

NOVÝ ČLEN ELEKTROTECHNICKÉ ASOCIACE

i46 s.r.o.

Důvěryhodná infrastruktura zítřka



Kybernetická bezpečnost pro IoT, kvantová odolnost a privátní 5G
infrastruktura pro moderní český průmysl.

📅 VALNÁ HROMADA ELA | 📍 28. 5. 2026, MIKULOV

PŘEDSTAVENÍ SPOLEČNOSTI i46

Jsme pražská Deep-Tech a inovační společnost založená v roce 2022.

Vytváříme architekturu důvěry v propojeném světě. pomáháme výrobcům elektroniky zabezpečit jejich IoT systémy od továrních hal až po oběžnou dráhu.

-  **Hardwarová kryptografie:** Zabezpečení tam, kde se setkává fyzický produkt s digitální identitou.
-  **CRA Compliance:** Provázíme průmyslové partnery novou evropskou legislativou.

- 2022 | The Beginning**
 - > Foundation of i46 s.r.o. in **Prague**, as a hub for cybersecurity excellence.
- 2023 | Global Expansion**
 - > Pioneered our first international footprint with the launch of the **i46 Lab in Seoul, South Korea**.
- 2024 | Strategic Network Growth**
 - > Scaled operations to **Singapore**.
 - > Member of 6G-AI Association.
- 2025 | The Innovation Breakthrough**
 - > Spearheaded high-impact R&D through the **CyberSecDome** (SHIELD, CATT46) and **Fidal** (DARK5G) funded initiatives.
 - > Commercialized core security solutions, officially launching **DISK46**, **CELL46**, and our signature 5G Living Lab.
- 2026**
 - Member of **INSIDE** Industry Association
 - In progress:
 - Eurostars** (ThumbsUp), **Chip JU** (Moore4Power), **ESA** (SpaceBox)

ČTYŘI TECHNOLOGICKÉ DOMÉNY



01 · Security

DISK46: Plné šifrování disků pro průmyslový hardware bez nutnosti dedikovaného Secure Elementu.



02 · Compliance

Technická podpora pro **Cyber Resilience Act (CRA)**. Vlastní specializovaná laboratoř v Praze.



03 · Networks

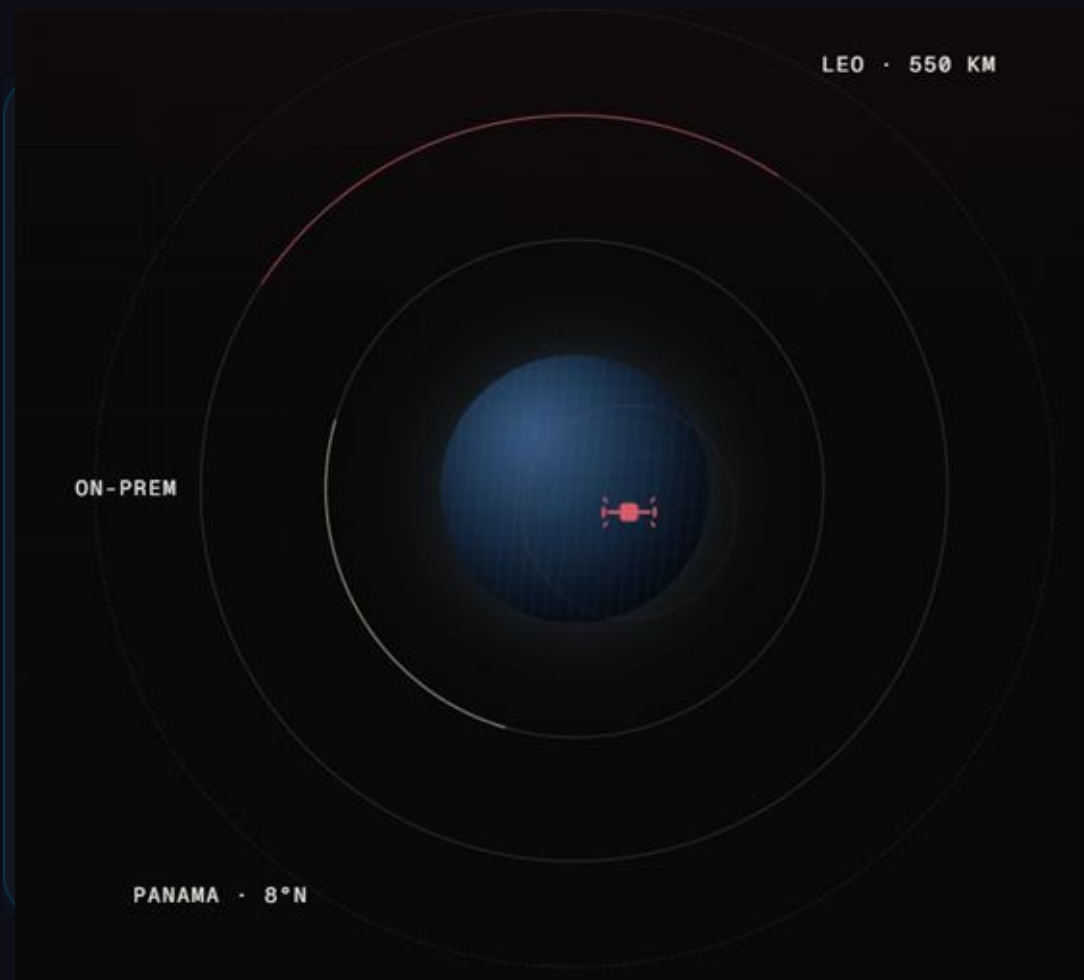
Privátní autonomní **5G a LTE sítě** pro průmyslové areály a kritickou infrastrukturu.







04 · Space

SPACEBox: Kvantově odolné úložiště dat nasaditelné lokálně i na oběžné dráze Země.

SPACEBOX: DIGITAL STORAGE FOR GENERATIONS



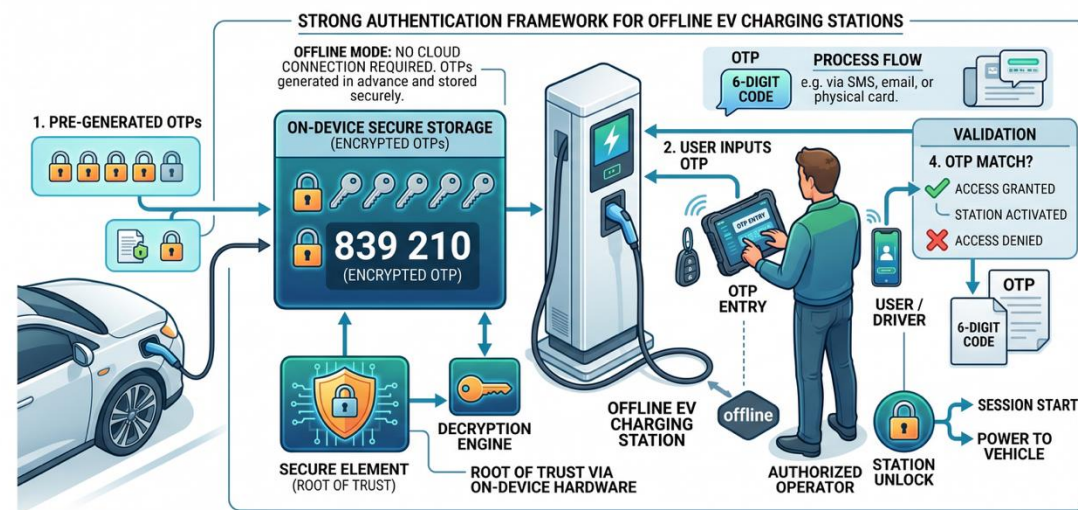
Architektura bezpečného uložení dat.

-  **Air-Gapped Vault:** Fyzická izolace od sítě pro ochranu nejcitlivějšího know-how a šifer.
-  **Kvantová odolnost:** Šifrování chráněné před útoky budoucích superpočítačů.
-  **Vesmírná mise:** Start na družici CERVSAT-2 v létě 2027 pro ověření identity na orbitě.
-  **Komerční přesah:** Rozšíření pro zabezpečení chytrých skříněk (Lockers) a doručovacích systémů.

GLOBALNÍ R&D A REFERENCE

- 📡 **Evropská vesmírná agentura (ESA):** Programy ESA Spark pro zabezpečení satelitní komunikace.
- 🔧 **Chips JU: Moore4Power:** Vývoj a ochrana výkonové elektroniky příští generace vedený společností Infineon.
- € **Horizon Europe & Eurostars:** Aktivní účast v konsorciích na ochranu 6G sítí a IoT identity.

Strong authentication framework for offline devices based on a secondary, on-device storage containing one-time passwords (OTPs) encrypted with the device's secure element



JAK MŮŽEME POMOCI ČLENŮM ELA?



CRA Readiness Assessment

Hlubková analýza vašich IoT produktů vůči Cyber Resilience Act.

- ✓ Analýza firmwaru a hardwarové bezpečnosti.
- ✓ Identifikace mezer a plán k úspěšné certifikaci.

Testování shody a nástroje

Zátěžové testy v naší pražské laboratoři.

-  Penetrační testování a simulace kyber-útoků.
-  Dodávka nástrojů i46 pro automatické skenování zranitelností.

Těšíme se na spolupráci!

Budujme bezpečný a technologicky suverénní český průmysl
společně.

i46 s.r.o.

Drtinova 557/10
150 00 Praha 5

Kontakt

Web: www.i46.cz
E-mail: tomas@i46.cz