

Zmluva o dielo

uzavretá podľa zákona č. 513/1991 Zb. – Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov (ďalej iba „zmluva“)
na zhotovenie diela

„Dodanie zariadení a systému evidencie odpadových nádob prostredníctvom RFID čipov“

1. Zmluvné strany

1.1. Objednávateľ:

Názov: **Mesto Trebišov**
Sídlo: M. R. Štefánika 862/204, 075 25 Trebišov
Zastúpený: PhDr. Marek Čižmár, primátor mesta
IČO: 00331996
DIČ: 2020773590
IBAN: SK73 0200 0000 0015 8520 1151
(ďalej len „objednávateľ“ v príslušnom gramatickom tvare)

1.2. Zhotoviteľ:

Názov: **MIM, s.r.o.**
Sídlo: Slnecná 211/1, 010 03 Žilina
Zastúpený: Ing. Roman Červeňanský, konateľ
IČO: 36395820
DIČ: 2020105450
IČ DPH: SK2020105450
IBAN: SK84 1100 0000 0026 2015 1546
zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Žilina, odd.: Sro, vložka č.: 12610/L
(ďalej len „zhotoviteľ“ v príslušnom gramatickom tvare)

2. Preambula

- 2.1. Podkladom pre uzatvorenie tejto zmluvy je cenová ponuka zhotoviteľa zo dňa 21.04.2021, ktorá je výsledkom verejného obstarávania v zmysle zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov pre zákazku s nízkou hodnotou.
- 2.2. Názov zákazky: **Dodanie zariadení a systému evidencie odpadových nádob prostredníctvom RFID čipov.**

3. Predmet zmluvy

3.1. Predmetom tejto zmluvy sú:

- a) dodanie a montáž čítacích zariadení na zberové vozidlá zmesového komunálneho odpadu na bezkontaktnú identifikáciu a automatické zaznamenávanie vývozov odpadových nádob rôznych objemov označených elektronickým čipom s technológiou Radio-frequency identification (ďalej len „RFID čip“), dodanie RFID čipov s jedinečným identifikátorom odpadovej nádoby a potlačou určených pre označenie plastových a kovových odpadových nádob na zmesový komunálny odpad,
- b) on-line prístup do systému evidencie odpadových nádob:
 - pre objednávateľa: webový portál a mobilná aplikácia,
 - pre zberovú spoločnosť: webový portál a mobilná aplikácia,
 - pre poplatníkov miestneho poplatku za komunálny odpad: webový klientsky portál, a poskytovanie pravidelnej údržby a podpory,
- c) implementačné práce, integrácia systému evidencie odpadových nádob na existujúci informačný systém objednávateľa a zabezpečenie školenia poverených pracovníkov objednávateľa a zberovej spoločnosti (ďalej iba „dielo“).

To všetko podľa špecifikácie diela uvedenej v prílohe č. 1 tejto zmluvy, ktorá jej je neoddeliteľnou súčasťou.

4. Miesto a čas plnenia

4.1. Miesto dodania tovaru: Technické služby mesta Trebišov, Stavebná 2, 075 01 Trebišov.

4.2. Zhotoviteľ sa zaväzuje dielo vykonať do 31.05.2021.

5. Cena, platobné podmienky

5.1. Cena tovaru je stanovená v súlade so zákonom NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov, vyhlášky MF SR č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov v eurách a na základe cenovej ponuky zhotoviteľa zo dňa 21.04.2021, ktorá tvorí prílohu č. 2 tejto zmluvy, je určená nasledovne:

- a) **Dodanie a montáž čítacích zariadení a dodanie RFID čipov v súlade s prílohou č. 1 tejto zmluvy**

| Predmet dodania | Celková cena bez DPH v € | DPH | Celková cena s DPH v € |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------|------------|-------------------------------|
| Dodanie a montáž čítacích zariadení na zberové vozidlá | 3 920 | 784 | 4 704 |
| Dodanie RFID čipov pre plastové odpadové nádoby | 1 800 | 360 | 2 160 |
| Dodanie RFID čipov pre kovové odpadové nádoby | 750 | 150 | 900 |

b) On-line prístup do systému evidencie odpadových nádob a poskytovanie údržby a podpory v súlade s prílohou č. 1 tejto zmluvy

| Predmet dodania | Cena bez DPH v € | DPH | Cena s DPH v € |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|-----------------------|
| Cena za on-line prístup do systému evidencie odpadových nádob a poskytovanie údržby a podpory za 1 odpadovú nádobu s aktivovaným RFID čipom za jeden mesiac* | 0,1235 | 0,0247 | 0,1482 |

*za prvých 12 mesiacov zdarma

c) Implementačné práce, integrácia systému evidencie odpadových nádob na existujúci IS objednávateľa a školenie pracovníkov v súlade s prílohou č. 1 tejto zmluvy

| Predmet dodania | Celková cena bez DPH v € | DPH | Celková cena s DPH v € |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------|-------------------------------|
| Implementačné práce | 100 | 20 | 120 |
| Integrácia systému evidencie odpadových nádob na existujúci IS objednávateľa | 100 | 20 | 120 |
| Školenie pracovníkov | 1 | 0,2 | 1,20 |

- 5.2. V cene sú zahrnuté všetky náklady spojené s uskutočnením diela vrátane nákladov na dopravu a vykládku, nákladov za montáž a inštalačné práce a materiál, ďalších nákladov súvisiacich s uvedením diela do prevádzky, nákladov za funkčnú skúšku systému, nákladov za cloudové, webhostingové služby v prípade inštalácie systému evidencie odpadových nádob na serveroch poskytovateľa cloudových, webhostingových služieb na obdobie 36 mesiacov od uvedenia do prevádzky a nákladov súvisiacich s vykonávaním záručného servisu.
- 5.3. Cenu dodaného diela vrátane DPH podľa článku 5 ods. 5.1 písm. a) a c) objednávateľ uhradí zhotoviteľovi až po prevzatí diela na základe odovzdacieho a preberacieho protokolu a po doručení faktúry vystavenej po odovzdaní a preberaní konaní.
- 5.4. Cenu za poskytnutie služby podľa článku 5 ods. 5.1 písm. b) tejto zmluvy bude zhotoviteľ fakturovať mesačne podľa skutočného počtu odpadových nádob s aktivovaným RFID čipom v systéme evidencie odpadových nádob k prvému dňu kalendárneho štvrtroka a zostane platná pre celý kalendárny štvrtrok.
- 5.5. Splatnosť faktúr je 14 dní po doručení faktúr objednávateľovi.
- 5.6. V prípade, že faktúra bude obsahovať nesprávne údaje alebo neúplné údaje, alebo nebude obsahovať údaje zodpovedajúce riadnemu daňovému dokladu, objednávateľ je

oprávnený ju vrátiť a zhotoviteľ je povinný faktúru podľa charakteru nedostatku opraviť alebo vystaviť novú a lehota splatnosti začne plynúť až dňom doručenia novej faktúry bez nedostatkov.

6. Nadobudnutie vlastníckeho práva

- 6.1. Objednávateľ nadobudne vlastnícke právo k tovaru, ktorý je dodaný v rámci diela až úplným zaplatením ceny tovaru. To neplatí ak cena nie je uhradená z dôvodu nedostatkov na strane zhotoviteľa alebo na základe uplatnenia si sankčných a zodpovednostných mechanizmov zo strany objednávateľa, v takom prípade objednávateľ nadobudne vlastnícke právo uhradením ceny poníženej o zmluvné a iné sankcie uplatnené voči zhotoviteľovi zo strany objednávateľa.
- 6.2. Nebezpečenstvo škody na diele, prechádza na objednávateľa podpisom odovzdávacieho a preberacieho protokolu oboma zmluvnými stranami.

7. Zodpovednosť za vady diela

- 7.1. Zhotoviteľ zodpovedá za to, že dielo a jeho jednotlivé prvky spĺňajú príslušné kvalitatívne parametre podľa platných noriem. Dielo má vady, ak vlastnosti tovaru nezodpovedajú jeho účelu užívania.
- 7.2. Za vady tovaru, na ktoré sa vzťahuje záruka za akosť zodpovedá zhotoviteľ v rozsahu tejto záruky, pričom záručná doba je stanovená na dobu 36 mesiacov odo dňa odovzdania a prevzatia diela objednávateľom na základe odovzdávacieho a preberacieho protokolu.
- 7.3. Zhotoviteľ zodpovedá za odstránenie skrytých iných väd na tovare vzniknutých počas plynutia záručnej doby a zaväzuje sa tieto vady odstrániť na telefonickú, písomnú alebo emailovú výzvu objednávateľa v čase a spôsobom dohodnutom oboma zmluvnými stranami bezodplatne.
- 7.4. Lehota na odstránenie väd vzniknutých počas záručnej doby sa stanovuje maximálne do 24 hod. od času nahlásenia vady telefonicky, písomne alebo elektronickou poštou objednávateľom, v prípade havarijného stavu bezodkladne najneskôr do 12 hod. od času nahlásenia vady, pokiaľ sa zmluvné strany nedohodnú inak. Odstránenie väd vzniknutých počas záručnej doby sa vykoná v sídle objednávateľa, pokiaľ sa zmluvné strany nedohodnú inak.
- 7.5. Zhotoviteľ sa zaväzuje, aspoň raz ročne počas plynutia záručnej doby vykonať záručný servis tovaru.
- 7.6. Objednávateľovi vyplývajú z väd diela nároky na:
 - bezplatnú výmenu poškodených častí diela za nové,
 - náhradu vzniknutej škody, pričom voľbu spôsobu uplatnenia nároku objednávateľa oznámi objednávateľ zhotoviteľovi vo výzve na uplatnenie reklamácie.
- 7.7. V ostatných prípadoch, neupravených touto zmluvou, budú zmluvné strany postupovať podľa príslušných ustanovení zákona č. 513/1991 Zb. – Obchodný zákonník v znení neskorších prepisov.

8. Zmluvné pokuty

- 8.1. V prípade omeškania zhotoviteľa s dodaním diela, zaplatí zhotoviteľ objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,1 % z celkovej ceny s DPH nedodaného diela za každý aj začatý deň omeškania.
- 8.2. V prípade omeškania objednávateľa s úhradou faktúry má zhotoviteľ právo požadovať od objednávateľa úrok z omeškania vo výške 0,1 % z dlžnej sumy bez DPH za každý aj začatý deň omeškania.
- 8.3. V prípade neodstránenia vadného plnenia v dohodnutom termíne, má objednávateľ právo požadovať od zhotoviteľa zmluvnú pokutu vo výške 50 EUR za každý aj začatý deň omeškania.


9. Spoločné a záverečné ustanovenia

- 9.1. Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu obidvoma zmluvnými stranami a účinnosť nasledujúci deň po dni zverejnenia podľa platných právnych predpisov.
- 9.2. Zmluvné strany sa dohodli, že zmluva môže zaniknúť pred uplynutím dohodnutej doby odstúpením pri podstatnom porušení povinností vyplývajúcich z tejto zmluvy.
- 9.3. Zmeny, resp. doplnenia tejto zmluvy môžu byť vykonané formou dodatkov k tejto zmluve po ich odsúhlasení oboma zmluvnými stranami. Takéto dodatky budú tvoriť nedeliteľnú súčasť tejto zmluvy.
- 9.4. Zmluvné strany sa dohodli, že oznámenia, resp. písomnosti súvisiace s touto zmluvou sa považujú za doručené (v prípade neprevzatia adresátom) dňom nasledujúcim po dni vrátenia nedoručenej zásielky odosielateľovi.
- 9.5. Táto zmluva je vyhotovená v 4 rovnopisoch, z ktorých objednávateľ dostane dva rovnopisy a zhotoviteľ dva rovnopisy.
- 9.6. Zmluvné strany sa dohodli, že na zmluvu sa vzťahujú ustanovenia zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov.
- 9.7. Zmluvné strany uzatvárajúci túto zmluvu prehlasujú, že túto zmluvu pred jej podpísaním prečítali, že bola uzatvorená po vzájomnej dohode, podľa ich slobodnej vôle, určite, vážne a zrozumiteľne, nie v tiesni za nápadne nevýhodných podmienok. Autentickosť zmluvy potvrdzujú svojimi podpismi.

V Trebišove, dňa:

20. MÁJ 2021

V Žiline, dňa: 14. 5. 2021

Objednávateľ: 



Zhotoviteľ:

PhDr. Marek Čižmár
primátor



Ing. Roman Červeňanský
konateľ

Špecifikácia predmetu zmluvy

Názov diela: **Dodanie zariadení a systému evidencie odpadových nádob prostredníctvom RFID čipov**

1. Dodanie a montáž čítacích zariadení a dodanie RFID čipov

1.1. Dodanie a montáž čítacích zariadení na zberové vozidlá

Dodanie a montáž čítacích zariadení na zberové vozidlá zmesového komunálneho odpadu na bezkontaktnú identifikáciu a automatické zaznamenávanie vývozov odpadových nádob označených elektronickým čipom s technológiou Radio-frequency identification (ďalej len „RFID čip“) bez zásahu pracovníkov pri vývoze (automatickým načítaním identifikátora RFID čipu umiestnenom na odpadovej nádobe pri výsype odpadovej nádoby).

Dodanie 2 čítacích zariadení na každé zberové vozidlo. Objednávateľ disponuje nasledovnými zberovými vozidlami:

- 1 ks Mercedes Benz Arocs 3 2532 1 6x2, nadstavba Faun Rotopress
- 1 ks Mercedes Benz Arocs 1824, 4x2, nadstavba Faun Rotopress

Čítacie zariadenia umožňujú:

- bezkontaktnú identifikáciu a automatické zaznamenávanie vývozov odpadových nádob rôznych objemov (110, 120, 240, 660 a 1 100 litrov),
- automatické zaznamenanie vývozu odpadovej nádoby bez ohľadu na to, či je alebo nie je odpadová nádoba označená RFID čipom, minimálne požadované údaje zaznamenané pri vývoze odpadovej nádoby: dátum a čas vývozu odpadovej nádoby, v prípade nádoby označenej RFID čipom identifikátor RFID čipu, GPS súradnice umiestnenia odpadovej nádoby pri vývoze, kód zberového vozidla, v prípade dodatočnej montáže a integrácie väzbového zariadenia na vyklápacie zariadenie zberového vozidla tiež údaj o hmotnosti vysýpaného odpadu z odpadovej nádoby pri vývoze,
- akustickú a vizuálnu signalizáciu pre obsluhu zberového vozidla (vyklápača) v zadefinovaných prípadoch, napr. neidentifikovaná odpadová nádoba (chýbajúci, poškodený, nefunkčný, neregistrovaný RFID čip), odpadová nádoba nemá byť vyvezená,
- automatický prenos údajov zaznamenaných pri vývoze odpadovej nádoby do centrálnej databázy systému evidencie odpadových nádob a ich následné spracovanie a zobrazenie v systéme evidencie odpadových nádob,
- v reálnom čase GPS lokalizáciu polohy zberového vozidla a jej zobrazenie na mape mesta v systéme evidencie odpadových nádob,
- vzdialené riadenie, konfigurovanie, monitorovanie zariadenia bez potreby demontáže z vozidla.

Čítacie zariadenia umožňujú dodatočnú montáž väzbového zariadenia na vyklápacie zariadenie zberového vozidla a jeho následnú integráciu na čítacie zariadenia, ktorá umožní automatizovaný prenos údajov o hmotnosti vysýpaného odpadu z odpadovej nádoby pri vývoze prostredníctvom komunikačného protokolu a jeho automatický zápis do centrálnej databázy systému evidencie odpadových nádob, tak aby bolo možné vyrubovanie miestneho poplatku za komunálne odpady podľa skutočne naváženej hmotnosti odpadu pri vývoze.

Zhotoviteľ zabezpečí celkovú montáž čítacieho zariadenia na zberové vozidlá, ktorá zahŕňa: montáž rozvodnej krabice pre napájanie zariadenia, privedenie napájania rozvodnej krabice, montáž kabeláže, uchytenie čítacieho zariadenia, pripojenie čítacieho zariadenia, overenie komunikácie čítacieho zariadenia so serverom, konfigurácia pripojenia čítacieho zariadenia do systému evidencie odpadových nádob (priradenie čítacieho zariadenia konkrétnemu vozidlu).

Čítacie zariadenia budú pri dodaní nové, nerepasované a nepoužívané.

1.2. a 1.3. Dodanie RFID čipov pre plastové a pre kovové odpadové nádoby

Dodanie RFID čipov (pasívny RFID tag s frekvenciou UHF 865 MHz podľa normy EPC Class1 Gen2 s jedinečným identifikátorom odpadovej nádoby):

- pre plastové odpadové nádoby – elektronický čip s technológiou RFID vo formáte samolepiacej etikety (tzv. smart label) pre vonkajšie použitie s odhadovanou životnosťou 7 rokov, rozmer 100 mm x 50 mm,
- pre kovové odpadové nádoby – elektronický čip s technológiou RFID umiestnený v plastovom obale na vonkajšie použitie odolnom voči mechanickému poškodeniu, ktorý bude prichytený k odpadovej nádobe nerezovými nitmi, rozmer 51 mm x 46 mm x 10 mm.

RFID čipy disponujú potlačou, na ktorej je uvedený názov mesta, druh odpadu (napr. ZKO, BRO, papier, plast), objem nádoby (110, 120, 240, 660 a 1 100 litrov) a QR kód/čiarový kód (s jedinečným identifikátorom odpadovej nádoby).

Zhotoviteľ dodá grafický návrh potlače RFID čipov a poskytne ich objednávateľovi na odsúhlasenie.

Objednávateľ upresní dodatočne konkrétne počty RFID čipov pre jednotlivé objemy odpadových nádob.

RFID čipy budú pri dodaní nové, nerepasované a nepoužívané.

Zhotoviteľ dodá šablónu, ktorá uľahčí nalepenie/upevnenie RFID čipu na presne určené miesto na odpadovej nádobe, na ktorom dôjde k načítaniu RFID čipu čítacím zariadením na zberovom vozidle.

2. On-line prístup do systému evidencie odpadových nádob ESONA a poskytovanie údržby a podpory

2.1. Systém evidencie odpadových nádob pre objednávateľa - mesto pozostáva z webového portálu a mobilnej aplikácie.

Prístup do webového portálu je zabezpečený on-line cez internet prostredníctvom webového prehliadača a prístup do mobilnej aplikácie on-line cez internet prostredníctvom mobilného zariadenia (smartfón, tablet).

Webový portál umožňuje:

- evidenciu údajov o odpadových nádobách rôznych objemov a druhov prostredníctvom RFID čipov, minimálne evidované údaje: identifikátor odpadovej nádoby, identifikátor priradeného RFID čipu, druh nádoby (plastová/kovová nádoba), objem nádoby (110, 120, 240, 660 a 1 100 litrov), druh odpadu (napr. ZKO, BRO, papier, plast), adresa a GPS

- súradnice umiestnenia nádoby (zberného miesta), frekvencia vývozu odpadovej nádoby, priradenie odpadových nádob k jednotlivým subjektom (poplatníkom) a nehnuteľnostiam,
- zobrazenie údajov o realizovaných vývozoch odpadových nádob bez ohľadu na to, či je alebo nie je odpadová nádoba označená RFID čipom (dátum a čas vývozu odpadovej nádoby, GPS súradnice umiestnenia odpadovej nádoby pri vývoze, v prípade integrácie vážiaceho zariadenia na vyklápač zberového vozidla tiež údaj o hmotnosti vysýpaného odpadu z odpadovej nádoby pri vývoze),
- vyhľadávanie subjektov a odpadových nádob (na základe identifikátora RFID čipu, adresy, názvu subjektu, objemu a druhu odpadovej nádoby, druhu odpadu),
- zobrazenie údajov o odpadových nádobách a realizovaných vývozoch v prehľadnej tabuľkovej podobe a na mape mesta podľa vyhľadávacích podmienok,
- export údajov o odpadových nádobách a realizovaných vývozoch odpadových nádob do tabuľkovej podoby (formát CSV alebo XLSX) podľa vyhľadávacích podmienok.

Mobilná aplikácia je určená pre pracovníkov v teréne a umožňuje:

- registráciu/aktiváciu RFID čipu v systéme evidencie odpadových nádob (zosnímanie QR kódu/čiarového kódu na potlačí RFID čipu, príp. aj ručné zadanie identifikátora RFID čipu a priradenie RFID čipu na odpadovú nádobu, na nehnuteľnosť a poplatníka vrátane polohy umiestnenia odpadovej nádoby) priamo v teréne,
- overenie funkčnosti RFID čipu na odpadovej nádobe v prípade použitia ručnej RFID čítačky,
- kontrolu údajov evidovaných k odpadovej nádobe (identifikátor odpadovej nádoby, adresa umiestnenia odpadovej nádoby, priradené subjekty, poznámka) a ich zmenu/aktualizáciu
- zaznamenanie výnimky vývozu odpadovej nádoby s možnosťou prídania fotografie (napr. nepovolený odpad, nedostupná nádoba, neprejazdná ulica, nesedí objem nádoby, vyložené väčšie množstvo odpadu, chýbajúci, poškodený čip),
- zobrazenie príkazu na nevyvezenie odpadovej nádoby zadaného objednávateľom - mestom.

2.2. Systém evidencie odpadových nádob pre zberovú spoločnosť pozostáva z webového portálu a mobilnej aplikácie.

Prístup do webového portálu je zabezpečený on-line cez internet prostredníctvom webového prehliadača a prístup do mobilnej aplikácie on-line cez internet prostredníctvom mobilného zariadenia (smartfón, tablet).

Webový portál umožňuje:

- zobrazenie a vyhľadávanie odpadových nádob,
- automatické načítanie údajov o vývozoch odpadových nádob z čítacieho zariadenia umiestneného na vozidle,
- zobrazenie údajov o vývozoch odpadových nádob v prehľadnej tabuľkovej forme a na mape mesta,
- export údajov o odpadových nádobách a realizovaných vývozoch odpadových nádob do tabuľkovej podoby (formát CSV alebo XLSX)
- zobrazenie polohy zberového vozidla v reálnom čase (GPS lokalizácia) na mape mesta.

Mobilná aplikácia je určená pre pracovníkov v teréne a umožňuje:

- registráciu/aktiváciu RFID čipu v systéme evidencie odpadových nádob (zosnímanie QR kódu/čiarového kódu na potlačí RFID čipu, príp. aj ručné zadanie identifikátora RFID čipu a priradenie RFID čipu na odpadovú nádobu, na nehnuteľnosť a poplatníka vrátane polohy umiestnenia odpadovej nádoby) priamo v teréne,

- overenie funkčnosti RFID čipu na odpadovej nádobe v prípade použitia ručnej RFID čítačky,
- kontrolu údajov evidovaných k odpadovej nádobe (identifikátor odpadovej nádoby, adresa umiestnenia odpadovej nádoby, priradené subjekty, poznámka) a ich zmenu/aktualizáciu,
- zaznamenanie výnimky vývozu odpadovej nádoby s možnosťou prídania fotografie (napr. nepovolený odpad, nedostupná nádoba, neprejazdná ulica, nesedí objem nádoby, vyložené väčšie množstvo odpadu, chýbajúci, poškodený čip),
- zobrazenie príkazu na nevyvezenie odpadovej nádoby zadaného objednávateľom -mestom.

2.3. Systém evidencie odpadových nádob pre poplatníkov miestneho poplatku za komunálny odpad pozostáva z webového portálu.

Prístup do webového portálu je zabezpečený on-line cez internet prostredníctvom internetového prehliadača.

Webový portál je určený pre registrovaných poplatníkov miestneho poplatku za komunálny odpad (fyzické a právnické osoby).

Webový portál umožňuje:

- registráciu poplatníka miestneho poplatku za komunálny odpad (poplatník bude mať prístupové údaje do systému),
- registrovaný poplatník bude mať prístup k údajom o svojich odpadových nádobách (objem a druh odpadovej nádoby, druh odpadu, adresa umiestnenia odpadovej nádoby, frekvencia vývozu, dátum, čas a miesto jednotlivých realizovaných vývozov odpadových nádob, skutočný a plánovaný počet vývozov, v prípade dodatočnej montáže vážiaceho zariadenia na vyklápacie zariadenie zberového vozidla aj údaj o hmotnosti vysýpaného odpadu z odpadovej nádoby pri vývoze),
- registrovaný poplatník bude mať po integrácii uchádzačom ponúkaného systému evidencie odpadových nádob na informačný systém mesta prístup k údajom o svojich rozhodnutiach o vyrubení miestneho poplatku za komunálny odpad (rok rozhodnutia, číslo rozhodnutia, suma poplatku, dátum splatnosti, variabilný symbol, číslo účtu mesta na úhradu poplatku, uhradená čiastka, zostávajúca čiastka na úhradu),
- notifikáciu poplatníkov o neštandardných udalostiach (napr. nezrealizovaný vývoz) na emailovú adresu poplatníka.

Spoločná špecifikácia systému evidencie odpadových nádob

Jednotlivé webové portály a mobilné aplikácie systému evidencie odpadových nádob pracujú so spoločnou centrálnou databázou, do ktorej sú zapisované/ukladané aj údaje z čítacieho zariadenia zaznamenané pri vývoze odpadových nádob.

Mobilné aplikácie budú inštalované na mobilné zariadenia (smartfón, tablet) s operačným systémom Android.

Mapu mesta pre systém evidencie odpadových nádob zabezpečuje zhotoviteľ.

Prístup do systému evidencie odpadových nádob je poskytovaný formou cloudu. Databázovú a serverovú časť systému evidencie odpadových nádob zabezpečuje zhotoviteľ na vlastné náklady.

Poskytovanie údržby a podpory

Zhotoviteľ bude počas obdobia 36 mesiacov od uvedenia do prevádzky:

- poskytovať pravidelnú údržbu čítacieho zariadenia a systému evidencie odpadových nádob,
- poskytovať podporu na hlásenie porúch, chýb alebo problémov prostredníctvom hotline služby alebo service desku s dostupnosťou počas pracovných dní v rozsahu 5 dní x 8 hodín týždenne,
- zabezpečovať odstránenie poruchy, chyby alebo problému podľa závažnosti do 24 hodín (ak ide o kritickú poruchu, chybu alebo problém, ktorý znemožňuje používanie čítacieho zariadenia alebo systému evidencie odpadových nádob) alebo do 5 pracovných dní (ak ide o nekritickú poruchu, chybu alebo problém) od nahlásenia poruchy, chyby alebo problému.

3. Implementačné práce, integrácia systému evidencie odpadových nádob ESONA na existujúci IS objednávateľa-mesta a školenie pracovníkov

3.1. Implementačné práce

Konfigurácia systému evidencie odpadových nádob, vytvorenie užívateľských účtov pre poverených pracovníkov, nastavenie oprávnení, prvotný import údajov o subjektoch/poplatníkoch, ich nehnuteľnostiach, odpadových nádobách, rozhodnutiach a ich vzájomných väzbách do systému evidencie odpadových nádob a všetky ostatné činnosti potrebné pre uvedenie systému evidencie odpadových nádob do prevádzky.

3.2. Integrácia systému evidencie odpadových nádob na existujúci informačný systém objednávateľa –mesta

Systém evidencie odpadových nádob má vytvorené integračné rozhranie umožňujúce integráciu systému evidencie odpadových nádob na existujúci informačný systém objednávateľa - mesta prostredníctvom webových služieb tak, aby bol zabezpečený automatizovaný obojstranný prenos (aktualizácia) údajov medzi systémom evidencie odpadových nádob a informačným systémom objednávateľa – mesta:

- prenos (aktualizácia) údajov z informačného systému objednávateľa - mesta do systému evidencie odpadových nádob: údaje o subjektoch/poplatníkoch miestneho poplatku za komunálny odpad, nehnuteľnostiach, odpadových nádobách, rozhodnutiach o miestnom poplatku za komunálny odpad (platbách za vývoz komunálneho odpadu),
- prenos (aktualizácia) údajov zo systému evidencie odpadových nádob do informačného systému objednávateľa - mesta: údaje o zrealizovaných vývozoch odpadových nádob, dátum a čas vývozu, adresu/polohu odpadovej nádoby pri vývoze, v prípade integrácie vážiaceho zariadenia údaj o hmotnosti vysýpaného odpadu z odpadovej nádoby pri vývoze.

Zhotoviteľ zabezpečí konfiguráciu a doladenie štandardizovaných webových služieb systému evidencie odpadových nádob, vytvorenie OpenVPN profilu a nastavenie oprávnení na prístup do testovacieho a následne produkčného prostredia systému evidencie odpadových nádob.

Objedávateľ zabezpečí nastavenie komunikačnej infraštruktúry, integračné testovanie, nastavenie produkčného prostredia a overenie funkčnosti vrátane rozhraní.

Zhotoviteľ zabezpečí implementáciu integrácie systému evidencie odpadových nádob na existujúci informačný systém objednávateľa - mesta, a to na Informačný systém

samosprávy mesta Trebišov od spoločnosti CORA GEO, s.r.o. (agendový modul Poplatky a agendový modul Odpady) do 31.05.2021.

Objednávateľ zabezpečí pri implementácii integrácie súčinnosť dodávateľa informačného systému objednávateľa - mesta.

3.3. Školenie pracovníkov

Zhotoviteľ zabezpečí školenie poverených pracovníkov objednávateľa - mesta a pracovníkov zberovej spoločnosti (používateľov) formou prezentácie na mieste dodania.

Obsahom školenia má byť oboznámenie používateľov s čítacím zariadením a funkciami systému evidencie odpadových nádob (jednotlivých webových portálov a mobilných aplikácie), ako je: nalepenie/upevnenie RFID čipu na odpadovú nádobu, registrácia/aktívacia RFID čipu v systéme na evidenciu odpadových nádob, načítanie RFID čipu čítacím zariadením, zadávanie, zmena, zobrazenie, vyhľadávanie a export údajov v systéme evidencie odpadových nádob a pod.

Zhotoviteľ dodá používateľskú príručku systému evidencie odpadových nádob.

V Trebišove, dňa: 20. MAJ 2021

V Žiline, dňa: 14. 5. 2021

Objednávateľ:



Zhotoviteľ:

MIM s.r.o.

.....
PhDr. Mária Čižmár
primátor

.....
Ing. Roman Červeňanský
konateľ

Cenová ponuka

Názov zákazky: **Dodanie zariadení a systému evidencie odpadových nádob prostredníctvom RFID čipov**

Identifikačné údaje uchádzača : MIM, s.r.o.

Slnčná 211/1 Žilina 010 03

E-mail: obchod@mim.sk

Telefón: 0903 567 241

1. Dodanie a montáž čítacích zariadení a dodanie RFID čipov v súlade s prílohou č. 1 tejto výzvy

| P.č. | Predmet obstarávania | MJ | Cena za MJ bez DPH v € | Počet MJ | Celková cena bez DPH v € | Celková cena s DPH v € |
|--------------|----------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|----------|--------------------------|------------------------|
| 1.1. | Dodanie a montáž 2 čítacích zariadení na jedno zberové vozidlo | 1 vozidlo | 1960 | 2 | 3920 | 4704 |
| 1.2. | Dodanie RFID čipov pre plastové odpadové nádoby | 1 čip | 0,60 | 3000 | 1800 | 2160 |
| 1.3. | Dodanie RFID čipov pre kovové odpadové nádoby | 1 čip | 3 | 250 | 750 | 900 |
| Spolu | | | | | 6470 | 7764 |

2. On-line prístup do systému evidencie odpadových nádob a poskytovanie údržby a podpory v súlade s prílohou č. 1 tejto výzvy

| P.č. | Predmet obstarávania | MJ | Cena za 1 MJ a za 1 mesiac bez DPH v € | Predpokladaný počet MJ za 1 mesiac | Cena za predpokladaný počet MJ a za 1 mesiac bez DPH v € | Celková doba v mesiacoch | Celková cena bez DPH v € | Celková cena s DPH v € |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|
| 2. | On-line prístup do systému evidencie odpadových nádob a poskytovanie údržby a podpory | 1 odpadová nádoba s aktivovaným RFID čipom | 0,1235 | 2600 | 321,1 | 24 + 12 zdarma* = 36 | 7706,40 | 9247,68 |

* prvých 12 mesiacov zdarma

3. Implementačné práce, integrácia systému evidencie odpadových nádob na existujúci IS verejného obstarávateľa- mesta a školenie pracovníkov v súlade s prílohou č. 1 tejto výzvy

| P.č. | Predmet obstarávania | Celková cena bez DPH v € | Celková cena s DPH v € |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| 3.1. | Implementačné práce | 100 | 120 |
| 3.2. | Integrácia systému evidencie odpadových nádob na existujúci IS verejného obstarávateľa - mesta | 100 | 120 |
| 3.3. | Školenie pracovníkov | 1 | 1,20 |
| Spolu | | 201 | 241,20 |

Sumarizácia

| P.č. | Predmet obstarávania | Celková cena bez DPH v € | Celková cena s DPH v € |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| 1. | Dodanie a montáž čítacích zariadení a dodanie RFID čipov v súlade s prílohou č. 1 tejto výzvy | 6470 | 7764 |
| 2. | On-line prístup do systému evidencie odpadových nádob a poskytovanie údržby a podpory v súlade s prílohou č. 1 tejto výzvy | 7706,40 | 9247,68 |
| 3. | Implementačné práce, integrácia systému evidencie odpadových nádob na existujúci IS verejného obstarávateľa - mesta a školenie pracovníkov v súlade s prílohou č. 1 tejto výzvy | 201 | 241,20 |
| Spolu | | 14377,40 | 17252,88 |

Sme – nie sme platcami DPH (neplatný údaj prečiarknuť)

Uchádzač prehlasuje, že sa v plnom rozsahu oboznámil s podmienkami verejného obstarávateľa uvedenými vo výzve na predloženie cenovej ponuky a v jej prílohách, definovaným podmienkam porozumel a s dodaním predmetu zákazky za týchto podmienok súhlasí.

Uchádzač zároveň prehlasuje, že všetky údaje uvedené v ponuke a doklady tvoriace súčasť ponuky sú úplné a pravdivé.

Dátum: 21.4.2021

Podpis štatutárneho zástupcu:

Roman Červeňanský, konateľ