**NABÍDKA NA REALIZACI ŽÁDOSTI**

(„**Nabídka**“)

*Věc: Nabídka 22/2025 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: | Mgr. Jiřím Winklerem, 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 objednávka Služeb na objednávku: „PoC - Vybudování georedundadního Kafka clusteru a spuštění v testovacím a produkčním prostředí“ dle specifikace uvedené v příloze č. 1.

**Předmětem je:**

V rámci testovacího prostředí bude realizován Proof of Concept (PoC) georedundantního nasazení Apache Kafka a ověření provozu jednoho distribuovaného Kafka clusteru rozprostřeného napříč třemi lokalitami:

* **Sokolovská** – instalace Kafka brokerů a Zookeeperu
* **Na Poříčním právu** – instalace Kafka brokerů a Zookeeperu
* **Azure** – instalace Zookeeperu

Po ověření PoC bude provedena implementace a spuštění v testovacím a produkčním prostředí.

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:

* Nasazení do testovacího a produkčního prostředí MPSV nejpozději do 15.11.2025
1. **Označení jednotlivých členů Realizačního týmu podílejících se na plnění předmětu Služby na objednávku:**

| **Člen týmu** | **Role** |
| --- | --- |
|  | Projektový manažer |
|  | Koordinátor implementace |
|  | Kafka administrátor |
|  | Kafka administrátor |
|  | DevOps |
|  | Tester |
|  | Solution architekt |

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

Poskytované služby v rozsahu uvedeném v čl. 4.2.4 a součinností na základě požadavků třetích stran.

* Dopad na systémy v testovacím a produkční prostředí Kafka.
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:**

S ohledem na předpokládanou povahu budoucích zadání popsaných v Žádosti se očekávají tyto součinnosti.

* Zajištění komunikace a součinnosti s garanty
* Ověření funkčnosti v testovacím a produkčním prostředí
1. **Cenová nabídka:**

Celková maximální cena služby je **1 100 400,- Kč bez DPH**, tj. **1 331 484,- 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 při předání PoC do testovacího prostředí a následně spuštění v testovacím a produkčním prostředí.

* Protokol se scénářem o provedení testování zátěže a stability.
1. **Další podmínky:**

Pojmy s velkými písmeny v této Žádosti nedefinované mají význam uvedený v Servisní smlouvě.

Pro vyloučení pochybností, Služby na objednávku dle této Žádosti se plně řídí Servisní smlouvou.

Poskytnutím Služeb na objednávku dle této Žádosti nedojde k překročení limitů stanovených v čl. 9.3 Servisní smlouvy.

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**

**Zadání**

# Vybudování georedundantního Kafka clusteru

## Etapa 1 – PoC Kafka clusteru v testovacím prostředí

V rámci testovacího prostředí bude realizován Proof of Concept (PoC) georedundantního nasazení Apache Kafka. Cílem je ověřit provoz jednoho distribuovaného Kafka clusteru rozprostřeného napříč třemi lokalitami:

* **Sokolovská** – instalace Kafka brokerů a Zookeeperu
* **Na Poříčním právu** – instalace Kafka brokerů a Zookeeperu
* **Azure** – instalace Zookeeperu

Zvolená architektura bude navržena s důrazem na dostupnost a odolnost vůči výpadkům jednotlivých lokalit. Tento PoC bude realizován **odděleně od stávajícího Kafka prostředí.**

Pro PoC Kafka clusteru v testovacím prostředí budou provedeny tyto činnosti:

* Základní OS (nová VM template) a síťová konfigurace, cis benchmark
* Kafka & Zookeeper
* Zabezpečení
* Azure konfigurace a napojení
* řešení geolokace
* Zátěžové testy
* Test výpadku lokality

## Etapa 2 – Spuštění georedundadního Kafka clusteru v testovacím a produkčním prostředí

### Spuštění řešení na TEST prostředí

Po otestovaní navrženého řešení v rámci PoC dojde rámci Etapy 2 k přepnutí testovacího provozu na nově vybudovanou PoC infrastrukturu včetně nastavení monitoringů a provedení testů v rámci georedundance.

Pro spuštění Kafka clusteru v testovacím prostředí budou provedeny tyto činnosti:

* Konfigurace VM a síťová konfigurace
* Kafka & Zookeeper
* Zabezpečení
* Úprava monitoringu on-premise
* Přidání monitoringu Azure prostředí
* Kafka connect & Schema registry
* Test výpadku lokality
* CMS
* Přepnutí producentů a consumerů spojených s odstávkou prostředí
* Úprava Azure pipelines
* Aktualizace dokumentace

### Spuštění řešení na PROD prostředí

Po spuštění funkčního provozu v testovacím prostředí bude provedeno nasazení a spuštění řešení v produkčním prostředí včetně potřebných testů.

Pro spuštění Kafka clusteru v produkčním prostředí budou provedeny tyto činnosti:

* Konfigurace VM a síťová konfigurace
* Upgrade Kafka, OS, Kafka connect a dalších technologií
* Kategorie
* Kafka & Zookeeper
* Zabezpečení
* Kafka connect & Schema registry
* Test výpadku lokality
* CMS
* Přepnutí producentů a consumerů spojených s odstávkou prostředí
* Úprava Azure pipelines
* Aktualizace dokumentace