

DÍLČÍ OBJEDNÁVKA č. 67

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

Číslo dílčí objednávky: 01IN-004919

Ze dne: 13. 12. 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 objednáváme:

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 2 měsíců od nabytí účinnosti objednávky, nebude-li dohodnuto jinak.

Kontaktní osoba objednatele: [REDAKCE]

Celková hodnota objednávky v Kč bez DPH / s DPH: 272.000,-/ 329.120,-

Jméno a příjmení oprávněné osoby objednatele: [REDAKCE]

Přílohy:

Příloha č. 1 – ŘSD_Návrh řešení_import rolí PPS a MPV

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



Návrh řešení – Import rolí staveb MPV a PPS za pomoci REST API

Pro společnost:

Ředitelství silnic a dálnic ČR

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

Datum: 1. prosince 2021

OBSAH

1	ÚVOD	3
2	POPIS POŽADAVKU	3
	2.1 Návrh řešení pro import rolí staveb MPV a PPS z REST API	3
	2.1.1 Prostředí	3
	2.1.2 Struktura zdroje dat staveb	3
	2.1.3 Příklad odpovědi	5
	2.1.4 Požadavky	6
	2.1.5 Samotné řešení	7
3	SOUČINNOST	10
4	HARMONOGRAM	11
5	CENA	11
	5.2 Předpokládaná cena	11
	5.3 Fakturace	12

1 ÚVOD

Na základě diskuzí s ŘSD dojde k importu rolí staveb do systému Midpoint ze systému MPV a PPS za využití REST API.

2 POPIS POŽADAVKU

2.1 Návrh řešení pro import rolí staveb MPV a PPS z REST API

2.1.1 Prostředí

2.1.1.1 Věcný popis rozhraní

Požadavek je realizován pomocí REST rozhraní ve formátu JSON a po bezparametrickém dotazu je vrácena datová struktura.

API rozhraní je zpřístupněno na adrese:

<http://grv-sql03/JsivvRestApi/Api/K211IdmActions>

<http://10.101.0.47/JsivvRestApi/api/K211IdmActions>

2.1.2 Struktura zdroje dat staveb

2.1.2.1 Datová struktura K211IdmResponse

Element	Název	Datový typ	Popis
ChannelName	Název kanálu	string	K211
ChannelVersion	Verze rozhraní	String	Verze aktuálně implementovaného datového rozhraní
RequestTime	Datum obdržení požadavku	DateTime	Datum, kdy server zachytil požadavek
ResponseTime	Datum vypořádání požadavku	DateTime	Datum, kdy byl server schopen požadavek vypořádat
Data	Výsledná data	K211IdmData	Výsledek dotazu
Errors	Chyby	K211Error[]	Seznam případných chyb

2.1.2.2 Datová struktura K211IdmData

Element	Název	Datový typ	Popis
---------	-------	------------	-------

NamedActionResponse	Výsledek jmenovitých akcí	K211NamedAction[]	Seznam výsledků jmenovitých akcí
SplitGlobalsResponse	Výsledek dělených globálů	K211SplitGlobalAction[]	Seznam výsledků dělených globálů

2.1.2.3 Datová struktura K211NamedAction

Element	Název	Datový typ	Popis
SfdiNumber	Evidenční číslo SFDI	string	Evidenční číslo dle smlouvy se SFDI, jedinečné pro každou akci
ActionName	Název akce	string	Název akce
CreationDate	Založení akce v JSIVV	DateTime	Založení akce v JSIVV
ActionCode	Typ akce	string	I jmenovitá akce, G globálová akce, O Opravy
RegionCode	Kód kraje	string	Kód kraje dle ČSÚ
RegionName	Název kraje	string	Textový název kraje
ActionAdministrator	Organizační jednotka	string	Organizační jednotka zajišťující akci
DateExpectedStart	Zahájení realizace stavby	DateTime?	Datum zahájení prací oznámené Správcem stavby/ Objednatelem
DateExpectedEnd	Předpokládané dokončení	DateTime?	Datum předpokládaného dokončení

2.1.2.4 Datová struktura K210SplitGlobalAction

Element	Název	Datový typ	Popis
SfdiAction	Evidenční číslo SFDI	string	Evidenční číslo nadřazeného globálu
InternalNumber	Evidenční číslo akce	String	Unikátní číslo akce děleného globálu

ActionName	Název akce	String	Název akce děleného globálu
DateCapture	Datum pořízení	DateTime	Datum prvotního pořízení akce
RegionCode	Kód kraje	string	Kód kraje dle ČSÚ
RegionName	Název kraje	string	Textový název kraje
ActionAdministrator	Organizační jednotka	string	Organizační jednotka zajišťující akci
DateExpectedStart	Předpokládané zahájení	DateTime?	Datum předpokládaného zahájení prací
DateExpectedEnd	Předpokládané dokončení	DateTime?	Datum předpokládaného dokončení
RelevantYear	Poslední rok akce	Int	Rok, ve kterém se naposledy akce objevila v rámci zásobníku nebo realizace

2.1.2.5 Datová struktura K211Error

Element	Název	Datový typ	Popis
ActionId	Číslo akce	string	Číslo akce, u které byla identifikována chyba
ErrorCode	Chybový kód	K210Errors	Kód z číselníku chyb
Error	Text chyby	string	Textový popis chyby

2.1.2.6 Výčtový typ K211Errors

E02_SystemException	Při zpracování dat akce došlo k systémové výjimce
---------------------	---

2.1.3 Příklad odpovědi

```
{
  "ChannelName": "K211",
  "ChannelVersion": "1.1",
  "RequestTime": "2021-03-24T13:24:15.4",
  "ResponseTime": "2021-03-24T13:24:15.6",
  "Data": {
    "NamedActionResponse": [
      {
        "SfdiAction": "3271267023",
        "ActionName": "D48 MŮK Nošovice",
        "ActionCode": "I",
        "RegionCode": "CZ080",

```



```

    "RegionName": "Moravskoslezský kraj",
    "ActionAdministrator": "Správa Ostrava",
    "PersonalNumber": "33568",
    "DateCapture": "2007-06-12T00:00:00",
    "DateExpectedStart": "2025-03-12T00:00:00",
    "DateExpectedEnd": "2026-09-12T00:00:00"
  },
  {
    "SfdiAction": "3271267020",
    "ActionName": "D48 MÚK Bělotín - Rybí",
    "ActionCode": "I",
    "RegionCode": "CZ080",
    "RegionName": "Moravskoslezský kraj",
    "ActionAdministrator": "Správa Ostrava",
    "PersonalNumber": "35473",
    "DateCapture": "2007-06-12T00:00:00",
    "DateExpectedStart": "2021-04-01T00:00:00",
    "DateExpectedEnd": "2025-04-10T00:00:00"
  },
],
"SplitGlobalsResponse": [
  {
    "ActionName": "I/3 Tábor MUK u hasičů",
    "SfdiNumber": "5001110007",
    "ActionAdministrator": "Správa České Budějovice",
    "InternalNumber": "3540",
    "CreationDate": "2019-01-06T17:46:41.53",
    "DateExpectedStart": "2018-04-01T21:48:04",
    "DateExpectedEnd": "2018-06-01T21:48:04",
    "PersonalNumber": "60307",
    "RelevantYear": "2019",
    "AreaCode": "CZ031"
  },
]
},
"Errors": null
}

```

2.1.4 Požadavky

2.1.4.1 Specifikace pro automatiku importu staveb a rolí pro PPS a MPV

Cílem je automatické vytváření náležitých rolí v midpointu na základě dodaných dat staveb. Stavby jsou dvou typů, Jmenovité a Globální. Ve zdrojovém souboru jsou umístěné odděleně ve dvou sekcích.

Pro každou stavbu, jmenovitou i globální, je třeba vytvořit všechny následující role:

PPS	MPV
-----	-----

IDM_stavba_PPS_REV	IDM_stavba_MPV_REF
IDM_stavba_PPS_REF	IDM_stavba_MPV_MAJ
IDM_stavba_PPS_REN	IDM_stavba_MPV_REP
IDM_stavba_PPS_GUE	IDM_stavba_MPV_REV
IDM_stavba_PPS_MNG	IDM_stavba_MPV_MNG
IDM_stavba_PPS_EXR	
IDM_stavba_PPS_EXN	

To znamená, že na každou jednu stavbu připadá 16 rolí v IDM.

2.1.5 Samotné řešení

Pomocí Python 3 skriptu, který se bude jednou denně spouštět Cron jobem, se připojí na cílový REST API endpoint a stáhnou se data o stavbách ve formátu JSON. Ty se následně překonvertují do formátu CSV, a vytvoří se 2 soubory – jeden pro jmenovité a jeden pro globální stavby, které se použijí jako zdroj dat pro midpoint. Každá jedna stavba bude mít v těchto CSV souborech celkem 12 záznamů (7 pro PPS a 5 pro MPV) podle jmenné konvence popsané níže. Import dat ze zdrojových CSV do midpointu bude po úvodním importu dat probíhat permanentně pomocí naschedulovaného tasku s funkcí „liveSync“, která bude jednou denně detekovat vzniklé změny ve zdrojovém CSV a automaticky je nahrávat do midpointu. CSV zdroje budou mít následující podobu:

2.1.5.1 Jmenovité stavby

Název atributu v CSV zdroji	Název atributu v midpointu	Povinný	Význam
SfdiAction	name	A	Identifikátor role (unikátní a jedinečný identifikátor)
SfdiAction	displayName	A	Zobrazovaný název (zobrazuje se v katalogu rolí)
Description	description	A	Popis role, PPS_ADM/PPS_REF/...
identifier	identifier		Identifikátor role (obsahuje hodnotu – technický název oprávnění např. pro AD obsahuje celé DN skupiny), v CSV prázdný, vypočítá se DN v obj. template
delegable	delegable		Příznak, zda je možné roli delegovat hodnoty: true / false, Výchozí hodnota false
requestable	requestable		Příznak, zda je možné o roli v rozhraní pro koncové uživatele (zda se role zobrazuje v katalogu rolí) hodnoty: true / false, Výchozí hodnota true
subtype	subtype	A	Typ role, konstanta STAVBA

N/A	activation/administrativeStatus		Administrativní stav role Možné stavy: Enabled / Disabled / Archived
N/A	activation/validFrom		Datum platnosti role od
N/A	activation/validTo		Datum platnosti role do
itOpApproval	extension/itOpApproval	A	Příznak, zda je potřeba přiřazení role schvalovat <i>Vedoucím provozu IT</i> hodnoty: true / false, Výchozí hodnota false
roleApproval	extension/roleApproval	A	Příznak, zda je potřeba přiřazení role schvalovat schvalovatelů role hodnoty: true / false, default: false
itSecApproval	extension/itSecApproval		Příznak, zda je potřeba přiřazení role schvalovat IT Bezpečnostním schvalovatelem hodnoty: true / false, default: false
system	extension/system	A	Identifikátor systému, do kterého se oprávnění propaguje (hodnota je povinná pro aplikační role) Výchozí hodnota AD
access	extension/access		Název oprávnění v koncovém systému (stejně jako description)
application	extension/application	A	Název aplikace (číselník) MPV nebo PPS
ActionName	extension/constructionName	A	Název jmenovité stavby
RegionName	extension/area	A	Název kraje, kde je stavba umístěna (číselník)
globalConstruction	extension/globalConstruction	A	Příznak, zda se jedná o globální stavbu Hodnota: true/false
ActionAdministrator	extension/ActionAdministrator	A	Příznak určující, pod kterou správou stavba spadá, např.: Správa Ostrava

2.1.5.2 Globální stavby

Název atributu v CSV zdroji	Název atributu v midpointu	Povinný	Význam
SfdiNumber	name	A	Identifikátor role (unikátní a jedinečný identifikátor)
SfdiNumber	displayName	A	Zobrazovaný název (zobrazuje se v katalogu rolí)

Description	description	A	Popis role, PPS_ADM/PPS_REF/...
identifier	identifier		Identifikátor role (obsahuje hodnotu – technický název oprávnění např. pro AD obsahuje celé DN skupiny), v CSV prázdný, vypočítá se DN v obj. template
delegable	delegable		Příznak, zda je možné roli delegovat hodnoty: true / false, Výchozí hodnota false
requestable	requestable		Příznak, zda je možné o roli v rozhraní pro koncové uživatele (zda se role zobrazuje v katalogu rolí) hodnoty: true / false, Výchozí hodnota true
subtype	subtype	A	Typ role, konstanta STAVBA
N/A	activation/administrativeStatus		Administrativní stav role Možné stavy: Enabled / Disabled / Archived
N/A	activation/validFrom		Datum platnosti role od
N/A	activation/validTo		Datum platnosti role do
itOpApproval	extension/itOpApproval	A	Příznak, zda je potřeba přiřazení role schvalovat <i>Vedoucím provozu IT</i> hodnoty: true / false, Výchozí hodnota false
roleApproval	extension/roleApproval	A	Příznak, zda je potřeba přiřazení role schvalovat schvalovatelů role hodnoty: true / false, default: false
itSecApproval	extension/itSecApproval		Příznak, zda je potřeba přiřazení role schvalovat IT Bezpečnostním schvalovatelem hodnoty: true / false, default: false
system	extension/system	A	Identifikátor systému, do kterého se oprávnění propaguje (hodnota je povinná pro aplikační role) Výchozí hodnota AD
access	extension/access		Název oprávnění v koncovém systému (stejně jako description)
application	extension/application	A	Název aplikace (číselník) MPV nebo PPS
SfdiNumber	extension/globalConstructionID	A	Identifikátor globální stavby (pouze u globálních staveb)

ActionName	extension/constructionName	A	Název jmenovité stavby
RegionName	extension/area	A	Název kraje, kde je stavba umístěna (číselník)
globalConstruction	extension/globalConstruction	A	Příznak, zda se jedná o globální stavbu Hodnota: true/false
InternalNumber	extension/constructionID	A	Identifikátor jmenovité stavby (povinný v případě, že atribut globalConstruction je nastaven na TRUE)
ActionAdministrator	extension/ActionAdministrator	A	Příznak určující pod kterou správou stavba spadá, např.: Správa Ostrava

2.1.5.3 Jmenná konvence pro globální stavby

IDM_< SfdiNumber > - < InternalNumber >_<access>

2.1.5.4 Jmenná konvence pro jmenovité stavby

IDM_< SfdiAction >_<access>

2.1.5.5 Atribut ActionAdministrator

Nově u rolí staveb přibude atribut ActionAdministrator. Atribut bude obsahovat identifikátor pod kterou správou bude daná role spadat. Vzniknou organizační role jednotlivých správ, a na ně navazující Object collection views. To znamená, že uživatel, kterému pak bude organizační role přiřazena, tak bude v midpointu schopen vidět všechny role staveb spadající pod danou správu a následně je bude moci editovat, přiřazovat, odebírat, atd.

Příklad: vznikne organizační role „Správa Ostrava“ která bude mít Object collection view na všechny role staveb které budou mít v atributu ActionAdministrator string „Správa Ostrava“. Tím pádem uživatel s rolí „Správa Ostrava“ všechny role staveb s atributem ActionAdministrator s hodnotou „Správa Ostrava“ uvidí a bude mít práva na jejich editaci, přiřazení nebo odebrání ostatním uživatelům.

3 SOUČINNOST

V rámci analytické fáze požadujeme součinnost zaměstnanců RSD (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 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.

4 HARMONOGRAM

IBA CZ počítá s dodáním řešení nejpozději do 2 měsíců od nabytí účinnosti objednávky.

Předpokladem včasného dokončení a kratší doby implementace, je součinnost ze strany ŘSD a případných dalších dotčených a účastněných stran.

5 CENA

5.1 Předpokládaná cena

Předpokládaná, maximální cena realizace je: 272 000 Kč.

	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	████████	██
	projektových manažer	MD	8,00	████████	██████
	architekt/ návrhář	MD	0,00	████████	██
	programátor/kodér	MD	44,00	████████	████████
	specialista (L2, L3 podpory, release, technical writer, apod.)	MD	0,00	████████	██
	specialista L1 podpory	MD	0,00	████████	██
				Cena celkem	272 000,00 Kč

Implementace zahrnuje:

- Naprogramování Python skriptu, který se připojí na cílový REST API endpoint a stáhnou se data o stavbách, transformování dat do požadované podoby, error handling, pokud bude endpoint nedostupný, nastavení cron jobu pro pravidelné stahování dat
- Vytvoření zdroje pro role globálních staveb, vytvoření zdroje pro role jmenovitých staveb, úprava object template pro role staveb, rozšíření XSD schématu o nové atributy
- Prvotní import rolí staveb, vytvoření tasků pro pravidelný import nových rolí staveb, případný troubleshooting neočekávaných problémů při importu

- Atribut ActionAdministrator

5.2 Fakturace

Fakturace bude probíhat dle výkazu prací do 3. pracovních dnů po akceptaci požadavku.

Digitálně podepsal:
Datum: 13.12.2021 10:31:57 +01:00

IBA CZ, s. r. o.

Digitálně podepsal
Datum: 2021.12.13
11:58:27 +01'00'

12/12