

Technická specifikace software pro evidenci odpadu

v rámci veřejné zakázky malého rozsahu

„Poradenské služby pro odpadové hospodářství statutárního města Opavy“

Software bude umožňovat evidenci nádob a původců odpadů včetně informací potřebných pro vyplňování hlášení pro autorizovanou obalovou společnost. Bude poskytnut 1 ks (licence) programového vybavení pro vytvoření, užívání a správu databáze domácností a jejich označených nádob; dále bude obsahovat možnost motivačního systému pro úpravu výše platby za odpady dle množství odpadu, pro případ, že by bylo rozhodnuto o tomto systému. Sesbíraná data budou automaticky zatřídována a vyhodnocována již na úvodní stránce přihlášeného uživatele. Dle druhu odpadu bude následně možno vybrat odběratele a zpracovatele odpadu.

Technická specifikace Software pro evidenci odpadu na svoz:

- licence k software (jeden program nebo balík spolupracujících programů) s grafickým uživatelským rozhraním, přístup k software bude probíhat přes webové rozhraní po přihlášení uživatele z jakéhokoliv počítače, tabletu (aplikace poběží tzv. v cloudu), software bude určen pro tvorbu databáze nádob, bude kompatibilní se systémem čipů používaným Technickými službami Opava (popř. dokáže vytvářet a tisknout etikety s QR kódem na nádoby, přidělovat QR kódy k nádobám), provádět statistická vyhodnocování, vést a spravovat finančně-motivační agendy v rámci poplatků města za odpady.

Požadavky na evidenci nádob a uživatelů v rozsahu min.:

- druh odpadu (program musí obsahovat celý katalog odpadů),
- objem nádob,
- vlastník nádoby,
- databáze původců odpadu bude vedena na jednotlivé domácnosti ve městě Opavě včetně městských částí a na další původce dle nastavení správce, bude obsahovat možnost rozčlenit přihlašovací údaje min. na následující role (každá z rolí má přístup pouze do své vlastní agendy):
 - a. správce – spravuje odpadové hospodářství, pracuje s databází,
 - b. administrace čipů / výdejce kódů – přiřazuje nové čipy (popř. vydává QR kódy) pro jednotlivé domácnosti i nové odpadové nádoby či druhy odpadů,
 - c. operátor mobilního terminálu – pracovník na sběrném dvoře, obsluhuje mobilní terminál, přijímá odpady, načítá jejich hmotnost, objem či množství,
 - d. občan – občané dostanou online přístup do svého odpadového účtu, po zaslání e-mailové adresy správci, na kterém mohou sledovat přehled s nakládání odpady a výsledným finančním poplatkem (dle vyhodnocení a rozhodnutí zadavatele)

Požadavky na evidenci množství všech složek komunálních odpadů:

- software dokáže evidovat skutečnou průměrnou hmotnost odpadu v každé obsloužené nádobě daného svozu na základě vložení skutečné hmotnosti celého svozu přímo do hlavního účtu aplikace, nebo do tabletu / mobilního terminálu pro snímání QR kódů,
- software dokáže evidovat naplněnost v každé obsloužené nádobě daného svozu na základě snímání naplněnosti nádoby přímo snímačem / mobilním terminálem pro snímání QR kódů,
- software dokáže evidovat prostý počet nádob na základě načtení chipů / QR kódů na nádobě,
- pro každý jednotlivý svoz umožňuje zadání celkové hmotnosti svezeného odpadu přímo v tabletu / mobilním terminálu pro snímání QR kódů,
- obsahuje funkci zaznamenávání míry zaplnění a kvality vytřídění obsloužené nádoby – označení individuálně dle požadavků uživatele,
- evidence času a místa sběru obsloužené nádoby,
- detailní záznamy z jednotlivých svozů, včetně počtu správných / nesprávných záznamů, výsledných a celkových hodnot,
- zaznamenání identifikace přebírající osoby svezeného odpadu, zadání SPZ svozového vozu,
- evidence stacionárních zařízení jako je sběrný dvůr, re-use centrum atd.
 - vedení a správa provozu zařízení
 - adresný příjem a výdej odpadu
 - možnosti propojení na vážní systémy
 - tiskové sestavy jednotlivých dokumentů
 - online portál pro přehled nabízených produktů občanům s možností rezervace (v případě re-use centra)

Požadavky na agendu motivačního systému (pro případ jeho zavedení) v rozsahu minimálně:

součástí software bude také databáze druhů odpadu umožňující přiřadit cenu za počet nebo kg daného odpadu, cenu za jednotku svezené nádoby, cenu za součet hmotností odpadů jednotlivých původců odpadu ve svozových intervalech i cenu paušálně, a to kladných i záporných hodnot pro hodnocení uživatelů v rámci finančně-motivačního systému. Zároveň bude možná i libovolná kombinace těchto možností s cílem individualizovat systém dle potřeb uživatele.