



SMART Informatics
BROADCAST AND MEDIA SYSTEM INTEGRATION

Olga Jedličková

**Živý přenos z místa zásahu:
moderní nástroj pro krizové řízení**

Konference ISSS 2025

Výzvy pro IZS a kritickou infrastrukturu

Když rozhodují sekundy

Extrémní podmínky na místě

Omezené možnosti komunikace

Složky IZS, technici, policie, armáda

Všichni vidí stejný obraz – okamžitá reakce

Spolehlivý a bezpečný přenos obrazu a zvuku odkudkoli



Live video v reálném čase, datový bonding

Přenos z místa události přes kombinované připojení (bonding)

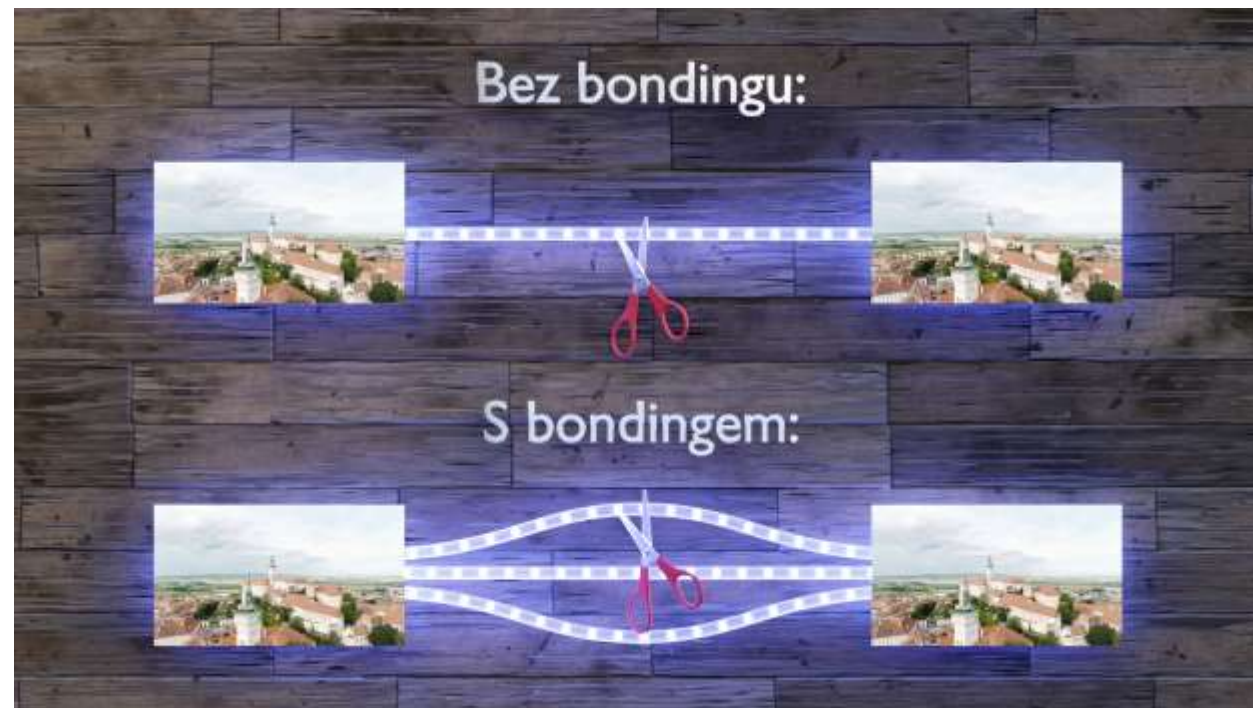
5G, LTE, WiFi, satelitní spojení

LRT protokol – přenos přes negarantované sítě

Bonding funguje automaticky

Okamžitý přehled z místa zásahu

Efektivní řízení krizových situací



Technologie LiveU v praxi

kompaktní, nativně 5G,
4K HDR



LU300S

Kompaktní do terénu
vstup IP a HDMI



LU-REQON1

Podpora pro více kamer,
nativně 5G, 4K HDR HEVC
high-end mobilní kodér



LU800



LiveU



LU-Smart App

Scénáře použití



InMotion Rhino
79 000 – 89 000 €
Made in Germany



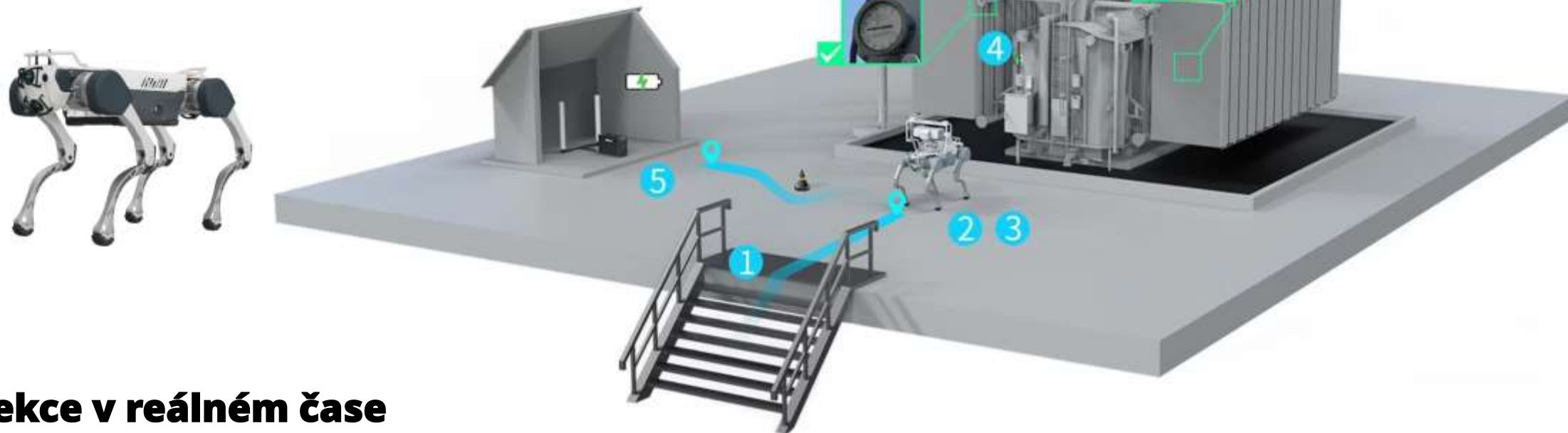
Unitree Go2:
3 500 €



Autonomní inspekce pracoviště

01 Inspekční cesta

02 Nastavení a test místa kontroly

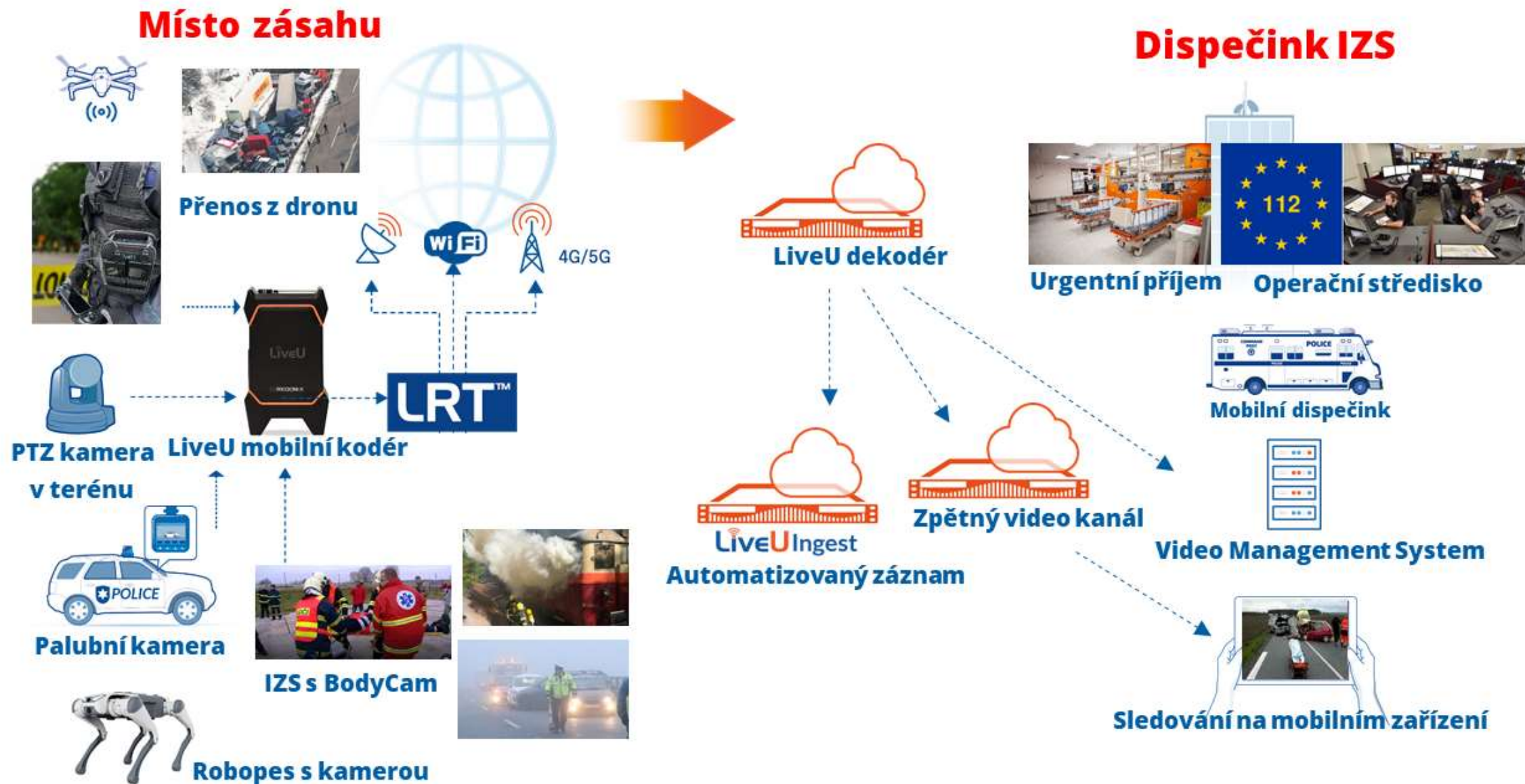


03 Inspekce v reálném čase podle předem nastavených navigačních cest (vizuální kontrola analogových senzorů, termokamera, ...)

04 Dokončení inspekce a generování výsledků a zpráv v reálném

05 Návrat k automatickému nabíjení, další kontrolní okruh

Propojení jednotek IZS v terénu s dispečinkem



Teleoperace a telemedicína

**Vzdálená podpora
operačních zákroků**

**Výuka mladých lékařů
na dálku**

**Komunikace
lékař-pacient**



IZS integrovaný záchranný systém

Komunikace složek IZS

**Obraz a zvuk
v reálném čase
z místa události**

**Zlepšení koordinace
a rychlosti reakce**

**Možnost komunikovat
celosvětově – LiveU
Matrix**



Urgentní příjem, zdravotník na dálku

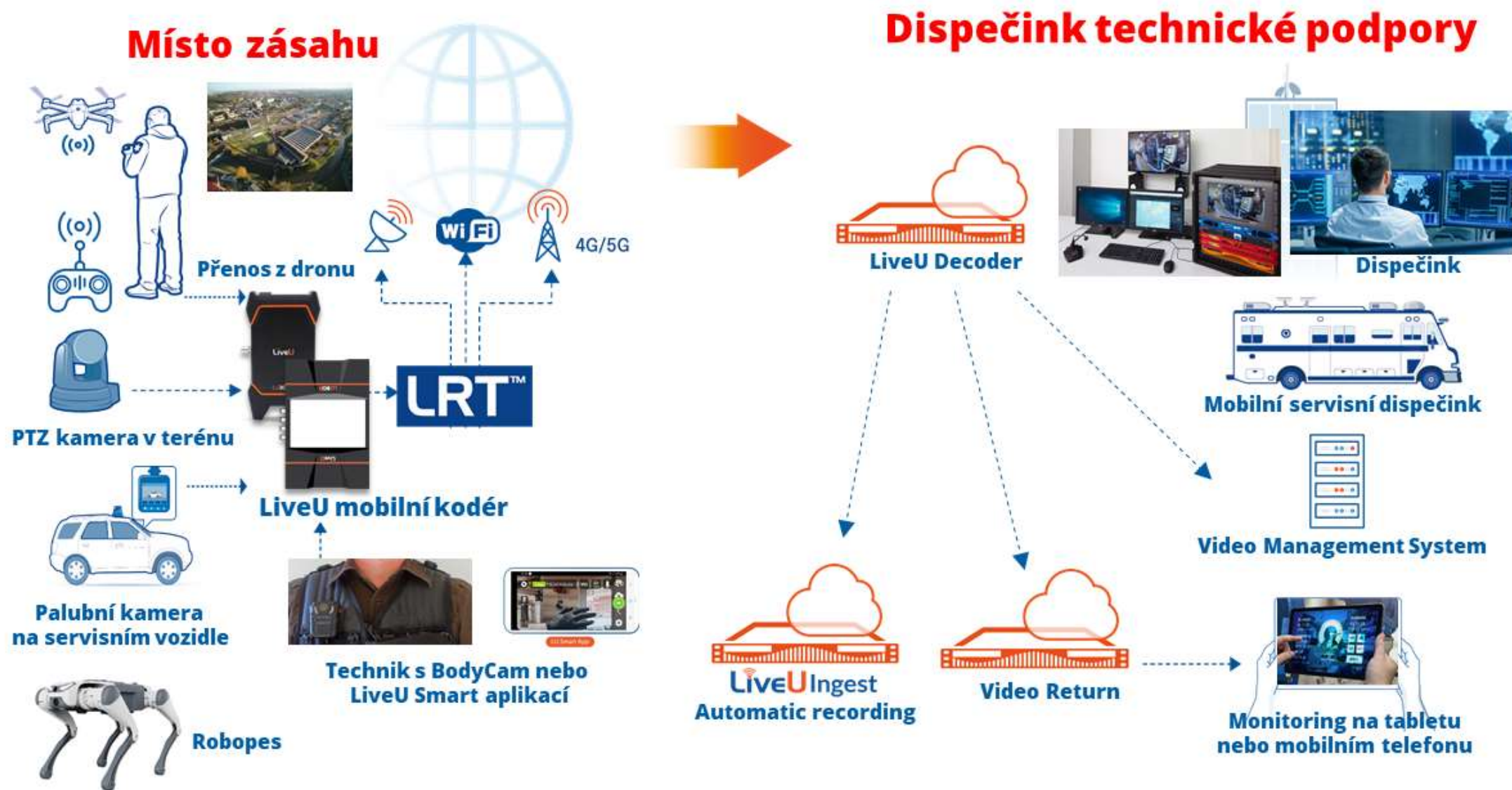
**Přenos dat
sanitka - urgentní příjem**

**Příprava na hromadnou
nehodu / živelnou událost**

**Zdravotník ve válečné
zóně-kritické zdroje
v bezpečí**



Přenos videa z místa servisního zásahu



Virtuální vstup do závodu

**Vzdálená podpora
servisních týmů**

**Delegování
specifických úkonů**

Audit výroby

**Technik má vždy volné
ruce**



Remote školení Přenos znalostí

**Školení nových
zaměstnanců a
servisních týmů**

Specialista na dálku

**Dálkový mentoring –
přenos znalostí na
mladší techniky**



Monitoring nepřístupných míst

Video z dronu

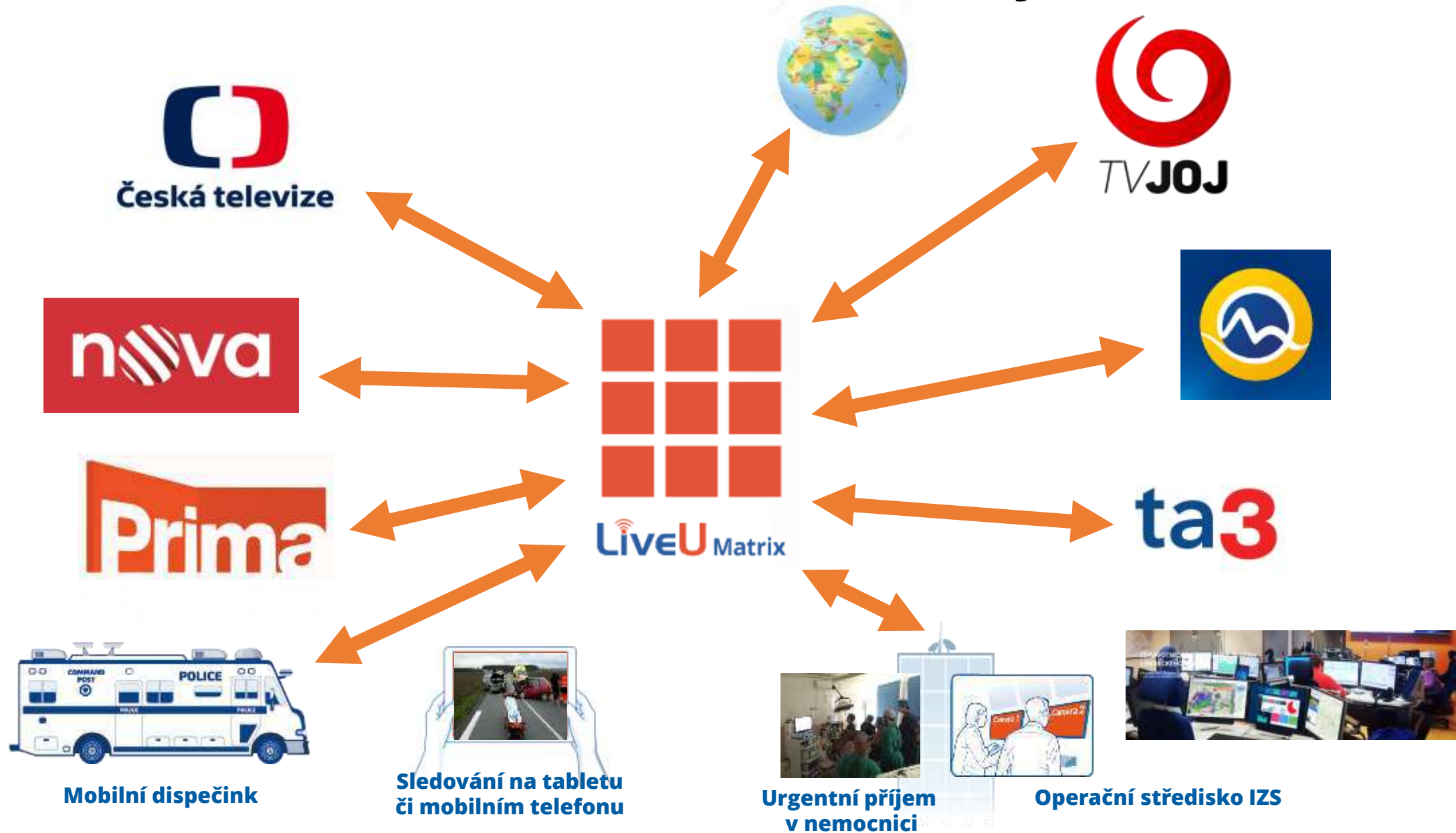
**Trasy VN, elektrárny,
železnice, plynovody,...**

**Speciální kamery na
dronu / robopsu**

**Nepřístupná /
nebezpečná místa**



Možnosti sdílení – informovanost obyvatelstva



Přínos pro zásahové složky, techniky v terénu

Rychlejší reakce

Díky aktuálním informacím

Vyšší bezpečnost zasahujících

Díky lepšímu přehledu o situaci

Efektivní koordinace

Sledování zásahu v reálném čase

Technologie není samoučelná

Slouží přímo zásahu a záchraně lidí





Proč LiveU?

Nestačí běžná kamera ?

Virtuální brýle ?

Investice do další technologie ?

5G bude „skoro“ všude ?

Co když mám slabý signál ?

Bez mobilního signálu ?

Přírodní katastrofa ?

Bez elektrické energie ?

LiveU ≠ běžná spotřební elektronika

Ověřeno v extrémních podmínkách

Zabezpečení přes AES-128

LRT protokol, dynamická oprava chyb

Bonding LTE / 5G / WiFi / LAN / Starlink

Přes více modemů i operátorů

Automatická redundance připojení

Vlastní vývoj HW i SW



Smart Informatics – stánek č. 12

Technologie v praxi

Ukázky přenosů

Vyzkoušejte si Robopsa

Technologie budoucnosti



PROJEKT Smart Informatics - 5G sítě je spolufinancován Evropskou unií.
Projekt č. CZ.31.2.0/0.0/0.0/23_080/0008259 je zaměřen na rozvoj aplikací pro průmyslové oblasti za použití sítí 5G.



olga.jedlickova@smarti.cz



+420 724 188 791



[linkedin.com/company/smart-informatics-s.r.o.](https://www.linkedin.com/company/smart-informatics-s.r.o.)



www.smarti.cz

