

Příloha č. 1 - Specifikace předmětu plnění

Popis dílčích plnění

1 Služba 1

Předmětem plnění je zajištění automatizované integrace klíčových číselníků informačních systémů České školní inspekce, a to zejména údajů o zaměstnancích a uživatelích těchto systémů především pro zajištění průběžné konzistence těchto dat napříč těmito informačními systémy, dále pro efektivní podporu procesů v rámci zajišťování kybernetické bezpečnosti (zakládání, omezování a rušení uživatelských účtů).

1.1 Část SL 1.1 - dodávka a instalace SW aplikace pro integraci

Tato integrace bude zajištěna pomocí dodané SW aplikace (dále jen „aplikace“), která umožní ad-hoc (resp. on-demand) i plně automatizované plánované provádění vyhodnocování konzistence určených dat mezi dvěma a více integrovanými informačními systémy nebo obecně zdroji dat. Aplikace dále umožní také on-demand nebo plně automatické přímé úpravy nevalidních dat z těchto zdrojů.

Zdrojová data mohou pocházet z těchto zdrojů:

- a) SQL databáze (Microsoft SQL Server 2008 a novější), přičemž zpravidla se bude jednat o databázi konkrétního informačního systému,
- b) databáze Active Directory v systému Microsoft Windows Server (verze 2012 R2 a novější),
- c) textový zdroj dat minimálně ve formátu CSV

S ohledem na velké množství existujících relevantních produktů (např. systémy pro IDM a související náležitosti), které je možné v rámci plnění implementovat, jsou jednotlivé požadavky definovány pouze obecně jakožto minimální požadavky na vlastnosti a funkce aplikace, v konkrétních produktech se pak může lišit terminologie (označení takových pojmů), což je zcela přípustné, pokud jsou naplněny definované požadavky.

1.1.1 Architektura a provedení aplikace

Aplikace bude plně webová s responzivním GUI (možnost ovládat aplikaci pomocí prohlížeče mobilního zařízení). Bude provozována v intranetu České školní inspekce na webovém serveru s operačním systémem Microsoft Windows Server 2016 nebo 2019 v rámci služby Microsoft Internet Information Services v poslední verzi, a to prostřednictvím protokolu HTTPS (dodávka potřebného certifikátu není předmětem plnění a certifikát bude poskytnut objednatelům).

Databáze aplikace bude pro Microsoft SQL Server ve verzi 2017 nebo novější. Aplikace může využívat také souborový systém v rámci Microsoft Windows Server v prostředí domény s Active Directory. Dodávka a implementace těchto technologií nebo jejich

licencí není předmětem plnění, veškerý výše zmíněný SW (a odpovídající HW) bude připraven ze strany objednatele na základě požadavků poskytovatele. Tyto požadavky nesmí zahrnovat přípravu SW nebo HW jiných, než které jsou uvedeny výše, zejména pak systémů třetích stran, jejichž pořízení nebo zajištění využití by na straně objednatele bylo spojeno s nutností vynaložit další finanční prostředky, pokud takové systémy nejsou předmětem dodávky poskytovatele (a tedy součástí sjednané ceny plnění). Objednatel poskytne veškeré výše zmíněné prostředky na virtualizované platformě VMware. Databázový a aplikační server (IIS) budou odděleny, bude se jednat o dva virtuální servery. V případě databázového serveru bude využit již existující, v rámci něhož bude pro aplikaci zřízena databáze (popř. více databází).

Plná a bezvadná funkčnost aplikace bude garantována minimálně v prohlížečích Microsoft Internet Explorer a Google Chrome v poslední existující stabilní verzi.

Veškeré parametry nastavení aplikace, uživatelských oprávnění, tzv. porovnávacích a opravujících procedur včetně jejich náležitostí (např. údaje o zdrojích a přístupové údaje k nim) budou plně nastavitelné a editovatelné z příslušného uživatelského rozhraní aplikace.

1.1.2 Zabezpečení

Aplikace bude ke své databázi (případně také k souborovému systému) přistupovat pomocí určeného účtu, jehož nastavení (včetně hesla) lze v aplikaci měnit.

1.1.2.1 *Systém uživatelských oprávnění*

Pro přístup do aplikace samotné bude možné v aplikaci definovat a spravovat uživatelské účty a přidělovat jim oprávnění minimálně následujícím způsobem. Uživatelský účet je svázán s doménovým uživatelským účtem v rámci Active Directory. Příslušný uživatel, pokud je již přihlášen k operačnímu systému Windows, vstupuje do aplikace přímo v rámci procesu SSO (SingleSignOn) a je ověřován vůči doméně Active Directory (nastavení pro toto ověření je součástí konfigurovatelných administračních voleb aplikace). Při přístupu ze zařízení, na kterém aktuálně není doménový uživatel přihlášen, se nabízí přihlašovací dialog a uživatel v takovém případě uvádí login a heslo.

1.1.2.2 *Přidělování uživatelských oprávnění*

Jednomu uživatelskému účtu je možné přidělit oprávnění (roli) s rozlišením minimálně těchto samostatných skupin povolených činností (včetně jejich vzájemné kombinace):

- a) Editace veškeré konfigurace aplikace (administrace technických náležitostí, číselníky, uživatelské přístupy, definice jednotlivých i složených vyhodnocovacích i opravujících procedur). Jedná se o administrační roli.
- b) Spouštění jednotlivých i složených vyhodnocovacích procedur, a to jmenovitě (výběr procedur)
- c) Spouštění jednotlivých i složených opravujících procedur, a to jmenovitě (výběr procedur)

Ke tvorbě nových uživatelských účtů a přidělování oprávnění je k dispozici odpovídající uživatelské rozhraní aplikace. Určení uživatelé objednatele budou mít přidělena nejvyšší oprávnění umožňující neomezenou tvorbu dalších uživatelských účtů stejných nebo nižších oprávnění.

1.1.3 Určení a využití aplikace

Aplikace bude určena k (řetězovému) dvoustrannému porovnávání konzistence dat vybraných zdrojů (zejména informačních systémů) prostřednictvím funkčnosti pro tento účel označené jako vyhodnocovací procedura, dále pak k nápravě případné porovnávací procedurou zjištěné nekonzistence dat prostřednictvím funkčnosti pro tento účel označené jako opravující procedura.

Tyto procedury budou aplikovány na klíčové číselníky (a např. entity datového modelu databáze) datových zdrojů, zejména pak informačních systémů, jako jsou např. údaje o osobách (osobní číslo, jméno, příjmení, pracovní zařazení, telefonní číslo, číslo účtu, apod.). Detailní požadavky pro implementaci konkrétních porovnávacích a opravovacích procedur jakožto součásti plnění jsou uvedeny dále.

1.1.4 Porovnávací procedury

Aplikace umožní definovat a spouštět:

- a) jednotlivé vyhodnocovací procedury – dochází k porovnání jednoho atributu stejné (odpovídající) entity mezi dvěma zdroji (zejména informačními systémy), např. příjmení osoby dle zdroje (IS) A a příjmení stejné osoby dle zdroje (IS) B.
- b) složené vyhodnocovací procedury – skládají se z více jednotlivých vyhodnocovacích procedur, přičemž jednotlivé vyhodnocovací procedury mají v rámci složené vyhodnocovací procedury své pořadí provedení. Každá jednotlivá vyhodnocovací procedura může být součástí více složených vyhodnocovacích procedur. Mezi jednotlivými vyhodnocovacími procedurami v rámci složené procedury není na úrovni porovnávaných dat vyžadována tranzitivní vazba.

V rámci definice jednotlivé vyhodnocovací procedury budou zvoleny zdroje (např. informační systémy) a v nich se nacházející konkrétní údaje, které budou předmětem porovnání a údaje, podle kterých budou identifikovány odpovídající záznamy (klíče). Dále budou definovány tzv. kontextové údaje, které ve výstupech porovnávacích procedur slouží k získání bližších informací o porovnávané instanci entity, která jinak vystupuje pouze pod údajem své klíčové hodnoty a samotné porovnávané hodnoty. Veškeré výše uvedené údaje (klíčové údaje, porovnávané údaje, kontextové údaje) budou definovány pro každý zdroj porovnávací procedury.

V rámci definice samotného porovnání bude možné zvolit následující vyhodnocovací strategie:

- a) vyhodnocení, zda se údaj z prvního zdroje nachází i ve zdroji druhém (vyhodnocení případu, kdy se instance dané entity nachází pouze v jednom systému)

- b) vyhodnocení, zda se údaj z druhého zdroje nachází i ve zdroji prvním (vyhodnocení případu, kdy se instance dané entity nachází pouze v jednom systému)
- c) vyhodnocení, zda je údaj z obou zdrojů shodný (instance dané entity se nachází v obou zdrojích, přičemž porovnání samotného údaje je porovnáním řetězců)
- d) vyhodnocení, zda je údaj z obou zdrojů neshodný (instance dané entity se nachází v obou zdrojích) včetně situace, kdy údaj v některém ze systémů zcela chybí (je prázdný nebo null), přičemž porovnání samotného údaje je porovnáním řetězců
- e) vyhodnocení duplicit, tzn. situace, kdy klíč dané instance není v některém ze systémů jedinečný

Kompletní tvorba a kompletní definice vlastností porovnávacích procedur bude zajištěna minimálně pomocí odpovídajících nástrojů v uživatelském rozhraní aplikace s využitím ze strany uživatele disponujícího adekvátním oprávněním.

1.1.4.1 *Způsob spouštění porovnávacích procedur*

Vyhodnocení probíhá nad aktuálními daty svázaných zdrojů, avšak takto porovnávaná (a jiná relevantní) data jsou z důvodů zachování plné dostupnosti zdrojových informačních systémů nejprve přenesena do databáze aplikace a samotné porovnání je prováděno nad touto kopií dat.

Porovnávací procedury je možné spouštět:

- a) ad-hoc/on demand - spuštění jednotlivé i složené vyhodnocovací procedury je možné provést ihned po interakci uživatele, který je ke spuštění takové procedury oprávněn.
- b) Plánované spuštění – každé jednotlivé i složené porovnávací proceduře je možné přiřadit minimálně jeden spouštěcí plán, v rámci něhož je možné nastavit spuštění v určený čas (hh:mm) v určené dny, a to minimálně pomocí předpisu „každý x-tý den v měsíci“ nebo výběrem dní (jeden nebo více) v týdnu (Po-Út-St-Čt-Pá-So-Ne). Tvorba (a editace) plánu a jeho přiřazení ke konkrétní proceduře je umožněno pouze uživateli s administrační rolí).

1.1.4.2 *Výstupy porovnávacích procedur*

Výstupem jednotlivé porovnávací procedury je pro oprávněného uživatele:

1. Souhrn výsledků realizace procedury v uživatelském rozhraní minimálně ve složení:
 - Datum a čas provedení porovnání
 - Datum a čas vytvořené kopie porovnávaných dat
 - Identifikace porovnávaných údajů a zdrojových systémů
 - Výpis konfigurace – výčet uplatněných porovnávacích strategií
 - Počet vyhodnocených údajů za každý porovnávaný systém a ve stejném rozlišení také počet údajů za každou použitou porovnávací strategií
2. Detailní výčet všech porovnávaných (a jim přiřazených kontextových údajů) obou systémů včetně údaje klíčového – zobrazeno v uživatelském rozhraní aplikace. Detailní výčet je graficky vhodně reprezentovaný tak, aby za použití charakteristického zvýraznění (odlišného pro všechny výše uvedené porovnávací strategie) byly zřetelné všechny zjištěné rozdíly a vady.

3. Export výstupu dle bodu 1 a 2, a to minimálně ve formátu CSV (zde jako prostý výstup) a Microsoft Excel (zde včetně vyznačení zjištěných rozdílů a vad). Exportní výstupy jsou k dispozici z uživatelského rozhraní.
V případě, že je porovnávací procedura spuštěna dle plánu, exportované výstupy podle tohoto bodu jsou rovněž zasílány e-mailem všem uživatelům, kteří disponují oprávněním spouštět danou porovnávací proceduru, a to tak, že souhrn výsledku dle bodu 1 je navíc součástí těla e-mailové zprávy.

Výstupem složené porovnávací procedury jsou výstupy jednotlivých porovnávacích procedur, ze kterých je daná složená porovnávací procedura sestavena, v případě exportovaných údajů je vhodným způsobem reprezentováno pořadí těchto výstupů, které odpovídá pořadí realizace jednotlivých vyhodnocovacích procedur. I pro složené procedury, které jsou realizovány podle definovaného plánu, jsou všechny výstupy odesílány určeným uživatelům e-mailem (a to za každou složenou proceduru jednou zprávou).

1.1.5 Opravující procedury

Opravující procedura je uživatelsky (resp. administrátorsky) definovaná funkce aplikace svázaná s konkrétním zdrojem dat v jednotlivé vyhodnocovací proceduře a konkrétní vyhodnocovací strategií.

Tato procedura umožňuje na základě konkrétní definice učiněné uživatelem (administrátorem) provést:

- a) Opravu nebo vložení údaje do SQL databáze MS SQL Serveru
- b) Vyvolání vložené procedury SQL databáze MS SQL Serveru
- c) Volání webové služby
- d) Opravu údaje v CSV zdroji
- e) Spuštění skriptu v PowerShell aplikačního Windows Server

Ve všech uvedených případech je možné definici volání doplnit o příslušné parametry, které jsou při konkrétním volání kontextově nahrazeny skutečnou hodnotou parametru (pro danou porovnávanou instanci) z množiny klíčový údaj, porovnávaný údaj, kontextové údaje.

Příklad použití:

Po dokončení jednotlivé porovnávací procedury porovnávací příjmení osob evidovaných ve zdrojích A a B je zjištěn chybný údaj u osoby s klíčovou hodnotou X ve zdroji B (tato osoba byla podle klíčové hodnoty nalezena v obou zdrojích). Obsluhující uživatel má pro tento konkrétní porovnávaný záznam možnost vyvolat definovanou opravující proceduru, která bez dalšího uživatelského vstupu přímo opraví tento údaj na hodnotu údaje ze zdroje A.

Opravující procedura se spouští vždy jen on-demand, a to po dokončení příslušné jednotlivé porovnávací procedury a pouze uživatelem, který je k jejímu spuštění

oprávněn (oprávnění uživatele spustit jednotlivou porovnávací proceduru však neimplikuje rovněž oprávnění spustit související opravující proceduru).

Opravující procedura provádí opravu vždy jen v rámci jedné dvojice konkrétní instance porovnávaných záznamů (zdrojů dat), tzn. při zjištění např. tří nesouladů v záznamech zaměstnanců mezi dvě informačními systémy je oprávněný uživatel nucen spustit opravující proceduru (nebo sadu procedur) 3x, tedy pro každou dvojici záznamů, přičemž při každém spouštění je uživateli jasně znám kontext záznamu, pro který tuto proceduru spouští.

1.1.5.1 Výstupy opravující procedury

O úspěšném i neúspěšném provedení opravující procedury:

- a) Je prostřednictvím uživatelského rozhraní aplikace informován oprávněný uživatel, který opravující proceduru vyvolal. Související informace je uvedena v dostatečném rozsahu a obsahu.
- b) Je proveden záznam do logu aplikace, a to minimálně v rozsahu datum a čas spuštění, identifikace spouštějícího uživatele, identifikace konkrétní opravující procedury, celé uskutečněné volání (SQL příkaz, kompletní URL volání webové služby, apod.) včetně všech předávaných parametrů, informace o úspěšnosti provedení procedury.

Kompletní tvorba a kompletní definice vlastností opravujících procedur bude zajištěna minimálně pomocí odpovídajících nástrojů v uživatelském rozhraní aplikace s využitím ze strany uživatele disponujícího adekvátním oprávněním.

1.1.6 Logování činnosti uživatelů a aplikace

Aplikace obsahuje uživatelské rozhraní, které umožňuje oprávněným uživatelům (s administrační rolí) prohlížet a exportovat logové záznamy o aktivitách všech uživatelů aplikace. K logovým záznamům zároveň existuje rozhraní, pomocí kterého je možné tyto záznamy přímo vyčítat systémy typu SIEM, nebo jsou tyto logy vedeny v takové technické podobě, která takové externí zpracování logů umožňuje (např. v SQL databázi apod.). Formát obsahu samotných logových záznamů je pak takový, aby je bylo možné parsovat – třídit podle významu a rozdělovat na jednotlivé údaje, a to minimálně tyto:

1. Datum záznamu nebo logované akce (může být společně s bodem 2)
2. Čas záznamu nebo logované akce (může být společně s bodem 1)
3. Identifikace uživatele, který provedl akci (v případě uživatelských akcí) nebo systémového provedení akce
4. Typ akce
5. Detaily akce (viz níže)
6. Výsledek akce
7. Případné chyby při provedení akce

Logovací záznamy vznikají minimálně z těchto akcí:

1. Přihlášení a odhlášení uživatele do aplikace (včetně identifikace uživatele)
2. Neplatný pokus o přihlášení uživatele do aplikace (včetně informace o použitém loginu)
3. On-demand nebo plánované spuštění jednotlivé nebo složené porovnávací procedury včetně uvedení identifikace této procedury (detail akce) a uživatele, který ji spustil (v případě on-demand spuštění)
4. Spuštění upravující procedury včetně uvedení identifikace této procedury, konkrétního volání včetně parametrů (detail akce) a uživatele, který ji spustil
5. Změna libovolného číselníku nebo administrační volby aplikace včetně uvedení měněného číselníku, jeho instance, původní a nové hodnoty a dále uživatele, který změnu provedl

1.1.7 Další požadavky

V rámci této služby dojde k dodání výše popsané aplikace včetně licence, dále pak k instalaci a základnímu nastavení aplikace v prostředí určeném objednatelem. Instalace bude zahrnovat také zavedení administračních účtů určených uživatelům objednatele. Aplikaci bude možné ze strany objednatele ihned využít pro tvorbu vlastních porovnávacích a opravujících procedur.

Dodaná licence bude časově, uživatelsky a jakkoliv jinak (např. co do počtu připojených systémů, apod.) neomezená bez dalších podmínek.

K aplikaci bude dodána kompletní (pokrývající veškeré výše popsané funkčnosti) uživatelská a administrátorská dokumentace v českém jazyce.

Podmínkou akceptace této části dílčího plnění je předvedení kompletní funkčnosti všech výše popsaných požadavků a zároveň funkčnosti integrace dle článku 1.2.6 níže.

Součástí plnění je také zajištění uživatelské podpory v délce minimálně 12 měsíců, a to minimálně telefonicky a e-mailem s reakční dobou maximálně 5 pracovních dní.

1.2 Část SL1.2 - implementace integrace vybraných informačních systémů

V rámci této části dílčího plnění bude provedeno nastavení následujících procesů integrace – sad porovnávacích a opravujících procedur a dalších náležitostí.

1.2.1 Integrace Active Directory (S1) – KS Mzdy a personalistika (S2)

Porovnávací procedury:

- Soulad údajů jméno, příjmení, titul před, e-mailová adresa, označení střediska, označení pracovní pozice pro všechny zaměstnance, kteří mají v S1 platný a aktivní účet uživatele a v S2 aktivní pracovní nebo služební poměr (bez DPP a DPČ); včetně zobrazení hodnot minimálně ve složení jméno, příjmení, označení střediska, označení pracovní pozice

- Identifikace platných a aktivních účtů uživatele v S1, kteří nemají aktivní pracovní nebo služební poměr (bez DPP a DPČ) v S2; včetně zobrazení hodnot minimálně ve složení jméno, příjmení, označení střediska, označení pracovní pozice
- Identifikace osob, které mají v S2 aktivní pracovní nebo služební poměr (bez DPP a DPČ), ale nemají platný a aktivní účet v S1; včetně zobrazení hodnot minimálně ve složení jméno, příjmení, označení střediska, označení pracovní pozice

1.2.2 Integrace KS Mzdy a personalistika (S2) a ANeT Time (S3)

Porovnávací procedury:

- Soulad údajů jméno, příjmení, titul před, osobní číslo, e-mail, označení střediska pro všechny zaměstnance, kteří mají v S2 aktivní pracovní nebo služební poměr (bez DPP a DPČ) a v S3 aktivní osobní profil; včetně zobrazení hodnot minimálně ve složení osobní číslo, jméno, příjmení, označení střediska
- Identifikace zaměstnanců, kteří mají aktivní pracovní nebo služební poměr (bez DPP a DPČ) v S2 a nemají aktivní osobní profil v S3; včetně zobrazení hodnot minimálně ve složení osobní číslo, jméno, příjmení, označení střediska
- Identifikace osob, které nemají v S2 aktivní pracovní nebo služební poměr (bez DPP a DPČ), ale mají platný a aktivní účet v S3; včetně zobrazení hodnot minimálně ve složení osobní číslo, jméno, příjmení, označení střediska

Opravující procedury:

- Oprava údajů jméno, příjmení, titul před, osobní číslo, e-mail v S3 na základě hodnot v S2 při zjištění vzájemného nesouladu
- Zneplatnění osoby v S3 při zjištění neexistujícího nebo neplatného záznamu v S2

1.2.3 Integrace Active Directory (S1) a ANeT Time (S3)

Porovnávací procedury:

- Soulad údajů jméno, příjmení, titul před, login, e-mail, označení střediska pro všechny zaměstnance, kteří mají v S1 platný a aktivní účet uživatele a v S3 aktivní osobní profil; včetně zobrazení hodnot minimálně ve složení login, jméno, příjmení, označení střediska
- Identifikace zaměstnanců, kteří mají v S3 aktivní osobní profil a nemají v S1 platný a aktivní účet uživatele; včetně zobrazení hodnot minimálně ve složení osobní číslo, login, jméno, příjmení, označení střediska

Opravující procedury:

- Zneplatnění osoby v S3 při zjištění neexistujícího nebo neplatného záznamu v S1

1.2.4 Integrace InspIS DATA (S4) a KS Mzdy a personalistika (S2)

Porovnávací procedury:

- Soulad údajů osobní číslo, jméno, příjmení, titul před, titul za pro všechny zaměstnance, kteří mají v S4 platný a aktivní účet uživatele a v S2 aktivní pracovní nebo služební poměr (bez DPP a DPČ); včetně zobrazení hodnot minimálně ve složení osobní číslo, jméno, příjmení, login (S4), označení pracovní pozice (S2), přidělená uživatelská role (S4)
- Identifikace platných a aktivních účtů uživatele v S4, kteří nemají aktivní pracovní nebo služební poměr (bez DPP a DPČ) v S2; včetně zobrazení hodnot minimálně ve složení osobní číslo, login (S4), přidělená uživatelská role (S4) jméno, příjmení, označení střediska (S2)
- Identifikace osob, které mají v S2 aktivní pracovní nebo služební poměr (bez DPP a DPČ) a pracovní pozici inspektor, ale nemají platný a aktivní účet v S4; včetně zobrazení hodnot minimálně ve složení osobní číslo, jméno, příjmení, označení střediska

1.2.5 Integrace Active Directory (S1) a InspIS DATA (S4)

Porovnávací procedury:

- Identifikace platných a aktivních účtů uživatele v S4, kteří nemají v S1 platný a aktivní účet uživatele; včetně zobrazení hodnot minimálně ve složení login, přidělená uživatelská role (S4) jméno, příjmení

1.2.6 Integrace KS Mzdy a personalistika (S2) a EIS Jasu (S5)

Porovnávací procedury:

- Soulad údajů osobní číslo, jméno, příjmení, číslo bankovního účtu a kód banky pro všechny zaměstnance, kteří mají v S2 aktivní pracovní nebo služební poměr (bez DPP a DPČ) a přiřazený bankovní účet pro výplatu mezd/cestovních náhrad a v S5 jsou zavedeni v číselníku obchodních partnerů; včetně zobrazení hodnot minimálně ve složení osobní číslo, jméno, příjmení
- Soulad údajů osobní číslo, jméno, příjmení, číslo bankovního účtu a kód banky pro všechny zaměstnance, kteří mají v S2 aktivní jiný než pracovní nebo služební poměr (DPP a DPČ, přičemž současně nemají aktivní pracovní nebo služební poměr) a přiřazený bankovní účet pro výplatu mezd/cestovních náhrad a v S5 jsou zavedeni v číselníku obchodních partnerů; včetně zobrazení hodnot minimálně ve složení osobní číslo, jméno, příjmení
- Identifikace zaměstnanců, kteří mají v S2 aktivní pracovní nebo služební poměr (bez DPP a DPČ) a přiřazený bankovní účet pro výplatu mezd/cestovních náhrad a v S5 nejsou zavedeni v číselníku obchodních partnerů; včetně zobrazení hodnot minimálně ve složení osobní číslo, jméno, příjmení
- Identifikace zaměstnanců, kteří mají v S2 aktivní jiný pracovní nebo služební poměr (DPP a DPČ, přičemž současně nemají aktivní pracovní nebo služební poměr) a přiřazený bankovní účet pro výplatu mezd/cestovních náhrad a v S5 nejsou zavedeni v číselníku obchodních partnerů; včetně zobrazení hodnot minimálně ve složení osobní číslo, jméno, příjmení

Opravní procedury:

- Oprava údajů jméno, příjmení, číslo bankovního účtu a kód banky v S5 na základě hodnot v S2 při zjištěném nesouladu záznamu S5 a S2
- Zavedení nového záznamu (nebo nastavení platnosti stávajícího záznamu) o osobě (osobní číslo, jméno, příjmení, číslo bankovního účtu a kód banky) v S5 na základě údajů v S2 při zjištění absence údaje z S2 v S5
- Zneplatnění záznamu o osobě v S5 při zjištění neexistujícího nebo neplatného záznamu v S2

1.2.7 Integrace Active Directory (S1) a InspIS SET (S6)

Porovnávací procedury:

- Identifikace platných a aktivních účtů uživatele v S6, kteří nemají v S1 platný a aktivní účet uživatele; včetně zobrazení hodnot minimálně ve složení login, přidělená uživatelská role (S6), jméno, příjmení

1.2.8 Integrace KS Mzdy a personalistika (S2) a Gordic Ginis (S7)

Porovnávací procedury:

- Soulad údajů osobní číslo, jméno, příjmení, titul před, titul za pro všechny zaměstnance, kteří mají v S2 aktivní pracovní nebo služební poměr (bez DPP a DPČ) a aktivní a platný uživatelský účet v S7; včetně zobrazení hodnot minimálně ve složení osobní číslo, jméno, příjmení, login (S7)
- Identifikace zaměstnanců, kteří nemají v S2 aktivní pracovní nebo služební poměr (bez DPP a DPČ) a v S7 mají aktivní a platný uživatelský účet; včetně zobrazení hodnot minimálně ve složení osobní číslo, jméno, příjmení, login (S7)

1.2.9 Integrace Active Directory (S1) a Gordic Ginis (S7)

Porovnávací procedury:

- Soulad údaje e-mail pro všechny zaměstnance, kteří mají v S1 i S7 aktivní a platný uživatelský účet; včetně zobrazení hodnot minimálně ve složení osobní číslo (S7), jméno, příjmení, login
- Identifikace zaměstnanců, kteří nemají v S1 aktivní a platný uživatelský účet, který však mají aktivní a platný v S7; včetně zobrazení hodnot minimálně ve složení osobní číslo, jméno, příjmení, login

1.2.10 Integrace Active Directory (S1) a SPZ Kniha jízd (S8)

Porovnávací procedury:

- Soulad údaje e-mail pro všechny zaměstnance, kteří mají v S1 i S8 aktivní a platný uživatelský účet; včetně zobrazení hodnot minimálně ve složení osobní číslo (S8), jméno, příjmení, login (S1)
- Identifikace zaměstnanců, kteří nemají v S1 aktivní a platný uživatelský účet, který však mají aktivní a platný v S8; včetně zobrazení hodnot minimálně ve složení osobní číslo (S8), jméno, příjmení, login (S1)

Opravující procedury:

- Zneplatnění záznamu o osobě v S8 při zjištění neexistujícího nebo neplatného uživatelského účtu v S1

1.2.11 Integrace KS Mzdy a personalistika (S2) a SPZ Kniha jízd (S8)

Porovnávací procedury:

- Soulad údajů osobní číslo, jméno, příjmení, středisko pro všechny zaměstnance, kteří mají aktivní a platný uživatelský účet v S8 a aktivní pracovní nebo služební poměr (bez DPP a DPČ) v S2; včetně zobrazení hodnot minimálně ve složení osobní číslo, jméno, příjmení, středisko
- Identifikace zaměstnanců, kteří mají aktivní a platný uživatelský účet v S8 ale nemají aktivní pracovní nebo služební poměr (bez DPP a DPČ) v S2; včetně zobrazení hodnot minimálně ve složení osobní číslo, jméno, příjmení, středisko

Opravující procedury:

- Oprava údajů osobní číslo, jméno, příjmení v S8 na základě hodnot v S2 při zjištěném nesouladu záznamu S8 a S2
- Zneplatnění záznamu o osobě v S8 při zjištění neexistujícího nebo neplatného záznamu v S2

1.2.12 Integrace Active Directory (S1) a CSV zdroje Telefonní seznam (Z1)

Porovnávací procedury:

- Soulad údajů jméno, příjmení, středisko, telefonní číslo pro všechny zaměstnance, kteří mají aktivní a platný uživatelský účet v S1 a záznam v Z1; včetně zobrazení hodnot minimálně ve složení jméno, příjmení, středisko, login
- Identifikace zaměstnanců, kteří nemají aktivní a platný uživatelský účet v S1 a mají záznam v Z1; včetně zobrazení hodnot minimálně ve složení jméno, příjmení, středisko

Opravující procedury:

- Oprava údajů telefonní číslo v Z1 na základě hodnot v S1 při zjištěném nesouladu záznamu Z1 a S1

1.2.13 Integrace InspIS DATA (S4) a CSV zdroje Seznam ředitelství škol (Z2)

Porovnávací procedury:

- Soulad údajů REDIZO, název školy, ulice, město, jméno a příjmení ředitele školy pro všechny školy s platným záznamem v S4 a záznamem v Z2; včetně zobrazení hodnot minimálně ve složení REDIZO, název školy, ulice, město
- Identifikace škol s platným záznamem v S4 a bez záznamu v Z2; včetně zobrazení hodnot minimálně ve složení REDIZO, název školy, ulice, město
- Identifikace škol s neplatným nebo neexistujícím záznamem v S4 a se záznamem v Z2; včetně zobrazení hodnot minimálně ve složení REDIZO, název školy, ulice, město, jméno a příjmení ředitele

1.2.14 Další požadavky

V rámci všech výše uvedených integrací a jejich porovnávacích procedur budou sledovány také duplicity klíčových údajů pro jednotlivá porovnávání záznamů. Součástí této části plnění je rovněž nastavení přístupových práv určeným uživatelům k jednotlivým a složeným porovnávacím a opravujícím procedurám, dále nastavení spouštěcích plánů a e-mailových notifikací. V případě požadavku poskytovatele, objednatel poskytovateli bezodkladně zapůjčí uživatelskou dokumentaci k integrovaným informačním systémům.

2 Služba 2

Na výše popsaná plnění v rámci Služby 1 dále navazuje zajištění integrace vlastní aplikace pro zpracování cestovních příkazů (WAC) a ekonomického informačního systému EIS JASU CS jakožto úprava tohoto systému jeho rozšířením právě o integrační rozhraní k WAC pro zpracování cestovních příkazů. Zároveň dojde k úpravě některých již existujících funkcionalit systému EIS JASU CS. Součástí plnění v rámci této služby je také implementace tohoto rozšíření do ostrého produkčního prostředí.

2.1 Garance udržitelnosti

Realizací plnění nebudou narušeny licenční podmínky výrobce systému EIS JASU CS a zároveň nebude narušena záruka a nárok na funkční upgrade tohoto systému.

2.2 Detailní požadavky

Detailní požadavky na funkčnosti tohoto rozšíření a jeho implementaci jsou uvedeny v příloze č. 2 smlouvy.

3 Seznam dodavatelů stávajících systémů užívaných ČŠI

Poskytovatel může při realizaci plnění využít součinnosti dodavatelů nebo výrobců jednotlivých systémů. V takové případě pak tuto součinnost zajišťuje samostatně dle vlastního uvážení poskytovatel a veškeré související náklady jdou k jeho tíži a jsou součástí ceny plnění uvedené ve smlouvě objednatele a poskytovatele.

Systém	Dodavatel
ANeT Time docházkový systém	ANeT-Advanced Network Technology, s.r.o. Šumavská 35, 602 00 Brno IČ: 47916923 web: www.anet.eu
KS Mzdy a personalistika	KS – program, spol. s r.o. Rokytnice 153, 755 01 Vsetín IČ: 43963617 web: www.ksprogram.cz
Elektronický systém spisové služby - Gordic Ginis	GORDIC spol. s r. o. Erbenova 4, 586 01 Jihlava IČ: 47903783 web: www.gordic.cz
InspIS DATA, SET	itelligence, a.s. Hlinky 505/118, 603 00 Brno-Pisárky IČ: 26718537 web: www.itelligence.cz
SPZ Kniha jízd	Milk Computers s. r. o. Fr. Křížíka 745/28, 170 00 Praha 7 IČ: 26192772 web: milk.cz
EIS Jasu CS	MÚZO Praha s. r. o. Politických vězňů 15, 110 00 Praha 1 IČ: 49622897 web: www.muzo.cz