

**ČESKÝ ÚŘAD ZEMĚMĚŘICKÝ A KATASTRÁLNÍ**  
**ODBOR INFORMATIKY**  
182 11 Praha 8, Pod sídlištěm 9, pošt. přihrádka 21

**O2 IT Services s.r.o.**  
**Ing. Ladislav Mach**  
zástupce oprávněné osoby Zhotovitele  
a ředitel projektu ISKN  
Za Brumlovkou 266/2  
140 22 Praha 4

VÁŠ DOPIS ZNAČKY / ZE DNE

NAŠE ZNAČKA  
č.j. ČÚZK 11013 /2016-24

VYŘIZUJE / LINKA  
Vaněček/1208

MÍSTO ODESĚLÁNÍ / DATUM  
Praha / 1.7.2016

**Věc: Objednávka č. 24 na poskytnutí plnění dle Rámcové smlouvy na Rozvoj a údržbu Informačního systému katastru nemovitostí v letech 2015 – 2019, č.j. objednatele ČÚZK 13002/2015-24, uzavřené dne 27.08.2015 (dále jen „Rámcová smlouva“ nebo „RS“).**

Vážený pane,

v souladu s článkem 20.1. Rámcové smlouvy Vám zasíláme návrh smlouvy formou této objednávky na poskytnutí níže uvedených plnění.

SDM	OTRS	Popis požadavku	Celková pracnost (ČLD)
51726	1326512	Vyhotovení rozšířeného prototypu pro variantu R1 (Jasper Reports).	65
x	x	<b>Celková pracnost (ČLD)</b>	<b>65</b>

Podrobný rozpad pracnosti a činností je uveden v Příloze č.3 této objednávky.

Celková pracnost dle této objednávky je 65 ČLD. Kalkulovaná cena plnění podle této objednávky činí 249.470,00 Kč bez DPH, to je 301.858,70 Kč s 21% DPH.

Rozsah plnění je definován v Příloze č.1 této objednávky. Harmonogram plnění je uveden v Příloze č.2 této objednávky.

Vzhledem k tomu, že předmětné plnění dle této objednávky není dodávkou nové verze ISKN ve smyslu RS (prototyp není dodávkou nové verze ISKN), bude se při akceptaci předmětu plnění postupovat dle čl.13.3. RS s využitím akceptačních kritérií uvedených v Příloze č.1, s tím, že termíny jednotlivých kroků akceptačního procesu jsou uvedeny v Příloze č.2. Dokumentace předaná dle čl.4 Přílohy č.1 nebude zahrnuta do oponentního ani akceptačního řízení.

Ve všech smluvních náležitostech neupravených v rámci této objednávky se smluvní vztah při plnění objednávky řídí příslušnými ustanoveními RS.

**ČESKÝ ÚŘAD ZEMĚMĚŘICKÝ A KATASTRÁLNÍ**  
**ODBOR INFORMATIKY**  
182 11 Praha 8, Pod sídlištěm 9, pošt. přihrádka 21

---

Nedílnou součástí této objednávky jsou Přílohy:

- č.1 – Specifikace věcného obsahu plnění;
- č.2 – Postup plnění;
- č.3 – Specifikace pracností a činností.

Objednávka podléhá zveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).

Objednávka je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž jeden vámi podepsaný prosíme vrátit.

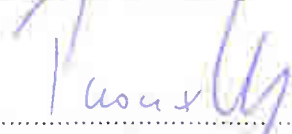
S pozdravem



Ing. Karel Štencel  
místopředseda ČÚZK  
a gestor projektu ISKN

Objednávku potvrzujeme:

Dne: 29. 7. 2016



Ing. Václav Provazník  
jednatel O2 IT Services s.r.o.  
a oprávněná osoba Zhotovitele



Ing. Jan Bechyně  
jednatel O2 IT Services s.r.o.

O2 IT Services s.r.o.  
Za Brumlovkou 266/2  
140 00 Praha 4  
DIČ: CZ02819678

10

Příloha č. 1 k Č.j. ČÚZK 11013/2016-24

## Specifikace věcného obsahu plnění

### 1. Účel prototypu

Rozšířený prototyp má prokázat následující skutečnosti:

- V oblasti náhrady Oracle Reports se jedná o vytvoření datově a vizuálně shodného reportu PU019 jako ve stávajícím stavu.
- Ověřit skutečnost, že aplikace bude schopna pracovat v kontextu přihlášeného uživatele.

### 2. Popis řešení

Rozšířený prototyp poskytne funkční ukázkou jedné sestavy v technologické variantě R1 Jasper Reports. Dále bude vytvořen formulář pro výběr a naplnění atributů této sestavy. V rámci tohoto formuláře bude realizováno také ověření uživatele, a zároveň se budou uplatňovat omezení vyplývající z aktuálního nastavení oprávnění v systému ISKN včetně nastavení VPD. Omezení vyplývající z aktuálního nastavení oprávnění v systému ISKN včetně nastavení VPD se bude uplatňovat i ve vlastním reportu.

### 3. Specifikace dodávaného prototypu a dalších výstupů

Vlastní dodávka bude obsahovat následující části:

- Programové vybavení zprovozněné v infrastruktuře Zhotovitele
- Dokumentace řešení
- Zdrojové kódy

#### 3.1. Programové vybavení zprovozněné v infrastruktuře Zhotovitele

Zhotovitel provede instalaci Programového vybavení do svého testovacího prostředí. Z tohoto prostředí bude programové vybavení zpřístupněno předem pověřeným zaměstnancům Objednatele prostřednictvím VPN případně prostřednictvím pracovní stanice umístěné v infrastruktuře Zhotovitele, která bude dostupná prostřednictvím vzdálené plochy (Remote desktop).

##### 3.1.1. Datový rozsah prototypu

Prototyp bude ověřen na kopii kompletní produkční databáze, kterou již má Zhotovitel k dispozici. Případná omezení dat budou uvedena v návrhu funkcionality prototypu.

##### 3.1.2. Funkcionalita programového vybavení – vymezení realizované funkcionality

###### 3.1.2.1. Formulář pro spuštění sestavy

Pro naplnění nezbytných parametrů sestavy PU019 – Informace o parcelách, bude nezbytné vytvořit základní formulář s konektivitou do DB ISKN zejména z důvodu výběru parcel a následného předání tohoto výběru do technologie Jasper Reports. Předběžný návrh formuláře je uveden na následující obrázku.

Vyhledání parcel a výběr obrázku sestavy PU019 - Informace o parcelách

Název katastrálního území	Název katastrálního území	Číslo parcely	Poddělení	Třih šifrování	Výběr/akce
729050	Smichov	17	3	2	Vyhledat
					Výběr
					Zobrazení
					Změna
					Výběr
					Zobrazení
					Změna
					Výběr
					Zobrazení
					Změna
					Výběr
					Zobrazení
					Změna
					Výběr
					Zobrazení
					Změna
					Výběr
					Zobrazení
					Změna
					Výběr
					Zobrazení
					Změna
					Výběr
					Zobrazení
					Změna

### **3.1.2.2. Sestava PU019 – Informace o parcelách**

Bude vytvořen report, který bude datově a vizuálně shodný s reportem PU019 generovaným v Oracle Reports ver. 11.1.2.2.0. Výstupní soubor bude vždy ve formátu PDF a dále k němu bude generován časově konzistentní paralelní výstupní soubor ve formátu XML. Podoba souboru PDF a definice XML souboru bude odvozena ze současné verze definice reportu PU019 pro Oracle Reports (datum a čas poslední modifikace zdrojového souboru 4. září 2015, 10:09:18).

### **3.2. Dokumentace řešení**

- Výstupní dokument formátu MS Word, obsahující následující kapitoly:
  - Návrh reportu a obrazovky
  - Rozsah implementované autorizace (výčet implementovaných oprávnění)
  - Testovací scénáře (max. 3 scénáře)
  - Vyhodnocení prototypu za jednotlivé řešené oblasti
    - Report PU019
    - Práce v kontextu přihlášeného uživatele (autentizace, autorizace, VPD)

### **3.3. Zdrojové kódy**

- Kompletní zdrojové kódy (nemusí být plně komentované).
- Skripty pro založení a úpravu tabulek prototypu, uložených procedur apod.

### **4. Další dokumentace**

Zhotovitel zveřejní v projektové kanceláři jako dokumenty typu OS (Ostatní pracovní dokumentace) své pracovní výstupy, a to pouze v případě, že tyto pracovní výstupy fakticky vznikly a nejsou součástí předání specifikovaných v bodu 3; tyto pracovní výstupy budou zveřejněny v neformalizovaném stavu („tak jak jsou“), a to pro informativní účely Objednatel (tj. tyto pracovní výstupy mj. nepodléhají připomínkování,

schvalování a akceptaci a ani požadavkům na úpravy / změny nebo doplnění). Zhotovitel dále zpracuje dokument obsahující celkový přehled zveřejněných pracovních výstupů, ve kterém bude pro každý pracovní výstup stručně uvedeno, za jakým účelem příslušný pracovní výstup vznikl a ke které části bodu 2. „Detailní seznam činností“ v Příloze č. 3 se vztahuje.

## 5. Omezení prototypu

Níže vyjmenované oblasti nebudou součástí prototypu:

- Výkonnostní testování
- Integrace na grafický systém (nový ani starý).
- Auditování a logování událostí.
- Tisková sestava realizována v asynchronním režimu.
- Zajištění vysoké dostupnosti a failover řešení.
- Škálování výkonu.
- Instalační dokumentace pro instalaci prototypu v prostředí Objednatele.
- Komunikace s PU340 (technologický objekt sloužící pro příjem požadavků/proxy).
- Průřezové a bezpečnostní testování.
- Napojení na systémy třetích stran pro účely integrace/testování.
- Vyhotovení "fake" modulů a veškeré dokumentace.
- Činnosti spojené s instalací řešení do prostředí Objednatele a následný monitoring.
- Záruční servis v rámci SLA.

## 6. Akceptační kritéria

- **Kritérium č. 1** – Zhotovitel poskytne všechny výstupy respektive části obsažené v kapitolách 3.1. Programové vybavení zprovozněné v infrastruktuře Zhotovitele, 3.2. Dokumentace řešení a 3.3. Zdrojové kódy.
- **Kritérium č. 2** – Výstupní PDF dokument z tiskové sestavy PU019 vytvořené v nové technologii bude obsahovat stejná data a bude vizuálně stejný jako PDF sestava PU019 vytvořená v technologii Oracle Reports.
- **Kritérium č. 3** – Výstupní XML dokument z tiskové sestavy PU019 vytvořené v nové technologii bude obsahovat stejná data jako XML sestava PU019 vytvořená v technologii Oracle Reports.
- **Kritérium č. 4** – Bude prokázáno, že výstupní PDF dokument a výstupní XML soubor, které byly vygenerovány každý v jiný čas, byly vytvořeny z dat pocházejících ze stejného okamžiku. Dostačující je prokázání pomocí stručného popisu a odkazu do dokumentace Jasper Reports.

Příloha č. 2 k Č.j. ČÚZK 11013/2016-24

## Postup plnění

### 1. Základní harmonogram

Název etapy / úkolu	Doba trvání	Zahájení	Dokončení	Názvy zdrojů
<b>Etapa I.: Zpracování a příprava prototypu</b>	<b>28 dnů</b>	<b>1.7. 16</b>	<b>11.8. 16</b>	<b>O2 ITS</b>
<b>Etapa II.: Ověření prototypu, Oponentní a Akceptační řízení</b>	<b>15 dnů</b>	<b>12.8. 16</b>	<b>1.9. 16</b>	
Předání prototypu a ostatních výstupů ČÚZK	1 den	12.8. 16	12.8. 16	O2 ITS
Předvedení prototypu ČÚZK	1 den	15.8. 16	15.8. 16	O2 ITS
Ověření prototypu na testovacím prostředí v O2 ITS a ostatních předaných výstupů ze strany ČÚZK	4 dny	16.8. 16	19.8. 16	ČÚZK
Oprava zjištěných vad v prototypu a ostatních výstupech	2 dny	22.8. 16	23.8. 16	O2 ITS
Oponentní řízení ČÚZK-O2 ITS	2 dny	24.8. 16	25.8. 16	ČÚZK, O2 ITS
Vypořádání výhrad a připomínek z oponentního řízení ČÚZK-O2 ITS	2 dny	26.8. 16	29.8. 16	O2 ITS
Akceptační řízení	3 dny	30.8. 16	1.9. 16	ČÚZK, O2 ITS
Akceptace	0 dnů	1.9. 16	1.9. 16	ČÚZK
Zveřejnění pracovních výstupů v PK	0 dnů	1.9. 16	1.9. 16	O2 ITS

### 2. Postup plnění

Před zahájením etapy I. připraví Zhotovitel pro realizaci projektu ve své infrastruktuře prostředí, ve kterém bude následně Zhotovitel provádět vývoj prototypu, interní testování a Objednatel ověření (testování) prototypu.

V etapě I. projektu Zhotovitel vytvoří v souladu s Přílohou č.1 (Specifikace věcného obsahu plnění) rozšířený prototyp a ostatní dodávané výstupy. Tato etapa zahrnuje detailní analýzu řešení, vývoj a interní testování řešení Zhotovitelem a přípravu související dokumentace.

V etapě II. bude prototyp a ostatní dodávané výstupy předány Objednateli, který provede ověření dodávky (prototyp bude ověřen na prostředí Zhotovitele). Prototyp bude zpřístupněn předem pověřeným zaměstnancům Objednatel prostřednictvím VPN, případně prostřednictvím pracovní stanice umístěné v infrastruktuře Zhotovitele, která bude dostupná prostřednictvím vzdálené plochy (Remote desktop). Zhotovitel předá Objednateli potřebné přístupové údaje pro provedení ověření prototypu (např. přihlašovací údaje, IP adresu, nastavení VPN, ...). Zhotovitel před vlastním zahájením ověření realizované řešení Objednateli předvede (v případě, že Objednatel o předvedení projeví zájem). Součástí této etapy bude rovněž Oponentní řízení, oprava případně zjištěných vad z Oponentního řízení a Akceptační řízení.

Výstupem plnění Zhotovitele bude SW implementovaný v prostředí Zhotovitele a ostatní dodávané výstupy, jejichž rozsah je uveden v Příloze č.1 (Specifikace věcného obsahu plnění).

### 3. Požadavky na součinnost

ID	Požadavek na součinnost	Termín
01	Zajištění písemného vyjadřování Objednatele k Zhotovitelem předkládaným písemným materiálům do 4 pracovních dnů od jejich doručení; pro zápisy z jednání do 2 pracovních dnů od jejich doručení. Lhůty mohou být po vzájemné dohodě ještě upraveny. Přitom platí ustanovení čl.17.16. RS.	V celém průběhu plnění.
02	Zajištění a ověření přístupů z prostředí Objednatele (Prototyp bude zpřístupněn předem pověřeným zaměstnancům Objednatele prostřednictvím VPN, případně prostřednictvím pracovní stanice umístěné v infrastruktuře Zhotovitele, která bude dostupná prostřednictvím vzdálené plochy (Remote desktop)).	Nejpozději 5 pracovních dnů před zahájením úkolu „Předání prototypu a ostatních výstupů ČÚZK“.

Příloha č. 3 k Č.j. ČÚZK 11013/2016-24

## Specifikace pracností a činností

### 1. Rozpad pracností

Část řešení	Analýza	Vývoj	Testování	Dokumentace	Celkem
Část Aplikace	11	11	3	1	28
Část Report	15	18	5	1	37
<b>Celkem za řešení</b>	<b>26</b>	<b>29</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>65</b>

### 2. Detailní seznam činností

Oblast	Činnost
<b>Analýza</b>	Detailní zadání pro implementaci části Aplikace a části Report
	Aplikace v rozsahu popisu drátěného modelu
	Případy užití
	Konceptuální datový model
	Report:
	Popisy vstupních parametrů
	Popisy SQL příkazů
	Popisy logiky zpracování reportu
	Popisy logiky zpracování knihovny purep.pll
	Popis layoutu reportu:
	Popis formátů XML
	Popis formátů PDF
	Příprava infrastruktury v O2 ITS
	Instalace a konfigurace weblogic (případně wildfly)
	Instalace a konfigurace jasperreports, deploy do weblogic (případně wildfly)
	Instalace a konfigurace RAD záznamů (uživatel 1 z pracoviště prares_kod=405, uživatel 2 z pracoviště prares_kod=806)
	Konfigurace JDBC Jasper Reports do DB
Konfigurace prostředí pro webovou aplikaci	
Instalace OS	
Integrace s AD	
Integrace do DNS	
Příprava databáze a dat	
Nastavení přístupů do prostředí	
Alokace HW a SW prostředků po dobu 3 měsíců	
Vedení a administrace projektu	
<b>Vývoj - část Aplikace</b> Pozn. binárně spustitelný soubor obsahující komponenty pro autentizaci, vyhledávání a zobrazování dat ...	Softwarová architektura aplikace (startup)
	Konfigurace projektu
	Kostra projektu (sw architektura, vrstvy)
	Konfigurace modulů (transakce, datasource, orm, web)



**ČESKÝ ÚŘAD ZEMĚMĚŘICKÝ A KATASTRÁLNÍ**  
**ODBOR INFORMATIKY**

182 11 Praha 8, Pod sídlištěm 9, pošt. přihrádka 21

Oblast	Činnost
	Konfigurace aplikace (úložiště konfigurace, změna konfigurace)
	Autentizace
	Simulace zdroje identit (uzivatel 1, uživatel 2)
	uzivatel 1 - pracoviště prares_kod=405
	uzivatel 2 - pracoviště prares_kod=806
	Autentizační technologie
	Implementace obrazovek
	Přihlášení (jméno/heslo)
	Formulář pro vyhledání a zobrazení dat
	Validace a chybové zprávy
	Ověření kompatibility
	Implementace business logiky
	Modul vyhledání dat
	Modul synchronní spouštění reportů
	Implementace datové vrstvy (orm)
	Vrstva pro vyhledání
	Kompletní zdrojové kódy (nemusí být plně komentované)
	Skripty pro založení a úpravu tabulek prototypu, uložených procedur apod.
<b>Vývoj - část Report</b> Pozn. vlastní report PU019 v Jasper Reports	Autentizace a integrace s VPD. VPD bude integrováno jednou z následujících možností: a) Pro přístup k datům bude použit jeden účet. Tento způsob bude omezovat množinu dostupných dat, pouze pro tento účet. V případě použití jiného účtu se provede manuální rekonfigurace a restart reporting serveru. b) Pro přístup k datům bude použito dvou data source pod jinou identitou přistupujícím k datům.
	Implementace grafické části reportu v JasperSoft Studiu
	Implementace logiky reportu
	Implementace datové části reportu (SQL)
	Exporty do formátů PDF a XML
	Kompletní zdrojové kódy (nemusí být plně komentované)
	Skripty pro založení a úpravu tabulek prototypu, uložených procedur apod.
<b>Testování</b>	Vytvoření testovacích scénářů (max. 3 scénáře)
	Autentizace
	uzivatel 1 - pracoviště prares_kod=405
	uzivatel 2 - pracoviště prares_kod=806
	Testování obrazovek:
	Přihlášení (jméno/heslo)
	Formulář pro vyhledání a zobrazení dat
	Validace a chybové zprávy
	Synchronní spouštění a zobrazení reportů
	Rámcové ověření kompatibility, zobrazení reportu
	Příprava referenčních výstupů ve formátech PDF a XML z REF prostředí
	Testování reportu:
	Logiky reportu (ověření vstupních podmínek vůči očekávaným výsledkům)
	Formátu PDF (struktura, obsah výstupu)

ČESKÝ ÚŘAD ZEMĚMĚŘICKÝ A KATASTRÁLNÍ  
ODBOR INFORMATIKY

182 11 Praha 8, Pod sídlištěm 9, pošt. přihrádka 21

Oblast	Činnost
	Formátu XML (struktura, obsah výstupu)
<b>Dokumentace</b>	MS Word dokument obsahující následující kapitoly:
	Návrh reportu a obrazovky; vznikne v rámci Analýzy (screen aktuálního stavu).
	Rozsah implementované autorizace (výčet implementovaných oprávnění).
	Testovací scénáře (max. 3 scénáře); vznikne v rámci Testování.
	Vyhodnocení prototypu za jednotlivé řešené oblasti:
	Report PU019
	Práce v kontextu přihlášeného uživatele (autentizace, autorizace, VPD)