

Hodnotenie splnenia požiadaviek na Proof of Concept - Uchádzač č. 2 - MIM, s.r.o. (požiadavky na Proof of Concept podľa prílohy č. 9 - Požiadavky na Proof of Concept a spôsob jeho hodnotenia - Lepšie využívanie údajov MF SR)	
Overenie dátovej kvality a stotožnenie údajov v zdrojovom súbore "1_Objednavky_300.xls" mal uchádzač zrealizovať podľa nasledovných biznis pravidiel:	
Biznis pravidlo č. 1 - PSČ dodávateľa - správnosť formátu:	
Zdrojový súbor:	1_Objednavky_300.xlsx, Číslo stĺpca: 19, Názov stĺpca: DodavateľPSC
Referenčný súbor:	Žiaden
Biznis pravidlo:	Formát čísla PSČ v stĺpci 19 zdrojového súboru pri slovenských dodávateľoch (pozn.: dodávateľ zo Slovenska má v stĺpci 26 hodnotu SK) musí byť: 5 číslic bez medzier a ďalších znakov
Porovnávané hodnoty:	Žiadne hodnoty sa neporovnávajú, kontroluje sa len správnosť formátu
Požadované výstupy:	a) aktualizovaný zdrojový súbor vygenerovaný z prostredia vo formáte csv s názvom 1_Objednavky_300_BP_1_vysledok.csv , v ktorom bude pridaný nový stĺpec s nasledovnými prípustnými hodnotami pre každý riadok: • OK – ak pravidlo nezistilo chybu • NOTOK – ak pravidlo zistilo chybu • INA – riadok sa nevyhodnotil, pretože nespĺňa definované biznis pravidlo b) zdokumentovanie celého postupu vo forme nasledovných printscreenov: • iz programu SAP Information Steward: o Obrazovka Rules, pričom musí byť viditeľný názov pravidla, Rule Bindings s vyhodnotením a počtom chybných a celkových záznamov a vzorka chybných riadkov o Detail pravidla – RULE EDITOR, pričom musia byť viditeľné parametre aj definícia pravidla (vzorec) • z programu SAP Data Services Designer: o naimportované pravidlo zo SAP Information Steward vo forme funkcie (okno Local Object Library – časť Custom function) o dataflow, ktorý zo zdrojového súboru naplní výstupnú tabuľku 1_Objednavky_300_BP_1_vysledok.csv o detail Query resp. Validation, kde je použité dané naimportované pravidlo zo SAP Information Steward, v prípade Query je to definícia stĺpca v Schema Out, ktorá obsahuje pravidlo, v prípade Validation je to okno Rule editor z Validation rules
Vyhodnotenie (požiadavky na uchádzača):	Uchádzač musí identifikovať minimálne 90 % PSČ, ktoré nespĺňajú biznis pravidlo. Ak budú označené ako chybné tie PSČ, ktoré sú správne, bude sa to považovať za nesprávne vyhodnotené biznis pravidlo a nesplnenie požiadaviek na predmet zákazky.
Vyhodnotenie komisiou:	Biznis pravidlo č. 1 bolo splnené. Uchádzač predložil všetky požadované výstupy: a) súbor s názvom "1_Objednavky_300_BP_1_vysledok.csv" s novým vyplneným stĺpcom "Status_PSC" b) súbor s názvom "PoC_printscreeny.docx", kde vložil v časti "Biznis pravidlo č. 1" nasledovné printscreeny: - o SAP IS - Obrazovka Rules pre Pravidlo1 - o SAP IS - Detail pravidla – Rule Editor - o SAP BODS – naimportované pravidlá z IS - o SAP BODS – DataFlow pre Pravidlo1 - o SAP BODS – detail Validation Transform - o SAP BODS – mapovanie výstupného stĺpca StatusPSC v Pass Query: Na základe výsledkov zdokumentovaných v predloženom súbore CSV a printscreenoch komisia skonštatovala, že uchádzač identifikoval všetkých 33 hodnôt PSČ (súbor "1_Objednavky_300_BP_1_vysledok.csv" - hodnota "NOTOK" v stĺpci "Status_PSC"), ktoré nespĺňajú biznis pravidlo, čo predstavuje 100 % identifikovaných chybných PSČ, ktoré nespĺňajú biznis pravidlo.
Biznis pravidlo č. 2 - Kód a názov obce dodávateľa - správnosť hodnôt:	
Zdrojový súbor:	1_Objednavky_300.xlsx, Číslo stĺpca: 20, 21, Názov stĺpca: DodavateľObecKod, DodavateľObec
Referenčný súbor:	Ciselnik_obci_CL000025.csv Názov stĺpca: Kód položky (zodpovedá poľu DodavateľObecKod), Skrátený názov položky (zodpovedá poľu DodavateľObec)
Biznis pravidlo:	DodavateľObecKod a DodavateľObec musí zodpovedať Kódu položky a Skrátenému názvu položky v referenčnom súbore. Kontrolujú sa len tie riadky, v ktorých je pole DodavateľObecKod vyplnené.
Porovnávané hodnoty:	DodavateľObecKod + DodavateľObec ↔ Kód položky + Skrátený názov položky
Požadované výstupy:	a) aktualizovaný zdrojový súbor vygenerovaný z prostredia vo formáte csv s názvom 1_Objednavky_300_BP_2_vysledok.csv, v ktorom bude pridaný nový stĺpec s nasledovnými prípustnými hodnotami pre každý riadok: • OK – ak pravidlo nezistilo chybu • NOTOK – ak pravidlo zistilo chybu • INA – riadok sa nevyhodnotil, pretože nespĺňa definované biznis pravidlo b) zdokumentovanie celého postupu vo forme nasledovných printscreenov: • iz programu SAP Information Steward: o Obrazovka Rules, pričom musí byť viditeľný názov pravidla, Rule Bindings s vyhodnotením a počtom chybných a celkových záznamov a vzorka chybných riadkov o Detail pravidla – RULE EDITOR, pričom musia byť viditeľné parametre aj definícia pravidla (vzorec) • z programu SAP Data Services Designer: o naimportované pravidlo zo SAP Information Steward vo forme funkcie (okno Local Object Library – časť Custom function) o dataflow, ktorý zo zdrojového súboru naplní výstupnú tabuľku 1_Objednavky_300_BP_2_vysledok.csv o detail Query resp. Validation, kde je použité dané naimportované pravidlo zo SAP Information Steward, v prípade Query je to definícia stĺpca v Schema Out, ktorá obsahuje pravidlo, v prípade Validation je to okno Rule editor z Validation rules

Vyhodnotenie (požiadavky na uchádzača):	Uchádzač musí identifikovať minimálne 90 % hodnôt v zmysle požadovaného výstupu. Ak budú označené tie záznamy, ktoré nie sú v zmysle požadovaného výstupu, bude sa to považovať za nesprávne vyhodnotené biznis pravidlo a nesplnenie požiadaviek na predmet zákazky.
Vyhodnotenie komisiou:	Biznis pravidlo č. 2 bolo splnené. Uchádzač predložil všetky požadované výstupy: a) súbor s názvom "1_Objednávky_300_BP_2_vysledok.csv" s novým vyplneným stĺpcom "DodavateľObecJeVCiselniku" b) súbor s názvom "PoC_printscreeny.docx", kde vložil v časti "Biznis pravidlo č.2" nasledovné printscreeny: - o SAP IS – Obrazovka Rules - o SAP IS - Detail pravidla - RULE EDITOR - o SAP BODS – naimportované pravidlá z IS - o SAP BODS – DataFlow pre Pravidlo 2 - o SAP BODS – detail Validation Transform - o SAP BODS – mapovanie výstupného stĺpca DodavateľObecJeVCiselniku v Pass Query: Na základe výsledkov zdokumentovaných v printscreenoch a v predloženom súbore CSV komisia skonštatovala, že uchádzač správne identifikoval počet N/A hodnôt (120) a v zdokumentovaných printscreenoch z nástroja SAP Information Steward identifikoval 30 hodnôt "NOTOK", čo predstavuje 100 % nesprávnych hodnôt. Komisia zároveň vyhodnotila, že v súbore "1_Objednávky_300_BP_2_vysledok.csv" (v novom stĺpci s názvom "DodavateľObecJeVCiselniku") uchádzač identifikoval 39 hodnôt "NOTOK". <u>Komisia si v tejto veci vyžiadala odborné stanovisko od spoločnosti SAP Slovensko s.r.o. Vzhľadom na toto stanovisko komisia skonštatovala, že výsledok POC prebehol korektne a validačná logika biznis pravidla č. 2 bola implementovaná správne a konzistentne.</u> Rozdiel v počte "NOTOK" záznamov (30 pri výstupe do databázy vs. 39 pri výstupe do CSV súboru) nie je chybou definície samotného biznis pravidla, ani zdrojových dát, ani nesprávnym postupom uchádzača, ale je priamym dôsledkom spôsobu, akým SAP Data Services interne spracováva dáta v závislosti od zvoleného typu výstupu. Nakoľko uchádzač zvolil typ výstupu zo SAP Data Services do CSV súboru, celé vyhodnotenie prebehlo v Data Services ETL engine, čo viedlo k chybnnej interpretácii kódovania pri niektorých riadkoch obsahujúcich vybrané diakritické znaky - konkrétne slovenská diakritika ě, č, ň. Na základe vyššie uvedeného odborného stanoviska SAP Data Services pri spracovaní zdrojového XLS súboru vyhodnotil 9 záznamov ako NOTOK, hoci samotné záznamy chybné nie sú. Tieto záznamy obsahujú diakritiku a záznamy, ktoré diakritiku neobsahujú prípadne obsahujú iné kombinácie diakritiky, boli vyhodnotené správne. Toto správanie bolo overené opakovanými testami vrátane manuálnych úprav hodnôt, pregenerovania zdrojového XLS súboru, odstraňovanie neviditeľných znakov a medzier, redukcie datasetu - žiadna z týchto úprav na výsledok nemala vplyv, čo potvrdzuje, že <u>pričina rozdielného počtu identifikovaných chybných záznamov (30 vs. 39) súvisí s interným spracovaním SAP Data Services engine pri čítaní zdrojového XLS súboru.</u>

Biznis pravidlo č. 3 - IČO dodávateľa - stotožnenie s RPO:	
Zdrojový súbor:	1_Objednávky_300.xlsx, Číslo stĺpca: 29, 49, Názov stĺpca: DodavateľICO, RPOID
Referenčný súbor:	RPO.json, Názov položky: identifiers - položka value (posledná platná hodnota), položka id
Biznis pravidlo:	Doplň do stĺpca 49 (RPOID) pri slovenských dodávateľoch (pozn.: dodávateľ zo Slovenska má v stĺpci 26 hodnotu SK) položku id z referenčného súboru podľa hodnoty v stĺpci 29 (DodavateľICO)
Porovnávané hodnoty:	DodavateľICO ↔ identifiers - položka value (posledná platná hodnota)
Doplňané hodnoty:	RPOID
Požadované výstupy:	a) aktualizovaný zdrojový súbor vygenerovaný z prostredia vo formáte csv s názvom 1_Objednávky_300_BP_3_vysledok.csv, v ktorom budú v stĺpci RPOID doplnené hodnoty z položky id z referenčného súboru b) zdokumentovanie celého postupu vo forme nasledovných printscreenov: •iz programu SAP Information Steward: - o Obrazovka Rules, pričom musí byť viditeľný názov pravidla, Rule Bindings s vyhodnotením a počtom chybných a celkových záznamov a vzorka chybných riadkov - o Detail pravidla – RULE EDITOR, pričom musia byť viditeľné parametre aj definícia pravidla (vzorec) •z programu SAP Data Services Designer: - o dataflow, ktorý zo zdrojového súboru naplní výstupnú tabuľku 1_Objednávky_300_BP_3_vysledok.csv - o detail Query, kde je použitá funkcia na vyhľadávanie - definícia stĺpca v Schema Out, ktorá obsahuje napĺňanie stĺpca RPOID z referenčného zdroja dát podľa zadanych kritérií
Vyhodnotenie (požiadavky na uchádzača):	Uchádzač musí identifikovať a vyplniť minimálne 95 % správnych hodnôt RPOID v zmysle požadovaného výstupu. Ak budú identifikované a vyplnené tie záznamy, ktoré nie sú v zmysle požadovaného výstupu, bude sa to považovať za nesprávne vyhodnotené biznis pravidlo a nesplnenie požiadaviek na predmet zákazky.
Vyhodnotenie komisiou:	Biznis pravidlo č. 3 bolo splnené. Uchádzač predložil všetky požadované výstupy: a) súbor s názvom "1_Objednávky_300_BP_3_vysledok.csv" s vyplneným stĺpcom "RPOID" b) súbor s názvom "PoC_printscreeny.docx", kde vložil v časti "Biznis pravidlo č.3" nasledovné printscreeny: - o SAP IS – Obrazovka Rules - o SAP IS - Detail pravidla - RULE EDITOR - o SAP BODS – DataFlow pre Pravidlo3 - o SAP BODS – detail Query Na základe výsledkov zdokumentovaných v predloženom súbore CSV a printscreenoch komisia skonštatovala, že uchádzač identifikoval a vyplnil všetkých 275 správnych hodnôt v stĺpci "RPOID" (súbor "1_Objednávky_300_BP_3_vysledok.csv"), čo predstavuje 100 % správnych hodnôt "RPOID".
Biznis pravidlo č. 4 - ID adresy dodávateľa - stotožnenie s RA:	
Zdrojový súbor:	1_Objednávky_300.xlsx, Číslo stĺpca: 17, 18, 19, 28, Názov stĺpca: DodavateľUlica, DodavateľCisloDomu, DodavateľPSC, DodavateľIDAdresy
Referenčný súbor:	RA.csv, Názov stĺpca: ULICA, ORIENTACNE_CISLO_CELE, PSC, IDENTIFIKATOR
Biznis pravidlo:	Doplň do stĺpca 28 zdrojového súboru hodnotu zo stĺpca IDENTIFIKATOR (identifikátor adresy) z referenčného súboru, pričom ID adresy stotožni len vtedy, ak platí pri slovenských dodávateľoch (pozn.: dodávateľ zo Slovenska má v stĺpci 26 hodnotu SK) nasledovná zhoda: DodavateľUlica + DodavateľCisloDomu + DodavateľPSC = ULICA + ORIENTACNE_CISLO_CELE + PSC. Ak DodavateľCisloDomu obsahuje hodnotu s lomítkom, na účely stotožnenia je potrebné použiť len hodnotu za lomítkom.
	a) aktualizovaný zdrojový súbor vygenerovaný z prostredia vo formáte csv s názvom 1_Objednávky_300_BP_4_vysledok.csv, v ktorom budú v stĺpci DodavateľIDAdresy doplnené hodnoty z položky IDENTIFIKATOR z referenčného súboru b) zdokumentovanie celého postupu vo forme nasledovných printscreenov:

Požadované výstupy:	•iz programu SAP Information Steward:
	o Obrazovka Rules, pričom musí byť viditeľný názov pravidla, Rule Bindings s vyhodnotením a počtom chybných a celkových záznamov a vzorka chybných riadkov
	o Detail pravidla – RULE EDITOR, pričom musia byť viditeľné parametre aj definícia pravidla (vzorec)
	• ž programu SAP Data Services Designer:
	o dataflow, ktorý zo zdrojového súboru naplní výstupnú tabuľku 1_Objednávky_300_BP_4_vysledok.csv
Vyhodnotenie (požiadavky na uchádzača):	o detail Query, kde je použitá funkcia na vyhľadávanie - definícia stĺpca v Schema Out, ktorá obsahuje napĺňanie hodnoty IDENTIFIKATOR z referenčného zdroja dát podľa zadaných kritérií
	Uchádzač musí identifikovať a vyplniť minimálne 95 % správnych hodnôt v stĺpci DodavateľIDAdresy v zmysle požadovaného výstupu. Ak budú identifikované a vyplnené tie záznamy, ktoré nie sú v zmysle požadovaného výstupu, bude sa to považovať za nesprávne vyhodnotené biznis pravidlo a nesplnenie požiadaviek na predmet zákazky.
Vyhodnotenie komisiou:	Biznis pravidlo č. 4 bolo splnené.
	Uchádzač predložil všetky požadované výstupy: a) súbor s názvom "1_Objednávky_300_BP_4_vysledok.csv" s vyplneným stĺpcom "DodavateľIDAdresy" b) súbor s názvom "PoC_printscreeny.docx", kde vložil v časti "Biznis pravidlo č.4" nasledovné printscreeny: o SAP IS – Obrazovka Rules o SAP IS - Detail pravidla - RULE EDITOR o SAP BODS – DataFlow o SAP BODS – detail Query Na základe výsledkov zdokumentovaných v predloženom súbore CSV a printscreenoch komisia skonštatovala, že uchádzač identifikoval a vyplnil všetkých 182 správnych hodnôt v stĺpci "DodavateľIDAdresy" (súbor "1_Objednávky_300_BP_4_vysledok.csv"), čo predstavuje 100 % správnych hodnôt "DodavateľIDAdresy".
Okrem uvedených výstupov požadoval verejný obstarávateľ od uchádzača dodať vygenerovaný súbor s príponou ATL z exportu lokálnej repository Data Services so všetkými dataflowmi a pravidlami, ktoré uchádzač použil pri realizácii PoC.	
Uchádzač predložil súbor "export.atl". Komisia skonštatovala, že uchádzač dodal požadovaný export.	

Členovia komisie s právom vyhodnocovať ponuky:

Ing. Martin Jánoš

Mgr. Miroslav Danek

Ing. Klára Svítková

Mgr. Jozef Zajíček

Členovia komisie bez práva vyhodnocovať ponuky:

Ing. Dáša Lauková, predseda komisie

Mgr. Ľuboš Hláčik

JUDr. Ľubica Kupková

Mgr. Vladimír Kapraľ

Mgr. Janka Miltáková