PRÍSTUP K PROJEKTU

Manažérsky výstup I-03

podľa vyhlášky MIRRI č. 401/2023 Z. z.

|  |  |
| --- | --- |
| **Povinná osoba** | Slovenský pozemkový fond (SPF) |
| **Názov projektu** | Zvýšenie kybernetickej bezpečnosti v prostredí Slovenského pozemkového fondu |
| **Zodpovedná osoba za projekt** | Meno a priezvisko osoby, ktorá predkladá dokumenty (zamestnanec /Projektový manažér) |
| **Realizátor projektu** | Slovenský pozemkový fond (SPF) |
| **Vlastník projektu** | Slovenský pozemkový fond (SPF) |

**Schvaľovanie dokumentu**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Položka** | **Meno a priezvisko** | **Organizácia** | **Pracovná pozícia** | **Dátum** | **Podpis**  **(alebo elektronický súhlas)** |
| Vypracoval |  |  |  |  |  |

# História dokumentu

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Verzia** | **Dátum** | **Zmeny** | **Meno** |
| 1.0 | 20.05.2024 | Vypracovanie prvej verzie |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# Účel dokumentu

V súlade s Vyhláškou 401/2023 Z.z. je dokument I-03 Prístup k projektu určený na rozpracovanie detailných informácií prípravy projektu z pohľadu aktuálneho stavu, budúceho stavu a navrhovaného riešenia. Dokument Prístup k projektu v zmysle vyššie uvedenej vyhlášky obsahuje opis navrhovaného riešenia, architektúru riešenia projektu na úrovni biznis vrstvy, aplikačnej vrstvy, dátovej vrstvy, technologickej vrstvy, infraštruktúry navrhovaného riešenia, bezpečnostnej architektúry, špecifikáciu údajov spracovaných v projekte, čistenie údajov, prevádzku a údržbu výstupov projektu, prevádzkové požiadavky, požiadavky na zdrojové kódy. Zároveň opisuje aj implementáciu projektu a preberanie výstupov projektu.

## Použité skratky a pojmy

|  |  |
| --- | --- |
| **SKRATKA/POJEM** | **POPIS** |
| EDR | Endpoint Detection and Response |
| GOVNET | Privátna sieť prevádzkované pre vládne inštitúcie organizáciou NASES |
| HW | Hardvér |
| IKT | Informačno-komunikačné technológie (organizácie) |
| IS | Informačný systém |
| METAIS | Zákon č. 95/2019 Z. z. o informačných technológiách vo verejnej správe a o zmene a doplnení niektorých zákonov |
| MIRRI SR | Ministerstvo investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie Slovenskej republiky |
| NBÚ | Národný bezpečnostný úrad |
| OVM | Orgány verejnej moci |
| PPA | Pôdohospodárska platobná agentúra |
| SD | Service Desk |
| SIEM | Security information and event management |
| SLA | Service Level Agreement – dohoda/zmluva o parametroch poskytovania služby |
| SOAR | Security orchestration, automation and response |
| SPF | Slovenský pozemkový fond |
| SW | Softvér |
| XDR | Extended Detection and Response |

# Popis navrhovaného riešenia

Projekt sa zameriava na oblasti, kde SPF identifikovalo najvyššiu mieru rizika a najvyššie dopady vyplývajúce z vykonaného auditu kybernetickej bezpečnosti v súlade s § 29 zákona č. 69/2018 Z. z. o kybernetickej bezpečnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Pri výbere opatrení SPF vychádzal najmä z požiadaviek určených zákonom č. 69/2018 Z. z. o kybernetickej bezpečnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej ako „zákon o KB“), zákonom č. 95/2019 Z. z. o informačných technológiách vo verejnej správe a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 301/2023 Z. z. a príslušných vykonávacích právnych predpisov.

Súčasťou projektu sú nasledovné opatrenia vyplývajúce zo zrealizovaného auditu kybernetickej bezpečnosti:

|  |  |
| --- | --- |
| **Oblasť opatrení** | **Výstup projektu** |
| Organizácia kybernetickej a informačnej bezpečnosti | * Aktualizovaná bezpečnostnej dokumentácie vrátane rozsahu a spôsobu plnenia všeobecných bezpečnostných opatrení * Vypracovaná Stratégia a súvisiace bezpečnostné politiky |
| Riadenie rizík | * Identifikované informačné aktíva a implementovaný systém pre inventarizáciu aktív * Aktualizovaná metodika riadenia rizík nie je jednoznačná * Spracovaná analýza rizík |
| Personálna bezpečnosť | * Vypracovaný plán rozvoja bezpečnostného vzdelávania |
| Riadenie kybernetickej a informačnej bezpečnosti vo  vzťahoch s tretími stranami | * Vypracovaná analýzy rizík tretích strán a celého dodávateľského reťazca; * Vypracovaná analýza a posúdenie súladu všetkých aktuálnych zmlúv s tretími stranami so zákonom o KB a dobrou praxou; * Vypracovaný interný riadiaceho aktu upravujúci zásady kybernetickej a informačnej bezpečnosti vo vzťahoch s tretími stranami. |
| Bezpečnosť pri prevádzke informačných  systémov a sietí | * Vypracovaný interný riadiaci akt v oblasti riadenia zmien, riadenia kapacít, inštalácie softvéru v sieťach a informačných systémoch, inštalácia zariadení v sieťach a informačných systémoch, zaznamenávanie bezpečnostných záznamov a zaznamenávanie a vyhodnocovanie prevádzkových záznamov; |
| Hodnotenie zraniteľností  a bezpečnostné aktualizácie | * Vypracovaný interný riadiaci akt upravujúci proces riadenia implementácie bezpečnostných aktualizácií a záplat. |
| Sieťová a komunikačná bezpečnosť | * Vypracovaná kategorizácie sieti * Vypracovaná aktualizácia segmentácie sietí v súlade s pravidlami klasifikácie a kategorizácie; |
| Zaznamenávanie udalostí  a monitorovanie | * Implementovaný SIEM-SOAR * Implementovaný XDR |
| Riešenie kybernetických bezpečnostných incidentov | * Vypracovaný interný riadiaci akt obsahujúceho a upravujúceho povinnosti týkajúce sa riešenia kybernetických bezpečnostných incidentov; |
| Kryptografické opatrenia | * Vypracovaný interný riadiaci akt upravujúci používanie kryptografických prostriedkov a šifrovania, vrátane vypracovania a dokumentácie systému správy kryptografických kľúčov a certifikátov |
| Kontinuita prevádzky | * Vypracovaný interný riadiaci akt obsahujúceho a upravujúci kontinuitu prevádzky následkom kybernetického bezpečnostného incidentu alebo inej krízovej situácie. |
| Audit a kontrolné činnosti | * Vypracovaný program posúdenia bezpečnosti na definované informačné technológie verejnej správy, hodnotenia zraniteľností a penetračných testov. |

# Architektúra riešenia projektu

## Biznis vrstva

Predmetom projektu nie sú biznis procesy ani biznis služby zabezpečované SPF. High level biznis architektúra je zobrazená na nasledujúcej schéme.

A diagram of a computer

Description automatically generated

Schéma č. 1 Biznis architektúra

### Prehľad koncových služieb – budúci stav:

Projektom nebudú zavedené nové koncové služby

| Kód KS  *(z MetaIS)* | Názov KS | Používateľ KS *(G2C/G2B/G2G/G2A)* | Životná situácia  *(+ kód z MetaIS)* | Úroveň elektronizácie KS |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | Vyberte jednu z možností |
|  |  |  |  | Vyberte jednu z možností |
|  |  |  |  | Vyberte jednu z možností |

### Jazyková podpora a lokalizácia

Slovenský jazyk

## Aplikačná vrstva

Predmetom projektu nie je zmena aplikačnej architektúry. Aplikačnú architektúru SPF tvoria:

1. **Kanály / Prístupové body**

* Webový portál
* Intranet

1. **Informačné systémy pre podporu koncových procesov**

Do tejto skupiny zaraďujeme informačné systémy slúžiace pre podporu hlavných agendových / koncových procesov slovenského pozemkového fondu (prenájmy, ROEP, prevody, reštitúcie, ...):

* Geografický informačný systém
* Depozit
* Právne akty

1. **Informačné systémy pre podporu podporných procesov**

Do tejto skupiny zaraďujeme informačné systémy slúžiace na podporu ekonomických, účtovníckych a HR procesov:

* Zverejňovanie objednávok a faktúr
* Účtovnícky program - ekonomický informačný systém
* Human
* Dochádzkový terminál
* Intranetový portál

1. **Externé / Podporné informačné systémy**

Tieto systémy rozdeľujeme na externé / podporné informačné systémy integrované na informačné systémy Slovenského pozemkového fondu alebo informačné systémy, ktoré nie sú integrované, ale sú používané pri vykonávaní rôznych procesov Slovenského pozemkového fondu:

* Katasterportal, Štátna pokladnica, Pošta, ÚPVS, Obchodný vestník MSSR, Finstat, Centrálny register zmlúv, OverSi

A screenshot of a diagram

Description automatically generated

Schéma č. 3 Aplikačná architektúra

### Rozsah informačných systémov – AS IS

Projektom nebudú budované nové IS ani upravované existujúce IS

| **Kód ISVS** *(z MetaIS)* | **Názov ISVS** | **Modul ISVS**  *(zaškrtnite ak ISVS je modulom)* | **Stav IS VS**  (AS IS) | **Typ IS VS** | **Kód nadradeného ISVS**  *(v prípade zaškrtnutého checkboxu pre modul ISVS)* |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | Vyberte jednu z možností | Vyberte jednu z možností |  |
|  |  |  | Vyberte jednu z možností | Vyberte jednu z možností |  |

### Rozsah informačných systémov – TO BE

Projektom nebudú budované nové IS ani upravované existujúce IS

| **Kód ISVS** *(z MetaIS)* | **Názov ISVS** | **Modul ISVS**  *(zaškrtnite ak ISVS je modulom)* | **Stav IS VS** | **Typ IS VS** | **Kód nadradeného ISVS**  *(v prípade zaškrtnutého checkboxu pre modul ISVS)* |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | Vyberte jednu z možností | Vyberte jednu z možností |  |
|  |  |  | Vyberte jednu z možností | Vyberte jednu z možností |  |

### Využívanie nadrezortných a spoločných ISVS – AS IS

Projektom nebudú využívané nadrezortné a spoločné ISVS

| Kód IS | Názov ISVS | Spoločné moduly podľa zákona č. 305/2013 e-Governmente |
| --- | --- | --- |
|  |  | *Vyberte jednu z možností.* |
|  |  | *Vyberte jednu z možností.* |
|  |  | *Vyberte jednu z možností.* |

### Prehľad plánovaných integrácií ISVS na nadrezortné ISVS – spoločné moduly podľa zákona č. 305/2013 e-Governmente – TO BE

Projektom nebudú využívané nadrezortné a spoločné ISVS

| Kód IS | Názov ISVS | Spoločné moduly podľa zákona č. 305/2013 e-Governmente |
| --- | --- | --- |
|  |  | *Vyberte jednu z možností.* |
|  |  | *Vyberte jednu z možností.* |
|  |  | *Vyberte jednu z možností.* |

### Prehľad plánovaného využívania iných ISVS (integrácie) – TO BE

Projektom nebudú využívané nadrezortné a spoločné ISVS

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kód ISVS  *(z MetaIS)* | Názov ISVS | Kód integrovaného ISVS  *(z MetaIS)* | Názov integrovaného ISVS |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

### Aplikačné služby pre realizáciu koncových služieb – TO BE

Projektom nebudú budované aplikačné služby.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kód AS  *(z MetaIS)* | Názov AS | ISVS/modul ISVS  *(kód z MetaIS)* | Aplikačná služba realizuje KS  *(kód KS z MetaIS)* |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

### Aplikačné služby na integráciu – TO BE

Projektom nebudú budované aplikačné služby.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| AS  (Kód MetaIS) | Názov AS | Realizuje ISVS  (kód MetaIS) | Poskytujúca alebo Konzumujúca | Integrácia cez CAMP | Integrácia s IS tretích strán | SaaS | Integrácia na AS poskytovateľa  (kód MetaIS) |
|  |  |  | Poskytovaná / Konzumujúca | Áno/Nie | Áno/Nie | Áno/Nie |  |
|  |  |  | Poskytovaná / Konzumujúca | Áno/Nie | Áno/Nie | Áno/Nie |  |
|  |  |  | Poskytovaná / Konzumujúca | Áno/Nie | Áno/Nie | Áno/Nie |  |

### Poskytovanie údajov z ISVS do IS CSRÚ – TO BE

Projektom nebudú poskytované údaje do IS CSRÚ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID OE | Názov (poskytovaného) objektu evidencie | Kód ISVS poskytujúceho OE | Názov ISVS poskytujúceho OE |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

### Konzumovanie údajov z IS CSRU – TO BE

Projektom nebudú konzumované údaje z IS CSRÚ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID OE | Názov (konzumovaného) objektu evidencie | Kód a názov ISVS konzumujúceho OE z IS CSRÚ | Kód zdrojového ISVS v MetaIS |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

## Dátová vrstva

### Údaje v správe organizácie

Predmetom projektu nie je zavedenie opatrení a nástrojov v oblasti manažmentu údajov

### Dátový rozsah projektu - Prehľad objektov evidencie - TO BE

Projektom nebudú poskytované údaje do IS CSRÚ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID OE | Objekt evidencie - názov | Objekt evidencie - popis | Referencovateľný identifikátor URI dátového prvku |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

### Referenčné údaje

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

Predmetom projektu nie je návrh na vyhlásenie a zmeny referenčných údajov

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID OE** | **Názov referenčného registra /objektu evidencie**  *(uvádzať OE z tabuľky v kap. 4.3.2)* | **Názov referenčného údaja** (atribúty) | **Identifikácia subjektu, ku ktorému sa viaže referenčný údaj** | **Zdrojový register a registrátor zdrojového registra** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

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

Projektom nebudú poskytované údaje do IS CSRÚ ani konzumované údaje z IS CSRÚ

| ID OE | Názov referenčného údaja /objektu evidencie  *(uvádzať OE z tabuľky v kap. 4.3.2)* | Konzumovanie / poskytovanie | Osobitný právny predpis pre poskytovanie / konzumovanie údajov |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | Vyberte jednu z možností. |  |
|  |  | Vyberte jednu z možností. |  |
|  |  | Vyberte jednu z možností. |  |

### Kvalita a čistenie údajov

#### Zhodnotenie objektov evidencie z pohľadu dátovej kvality

Predmetom projektu nie je zavedenie opatrení a nástrojov v oblasti manažmentu údajov.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID OE | Názov Objektu evidencie  *(uvádzať OE z tabuľky v kap. 4.3.2)* | Významnosť kvality  *1 (malá) až 5 (veľmi významná)* | Citlivosť kvality  *1 (malá) až 5 (veľmi významná)* | Priorita *– poradie dôležitosti*  *(začnite číslovať od najdôležitejšieho)* |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

#### Roly a predbežné personálne zabezpečenie pri riadení dátovej kvality

Predmetom projektu nie je zavedenie opatrení a nástrojov v oblasti manažmentu údajov.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Rola | Činnosti | Pozícia zodpovedná za danú činnosť (správca ISVS / dodávateľ) |
| **Dátový kurátor** |  |  |
| **Data steward** |  |  |
| **Databázový špecialista** |  |  |
| **Dátový špecialista pre dátovú kvalitu** |  |  |
| **\*Iná rola (doplniť)** |  |  |

### Otvorené údaje

Predmetom projektu nie je sprístupnenie otvorených údajov.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Názov objektu evidencie / datasetu  *(uvádzať OE z tabuľky v kap. 4.3.2)* | Požadovaná interoperabilita  (*3★ - 5★)* | Periodicita publikovania  *(týždenne, mesačne, polročne, ročne)* |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

### Analytické údaje

Predmetom projektu nie je sprístupnenie analytických údajov.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | Názov objektu evidencie pre analytické účely | Zoznam atribútov objektu evidencie | Popis a špecifiká objektu evidencie |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

### Moje údaje

Predmetom projektu nie je sprístupnenie údajov prostredníctvom modulu procesnej integrácie a integrácie údajov.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | Názov registra / objektu evidencie  *(uvádzať OE z tabuľky v kap. 4.3.2)* | Atribút objektu evidencie | Popis a špecifiká objektu evidencie |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

### Prehľad jednotlivých kategórií údajov

Predmetom projektu nie je zavedenie opatrení a nástrojov v oblasti manažmentu údajov.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Register / Objekt evidencie  *(uvádzať OE z tabuľky v kap. 4.3.2)* | Referenčné údaje | Moje údaje | Otvorené údaje | Analytické údaje |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

## Technologická vrstva

### Prehľad technologického stavu - AS IS

**Predmetom projektu nie je zmena technologickej architektúry**. Technologická architektúra SPF v súčasnosti zahŕňa:

* Celkový počet virtuálnych serverov vo virtuálnom prostredí  - 72 virtuálnych servrov + 31 testovacích staníc pre dané servre
* Celkový počet sieťových aktívnych prvkov - 30 aktívnych sieťových -  prvkov
* Celkový počet fyzických serverov (mimo virtuálneho prostredia) - 3 aktívne + 1 s Windows 10 na zálohovanie, a 3 vypnute
* Dostupná kapacita diskových polí - 80TB pre VM servre, 30TB pre VM vitual PC, 50TB NAS1, 50TB NAS2, 20TB zálohovací server GR1
* Celkový počet pracovných staníc - 506
* Celkový počet lokalít infraštruktúry - 21

Projekt nepredpokladá nákup HW vybavenia pre používateľov IS SPF. Schéma nižšie preukazuje spôsob riešenia technologickej architektúry v prostredí SPF, kedy časť aplikácií využíva infraštruktúrne služby vládneho cloudu a časť aplikácií infraštruktúru SPF. Zakreslené sú aj nové prvky, týkajúce sa bezpečnostnej architektúry v rámci infraštruktúrnych služieb SPF.

### Požiadavky na výkonnostné parametre, kapacitné požiadavky – TO BE

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parameter | Jednotky | Predpokladaná hodnota | Poznámka |
| Počet interných používateľov | Počet | 400 |  |
| Počet súčasne pracujúcich interných používateľov v špičkovom zaťažení | Počet | 350 |  |
| Počet externých používateľov (internet) | Počet | 305 000 | Počet podaní v roku 2023 |
| Počet externých používateľov používajúcich systém v špičkovom zaťažení | Počet | 1 500 | Odhad |
| Počet transakcií (podaní, požiadaviek) za obdobie | Počet/obdobie | 305 000 | Počet podaní v roku 2023 |
| Objem údajov na transakciu | Objem/transakcia | N/A |  |
| Objem existujúcich kmeňových dát | Objem | N/A |  |
| Ďalšie kapacitné a výkonové požiadavky ... |  | N/A |  |

### Návrh riešenia technologickej architektúry

Projekt nepredpokladá nákup HW vybavenia pre používateľov IS SPF. Schéma nižšie preukazuje spôsob riešenia technologickej architektúry v prostredí SPF, kedy časť aplikácií využíva infraštruktúrne služby vládneho cloudu a časť aplikácií infraštruktúru SPF. Zakreslené sú aj nové prvky, týkajúce sa bezpečnostnej architektúry v rámci infraštruktúrnych služieb SPF.

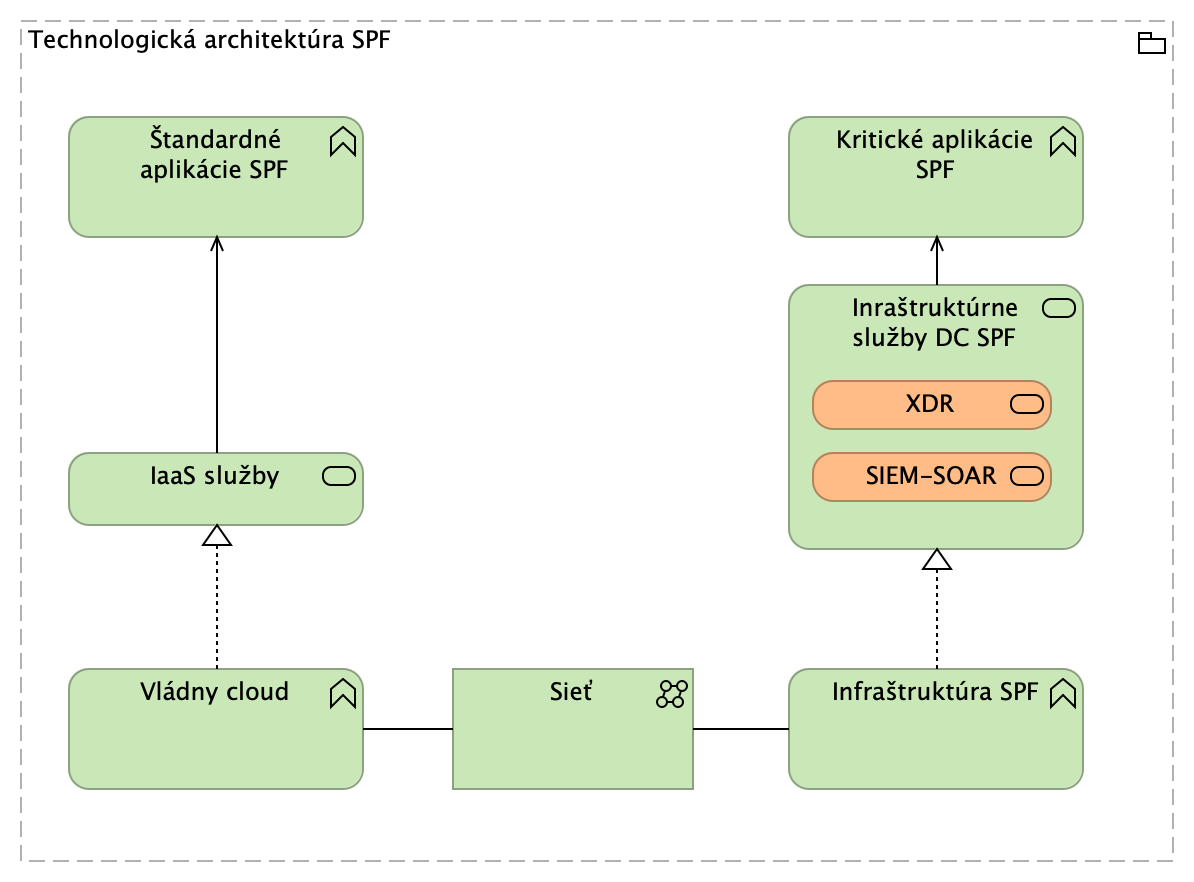


Schéma č. 3 Technologická architektúra  – budúci stav

### Využívanie služieb z katalógu služieb vládneho cloudu

Pre realizáciu projektu nie je potrebné využívanie infraštruktúrnych služieb vládneho cloudu

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kód infraštruktúrnej služby  *(z MetaIS)* | Názov infraštruktúrnej služby | **Kód využívajúceho ISVS**  *(z MetaIS)* | **Názov integrovaného ISVS** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Prostredie | Kód infraštruktúrnej služby  *(z MetaIS)* | Názov infraštruktúrnej služby/ Služba z katalógu cloudových služieb pre zriadenie výpočtového uzla | Požadované kapacitné parametre služby  (doplňte stĺpec parametra, ak je dôležitý pre konkrétnu službu) | | | |
| Dátový priestor (GB) | Tier diskového priestoru | Počet vCPU | RAM (GB) |
| Vývojové |  |  |  |  |  |  |
| Testovacie |  |  |  |  |  |  |
| Produkčné |  |  |  |  |  |  |
| ďalšie...  (uviesť názov) |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Prostredie | Ďalšie služby potrebné na prevádzku projektu z katalógu služieb vládneho cloudu (stručný popis / názov) | Kód služby  *(z MetaIS)* | Parametre pre službu (doplňte stĺpec parametra, ak je dôležitý pre konkrétnu službu) |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

## Bezpečnostná architektúra

Navrhovaná bezpečnostná architektúra je v súlade s nasledovnými legislatívnymi normami:

* Zákon č. 69/2018 Z.z. o kybernetickej bezpečnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
* Zákon č. 95/2019 Z.z. o informačných technológiách vo verejnej správe a o zmene a doplnení niektorých zákonov, ·
* Vyhláška Úradu podpredsedu vlády Slovenskej republiky pre investície a informatizáciu č. 179/2020 Z. z., ktorou sa ustanovuje spôsob kategorizácie a obsah bezpečnostných opatrení informačných technológií verejnej správy,
* Vyhláška Úradu podpredsedu vlády Slovenskej republiky pre investície a informatizáciu č. 78/2020 Z. z. o štandardoch pre informačné technológie verejnej správy,
* Vyhláška Úradu na ochranu osobných údajov Slovenskej republiky č. 158/2018 Z. z. o postupe pri posudzovaní vplyvu na ochranu osobných údajov Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/679 z 27. apríla 2016 o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov a o voľnom pohybe takýchto údajov, ktorým sa zrušuje smernica 95/46/ES (všeobecné nariadenie o ochrane údajov,
* Zákon č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Predmetom projektu sú nasledovné prvky bezpečnostnej architektúry:

1. Vypracovanie a aktualizácia dokumentácie na základe zistení auditu KB:

|  |  |
| --- | --- |
| **Oblasť opatrení** | **Výstup projektu** |
| Organizácia kybernetickej a informačnej bezpečnosti | * Aktualizovaná bezpečnostnej dokumentácie vrátane rozsahu a spôsobu plnenia všeobecných bezpečnostných opatrení * Vypracovaná Stratégia a súvisiace bezpečnostné politiky |
| Riadenie rizík | * Identifikované informačné aktíva a implementovaný systém pre inventarizáciu aktív * Aktualizovaná metodika riadenia rizík nie je jednoznačná * Spracovaná analýza rizík |
| Personálna bezpečnosť | * Vypracovaný plán rozvoja bezpečnostného vzdelávania |
| Riadenie kybernetickej a informačnej bezpečnosti vo  vzťahoch s tretími stranami | * Vypracovaná analýzy rizík tretích strán a celého dodávateľského reťazca; * Vypracovaná analýza a posúdenie súladu všetkých aktuálnych zmlúv s tretími stranami so zákonom o KB a dobrou praxou; * Vypracovaný interný riadiaceho aktu upravujúci zásady kybernetickej a informačnej bezpečnosti vo vzťahoch s tretími stranami. |
| Bezpečnosť pri prevádzke informačných  systémov a sietí | * Vypracovaný interný riadiaci akt v oblasti riadenia zmien, riadenia kapacít, inštalácie softvéru v sieťach a informačných systémoch, inštalácia zariadení v sieťach a informačných systémoch, zaznamenávanie bezpečnostných záznamov a zaznamenávanie a vyhodnocovanie prevádzkových záznamov; |
| Hodnotenie zraniteľností  a bezpečnostné aktualizácie | * Vypracovaný interný riadiaci akt upravujúci proces riadenia implementácie bezpečnostných aktualizácií a záplat. |
| Sieťová a komunikačná bezpečnosť | * Vypracovaná kategorizácie sieti * Vypracovaná aktualizácia segmentácie sietí v súlade s pravidlami klasifikácie a kategorizácie; |
| Riešenie kybernetických bezpečnostných incidentov | * Vypracovaný interný riadiaci akt obsahujúceho a upravujúceho povinnosti týkajúce sa riešenia kybernetických bezpečnostných incidentov; |
| Kryptografické opatrenia | * Vypracovaný interný riadiaci akt upravujúci používanie kryptografických prostriedkov a šifrovania, vrátane vypracovania a dokumentácie systému správy kryptografických kľúčov a certifikátov |
| Kontinuita prevádzky | * Vypracovaný interný riadiaci akt obsahujúceho a upravujúci kontinuitu prevádzky následkom kybernetického bezpečnostného incidentu alebo inej krízovej situácie. |
| Audit a kontrolné činnosti | * Vypracovaný program posúdenia bezpečnosti na definované informačné technológie verejnej správy, hodnotenia zraniteľností a penetračných testov. |

1. SIEM-SOAR. Správa bezpečnostných informácií a udalostí (SIEM) s nadväznou orchestráciou a automatizáciou riešení na vzniknuté incidenty (SOAR). Riešenie pre aktívny zber dát z monitorovaných zariadení a aplikácií v reálnom čase so schopnosťou ich analyzovania a identifikácie správania typického pre narušenie bezpečnosti s následnou automatizáciou bezpečnostných operácií a procesov reakcie na incidenty počas ich riešenia. Podrobný popis požiadaviek na SIEM-SOAR je uvedený v katalógu požiadaviek.

3) XDR –viacvrstvové integrované riešenie zabezpečenia koncových bodov, ktoré nepretržite monitoruje používateľské zariadenia. Riešenie umožní zhromažďovať údaje pomocou automatických reakcií založených na pravidlách. Platforma XDR zaznamenáva a vzdialene ukladá správanie koncových zariadení na úrovni systému. Potom ich analyzuje s cieľom odhaliť akúkoľvek podozrivú aktivitu a poskytnúť rôzne možnosti reakcie a obrany. Riešenie umožní detekciu nevyžiadanej aktivity na koncových staniciach, funkcionalitu monitoringu prevádzky na koncových zariadeniach, skenovanie koncových zariadení ako aj funkcionalitu centrálneho nastavovania bezpečnostných pravidiel a politík pre koncové zariadenia. Podrobný popis požiadaviek na XDR je uvedený v katalógu požiadaviek.

# Závislosti na ostatné ISVS / projekty

Realizácia pripravovaného projektu nie je závislá na iných projektoch.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Stakeholder | Kód projektu /ISVS  *(z MetaIS)* | Názov projektu /ISVS | Termín ukončenia projektu | Popis závislosti |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# Zdrojové kódy

Nerelevantné pre projekt

# Prevádzka a údržba

## Prevádzkové požiadavky

Podpora a údržba pre HW zariadenie a softvér musí zahŕňať upgrade a aktuálne opravné balíky (fixes, patch) a musí byť realizovaná onsite v režime 24x7 s reakčnou dobou pri kritických problémoch 2 hodiny (best effort).

## Požadovaná dostupnosť IS:

Neaplikuje sa

# Požiadavky na personál

Požiadavky na personál sú definované v projektovom zámere

# Implementácia a preberanie výstupov projektu

Implementácia a preberanie výstupov projektu bude realizované v súlade s Vyhláškou Ministerstva investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie Slovenskej republiky č. 401/2023 Z. z. o riadení projektov a zmenových požiadaviek v prevádzke informačných technológií verejnej správy v zmysle ustanovení podľa § 5 a nasledovných ustanovení.

# Prílohy

Nerelevantné