

# projekt\_2269\_Pristup\_k\_projektu\_detailny

## PRÍSTUP K PROJEKTU

(Verzia dokumentu v1.01/07\_2021)

Identifikovanie požiadaviek na **technickú časť riešenia**

### Identifikácia projektu

<b>Povinná osoba</b>	Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky
<b>Názov projektu</b>	Rozšírenie pilotného projektu SmartHUB na ďalšie pracoviská MV SR
<b>Kód MetaIS</b>	projekt_2269
<b>Zodpovedná osoba za projekt</b>	Ing. Róbert Magna - Projektový manažér
<b>Realizátor projektu</b>	Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky
<b>Vlastník projektu</b>	Ing. Igor Sibert – generálny riaditeľ SITB MV SR

### Schvaľovanie dokumentu

<b>Položka</b>	<b>Meno a priezvisko</b>	<b>Organizácia</b>	<b>Pracovná pozícia</b>	<b>Dátum</b>	<b>Podpis</b> (alebo elektronický súhlas)
Vypracoval	Róbert Magna	MV SR	Projektový manažér	01.08.2023	

## **OBSAH**

### **1. POPIS ZMIEN DOKUMENTU**

#### **1.1 História zmien**

### **2. ÚČEL DOKUMENTU**

#### **2.1 Konvencie používané v dokumentoch – označovanie požiadaviek**

### **3. POPIS NAVRHOVANÉHO RIEŠENIA**

### **4. ARCHITEKTÚRA RIEŠENIA PROJEKTU**

#### **4.1 Biznis vrstva**

#### **4.2 Aplikačná vrstva**

##### **4.2.1 Rozsah informačných systémov**

##### **4.2.2 Využívanie nadrezortných centrálnych blokov a podporných spoločných blokov (SaaS)**

##### **4.2.3 Prehľad plánovaného využívania podporných spoločných blokov (SaaS)**

##### **4.2.4 Prehľad plánovaných integrácií ISVS na nadrezortné centrálny bloky – spoločné moduly**

##### **4.2.5 Prehľad plánovaných integrácií ISVS na nadrezortné centrálny bloky - modul procesnej integrácie a integrácie údajov (IS CSRÚ)**

##### **4.2.6 Poskytovanie údajov z ISVS do IS CSRÚ**

##### **4.2.7 Konzumovanie údajov z IS CSRÚ**

#### **4.3 Dátová vrstva**

##### **4.3.1 Údaje v správe organizácie**

##### **4.3.2 Dátový rozsah projektu**

##### **4.3.3 Kvalita a čistenie údajov**

#### **4.4 Referenčné údaje**

##### **4.4.1 Objekty evidencie z pohľadu procesu ich vyhlásenia za referenčné**

##### **4.4.2 Identifikácia údajov pre konzumovanie alebo poskytovanie údajov do/z CSRÚ**

#### **4.5 Otvorené údaje**

#### **4.6 Analytické údaje**

#### **4.7 Moje údaje**

#### **4.8 Prehľad jednotlivých kategórií údajov**

#### **4.9 Technologická vrstva**

##### **4.9.1 Prehľad technologického stavu**

##### **4.9.2 Požiadavky na výkonnostné parametre, kapacitné požiadavky**

##### **4.9.3 Návrh riešenia technologickej architektúry**

##### **4.9.4 Využívanie služieb z katalógu služieb vládneho cloudu**

##### **4.9.5 Jazyková lokalizácia**

#### **4.10 Bezpečnostná architektúra**

### **5. ZÁVISLOSTI NA OSTATNÉ ISVS / PROJEKTY**

### **6. ZDROJOVÉ KÓDY**

### **7. PREVÁDZKA A ÚDRŽBA**

### **8. POŽIADAVKY NA PERSONÁL**

### **9. IMPLEMENTÁCIA A PREBERANIE VÝSTUPOV PROJEKTU**

### **10. PRÍLOHY**

## **POPIS ZMIEN DOKUMENTU**

## História zmien

Verzia	Dátum	Zmeny	Meno
0.1	30.04.2023	Vytvorenie dokumentu	MV SR
1.0	01.08.2023	Zapracovanie interných pripomienok	MV SR

## ÚČEL DOKUMENTU

V súlade s Vyhláškou č. 85/2020 Z. z. o riadení projektov - je dokument Prístup k projektu pre iniciačnú fázu určený na rozpracovanie detailných informácií prípravy projektu.

## Konvencie používané v dokumentoch – označovanie požiadaviek

Hlavné kategórie požiadaviek v zmysle katalógu požiadaviek sú rozdelené na funkčné, nefunkčné a technické. Podskupiny v hlavných kategóriách je možné rozšíriť v závislosti od potrieb projektu, napríklad:

Funkčné požiadavky používajú konvenciu:

*RF\_xx*

- *RF*– funkčná požiadavka
- *xx*– číslo požiadavky

Nefunkčné a technické požiadavky používajú konvenciu:

*RNF\_xx*

- *RNF*– nefunkčná požiadavka
- *xx*– číslo požiadavky

Ostatné typy požiadaviek môžu byť ďalej definované objednávateľom/PM.

## POPIS NAVRHOVANÉHO RIEŠENIA

V roku 2019 bolo začaté pilotné riešenie, ktorého cieľom bola analýza a vývoj abstrakcie zariadenia na snímanie tváre a analýza a vývoj abstrakcie ostatných periférií. Cieľom tohto pilotného projektu bolo zabezpečenie rozhrania medzi pracovnou stanicou a biometrickými periférnymi zariadeniami, aby ich bolo možné použiť aj v prípade pracovnej stanice, ktorá je prevádzkovaná na nepodporovanom operačnom systéme. Tieto požiadavky boli vyriešené prostredníctvom spomínaného projektu a nasadením zariadenia SmartHUB. Po úspešnom overení pilotného riešenia boli v roku 2021 pre najviac vyťažené Jednotné pracoviská obstarané SmartHUBy a periférne zariadenia v počte 100 ks a následne v roku 2022 ďalšie v počte 40 ks pre oddelenie cudzineckej polície. Cieľom tohto projektu je rozšírenie SmartHUB a výmena periférnych zariadení na všetky zvyšné Jednotné pracoviská na úrovni technologickej vrstvy.

## ARCHITEKTÚRA RIEŠENIA PROJEKTU

### Biznis vrstva

## Pracoviská

Integrované riešenie sa používa na všetkých oddeleniach dokladov Okresných riaditeľstiev Policajného zboru. Celkovo ide o 77 oddelení dokladov, na ktorých je prevádzkovaných cca 370 pracovných staníc pre zber žiadostí a približne 170 pracovných staníc pre výdaj dokladov.

### **Proces príjmu žiadosti**

V procese príjmu žiadosti aplikácia JP komunikuje s perifériami pri snímaní osobných dokladov žiadateľa. V tomto procese nastáva vyčítanie dát z dokladov v zariadení na snímanie osobných dokladov a ich následný prenos do aplikácie Jednotného pracoviska. Sú snímané dáta z dokladu ako napr. meno, priezvisko, číslo dokladu a pod. Aplikácia JP pripraví žiadosť o doklad, ktorá je následne podpísaná žiadateľom.

### **Proces snímania biometrie**

V procese snímania biometrie aplikácia JP komunikuje so zariadením na snímanie čiarového kódu. Toto zariadenie zosníma čiarový kód z papierovej žiadosti o doklad a odovzdá ho aplikácii JP. Následne aplikácia JP komunikuje so zariadením na snímanie tváre. Zariadenie na snímanie tváre zosníma tvár, softvérové komponenty vyhodnotia kvalitu fotografie tváre, vykonajú grafickú manipuláciu s fotografiou (orezanie na rozmer a podobne) a zobrazia používateľovi náhľad na zosnímanú a upravenú fotografiu. Následne softvérové komponenty robia biometrické porovnanie s predchádzajúcou fotografiou žiadateľa na zabezpečenie prevencie získania falošnej identity. Softvérové komponenty pripraví tzv. Master fotografiu na uloženie do databázy, ako aj fotografie pre daný doklad.

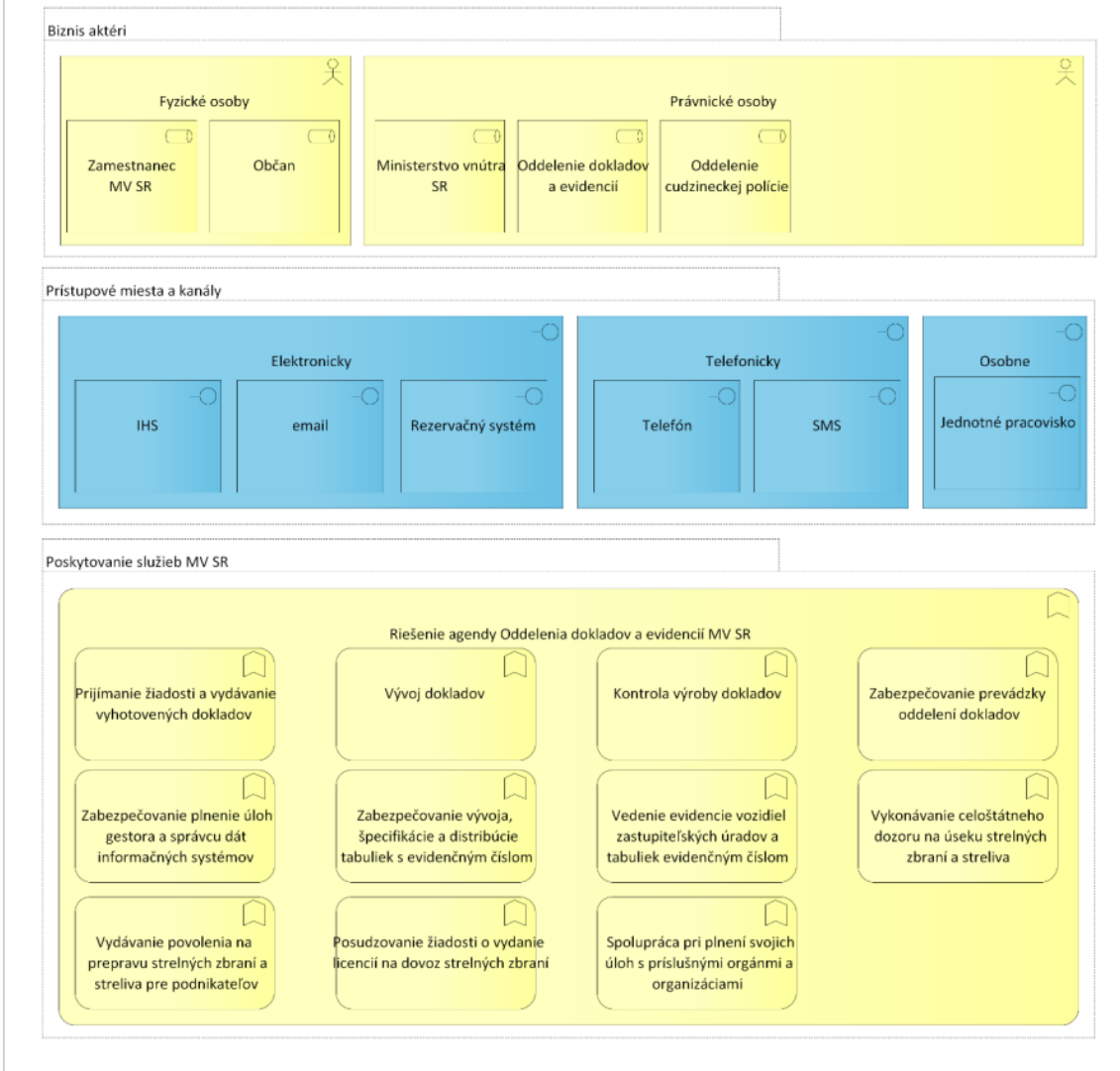
Ďalej proces po nasnímaní fotografie pokračuje na snímanie odtlačku prsta, zariadenie sníma odtlačok prsta, softvérové komponenty vyhodnocujú kvalitu a pripravujú relevantné dáta potrebné na personalizáciu dokladu.

Na záver je zosnímaný podpis občana prostredníctvom digitálneho podpisového tabletu, ktorý je spracovaný do formátu potrebného na personalizáciu dokladu.

### **Proces výdaja dokladu**

V procese snímania dokladu je snímaný osobný doklad žiadateľa, aplikácia JP dostáva dáta z tohto dokladu a použije ich na overenie. Aplikácia JP ďalej komunikuje so zariadením na snímanie čiarového kódu z papierovej žiadosti o doklad. Následne je doklad vydaný žiadateľovi. Pokiaľ žiadateľ požaduje kontrolu dokladu je novovydaný doklad snímaný zariadením na snímanie dokladov a dáta z dokladu sú vizualizované žiadateľovi.

Hlavným problémom sú zastaralé pracovné stanice a periférne zariadenia na jednotlivých Jednotných pracoviskách, ktoré sú prevádzkované ešte na operačnom systéme Windows XP s Internet Explorerom 6+. Pri zlyhaní periférneho zariadenia, nie je možná jeho oprava ani výmena, nakoľko pre nové periférne zariadenia neexistujú ovládače pre zastaralý operačný systém. Z tohto dôvodu je postupný nedostatok periférnych zariadení a niektoré Jednotné pracoviská sú neobsadené zamestnancom a nie je možné na danom pracovisku poskytovať služby občanom.



Obrázok 2: Biznis architektúra súčasného stavu

**Aktéri a role**

- **Zamestnanec Oddelenia dokladov a evidencií** – osoba, ktorá vybavuje príjem žiadostí o vybavenie dokladu, resp. jeho následný výdaj po vyhotovení
- **Zamestnanec Oddelenia cudzineckej polície** – osoba, ktorá vybavuje agendu cudzineckej polície

V budúcom stave biznis architektúry sa nemenia žiadne procesy ani služby, ani nepridnú žiadne nové procesy/služby.

**Aktéri a role**

Aktéri a role sa v budúcom stave nemenia.

**Aplikačná vrstva**

Existujúci systém na zber žiadostí, zber biometrie a vydávanie dokladov pre cestovné doklady, občianske preukazy a vodičské preukazy je web based aplikácia, ktorá beží v prostredí internetového prehliadača Internet Explorer 6. Aplikácia JP pri svojej činnosti komunikuje s perifériami na čítanie dokladov a zber biometrických údajov. Súčasný rozhranie aplikácie je realizované komponentami ActiveX, ktoré sú nainštalované na pracovnej stanici Jednotného pracoviska a aplikácia JP prostredníctvom internetového prehliadača komunikuje s rozhraním jednotlivých ActiveX komponentov. Jedná sa o komponenty na obsluhu nasledujúcich periférií:

- Zariadenie na snímanie čiarového kódu
- Zariadenie na čítanie dokladov
- Zariadenie na snímanie podoby tváre

- Zariadenie na snímanie odtlačku prsta
- Zariadenie na snímanie podpisu

Aplikácia Jednotného pracoviska riadi workflow žiadostí a dokladov v rámci JP. V procese workflowu, keď je potrebná interakcia s vyššie uvedenými perifériami aplikácia JP prostredníctvom rozhrania ActiveX komunikuje s perifériami a dostáva od nich potrebné dáta. Každá pracovná stanica pracuje v prostredí (označované ako IHS), v ktorom sú nasadené informačné systémy používané na Jednotnom pracovisku (napr. Register obyvateľov, Evidencia vozidiel, Dopravno-správne agendy a ďalšie).

## **Rozsah informačných systémov**

Budúci stav aplikačnej vrstvy ostáva bez zmeny, keďže projekt sa venuje nutnej obnove periférnych zariadení a doplneniu SmartHUBov na technologickej úrovni.

## **Využívanie nadrezortných centrálnych blokov a podporných spoločných blokov (SaaS)**

Vzhľadom na charakter projektu (projekt sa týka obnovy HW) nie je uvedená kapitola relevantná.

## **Prehľad plánovaného využívania podporných spoločných blokov (SaaS)**

Vzhľadom na charakter projektu (projekt sa týka obnovy HW) nie je uvedená kapitola relevantná.

## **Prehľad plánovaných integrácií ISVS na nadrezortné centrálné bloky – spoločné moduly**

Vzhľadom na charakter projektu (projekt sa týka obnovy HW) nie je uvedená kapitola relevantná.

## **Prehľad plánovaných integrácií ISVS na nadrezortné centrálné bloky - modul procesnej integrácie a integrácie údajov (IS CSRÚ)**

Vzhľadom na charakter projektu (projekt sa týka obnovy HW) nie je uvedená kapitola relevantná.

## **Poskytovanie údajov z ISVS do IS CSRÚ**

Vzhľadom na charakter projektu (projekt sa týka obnovy HW) nie je uvedená kapitola relevantná.

## **Konzumovanie údajov z IS CSRÚ**

Vzhľadom na charakter projektu (projekt sa týka obnovy HW) nie je uvedená kapitola relevantná.

## **Dátová vrstva**

Vzhľadom na charakter projektu (projekt sa týka obnovy HW) nie je uvedená kapitola relevantná. Projektom nie sú plánované žiadne nové referenčné údaje ani údaje, ktoré je možné vyhlásiť za referenčné. Projektom nebudú poskytované žiadne referenčné, otvorené, analytické údaje ani „Moje dáta“.

## **Údaje v správe organizácie**

Vzhľadom na charakter projektu (projekt sa týka obnovy HW) nie je uvedená kapitola relevantná.

## **Dátový rozsah projektu**

Vzhľadom na charakter projektu (projekt sa týka obnovy HW) nie je uvedená kapitola relevantná.

## **Kvalita a čistenie údajov**

## **Zhodnotenie objektov evidencie z pohľadu dátovej kvality**

Vzhľadom na charakter projektu (projekt sa týka obnovy HW) nie je uvedená kapitola relevantná.

## **Role a predbežné personálne zabezpečenie pri riadení dátovej kvality**

Vzhľadom na charakter projektu (projekt sa týka obnovy HW) nie je uvedená kapitola relevantná.

## **Referenčné údaje**

Vzhľadom na charakter projektu (projekt sa týka obnovy HW) nie je uvedená kapitola relevantná.

## **Objekty evidencie z pohľadu procesu ich vyhlásenia za referenčné**

Vzhľadom na charakter projektu (projekt sa týka obnovy HW) nie je uvedená kapitola relevantná.

## **Identifikácia údajov pre konzumovanie alebo poskytovanie údajov do/z CSRU**

Vzhľadom na charakter projektu (projekt sa týka obnovy HW) nie je uvedená kapitola relevantná.

## **Otvorené údaje**

Vzhľadom na charakter projektu (projekt sa týka obnovy HW) nie je uvedená kapitola relevantná.

## **Analytické údaje**

Vzhľadom na charakter projektu (projekt sa týka obnovy HW) nie je uvedená kapitola relevantná.

## **Moje údaje**

Vzhľadom na charakter projektu (projekt sa týka obnovy HW) nie je uvedená kapitola relevantná.

## **Prehľad jednotlivých kategórií údajov**

Vzhľadom na charakter projektu (projekt sa týka obnovy HW) nie je uvedená kapitola relevantná.

## **Technologická vrstva**

### **Prehľad technologického stavu**

Pracovné stanice a periférne zariadenia Pracoviska pre zber žiadostí:

Pracovisko pre zber žiadostí pozostáva z HW vybavenia, ktoré zabezpečuje príjem žiadostí a zber osobných a biometrických údajov od občana:

- Pracovná stanica s monitorom, pripojená do LAN infraštruktúry s prístupom na aplikačné servery s príslušnými prístupovými oprávneniami. Pracovná stanica je vybavená operačným systémom Windows XP s prehliadačom Internet Explorer 6+.
- Čítačka čiarového kódu – pre čítanie čiarových kódov žiadostí,
- Zariadenie na snímanie tváre – pre zber biometrických údajov tváre,
- Podpisový tablet – pre zber biometrických údajov podpisu,
- Snímač odtlačku prsta – pre zber biometrických údajov odtlačkov,
- Čítačka čipových kariet s PIN klávesnicou – pre čítanie a zápis dát na kontaktnú čipovú kartu,
- Zariadenie pre kontrolu cestovných dokladov – pre zber údajov strojovo čitateľnej zóny dokladov,
- Čítačka čipových kariet – pre vyčítanie dát z kontaktnej čipovej karty,

- Tlačiareň – pre tlač žiadostí pre spracovanie a výrobu dokladov.

Pracovné stanice a periférne zariadenia Pracoviska pre výdaj dokladov:

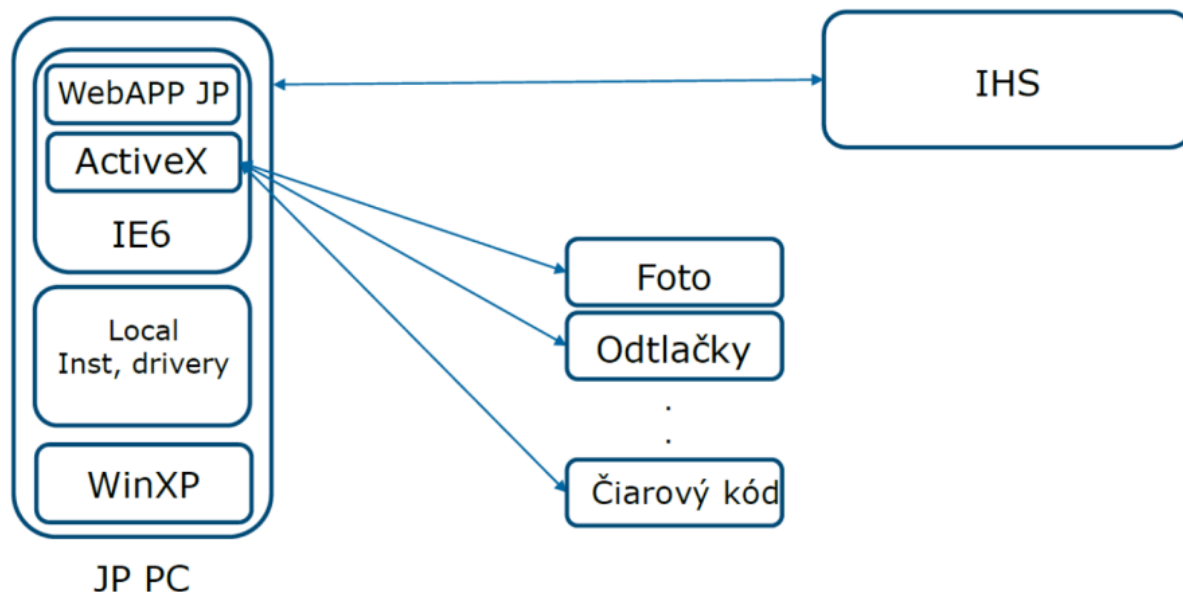
Pracovisko pre výdaj dokladov pozostáva z HW vybavenia, ktoré zabezpečuje výdaj dokladov pre občana:

- Pracovná stanica s monitorom pripojená do LAN infraštruktúry s prístupom na aplikačné servery s príslušnými prístupovými oprávneniami. Pracovná stanica je vybavená operačným systémom Windows XP s prehliadačom Internet Explorer 6+.
- Čítačka čiarového kódu – pre čítanie čiarových kódov žiadostí,
- Podpisový tablet – pre zber biometrických údajov podpisu,
- Snímač odtlačku prsta – pre zber biometrických údajov odtlačkov,
- Zariadenie pre kontrolu cestovných dokladov – pre zber údajov strojovo čitateľnej zóny dokladov,
- Čítačka RF čipu – pre vyčítavanie dát z RF čipu dokladu,
- Čítačka čipových kariet – pre vyčítanie dát z kontaktnej čipovej karty,
- Čítačka čipových kariet s PIN klávesnicou – pre čítanie a zápis dát na kontaktnú čipovú kartu.

Na pracovných staniciach sú používané tieto typy periférnych zariadení:

- na snímanie čiarového kódu Symbol LS2208,
- na snímanie podpisu Topaz TS751,
- na snímanie podoby tváre Canon EOS 1200D,
- na snímanie odtlačku prsta L1 DFR-2100,
- na čítanie dokladov ARH Combo smart,
- na čítanie čipových kariet Omnikey Cardman 3121,
- na zadávanie bezpečnostných kódov Omnikey 3821.

Keďže pracovné stanice sú prevádzkované na nepodporovanom operačnom systéme, tak nie je možná priama obmena periférnych zariadení. Momentálne periférne zariadenia sú za hranicou životnosti a preto bol zrealizovaný projekt SmarHUB.



Obrázok 5: Súčasný stav technologickej vrstvy

## Požiadavky na výkonnosť parametre, kapacitné požiadavky

Vzhľadom na charakter projektu (projekt sa týka obnovy HW na strane pracovných staníc a periférnych zariadení) nie je uvedená kapitola relevantná.

## Návrh riešenia technologickej architektúry

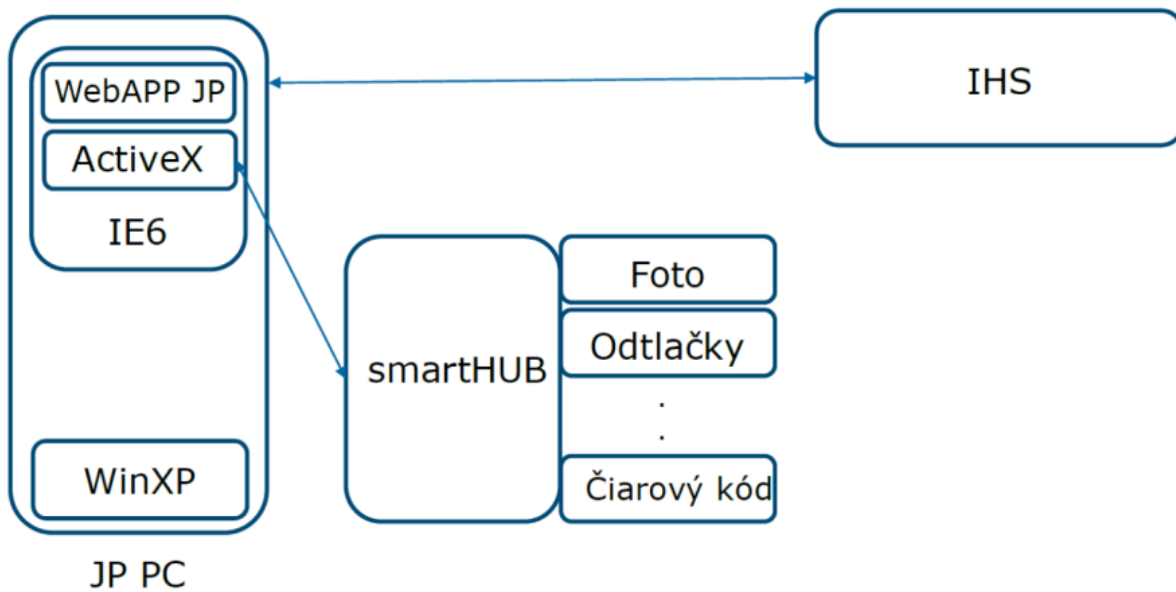


V budúcom stave pribudne zariadenie SmartHUB, ktoré tvorí rozhranie medzi biometrickými perifériami a pracovnou stanicou jednotného pracoviska. Jednotné pracovisko bude komunikovať so SmartHUBom cez sieťové rozhranie a cez druhé sieťové rozhranie je pripojené do manažmentu siete. SmartHUB bude prevádzkovaný na CentOS7 a umožní stiahnutie softvérového vybavenia z manažmentu servera SmartHUB. Pracovná stanica jednotného pracoviska nebude mať nainštalované žiadne licencie a ovládače pre periférne zariadenia.

V budúcom stave budú zároveň vymenené periférne zariadenia rovnaké alebo ekvivalentné k dodaným v rámci pilotného riešenia:

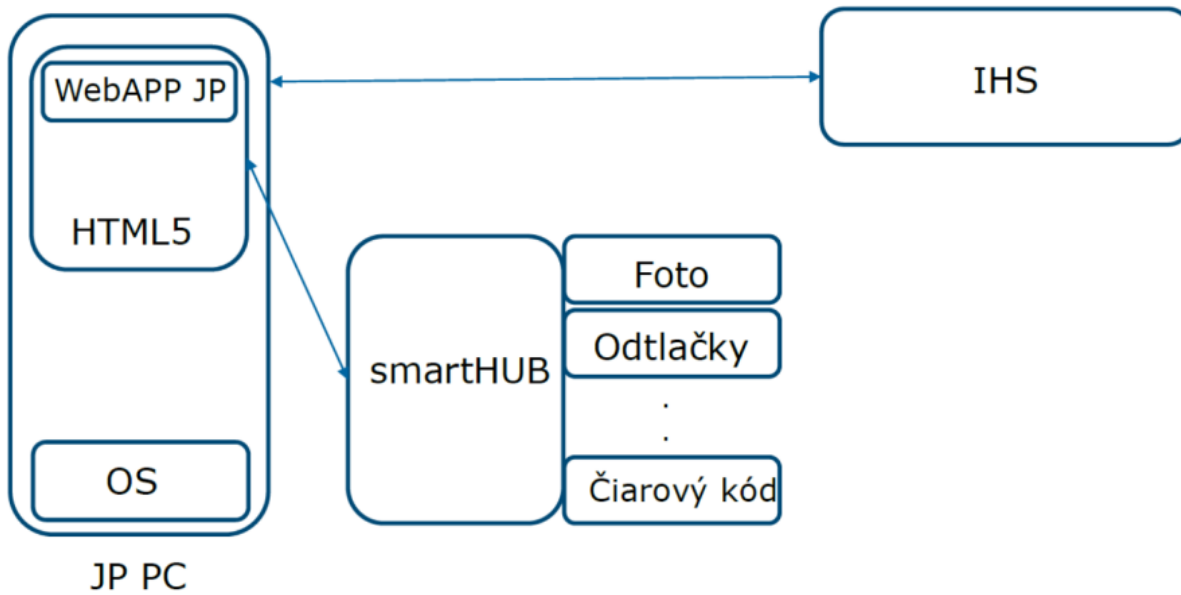
- na snímanie čiarového kódu SYMBOL LS2208 USB,
- na snímanie podpisu Wacom STU-430,
- na snímanie podoby tváre Samsung Galaxy A53,
- na snímanie odtlačku prsta Futronic FS-52,
- na čítanie dokladov ARH Osmond R,
- na čítanie čipových kariet Omnikey Cardman 3121 (budú využité existujúce zariadenia),
- na zadávanie bezpečnostných kódov Omnikey 3821 (budú využité existujúce zariadenia).

	Pracovisko pre príjem žiadostí a zber osobných a biometrických údajov	Pracovisko pre výdaj dokladov	Pracovisko cudzineckej polície	Počet ks pre obmenu týmto projektom
Celkový počet pracovných staníc	370	170	40	0
SmartHUB	100	0	40	440
Čítačka čiarového kódu	X	X	X	440
Zariadenie pre kontrolu cestovných dokladov	X	X	X	440
Čítačky čipových kariet	X	X	X	0
Čítačka RF čipu		X		0
Čítačka čipových kariet s PIN klávesnicou	X	X	X	0
Tlačiareň	X		X	0
Zariadenie na snímanie tváre	X		X	270
Podpisový tablet	X	X	X	440
Snímač odtlačku prsta	X	X	X	440



Obrázok 5: Budúci stav technologickej vrstvy

Nasledujúci model znázorňuje cieľový stav technologickej vrstvy, ktorý sa bude MVSR snažiť dosiahnuť v budúcnosti (mimo tohto projektu).



Obrázok 6: Cieľový stav technologickej vrstvy po zmene APV

### Využívanie služieb z katalógu služieb vládneho cloudu

Vzhľadom na charakter projektu (projekt sa týka obnovy HW na strane pracovných staníc a periférnych zariadení) nie je uvedená kapitola relevantná.

### Jazyková lokalizácia

Vzhľadom na charakter projektu (projekt sa týka obnovy HW) nie je uvedená kapitola relevantná.

### Bezpečnostná architektúra

Ochrana pred hrozbami vonkajších sietí

- Ochrana je riešená oddelením a zabezpečením prístupovej vrstvy. Web rozhranie a webové služby sú zabezpečené prostredníctvom aplikačného firewallu, web service brány a ďalšími komponentmi.

#### Bezpečnosť prostredia používateľa

- Pracovné stanice, z ktorých používateľ prístupuje k službám rezortu sú väčšinou spravované prostredníctvom centralizovanej doménovej politiky, sú aktualizované a je zabezpečené riadenie politiky hesiel. Používateľ má iba definované nevyhnutné oprávnenia aj na úrovni PC a je riešená aj politika antivírovej kontroly.

#### Autentifikácia a autorizácia

- Z hľadiska autentifikácie sú užívatelia väčšinou autentifikovaní voči centrálnemu autentifikačnému systému s definovanou politikou hesiel. Existujú vypracované bezpečnostné smernice pre túto oblasť. Autentifikácia k službám je riešená buď priamo na úrovni služby alebo sa využíva centrálna autentifikácia.

#### Monitoring

- Monitorovanie systémov nie je riešené alebo je vykonávané externými dodávateľmi.

#### Prevádzka systémov, riadenie incidentov a riadenie zmien

- Prevádzka systémov je väčšinou podporená centralizovaným nástrojom pre riadenie incidentov, požiadaviek a zmien v zmysle ITIL odporúčaní. Sú popísané procesy pre riadenie jednotlivých oblastí. V niektorých prípadoch je riešená aj integrácia na externých dodávateľov.

#### Plán continuity činností

- Záloha je často riešená na úrovni danej aplikácie s podporou dodávateľa pri riešení obnovy alebo výpadku systému.

#### Fyzická bezpečnosť

- Centrálné systémy sú väčšinou fyzicky zabezpečené a prístup do centrálnej infraštruktúry je riadený. Sú vypracované smernice pre prístup a používanie centrálnych systémov.

Budúci stav bezpečnostnej architektúry zostáva bez zmeny.

## ZÁVISLOSTI NA OSTATNÉ ISVS / PROJEKTY

Projekt Rozšírenie pilotného projektu SmartHUB na ďalšie pracoviská MV SR nemá žiadnu súvislosť na iné prebiehajúce resp. plánované projekty.

## ZDROJOVÉ KÓDY

Vzhľadom na to, že sa jedná predovšetkým o aktivitu Nákup technických prostriedkov, programových prostriedkov a služieb a nejedná sa o vývoj informačného systému nie je uvedená kapitola relevantná.

## PREVÁDZKA A ÚDRŽBA

Prevádzka projektu bude zabezpečená za rovnakých podmienok ako v súčasnosti. L1 a L2 bude zabezpečená zamestnancami MV SR (operačné stredisko). L3 bude zabezpečená na základe novej SLA zmluvy (v dobe schvaľovania projektu nie je ešte SLA obstaraná). V rámci podpory L3 sa plánuje pokryť podpora HW zariadení s ich opravou resp. výmenou za nové zariadenia v prípade pokazení počas doby platnosti zmluvy. Výmena zariadení bude musieť byť nastavená najneskôr do určitého počtu dní od nahlásenia problému. Tiež sa uvažuje prípadná zmena softvéru, ak bude takáto zmena potrebná pre zachovanie existujúcej funkčnosti v prípade výmeny za iný model periférneho zariadenia.

# POŽIADAVKY NA PERSONÁL

V rámci projektu je vytvorený projektový tím podľa aktuálneho znenia vyhlášky č. 85/2020 Z. z. o riadení projektov.

## IMPLEMENTÁCIA A PREBERANIE VÝSTUPOV PROJEKTU

Projekt bude implementovaný v zmysle Vyhlášky č. 85/2020 Z. z. o projektovom riadení realizovaný metódou Waterfall a **nebude rozdelený na viaceré inkreментy**.

Inkrementom čiastkové plnenie projektu, ktoré musí obsahovať z realizačnej fázy projektu aspoň etapu Implementácia a Testovanie a Nasadenie do produkcie; je možné ho realizovať viacerými iteráciami v závislosti od charakteru projektu; každý doručený inkrement projektu je nasadený na produkčnom prostredí informačnej technológie a je možné začať s dokončovacou fázou projektu alebo pokračovať ďalším inkrementom. Vzhľadom na to, že projektom je len realizácia aktivity Nákup technických prostriedkov, programových prostriedkov a služieb je rozdelenie na inkreментy nerelevantné.

## PRÍLOHY

Dokument neobsahuje relevantné prílohy.

Koniec dokumentu