

# DÍLČÍ OBJEDNÁVKA č. 38

Číslo související rámcové dohody: 01IN-003773 (dále jen „rámcová dohoda“)

Číslo dílčí objednávky: 01IN-004636

Ze dne: 3. 5. 2021

<b>Objednatel:</b>	<b>Dodavatel:</b>
Ředitelství silnic a dálnic ČR - Úsek informatiky	IBA CZ, s.r.o.
Adresa: Čerčanská 2023/12, Praha 4, 140 00	Praha 5, Jinonice, Radlická 751/113e
IČO: 65993390	IČO: 25783572
DIČ: CZ65993390	DIČ: CZ65993390

Tato dílčí objednávka je návrhem na uzavření dílčí smlouvy ve smyslu čl. III uzavřené Rámcové dohody. Způsob akceptace dílčí objednávky Dodavatelem (uzavření dílčí smlouvy), obchodní a platební podmínky a další práva a povinnosti Smluvních stran touto dílčí dohodou výslovně neupravená stanovuje rámcová dohoda.

## Na základě uzavřené rámcové dohody u Vás objednáваме:

Služby dle nabídky, která je přílohou č. 1 této dílčí objednávky

**Místo dodání:** Čerčanská 2023/12, Praha 4, 140 00

**Termín dodání:** Termín dodání do 3 měsíců od nabytí účinnosti objednávky, nebude-li dohodnuto jinak.

**Kontaktní osoba objednatele:** [REDAKCE]

**Celková hodnota objednávky v Kč bez DPH / s DPH:** 885.200,- / 1,071.092,-

**Jméno a příjmení oprávněné osoby objednatele:** [REDAKCE]

## Přílohy:

Příloha č. 1 - ŘSD\_Návrh řešení\_Implementace vrstvy SSIS balíčků, pro zprávy o přestupcích vah\_20210409

PODEPSÁNO PROSTŘEDNICTVÍM UZNÁVANÉHO ELEKTRONICKÉHO PODPISU DLE ZÁKONA Č. 297/2016 SB., O SLUŽBÁCH VYTVÁŘEJÍCÍCH DŮVĚRU PRO ELEKTRONICKÉ TRANSAKCE, VE ZNĚNÍ POZDĚJŠÍCH PŘEDPISŮ

# Nabídka

## Implementace integrační vrstvy SSIS balíčků, pro zprávy o přestupcích z vah

Pro společnost:

Ředitelství silnic a dálnic ČR

Za společnost IBA CZ, s.r.o. zpracoval: [REDACTED]

Dne: 9. 4. 2021

## OBSAH

<b>1</b>	<b>ÚVOD</b> .....	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>SOUHRN POŽADAVKŮ</b> .....	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>RÁMCOVÝ POPIS ŘEŠENÍ</b> .....	<b>4</b>
3.1	Diagram aktivit .....	4
3.2	Popis k diagramu .....	4
3.3	Dokumentace řešení .....	6
<b>4</b>	<b>OMEZUJÍCÍ PODMÍNKY</b> .....	<b>6</b>
4.1	Šablona dokumentu o přestupku .....	6
4.2	Sdílené souborové úložiště .....	6
4.3	IIS Server .....	6
<b>5</b>	<b>PŘEDPOKLADY PRO IMPLEMENTACI</b> .....	<b>6</b>
5.1	MS SQL Server .....	6
5.2	Rozhraní spisové služby 5P vyvedené na sběrnici WSO2 .....	7
<b>6</b>	<b>SOUČINNOST</b> .....	<b>7</b>
<b>7</b>	<b>ROZSAH NABÍDKY</b> .....	<b>7</b>
7.1	Rozsah nabídky .....	7
<b>8</b>	<b>HARMONOGRAM</b> .....	<b>7</b>
<b>9</b>	<b>CENA</b> .....	<b>8</b>
9.1	Nabídková cena .....	8
9.2	WBS – rozpad činností .....	8
9.3	Fakturační milníky .....	8

## 1 ÚVOD

Dokument slouží jako obchodní nabídka a zároveň projektový návrh postupu publikace přestupků shromážděvaných v DB přestupků z průjezdních vah na komunikacích spravovaných ŘSD.

Naplnění hlavního cíle bude dosaženo splněním tří dílčích požadavků reprezentovaných dílčími aktivitami tvořícími společně řešení.

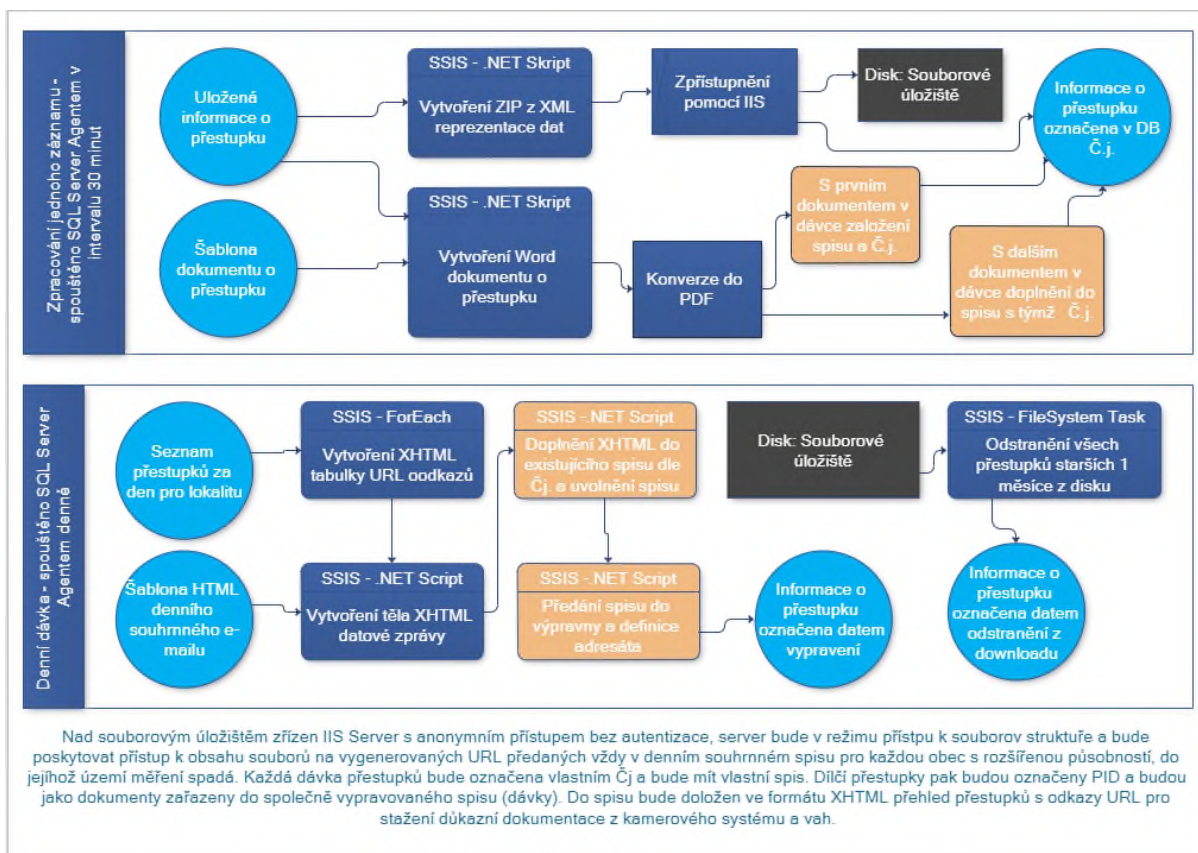
## 2 SOUHRN POŽADAVKŮ

Dodané řešení bude vytvořeno na základě těchto požadavků:

- Řešení bude vycházet ze stávajícího úložiště DB záznamů o přestupcích zaznamenaných průjezdními vahami, který bude pouze minimálně modifikovat, avšak doplní jej o logiku zajištěnou pravidelnými úlohami plánovanými SQL Server Agentem a realizovanými balíčky návazných funkcí SSIS.
- Řešení umožní publikaci exportovaných komprimovaných dat dokumentujících přestupek a textového souboru ve formátu PDF, obsahujícího informaci o přestupku s konkrétními údaji o přestupci a faktických okolnostech pro každý jednotlivý přestupek do Souborového systému.
- Řešení zpřístupní exportované údaje formou IIS v režimu procházení souborů, explicitně bez využití autentizačního mechanismu pod unikátními URL
- Řešení zajistí pravidelné denní zasílání souhrnné zprávy s odkazy na dokumenty a data jednotlivých přestupků formou datové zprávy obsahující přehledovou tabulku s http odkazy na každý dotčený obecní úřad ( do jeho DS)
- Řešení zajistí pravidelné odmazávání exportů po jednoměsíční retenční době, tak aby nedošlo k zahlcení diskového prostoru
- Požadavkem řešení je i provedení integrace se spisovou službou.

### 3 RÁMCOVÝ POPIS ŘEŠENÍ

#### 3.1 Diagram aktivit



#### 3.2 Popis k diagramu

1/ V pravidelném 30 minutovém intervalu bude prováděno pro každý dosud neexportovaný záznam o přestupku následující aktivita:

a/ Načtení záznamu o přestupku jako řádku DB tabulky a načtení obsahu BASE64 kódovaných dat dokumentace přestupku, a jejich opatření pečeti vyžádanou z eSSL – skriptovaná úloha SSIS voláním API eSSL.

b/ Načtení šablony dokumentu přestupku (soubor .dotx nebo mailMerge)

c/ Komprese obsahu BASE64 kódovaných dat dokumentace přestupku ve skriptovaném kroku SSIS

d/ U prvního ze sady načtených přestupků je provedeno zažádání eSSL o přidělení Č.j. a založení spisu a dále o PID a založení dokumentu.

e/ S předaným Č.j a PID je spolu s šablonou DOTX vytvořen v MS Word dokument , je doplněn o metadata přestupku a o identifikaci pomocí Č.j a PID. Vytvoření konkrétní podoby dokumentu o přestupku sloučením dat z DB přestupků a šablony dokumentu do souboru .docx ve skriptovaném kroku SSIS využívající OpenSource knihovny pro práci s dokumenty MS Word.

f/ Je provedeno uložení do formátu PDF ve skriptovaném kroku SSIS využívající OpenSource knihovny pro práci s dokumenty MS Word

- g/ Dokument PDF je zaslán eSSL za účelem opatření důvěryhodnou pečeti. SSIS Skriptovaná úloha
- h/ Finální odeslání PDF souboru s pečeti do obsahu přiděleného dokumentu eSSL jako aktualizace
- i/ V primární zdrojové databázi je záznam o přestupku označen přiděleným Č.j. a PID, pro pozdější identifikaci a indikaci, že již byl zpracován do spisu
- j/ S každým dalším ze sady načtených přestupků je provedeno zažádání eSSL již jen o PID a založení dokumentu v rámci téhož spisu s týmž Č.j. a dále se pokračuje bodem e/
- k/ Oba soubory vzniklé v předchozích krocích jsou uloženy do určené složky na vyhrazeném diskovém úložišti pod jedinečnými vygenerovanými názvy.
- l/ Unikátní názvy souborů z bodu g/ spolu s časovým údajem o jejich exportu jsou doplněny do záznamu v tabulce DB

## **2/ V pravidelném intervalu 1x denně bude prováděno pro každý dosud neexportovaný záznam o přestupku následující aktivita:**

a/ Vytvoření záznamu v HTML (XHTML) tabulce obsahujícího v řádku 2 odkazy

- Dokument o přestupku ve formátu PDF
- Data dokumentující přestupek ve formátu ZIP

Realizováno SSIS blokem ForEach. Pro danou lokalitu a unikátní Č.j. dojde ze zdrojové databáze k načtení všech záznamů, které dosud nemají datum vypravení a proběhne jejich vložení včetně odkazujících URL do přehledu ve formátu xml (xhtml)

b/ Doplní se hlavička a patička dokumentu xml (xhtml) dle šablony

c/ v eSSL se do spisu identifikovaného Č.j. vloží XHTML přehled jako nový dokument XML, bez pečeti – dokument nemá právní význam a jedná se pouze i informativní přehled a rozcestník pro příjemce zprávy

d/ Spis se uzavře a předá spolu s adresátem dle lokality na výpravnu (vypravení spisu) prostřednictvím skriptované úlohy SSIS a API eSSL

e/ Do primární databáze se ke všem záznamům obsaženým ve spise vloží datum vypravení. Označení záznamu v tabulce DB datem a časem zařazení do odeslané datové zprávy SSIS krok ExecuteSQL

a2/ Paralelně s výše uvedeným budou vybrány v souborovém úložišti všechny soubory starší než 1 měsíc a smazány bez archivace

b2/ Označení záznamu v tabulce DB datem a časem odstranění vystavení z downloadu realizované SSIS krokem ExecuteSQL

## **3/ Vystavení souborů pro download**

Prostřednictvím IIS Serveru běžícího nad datovým úložištěm v režimu procházení souborů (browse folder) bez autentikace v anonymním provozu, se všechny soubory uložené do úložiště zpřístupní pod konfigurovanou URL doplněnou vždy o unikátní jméno souboru, na něž směřují odkazy uvedené v rozesílaných datových zprávách

***Zákazník explicitně vyjadřuje, že nepožaduje autentizaci pro přístup k souborům, neboť celý IIS Server bude dostupný pouze z určené VPN zákazníka výhradně oprávněným uživatelům, kteří se již autentizovali vstupem do VPN***

### 3.3 Dokumentace řešení

V průběhu implementace řešení vznikne jeho dokumentace. Tato dokumentace bude obsahovat především:

- a/ Formát a způsob generování unikátních názvů exportovaných souborů
- b/ Formát a významy položek doplněných sloupců v tabulkách v DB SQL Serveru
- c/ Úplný popis a vývojové diagramy fungování všech tří SSIS balíčků.
- d/ Dokument obsahující parametry nasazení SSIS balíčků
- e/ Dokumentace úloh Agentu SQL serveru a časového rozvrhu jejich spouštění
- f/ Konfiguraci IIS Serveru nad sdíleným úložištěm souborů
- g/ Zpřesnění uvedeného koncepčního funkčního diagramu uvedeného v bodu 4.1.
- h/ Step-By-Step popis nasazení a nastavení pro případ disaster recovery.

## 4 OMEZUJÍCÍ PODMÍNKY

### 4.1 Šablona dokumentu o přestupku

Předpokládáme, že šablona dokumentu o přestupku bude jednotná pro všechny případy přestupků a bude obsahovat pouze skalární doplňovaná pole, která budou všechna dostupná ze sloupců základních relačních typů (uvedená podmínka byla za ŘSD konzultována s p. Jiřím Kapsou a jím potvrzena)

### 4.2 Sdílené souborové úložiště

Předpokládáme, že souborové úložiště bude zřízeno na disku s dostatečnou kapacitou ( min, 5GB x počet dnů retence 31 = 155 GB ), bude z prostředí SQL Serveru transparentní a na mapované jako disková jednotka SQL Serveru pod neměnným písmenem a dále, že účet pod kterým běží služby SQL Server a SQL Server Agent budou mít k úložišti Full oprávnění

### 4.3 IIS Server

Předpokládáme, že vznikne samostatný VM o OS Windows Server na němž bude doplněna feature IIS Server a bude k němu na mapován transparentním způsobem též sdílený disk, jak je uvedeno v bodu 5.2. Dále předpokládáme, že v DNS serveru ŘSD vznikne unikátní záznam A, mapující IP adresu IIS Serveru na FQDN „cosi“.rsd.local

## 5 PŘEDPOKLADY PRO IMPLEMENTACI

### 5.1 MS SQL Server

Instalace a konfigurace integračních služeb na DB serveru bude provedena dodavatelem za účelem specifických nastavení integrační technologie. Dodavatel bude využívat pro správu instance serveru Zadavatelem zřízený Instalační účet, který bude v průběhu instalace zařazen do role SQL Serveru sysadmin.

Pro potřeby řízení a monitoringu služeb SSIS bude zprovozněna služba SQL Agent s oprávněním přístupu do DB a poběží pod Servisním účtem v AD CTP.

Pro účely implementace souhlasí ŘSD, že bude přímo na SQL Server nainstalováno vývojové prostředí Visual Studio Enterprise a jeho doplňky, umožňující tvorbu SSIS balíčků a jejich nasazení.

## 5.2 Rozhraní spisové služby 5P vyvedené na sběrnici WSO2

Pro činnost vytváření spisu, přidělování čísla dokumentů, výpravu spisů a přidělování kvalifikované pečeti dokumentům je třeba komunikovat se spisovou službou.

## 6 SOUČINNOST

Pro zřízení a provoz řešení je nutné ze strany ŘSD poskytnout součinnost SW MS WIN Server 2016 a vyšší

- Součinnost při analýze, implementaci, testování a akceptaci
- Poskytnutí VM IIS Server a sdíleného úložiště dle bodu 5.
- Poskytnutí šablony dokumentu o přestupku dle 5.1
- Poskytnutí DNS záznamu dle 5.3
- Zajištění a poskytnutí rozhraní spisové služby eSSL dle národního standardu a služeb elektronické pečeti, dokumentace rozhraní a implementace produktem 5P

## 7 ROZSAH NABÍDKY

### 7.1 Rozsah nabídky

V rozsahu nabízeného řešení je:

- Implementace řešení
- Instalace řešení včetně poskytnutí konzultací při přípravě prostředí pro IT support
- Uživatelská dokumentace v českém jazyce v rozsahu bodu 3.3.
- Otestování
- Projekt management implementace řešení

## 8 HARMONOGRAM

Navrhujeme rozdělit postup prací při implementaci na následující fáze. Modře označené buňky představují počáteční a průběžné aktivity

Harmonogram činností	
Instalace a základní konfigurace vývojových nástrojů SSIS, SQL Agent, VS ...	
Modifikace databáze	
Vytvoření SSIS Balíčku pro publikaci dokumentů a ZIPu	
Vytvoření balíčku SSIS pro zasílání datové zprávy	
Vytvoření balíčku SSIS pro uvolnění místa na disku	
Konfigurace VM s IIS a zprovoznění downloadu souborů	
Konfigurace automatických úloh Agentu SQL	
Vytvoření API aplikace vážní lístky rozhraní a klienta API rozhraní spisové služby pro aplikaci vážní lístky a napojení na sběrnici WSO2	
Testování	
Project management	



IBA CZ předpokládá, vzhledem k nutnosti realizace celého řešení v co nejkratším termínu, paralelní zapojení zdrojů, kdy termín realizace řešení očekává do 3 měsíců od případné objednávky celého řešení, za předpokladu plné součinnosti ze strany ŘSD.

## 9 CENA

### 9.1 Nabídková cena

Níže je uveden odhad pracnosti vývoje výše popsaného celého řešení. Rozsah činností, jednotlivých rolí, je úměrně rozdělen podle náročnosti jednotlivých činností v rámci celého harmonogramu vývoje řešení.

	Položka (role, příp. skupina rolí)	M.J.	Počet M.J.	Cena za 1 M.J. v Kč bez DPH	Cena za počet M.J. v Kč bez DPH
ŘSD	konzultant/ analytik	MD	25,00	4 400,00 Kč	110 000 Kč
	projektových manažer	MD	24,00	5 400,00 Kč	129 600 Kč
	architekt/ návrhář	MD	40,00	6 000,00 Kč	240 000 Kč
	programátor/kodér	MD	78,00	5 200,00 Kč	405 600 Kč
	specialista (L2, L3 podpory, release, technical writer, a	MD	0,00	4 400,00 Kč	0 Kč
	specialista L1 podpory	MD	0	3 400,00 Kč	0 Kč
				<b>Cena celkem</b>	<b>885 200,00 Kč</b>

### 9.2 WBS – rozpad činností

Implementace integrační vrstvy SSIS balíčků, pro zprávy o přestupcích z vah	MD
Instalace a základní konfigurace SSIS, SQL Agent, VS...	7
Modifikace databáze	8
Vytvoření SSIS Balíčku pro publikaci dokumentů a ZIPu	40
Vytvoření balíčku SSIS pro zasílání datové zprávy	11
Vytvoření balíčku SSIS pro uvolnění místa na disku	7
Konfigurace VM s IIS a zprovoznění downloadu souborů	7
Konfigurace automatických úloh Agentu SQL	7
Vytvoření API rozhraní vážní lístky	14
Naprogramování komunikace s eSSL 5P	16
Napojení na sběrnici WSO2 (klient / server)	8
Testování	9
Dokumentace	9
Project management	24
<b>Součet MD k realizaci</b>	<b>167</b>

### 9.3 Fakturační milníky

1. Při akceptaci celého díla.