

Nabídka pro: **Česká republika – Český statistický úřad**

Nabídka od: OKsystem a.s.

Datum: 29. 1. 2017

Nabídka na: **Úprava aplikace ISC - Podpora kontrol a historie beze změny ceny**

**OKsystem**

Vážení obchodní přátelé,

podle předběžné dohody Vám nabízíme úpravy aplikace ISC dodané v rámci zakázky SOFTWARE PRO MOBILNÍ SBĚR DAT ÚLOHY „INDEX SPOTŘEBITELSKÝCH CEN“.

## 1 PŘEDMĚT NABÍDKY

**Protokol o kontrole.** Úprava umožní uživatelům v roli INFO a administrátor exportovat vybrané karty do kontrolního protokolu.

**Historie beze změny ceny.** Dále bude aplikace počítat délku historie karty, po kterou se nezměnila cena. Tuto informaci bude zobrazovat na tabletu a v serverové aplikaci

Řešení podrobněji popisuje kapitola Návrh řešení.

## 2 CENA A TERMÍN

| Práce                          | Pracnost | Cena bez DPH      |
|--------------------------------|----------|-------------------|
| <b>Protokol o kontrole</b>     |          |                   |
| Export karet                   | 1        | 10 000 Kč         |
| Vytvoření protokolu            | 1        | 10 000 Kč         |
| <i>ověření návrhu</i>          | 2        | 20 000 Kč         |
| <i>finalizace</i>              | 2        | 20 000 Kč         |
| Evidence protokolů             | 2        | 20 000 Kč         |
| Testování a nasazení           | 1        | 10 000 Kč         |
| <b>Historie beze změn ceny</b> | 1        | 10 000 Kč         |
| Prosinec 2017                  | 10       | 100 000 Kč        |
| <b>Cena s DPH</b>              |          | <b>121 000 Kč</b> |

Úpravy budou nasazeny k ověření na testovacím systému nejpozději 7.12.2017.

Všechny informace obsažené v této nabídce jsou důvěrné a bez písemného souhlasu společnosti OKsystem a.s. není možné je využívat pro jiné účely, nežli pro hodnocení této nabídky, či je jakkoliv šířit vůči třetím osobám. **Nabídka je platná do 4. 12. 2017.**

S pozdravem

**OKsystem**

OKsystem a.s.  
Na Pankráci 125, 140 21 Praha 4, společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 20326, IČ: 27373665, DIČ: CZ27373665, info@oksystem.cz, www.oksystem.cz

## 3 NÁVRH ŘEŠENÍ

### 3.1 PROTOKOL O KONTROLE

#### 3.1.1 EXPORT KARET

Doplníme do serverové aplikace export libovolného seznamu karet do souboru `csv/xls`. Uživatel si na stránkách verifikace stávajícími prostředky například pomocí filtru vybere množinu karet.

Na stisknutí tlačítka si stáhne soubor ve formátu `csv` resp. `xls`. Do souboru se exportují jen řádky (karty), které si vybral uživatel, a pevně stanovené sloupce potřebné v protokolu.

#### 3.1.2 VYTVOŘENÍ PROTOKOLU

Hrubá data z exportu karet je možné automaticky nebo poloautomaticky vložit do dokumentu ve formátu MS Excel nebo MS Word a připravit protokol jako formátovaný dokument zhruba v tom tvaru, jak jej uvádí dokument Metodické pokyny kontrol ISC.docx.

#### 3.1.3 VYTIPOVÁNÍ KARET KE KONTROLE

Výběr karet ke kontrole je v současnosti na uživatelích v roli INFO. Mají k tomu k dispozici běžné filtry nad seznamy karet v serverové aplikaci. Filtrovat lze potenciálně podle libovolného sloupce tabulky karet.

Aplikace může sama vytipovat automaticky podezřelé sekvence karet.

Podezření budí posloupnosti karet, které:

- Jsou vyšetřené v krátké době po sobě.
- Místa šetření jsou od sebe vzdálená; dokud nebudou k dispozici mapové souřadnice respondentů, je možné využít alespoň odhadu vzdálenosti (např.: stejný respondent = 1, jiný respondent = 5, jiná ulice = 10, jiná obec = 20).
- Sekvence obsahuje hodně karet s nezměněnou cenou (kód změny = N).
- Cena karet se nezměnila již více měsíců (např. 3)

Z těchto údajů aplikace vypočítá „koeficient podezření“. Může takto ohodnotit všechny souvislé sekvence karet jedné tazatelky v rámci jednoho dne. Uživateli v roli INFO může potom předložit sekvence s nejvyšším koeficientem.

#### Ověření návrhu

Nejprve ověříme algoritmus na modelu jako exportu dotazu z databáze a tabulky v MS Excel.

#### 3.1.4 EVIDENCE PROTOKOLŮ

Když budou uživatelé INFO v aplikaci připravovat podklady ke kontrolám, aplikace tyto v databázi zaznamená.

Seznam protokolů bude sloužit ke kontrole druhého stupně, tedy jestli uživatelé v roli INFO dodržují metodiku a kontrolují tazatelky v požadovaných intervalech.

### 3.2 HISTORIE BEZE ZMĚN CENY

Aplikace bude o každé kartě udržovat informaci, kolik po sobě jdoucích měsíců se cena nezměnila (změnový kód = N).

Tuto informaci bude zobrazovat:

- Na tabletu v kartě ceny; pokud bude historie beze změny = 0, nebude se zobrazovat vůbec
- V seznamech karet na verifikačních stránkách serverové aplikace. Bude také možné údaj využít při filtrování.