

# DÍLČÍ OBJEDNÁVKA č. 63

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

Číslo dílčí objednávky: 01IN-005577

Ze dne: 7. 8. 2023

<b>Objednatel:</b>	<b>Dodavatel:</b>
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 15 týdnů od nabytí účinnosti této dílčí objednávky.

**Kontaktní osoba objednatele:** [REDAKCE]

**Celková hodnota objednávky v Kč bez DPH / s DPH:** 1 429 860,-/ 1 730 130,60

**Jméno a příjmení oprávněné osoby objednatele:** [REDAKCE]

## Přílohy:

Příloha č.1: TS - 17.2 - Napojení na SHKN, měsíční aktualizace-v05fin

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

2023.08.08  
10:32:22 +02'00'

# 17.2 - Napojení na SHKN, měsíční aktualizace

## TECHNICKÁ SPECIFIKACE PRO VÝVOJ



### NÁZEV POŽADAVKU:

**17.2 - Napojení na SHKN, měsíční aktualizace**

### PRACNOST:

Položka (role, příp. skupina rolí)	MJ [ČD]	Cena za MJ [bez DPH]	Cena celkem [bez DPH]
konzultant / analytik	2	████	████
projektový manažer	6	████	████
architekt / návrhář	5	████	████
programátor / kodér	145	████	████████
specialista (L2, L3 podpory, release, technical writer, apod.)	2	████	████
specialista L1 podpory	5	████	████
datový analytik / geomatik	20	████	████████
<b>CELKEM Kč bez DPH</b>	<b>185</b>		<b>1 429 860</b>

### ZÁKLADNÍ POPIS:

Zajištění měsíční aktualizace katastrálních dat pro systém MPV prostřednictvím centrálního systému ŘSD určeného pro hospodaření s daty katastru nemovitostí (SHKN).

### DETAILNÍ POPIS

#### Současný stav

Aktualizace měsíčních katastrálních dat pro systém MPV je nyní kompletně zajišťována formou šíření dat KN, kdy šířitelem je GMtech s.r.o. Technicky je aktualizace řešena částečně v infrastruktuře ŘSD pomocí systémové služby „PROMAP Proxy“ a částečně mimo infrastrukturu ŘSD pomocí systémové služby „PROMAP GMT“.

Pro MPV jsou pořizována měsíční katastrální data formou řádných a mimořádných žádostí o data. Frekvence podávání mimořádných žádostí závisí na množství aktuálně připravovaných a aktualizovaných akcí. Prostředníkem mezi systémem MPV a zdrojem dat na straně ČÚZK jsou výše zmíněné systémové služby: PROMAP Proxy (v infrastruktuře ŘSD) a PROMAP GMT (mimo infrastrukturu ŘSD).

PROMAP PROXY zajišťuje:

- Přijetí požadavku MPV na katastrální data, identifikace akce, pro kterou jsou data potřebná, předání informace o požadavku na aktualizace do služby PROMAP GMT
- Přijetí informace o dostupných datech KN ze služby PROMAP GMT, distribuce přijatých dat do MPV
- Sloučení dat k akci pocházejících z online WSDP aktualizace a z měsíčních aktualizací

PROMAP GMT zajišťuje:

- Zpracování požadavku (logické kontroly správnosti), protnutí, příprava podkladů pro žádost na ČÚZK (XML data)
- Stažení vyskladněných dat KN z úložiště ČÚZK
- Zpracování přijatých dat + deanonymizaci dat službou CtIOS
- Stažení vyskladněných dat KN z úložiště ČÚZK
- Zpracování přijatých dat + deanonymizaci dat službou CtIOS
- Transformaci dat do struktury databáze MPV
- Konverzi geometrií pořizovaných dat (např. VFK na PostGIS formát)
- Poskytování dat KN pro online WSDP aktualizaci, zejména různé číselníky KN, které nejsou obsahem WSDP služeb.
- Zajištění dat LPIS v rozsahu požadovaného území

# 17.2 - Napojení na SHKN, měsíční aktualizace



## TECHNICKÁ SPECIFIKACE PRO VÝVOJ

- Odeslání zpracovaných dat do PROMAP PROXY

### Budoucí stav

Řešení zpracování KN dat službami PROMAP ŘSD a PROMAP Proxy bude navázáno na rozhraní SHKN, popsané v příloze č.1, Specifikace datového rozhraní SHKN Moduly SHKN, KN a ČÚZK WS (návrh propojení se systémem PROMAP Proxy) společnosti ISAX s.r.o.

Služba PROMAP ŘSD bude začleněna do infrastruktury ŘSD (instalována na dedikovaný server) a částečně přepracována - na nové podmínky získání KN dat z SHKN. Na straně ŘSD bude pro PROMAP ŘSD připraven nový server s parametry: 4 VCPU, 16GB RAM, 300GB disk.

Služba PROMAP Proxy je již v infrastruktuře ŘSD provozována. Služba bude přepracována tak, aby umožnila další komunikaci se systémem SHKN. Veškerá komunikace bude realizována prostřednictvím sběrnice WSO2. Popis využívaných služeb je uveden v příloze č. 1.

### Obecný princip získání KN dat pro MPV:

1. MPV prostřednictvím PROMAP Proxy informuje PROMAP ŘSD o potřebě nových dat.
2. V PROMAPu ŘSD je založen projekt na nový měsíc, popř. je aktualizovaný projekt daného měsíce a interní request. Proběhne zpracování žádosti, identifikace nových dat.
3. PROMAP Proxy prostřednictvím služeb SHKN založí projekt akce v SHKN, metodou *k\_createProjekt*, popř. metodou *k\_createProjektKatuze* aktualizuje rozsah katastrálních území v projektu. Pro každou akci MPV, bude založený separátní projekt SHKN.
4. Stav projektu SHKN dotazovaný metodou *k\_getProjekt*, poskytne PROMAPu ŘSD informaci, zda jsou surová data VFK k dispozici. Dotazování bude prováděno sekvenčně.
5. Po zjištění dostupných dat, proběhne stažení VFK dat z úložiště SHKN metodou *k\_getSouborVfkSpi*. PROMAP ŘSD provede zpracování dat VFK.
6. Proběhne zpracování dat VFK v PROMAPu ŘSD vč. zajištění dalších číselníkových dat RUIAN a LPIS. Při zpracování VFK se prostřednictvím SHKN deanonymizují šifrovaná data, službou CtIOS.
7. O dokončení zpracování dat PROMAP ŘSD prostřednictvím PROMAP Proxy informuje MPV, MPV přijme data do své databáze a provede interní import dat vč. zjištění změn a historizace dat v databázi MPV.
8. Na závěr PROMAP ŘSD s využitím metody SHKN *kn\_getParcelaInfoDleParId* provede provolání SHKN pro každou parcelu použitou pro MPV akci. Provolání bude sloužit pouze pro účely SHKN, pro výpočet měrných jednotek pro hlášení SHKN vůči ČÚZK.

Kroky č. 1 a 2 jsou interní kroky komunikace mezi MPV a PROMAP, kde se mění směrování komunikace mezi PROMAP Proxy z PROMAP GMT na PROMAP ŘSD. Hlavní část úprav bude spočívat v kroku č. 3, kdy na rozdíl od nynějšího řešení **nebude** PROMAP Proxy zajišťovat vytvoření XML žádosti o KN data pro šířitele GMtech a řízení s tím spojených procesů, ale nově toto přenesou na SHKN. Krok č. 4 a 5 jsou nové systémové kroky, které je nutné v PROMAP ŘSD a PROMAP Proxy zrealizovat. V kroku 6 se mění získání deanonymizovaných dat, kdy službu CtIOS nebude PROMAP ŘSD volat přímo, ale bude používat metodu SHKN, která zajistí komunikaci s CtIOS a předání obdržených dat zpět. Krok č. 8 je nový. Slouží pouze pro účely vykazování šířitele SHKN vůči ČÚZK, výsledek volání metody MPV nevyužije.

Z hlediska charakteru prací, bude vývoj probíhat ve 4 etapách:

1. *Vývoj nových SHKN metod (není součástí této specifikace a nacenění, zajišťuje SHKN)*
2. Příprava a zprovoznění prostředí pro PROMAP ŘSD v infrastruktuře ŘSD ČR, vytvoření (z PROMAP GMT) a nasazení PROMAP ŘSD
3. Úprava systému PROMAP ŘSD a PROMAP Proxy na nové postupy, zprovoznění v infrastruktuře ŘSD, napojení na potřebné systémy
4. Testovací období nového řešení

### Termín pro řádnou žádost o data KN

Založení žádosti na šíření dat KN šířitelem (SHKN) nelze z charakteru takové žádosti automatizovat. Proto bude na straně šířitele SHKN podáváno stávajícím "ručním" způsobem. Na straně SHKN je řádná žádost o data KN na následující měsíc podávána zpravidla 29. den v měsíci. Do tohoto termínu musí strana MPV zajistit vznik jednotlivých projektů SHKN s žádostmi o data pro následující měsíc. Na straně MPV tedy musí být projekty založeny standardně nejpozději do 28. dne v měsíci. Termín může být upraven dle potřeb SHKN (před i po nasazení změny).



# 17.2 - Napojení na SHKN, měsíční aktualizace

## TECHNICKÁ SPECIFIKACE PRO VÝVOJ



### Další doporučení

Doporučujeme, aby na straně SHKN vznikla doplňková kontrola, že řádná žádost na data pro následující měsíc obsahuje žádost z alespoň jednoho projektu MPV v SHKN. Pokud ne, bude operátor na straně SHKN upozorněn a zastaven v procesu tvorby žádosti včas, před vygenerováním XML žádosti. Nemělo by pak dojít k tomu, že vlivem lidské či systémové chyby v komunikaci, odešle šířitel SHKN řádnou žádost na ČÚZK bez dat MPV.

### TESTOVACÍ SCÉNÁŘE:

S ohledem na předpokládanou délku testovacího období (doporučujeme min. 3 měsíční aktualizace dat), doporučujeme pro testování vytvoření samostatného testovacího prostředí – rozdílné od stávajícího prostředí mpvt.rsd.cz. V testovacím období bude spuštěn na testovacím serveru nový způsob získávání KN dat, v produkčním prostředí bude získání dat stávajícím způsobem. V testovacím období budou všechny úkony týkající se KN dat prováděny duplicitně, shodně v produkčním a testovacím prostředí. Stav zpracovaných KN dat bude opakovaně sledován a porovnáván tak, aby byly odladěny všechny případné zjištěné rozdíly. Porovnání bude prováděno na databázové a aplikační úrovni. Nedílnou součástí testování bude také porovnání odebraných jednotek (jako podklad pro fakturaci KN dat). Zjištěné výsledky pak budou prezentovány objednateli a po akceptaci zjištěného porovnání, bude nový způsob zajištění KN dat zaveden do produkčního prostředí MPV.

### PŘEDPOKLÁDANÝ HARMONOGRAM:

**Termín nasazení na testovací prostředí:** max. 3,5 měsíce od podpisu objednávky

**Testovací provoz:** min. 3 pravidelné měsíční aktualizace dat

- Bude zahájeno při nejbližší pravidelné aktualizaci KN dat - následující po nasazení na testovací prostředí.

**Termín nasazení na produkční prostředí:** max. 10 dnů po dokončení testovacího provozu

- Doporučeným předpokladem pro nasazení do produkčního prostředí jsou alespoň dvě po sobě následující aktualizace bez rozdílů v KN datech.

### PŘÍLOHY:

Příloha č.1 *Specifikace datového rozhraní SHKN Moduly SHKN, KN a ČÚZK WS (návrh propojení se systémem PROMAP Proxy)*, ISAX s.r.o.



SHKN\_RSD\_MPV\_0.6  
\_230427.pdf

Digitálně podepsal:

Datum: 07.08.2023 15:56:25 +02:00

