

Veřejná zakázka: Digitální mapa veřejné správy - ÚKM a ÚAP Královéhradeckého kraje 2

Dílní část: B Dodávka a implementace Nástrojů pro tvorbu a údržbu územně analytických podkladů Královéhradeckého kraje

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená podle ustanovení § 409 a násl. zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „obchodní zákoník“)

Akce: Dodávka a implementace nástrojů pro tvorbu a údržbu územně analytických podkladů Královéhradeckého kraje

1. Královéhradecký kraj

se sídlem: Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové
zastoupený: **Bc. Lubomírem Francem**, hejtmanem kraje
IČO: 70 88 95 46
bankovní spojení: Komerční banka Hradec Králové
číslo účtu: 27-2031110287/0100
(dále jen „kupující“)

a

2. HYDROSOFT Veleslavín s.r.o.

se sídlem: U Sadu 13, 162 00 Praha 6
zastoupený: **Ing. Ivan Blažek**, ředitel, jednatel
IČO: 61061557
DIČ: CZ61061557
bankovní spojení: Komerční banka, a.s., číslo účtu 1158847-011/0100
(dále jen „prodávající“)

I.

Předmět smlouvy

- 1) Předmětem této smlouvy je Dodávka a implementace nástrojů pro tvorbu a údržbu územně analytických podkladů Královéhradeckého kraje (dále jen „zboží“). Podrobnější specifikace zboží je uvedena Příloze č. 1, která je nedílnou součástí této smlouvy.
- 2) Prodávající se touto smlouvou zavazuje dodat kupujícímu a převést na něj vlastnické právo ke zboží a kupující se zavazuje za podmínek stanovených touto smlouvou zboží převzít a zaplatit za něj prodávajícímu cenu stanovenou v článku II. této smlouvy.
- 3) Prodávající se dále zavazuje poskytnout kupujícímu právo užití programového vybavení nezbytného pro řádné užívání zboží a právo na poskytnutí licence. Toto právo se poskytuje jako nevýhradní, územně i časově neomezené. Cena za poskytnutí licence, resp. podlicence je zahrnuta v ceně zboží uvedené v článku II. této smlouvy.

II.

Cena a platební podmínky

- 1) Cena zboží byla dohodou smluvních stran stanovena jako pevná a nejvýše přípustná a činí 1 839 000,- Kč bez DPH, 21 % DPH činí 386 190,- Kč a cena včetně DPH je 2 225 190,- Kč.

Veřejná zakázka: *Digitální mapa veřejné správy - ÚKM a ÚAP Královéhradeckého kraje 2*

Dílčí část: *B Dodávka a implementace Nástrojů pro tvorbu a údržbu územně analytických podkladů Královéhradeckého kraje*

- 2) Smluvní strany se dohodly, že cenu uhradí kupující na základě faktury vystavené prodávajícím, faktura bude předložena kupujícímu nejpozději do 10 dnů od předání zboží.
- 3) Prodávající je oprávněn vystavit fakturu po dokončení jednotlivých etap plnění zakázky v souladu s bodem 1) článku III. smlouvy a to na základě podepsaného akceptačního protokolu vystaveného dle bodu 5) článku III. smlouvy. Tento je povinou přílohou faktury.
- 4) Splatnost faktury – daňového dokladu je dohodou smluvních stran stanovena na 6 kalendářních měsíců ode dne jejího prokazatelného doručení. Zaplacením se pro účely této smlouvy rozumí odepsání příslušné částky z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího. Faktura musí obsahovat veškeré náležitosti daňového dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
- 5) Faktura musí kromě zákonem stanovených náležitostí pro daňový doklad obsahovat:
 - Číslo a datum vystavení faktury,
 - Název projektu, číslo projektu a informaci, že se jedná o projekt podpořený z Programu, následujícím způsobem: „II. Digitální mapa veřejné správy – ÚKM a ÚAP Královéhradeckého kraje“, reg. č. CZ.1.06/2.1.00/08.07378, je spolufinancován z ERDF prostřednictvím Integrovaného operačního programu.
 - Předmět plnění a jeho specifikaci,
 - Označení banky a číslo účtu, na který má být placeno (pokud se liší od čísla účtu uvedeného v této smlouvě),
 - Lhůta splatnosti faktury,
 - Název, sídlo, IČ a DIČ objednatele a zhotovitele,
 - Jméno a vlastnoruční podpis osoby, která fakturu vystavila, včetně kontaktního telefonu.
- 6) Kupující má právo vrátit fakturu před lhůtou splatnosti, pokud neobsahuje požadované náležitosti nebo obsahuje nesprávné cenové údaje. Oprávněným vrácením faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti, opravená nebo přepracovaná faktura bude opatřena novou lhůtou splatnosti
- 7) Smluvní strany se dohodly, že v případě změny zákonných sazeb DPH, nebudou uzavírat písemný dodatek k této smlouvě o změně výše ceny a DPH bude účtována podle předpisů platných v době uskutečnění zdanitelného plnění.

III.

Doba a místo plnění, předání zboží

- 1) Plnění dle této smlouvy bude realizováno v souladu s Výzvou č. 08 IOP v následujících etapách:
1. etapa – do 15. 12. 2013.

Etapa zahrnuje vstupní analýzu a vytvoření portálu ÚAP KHK, splňujícího následující minimální požadované funkcionality:

Datový sklad

Prvotní naplnění, Import dílčích dat DMG ÚAP do datového skladu, Transformace ÚPD v modelu MINIS do modelu DMG ÚAP, Databázové uložení, Uložení původních dat určených ke zpracování, Komunikace prostřednictvím internetu, Připojení veřejně dostupných WMS.

Aplikace pro aktualizaci dat

Založení pasportu, Workflow.

Veřejná zakázka: *Digitální mapa veřejné správy - ÚKM a ÚAP Královéhradeckého kraje 2*

Dílčí část: *B Dodávka a implementace Nástrojů pro tvorbu a údržbu územně analytických podkladů Královéhradeckého kraje*

Metainformační systém

Správa metadat řízená přístupovými právy, Vyhledávání v metadatech, Vazba metadat na mapový projekt, Podpora standardů pro metadata.

Databáze pasportů

Tvorba a systematická správa pasportů k údajům o území, Vazba pasportů na data, Vyhledávání v pasportech.

Prezentační modul

Prohlížení sledovaných jevů, Zobrazení atributových informací, Zobrazení dalších informací o prvku, Prohlížení textových částí ÚAP, RURÚ zveřejněných formou PDF, Podporuje profil uživatele, Zobrazení mapové kompozice, Mapová kompozice řízená přístupovými právy, Poskytuje informace o jevech, Zobrazení metadat, Zobrazení pasportů, Zobrazení dokumentů, Členění mapových pohledů dle Vyhlášky, Soulad s grafickým manuálem.

Výdej dat

Výdej dat formou služeb nebo dávkovým exportem, Vedení evidence výdejů, Výdej dat definovat na základě oprávnění uživatele, Výběr v okně mapového klienta.

Ostatní nefunkční požadavky

Soulad s ISVS, Soulad s INSPIRE, Flexibilní a rozšiřitelné řešení, Použití všeobecně uznávaných a rozšířených technologií, Přizpůsobitelnost, uložení uživatelské preferenci

2. etapa – do 15. 5. 2014.

Etapa zahrnuje dokončení všech požadovaných funkcionalit portálu ÚAP KHK a jeho implementaci do technologického prostředí KÚ KHK včetně školení uživatelů, akceptačních testů a zkušebního provozu.

3. etapa – po dobu 5 let od ukončení 2. etapy (po dobu udržitelnost projektu).

Etapa zahrnuje komplexní podporu v době běžného provozu

- 2) Místem předání a převzetí zboží je Krajský úřad Královéhradeckého kraje, Regiocentrum Nový pivovar Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové.
- 3) Prodávající sdělí kupujícímu písemně termín dodání zboží, a to nejpozději 3 dny před termínem dodání.
- 4) Kupující je povinen řádně a včas dodané zboží od prodávajícího za podmínek stanovených touto smlouvou převzít. Pokud kupující bezdůvodně odepře řádně a včas dodané zboží převzít nebo požádá o změnu termínu převzetí zboží, není prodávající v prodlení.
- 5) Zboží dle čl. I. odst. 1 pokládají smluvní strany za dodané, jestliže dojde k jeho převzetí odpovědným pracovníkem kupujícího. Dokladem o splnění dodávky zboží podle této smlouvy je akceptační protokol připojený ke zboží opatřený podpisem odpovědného pracovníka kupujícího.
- 6) Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího podepsáním dokladu o hmotné přejímce (akceptačního protokolu).

IV.

Sankce

- 1) V případě prodlení prodávajícího s dodáním zboží v termínu uvedeném v čl. III. této smlouvy je kupující oprávněn účtovat prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,05% z ceny, a to za každý i započatý den prodlení.

Veřejná zakázka: *Digitální mapa veřejné správy - ÚKM a ÚAP Královéhradeckého kraje 2*

Dílčí část: *B Dodávka a implementace Nástrojů pro tvorbu a údržbu územně analytických podkladů Královéhradeckého kraje*

- 2) V případě prodlení kupujícího se zaplacením faktury vystavené prodávajícím v souladu s čl. II. této smlouvy je prodávající oprávněn účtovat kupujícímu úrok z prodlení ve výši 0,05% z nezaplacené částky, a to za každý i započatý den prodlení.

V.

Odpovědnost za vady, záruční doba

- 1) Prodávající poskytuje na funkčnost a kvalitu dodaného zboží záruku v trvání 24 měsíců ode dne převzetí zboží kupujícím.
- 2) Prodávající prohlašuje, že dodané zboží je nové a nepoužívané, odpovídá platné dokumentaci a předpisům výrobce.

VI.

Licence

- 1) Tento článek smlouvy se uplatní tehdy, jestliže součástí díla bude nehmotný statek, jenž je předmětem úpravy zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon). Zhotovitel touto smlouvou poskytuje objednateli právo na jakékoliv v současnosti známé využití, zejména další zpracování a úpravu díla, jakož i nehmotných statků, které jsou v tomto díle zpracovány, včetně práva objednatele udělit dalším osobám podlicenci k využití díla včetně nehmotných statků v tomto dokumentu.
- 2) Zhotovitel udílí objednateli nevýhradní licenci k užití díla.
- 3) Objednatel je oprávněn dílo užit všemi způsoby. Za tímto účelem je objednatel oprávněn dílo dále zpracovávat a upravovat.
- 4) Odměna za užití nehmotného statku je již zahrnuta do ceny za dílo.
- 5) Licence je poskytnuta na dobu trvání majetkových práv k dílu.
- 6) Objednatel není povinen licenci využít.

VII.

Závěrečná ustanovení

- 1) Tato smlouva se vyhotovuje ve čtyřech vyhotoveních, z nichž 2 jsou určeny pro kupujícího a 2 pro prodávajícího.
- 2) Prodávající je podle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů. Prodávající je povinen archivovat originální vyhotovení smlouvy včetně jejích dodatků, originály účetních dokladů a dalších dokladů vztahujících se k realizaci předmětu této smlouvy po dobu 10 let od zániku této smlouvy, minimálně však do roku 2021. Po tuto dobu je prodávající povinen umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektů provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním této smlouvy.
- 3) Prodávající je povinen všechny písemné zprávy, písemné výstupy a prezentace, opatřit vizuální identitou projektů dle Pravidel pro provádění informačních a propagačních opatření (ke stažení na

Veřejná zakázka: Digitální mapa veřejné správy - ÚKM a ÚAP Královéhradeckého kraje 2

Dílní část: B Dodávka a implementace Nástrojů pro tvorbu a údržbu územně analytických podkladů Královéhradeckého kraje

www.osf-mvcr.cz/vyzvy). Prodávající prohlašuje, že ke dni nabytí účinnosti této smlouvy je s těmito pravidly seznámen a nepožaduje přiložení těchto pravidel ke smlouvě. V případě, že v průběhu plnění této smlouvy dojde ke změně těchto pravidel, je kupující povinen o této skutečnosti zhotovitele bezodkladně informovat.

- 4) Tuto smlouvu lze měnit pouze formou písemných dodatků podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 5) Smluvní strany prohlašují, že smlouva byla sepsána dle jejich pravé a svobodné vůle, nikoli v tísní ani za nápadně nevýhodných podmínek.
- 6) Vztahy smluvních stran touto smlouvou blíže neupravené se řídí příslušnými ustanoveními obchodního zákoníku.
- 7) Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

V Hradci Králové dne

23-08-2013



za prodávajícího
Ing. Ivan Blažek



za kupujícího
Bc. Lubomír Franc, hejtman kraje

hydrossoft®
Veleslavín

U Sadu 13, 162 00 Praha 6, Tel/fax 20611045

Královéhradecký kraj
se sídlem v
Hradci Králové
13

Veřejná zakázka: *Digitální mapa veřejné správy - ÚKM a ÚAP Královéhradeckého kraje 2*

Dílní část: *B Dodávka a implementace Nástrojů pro tvorbu a údržbu územně analytických podkladů Královéhradeckého kraje*

Příloha č. 1 Specifikace zboží

I. Rozsah plnění

1. Zpracování vstupní analýzy
2. Vytvoření portálu územně analytických podkladů Královéhradeckého kraje (dále jen ÚAPK HK), obsahujícího mapové kompozice k prohlížení, poskytujícího služby k řízení distribuci a možnost efektivního vyhledávání na základě metadat, jeho implementace do datového úložiště, včetně školení uživatelů a následného zkušebního provozu a komplexní podpory.

II. Podrobná specifikace zboží:

1. Vstupní analýza bude obsahovat:

- návrh detailní architektury řešení
- požadavky na stávající vybavení kraje
- požadavky na změny v současném GIS kraje
- požadavky na Technologické centrum
- požadavky na nastavení síťových služeb (firewall)
- strukturu služeb, portů a logů pro monitoring
- návrh postupu implementace
- další požadavky na součinnost na straně zadavatele
- detailní návrh akceptačních kritérií včetně výkonnostních a funkčních testů zohledňující požadavky směrnice INSPIRE minimálně pro úlohy:
 - poskytování mapových služeb
 - poskytování datových zdrojů geodatabáze
 - poskytování metadat

2. Vytvoření portálu ÚAP KHK zahrnuje

2.1. Využití stávajících technologií

Dodávané řešení Portálu ÚAP KHK (dále jen ŘEŠENÍ) zajistí využití stávajících technologií používaných na krajském úřadě Královéhradeckého kraje. Stávajícími technologiemi se rozumí:

- mapový server WebMap od spol. Hydrossoft Veleslavín s.r.o.
- databáze MS SQL Server 2008 a vyšší
- databázové rozhraní ArcSDE
- desktop produkty (ESRI ArcGIS)
- redakční systémem WebToDate od spol. Macron Software, spol. s r.o.
- metadatový server METIS od spol. T-Mapy spol. s r.o.
- datový model DMG ÚAP
- stávající aplikace územně analytických podkladů ÚAPkit od spol. Hydrossoft Veleslavín s.r.o.

Nabízené řešení ÚAP KHK zajistí využití minimálně těchto stávajících technologií:

Veřejná zakázka: *Digitální mapa veřejné správy - ÚKM a ÚAP Královéhradeckého kraje 2*

Dílčí část: *B Dodávka a implementace Nástrojů pro tvorbu a údržbu územně analytických podkladů Královéhradeckého kraje*

- Mapový server WebMap od spol. Hydrossoft Veleslavín s.r.o. – přímá integrace, mapový server bude zodpovědný za veškeré zobrazovací, stahovací a transformační služby poskytované portálem. Zadavatel poskytne potřebnou součinnost pro realizaci zakázky, nebude však zajišťovat jakoukoli součinnost a podporu spol. Hydrossoft Veleslavín pro uchazeče. Tu je povinen si uchazeč zajistit samostatně.
- Databáze MS SQL Server 2008 a vyšší
- Databázové rozhraní ArcSDE
- Desktop produkty (ESRI ArcGIS)
- Redakční systém WebToDate od spol. Macron Software, spol. s r.o. - integrace minimálně na úrovni vzájemné komunikace portálu Královéhradeckého kraje s portálem ÚAP přes otevřené rozhraní formou XML. Zadavatel poskytne potřebnou součinnost pro realizaci zakázky, nebude však zajišťovat jakoukoli součinnost a podporu spol. Macron Software, spol. s r.o. pro uchazeče. Tu je povinen si uchazeč zajistit samostatně.
- Metadatový server METIS od spol. T-Mapy spol. s r.o. - integrace minimálně na úrovni vzájemné komunikace portálu Královéhradeckého kraje s portálem ÚAP přes otevřené rozhraní formou XML. Zadavatel poskytne potřebnou součinnost pro realizaci zakázky, nebude však zajišťovat jakoukoli součinnost a podporu spol. T-mapy spol. s r.o. pro uchazeče. Tu je povinen si uchazeč zajistit samostatně.
- Datový model DMG ÚAP
- Mapový server
Microsoft Windows Server 2003 R2, Enterprise Edition x86
2 x CPU Xeon 3.6 GHz/800/1MB
MEM 6GB DDR PC2700 LP
6 x HDD 73GB U320 SCSI 15k HS
WebMap xx
V prostředí TCK bude server provozován v prostředí serverové virtualizace (min. 2x2.5GHz CPU, min. 4GB RAM, režim vysoké dostupnosti, SAN storage SAS)
popř. dočasně na fyzickém serveru (Microsoft Windows Server 2008 R2 Standard Edition
2 x CPU 4Core Xeon E5530 2,39 GHz/1333 MHz FSB, podpora EM64T
2 x 146GB SAS 15k HD
MEM 8GB
SAN storage SAS
Migrace do prostředí TCK včetně výběru vhodného HW bude probíhat v součinnosti s dodavatelem portálu prostředky zadavatele.
- ArcSDE Server
Microsoft Windows Server 2008 R2 Standard Edition
Virtuální server
4 x jádra mapového serveru
4 GB RAM
ArcSDE for Microsoft SQL Server 64 bit 10 Service Pack 1
V prostředí TCK bude server provozován v prostředí serverové virtualizace (min. 2x2.5GHz CPU, min. 4GB RAM, režim vysoké dostupnosti, SAN storage SAS) popř. dočasně na současném HW.
- Databázový server
Microsoft Windows Server 2008 Standard Edition x64
2 x CPU 4Core Xeon E5440 2,83 GHz
2 x 73GB SAS 15k HD
MEM 8GB
SAS Microsoft SQL Server STD 2008 (64-bit)
SAN storage SAS 1024GB

Veřejná zakázka: *Digitální mapa veřejné správy - ÚKM a ÚAP Královéhradeckého kraje 2*Dílní část: *B Dodávka a implementace Nástrojů pro tvorbu a údržbu územně analytických podkladů Královéhradeckého kraje*

V prostředí TCK bude server provozován v prostředí serverové virtualizace (min. 4x2.5GHz CPU, min. 6GB RAM, režim vysoké dostupnosti, SAN storage SAS).

Datové úložiště (řádově TB v provedení SAS/FC popř. SATA)

Geodatabáze DMVS bude využívat MS SQL 2008 Std.

- bude existovat hlavní datové centrum a záložní datové centrum
- replikace a mirroring dat do záložního úložiště
- zajištěno zálohování a obnova dat.

- **Aplikační servery**

Použití výkonných serverů pro hypervisor a serverovou virtualizaci. Všechny služby budou provozované pouze ve virtuálním prostředí, fyzické servery budou využity pouze v případě dočasného řešení, které bude následovně virtualizováno.

- OS Microsoft – licence jsou zajištěny zadavatelem.

2.2. Aplikační rozsah Portálu ÚAP KHK

Prodávající je dodavatelem aplikace ÚAPKit, kterou krajský úřad v současné době používá pro plnění povinností vyplývajících ze stavebního zákona na vedení agendy ÚAP v úrovni kraje. ŘEŠENÍ v maximální možné míře využije stávající aplikaci ÚAPKit. Některé její části rozšíří o nově požadovanou funkcionalitu, nevyhovující části řešení budou kompletně přepsány, část aplikace, která pracuje s geodaty a je v současné podobě postavena optimálně pro souborově uložená geodata bude po převedení geodat do SDE přizpůsobena novým požadavkům SDE. Změní se koncepce zálohování dat, nově bude využito verzování.

Aplikace ÚAPKit je ve stávající podobě modulárním řešením, které lze snadno doplňovat o další moduly při zachování stávající aplikační logiky a současném rozšiřování aplikačního rozsahu. Jednotlivé nové moduly, které předpokládáme dodat v nabízeném řešení jsou buď zcela nově vyvíjené „miniaplikace“, nebo aplikace, které nebylo ve stávajícím řešení potřeba využívat, ale jsou využívány nezávisle na aplikaci ÚAPKit. V obou případech se stanou integrálními součástmi nabízeného řešení.

Přesná specifikace a detailní návrh architektury je součástí plnění v části „1. Vstupní analýza“. Pro zjednodušení je systém aplikací dohromady zajišťující kompletní aplikační rozsah ŘEŠENÍ dodávaný prodávajícím dále nazýván „ÚAP Kit - v. DMVS“.

„ÚAP Kit - v. DMVS“ je tvořen vzájemně spolupracujícími a logicky provázanými moduly (Datový model, Mapa, Evidence poskytovatelů, Evidence událostí, Dotazy, Analýza, Novinky, Administrace, Transformace a Reporty), které společně zajišťují fungování v rozsahu požadovaném zadávací dokumentací. „ÚAP Kit - v. DMVS“ bude přizpůsoben (implementován) v prostředí TCK, ale náležitosti TCK se nestávají součástí „ÚAP Kit - v. DMVS“ a nebude se na ně například vztahovat Servisní smlouva. Specifikace „ÚAP Kit - v. DMVS“ je pro potřeby této přílohy definována popisem funkcí, které v kontextu Portálu ÚAP KHK plní, přičemž některé funkce Portálu jsou zajišťovány prostřednictvím nástrojů TCK.

2.2.1. Datový sklad

Prvotní naplnění

Datový sklad bude naplněn prvotním importem dostupných dat dle přílohy č. 1, část A, B vyhlášky č. 500/2006 Sb., o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a způsobu evidence územně plánovací činnosti (sledované jevy, vrstvy). Data budou importována do datového modelu DMG ÚAP, verze 4.0 a novější. K prvotnímu naplnění dojde importem aktuálních dat ÚAP stávajícího datového skladu založeného na souborovém systému (ESRI shapefile) do datového skladu MS SQL s využitím technologie ArcSDE.

Veřejná zakázka: *Digitální mapa veřejné správy - ÚKM a ÚAP Královéhradeckého kraje 2*

Dílčí část: *B Dodávka a implementace Nástrojů pro tvorbu a údržbu územně analytických podkladů Královéhradeckého kraje*

Automatické transformace surových dat

Umožňuje automatické transformace (konverze) surových dat poskytovatelů technické infrastruktury s celokrajskou působností a databázových informací statistického úřadu do datového modelu. Transformace bude nutno průběžně v provozní fázi doplňovat a upravovat dle změn na straně těchto poskytovatelů.

Import dílčích dat DMG ÚAP do datového skladu

Z dat ÚAP poskytovaných prostřednictvím portálu jednotlivými ORP vytvářet, na základě kontroly apod., ucelenou vrstvu za kraj.

Transformace ÚPD v modelu MINIS do modelu DMG ÚAP

Transformace (konverze) relevantních vrstev digitálně zpracovaných ÚPD v MINIS do datového modelu DMG ÚAP.

Databázové uložení

Data budou uložena do databáze MS SQL 2008 prostřednictvím ArcSDE

Podpora verzování dat

Podpora verzování geodat, dokumentů, metadat, pasportů.

Uložení původních dat určených ke zpracování

Uložení dat od poskytovatelů určených k začlenění do datového skladu také v jejich původní podobě.

Podpora transformačních služeb

Služba pro transformaci prostorových dat mezi různými souřadnicovými systémy a datovými formáty dwg, dxf.

2.2.2. Aplikace pro aktualizaci dat

Komunikace prostřednictvím internetu

Komunikace aplikace pro aktualizaci s aplikačním serverem probíhá prostřednictvím internetového připojení.

Připojení veřejně dostupných WMS

Možnost současného přístupu k datovému skladu dat, vektorovým a rastrovým souborům a veřejně přístupným WMS zdrojům.

Vyspělá práce s grafickými objekty

Aplikace umožňuje vyspělou práci s grafickými objekty, jako je např. konstrukce bodových, liniových, polygonálních objektů. Umožňuje změnu objektů ve smyslu kopírování, přesunu, změny velikosti, přidání či odebrání vrcholů.

Založení pasportu

Možnost založení pasportu údaje o území s automatickým promítnutím změn do metadat v rozsahu vyhlášky č. 500/2006 Sb., o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a způsobu evidence územně plánovací činnosti.

Workflow

Zaevidování události – „Zaslání surových dat od poskytovatele“ s automatickým vyrozuměním správce datového skladu a uložením dat včetně pasportu do datového skladu surových dat. Zpracování surových dat do referenčních dat produkčního datového skladu (automatická kontrola, konverze, ruční kontrola a konverze v závislosti na poskytovateli zasláných dat). Potvrzení správnosti referenčních dat krajským administrátorem a vystavení dat v prezentačním modulu. Vytvoření nových exportních souborů a vyrozumění smluvních akceptorů dat z datového skladu o jejich aktualizaci.

Veřejná zakázka: *Digitální mapa veřejné správy - ÚKM a ÚAP Královéhradeckého kraje 2*

Dílčí část: *B Dodávka a implementace Nástrojů pro tvorbu a údržbu územně analytických podkladů Královéhradeckého kraje*

Auditování všech změn

Auditní systém zaznamenávající veškeré operace, které jsou v systému prováděny (pořízení a modifikace dat ...).

2.2.3. Metainformační systém

Správa metadat řízená přístupovými právy

Metadata jsou v systému vztahena k referenčním datovým vrstvám. Pasporty jsou v systému vztaheny primárně k datům surovým, poskytnutým oprávněnými subjekty. Pasporty i metadatové údaje jsou vázány ke každému jednotlivému objektu referenčních datových sad pomocí jednoznačných klíčů.

Verzování metadat

Systém musí disponovat funkcionalitou verzování metadat z důvodu zachycení vývoje v čase a možnosti získat informace o metadatach poplatných jejich užití.

Vyhledávání v metadatach

Vyhledávací služby umožňují vyhledávání údajů o území pomocí metadat.

Vazba metadat na mapový projekt

Obousměrné propojení metadat s mapovým projektem, které zajistí vyhledání metadat a lokalizaci souvisejících dat.

Podpora standardů pro metadata

Podpora ISO 19115 v souladu s požadavky INSPIRE.

Metadata o službách a aplikacích poskytovaných Portálem

Využití stávajících technologií viz. bod III „Provozní a aplikační požadavky pro realizaci portálu ÚAP KHK“

2.2.4. Databáze pasportů

Tvorba a systematická správa pasportů k údajům o území

Databázové aplikace (agenda) určená pro evidenci pasportů k údajům o území podle přílohy č. 2 vyhlášky č. 500/2006 Sb.

Vazba pasportů na data

Pasporty se po zaevidování a uložení předaných dat prováží na zdrojová data.

Vyhledávání pasportů

2.2.5. Prezentační modul

Předdefinované mapové kompozice

Prezentační modul bude disponovat předdefinovanými mapovými kompozicemi a pro webové aplikace i webové mapové služby bude používat pokročilou symbolologii, která nesníží výkon systému. Je požadován tematický rozsah výkresů:

- hodnot území,
- limitů využití území,
- záměrů na provedení změn v území,
- problémů k řešení v územně plánovacích dokumentacích formou rastrového výkresu z ÚAP RURU kraje.

Prohlížení sledovaných jevů

Umožňuje prohlížení sledovaných jevů a údajů o území.

Veřejná zakázka: *Digitální mapa veřejné správy - ÚKM a ÚAP Královéhradeckého kraje 2*

Dílčí část: *B Dodávka a implementace Nástrojů pro tvorbu a údržbu územně analytických podkladů Královéhradeckého kraje*

Zobrazení atributových informací

Pro registrované uživatele podle nastavených oprávnění v případě dotazu na atributové informace vybraného prvku budou zobrazeny atributové informace v rozsahu datového modelu DMG ÚAP, dále metadata o vybraných prvcích a pasport relevantní k danému prvku

Geoprocessingové služby

Pro registrované uživatele podle nastavených oprávnění bude mapová internetová aplikace nabízet geoprocessingové služby nad daty ÚKM a ÚAP a vypíše i zobrazí:

- jevy ÚAP na parcele,
- jevy ÚAP v uživatelem vymezeném polygonu

Zobrazení dalších informací o prvku

- připojené dokumenty
- zařazení prvku do jevu,
- informace z pasportní karty,
- metadata,
- datový model (význam atributů vázaných k prvku)

Prohlížení textových částí ÚAP, RURÚ zveřejněných formou PDF

Podpora profilu uživatele

Řešení bude disponovat funkcionalitou pracující s profilem uživatele, kterým je minimálně:

- veřejnost,
- orgán VS ("neposkytovatel" údaje o území),
- poskytovatel údajů o území.

V rámci příslušného profilu je omezen rozsah řešení, a to z pohledu vrstev (výkresy, jevy, vrstvy), atributů, územního členění a funkcionality.

Zobrazení mapové kompozice

Zobrazení mapových kompozic, pokročilá symbologie, měřítková omezení, základní nástroje pro práci s mapou.

Mapová kompozice řízená přístupovými právy

Obsah mapové kompozice (vrstvy, území) řízený přístupovými právy uživatele.

Poskytuje informace o jevech

Získání informací z atributové složky geodat za určené území a možnost exportu formou sestavy.

Zobrazení metadat

Výpis metadat a možnost následného zobrazení jednotlivých prvků.

Zobrazení pasportů

Výpis a možnost následného zobrazení pasportů jednotlivých prvků či označené oblasti.

Zobrazení dokumentů

Výpis a možnost následného zobrazení dokumentů připojených k jednotlivým prvkům.

Tvorba vlastní mapové kompozice

Umožnění tvorby vlastních mapových kompozic složených z vrstev portálu anebo z vrstev externích pomocí standardizovaných služeb.

Členění mapových pohledů dle Vyhlášky

Mapové kompozice budou založeny v souladu s vyhláškou č. 500/2006 Sb. Každému jevu vyhlášky bude odpovídat jeden mapový pohled. Každý mapový pohled bude přístupný v mapové internetové aplikaci a současně jako WMS služba. Mapový pohled mapové aplikace bude obsahovat „podkladové mapové vrstvy“ např. ortofotomapu, ZM10, ÚKM, apod. Pro WMS nebudou podkladové mapové vrstvy zobrazovány. Pro WMS a mapovou aplikaci bude

Veřejná zakázka: *Digitální mapa veřejné správy – ÚKM a ÚAP Královéhradeckého kraje 2*

Dílní část: *B Dodávka a implementace Nástrojů pro tvorbu a údržbu územně analytických podkladů Královéhradeckého kraje*

existovat vždy pouze jediná služba, která v závislosti na klientské aplikaci bude zobrazovat pouze tematická data bez podkladových map (WMS klient), tematická data včetně podkladových map (klientské mapové aplikace v prohlížeči).

Soulad s grafickým manuálem

2.2.6. Výdej dat

Výdej dat formou služeb nebo dávkovým exportem

Umožňuje na základě požadavku výdej konkrétních prostorových dat příp. pouze atributů formou služeb nebo dávkovým exportem.

dávkový export - zip balíčky pro ORP a obce

dynamicky - po výběru v mapě, nebo dle atributů, pouze pro oprávněné uživatele

Umožnění časového omezení přístupnosti

V případě užití formou služeb je potřeba zajistit časovou přístupnost (pakliže je omezena), v případě exportu je potřeba data připravit ke stažení (časově omezené).

Specifikace rozsahu výdeje

Rozsah vydávaných dat a služeb lze specifikovat výběrem správního území nebo prostorové podmínky – typicky buffer nebo obdélník, dále výběrem vrstev, atributů, platnosti apod.

Umožňuje sledování stavu požadavku

Modul umožňuje sledování stavu vyřizování požadavku žadatelem. Celý proces vyřízení požadavku (workflow) je zaznamenán.

Vedení evidence výdejů

Umožňuje vést evidenci o výdejích (komu bylo poskytnuto, na základě čeho, za jakým účelem, v jakém rozsahu, za jakých podmínek, ...).

Výdej dat definovat na základě oprávnění uživatele

Možnosti výdeje dat definovat na základě oprávnění uživatele.

Výběr v okně mapového klienta

Výběr požadovaných dat označených v mapovém projektu.

Výdej dat včetně funkčního mapového projektu

Minimálně pro potřeby uživatelů ORP, obec, projektant bude aplikace poskytovat možnost výdeje komplexního balíčku. Ten umožní provozovat mapovou část portálu ÚAP (všechny mapové kompozice) s omezením na zájmové území příslušného uživatele. Tento balíček umožní mapové kompozice poskytovat jako mapovou aplikaci dostupnou v internetovém prohlížeči i jako mapové služby dle OGC (WMS, WFS). Balíček musí být volně šířitelný bez licenčních nároků na runtime mapového serveru.

2.2.7. Monitoring

Evidence přístupů

Evidence přístupů, přijatých požadavků, vydaných výstupů, objemu zpracovávaných dat apod.

Nástroj pro vytváření reportů

S ohledem na statistickou povahu je důležité disponovat nástrojem na vytváření různých sestav a reportů.

2.2.8. Ostatní nefunkční požadavky, které dodávané řešení splňuje

Soulad s ISVS

Referenční rozhraní musí splňovat požadavky definované zákonem č. 365/2000 Sb. a jeho prováděcích předpisů, neboť se jedná o referenční rozhraní ISVS.

Veřejná zakázka: *Digitální mapa veřejné správy - ÚKM a ÚAP Královéhradeckého kraje 2*

Dílní část: *B Dodávka a implementace Nástrojů pro tvorbu a údržbu územně analytických podkladů Královéhradeckého kraje*

Soulad s INSPIRE

Evidence metadat v souladu se směrnicí INSPIRE.

Podpora komunikace se základními registry

Technologie musí podporovat komunikaci s externími IS a registry pomocí standardizovaných služeb (základní registry veřejné správy apod.).

Flexibilní a rozšiřitelné řešení

Nahraditelnosti jednotlivých částí systému, možnost rozšiřování subsystémy třetích stran.

Použití všeobecně uznávaných a rozšířených technologií

Technologie se zaručenou údržbou a dalším rozvojem.

Přizpůsobitelnost, uložení uživatelské preferencí

Dílní aplikace, které je možné na stránce portálu konfigurovat podle uživatelských preferencí (profilů).

Zajištění vysoké dostupnosti

Zajištění vysoké dostupnosti. Prostředky pro monitoring.

Řešení postavené na standardech

Rozhraní pro aplikační řešení třetích stran

Podpora implementace aplikačních řešení třetích stran prostřednictvím vhodného rozhraní.

Jednotná správa

Zajištění správy všech částí systému formou sofistikovaného a jednotného administrativního rozhraní.

Vícejazyčné GUI

Vícejazyčné uživatelské prostředí.

2.2.9. Záruční doba

Záruční doba se sjednává na dobu 24 měsíců ode dne předání do rutinního užívání.