

?

Nabídka č. S1801774

# Importní a vyhledávací nástroje dat RÚIAN vč. maintenance

?? pro:

Plzeňský kraj

Škroupova 1760/18, 306 13 Plzeň

IČ: 70890366

?

?

?



**ARCDATA PRAHA s.r.o.**

Hybernská 24/1009, 110 00 Praha 1

IČ: 14889749 DIČ: CZ14889749



2.11.2018?

## 1 Identifikační údaje dodavatele

obchodní jméno zájemce:	ARCDATA PRAHA, s.r.o.
právní forma zájemce:	společnost s ručením omezeným
sídlo:	Hybernská 24, 110 00 Praha 1
zastoupená jednatelem:	Ing. Petr SEIDL, CSc.
IČ:	14889749
DIČ:	CZ14889749
zápis do obchodního rejstříku:	Městský soud v Praze, oddíl C, vložka 668
telefonní spojení:	[REDACTED]
faxové spojení:	[REDACTED]
e-mail:	[REDACTED]
bankovní spojení:	[REDACTED]
účet č.:	[REDACTED]
kontaktní osoba pro nabídku:	[REDACTED]
telefonní spojení:	[REDACTED]
e-mail:	[REDACTED]

ARCDATA PRAHA, s.r.o. (pro účely nabídky dále jen „společnost ARCDATA“), vznikla v prosinci 1990. Cílem založení společnosti bylo přivést na český trh nejlepší technologie z oblasti geografických informačních systémů a poskytnout české uživatelské obci geografický informační systém (GIS) se všemi souvisejícími produkty a službami na profesionální úrovni.

Společnost ARCDATA PRAHA, s.r.o., je distributorem největšího světového výrobce software pro geografické informační systémy firmy Esri (Environmental Systems Research Institute, Inc.).

Stabilní pracovní kolektiv tvoří odborníci na geografické informační systémy, dálkový průzkum Země a digitální fotogrammetrii, kartografii, geografii, operační systémy, databázové systémy, geodézii, počítačový hardware, programátoři a další specialisté.

## 2 Úvod

Společnost ARCDATA byla pro Plzeňský kraj, IČ 70890366 (dále jen „Objednatel“) vypracována tato nabídka, která oceňuje poskytnutí nástroje VFR Import Advanced a rozšíření mapových služeb GeocodeSOE pro lokalizační služby a reverzního geokódingu nad daty RÚIAN (dále společně jako „produkty ARCDATA“). Díky podrobné dokumentaci, která je součástí těchto produktů, může Objednatel tyto nástroje zabudovat do svého GIS řešení a provozovat tak komplexní systém pracující s aktuálními, referenčními a státem garantovanými prostorovými daty.

## 3 Charakteristika dodávky

### 3.1 VFR Import Advanced

Nástroj VFR Import Advanced umožňuje na základě definovaného seznam kódů obcí (představující jednotlivá území obcí) automaticky stahovat příslušné datové soubory VFR a importovat do centrální relační nebo souborové geodatabáze. VFR Import Advanced navíc vytváří atributová pole pro složení adresy a parcelního čísla za účelem možnosti vytvoření fulltextového indexu. Toto řešení zajistí možnost implementace nástrojů pro rychlé vyhledávání v databázi adresních míst a parcel (název katastrálního území a parcelní číslo) v klientských webových aplikacích.

Administrátor bude mít k dispozici nastavení cesty k textovému souboru, ve kterém budou definovány kódy obcí, za které se VFR soubory stáhnou a importují do relační nebo souborové geodatabáze.

Součástí operace importu vlastním nástrojem je vytvoření datového modelu (vazeb) odpovídajícímu struktuře RÚIAN.

Součástí nástroje VFR Import Advanced je i desktopový add-in umožňující lokalizaci pomocí fulltextového vyhledání adresního místa nebo parcely nad daty RÚIAN.

#### Porovnání jednotlivých edicí nástroje VFR Import

Varianta nástroje	Import VFR do geodatabáze (FGDB/SDE)	Automatické stahování souborů XML	Tvorba polí pro indexy pro indexy (full text)*	Nástroj pro ruční aktualizaci	Nástroj pro dávkové aktualizace
VFR Import Advanced	✓	✓	✓	✓	✓
VFR Import Standard	✓	✓	✓	✓	-
VFR Import Basic	✓	-	-	-	-

\*atributová pole slouží pro snadné vyhledávání v datech. Doporučujeme data importovat do relační geodatabáze pro rychlejší fulltextové vyhledávání.

### 3.1.1 Automatizovaná aktualizace dat RÚIAN

Automatická aktualizace dat RÚIAN bude využívat nástroje Batch Update z nástrojové sady VFR Import Advanced je dodávána ve formě Python skriptu spolu s nástrojem VFR Import Advanced. Aktualizace může být spouštěna formou naplánované úlohy operačního systému, která zajistí spuštění aktualizací python skriptu v předem definovaný čas.

### 3.2 Lokalizační služba nad daty RÚIAN (GeocodeSOE)

V rámci této nabídky bude Objednateli dodáno rozšíření mapových služeb ArcGIS Server (GeocodeSOE), umožňující lokalizaci adresních míst a dalších územních celků RÚIAN ve webových a mobilních aplikacích.

Funkcionalitu komponenty GeocodeSOE bude možné využít prostřednictvím jejího REST rozhraní na úrovni protokolu HTTP. Funkcionalita komponenty bude umožňovat na úrovni mapové služby následující operace:

- Prostorovou lokalizaci na základě zapsaného řetězce (geosearch)

Vstupním parametrem do operace prostorové lokalizace v mapě bude pole umožňující zapsat hledaný výraz adresy, ulice, katastrálního území, číslem parcely nebo obce. Vzhledem k využití principu fulltextového vyhledávání v datech bude možné lokalizovat se v mapě i na základě částečně zapsaného řetězce. Dalšími parametry bude možné specifikovat souřadnicový systém výstupu (pro zobrazení v klientské aplikaci) a omezení maximálního počtu záznamů výstupu.

- Vyhledání nejbližší adresy po kliknutí do mapy (reverzní geokódování)

Funkcionalita reverzního geokódování bude jako vstupní parametr vyžadovat souřadnice bodu pro vyhledání nejbližší adresy.

Dalšími parametry bude možné specifikovat souřadnicový systém výstupu (pro zobrazení v klientské aplikaci) a radiální vzdálenost v metrech kolem bodu pro vyhledání nejbližšího adresního místa (systémová výchozí i maximální hodnota činí 100 m).

Nedílnou součástí řešení GeocodeSOE je i databázový skript pro vytvoření podpůrné konfigurační tabulky fts\_tables sloužící jako informační zdroj pro rozšíření GeocodeSOE o vytvořených fulltextových indexech v rámci dat RÚIAN v geodatabázi.

Řešení GeocodeSOE je možno dodat pro aplikační prostředí ArcGIS Server 10.3.1 a vyšší.

?

?

?

?

?

?

?

Uvedenou funkcionalitu lokalizace v mapě (geosearch) a vyhledání nejbližší adresy (reverzní geokódování) pomocí řešení GeocodeSOE bude možné využít obecně v každé webové a mobilní aplikaci podporující geokódovací službu Esri.

Matici podporovaných ready-to-use aplikací a podporované funkčnosti podává následující tabulka:

	Geosearch	Reverzní geokódování
ArcGIS Online Map Viewer	✓	
Šablonové aplikace ArcGIS Online	✓	
Collector for ArcGIS	✓	✓
Explorer for ArcGIS	✓	✓
Operations Dashboard	✓	
ArcGIS Viewer for Flex	✓	
Web AppBuilder	✓	

## 4 Cenové shrnutí nabídky

	bez DPH	s DPH
Aplikace pro import a následné zobrazování dat RÚIAN <sup>(1)</sup>	80.000,- Kč	96.800,-
Maintenance na 1 rok	16 000,- Kč	19 360,- Kč
Maintenance na 4 roky	64.000,- Kč	77.440,- Kč
<b>Celková cena dodávky</b>	<b>144.000,- Kč</b>	<b>174.240,- Kč</b>
Termín platnosti nabídky	31. 12. 2018	
Termín dodání	do 2 týdnů od podpisu kupní smlouvy	
Název společnosti:	ARCDATA PRAHA, s. r. o.	
IČ:	14889749	
Kontaktní osoba uchazeče:	[REDAKCE]	
tel.:	[REDAKCE]	
e-mail:	[REDAKCE]	
adresa:	Hybernská 24, 110 00 Praha 1	

(1) Cena nových licencí produktů společnosti ARCDATA je zahrnuta v 2měsíční maintenance (v hodnotě 8000 Kč bez DPH za každý produkt společnosti ARCDATA). Součástí nabídky jsou Obchodní podmínky specifikující podmínky dodání licence a Technické podmínky definující rozsah služeb Systémové podpory. Pro případ rozporu mezi zněním této závazné nabídky a kteréhokoli z uvedených dokumentů, platí za rozhodné znění této závazné nabídky.

Instalací a/nebo použitím produktů společnosti ARCDATA se uživatel zavazuje řídit licenčními podmínkami, které jsou součástí této nabídky.

Součástí nabídky nejsou služby implementace produktů ARCDATA (tj. instalace a konfigurace) do aplikačního prostředí Objednatele.

Poznámka:

- Nástroj VFR Import Advanced vyžaduje platnou licenci ArcGIS for Desktop (min. 10.2.1) Standard nebo Advanced.
- Vyhledávací služba GeocodeSOE vyžaduje platnou licenci ArcGIS Server (min. 10.3.1) Enterprise Standard nebo Advanced.