**Požadavek na změnu (RfC)[[1]](#endnote-2)**

**a – věcné zadání**

# Základní informace

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID SD MZe**[[2]](#endnote-3)**:** | nebylo přiděleno | **ID ShP MZe**[[3]](#endnote-4)**:** |  | **ID PK MZe**[[4]](#endnote-5)**:** | SAP19 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Název změny**[[5]](#endnote-6)**:** | Analýza SAP pro potřeby migrace na S/4 HANA |
| **Datum předložení požadavku:** | 24.6.2019 | **Požadované datum nasazení:** | 31.10.2019 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kategorie změny**[[6]](#endnote-7)**:** | Normální [x]  Urgentní [ ]  | **Priorita**[[7]](#endnote-8)**:** | Vysoká [x]  Střední [ ]  Nízká [ ]  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Oblas**t**:** | Aplikace [x]   | **Kód**[[8]](#endnote-9)**:**  | SAP | Verze:  |  |
| **Typ požadavku:**  | Legislativní [ ]  Zlepšení [x]  Reklamace [ ]  Bezpečnost [ ]  |
| Infrastruktura [ ]  | **Typ požadavku:** | Nová komponenta [ ]  Upgrade [ ]  Bezpečnost [ ]  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Role** | **Jméno**  | **Organizace /útvar** | **Telefon** | **E-mail** |
|  |  |  |  |  |
| Žadatel: | xxx | **11150** | 221813092 | xxx |
| Metodický / věcný garant: | xxx | **11172** | 221812093 | xxx |
| Change koordinátor: | xxx | **11151** | 221812337 | xxx |
| Poskytovatel / dodavatel: | xxx | **O2ITS** | xxx | xxx |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Smlouva č.**[[9]](#endnote-10)**:** | 211-2017-13330 | **KL:** | HR-001 |

# Stručný popis požadavku

Zpracování analýzy přechodu ERP systému R3x na novou verzi založenou na platformě SAP S/4 HANA.

## Popis požadavku

S ohledem na oznámené ukončení podpory stávajících verzí produktů SAP, které MZe využívá je nutné začít řešit otázku migrace současného ERP systému (SAP ERP6 EHP6 SP22 / SAP NW 7.0 EHP3 sp23) na novou verzi systému označovanou SAP S/4 HANA. Pro účely zhodnocení náročnosti prací požadujeme zpracování analýzy postupu přechodu funkcionality ERP systému SAP ve stavu, v jakém se nachází aktuálně, do prostředí nové verze produktu SAP.

## Odůvodnění požadované změny (legislativní změny, přínosy)

Vzhledem k oznámenému ukončení podpory stávajících verzí je nutné v dostatečném předstihu zahájit přípravu migrace, aby mohly být vytvořeny technologické předpoklady, proběhly potřebné administrativní procesy a došlo k alokaci interních i externích zdrojů.

## Rizika nerealizace

V případě pozdního zahájení migrace hrozí vznik situace, kdy bude nutno stávající řešení provozovat bez podpory výrobce. Rovněž existuje riziko, že při odkládání prací na dobu těsně před ukončení podpory stávající verze bude problém s alokací externích zdrojů, neboť je pravděpodobné, že bude realizováno mnoho obdobných projektů i jiných organizací.

# Podrobný popis požadavku

Výstupem bude analýza strukturovaná dle 3.2 takovým způsobem, aby bylo možno na jejím základě objednat práce spojené s migrací, tzn. požadovaná granularita výstupu musí zajistit možnost závazně nacenit všechny potřebné práce a provést sizing nezbytné technické infrastruktury.

## Popis současného stavu

V současné době existuje pouze orientační odhad nákladů na migraci vytvořený dodavatelem na základě srovnání s obdobnými projekty.

## Popis cílového stavu

Analýza a její výstupy budou rozděleny do dvou okruhů. Prvním okruhem bude výstup z revize používané standardní funkčnosti. Zhotovitel projde všechny používané moduly systému R3P. Pro každý modul provede shrnutí, které z používaných procesů jsou v nové verzi systému stejné jako ve stávající verzi, které se mění (a jak moc) a které v nové verzi systému nejsou. V tomto okruhu se tedy bude orientovat především standardní funkcionalitu SAP. Předpokládá se, že v této fázi bude výstup implicitně strukturován po jednotlivých funkčních skupinách. Pokud se v konkrétních případech transakcí a funkčních modulů ukáže jako vhodné (např. z důvodu odlišné implementace v S/4), bude výstup obsahovat informace relevantní pro tyto jednotlivé objekty.

Druhý okruh se bude detailně věnovat revizi zákaznického kódu. Cílem je provést analýzu takovým způsobem, aby na jejím konci byl zpracován přehled o tom, který z-kový kód:

* bude nahrazen nativní funkcionalitou S/4,
* bude implementován bez nutných úprav,
* bude upraven nebo optimalizován pro potřeby S/4 (včetně finančního odhadu)
* nelze v rámci S/4 provozovat a bude nutné ho nahradit.

Granularita této části analýzy bude fixována na úrovni používaných funkčních modulů a transakcí jakožto komponent aplikační logiky, se kterou interagují uživatelé. Pokud by se ukázalo, že situace je shodná pro celou skupinu objektů (např. celou package, vývojovou třídu nebo aplikační komponentu), bude v rámci zjednodušení dokumentu uvedena pouze souhrnná informace za celou předmětnou skupinu.

## Dopady na IS MZe

### Dopady na agendu[[10]](#endnote-11) – ano [ ]  / ne [x]

### Dopady na aplikace – ano [ ]  / ne [x]

### Dopady na data – ano [ ]  / ne [x]

### Dopady na síťovou infrastrukturu – ano [ ]  / ne [x]

### Dopady na serverovou infrastrukturu[[11]](#endnote-12) – ano [ ]  / ne [x]

### Dopady na bezpečnost – ano [ ]  / ne [x]

### Obecný návrh nové architektury v Sparx EA projektu[[12]](#endnote-13)

### Dotčené konfigurační položky[[13]](#endnote-14)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Název položky** | **Předpokládaný dopad** |
|   |  |  |
|   |   |   |

## Rizika implementace změny

Nejsou

## Požadavek na podporu provozu naimplementované změny

# Požadavek na dokumentaci[[14]](#endnote-15)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Název položky** | **Zpracovat**(ANO/NE) | **Formát výstupu** (elektronické úložiště / CD / listinná forma) |
|  | Analýza navrhnutého řešení | ANO | elektronicky |
|  | Testovací scénář – protokol o uživatelském testování nových funkcionalit aplikace.  | NE |  |
|  | Zdrojový kód a měněné konfigurační soubory | NE |  |
|  | Uživatelská příručka | NE |  |
|  | Technická dokumentace | NE |  |

# Akceptační kritéria

Plnění v rámci požadavku na změnu bude akceptováno, jestliže budou akceptovány dokumenty uvedené v tabulce výše v bodu 2.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Akceptační kritérium** | **Způsob verifikace** | **Akceptuje** |
|  | Akceptovaná analýza | Vypořádání připomínek | xxx |

# Podpisová doložka

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Za resort MZe:** | **Jméno:** | **Datum:** | **Podpis:** |
| Metodický/Věcný garant | xxx |  |  |
| Change koordinátor: | xxx |  |  |

**B – nabídkA řešení**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID SD MZe**[[15]](#endnote-16): |  | **ID ShP MZe**[[16]](#endnote-17): |  | **ID PK MZe**[[17]](#endnote-18): | SAP19 |

# ID PRO KOMUNIKACI S DOD.: PZ\_ERP\_2019\_No19\_Analyza\_S4\_HANA

# Návrh konceptu technického řešení

Zpracování požadované analýzy v rozsahu uvedeném v části „A“ tohoto RfC.

Základem pro přípravu analýzy je SAPem dodávaný systém ATC (ABAP Test Cockpit), který obsahuje informace -tzv. Simplification Database- pro podporu posouzení kompatibility programů s prostředím S/4Hana a jejich úpravu pro běh v prostředí S/4 HANA. Systém se instaluje jako samostatný server, který se vzdáleně připojí na migrovaný server, zde provádí statické testy a zajišťuje jejich vyhodnocování a prezentaci. Dále poskytuje prostředku pro plánování migračních prací. Výstupy analýzy budou založeny na výstupech tohoto nástroje, konkrétně na provedení scénáře Custom Code Analysis During Preparation Phase.

Pro provedení této revize bude potřeba připravit vzdálený, čistý NW.7.52 tak, aby bylo možné připojit se z něho RFC-čkem do starého systému ( >NW7.01 ).



Zdroj: <https://blogs.sap.com/2016/12/12/remote-code-analysis-in-atc-one-central-check-system-for-multiple-systems-on-various-releases/>

V rámci analýzy dojde k zpřesnění cenového odhadu aplikační části migrace. Výstup analýzy bude jednostranným návrhem řešení za stranu dodavatele, založeným na znalosti prostředí MZe, nepůjde tedy o cílový stav. Ten vznikne až po diskusi s garanty MZe v rámci přípravy technické části cílového konceptu migrace.

Předpokládaná struktura výstupu:

* Shrnutí výstupů SAP S/4HANA Readiness check a SAP S/4HANA Simplification-item check
* Srovnáni standardní funkcionality SAP ERP 6.0 a SAP S/4Hana ve všech oblastech využívaných MZe
* Návrh využití standardu pro jednotlivé oblasti
* Návrh úprav standardu pro jednotlivé oblasti (včetně finančního odhadu)
* Vyhodnocení objektů zákaznického rozšíření
* Návrh úprav zákaznického rozšíření pro jednotlivé oblasti (včetně finančního odhadu)
* Přehled objektů typu PROG zákaznického rozšíření
* Dopady na rozhraní a integraci
* Definice cílových verzí
* Návrh postupu migrace
* Podklady pro sizing (podklady pro zadání Sizing-u)
* Hrubý harmonogram migrace včetně prací, které budou předcházet samotné migraci

# Uživatelské a licenční zajištění pro Objednatele

V souladu s podmínkami smlouvy 211-2017-13330.

# Dopady do systémů MZe

Nejsou jedná se o zpracování analýzy.

## Dopady na agendu

– ano [ ]  / ne [x]

## Dopady na data

– ano [ ]  / ne [x]

## Dopady na síťovou infrastrukturu

– ano [ ]  / ne [x]

## Dopady na serverovou infrastrukturu

– ano [ ]  / ne [x]

## Dopady na bezpečnost

– ano [ ]  / ne [x]

Viz popis v části A

# Požadavky na součinnost Objednatele a třetích stran.

Vyjádření se k analýze a zaslání případných připomínek v požadovaném termínu. Akceptace po vypořádání případných připomínek.

# Harmonogram plnění*[[18]](#endnote-19)*

|  |  |
| --- | --- |
| **Popis etapy** | **Termín (T + pracovní dny)** |
| T1 = Termín objednání = zahájení plnění | T1  |
| T2 = Příprava a organizace | T2 = T1 + 10 |
| T3 = Analýza používané funkčnosti SAP ERP | T3 = T2 + 25 |
| T4 = Revize zákaznického kódu | T4 = T2 + 20 |
| T5 = Zpracování výstupních dokumentů | T5 = T3 + 10 |
| T6 = Připomínkování a akceptace dokumentace | T6 = T5 + 10 |

**Analýza SAP pro potřeby migrace na S/4 HANA bude dodána nejpozději do 31.10.2019, za předpokladu zaslání závazné objednávky ze strany MZe nejpozději do 12.7.2019.**

# Cenová nabídka navrhovaného řešení

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Popis** | **v Kč bez DPH:** | **v Kč s DPH:** |
|  |  |  |  |
| Viz Cenová nabídka v příloze č. 01 | 1 374 280,00 | 1 662 878,80 |
| **Celkem:** | 1 374 280,00 | 1 662 878,80 |

# Přílohy

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Název přílohy** | **Formát****(CD, listinná forma)** |
| 1 |  Cenová nabídka | Listinná forma/e-mail |

# Podpisová doložka

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Název Dodavatele / Poskytovatele:** | **Jméno** **oprávněné osoby**[[19]](#endnote-20): | **Datum:** | **Podpis:** |
| O2 IT Services s.r.o. | xxx | Klikněte sem a zadejte datum. |  |

**C – Schválení realizace požadavku**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID SD MZe**[[20]](#endnote-21): |  | **ID ShP MZe**[[21]](#endnote-22): |  | **ID PK MZe**[[22]](#endnote-23): | SAP19 |

# Specifikace plnění

Zpracování analýzy přechodu ERP systému R3x na novou verzi založenou na platformě SAP S/4 HANA.

# Požadavek na součinnost

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Útvar / Dodavatel** | **Popis požadavku na součinnost** | **Odpovědná osoba** |
|  | ------------------------------------------------------------------------- |  |
|  |  |  |

# Harmonogram realizace[[23]](#endnote-24)

|  |  |
| --- | --- |
| **Popis etapy** | **Termín** |
| Zahájení plnění | 22. 7. 2019 |
| Ukončení plnění | 31. 10. 2019 |

# Pracnost a cenová nabídka navrhovaného řešení

včetně vymezení počtu člověkodnů nebo jejich částí, které na provedení poptávaného plnění budou spotřebovány

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Oblast / role**[[24]](#endnote-25) | **Popis** | **Pracnost v MD/MJ** | **v Kč bez DPH:** | **v Kč s DPH:** |
|  |  |  |  |  |
| HR-001 |  | 172 | 1 374 280 | 1 662 878,8 |
| **Celkem:** |  172 | 1 374 280 | 1 662 878,8 |

(Pozn.: MD – člověkoden, MJ – měrná jednotka, např. počet kusů)

# Případné další obchodní podmínky[[25]](#endnote-26)

# Posouzení[[26]](#endnote-27)

|  |  |
| --- | --- |
| **Dotčený subjekt:** | Doporučuje [ ]  / Nedoporučuje [ ]  |
|  | Vyjádření:  |  |
|  |  Klikněte sem a zadejte datum.  |
| Jméno a příjmení xxx | Datum |

|  |  |
| --- | --- |
| **Dotčený subjekt:** | Doporučuje [ ]  / Nedoporučuje [ ]  |
|  | Vyjádření:  |  |
|  |  Klikněte sem a zadejte datum.  |
| Jméno a příjmení  | Datum |

# Schválení[[27]](#endnote-28)

|  |  |
| --- | --- |
| **Oprávněná osoba dle smlouvy:** | Schvaluji [ ]  / Neschvaluji [ ]  |
|  |  |
| Jméno a příjmení: Mgr. Václav Koubek, MBA |  | Datum |  | Podpis |

# Vysvětlivky

1. Formulář RfC je tvořen třemi částmi, A - Věcné zadání, B – Nabídka řešení, C - Potvrzení realizace požadavku. První část (Věcné zadání) je předložena poskytovateli/dodavateli jako pobídka k předložení nabídky řešení. Druhou část, tj. část B použije dodavatel řešení k vypracování nabídky, kterou předloží MZe. Třetí část (Potvrzení realizace požadavku) se po vyplnění přiloží k první a druhé části a předloží se ke schválení osobám uvedeným v části C RfC. Poskytovateli/dodavateli se poté vyplněný formulář RfC předkládá v příloze objednávky na realizaci změnového požadavku. Pouze tato podepsaná objednávka je pokynem pro dodavatele/poskytovatele k realizaci změny. [↑](#endnote-ref-2)
2. ID SD MZe – identifikátor požadavku přidělený v ServiceDesku MZe [↑](#endnote-ref-3)
3. ID ShP MZe – identifikátor projektu k požadavku přidělený v projektovém portálu MZe [↑](#endnote-ref-4)
4. ID PK MZe – identifikátor požadavku přidělený v pomocné evidenci projektové kanceláře MZe [↑](#endnote-ref-5)
5. Předmět změny – stručná informace, název požadavku [↑](#endnote-ref-6)
6. Kategorie změny – kategorie urgentní se využije v naléhavých případech, kdy je třeba vyřešit nedostupnost zásadní funkcionality systému vzhledem ke zpracování agendy, pro jejíž podporu systém slouží. [↑](#endnote-ref-7)
7. Priorita – vyjadřuje důležitost zapracování požadavku z pohledu časového. Vyplní se v případě volby kategorie „Normální změna“. [↑](#endnote-ref-8)
8. Kód – zkratka aplikace (viz „kód služby“ v katalogu služeb [↑](#endnote-ref-9)
9. Smlouva č. – uvede se, pokud existuje smlouva, v rámci níž se požadavky předkládají, totéž platí pro KL (katalogový list). [↑](#endnote-ref-10)
10. Agenda – jedná se o postupy a činnosti, které provádí uživatel. [↑](#endnote-ref-11)
11. Systémy – myšleno servery, operační systémy, standardní software a jimi tvořené clustery, geografické clustery atd. [↑](#endnote-ref-12)
12. Nepovinná položka při zpracování RfC [↑](#endnote-ref-13)
13. Vyplňte ve spolupráci s provozním garantem. [↑](#endnote-ref-14)
14. Vyplní Change koordinátor s Provozním garantem. [↑](#endnote-ref-15)
15. ID SD MZe – identifikátor požadavku přidělený v ServiceDesku MZe, zkopíruje se z věcného zadání. [↑](#endnote-ref-16)
16. ID ShP MZe – identifikátor projektu k požadavku přidělený v projektovém portálu MZe, zkopíruje se z věcného zadání. [↑](#endnote-ref-17)
17. ID PK MZe – identifikátor požadavku přidělený v pomocné evidenci projektové kanceláře MZe, zkopíruje se z věcného zadání. [↑](#endnote-ref-18)
18. Uvede se datum zahájení a ukončení realizace, příp. další etapy. [↑](#endnote-ref-19)
19. Oprávněná osoba – smluvně určená osoba oprávněná k předkládání požadavku na předložení nabídky. [↑](#endnote-ref-20)
20. ID SD MZe – identifikátor požadavku přidělený v ServiceDesku MZe, zkopíruje se z věcného zadání. [↑](#endnote-ref-21)
21. ID ShP MZe – identifikátor projektu k požadavku přidělený v projektovém portálu MZe, zkopíruje se z věcného zadání. [↑](#endnote-ref-22)
22. ID PK MZe – identifikátor požadavku přidělený v pomocné evidenci projektové kanceláře MZe, zkopíruje se z věcného zadání. [↑](#endnote-ref-23)
23. Uvede se datum zahájení a ukončení realizace, příp. další etapy. [↑](#endnote-ref-24)
24. Role se vyplní pouze v relevantních případech, např. u požadavku na infrastrukturu. [↑](#endnote-ref-25)
25. Změna smluvních podmínek - vyplní se v případě, že dohodnuté podmínky realizace požadavku se liší od smluvních. [↑](#endnote-ref-26)
26. Vyplní Change koordinátor na základě podkladů, které obdrží od dotčených subjektů. Ve volbě doporučuje/nedoporučuje se zaškrtne hodící se volba. [↑](#endnote-ref-27)
27. Jméno a příjmení vyplní Change koordinátor, zbývající údaje podepisující. Ve volbě schvaluji/neschvaluji se zaškrtne hodící se volba. [↑](#endnote-ref-28)