

Technická specifikace

1. Obměna stávajícího zařízení EKV v jednotlivých areálech:

1.1 Areál Plavská 2:

- instalace dvou řídících jednotek v kovovém krytu s napájecím zdrojem a AKU uvnitř, jedné řídící jednotky pro zachované vnitřní čtečky na vrátnici, druhé řídící jednotky pro dvě nové venkovní čtečky s dlouhým dosahem (venkovní)
- lineární zdroj v krytu se záložní AKU 17 Ah, pro venkovní čtečky
- dvě čtečky s dlouhým dosahem na vjezd do areálu

1.2 Areál Lannova 26 a Dvořákova:

- instalace šesti řídících jednotek v kovovém krytu s napájecím zdrojem a AKU uvnitř
- dva lineární zdroje v krytu s odpovídajícím AKU
- zachovat sady vnitřních čteček u osobních vchodů z ulice Lannova, Žižkova a všechny čtečky v budově ve Dvořákově ulici
- instalovat nové čtečky s dlouhým dosahem u vjezdů do areálu z ulice Jeronýmova a Lannova

1.3 Areál Pražská 23:

- instalovat jednu řídící jednotku v kovovém krytu s napájecím zdrojem a AKU uvnitř
- instalovat dvě nové vnitřní čtečky na vchodové dveře do budovy včetně elektromagnetického otvírače dveří (12V/170mA, inverzní, se stavitelnou střílkou)

1.4 Areál Jindřichův Hradec:

- instalovat čtyři řídící jednotky v kovovém krytu s napájecím zdrojem a AKU uvnitř
- osadit jednu novou bezkontaktní čtečku u vstupu ze dvora do hlavní budovy
- instalovat dvě čtečky s dlouhým dosahem u vjezdu do areálu
- zachovat sady čteček u hlavního vchodu, vstupu na zdravotní středisko a jednu uvnitř budovy při východu na dvorek z hlavní budovy
- instalovat lineární zdroj v krytu s odpovídajícím AKU,

2. Instalace nového zařízení EKV v jednotlivých areálech:

2.1 Areál Pražská 558:

- osadit vjezdovou bránu čtečkami s dlouhým dosahem
- vchod pro osoby do areálu (branka u vjezdové brány) osadit bezkontaktními čtečkami
- na vchodové dveře do budovy rovněž instalovat bezkontaktní čtečky
- jak do vchodových dveří do budovy, tak v branky stupu do areálu instalovat elektromagnetický otvírač dveří (12V/170mA, inverzní, se stavitelnou střílkou)

- instalovat lineární zdroj v krytu s odpovídajícím AKU
- instalovat tři řídicí jednotky v kovovém krytu s napájecím zdrojem a AKU
- vjezdovou bránu osadit fotočlánky s LED indikací pro detekci projíždějících vozidel
- pomocí EKV řídit pojezd stávající kovové brány na vstupu do areálu

2.2 Areál Pražská 21:

- instalovat jednu řídicí jednotku v kovovém krytu s napájecím zdrojem a AKU uvnitř
- osadit sadu bezkontaktních čteček na dveře ze vstupní haly do chodby a schodiště v budově, na tyto dveře instalovat elektromagnetický otvírač dveří (12V/170mA, inverzní, se stavitelnou střelkou)

2.3 Areál Pražská 23:

- instalovat automatickou závoru řízenou EKV na vjezd do garáží pod budovou Pražská 21, včetně sloupků na čtečky, fotočlánků s LED indikací a jednosmyčkového detektoru vozidel v komunikaci
- instalovat jednu řídicí jednotku v kovovém krytu s napájecím zdrojem a AKU uvnitř
- osadit lineární zdroj v krytu s odpovídajícím AKU
- instalovat dvě bezkontaktní čtečky s dlouhým dosahem na sloupky

3. Centrální jednotka EKV:

3.1 Řídicí software EKV bude nainstalován na server, který spravuje KŘ Jčk, odbor informačních a komunikačních technologií a je umístěn v budově Lannova 22.

4. Hardware

- 4.1. Požadována kompatibilita navrženého řešení se stávajícími bezkontaktními čtečkami karet ASR 605, podpora formátů Wiegand 26 s možností nastavení kontroly paritních bitů (jejich zahrnutí do kontroly řetězce s ID číslem karty nebo vypuštění jejich kontroly).
- 4.2. Možnost jednoduchého prvotního zprovoznění a servisu přístupových kontrolérů přímo v místě instalace pracovníky servisní organizace, a to bez nutnosti přístupu k softwaru pro správu přístupového systému na serveru. Preferovaná je možnost zprovoznění a servisu přístupových kontrolérů i bez nutnosti instalace jakýchkoliv speciálních programů (např. konfigurace z prostředí webového prohlížeče na servisním PC).
- 4.3. Hardwarové prvky pro ověřování přístupových práv (obecně kontroléry) musejí pracovat s distribuovanou databází karet a jejich přístupových oprávnění. Výpadek spojení mezi softwarem pro správu přístupového systému a jeho hardwarovými prvky nesmí po dobu servisního zásahu nijak omezit průchod oprávněných držitelů chráněnými přístupovými místy.
- 4.4. Hardware pro ověřování přístupových práv musí být schopen ověřovat celý záznam čísla karty, tedy jak ID číslo, tak i tzv. facility kód, s možností nastavit vyřazení facility kódu.

- 4.5 Schopnost reportovat příjem řetězce ze čtečky v neplatném / neznámém formátu – typicky pro detekci zarušení výstupního signálu z dlouhodosahových čteček instalovaných u vjezdů do objektů.
- 4.6 Kompatibilita se softwarovým řešením WIN-PAK potvrzená výrobcem tohoto softwaru. Doložení reference z takovéto instalace přístupového systému kompatibilního se softwarem WIN-PAK.
- 4.7 Systém musí být certifikován Národním bezpečnostním úřadem při splnění podmínek specifikovaných normou EN ČSN 50133-1 pro třídu přístupu B a třídu identifikace 2 a 3.

5. Software

- 5.1 Klíčové softwarové části přístupového systému, např. komponenta pro komunikaci s hardwarovými jednotkami, musejí být spustitelné jako služby operačního systému s jejich automatickým náběhem po spuštění nebo restartu počítače.
- 5.2 Pakliže bude použit prvek pro ověření platnosti licence softwaru, je pro účely provozu na virtuálním počítači vyžadována možnost softwarového klíče nebo jiného nefyzického licenčního prvku.
- 5.3 Možnost práce s více skupinami karet a uživatelů, navzájem oddělenými na logické úrovni tak, aby bylo možno jednotlivým operátorům přiřadit práva přístupu jen k určené kombinaci těchto skupin. Všechny ostatní (nepovolené) skupiny musí být dotyčnému operátorovi zcela skryty, např. pro rozdělení karet a uživatelů po objektech, územních celcích (bývalých okresech) apod.
- 5.4 Karty a uživatelé (držitelé karet) musí být ukládáni do samostatných databázových tabulek, aby bylo možné jednomu uživateli přidělit více identifikátorů (typicky bezkontaktních karet) bez potřeby zakládání druhého záznamu uživatele.
- 5.5 Možnost jednoduché tvorby časově omezených výjimek v přístupových oprávněních pro vybrané dílčí karty.
- 5.6 Možnost detailního nastavení operátorských práv k jednotlivým tabulkám, s možností zabránění zobrazování vybraných údajů konkrétním operátorům (např. skrytí ID čísla bezkontaktní karty v on-line zobrazování i kdekoliv jinde v programu pro vybrané operátory).
- 5.7 Možnost detailního nastavení operátorských práv pro zobrazování a ovládání jednotlivých zařízení. Systém musí umožňovat nastavení práva pouze pro zobrazování stavů dílčích zařízení (kontroléry / čtečky) bez možnosti jejich ovládání ze SW, dále práva pro plné ovládání dílčích zařízení ze softwaru a práva pro kompletní skrytí vybraných zařízení před operátorem v prostředí softwaru pro správu.
- 5.8 Možnost sestavování podrobných textových zpráv o dění v systému v minulosti, včetně detailního filtrování podle data a času, jména uživatele, uživatelských atributů, jednotlivých čteček apod.

- 5.9 Možnost jednoduché tvorby bezpečnostních zpráv o kartách, které nebyly za nastavené období použity vůbec nebo maximálně x-krát (s nastavitelným parametrem x). Možnost automatického zneplatnění všech takto nalezených nepoužívaných karet.
- 5.10 Možnost vytvoření detailního přehledu (auditu) o akcích, které operátoři v programu pro správu přístupového systému prováděli. Reportován musí být jednoznačný identifikátor operátora, datum, čas a charakter prováděné operace, dále prvek, na němž byla operace prováděna (čtečka / dveře / kontrolér / záznam karty / záznam držitele apod.)
- 5.11 Schopnost exportu zpráv do základního formátu csv nebo do xls a současně do podoby, která zachovává formátování zprávy a na pracovní stanici nevyžaduje instalaci speciálního prohlížeče pro tento formát. Preferován je formát html.
- 5.12 Možnost jednoduchého sestavení zprávy s přehledem všech karet, které mají přístup přes vybranou čtečku.
- 5.13 Schopnost reagovat na definované události / alarmy v přístupovém systému odesláním e-mailové zprávy na určené adresy a přehráním vybraného zvukového souboru na pracovních stanicích pro upozornění dozorcující obsluhy.
- 5.14 Systém musí nabízet funkci automaticky obnovovaného přehledu aktuálně přítomných uživatelů ve zvoleném objektu nebo jeho libovolně definované části za předpokladu, že příchod do takto sledované části i odchod z ní je chráněn přístupovými čtečkami vyžadujícími identifikaci procházející osoby.
- 5.15 Systém musí mít vestavěnu funkci pro rychlé zjištění seznamu osob, které v objektu zůstaly po jeho nouzové evakuaci, např. pomocí vyhrazené čtečky instalované na venkovním bezpečném místě.
- 5.16 Podpora podrobného textového a grafického (např. pomocí map podlaží) zobrazování událostí, resp. stavů. Možnost uživatelsky nastavitelné prioritizace všech událostí z jednotlivých prvků pro rozdělení jejich důležitosti. Min. počet úrovní priority 100. Poplachové události s vyšší prioritou musejí být v přehledech vizuálně zdůrazněny – např. barvou nebo zařazením na začátek seznamu poplachů.

6. Obecné zadání:

6.1 Požadované vlastnosti systému elektronické kontroly vstupu.

6.1.1. Programové vybavení EKV

Řešit s ohledem na kompatibilitu s řešeními použitými v rámci PČR. Mimo běžné funkce systému EKV je požadováno zajištění následujících požadavků:

- možnost kontroly evakuace jednotlivých objektů. V případě evakuace se držitelé karet po opuštění objektu přihlašují na vybrané čtečce, která je na bezpečném místě (obvykle čtečka pro vjezd).

- možnost dělení oprávnění pro správu a sledování vstupů a výstupů na jedné řídicí jednotce na více operátorů. (možnost rozdělení správy bezpečnostních a provozních vstupů a výstupů)
- možnost kontroly a odezvy na akce, včetně potvrzení a vymazání alarmu, přidání poznámky a otevření mapy podlaží.
- manuální ovládání funkcí systému, uzamčení a odemčení dveří, vynechání a jeho zrušení u zón a vstupních smyček
- příprava pro dohled na ústředny EZS Galaxy

6.1.2. Systémový SW

Aplikace musí být lokalizována v národním prostředí.

Programové vybavení musí být založeno na produktech firmy Microsoft, což je v souladu s Usnesením vlády č. 799/2008.

Součástí dodávky bude 25 ks licencí Microsoft SQL Server 2008 R2 USER CAL a 25 ks licencí Microsoft Windows Server 2008 R2 USER CAL

6.1.3. Požadavky na technické prostředky a jejich instalaci

Kabelové rozvody:

V objektech, kde se mění řídicí jednotky je možné využití stávající kabeláže v závislosti na bezporuchovém provozu. Přípojné body pro vstup do lokální počítačové sítě včetně aktivních prvků nejsou součástí dodávky, zajistí PČR. V případech vstupu venkovních rozvodů do budov, je nutné tyto rozvody opatřit ochranou proti přepětí.

Čtečky ID karet:

S ohledem na kompatibilitu s identifikačními kartami, které slouží současně, jako průkaz zaměstnance MV je požadováno využít stávající čtečky.

Výjimku tvoří čtečky v současnosti používané ve venkovním prostředí. U venkovních čteček s dlouhým dosahem je s ohledem na spolehlivost požadovaná výměna včetně lineárních zálohovaných zdrojů.

Řídicí jednotka EKV:

- kontrolér pro dvě čtečky s možností rozšíření na tři čtečky.
- možnost provozu off-line v případě přerušení komunikace se serverem.
- minimální kapacita paměti pro 10 000 karet a 25 000 událostí.
- integrovaná možnost komunikace přes Ethernet (síťový protokol TCP/IP v4) a RS-485
- umístění současně se zdrojem a baterií v kovovém uzamykatelném krytu s tamper kontaktem.

6.1.4. Pro všechny nové instalace, tak i pro obměnu stávajícího zařízení zpracovat projektovou dokumentaci skutečného provedení před zahájením výstavby systému a nechat ji odsouhlasit zadavatelem, po ukončení výstavby systému zpracovat projektovou dokumentaci stávajícího stavu

6.1.5. Před předáním celého díla zaškolení klíčových pracovníků zadavatele

6.1.6. Konfiguraci provést na základě požadavku zadavatele

6.1.7. Demontované části stávajícího systému EKV předat odpovědnému pracovníkovi odboru technické ochrany ihned po demontáži

6.1.8. Před předáním celého dílka bude provedena funkční zkouška zařízení, výchozí revize, protokoly budou součástí předávací dokumentace