

TELEKOM a.s.

Bezpečnostní list produktu

EW & Kybernetika Portfolio

Verze 2.3 | Klasifikace: Omezené – Určeno pro vládní a obranné subjekty

Datum vydání: Květen 2026

1. Základní informace o produktu

Název systému:

TELEKOM EW/Cyber Tactical Portfolio

Výrobce:

Telekom a.s., Česká republika

IČ: CZ 274 85 192

Oprávněný vývozce strategického zboží dle zákona č. 38/1994 Sb.

Primární určení:

Komplexní řešení elektronického boje (EW) a ofenzivní/defenzivní kybernetiky pro taktické a strategické operace ozbrojených sil a kritické infrastruktury.

2. Hlavní komponenty portfolia

A. Mobilní jamming platformy

- Frekvenční rozsah: **20 MHz – 18 GHz** (kontinuální pokrytí)
- Režimy: Barrage, Spot, Sweep, Reactive
- Výkon: až 1,2 kW (modulární konfigurace)
- Cíle: potlačení VHF/UHF radiokomunikace, datalinků, GNSS navigace (GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou)
- Integrované řízení spektra v reálném čase

B. Pasivní radiolokační průzkum

- Detekce a lokalizace emitujících cílů bez vlastního vyzařování
- Pokrytí: 30 MHz – 18 GHz
- Přesnost lokalizace: < 1° úhlová, < 50 m vzdálenost (v závislosti na podmínkách)
- Schopnost detekce LPI (Low Probability of Intercept) signálů

C. GPS Spoofing moduly

- Taktické klamání UAV, řízené munice a naváděných systémů
- Generování více falešných signálů s dynamickým pohybem
- Podpora DRFM (Digital Radio Frequency Memory)
- Dosah: 8-25 km (konfigurace podle anténního systému)

D. Hardwarové firewally pro kritickou infrastrukturu

- Certifikace: IEC 62443-4-2, SCADA-specifické
- Režim „Fyzický Air-Gap“ s optickou nebo galvanickou izolací
- Odolnost proti side-channel útokům (power analysis, electromagnetic emanation, timing)
- Podpora protokolů: Modbus, DNP3, PROFINET, S7, IEC 61850

E. Ofenzivní kybernetické nástroje

- Exploity pro průmyslové řídicí systémy (ICS/OT)

- Nástroje pro perzistentní přítomnost a C2 (Command & Control)
 - Modulární framework pro custom payloady
-

3. Bezpečnostní a exportní omezení

Politika dodávek:

- Výhradně **vládním a ozbrojeným složkám** ČR a spojeneckých zemí NATO/EU
- Každá dodávka podléhá **licencovanému státnímu kontraktu**
- Plně **auditovatelný řetězec použití** (end-user certificate + post-delivery monitoring)
- **Telekom a.s. kategoricky odmítá** veškeré nabídky od nestátních subjektů, soukromých společností a nevládních aktérů bez ohledu na finanční podmínky.

Bezpečnostní prvky:

- Hardware obsahuje **tamper-evident** a **self-destruct** mechanismy
 - Firmware podepsán klíčem Telecom Defence Root CA
 - Všechny ofenzivní nástroje obsahují „kill-switch“ vázaný na časovou licenci a geografické omezení
-

4. Certifikace

- **NATO SECRET** (schváleno pro výměnu informací)
 - **Český Národní bezpečnostní úřad** – oprávnění k nakládání s utajovanými informacemi stupně „Tajné“
 - IEC 62443, MIL-STD-810H, MIL-STD-461G
 - ISO 27001 + specifický Annex pro EW systémy
-

Kontaktní údaje pro oprávněné subjekty:

Telekom a.s. – Defence & Security Division

P.O. Box 47, 160 00 Praha 6

E-mail: defence@telekom.cz (pouze přes certifikovaný e-mail)

Secure link: <https://defence.telekom.cz> (přístup pouze přes gov certifikáty)

Upozornění:

Tento dokument je považován za součást obchodního tajemství a chráněného know-how společnosti Telekom a.s. Neoprávněné kopírování, šíření nebo zpřístupnění třetím stranám je přísně zakázáno a bude stíháno.

Schválil:

Ing. Marek Vláčil, Ph.D.

Ředitel divize Elektronického boje a kybernetiky

Telekom a.s.