**NABÍDKA NA REALIZACI ŽÁDOSTI**

(„**Nabídka**“)

*Věc: Nabídka 23/2025 na základě Servisní smlouvy na poskytování služeb provozní podpory a dalšího rozvoje JPŘ PSV*

**OBJEDNATEL:**

|  |
| --- |
| **Česká republika – Ministerstvo práce a sociálních věcí** |
| se sídlem: | Na Poříčním právu 376/1, Nové Město, Praha 2, PSČ 128 01 |
| IČO: | 005 51 023 |
| zastoupená: | Ing. Karlem Trpkošem, Vrchním ředitelem sekce informačních technologií |

**POSKYTOVATEL:**

|  |
| --- |
| **Asseco Central Europe, a.s.** |
| se sídlem: | Budějovická 778/3a, Michle, 140 00 Praha 4, zapsaná v obchodním rejstříku vedenému Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 8525 |
| IČO: | 27074358 |
| zastoupená: | Bc. Janem Šteidlem, prokuristou |

 (Objednatel a Poskytovatel společně „**Strany**“ a každý z nich samostatně „**Strana**“)

Vážení,

Strany uzavřely dne 7. 11. 2024 „*Servisní smlouvu na poskytování služeb provozní podpory a dalšího*

*rozvoje JPŘ PSV*“ („**Servisní smlouva**“).

1. **Předmět Služeb na objednávku včetně jejich specifikace:**

Předmětem této Žádosti ve smyslu čl. 8.7 písm. a) Servisní smlouvy je doplnění, úprava a potřeba integrace již vyvinutých sdílených komponent projektu Optimalizace získávání dat (OZD):

* Sehrávání příjmů zaměstnanců od zaměstnavatelů – komponenta příjmy,
* Integrace s dodavateli energií – komponenta EDS (Energy Data Storage),
* Integrace na Katastr nemovitostí (ČÚZK) - první části API – REST, online, synchronní dotazy i druhé části asynchronní (Kafka) služby,
* SK Banky

navazující na potřeby projektů Ministerstva práce a sociálních věcí Dávka státní sociální pomoci (DSSP), Evidence podpory bydlení (EPB) a dalších dle zadání v Příloze č. 1 tohoto dokumentu.

Související služby se týkají primárně těchto částí:

1. Integrace již vyvinutých sdílených komponent do řešení DSSP, EPB a dalších projektů Ministerstva práce a sociálních věcí (Sehrávání příjmů zaměstnanců od zaměstnavatelů – komponenta příjmy, Integrace s dodavateli energií - komponenta EDS, Integrace na Katastr nemovitostí ČÚZK pro REST API i KAFKA, SK Banky)
2. Nové datové úložiště (Komponenta EDS a Komponenta příjmy)
3. Whitelist (Komponenta příjmy)
4. Úložiště pro sankce (Komponenta příjmy)

**Cílem ad 1.** je integrace již vyvinutých sdílených komponent projektu OZD na nově implementovaná řešení dalších projektů Ministerstva práce a sociálních věcí.

**Cílem ad 2.** integrace u Komponenty příjmy a Komponenty EDS na nové úložiště datových souborů projektu DSSP.

**Cílem ad 3.** u Komponenty příjmy vytvoření tzv. whitelistu.

**Cílem ad 4.** u Komponenty příjmy implementace procesu stahování obsahu datových zpráv.

Detailnější zadání je v příloze č. 1 - Technická specifikace.

Služby dalšího rozvoje JPŘ PSV budou poskytovány v souladu s čl. 4.3. Přílohy č. 1 Technická specifikace Servisní smlouvy.

Poskytovatel doručí Objednateli výše uvedených Služeb na objednávku Nabídku v souladu s podmínkami čl. 8.7 písm. c) a d) Servisní smlouvy.

1. **Termín plnění (harmonogram):**

Harmonogram dodání:

* Část 1
	+ Harmonogram bude stanoven dle konkrétního zadání
	+ Milník 1 - Nasazení do testovacího prostředí MPSV do T+20
	+ Milník 2 - Ukončení UAT bez kritických závad do T+25
* Část 2: T+2t
* Část 3: T+2t
* Část 4: T+4t

T = datum nabytí právní účinnosti objednávky, t = týden

Uvedené termíny jsou do testovacího prostředí, do produkce bude nasazeno v nejbližší verzi po schválení z projektu.

1. **Označení jednotlivých členů Realizačního týmu podílejících se na plnění předmětu Služby na objednávku:**

| **Člen týmu** | **Role** |
| --- | --- |
|  | Projektový manažer |
|  | Projektový manažer |
|  | Solution architekt |
|  | Analytik |
|  | Testovací manažer |
|  | Tester |
|  | Vývojář FE |
|  | Vývojář BE |
|  | Vývojář BE |
|  | DevOps |

1. **Dopad na Systém anebo IT prostředí objednatele:**

Nemá dopad.

1. **Návrh konceptu technického řešení včetně uživatelského a případně licenčního zajištění Objednatele:**

Technické řešení v souladu s požadavky Objednatele, bez licenčního zajištění.

1. **Požadavky na součinnost Objednatele a třetích osob:**

Požadovaná součinnost zadavatele:

* Součinnost při performance testování.
1. **Cenová nabídka:**

Celková maximální cena služby za je **1 473 750,00 Kč** **bez DPH**, tj. **1 783 237,50 Kč** **včetně DPH.**

Jednotková cena za člověkoden (MD) práce je definována v Příloze č. 2 Servisní smlouvy: cena služeb.

Fakturaci proběhne po dodání plnění v souladu s harmonogramem, na základě schváleného akceptačního protokolu Objednatelem.

1. **Akceptační kritéria:**

Akceptace plnění proběhne na základě *integrace sdílených komponent* (SK zaměstnavatelé, SK Banky, SK energetiky) a napojení na nové úložiště v testovacím prostředí MPSV (milník 1) a jeho akceptace po provedení uživatelských akceptačních testů – UAT (milník 2).

Akceptační kritérium pro jednotlivé části:

1. Integrace sdílených komponent - akceptační kritéria budou stanoveny dle konkrétního zadání.
2. Nové datové úložiště - Komponenta Příjmů a Komponenta EDS umí stáhnou a odeslat i PDF výzvy dostupné přes protokol S3.
3. Whitelist - Vybraným odesílatelům datových zpráv se při zaslání nestrukturované odpovědi stále zasílají obecné PDF odpovědi, i když počet chybových zpráv přesáhl limit zařazení na Blacklist.
4. Úložiště pro sankce – Datové zprávy se ukládají na uložiště do struktury dle zadání, uložiště datových zpráv obsahuje všechny požadované přílohy.

Řešení bude funkční a nebude obsahovat kritické závady.

1. **Další podmínky:**

Akceptace plnění proběhne při předání díla formou nasazení na testovací a produkční prostředí.

* Řešení bude funkční a nebude obsahovat kritické závady.
1. **Lhůta k potvrzení Nabídky:**

Doba platnosti Nabídky je v souladu s ustanovením Servisní smlouvy třicet (30) dnů ode dne jejího doručení Objednateli.

S pozdravem

**Za Poskytovatele:**

V Praze dne dle elektronického podpisu

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Mgr. Jiří Winkler

**Příloha č. 1**

**TECHNICKÁ SPECIFIKACE**

# ČÁST 1 - Integrace sdílených komponent

## Popis zadání

Doplnění nebo úprava sdílených komponent projektu Optimalizace získávání dat (SK zaměstnavatelé, SK banky, SK katastr nemovitostí, SK energetiky) pro potřeby integrací.

Vzhledem k nadcházejícímu období intenzivního integračního testování (srpen až září 2025) ze strany projektů DSSP, EPB a dalších bude u vyvinutých sdílených komponent nutno reagovat na požadavky výše uvedených projektů na úpravu, kontrolu, integraci, nasazení nových verzí a související konfiguraci infrastruktury, přípravu či aktualizaci mocků, konzultace a další nad rámec původních objednávek.

## Dotčené systémy

* Sehrávání příjmů zaměstnanců od zaměstnavatelů - komponenta příjmy,
* Integrace s dodavateli energií - komponenta EDS (Energy Data Storage),
* Integrace na Katastr nemovitostí (ČÚZK) - první části API – REST, online, synchronní dotazy i druhé části asynchronní (Kafka) služby,
* SK Banky

**Vstupy od Zadavatele**

* Detailní popis a struktura požadovaného výstupu

## V rámci řešení se od Dodavatele očekává

* Součinnost při testování
* Integrace SK
* Případně další součinnost dle potřeby

**Výstup:**

* Funkční sdílené komponenty či jiné související artefakty dle požadavků
* Technická a provozní dokumentace dle standardů MPSV

# ČÁST 2 - NOVÉ DATOVÉ ÚLOŽIŠTĚ

Obsahem požadavku je integrace na nové úložiště datových souborů.

V rámci sdílených komponent se pro komponentu Sehrávání příjmů zaměstnanců od zaměstnavatelů – komponenta příjmy a pro komponentu EDS pro náklady za energie stahují výzvy ve formátu PDF, se kterými se pak v rámci daného procesu pracuje.

Změna spočívá v tom, že v Kafka zprávách budou tyto konektory dostávat URL, které budou odkazovat na nové datové úložiště, odkud si následně stáhnou příslušnou výzvu.

Formát Kafka zpráv se nemění.

Přístup k datovému úložišti je přes protokol S3 (Ministerstvo práce a sociálních věcí předá Poskytovateli specifikaci ve formátu yaml). Pro stažení výzvy nicméně není potřeba tento protokol znát, stačí metodou GET stáhnout dokument ze specifikovaného URL.

URL bude ve formátu [https://url-uloziste/v1/generated-pdf/{uuid}](https://url-uloziste/v1/generated-pdf/%7Buuid%7D)

Jediný rozdíl je v zabezpečení. Stávající úložiště používá jako zabezpečené oboustranné TLS. Nové úložiště vyžaduje subscription key v hlavičce requestu Ocp-Apim-Subscription-Key

Adresy serverů jsou:

* Test: <https://maruskatest.mpsv.cz/api/datove-uloziste-s3/internal/>
* Produkce: <https://maruska.mpsv.cz/api/datove-uloziste-s3/internal/>

Na obou prostředích je nahraný testovací PDF soubor, na kterém je možné stažení otestovat:

* [https://maruskatest.mpsv.cz/api/datove-uloziste-s3/internal/v1/generated-pdf/c5b074f4-b35b46e3-b3c9-a517ca6beddd](https://maruskatest.mpsv.cz/api/datove-uloziste-s3/internal/v1/generated-pdf/c5b074f4-b35b-46e3-b3c9-a517ca6beddd)
* [https://maruska.mpsv.cz/api/datove-uloziste-s3/internal/v1/generated-pdf/c5b074f4b35b-46e3-b3c9-a517ca6beddd](https://maruska.mpsv.cz/api/datove-uloziste-s3/internal/v1/generated-pdf/c5b074f4-b35b-46e3-b3c9-a517ca6beddd)

# ČÁST 3 - WHITELIST (Komponenta příjmy)

## Popis zadání

Tento požadavek souvisí s již implementovaným Blacklistem v rámci odmítání nevytěžitelných zpráv ve speciální datové schránce. Původní zadání na Blacklist je uvedeno na konci této přílohy.

Nově je požadováno vytvoření Whitelistu, které bude sloužit jako trvalé smazání z Blacklistu.

**Whitelist**

V rámci navrhovaného řešení bude vytvořen Whitelist, do kterého budou zařazeny datové schránky, které byly důkladně analyzovány a bylo potvrzeno, že na své straně nemají robota. Tyto DS subjektů budou tedy trvale smazány z funkce Blacklistu. Subjekty byly informovány o nedostatcích v jejich podáních, které byly nevalidní, a očekává se, že u těchto datových schránek by mělo docházet k chybám minimálně. V případě, že dojde k chybě v podání, obdrží odesílatel chybovou hlášku, a to i v případě, že překročí hranici 51 (navýšení z dosavadních 21) nevytěžitelných zpráv. V chybové hlášce bude rovněž uveden PDF soubor s kontaktem na podporu pro další asistenci. Při zařazení na Whitelist dojde k vynulování počtu, ale nadále bude vedena evidence, kolik daný subjekt poslal chybových odpovědí.

Zároveň bude zachována možnost zařadit subjekty zpět na Blacklist (podnět na úpravu zadá projekt OZD Poskytovateli emailem) a to včetně uvedení požadavku na vynulování počtu v případě, že některá datová schránka nově začne používat na své straně robota. Při přeřazení z Whitelistu na Blacklist dojde k vynulování počtu. Tento mechanismus umožní reagovat na případné problémy a ochranu systému před zahlcením nevhodnými podáními.

Blacklist bude existovat jako statická entita (příznak), do které budou zařazeny vybrané datové schránky, u kterých bylo prokázáno, že mají na své straně robota. Těmto subjektům nebude zasílána chybová hláška, neboť je jasné, že jejich podání mohou vést k automatizované komunikaci mezi robotem a systémem, což by mohlo způsobit nekonečnou smyčku. Tento přístup zajistí, že nedojde k zbytečnému odmítání zpráv a zahlcení systému.

Blacklist bude vlastně sloužit jen pro „nové“ subjekty, které počtem nestrukturovaných (chybných) podání překročí 51, nebo pro subjekty, u kterých se prokáže, že mají ve své DS robota.

# ČÁST 4 - ÚLOŽIŠTĚ PRO SANKCE (Komponenta příjmy)

## Popis zadání

vytvořeny podle roku a měsíce ve formátu „rok\_měsíc“ např. složka 2025\_01 pro leden v roce 2025. Na zatřídění výzvy (+ doručenky) se využije datum odeslání výzvy. Na zatřídění validní či nevalidní odpovědi a specifické chybové hlášky (+ doručenky) se využije také datum odeslání výzvy.

V úložišti ÚP se bude nacházet jedna složka pro nespárované podklady na výzvu s názvem „0\_Nesparovane podklady“, kde v podsložkách podle roku a měsíce ve formátu „rok\_měsíc“ např. složka 2025\_01 pro leden v roce 2025 budou vytvořeny další podložky dle názvu subjektu (ID DS). Podsložky budou vytvářeny na základě názvu subjektu (případně postačí ID DS subjektu) pro obecné chybové hlášky (+ doručenky) a nestrukturované odpovědi (+ doručenky) – v obou případech se počítá s datem odeslání nestrukturované odpovědi či obecné chybové hlášky.

Hierarchicky bude tedy členění Úložiště ÚP následující:

* 0\_Nesparovane podklady o 2025\_01
	+ Zamestnavatel 1 *(ideálně název subjektu, případně ID DS subjektu)*
	+ Zamestnavatel 2 *(ideálně název subjektu, případně ID DS subjektu)*
* 2025\_01 o *„všechny „spárované podklady za leden 2025“*
* 2025\_02
* 2025\_03
* …
* *„aktuální soubory v úložišti“*

Dále je požadováno rozšíření podkladů o ZFO soubory:

* specifické chybové hlášky (+ doručenky) párované na č.j. výzvy, které jsou zasílány jako reakce na nevalidní odpověď;
* obecné chybové hlášky (+ doručenky), které jsou zasílány jako reakce na nestrukturovanou odpověď;
* nestrukturované odpovědi (+ doručenky) od subjektů. (jedná se o nespárované podklady).

Prostřednictvím kafka topiců je požadováno zasílání informací o těchto nových podkladech o ZFO soubory, tzn. přidání časového údaje, kdy k odeslání daného podkladu došlo a následující párování identifikačních údajů:

1. specifické chybové hlášky (+ doručenky) – párování na č.j., ID DS subjektu;
2. obecné chybové hlášky (+ doručenky) – párování na ID DS subjektu, identifikaci DZ, na kterou je reagováno;
3. nestrukturované odpovědi (+ doručenky) od subjektů – párování na ID DS subjektu, identifikaci DZ v rámci, které to bylo zasláno.

„Stávající“ kafka topicy nově budou rozšířeny o specifické chybové hlášky, obecné chybové hlášky, nestrukturované odpovědi od subjektů a bude konzumovány MPSV DWH, aby docházelo k tvorbě stávajících exportů ve formě Excel tabulek s přehledy přestupků, což slouží jako hlavní podklad pro sankcionování a zároveň k tvorbě exportů ve formě Excel tabulek s přehledy dle subjektů, jejich počtu nestrukturovaných odpovědí a odkazů pro podklady na úložišti ÚP

Aktuální soubory, které jsou již v úložišti nebudou přeřazeny do složek, jak je uvedeno výše, zůstanou uloženy stejném adresáři.

V rámci hromadného podání budou podklady stahovány jako jeden .ZFO soubor, který může být v rámci úložiště uložen víckrát (např. v případě, že v rámci hromadného podání budou validní odpovědi a nestrukturované odpovědí (v PDF).

## Dotčené systémy

Komponenta sehrávání příjmů, EDS, SK Banky a informační karty. Informační karty a EDS + SK Banky je zmíněno, neboť stahování „nespárovaných podkladů“ = nestrukturované odpovědi a obecné chybové hlášky se týká nejen sehrávání příjmů, ale právě i Informačních karet a EDS – je nutno stahovat všechny tyto podklady, neboť nelze rozklíčovat, které agendy se týkají.

* stahování nových podkladů pro sankce,
* odesílání informací přes „stávající“ kafka topic – nestrukturované odpovědi, obecné chybové hlášky,
* odesílání informací přes „stávající“ kafka topic – specifické chybové hlášky.

Úložiště ÚP

* uložení požadovaných podkladů pro sankce,
* řazení podkladů do položek dle roku a měsíce na základě data odeslání výzvy či dle názvu subjektu.