

DÍLČÍ OBJEDNÁVKA č. 108

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

Číslo dílčí objednávky: 01IN-005489

Ze dne: 13. 4. 2023

Objednatel:	Dodavatel:
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: 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 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 8/2023 od nabytí účinnosti objednávky, nebude-li dohodnuto jinak;

Kontaktní osoba objednatele: [REDAKCE]

Celková hodnota objednávky v Kč bez DPH / s DPH: 497.000,-/ 601.370,-

Jméno a příjmení oprávněné osoby objednatele: [REDAKCE]

Přílohy:

Příloha č. 1 - ŘSD_Návrh řešení- WSO2-rozhraní K52 a K53

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



Návrh řešení – WSO2 – Vystavení služeb K52 a K53

Pro společnost:

Ředitelství silnic a dálnic ČR

Datum: 30. března 2023

OBSAH

1	NÁVRH IMPLEMENTACE.....	3
1.1	rozhraní Helios K52 CSO v API Manageru	3
1.2	Rozhraní Helios K53	3
1.2.1	HW požadavky	4
2	SOUČINNOST.....	4
3	HARMONOGRAM	5
4	CENA.....	5
4.1	Nabídková cena	5
4.2	Fakturační milníky	5

1 NÁVRH IMPLEMENTACE

1.1 rozhraní Helios K52 CSO v API Manageru

Bude vystaveno nové REST API „Helios-K52“ na URL <https://wso2-test.rsd.cz/helios-k52>, resp. <https://wso2-prod.rsd.cz/helios-k52>, na které klientská aplikace zašle XML dokument dle typu a struktury definované v dokumentaci rozhraní Helios a „ZakladniDefiniceBO.xsd“, avšak bez SOAP obálky se specifikací volané funkce Helios a procesní metody. Obsah vstupní zprávy validuje Helios. Na straně sběrnice bude realizovaný protokol výměny dat mezi Helios a okolními aplikacemi voláním metod GetInfo a LogOn, které předchází samotnému odeslání XML dokumentu, pomocí volání metody ProcessXml. Tím se do budoucna sníží složitost implementace integrace na straně aplikací v roli klientů rozhraní K52 CSO.

V aktuální verzi rozhraní 3.7 poskytuje Helios celkem 6 funkcí v rámci subsystému „Centrální správa organizací“. Funkce slouží k dotazům na obsah záznamů organizací a k zakládání nových záznamů organizací a souvisejících subjektů.

Na základě přijatého XML dokumentu dojde k automatickému mapování na odpovídající funkci dle následující tabulky.

Název funkce	Číslo funkce	XML element
Dotaz na organizaci / podnikající subjekt	2300131	dotazNaOrganizaciIn
Založení organizace / podnikajícího subjektu	2300132	zalozeniOrganizaceIn
Založení navazujících objektů	2300133	zalozeniNavazujicichObjektuIn
Dotaz na fyzickou / soukromou osobu	2300134	dotazNaFyzickouOsobuIn
Založení fyzické / soukromé osoby	2300135	zalozeniFyzickeOsobyIn
Kontrola organizace na sankce	10189	cisloSubjektu

XML dokument obalený do SOAP obálky, vytvořené podle předepsané šablony a doplněné funkcí, bude odeslán na endpoint rozhraní Helios. Po zpracování v Helios bude vrácená výstupní XML zpráva předána zpět volající klientské aplikaci, příp. bude provedena její transformace ve smyslu zjednodušení a čitelnosti struktury.

Autentizace klienta vůči API bude umožněno pomocí standardních metod OAuth2 (Bearer token) a Apikey header (JWT).

1.2 Rozhraní Helios K53

Kanál K53 je souborové rozhraní, kdy 1x týdně je v adresáři \\grv-hapl01\CSO\ vytvořen XML soubor s daty všech aktivních organizací. Toto rozhraní bude napojeno pomocí Microintegratoru.

Microintegrator je lehký a zjednodušený ESB WSO2, který se používá k integraci mikroslužeb. Microintegrator se může napojit na souborové rozhraní pro integraci souborových systémů a

procesů. Souborové rozhraní umožňuje Microintegratoru přistupovat k souborům a složkám a provádět s nimi různé operace jako jsou čtení, zápis nebo mazání.

Pro napojení na souborové rozhraní musí být nejprve v Microintegratoru vytvořen vhodný koncový bod pro souborové rozhraní. Tento koncový bod bude specifikovat cestu k souborovému systému a určit typ operací, které budou prováděny.

Po vytvoření koncového bodu může být vytvořen tok, který používá tento koncový bod pro zpracování souborů. Toky mohou provádět různé operace jako například přemístění souborů, kopírování, přejmenování, čtení obsahu souborů a další.

Microintegrator také podporuje různé formáty souborů, jako jsou CSV, XML nebo JSON, a může provádět převod mezi těmito formáty.

Obecné napojení na rozhraní ESB WS02 pomocí Microintegratoru je následující:

1. Konfigurace Microintegratoru: Nejprve musí být Microintegrator nakonfigurován s potřebnými parametry jako jsou adresy služeb, typy zpráv atd.
2. Vytvoření koncových bodů: Koncové body jsou určeny pro přijímání a odesílání zpráv. Každý koncový bod má adresu URL, kterou používají ostatní systémy k zasílání zpráv.
3. Vytvoření toků: Poté, co jsou koncové body vytvořeny, můžeme vytvořit toky, které propojují koncové body. To zahrnuje definování pravidel pro směrování zpráv a transformaci dat.
4. Testování a nasazení: Po dokončení konfigurace a propojení musí být celý proces otestován a nasazen v produkčním prostředí.

1.2.1 HW požadavky

V rámci zajištění dostatečné výkonové kapacity, bude nutné zajištění nového serveru pro tuto službu.

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 8/2023.

4 CENA

4.1 Nabídková cena

Předpokládaná, maximální cena realizace je **497 000 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
	projektových manažer	MD	15,00	████████	████████
	programátor/kodér	MD	80,00	████████	████████
	Celkem		95,00	Cena celkem	497 000,00 Kč

4.2 Fakturační milníky

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

Digitálně podepsal: ██████████

Datum: 14.04.2023 13:39:04 +02:00

████████

████████

Digitálně podepsal

████████ Datum: 2023.04.17

08:21:18 +02'00'