

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Na základě níže uvedeného dodavatel zcela přesně uvede rozsah provedených prací. Tento rozsah musí plně odpovídat požadavkům zadavatele.

Případné nejasnosti budou řešeny v rámci jednání mezi zadavatelem a objednatelem.

Dodavatel uvede přesný rozpad cen jak pro HW tak pro úpravy SW.

Požadavky na technické řešení:

1. Technické řešení je založeno na dvoustupňovém systému přístupu k datům:

Na mobilním zařízení je připraven požadavek na dotaz, který je prostřednictvím VPN v mobilní síti přenesen na speciální server označený jako „Dotazovací brána“. Tento server je určen výlučně na komunikaci z mobilní sítě a zpracovává datagramy, které jsou částí dotazu. Ve druhém stupni je za dalším firewallem zařazen server Dotaz-Odpověď, který již zpracuje dotaz z mobilního zařízení, připraví odpověď a tu synchronně předá, opět kryptovanou, Dotazovací bráně. Ta následně odpoví na původní dotaz z mobilního zařízení.

Požadované aspekty řešení:

Rychlost

Od odeslání dotazu je průměrně za 17 sekund vrácen kompletní hitlist včetně fotografií, který je již dále k dispozici offline. Průměrně 11 sekund z této doby trvá vlastní proces lustrace na straně serveru Dotaz-Odpověď (lustrační brána).

Stabilita spojení

Provedené testy ukazují, že GSM datové připojení ve zvolené modulaci (jen GPRS a EDGE, tedy tzv. 2G) je mimořádně stabilní i v příhraničních oblastech a i z hlediska delších akcí není problém s kontinuálním vytěžováním systému.

Biometrie

V současnosti jde o jediný systém, který umožňuje dotaz otiskem prstu. Intenzivně využíváno pro kontrolu platnosti víza a identity jeho držitele vůči systému CS-VIS.

Úplnost lustrace

Systém poskytuje data ze VŠECH požadovaných i doplňkových evidencí (zdrojových systémů), které jsou pro výkon služby v oblasti cizinecké problematiky klíčové. Systém je s gestory klíčových systémů (SIS, ICIS, VIS, CIS) ověřen a splňuje kritéria pro případné schengenské hodnocení.

Komplexnost odpovědi

Data jsou předávána v maximálním vhodném detailu a není nutné provádět doplňkovou lustraci např. fónicky, nebo na služebně, oddělení, atd. U evidencí, kde je to možné je přímo přenášena fotografie v odpovídající kvalitě (zobrazení ostré fotografie na celý displej přístroje).

Ergonomie

Práce se systémem je intuitivní a rychlá, uživatelské rozhraní je přizpůsobeno práci v terénu a účelu mobilního zařízení.

Vlastnosti systému MOBLUST G2 GSM

- Stále podporována **kombinovaná** lustrace **OFFLINE** (v datových fondech uložených v paměti terminálu – zařízení PSION) a **ONLINE** lustrace:

- a) **MATRA** prostřednictvím radiostanice PEGAS připojené adaptérem BT nebo

- b) **GSM** prostřednictvím modulu GSM a VPN,

- ztotožnění kontrolované osoby prostřednictvím centrálních evidencí nebo biometrickou kontrolou dokladu,

- podrobné auditní logování všech lustrací s automatickým přenosem do IS Logy PP PČR,
- lustrace alfanumerickou kombinací vstupních parametrů (Vozidlo, Osoba + Doklad),
- lustrace pomocí otisku prstu,
- pořízení záznamu o kontrole (KO) a jeho automatický přenos do IS Kontrola
- autentizace uživatele v doméně PČR, kontrola platnosti účtu proti SPK (EKIS), nutné členství ve skupině MOBLUST.

Podporované datové fondy

V rámci procesu GSM lustrace jsou prohledávány především tyto základní datové fondy:

- **SIS II** – Schengenský informační systém (osoby, vozidla, doklady),
- **ICIS** - Interpol Criminal Information System (osoby, vozidla, doklady),
- **PATROS** - Pátrání po osobách,
- **PATRMV** - Pátrání po motorových vozidlech,
- **Opatření** - Informační systém OS PP PČR (osoby, vozidla),
- **CIS** - Cizinecký informační systém (ENO, TDU, AZYL, ZZD, ZZB, PZR, PRE, POZ),
- **NS VIS** - Národní vízový informační systém (držitelé víza, vydaná víza),
- **CS VIS** - Centrální vízový informační systém (EU víza),
- **AIS EO / CRO** - Centrální registr obyvatel (osoba, doklad),
- **CRV** - Centrální registr vozidel,
- **CEŘ** - Centrální evidence řidičů (osoba, ŘP), včetně záznamů o přestupcích.

Podporované typy lustrace

- Alfanaumerická klávesnicí (ruční zadání klávesnicí) s podporou národních akcentů
- Alfanaumerická čtečkou dokladů (v normě ICAO)
- Biometrická s načtením alfanumeriky čtečkou dokladů (ztotožnění a lustrace 1:1)
- Biometrická bez alfanumeriky (vyhledání identity - zatím pouze v CSVIS)

Pro každou evidenci je určena společná datová báze, která se zobrazuje v seznamu nalezených záznamů (hitlist), typicky jde o nacionále, hlavní markanty a piktogramy, detail je pak pro každou evidenci samostatný a obsahuje datovou větu s daty podle zdrojového systému. Fotografie je typicky načtena hned při prvním dotazu. U zdrojových systémů (evidencí) s dvoufázovým dotazem (např. Interpol), je fotografie načtena až na vyžádání detailu záznamu. Pro většinu ostatních je vyžádání detailu kombinováno již na serveru.

Specifikace HW komponent

2 x Blade pro LFS - aplikační servery	HP BL460c Gen9 10Gb/20Gb FLB CTO Blade 2x CPU 6-jádrový Intel Xeon E5-2620v3 (2.4GHz/15MB/85W) RAM 128GB , tj. 8 x 16GB; (1x16GB) Dual Rank x4 DDR4-2133 CAS-15-15-15 Registered Memory 2x HDD 146 GB 15k RPM 6 Gbit/s SAS SmartDrive SFF (2,5") Enterprise hot-plug, HP Ethernet 2-portový 10 Gbit/s, řadič HP H244br FIO Smart HBA, FC adaptér 2-portový 8 Gbit/s Fibre Channel x4 PCIe, Servisní podpora: HPE 3Y Foundation Care 24x7 wDMR Service (nevratné HDD), Microsoft Windows Server 2012 Standard Edition (English, Czech) licence a média, Instalace OS

2 x blade pro SDO a SDB	HP BL460c Gen9 10Gb/20Gb FLB CTO Blade, 1x CPU 6-jádrový Intel Xeon E5-2620v3 (2.4GHz/15MB/85W) RAM 64 GB, tj. 8 x 8 GB; (1x8GB) Single Rank x4 DDR4-2133, 2x HDD 146 GB 15k RPM 6 Gbit/s SAS SmartDrive SFF (2,5") Enterprise hot-plug, HP Ethernet 2-portový 10 Gbit/s, řadič HP H244br FIO Smart HBA, FC adaptér 2-portový 8 Gbit/s Fibre Channel x4 PCIe, Servisní podpora: HPE 3Y Foundation Care 24x7 wDMR Service (nevratné HDD), Microsoft Windows Server 2012 Standard Edition (English, Czech) licence a média, Instalace OS
Rozšíření diskového pole StoreServ 8000	HP 3PAR StoreServ 8000 upgrade: , min kapacita 6 TB
FW Sophos SG 210	FW Sophos (Astaro) UTM 210
Management switch HP 1920-24G	HP 1920-24G Switch
MS SQL14 Std 4 Core FIO Npi en SW	MS SQL14 Std 4 Core FIO Npi en SW
MS SQL14 Std 2Core Add Lic FIO Npi en SW	MS SQL14 Std 2Core Add Lic FIO Npi en SW