



EU a kritická infrastruktura, rozvoj a podpora projektů v rámci ČR

Ing. Jiří Jirkovský, MBA



KRITICKÁ INFRASTRUKTURA

- **SDĚLENÍ** KOMISE o Evropském programu na ochranu kritické infrastruktury
- **SMĚRNICE RADY 2008/114/ES** ze dne 8. prosince 2008 o určování a označování evropských kritických infrastruktur a o posouzení potřeby zvýšit jejich ochranu
- COMMISSION STAFF **WORKING DOCUMENT** ON THE REVIEW OF THE EUROPEAN PROGRAMME FOR CRITICAL INFRASTRUCTURE PROTECTION (EPCIP) – (2012)
- COMMISSION STAFF **WORKING DOCUMENT** on a new approach to the European Programme for Critical Infrastructure Protection Making European Critical Infrastructures more secure – (2013)

KYBERNETICKÁ BEZPEČNOST

- **SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) 2016/1148** ze dne 6. července 2016 o opatřeních k zajištění vysoké společné úrovně bezpečnosti sítí a informačních systémů v Unii



KRITICKÁ INFRASTRUKTURA

- **Zákon č. 240/2000 Sb.**, o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon)
- **NAŘÍZENÍ VLÁDY 432/2010 Sb.**, ze dne 22. prosince 2010, o kritériích pro určení prvku kritické infrastruktury

KYBERNETICKÁ BEZPEČNOST

- **ZÁKON 181/2014 Sb.**, ze dne 23. července 2014, o kybernetické bezpečnosti a o změně souvisejících zákonů (zákon o kybernetické bezpečnosti)
- **VYHLÁŠKA 437/2017 Sb.**, ze dne 8. prosince 2017 o kritériích pro určení provozovatele základní služby
- **VYHLÁŠKA 316/2014 Sb.**, ze dne 15. prosince 2014 o bezpečnostních opatřeních, kybernetických bezpečnostních incidentech, reaktivních opatřeních a o stanovení náležitostí podání v oblasti kybernetické bezpečnosti (vyhláška o kybernetické bezpečnosti)



„Prevention, detection, response and mitigation of combined physical and cyber threats to critical infrastructure in Europe“

Termín výzvy: 15.3.2018 – 23.8.2018
14.3.2019 – 22.8.2019

Alokace výzvy: 2018: 24 mil. €
2019: 22 mil. €

V období 2018 a 2019 zaměření na všechny typy instalací patřící do některé z oblastí kritické infrastruktury: **vodohospodářství**, energetická infrastruktura, doprava,...

Projekty v rámci této výzvy by měly zahrnovat: **prognózu, hodnocení fyzických a kybernetických rizik, prevenci, odhalování, reakci** a v případě selhání **opatření** ke zmírnění důsledků a reakce na mimořádné situace po dobu životnosti infrastruktury.

Výzva pro široké spektrum příjemců, zejména vlastníků infrastruktury, operátorů, vědecké a akademické komunity, průmyslu, vč. malých a středních podniků.



Security for smart and safe cities, including for public spaces

Termín výzvy: 14.3.2019 – 22.8.2019

Alokace výzvy: 16 mil. EUR

Bezpečnost a spolehlivé fungování inteligentního a bezpečného města zahrnující veřejné dopravní sítě, **energie**, komunikace, silniční doprava, sítě a **služby veřejného zájmu**

Projekty v rámci této výzvy by měly rozvíjet a integrovat komponenty otevřené platformy pro sdílení a správu informací mezi provozovateli veřejných služeb a bezpečnostními praktickými pracovníky velkého, inteligentního města.

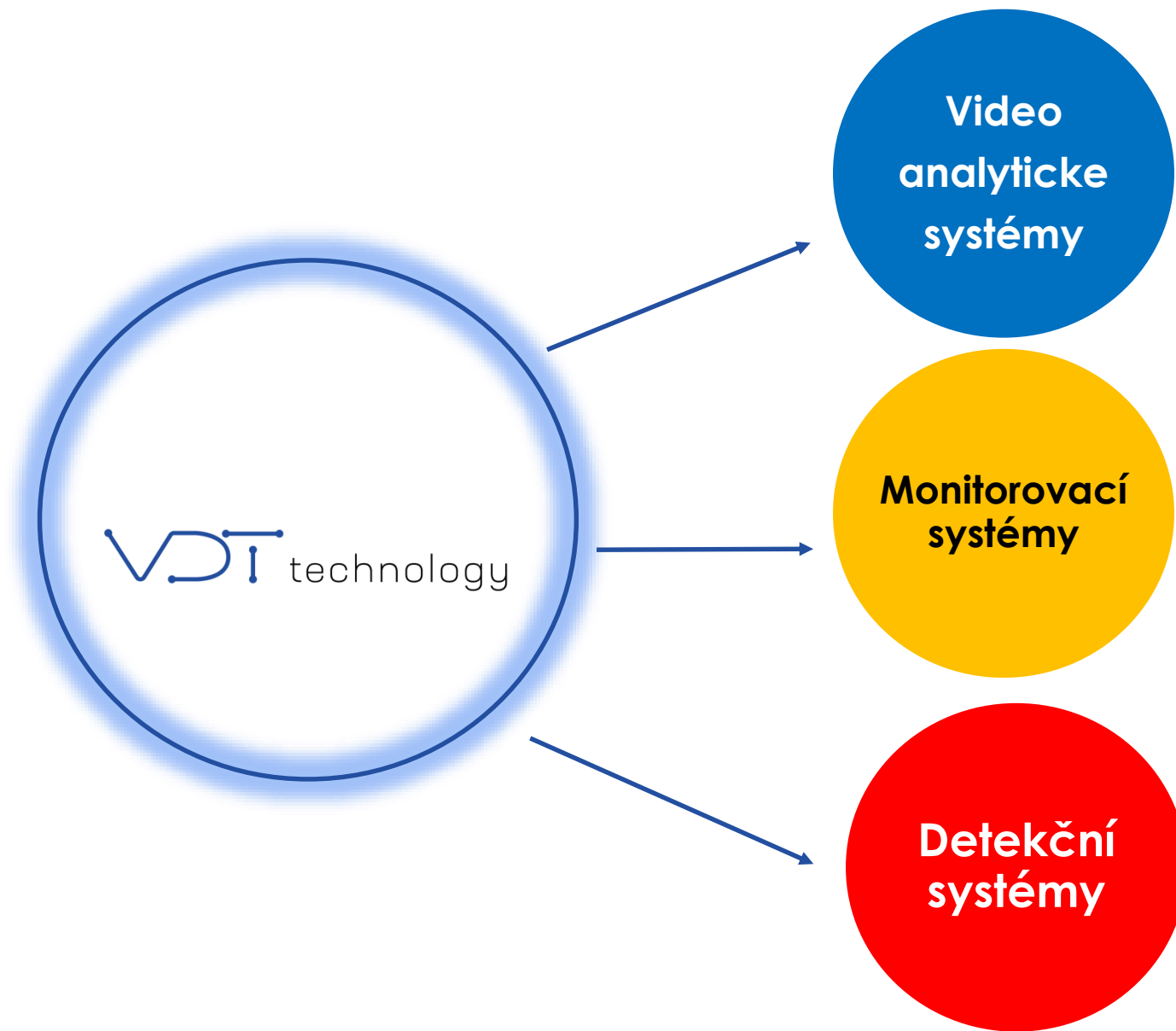
Výzva pro široké spektrum příjemců, zejména vlastníků infrastruktury, operátorů, vědecké a akademické komunity, průmyslu, vč. malých a středních podniků.



- „Budget that invests in a Europe that **protects**, empowers and defends“
- **Nové alokace podle priorit:**
 - devítinásobek na digitální transformaci (12 mld. €)
 - 50 %-ní nárůst investic do výzkumu a vývoje se separátním balíkem 100 mld. € pro vlajkové programy Horizon Europe a Euratom
 - 40 %-ní nárůst investic do oblasti „**Security**“ (4.8 mld. €)
- **Záměr snížit administrativu a zlepšit efektivitu:**
 - redukce počtu programů (z 58 na 37)
 - zahrnutí centrálně řízených finančních instrumentů do jednoho programu „InvestEU“ - omezení vícekolejnosti, větší otevřenost pro podíl veřejných a soukromých příspěvků, zjednodušení pro příjemce a zprostředkovatele
 - sjednocení pravidel – „single rule book“
 - zjednodušení pravidel pro státní podporu pro sladění instrumentů rozpočtu EU se státními podporami

Aktuálně projednávání detailních návrhů na budoucí sektorově specifické programy financování.

Portfolio VDT technology



- **Rozpoznání a vyhledání zájmových osob a objektů**
- **Komprimace datových toků, videosouborů a jejich ukládání**
- **Komunikace davu**
- **Krizová komunikace**
- **Lokalizace GSM**
- **Pohybu na zemi a ve vzduchu**
- **Vnesených předmětů**
- **Chemických látek**

Detekční systém vody - RWAS



- **Running Water Analysis System**
- Izraelská **technologie** využívající plyno-chromatické spektrální analýzy
- Vhodné pro tekoucí vodu, rezervoáry, nádrže,
- **Online detekce** – cyklus každých 7 – 15 min
- Dálková **parametrizace** bez nutnosti lokální prezence
- **Autokalibrace**
 - Definovaná kvalita vody (látky povolené)
 - Nepovolená kontaminace (chemikálie, znečištění, nebezpečné látky)
- **Ukládání** dat (real-time, historické archivy)
- **Ochrana** před externími vlivy
- **Automatická upozornění**
- Intuitivní **ovládací** rozhraní
- Snadná **integrace** do systémů řízení





VDT technology a.s.

Hadovka Office Park, Evropská 2591/33d

160 00 Praha 6

VDT technology