



Poskytnutie služby monitorovania stavu naplnenosti odpadových nádob a poskytnutie služby zberu a distribúcie súvisiacich dát pre mesto Senec

I.D.: 106140331

Prílohy:

- Ponuka.pdf (Pre zobrazenie príloh [testujte tu](#))
- Sprievodný list Orange Slovensko a_s_.pdf (Pre zobrazenie príloh [testujte tu](#))
- Vysvetlenie ponuky.pdf (Pre zobrazenie príloh [testujte tu](#))
- Príloha č_3 - Cenová ponuka.zip (Pre zobrazenie príloh [testujte tu](#))
- Cenova ponuka.zip (Pre zobrazenie príloh [testujte tu](#))
- Správa o zákazke.pdf (Pre zobrazenie príloh [testujte tu](#))
- Zapisnica z otvarania ponuk.pdf (Pre zobrazenie príloh [testujte tu](#))
- Zapisnica.pdf (Pre zobrazenie príloh [testujte tu](#))
- 0612402_Zmluva o monitorovani naplnenosti zberných nádob.pdf (Pre zobrazenie príloh [testujte tu](#))
- potvrdenie o ucinnosti - CRZ.pdf (Pre zobrazenie príloh [testujte tu](#))

Druh zákazky	Služby	Dátum publikovania	28.11.24
-----------------	--------	-----------------------	----------

Typ oznámenia:	Výsledok	CPV kódy	79723000-8 72300000 72317000 72318000 64200000 72310000 72700000
-------------------	----------	----------	---

Opis: Príloha č. 1 Opis predmetu zákazky
Názov predmetu zákazky: Poskytnutie služby monitorovania stavu naplnenosti odpadových nádob a poskytnutie služby zberu a distribúcie súvisiacich dát pre mesto Senec
Predmetom zákazky/zmluvy je poskytnutie služieb pre monitorovanie naplnenosti odpadových nádob a poskytnutie služieb pre zber a distribúciu súvisiacich dát. Predmetom zákazky/zmluvy sú nasledujúce plnenia: a) Poskytovanie služby implementácie senzorov a ich prevádzkovania formou prenájmu b) Poskytovanie služby implementácie portálu prezentujúceho monitorované dáta a jeho prevádzkovania c) Poskytovanie služby zberu údajov a distribúcie dát prostredníctvom dátovej siete d) Poskytovanie služby implementácie a prevádzkovania mobilnej aplikácie prezentujúcej stav naplnenosti jednotlivých zberných nádob
Návrh technického riešenia: Monitorovanie a prenos dát bude realizovaný prostredníctvom energeticky nenáročnej siete na báze technológie LoRa. (LoRaWAN). Predmetom zmluvy je aj výstavba LoRa siete v súlade s geografickými potrebami objednávateľa, zabezpečenie pripojenia do siete LoRa, neobmedzené pripojenie do správcovskej aplikácie. Smart senzory
Technické riešenie kombinuje ultrazvukové IoT senzory, ktoré monitorujú odpad, s inteligentným softvérom na zobrazovanie a vyhodnocovanie dát – predikciu naplnenosti kontajnerov, vyhodnocovanie efektívnosti zvozov a ďalšie funkcie. Smart senzory sú robustné, nárazu odolné a informácie o výške odpadu dokážu prenášať prostredníctvom LoRaWAN siete. Dodanie a inštalácia monitorovacieho systému naplnenosti kontajnerov bude zabezpečená prostredníctvom senzorov s možnosťou pevného uchytenia pod veko kontajnera, bezkontaktné snímajúci výšku odpadu s možnosťou vysielania informácie o stave naplnenosti dispečerovi s výstupom aj u obstarávateľa, pre triedené zložky komunálneho odpadu aj u príslušnej organizácie zodpovednosti výrobcov (OZV). Maximálne rozmery monitorovacieho zariadenia: v x š x h (60 x 160 x 90 mm). Monitorovacie zariadenie je plne autonómne, bez potreby externého napájania. Výdrž batérie je minimálne 4 roky pri monitorovaní minimálne každé dve hodiny. Meranie a prenos údajov: zariadenie poskytuje bezkontaktné meranie do hĺbky, spôsob merania založený na redundancii merania. Prenos údajov IoT sieťou. Súčasťou dodávky monitorovacích zariadení je aj odborná montáž senzorov na veko kontajnera. Ako prenosová komunikačná sieť bude použitá nízko-energeticky náročná sieť na báze technológie LoRa. Na manažment zariadení a dát bude použitá IoT platforma na manažment senzorov - cloudový nástroj, ktorý umožňuje konfigurovať, monitorovať a riadiť každodennú agendu správy odpadov. Vizualizácia získaných dát bude Objednávateľovi poskytnutá cez webové rozhranie. V Senci, dňa 24.10.2024

