

Specifikace SW nadstavby PZTS a EPS - obslužného grafického software (OGS) - minimální požadavky

Řešení OGS musí být realizováno v architektuře klient-server a celé řešení splňovat následující funkční požadavky a poskytovat minimálně následující funkcionality:

- Sjednocující a zastřešující OGS musí umožňovat kromě integrace PZTS a EZS ústředem i plánovanou integraci video streamů z CCTV pro zvýšení užité hodnoty a zároveň ochrany již vynaložených investic, přičemž je požadována následující kompatibilita:
 - o Přímé zpracování videostreamů z digitálních kamer s podporou ONVIF od různých výrobců (pro celkem cca 150 až 200 ks kamer).
 - o Zpracování videostreamů přeposlaných z VMS od různých výrobců (disponujících SDK, nebo API pro následnou možnost integrace do OGS)
 - o Zobrazení živého videa ze všech kamerových okruhů CCTV včetně možnosti pořizování (ukládání do vlastního videoarchivu), exportu a přehrávání videozáznamu s konfigurovatelnou dobou retence.
 - o Uživatelský přístup k přehrávání videozáznamů dostupných v jednotlivých samostatně provozovaných VMS (DVR/NVR/XVR) CCTV z jednotného prostředí klientské aplikace U-VMS
 - o OGS musí být schopen připojit i CCTV/VMS z dalších vzdálených lokalit, např. jiné budovy KÚ PK (za předpokladu, že externí CCTV/VMS bude disponovat SDK, nebo API pro možnou integraci do OGS).
- Výše uvedená klientská aplikace musí splňovat:
 - o Zobrazení mapových podkladů (plánů budov) s možností zakreslení a zobrazení polohy umístění čidel PZTS, čidel EPS a kamer do plánů jednotlivých podlaží budov včetně směru pohledu kamer tak, aby byla usnadněna orientace operátora v umístění a nasměrování aktuálního pohledu kamer, respektive v pokrytí prostor budov kamerovým dohledem.
 - o Automatické zobrazení pohledů z kamer v nejbližším okolí místa, kde došlo k nestandardní situaci a která vyžaduje živý monitoring operátorem. Místem nestandardní události je myšlena poloha prvku a jeho okolí (např. senzoru PZTS, detektoru kouře apod.), definovaná zákřesem do plánu budovy. Funkce pro automatické zobrazení pohledů kamer automaticky vyhledá příslušné kamery na základě vzájemné vzdálenosti jednotlivých kamer v plánu budovy od příslušného detekčního prvku a zobrazí jejich obraz v jednom okně s vizualizací plánu příslušné oblasti budovy, ve které došlo k incidentu.
 - o Současné spuštění minimálně 2 klientů souběžně na jedné pracovní stanici v rámci právě jednoho operačního systému, přičemž jeden klient bude připojen k OGS serveru umístěného ve Škroupově ulici, a druhý klient k OGS serveru vzdálené lokality.
 - o Současné připojení více klientů na různých pracovních stanicích k jednomu OGS serveru.
- OGS musí podporovat budoucí integrace a využití moderních videoanalytických (dále je VA) technologií:
 - o Podpora integrace externích videoanalytických SW nástrojů dodavatelů libovolných třetích stran (např. s pomocí REST API, nebo SDK) tak, aby budoucí dodavatel

specializovaného externího videoanalytického SW mohl bez nutnosti přímé spolupráce s dodavatelem OGS:

- Na základě přidělených oprávnění k živému obrazu z kamer připojených do OGS vyhodnocovat potenciálně nebezpečné situace:
 - uklouznutí a pád osoby
 - útočníka se zbraní
 - potyčku
 - apod.
- Odesílat události detekované s pomocí VA do OGS.
- o Podpora videoanalytických funkcí integrovaných přímo v kamerách (např. překročení virtuální čáry, počítání osob apod.).
- o V návaznosti na výše uvedené události musí systém umožnit automatické vyvolání alarmů v OGS při splnění objednatelem definovaných podmínek a v případě potvrzení krizové situace připravenost jejich automatické eskalace do systémů bezpečnostních složek, např. PČR, HZS.
- o Podmínky pro vznik alarmu musí být konfigurovatelné objednatelem definovanou rolí Administrátor OGS, bez nutnosti úpravy zdrojového kódu, a to v uživatelském rozhraní klientského SW OGS.

Nabízené OGC řešení dále musí splňovat tyto provozní požadavky:

- frontendová část OGS řešení (klient) musí být jednou celistvou integrovanou aplikací s jednotným uživatelským rozhraním pro všechny aplikační role tak, aby se uživatelé nemuseli při řešení nestandardních událostí přepínat mezi více různými proprietárními a nejednotnými SW aplikacemi/klienty.
- obsahovat licenci minimálně pro 2 fyzická pracoviště (klienti)
- Přístup uživatelů do OGS (aplikace) neboli autorizace musí podporovat možnost definovat uživatele, skupiny uživatelů a uživatelské role s možností přidělování práv v rámci jednotlivých uživatelů, skupin a rolí přímo v dodávaném OGS řešení a přidělení oprávnění jednotlivých uživatelů na základě příslušnosti do předem nadefinovaných skupin/rolí.
- Musí podporovat integraci s Microsoft Active Directory a zajistit autentizace uživatelů.
- umožňovat přihlašování i v případě nedostupnosti Microsoft Active Directory.
- mít možnost vytvoření kamerových a situačních pohledů pro jednotlivé uživatele nebo role.
- zajistit, že veškerá uživatelská konfigurace, definice pravidel, bude probíhat z grafického rozhraní klienta bez nutnosti zásahu do programového kódu.
- Musí podporovat zobrazení pohledů na více monitorech současně.
- Musí podporovat provoz v clusteru (na více serverech současně).
- Musí umožnit připojování (integraci) nekamerových zdrojů dat a informací (senzorů, čidel a systémů třetích stran) skrze REST API.
- Musí podporovat vytváření předepsaných uživatelských postupů pro řešení alarmů

- Musí podporovat vytváření pravidel pro automatizované procesy (definici způsobu vyhodnocení jednotlivých typů událostí a nadefinování následných systémem automaticky prováděných aktivit).
- Musí zajistit na pracovišti ostrahy eskalaci jednotlivých událostí na základě definovaných pravidel.
- Musí umožnit práci nad mapovými vrstvami z GISu, požaduje se:
 - o Jednotný mapový a vizuální systém
 - o Práce nad schémata budov
 - o Možnost zakreslení umístění jednotlivých kamer a ostatních zdrojů systému
 - o Zobrazení informací z jednotlivých i kombinovaných zdrojích (obrazové záznamy z kamer v reálném čase, hodnoty senzorů.)
 - o Indikace stavu funkčnosti jednotlivých zařízení
 - o Možnost zakreslení dosahu/viditelnosti jednotlivých kamer
 - o Identifikace jednotlivých eventů v reálném čase s notifikací pro pracovníky ostrahy
- Musí obsahovat integrovanou funkcionalitu pro řízení práce s incidenty/alarmy pro bezpečnostní pracovníky.
- Musí zaznamenávat vlastní auditní logy a auditní záznamy.
- Musí umožňovat agregaci událostí do jednoho identifikovaného incidentu/alarmu, pokud se události vážou k témuž incidentu.
- Musí umožnit objednateli vytvářet a exportovat reporty minimálně ve formátech PDF, CSV.
- Musí umožňovat na jakoukoliv událost navázat automatickou akci/reakci, např.:
 - o Spuštění automatizovaného procesu
 - o Notifikaci přes mail s možností definovat pravidla pro zasílání na různé adresy podle kritičnosti, zdroje apod.
 - o Spuštění externího skriptu