



Špecifikácia parametrov pre kamerové systémy (opatrenie 5.1.3 a 5.2.3)

A. Lokalita

Pri umiestňovaní kamerových systémov je potrebné sa zamerať na ochranu verejných priestranstiev, a to predovšetkým na:

- miesta s vyššou koncentráciou osôb (napr. vstupy a okolie škôl, námestia, trhy športoviská);
- rizikové lokality s vyššou koncentráciou protispoločenskej činnosti;
- okolie strategických objektov;
- kritické úseky ciest (napr. vstupy do miest a obcí, cesty pri školách, cesty bez chodníkov s vyššou koncentráciou chodcov, úseky ciest s vyššou koncentráciou dopravných nehôd a škodových udalostí).

B. Technické a softwarové parametre

Pri budovaní kamerových systémov je potrebné sa zamerať na technické ale aj softwarové budovanie analytického systémového riešenia proaktívnej bezpečnosti a inteligentného monitoringu, s využitím inteligentných funkcií AI technických zariadení a softwarových programov AI, t.j. včasnú detekciu, detekciu v požadovaných zónach, zaznamenávanie pohybu osôb a vozidiel, a iné s nasledujúcimi minimálnymi požiadavkami:

1. všeobecne:
 - a) IP kamera;
 - b) outdoor;
 - c) day/night s mechanický IR filtrom;
 - d) funkcia: inteligentná klasifikácia a presnú detekciu vozidla a človeka, počítanie áut / osôb, rozpoznávanie evidenčných čísel vozidiel, rozpoznávanie tvárí, zonácia – použite funkcie podľa umiestnenia;
 - e) stupeň odolnosti pred vonkajšími vplyvmi IP67;
 - f) stupeň odolnosti pre nárazmi IK10;
 - g) podpora zberu metadát.
2. pri funkcii rozpoznávania evidenčných čísel vozidiel (ANPR):
 - a) AI kompaktná IP kamera s funkciou rozpoznávania EČV (ANPR) aj s podporou AI algoritmov;
 - b) snímanie rýchlosti vozidla do 120 km/h;
 - c) čítacia vzdialenosť 20 a viac metrov;
 - d) podpora zberu metadát.
3. pri funkcii rozpoznávania tvárí:
 - a) AI kompaktná IP kamera s funkciou Face Detection (FD);
 - b) rozpoznanie tváre zo vzdialenosti min. 20 m;
 - c) podpora zberu metadát.
4. pri archivácii a softwarovom vyhodnocovaní
 - a) kompatibilita všetkých AI technických zariadení s podporou výmeny metadát;
 - b) sieťová konektivita;
 - c) software s funkcionalitou AI funkcií (inteligentná klasifikácia a presná detekcia vozidla a človeka, počítanie áut / osôb, rozpoznávanie evidenčných čísel vozidiel, rozpoznávanie tvárí, zonácia – použite funkcie podľa umiestnenia).



5. Odporúčajúce - nepovinné:
- d) minimálny optický zoom 20x;
 - e) minimálne snímkovanie 25 fps.

C. Pripojenie

Pri budovaní kamerových systémov je potrebné zabezpečiť prenos dát prostredníctvom LAN a WAN sietí a integrovať výstupy a informácie z nich získané pre ich ďalšie spracovanie a využitie pre bezpečnostné zložky štátu.

D. Kybernetická bezpečnosť

Pri budovaní kamerových systémov je potrebné zabezpečiť integritu, dostupnosť a dôvernosť dát, ako aj celkovú odolnosť a monitoring digitálnej infraštruktúry a služieb v čase, kedy narastá počet kybernetických hrozieb, ako aj ich sofistikovanosť.

Za týmto účelom je potrebné používať kamery výrobcov dodržiavajúcich smernice NIS a pripravovanej NIS2, resp. spĺňať minimálne bezpečnostné štandardy:

- a) certifikácia ISO/IEC 27001 pre systém riadenia bezpečnosti informácií (ISMS);
- b) CVE Numbering Authority (CNA) v rámci domény MITRE.

Účelom výzvy je vybudovanie systému založeného na princípe jednotných štandardov, ktoré umožnia ich spoločné a kompatibilné využitie najmä vo vzťahu k bezpečnostným zložkám, s poukazom na dodržiavanie bezpečnostných štandardov ochrany osobných údajov.