

# DÍLČÍ OBJEDNÁVKA č. 11

Číslo související Rámcové dohody: 01IN-005282

Číslo dílčí objednávky: 01IN-005556

Ze dne: 29. 6. 2023

**Objednatel:**

Ředitelství silnic a dálnic ČR

Úsek informatiky

Čerčanská 2023/12, 140 00 Praha 4

IČO: 65993390

DIČ: CZ65993390

**Dodavatel:**

IBA CZ, s.r.o.

Radlická 751/113e, 158 00 Praha 5

IČO: 25783572

DIČ: CZ25783572

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, smluvní 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:** ŘSD ČR, Čerčanská 2023/12, 140 00 Praha 4;

**Termín dodání:** do konce 06/2023 -12/2024 od nabytí účinnosti objednávky;

**Kontaktní osoba objednatele:** [REDACTED]

**Celková hodnota objednávky v Kč bez DPH / vč. DPH:** 2.851.000,- Kč / 3.449.710,- Kč

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

**Přílohy:**

Příloha č.1\_ŘSD\_Návrh řešení-Processní a technologické propojení JSIVV a SHV

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



# Návrh řešení – Procesní a technologické propojení JSIVV a SHV

**Pro společnost:**

Ředitelství silnic a dálnic ČR

Datum: 21. června 2023

## OBSAH

<b>1</b>	<b>POPIS POŽADAVKU .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>SOUČINNOST.....</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>HARMONOGRAM .....</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>CENA.....</b>	<b>5</b>
4.1	Nabídková cena .....	5
4.1.1	Koordinace a řízení procesního a technologického napojení JSIVV .....	5
4.1.2	Přizpůsobení ESB pro komunikaci mezi SHV a JSIVV .....	6
4.1.3	Zpracování datového kanálu pro příjem dat z SHV do modulu akcí SHV v JSIVV 6	
4.1.4	Zpracování modulu JSIVV pro převzetí dat z SHV .....	6
4.1.5	Zpracování procesně orientovaných nástrojů pro převzetí akcí do standardního zásobníku JSIVV.....	6
4.1.6	Zpracování selektivního editačního zámku na akce SHV .....	6
4.1.7	Zpracování notifikačního subsystému pro SHV, kterým JSIVV předá informace o změnách.....	6
4.1.8	Rozšíření datových struktur akcí dělených globálů o parametry požadované SHV 6	
4.1.9	Konsolidace číselníků .....	7
4.1.10	Zamezení pořízení akcí, které jsou očekávány z SHV.....	7
4.2	Fakturační milníky .....	7



## 1 POPIS POŽADAVKU

Nově zaváděný Systém hospodaření s vozovkou (dále SHV) tvoří pro konkrétní podmnožinu akcí dělených globálů procesní prerekvizitu. Z tohoto důvodu je požadováno zajištění plnohodnotné procesní a technologické propojení systémů SHV a JSIVV tak, aby byla omezena chybovost, která typicky vzniká v rámci duplicitní evidence. K dnešnímu dni systém JSIVV pro SHV vystavuje datový kanál K212, který SHV informuje o akcích vedených v JSIVV. Dosud nebyl řešen klíčový proces, v rámci kterého, budoucí akce děleného globálu vznikne přímo v SHV, a tento je dále předán JSIVV k následnému procesnímu zajištění.

Na základě předběžné analýzy je požadováno, aby byl pro akce vzniklé v SHV zpracován nový modul JSIVV, který tyto akce pomocí strukturovaného datového rozhraní přijme a umožní na stav takové akce procesně navázat systémem JSIVV. Dále je požadováno, aby akce, u kterých se očekává převod z SHV, nebylo možné zadat v rámci JSIVV, čímž bude zabráněno potenciálním datovým duplicitám.

V rámci reakce na požadavky objednatele nabízíme plnění následujících bodů:

### 1. Koordinace a řízení procesního a technologického napojení JSIVV

Zhotovitel zajistí koordinaci a řízení procesního a technologického napojení JSIVV včetně komunikace s klíčovými uživateli, pořizování zápisů z jednání, vypořádání připomínek k akceptaci a předání rozšířené verze JSIVV.

### 2. Přizpůsobení ESB pro komunikaci mezi SHV a JSIVV

Zhotovitel upraví ESB pro všechna datová rozhraní poskytovaná SHV i JSIVV tak, aby komunikace probíhala výlučně přes ESB včetně datových transformací a zabezpečení komunikace pro zasílaná data.

### 3. Zpracování datového kanálu pro příjem dat z SHV do modulu akcí SHV v JSIVV

Zhotovitel zpracuje a vystaví REST rozhraní, které bude sloužit k příjmu strukturovaných dat o nových akcích, které budou dále referenty JSIVV převzaty do další správy. Toto rozhraní bude očekávat požadavky, zaslané systémem SHV a zajistí další zpracování strukturovaných dat včetně datových převodů do struktur JSIVV a datových validací. O výsledku zpracování zašle JSIVV systému SHV návratovou zprávu. Rozhraní bude v síti objednatel přístupné přes ESB. K rozhraní bude zpracována dokumentace, kterou objednatel odsouhlasí před realizací rozhraní.

### 4. Zpracování modulu JSIVV pro převzetí dat z SHV

Zhotovitel vytvoří nový aplikační modul, ve kterém budou umístěny nově přijaté akce. Tento modul bude umožňovat vyhledávat, třídit a parametry akcí v tomto modulu budou zpracovány do nového kontextu vlastní exportní sestavy. Současně bude zpracována nová sada oprávnění pro operace a přístupy k datům tohoto nového modulu.

### 5. Zpracování procesně orientovaných nástrojů pro převzetí akcí do standardního zásobníku JSIVV

Zhotovitel zpracuje sadu nástrojů na převzetí, případně přiřazení nebo odmítnutí akcí z modulu akcí SHV v JSIVV do standardní procesní infrastruktury zásobníku a realizace v JSIVV. Tento modul bude propojen s notifikačním subsystémem (5), který bude informovat SHV o stavu řešení akce z modulu SHV včetně případného odmítnutí akce. Nástroje budou podléhat oprávněním, přiděleným v rámci nových organizačních rolí.

### 6. Zpracování selektivního editačního zámku na akce SHV

Zhotovitel zajistí zpracování selektivního editačního zámku pro zamezení editace specifických parametrů, které by měly být kodifikovány systémem SHV. JSIVV musí automaticky rozpoznat, které parametry a u kterých akcí je zapotřebí takto zamknout. Současně zhotovitel zpracuje

speciální oprávnění, které umožní tento zámeček obejít v případě potřeby řešení nestandardních ad-hoc stavů.

#### **7. Zpracování notifikačního subsystému pro SHV, kterým JSIVV předá informace o změnách**

Zhotovitel zpracuje notifikační subsystém a konektor na datové rozhraní SHV, který zajistí předávání informací o klíčových procesních i datových změnách akcí systému SHV. K těmto změnám patří zejména informace týkající se převzetí akce do zásobníku, zrušení akce z modulu akcí SHV v JSIVV, zrušení akce v rámci zásobníku či realizace a další.

#### **8. Rozšíření datových struktur akcí dělených globálů o parametry požadované SHV**

Zhotovitel rozšíří datový sklad systému i logickou vrstvu aplikace o nové parametry, datové struktury a číselníky, které jsou vyžadovány pro zachování shody mezi systémy JSIVV a SHV.

#### **9. Konsolidace číselníků**

Zhotovitel zajistí datové sjednocení číselníků v JSIVV tak, aby na stranách JSIVV i SHV byly relevantní data klasifikována identickým a jasně identifikovatelným způsobem. Součástí této konsolidace bude i převedení stávajících dat do této klasifikace.

#### **10. Zamezení pořízení akcí, které jsou očekávány z SHV**

Zhotovitel zpracuje mechanismus, který zajistí, aby se akce, které jsou očekávány z JSIVV nepořizovaly do JSIVV přímou cestou. Vzhledem k tomu, že i v rámci konkrétních dělených globálů se jedná o nejednoznačné rozhodnutí, zhotovitel zajistí přepracování procesu zavedení nové akce tak, aby při iniciační klasifikaci systém rozpoznal, že akci nebude zakládat. Současně zhotovitel zpracuje speciální oprávnění, které umožní novou akci založit v případě potřeby řešení nestandardních ad-hoc stavů.

### **Požadavek na analýzu**

Rozšíření objednanou funkcionalitu bude probíhat v návaznosti na provedenou analýzu. Zhotovitel zajistí následující analytické činnosti:

1. Procesní analýza návaznosti SHV a JSIVV
2. Analýza datového rozhraní pro převod akcí z SHV do modulu akcí SHV JSIVV
3. Procesní analýza nástrojů pro práci s akcemi SHV
4. Analýza datového rozhraní vystaveného systémem SHV
5. Analýza datové vrstvy – zhotovitel provede analýzu rozšíření datové vrstvy aplikace v oblastech:
  - a. Rozšíření datových struktur o parametry, vycházející z dat SHV
  - b. Aktualizace datových struktur v rámci sjednocení číselníků SHV
  - c. Rozšíření datových struktur pro modul akcí SHV v JSIVV
  - d. Rozšíření vlastních exportů jak v rámci SQL SP, tak i aplikační logiky
6. Analýza prezentační vrstvy – zhotovitel provede analýzu prezentační vrstvy aplikace v následujících oblastech:
  - a. Nový modul akcí SHV
  - b. Nástroje pro správu procesů v SHV
  - c. Rozšíření vlastní exportní sestavy

Na základě výstupu z provedené analýzy zhotovitel zajistí naprogramování výsledných změn.



## 2 SOUČINNOST

V rámci analytické fáze požadujeme součinnost zaměstnanců RSD (případně dodavatelů systému) v roli:

### Projektový manažér

Zastřešuje koordinaci činností, realizaci integračních požadavků analýzy anebo implementace na straně zákazníka.

### Garant systému (byznys vlastník):

V rámci analýzy poskytuje konzultace v rozsahu dotčených systém, u kterých se požaduje ukládání a verzování zdrojových kódů.

### Garant (-i) (Integrační architekt, vlastník služby, vlastník oblasti, apod.):

Zaměstnanec je garantem projektu v oblasti architektury řešení. V průběhu projektu je obeznámen s možnými variantami použité technologie, kdy zabezpečí a odsouhlasí, že navržené řešení lze implementovat do existujícího prostředí.

### Součinnost při analýze

Pro úspěšné dokončení analytické fáze je nutná součinnost zákazníka v rozsahu potřebném pro zafixování potřeb, integrací a oblastí služeb.

## 3 HARMONOGRAM

Termín realizace veškerých úprav je do konce 06/23 – 12/2024.

## 4 CENA

### 4.1 Nabídková cena

Předpokládaná, maximální cena realizace je **2 851 000 Kč bez DPH**.

ŘSD	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	124,00	████████	████████
	projektových manažer	MD	50,00	████████	████████
	architekt/ návrhář	MD	42,00	████████	████████
	programátor/kodér	MD	322,00	████████	████████
	<b>Celkem</b>		<b>538,00</b>	<b>Cena celkem</b>	████████

#### 4.1.1 Koordinace a řízení procesního a technologického napojení JSIVV

ŘSD	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
	projektových manažer	MD	50,00	████████	████████
	<b>Celkem</b>		<b>50,00</b>	<b>Cena celkem</b>	████████

#### 4.1.2 Přizpůsobení ESB pro komunikaci mezi SHV a JSIVV

ŘSD	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
	konzultant/ analytik	MD	7,00	████████	████████
	architekt/ návrhář	MD	4,00	████████	████████
	programátor/kodér	MD	35,00	████████	████████
	<b>Celkem</b>		<b>46,00</b>	<b>Cena celkem</b>	<b>243 300,00 Kč</b>

#### 4.1.3 Zpracování datového kanálu pro příjem dat z SHV do modulu akcí SHV v JSIVV

ŘSD	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
	konzultant/ analytik	MD	24,00	████████	████████
	architekt/ návrhář	MD	7,00	████████	████████
	programátor/kodér	MD	56,00	████████	████████
	<b>Celkem</b>		<b>87,00</b>	<b>Cena celkem</b>	████████

#### 4.1.4 Zpracování modulu JSIVV pro převzetí dat z SHV

ŘSD	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
	konzultant/ analytik	MD	50,00	████████	████████
	architekt/ návrhář	MD	12,00	████████	████████
	programátor/kodér	MD	84,00	████████	████████
	<b>Celkem</b>		<b>146,00</b>	<b>Cena celkem</b>	████████

#### 4.1.5 Zpracování procesně orientovaných nástrojů pro převzetí akcí do standardního zásobníku JSIVV

ŘSD	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
	konzultant/ analytik	MD	6,00	████████	████████
	architekt/ návrhář	MD	4,00	████████	████████
	programátor/kodér	MD	36,00	████████	████████
	<b>Celkem</b>		<b>46,00</b>	<b>Cena celkem</b>	████████

#### 4.1.6 Zpracování selektivního editačního zámku na akce SHV

ŘSD	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
	konzultant/ analytik	MD	5,00	████████	████████
	architekt/ návrhář	MD	1,00	████████	████████
	programátor/kodér	MD	18,00	████████	████████
	<b>Celkem</b>		<b>24,00</b>	<b>Cena celkem</b>	████████

#### 4.1.7 Zpracování notifikačního subsystému pro SHV, kterým JSIVV předá informace o změnách

ŘSD	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
	konzultant/ analytik	MD	12,00	████████	████████
	architekt/ návrhář	MD	4,00	████████	████████
	programátor/kodér	MD	55,00	████████	████████
	<b>Celkem</b>		<b>71,00</b>	<b>Cena celkem</b>	████████

#### 4.1.8 Rozšíření datových struktur akcí dělených globálů o parametry požadované SHV

ŘSD	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
	konzultant/ analytik	MD	12,00	████████	████████
	architekt/ návrhář	MD	3,00	████████	████████
	programátor/kodér	MD	18,00	████████	████████
	<b>Celkem</b>		<b>33,00</b>	<b>Cena celkem</b>	████████

#### 4.1.9 Konsolidace číselníků

ŘSD	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
	konzultant/ analytik	MD	3,00	████████	████████
	architekt/ návrhář	MD	4,00	████████	████████
	programátor/kodér	MD	2,00	████████	████████
	<b>Celkem</b>		<b>9,00</b>	<b>Cena celkem</b>	████████

#### 4.1.10 Zamezení pořízení akcí, které jsou očekávány z SHV

ŘSD	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
	konzultant/ analytik	MD	5,00	████████	████████
	architekt/ návrhář	MD	3,00	████████	████████
	programátor/kodér	MD	18,00	████████	████████
	<b>Celkem</b>		<b>26,00</b>	<b>Cena celkem</b>	████████

#### 4.2 Fakturační milníky

Fakturace bude probíhat na základě potvrzených akceptačních protokolů ze strany ŘSD.

Digitálně podepsal: ██████████  
 Datum: 29.06.2023 11:09:39 +02:00

Digitálně podepsal

Datum: 2023.06.29  
 1:50:20 +02'00'