

Příloha č.1 smlouvy P0161578

NÁVRH PROJEKTU

ZAVEDENÍ INVENTARIZACE MAJETKU POMOCÍ MOBILNÍHO PROGRAMOVATELNÉHO TERMINÁLU ČÁROVÉHO KÓDU S NAPOJENÍM NA IS JASU

VE SPOLEČNOSTI



Společnost: Katastrální úřad pro Moravskoslezský kraj
Ing. Karel Klein
Praskova 194/11
746 55 Opava
tel.: 553 698 230
Karel.Klein@cuzk.cz

Číslo projektu: N160478c

Zpracoval: Ing. Eva Bohuslavová
Ing. Stanislav Cepník

V Praze: 9.12.2016

Obsah:

1.	Specifikace projektu	3
2.	Specifikace vybraného HW	3
2.1.	Mobilní terminály se snímačem ČK	3
3.	Popis SW řešení	4
3.1.	Popis SW evidence předmětů pro mobilní terminál	4
3.2.	Tiskový SW	4
3.3.	Komunikační PC SW STANDARD	4
4.	Služby	5
4.1.	Následná uživatelská podpora	5
5.	Rekapitulace	6

1. Specifikace projektu

V současnosti předpokládáme, že majetek je sledován standardním způsobem bez využití technologie čárového kódu v systému JASU/EIS (MÚZO), nebo že se o použití tohoto systému uvažuje.

Požadavkem je provádět evidenci předmětů pomocí mobilního terminálu se snímačem lineárních čárových kódů. Předmětem projektu je systém čárového kódu při provádění inventur majetku. Systém zahrnuje zařízení pro snímání čárového kódu vč. SW určujícího funkcionalitu zmíněných zařízení, dále pak standardní komunikační SW pro přenos dat mezi snímačem ČK a počítačem PC. Systém spolupracuje s databázovým systémem JASU/EIS provozovaným v hostitelském počítači PC s využitím datového rozhraní založeného na textových souborech.

Veškeré úpravy a zásahy do IS na PC nejsou předmětem tohoto projektu.

Předpokladem řešení je, že jednotlivé předměty i místa, na nichž se mohou nacházet, mají přidělená jedinečná identifikační čísla. Pro dotisk jednotlivých štítků bude k dispozici tiskárna čárových kódů a ke sběru dat bude určen mobilní terminál s pamětí pro snímání čárového kódu.

2. Specifikace vybraného HW

2.1. Mobilní terminály se snímačem ČK

BHT-8xx 	Čtecí vzdálenost: do 550 mm (1D) Paměť: 32 MB RAM (využ. pro data 23 MB) (1D) Klávesnice: numerická 25 kl. + 2 ak. tl. Displej: 240 x 320 bodů (QVGA) Napájení: akumulátor Li-Ion Komunikace / RF: RS 232C / 2,4 GHz Cena je včetně 1 ks Lithium-Iontového akumulátoru BT-20LB. Teplotní odolnost (operační): -5°C až + 50°C Doba provozu: cca 27 hod. (Wi-Fi: 20 hod.) Odolnost vůči pádu: 1,2 m na betonový povrch Krytí: IP 54 Hmotnost: cca. 200 g
BHT-805B	Provedení snímače: lineární CCD (1D)
CU-821 KIT	Optický komunikační modul s nabíječkou pro BHT-8xx vč. zdroje a datového kabelu , pro připojení USB

3. Popis SW řešení

3.1. Popis SW evidence předmětů pro mobilní terminál

Inventura OPTIMAL EIS-ČUZK-2 licence

10 000 Kč

Do terminálu se předem nahraje databáze obsahující inventurní čísla předmětů, jejich názvy a předpokládaná umístění. Obsluha sejmě číslo lokality (neboli umístění) - v podobě čárového kódu - obvykle z etikety na zárubni dveří místnosti. Potom nasnímá čárové kódy obsahující inventurní čísla ze všech předmětů v dané lokalitě. Pro každý sejmутý předmět se zobrazuje jeho název a předpokládané umístění. Obsluha má možnost předmět ihned fyzicky přemístit tam, kam patří, nebo ho ponechat tam, kde byl nalezen. Kontroluje se duplicitní sejmутí stejného předmětu - v takovém případě se v datech vyhledá minulý výskyt a aktualizuje se. Terminál umožní zobrazení doposud nenasnímaných předmětů v dané lokalitě. **Lze ale nastavit i jiné kritérium pro listování v předmětech v rámci dané lokality (např. dle očekávaného umístění). Dále je možné listovat v seznamu lokalit, pro každou z nich se zobrazují statistické údaje: kolik předmětů zbývá nasnímat (manko), kolik jich je nalezeno na správném místě, kolik je jich navíc, kolik odneseno jinať apod., ale také které lokality ještě nebyly navštíveny. Současně se zobrazují i globální statistiky pro celou databázi ležící v paměti terminálu.**

Do výstupního datového souboru v paměti terminálu se pro každý sejmутý předmět automaticky uloží inventurní číslo, číslo lokality, případně aktuální datum. Pořízená data se nakonec přenesou do počítače PC k dalšímu zpracování.

Poznámky:

- Nabízené řešení používá již vyvinuté a v praxi ověřené datové rozhraní pro výměnu dat mezi zařízeními pro čárový kód a databázový systém EIS-JASU.
- Uvedené ceny SW jsou platné za podmínky dodání celého řešení firmou ICS včetně HW – viz. kap. 2
- Případné doplnění dalších funkcí či modifikace na přání zákazníka se účtují ceny dle přiloženého ceníku služeb

3.2. Tiskový SW

SW pro tisk etiket na tiskárně Zebra

3 000 Kč

SW zajišťuje vytištění 2 formátů (typů) etiket – pro označení předmětů a pro označení lokalit – data se berou z textového souboru. *Příklad:*

Etiketa pro předmět: invent.číslo, název předmětu, typ majetku, logo

Etiketa pro lokalitu: kód lokality, název lokality, logo

3.3. Komunikační PC SW STANDARD

IdentLink

1 000 Kč

Komunikační program IdentLink umožňuje obousměrnou výměnu textových souborů mezi počítačem a mobilním terminálem prostřednictvím standardního sériového rozhraní (COM1-8). Je určen pro počítače třídy IBM PC s 32-bitovým operačním systémem MS Windows (Win NT, Win 2000, Win Xp, Win Vista, Win 7). Ovládání programu je možné buď v interaktivním režimu, nebo z příkazové řádky prostřednictvím parametrů.

4. Služby

Uvedené ceny se rozumí pro jednoho pracovníka.

Veškeré činnosti budou zaznamenány v příslušném formuláři a následně vyfakturovány dle skutečného rozsahu odvedené práce

Instalace zařízení, zaškolení obsluhy	900 Kč za každou započatou hod.
Školení a konfigurace programových produktů	1000 Kč za každou započatou hod.
Operativní SW - zásah na místě	1200 Kč za každou započatou hod.
Programátorské práce	800 Kč za každou započatou hod.
Další úpravy na SW	900 Kč za každou započatou hod.
Poradenství a analýza v rámci projektu	900 Kč za každou započatou hod.
Poradenství	1200 Kč za každou započatou hod.
Konverze dat při zavádění systému	1000 Kč za každou započatou hod.
Spárování dat na účetní stav	1200 Kč za každou započatou hod.
Příprava dat pro tisk etiket	900 Kč za každou započatou hod.
Ujeté km (v sazbě je obsažen i čas pracovníka strávený na cestě)	11 Kč/km
Paušál pro výjezd v Praze	400 Kč

Implementace

Služby spojené s implementací – vedení projektu, dokumentace, testování atd.

4.1. Následná uživatelská podpora

trvalá - na rok	1,6% z celkové ceny SW vč. licencí / měsíc
sezónní - půlroční	2,5% z celkové ceny SW vč. licencí / měsíc
sezónní - na dva měsíce	5% z celkové ceny SW vč. licencí / měsíc

Pro zaškolené uživatele licencí SW bude poskytnuta uživatelská podpora v průběhu celého roku nebo v průběhu inventur (sezónní – na dva měsíce) v rozsahu:


- telefonická nebo e-mailová podpora konečných uživatelů týkající se funkčnosti dodaného SW
- podpora bude poskytována v pracovní dny od 8.00 do 16.00 hod, přiměřeném rozsahu kompetentní osobě, která byla pro tento účel stanovena

Uživatelská podpora nezahrnuje:

- zákaznické rozšíření dle požadavků
- dodávku nových zařízení za případně zničený HW
- školení uživatelů
- podporu v místě uživatele, dopravu
- instalace aktualizací na jednotlivých pracovištích
- okamžitou odezvu formou hot-line

5. Rekapitulace

Pol.	Počet	Zařízení	cena za ks	cena	cena s DPH
		Hardware			
		<i>Mobilní terminál s provozem na akumulátor</i>			21%
1	2	BHT-805B	22 570 Kč	45 140 Kč	54 619 Kč
		<i>Komunikační modul s dobíječkou, vč. USB kabelu</i>			
2	1	CU-821 KIT	5 790 Kč	5 790 Kč	7 006 Kč
		Celková cena za HW pro ČUZK		50 930 Kč	61 625,30 Kč
		Software ICS			
		<i>SW pro mobilní terminál</i>			
3	1	Inventura OPTIMAL EIS-ČUZK-2 licence	10 000 Kč	10 000 Kč	12 100 Kč
		<i>Komunikační PC SW STANDARD</i>			
4	1	IdentLink	1 000 Kč	1 000 Kč	1 210 Kč
		<i>Tiskový SW</i>			
5	1	SW pro tisk etiket majetku	3 000 Kč	3 000 Kč	3 630 Kč
		Celková cena za SW		14 000 Kč	16 940 Kč
		služby			
6	2	Implementace	900 Kč	1 800 Kč	2 178,00 Kč
7	2	Instalace	900 Kč	1 800 Kč	2 178 Kč
8	2	Školení	900 Kč	1 800 Kč	2 178 Kč
9	1	Doprava Praha paušál	400 Kč	400 Kč	484 Kč
		Celková cena za služby		5 800 Kč	7 018 Kč
		CENA ŘEŠENÍ bez dalších služeb		70 730,00 Kč	85 583,30 Kč


 Ing. Eva Bohuslavová
 ICS Identifikační systémy, a.s.
 Identifikační systémy, a.s.

ICS Identifikační systémy, a.s.
 V Holešovičkách 1492/42
 CZ-180 00 Praha 8
 DIČ: CZ 43875742