

# Štúdia uskutočniteľnosti - Centrálny údajový rezpozitár ÚKSUP

dátum Tento dokument obsahuje x strán

## Obsah

- 1 Základné informácie
  - 1.1 Prehľad
  - 1.2 Dôvod
  - 1.3 Rozsah
  - 1.4 Použité skratky a značky
- 2 Manažérske zhrnutie
  - 2.1 Motivácia
  - 2.2 Popis aktuálneho stavu
    - 2.2.1 Legislatíva
    - 2.2.2 Architektúra
    - 2.2.3 Prevádzka
  - 2.3 Alternatívne riešenia
    - 2.3.1 Alternatíva A – „Názov“
    - 2.3.2 Alternatíva B – „Názov“
  - 2.4 Popis budúceho stavu
    - 2.4.1 Legislatíva
    - 2.4.2 Architektúra
    - 2.4.3 Prevádzka
    - 2.4.4 Ekonomická analýza

## Zoznam tabuliek

- Tabuľka 1 Základné informácie - zhrnutie
- Tabuľka 2 Skratky a značky
- Tabuľka 3 Motivácia – budúci stav
- Tabuľka 4 Legislatíva – aktuálny stav
- Tabuľka 5 Biznis architektúra - aktuálny stav
- Tabuľka 6 Architektúra informačných systémov - aktuálny stav
- Tabuľka 7 Technologická architektúra - aktuálny stav
- Tabuľka 8 Bezpečnostná architektúra - aktuálny stav
- Tabuľka 9 Prevádzka - aktuálny stav
- Tabuľka 10 Legislatíva - budúci stav
- Tabuľka 11 Biznis architektúra – budúci stav
- Tabuľka 12 Architektúra informačných systémov - budúci stav
- Tabuľka 13 Technologická architektúra - budúci stav
- Tabuľka 14 Implementácia a migrácia
- Tabuľka 15 Bezpečnostná architektúra - budúci stav
- Tabuľka 16 Prevádzka - budúci stav
- Tabuľka 17 Ekonomická analýza - budúci stav

# 1. Základné informácie

## 1.1. Prehľad

Kto tvorí štúdiu, ktoré organizácie budú implementovať projekt, identifikácia organizácií v zriaďovateľskej pôsobnosti, identifikácia príslušného úseku verejnej správy, agendy verejnej správy a životnej situácie.

Tabuľka 1 Základné informácie - zhrnutie

Zdôvodnenie využitia národného projektu a vylúčenia výberu projektu prostredníctvom výzvy	
Irelevantné, nejde o národný projekt.	
Prijímateľa/partnera národného projektu a dôvod jeho určenia	
Irelevantné, nejde o národný projekt.	
Príslušnosť národného projektu k relevantnej časti PO7 OPII	Irelevantné, nejde o národný projekt.
Indikatívna výška finančných prostriedkov určených na realizáciu národného projektu	Irelevantné, nejde o národný projekt. Jedná sa o dopytový projekt.

## 1.2. Dôvod

Dôvod vykonania štúdie uskutočniteľnosti. Definovanie IT stratégie a vízie architektúry organizácie verejnej správy.

ÚKSÚP je štátnou rozpočtovou organizáciou priamo riadenou Ministerstvom pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky. Základnou úlohou ústavu je výkon štátnej odbornej kontroly a skúšobníctva v podmienkach rezortu poľnohospodárstva ako aj štátny odborný dozor nad kvalitou vstupov do poľnohospodárstva (agrochemikálie, krmivá a pod).

Činnosť ÚKSÚP v rastlinnej a živočíšnej výrobe je tematicky orientovaná na pôdu, odrody poľnohospodárskych plodín, osivá a sadivá, výživu a ochranu rastlín, vnútornú a vonkajšiu karanténu, krmivá, výživu zvierat ako aj poľnohospodárske potreby, priemyselné hnojivá, pesticídy a krmivá.

Pracoviská ústavu okrem uvedených hlavných úloh kontrolno-skúšobnej činnosti plnia aj dôležité poslanie v oblasti tvorby a inovácie legislatívnych noriem v odbore svojej činnosti, vývoja a overovania nových metódik a metodologických postupov.

Dôležitou oblasťou je aj rozsiahla publikačná, prednášková činnosť špecialistov ústavu, expertízne stanoviská a odborné poradenstvo. Ústav má mnohostranné odborné kontakty so zahraničnými partnermi a inštitúciami v oblasti skúšobníctva a kontroly.

Hlavným dôvodom vzniku štúdie uskutočniteľnosti je zavedenie systematického manažmentu údajov ÚKSÚP a s nimi súvisiacich procesov, ako aj splnenie minimálnych obsahových a formálnych náležitostí pre splnenie podmienok výzvy č. OPII-2018/7/3-DOP na predkladanie žiadostí o poskytnutie nenávratného finančného príspevku – Manažment údajov inštitúcie verejnej správy.

Štúdia uskutočniteľnosti bola vypracovaná v súlade a v nadväznosti na nasledovné dokumenty v oblasti informatizácie verejnej správy:

- Národná koncepcia informatizácie verejnej správy,
- Strategická priorita Manažment údajov,
- Strategická priorita Otvorené údaje.

Identifikované oblasti vedúce k predloženiu tohto projektu s potenciálom pre zlepšenie sú:

Heterogénne prostredie údajov

Viacere nekonzistentnosti registrov ÚKSÚP, ako napr. neunifikovaná forma, formát, spôsob spracovania, neexistencia alebo iba čiastočná podpora IS, zastaralosť a rôznorodosť IS a pod., ktoré predstavujú značné negatíva indikujúce neoptimálnosť, príp. až chybovosť plnenia procesov spojených s nimi – a to ako pri získavaní, spracovávaní ako aj konzumácii údajov.

Projekt taktiež identifikuje nasledovné subjekty, benefitujúce z jeho realizácie:

Oban / -ia – ktorí sú poskytovateľmi aj konzumentmi údajov, benefitujúci z efektívnejších procesov, zavedenia princípu „jedenkrát a dos“, otvorených a kvalitnejších dát, ktoré bude ÚKSÚP publikovať

ÚKSÚP a jeho odbory – konsolidácia dotknutých registrov a optimalizácia všetkých procesov spojených s nimi prostredníctvom zníženia komplexity, pracovnosti, finančných a časových nárokov

Konzumenti registrov - MPRV SR, EK, Eurostat, ŠÚ, VÚEPP, PPA, VÚVH, SHMÚ, ÚVZ, OIV, Inšpekčné organizácie – využívajúci údaje na rôzne účely, ako napr. podklady, štatistiky, kontroly, inšpekcie, anti-fraud at.

UPPVII – získanie partnera, ktorý zabezpečí naplnenie strategických výziev v oblasti informatizácie

Komerný sektor – získanie dát potrebných pre strategické rozhodovanie a plánovanie v oblasti podpory a spolupráce

### 1.3. Rozsah

Rozsah oblastí, v ktorom sa štúdiá venuje projektu, do akej hĺbky sa venuje jednotlivým oblastiam.

V zmysle prílohy č.10 výzvy „Minimálne formálne a obsahové náležitosti štúdie uskutočniteľnosti je žiadateľ povinný definovať jeden zo 4 definovaných typov projektu, ktorý má realizovať. Predmetom tejto štúdie uskutočniteľnosti je „Komplexný projekt pre manažment údajov“ - vhodný pre realizáciu reformy vo využívaní dát organizáciou, ktorá je tvorená heterogénnym informačným prostredím s viacerými samostatnými subjektami (napríklad doprava a výstavba, školstvo, zdravotníctvo) a existuje tu potreba po internej integrácii a konsolidácii údajov, z ktorého vyplývajú nasledovné výstupy:

Výstup projektu:	Jednoduchý projekt pre manažment údajov
A1: Analýza dát inštitúcie verejnej správy	áno
A2: Zavedenie systematického manažmentu údajov	áno
A3: Čistenie údajov a dosiahnutie požadovanej kvality dát	áno
A4: Realizácia dátovej integrácie na centrálnu platformu	áno
A5: Vyhlásenie referenčných údajov	áno
A6: Využitie konzumovaných údajov	áno
A7: Publikovanie otvorených údajov	áno
A8: Zavedenie manažmentu osobných údajov a poskytnutie údajov pre službu „moje dáta“	áno
A9: Zavedenie registra alebo evidencie	áno
A10: Interná integrácia a konsolidácia údajov	áno

A1: Analýza dát inštitúcie verejnej správy

Celej realizácii projektu bude predchádzať komplexná analýza dát registrov ÚKSÚP, vykonávaná kvalifikovanými analytikmi v spolupráci s jednotlivými zástupcami registrov a ich nadriadenými. Cieľom tejto analýzy je adekvátne podchytiť súčasný stav a nastavenie patričnej stratégie pre výstupy A2 - A10.

V rámci ŠU bola vykonaná predbežná analýza súčasného stavu a potrieb budúceho stavu, taktiež v spolupráci s jednotlivými zástupcami registrov a ich nadriadenými. Výstupom tejto analýzy bola prioritizácia registrov v gescii ÚKSÚP, presnejšie popísaná v sekcii "Biznis architektúra - súčasný stav."

#### A2: Zavedenie systematického manažmentu údajov

Na základe výstupov z A1 bude v rámci projektu zavedený koncept systematického manažmentu údajov, presne definujúci želané, pod neho spadajúce, výstupy (A3-A10).

Zavedenie princípu „jedenkrát a dost“

V súčasnom stave eviduje ÚKSÚP viaceré prípady vnútro-rezortných duplicit, či už dátových alebo procesných. Projekt ponúka priestor na implementáciu princípu „jedenkrát a dost“, čím by sa tieto prípady dali minimalizovať až eliminovať, šetriac tak čas i finančné prostriedky viacerým benefitujúcim entitám, ktoré sú uvedené nižšie.

#### Dátový kurátor

V rámci projektu plynie na základe uznesenia vlády č. 346/2017 z 24.7.2017 povinnosť obsadiť rolu rezortného dátového kurátora, zodpovedného za kvalitu, koordináciu a zabezpečenie činností súvisiacich s údajmi a vystavovaním datasetov. Keďže táto povinnosť nezohľadňuje navýšenie finančných zdrojov, je možné funkciu dátového kurátora kumulovať s už existujúcou funkciou zamestnanca / zamestnancov ÚKSÚP.

#### A3: Čistenie údajov a dosiahnutie požadovanej kvality dát

Pre plnohodnotné naplnenie princípov systematického manažmentu údajov budú musieť dáta obsiahnuté v jednotlivých registroch, spadajúcich pod rámec tohto projektu, prejsť čistením, čím by sa mali eliminovať všetky aspekty nedostatočnej kvality dát, ako napr. chybovosť, redundancia, nekonzistentnosť (vo forme, formáte i hodnotách v údajoch) a pod. Výstupom činnosti Čistenie údajov a dosiahnutie požadovanej kvality dát bude zavedenie systematického monitoringu kvality údajov a pravidelné zverejňovanie kvality údajov (raz mesačne); kvalita kľúčových objektov evidencie dosiahne požadované kritéria a budú zavedené princípy manažmentu kvality kmeňových údajov s návrhmi a nastaveniami na riešenia konfliktov do budúcnosti.

Za čistotu dát budú primerane zodpovedať všetci, ktorí budú dáta vkladať a následne ich spracovávať. Zodpovedný za čistenie údajov registrov spravovaných ÚKSÚP bude dátový kurátor ÚKSÚP.

Spôsoby čistenia:

Čistenie údajov - opravy, úpravy a mazanie údajov, ktoré sú nesprávne, neúplné alebo duplikované - bude potrebné:

- pred migráciou, tj jednorazovo a
- následne pri/ po migrácii údajov bude zavedené ich priebežné čistenie – automatizovane (logickými, sémantickými kontrolami, porovnávaním a pod) s možnosťou ich ad-hoc manuálneho dočistenia (len malé objemy, skôr výnimky nečistôt údajov, ktoré neboli zachytené automatizovaným čistením).

Žiadateľ v súčasnosti žiadny efektívny nástroj na automatizované čistenie neeviduje vo vlastníctve a konkrétny nástroj pre túto aktivitu nepreferuje, príp. touto štúdiou nepredpisuje.

Cieľom projektu je v oblasti kvality dát zvýšiť i kvalitu publikovaných údajov štátnej správy tým, že publikované datasety budú dosahovať minimálnu úroveň kvality 4.

#### A4: Realizácia dátovej integrácie na centrálnu platformu

Relevantné datasety, vyplývajúce z predbežnej analýzy pri písaní ŠU a analýzy dát (resp. výstupu A1), registrov budú v rámci projektu následne integrované na centrálnu platformu CSRÚ.

Z integrácie na centrálnu platformu CSRÚ následne pre projekt plynú aj benefity z konzumácie dát.

#### A5: Vyhlásenie referenčných údajov

Vyplývajú z analýzy dát a konceptu systematického manažmentu údajov (resp. výstupy A1 a A2), budú niektoré datasety z relevantných registrov vyhlásené za referenčné. Zvoleným subjektom, zodpovedným za takéto datasety, plynie z takéhoto vyhlásenia povinnosť spravovať spomínané datasety a garantovať ich dostupnosť a kvalitu.

#### A6: Využitie konzumovaných údajov

V rámci projektu budú taktiež konzumované údaje z iných registrov a IS, ako napr. RPO a RFO, ktoré predstavujú zdroje kľúčových informácií pre vstupy do všetkých dotknutých registrov, naplňajúc tak zmysel princípu "jedenkrát a dost."

#### A7: Publikovanie otvorených údajov

Projekt taktiež zahŕňa aspekt publikovania otvorených údajov, ktorý už v súčasnosti vyplýva z povinnosti ÚKSÚP publikovať údaje (príp. zhotovovať podklady pre publikáciu údajov inými inštitúciami). Tento aspekt nie je limitovaný iba momentálnymi legislatívnymi požiadavkami, ale bude vyplývať z

výstupov A1 a A2.

V súčasnosti ÚKSÚP poskytuje viaceré datasety z viacerých registrov verejnosti. Z dôvodov chybovosti, duplicity a nedostatočnosti kvality dát možno označiť súčasný stav za neoptimálny až nedostatočný. Prostredníctvom konsolidácie a digitalizácie registrov projekt ponúka priestor na minimalizáciu alebo dokonca elimináciu takýchto problematických skutočností.

Navrhovaný projekt dáva priestor publikovaniu údajov priamo v štruktúrach, ktoré budú v súlade s Výnosom č. 55/2014 Z. z.

Súčasne nie sú dáta poskytované verejnosti prostredníctvom žiadnych adekvátnych rozhraní. Formát poskytovania je neunifikovaný, najčastejšie vo formáte .xls alebo .doc / .docx / .rtf. Projekt disponuje priestorom na vývoj rozhraní, ktoré by umožňovali dopyty nad databázou / databázami údajov s read-only právomocami.

#### A8: Zavedenie manažmentu osobných údajov a poskytnutie údajov pre službu „moje dáta“

Keďže v čase písania ŠU nie je služba "moje dáta" k dispozícii, bude projekt evidovať údaje pre službu moje dáta, avšak nebude sa ňu integrovať.

#### A9: Zavedenie registra alebo evidencie

V rámci projektu prebehne zakladanie nového registra / nových registrov podľa potrieb vyplývajúcich z výstupov predbežnej analýzy vykonanej pri písaní ŠU a z výstupov A1 a A2.

Projekt nahradí súčasné excelové a papierové evidencie registrov a súčasne nahradí zastarané evidenčné aplikácie: Vinohradnícky register (isvs\_6538), IS RIS - Registračný informačný systém (isvs\_120), Register ovocných sádov a chmeľníc (isvs\_6541), IS CRO - Centrálny register odrôd (isvs\_121).

#### A10: Interná integrácia a konsolidácia údajov

Pre úspešné dodržanie dôvodov realizácie projektu a princípov zavedenia systematického manažmentu údajov si projekt vyžaduje internú integráciu a konsolidáciu údajov. Presnejšie parametre týchto činností vplynú z výstupov A1 - A3.

Projektu bola na základe poskytovaných údajov v prílohe "tabulka\_koznumovanych\_poskytovanych\_udajov\_uksup.xlsm" vyčíslená hodnota za peniaze  $324 / 3\,000\,000 = 0.000108$ .

## 1.4. Použité skratky a značky

Tabuľka 2 Skratky a značky

Skratka / Značka	Vysvetlenie
ÚKSÚP	Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodárky v Bratislave
MPRV	Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka
SR	Slovenská republika
ŠÚ	Štatistický úrad
VÚEPP	Výskumný ústav ekonomiky poľnohospodárstva a potravinárstva
PPA	Pôdohospodárska platobná agentúra
ISAMM	Informačný systém pre monitorovanie a organizáciu poľnohospodárskych trhov
VÚVH	Výskumný ústav vodného hospodárstva
SHMÚ	Slovenský hydrometeorologický ústav
ÚVZ	Úrad verejného zdravotníctva
EK	Európska komisia

OIV	International Organisation of Vine and Wine
UPVII	Úrad podpredsedu vlády SR pre investície a informatizáciu
CSRÚ	Centrálnej správa referenčných údajov - Platforma dátovej integrácie
IS	Informačný systém
Informačný systém	Databáza
IT	Informačné technológie
ISPOR	Informačný systém pre POR
SLA	Service-level agreement
HW	Hardware
SW	Software
LDAP	Lightweight Directory Access Protocol
GIS	Geografický Informačný Systém
CRO	Centrálny register odrôd
POR	Register prípravkov na ochranu rastlín
ROS	Register ovocných sadov
FO	Fyzická osoba
PO	Právnická osoba
RFO	Register fyzických osôb
RPO	Register právnických osôb
GSAA	Geopriestorová žiadosť o podporu
EÚ	Európska Únia
OOS	Odbor odrodového skúšovníctva
OOR	Odbor ochrany rastlín
OKOR	Odbor kontroly ochrany rastlín
ŠVPS	Štátna veterinárna a potravinová správa
ÚŠKVBL	Ústav štátnej kontroly veterinárnych biopreparátov a liečiv
VÚPOP	Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy
CUR	Centrálny údajový repozitár

## 2. Manažérske zhrnutie

Základné zhrnutie. Max 2400 znakov.

Priestor pre sumárny obrázok, nepovinná informácia: ArchiMate štandardný viewpoint – „Introductory viewpoint“



## 2.1. Motivácia

Tabuľka 3 Motivácia – budúci stav

Súhrnný popis	
Úvodné informácie (Max. 1600 znakov, pre detailný popis je potrebné využiť prílohy)	
<p>Optimalizovať registre v gescii ÚKSÚP a všetky s nimi spojené procesy tak, aby všetky vyššie spomenuté subjekty z projektu benefitovali do maximálne možnej miery. Optimalizácia ponúka potenciál pre nasledujúce benefity:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Unifikovanie metodiky, formy, formátu a prostredia pre získavanie, spracovávanie a konzumáciu údajov z registrov</li><li>• Zvýšenú efektivitu spracovania údajov v registroch</li><li>• Kvalitatívny nárast výstupov pre konzumentov dát</li><li>• Zníženie asových aj finančných nákladov týkajúcich sa všetkých procesov spojených s dotknutými registrami</li><li>• Zlepšenie medzirezortnej a vnútro-rezortnej komunikácie</li><li>• Minimalizovanie a príp. elimináciu chybovosti procesov, ktoré priamo postihujú ich účastníkov (napr. neoprávnené a chybné pokutovanie obanov / podnikateľov spojené s nárojnými a duplicitnými byrokratickými procesmi)</li><li>• Splnenie všetkých primárnych inností ÚKSÚP, spojených s dotknutými registrami, ktoré momentálne ÚKSÚP vzhľadom na súasny stav nie je schopný vykonáva</li><li>• Plnenie legislatívnych požiadaviek spojených s dotknutými registrami</li></ul>	
Priestor pre sumárny obrázok: ArchiMate štandardný viewpoint – „Motivation viewpoint“	
Ďalšie informácie (Max. 1600 znakov, pre detailný popis je potrebné využiť prílohy)	
Riziká	Spresnenie identifikovaných rizík: Odkazy na relevantné identifikátory rizík v prílohe Riziká.
Stručná charakteristika identifikovaných rizík (Max. 400 znakov)	
RM_1 - RM_2	
Prílohy	Diagramy, modely, obrázky v plnom rozlíšení
Zoznam príloh. Prílohy obsahujú informácie v štruktúrovanej forme.	Odkazy na relevantné súbory. Prílohy obsahujú informácie vo forme modelov.

## 2.2. Popis aktuálneho stavu

### 2.2.1. Legislatíva

Tabuľka 4 Legislatíva – aktuálny stav

#### Súhrnný popis

##### Úvodné informácie

(Max. 1600 znakov, pre detailný popis je potrebné využiť prílohy)

Súasný stav relevantný pre projekt tejto štúdie uskutočnenosti je per register rámcovo vymedzený:

##### Centrálny register odrôd:

- Zákon . 597/2006 Z. z. o pôsobnosti orgánov štátnej správy v oblasti registrácie odrôd pestovaných rastlín a uvádzaní množitéského materiálu pestovaných rastlín na trh v znení zákona . 467/2008 Z. z.
- Vyhláška . 365/2007 MP SR, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o vykonávaní odrodových skúšok pestovaných rastlín
- Nariadenie vlády SR . 50/2007 Z. z. o registrácii odrôd pestovaných rastlín v znení neskorších predpisov
- Zákon . 202/2009 Z. z. o právnej ochrane rastlín
- Nariadenie Rady (ES) . 2100/94 o právach spoločenstva k odrodám rastlín
- Nariadenie Komisie (ES) . 637/2009 z 22. júla 2009, ktorým sa ustanovujú vykonávacie pravidlá týkajúce sa vhodnosti názvov odrôd poľnohospodárskych druhov rastlín a zeleniny (Ú. v. EÚ L191/10, 23.7.2009)
- Rozhodnutie Komisie . 2004/842/ES

##### Register dodávateľov a uznávania množitéského materiálu:

- Zákon . 597/2006 Z. z. o pôsobnosti orgánov štátnej správy v oblasti registrácie odrôd pestovaných rastlín a uvádzaní množitéského materiálu pestovaných rastlín na trh v znení zákona . 467/2008 Z. z.
- Vyhláška ministerstva pôdohospodárstva SR . 364 /2007 Z. z. o vykonávaní uznávania a skúšania množitéského materiálu pestovaných rastlín v znení vyhlášky Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR . 123/2011 Z. z
- Nariadenie vlády SR . 49/2007 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na uvádzanie množitéského materiálu vinia na trh
- Nariadenie vlády SR . 50/2007 Z. z., o registrácii odrôd pestovaných rastlín, v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády SR . 51/2007 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na uvádzanie osiva olejní a priadnych rastlín na trh, v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády SR . 52/2007 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na uvádzanie osiva krmovín na trh, v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády SR . 53/2007 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na uvádzanie osiva repy na trh v znení NV SR . 275/2016 Z.z.
- Nariadenie vlády SR . 54/2007 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na uvádzanie sadiva a sadeníc zelenín na trh
- Nariadenie vlády SR . 55/2007 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na uvádzanie sadiva zemiakov na trh v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády SR . 56/2007 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na uvádzanie množitéského materiálu okrasných rastlín na trh v znení NV . 264/2018 Z. z

- Nariadenie vlády SR . 57/2007 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na uvádzanie osiva obilnín na trh, v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády SR . 58/2007 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na uvádzanie osiva zelenín na trh, v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády SR . 215/2009 Z. z., ktorým sa ustanovujú výnimky na registráciu druhov a odrôd pestovaných rastlín, ktorým hrozí genetická erózia, a pre uvádzanie množiteského materiálu týchto druhov a odrôd na trh, v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády SR . 221/2016 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na uvádzanie množiteského materiálu ovocných drevín a ovocných drevín určených na výrobu ovocia na trh
- STN 46 0309 Množiteský materiál pestovaných rastlín, Odber vzoriek
- STN 46 0310 Množiteský materiál pestovaných rastlín, Spoločné ustanovenia
- Rozhodnutie Rady 2003/17/ES z 16. decembra 2002 o rovnocennosti poných prehliadok vykonávaných v tretích krajinách na množiteských porastoch na výrobu osiva a o rovnocennosti osiva vyrobeného v tretej krajine, v znení neskorších predpisov
- Rozhodnutie Komisie 2004/842/ES z 1. decembra 2004 o vykonávacích pravidlách, podľa ktorých môžu lenské štáty udeova oprávnenia na uvádzanie na trh osiva patriaceho do odrôd, na ktoré bola podaná žiados o zápis do štátneho katalógu ponohospodárskych rastlinných druhov alebo zeleninových druhov v znení vykonávacieho rozhodnutia Komisie (EÚ) 2016/320 z 3. marca 2016
- Rozhodnutie Komisie 2004/371/ES z 20. apríla 2004 o podmienkach umiestnenia na trh zmesi osív určených na použitie ako krmovina
- Rozhodnutie Komisie 2004/266/ES zo 17. marca 2004 o povoovaní nezmazateného znaenia požadovaných údajov na obaloch osiva krmovín
- Nariadenie Komisie . 217/2006 z 8. februára 2006, ktorým sa ustanovujú pravidlá uplatovania smerníc Rady 66/401/EHS, 66/402/EHS, 2002/54/ES, 2002/55/ES, pokia ide o povolenie pre lenské štáty umožni doasné obchodovanie s osivom, ktoré nespa minimálne požiadavky na klívos
- Rozhodnutie Komisie . 2011/180/EÚ z 23. marca 2011, ktorým sa vykonáva smernica Rady 2002/55/ES, pokia ide o podmienky, za ktorých sa môže povoova uvádzanie na trh malých balení zmesi štandardného osiva rôznych odrôd zelenín rovnakého druhu.
- Rozhodnutie Komisie . 81/675/EHS z 28. júla 1981 ktorým sa urité plombovacie systémy urujú ako „systémy na jedno použitie“ v zmysle smerníc Rady 66/400/EHS, 66/401/EHS, 66/402/EHS, 69/208/EHS a 70/458/EHS
- Rozhodnutie Komisie . 80/755/EHS zo 17 júla 1980 o schválení nezmazateného oznaovania predpísaných údajov na obaloch obilného osiva
- Vykonávacie rozhodnutie 2014/150/EÚ o zorganizovaní asovo obmedzeného testu umožňujúceho urité odchýlky pri uvádzaní populácií rastlinných druhov pšenice, jamea, ovsu a kukurice na trh podľa smernice Rady 66/402/EHS
- Vykonávacie rozhodnutie 2012/340/EÚ o organizácii doasného experimentu podľa smerníc Rady 66/401/EHS, 66/402/EHS, 2002/54/ES, 2002/55/ES a 2002/57/ES, pokia ide o ponú inšpekciu pod úradným dohadom týkajúcu sa základného osiva a šachteného osiva generácií predchádzajúcich základnému osivu
- Rozhodnutie Komisie 2006/335/ES, ktorým sa Poská republika opravuje, aby zakázala používanie šestnástich geneticky modifikovaných odrôd kukurice s genetickou úpravou MON 810, zaradených do Spoločného katalógu odrôd ponohospodárskych rastlinných druhov na svojom území podľa smernice Rady 2002/53/ES
- Rozhodnutie Komisie 2003/4/ES, ktorým sa povouje prijatie prísnejších opatrení proti uritým chorobám, okrem tých, ktoré sú ustanovené v prílohách I a II k smernici Rady 2002/56/ES, v súvislosti s uvádzaním sadiva zemiakov na trh na celom území alebo asti územia uritých lenských štátov v znení Vykonávacieho rozhodnutia Komisie 2014/105/EÚ
- Vykonávacie rozhodnutie Komisie (EÚ) 2017/478 zo 16. marca 2017, ktorým sa urité lenské štáty oslobodujú od povinnosti uplatova na urité druhy smernice Rady 66/401/EHS, 66/402/EHS, 68/193/EHS, 1999/105/ES, 2002/54/ES, 2002/55/ES a 2002/57/ES týkajúce sa obchodovania s osivom krmovín, osivom obilnín, materiálom na vegetatívne rozmnožovanie vinia, množiteským materiálom lesných kultúr, osivom repy, osivom zelenín a osivom olejní a priadnych rastlín a ktorým sa zrušuje rozhodnutie 2010/680/EÚ.

- Vykonávacie rozhodnutie Komisie (EÚ) 2017/547 z 21. marca 2017 o organizácii doasného pokusu podľa smernice Rady 2002/56/ES, pokiaľ ide o huzy sadiva zemiakov pochádzajúce z pravých semien zemiaka

Register dovozcov a výrobcov rastlín, rastlinných produktov a iných predmetov:

- Odbor ochrany rastlín podľa § 4 zákona . 405/2011 o rastlinolekárskej starostlivosti vedie register výrobcov a dovozcov rastlín, rastlinných produktov a iných predmetov a udejuje oprávnenie na vydávanie rastlinných pasov. Podľa pripravovanej legislatívy, ktorá nadobudne účinnosť od 14. decembra 2019 sa rozsah registrácie a pasovej povinnosti rozšíri.

Register krmivárskych podnikov

- Zákon č. 271/2005 Z. z. Zákon o výrobe, uvádzaní na trh a používaní krmív (krmivársky zákon)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 183/2005 z 12. januára 2005, ktorým sa stanovujú požiadavky na hygienu krmív

Vinohradnícky register

- Nariadenie Európskeho Parlamentu a Rady (EÚ) . 1308/2013, ktorým sa vytvára spoločná organizácia trhov s poľnohospodárskymi výrobkami
- Vykonávacie nariadenie Komisie (EÚ) 2018/274, ktorým sa stanovujú pravidlá uplatovania nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) . 1308/2013, pokiaľ ide o režim povolení na výsadbu vinia, certifikáciu, vstupnú a výstupnú evidenciu, povinné nahlasovanie a oznámenia, a nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) . 1306/2013, pokiaľ ide o príslušné kontroly
- Delegované nariadenie Komisie (EÚ) 2018/273, ktorým sa doplnia nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) . 1308/2013, pokiaľ ide o režim povolení na výsadbu vinia, vinohradnícky register, sprievodné doklady a certifikáciu, vstupnú a výstupnú evidenciu a povinné nahlasovanie, oznámenia a uverejňovanie oznamovaných informácií, a ktorým sa doplnia nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) . 1306/2013, pokiaľ ide o príslušné kontroly a sankcie – **momentálne nie je spané, z dôvodu nespojenia registra s mapovou asou**
- Zákon . 313/2009 Z.z. o vinohradníctve a vinárstve

alej je súasný stav rámcovo vymedzený:

- uznesením vlády . 346/2017 z 24.7.2017 - ad povinnosť vytvoriť rolu „dátového kurátora“,
- GDPR - Zákon . 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Priestor pre sumárny obrázok / graf / diagram, nepovinná informácia.

Ďalšie informácie  
(Max. 1600 znakov, pre detailný popis je potrebné využiť prílohy)

Riziká

Spresnenie identifikovaných rizík: Odkazy na relevantné identifikátory rizík v prílohe Riziká.

Stručná charakteristika identifikovaných rizík (Max. 400 znakov)

Prílohy

Diagramy, modely, obrázky v plnom rozlíšení

Zoznam príloh. Prílohy obsahujú informácie v štruktúrovanej forme.

Odkazy na relevantné súbory. Prílohy obsahujú informácie vo forme modelov.

## 2.2.2. Architektúra

### 2.2.2.1. Biznis architektúra

Tabuľka 5 Biznis architektúra - aktuálny stav

Súhrnný popis
<p>Úvodné informácie (Max. 1600 znakov, pre detailný popis je potrebné využiť prílohy)</p> <p>V súčasnosti ÚKSÚP spravuje 12 registrov, ktorým na základe osobných stretnutí a konzultácií so zamestnancami spravujúcimi registre a analýzy s nadriadenými spomínaných zamestnancov bola priradená nasledujúca priorita pre manažment údajov:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Vysoká priorita<ul style="list-style-type: none"><li>• Centrálny register odrôd (CRO)</li><li>• Register dodávateľov a uznávania množiteľského materiálu</li><li>• Register dovozcov a výrobcov rastlín, rastlinných produktov a iných predmetov</li><li>• Register krmivárskych podnikov</li><li>• Vinohradnícky register</li></ul></li><li>• Stredná priorita<ul style="list-style-type: none"><li>• Register hnojív</li><li>• Register ovocných sádov a chmeľníc</li><li>• Register spotreby hnojív</li><li>• Register v ekologickej poľnohospodárskej výrobe</li><li>• Register spotreby POR</li></ul></li><li>• Nízka priorita<ul style="list-style-type: none"><li>• Register prípravkov na ochranu rastlín (POR)</li></ul></li></ul> <p>Vzhľadom na disponibilné zdroje sa projekt, z hľadiska popisu súčasného i budúceho stavu, zameria na maximálne možné množstvo integrácií registrov, počínajúc najvyššou prioritou.</p> <p>CRO</p>

- Vstupy
  - Poskytovateľmi dát sú FO a PO
  - Papierová forma vstupov v objeme 5-20 A4 za jedno podanie, z čoho sa využíva cca. 30%, nutne s originálnymi tlačivami (momentálne vyžadovanými legislatívne)
  - Cca. 400 vstupov ročne
- Výstupy
  - Vyše 500 konzumentov ročne
  - Vyše 900 výstupov ročne v rôznych formátoch (.xls, .rtf, .doc / .docx), z čoho cca. 1/8 treba ročne opraviť
  - Legislatívna povinnosť zhotovovať výstupy pre MPRV alebo publikovať údaje
    - Listina registrovaných odrôd (4x ročne, ÚKSÚP zostavuje výstupy zverejňované MPRV)
    - Spravodajca OOS (4x ročne)
- Stav registra
  - Kľúčový register pokrývajúci 80% činností ÚKSÚP, ktorého neaktualizácia negatívne ovplyvní včasnosť a kvalitu plnenia týchto činností, vyplývajúcich z platnej legislatívy
  - Legislatívna povinnosť archivácie po dobu 50 rokov
    - V papierovej forme (100 000 až 400 000 A4 celkom)
    - V digitálnej forme lokálne na diskoch zamestnancov ÚKSÚP
  - Ročne pracuje na spracovávaní registra 75 interných zamestnancov
    - 35 z OOS
    - 30 z OVS

#### Register dodávateľov a uznávania množiteľského materiálu

- Vstupy
  - Poskytovatelia údajov sú FO a PO (cca. 560 registrovaných subjektov)
  - Cca. 9000 vstupov ročne, 1-3 A4 + 3 strany príloh za jedno podanie, cca. 30 datasetov
- Výstupy
  - Konzumentmi dát sú FO a PO, cca. 600 ročne
  - Cca. 21 000 výstupov ročne
  - Legislatívna povinnosť publikovať 5 štatistík raz ročne v digitálnej forme
- Stav registra
  - Archivácia po dobu 30 rokov v papierovej forme
    - 270 000 - 810 000 A4
  - Neefektívny proces narábania s údajmi
    - Zbytočná komplexita pri vytváraní výstupov - použitím viacerých nekompatibilných IS a 3rd party aplikácií
    - Neefektívny IS - RIS
      - Zastaranosť IS, bez pravidelnej údržby
      - Nemožnosť akejkoľvek zmeny pri existujúcom vstupe
      - Potreba opravy / aktualizácie všetkých výstupov (zamestnanci si každý export musia upravovať podľa vlastných poznámok držaných v rôznej forme a formáte)
      - Zbytočná chybovosť a časové zdržanie
      - Multiplicita dát (4x vyplňovanie identických dát a ich následné kontroly 3 ľuďmi)

#### Register dovozcov a výrobcov rastlín, rastlinných produktov a iných predmetov

- Vstupy
  - Poskytovateľmi dát sú FO a PO
  - Papierová forma vstupov v rozsahu 3-29 A4 (10-100 datasetov) + prílohy v podobe rôznych záznamov kontroly alebo potvrdení od rôznych subjektov za jedno podanie
  - Cca. 80 podaní ročne, po plánovanej legislatívnej zmene minimálne 140 podaní ročne
- Výstupy
  - Konzumentmi dát sú FO, PO, všetci pracovníci OOR, OKOR
  - Cca. 1220 výstupov ročne (8x A4 za každý výstup so zbytočnou multiplicitou informácií)
  - Legislatívna požiadavka zverejňovať učité dáta - s hlavným využitím pre komerčnú sféru
- Stav registra
  - Náročný proces spracovania s mnohými krokmi
    - Z papierovej podoby do digitálnej (najprv MS Word, potom MS Excel a nakoniec RIS) a naspäť do papierovej (výstupy pre FO / PO)
    - Multiplicita a chybovosť všetkých údajov (4x rovnaké dáta do rôznych formátov)
    - Jedno podanie spracúva 7-8 interných pracovníkov na rôznych pozíciách v rôznych lokalitách SR
      - Niektoré prípady si potenciálne môžu vyžadovať prácu desiatok fytoinšpektorov
    - Neefektívny súčasný IS - RIS
      - Zastaranosť IS, bez pravidelnej údržby
      - Nemožnosť úpravy akéhokoľvek záznamu
      - Potreba opravy / aktualizácie všetkých výstupov (zamestnanci si každý export musia upravovať podľa vlastných poznámok držaných v rôznej forme a formáte)
  - Ročne s registrom pracuje cca. 50 interných zamestnancov
    - Cca. 42 fytoinšpektorov
    - 6 zamestnancov OOR

#### Register krmivárskych podnikov

- Vstupy
  - Poskytovateľmi údajov sú FO a PO
  - 1500 podaní ročne, v papierovej podobe, 1-250 A4 vrátane príloh za jedno podanie
- Výstupy
  - Cca. 3000 konzumentov ročne - FO, PO, ŠVPS SR, ÚŠKVBL, ŠÚ, MPRV SK
  - Cca. 1100 v .xls alebo papierovej forme (2 A4) - spoplatnené 50 EUR za 5 rokov registrácie + poplatok 17,50 EUR
  - Legislatívna povinnosť publikovať niektoré dáta
- Stav registra
  - Register je držaný v .xls formáte, vo viacerých ťažko zmanažovateľných a obsiahlych tabuľkách
    - Zbytočne zdĺhavé a chybové výstupy (očakávané časové urýchlenie a zníženie chybovosti pri zavedení manažmentu údajov o 25%)
    - Nedostatočná kvalita dát, potenciálne sa odrážajúca na kvalite a efektívnosti kontrol a inšpekcii
      - Extrémny dôraz na čo najrýchlejšiu časovú dostupnosť dát - napr. kvôli poľčas rozpadu látok a hormónov podliehajúcich inšpekcii
        - Súčasný stav môže zamedziť schopnosť detekovania takéhoto prípadu
      - Riziko neefektívnej prevencie pred chorobami
      - Výstupy podstatné pre RASFF
      - Potenciálne zneefektívnenie analýz rizika podnikov - podmienené legislatívou
      - Náročná evidencia histórie kontrol
    - Potreba opravy skoro 50% výstupov ročne
  - 1 vstup spracováva 1-16 osôb
    - Doba spracovania 1-30 dní.
  - Ročne s registrom pracuje 16 interných zamestnancov

#### Vinohradnícky register



- Vstupy
  - Poskytovateľmi dát sú vinári - FO a PO
  - 1600 - 1800 vstupov ročne, 1-2 A4 + 5-20 A4 príloh (katastrálne mapy, osvedčenia o SHR, kúpno predajné zmluvy, nájomné zmluvy) za jedno podanie
    - Obsahujú osobné údaje, IČO a údaje o vinohrade (više 20 datasetov doťahovaných z viacerých číselníkov - napr. číselník obcí, numerické územné číslovanie)
- Výstupy
  - 1000 - 20 000 konzumentov ročne
    - 6 Rôznych typov - Osvedčenia o registrácii vinohradu, povolenia na výsadbu, odborné stanoviská, výpisy z registra, potvrdenia, štatistika
- Stav registra
  - Vysoký dôraz na kvalitu a funkčnosť registra
    - Parametre vyplývajú z európskej legislatívy
      - V príp. nesprávneho / nedostatočného fungovania registra nemôže SR čerpať finančné prostriedky z eurofondov
  - Problematické narábanie s údajmi pri výstupoch
    - Vstupy striktné ručne nahrávané do DB, chýbajúce nevyhnutné prepojenie s GSAA a ortofotomapami
      - Spracovanie v dobe 1 až viacerých pracovných dní
    - Cca. 300 chybných výstupov ročne
    - +- 5% odchýlka pri výmere plochy - najčastejší zdroj chýb
      - Výmery poskytuje PPA, chyba vyžaduje opakovanie celého procesu
    - Zložitosť komplexnejších výstupov
      - Vyžaduje časovo 5-6 dní
  - Vstupy spracúva ročne 8 interných zamestnancov

Z hľadiska jednoduchosti a finančnej nenáročnosti integrácie bol do rozsahu potenciálne zaradený nasledovný register:

#### Register ovocných sádov a chmelníc

- Vstupy
  - Poskytovateľmi dát sú FO a PO
  - Cca. 900 listov, dokopy cca 2200 A4
- Výstupy
  - Konzumentmi údajov sú MPRV SR, PPA, VÚEPP, VÚPOP, ŠÚ, pozemkové úrady, SPF a všetci užívatelia zaregistrovaní v registri
  - Cca 500 výstupov ročne ako XML uložené vo formáte .xls
- Stav registra
  - Register je prevádzkovaný v outsorcovanom IS
    - Dáta sa nachádzajú u sprostredkovateľa
    - Nízka chybovosť dát - cca. 10 prípadov ročne
    - Veľmi jednoduchý export dát, vhodný na rýchlu a finančne nenáročnú migráciu a integráciu
  - S registrom narábajú ročne 2 interní zamestnanci

Priestor pre sumárny obrázok: ArchiMate štandardný viewpoint – „Product viewpoint“, „Business Process Viewpoint“

#### Ďalšie informácie

(Max. 1600 znakov, pre detailný popis je potrebné využiť prílohy)

Riziká

Spresnenie identifikovaných rizík: Odkazy na relevantné identifikátory rizík v prílohe Riziká.

Stručná charakteristika identifikovaných rizík (Max. 400 znakov)

RA\_BA1 - RA\_BA6

Prílohy

Diagramy, modely, obrázky v plnom rozlíšení

Zoznam príloh. Prílohy obsahujú informácie v štruktúrovanej forme.

Odkazy na relevantné súbory. Prílohy obsahujú informácie vo forme modelov.

## 2.2.2.2. Architektúra informačných systémov

Tabuľka 6 Architektúra informačných systémov - aktuálny stav

Súhrnný popis
---------------

## Úvodné informácie

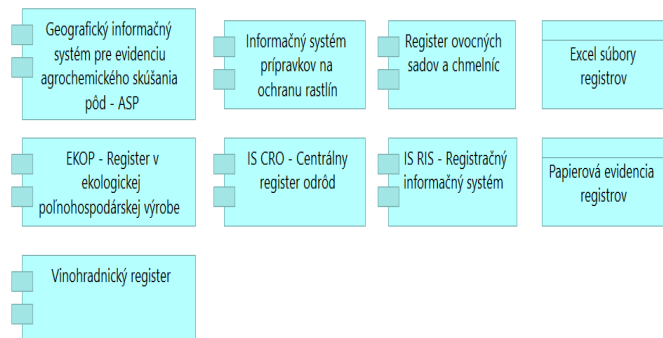
(Max. 1600 znakov, pre detailný popis je potrebné využiť prílohy)

ÚKSÚP v súčasnosti prevádzkuje nasledovné informačné systémy, v rámci ktorých spravuje čiastkové registre:

- IS CRO – Centrálny register odrôd (isvs\_121). Zabezpečuje jednotný systém vstupov a výstupov k odrodám prihláseným na registráciu v SR, vyhodnotenie výsledkov a štatistické spracovanie dát o odrodách získaných z meraní a pozorovaní v skúšobných staniciach ÚKSÚP. Je postavený na technológii ASP.NET 2.0.
- IS RIS – Registračný informačný systém (isvs\_120). Jedná sa o webovú aplikáciu zastrešujúcu procesy certifikácie osív a sadív, ochrany rastlín, diagnostiky chorôb rastlín, evidencie ekologických výrobcov a výrobcov krmív. Postavený je na technológii ASP NET 1.1 a funguje iba v prehliadači Internet Explorer (compatibility mode). Obsahuje Register dodávateľov a uznávania množiteľského materiálu a Register dovozcov a výrobcov rastlín, rastlinných produktov a iných predmetov
- Vinohradnícky register (isvs\_6538). Jedná sa o samostatnú aplikáciu typu klient-server.
- ROS - Register ovocných sádov a chmeľníc (isvs\_6541). Regstruje ovocné sady zaoberajúce sa pestovaním ovocia na trh na výmere od 0,3 ha a vedie register ovocných sádov a chmeľníc. Jedná sa o web aplikáciu.
- EKOP - Register v ekologickej poľnohospodárskej výrobe. Je to webová aplikácia vybudovaná na technológii ASP.Net 4.2.
- ISPOR - Informačný systém prípravkov na ochranu rastlín (isvs\_124). Jedná sa o webovú aplikáciu, kde systém je postavený na technológii ASP .Net Framework 4.5. Obsahuje príslušný Register prípravkov na ochranu rastlín a Register spotreby hnojív
- Geografický informačný systém (GIS) pre evidenciu agrochemického skúšania pôd (isvs\_6552)
- ArcMap – desktopová súčasť riešenia GIS
- Agrochemický rozbor pôdy. Aplikácia slúži na zisťovanie živinovej zásobenosti pôd v SR
- Evidencia údajov z osvedčení poverených laboratórií - Aplikácia umožňuje realizovať štatistické zostavy podľa rôznych parametrov. Jedná sa o zastaraný program z roku 1998, ktorý je kompatibilný iba s verziou Windows XP.
- LAB Sys - Evidence2 - Softvérový produkt navrhnutý pre spracovanie a management laboratórnych informácií. Poskytuje široké spektrum aktivít, ktoré podporujú a uľahčujú prácu v laboratóriu. V súčasnosti prebieha testovanie systému.
- Program na spracovanie spotreby prípravkov na ochranu rastlín a pomocných prípravkov - DOS program so začiatkom približne v roku 1993. Účelom programu je spracovanie spotreby prípravkov na ochranu rastlín a pomocných prípravkov.

Okrem uvedených aplikácií sú niektoré registre udržiavané v MS Excel súboroch. Aplikácie nie sú vzájomne integrované. Časť z nich nie je udržiavaná a nemá platnú SLA.

Priestor pre sumárny obrázok: ArchiMate štandardný viewpoint – „Application Usage Viewpoint“, „Application Co-operation Viewpoint“



#### Ďalšie informácie

(Max. 1600 znakov, pre detailný popis je potrebné využiť prílohy)

Riziká

Spresnenie identifikovaných rizík: Odkazy na relevantné identifikátory rizík v prílohe Riziká.

Stručná charakteristika identifikovaných rizík (Max. 400 znakov)

Prílohy

Diagramy, modely, obrázky v plnom rozlíšení

Zoznam príloh. Prílohy obsahujú informácie v štruktúrovanej forme.

Odkazy na relevantné súbory. Prílohy obsahujú informácie vo forme modelov.

### 2.2.2.3. Technologická architektúra

Tabuľka 7 Technologická architektúra - aktuálny stav

Súhrnný popis						
Úvodné informácie (Max. 1600 znakov, pre detailný popis je potrebné využiť prílohy)						
<b>Súasné technologické riešenia nedisponujú pripojením na GOVNET alebo využitím systému riadenia identít LDAP.</b>						
<b>V dobe písania študie neexistuje žiadna zmluva o SLA, všetky zásahy vyplývajú z objednávok pod limitom alebo verejným obstarávaním.</b>						
Existujú však zmluvné vzťahy so Skeagis o outsourcovaní aplikácií a rámcová zmluva s S&T, o obstarávaní nových úprav a platení hostingu ISPOR.						
Čo sa technologickej podpory týka, zastrešuje ÚKSÚP skrz 3 členný tím pracovníkov, vrátane vedúceho, iba HW stránku riešení umiestnených v rámci vlastnej siete, vrátane základnej podpory užívateľských prístupov, tlačových serverov, prostredia, virtuálneho prostredia a pod. Tieto riešenia disponujú virtualizáciou a sú postavené na Vmware. V súčasnosti taktiež prebieha migrácia MS Exchange z verzie 2007 na verziu 2016.						
<b>Kapacitne ani odborne nie je tento tím schopný komplexnejšej podpory IS alebo nasadzovania sofistikovanejších praktík IT bezpečnosti.</b>						
<b>Migrácia a integrácia do cloudu ministerstva alebo vlády je považovaná za nevyhnutnú.</b>						
ÚKSÚP v súčasnosti vykonáva 2 spôsoby zálohovania dát prostredníctvom Veeambackup:						
<ul style="list-style-type: none"><li>• Na dennej báze - prírastkovo</li><li>• Na týždennej báze – kompletná záloha (necelé 2 TB) všetkých virtuálnych serverov</li></ul>						
Záložné RAID pole je umiestnené v ÚKSÚP.						
Detailnejší rozpis technických riešení ÚKSÚP:						
VM	VM version	OS	CPU	RAM (GB)	Storage (GB)	Aplikácie
DC1	8	Win Server 2012	4	4	100	AD, DHCP
DC2	8	Win Server 2012	4	4	100	AD, DHCP
Mail server	8	Win Server 2012	4	16	500	Exchange 2016, ESET Mail Security
SCCM	8	Win Server 2012	4	8	500	System Center Configuration Manager
PRINT	8	Win Server 2008 R2	2	4	100	Print server - MyQ
FILE	8	Win Server 2008 R2	2	4	700	File share
vCSA	7	SUSE Linux Ent 11	2	8	100	VMware vCenter Server Appliance
Backup	7	Win Server 2008 R2	2	6	100	Veeam Backup & Replication
E-Cestak	8	Win Server 2012	4	4	200	Aplikácia E-Cestak + free SQL DB
SQL	8	Win Server 2003	2	6	250	Free SQL DB pre viac aplikácií (RIS, CRO, EKOP)
VINREG	8	Win Server 2008 R2	4	4	250	Aplikácia Vinársky Register (client-server)
WEB1	8	Win Server 2008 R2	2	6	100	Aplikácia CRO
WEB2	8	Win Server 2008 R2	2	6	100	Aplikácia RIS
WEB3	8	Win Server 2012	2	8	150	Aplikácia EKOP
Priestor pre sumárny obrázok: ArchiMate štandardný viewpoint – „Infrastructure Usage Viewpoint“, „Infrastructure Viewpoint“						
Ďalšie informácie (Max. 1600 znakov, pre detailný popis je potrebné využiť prílohy)						

Riziká	Spresenie identifikovaných rizík: Odkazy na relevantné identifikátory rizík v prílohe Riziká.
Stručná charakteristika identifikovaných rizík (Max. 400 znakov)	
RA_TA1 - RA_TA3	
Prílohy	Diagramy, modely, obrázky v plnom rozlíšení
Zoznam príloh. Prílohy obsahujú informácie v štruktúrovanej forme.	Odkazy na relevantné súbory. Prílohy obsahujú informácie vo forme modelov.

#### 2.2.2.4. Bezpečnostná architektúra

Tabuľka 8 Bezpečnostná architektúra - aktuálny stav

Súhrnný popis	
<p>Úvodné informácie (Max. 1600 znakov, pre detailný popis je potrebné využiť prílohy)</p> <p>Bezpečnostná politika nie je v ÚKSÚP patrine vypracovaná, keďže obsahuje iba 2 smernice, ktoré sa nedajú oznait ako koncepcia.</p> <p>Využívanými bezpečnostnými prvkami sú firewall Fortigate, antivírusová ochrana System Center Endpoint Protection (na klientskej strane).</p> <p>Po migrácii MS Exchange z verzie 2007 na verziu 2016 bude MS Exchange disponova ESET Mail Security for Microsoft Exchange Server.</p> <p>So súasnymi udkými zdrojmi v podobe 3-lenného IT tímu nie je ÚKSÚP odborne ani kapacitne schopný zabezpei akúkovek sofistikovanejšiu úrove IT bezpenosti.</p>	
Priestor pre sumárny obrázok / graf / diagram.	
Ďalšie informácie (Max. 1600 znakov, pre detailný popis je potrebné využiť prílohy)	
Riziká	Spresnenie identifikovaných rizík: Odkazy na relevantné identifikátory rizík v prílohe Riziká.
Stručná charakteristika identifikovaných rizík (Max. 400 znakov)	
Prílohy	Diagramy, modely, obrázky v plnom rozlíšení
Zoznam príloh. Prílohy obsahujú informácie v štruktúrovanej forme.	Odkazy na relevantné súbory. Prílohy obsahujú informácie vo forme modelov.



### 2.2.3. Prevádzka

Tabuľka 9 Prevádzka - aktuálny stav

Súhrnný popis	
Úvodné informácie (Max. 1600 znakov, pre detailný popis je potrebné využiť prílohy)	
Priestor pre sumárny obrázok / graf / diagram, nepovinná informácia.	
Ďalšie informácie (Max. 1600 znakov, pre detailný popis je potrebné využiť prílohy)	
Riziká	Spresnenie identifikovaných rizík: Odkazy na relevantné identifikátory rizík v prílohe Riziká.
Stručná charakteristika identifikovaných rizík (Max. 400 znakov)	
Prílohy	Diagramy, modely, obrázky v plnom rozlíšení
Zoznam príloh. Prílohy obsahujú informácie v štruktúrovanej forme.	Odkazy na relevantné súbory. Prílohy obsahujú informácie vo forme modelov.

## 2.3. Alternatívne riešenia

### 2.3.1. Alternatíva A – „Názov“

Súhrnný popis
Úvodné informácie (Max. 800 znakov)
Priestor pre sumárny obrázok / graf / diagram, nepovinná informácia.
Ďalšie informácie (Max. 800 znakov)
Dôvod zamietnutia, alebo výberu riešenia (Max. 400 znakov)

### 2.3.2. Alternatíva B – „Názov“

Súhrnný popis
Úvodné informácie (Max. 800 znakov)
Priestor pre sumárny obrázok / graf / diagram, nepovinná informácia.
Ďalšie informácie (Max. 800 znakov)
Dôvod zamietnutia, alebo výberu riešenia (Max. 400 znakov)

## 2.4. Popis budúceho stavu

### 2.4.1. Legislatíva

Tabuľka 10 Legislatíva - budúci stav

Súhrnný popis	
Úvodné informácie (Max. 1600 znakov, pre detailný popis je potrebné využiť prílohy)	
Projekt zahŕňa vytváranie nových registrov a vyhlasovanie referenčných údajov, tzn. každý dotknutý register v rámci projektu si bude vyžadovať podrobnú analýzu, určujúcu príp. potrebu a rozsah legislatívnych zmien.	
Taktiež bude potrebná analýza a príp. úprava interných procesov, postupov, metodiky, smerníc, pracovných zmlúv, popisov / náplní prác / funkcií a pod.	
Priestor pre sumárny obrázok / graf / diagram, nepovinná informácia.	
Ďalšie informácie (Max. 1600 znakov, pre detailný popis je potrebné využiť prílohy)	
Kritéria kvality	Spresnenie kritérií kvality: Odkazy na relevantné identifikátory kritérií kvality v prílohe Kritéria kvality.
Stručná charakteristika požadovanej kvality (Max. 400 znakov)	
RL_TB1 - RL_TB3	
Riziká	Spresnenie identifikovaných rizík: Odkazy na relevantné identifikátory rizík v prílohe Riziká.
Stručná charakteristika identifikovaných rizík (Max. 400 znakov)	
Prílohy	Diagramy, modely, obrázky v plnom rozlíšení
Zoznam príloh. Prílohy obsahujú informácie v štruktúrovanej forme.	Odkazy na relevantné súbory. Prílohy obsahujú informácie vo forme modelov.

## 2.4.2. Architektúra

### 2.4.2.1. Biznis architektúra

Tabuľka 11 Biznis architektúra – budúci stav

Súhrnný popis	
Úvodné informácie (Max. 1600 znakov, pre detailný popis je potrebné využiť prílohy)  Plánované vybudovanie IS a integrácia registrov by mali slúžiť ako predpoklad pre dosiahnutie želaného budúceho stavu vyplývajúceho z viacerých analýz, ktorými ÚKSÚP už prešiel. Jednou z nich je procesno-právna analýza a IKT koncepcia od Grant Thornton Advisory, medzi prílohami ako "ÚKSÚP_Procesno-právna_analýza_a_IKT_koncepcia.pdf", ktorá popisuje navrhované stav nielen pre v rámci ŠU dotknuté registre a odbory.	
Priestor pre sumárny obrázok: ArchiMate štandardný viewpoint – „Product viewpoint“, „Business Process Viewpoint“	
Ďalšie informácie (Max. 1600 znakov, pre detailný popis je potrebné využiť prílohy)	
Kritéria kvality	Spresnenie kritérií kvality: Odkazy na relevantné identifikátory kritérií kvality v prílohe Kritéria kvality.
Stručná charakteristika požadovanej kvality (Max. 400 znakov)	
Riziká	Spresnenie identifikovaných rizík: Odkazy na relevantné identifikátory rizík v prílohe Riziká.
Stručná charakteristika identifikovaných rizík (Max. 400 znakov) RBA_TB1 - RBA_TB3	
Prílohy	Diagramy, modely, obrázky v plnom rozlíšení
Zoznam príloh. Prílohy obsahujú informácie v štruktúrovanej forme.	Odkazy na relevantné súbory. Prílohy obsahujú informácie vo forme modelov.

## 2.4.2.2. Architektúra informačných systémov

Tabuľka 12 Architektúra informačných systémov - budúci stav

Súhrnný popis
<p>Úvodné informácie (Max. 1600 znakov, pre detailný popis je potrebné využiť prílohy)</p> <p>Architektúra predpokladá vybudovanie nového informačného systému, Centrálny údajový repozitár (CUR) (isvs_9551), ktorého úlohou bude tvoriť, spravovať a publikovať všetky registre ÚKSÚP. CUR bude postavený tak, že sa v budúcnosti stane integračnou súčasťou plánovaného Informačného systému elektronických služieb ÚKSÚP (isvs_9115).</p> <p>Informačný systém CUR umožní:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Vytvárať nové registre, ktoré v súčasnosti nie sú evidované žiadnym informačným systémom. CUR tak nahradí súčasné excelové a papierové evidencie registrov a súčasne nahradí zastarané evidenčné aplikácie: Vinohradnícky register (isvs_6538), IS RIS - Registračný informačný systém (isvs_120), Register ovocných sádov a chmeľníc (isvs_6541), IS CRO - Centrálny register odrôd (isvs_121)</li><li>• Aktualizovať údaje týchto registrov</li><li>• Extrahovať údaje registrov z existujúcich prevádzkovaných aplikácií ÚKSÚP: ISPOR - Informačný systém prípravkov na ochranu rastlín (isvs_124), Geografický informačný systém pre evidenciu agrochemického skúšania pôd – ASP (isvs_6552). Údaje budú extrahované prostredníctvom vytvorených integračných služieb. Pre tento účel bude potrebné upraviť existujúce informačné systémy, aby bolo možné údaje v maximálnej možnej miere prenášať automatizovane. V realizačnom projekte bude stanovený konkrétny spôsob riešenia rozhraní pre extrahovanie dát.</li><li>• Čistiť údaje registrov predpripravenými nástrojmi. Uvedené nástroje budú slúžiť na opravu nepresných resp. neúplných údajov, odstránenie ich redundancie.</li><li>• Vykonávať monitoring kvality údajov registrov. Monitoring poskytne nástroje pre analyzovanie kvality údajov podľa nastavených kritérií minimálne v rozsahu: kompletnosti, aktuálnosti, konzistentnosti a stotožnenia s centrálnymi registrami získanými z IS CSRÚ (minimálne v rozsahu RPO, RFO a registra adries).</li><li>• Transformovať údaje registrov do podoby štandardizovaných datasetov</li><li>• Publikovať datasety viacerými kanálmi. Datasety budú publikované na úrovni 4*.</li></ul> <p>Publikácia datasetov bude vykonávaná prostredníctvom CUR nasledovne:</p> <p><u>Publikácia priestorových registrov formou mapových služieb</u></p> <p>Priestorové registre, teda registre viažúce sa na priestorovú polohu, budú publikované formou štandardizovaných mapových služieb v zmysle požiadaviek Open GIS Consortium (OGC), predovšetkým v štandardoch WMS, WFS, WMTS. Pre tieto účely bude využitý súčasný Geografický informačný systém (isvs_6552), ktorý údaje priestorových registrov tvorí. Samotnú publikáciu priestorových registrov formou mapových služieb zabezpečí CUR. Mapové služby budú poskytnuté pre projekt JPPÚS, ktorý zabezpečí ich následnú distribúciu koncovým používateľom.</p> <p><u>Publikácia otvorených datasetov na portáli <a href="http://data.gov.sk">data.gov.sk</a></u></p> <p>Registre, po ich validácii a transformácii v prostredí CUR, budú automatizovane publikované na portáli <a href="http://data.gov.sk">data.gov.sk</a>. Datasety budú na portáli otvorených dát publikované automaticky využitím API.</p> <p><u>Publikácia referenčných registrov prostredníctvom IS CSRÚ</u></p> <p>Referenčné registre budú publikované prostredníctvom platformy dátovej integrácie v rámci IS CSRÚ. Pre tieto účely budú v rámci CUR vybudované integračné služby. Súčasne budú predpripravené a do platformy dátovej integrácie odosielané údaje pre iniciatívu „Moje dáta“.</p> <p>CUR bude konzumovať registre RPO, RFO a Registra adries pre potreby mapovania na údaje registrov ÚKSÚP.</p>

## Publikácia datasetov pre tretie strany prostredníctvom OpenAPI

Integračné služby a integračné rozhrania CUR sprístupnia jednotlivé datasety pre ich využitie v externých informačných systémoch.

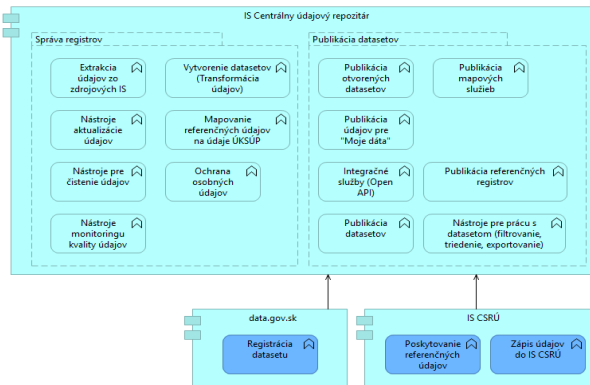
## Publikácia údajov datasetov pre občanov a podnikateľov

V rámci CUR bude vytvorený aj verejný internetový portál, ktorý vo forme interaktívnych prehľadných tabuliek poskytne priamy prístup verejnosti k údajom registrov. Webový portál umožní:

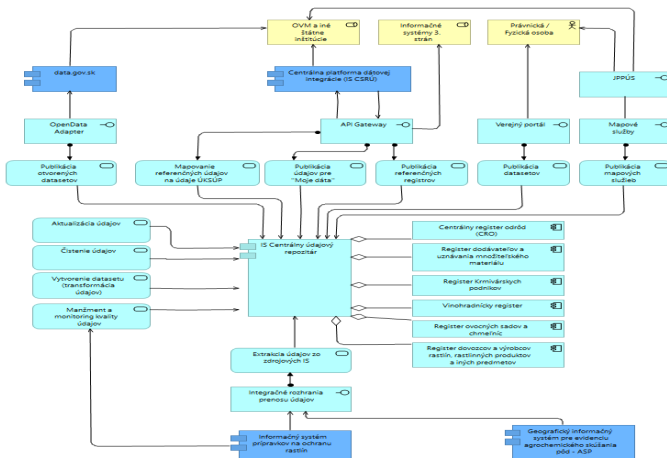
- Prehliadať údaje jednotlivých publikovaných datasetov
- Vyhľadávať, filtrovať a triediť údaje datasetov podľa ľubovoľných tabuľkových polí
- Exportovať filtrované údaje datasetov do formátu MS Excel, resp. CSV

Riziká: RAI\_TB1 - RAI\_TB2

Priestor pre sumárny obrázok: ArchiMate štandardný viewpoint – „Application Usage Viewpoint“, „Application Co-operation Viewpoint“



existujúce aplikačné funkcie



existujúce komponenty a rozhrania

Ďalšie informácie  
(Max. 1600 znakov, pre detailný popis je potrebné využiť prílohy)

Prílohy	Diagramy, modely, obrázky v plnom rozlíšení
Zoznam príloh. Prílohy obsahujú informácie v štruktúrovanej forme.	Odkazy na relevantné súbory. Prílohy obsahujú informácie vo forme modelov.

### 2.4.2.3. Technologická architektúra

Tabuľka 13 Technologická architektúra - budúci stav

Súhrnný popis	
<p>Úvodné informácie (Max. 1600 znakov, pre detailný popis je potrebné využiť prílohy)</p> <p>IS CUR bude prevádzkovaný vo virtuálnom prostredí vládneho cloudu. Využije služby infraštruktúry (IaaS):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Virtuálny server;</li> <li>• Diskový priestor;</li> <li>• Služba pripojenia do špecifickej siete;</li> <li>• Sieťové služby.</li> </ul> <p>Virtualizačná platforma využíva na zabezpečenie požadovanej dostupnosti služieb redundantné serverové riešenie.</p> <p>Dátové úložisko pre IS CUR využíva na ochranu pred hardvérovou chybou redundantné riadiace jednotky a pri výpadku celého dátového úložiska bude možné celý systém spustiť z repliky virtuálnych strojov, ktoré sú uložené na sekundárnom dátovom úložisku, prípadne spustiť zo záloh na dátovom úložisku zálohovacieho servera.</p> <p>Na takto virtualizovanej infraštruktúre bude prevádzkovaný systémový softvér na podporu aplikačnej architektúry microservices:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• messaging</li> <li>• service management (service register, discovery, routing, konfigurácie)</li> <li>• kontajnerizačná platforma</li> <li>• monitoring</li> </ul> <p>Dátové úložisko bude implementované pomocou databázového clusteru a publikovanie geografických údajov prostredníctvom webových služieb zabezpečí mapový server.</p>	
<p>Priestor pre sumárny obrázok: ArchiMate štandardný viewpoint – „Infrastructure Usage Viewpoint“, „Infrastructure Viewpoint“</p> <p>The diagram illustrates a virtual server environment. At the bottom, a box labeled 'Vládny cloud IaaS' has an upward arrow pointing to a dashed-line box labeled 'Virtuálne servery'. Inside this box, several components are shown: 'Service Management' (containing Service registry, Routing, Config, Monitoring, and OS Red Hat Linux); 'API gateway' (OS Red Hat Linux); 'Frontend (web) server cluster' (OS Red Hat Linux); 'Microservices' (containing Container cluster, Message queue, and OS Red Hat Linux); 'Databázový cluster' (containing Databázový Server, OS Red Hat Linux); 'Mapový server' (OS Red Hat Linux); and 'Správa identít' (containing LDAP and OS Red Hat Linux). Lines connect these components to show their interdependencies.</p>	
<p>Ďalšie informácie (Max. 1600 znakov, pre detailný popis je potrebné využiť prílohy)</p>	
Prílohy	Diagramy, modely, obrázky v plnom rozlíšení
Zoznam príloh. Prílohy obsahujú informácie v štruktúrovanej forme.	Odkazy na relevantné súbory. Prílohy obsahujú informácie vo forme modelov.



## 2.4.2.4. Implementácia a migrácia

Tabuľka 14 Implementácia a migrácia

Súhrnný popis																																																																																																																																																												
<p>Úvodné informácie (Max. 1600 znakov, pre detailný popis je potrebné využiť prílohy)</p> <p>Predpokladaná dĺžka realizácie projektu je 24 mesiacov. Projekt a jeho jednotlivé aktivity zahŕňajú:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• detailnú analýzu a návrh celého riešenia,</li> <li>• vývoj informačného systému a príslušných integračných rozhraní,</li> <li>• migráciu dát, vytvorenie registrov, ich čistenie, validáciu a publikáciu,</li> <li>• komplexné testovanie,</li> <li>• metodickú podporu pre zavedenie interných riadiacich aktov, systematického manažmentu údajov a príslušných postupov,</li> <li>• potrebné školenia,</li> <li>• projektové riadenie a koordináciu jednotlivých aktivít projektu.</li> </ul> <p>Trvanie projektu je 24 mesiacov, niektoré fázy projektu sa prekrývajú, viď obrázok:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Výstup/funkcionalita projektu</th> <th>M1</th><th>M2</th><th>M3</th><th>M4</th><th>M5</th><th>M6</th><th>M7</th><th>M8</th><th>M9</th><th>M10</th><th>M11</th><th>M12</th><th>M13</th><th>M14</th><th>M15</th><th>M16</th><th>M17</th><th>M18</th><th>M19</th><th>M20</th><th>M21</th><th>M22</th><th>M23</th><th>M24</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>CÚR UKSUP</b></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>Analyza a dizajn</td> <td>█</td><td>█</td><td>█</td><td>█</td><td>█</td><td>█</td><td>█</td><td>█</td><td>█</td><td>█</td><td>█</td><td>█</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>Implementácia služieb</td> <td>█</td><td>█</td><td>█</td><td>█</td><td>█</td><td>█</td><td>█</td><td>█</td><td>█</td><td>█</td><td>█</td><td>█</td><td>█</td><td>█</td><td>█</td><td>█</td><td>█</td><td>█</td><td>█</td><td>█</td><td>█</td><td>█</td><td>█</td><td>█</td><td>█</td> </tr> <tr> <td>Testovanie služieb</td> <td>█</td><td>█</td><td>█</td><td>█</td><td>█</td><td>█</td><td>█</td><td>█</td><td>█</td><td>█</td><td>█</td><td>█</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>Nasadenie</td> <td>█</td><td>█</td><td>█</td><td>█</td><td>█</td><td>█</td><td>█</td><td>█</td><td>█</td><td>█</td><td>█</td><td>█</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </tbody> </table>		Výstup/funkcionalita projektu	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14	M15	M16	M17	M18	M19	M20	M21	M22	M23	M24	<b>CÚR UKSUP</b>																										Analyza a dizajn	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█														Implementácia služieb	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	Testovanie služieb	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█														Nasadenie	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█													
Výstup/funkcionalita projektu	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14	M15	M16	M17	M18	M19	M20	M21	M22	M23	M24																																																																																																																																				
<b>CÚR UKSUP</b>																																																																																																																																																												
Analyza a dizajn	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█																																																																																																																																																
Implementácia služieb	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█																																																																																																																																			
Testovanie služieb	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█																																																																																																																																																
Nasadenie	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█																																																																																																																																																
<p>Priestor pre sumárny obrázok: ArchiMate štandardný viewpoint – „Implementation and Migration Viewpoint“</p>																																																																																																																																																												
<p>Ďalšie informácie (Max. 1600 znakov, pre detailný popis je potrebné využiť prílohy)</p>																																																																																																																																																												
Prílohy	Diagramy, modely, obrázky v plnom rozlíšení																																																																																																																																																											
Zoznam príloh. Prílohy obsahujú informácie v štruktúrovanej forme.	Odkazy na relevantné súbory. Prílohy obsahujú informácie vo forme modelov.																																																																																																																																																											

## 2.4.2.5. Bezpečnostná architektúra

Tabuľka 15 Bezpečnostná architektúra - budúci stav

Súhrnný popis	
Úvodné informácie (Max. 1600 znakov, pre detailný popis je potrebné využiť prílohy)	
<p>V rámci implementácie projektu vzniknú nové komponenty CUR a Internetový portál, ktoré budú umiestnené v prostredí vládneho cloudu. Z tohto dôvodu je potrebné upraviť existujúcu sieťovú infraštruktúru vytvorením nových zabezpečených prepojení v rámci siete GOVNET medzi inštanciami serverov lokálnej infraštruktúry ÚKSÚP a vládny cloudom.</p> <p>Prevádzka, správa a údržba registrov spravovaných v CUR musí byť zabezpečená v súlade s primeranými požiadavkami riadenia informačnej bezpečnosti. Bezpečnostná architektúra musí spĺňať požiadavky stanovené zákonom č. 275/2006 Z.z. o informačných systémoch verejnej správy v znení neskorších predpisov a v súlade s Výnosom Ministerstva financií Slovenskej republiky č. 55/2014 Z. z. o štandardoch pre informačné systémy verejnej správy. Pre zabezpečenie súladu so zákonom č. 122/2013 Z.z. o ochrane osobných údajov (GDPR) bude nevyhnutné počas projektu priebežne kontrolovať spôsob zapracovania požiadaviek do fungovania informačného systému CUR a implementovať nástroje pre anonymizáciu, resp. pseudoanonymizáciu osobných údajov.</p> <p>Pre riadenie správy identít a ich prístupových oprávnení bude nevyhnutné implementovať v rámci projektu systém pre správu identít (LDAP).</p> <p>Riadenie informačnej bezpečnosti bude zohľadňovať najmä nasledujúce oblasti:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• vypracovanie a schválenie bezpečnostnej politiky (v súlade s výnosom o štandardoch pre ISVS),</li><li>• určenie úloh zodpovedných osôb, predovšetkým role dátového kurátora, a spôsob zabezpečenia koordinácie aktivít jednotlivých organizačných zložiek povinnej osoby pri riešení informačnej bezpečnosti,</li><li>• zavedenie riadeného manažmentu údajov</li><li>• zabezpečenie realizácie a dodržiavania schválenej bezpečnostnej politiky,</li><li>• implementácia systému riadenia a monitorovania rizík pre oblasť informačnej bezpečnosti,</li><li>• vypracovanie plánu pre obnovu činnosti nefunkčných, poškodených alebo zničených kritických častí IS,</li><li>• zabezpečenie auditu riadenia informačnej bezpečnosti.</li></ul>	
Priestor pre sumárny obrázok / graf / diagram.	
Ďalšie informácie (Max. 1600 znakov, pre detailný popis je potrebné využiť prílohy)	
Prílohy	Diagramy, modely, obrázky v plnom rozlíšení
Zoznam príloh. Prílohy obsahujú informácie v štruktúrovanej forme.	Odkazy na relevantné súbory. Prílohy obsahujú informácie vo forme modelov.

### 2.4.3. Prevádzka

Tabuľka 16 Prevádzka - budúci stav

Súhrnný popis	
Úvodné informácie (Max. 1600 znakov, pre detailný popis je potrebné využiť prílohy)	
<p>Informačný systém CUR, vrátane internetového portálu ako jeho integrálnej súčasti, bude prevádzkovaný v rámci vládneho cloudu s využitím služieb IaaS. Predpokladá sa využitie produkčného, testovacieho a vývojového prostredia.</p> <p>Spôsob zabezpečenia prevádzky CUR:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• (úroveň L1) Vlastnými personálnymi kapacitami ÚKSÚP. ÚKSÚP zabezpečí vlastnými kapacitami technickú podporu pracovných staníc používateľov, riadenie oprávnení, správu centrálného systému riadenia identít a riešenie prípadných problémov komunikačnej infraštruktúry. Taktiež zabezpečí riadenie nasadzovania aplikácií a poskytovanie poradenstva pre prevádzku informačného systému CUR. Zodpovedný za L1 podporu: ÚKSÚP</li><li>• (úroveň L2) poskytovateľom cloudových služieb. Poskytovateľ cloud služieb zabezpečí podporu prevádzky infraštruktúry, platformových služieb a zabezpečí dostupnosť infraštruktúrnej časti riešenia. Zodpovedný za L2 podporu: ÚPVII</li><li>• (úroveň L3) externým subjektom zabezpečeným servisnou zmluvou. Subjekt bude garantovať dostupnosť, funkčnosť a technickú podporu aplikačných komponentov CUR. Zabezpečí riešenie aplikačných incidentov, realizáciu vyžiadaných úprav a zmenových konaní v informačnom systéme. Zodpovedný za L3 podporu: dodávateľ riešenia s SLA zmluvou</li></ul> <p>Jednotlivé vytvorené softvérové komponenty CUR budú mať zabezpečenú dohodu o úrovni poskytovaných služieb, ktorá bude garantovať dostupnosť vybudovaných služieb. Garancia dostupnosti je dôležitou súčasťou projektu s ohľadom na publikované referenčné registre Open API, v prípade ktorých sa tretie strany budú spoliehať na kvalitu a dostupnosť integračných rozhraní.</p> <p>Riziká: RP_TB1</p>	
Priestor pre sumárny obrázok / graf / diagram, nepovinná informácia.	
Ďalšie informácie (Max. 1600 znakov, pre detailný popis je potrebné využiť prílohy)	
Prílohy	Diagramy, modely, obrázky v plnom rozlíšení
Zoznam príloh. Prílohy obsahujú informácie v štruktúrovanej forme.	Odkazy na relevantné súbory. Prílohy obsahujú informácie vo forme modelov.

## 2.4.4. Ekonomická analýza

Tabuľka 17 Ekonomická analýza - budúci stav

Súhrnný popis
Úvodné informácie (Max. 1600 znakov, pre detailný popis je potrebné využiť prílohy) Celkové náklady na budúce riešenie predstavujú čiastku cca. 2 994 661,- Eur s DPH.  Podropejší rozpis vid' príloha "CBA_TCO_manazment_udajov_UKSUP.xlsx."  Ráta sa s tým, že služby vládneho cloudu sú poskytované bez poplatkov.
Priestor pre sumárny obrázok / graf / diagram, nepovinná informácia.
Ďalšie informácie (Max. 1600 znakov, pre detailný popis je potrebné využiť prílohy)
Prílohy
Zoznam príloh. Prílohy obsahujú informácie v štruktúrovanej forme.

UKSUPmetais20190104