

DÍLČÍ OBJEDNÁVKA č. 52

Číslo související rámcové dohody: 01IN-004443 (dále jen „rámcová dohoda“)

Číslo dílčí objednávky: 01IN-005395

Ze dne: 12.12.2022

Objednatel:	Dodavatel:
Ředitelství silnic a dálnic ČR - Úsek informatiky	GMtech s.r.o.
Adresa: Čerčanská 2023/12, Praha 4, 140 00	Praha 4, 140 00, Michelská 29/6
IČO: 65993390	IČO: 02006154
DIČ: CZ65993390	DIČ: CZ02006154

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 vývoje dle nabídky, která je přílohou č. 1 této dílčí objednávky

Místo dodání: Čerčanská 2023/12, Praha 4, 140 00

Termín dodání: Předání výstupů služeb do testování je do 8 týdnů od nabytí účinnosti této dílčí objednávky, nebude-li dohodnuto jinak.

Kontaktní osoba objednatele: [REDAKCE]

Celková hodnota objednávky v Kč bez DPH / s DPH: 144 700,-/ 175 087,-

Jméno a příjmení oprávněné osoby objednatele: [REDAKCE]

Přílohy:

Příloha č.1: Příloha_TS_32.1_MPV_webservices_nabyti_parcely_v1-0

Příloha č.2: TS - 32.1. - MPV - GISA EN - v08

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

GMtech

Digitálně podepsal

Datum: 2022.12.13
12:18:09 +01'00'



**Specifikace datového rozhraní vystaveného systémem MPV
pro
poskytování údajů o nabytí parcely do hospodaření ŘSD ČR**

Verze dokumentu	1.0
Datum dokumentu	30. 11. 2022
Zpracoval	

Obsah

1. Úvod	3
2. Model procesů	3
2.1 Datové struktury.....	3
2.2 Návrátové kódy	3
2.3 Omezení služeb na vybrané akce	3
2.4 Zabezpečení služeb.....	3
2.5 Seznam poskytovaných služeb.....	4
2.6 Služba pro zjištění existence parcel v MPV ParcelList	4
2.7 Služba pro poskytnutí informací o parcele ParcelInfo	5
2.8 Služba pro poskytování informace o dokumentu DocumentInfo.....	6
2.9 Služba pro poskytování obsahu dokumentu DocumentData	7
2.10 Testování služeb	8

Seznam změn

1. Úvod

Dokument obsahuje specifikaci datového rozhraní vystaveného systémem Majetkoprávní vypořádání staveb (MPV). Cílem dokumentu je popis rozhraní webové služby MPV. Tento dokument slouží pouze pro vnitřní potřeby organizace ŘSD ČR.

Účelem rozhraní je automatický přenos informací o nabytí parcely do hospodaření ŘSD ČR, do dalších systémů ŘSD ČR, primárně do systému GISA EN.

2. Model procesů

Popisovaná komunikace mezi systémy bude probíhat prostřednictvím webových služeb, které budou komunikované prostřednictvím sběrnice WSO2.

Předpokládají se dvě služby, které budou mít účel jednak zjistit odpovídající parcely, které další systém poptává a následně zjistit podrobné informace o konkrétní parcele.

2.1 Datové struktury

Obecné informace k formátu předávaných dat:

- Kodování je UTF-8.
- Datумы jsou v Unix Timestamp s epochou začínající 1.1.1970.
- Formát dat je JSON

2.2 Návrátové kódy

Kód	Zpráva
200	OK
400	Chybný vstup
410	Překročen limit služby
500	500 INTERNAL SERVER ERROR

2.3 Omezení služeb na vybrané akce

Dále popisované služby jsou dostupné pouze pro akce MPV, které se nacházejí ve stavech řešení:

- Aktivní akce částečná
- Aktivní akce úplná
- Pozastavená akce

Pro akce MPV ve stavech Připravovaná akce a Uzavřená akce nejsou služby dostupné. Informace jsou poskytovány pouze o těch parcelách, které jsou k datumu poslední aktualizace akce vedeny jako platné parcely KN.

2.4 Zabezpečení služeb

Komunikace ve vnitřní síti není jakkoliv zabezpečena a zašifrovaná. Přístup z internetu je blokový.

2.5 Seznam poskytovaných služeb

Služba pro zjištění existence parcel v MPV ParcelList

Adresa produkčního rozhraní: <https://wso2-prod.rsd.cz/mpv-v1/parcel/list>

Adresa testovacího rozhraní: <https://wso2-test.rsd.cz/mpv-v1/parcel/list>

Služba pro poskytnutí informací o parcele ParcelInfo

Adresa produkčního rozhraní: <https://wso2-prod.rsd.cz/mpv-v1/parcel/info>

Adresa testovacího rozhraní: <https://wso2-test.rsd.cz/mpv-v1/parcel/info>

Služba pro poskytování informace o dokumentu DocumentInfo

Adresa produkčního rozhraní: [https://wso2-prod.rsd.cz/mpv-v1/document/\\${documentID}/info](https://wso2-prod.rsd.cz/mpv-v1/document/${documentID}/info)

Adresa testovacího rozhraní: [https://wso2-test.rsd.cz/mpv-v1/document/\\${documentID}/info](https://wso2-test.rsd.cz/mpv-v1/document/${documentID}/info)

Služba pro poskytování obsahu dokumentu DocumentData

Adresa produkčního rozhraní: [https://wso2-prod.rsd.cz/mpv-v1/document/\\${documentID}/data](https://wso2-prod.rsd.cz/mpv-v1/document/${documentID}/data)

Adresa testovacího rozhraní: [https://wso2-test.rsd.cz/mpv-v1/document/\\${documentID}/data](https://wso2-test.rsd.cz/mpv-v1/document/${documentID}/data)

2.6 Služba pro zjištění existence parcel v MPV ParcelList

Iniciátorem komunikace je další systém ŘSD ČR. Na základě dotazu, který obsahuje seznam doptávaných parcel, identifikovaných jednoznačným kódem IDPAR, získá informaci o pozitivně identifikovaných parcelách v MPV, které odpovídají podmínce, že jsou evidovány v MPV ve stavu platných parcel KN k datumu poslední aktualizace KN akce.

MPV vrací seznam parcel s informací o datumu platnosti parcel.

Adresa produkční služby

<https://wso2-prod.rsd.cz/mpv-v1/parcel/list>

K dispozici je rovněž služba v testovacím rozhraní

<https://wso2-test.rsd.cz/mpv-v1/parcel/list>

Typ a Struktura dotazu

Dotaz metodou POST.

```
POST /mpv-v1/parcel/list/
{
  "parcelList": ["hodnota1", "hodnota2", "hodnota3", "hodnota"]
}
```

Omezení velikosti dotazu

V jednom dotazu je možné zaslat max. 200 hodnot IDPAR. Rozhraní je možné provolat max. 10x/min.

Struktura odpovědi getParcelList

```
{
  "parcelList": [
    {
      "datumPlatnosti": "hodnota",
      "parcels": ("hodnota1", "hodnota2", "hodnota3", "hodnota")
    },
    {
      "datumPlatnosti": "hodnota",
      "parcels": ("hodnota1", "hodnota2", "hodnota3", "hodnota")
    }
  ]
}
```

Datové typy a popis dat

Klíč	Typ	Popis
parcelList	objekt	Objekt informací o parcelách
datumPlatnosti	long	Datum platnosti dat
parcels	int	Pole hodnot IDPAR

2.7 Služba pro poskytnutí informací o parcele ParcelInfo

Iniciátorem komunikace je další systém ŘSD ČR. Na základě dotazu na konkrétní parcelu (IDPAR) získá informace, které o parcele vede systém MPV.

Adresa produkční služby

<https://wso2-prod.rsd.cz/mpv-v1/parcel/info>

K dispozici je rovněž služba v testovacím rozhraní

<https://wso2-test.rsd.cz/mpv-v1/parcel/info>

Typ a Struktura dotazu

Dotaz metodou GET.

GET /mpv-v1/parcel/info/\${idpar}/data

Struktura odpovědi getParcelInfo

```
{
  "parcelInfo": {
    "idpar": "hodnota",
    "datumPlatnostiParcely": "hodnota",
    "akce": {
      "evidenceNumber": "hodnota",
      "name": "hodnota",
      "management": "hodnota",
      "pripad": {
        "cisloPripadu": "hodnota",
        "typPripadu": "hodnota",
        "stavPripadu": "hodnota",
        "stavPripaduKdatu": "hodnota",
        "cisloJednaciVklad": "hodnota",
        "cenaZaPripad": "hodnota",
        "cenaZaParcelu": "hodnota",
        "identPodepsanaSmlouva": "hodnota",
        "identZnaleckyPosudek": "hodnota",
        "identGeometrickyPlan": "hodnota",
        "vlastnik": {
          "opsubid": "hodnota",
          "PodilOpsubid": "hodnota",
          "CenaOpsubid": "hodnota"
        }
      }
    }
  }
}
```

V objektu ParcelInfo se vnořené objekty akce, pripad, vlastnik mohou opakovat podle počtu výskytu.

Omezení četnosti dotazu

Rozhraní je možné provolat max. 100x/min.

Datové typy a popis dat

Klíč	Typ	Popis
parcelInfo	objekt	objekt informací o parcele
idpar	long	Identifikátor parcely IDPAR
datumPlatnostiParcely	long	Datum platnosti parcely
akce	objekt	Sada informací o akci
evidenceNumber	string	Evidenční číslo akce v MPV
name	string	Název akce v MPV
management	string	Kód organizační jednotky evidované v MPV
pripad	Objekt	Sada informací o případě
cisloPripadu	string	Číslo případu v MPV
typPripadu	string	Typ případu v MPV
stavPripadu	string	Stav případu v MPV
stavPripaduKDatu	int	Datum stavu případu v MPV
cisloJednaciVklad	string	Jednací číslo návrhu na vklad
cenaZaPripad	int	Cena za případ (smlouvu)
cenaZaParcelu	int	Cena za parcelu
identPodepsanaSmlouva	string	Identifikátor dokumentu v MPV
identZnaleckyPosudek	string	Identifikátor dokumentu v MP
identGeometrickyPlan	string	Identifikátor dokumentu v MP
vlastnik	Objekt	Sada informací o subjektu na případě
opsubid	int	Identifikátor OPSUBID z dat KN
PodilOpsubid	string	Podíl subjektu na případě
CenaOpsubid	int	Cena za případ pro subjekt

Pozn. k omezení předávaného obsahu. Službou nejsou předávány informace o případech, které jsou v MPV vedeny ve stavu „Zrušení případu“.

2.8 Služba pro poskytování informace o dokumentu DocumentInfo

Iniciátorem komunikace je další systém ŘSD ČR. Na základě dotazu na identifikátor dokumentu MPV získá informace o dokumentu.

Adresa produkční služby

[https://wso2-prod.rsd.cz/mpv-v1/document/\\${documentID}/info](https://wso2-prod.rsd.cz/mpv-v1/document/${documentID}/info)

K dispozici je rovněž služba v testovacím rozhraní
[https://wso2-test.rsd.cz/mpv-v1/document/\\${documentID}/info](https://wso2-test.rsd.cz/mpv-v1/document/${documentID}/info)

Typ a Struktura dotazu

Dotaz metodou GET.

GET /mpv-v1/document/\${documentID}/info

Struktura odpovědi getDocumentInfo

```
{
  "documentInfo": {
    "evidencniCisloAkce": "hodnota",
    "druh": "hodnota",
    "nazev": "hodnota",
    "typ": "hodnota"
  }
}
```

Omezení četnosti dotazu

Rozhraní je možné provolat max. 100x/min.

Datové typy a popis dat

Klíč	Typ	Popis
dokumentInfo	objekt	objekt informací o dokumentu
druh	string	Druh dokumentu podle rozlišení MPV
nazev	string	Název, pojmenování dokumentu
typ	string	Media type dokumentu

Druh dokumentu – jde o rozlišení typu dokumentu MPV, pro službu jsou relevantní hodnoty

Sken všestranně podepsané smlouvy

Znalecký posudek

Geometrický plán

2.9 Služba pro poskytování obsahu dokumentu DocumentData

Iniciátorem komunikace je další systém ŘSD ČR. Na základě dotazu na identifikátor dokumentu MPV získá obsah dokumentu.

Adresa produkční služby

[https://wso2-prod.rsd.cz/mpv-v1/document/\\${documentID}/data](https://wso2-prod.rsd.cz/mpv-v1/document/${documentID}/data)

K dispozici je rovněž služba v testovacím rozhraní

[https://wso2-test.rsd.cz/mpv-v1/document/\\${documentID}/data](https://wso2-test.rsd.cz/mpv-v1/document/${documentID}/data)

Typ a Struktura dotazu

Dotaz metodou GET.

GET /mpv-v1/document/\${documentID}/data

Struktura odpovědi getDocumentInfo

Binární octet-stream obsahu dokumentu.

Omezení četnosti dotazu

Rozhraní je možné provolat max. 100x/min

2.10 Testování služeb

V testovacím a produkčním prostředí (MPVT / MPV) je k dispozici testovací stavba (9999999991) Testovací akce 1. V této stavbě jsou vedeny testovací data (parcely, případy, dokumenty). Pro testovací účely je možné využít následující IDPAR: 70516117010 a 70516086010.

TS - 32.1 - Napojení MPV na systém GISA - propojení do EN

TECHNICKÁ SPECIFIKACE PRO VÝVOJ



NÁZEV POŽADAVKU:

TS - 32.1 - Napojení MPV na systém GISA - propojení do EN

PRACNOST:

Položka (role, příp. skupina rolí)	MJ [ČD]	Cena za MJ [bez DPH]	Cena celkem [bez DPH]
konzultant / analytik	2,5	████	████
projektový manažer	2	████	████
architekt / návrhář	2	████	████
programátor / kodér	13	████	████
specialista (L2, L3 podpory, release, technical writer, apod.)	2	████	████
specialista L1 podpory	0	████	█
specialista na majetkoprávní problematiku	0	████	█
geodet ve výstavbě/v KN	0	████	█
datový analytik / geomatik	0	████	█
CELKEM Kč bez DPH	21,5		144 700

ZÁKLADNÍ POPIS:

V GISA EN jsou evidovány pozemky v příslušnosti hospodařit ŘSD ČR. Je to zdroj pro další účetní evidence a nakládání s majetkem. GISA EN získává měsíční data z listů vlastnictví ŘSD, nad kterými analyzuje změny. Každý měsíc se odehraje cca 1000 až 2000 změn. Pokud je při analýze nalezena nová parcela, je potřeba mj. zjistit důvod, právní titul, na základě kterého ŘSD ČR parcelu/pozemek nabylo. Tento proces zjištění informací o parcele je nyní prováděn ručně, ale s ohledem na pracnost těchto činností je vhodné do maximální možné míry proces automatizovat.

Poměrně velkým zdrojem těchto změn je MPV. Uvažované propojení MPV – GISA EN by mohlo významně zmenšit měsíční počet parcel u kterých se dohledávají informace o jejich nabytí jiným, ne zcela automatizovaným způsobem.

GISA EN provádí měsíční aktualizaci dat katastru nemovitostí do 20. dne v měsíci. Zpravidla k aktualizaci dat KN a zjištění změn dochází o posledním víkendů před termínem. MPV aktualizuje data KN neprodleně po jejich vystavení na serverech ČÚZK, zpravidla do 10. dne v měsíci. Pokud bude zachována tato časová souslednost, nemělo by dojít k situaci, kdy je v GISA EN aktualizace KN provedena a v MPV aktualizace provedena není, resp. v MPV jsou KN data o měsíc starší.

DETAILNÍ POPIS:

Dále popisovaná komunikace mezi systémy bude probíhat prostřednictvím webových služeb, s využitím interní sběrnice WSO2. Definice, parametry a omezení používaných služeb jsou předmětem samostatného dokumentu „Specifikace datového rozhraní vystaveného systémem MPV pro poskytování údajů o nabytí parcely do hospodaření ŘSD ČR“.

Po aktualizaci dat v GISA EN vznikne seznam parcel (seznam IDPAR), ke kterým je nutné najít původce změny. Jde řádově o tisíce IDPAR. Tento seznam jako REST (JSON pole) zašle GISA EN do MPV.

MPV vyhodnotí shodu a vrátí zpět seznam pozitivně identifikovaných IDPAR, spolu s datem platnosti KN dat v MPV (pro vyloučení nesouladu aktuálnosti dat mezi MPV a GISA EN).

Následným dotazováním po jednotlivých IDPAR budou vráceny požadované informace o IDPAR (parcele) REST službou. Metoda postupného dotazování po zjištěných IDPAR je zvolena z důvodu, že dotčeným prostředím pro zpracování požadavku je produkční prostředí MPV. Provozování služby nesmí mít vliv na běžný provoz (vytížení serveru). Součástí odpovědi bude jednoznačný textový identifikátor všech dostupných souborů k IDPAR. Dalšími službami bude možné se dotázat na tento identifikátor a získat informace o souboru i vlastní data souboru. Informacemi budou evidenční číslo akce

TS - 32.1 - Napojení MPV na systém GISA - propojení do EN

TECHNICKÁ SPECIFIKACE PRO VÝVOJ



(ISPROFOND), druh souboru (interní dělení MPV), název souboru a typ souboru (media type). Obsah souboru bude poskytován jako binární octet-stream.

Pro každou nalezenou parcelu (IDPAR) se sestaví sada hodnot z jednotlivých akcí a případů, na kterých se parcela nalezne. Pro obecné využití připravených služeb budou poskytnuty informace o všech typech případů na parcelách. V drtivé většině půjde o případy typu Výkup, nicméně možné jsou i další typy převodních případů, jako Vylvlastnění, (Bez)Úplatný převod, Dar, Dražba - Exekuce.

Pokud by se zvolila metoda jednorázové odpovědi se všemi zjištěnými IDPAR, muselo by jít o jiný typ odpovědi, kdy by MPV vygenerovalo soubor *.zip, ve kterém by byly všechna data zjištěných IDPAR. Velikost takového souboru lehce dosáhne přes 1GB dat (50 parcel / 150 PDF dokumentů). Generování souboru tohoto typu bez dalšího omezení denní doby dostupnosti služby, není na produkci vhodné. Dotazování po jednotlivých IDPAR nebude mít dopady na provoz MPV. Výhodou je, že bude vhodné i pro příp. využití služby dalšími systémy ŘSD pro doptání se na jednotlivé parcely. Taková služba může být volána v libovolný čas.

Situace, které mohou nastat z hlediska případů (seřazeno z předpokládané četnosti výskytů)

- pro případ v MPV není veden některý z dokumentů – k případu v MPV není přiložen dokument typu sken všestranně podepsané nebo sken znaleckého posudku nebo sken geometrické plánu. V odpovědi budou přísl. Hodnoty v odpovědi prázdné. Nelze také vyloučit, že případ obsahuje více dokumentů jedné kategorie.
- případ v MPV neprošel stavem Zapsáno v KN, je v některém z předchozích stavů – v MPV aktuálně chybí záznam uživatele o provedeném vkladu do KN. V odpovědi může chybět údaj č.j. návrhu na vklad.
- případ v MPV neexistuje – MPV má informaci o IDPAR na určité akci, ale není k němu vedený žádný platný případ. Existují situace, kdy jsou případy vedeny mimo MPV i když se daná akce v MPV vypořádává. V MPV je informace o parcele, o záboru na ní, ale případ vedený není. Ten je doplněn následně jednorázovým importem až po zápisu do KN. Situace nastává zejména u akcí, kdy MP činnost probíhá v předstihu před zavedením akce do MPV.
- V MPV je na IDPAR veden jiný typ případu než výše vyjmenované typy převodních případů. Na akci se na parcele řeší např. VB, nájem. Samotný odkup parcely byl proveden mimo MP činnost na akci v MPV (jiný důvod výkupu).

Omezení přenášených informací

- Případy ve stavu Zrušeno nebudou předmětem komunikace (může jich být větší množství). Zrušené případy žádnou relevantní informaci nepřinášejí, mohou obsahovat i neplatné informace o vlastnících. V MPV není standardně povoleno rušit případy ve stavu Zapsáno v KN a dále.
- Služby budou dostupné pro akce ve stavech
 - o Aktivní akce částečná
 - o Aktivní akce úplná
 - o Pozastavená akce
 - o Pro akce MPV ve stavech Připravovaná akce a Uzavřená akce nejsou služby dostupné.
- Informace jsou poskytovány pouze o parcelách, které jsou k datumu poslední aktualizace akce vedeny jako platné parcely KN v MPV.
- Budou uplatněny omezení velikosti a četnosti dotazů z důvodu zamezení zahlcení produkčního serveru MPV z důvodu vyřizování nadlimitního množství dotazů, podrobnosti v dokumentu popisu služeb.

Poskytované typy případů. Budou se zasílat informace o každém typu případu na parcele. Služba by měla být co nejvíce obecná, zasílat by se mělo vše. Rozhodnutí o relevantnosti typu případu pro daný use-case je na druhé straně. V budoucnu takovou službu mohou využívat i jiné aplikace s jiným účelem.

SEZNAM SLUŽEB:

Služba pro zjištění existence parcel v MPV ParcelList

Služba pro poskytnutí informací o parcele ParcelInfo

Služba pro poskytování informace o dokumentu DocumentInfo

Služba pro poskytování obsahu dokumentu DocumentData

TS - 32.1 - Napojení MPV na systém GISA - propojení do EN

TECHNICKÁ SPECIFIKACE PRO VÝVOJ



TESTOVACÍ SCÉNÁŘE:

Otestování uvedených služeb na různých typech smluv a akcí. Otestování různých návratových hodnot (popsaných situací).

PŘÍLOHY:

Dokument „Specifikace datového rozhraní vystaveného systémem MPV pro poskytování údajů o nabytí parcely do hospodaření ŘSD ČR“

Digitálně podepsal:

Datum: 13.12.2022 10:04:50 +01:00

