

DÍLČÍ OBJEDNÁVKA č. 56

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

Číslo dílčí objednávky: 01IN-004847

Ze dne: 13. 10. 2021

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

Termín dodání: Do 6 týdnů od nabytí účinnosti objednávky, nebude-li dohodnuto jinak.

Kontaktní osoba objednatele: [REDAKCE]

Celková hodnota objednávky v Kč bez DPH / s DPH: 647.600,-/ 783.596,-

Jméno a příjmení oprávněné osoby objednatele: [REDAKCE]

Přílohy:

Příloha č. 1 – ŘSD_Návrh řešení_Registrační web a změnové požadavky

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



Návrh řešení – Registrační web pro externí uživatele a rozvojové požadavky dalších aplikací

Pro společnost:

Ředitelství silnic a dálnic ČR

Za společnost IBA CZ zpracoval(a): [REDACTED]

Datum: 12. října 2021

OBSAH

1	POPIS POŽADAVKU	3
1.1	Registrační web pro externí uživatele	3
1.2	Změnové a rozvojové požadavky stávajících aplikací	5
1.2.1	Projektový námět/nápad - změnové požadavky	5
1.2.2	Vyzvedávání vážních lístků – Změnové požadavky na základě jednání s ORP ...	5
1.2.3	Podpůrný procesní nástroj – rozvojové požadavky	8
1.2.4	WSO2 - Transformace GPS dat - SOAP řešení	10
1.2.5	WSO2 - Transformace GPS dat - spolehlivé doručování dat na gps.rsd.cz	10
2	HARMONOGRAM	10
2.1	Registrační web pro externí uživatele	10
2.2	Změnové a rozvojové požadavky stávajících aplikací	10
3	CENA	11
3.1	Předpokládaná cena	11
3.2	Pracnost dle jednotlivých požadavků	11
3.3	Fakturace	11

1 POPIS POŽADAVKU

Tento dokument slouží jako návrh řešení a nabídka pro vytvoření registračního webu pro externí žadatele a úpravu a několika stávajících aplikací, které vznikají s postupným začleňováním aplikací do provozu v prostředí ŘSD a reflektují funkční požadavky ze strany koncových uživatelů a klíčových osob za dané aplikace.

1.1 Registrační web pro externí uživatele

Bude se jednat o web (stránku) pro žádost o registraci pro přístup do aplikací ŘSD.

Přístup do aplikací:

- ISUDAS
- MIS
- CEV
- CES

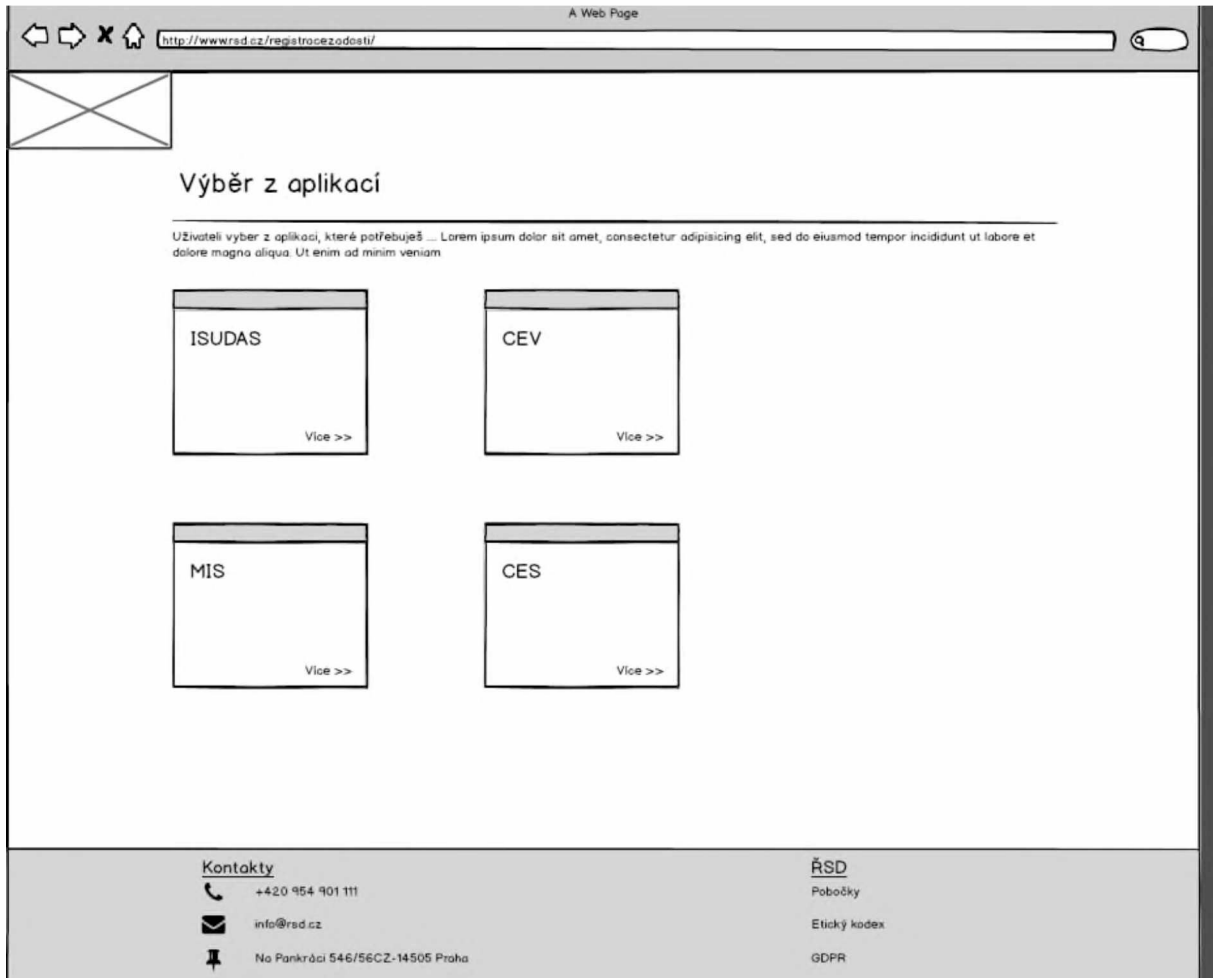
Vytvořený formulář bude obsahovat:

- Jméno
- Příjmení
- Email - kontrola formátu
- Společnost
- Číslo smlouvy
- Aplikace (číselník)
- Capcha

Všechny hodnoty ve formuláři jsou povinné.

Návrh možné podoby aplikace a funkčních požadavků:

Rozcestník - uživatel si na úvodní stránce vybere konkrétní aplikaci. Díky tomu jsme schopni smysluplně rozdělit formuláře a jejich kombinace.



Registrace uživatele

Registrace uživatelů

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam erat volutpat. Mauris tincidunt sem sed arcu. Integer lacinia. Fusce consectetur risus a nunc. Nullam dapibus fermentum ipsum. Duis viverra diam non justo. Etiam bibendum elit eget erat. Suspendisse sagittis ultrices augue. Fusce suscipit libero eget elit. Proin pede metus, vulputate nec, fermentum fringilla, vehicula vitae, justo. Fusce wisi. Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae dicta sunt explicabo. Integer molestuada.

Jméno:

Příjmení:

E-mail:

Telefon:

Společnost:

Číslo smlouvy:

Role 1
 Role 2


Kód z obrázku

Kontakty
+420 954 901 111
info@rsd.cz
Na Pankráci 546/56CZ-14505 Praha

ŘSD
Pobočky
Etický kodex
GDPR

1.2 Změnové a rozvojové požadavky stávajících aplikací

1.2.1 Projektový námět/nápad - změnové požadavky

- Změna notificačního e-mailu- název námětu a od koho to přišlo - vygeneruje co je ve wordu a od koho to přišlo. Bez hlášky o novém projektovém nápadu atp.
- Přidání landing page děkujeme za odeslání - návrh dodán ŘSD. Poděkování a tlačítko zavřít
- Admin centrum
 - Přidání 20 řádků záznamů.
 - Export záznamů do excelu - přidáme
 - Admin notifikace řízeno admin skupinou
 - Neměli by být spamováni pan ██████████ a paní ██████████ - Za mne neodstraňovat ze skupiny, ale zablokujeme notifikace o novém nápadu
 - Běžný user se do Admin centra pro svou administraci nápadů nedostane- bude vypnuto - do budoucna možno případně opět odemknout.

1.2.2 Vyzvedávání vážných lístků – Změnové požadavky na základě jednání s ORP

Podklady pro změnu

Na základě jednání s panem ██████████, specialistou konzultantem informačního systému používaného pro správu přestupků ORP Židlochovice a dalšími obcemi jsme došli k závěru

doporučujícímu změnu funkce Front-End aplikace VVL, a to formou doplnění o funkčnost, která zajistí efektivní práci úředníkům ORP zpracovávajícím podklady pro přestupková řízení.

Přehled získaných podkladových informací.

1/ Používaný systém ORP Židlochovice, má interní funkčnost, umožňující importovat přestupky a informace o nich přímo z formátu XML. Dokumenty o konkrétním přestupku ve formě PDF (Oznámení o přestupku a Vážní lístek) tak neupotřebí.

2/ ORP Židlochovice upřednostňuje obdržení oznámení o přestupcích hromadně, za definovanou časovou periodu a to formou přehledové tabulky, označené jednoznačným číslem (číslem dávky). Tento dokument by měl obsahovat pouze jediný hypertextový odkaz (více pouze v případě, že by technicky bylo obtížné stahovat daný objem dat jako jediný soubor).

3/ Odkaz/y uvedený/é na oznámení o přestupcích by měly vést na portál, kde po přihlášení zaměstnance uživatelským jménem a heslem, by mělo započít okamžité stahování sady odpovídajících XML souborů spadajících do dané dávky jako jednoho společného souboru ZIP.

3a/ V případě, že objem dat přesáhne mez nastavenou pro danou ORP v konfiguraci, budou XML soubory rozděleny do více dávek, kdy každá dávka bude mít vlastní jedinečné číslo, vlastní hypertextový odkaz na oznámení o přestupcích a vlastní soubor ZIP obsahující příslušné XML soubory.

4/ Vzhledem k tomu, že pánové █████ a █████ očekávají u některých jiných ORP značně velký počet oznámení o přestupku za den (příkladem je více než 1000 oznámení za den očekávaných pro ORP Lovosice, používajících stejný systém konzultovaný p. █████), je vhodné mít možnost individuálního nastavení periody vytváření dávek a oznámení o přestupcích pro každou ORP zvlášť, kde nejmenší časovou jednotkou je 1 den a horní hranice není omezena

Navrhovaná změna

A/ Konfigurační databáze a front-end Administrace budou doplněny o dva údaje

1/ Perioda pro generování oznámení o přestupcích, nastavitelná na úrovni každého ORP a výchozí hodnota centrálně s limity [1-N dnů]

2/ Maximální objem nekomprimovaných dat v dávce nastavitelný na úrovni každého ORP a výchozí hodnota centrálně s výchozím nastavením 100MB

B/ Do DB VVL bude zavedena nová tabulka dbo.Batch, obsahující cizí klíč na tabulku ORP, období od, období do a identifikátor dávky. A dále tabulka dbo.BatchContent, obsahující cizí klíč - identifikátor dávky a dále textové pole Soubor, obsahující cestu k souboru do dávky spadajícího.

C/ Dokument „Oznámení o přestupcích bude modifikován tak, aby v záhlaví obsahoval odkazy na identifikátory dávek (identifikátor dávky), čerpané z DB dle bodu B/

D/ Front-End VVL bude doplněn o Controller přijímající jako parametr volání identifikátor dávky. Uživatel se přihlásí jménem a heslem. Bude-li identifikátor dávky platný pro přihlášeného uživatele a spadat do působnosti ORP, ke které je uživatel oprávněn, bude výsledkem volání controlleru přímo stažení ZIP souboru obsahujícího příslušnou sadu XML souborů.

E/ Bude provedena úprava logiky SSIS, tak, aby generovala ZIP soubory dávek přestupků a tyto dávky evidovala v DB struktuře dle B/ za respektování nastavení a omezení uvedených v parametrech konfigurace A/

Závěr

Uvedená změna je spíše doplněním, či rozšířením stávajícího stavu a nezasahuje principiálně do komunikačních rozhraní ani postupu zpracování informace.

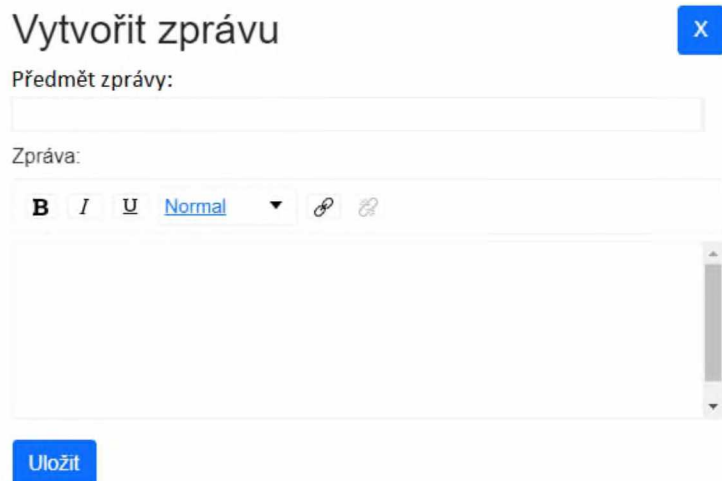
Ostatní v tomto dokumentu neuvedené funkce aplikace zůstávají beze změn.

1.2.3 Podpůrný procesní nástroj – rozvojové požadavky

1.2.3.1 INFORMACE

2.1 Předmět zprávy

Při vytváření nové informace bude mít uživatel možnost vyplnit název (předmět) dané zpráva. Bude se jednat o povinný údaj, podle kterého bude moct uživatel vyhledávat.

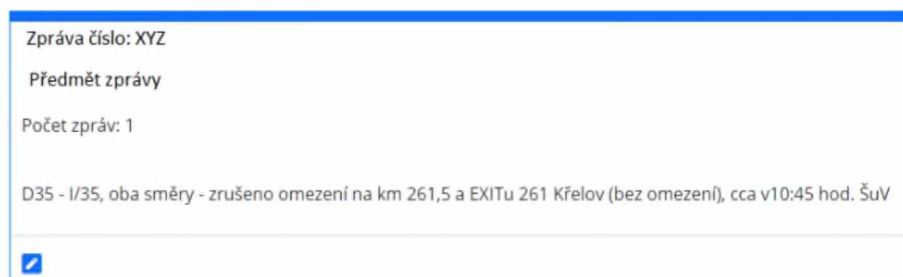


Obrázek 1- předmět zprávy

2.2 Automatické číslování zpráv

Každá vytvořená zpráva bude mít automatické generované číslo (budeme začínat od 1, 2, 3, ...)

Současně bude mít uživatel možnost vyhledávat podle tohoto čísla.



Obrázek 2- číslování informací

2.3 Sbalit / rozbalit vše

Všechny informace budou automaticky sbaleny, nezávisle na tom kolik podzpráv jednotlivé zprávy obsahují.

2.4 Všechny odkazy otevírat v nové záložce

Uživatel nebude mít možnost si vybrat, jestli odkaz otevřít v novém okně nebo stávajícím.

Všechny odkazy se budou otevírat v novém okně, uživatel nebude mít možnost.

Proto se bude upravovat stávající komponenta, která je použita v aplikaci.

Název odkazu

Odkaz

Otevírat v novém okně

Obrázek 3- Otevírat v novém okně

2.5 Vložení přílohy

Uživatel bude mít možnost vložit přílohu do informací.

Bude se jedná o přílohy typu word, excel, pdf dokument.

Omezení na velikost: 5MB na jednu přílohu

Počet přílohy max 3. pro jednu zprávu.

1.2.3.2 EDITACE ZÁZNAMŮ – OBECNĚ

Tato část se týká pop up okna, které se uživateli zobrazí při tvorbě/editaci pasportu, telefonního seznamu a mimořádné zprávy.

Usecase:

Uživatel pracuje v aplikaci a zrovna chce editovat záznam v pasportu. Najde si daný záznam, stiskne tlačítko editovat a uživateli se zobrazí pop up okno. Uživatel přepíše například telefonní číslo, ale nestiskne tlačítko uložit, protože se musí věnovat jiné práci. Když se vrátí zpět do aplikace, tak je pořád otevřené pop up okno a uživatel stiskne tlačítko zavřít. Aplikace uživatele upozorní, že udělal změny, které neuložil

V podstatě se jedná o to, že když uživatel edituje záznam a neuloží tuto změnu, tak při opuštění pop up okna je uživatel upozorněn, že udělal změnu, kterou neuložil.

1.2.3.3 Mimořádné zprávy

4.1 Směr jízdy – oba směry

Při vytváření mimořádné zprávy přibude ke každému km a každé dálnici směr „Oba směry“.

Příklad výběru:

- Praha
- Brno
- Oba směry

Usecase:

Může se stát, že se převrátí kamion a zatarasí oba směry dálnice.

4.2 Rozdělení pole „km“

Usecase

Nyní může nastat situace, že chtějí vytvořit mimořádnou zprávu o koloně. takže by to vypadalo tak, že je kolona na D1 v úsek 1-6km

V našem případě to znamená, že se km rozdělí na 2 části. Km od a km do.

1.2.4 WSO2 - Transformace GPS dat - SOAP řešení

- Implementace obsahuje custom mediátor pro zaslání dat přes socket na endpoint ŘSD.
- Implementace nově zpracovává GPS data ve 2 formátech. XML obsahující jenom GPS data a SOAP zpráva obalující GPS data.
- Implementace umožňuje zpracovat payload (GPS data) obalený v CDATA.
- Implementace nově zpracovává vícero GPS dat (CARINFO) z jednoho requestu.
- Oprava parsování GPS dat ze SOAPové zprávy (hlavička SOAP requestu "SOAPAction").

1.2.5 WSO2 - Transformace GPS dat - spolehlivé doručování dat na gps.rsd.cz

ŘSD GPS – spolehlivé doručování dat na gps.rsd.cz

Popis aktuálního stavu a návrh řešení:

Aktuálně sběrnice zkouší odeslat GPS data na endpoint bezprostředně po transformaci do nového formátu. V případě chyby připojení (Communication over socket failed. Error message: Connection timed out: connect) nejsou data doručena a dochází k jejich ztrátě. Odesílající klient dostane v odpovědi http status 500 a v případě REST také chybovou zprávu. To je v případě chyby připojení k cílové službě nežádoucí. Nově by klient dostával status 500 pouze v případě nedostupnosti služby na sběrnici.

Pro zajištění spolehlivého doručení GPS dat ze sběrnice na službu gps.rsd.cz:45111 bude vytvořeno robustní řešení, které v případě chyby připojení transformovaná XML data uloží lokálně a následně je bude zkoušet odesílat asynchronním způsobem. Po úspěšném odeslání budou tato data smazána.

Specifikace parametrů volání služby:

- Služba bude volána přes socket jako při bezprostředním doručování po transformaci dat
- Interval opakování pokusů o doručení zpráv bude nastaven parametrem (např. opakování po 5 minutách od předchozího neúspěšného volání)
- Maximální počet odeslaných zpráv za určitý časový úsek bude nastaven parametrem (např. 1 request za minutu)

2 HARMONOGRAM

2.1 Registrační web pro externí uživatele

IBA CZ předpokládá dodání celého řešení implementace registračního webu, do 3 týdnů od případné akceptace nabídky, za předpokladu plné spolupráce s klíčovými osobami na straně ŘSD.

2.2 Změnové a rozvojové požadavky stávajících aplikací

V rámci vývoje a rozvoje aplikací, bude docházet k postupnému nasazování rozvojových a změnových požadavků, kdy IBA CZ předpokládá, že nejpozdější termín dodání, posledního rozvojového požadavku bude do 1,5 měsíce od akceptace případné nabídky. Tento termín je

nejzazší za předpokladu součinnosti klíčových osob na straně ŘSD. Termín je splnitelný z důvodu realizace rozvoje a změn na vícero projektech a zapojení většího počtu vývojových týmů.

3 CENA

3.1 Předpokládaná cena

Předpokládaná, maximální cena realizace je: 647 600 Kč bez DPH.

	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	0,00	4 400,00 Kč	0 Kč
	projektových manažer	MD	14,00	5 400,00 Kč	75 600 Kč
	architekt/ návrhář	MD	0,00	6 000,00 Kč	0 Kč
	programátor/kodér	MD	110,00	5 200,00 Kč	572 000 Kč
	specialista (L2, L3 podpory, release, technical writer, apod.)	MD	0,00	4 400,00 Kč	0 Kč
	specialista L1 podpory	MD	0,00	3 400,00 Kč	0 Kč
	Celkem			124,00	Cena celkem

Obsahem nabídky řešení je realizace požadavků vzniklých na základě diskuzí se zástupci ŘSD.

3.2 Pracnost dle jednotlivých požadavků

Vývojový či změnový požadavek	MD náročnost
Projektový námět/nápad - změnové požadavky	8
Podpurný procesní nástroj – rozvojové požadavky	24
Vyzvedávání vážných lístků – Změnové požadavky na základě jednání s ORP	14
WSO2 - Transformace GPS dat - SOAP řešení	22
WSO2 - Transformace GPS dat - spolehlivé doručování dat na gps.rsd.cz	18
Registrační web pro externí uživatele	24
Projektové řízení	14
Celkem	124

3.3 Fakturace

Fakturace bude probíhat dle odsouhlasených akceptačních protokolů ze strany ŘSD, podle odevzdaných požadavků.