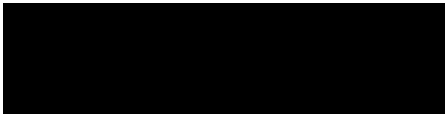


Operátor ICT, a.s.

Dělnická 213/12, 170 00 Praha 7

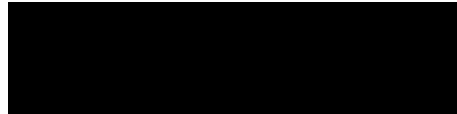
IČ: 02795281



HSI, spol. s r. o.

Olšanská 2643/1a, 130 80 Praha 3

IČ: 45314951



Objednávka č. 193/2017

Číslo zakázky: 02.00.01

Předmět objednávky: *Implementace.*

Na základě Vaší nabídky u Vás objednáваме:

implementaci GIS pro Registr pasívní infrastruktury MHMP

Termín plnění: 30. června 2017,

Místo plnění: sídlo objednavatele

Další služby a rozvoj této implementace bude realizován na základě smlouvy.

Přílohou objednávky je nabídka společnosti HSI, spol. s r.o. Praha 3.

Celková maximální cena bez DPH činí **432.000,- Kč.**

Garant:



datum: 26. 05. 2017

Schválil: Michal Fišer, MBA

předseda představenstva, generální ředitel

Bc. Petra Burdová

místopředseda představenstva

Na vědomí:



Administrovala:



Operátor ICT, a.s.

Dělnická 213/12

170 00 Praha 7 - Holešovice

IČ: 02795281



HSI, spol. s r.o.
Člen skupiny Unicom
Olšanská 2643/1a
130 80 Praha 3

Tel.: +420 224 809 511
Fax: +420 224 809 512
E-mail: info@hsi.cz
www.hsi.cz

Zapsána do OR dne 21. 2. 1997 u MARS v Praze v oddělu C, vložka 7470

IČO: 45314951
DIČ: CZ45314951

Nabídka

V Praze, dne 19. 5. 2017

GIS pro Registr pasivní infrastruktury MHMP

Zpracováno pro:
Operátor ICT
Dělnická 213/12
170 00 Praha 7

Číslo nabídky: PR/OPERATORICT/RPI2017

NÁZEV POSKYTOVATELE:

HSI, spol. s r.o.,
Olšanská 2643/1a, Praha 3 130 80
IČO: 45314951
DIČ: CZ45314951

Zápis v Obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze v oddělu C, vložka 7470
Systém řízení jakosti ve společnosti je certifikován dle ČSN EN ISO 9001:2001, ČSN EN ISO 14001:2005
a ČSN ISO/IEC 20000-1 : 2006

Stručná charakteristika prací

Předmětem dodávky je:

- rozšíření GIS RPI MHMP o pracoviště GIS v prostorách OICT, Dělnická 12, Praha 7.
- Registr optické a pasivní infrastruktury. Jedná se o GIS, jenž bude zadavateli poskytovat možnost provádět dohled, správu, vizualizaci a analýzy nad daty optické a pasivní infrastruktury poskytovatelů (PRE, TSK, DPP, Kolektory Praha...) v grafické podobě v GIS.

Návrh realizace:

Cíl - Systém vedení polohopisných a popisných dat o objektech pasivní a optické infrastruktury

Předpoklady realizace:

- Bude využita infrastruktura MHMP
- Bude využita technologie Esri pro zajištění kompatibility s ostatními systémy a aplikacemi MHMP
- Systém bude integrován do stávajícího GIS MHMP
- Zadavatel bude přistupovat k datům RPI vzdáleným přístupem
- Připojení do DB GIS MHMP bude realizováno přes DirectConnect z TK
- Budou využity lokalizační služby nad daty RÚIAN
- Budou využity mapové služby
- Řešení bude respektovat datový model RPI (vychází z metodiky M_2017/01).



Systém řízení jakosti firmy
certifikován dle normy ISO 9001:2008



Systém řízení IT služeb
certifikován dle normy ISO 20000-1:2011



Systém bezpečnosti informací
certifikován dle normy ISO 27001:2013

Hlavní funkčnost systému:

- Evidence uživatelů, přihlašování, oprávnění
- Správa dat
 - Importní funkce
 - Zpracování opakovatelných postupu pro přejímku dat v definované struktuře s možností konfigurace pro různé datové zdroje
 - V 1. fázi bude realizován import formátů SHP (GDB) a DGN (XFM)
 - XFM2 bude implementováno v následující etapě po vyřešení připravenosti dodavatelů dat
 - Aktualizace
 - Kontroly konzistence
- Vyhledávací a identifikační funkce v GIS
- Vizualizace dat
- Analytické funkce
- Možnost výstupů mapových i popisných údajů

Architektura systému

- 3-vrstvá architektura
- Databázová vrstva bude na serveru MHMP - Data RPI budou ukládána do databáze Oracle
- Aplikační vrstvou budou v první fázi stávající aplikační servery MHMP zajišťující potřebné mapové a lokalizační služby
- Uživatelskou vrstvou budou v první fázi TK

Datový model:

- Datový model bude vytvořen na základě podkladů RPI (vychází z metodiky M_2017/01).

Základní prvky datového modelu:

Pasívní infrastruktura			Optická infrastruktura		
Trasovací stavby	Nosné trasovací stavby	Plošné stavby	Chráničky	Kabely	Ukončení
Tunely	Multikanály	Kabelové komory	HDPE	Vnější	Opt. rozvaděče
Kolektory	Trubky	Technolog. komory	LSPE	Vnitřní	Opt. spojky
Výkopy	Žlaby	Serverovny	HFFR	Univerzální	Opt. konektory
Mosty	Rošty		mikrotrubičky	Samonosné	
Lávky	Závěsy				
Produktovody	Držáky				
Šachty					
Komíny					
Kanály					
Vpustě					
Sloupy					

Podmínky realizace

- Předání detailního popisu datového modelu RPI (vychází z metodiky M_2017/01) a dalších relevantních podkladů
- Součinnost se specialisty zákazníka
- Zajištění přístupu k datům, nástrojům a pracovištím potřebným pro realizaci
- Kooperace při podrobném návrhu řešení, implementaci a testování

Návrh dalšího možného rozvoje systému

Nutnou podmínkou pro realizaci dalšího rozvoje je provedení detailní procesní analýzy a analýzy požadavků uživatelů ke stanovení priorit obsahu dalších etap a jejich ceny.

Návrh lze rozdělit na dvě další etapy

1. Rozvoj systému o další funkce a modely, které lze již dnes jasně definovat a přinášejí možnost širšího využití systému a zvýšení kvality a obsahu dat
 - a. Rozšíření formátů (XFM2) dat pro import dat – předpokládané náklady 500 000 Kč
 - b. Analytické funkce pro vyhledání volné infrastruktury dle zadaných parametrů – předpokládané náklady 400 000 Kč

2. Rozvoj systému, který bude vycházet z vyhodnocení provozu systému a upřesnění dalších potřeb včetně upřesnění potřebných nákladů.
 - a. Lehký klient pro přístup k datům mimo OICT
 - b. Aplikace pro rezervaci infrastruktury

Termíny:

- Zahájení: 22. 5. 2017
- Realizace: 30. 6. 2017

Licence:

Zadavatel disponuje licencemi (nejsou předmětem dodávky):

- 1x - ArcGIS Desktop Standard
- 1x - ArcGIS Desktop Basic
- databázová licence

Žádné další licence SW nejsou v této fázi potřeba

Maintenance:

1. Služby podpory dodanému systému, tj. v rozsahu standardní konfigurace, zejména:
 - Služby uživatelské a konzultační podpory systémů
 - Služby on-line telefonické podpory uživatelům
 - Off-line služby podpory systému zaměřené na řešení problémů způsobujících omezení provozu systému a oznámených Objednatelem

2. Servisní služby systémové, inženýrské a technické podpory provozu systému zaměřené zejména na:
 - Podpora řešení nestandardních situací provozu systému nezpůsobených chybou komerčního a aplikačního software třetích stran
 - Konzultace chybových stavů datové základny při jejím naplňování nebo zpracování v systému
 - Návrh postupu řešení obnovy dat při havarijních stavech
 - Podpora při řešení problémů konzistence datové základny a podporu provozu ve smyslu konzultací při vytváření uživatelského interface, nestandardních analýz a výstupů
 - Inženýrskou podporu (formou doporučení) aktivních a pasivních uživatelů při provozu systému

3. Další výše nespécifikované služby (např. datová podpora, speciální softwarové, instalační a vývojové služby apod.). Tyto služby budou realizovány na základě separátních objednávek Objednatele vystavených (schválených) osobou, jež je podle této smlouvy oprávněna k jednání ve věcech provozně-technických.

Cena:

1. Implementace	432 000 Kč
2. Hodinová sazba za rozvoj v kategoriích:	
Předplacené hodiny na customizaci/konfiguraci	1 200 Kč
Služba importu a dočištění dat	1 120 Kč
Support při náběhu systému	1 350 Kč
3. Licence	0 Kč
4a. Roční paušál za údržbu v 1 roce	365 000 Kč
- z toho služby maintenance	65 000 Kč
- z toho předplacené hodiny na customizaci / konfiguraci	57 600 Kč (max. 48 hod.)
- z toho služba importu a dočištění dat (2 měsíce po spuštění systému)	134 400 Kč (max. 120 hod.)
- z toho support při náběhu systému	108 000 Kč (max. 80 hod.)
4b. Roční paušál za údržbu v dalších letech	122 600 Kč
- z toho služby maintenance	65 000 Kč
- z toho předplacené hodiny na customizaci / konfiguraci	57 600 Kč (max. 48 hod.)

Cena implementace:

432.000,- Kč

Způsob úhrady:

Fakturou se splatností 30 dní

Platnost nabídky:

Nabídka je platná do: 26. 5. 2017

Nabídku zpracoval:

[Redacted signature]

Nabídku schválil:

[Redacted signature]

[Redacted stamp]