

## Příloha č. 1 Technická specifikace

### Obecné parametry systému:

- Systém EKV, EPS, PZTS a VSS musí tvořit jeden systém s možností realizace automatických funkcí.
- Podpora více identifikačních médií – karty MIFARE DESFIRE, integrace rozpoznávání RZ s možností vzdáleného ovládání (video interkom) pro spojení jednotlivých lokalit s centrálním dispečinkem.
- Systém musí podporovat možnou integraci se systémem VSS
- Podpora integrace off-line EKV systémů pro možné doplnění zabezpečení technologických rozvodů
- Management allow/block držitelů karet
- Management seznamu vozidel včetně allow/block RZ
- Systému musí umožňovat počítání vozidel včetně doby strávené na parkovišti
- Systém musí zajišťovat přímé ovládání závor/vrat/výtahů vjezdového systému. Závor/vrata jsou stávající a proto je nutné před započítáním instalace zhodnotit jejich stav.
- **Systém musí umožňovat napojení (odesílání a příjem dat) pomocí HW nebo SW s aplikacemi 3 stran pro možnou realizaci krátkodobého parkování**
- Vysoká kybernetická bezpečnost
- Podpora LDAPS (Active Directory)
- Podpora doménových instalací .msi instalační soubory min. pro klientské stanice

### Softwarové vybavení - Server, pracovní stanice:

- Systém musí podporovat ukládání dat ve standardu databází PostgreSQL
- Systém Operační systémy Server: Microsoft® Windows
- Možnost instalace ve virtuálním prostředí
- Systém musí být kompatibilní s prohlížeči: Mozilla Firefox, Microsoft a Google Chrome
- Klientské stanice musí pracovat s HTML rozhraním
- Podpora pro zabezpečenou vrstvu soketu (SSL) v komunikaci prohlížeč – server
- Systém musí zajišťovat podporu otevřeného rozšiřování o další prvky systému pro možné další rozšíření
- Systém musí umožňovat import / export databáze držitelů karet se systémy třetích stran, a to minimálně prostřednictvím primitivních datových polí typu CSV – import uživatelů a karet ze stávajícího systému C4
- Instalace fyzického HW (serveru) v rackovém provedení
- Pracovní stanice s WIN OS a dostatečným výkonem pro práci se všemi instalovanými technologiemi a možností připojit až 3 monitory

### Identifikační terminál pro přístup (čtečka karet) EKV:

- Bluetooth čtečka
- Možnost instalace do vnitřního/venkovního prostředí - IP65, IK08
- Podpora OSDP protokolu (šifrovaná komunikace)
- Volitelná komponenta je integrovaná klávesnice pro zadání PIN – možnost otevření pomocí PINu bez karty.
- Podpora čtení karet 13,56 MHz, MIFARE M1
- Zařízení s online správou
- Podpora až 10000 karet
- Podpora vzdálené autorizace osoby (doporučuje se video interkom)

### Identifikační kamery SPZ:

- Čtecí vzdáleností od 2,5 do 5,5 m
- Možnost instalace do vnitřního/venkovního prostředí - IP67, antivandal krytí IK10
- Podpora čtení SPZ evropských zemí
- Možnost napájení přes PoE/PoE+
- Možnost montáže na stěnu nebo na sloup
- Typu dome s integrovaným přísvitem minimálně 30m
- Typu dome s podporou PTRZ
- Integrovaná analytika čtení a rozpoznání RZ přímo v kameře
- Minimální rozlišení kamery 4Mpix
- Motorzoom objektiv 2,8-12mm, F1.0-1.2
- Citlivost kamery Barva 0,0003lux, černobílá bez IR 0,0001lux
- **Podpora otevřeného API pro odesílání a příjem dat do aplikací třetích stran**
- **Integrovaný alarmový server pro odesílání načtených RZ do aplikací třetích stran**
- **Pomocí HTTP/HTTPS protokolu**

### Přehledové kamery:

- Možnost instalace do vnitřního/venkovního prostředí - IP67, antivandal krytí IK10
- Vestavěný webový server pro konfiguraci
- Možnost napájení přes PoE/PoE+
- Možnost montáže na strop
- Typu fisheye s integrovaným přísvitem minimálně 15m
- Integrovaná analytika
- Minimální rozlišení kamery 6Mpix
- Horizontální úhel záběru 360°, s integrovaným dewarpem obrazu
- Citlivost kamery Barva 0,047lux, černobílá bez IR 0,0047lux

### Thermo/Bispectral kamery:

- Možnost instalace do vnitřního/venkovního prostředí - IP66
- Vestavěný webový server pro konfiguraci
- Možnost napájení přes PoE/PoE+
- Možnost montáže na strop/stěnu/sloup
- Typu turret/dome s integrovaným přísvitem minimálně 15m
- Integrovaná analytika
- Minimální rozlišení kamery 4Mpix
- Minimální thermo rozlišení 256x192
- Rozsah měřených teplot -20°-550°C s přesností +/- 2°C

### Záznamové zařízení:

- Minimální počet kanálů dle jednotlivých prostor dotčených objektů s integrovaným PoE switchem pro napájení kamer
- Minimální počet 4 alarmových vstupů a 1 výstupů
- Minimální podpora rozlišení kamer 12Mpix
- Šířka vstupního/výstupního pásma 256Mbps
- Minimální počet HDD 2ks do velikosti 16TB
- Instalace rackového provedení

### Software pro správu záznamů, monitoring zařízení a centrální dohled (VMS):

- Server/Client řešení
- Založeno na postgre SQL
- Možnost .msi instalačních balíčků min. pro klientskou část aplikace

- Monitoring zdraví systému a zařízení
- Jednotná správa všech zařízení (centrální management)
- Správa uživatelů na základě rolí
- Nativní podpora kamer/ACS/Videointerkom
- Licenční politika na jednotlivé kanály/zařízení
- Podpora LDAPS (Active Directory)
- Jednotná podpora a správa karet a čteček karet
- Jednotná podpora a správa komunikátorů
- **Podpora API/SDK pro možné integrace s aplikacemi 3 stran**

#### **Komunikátory (EKV):**

- Kompaktní IP videointerkom
- Napájení PoE
- Krytí IP65
- Integrovaná fisheye kamera s min. úhlem záběru 120°
- Integrovaná obousměrná audio komunikace

#### **PZTS:**

- Hybridní ústředna s podporou až 64 zón
- Podpora LAN/LTE konektivity
- Podpora dvojité vyvážených smyček
- Programování přes webové rozhraní ústředny
- Možnost integrace do jednotného SW správy (VSS/PZTS/EKV)
- Zálohování pomocí baterie
- Čidla CO přes dvojité vyvážený vstup (za pomoci vyhodnocovací jednotky)
- Čidla kouře přes dvojité vyvážený vstup
- Čidla záplavová přes dvojité vyvážený vstup