

Dodatek č. 1 ke Smlouvě o dílo č. 5

uzavřené v souladu s čl. 3 Rámcové dohody na poskytování služeb podpory provozu, obnovy, rozvoje a bezpečnosti systémů ISZR a ISSS ze dne 23. 06. 2021 č. SZR-4231-4/Ř-2020

I. SMLUVNÍ STRANY

1. Objednatel

Česká republika –Digitální a informační agentura

právní nástupce České republiky - Správy základních registrů na základě zákona č. 471/2022 Sb., ze dne 23. prosince 2022, kterým se mění zákon č. 12/2020 Sb., o právu na digitální služby a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony

zastoupená: Ing. Martinem Mesršmídem, ředitelem

se sídlem: Na Vápence 915/14, 130 00 Praha 3

IČO: 17651921

Identifikátor datové schránky: yukd8p7

(dále jen „**Objednatel**“)

a

2. Zhotovitel

AUTOCONT a.s.

se sídlem: Hornoplní 3322/34, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

IČ: 04308697

DIČ: CZ04308697

zastoupená: Ing. Zdeňkem Dutým, obchodním ředitelem e-Government na základě plné moci

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě, oddíl B, vložka 11012

bankovní spojení:

číslo účtu:

Identifikátor datové schránky: ctb7phe

(dále jen „**Zhotovitel**“)

(Objednatel a Zhotovitel společně dále také jako „**Smluvní strany**“)

II. Úvodní ustanovení

1. Smluvní strany uzavřely dne **30. 3. 2023 Smlouvu o dílo č. 5** uzavřenou v souladu s čl. 3 Rámcové dohody na poskytování služeb podpory provozu, obnovy, rozvoje a bezpečnosti systémů ISZR a ISSS ze dne 23. 06. 2021 č. SZR-4231-4/Ř-2020 (dále jen „**Smlouva**“).
2. Smluvní strany se dohodly na změně některých příloh a některých ustanovení Smlouvy, proto uzavírají ke Smlouvě tento Dodatek č. 1 (dále jen „**Dodatek**“).

III. PŘEDMĚT DODATKU

1. Předmětem Dodatku jsou následující změny Smlouvy:

- 1.1. **Příloha č. 1** Smlouvy („Bližší specifikace Díla“) se ruší a nahrazuje se textem Přílohy č. 1 tohoto Dodatku.
- 1.2. **Příloha č. 2** Smlouvy („Položkový rozpočet“) se ruší a nahrazuje se textem Přílohy č. 2 tohoto Dodatku.
- 1.3. **Příloha č. 3** Smlouvy („Milníky, jejich akceptační kritéria a termíny pro splnění milníků“) se ruší a nahrazuje se textem Přílohy č. 3 tohoto Dodatku.
- 1.4. **Příloha č. 4** Smlouvy („Harmonogram“) se ruší a nahrazuje se textem Přílohy č. 4 tohoto Dodatku.
- 1.5. **Odst. 17 v čl. VI** Smlouvy se mění a nově zní takto:

„17. Objednatel uhradí Zhotoviteli Cenu Díla ve třech splátkách takto:

17.1 první fakturu ve výši **4 276 800 Kč bez DPH, tj. 5 174 928 Kč včetně 21% sazby DPH** je Zhotovitel oprávněn vystavit po řádném splnění milníku č. 1 dle přílohy č. 3 Smlouvy,

17.2. druhou fakturu ve výši **28 264 500 Kč bez DPH, tj. 34 200 045 Kč včetně 21% sazby DPH** je Zhotovitel oprávněn vystavit po řádném splnění milníku č. 2 dle přílohy č. 3 Smlouvy,

17.3. třetí fakturu ve výši **784 300 Kč bez DPH, tj. 949 003 Kč včetně 21% sazby DPH** je Zhotovitel oprávněn vystavit po řádném splnění milníku č. 3 dle přílohy č. 3 Smlouvy, s tím, že potvrdí-li obě Smluvní strany na akceptačním protokole s výrokem „bez výhrad“ řádné splnění některé samostatné položky z Položkového rozpočtu zvláště ještě před splněním celého milníku, pod který daná konkrétní položka spadá, (tj. část předmětu plnění s konkrétním ID dle Položkového rozpočtu) je Zhotovitel oprávněn vystavit fakturu za takovou dílčí část plnění v souladu s cenou dle Položkového rozpočtu, a to pokud se Smluvní strany na takové úhradě předem dohodly a Objednatel s takovým vystavením faktury předem písemně vyslovil souhlas.

1.6. **Odst. 32 v čl. IX** Smlouvy se mění a nově zní takto:

„32. K předání Díla Zhotovitelem Objednateli a zároveň k převzetí Díla Objednatelem dochází okamžikem splnění milníků č. 1, 2 a 3 dle přílohy č. 3 Smlouvy.“

1.7. **Odst. 37 v čl. X.** Smlouvy se mění a nově zní takto:

„37. Všechna oprávnění dle čl. 9 Rámcové dohody a odst. 35 a 36 této Smlouvy nabývá Objednatel předáním Díla. V případě zániku Smlouvy jinak než splněním, nabývá Objednatel oprávnění dle čl. 9 Rámcové dohody a odst. 35 a 36 této Smlouvy k doposud dodaným autorským dílům, resp. SW Zhotovitele nebo jejich částem okamžikem zániku Smlouvy. Do doby nabytí oprávnění dle věty první tohoto odstavce je Objednatel oprávněn užívat Dílo pro účely splnění milníků č. 1, 2 a 3 dle přílohy č. 3 Smlouvy a pro účel provozu systémů ISZR a ISSS. Odměna za poskytnutí oprávnění a veškerých licencí dle čl. 9 Rámcové dohody a odst. 35 a 36 této Smlouvy je součástí Ceny Díla.“

- 1.8. **Odst. 54 v čl. XII.** Smlouvy se mění a nově zní takto:
„54. V případě prodlení Zhotovitele se splněním milníku č. 2 nebo milníku č. 3 dle přílohy č. 3 Smlouvy je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 10 000 Kč za každý den prodlení.“
2. Objednatel bere na vědomí, že 1.9.2023 došlo k fúzi společnosti CES EA s.r.o. (která je v rámci této Smlouvy přiznaným Poddovatelem dle Přílohy č. 5 Smlouvy), se sídlem Vinohradská 1511/230, Strašnice, 100 00 Praha 10, IČO: 08028656 („**CES EA**“), sloučením se společností KOMIX s.r.o., se sídlem Drtinova 467/2a, Smíchov, 150 00 Praha 5, IČO: 47117087 („**KOMIX**“). V rámci této fúze společnost CES EA zanikla a všechny její majetek, smlouvy a zaměstnanci přešel na společnost KOMIX, která se tak stala právním nástupcem společnosti CES EA. Zároveň došlo k 1. 9. 2023 ke změně obchodní společnosti KOMIX na nový název Aricoma Digital s.r.o. („**Aricoma Digital**“). Tato změna byla oznámena Objednateli dne 14.8.2023. Objednatel v souladu s odst. 95 Smlouvy s uvedenou změnou osoby Poddodavatele souhlasí.

IV. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Práva a povinnosti vyplývající ze Smlouvy, které nejsou tímto Dodatkem dotčeny zůstávají v platnosti nezměněna.
2. Tento Dodatek je vyhotoven v elektronické podobě a je podepsán platnými zaručenými elektronickými podpisy Smluvních stran založenými na kvalifikovaných certifikátech. Každá ze smluvních stran obdrží Dodatek v elektronické formě s uznávanými elektronickými podpisy Smluvních stran.
3. Dodatek nabývá platnosti jeho podpisem oběma Smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.
4. Každá ze Smluvních stran prohlašuje, že Dodatek uzavírá svobodně a vážně, že považuje obsah Dodatku za určitý a srozumitelný, a že jsou jí známy všechny skutečnosti, jež jsou pro uzavření Dodatku rozhodující.
5. Nedílnou součástí Dodatku jsou tyto Přílohy:

Příloha č. 1 Bližší specifikace Díla (Příloha č. 1 Smlouvy)

Příloha č. 2 Položkový rozpočet (Příloha č. 2 Smlouvy)

Příloha č. 3 Milníky, jejich akceptační kritéria a termíny pro splnění milníků (Příloha č. 3 Smlouvy)

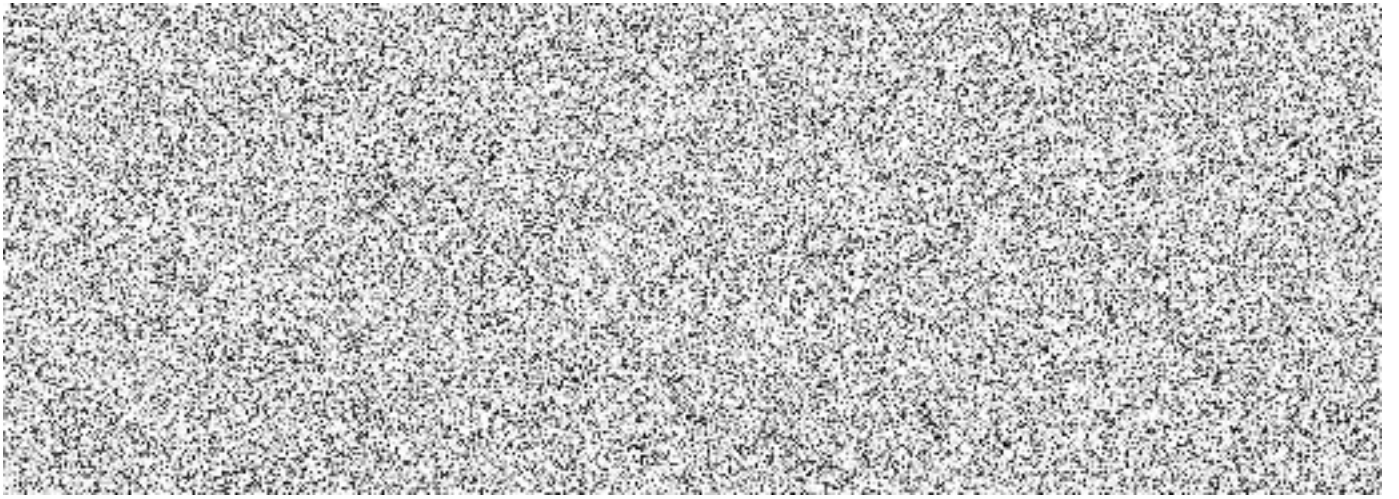
Příloha č. 4 Harmonogram (Příloha č. 4 Smlouvy)

Objednatel:

Zhotovitel:

V Praze dne dle elektronického podpisu

V Praze dne dle elektronického podpisu



Příloha č. 1 Smlouvy

Bližší specifikace Díla

V rámci jednotlivých částí Díla specifikovaných v odst. **Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.** Smlouvy je Zhotovitel povinen za dále uvedenými účely (jsou-li specifikovány) poskytnout dále specifikované plnění:

1 ISSS: Implementace napojení ISSS na online matici oprávnění

1.1 Popis zajištění realizace změny

1.1.1 Popis aktuálního stavu

ISSS aktuálně není integrován na informace o přístupu k údajům agend, které jsou vedeny v RPP. Tato skutečnost byla analyzována a na základě této analýzy byl vytvořen detailní návrh implementace napojení ISSS na online matici oprávnění, prostřednictvím které bude ISSS informace o oprávnění na přístup k datům agend získávat a na základě kterých pak bude oprávnění na přístup vyhodnocovat.

1.1.2 Popis Implementace

Na ISSS bude provedena implementace napojení ISSS na online matici oprávnění dle vypracovaného a schváleného dokumentu:

- DNI - napojení ISSS na OMO

Hlavní výstupy	Požadavky na součinnost	Akceptační kritéria	Termín akceptace
<ul style="list-style-type: none">- Nová verze ISSS - implementace napojení ISSS na OMO- Provozní dokumentace	<ul style="list-style-type: none">- Součinnost SZR na akceptaci v testovacím prostředí- Zajištění součinnosti PAIS, který bude implementovat související náležitosti na straně PAIS	<ul style="list-style-type: none">- Nasazení nové verze ISSS na testovacím prostředí- Aktualizace provozní dokumentace	<ul style="list-style-type: none">- Nasazení do testovacího prostředí do 1.11.2023- Nasazení do produkčního prostředí na základě pokynu SZR/DIA, nejpozději do 30.6.2024

1.2 Harmonogram realizace

- Nasazení do testovacího prostředí do 1.11.2023
- Nasazení do produkčního prostředí na základě pokynu SZR/DIA, nejpozději do 30.6.2024

1.3 Požadavky na součinnosti

- Součinnost SZR na akceptaci v testovacím prostředí
- Zajištění součinnosti PAIS, který bude implementovat související náležitosti na straně PAIS

1.4 Výstupy změnového požadavku

- Nová verze ISSS - implementace napojení ISSS na OMO
- Provozní dokumentace

1.5 Dopady bezpečnost/ bezpečnostní dokumentace

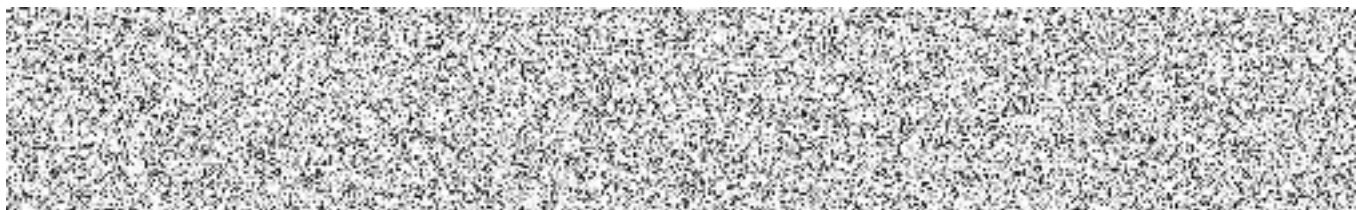
Implementací napojení ISSS na OMO dojde ke zvýšení bezpečnosti ISSS. ISSS převezme definované kontroly a bude je provádět přímo na vstupu.

1.6 Dopady do provozu / provozní dokumentace

- ISSS bude napojena na OMO. ISSS bude provádět definovaná ověření oprávnění přímo na vstupu ISSS na základě údajů načítaných z OMO
- Provozní dokumentace napojení ISSS na OMO
- Úprava dokumentace ISSS určené pro externí subjekty je zahrnuta v samostatném bodu - Zpracování dokumentace pro PAIS náklady na úpravu jsou také součástí uvedené kapitoly

1.7 Pracnost

- Implementace napojení ISSS na OMO
- Příprava infrastruktury TEST a PROD
- Zpracování do dokumentace
- Příprava regresních testů



2 ISSS: Reklamace údajů pro ISSS

2.1 Popis zajištění realizace změny

2.1.1 Popis aktuálního stavu

ISSS nemá implementovanou standardní podporu reklamačního procesu.

Tato skutečnost byla v souladu s globální architekturou analyzována a na základě této analýzy byl vytvořen a schválen detailní návrh implementace obecného reklamačního procesu na ISSS.

Hlavní výstupy	Požadavky na součinnost	Akceptační kritéria	Termín akceptace
<ul style="list-style-type: none">- Nová verze ISSS- XSD a WSDL definice rozhraní ISSS	<ul style="list-style-type: none">- Součinnost SZR na akceptaci v testovacím prostředí- Zajištění součinnosti PAIS, který bude implementovat související náležitosti na straně PAIS	<ul style="list-style-type: none">- Nasazení nové verze ISSS na testovacím a testovacím prostředí- XSD a WSDL definice rozhraní ISSS	<ul style="list-style-type: none">- Nasazení do testovacího prostředí do 1.11.2023- Nasazení do produkčního prostředí na základě pokynu SZR/DIA, nejpozději do 30.6.2024

2.1.2 Popis implementace

Na ISSS bude provedena implementace obecného reklamačního procesu dle dokumentu:

- DNI – reklamace na ISSS

2.2 Harmonogram realizace

- Nasazení do testovacího prostředí do 1.11.2023
- Nasazení do produkčního prostředí na základě pokynu SZR/DIA, nejpozději do 30.6.2024

2.3 Požadavky na součinnost

- Součinnost SZR na akceptaci v testovacím prostředí
- Zajištění součinnosti PAIS, který bude implementovat související náležitosti na straně PAIS

2.4 Výstupy změny

- Nová verze ISSS
- XSD a WSDL definice rozhraní ISSS

2.5 Dopady bezpečnost / bezpečnostní dokumentace

- Bez dopadů na bezpečnost
- Bez dopadů do bezpečnostní dokumentace

2.6 Dopady do provozu/ provozní dokumentace

- Úprava dokumentace ISSS určené pro externí subjekty je zahrnuta v samostatném bodu -
Zpracování dokumentace pro PAIS - náklady na úpravu jsou také součástí uvedené kapitoly

2.7 Pracnost

- Implementace ISSS
- Zpracování do dokumentace
- Příprava regresních testů



3 ISZR: Úpravy ISZR v souvislosti s vytvoření AISu vyzumívacího

3.1 Popis zajištění realizace změny

3.1.1 Popis aktuálního stavu

V současné době je vyzumívání o změně údajů řešeno na úrovni ROB (obyvatel) a ROS (osoba) atomickými službami těchto ZR. Tyto služby jsou propagovány na EGON rozhraní ISZR. Informace o změnách údajů jsou vedeny přímo v těchto ZR a vznikají v okamžiku editace údajů vedených v ZR prostřednictvím služeb propagovaných na eGON rozhraní ISZR.

Hlavní výstupy	Požadavky na součinnost	Akceptační kritéria	Termín akceptace
<ul style="list-style-type: none">- Nová verze ISZR- Nová verze FAIS- XSD a WSDL definice eGON rozhraní ISZR, dokumentace dotčených eGON služeb	<ul style="list-style-type: none">- AISV – dodání XSD definic atomických služeb- AISV – vystavení atomických služeb na vývojovém prostředí- AISV – vystavení atomických služeb na testovacím prostředí- SZR, AISV, ROB, ROS, RPP, editoři (PAIS) – součinnost při testování, případně akceptaci	<ul style="list-style-type: none">- Nasazení nové verze ISZR na testovacím prostředí- Nasazení nové verze FAIS na testovacím prostředí- XSD a WSDL definice eGON rozhraní ISZR, dokumentace dotčených eGON služeb	<ul style="list-style-type: none">- Nasazení do testovacího prostředí do 1.11.2023- Nasazení do produkčního prostředí na základě pokynu SZR/DIA, nejpozději do 30.6.2024

3.1.2 Popis implementace

Na externím rozhraní ISZR budou implementovány nové eGON služby dle DNI AISV. Ke službám budou vytvořeny sady regresních testů a dokumentace. Na externím rozhraní ISZR budou upraveny stávající eGON služby (interní zpracování eGON služby) dle DNI AISV. Bude provedena úprava stávajícího notifikačního mechanismu notifikací OVM při změnách, zdroj údajů bude převeden na AISV.

3.2 Harmonogram realizace

S ohledem na předběžný harmonogram AISV předpokládáme nasazení do testovacího prostředí řádově na přelomu října a listopadu 2023. Nasazení do produkčního prostředí na základě pokynu SZR/DIA, nejpozději do 30.6.2024. Dodržení harmonogramu je závislé na poskytnuté součinnosti, služby AISV musí být na vývojovém prostředí dostupné a funkční nejpozději 1. 6. 2023.

3.3 Požadavky na součinnosti

- AISV – dodání XSD definic atomických služeb
- AISV – vystavení atomických služeb na vývojovém prostředí
- AISV – vystavení atomických služeb na testovacím prostředí
- SZR, AISV, ROB, ROS, RPP, editoři (PAIS) – součinnost při testování, případně akceptaci

3.4 Výstupy změny

- Nová verze ISZR
- Nová verze FAIS
- XSD a WSDL definice eGON rozhraní ISZR, dokumentace dotčených eGON služeb

3.5 Dopady bezpečnost/ bezpečnostní dokumentace

- Bez dopadů na bezpečnost
- Bez dopadů do bezpečnostní dokumentace

3.6 Dopady do provozu / provozní dokumentace

- Dokumentace nových služeb eGON rozhraní ISZR
- Provozní dokumentace – připojení AISV na interní rozhraní ISZR

3.7 Pracnost

- Implementace ISZR
- Implementace FAIS
- Dokumentace



4 ISSS: Změny pro podporu systému RAZR

4.1 Popis zajištění realizace změny

4.1.1 Popis aktuálního stavu

ISSS poskytuje funkcionalitu importu souborů definujících oprávnění přístupu k rozhraní ISSS. Součástí této definice je informace o zdrojové IP adrese volajícího systému. V současné definici je tato hodnota povinná a musí jít o jednoznačnou IPV4 adresu.

4.1.2 Popis implementace

Je požadováno, aby bylo možné namísto konkrétní IPV4 adresy uvést hodnotu *. Při uvedení této hodnoty bude možné přistoupit z libovolné IP adresy. Ostatní funkcionality ohledně ověření povolení přístupu se nemění a zůstávají platná.

Hlavní výstupy	Požadavky na součinnost	Akceptační kritéria	Termín akceptace
- Nová verze ISSS	- Součinnost při poskytování souboru oprávnění přístupu	- Nasazení nové verze ISSS na testovacím prostředí	- Nasazení do testovacího prostředí do 30.9.2023 - Nasazení do produkčního prostředí na základě pokynu SZR/DIA, nejpozději do 30.6.2024

4.2 Harmonogram realizace

- Nasazení do testovacího prostředí do 30.9.2023
- Nasazení do produkčního prostředí na základě pokynu SZR/DIA, nejpozději do 30.6.2024

4.3 Požadavky na součinnosti

- SZR - součinnost při poskytování souboru oprávnění přístupu

4.4 Výstupy změny

- Nová verze ISSS

4.5 Dopady bezpečnost/ bezpečnostní dokumentace

- Bez dopadů na bezpečnost. Ve stávajícím stavu není kontrola prováděna vůbec. Zapnutí kontrol je plánováno až po implementaci

4.6 Dopady do provozu / provozní dokumentace

- Bez dopadů do provozu
- Bez dopadů do provozní dokumentace

4.7 Pracnost

- Změna ISSS
- Příprava / úprava regresních testů



5 ISZR: Zpracování dokumentace pro PAIS

5.1 Popis zajištění realizace změny

Požadavek vznikl na základě konzultací s OHA a na základě převzetí provozu ISSS Správou základních registrů.

Současně úprava dokumentace zahrnuje úpravu dokumentace plynoucí z výše uvedených bodů tohoto dokumentu:

- Implementace napojení ISSS na online matici oprávnění
- Reklamace údajů pro ISSS

A to ohledem na to, že ve výstupem bude změny součástí jedné sady dokumentů.

Součástí aktualizace dokumentace bude i rozšíření o bezpečnostní aspekty s ohledem na použití certifikátů a identifikace IP adres PAIS.

5.1.1 Popis aktuálního stavu

SZR jako provozovatel ISSS zveřejňuje dokumentaci ISSS. Dokumentace nepostihuje plánované změny a neobsahuje některé implementační detaily, které umožňují snadnější pochopení a následnou implementaci kontextů na straně PAIS.

Jde o následující dokumenty:

- Publikace AIS na eGSB / ISSS
- Využití služeb eGSB / ISSS čtenářskými a publikačními AISy

5.1.2 Popis realizace

Bude provedena aktualizace výše uvedených dokumentů:

- Zohlednění napojení ISSS na online matici oprávnění
- Zohlednění podpory reklamačního procesu
- Doplnění implementačních detailů z reálného provozu
- Doplnění informací k zabezpečení na straně PAIS

Hlavní výstupy	Požadavky na součinnost	Akceptační kritéria	Termín akceptace
<ul style="list-style-type: none">- Dokumentace ISSS:<ul style="list-style-type: none">o Publikace AIS na eGSB / ISSSo Využití služeb eGSB / ISSS čtenářskými a publikačními AISy	<ul style="list-style-type: none">- Zajištění aktuální verze dokumentace – SZR.- Revize nové verze dokumentace ze strany OHA.- Revize nové verze dokumentace ze strany SZR.	<ul style="list-style-type: none">- Předání dokumentace ISSS	<ul style="list-style-type: none">- Do 1.11.2023

5.2 Harmonogram realizace

- Draft dokumentace do 1.10.2023

- Revize ze strany OHA a SZR do 20.10.2023
- Finální revize dokumentace bude provedena do 1.11.2023

5.3 Požadavky na součinnosti

- Zajištění aktuální verze dokumentace – SZR
- Revize nové verze dokumentace ze strany OHA
- Revize nové verze dokumentace ze strany SZR

5.4 Výstupy změnového požadavku

- Dokumentace ISSS:
 - o Publikace AIS na eGSB / ISSS
 - o Využití služeb eGSB / ISSS čtenářskými a publikačními AISy

5.5 Dopady bezpečnost/ bezpečnostní dokumentace

- Bez dopadů na bezpečnost
- Bez dopadů do bezpečnostní dokumentace

5.6 Dopady do provozu / provozní dokumentace

- Bez dopadů do provozu
- Bez dopadů do provozní dokumentace

5.7 Pracnost

- Revize dokumentace



6 ISSS: Změny dle požadavků bezpečnostních složek

6.1 Popis zajištění realizace změny

Bude provedena úprava ISSS podle požadavků BIS.

Požadavek zástupců BIS ze společné pracovní schůzky se zástupci BS. Potvrzení zadání do realizace proběhlo na schůzce navazující schůzce pondělí 10. října 2022 10:00-11:00, za účasti zástupců SZR, BS a AC. Bude připravena obecná funkcionality, která v případě potřeby umožní pro konkrétní kontext na základě jedné zprávy na ISSS generovat více datových vět. Uvedená funkcionality bude použita v případě, že pro předání konkrétního kontextu ISSS nebude postačující předání stávajícím způsobem jednou datovou větou.

Hlavní výstupy	Požadavky na součinnost	Akceptační kritéria	Termín akceptace
- Nová verze ISSS	- Součinnost BS - schválení	- Nasazení nové verze ISSS na produkčním prostředí	- Nasazení do testovacího i produkčního prostředí do 30.9.2023

6.2 Harmonogram realizace

- Nasazení do testovacího i produkčního prostředí do 30.9.2023

6.3 Požadavky na součinnosti

- Součinnost BS - schválení

6.4 Výstupy změnového požadavku

- Nová verze ISSS

6.5 Dopady bezpečnost/ bezpečnostní dokumentace

- Bez dopadů na bezpečnost
- Bez dopadů do bezpečnostní dokumentace

6.6 Dopady do provozu / provozní dokumentace

- Bez dopadů do provozu
- Bez dopadů do provozní dokumentace

6.7 Pracnost

- Implementace v ISSS



7 ISZR: Nové položky ROB dle ZoPDS u změnových sestav

7.1 Popis zajištění realizace změny

7.1.1 Popis aktuálního stavu

V procesu zpracování změnových sestav jsou vydávány data z ROB, AISEO a AISC. Výdej dat je prováděn pro fixně definovanou agendu a činnostní roli (liší se pro obce a pro Prahu) v definované fixní struktuře v CSV souboru.

Z AISEO jsou vydávány, v případě, že je to žadatelem požadováno, údaje:

- Rodné příjmení
- Rodné číslo

7.1.2 Popis implementace

Na základě upřesnění zadání ze strany OSČ a SZR přepokládáme provedení následujících změn:

- Dle ZoPDS je Rodné příjmení referenční údaj. Tento údaj by měl být nově tedy zřejmě vydáván z ROB
- Dle ZoPDS vznikly nové referenční a nereferenční údaje. Na základě revize oprávnění ze strany OSČ lze realizovat doplnění výstupního souboru o případné další nové referenční anebo nereferenční údaje

Poznámka: ke dni 12.1.2023 dle definice agendy A343 nelze v roli CR8050 přistupovat k referenčnímu údaji Rodné příjmení, tento údaj je požadován z AISEO.

Hlavní výstupy	Požadavky na součinnost	Akceptační kritéria	Termín akceptace
- Nová verze FAIS	<ul style="list-style-type: none">- OSČ a SZR - detailní specifikace změny- Na straně žadatele (žádost je doručována do technické schránky SZR / FAIS) musí být upraveno generování žádosti. Součástí žádosti je seznam požadovaných údajů, data jsou vydávána s ohledem na požadovaný seznam. Seznam údajů musí být v souladu s oprávněními příslušné agendy a činnostní role(A343)	<ul style="list-style-type: none">- Nasazení nové verze FAIS na produkčním prostředí	<ul style="list-style-type: none">- Nasazení do testovacího prostředí do 30.9.2023- Nasazení do produkčního prostředí na základě pokynu SZR/DIA, nejpozději do 30.6.2024

	/ CR8050 nebo A1098 / CR6942) - OSČ / SZR - přehlásit dotčené agendy, které se používají při zpracování HVO - OSČ/ SZR - informovat správce zajišťujícího vstup – CzP - SZR / OSČ - uživatelské testování před nasazením do produkce - OSČ / SZR - informovat o změně uživatele před spuštěním do produkce		
--	--	--	--

7.2 Harmonogram realizace

- Nasazení do testovacího prostředí 30. 9. 2023.
- Nasazení do produkčního prostředí do 30. 6. 2024

7.3 Požadavky na součinnosti

- OSČ a SZR - detailní specifikace změny
- Na straně žadatele (žádost je doručována do technické schránky SZR / FAIS) musí být upraveno generování žádosti. Součástí žádosti je seznam požadovaných údajů, data jsou vydávána s ohledem na požadovaný seznam. Seznam údajů musí být v souladu s oprávněními příslušné agendy a činnostní role(A343 / CR8050 nebo A1098 / CR6942)
- OSČ / SZR - přehlásit dotčené agendy, které se používají při zpracování HVO
- OSČ/ SZR - informovat správce zajišťujícího vstup – CzP
- SZR / OSČ - uživatelské testování před nasazením do produkce
- OSČ / SZR - informovat o změně uživatele před spuštěním do produkce

7.4 Výstupy změnového požadavku

- Nová verze FAIS

7.5 Dopady bezpečnost/ bezpečnostní dokumentace

- Bez dopadů na bezpečnost
- Bez dopadů do bezpečnostní dokumentace
- Nové položky jsou vydávány v souladu se zněním zákona

7.6 Dopady do provozu / provozní dokumentace

Pokud neproběhne úprava v žádosti ze strany žadatele, jsou vydávána stávající data (nové položky se nevydají) v rozšířené struktuře

7.7 Pracnost

- Implementace FAIS
- Revize regresních testů



8 ISZR: Vytvoření nové služby RPP pro čtení povolených kombinací "AIS – agenda"

8.1 Popis zajištění realizace změny

Na eGON rozhraní ISZR bude vystavena nová služba pro čtení povolených kombinací AIS – Agenda. Tato služba bude publikovat odpovídající novou atomickou službu RPP.

Součástí implementace bude dále úprava implementace při vyhodnocování oprávnění přístupu k ISZR s ohledem na zadání popsané v samostatném dokumentu SZR – "Evidence kombinací AIS-Agenda v RPP, autor SZR, Ota Záhora". Tento dokument popisuje úpravu s ohledem na data, která jsou do ISZR předávána z RAZR, a jejichž součástí je také informace o oprávněních pro kombinaci AIS – Agenda.

Hlavní výstupy	Požadavky na součinnost	Akceptační kritéria	Termín akceptace
<ul style="list-style-type: none">- Nová verze ISZR.- Dokumentace nové eGON služby ISZR.	<ul style="list-style-type: none">- RPP - vystavení atomické služby RPP na vývojovém a testovacím prostředí, dodání dokumentace této služby- SZR - zajištění testovacích dat z RAZR, koordinace a zajištění konzistentních testovacích dat z RPP a RAZR- SZR – detaily zadání, testování, akceptace	<ul style="list-style-type: none">- Nasazení nové verze ISZR na testovacím prostředí- Předání dokumentace služby	<ul style="list-style-type: none">- Nasazení do testovacího prostředí do 30.9.2023- Nasazení do produkčního prostředí na základě pokynu SZR/DIA, nejpozději do 30.6.2024

8.2 Harmonogram realizace

- Předpokládaný termín nasazení do testovacího prostředí 30.9.2023
- Nasazení do produkčního prostředí na základě pokynu SZR/DIA, nejpozději do 30.6.2024

8.3 Požadavky na součinnosti

- RPP - vystavení atomické služby RPP na vývojovém a testovacím prostředí, dodání dokumentace této služby
- SZR - zajištění testovacích dat z RAZR, koordinace a zajištění konzistentních testovacích dat z RPP a RAZR
- SZR – detaily zadání, testování, akceptace

8.4 Výstupy změnového požadavku

- Nová verze ISZR
- Dokumentace nové eGON služby ISZR

8.5 Dopady bezpečnost/ bezpečnostní dokumentace

Konsolidací údajů sloužících pro ověřování povolení přístupu k eGON službám ISZR bude dosaženo vyšší úrovně bezpečnosti a lepší provozní spolehlivosti a důvěryhodnosti, budou snížena rizika nekonzistencí.

8.6 Dopady do provozu / provozní dokumentace

Bez dopadů do provozu

8.7 Pracnost

- Implementace ISZR
- Dokumentace
- Vytvoření regresních testů



9 ISSS: Implementace změn týkajících se úložišť ISSS

9.1 Popis zajištění realizace změny

9.1.1 Popis aktuálního stavu

V současném stavu jsou konfigurace, provozní data a provozní logy uloženy v databázi SQL Server, přičemž fyzicky jsou pro uložení všech typů dat využity technologie SSD disků. Z důvodu nedostatku místa byla vytvořena archivní databáze na běžných discích a některá data jsou do ní v případě potřeby přesouvána.

Aktuálně jsou zde následující nevýhody:

- K přesunutým datům nelze přistupovat prostřednictvím řídicího pultu
- Přesuny byly vytvořeny pro řešení typických standardních stavů v krizovém režimu (ohrožení provozu), nepostihují obecně všechna historická data včetně vazeb
- Přesuny zahrnují pouze část historických dat, která v okamžiku řešení tvořila zásadní objem, nepostihují oblasti dat, které se začaly objevovat v posledních 6ti měsících

9.1.2 Popis implementace

Bude provedena revize stávajícího stavu a budou doplněny chybějící oblasti potenciálně ohrožující běžný provoz.

Historická data budou zpřístupněna prostřednictvím řídicího pultu ISSS o ohledem na definovanou provozní bezpečnost a přístupová oprávnění.

Hlavní výstupy	Požadavky na součinnost	Akceptační kritéria	Termín akceptace
- Nová verze ISSS	- Nejsou stanoveny žádné speciální požadavky na součinnost.	- Nasazení nové verze ISSS na produkčním prostředí	- Nasazení do testovacího prostředí do 30.9.2023 - Nasazení do produkčního prostředí na základě pokynu SZR/DIA, nejpozději do 30.6.2024

9.2 Harmonogram realizace

- Nasazení do testovacího prostředí do 30.9.2023
- Nasazení do produkčního prostředí na základě pokynu SZR/DIA, nejpozději do 30.6.2024

9.3 Nasazení do produkčního prostředí na základě pokynu SZR/DIA, nejpozději do 30.6.2024

Požadavky na součinnost

Nejsou stanoveny žádné speciální požadavky na součinnost.

9.4 Výstupy změny

Nová verze ISSS

9.5 Dopady bezpečnost/ bezpečnostní dokumentace

Zvýšení dostupnosti systému snížením možných rizik neexistujících procesů údržby historických dat.

Omezení nutných oprávnění zpřístupněním historických dat prostřednictvím řízeného přístupu prostřednictvím řídicího pultu ISSS, není dále nutný přímý databázový přístup.

9.6 Dopady do provozu / provozní dokumentace

- Snížení využití kapacity a objemu dat dotčených běžným provozem povede k efektivnější činnosti systému
- Nově nastavené provozní postupy budou zahrnuty do provozní dokumentace

9.7 Pracnost

- Implementace v ISSS
- Rozšíření dokumentace



10 ISSS: Vytvoření univerzálního ověřovacího PAIS

10.1 Popis zajištění realizace změny

10.1.1 Popis aktuálního stavu

V současné době neexistuje v testovacím prostředí PAIS, který by zaručoval pro jakýkoliv čtenářský AIS testování všech služeb, které ISSS nabízí. Dále nelze bezpečně provádět regresní testy ISSS.

- Jako čtenáře není možné využít standardní testovací AIS ISZR (nemá obecně přístupy do existujících PAIS)
- Jednotlivé existující PAIS obvykle poskytují velmi omezenou funkcionalitu (např jen synchronní ctiData)
- Dostupnost jednotlivých PAIS není zaručena

10.1.2 Popis implementace

Bude vytvořen PAIS, který bude možné využít obecně pro všechny oprávněné konzumenty. Tedy kdokoli (jakýkoliv čtenářský AIS) bude schopen si na něm ověřit implementaci libovolného podporovaného scénáře svého čtenářského AIS. Tento PAIS bude možné oficiálně začlenit do metodiky připojování k ISSS.

- Testovací PAIS využije existující infrastrukturu testovacího prostředí ISSS
- Testovací PAIS vychází z již dříve připravených konceptů vzorového PAIS, respektive generického publikátoru
- Testovací PAIS bude rozšířen o podporu všech standardních scénářů u všech služeb ISSS (synchronní/asynchronní volání, předávání AIFO přes MapaAifo, úložku, předávání dat souborem, ...)

10.1.3 Popis návrhu regresních testů a úpravy PAIS

Vytvořený PAIS bude dále využit pro zajištění validních regresních testů, které pokryjí všechny standardní scénáře využití ISSS. Jako součinnost je nutné k tomuto PAIS povolit přístup testovacímu AIS ISZR.

Proti tomuto PAIS budou prováděny regresní testy:

- Bude zaručena existence nutných testovacích scénářů
- Bude zaručena existence zaručených testovacích dat
- Bude zaručena potřebná dostupnost (bude vždy stejná, jako dostupnost testovacího ISSS)

10.1.4 Popis návrhu bezpečnostních testů

Návrh, příprava a konfigurace technických nástrojů pro opakované provádění bezpečnostních testů v obou prostředích systému ISSS.

Součástí výstupu bude i návrh sladění/posloupnosti jednotlivých testů a návrh struktury výstupní zprávy.

Hlavní výstupy	Požadavky na součinnost	Akceptační kritéria	Termín akceptace
<ul style="list-style-type: none"> - PAIS pro provádění regresních testů ISSS - Konfigurace testovacích dat v PAIS - Dokumentace kontextů a testovacích dat vystavovaných z PAIS pro účely testování ze strany čtenářských AIS 	<ul style="list-style-type: none"> - PAIS bude fungovat jako standardní AIS v testovacím prostředí ISSS – registrace v testovacím RAZR. 	<ul style="list-style-type: none"> - PAIS pro provádění regresních testů ISSS - Konfigurace testovacích dat v PAIS - Dokumentace kontextů a testovacích dat vystavovaných z PAIS pro účely testování ze strany čtenářských AIS 	<ul style="list-style-type: none"> - Implementace a konfigurace PAIS do testovacího prostředí do 1.11.2023 - Dokumentace pro externí testování do 1.11.2023

10.2 Harmonogram

- Implementace a konfigurace PAIS do testovacího prostředí do 1.11.2023.
- Dokumentace pro externí testování do 1.11.2023.

10.3 Požadavky na součinnosti

- PAIS bude fungovat jako standardní AIS v testovacím prostředí ISSS – registrace v testovacím RAZR

10.4 Výstupy změny

- PAIS pro provádění regresních testů ISSS
- Konfigurace testovacích dat v PAIS
- Dokumentace kontextů a testovacích dat vystavovaných z PAIS pro účely testování ze strany čtenářských AIS

10.5 Dopady bezpečnost / bezpečnostní dokumentace

Zvýšení bezpečnosti systému

- PAIS bude využíván při provádění bezpečnostních testů ISSS

Neovlivňuje datová aktiva

- PAIS obsahuje pouze smyšlená data
- PAIS je dostupný pouze v testovacím prostředí

10.6 Dopady do provozu / provozní dokumentace

Zahrnutí PAIS pro regresní testy do provozní dokumentace testovacího prostředí. PAIS se stane standardně provozovanou komponentou testovacího prostředí.

10.7 Pracnost

- Implementace PAIS
- Příprava infrastruktury pro provoz PAIS – pouze testovací prostředí
- Konfigurace PAIS pro provádění regresních testů



11 ISZR: Úpravy procesu výpisu údajů z ROB při změně údaje

11.1 Popis zajištění realizace změny

11.1.1 Popis aktuálního stavu

V případě výmazu údaje, po kterém nezůstává v ROB žádná hodnota, se zasílá změnový výpis a adresát není schopen identifikovat změnu (v provozních údajích o datu poslední změny není záznam). Výpis je zasílán jiné osobě i v případě změny údajů, které subjekt této osobě neposkytl. Např. subjekt údajů udělí souhlas s poskytováním údajů jiné osobě v rozsahu jméno, příjmení, adresa pobytu, u subjektu však dojde ke změně v čísle dokladu, a přesto je jiné osobě odeslán výpis v rozsahu jméno, příjmení, adresa pobytu. Cílem je odesílat výpis jiné osobě pouze v případě, pokud se mění údaj, který je součástí rozsahu poskytnutých údajů.

11.1.2 Popis implementace

Na základě provedené analýzy výše uvedeného stavu bylo navrženo řešení spočívající v úpravách na straně ROB a na straně FAIS, které umožní upravit výstupy tak, aby bylo dosaženo požadovaného chování.

- V provozních údajích na výpisu bude v případě výmazu uvedeno datum změny jako datum provedení výmazu.
- Jiná osoba bude dostávat informace o změnách pouze v případě, že proběhne změna údaje, které subjekt jiné osobě poskytuje.

Na straně ROB bude pro zajištění požadovaného fungování vystavena nová služba, kterou bude prostřednictvím ISZR konzumovat FAIS namísto stávající služby. S využitím informací získaných novou službou bude možné upravit generování výpisů jak pro subjekt údajů, tak i pro jiné osoby, aby bylo dosaženo požadovaného stavu.

Hlavní výstupy	Požadavky na součinnost	Akceptační kritéria	Termín akceptace
<ul style="list-style-type: none">- Nová verze ISZR- Nová verze FAIS	<ul style="list-style-type: none">- ROB - implementace služby na straně ROB- ROB - vystavení služby ROB na vývojovém a testovacím prostředí- ROB, SZR - zajištění testovacích dat, součinnost při testování	<ul style="list-style-type: none">- Nasazení nové verze ISZR na testovacím prostředí- Nasazení nové verze FAIS na testovacím prostředí.	<ul style="list-style-type: none">- Nasazení do testovacího prostředí do 30.9.2024- Nasazení do produkčního prostředí na základě pokynu SZR/DIA, nejpozději do 30.11.2024

11.2 Harmonogram realizace

Harmonogram je závislý na poskytnutí součinnosti ROB.

- Implementace v ISZR
- Implementace ve FAIS
- Nasazení ISZR a FAIS do testovacího prostředí do 30.9.2024
- Nasazení ISZR a FAIS do produkčního prostředí - předpoklad v listopadovém release ISZR

11.3 Požadavky na součinnosti

- ROB - implementace služby na straně ROB
- ROB - vystavení služby ROB na vývojovém a testovacím prostředí
- ROB, SZR - zajištění testovacích dat, součinnost při testování

11.4 Výstupy změny

- Nová verze ISZR
- Nová verze FAIS

11.5 Dopady bezpečnost/ bezpečnostní dokumentace

- Bez dopadů na bezpečnost
- Bez dopadů do bezpečnostní dokumentace

11.6 Dopady do provozu / provozní dokumentace

Vytvoření dokumentace služby pro FAIS pro zajištění podpory procesu výpisu údajů z ROB při změně.

11.7 Pracnost

- Implementace ISZR
- Implementace FAIS



12 ISSS: Realizace úprav ISSS pro zvýšení jeho dostupnosti, bezpečnosti a výkonnosti

12.1 Popis zajištění realizace změny

12.1.1 Popis aktuálního stavu

Většina základních funkcionalit ISSS byla implementována v letech 2015 / 2016.

V průběhu provozu ISSS byly identifikovány oblasti, v rámci kterých:

- může být ohrožena dostupnost ISSS z důvodu chyb v datech nebo metadatech, která ISSS zpracovává
- je nutné obecnou funkcionalitu řešit prostřednictvím workaroundů

Výše uvedené se týká především následujících oblastí:

- Import definice kontextů
- Předávání dat souborem - s ohledem na službu ISSS G11 – gsbZapisData
- Čtení změn z PAIS - s ohledem na službu ISSS G2 - gsbCtiZmeny
- Připojování nového PAIS

12.1.2 Popis implementace

Oblast import definice kontextů

- V definici není zobrazena agenda
- Při importu se nekontroluje přiřazená agenda
- Při importu se nekontrolují některé definované jmenné konvence
- Není možné jednoduše zrušit chybně importovaná data a vzniklé vazby
- Chybí rychlý přehled zobrazující vazby mezi kontextem, datovým obsahem a PAIS

Předávání dat souborem

- Služba gsbZapisData nepodporuje standardně předávání dat souborem
- V rámci workaround může být “zneužívána” služba gsbProbe, která ale nepostihuje specifika výměny dat prostřednictvím souboru

Čtení změn z PAIS

- Služba umožňuje čtení změn z PAIS pro základní entity z ROB a ROS
- Služba na výstupu poskytuje informace o identifikátorech změněných entit

Připojování nového PAIS / troubleshooting připojení existujícího PAIS

- Neexistuje jednoduchý provozní způsob ověření dostupnosti PAIS včetně ověření dostupnosti PAIS prostřednictvím služby PROBE

V rámci implementace budou výše uvedené oblasti upraveny tak, aby byly odstraněny uvedené nedostatky.

12.1.3 Předávání dat souborem

Budou provedeny následující úpravy:

- Rozšíření služby G4 gsbVlozSoubor - rozšíření podpory pro službu G11 gsbZapisData. Prvním krokem procesu musí být vložení souboru. Při vkládání souboru pro G11 bude povinně nutné vyplnit nové nepovinné elementy definující příjemce (Ais/Agenda/Role/Ovm) a nastavit GsbZadostId na nuly. Pro nenulové GsbZadostId ISSS ověří existenci odpovídající probíhající

služby gsbCtiData (kontrola konzistence, oprávnění je ověřeno související službou GSBCTiData). Pro nulové GsbZadostId se ověří oprávnění žadatele v ISZR.

- Rozšíření služby G11 gsbZapisData – na vstup bude doplněn nepovinný element Soubory ve struktuře SouboryInfoUlozkaGsbType. Pokud bude na vstupu služby tento element vyplněn, zkontroluje ISSS při zahájení zpracování konzistenci (zadaný soubor by v předchozím procesu na ISSS uložen).
- Bude revidována politika mazání souborů (pro službu gsbCtiData i gsbZapisData):
 - o Nevyzvednutý soubor bude automaticky odstraněn po definované době DN1 od uložení.
 - o Vyzvednutý soubor bude automaticky odstraněn po definované době DN2 od prvního vyzvednutí.

12.1.4 Čtení změn z PAIS

Budou provedeny následující změny:

- Na vstupu bude doplněna struktura pro uvedení odpovídajícího datového objektu (změny čeho chci číst) a kontextu (v rámci jakého kontextu)
- Na vstupu bude doplněna volitelná možnost specifikace výstupního datového typu entity
- Výstup bude rozšířen i o možnost vydat datových objektů

Obecné chování:

- ISSS podle kontextu a uvedeného datového objektu pošle dotaz na odpovídajícího publikátora
- Publikátor si stanovuje maximální počet objektů vrácených v rámci jednoho volání
- Publikátor sestaví seznam změn
- Podle požadavku na vstupu buď zašle na výstupu jen seznam změněných entit, nebo i jejich datový obsah

Poznámka:

Nejde o duplicitu ani náhradu AIS vyrozumívacího, neboť zde se přenáší datové objekty spolu s údaji. Je určeno k přímé synchronizaci datových fondů se zdrojem u JEDNOHO publikátora. AIS vyrozumívací je určen k procesu, kdy si čtenář zjistí, u kterých datových objektů došlo ke změně u kterých publikátorů a pak si změny podle svých pravidel načítá od RŮZNÝCH publikátorů.

Hlavní výstupy	Požadavky na součinnost	Akceptační kritéria	Termín akceptace
<ul style="list-style-type: none"> - Nová verze ISSS - Úpravy dokumentace ISSS zohledňující provedené změny - Součástí dokumentace bude „whitepaper“ - doporučený způsob implementace služby čtení změn 	<ul style="list-style-type: none"> - Součinnost při návrhu úprav v souvislosti s předáváním dat souborem – OHA a SZR. 	<ul style="list-style-type: none"> - Nasazení nové verze ISSS do testovacího a produkčního prostředí - Úpravy dokumentace ISSS zohledňující provedené změny - Součástí dokumentace bude i „whitepaper“ - doporučený způsob 	<ul style="list-style-type: none"> - Nasazení ISSS do testovacího prostředí do 1.11.2023 - Nasazení do produkčního prostředí na základě pokynu SZR/DIA, nejpozději do 30.6.2024

		implementace služby čtení změn	
--	--	-----------------------------------	--

12.2 Harmonogram realizace

- Návrh úprav pro systematickou podporu předávání dat souborem
- Nasazení ISSS do testovacího prostředí do 1.11.2023
- Nasazení ISSS do produkčního prostředí na základě pokynu SZR/DIA, nejpozději do 30.6.2024

12.3 Požadavky na součinnosti

- Součinnost při návrhu úprav v souvislosti s předáváním dat souborem – OHA a SZR.

12.4 Výstupy změny

- Nová verze ISSS.
- Úpravy dokumentace ISSS zohledňující provedené změny.
- Součástí dokumentace bude i „whitepaper“ - doporučený způsob implementace služby čtení změn.

12.5 Dopady bezpečnost/ bezpečnostní dokumentace

Dopady na bezpečnost IS

- Realizací úprav bude sníženo riziko dostupnosti ISSS v případě provádění běžných provozních procesů. Systém ISSS bude rozšířen o doposud neexistující validační pravidla. Systém bude rozšířen o podporu definovaných postupů. Které musely být doposud prováděny manuálně na databázové úrovni

Dopady do bezpečnostní dokumentace

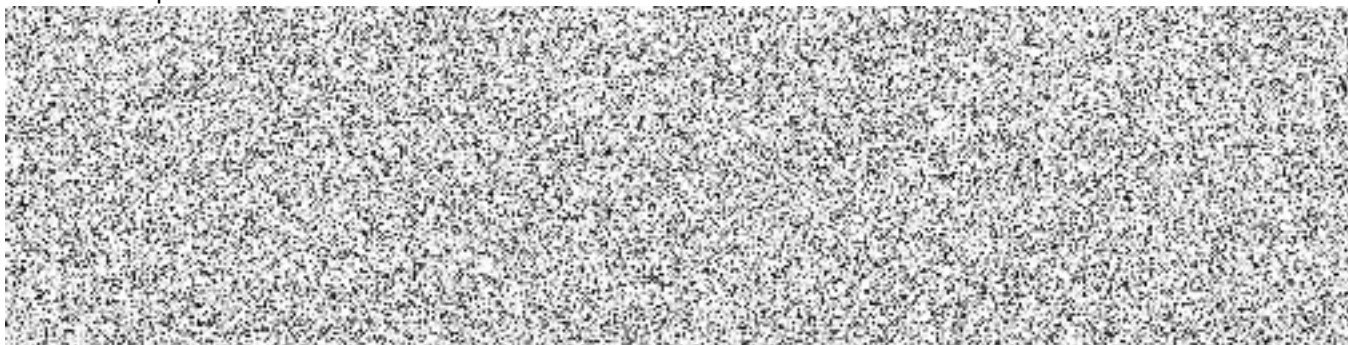
- Bez dopadů do bezpečnostní dokumentace

12.6 Dopady do provozu / provozní dokumentace

Úprava dokumentace ISSS.

12.7 Pracnost

- Implementace ISSS



13 ISZR: Implementace RUIAN 3.6

13.1 Popis zajištění realizace změny

13.1.1 Popis implementace

Do ISZR budou implementovány úpravy související s implementací RUIAN verze 3.6.

Na základě dodané verze XSD definic ze strany RUIAN budou změny promítnuty na eGON rozhraní ISZR.

Součástí změn je:

- Vytvoření nových eGON služeb na externím rozhraní ISZR
- Promítnutí změn do existujících služeb RUIAN. Změny existujících služeb RUIAN jsou ze strany RUIAN deklarovány jako zpětně kompatibilní.

Seznam nových a změněných služeb bude upřesněn ze strany RUIAN v průběhu července 2023.

Avizovaný rozsah jsou tři služby.

Hlavní výstupy	Požadavky na součinnost	Akceptační kritéria	Termín akceptace
<ul style="list-style-type: none">- Nová verze ISZR- Dokumentace nových eGON služeb ISZR a případně promítnutí změn do dokumentace stávajících služeb (s ohledem na dopad změn na stávající dokumentaci)	<ul style="list-style-type: none">- RUIAN - vystavení nových služeb do vývojového a testovacího prostředí	<ul style="list-style-type: none">- Nasazení nové verze ISZR do testovacího prostředí- Dokumentace nových eGON služeb ISZR a případně promítnutí změn do dokumentace stávajících služeb (s ohledem na dopad změn na stávající dokumentaci).	<ul style="list-style-type: none">- Nasazení ISZR do testovacího prostředí do 1.11.2023- Nasazení do produkčního prostředí na základě pokynu SZR/DIA, nejpozději do 30.6.2024

13.2 Harmonogram realizace

- Implementace ISZR – předpoklad dodávky XSD od RUIAN – polovina července 2023
- Nasazení do testovacího prostředí - podle dostupnosti na straně RUIAN – předpoklad září 2023, nejpozději do 1.11.2023
- Nasazení do produkčního prostředí - na základě pokynu SZR/DIA, nejpozději do 30.6.2024

13.3 Požadavky na součinnosti

- RUIAN - vystavení nových služeb do vývojového a testovacího prostředí

13.4 Výstupy změny

- Nová verze ISZR

- Dokumentace nových eGON služeb ISZR a případně promítnutí změn do dokumentace stávajících služeb (s ohledem na dopad změn na stávající dokumentaci)

13.5 Dopady bezpečnost/ bezpečnostní dokumentace

- Dopady na bezpečnost IS – bez dopadů do bezpečnosti stávajících IS
- Dopady do bezpečnostní dokumentace – bez dopadů do bezpečnostní dokumentace

13.6 Dopady do provozu / provozní dokumentace

- Vznik dokumentace nových eGON služeb ISZR
- Případně, pokud bude relevantní, úprava dokumentace stávajících eGON služeb ISZR

13.7 Pracnost

- Implementace do ISZR
- Revize dokumentace
- Revize regresních testů



14 ISZR: Úprava pro zvýšení dostupnosti změnových sestav

14.1 Popis zajištění realizace změny

14.1.1 Popis aktuálního stavu

Proces zpracování Změnových sestav (HVO, respektive Hromadný výdej, respektive Výpis z ROB, AISEO a AISC pro účely samospráv) je asynchronní proces, kterého se účastní řada systémů.

Při zpracování tohoto procesu existují situace, jejichž komplexní kování není kompletně jednoznačně definováno, a jejichž vznik může zapříčinit nevydání změnové sestavy.

Takováto situace může v nepříznivých případech skončit buď:

- Nevydáním změnové sestavy s informováním žadatele o neúspěchu
- Nevydáním změnové sestavy bez informování žadatele a zacyklením procesu výdeje v některém zúčastněném systému
- Případně zacyklení u konkrétního výdeje může vést až k zastavení výdeje všech sestav souvisejících s daným výdejem

Na straně ISZR je generování změnových sestav založeno na standardním chování zpracování asynchronních služeb, které bylo v ISZR implementováno při jeho vzniku v roce 2012 dle globální architektury ZR.

14.1.2 Popis implementace

V součinnosti s dotčenými systémy bude zpracován detailní návrh úprav, prostřednictvím kterých bude snížena pravděpodobnost nevydání změnové sestavy.

Výsledný návrh musí být ověřen se všemi systémy, které pro ISZR poskytují atomické služby s možností zpracování atomické služby v asynchronním režimu (tzn. i systémy, kterých se zpracování Změnových seznam netýká).

ISZR bude definovaným způsobem ošetřovat stav, kdy nezíská při zahajování asynchronního požadavku odpověď zúčastněného systému.

ISZR bude definovaným způsobem ošetřovat stav, kdy obdrží od zúčastněného systému informaci o dokončení asynchronního zpracování, aniž by v ISZR existovaly informace o tom, že bylo zpracování zahájeno.

Hlavní výstupy	Požadavky na součinnost	Akceptační kritéria	Termín akceptace
<ul style="list-style-type: none">- Detailní návrh- Nová verze ISZR- Aktualizace dokumentace	<ul style="list-style-type: none">- Zajištění implementace úprav na straně systémů účastníků se procesem zpracování změnových sestav, v ideálním případě:<ul style="list-style-type: none">o ROBo ORGo AISEOo AISC	<ul style="list-style-type: none">- Vytvoření detailního návrhu- Nasazení nové verze ISZR do testovacího prostředí	<ul style="list-style-type: none">- Vytvoření detailního návrhu do 15.4.2023- Revize a schválení návrhu ze strany zúčastněných systémů do 1.5.2023

	<ul style="list-style-type: none"> - Ověření návrhu úprav se všemi systémy, které pro ISZR vystavují služby, které lze zpracovávat asynchronně. Tedy kromě výše uvedených dále: <ul style="list-style-type: none"> ○ ROS ○ RPP 		<ul style="list-style-type: none"> - Nasazení do testovacího prostředí ISZR do 30.9.2024 - Nasazení do produkčního prostředí na základě pokynu SZR/DIA, nejpozději do 30.11.2024
--	--	--	--

14.2 Harmonogram realizace

- Vytvoření detailního návrhu do 15.4.2023
- Revize a schválení návrhu ze strany zúčastněných systémů do 1.5.2023
- Nasazení do testovacího prostředí ISZR do 30.9.2024

14.3 Nasazení do produkčního prostředí na základě pokynu SZR/DIA, nejpozději do 30.6.2024 Požadavky na součinnosti

- Zajištění implementace úprav na straně systémů účastníků se procesu zpracování změnových sestav, v ideálním případě:
 - ROB
 - ORG
 - AISEO
 - AISC
- Ověření návrhu úprav se všemi systémy, které pro ISZR vystavují služby, které lze zpracovávat asynchronně. Tedy kromě výše uvedených dále:
 - ROS
 - RPP

14.4 Výstupy změny

- Nová verze ISZR (včetně detailního návrhu)
- Aktualizace provozní dokumentace

14.5 Dopady bezpečnost/ bezpečnostní dokumentace

Zvýšení dostupnosti Změnových sestav. Na základě provedených úprav bude snížena pravděpodobnost neposkytnutí výstupu Změnových sestav.

14.6 Dopady do provozu / provozní dokumentace

V provozní dokumentaci ISZR budou zaneseny informace o změnách v procesu zpracování změnových sestav zohledňující stav implementace na straně zúčastněných systémů

14.7 Pracnost



15 ISZR: Upgrade databáze Oracle

15.1 Popis zajištění realizace změny

15.1.1 Popis aktuálního stavu

Ukončení Extended support pro DB Oracle na stávající verzi (31.7.2022). Bez upgrade nebude možné zadávat provozní incidenty na produktovou podporu výrobce. Support výrobce je nutný pro udržení SLA systému – úrovně dostupnosti a výkonnostních parametrů.

15.1.2 Popis implementace

- příprava ověřovacího prostředí a návrh postupu upgrade
- instalace 19c na ověřovacím prostředí
- test a odladění postupu upgrade na ověřovacím prostředí
- instalace sw 19c na serverech obou prostředí
- upgrade databází testovacího prostředí, ověření funkčnosti, případně rollback (vyžaduje odstávku C
- upgrade databází produkčního prostředí, ověření funkčnosti, případně rollback (vyžaduje odstávku C,
- úprava zálohování, upgrade katalogu RMANa

Hlavní výstupy	Požadavky na součinnost	Akceptační kritéria	Termín akceptace
- Oracle DB ve verzi 19c na všech prostředích ISZR	- Součinnost SZR na akceptaci - Poskytnutí serverů SPARC S7 pro ověřovací prostředí - Ošetření funkčnosti Apex serverů s novou verzí DB - Odstávky C	- Oracle DB ve verzi 19c na všech prostředích ISZR - Aktualizovaná provozní dokumentace	- Nasazení do testovacího prostředí 30.9.2023 - Nasazení na produkčním prostředí a předání aktualizované dokumentace 1.11.2023

15.2 Harmonogram realizace

- Nasazení do testovacího prostředí do 30.9.2023
- Nasazení na produkčním prostředí a předání aktualizované dokumentace do 1.11.2023

15.3 Požadavky na součinnosti

- Zajištění implementace úprav na straně systémů účastníků se procesem zpracování změnových sestav, v ideálním případě:
 - o ROB
 - o ORG
 - o AISEO

- AISC
- Ověření návrhu úprav se všemi systémy, které pro ISZR vystavují služby, které lze zpracovávat asynchronně. Tedy kromě výše uvedených dále:
 - ROS
 - RPP

15.4 Výstupy změny

Oracle DB ve verzi 19c na všech prostředích ISZR

15.5 Dopady bezpečnost/ bezpečnostní dokumentace

Provoz databáze na verzi s extended support do 30.4.2025 (s placeným Extended Supportem vydávání patchů do 30. 4. 2027)

15.6 Dopady do provozu / provozní dokumentace

V souvislosti s upgrade DB vrstvy musí dojít ke změně komunikace s Apex servery
Aktualizace provozní dokumentace

15.7 Pracnost



16 ISZR: Nasazení MS Defender a MECM

16.1 Popis zajištění realizace změny

16.1.1 Popis aktuálního stavu

Na stávajících Windows serverech je antivirová ochrana zajištěna produktem Symantec Endpoint Protection verze 14.0. Jedná se o licencovaný produkt s roční úhradou maintenance.

Na nově instalovaných Windows serverech verze 2019 a 2022 je již nasazován MS Defender, který je zahrnut v licenci OS.

16.1.2 Popis implementace

Z důvodu konsolidace a cenové optimalizace bude provedena náhrada Symantec SEP za MS Defender. Cílem je v systémech ISZR zcela nahradit Symantec Endpoint Protection řešením MS Defender.

Všechny Windows servery v projektu ISZR budou mít aktivovaný Microsoft Defender.

Centrální aktualizace definic a centrální správa klientů MS Defender, bude zajištěna nástrojem MS Configuration Manager.

- Instalace Configuration Manager jako jedné Stand-alone primary site pro každé datové centrum
- Konfigurace MECM klienta, + distribuce na Windows servery
- Nastavení zálohování a monitoringu
- Odinstalace Symantec Endpoint Protection z prostředí ISZR

Hlavní výstupy	Požadavky na součinnost	Akceptační kritéria	Termín akceptace
<ul style="list-style-type: none">- Všechny Windows servery budou mít aktivovaný Microsoft Defender. Centrální správa AVO bude prostřednictvím MECM.- Aktualizovaná provozní dokumentace	<ul style="list-style-type: none">- Součinnost SZR na akceptaci- Systémové zdroje pro vytvoření a provoz VM pro Configuration Manager- Odstávky A	<ul style="list-style-type: none">- Všechny Windows servery budou mít aktivovaný Microsoft Defender. Centrální správa AVO bude prostřednictvím MECM- Aktualizovaná provozní dokumentace	<ul style="list-style-type: none">- Nasazení do testovacího prostředí do 30.9.2023- Nasazení na produkčním prostředí a předání aktualizované dokumentace do 1.11.2023

16.2 Harmonogram realizace

- Nasazení do testovacího prostředí do 30.9.2023
- Nasazení na produkčním prostředí a předání aktualizované dokumentace do 1.11.2023

16.3 Požadavky na součinnosti

- Součinnost SZR na akceptaci
- Systémové zdroje pro vytvoření a provoz VM pro Configuration Manager
- Odstávky A

16.4 Výstupy změny

- Všechny Windows servery budou mít aktivovaný Microsoft Defender. Centrální správa AVO bude prostřednictvím MECM

16.5 Dopady bezpečnost/ bezpečnostní dokumentace

Zajištění antivirové ochrany prostředí ISZR

16.6 Dopady do provozu / provozní dokumentace

Aktualizace provozní dokumentace

16.7 Pracnost



17 ISZR: Rozdělení DB FAIS

17.1 Popis zajištění realizace změny

17.1.1 Popis aktuálního stavu

Vzhledem k tomu, že jsou všechna data ukládána do jedné DB, narostla její velikost již na 4 TB, a v důsledku toho dochází ke zvyšování doby odezvy DB na jednotlivé dotazy z Řídicího pultu FAIS. Dochází i k problémům se zobrazením dat v ŘP, který požadované záznamy nezobrazí, z důvodu velkého množství prohledávaných dat

17.1.2 Popis implementace

Bude provedena optimalizace DB rozdělením do několika oblastí,

- Optimalizace DB, rozdělení do tablespace.
- Redefinice tabulek
- Definování stárí dat, která již budou data bubou již odlévána do “archivní” DB
- Úprava aplikace FAIS – přístup k archivní DB
- Přesun ŘP FAIS na samostatný server

Hlavní výstupy	Požadavky na součinnost	Akceptační kritéria	Termín akceptace
<ul style="list-style-type: none">- Produkční DB FAIS bude rozdělena na aktuální provozní část s rychle dostupnými daty, do které také aplikace zapisuje, a část “archivní”, která bude na pomalém úložišti- Nová verze FAIS- Aktualizovaná provozní dokumentace	<ul style="list-style-type: none">- Zajištění min. 5 TB volného prostoru na diskovém poli pro archivní část DB- Součinnost SZR na akceptaci- Odstávky B	<ul style="list-style-type: none">- Nasazení nové verze FAIS do testovacího a produkčního prostředí- Produkční DB FAIS bude rozdělena na aktuální provozní část s rychle dostupnými daty, do které také aplikace zapisuje, a část “archivní”, která bude na pomalém úložišti- Aktualizovaná provozní dokumentace	<ul style="list-style-type: none">- Nasazení do testovacího prostředí FAIS do 1.11.2023- Nasazení do produkčního prostředí na základě pokynu SZR/DIA, nejpozději do 30.6.2024

17.2 Harmonogram realizace

- Nasazení do testovacího prostředí FAIS do 1.11.2023
- Nasazení do produkčního prostředí na základě pokynu SZR/DIA, nejpozději do 30.6.2024

17.3 Požadavky na součinnosti

- Zajištění min. 5 TB volného prostoru na diskovém poli pro archivní část DB
- Součinnost SZR na akceptaci
- Odstávky B

17.4 Výstupy změny

- Produkční DB FAIS bude rozdělena na aktuální provozní část s rychle dostupnými daty, do které také aplikace zapisuje, a část "archivní", která bude na pomalém úložišti.
- Nová verze FAIS

17.5 Dopady bezpečnost/ bezpečnostní dokumentace

Bez dopadu

17.6 Dopady do provozu / provozní dokumentace

Aktualizace provozní dokumentace

17.7 Pracnost



18 ISZR: Rozšíření monitoringu

18.1 Popis zajištění realizace změny

18.1.1 Popis aktuálního stavu

Aktuální monitoring je zaměřen na servery a aplikaci a nepostihuje v potřebné míře síťové prostředí. Tato skutečnost bývá v určitých situacích příčinou zdlouhavé a komplikované analýzy některých nestandardních stavů systému a prodlužuje jejich řešení.

Cílem je nasazení monitorovacího nástroje, který se více specializuje na síťové prvky a síťový provoz.

18.1.2 Popis implementace

Nasazení monitorovacího nástroje:

- Instalace a parametrizace serverů Centreon
- Základní parametrizace monitoringu
- Optimalizace

Hlavní výstupy	Požadavky na součinnost	Akceptační kritéria	Termín akceptace
<ul style="list-style-type: none">- Nasazení nového monitorovacího systému.- Aktualizovaná provozní dokumentace.	<ul style="list-style-type: none">- Součinnost SZR na akceptaci- Systémové zdroje pro monitorovací servery- Odstávky A- Zajištění Maintanance Centreon IT Edition pro až 125 hostů/3.300 € ročně	<ul style="list-style-type: none">- Nasazení nového monitorovacího systému- Aktualizovaná provozní dokumentace	<ul style="list-style-type: none">- Instalace a parametrizace serverů do 30.6.2023- Parametrizace monitoringu do 31.8.2023- Optimalizace a předání aktualizované dokumentace do 1.11.2023

18.2 Harmonogram realizace

- Instalace a parametrizace Centreon serverů do 30.6.2023
- Parametrizace monitoringu do 31.8.2023
- Optimalizace a předání aktualizované dokumentace do 1.11.2023

18.3 Požadavky na součinnosti

- Součinnost SZR na akceptaci
- Systémové zdroje pro monitorovací servery
- Odstávky A
- Zajištění Maintanance Centreon IT Edition pro až 125 hostů/3.300 € ročně

18.4 Výstupy změny

Nasazení nového monitorovacího nástroje

18.5 Dopady bezpečnost/ bezpečnostní dokumentace

Bez dopadu

18.6 Dopady do provozu / provozní dokumentace

Aktualizace provozní dokumentace

18.7 Pracnost



19 ISZR: Vytvoření studie pro změnu databázové platformy

19.1 Popis zajištění realizace změny

19.1.1 Popis aktuálního stavu

V současnosti provozovaná DB platforma je zatížena vysokými náklady na zajištění maintenance. Aktuálně jsou na trhu k dispozici alternativní DB platformy, které by měly splňovat technické a provozní požadavky na DB ISZR a zároveň by náklady na zajištění maintenance byly nižší. Pro ověření změny DB platformy je nutné tuto platformu vystavět (tedy navrhnout, nainstalovat a nakonfigurovat). Vzhledem k významné odlišnosti nové DB platformy oproti dnešnímu prostředí bude potřeba provést testy klíčových vlastností (**HA, DRP, výkon**).

19.1.2 Popis implementace

Implementace ověřovací DB infrastruktury, integrace aplikační logiky ISZR a testy klíčových vlastností (**HA, DRP, výkon**).

Hlavní výstupy	Požadavky na součinnost	Akceptační kritéria	Termín akceptace
<ul style="list-style-type: none">- Dokument – studie proveditelnost. V dokumentu budou po technickém ověření popsány tyto oblasti:- Návrh databázové platformy – online přístupová databáze- Návrh databázové platformy – transakční logy, uchování konfigurací- Návrh sizingu HW a nutných licencí – porovnání se stávajícím stavem- Návrh architektury nové DB platformy- Rámcový plán přechodu na novou databázovou platformu	<ul style="list-style-type: none">- Součinnost SZR na akceptaci	<ul style="list-style-type: none">- Implementace ověřovací DB infrastruktury, integrace aplikační logiky ISZR a testy klíčových vlastností (HA, DRP, výkon).	<ul style="list-style-type: none">- Do 1.11.2023

19.2 Harmonogram realizace

- Realizace do 1.11.2023

19.3 Požadavky na součinnosti

- Součinnost SZR na akceptaci

19.4 Výstupy změny

Dokument – studie proveditelnost. V dokumentu budou po technickém ověření popsány tyto oblasti:

- Návrh databázové platformy – online přístupová databáze
- Návrh databázové platformy – transakční logy, uchovávání konfigurací
- Návrh sizingu HW a nutných licencí – porovnání se stávajícím stavem
- Návrh architektury nové DB platformy
- Rámcový plán přechodu na novou databázovou platformu

19.5 Dopady bezpečnost/ bezpečnostní dokumentace

Bez dopadu

19.6 Dopady do provozu / provozní dokumentace

Bez dopadu

19.7 Pracnost



20 ISZR: Platforma pro kontejnery

20.1 Popis zajištění realizace změny

20.1.1 Popis aktuálního stavu

V současné době je celá platforma provozována na fyzických a virtuálních server bez použití kontejnerizace. Modernizace RRPPDF bude prováděna pomocí kontejnerové platformy. Pro její ověření (tedy provedení následných kroků) je nutné tuto platformu vystavět.

20.1.2 Popis implementace

Instalace podporovaného operačního systému (Windows nebo Linux) na virtualizační platformu a na něm výstavba clusteru Kubernetes jako spravované služby (buď na komunitní verzi, tedy OKD, nebo na placené verzi OpenShift, případně AKS). Pro realizace se použije stávající HW.

Hlavní výstupy	Požadavky na součinnost	Akceptační kritéria	Termín akceptace
- Funkční kontejnerová platforma pro realizaci následujících kroků	- Rozhodnutí ohledně použité virtualizační platformy - Rozhodnutí ohledně použité kontejnerizační platformy - Nákup potřebných licencí (v případě, že bude rozhodnuto o použití placené verze kontejnerizační platformy) - Připojení prostředí do cloudu (v případě využití AKS nebo OpenShift)	- Funkční kontejnerová platforma pro realizaci následujících kroků.	- Do 30. 9. 2023

20.2 Harmonogram realizace

- Realizace do 30. 9. 2023

20.3 Požadavky na součinnosti

- Rozhodnutí ohledně použité virtualizační platformy
- Rozhodnutí ohledně použité kontejnerizační platformy
- Nákup potřebných licencí (v případě, že bude rozhodnuto o použití placené verze kontejnerizační platformy)

- Připojení prostředí do cloudu (v případě využití AKS nebo OpenShift)

20.4 Výstupy změny

Funkční kontejnerová platforma pro realizaci následujících kroků

20.5 Dopady bezpečnost/ bezpečnostní dokumentace

Napojení na cloud (pokud bude potřeba) bude zapsáno do bezpečnostní dokumentace.

20.6 Dopady do provozu / provozní dokumentace

Provozní dokumentace pro testovací prostředí bude upravena s ohledem na nasazenou a provozovanou kontejnerizační platformu

20.7 Pracnost



21 ISZR: Ověření kontejnerizační platformy

21.1 Popis zajištění realizace změny

21.1.1 Popis aktuálního stavu

Žádná část ISZR není provozována s využitím kontejnerizační platformy

21.1.2 Popis implementace

V rámci předchozích činností byly na ISZR implementovány komponenty, které byly připravovány s ohledem na možnost budoucího provozu na kontejnerizační platformě.

Doposud byl běh těchto komponent realizován přímo na standardním operačním systému Windows v rámci virtualizovaného HW.

S ohledem na existenci těchto předpřipravených komponent a s ohledem na realizaci kontejnerové platformy dle předchozí kapitoly, bude provedena migrace konfigurace těchto komponent tak, aby byly provozovány v rámci kontejnerové platformy.

Následně budou takto připravené kontejnery integrovány do testovacího prostředí ISZR, kde nahradí doposud standardně provozované virtuální stroje.

Dlouhodobějším testovacím provozem takto upravené architektury bude ověřen připravený koncept kontejnerizační platformy.

Komponenty, na nich bude koncept ověřen:

- Generátor PDF (pro generování PDF výstupů z FAIS)
- Online matice oprávnění pro účely ISZR

Hlavní výstupy	Požadavky na součinnost	Akceptační kritéria	Termín akceptace
- Uvedené komponenty jsou zapojeny a provozovány v rámci testovacího prostředí ISZR	- Realizace je závislá na realizaci bodu "Platforma pro kontejnery" - Součinnost SZR a NAKIT při případné síťové konfiguraci - Odstávky C	- Uvedené komponenty jsou zapojeny a provozovány v rámci testovacího prostředí ISZR	- Do 1.11.2023

21.2 Harmonogram realizace

- Do 1.11.2023

21.3 Požadavky na součinnosti

- Realizace je závislá na realizaci bodu "Platforma pro kontejnery"
- Součinnost SZR a NAKIT při případné síťové konfiguraci
- Odstávky C

21.4 Výstupy změny

- Výše uvedené komponenty jsou zapojeny a provozovány v rámci testovacího prostředí ISZR

21.5 Dopady bezpečnost/ bezpečnostní dokumentace

- Bez aktuálních dopadů, ověřování je prováděno v rámci testovacího prostředí, kdykoliv je možný návrat k provozu dotčených komponent na virtualizační platformě
- Z dlouhodobého pohledu bude tímto způsobem ověřena stabilita, dostupnost, výkonnost a provozovatelnost kontejnerizační platformy pro plánované rozšíření kontejnerizační platformy na další komponenty ISZR a posléze i do produkčního prostředí

21.6 Dopady do provozu / provozní dokumentace

- Provozní dokumentace pro testovací prostředí bude upravena s ohledem na nasazenou a provozovanou kontejnerizační platformu
- Dopady do provozu se neočekávají

21.7 Pracnost



22 ISZR: Vytvoření studie pro nasazení IDS/IPS

22.1 Popis zajištění realizace změny

22.1.1 Popis aktuálního stavu

Na základě nálezu auditu bezpečnosti je nutné nasadit a aktivovat IDS/IPS systém. Současný systém IDS/IPS je mimo podporu a není na něm možné tyto funkce aktivovat, proto je nutné navrhnout řešení tohoto stavu.

22.1.2 Popis implementace

Výstupem bude dokument studie proveditelnosti nasazení IDS/IPS, na základě, kterého bude možné vybrat cílové řešení. Studie bude obsahovat popis současného stavu, popis cílového stavu, popis požadovaných funkcionalit cílového řešení. Na základě této studie bude možné vybrat cílový HW, SW a definovat pracnost nasazení IDS/IPS.

Hlavní výstupy	Požadavky na součinnost	Akceptační kritéria	Termín akceptace
- Dokument studie proveditelnosti	- Výstup z auditu bezpečnosti - Přístup k aktuální konfiguraci IDS/IPS - Požadavky na oblasti ochrany IDS/IPS	- Schválený dokument studie proveditelnosti	- Do 30.9.2023

22.2 Harmonogram realizace

Realizace bude provedena do 30.9.2023

22.3 Požadavky na součinnosti

- Výstup z auditu bezpečnosti
- Přístup k aktuální konfiguraci IDS/IPS
- Požadavky na oblasti ochrany IDS/IPS

22.4 Výstupy změny

- Dokument studie proveditelnosti

Struktura dokumentu:

- Popis současného stavu
- Popis řešené problematiky
- Přínosy
- Popis řešení problematiky IDS/IPS:
 - Analýza dostupných nástrojů
 - Technické řešení
 - Návrh architektury řešení
 - Návrh potřebných SW licencí a HW

- Plán implementace IDS/IPS
 - Odhad nákladů implementace
 - Návrh harmonogramu
- Požadavky zákona 181/2014 Sb. o kybernetické bezpečnosti

22.5 Dopady bezpečnost/ bezpečnostní dokumentace

Bez dopadu

22.6 Dopady do provozu / provozní dokumentace

Bez dopadu

22.7 Pracnost



23 ISZR: Vytvoření studie pro nasazení PIM/PAM

23.1 Popis zajištění realizace změny

23.1.1 Popis aktuálního stavu

Na základě nálezu auditu bezpečnosti je nutné nasadit a aktivovat PIM/PAM systém. V současné době není PIM/PAM nasazen, respektive část jeho funkcionalit zajišťuje IDM a Active Directory.

23.1.2 Popis implementace

Výstupem bude dokument studie proveditelnosti nasazení PIM/PAM, na základě, kterého bude možné vybrat cílové řešení. Studie bude obsahovat popis současného stavu, popis cílového stavu, popis požadovaných funkcionalit cílového řešení a popis dopadů na provoz a procesy. Na základě této studie bude možné vybrat cílový HW, SW a definovat pracnost nasazení PIM/PAM.

Hlavní výstupy	Požadavky na součinnost	Akceptační kritéria	Termín akceptace
- Dokument studie proveditelnosti	<ul style="list-style-type: none">- Výstup z auditu bezpečnosti- Přístup k aktuální konfiguraci IDM a Active Directory- Požadavky na oblasti ochrany PIM/PAM- Požadavky na změny procesů souvisejících s PIM/PAM	- Schválený dokument studie proveditelnosti	- Do 30.9.2023

23.2 Harmonogram realizace

Realizace bude provedena do 30.9.2023

23.3 Požadavky na součinnosti

- Výstup z auditu bezpečnosti
- Přístup k aktuální konfiguraci IDM a Active Directory
- Požadavky na oblasti ochrany PIM/PAM
- Požadavky na změny procesů souvisejících s PIM/PAM

23.4 Výstupy změny

- Dokument studie proveditelnosti

Struktura dokumentu:

- Popis současného stavu
- Popis řešené problematiky
- Přínosy

- Popis řešení systému pro správu a monitoring administrátorských přístupů
 - Analýza dostupných nástrojů
 - Technické řešení
 - Návrh architektury řešení
 - Návrh potřebných SW licencí a HW
- Plán implementace PIM/PAM
 - Odhad nákladů implementace
 - Návrh harmonogramu
- Požadavky zákona 181/2014 Sb. o kybernetické bezpečnosti

23.5 Dopady bezpečnost/ bezpečnostní dokumentace

Bez dopadu

23.6 Dopady do provozu / provozní dokumentace

Bez dopadu

23.7 Pracnost



24 ISZR: Vytvoření studie pro ověřovací prostředí

24.1 Popis zajištění realizace změny

24.1.1 Popis aktuálního stavu

USNESENÍ VLÁDY ČESKÉ REPUBLIKY ze dne 26. září 2022 č. 828 zadalo SZR nechat zpracovat studii proveditelnosti vytvoření ověřovacího prostředí základních registrů a souvisejících systémů.

24.1.2 Popis implementace

Bude vyhotovena studie proveditelnosti ověřovacího prostředí ZR.

Hlavní výstupy	Požadavky na součinnost	Akceptační kritéria	Termín akceptace
- Dokument studie proveditelnosti ověřovacího prostředí ZR	- Součinnost SZR na akceptaci a přípravě podkladů	- Schválený dokument studie proveditelnosti	- Do 1.11.2023

24.2 Harmonogram realizace

Realizace bude provedena do 1.11.2023

24.3 Požadavky na součinnosti

Součinnost SZR na akceptaci a přípravě podkladů

24.4 Výstupy změny

Dokument studie proveditelnosti ověřovacího prostředí ZR obsahující:

- Popis současného stavu
 - Dostupná prostředí jednotlivých komponent ZR a požadavky na jejich funkcionalitu, dostupnost a bezpečnost
 - Dostupné konfigurace a testovací data prostředí
- Definice potřeb pro ověřovací prostředí
 - Sběr požadavků provozovatelů a správců systémů ZR a souvisejících systémů
 - Možnosti integrace se stávajícími prostředími
- Popis architektury ověřovacího prostředí
 - Analýza dostupných zdrojů
 - Technické řešení
 - Návrh architektury prostředí
 - Návrh multitenantních principů a jejich správy
 - Návrh provozních režimů
 - Návrh zabezpečení
- Plán implementace prostředí
 - Návrh technologických celků
 - Návrh potřebných licencí
 - Odhad nákladů implementace
 - Návrh harmonogramu

24.5 Dopady bezpečnost/ bezpečnostní dokumentace

Bez dopadu

24.6 Dopady do provozu / provozní dokumentace

Bez dopadu

24.7 Pracnost



25 ISSS: Rozvoj řídicího pultu ISSS, jeho přepis do nových technologií a příprava na kontejnerizaci

25.1 Popis zajištění realizace změny

25.1.1 Popis aktuálního stavu

Aktuální řídicí pult ISSS je implementován v .NET Framework 4.8 a ASP.NET. Technologie NET Framework 4.8 je poslední finální verze. Z důvodu konzistentní transformace ISZR do kontejnerizačních technologií je vhodné přejít na dále rozvíjenou technologii .NET Core. Řídicí pult ISSS byl vytvořen v rámci implementace v roce 2015, do ŘP nebyly v průběhu doby provedeny žádné zásadní úpravy zohledňující aktuální provozní potřeby (dostupnost a bezpečnost provozu ISSS).

25.1.2 Popis implementace

ŘP ISSS bude převeden na aktuální technologické standardy konzistentní s kontejnerizačními technologiemi dalších dílčích komponent ISSS. ŘP ISSS bude převeden do technologie .NET Core. Stávající uživatelská a interní funkcionalita ŘP bude věcně zachována, a bude dále rozšířena o aktuální provozní potřeby. Vzhled bude upraven v souladu s aktuálními technologickými standardy. Nový ŘP bude po dojednanou dobu provozován současně se stávající verzí ŘP ISSS. Nový ŘP bude provozován na stávající virtualizační technologii ISSS – architektura PRODUKČNÍHO a TESTOVACÍHO ISZR musí být totožná.

Na testovacím prostředí bude v rámci ověřování kontejnerizační platformy nový ŘP současně nasazen i jako komponenta na tuto kontejnerizační platformu (tedy v rámci testovacího prostředí budou současně po určenou dobu provozovány současně tři instance ŘP: stávající ŘP, nový ŘP na virtualizační platformě a nový ŘP na kontejnerizační platformě).

Hlavní výstupy	Požadavky na součinnost	Akceptační kritéria	Termín akceptace
<ul style="list-style-type: none">- Nový ŘP ISSS- Nová dokumentace nového ŘP ISSS	<ul style="list-style-type: none">- Nasazení na kontejnerizační platformu je závislé na realizaci bodu "Platforma pro kontejnery".- Zajištění součinnosti SZR při akceptaci	<ul style="list-style-type: none">- Nový ŘP ISSS – jako samostatná komponenta vhodná pro samostatné nasazení na kontejnerizační platformu- Nová dokumentace ŘP ISSS	<ul style="list-style-type: none">- Nasazení do testovacího prostředí do 1.11.2023- Nasazení do produkčního prostředí na základě pokynu SZR/DIA, nejpozději do 30.6.2024

25.2 Harmonogram realizace

Realizace bude provedena na testovací prostředí do 1.11.2023, na produkční prostředí do 30.6.2024

25.3 Požadavky na součinnosti

- Nasazení na kontejnerizační platformu je závislé na realizaci bodu "Platforma pro kontejnery"

- Zajištění součinnosti SZR při akceptaci

25.4 Výstupy změny

- Nový ŘP ISSS – jako samostatná komponenta vhodná pro samostatné nasazení na kontejnerizační platformu

25.5 Dopady bezpečnost/ bezpečnostní dokumentace

Bez dopadu

25.6 Dopady do provozu / provozní dokumentace

Nová dokumentace nového ŘP ISSS

25.7 Pracnost

- Úprava ISSS



26 ISZR: Změny ISZR dle požadavků bezpečnostních složek

26.1 Popis zajištění realizace změny

26.1.1 Popis aktuálního stavu

ISZR odesílá data ve formátu XML.

26.1.2 Popis implementace

Realizace úprav ISZR na základě č. j. V469/2016-BO/DO.

Změna ve formátu odesílání pro definované služby. Počet požadovaných služeb k 27.2.2023 - 90 služeb.

Hlavní výstupy	Požadavky na součinnost	Akceptační kritéria	Termín akceptace
- Nová verze ISZR	- Zajištění součinnosti SZR a zástupců BS při akceptaci	- Nasazení nové verze ISZR do testovacího prostředí	- Nasazení nové verze do testovacího prostředí do 1.11.2023 - Nasazení do produkčního prostředí na základě pokynu SZR/DIA, nejpozději do 30.6.2024

26.2 Harmonogram realizace

Nasazení nové verze do testovacího prostředí do 1.11.2023

Nasazení do produkčního prostředí na základě pokynu SZR/DIA, nejpozději do 30.6.2024

26.3 Požadavky na součinnosti

Zajištění součinnosti SZR a zástupců BS při akceptaci

26.4 Výstupy změny

Nová verze ISZR

26.5 Dopady bezpečnost/ bezpečnostní dokumentace

Bez dopadu

26.6 Dopady do provozu / provozní dokumentace

Bez dopadu

26.7 Pracnost





27 ISSS: SW Aplikace pro vyhodnocování provozu ZR a ISSS a její integrace s RAZR

27.1 Popis zajištění realizace změny

27.1.1 Popis aktuálního stavu

V současné době je zavedeno povinné testování AISů při povolování přístupu k jednotlivým prvkům PPDF v následujících případech:

- čtení dat ze SPAIS
- publikace dat na ISSS (publikační AISy)

V případě čtení dat ze ZR přes ISZR SZR otestování AIS v testovacím prostředí ZR doporučuje, ale nevnucuje.

27.1.2 Popis implementace

Bude vytvořena nová softwarová aplikace pro vyhodnocování komponent PPDF (především ISZR a ISSS). Dále též "Analytický modul".

V rámci aplikace bude vytvořeno:

- Rozhraní webových služeb publikovaných pro integraci s RAZR
- Služby rozhraní budou provádět vyhodnocování testů požadovaných ze strany RAZR
- Zdrojem dat pro vyhodnocování testů budou log záznamy ISZR a ISSS
- Vyhodnocování bude prováděno automaticky.

Zdrojem dat pro analytický modul budou data v LAAP – data ISZR a ISSS logovaná do jednotného logovacího a auditního prostředí.

27.1.3 Funkce aplikace

- Čtení logů z testovacího i produkčního prostředí ISZR a ISSS (z LAAP)
- Čtení definic testů vytvořených Interním modulem RAZR (vystavení rozhraní WS)
- Vyhodnocování testů jednotlivých AISů
- Předávání výsledků testů aplikaci RAZR (vystavení rozhraní WS)
- Vyhodnocování přístupů AIS k osobním údajům
- Statistické údaje o volání služeb jednotlivých ZR
- Statistické údaje o volání služeb jednotlivých SPAIS
- Statistické údaje o volání služeb ISSS

27.1.4 Vlastnosti

- Samostatná aplikace
- Webové rozhraní
- Možnosti konfigurace
- Autentizace a autorizace uživatelů vůči AD SZR, vůči JIP a vůči lokální databázi uživatelů
- Logování činností aplikace

27.1.5 Čtení logů ISZR a ISSS

Analytický modul bude mít přístup k aktuálním i historickým log záznamům ISZR i ISSS – využívá data LAAP. Analytický modul bude umět zpracovat log záznamy a přečíst z nich data potřebná pro realizaci všech požadovaných funkcí.

27.1.6 Komunikace s RAZR

V Analytickém modulu bude web služba pro komunikaci s RAZR. Volajícím bude Interní modul RAZR. Služba bude umožňovat:

- Předání definic testů z RAZR Analytickému modulu
- Předání výsledků testů z Analytického modulu Internímu modulu RAZR
- Předání žádostí o zrušení testů z RAZR Analytickému modulu
- Předání dat (agendy a jejich platnosti, případně další) z RAZR Analytickému modulu

Veškerá data mezi RAZR a Analytickým modulem budou ve formátu JSON

27.1.7 Vyhodnocování testů jednotlivých AISů

Analytický modul bude automaticky vyhodnocovat jednotlivé testy a bude vést evidenci aktuálních výsledků.

Jakmile bude nějaký test vyhodnocený jako úspěšný, přestane Analytický modul tento test vyhodnocovat. Analytický modul si pro každý úspěšně vyhodnocený test uloží:

- ID testu
- Čas splnění
- Log záznamy, na jejichž základě byl test vyhodnocený jako úspěšný

Kritéria pro vyhodnocení testu jsou součástí definice testu

27.1.8 Vyhodnocování přístupů AIS k osobním údajům

Cílem sledování bude:

- Vyhledávání anomálií ve frekvenci požadavků OVM nebo AIS na osobní údaje
- Pokusy subjektu/AISu o zpracování osobních údajů pomocí agend zrušených v RPP

K vyhledávání anomálií bude Analytický modul používat logy ISZR a ISSS. K vyhodnocování, zda jde o anomálii, bude sledovat pouze volání těch služeb, jejichž výsledkem mohou být osobní údaje.

Seznam služeb se může měnit, proto bude jejich seznam součástí konfigurace Analytického modulu.

27.1.9 Statistické údaje o volání služeb jednotlivých ZR

Analytický modul bude na vyžádání poskytovat statistické údaje o volání služeb jednotlivých ZR v členění:

- ZR - ROB, ROS atd
- Služba
- AIS
- Subjekt

Uživatel vybere funkci, zadá kombinaci výše uvedených parametrů a zadá interval, za který chce statistiku zobrazit. Analytický modul zobrazí počet volání služeb za zadané období pro všechny relevantní kombinace parametrů. Ve výstupu bude uveden počet úspěšných a neúspěšných volání služby.

Analytický modul bude obsahovat obrazovky pro zadávání parametrů a zobrazení výsledku. Výsledek bude možné exportovat ve formátech Excel a PDF.

27.1.10 Statistické údaje o volání služeb jednotlivých SPAIS

Analytický modul bude na vyžádání poskytovat statistické údaje o volání služeb jednotlivých SPAIS v členění:

- SPAIS - ISEO, CIS atd
- Služba
- AIS
- Subjekt

Uživatel vybere funkci, zadá kombinaci výše uvedených parametrů a zadá interval, za který chce statistiku zobrazit. Analytický modul zobrazí počet volání služeb za zadané období pro všechny relevantní kombinace parametrů. Ve výstupu bude uveden počet úspěšných a neúspěšných volání služby.

Analytický modul bude obsahovat obrazovky pro zadávání parametrů a zobrazení výsledku. Výsledek bude možné exportovat ve formátech Excel a PDF.

27.1.11 Statistické údaje o volání služeb ISSS

Analytický modul bude na vyžádání poskytovat statistické údaje o volání služeb ISSS v členění:

- Publikační AIS anebo AIS správce údajů
- Kontext
- Služba
- AIS
- Subjekt

Uživatel vybere funkci, zadá kombinaci výše uvedených parametrů a zadá interval, za který chce statistiku zobrazit. Analytický modul zobrazí počet volání služeb za zadané období pro všechny relevantní kombinace parametrů. Ve výstupu bude uveden počet úspěšných a neúspěšných volání služby.

Analytický modul bude obsahovat obrazovky pro zadávání parametrů a zobrazení výsledku. Výsledek bude možné exportovat ve formátech Excel a PDF.

27.1.12 Další sestavy

Další statistické a analytické výstupy (sestavy) budou specifikovány během analýzy. Předpokládaný rozsah - maximálně 3 sestavy.

27.1.13 Použití analytického modulu

Ze strany aplikace RAZR budou využívány poskytované služby analytického modulu. Proces v RAZR a jeho technická podpora budou upraveny tak, že RAZR povolí vydání certifikátu do produkčního prostředí ISZR a ISSS novému AISu až poté, co RAZR obdrží potvrzení o úspěšném provedení testu v testovacím prostředí ISZR nebo v testovacím prostředí ISSS (stačí v jednom z nich), na základě informací získaných z analytického modulu.

- Správce AIS požádá v KIVS modulu RAZR o přístup do testovacího prostředí ZR
- Interní modul RAZR povolí přístup a vydá certifikát
- Interní modul RAZR definuje (vytvoří) pro AIS dva nové testy, jeden pro čtení přes ISZR a druhý pro čtení přes ISSS
- Interní modul RAZR předá testy Analytickému modulu.

- Správce AISu zajistí testování AISu v testovacím prostředí.
- Analytický modul bude číst log záznamy z testovacího prostředí ISZR a z testovacího prostředí ISSS a bude testy vyhodnocovat
- Interní modul RAZR bude pravidelně číst (dostávat) z Analytického modulu aktuální výsledky testů.
- Interní modul RAZR bude odmítat žádost o přístup AISu do produkčního prostředí ZR, dokud nebude aspoň jeden z testů AISu vyhodnocený v testovacím prostředí ISZR anebo ISSS jako úspěšný
- Jakmile budou splněné podmínky pro přístup AISu do produkčního prostředí ZR (tj. aspoň jeden z testů bude úspěšný), Interní modul RAZR zašle správu správci AISu

Hlavní výstupy	Požadavky na součinnost	Akceptační kritéria	Termín akceptace
<ul style="list-style-type: none"> - Nová SW aplikace „Analytický modul“ - Provozní dokumentace systému 	<ul style="list-style-type: none"> - RAZR - V součinnosti s RAZR definice rozhraní mezi analytickým modulem a RAZR - SZR - poskytnutí prostředku pro provoz SW pro testovací a produkční prostředí včetně síťové konfigurace - SZR - Akceptace – SZR. 	<ul style="list-style-type: none"> - Nasazení nové aplikace Analytický modul - Provozní dokumentace systému 	<ul style="list-style-type: none"> - Nasazení do testovacího prostředí do 1.11.2023 - Nasazení do produkčního prostředí na základě pokynu SZR/DIA, nejpozději do 30.6.2024

27.2 Harmonogram realizace

- Nasazení nové aplikace do testovacího prostředí do 1.11.2023
- Nasazení do produkčního prostředí na základě pokynu SZR/DIA, nejpozději do 30.6.2024

27.3 Požadavky na součinnosti

- RAZR - V součinnosti s RAZR definice rozhraní mezi analytickým modulem a RAZR
- SZR - poskytnutí prostředku pro provoz SW pro testovací a produkční prostředí včetně síťové konfigurace
- SZR - Akceptace – SZR

27.4 Výstupy změny

- Nová SW aplikace „Analytický modul“
- Související dokumentace

27.5 Dopady bezpečnost/ bezpečnostní dokumentace

Implementací modulu bud zvýšena provozní bezpečnost systému na základě implementace automatických kontrol.

27.6 Dopady do provozu / provozní dokumentace

Bude zpracována provozní dokumentace systému.

27.7 Pracnost

- Detailní návrh a analýza
- Implementace SW
- Zpracování dokumentace



28 ISZR: Implementace SDG

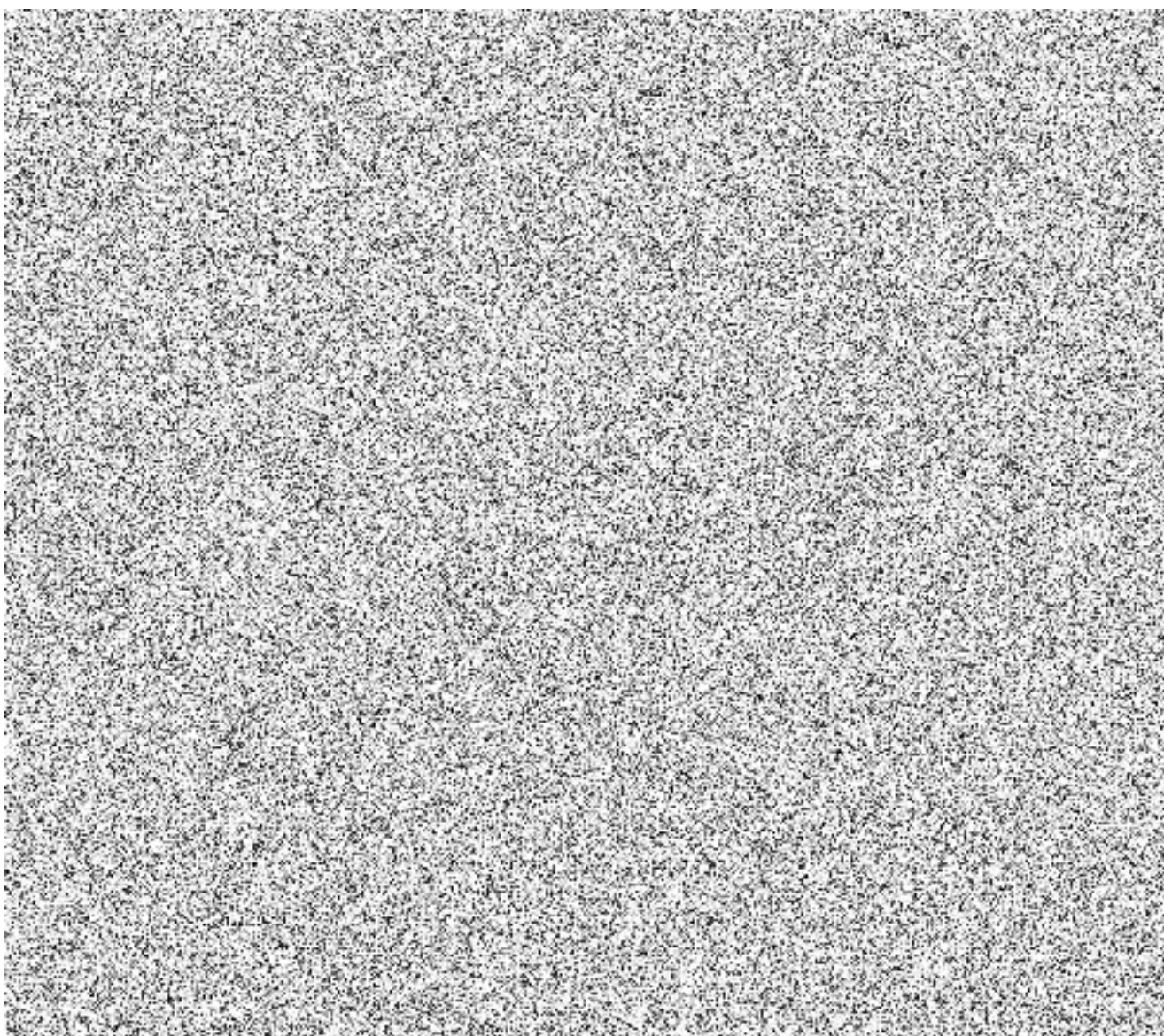
28.1 Popis zajištění realizace změny

28.1.1 Popis aktuálního stavu

V rámci předchozích činností byla provedena příprava OOTS - „Once only technical system“ pro mezinárodní výměnu dat s vazbou na ISSS. Tento systém je třeba začlenit do kompletního ekosystému s ohledem na upřesňování požadavků a stav implementace na straně Evropské komise (EC).

28.1.2 Popis implementace

Na následujícím obrázku je znázorněn způsob začlenění OOTS do mezinárodní výměny dat.



Procedure portál

Procedure portál (PP) tvoří vstupní bod občana pro získání dokladu (ve smyslu potvrzení). Na tomto portále si občan volí požadovaný typ dokladu a PP jej provádí procesem vedoucím k určení

poskytovatele, který mu zvolený doklad vydá.

Procedure portálem může být například web vysoké školy, na kterém je pro realizaci „procedury“ vyžadováno potvrzení (důkaz) z jiného členského státu, může jít o například o systém jiného státu, na kterém je pro realizaci „procedury“ vyžadováno potvrzení (důkaz) jiného členského státu o trvalém pobytu a podobně.

Procedure portál není součástí implementace SDG, jeho nacenění není předmětem této smlouvy.

eDelivery

eDelivery je obecná komponenta sloužící k doručování zpráv v definovaném formátu. Bez existence této komponenty není možné mezinárodní výměnu realizovat.

Účelem implementace a konfigurace této komponenty je poskytnout obecnou funkčnost eDelivery pro SDG.

Implementace komponenty spočívá v nasazení a konfiguraci vhodného SW řešení, které podporuje požadovaný formát AS4.

Související stránky EC: <https://ec.europa.eu/digital-building-blocks/wikis/display/DIGITAL/eDelivery+AS4+conformant+solutions>

OOTS

Komponenta realizující transformaci a integraci mezi mezinárodním formátem a kontextem ISSS. Kromě interní logiky začleňuje Preview space a Administraci OOTS.

Logika komponenty je v základní verzi připravena.

Aby bylo možné komponentu reálně využít v rámci ekosystému, je třeba realizovat související konfigurační a implementační kroky (úzce související s níže uvedenou komponentou typu Evidence Provider).

Komponentu OOTS je pro využití v ekosystému nakonfigurovat, rozšířit o podporu Preview space a ideálně napojit na funkční Evidence Provider.

Evidence Provider

Komponenta Evidence provider zajišťuje reálné zpracování požadavku na vystavení potvrzení (důkazu).

Pro účely postavení funkčního systému se jako vhodný kandidát na straně CZ jeví „Výpis z registru obyvatel“ v multijazykové verzi. Tento výpis je vhodným kandidátem na realizaci standardizované procedury SDG – „S1 – Requesting proof of residence“, vzhledem k tomu, že „Výpis z registru obyvatel“ je notifikován u EC jako „Proof of DOMICLE and/or RESIDENCE“.

V případě potvrzení využitelnosti ze strany SZR/OSČ MV je možné realizovat následující kroky:

- Návrh kontextu
- Implementaci PAIS zajišťujícího poskytnutí dokladu pro standardní proceduru S1 prostřednictvím služeb ISZR

Hlavní výstupy	Požadavky na součinnost	Akceptační kritéria	Termín akceptace
<ul style="list-style-type: none"> - Připravené nezbytné komponenty SDG pro realizaci mezinárodní výměny dat. - Komponenta eDelivery - Komponenta OOTS - Komponenta PAIS.ZR gateway 	<ul style="list-style-type: none"> - SZR – zajištění koordinace v rámci pracovní skupiny SDG (CZ) - SZR – zajištění nutných procesních a technických součinností (přístupy k materiálům a prostředím na straně EC, zajištění vystavení certifikátů, zajištění publikace systému – DNS apod.) - SZR – zajištění koordinace s pracovní skupinou SDG - SZR – zajištění koordinace na Identitu občana - SZR – zajištění koordinace s MV (výpisy se ZR jako „doklad – potvrzení“) - SZR – zajištění koordinace s dalšími publikátory a čtenáři na ISSS - SZR – zajištění koordinace na Portál občana 	<ul style="list-style-type: none"> - Připravené nezbytné komponenty SDG pro realizaci mezinárodní výměny dat. - Komponenta eDelivery - Komponenta OOTS - Komponenta PAIS.ZR gateway - Provozní dokumentace 	<ul style="list-style-type: none"> - Nasazení v testovacím prostředí do 1.11.2023 - Nasazení do produkčního prostředí na základě pokynu SZR/DIA, nejpozději do 30.6.2024

28.2 Harmonogram realizace

Harmonogram je odvislý od plánovaného harmonogramu na straně Evropské komise. Očekávaná implementace testovacího (mezinárodního integračního) prostředí je řádově v říjnu 2023.

28.3 Požadavky na součinnosti

- SZR – zajištění koordinace v rámci pracovní skupiny SDG (CZ).
- SZR – zajištění nutných procesních a technických součinností (přístupy k materiálům a prostředím na straně EC, zajištění vystavení certifikátů, zajištění publikace systému – DNS apod.)
- SZR – zajištění koordinace s pracovní skupinou SDG
- SZR – zajištění koordinace na Identitu občana
- SZR – zajištění koordinace s MV (výpisy se ZR jako „doklad – potvrzení“)
- SZR – zajištění koordinace s dalšími publikátory a čtenáři na ISSS.
- SZR – zajištění koordinace na Portál občana

28.4 Výstupy změny

Připravený ekosystém SDG obsahující nezbytné komponenty pro realizaci mezinárodní výměny dat.

- Komponenta eDelivery
- Komponenta OOTS
- Komponenta PAIS.ZR gateway

28.5 Dopady bezpečnost/ bezpečnostní dokumentace

Bez dopadu

28.6 Dopady do provozu / provozní dokumentace

Bude vytvořena příslušná provozní dokumentace

28.7 Pracnost

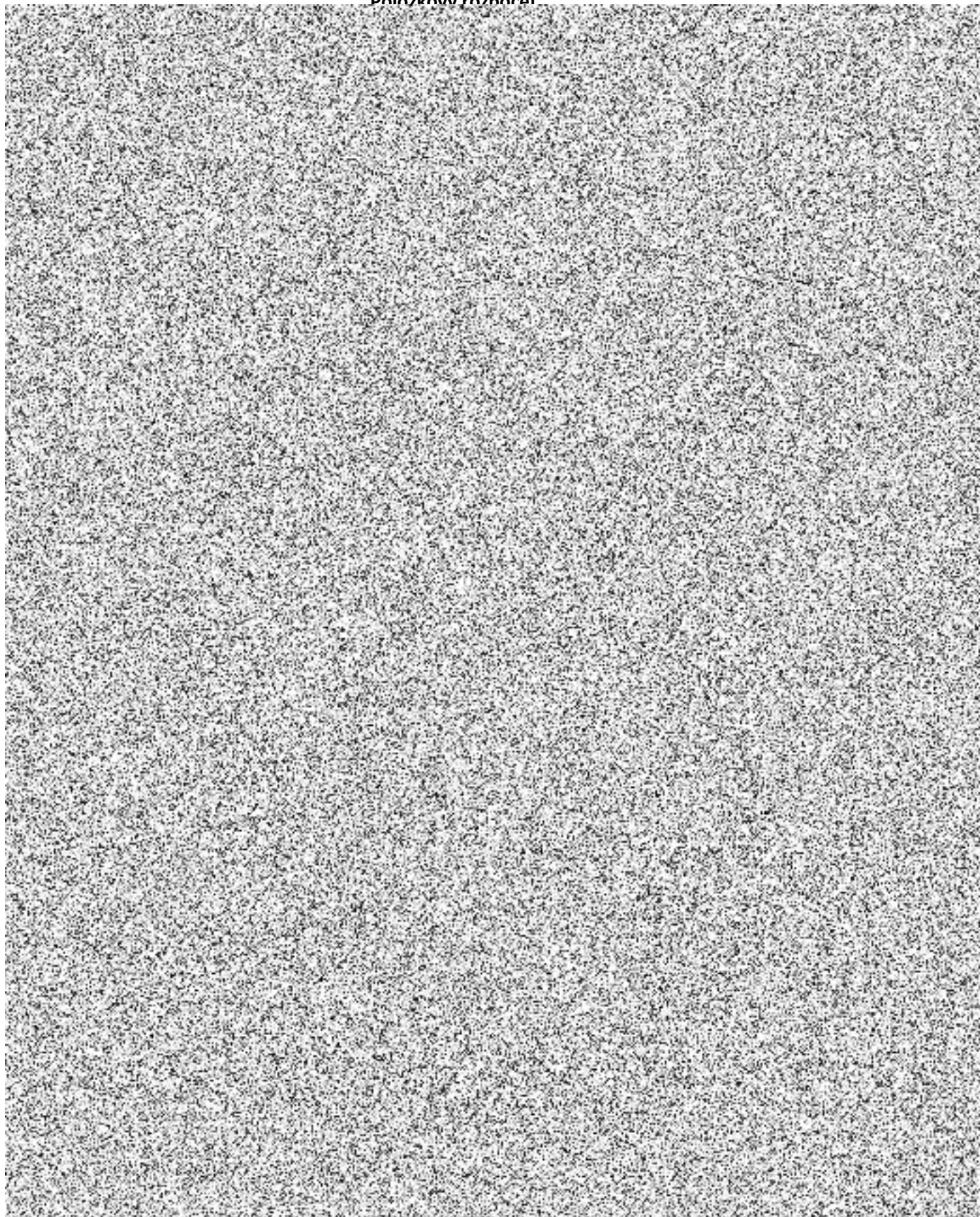
Funkční ekosystém pro mezinárodní výměnu dat.

- Implementace eDelivery pro SDG
- Konfigurace OOTS
- Implementace standardizované procedury S1 – Requesting proof of residence



Příloha č. 2 Smlouvy

Položkový rozpočet



156	[Illegible text]	[Illegible text]	[Illegible text]	[Illegible text]
[Illegible text]	[Illegible text]	[Illegible text]	[Illegible text]	[Illegible text]
[Illegible text]	[Illegible text]	[Illegible text]	[Illegible text]	[Illegible text]

Příloha č. 3 Smlouvy

Milníky, jejich akceptační kritéria a termíny pro splnění milníků

Splněním milníku se rozumí podpis akceptačního protokolu pro příslušný milník s výrokem „splňuje bez výhrad“ oběma Smluvními stranami. K podpisu akceptačního protokolu pro příslušný milník nemůže dojít dříve, než Zhotovitel splní řádně bez jakýchkoliv vad akceptační kritéria sjednaná v této příloze Smlouvy pro příslušný milník.

Milník	ID	Téma	Cena včetně DPH	Akceptační kritéria	Termín zahájení akceptace
1	4	ISSS: Změny pro podporu systému RAZR		1. Nasazení nové verze ISSS na testovacím prostředí	1. Nasazení do testovacího prostředí do 30.9.2023 2. Nasazení do produkčního prostředí na základě pokynu SZR/DIA, nejpozději do 30.6.2024
1	6	ISSS: Změny dle požadavků bezpečnostních složek		1. Nasazení nové verze ISSS na produkčním prostředí	1. Nasazení do testovacího i produkčního prostředí do 30.9.2023
1	7	ISZR: Nové položky ROB dle ZoPDS u změnových sestav		1. Nasazení nové verze FAIS na produkčním prostředí	1. Nasazení do testovacího prostředí do 30.9.2023 2. Nasazení do produkčního prostředí na základě pokynu SZR/DIA, nejpozději do 30.6.2024

1	8	ISZR: Vytvoření nové služby RPP pro čtení povolených kombinací „AIS – agenda“		1. Nasazení nové verze ISZR na testovacím a produkčním prostředí 2. Předání dokumentace služby	1. Nasazení do testovacího prostředí do 30.9.2023 2. Nasazení do produkčního prostředí na základě pokynu SZR/DIA, nejpozději do 30.6.2024
1	9	ISSS: Implementace změn týkajících se úložišť ISSS		1. Nasazení nové verze ISSS na produkčním prostředí	1. Nasazení do testovacího prostředí do 30.9.2023 2. Nasazení do produkčního prostředí na základě pokynu SZR/DIA, nejpozději do 30.6.2024
1	13	ISZR: Implementace RÚIAN 3.6		1. Nasazení nové verze ISZR do testovacího prostředí 2. Dokumentace nových eGON služeb ISZR a případně promítnutí změn do dokumentace stávajících služeb	1. Nasazení ISZR do testovacího prostředí do 1.11.2023 2. Nasazení do produkčního prostředí na základě pokynu SZR/DIA, nejpozději do 30.6.2024
1	20	ISZR: Platforma pro kontejnery		1. Funkční kontejnerová platforma pro realizaci následujících kroků	Do 30.9.2023
1	22	ISZR: Vytvoření studie pro nasazení IDS/IPS		Schválený dokument studie proveditelnosti	Do 30.9.2023
1	23	ISZR: Vytvoření studie pro nasazení PIM/PAM		Schválený dokument studie proveditelnosti	Do 30.9.2023
		Celkem			

Milník	ID	Téma	Cena včetně DPH	Akceptační kritéria	Termín zahájení akceptace
2	1	ISSS: Implementace napojení ISSS na online matici oprávnění		<ol style="list-style-type: none"> Nasazení nové verze ISSS na testovacím prostředí Aktualizace provozní dokumentace 	<ol style="list-style-type: none"> Nasazení do testovacího prostředí do 1.11.2023 Nasazení do produkčního prostředí na základě pokynu SZR/DIA, nejpozději do 30.6.2024
2	2	ISSS: Reklamace údajů pro ISSS		<ol style="list-style-type: none"> Nasazení nové verze ISSS na testovacím prostředí XSD a WSDL definice rozhraní ISSS 	<ol style="list-style-type: none"> Nasazení do testovacího prostředí do 1.11.2023 Nasazení do produkčního prostředí na základě pokynu SZR/DIA, nejpozději do 30.6.2024
2	3	ISZR: Úpravy ISZR v souvislosti s vytvoření AISu vyzoumivacího		<ol style="list-style-type: none"> Nasazení nové verze ISZR na testovacím prostředí Nasazení nové verze FAIS na testovacím prostředí XSD a WSDL de-finice eGON rozhraní ISZR, dokumentace dotčených eGON služeb 	<ol style="list-style-type: none"> Nasazení do testovacího prostředí do 1.11.2023 Nasazení do produkčního prostředí na základě pokynu SZR/DIA, nejpozději do 30.6.2024
2	5	ISZR: Zpracování dokumentace pro PAIS		<ol style="list-style-type: none"> Předání dokumentace ISSS 	Nejpozději do 1.11.2023.
2	10	ISSS: Vytvoření univerzálního ověřovacího PAIS		<ol style="list-style-type: none"> PAIS pro provádění regresních testů ISSS Konfigurace testovacích dat v PAIS Dokumentace kontextů a testovacích dat vystavovaných z PAIS pro účely testování ze strany čtenářských AIS 	<ol style="list-style-type: none"> Implementace a konfigurace PAIS do testovacího prostředí do 1.11.2023 Dokumentace pro externí testování do 1.11.2023


2	12	ISSS: Realizace úprav ISSS pro zvýšení jeho dostupnosti, bezpečnosti a výkonnosti		<ol style="list-style-type: none"> 1. Nasazení nové verze ISSS do testovacího prostředí 2. Úpravy dokumentace ISSS zohledňující provedené změny, jejich součástí bude i „whitepaper“ - doporučený způsob implementace služby včetně změn 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nasazení ISSS do testovacího prostředí do 1.11.2023 2. Nasazení do produkčního prostředí na základě pokynu SZR/DIA, nejpozději do 30.6.2024
2	15	ISZR: Upgrade databáze Oracle		<ol style="list-style-type: none"> 1. Oracle DB ve verzi 19c na všech prostředích ISZR 2. Aktualizovaná provozní dokumentace 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nasazení do testovacího prostředí do 30.9.2023 2. Nasazení na produkčním prostředí do 1.11.2023
2	16	ISZR: Nasazení MS Defender a MECM		<ol style="list-style-type: none"> 1. Všechny Windows servery budou mít aktivovaný Microsoft Defender. Centrální správa AVO bude prostřednictvím MECM 2. Aktualizovaná provozní dokumentace 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nasazení do testovacího prostředí do 30.9.2023 2. Nasazení na produkčním prostředí a předání aktualizované dokumentace do 1.11.2023

2	17	ISZR: Rozdělení DB FAIS		<ol style="list-style-type: none"> 1. Nasazení nové verze FAIS do testovacího a produkčního prostředí 2. Produkční DB FAIS bude rozdělena na aktuální provozní část s rychle dostupnými daty, do které také aplikace zapisuje, a část "archivní", která bude na pomalém úložišti 3. Aktualizovaná provozní dokumentace 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nasazení do testovacího prostředí FAIS do 1.11.2023 2. Nasazení do produkčního prostředí na základě pokynu SZR/DIA, nejpozději do 30.6.2024
2	18	ISZR: Rozšíření monitoringu		<ol style="list-style-type: none"> 1. Nasazení nového monitorovacího systému 2. Aktualizovaná provozní dokumentace 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Instalace a parametrizace Centreon serverů do 30.6.2023 2. Parametrizace monitoringu do 31.8.2023 3. Optimalizace a předání aktualizované dokumentace do 1.11.2023
2	21	ISZR: Ověření kontejnerizační platformy		<ol style="list-style-type: none"> 1. Níže uvedené komponenty jsou zapojeny a provozovány v rámci testovacího prostředí ISZR <ul style="list-style-type: none"> - Generátor PDF (pro generování PDF výstupů z FAIS) - Online matice oprávnění pro účely ISZR 	Do 1.11.2023

2	25	ISSS: Rozvoj řídicího pultu ISSS, jeho přepis do nových technologií a příprava na kontejnerizaci		<ol style="list-style-type: none"> 1. Nový řídicí pult ISSS jako samostatná komponenta vhodná pro samostatné nasazení na kontejnerizační platformu 2. Nová dokumentace ŘP ISSS 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nasazení do testovacího prostředí do 1.11.2023 2. Nasazení do produkčního prostředí na základě pokynu SZR/DIA, nejpozději do 30.6.2024
2	26	ISZR: Změny ISZR dle požadavků bezpečnostních složek		<ol style="list-style-type: none"> 1. Nasazení nové verze ISZR do testovacího prostředí 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nasazení nové verze do testovacího prostředí do 1.11.2023 2. Nasazení do produkčního prostředí na základě pokynu SZR/DIA, nejpozději do 30.6.2024
2	27	ISSS: SW Aplikace pro vyhodnocování provozu ZR a ISSS a její integrace s RAZR		<ol style="list-style-type: none"> 1. Nasazení nové aplikace Analytický modul 2. Provozní dokumentace systému 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nasazení nové verze do testovacího prostředí do 1.11.2023 2. Nasazení do produkčního prostředí na základě pokynu SZR/DIA, nejpozději do 30.6.2024
2	28	ISZR: Implementace SDG		<ol style="list-style-type: none"> 1. Připravený ekosystém SDG obsahující ne-zbytné komponenty pro realizaci mezinárodní výměny dat. <ul style="list-style-type: none"> - Komponenta eDelivery - Komponenta OOTS - Komponenta PAIS.ZR gateway 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nasazení do testovacího prostředí do 1.11.2023 2. Nasazení do produkčního prostředí na základě pokynu SZR/DIA, nejpozději do 30.6.2024

2	24	ISZR: Vytvoření studie pro ověřovací prostředí		Schválený dokument studie proveditelnosti	Do 1.11.2023
2	19	ISZR: Vytvoření studie pro změnu databázové platformy		1. Implementace ověřovací DB infrastruktury, integrace aplikační logiky ISZR a testy klíčových vlastností (HA, DRP, výkon).	Do 1.11.2023
Celkem			34 200 045 Kč		

Milník	ID	Téma	Cena včetně DPH	Akceptační kritéria	Termín zahájení akceptace
3	11	ISZR: Úpravy procesu výpisu údajů z ROB při změně údaje		1. Nasazení nové verze ISZR na testovacím prostředí	1. Nasazení nové verze ISZR a FAIS do testovacího prostředí do 30.9.2024 2. Nasazení do produkčního prostředí na základě pokynu SZR/DIA, nejpozději do 30.11.2024

3	14	ISZR: Úprava pro zvýšení dostupnosti Změnových sestav		1. Vytvoření detailního návrhu 2. Nasazení nové verze ISZR do testovacího prostředí 3. Aktualizace dokumentace	1. Vytvoření detailního návrhu do 15.4.2023 2. Revize a schválení návrhu ze strany zúčastněných systémů do 1.5.2023 3. Nasazení do testovacího prostředí ISZR do 30.9.2024 4. Nasazení do produkčního prostředí na základě pokynu SZR/DIA, nejpozději do 30.11.2024
		Celkem	949 003 Kč		

U všech částí milníku č. 1 musí dojít k zahájení akceptačního řízení nejpozději k 30.9.2023 a k jeho ukončení (tedy k podpisu akceptačního protokolu bez výhrad) nejpozději k 31.10.2023.

U všech částí milníku č. 2 musí dojít k zahájení akceptačního řízení nejpozději k 1.11.2023 a k jeho ukončení (tedy k podpisu akceptačního protokolu bez výhrad) nejpozději k 4.12.2023.

U všech částí milníku č. 3 musí dojít k zahájení akceptačního řízení nejpozději k 30.6.2024 a k jeho ukončení (tedy k podpisu akceptačního protokolu bez výhrad) nejpozději k 4.12.2024.

Zadá-li si SZR vytvoření nezávislých penetračních testů, jejich odstranění provede Zhotovitel bezodkladně, nejpozději do 30 pracovních dnů od písemného pokynu ze strany Objednatele. Případné odstranění nálezů z penetračních testů je již zahrnuto do ceny této části plnění.

Nasazení plnění na produkční prostředí provede Zhotovitel na základě písemného pokynu SZR, nejpozději do 14 pracovních dnů. Nasazení na produkční prostředí je již zahrnuto do ceny této části plnění a obsahuje veškeré činnosti, které vycházejí z Release metodiky SZR a platných zvyklostí. Zhotovitel je tak v rámci ceny plnění této smlouvy povinen před nasazením zejména provést regresní a bezpečnostní testování. V případě, že předání dokumentace

(ať již nové nebo aktualizované) souvisí s nasazením na produkční prostředí, je Zhotovitel povinen tuto dokumentaci předat nejpozději k datu nasazení na produkční prostředí.

Příloha č. 4 Smlouvy

Harmonogram

Zhotovitel poskytne plnění dle této Smlouvy tak, aby bylo možné ze strany Objednatele akceptovat plnění takto:

Milník	ID	Téma	Akceptační kritéria	Termín zahájení akceptace
1	4	ISSS: Změny pro podporu systému RAZR	1. Nasazení nové verze ISSS na testovacím prostředí	1. Nasazení do testovacího prostředí do 30.9.2023 2. Nasazení do produkčního prostředí na základě pokynu SZR/DIA, nejpozději do 30.6.2024
1	6	ISSS: Změny dle požadavků bezpečnostních složek	1. Nasazení nové verze ISSS na produkčním prostředí	1. Nasazení do testovacího i produkčního prostředí do 30.9.2023
1	7	ISZR: Nové položky ROB dle ZoPDS u změnových sestav	1. Nasazení nové verze FAIS na produkčním prostředí	1. Nasazení do testovacího prostředí do 30.9.2023 2. Nasazení do produkčního prostředí na základě pokynu SZR/DIA, nejpozději do 30.6.2024
1	8	ISZR: Vytvoření nové služby RPP pro čtení povolených kombinací „AIS – agenda“	1. Nasazení nové verze ISZR na testovacím a produkčním prostředí 2. Předání dokumentace služby	1. Nasazení do testovacího prostředí do 30.9.2023 2. Nasazení do produkčního prostředí na základě pokynu SZR/DIA, nejpozději do 30.6.2024
1	9	ISSS: Implementace změn týkajících se úložišť ISSS	1. Nasazení nové verze ISSS na produkčním prostředí	1. Nasazení do testovacího prostředí do 30.9.2023 2. Nasazení do produkčního prostředí na základě pokynu SZR/DIA, nejpozději do 30.6.2024

1	13	ISZR: Implementace RÚIAN 3.6	1. Nasazení nové verze ISZR do testovacího prostředí 2. Dokumentace nových eGON služeb ISZR a případně promítnutí změn do dokumentace stávajících služeb	1. Nasazení ISZR do testovacího prostředí do 1.11.2023 2. Nasazení do produkčního prostředí na základě pokynu SZR/DIA, nejpozději do 30.6.2024
1	20	ISZR: Platforma pro kontejnery	1. Funkční kontejnerová platforma pro realizaci následujících kroků	Do 30.9.2023
1	22	ISZR: Vytvoření studie pro nasazení IDS/IPS	Schválený dokument studie proveditelnosti	Do 30.9.2023
1	23	ISZR: Vytvoření studie pro nasazení PIM/PAM	Schválený dokument studie proveditelnosti	Do 30.9.2023

U všech částí milníku č. 1 musí dojít k zahájení akceptačního řízení nejpozději k 30.9.2023 a k jeho ukončení (tedy k podpisu akceptačního protokolu bez výhrad) nejpozději k 31.10.2023.

Milník	ID	Téma	Akceptační kritéria	Termín zahájení akceptace
2	1	ISSS: Implementace napojení ISSS na online matici oprávnění	1. Nasazení nové verze ISSS na testovacím prostředí 2. Aktualizace provozní dokumentace	1. Nasazení do testovacího prostředí do 1.11.2023 2. Nasazení do produkčního prostředí na základě pokynu SZR/DIA, nejpozději do 30.6.2024
2	2	ISSS: Reklamace údajů pro ISSS	1. Nasazení nové verze ISSS na testovacím prostředí 2. XSD a WSDL definice rozhraní ISSS	1. Nasazení do testovacího prostředí do 1.11.2023 2. Nasazení do produkčního prostředí na základě pokynu SZR/DIA, nejpozději do 30.6.2024
2	3	ISZR: Úpravy ISZR v souvislosti s vytvoření AISu vyzumivacího	1. Nasazení nové verze ISZR na testovacím prostředí 2. Nasazení nové verze FAIS na testovacím prostředí 3. XSD a WSDL de-finice eGON rozhraní ISZR, dokumentace dotčených eGON služeb	1. Nasazení do testovacího prostředí do 1.11.2023 2. Nasazení do produkčního prostředí na základě pokynu SZR/DIA, nejpozději do 30.6.2024
2	5	ISZR: Zpracování dokumentace pro PAIS	1. Předání dokumentace ISSS	Nejpozději do 1.11.2023.

2	10	ISSS: Vytvoření univerzálního ověřovacího PAIS	<ol style="list-style-type: none"> 1. PAIS pro provádění regresních testů ISSS 2. Konfigurace testovacích dat v PAIS 3. Dokumentace kontextů a testovacích dat vystavovaných z PAIS pro účely testování ze strany čtenářských AIS 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Implementace a konfigurace PAIS do testovacího prostředí do 1.11.2023 2. Dokumentace pro externí testování do 1.11.2023
2	12	ISSS: Realizace úprav ISSS pro zvýšení jeho dostupnosti, bezpečnosti a výkonnosti	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nasazení nové verze ISSS do testovacího prostředí 2. Úpravy dokumentace ISSS zohledňující provedené změny, jejich součástí bude i „whitepaper“ - doporučený způsob implementace služby čtení změn 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nasazení ISSS do testovacího prostředí do 1.11.2023 2. Nasazení do produkčního prostředí na základě pokynu SZR/DIA, nejpozději do 30.6.2024
2	15	ISZR: Upgrade databáze Oracle	<ol style="list-style-type: none"> 1. Oracle DB ve verzi 19c na všech prostředích ISZR 2. Aktualizovaná provozní dokumentace 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nasazení do testovacího prostředí do 30.9.2023 2. Nasazení na produkčním prostředí do 1.11.2023
2	16	ISZR: Nasazení MS Defender a MECM	<ol style="list-style-type: none"> 1. Všechny Windows servery budou mít aktivovaný Microsoft Defender. Centrální správa AVO bude prostřednictvím MECM 2. Aktualizovaná provozní dokumentace 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nasazení do testovacího prostředí do 30.9.2023 2. Nasazení na produkčním prostředí a předání aktualizované dokumentace do 1.11.2023
2	17	ISZR: Rozdělení DB FAIS	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nasazení nové verze FAIS do testovacího a produkčního prostředí 2. Produkční DB FAIS bude rozdělena na aktuální provozní část s rychle dostupnými daty, do které také aplikace zapisuje, a část „archivní“, která bude na pomalém úložišti 3. Aktualizovaná provozní dokumentace 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nasazení do testovacího prostředí FAIS do 1.11.2023 2. Nasazení do produkčního prostředí na základě pokynu SZR/DIA, nejpozději do 30.6.2024

2	18	ISZR: Rozšíření monitoringu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nasazení nového monitorovacího systému 2. Aktualizovaná provozní dokumentace 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Instalace a parametrizace Centreon serverů do 30.6.2023 2. Parametrizace monitoringu do 31.8.2023 3. Optimalizace a předání aktualizované dokumentace do 1.11.2023
2	21	ISZR: Ověření kontejnerizační platformy	<ol style="list-style-type: none"> 1. Níže uvedené komponenty jsou zapojeny a provozovány v rámci testovacího prostředí ISZR <ul style="list-style-type: none"> - Generátor PDF (pro generování PDF výstupů z FAIS) - Online matice oprávnění pro účely ISZR 	Do 1.11.2023
2	25	ISSS: Rozvoj řídicího pultu ISSS, jeho přepis do nových technologií a příprava na kontejnerizaci	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nový řídicí pult ISSS jako samostatná komponenta vhodná pro samostatné nasazení na kontejnerizační platformu 2. Nová dokumentace ŘP ISSS 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nasazení do testovacího prostředí do 1.11.2023 2. Nasazení do produkčního prostředí na základě pokynu SZR/DIA, nejpozději do 30.6.2024
2	26	ISZR: Změny ISZR dle požadavků bezpečnostních složek	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nasazení nové verze ISZR do testovacího prostředí 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nasazení nové verze do testovacího prostředí do 1.11.2023 2. Nasazení do produkčního prostředí na základě pokynu SZR/DIA, nejpozději do 30.6.2024
2	27	ISSS: SW Aplikace pro vyhodnocování provozu ZR a ISSS a její integrace s RAZR	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nasazení nové aplikace Analytický modul 2. Provozní dokumentace systému 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nasazení nové verze do testovacího prostředí do 1.11.2023 2. Nasazení do produkčního prostředí na základě pokynu SZR/DIA, nejpozději do 30.6.2024
2	28	ISZR: Implementace SDG	<ol style="list-style-type: none"> 1. Připravený ekosystém SDG obsahující nezbytné komponenty pro realizaci mezi-národní výměny dat. <ul style="list-style-type: none"> - Komponenta eDelivery - Komponenta OOTS - Komponenta PAIS.ZR gate-way 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nasazení do testovacího prostředí do 1.11.2023 2. Nasazení do produkčního prostředí na základě pokynu SZR/DIA, nejpozději do 30.6.2024

2	19	ISZR: Vytvoření studie pro změnu databázové platformy	1. Implementace ověřovací DB infrastruktury, integrace aplikační logiky ISZR a testy klíčových vlastností (HA, DRP, výkon).	Do 1.11.2023
2	24	ISZR: Vytvoření studie pro ověřovací prostředí	1. Schválený dokument studie proveditelnosti	Do 1.11.2023

U všech částí milníku č. 2 musí dojít k zahájení akceptačního řízení nejpozději k 1.11.2023 a k jeho ukončení (tedy k podpisu akceptačního protokolu bez výhrad) nejpozději k 4.12.2023.

Milník	ID	Téma	Akceptační kritéria	Termín zahájení akceptace
3	11	ISZR: Úpravy procesu výpisu údajů z ROB při změně údaje	1. Nasazení nové verze ISZR na testovacím prostředí	1. Nasazení nové verze ISZR a FAIS do testovacího prostředí do 30.9.2024 2. Nasazení do produkčního prostředí na základě pokynu SZR/DIA, nejpozději do 30.11.2024
3	14	ISZR: Úprava pro zvýšení dostupnosti Změnových sestav	1. Vytvoření detailního návrhu 2. Nasazení nové verze ISZR do testovacího prostředí 3. Aktualizace dokumentace	1. Vytvoření detailního návrhu do 15.4.2023 2. Revize a schválení návrhu ze strany zúčastněných systémů do 1.5.2023 3. Nasazení do testovacího prostředí ISZR do 30.9.2024 4. Nasazení do produkčního prostředí na základě pokynu SZR/DIA, nejpozději do 30.11.2024

U všech částí milníku č. 3 musí dojít k zahájení akceptačního řízení nejpozději k 30.6.2024 a k jeho ukončení (tedy k podpisu akceptačního protokolu bez výhrad) nejpozději k 4.12.2024.

Zadá-li si SZR vytvoření nezávislých penetračních testů, jejich odstranění provede Zhotovitel bezodkladně, nejpozději do 30 pracovních dnů od písemného pokynu ze strany Objednatele. Případné odstranění nálezů z penetračních testů je již zahrnuto do ceny této části plnění.

Nasazení plnění na produkční prostředí provede Zhotovitel na základě písemného pokynu SZR, nejpozději do 14 pracovních dnů. Nasazení na produkční prostředí je již zahrnuto do ceny této části plnění a obsahuje veškeré činnosti, které vycházejí z Release metodiky SZR a platných zvyklostí. Zhotovitel je tak v rámci ceny plnění této smlouvy povinen před nasazením zejména provést regresní a bezpečnostní testování. V případě, že předání dokumentace (ať již nové nebo aktualizované) souvisí s nasazením na produkční prostředí, je Zhotovitel povinen tuto dokumentaci předat nejpozději k datu nasazení na produkční prostředí.