**Příloha č. 1**

**Technická specifikace**

# SW produkty

Geografický informační systém (dále jen „GIS“) určený pro práci s prostorovými daty určený pro vytváření a správu dat, jejich analýzy a vizualizace. Možnost sdílení nejen ve formátu tradiční mapy (offline), ale i jako interaktivní aplikace (online) či přehledné reporty.

Zadavatel nesouhlasí s nabídkami sw produktů, jež by vedli ke změně stávajícího sw řešení (které je v neustálém provozu).

1. **GIS server a prostředky pro analýzu dat, editaci, sdílení a správu obsahu a řízení uživatelských účtů splňuje tyto požadavky:**
* GIS portál pro sdílení a správu dat, map a analytických postupů

Nabízené řešení: ArcGIS Enterprise Standard

* Datové uložiště, které zajišťuje rychlý a bezpečný přístup k prostorovým datům různých formátů (shp, dgn, json, csv, …)

Nabízené řešení: ArcGIS Enterprise Standard

* Možnost rozšíření analytických nástrojů pro práci s rozsáhlými rastrovými daty nebo daty sbíranými a zpracovávanými v reálném čase

Nabízené řešení: ArcGIS Enterprise Standard

* Specifické nadstavby poskytující další analytické nástroje (3D Vizualizace, časoprostorové analýzy, …)

Nabízené řešení: ArcGIS Enterprise Standard

* Cloud computing

Nabízené řešení: ArcGIS Enterprise Standard

* Geodatabáze: specializované uložiště pro správu a zpracování prostorových dat

Nabízené řešení: ArcGIS Enterprise Standard

* Nástroje pro vývoj vlastních aplikací k vizualizaci, analýzám a automatizaci práce s daty

Nabízené řešení: ArcGIS Enterprise Standard

* Tvorba webových aplikací bez programování s pomocí předpřipravených šablon

Nabízené řešení: ArcGIS Enterprise Standard

* Přístup z webového prohlížeče (nezávisle na OS, responzivní design) i prostřednictvím desktopového klienta

Nabízené řešení: ArcGIS Enterprise Standard

* Nástroj pro monitoring výkonu a zajištění proti výpadku

Nabízené řešení: ArcGIS Enterprise Standard

* Použití autentifikace s AD (Active Directory)

Nabízené řešení: ArcGIS Enterprise Standard

* Nástroje pro připojení k databázím úřadu (MS SQL Server 2014 a vyšší)

Nabízené řešení: ArcGIS Enterprise Standard

* Definice přístupů pojmenovaných uživatelů

Nabízené řešení: ArcGIS Enterprise Standard

* Kompatibilita s OS Windows Server 2012 a vyšší, MS SQL Server 2014 a vyšší

Nabízené řešení: ArcGIS Enterprise Standard

* Tiskové služby

Nabízené řešení: ArcGIS Enterprise Standard

* Dostupnost školení a manuálů v českém jazyce

Nabízené řešení: ArcGIS Enterprise Standard

1. **GIS desktopová aplikace splňuje tyto požadavky:**
* Práce s prostorovými daty nejrozšířenějších formátů (shp, CAD, json, txt, csv, …) uloženými lokálně i vzdáleně na mapových serverech (služby WMS, WFS) v různých souřadnicových systémech

Nabízené řešení: ArcGIS Desktop Standard concurrent use

* Integrované vyhledávání datových sad

Nabízené řešení: ArcGIS Desktop Standard concurrent use

* Komplexní editační nástroje, kontrola a oprava dat

Nabízené řešení: ArcGIS Desktop Standard concurrent use

* Konverze mezi formáty dat (import/export všeobecně známých formátů včetně Autodesk DWG/DXF, Bentley Microstation Design či GeoGraphics, GML, Intergraph Geomedia Warehouse, MapInfo MID/MIF a TAB, Oracle Spatial, XML včetně transformačních nástrojů)

Nabízené řešení: ArcGIS Data Interoperability for Desktop concurrent use

* Práce s více mapami současně

Nabízené řešení: ArcGIS Desktop Standard concurrent use

* Práce s 2D i 3D daty

Nabízené řešení: ArcGIS Desktop Standard concurrent use

* Komplexní systém analytických nástrojů pro vektorová i rastrová data, pokročilé prostorové analýzy, interpolace aj.

Nabízené řešení: ArcGIS Desktop Standard concurrent use

* Nástroj pro přípravu logicky navazujícího celku analýz prostorových dat, řetězení funkcí

Nabízené řešení: ArcGIS Desktop Standard concurrent use

* Nástroje pro geoprocessing

Nabízené řešení: ArcGIS Desktop Standard concurrent use

* Prostorové analýzy (analýzy rastru/vektoru, interpolace, klasifikace dle vybraných paramterů)

Nabízené řešení: ArcGIS Spatial Analyst for Desktop concurrent use

* Možnosti pro další rozšíření funkcionality sw

Nabízené řešení: ArcGIS Desktop Standard concurrent use

* Nástroje pro publikování projektů na mapovém portále i publikace off-line map (včetně definování jednotlivých prvků/oblastí/kompozice)

Nabízené řešení: ArcGIS Desktop Standard concurrent use

* Uživatelsky přívětivé a přizpůsobitelné prostředí

Nabízené řešení: ArcGIS Desktop Standard concurrent use

* Kompatibilita s OS Windows 10 (64bit) a vyšší

Nabízené řešení: ArcGIS Desktop Standard concurrent use

* Dostupnost školení a manuálů v českém jazyce

Nabízené řešení: ArcGIS Desktop Standard concurrent use

1. **Nástroje pro vývojáře splňují tyto požadavky:**
* Tvorba vlastních aplikací nad prostorovými daty

Nabízené řešení: ArcGIS Enterprise Standard

* Rozšíření desktopové aplikace o další funkce

Nabízené řešení: ArcGIS Desktop Standard concurrent use

* Přizpůsobení obsahu dle specifických potřeb úřadu

Nabízené řešení: ArcGIS Enterprise Standard

# Systémová podpora

* Aktualizace a nové verze nabízeného SW po celou dobu platnosti smlouvy

Nabízené řešení: Systémová podpora maintenenance na všechny nabízené licence

* Bezplatný a neomezený přístup uživatelů k manuálům či e-learningu po celou dobu smlouvy

Nabízené řešení: Systémová podpora maintenenance na všechny nabízené licence

* Služby technické podpory pro pomoc s řešením a chyb problémů po celou dobu platnosti smlouvy

Nabízené řešení: Systémová podpora maintenenance na všechny nabízené licence

# implementační práce

Implementační služby by měly zahrnovat několik základních etap, a to minimálně v tomto rozsahu:

1. Modernizace stávajícího sw, jímž zadavatel disponuje:
	* ArcGIS server (v licenci Enterprise 2010) + server ArcGIS work group nad SDE databází ve verzi 10,
	* 2x ArcView 10.0 - desktop single use,
	* ArcGIS Standard 10.4 Conccurrent Use,
2. Modernizace sw (viz předchozí bod) se týká řešení pro server a tří desktop řešení, včetně extenzí naplňující požadavky VZ (viz technická specifikace desktopové aplikace).
	* V případě nabídky účastníka, který nabízí ESRI produkty, je očekáváné řešení 1x sw pro ArcGIS Enterprise Standard (ideálně implementován aktivací stávající sw) a 3x ArcGIS Desktop Standard Concurent Use (ideálně implementováno aktivací stávajících sw – aktivace/povýšení 2x ArcView 10.0 a aktivace 1x ArcGIS Standard 10.4). Dále extenze 1x ArcGIS Spatial Analyst for Desktop Concurrent Use License a 1x ArcGIS Data Interoperability for Desktop Concurrent Use License.
3. Konfigurace serverové technologie,
4. Demonstrace funkčnosti technologie (vytvoření vzorové mapové služby a mapové aplikace na základě vybrané stávající služby běžící v prostředí zadavatele), ukázka základní funkcionality,
5. Základní zaškolení vybraných zaměstnanců (dle počtu licencí).
* Nabízené implementační práce budou zahrnovat výše požadované etapy a budou v takovém rozsahu, který povede k řádnému provozu GIS v prostředí zadavatele.

Nabízené řešení: Implementace a zaškolení

Uživatel prohlašuje, že si je vědom toho, že řádné a včasné poskytnutí **implementačních prací** závisí i na jeho včasné a úplné součinnosti poskytované dodavatelem licence. Za tím účelem se Uživatel zavazuje poskytnout dodavateli licence při poskytování implementačních prací veškerou potřebnou součinnost a zajistit pro dodavatele licence odpovídající podmínky nutné pro poskytnutí implementačních prací.

Po dokončení poskytování implementačních prací vyzve dodavatel licence Uživatele k převzetí implementace. Při předání implementace k užívání Uživateli bude provedena zkouška funkčnosti formou akceptačního testu a o předání bude vyhotoven písemný předávací protokol.

V případě úspěšného provedení akceptačního testu tj. v případě, že v rámci akceptačního testu nebudou zjištěny žádné vady implementace, uzavřou smluvní strany písemný protokol o předání a převzetí implementace s tím, že tímto okamžikem se považuje implementace za řádně zhotovenou a Uživatelem převzatou a v důsledku toho předmět smlouvy za dodavatelem licence řádně splněný.

V případě, že v rámci akceptačního testu se zjistí nejméně jedna podstatná vada implementace tj. vada Díla způsobující nefunkčnost Díla bude akceptační test ukončen. Dodavatel licence následně takto zjištěné vady Díla odstraní a opětovně vyzve Uživatele k provedení akceptačního testu.

Pro případ, že Uživatel bez uvedení podstatných důvodů po úspěšném provedení akceptačním testu odmítne signovat protokol o předání a převzetí Díla a/nebo se odmítne zúčastnit provedení akceptačního testu, považuje se pro účely výkladu této smlouvy Dílo za dodavatelem licence řádně zhotovené a Uživatelem převzaté okamžikem, kdy Uživatel začne Dílo užívat v ostrém rutinním provozu, a to bez ohledu na to, zda akceptační test zhotoveného Díla byl uskutečněn resp. bez ohledu na to s jakým výsledkem byl uskutečněn.