve fázi počáteční operační schopnosti fungovat v roce 2030 a od letošního roku (2025) bude prostřednictvím složky GOVSATCOM nabízet první služby, přičemž jeho portfolio se bude postupně rozšiřovat tak, aby zahrnovalo služby pro uživatele z řad státní správy, včetně vojenských aplikací, a zajišťovalo řešení konektivity pro širší civilní a komerční využití.

I další subjekty vyvíjejí systémy družicové konektivity a vyhodnocují své strategie. Vzhledem k vyvíjejícímu se technologickému prostředí a nově vznikajícím výzvám nastal čas znovu definovat náš přístup a zajistit, aby systémy EU byly úspěšné.

**Musíme posílit naši strategickou autonomii v oblasti družicové komunikace, která zajistí a zlepší naši odolnost a ochrání náš jednotný trh.**

Družicová konektivita je již zahrnuta do norem 5G, přičemž sblížení jiných než pozemních a pozemních sítí bude stále rozšířenější v několika formách, jako je integrace páteřní sítě 5G a plynulý roaming mezi družicovými a pozemními sítěmi, a důležité bude pravděpodobně i pro síť 6G, jejíž standardizace je plánována do roku 2030. Vývoj družicových technologií, jako je technologie přímé komunikace se zařízením Direct-to-Device (D2D), a rostoucí počet partnerství mezi operátory mobilních sítí a poskytovateli družic vytvářejí nové příležitosti, ale zároveň přinášejí výzvy a rizika, protože provozovatelé družic jsou partnery, ale také konkurenty mobilních operátorů. Klíčovou složkou strategické autonomie je rovněž integrace pozemní složky nezbytné pro satelitní konektivitu, včetně páteřní konektivity, jako jsou pozemní a podmořské kabely.

Vyvstává několik otázek, pokud jde o to, do jaké míry se odvětví může spoléhat na družice při poskytování univerzálních služeb nebo při plnění cílů či povinností a jaké by byly důsledky z hlediska regulace, včetně státní podpory. Zajištění spravedlivého přístupu na trhy EU a trhy vnitrostátní by mělo rovněž zásadní význam pro zachování otevřeného a konkurenčního trhu s diverzifikovanými nabídkami ve prospěch koncových uživatelů, včetně vlád a spotřebitelů.

Harmonizovaná pravidla pro přístup na trh a společné podmínky spojené s oprávněními ke spektru pro družicové služby by mohly zajistit rovné podmínky pro provozovatele ze zemí EU i mimo ni, motivovat k dodržování předpisů a podpořit hospodářskou soutěž. Tím se posílí postavení Evropy na světové scéně, a to ve snaze podpořit evropské konstelace, jejichž finanční životaschopnost závisí na dosažení globálních služeb.

Zároveň potenciální využívání pozemních frekvencí ze základnových stanic ve vesmíru pro některé služby, jako je technologie Direct-to-Device (D2D), vyvolává technické otázky, například jak zamezit škodlivé interferenci, a to zejména v roztržitém prostředí udělování oprávnění, jako je to evropské. Evropa by však neměla čekat až na příští zasedání Světové radiokomunikační konference v roce 2027 (WRC-27), aby se do této diskuse zapojila, pokud nechce riskovat, že zaostane za ostatními částmi světa. EU by současně měla plně využít svého harmonizovaného přístupu v pásmu 2 GHz pohyblivých družicových služeb (MSS). Právě budoucnost harmonizovaného kmitočtového pásma 2 GHz v EU vyžaduje včasné opatření, neboť platnost stávajících oprávnění skončí v květnu 2027. Skupina pro politiku rádiového spektra identifikovala vzájemně si konkurující požadavky na tento omezený zdroj, včetně tradičních aplikací MSS, ekosystémů internetu věcí (IoT) a komunikace stroj-stroj (M2M) a nově vznikajících služeb D2D. Využití této příležitosti a použití tohoto pásma má zásadní význam pro rychlejší zavádění technologie MSS, pro poskytnutí regulační jistoty zúčastněným stranám a pro přijetí strategického přístupu k přípravám na Světovou radiokomunikační konferenci v roce 2027, kde bude řešeno další přidělování MSS. Včasné opatření mají zásadní význam k dosažení vyváženosti mezi kontinuitou pro stávající provozovatele a příležitostmi pro nové účastníky na trhu, čímž se zajistí technologická neutralita a současně podpoří inovace a hospodářská soutěž v odvětví MSS.

Další klíčovou výzvou je ochrana družicových systémů EU a jejich služeb, zejména globálního družicového navigačního systému (GNSS) Galileo, před škodlivým rušením. Pro zachování odolnosti a spolehlivosti družicových systémů Unie má zásadní význam posílení mechanismů pro výměnu informací, monitorování rušení, rozvíjení alternativ, provádění protioopatření a zmírňování.

Účinné a včasné přípravy na Světovou radiokomunikační konferenci v roce 2027 budou mít zásadní význam pro zajištění zájmů Unie v oblasti globálního přidělování spektra a přístupu k němu, a to nejen pro utváření budoucnosti pokročilých služeb elektronické komunikace, jako je D2D, ale také pro podporu dalších politik EU, které jsou na spektru závislé, např. monitorování změny klimatu prostřednictvím programu Copernicus. V rychle se vyvíjejícím prostředí družicové komunikace bude k zachování konkurenceschopnosti a strategické autonomie Evropy nezbytný aktivní a dobře koordinovaný přístup EU.

### **Navrhované otázky:**

1. Jakou úlohu má podle vás družicová infrastruktura při zajišťování konkurenceschopnosti a strategické autonomie Evropy s přihlédnutím k jejímu vývoji v blízké budoucnosti?
  2. Jak mohou harmonizovaná pravidla pro přístup na trh a pro prosazování práva podpořit inovace i strategickou autonomii a zajistit, aby všichni aktéři pravidla dodržovali?
  3. Jaká konkrétní opatření by měla EU přijmout, aby posílila svou technologickou nezávislost v oblasti družicové konektivity?
-