Č. smlouvy Poskytovatele: 123/2008

Č. smlouvy Uživatele: E 0898 ZAK 08-0231

**Zakázkový list č. 20**

Tento Zakázkový list je vystaven v souladu s Rámcovou smlouvou o poskytnutí služeb (č. Poskytovatele: 123/2008, č. Uživatele: E0898) uzavřenou dne 9. 12. 2008 mezi společností ARCDATA PRAHA, s.r.o., sídlem Praha 1, Hybernská 24, PSČ 110 00, IČO 14889749 (dále jen „společnost ARCDATA“) na straně jedné a Institutem plánování a rozvoje hlavního města Prahy, příspěvkovou organizací, sídlem Praha 2, Vyšehradská 57, PSČ 128 00, IČO 70883858 (dále jen „Uživatel“ nebo „IPR“) na straně druhé.

Tento Zakázkový list spolu s citovaným dokumentem (dále jen „Smlouva“) tvoří jediné smluvní ujednání ohledně podmínek poskytnutí Služeb v oblasti informačních technologií jak níže specifikováno.

### **Specifikace Služeb**

Pro účely vedení přehledu garantovaných mapových služeb a aplikací pro Magistrát hlavního města Prahy (MHMP) je požadováno aplikační řešení umožňující evidenci požadovaných údajů o datových sadách, službách a aplikacích s možností vyhledávání/filtrování podle určených kritérií. Správu této evidence budou zajišťovat pracovníci IPR a nepředpokládají se její časté úpravy.

* 1. Evidence mapových služeb

Požadováno je vedení následujících informací o mapových službách:

* Název služby
* Popis služby
* Datum poslední aktualizace služby
* Kontakt na správce služby – jméno
* Kontakt na správce služby – email
* Mapový server – uživatel vybere z rozbalovací nabídky (nabídka musí být editovatelná na straně IPR – XML), současné hodnoty jsou:
	+ IPR Praha
	+ Datové centrum HMP
	+ Datové centrum Mepnet
	+ Magistrát hl. m. Prahy
* Typ mapového serveru – checkbox nebo rozbalovací nabídka provozní/testovací
* Adresa služby (u jedné služby bude více záznamů)
	+ uživatel vybere typ služby ze seznamu (seznam musí být editovatelný na straně IPR – XML) – např. WMS, WMTS, WFS, ArcGIS Server rest API, ImageMapServer...
	+ uživatel vyplní k typu služby adresu
* Mapová cache – checkbox nebo rozbalovací nabídka ANO/NE
* Služba pro veřejnost – checkbox nebo rozbalovací nabídka ANO/NE
	1. Evidence aplikací

Požadováno je vedení následujících informací o webových aplikacích:

* Název aplikace
* Popis aplikace
* Datum poslední aktualizace aplikace
* Kontakt na správce aplikace – jméno
* Kontakt na správce aplikace – email
* Uložení aplikace – uživatel vybere z rozbalovací nabídky (nabídka musí být editovatelná na straně IPR – XML), současné hodnoty jsou:
	+ IPR Praha
	+ Datové centrum HMP
	+ Datové centrum Mepnet
	+ Magistrát hl. m. Prahy
* Adresa aplikace
* Aplikace pro veřejnost – checkbox nebo rozbalovací nabídka ANO/NE
	1. Evidence datových sad

Primárním úložištěm datových sad je databáze IPR. Odtud jsou data pravidelně přenášena do dalších datových skladů – MHMP, Mepnet, DC. Přenos probíhá formou smazání původních prvků a nahráním nových (Delete/Append).

Databáze IPR bude sloužit také jako primární zdroj metadat o datových sadách, odtud budou metadata publikována do metadatových katalogů (stávající katalog pro veřejnost dle standardu ISO/INSPIRE, nový katalog pro MHMP se zjednodušenými metadaty viz níže).

Zároveň by měla být dořešena aktualizace metadat i v ostatních datových skladech - při stávajícím způsobu kopírování dat k aktualizaci metadat nedochází.

Pro datové sady je pro potřeby MHMP požadováno vést tyto údaje:

* Fyzický název datové sady
* Popisný název
* Datum poslední aktualizace
* Existence datové sady v datových skladech
	+ IPR Praha
	+ Datové centrum HMP (DC)
	+ Datové centrum Mepnet
	+ Magistrát hl. m. Prahy (MHMP)
	1. Návrh řešení
		1. Metadatový katalog pro evidenci údajů

Samotná evidence údajů o datových sadách, službách a aplikacích bude zajištěna pomocí metadatového katalogu Esri Geoportal Server. Pro účely zadání bude vytvořena nová instance Geoportal Serveru.

* + - 1. Esri Geoportal Server

V současné době jsou k dispozici dvě varianty Esri Geoportal Serveru. Nová řada označená 2.x (poslední verze 2.5.2) je generačně zcela přepracovanou verzí tohoto produktu – nevyužívá vůbec relační databázi a zcela odděluje část katalogu a harvestingu (načítání metadat z různých zdrojů). Zatím však nejsou implementovány všechny vlastnosti verze 1.x (a některé ani nebudou) včetně těch, které mohou být pro účely požadavků nezbytné – jako např. přístupová práva k záznamům, schvalování záznamů, apod. Z tohoto důvodu navrhujeme využít poslední verzi řady 1.x (aktuálně 1.2.9).

Instalaci technologie Geoportal Server v prostředí IPR zajistí zadavatel ve vlastní režii a není tudíž předmětem nabídky. Autentizace uživatelů bude řešena napojením Geoportal Serveru na doménový sklad uživatelů prostřednictvím protokolu LDAP.

* + - 1. Úprava metadatových profilů

Požadované sada údajů pro mapové služby, data a aplikace neodpovídá žádnému z existujících metadatových profilů. Z tohoto důvodu budou dodavatelem připraveny metadatové profily na míru požadovanému rozsahu údajů (viz kapitoly 1.1, 1.2, 1.3). Profily budou odvozeny (zjednodušením, doplněním) z existujících standardů ISO pro datové sady a služby.

Údaj o existenci datové sady/služby/aplikace v daném prostředí (IPR, MHMP, MEPNET, DC) bude veden formou volby z definovaného seznamu (tezauru) klíčových slov.

Úprava profilu zahrnuje následující úpravy Geoportal Serveru:

* Úpravu struktury XML pro uložení metadat
* Úpravu editoru metadat Geoportal Serveru na míru danému profilu
* Úpravu pravidel pro validaci XML souborů

Dále bude provedena úprava editoru metadat ArcGIS Desktop:

* Doplnění možnosti výběru datových skladů z nabídky
	+ - 1. Povýšení stávajícího metadatového katalogu na verzi 1.2.9

Stávající metadatový katalog (Esri Geoportal Server 1.2.6) bude v rámci zachování jednotných verzí povýšen taktéž na nejnovější verzi 1.2.9 (při zachování dosavadních úprav).

Přehled novinek a oprav ve verzi 1.2.9 je uveden zde:

<https://github.com/Esri/geoportal-server/wiki/Version-1.2.9>

Upgrade bude proveden ve stávajícím prostředí (nahrazení původní instalace Geoportal Server 1.2.6 novou instalací Geoportal Server 1.2.9 na stávajícím webovém serveru Apache Tomcat).

* + 1. Aktualizace metadat

Způsob aktualizace metadat se bude lišit v závislosti na typu zdroje:

* Metadata o datových sadách budou aktualizována pomocí publikačního nástroje pro ArcCatalog (ručně či automaticky), tj. budou přebírána přímo z metadat datových sad v geodatabázi (viz kap. 1.4.2.1).
* Metadata o službách a aplikacích budou vyplňována a aktualizována ručně v prostředí Geoportal Serveru.
	+ - 1. Úprava nástrojů pro publikování metadat o datových sadách

V rámci dřívější implementace v prostředí IPR byly vytvořeny nástroje pro ruční (doplněk pro ArcCatalog) či automatizovanou (geoprocessingový nástroj) publikaci metadatových záznamů o datových sadách do Geoportal Serveru. Pro potřeby publikace informací pro MHMP budou tyto nástroje upraveny tak, aby výstup obsahoval pouze vybrané informace dle požadavků v kapitole 1.3.

Aby nedošlo k narušení dosavadní možnosti publikování metadatových záznamů pro veřejnost (dle standardu ISO/INSPIRE), bude možné v rámci konfigurace publikačních nástrojů specifikovat více cílových metadatových katalogů včetně způsobu transformace metadat před jejich odesláním. Součástí konfigurace bude také možnost uvedení podmínky, která musí být splněna, aby byl záznam odeslán na daný geoportál. Ve výchozím stavu budou uvedeny dva geoportály :

* Stávající metadatový katalog IPR - bude umožňovat dosavadní funkce, tj. validaci vůči geoportálu CENIA a publikování metadat dle standardu ISO/INSPIRE. Odesílá se v případě vyplnění položky „Existence datové sady v datových skladech“ hodnotou „IPR Praha“.
* Nový metadatový katalog pro potřeby MHMP – tato volba umožní pouze publikaci metadat ve zjednodušené podobě dle požadavků v kapitole 1.3. Odesílá se v případě vyplnění položky „Existence datové sady v datových skladech“ jakoukoliv jinou hodnotou (Datové centrum MHMP, Datové centrum Mepnet, Magistrát hl. m. Prahy).
	+ - 1. Synchronizace metadat mezi datovými sklady

Synchronizaci jednotlivých záznamů zvlášť lze již nyní provést ručně pomocí stávajících Esri nástrojů Metadata Importer či Import metadata. Pro účely automatizované synchronizace mezi jednotlivými datovými sklady bude vytvořen geoprocessingový nástroj, který na základě vybrané zdrojové a cílové geodatabáze přenese metadatové záznamy všech odpovídajících tříd prvků ze zdrojové do cílové geodatabáze. V rámci vstupních parametrů bude možné vybrat více geodatabázových připojení najednou.

* + 1. Povýšení metadatových nástrojů na verzi 10.6.1

Součástí úprav bude také povýšení metadatových nástrojů pro ArcGIS Desktop (editor metadat, doplněk pro publikaci, geoprocessingový nástroj pro hromadnou publikaci) na verzi 10.6.1. Podmínkou povýšení je vydání vývojářského balíčku ArcGIS Metadata Toolkit pro verzi 10.6.x.

### **Místo plnění**

Místem poskytování Služeb se sjednává sídlo Uživatele.

### **Časová náročnost plnění**

Předpokládaná časová náročnost Služby, zahrnující přípravu a realizaci plnění, se předpokládá v rozsahu:

68 člověkohodin.

### **Lhůta plnění**

Plnění je možné realizovat v termínu dle vzájemné dohody společnosti ARCDATA a Uživatele, nejdéle však do 31. 8. 2018.

### **Cena Služeb, splatnost**

Cena za poskytnutí Služeb se sjednává částkou ve výši:

 122 400,- Kč bez DPH

Zdaňovací plnění nastává dnem akceptace předávacího protokolu.

### **Součinnost Uživatele**

V souladu s podmínkami Smlouvy součinnost Uživatele zahrnuje:

1. zajištění přístupu všem pracovníkům společnosti ARCDATA účastným na poskytování Služeb do všech prostor, v nichž budou prováděny činnosti při poskytování Služeb, jakož i do prostor, do kterých je vstup v zájmu plnění závazků dle Smlouvy nutný, a to v nezbytných případech i mimo běžnou pracovní dobu Uživatele, popřípadě i ve dnech pracovního volna a klidu;
2. zajištění veškerých potřebných informací, dokladů, podkladů a jiných dat, požadovaných společností ARCDATA a nutných pro poskytování Služeb, dále umožnění pořizování kopií dokladů a dat a umožnění užívání telekomunikačních prostředků, to vše v rozsahu nezbytném pro realizaci předmětu Smlouvy;
3. v dohodnutých termínech zajištění přítomnosti potřebných kompetentních pracovníků (např. systémového administrátora apod.);
4. zajištění připravenosti výpočetní techniky k okamžiku zahájení poskytování Služeb.

V Praze dne 2. 7. 2018 V Praze dne ……………… 2018

ARCDATA PRAHA, s. r. o. Institut plánování a rozvoje hl.m. Prahy,

 příspěvková organizace

Podpis: ..................................... Podpis: .............…………….....

Jméno: RNDr. Jan Borovanský Jméno: Mgr. Jiří Čtyroký PhD.

Funkce: Vedoucí oddělení konzultačních služeb Funkce: Ředitel sekce prostorových informací