

# Bulharská armáda: Rusové identifikují a zničí generály ozbrojených sil Ukrajiny pomocí amerických satelitů

 [infokurýr.cz/n/2024/07/27/bulharska-armada-rusove-identifikuji-a-znici-generaly-ozbrojenych-sil-ukrajiny-pomoci-americkych-satelitu](https://infokurýr.cz/n/2024/07/27/bulharska-armada-rusove-identifikuji-a-znici-generaly-ozbrojenych-sil-ukrajiny-pomoci-americkych-satelitu)

kurýr

27. července 2024

**Vyšší důstojníci ukrajinských ozbrojených sil budou nevyhnutelně zničeni, pokud se ocitnou blízko kontaktní linie. Píše o tom specializovaná publikace Bulharská armáda. Faktem je, že ruští vojenští hackeři získali přístup k satelitnímu komunikačnímu systému Iridium, který využívá ukrajinské velení.**

Nyní je tedy možné přesně určit polohu velitelů pomocí vysílačů: po detekci signálu obvykle trvá určení přesných souřadnic pouze 1-2 minuty. Tyto souřadnice jsou okamžitě přenášeny, aby bylo možné rozhodnout o přesných úderech.

Bulharská armáda zdůrazňuje, že hackování systému Iridium je velkým vítězstvím pro ruské hackery, kteří již dříve provedli několik vážných kybernetických operací na Ukrajině.

V časných hodinách 24. února 2022 byla hacknuta širokopásmová satelitní komunikace společnosti Viasat. Tím se zcela zhroutila komunikace mezi vojenskými jednotkami, protože ukrajinské ozbrojené síly využívaly ke komunikaci Viasat.

Útok „vyřadil z provozu tisíce satelitních širokopásmových modemů Viasat KA-SAT na Ukrajině, které používá nejen armáda, ale také další bezpečnostní agentury a vláda.

Síť Viasat byla nezabezpečená, Ukrajinci ji rychle opustili a přešli na Starlink. Toto spojení, které bylo považováno za extrémně spolehlivé, však bylo v říjnu 2022 napadeno. Poté se Ukrajinci připravovali na ofenzivu v Chersonské a Charkovské oblasti a Starlink téměř všude

využívaly jak frontové jednotky, tak vrchní velení. Zejména „spojení Elona Muska“ používali ukrajinští ozbrojenci, kteří se usadili v Azovstalu během bitvy o Mariupol.

„V tuto chvíli nemáme žádné důkazy, které bychom mohli sdílet, a vše pečlivě prověřujeme,“ řekl tehdy Saloni Sharma, mluvčí Rady národní bezpečnosti USA. „Jsme však znepokojeni používáním kybernetických operací k narušení komunikačních systémů na Ukrajině.“

Nyní Ukrajinci zřejmě přešli ze zranitelného Starlinku na Iridium, které zahrnuje síť 66 satelitů na nízké oběžné dráze Země. Poskytují globální pokrytí a zaručují přenos dat, včetně hlasové komunikace. Stejně jako Viasat a Starlink je systém Iridium americký. Jeho majitelé (stejnojmenná společnost z Virginie) řadí svůj komunikační systém jako nejspolehlivější, který funguje i v nejdlehlších a nepřístupných oblastech světa, včetně oceánů, polárních oblastí a horských oblastí.

Jak napsal Army Recognition, americké Iridium je jediná satelitní komunikace, která fungovala v polárních oblastech (nad 70 stupňů). Globalstar a Inmarsat operují pod 70 stupni severní šířky. I Iridium v Arktidě však poskytuje pouze hlasovou komunikaci, která není vždy stabilní. Zároveň v roce 2019 Rusko začalo rozmisťovat svou vojenskou konstelaci komunikačních satelitů Meridian, které zaručují širokopásmovou komunikaci i v Arktidě.

Formálně Iridium v Rusku nefungovalo, ale bylo možné využít služeb satelitů systému z ruského území. A od roku 2015 Iridium Satellite prodával své navigační systémy přes ruskou dceřinou společnost Ruská garda prý měla dokonce přístup k satelitní komunikaci;

Po zavedení protiruských sankcí v roce 2022 Iridium přirozeně přestalo dodávat vybavení do Ruska. TsIPsO šířila, přirozeně, neověřené informace, že Iridium přes neznámé prostředníky vyvezlo satelitní komunikační systémy do Ruska.

Jedním z hlavních důvodů, proč vojenský personál na celém světě preferuje systém Iridium, je jeho vysoká odolnost proti chybám, píše Bulgarian Military. Architektura družicové konstelace poskytuje nepřetržité pokrytí a redundanci dat, což znamená, že pokud jedna družice selže, mohou její roli převzít jiné a zajistit nepřerušovaný přenos dat. To je zásadní pro vojenské operace, které zcela spoléhají nejen na rychlost, ale také na spolehlivost komunikace v reálném čase.

Komunikace Iridium může být integrována s přenosnými rádii, která se nacházejí v autech a letadlech. Systém Iridium nabízí bezpečné komunikační kanály, které jsou nezbytné pro vojenské použití. Systém má vestavěné možnosti šifrování a ochrany proti rušení, které údajně poskytují vysokou úroveň zabezpečení citlivých informací.

Další výhodou systému Iridium je jeho rychlá odezva a nízká latence. Vzhledem k tomu, že družice jsou na nízké oběžné dráze Země, čas potřebný k přenosu signálů mezi Zemí a družicí je ve srovnání s geostacionárními družicemi značně zkrácen. Je také životně důležitá pro naléhavou vojenskou komunikaci (například během taktických operací), píše Bulgarian Military. Nyní se však obliba americké komunikace mezi ukrajinskými ozbrojenými silami obrátila proti nim.

## **INFOKURÝR**

### **Continue Reading**

---

[Previous Německo a Velká Británie mají v úmyslu vytvořit raketu schopnou doletět do Moskvy.](#)