

Smlouva o dílo – Návrh a implementace pokročilých funkcionalit integrační sběrnice

ÚKZÚZ ESB 2–2019

uzavřená ve smyslu ust. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění
(dále jen „občanský zákoník“, či jen „OZ“) mezi smluvními stranami:

Česká republika – Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský, organizační složka státu

IČO: 00020338, se sídlem: Hroznová 63/2, PSČ 656 06, Brno

Zastoupená: Ing. Daniel Jurečka, ředitel

Kontakt. osoba: Martin Štefan, vedoucí odd. informatiky, martin.stefan@ukzuz.cz

(dále jen „Objednatel“)

Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský

Doručeno: 21.11.2019 13:29

Listy: 6 Přílohy:

li/sv: Druh příloh:

UKZUZ 211748/2019



ukzues71418bc3

a

Solitea Business Solutions s.r.o.

IČO: 64946274, se sídlem Rubeška 215/1, PSČ: 190 00, Praha 9 - Vysočany, zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, sp. zn. C 42854

Zastoupená [redacted]

Kontakt. osoba: [redacted]

(dále jen „Dodavatel“)

1. Úvodní ustanovení

Objednatel prohlašuje, že má zájem o dílo „Návrh a implementace pokročilých funkcionalit integrační sběrnice ÚKZÚZ ESB 2–2019“. Objednatel má zájem jen o takové Dílo, které bude odpovídat podmínkám obsaženým ve výzvě k podání nabídek vyhlášené Objednatelům pod názvem „Návrh a implementace pokročilých funkcionalit integrační sběrnice ÚKZÚZ ESB 2–2019“ (dále jen „Výzva“).

Smluvní strany se dohodly, že v případě pochybností se použije takový výklad této smlouvy, který bude v souladu nejen s ustanoveními právního řádu České republiky, od nichž se nelze ujednáním smluvních stran odchýlit, ale též s podmínkami Zadávací dokumentace.

2. Předmět smlouvy

2.1. Dodavatel se touto smlouvou zavazuje provést Dílo podle nedílné Přílohy č. 1 této smlouvy: „Předmět plnění“ a Objednatel se zavazuje Dílo převzít a zaplatit za něj Cenu sjednanou v této smlouvě (dále jen „Cena“).

3. Cena a platební podmínky

3.1. Cena za provedení díla činí:

Položka	Cena bez DPH	Sazba DPH	DPH v Kč	Cena s DPH
1. <i>Technické ověření bezchybnosti implementovaného systému</i>	30 000,00 Kč	21%	6 300,00 Kč	36 300,00 Kč
2. <i>Implementace služeb pro přenos souborů</i>	48 000,00 Kč	21%	10 080,00 Kč	58 080,00 Kč
3. <i>Implementace historického archivu volání a webové aplikace umožňující zobrazovat realizovaná volání a jejich výsledek</i>	50 000,00 Kč	21%	10 500,00 Kč	60 500,00 Kč
4. <i>Implementace monitoringu ESB platformy</i>	50 000,00 Kč	21%	10 500,00 Kč	60 500,00 Kč
5. <i>Implementace dohledu autentizace a autorizace</i>	55 000,00 Kč	21%	11 550,00 Kč	66 550,00 Kč
6. <i>Návrh integrace a integrace na rezortní sběrnici MZe AgriBus</i>	35 000,00 Kč	21%	7 350,00 Kč	42 350,00 Kč
7. <i>Údržba a spolupráce na rozvoji řešení a implementaci nových integračních služeb v rozsahu 12 člověkodnů (96 hodin)</i>	132 000,00 Kč	21%	27 720,00 Kč	159 720,00 Kč
8. <i>Údržba a spolupráce na rozvoji řešení a implementaci nových integračních služeb –</i>	1 375,00 Kč	21%	288,75 Kč	1 663,75 Kč

<i>Cena Kč/ 1 člověkohodinu</i>				
Celkem:	400 000,00 Kč	21%	84 000,00 Kč	484 000,00 Kč

3.2. Záloha na úhradu Ceny nebude poskytnuta.

3.3. Objednatel se zavazuje zaplatit Cenu na základě Dodavatelem vystaveného daňového dokladu se splatností nejméně třicet dnů počítaných ode dne jeho doručení Objednateli. Dodavatel se zavazuje, že vystaví daňový doklad do čtrnácti kalendářních dnů počítaných ode dne dodání a převzetí celého Díla Objednateli.

3.4. Závazek Dodavatele je splněn na základě řádného předání díla. Při předání díla bude sepsán Protokol o předání díla (akceptační protokol), který bude podepsán kontakt. osobami obou smluvních stran.

3.5. Cena za položku 7 díla bude hrazena na základě faktur, vystavených Poskytovatelem do 10ti pracovních dnů po skončení každých tří měsíců ode dne předání a převzetí díla. Budou fakturovány práce údržby a požadované součinnosti, které byly v uvedeném tříměsíčním období poskytnuty. Faktury budou vystaveny na základě výkazu realizované údržby, implementačních anebo konzultačních prací, schválených a podepsaných Objednatelem, obsahující minimálně:

- identifikaci smluvních stran, číslo smlouvy,
- období, za které je výkaz podáván,
- přehled realizovaných prací zahrnující datum realizace, jméno pracovníka, rozsah vykonané práce v hodinách, popis vykonané práce,
- podpis vykazujícího pracovníka Dodavatele a podpis přejímajícího zaměstnance Objednatele, případě vyjádření přejímajícího zaměstnance Objednatele, že práce nepřebírá, a proč.

3.6. Smluvní strany se dohodly, že veškeré peněžité pohledávky vzniklé na základě této smlouvy či v souvislosti s ní budou účtovány a hrazeny v CZK (slovy: v českých korunách).

3.7. Objednatel tímto ve smyslu ust. § 26 odst. 3 zákona o dani z přidané hodnoty souhlasí s použitím daňového dokladu v elektronické podobě, tj. že může být vystaven a Objednateli doručen elektronicky na E-mailovou adresu Objednatele: podatelna@ukzuz.cz - zaručený či uznávaný elektronický podpis se nevyžaduje.

3.8. Objednatel není oprávněn jednostranně započíst své pohledávky proti pohledávkám Dodavatele vzniklým na základě této smlouvy či v souvislosti s ní.

3.9. Smluvní strany se dohodly, že pohledávky vzniklé na základě této smlouvy nebo v souvislosti s ní jsou bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany nezczitelné a nezastavitelné.

4. Provádění díla a doba plnění

4.1. Dodavatel se tímto zavazuje, že Dílo provede s odbornou péčí, v souladu s touto smlouvou a v souladu s Výzvou k podání nabídky.

- 4.2. Objednatel se Dodavateli zavazuje, že mu poskytne součinnost potřebnou k řádnému provedení Díla.
- 4.3. Dodavatel se zavazuje provést dílo do 12. 12. 2019. Práce související s Údržbou a spoluprací na rozvoji řešení a implementaci nových integračních služeb v rozsahu 12 člověkodnů (96 hodin) budou čerpány dle skutečných potřeb Zadavatele v období 12-ti měsíců od okamžiku předání Díla.
- 4.4. Dodavatel dílo předává a Objednatel dílo přejímá na základě Protokolu o předání díla (akceptačního protokolu). Součástí převzetí díla může být případný výčet drobných vad a nedodělků s termínem jejich bezplatného odstranění.
- 4.5. Dodavatel provede dílo v datovém prostředí objednatele na serverech, kde bude mít dodavatel zřízen vzdálený přístup.
- 4.6. Dodavatel se zavazuje provést Dílo s využitím vlastních kapacit (prostřednictvím svých zaměstnanců) nebo třetích osob (poddodavatelů). Pro případ, že se budou na plnění této smlouvy podílet třetí osoby (poddodavatelé), Dodavatel se tímto zavazuje, že bude veškeré práce poddodavatelů řádně koordinovat.
- 4.7. Práce údržby a požadované součinnosti (položka 7 Předmětu plnění) budou poskytnuty v rozsahu 12ti člověkodnů v období jednoho roku od předání a převzetí díla. Fakturace bude prováděna podle článku 3.4. této smlouvy.

5. Licence a ochrana práv k nehmotným statkům

- 5.1. Dodavatel tímto uděluje Objednateli výhradní licenci k Dílu (včetně jeho částí a jednotlivých pracovních verzí) v neomezeném rozsahu bez časového a teritoriálního omezení, přičemž odměna za udělení této výhradní licence je zahrnuta v Ceně, tj. Dodavatel nemá nárok na jakoukoliv dodatečnou odměnu za poskytnutí licence k užití Díla.
- 5.2. Dodavatel není oprávněn bez písemného souhlasu Objednatele užít logo a název Objednatele ani informace o plnění pro Objednatele dle této smlouvy ke své podnikatelské činnosti (např. pro účely reference).

6. Záruka za jakost, odpovědnost za vady a za způsobenou škodu

- 6.1. Dodavatel tímto poskytuje Objednateli záruku na právní a věcné vady Díla či jeho částí. Záruční doba činí 48 měsíců. Záruční doba počne běžet prvního dne následujícího po dni, v němž bude Dílo protokolárně předáno a převzato.
- 6.2. Dodavatel odpovídá za poskytnuté plnění v plném rozsahu a při poskytování plnění jinou osobou (včetně poddodavatelů) odpovídá Dodavatel jako by plnění poskytoval sám, včetně odpovědnosti za způsobenou újmu.
- 6.3. Dodavatel je povinen mít uzavřenou pojistnou smlouvu pro odpovědnost za způsobenou škodu při výkonu své podnikatelské činnosti třetím osobám s minimální výší pojistného plnění ve výši 1 000 000 Kč (slovy: jeden milion korun českých). Dodavatel je povinen zajistit, aby taková pojistná smlouva byla účinná po celou dobu účinnosti smlouvy. Dodavatel se zavazuje, že na žádost Objednatele do sedmi kalendářních dnů od doručení výzvy Objednatele předloží originál či

úředně ověřenou kopii pojistné smlouvy uzavřené dodavatelem či jiné uspokojivé doklady o tom, že pojistné smlouvy uzavřené Dodavatelem jsou a zůstávají v platnosti a účinnosti po celou dobu trvání této smlouvy.

7. Důvěrnost informací a obchodní tajemství

- 7.1. Obě smluvní strany se ve smyslu ust. §§ 504, 1730 a 2985 občanského zákoníku zavazují, že zachovají mlčenlivost o veškerých informacích či skutečnostech týkajících se druhé smluvní strany a o skutečnostech tvořící obchodní tajemství druhé smluvní strany, s nimiž se seznámily nebo které jim byly jakoukoli formou zpřístupněny v rámci plnění této smlouvy, zejména, nikoli však výlučně, o informacích týkajících se podnikatelské činnosti druhé smluvní strany, jejích provozních metod, pracovních postupů, know-how, obchodních a marketingových plánů a koncepcí, výsledků hospodaření, vztahů s obchodními partnery, smluv, dohod či ujednání s třetími stranami nebo pracovněprávních vztahů (dále jen „**důvěrné informace**“). Za důvěrné se nepovažují informace, které se staly obecně známými či veřejně dostupnými, aniž by se tak stalo porušením povinnosti mlčenlivosti.
- 7.2. Povinnosti uvedené v předešlém odstavci se netýkají objednatele, pokud jde o předmět smlouvy ve smyslu článku 1 a 2 této smlouvy a zadávací dokumentace i výzvy. S dílem převzatým podle této smlouvy objednatelem může objednatel nakládat podle své úvahy a dílo jako takové není obchodním tajemstvím Dodavatele.
- 7.3. Obě smluvní strany se dále zavazují, že veškeré skutečnosti spadající do oblasti důvěrných informací nebudou dále rozšiřovat nebo reprodukovat a nezpřístupní je třetí straně. Smluvní strany se dále zavazují, že důvěrné informace nepoužijí a to zejména v rozporu s jakýmkoliv obchodními zájmy druhé smluvní strany, například jako konkurent při vlastní (nebo smluvní stranou podporované či organizované) obchodní činnosti. Smluvní strana může jakékoliv třetí straně předat důvěrné informace, které jsou předmětem ochrany dle této Smlouvy, pouze s předchozím písemným souhlasem druhé smluvní strany, a to za podmínky, že se třetí strana smluvně zaváže k jejich ochraně.

8. Sankce za porušení povinností

- 8.1. Smluvní strany se dohodly, že v případě prodlení s úhradou peněžitého plnění je prodlávající strana povinna zaplatit druhé straně úrok z prodlení v zákonné výši.
- 8.2. Smluvní strana, která poruší svou povinnost zachovávat mlčenlivost o důvěrných informacích, je povinna zaplatit druhé smluvní straně smluvní pokutu s okamžitou splatností ve výši 150.000,- Kč (slovy: jedno sto padesát tisíc Korun českých) za každý jednotlivý případ porušení.
- 8.3. Právo na zaplacení úroků z prodlení nebo smluvní pokuty nevylučuje právo na náhradu škody v její plné výši.
- 8.4. Dodavatel v případě prodlení s předáním díla zaplatí smluvní pokutu ve výši 0,1% ze smluvní celkové ceny díla bez DPH za každý den prodlení.

9. Ustanovení společná a závěrečná

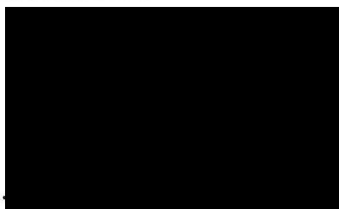
- 9.1. Celá tato smlouva se řídí právním řádem České republiky.

- 9.2. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva obsahuje veškerá jejich prohlášení a ujištění a že v této smlouvě uvedly veškeré okolnosti, které považují za rozhodující pro uzavření této smlouvy.
- 9.3. Smluvní strany shodně prohlašují, že tato smlouva představuje (na jiném právním jednání) nezávislé a celkové ujednání o předmětu této smlouvy, a dohodly se, že jakékoli případné dohody, ať ústní nebo písemné, týkající se předmětu této smlouvy uzavřené přede dnem uzavření této smlouvy, jsou nahrazeny touto smlouvou.
- 9.4. Smluvní strany se dohodly, že tato smlouva může být platně měněna či doplňována jen písemnými dodatky, v nichž bude výslovně uvedeno, že jimi dochází ke změně či doplnění této smlouvy, a které budou na téže listině podepsány oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Pro účely této smlouvy nebude považováno za písemnou formu jednání uskutečněné prostřednictvím elektronických nebo jiných technických prostředků.
- 9.5. Smluvní strany se dohodly, že tuto smlouvu, jakož i jednotlivá práva či povinnosti z této smlouvy plynoucí, lze převést na třetí osobu jen s předchozím písemným souhlasem druhé smluvní strany.
- 9.6. Tato smlouva má 6 stran, je vyhotovena v českém jazyce ve dvou stejnopisech, přičemž každá smluvní strana obdrží jeden stejnopis.
- 9.7. Dodavatel je povinen uchovávat po dobu 10 let od skončení plnění zakázky doklady související s plněním zakázky a umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektu, z něhož je zakázka hrazena, provést kontrolu těchto dokladů.
- 9.8. Tato smlouva podléhá uveřejnění podle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv.
- 9.9. Tato smlouva nabývá platnosti podpisem oběma smluvními stranami a účinnosti nejdříve jejím zveřejněním v registru smluv.

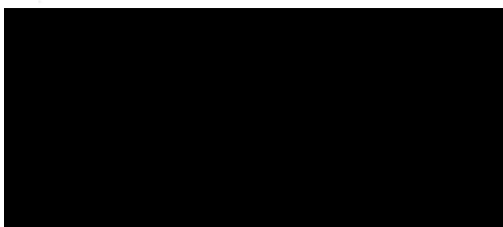
Příloha č. 1 Předmět plnění

Příloha č. 2 Tabulka Seznam poddodavatelů

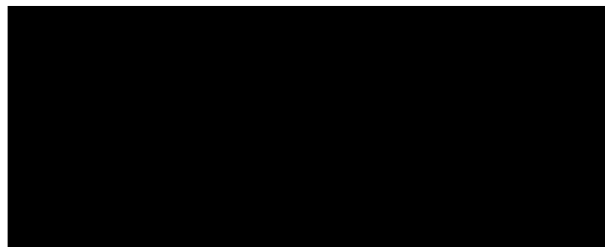
V Brně dne 24.10.2019



Česká republika – Ústřední kontrolní a zkušební
ústav zemědělský, organizační složka státu
Ing. Daniel Jurečka, ředitel



V Praze dne 15.11.2019



Příloha č. 1 Předmět plnění

Tato příloha obsahuje popis předmětu veřejné zakázky „Návrh a implementace pokročilých funkcionalit integrační sběrnice ÚKZÚZ ESB 2 - 2019“.

Předmět zakázky¹

Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský (dále jen ÚKZÚZ anebo také Zadavatel) provozuje celou řadu informačních systémů, které si intenzivně vyměňují informace. Komunikace mezi systémy je aktuálně realizována přímým propojením těchto systémů anebo manuálními vstupy. Vzhledem k rostoucímu objemu komunikace je rozvoj, provoz a řízení takovýchto přímých anebo manuálních integrací nadále velmi komplikovaný a neefektivní. Nasazení integrační sběrnice ESB umožňuje realizovat integrace přes jeden centrální komunikační prvek, který řídí datovou výměnu, sleduje chyby komunikace atd. Každý systém ÚKZÚZ se pak může napojit čistě na integrační sběrnici ESB a je tak odstíněn od detailů integrace a rozhraní na straně partnerských systémů.

Mimo integrace systémů prostřednictvím ESB je dále počítáno s využitím BPML a procesní platformy podporující BPML a BPMN za účelem řízení agendových procesů ÚKZÚZ (zejména procesů souvisejících s úplným elektronickým podáním), včetně procesů zahrnujících lidské interakce a vstupy.

Z důvodů maximální úspory vynaložených finančních prostředků a dále z důvodů otevřenosti a dlouhodobé udržitelnosti řešení ESB se Zadavatel rozhodl pro výstavbu řešení ESB využít open source platformu WSO2 Enterprise Integrator. Byl zahájen a realizován pilotní projekt ESB, jehož předmětem bylo nasazení a zprovoznění ESB sběrnice a implementace prvních testovacích služeb. V rámci pilotního projektu ESB ÚKZÚZ nasadil platformu WSO2 Enterprise Integrator. Tato pilotní implementace ověřila očekávané přínosy hlavně v oblasti interoperability systémů a jejich orchestrovaných datových výměn, a to primárně ve vztahu k nasazenému transakčnímu portálu podporujícímu podání klientů veřejné správy tzv. Úplné elektronické podání uložené vládou ČR². Základní popis platformy WSO2 ESB implementované v prostředí ÚKZÚZ je uveden v Příloze č.2 této zadávací dokumentace.

ÚKZÚZ nyní připravuje implementaci dalších služeb. Vzhledem k růstu významu integrační sběrnice ESB je třeba rozšířit stávající podobu ESB o nové, plánované pokročilé funkcionality, zvyšující bezpečnost, dostupnost a odolnost platformy proti výpadkům a dále poskytující nové pokročilé způsoby přenosu dat. Tyto pokročilé funkcionality, vzhledem k omezení na straně lidských zdrojů a vzhledem k termínům, ve kterých mají být funkcionality nasazeny, není možné realizovat vlastními silami ÚKZÚZ a jsou tedy předmětem této veřejné zakázky.

Dílní činnosti veřejné zakázky budou předávány a schvalovány na základě Výkazu práce. Práce budou předány pověřeným pracovníkem za Dodavatele a převzaty pověřeným zaměstnancem za Objednatele.

Předmětem plnění této veřejné zakázky je:

Technické ověření bezchybnosti implementovaného systému

Popis:

Předmětem tohoto dílního bodu veřejné zakázky je provedení technického ověření bezchybnosti řešení s cílem získat informace nezbytné pro návrh a implementaci funkcionalit, jež jsou předmětem této veřejné zakázky. Cílem ověření je zároveň nezávislé ověření a otestování funkcionalit a zabezpečení řešení, identifikace

¹ Pro účely této zadávací dokumentace se pojmem Dodavatel rozumí Účastník v této veřejné zakázce a pojmem Zadavatel Zadavatel této veřejné zakázky.

² Usnesení vlády ČR č. 347/2017 k realizaci úplného elektronického podání a povinnému přijímání elektronických faktur

případných slabých míst a návrh/doporučení řešení směřujících k jejich odstranění. Součástí technického ověření u je:

- *provedení funkčních testů WSO EI profilů „ESB profile“ a „Business Process profile“,*
- *provedení bezpečnostních testů celého řešení WSO2 Enterprise Integrator,*
- *identifikace slabých míst vyplývajících z provedeného ověření u či testů a návrh řešení jejich odstranění,*
- *změny konfigurace či reparametrizace řešení v souladu s řešením navrženým dle bodu výše.*

Výstup:

Protokol o provedených funkčních a bezpečnostních testech. Přehled slabých míst s popisem jejich dopadů či potenciálních dopadů na řešení, s oklasifikovanou mírou dopadu, návrhem řešení a určením priority řešení konkrétního slabého místa.

Formát výstupu:

Protokol ve standardním formátu poskytovaném nástroji pro realizaci testů nebo protokoly ve formě MS Office dokumentů. Protokoly budou předány v elektronické podobě.

Dokument s přehledem a popisem identifikovaných slabých míst s návrhem řešení ve formátu MS Office předaný elektronicky.

Realizované změny konfigurace a reparametrizace řešení v souladu s návrhem změn. Přehled změn konfigurace a reparametrizací realizovaných Dodavatelem v takové podobě, aby podle popisu mohl Zadavatel provést aktualizaci instalační a implementační dokumentace řešení. Případně přímo aktualizace uvedené dokumentace, pokud to bude efektivnější. Přehled změn v MS Office v elektronické podobě anebo aktualizovaná existující dokumentace v elektronické podobě.

Implementace služeb pro přenos souborů

Popis:

Předmětem tohoto dílčího bodu zadání je implementace webových služeb umožňujících přenos souborů mezi komunikujícími systémy (konzumentem a zdrojem) mimo samotný obsah volání webových služeb. Cílem této funkcionality je umožnit přenos souborů (i objemných souborů) mezi komunikujícími systémy řízený ESB tak, aby neměl negativní dopady na ostatní komunikaci vedenou prostřednictvím této sběrnice.

Výstup:

Funkcionality souborových služeb implementované a funkční v testovacím a produkčním prostředí. Dokumentace, zdrojové kódy a další artefakty tvořící implementaci souborových webových služeb.

Formát výstupu:

Dokumentace v MS Office, zdrojové kódy a ostatní artefakty předané v elektronické podobě.

Implementace historického archivu volání a webové aplikace umožňující zobrazovat realizovaná volání a jejich výsledek

Popis:

Předmětem této dílčí části předmětu veřejné zakázky je návrh a implementace rozšiřující funkcionality WSO2 EI umožňující v jednoduché podobě zapsat záznam o každém uskutečněném volání do historického archivu (logu), implementovaného v podobě databázové tabulky či více tabulek a umožnit přístup k těmto záznamům včetně možností vyhledávání prostřednictvím jednoduché webové aplikace.

Zápis do historického archivu musí být navržen a implementován tak, aby měl minimální dopady na provoz a výkonnost řešení WSO2 EI. Do historického archivu musí zaznamenávány minimálně následující informace o uskutečněných voláních:

- *ESB korelační ID,*
- *korelační ID konzumentského systému,*
- *korelační ID poskytovatelského systému,*
- *název volané webové služby,*
- *název konzumentského systému,*
- *název poskytovatelského systému,*
- *výsledek volání,*

- datum a čas přijetí volání od konzumenta v rozlišení tisícín sekundy,
- datum a čas vrácení odpovědi konzumentovi v rozlišení tisícín sekundy,
- identifikace ESB uzlu v HA clusteru, který požadavek obsloužil,
- identifikace ESB profilu, který požadavek obsluhoval (BPEL/BPMN, ESB).

Webovou aplikaci pro prezentaci záznamů z historického archivu budou využívat zaměstnanci Zadavatele odpovědní za provoz a dohled platformy. Webová aplikace má odpovědným zaměstnancům Zadavatele poskytnout snadno dostupné informace o uskutečněných voláních (přenosech zpráv) mezi integrovanými systémy a o výsledku těchto volání. Aplikace bude zahrnovat jednu až dvě webové stránky:

- stránku s přehledem uskutečněných volání,
- stránku s detailem jednoho volání, pokud nebude možné, anebo vhodné, veškeré dostupné informace prezentovat na stránce s přehledem uskutečněných volání.

V rámci aplikace musí být prezentovány následující informace v přehledu, kde je každá realizovaná transakce prezentována na samostatném řádku:

- ESB korelační ID,
- korelační ID konzumentského systému,
- korelační ID poskytovatelského systému,
- název volané webové služby,
- název konzumentského systému,
- název poskytovatelského systému,
- výsledek volání,
- datum a čas přijetí volání od konzumenta v rozlišení tisícín sekundy,
- datum a čas vrácení odpovědi konzumentovi v rozlišení tisícín sekundy,
- identifikace ESB uzlu v HA clusteru, který požadavek obsloužil,
- identifikace ESB profilu, který požadavek obsluhoval (BPEL/BPMN, ESB).

Webová aplikace musí umožňovat vyhledávat, resp. filtrovat přehled volání, dle následujících hodnot s odezvou do max. 30 sekund:

- název služby,
- korelační ID uskutečněného volání (ESB, konzumenta i poskytovatele),
- datum přijetí požadavku od konzumenta od – do a konkrétní datum nebo datum a čas volání,
- datum odeslání odpovědi konzumentovi od – do a konkrétní datum nebo datum a čas odpovědi,
- název konzumentského systému,
- název poskytovatelského systému,
- výsledek volání.

Rozhraní aplikace musí být lokalizováno do českého jazyka.

Přístup do aplikace bude umožněn pouze autentizovaným a autorizovaným uživatelům. Ověření bude probíhat oproti AD/LDAP Zadavatele. Za tímto účelem bude v AD/LDAP Zadavatele vytvořena dedikovaná role, která bude přidělena všem oprávněným uživatelům.

Webová aplikace musí být implementována využitím standardních technologií na straně Zadavatele, tedy využitím technologií Java či .NET.

Databáze a tabulky poskytující funkcionality úložiště historického archivu musí být implementovány ve shodné databázové technologii, jako je využita pro WSO2 EI, tedy v PostgreSQL. Popis prostředí včetně přehledu využitého software a jeho verzí je uveden v Příloze 2. Tabulky a případně další entity mohou být vytvořeny volitelně buď v existující instanci či databázi WSO2 anebo ve zcela oddělené instanci či databázi.

Webová aplikace pro pohlížení záznamů v historickém archivu nemusí být implementována s prvky vysoké dostupnosti, může být nasazena pouze v jedné instanci bez load balanceru. Podobně databázové schéma (entity a data) historického archivu nemusí být implementováno redundantně s prvky vysoké dostupnosti.

Výstup:

Nasazené a fungující funkcionality pro zápis realizovaných volání do historického archivu. Nasazená a funkční webová aplikace pro nahlížení na záznamy v historickém archivu. Zdrojové kódy a další artefakty nezbytné pro sestavení webové aplikace, případně celý projekt webové aplikace v komprimované složce.

Formát výstupu:

Funkcionality nasazené v testovacím a produkčním prostředí. Zdrojové kódy a případně celý projekt webové aplikace předaný v elektronické podobě.

Implementace monitoringu ESB platformy

Popis:

Předmětem tohoto dílčího bodu zadání je implementace end-to-end monitoringu funkcionality ESB platformy. Na ESB platformě budou za tímto účelem Dodavatelem implementovány monitorovací webové služby, které budou v pravidelných intervalech volány z monitoringu Zadavatele. Předmětem je implementace dvou monitoring webových služeb:

- služba pro ověření funkcionality ESB profilu (SOAP),
- služba pro ověření funkcionality procesního profilu (SOAP).

Dodavatel navrhne a naimplementuje výše uvedené monitoring služby takovým způsobem, aby poskytovaly reprezentativní informace o stavu každého profilu. Informace musí být ve strukturované podobě tak, aby je bylo možné systémově zpracovat v monitoring systému na straně Zadavatele.

Volání výše uvedených služeb ze strany monitoring systému Zadavatele bude realizováno minimálně v 5-ti minutových intervalech. Realizovaná volání nesmí vstupovat do historického archivu implementovaného dle bodu výše. Konfiguraci autentizace a autorizace pro volání webových služeb zajistí Zadavatel.

Výstup:

Implementované webové služby nasazené a funkční v testovacím a produkčním prostředí ESB platformy Zadavatele. WSDL a případně související dokumentace webových služeb.

Formát výstupu:

Webové služby nasazené v testovacím a produkčním prostředí, WSDL, dokumentace a zdrojové kódy webových služeb předané v elektronické podobě.

Implementace dohledu autentizace a autorizace

Popis:

ESB platforma Zadavatele autentizuje a autorizuje komunikující strany využitím klientského certifikátu a využívá standardy WS-security. Předmětem tohoto dílčího bodu zadání je implementace funkcionality zapisující výsledek autentizace a autorizace do samostatné databázové tabulky či více tabulek tak, aby je bylo možné vyčítat standardními bezpečnostními nástroji na straně Zadavatele. Databáze a tabulky poskytující funkcionality úložiště bezpečnostního logu musí být implementovány ve shodné databázové technologii, jako je využita pro WSO2 EI, tedy v PostgreSQL. Popis prostředí včetně přehledu využitého software a jeho verzí je uveden v Příloze 2. Zápis bezpečnostních dat a jejich monitoring nesmí mít negativní dopady na funkcionality a výkonnost celého řešení ESB. Tabulky a případně další entity mohou být vytvořeny volitelně buď v existující instanci či databázi WSO2 anebo ve zcela oddělené instanci či databázi.

Výstup:

Implementovaná funkcionality v testovacím a produkčním prostředí. Zdrojové kódy a dokumentace datového modelu uložených bezpečnostních záznamů.

Formát výstupu:

Zdrojové kódy a dokumentace funkcionalit v elektronické podobě.

Návrh integrace a integrace na rezortní sběrnici MZe AgriBus

Popis:

Integrační sběrnice ÚKZÚZ je aktuálně využita pro interní komunikaci systémů ÚKZÚZ. Pro komunikaci s dalšími systémy rezortu, zejména MZe a komunikaci se systémy v ostatních rezortech je třeba sběrnici napojit na

centrální rezortní sběrnici MZe AgriBus. Rezortní sběrnice AgriBus využívá pro autentizaci a autorizaci příchodích volání klientský systémový certifikát a komunikace je založena striktně na standardech SOAP. Pro komunikaci využitím sběrnice AgriBus je předepsána SOAP hlavička a další náležitosti komunikace, které musí každá komunikující strana zohledňovat. Předmětem tohoto dílčího bodu zadání je napojení sběrnice ÚKZÚZ na sběrnici rezortu MZe AgriBus tak, aby bylo v budoucnu možné implementovat:

- *služby na sběrnici Zadavatele volající služby AgriBus,*
- *služby na sběrnici AgriBus volající služby sběrnice Zadavatele.*

Předmětem tohoto bodu zadání je dále návrh standardu, jak v budoucnu budovat integrační služby zajišťující výměnu informací mezi systémy Zadavatele a MZe tak, aby byla zajištěna kompatibilita se sběrnici Zadavatele i standardy AgriBus MZe. Metodika pro vývoj webových služeb na platformě AgriBus bude předána vítěznému Účastníkovi před zahájením realizace projektu.

Výstup:

Konfigurace a reparametrizace produkčního a testovacího prostředí ESB Zadavatele vyžadované za účelem napojení na ESB AgriBus. Dokumentace standardu pro implementaci integračních služeb.

Formát výstupu:

Funkcionality v testovacím a produkčním prostředí ESB sběrnice Zadavatele. Dokumentace standardu ve formátu MS Office předaná v elektronické podobě.

Údržba a spolupráce na rozvoji řešení a implementaci nových integračních služeb v rozsahu 12 člověkodnů (96 hodin)

Popis:

Zadavatel plánuje postupnou implementaci integračních služeb na ESB platformě a přechod od stávajících přímých integrací mezi systémy k integracím realizovaným prostřednictvím integrační sběrnice ESB. Součástí předmětu veřejné zakázky je spolupráce na rozvoji řešení a implementaci nových služeb ve formě přímého zapojení do implementačních prací anebo ve formě technických konzultací. Požadovaný rozsah součinnosti tvoří 12 člověkodnů za 12 měsíců, tedy 96 hodin. Práce budou čerpány dle skutečných potřeb Zadavatele v období 12-ti měsíců od okamžiku předání Díla. Pravidla čerpání prací a jejich úhrady jsou uvedeny ve Smlouvě.

Výstup:

Výkaz realizovaných implementačních anebo konzultačních prací obsahující minimálně:

- *identifikaci smluvních stran, číslo smlouvy,*
- *období, za které je výkaz podáván (výkaz je předkládán jednou měsíčně, viz. Smlouva),*
- *přehled realizovaných prací zahrnující datum realizace, jméno pracovníka, rozsah vykonané práce v hodinách, popis vykonané práce a případně výstup,*
- *podpis vykazujícího (případně nadřízeného, bude-li Dodavatelem požadován).*

Formát výstupu:

Výkaz v elektronické podobě podepsaný elektronickým podpisem zaměstnance anebo jiné oprávněné osoby na straně Dodavatele předaný v elektronické podobě.

Příloha č. 2 Tabulka Seznam poddodavatelů

Dodavatel nebude plnit smlouvu prostřednictvím poddodavatelů.