

# DÍLČÍ OBJEDNÁVKA č. 17

Číslo související Rámcové dohody: 01IN-005282

Číslo dílčí objednávky: 01IN-005597

Ze dne: 15. 9. 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 poskytování:** do 4 měsíců od nabytí účinnosti objednávky;

**Kontaktní osoba objednatele:** [REDAKCE]

**Celková hodnota objednávky v Kč bez DPH / vč. DPH:** 2.216.200,- / 2.681.602,-

**Další informace:** Nabídka se týká práce s daty ekonomického systému (zakázka č.01IN-005273). Odkazy na kvalifikace dle zadávací dokumentace se také týkají této zakázky.

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

**Přílohy:**

Příloha č. 1 – ŘSD\_Návrh řešení-DWH\_POC\_V3

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



# Návrh řešení – Studie proveditelnosti projektu "Datový sklad ŘSD"

**Pro společnost:**

Ředitelství silnic a dálnic ČR

Datum: 1. září 2023

## OBSAH

<b>1</b>	<b>POPIS POŽADAVKU</b> .....	<b>2</b>
1.1	Studie proveditelnosti projektu "Datový sklad ŘSD" s důrazem na on-premise technologie MS SQL, MDS, SSIS, SSAS a SSRS. ....	2
1.1.1	Úvodní informace .....	3
1.1.2	Charakteristika stávajícího stavu .....	3
1.1.3	Definice požadavků .....	3
1.1.4	Doporučený postup realizace .....	3
1.1.5	Technické řešení .....	3
1.1.6	Způsob zajištění hodnocení projektů .....	4
1.1.7	Zajištění investičního (dlouhodobého) majetku .....	4
1.1.8	Harmonogram realizace projektu včetně rozpočtového harmonogramu .....	5
1.1.9	Ekonomické zhodnocení .....	5
1.1.10	Analýza rizik .....	5
1.1.11	Závěr a doporučení .....	5
<b>2</b>	<b>SOUČINNOST</b> .....	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>REALIZAČNÍ TÝM</b> .....	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>HARMONOGRAM A MILNÍKY</b> .....	<b>6</b>
4.1	Harmonogram Studie proveditelnosti a jeho předpoklady .....	6
4.1.1	Předpoklady pro zajištění harmonogramu Studie proveditelnosti.....	6
<b>5</b>	<b>CENA</b> .....	<b>7</b>
5.1	Nabídková cena Studie proveditelnosti .....	7
5.2	Fakturační milníky .....	7

## 1 POPIS POŽADAVKU

Na základě požadavků Ředitelství silnic a dálnic, vznikla nabídka na realizaci studie proveditelnosti projektu Datového skladu pro Ředitelství silnic a dálnic, dále jen DWH. Studie proveditelnosti by měla poskytnout odpovědi Ředitelství silnic a dálnic ohledně smysluplnosti případné realizace implementace DWH v jejich prostředí.

Pro případné ověření, výstupů Studie proveditelnosti, je možné a doporučované realizovat Proof Of Concept řešení, dále jen POC a výsledky Studie ověřit na prototypu DWH. POC řešení není součástí této nabídky pro realizaci Studie proveditelnosti.

### 1.1 Studie proveditelnosti projektu "Datový sklad ŘSD" s důrazem na on-premise technologie MS SQL, MDS, SSIS, SSAS a SSRS.

Předpokládaný rozsah a obsah Studie proveditelnosti bude zahrnovat následující:

### **1.1.1 Úvodní informace**

- Identifikace dokumentu (studie proveditelnosti).
- Název projektu.
- Identifikace zadavatele a zpracovatele.
- Kontaktní údaje.
- Cíl studie proveditelnosti.
- Milníky a postup práce.

### **1.1.2 Charakteristika stávajícího stavu**

- Popis stávajícího IT prostředí.
- Identifikace a definice přínosu a potřebnosti projektu.
- Identifikace klíčových procesů a potřeb uživatelů.
- Identifikace a kategorizace stakeholderů projektu.

### **1.1.3 Definice požadavků**

- Popis hlavních aktivit projektu a jeho etap.
- Cíle projektu.
- Služby poskytované díky projektu.
- Řešený problém.
  - Požadavky na datový sklad.
  - Požadavky na datové tržiště.
  - Požadavky na Staging a ETL procesy.
  - Požadavky na reporty a analýzy (SSRS & SSAS).
- Návaznost na strategii informatiky v organizaci.

### **1.1.4 Doporučený postup realizace**

- Fáze implementace.
- Plán zdrojů (lidské, technické, finanční).
- Klíčové milníky a harmonogram projektu.
- Použitá metodika Projektového řízení.
- Klíčové metriky a performance indikátory.

### **1.1.5 Technické řešení**

- Architektura řešení.
- Technologická koncepce s využitím MS SQL, SSIS, SSAS a SSRS.

- Datová architektura ETL, Staging, DWH, Datamarts.
- Procesní architektura ETL, Reportingu a Alertingu.
- Seznam zdrojů dat a jejich charakteristika.
- Popis jednotlivých komponent a jejich funkcí.
- Bezpečnostní aspekty a ochrana dat.

#### **1.1.5.1 Minimální rozsah popisu technického řešení**

- Popis datových zdrojů, hodnocení.
- Možnosti integrace, mapování, ETL.
- Popis vnitřního členění DWH, L\*.
- Koncept HW a SW architektury na bázi virtualizace, využití stávajících zdrojů.
- Metadata.
- BI a MIS, prezentační vrstvy, reporting, vizualizace.
- (Možnosti pro případné POC).
- Technologické standardy.
- Využitelnost ESB.
- Analýza poptávky výstupů projektu (řešení MIS), odhady.
- Analýza bezpečnostních a technických rizik.

#### **1.1.5.2 Minimální rozsah popisu netechnických požadavků**

- Požadavky na implementaci, školení, testování, ověřování kvality, provoz, podporu, SLA, atd.
- Návaznosti na jiné projekty.
- Záruky, servis.

#### **1.1.6 Způsob zajištění hodnocení projektů**

- kritéria výběru varianty, jejich popis a zdůvodnění.
- Způsob hodnocení variant po organizační, procesní i technologické stránce.
- stručný popis doporučované varianty.
- stručné zdůvodnění výběru doporučované varianty, výhody a nevýhody.

#### **1.1.7 Zajištění investičního (dlouhodobého) majetku**

- Vymezení struktury dlouhodobého majetku.
- Určení výše investičních nákladů.
- problematika servisních podmínek a případného znovupořízení.
- Amortizační schéma.

### 1.1.8 Harmonogram realizace projektu včetně rozpočtového harmonogramu

- Časový plán jednotlivých činností a fází projektu.
- Milíky, návaznosti a možnosti paralelního běhu činností.

### 1.1.9 Ekonomické zhodnocení

- Finanční plán investiční etapy.
- Finanční plán provozní etapy.
- Náklady na nákup licencí.
- Náklady na implementaci a nasazení.
- Plán majetku a jeho amortizace.
- Analýza TCO.
- Cost benefit analýza CBA v rozsahu minimálně daném v bodě 1.1.9.1.

#### 1.1.9.1 Minimální rozsah Cost benefit analýzy – CBA

- Vymezení všech zainteresovaných subjektů a jejich členění.
- Popis investiční a nulové varianty.
- Popis ocenitelných nákladů a přínosů.
- Popis nákladů a přínosů nezahrnovaných do CBA.
- Výpočet hodnoty přínosů a nákladů.
- Výpočet kritériálních ukazatelů.
- Provedení citlivostní analýzy.
- Celkový ekonomický peněžní tok.

#### 1.1.10 Analýza rizik

- Identifikace potenciálních rizik.
- Hodnocení pravděpodobnosti a dopadu rizik.
- Strategie řízení rizik.

#### 1.1.11 Závěr a doporučení

- Shrnutí klíčových poznatků ze studie.
- Doporučení pro rozhodovací proces.

## 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 systémů.

**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 REALIZAČNÍ TÝM**

Realizace daného řešení, v případě požadavku plnění osobami, u nichž byla vyžadována kvalifikace dle Zadávací dokumentace, bude plněna prostřednictvím osob v požadovaných rolích, jimiž dodavatel prokázal svou způsobilost.

## **4 HARMONOGRAM A MILNÍKY**

### **4.1 Harmonogram Studie proveditelnosti a jeho předpoklady**

Termín realizace a odevzdání výstupů Studie proveditelnosti DWH ŘSD, je předpokládán do 4 měsíců od případné objednávky řešení. Termín odevzdání je závislý na součinnosti ze strany ŘSD a zajištění předpokladů.

#### **4.1.1 Předpoklady pro zajištění harmonogramu Studie proveditelnosti**

- a) **Informační podpora:** Zadavatel by měl poskytnout veškeré relevantní informace, dokumenty a materiály týkající se stávajícího stavu technologií, architektur a procesů.
- b) **Přístup k zdrojovým systémům:** Pro analýzu a zhodnocení je nezbytný přímý, ale kontrolovaný přístup k agendovým systémům. Tento přístup musí být zabezpečen v průběhu celého provádění studie, a to včetně možnosti komunikace s dodavatelem zodpovědnými za agendové systémy, pro zodpovídání dílčích dotazů.
- c) **Komunikační kanál:** Je třeba jmenovat kontaktní osobu či tým ze strany zadavatele, který bude k dispozici pro pravidelnou komunikaci, konzultace a rychlé řešení případných problémů.
- d) **Pravidelné setkání:** Doporučujeme pravidelné týdenní setkání (online) pro koordinaci, prezentaci průběžných výsledků a získání zpětné vazby.

## 5 CENA

### 5.1 Nabídková cena Studie proveditelnosti

Předpokládaná, maximální cena realizace je **2 216 200 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
	konzultant/ analytik	MD	218,00	████████	████████
	projektových manažer	MD	62,00	████████	████████
	architekt/ návrhář	MD	80,00	████████	████████
	specialista (L2, L3 podpory, release, technical writer, apod.)	MD	66,00	████████	████████
	<b>Celkem</b>		<b>426,00</b>	<b>Cena celkem</b>	<b>2 216 200,00 Kč</b>

### 5.2 Fakturační milníky

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

Digitálně podepsal: ██████████  
 Datum: 15.09.2023 14:53:44 +02:00

Digitálně podepsal  
 ██████████  
 Datum: 2023.09.18  
 08:52:24 +02'00'