

DÍLČÍ OBJEDNÁVKA č. 82

Číslo související Rámcové dohody: 01IN-005282

Číslo dílčí objednávky: 01IN-006051

Objednatel:

Ředitelství silnic a dálnic s. p.
Úsek informatiky a telematiky
Čerčanská 2023/12, Krč, 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

zapsaný v obchodním rejstříku pod sp. zn.: A 80478 vedenou u Městského soudu v Praze

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 objednáváme: Služby dle přílohy č. 1.

Místo dodání: Ředitelství silnic a dálnic s. p., Čerčanská 2023/12, Krč, 140 00 Praha 4

Termín dodání: Termín zahájení poskytování služeb do 7 dnů od nabytí účinnosti této dílčí objednávky a dále budou služby poskytovány dle harmonogramu, který je součástí přílohy č. 1.

Kontaktní osoba objednatele: [REDACTED]

Celková hodnota objednávky v Kč bez DPH / vč. DPH: 557 111,00 / 674 104,31

Objednatel použije přijaté plnění pro účely určené k ekonomické činnosti a ve vztahu k danému plnění vystupuje jako osoba povinná k DPH.

Další informace pro dodavatele: Dodavatel akceptací této dílčí objednávky potvrzuje, že:

- 1) Dodavatel nebo některý z jeho poddodavatelů, kterým Dodavatel prokazoval v zadávacím řízení na uzavření Rámcové dohody kvalifikaci, nebo poddodavatel, pokud jejich účast na Plnění bude vyšší než 10 % Ceny Plnění, nerozhodl o přesunutí svého sídla na území Ruské federace,
- 2) nedošlo k takové změně ve struktuře majitelů Dodavatele nebo některého z jeho výše specifikovaných poddodavatelů, která vede k tomu, že je z více než 50 % přímo či nepřímo vlastněn jakýmkoli ruským státním příslušníkem nebo fyzickou či právnickou osobou nebo subjektem či orgánem se sídlem v Rusku, přičemž se vlastnické podíly sčítají,
- 3) Dodavatel nebo některý z jeho výše specifikovaných poddodavatelů nezačal jednat jménem nebo na pokyn jakéhokoli ruského státního příslušníka nebo fyzické či právnické osoby nebo subjektu či orgánu se sídlem v Rusku,

- 4) osobě, na kterou se vztahují mezinárodní sankce ve smyslu zákona č. 69/2006 Sb., o provádění mezinárodních sankcí, ve znění pozdějších předpisů, resp. ve smyslu přímo použitelných nařízení EU [zejména Nařízení Rady (EU) č. 269/2014 ze dne 17. března 2014 o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem narušujícím nebo ohrožujícím územní celistvost, svrchovanost a nezávislost Ukrajiny a nařízení Rady (EU) č. 208/2014 ze dne 5. března 2014 o omezujících opatřeních vůči některým osobám, subjektům a orgánům vzhledem k situaci na Ukrajině], nevzniklo právo na převod finančních prostředků, které Dodavatel obdrží od ŘSD za Plnění,
- 5) se zavazuje poskytnout veškerou součinnost vůči ŘSD, Státnímu fondu dopravní infrastruktury a Ministerstvu dopravy ČR v rámci výkonu jejich kontrolní činnosti a to zejména dle zákona č. 104/2000 Sb., o Státním fondu dopravní infrastruktury, zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky č. 104/1997 Sb., kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích. V rámci poskytnuté součinnosti Dodavatel mimo jiné poskytne ŘSD, Státnímu fondu dopravní infrastruktury nebo Ministerstvu dopravy ČR veškeré podklady a údaje potřebné pro prováděnou kontrolu.

Příloha č. 1: ŘSD_Návrh řešení- Příprava Postgre SQL pro GPS data a napojení na GPS writer

Jméno a příjmení oprávněné osoby objednatele: [REDACTED]

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



Příloha č. 1: ŘSD_Návrh řešení- Příprava Postgre SQL pro GPS data a napojení na GPS writer

Návrh řešení – Příprava Postgre SQL pro GPS data a napojení na GPS writer a základní setup mapového serveru

Pro společnost:

Ředitelství silnic a dálnic s. p.

Datum: 26. května 2025

OBSAH

1	POPIS POŽADAVKU	3
2	SOUČINNOST.....	3
3	REALIZAČNÍ TÝM.....	3
4	HARMONOGRAM	4
5	CENA	5
5.1	Nabídková cena	5
5.2	Fakturační milníky	5

1 POPIS POŽADAVKU

V rámci modernizace IT infrastruktury ŘSD bude implementováno nové databázové řešení založené na PostgreSQL s rozšířeními TimescaleDB a PostGIS.

- Optimalizace pro časové řady: TimescaleDB umožňuje efektivní práci s časovými daty, což je klíčové pro analýzu dopravních dat.
- Podpora prostorových dat: PostGIS rozšiřuje možnosti práce s geografickými informačními systémy (GIS), včetně pokročilých prostorových operací.
- Na stejný server byl nasazen systém pro práci s vektorovými mapovými dlaždicemi (Vector Tiles) využívající data OpenStreetMap.
- Jako server provider pro tyto dlaždice byl zvolen Tegola, který umožňuje efektivní distribuci mapových podkladů.
- Kombinace TimescaleDB a PostGIS umožňuje efektivnější analýzu a vizualizaci dopravních dat v čase a prostoru.
- Nové řešení se snadno přizpůsobí rostoucím objemům dat.
- Využití vektorových dlaždic a Tegola serveru zlepšuje výkon a flexibilitu při práci s mapovými podklady.
- Využití open-source řešení snižuje licenční náklady a podporuje interoperabilitu.

Tato úprava nabízí nové možnosti v oblasti datových analýz, vizualizací a práce s prostorovými daty.

2 SOUČINNOST

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

Projektový manažer

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

Termín realizace veškerých přípravných, překlenovacích a realizačních prací je v období do 2 měsíců od případné objednávky. Počátek prací začíná v čase T, přičítané jednotky představují kalendářní týdny.

ID	Název úlohy	Popis	Začátek aktivity	Konec aktivity
1	Analýza a Návrh			
1.1	Analýza požadavků	Sbírání informací pro SWOT analýzu a porovnání MS SQL 2019 a PostgreSQL	T	T
2	Vývoj			
2.1	Instalace PostgreSQL	Instalace PostgreSQL na nový stroj, včetně potřebných závislostí.	T + 1	T + 1
2.2	Instalace rozšíření TimescaleDB	Přidání oficiálního repozitáře TimescaleDB a instalace rozšíření pomocí balíčkovacího systému.	T + 1	T + 2
2.3	Konfigurace přístupů	Konfigurace přístupu k Ubuntu serveru a konfigurace přístupu k PostgreSQL ze serveru	T + 2	T + 2
2.4	Příprava základní struktury pro GPS data	Definice tabulky pro ukládání GPS dat s podporou prostorových typů (geometry/geography) a vytvoření prostorového indexu (GiST) a následná úprava GPS writeru pro PostgreSQL	T + 2	T + 4
2.5	Instalace a konfigurace Tegola		T + 3	T + 3

2.6	Optimalizace výkonu	Optimalizace konfigurací PostgreSQL a Redis a nastavení monitoringu výkonu serveru v rámci Grafany	T + 3	T + 4
3	Testování			
3.1	Testování		T + 3	T + 3
4	Nasazení			
4.1	Nasazení		T + 4	T + 4
5	Dokumentace	Tvorba technické dokumentace	T + 3	T + 5
6	Projektový management		T	T + 5

5 CENA

5.1 Nabídková cena

Předpokládaná, maximální cena realizace je **557 111 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
	projektový manažer	MD	9,00	██████	██████
	programátor/kodér	MD	40,00	██████	██████
	specialista (L2, L3 podpory, release, technical writer, apod.)	MD	50,00	██████	██████
	Celkem		99,00	Cena celkem	557 111,00 Kč

5.2 Fakturační milníky

Fakturace bude probíhat na základě potvrzených akceptačních protokolů ze strany ŘSD, případně doplněnými o výkaz realizovaných prací.