

316678-2025 - Súťaž

Slovensko – Služby informačných technológií: konzultácie, vývoj softvéru, internet a podpora – Adresné váženie odpadu a implementácia AI analýz

OJ S 94/2025 16/05/2025

Oznámenie o vyhlásení verejného obstarávania alebo oznámenie o koncesii – štandardný režim -

Oznámenie o zmene

Služby - Tovary

1. Kupujúci

1.1. Kupujúci

Úradný názov: Mesto Michalovce

E-mail: akoobstarat@gmail.com

Typ kupujúceho podľa právnych predpisov: Miestny orgán

Činnosť verejného obstarávateľa: Všeobecné verejné služby

2. Postup

2.1. Postup

Názov: Adresné váženie odpadu a implementácia AI analýz

Opis: Predmetom časti 1 zákazky je dodanie rozšírenia existujúceho SW systému - IoT Cloud platformy mesta o ďalšie funkcionality. Systém integruje IoT zariadenia prevádzkovaných na zberových vozidlách a infraštruktúre mesta Michalovce. Predmetom zákazky sú nasledujúce časti a moduly: •Úprava existujúcich služieb centrálnej IoT Cloud platformy •Modul spracovania a analýz video dát - nová funkcionality k existujúcej •Modul pre vytvorenie konta Michalovčana - pre obyvateľov - integračné rozhranie / IAM •Modul pre predikciu produkcie všetkých druhov odpadu. •Modul dynamického adresného výpočtu poplatkov za odpad s využitím AI •Modul optimalizácie zvozu Podrobný opis časti 1 predmetu zákazky sa nachádza v Prílohe č. 1 pre danú časť. Predmetom časti 2 zákazky je rozšírenie vybavenia vážiacej technológiou na ďalších zberových vozidlách v súvislosti so zberom triedeného odpadu:

•Dodanie systému identifikácie odpadových nádob na 3 vozidlá Cieľom je vybaviť tri vozidlá systémom na automatizovanú identifikáciu zberných nádob a kontajnerov pomocou RFID a UHF technológie. Systém bude kompatibilný s existujúcim integrovaným systémovým riešením a umožní zaznamenávať hmotnosť odpadu každej odpadovej nádoby s načítaným RFID čípmom v reálnom čase. •Dodanie technológie váženia odpadových nádob na 3 vozidlá Cieľom je vybaviť tri vozidlá systémom váženia odpadových nádob, ktorý bude kompatibilný s existujúcim integrovaným systémovým riešením a umožní zaznamenávať hmotnosť odpadu každej odpadovej nádoby v reálnom čase pre adresné prerozdelenie nákladov, presnú evidenciu a efektívnejší manažment odpadového hospodárstva. •Dodanie LF FDX čipov na odpadové nádoby Cieľom je dodať RFID čipy na odpadové nádoby a kontajnery na triedený odpad pre potreby adresného váženia odpadu v naložených zberných nádob a kontajnerov. Podrobný opis časti 2 predmetu zákazky sa nachádza v Prílohe č. 1 Pre danú časť.

Predmetom časti 3 zákazky je doplnenie video technológie na ďalšie zberové vozidlá ako aj doplnenie funkcionalít ku existujúcej video technológii: •Dodanie pasportizačného setu pre tri nové vozidlá zvozu odpadu. Cieľom je rozšíriť existujúci pasportizačný systém CityCAMAN o tri vozidlá zvozu odpadu (VZO) systémom umožňujúcim presné sledovanie a evidenciu zvozu odpadu vrátane presnej GPS lokalizácie, pasportizácie nádob podľa veľkosti a farby a pasportizácie cestných výtlkov podľa veľkosti a štruktúry. •Rozšírenie pasportizačného setu

štyroch vozidiel o presné určovanie polohy detegovaných objektov. Rozšírenie existujúceho pasportizačného systému CityCAMAN inštalovanom na štyroch VZO o technológiu presného RTK/GPS lokalizovania, ktorá umožní zber podrobnejších údajov o polohe detegovaných objektov, čo prispeje k presnejšej evidencii a analýze detegovaných objektov (cestné výtlky).

- Vybavenie Depa TaZSMI technológiami pre prenos video dát a kalibračným GPS bodom. Rozšírenie technológie bezdrôtového prenosu dát v depe TaZSMI umožní rýchly prenos video dát a metadát z nových VZO do centrálneho systému CityCAMAN a zabezpečí presnú kalibráciu RTK/GPS súradníc pre presné určovanie polohy vozidiel a detegovaných objektov.
- Kameraný systém s funkciou rozpoznania EČV pre monitoring váženia vozidiel. Inštalácia kamier s rozpoznávaním evidenčných čísel VZO k vážiacim systémom a integrácia dát o hmotnosti vozidiel do systému CityCAMAN v areáloch skládok odpadov umožní efektívne monitorovanie a zaznamenávanie váženia odpadu VZO, čím sa zvýši transparentnosť celého procesu.
- Identifikácia odpadovej nádoby podľa alfanumerického ID štítku Rozšírenie systému CityCAMAN o funkciu automatického rozpoznania a zaznamenania ID štítku umiestneného na odpadových nádobách prispeje k vyššej redundancii v súvislosti s identifikáciou nádob počas procesu váženia. Podrobný opis časti 3 predmetu zákazky sa nachádza v Prílohe č. 1 pre danú časť.

Identifikátor postupu: 6a2b952b-27ce-4818-a7e8-f8bd71ff47f3

Interný identifikátor: odpad_vyhl

Druh postupu: Verejná súťaž

Postup je zrýchlený: nie

2.1.1. Účel

Druh zmluvy: Služby

Hlavná klasifikácia (cpv): 72000000 Služby informačných technológií: konzultácie, vývoj softvéru, internet a podpora

Doplňujúca klasifikácia (cpv): 38311200 Elektronické technické váhy, 32333200 Videokamery, 51314000 Inštalácia videozariadení

2.1.2. Miesto plnenia

Mesto: Michalovce

Nižšia územná jednotka krajiny (NUTS): Košický kraj (SK042)

Krajina: Slovensko

2.1.3. Hodnota

Predpokladaná hodnota bez DPH: 768 426,00 EUR

2.1.4. Všeobecné informácie

Doplňujúce informácie: Doplnujúce informácie: V zákazke sa pri Časti 1 vyžaduje zábezpeka v zmysle § 46 zákona o verejnom obstarávaní v hodnote 15 000 EUR. Podrobnosti o zábezpeke sú uvedené v súťažných podkladoch. Lehota viazanosti je stanovená do 30.10.2025. Osobitná zmluvná podmienka pre Časť 1: Dodávateľ sa zaväzuje, že v čase podpisu zmluvy a počas celej platnosti zmluvy bude disponovať platným: - certifikátom kvality softvérového produktu podľa ISO 25000 Softvérové inžinierstvo. Požiadavky na kvalitu a hodnotenie kvality softvérového produktu vydaným nezávislou autoritou alebo ekvivalentným certifikát vydaný príslušnými orgánmi členských štátov - certifikátom manažérstva bezpečnosti informácií v zmysle požiadaviek normy ISO/IEC 27001 v oblasti systému manažérstva informačnej bezpečnosti, vydaným nezávislou autoritou alebo ekvivalentným certifikát vydaný príslušnými orgánmi členských štátov Dodávateľ preukáže splnenie osobitnej zmluvnej podmienky v zmysle predchádzajúcej vety predložením kópií predmetných certifikátov v rámci poskytnutia súčinnosti pri uzatvorení zmluvy. Základné míľniky realizácie: •Časť 1: Dodanie požadovaných

funkcionalít – od účinnosti zmluvy podľa zadaných termínov uchádzačom v uvedenej prílohe - Príloha č.I_2_NnPK_1časť_SW_a_AI_analyzy, ostatné moduly a funkcionality nie neskôr ako do 30.06.2027. Dodanie SLA - 5 rokov po ukončení projektu t.j. od 1.7.2027 do 30.06.2032

- Časť 2: Dodanie predmetu zákazky – od účinnosti zmluvy najneskôr do 6 mesiacov. Požadovaná doba záruky je min. 24 mesiacov od dodania tovarov a služieb
- Časť 3: Dodanie predmetu zákazky – od účinnosti zmluvy najneskôr do 6 mesiacov. Požadovaná doba záruky je min. 24 mesiacov od dodania tovarov a služieb

Predmet zákazky bude financovaný zo zdrojov verejného obstarávateľa a z externých zdrojov - Program Slovensko na podporu z Európskeho fondu regionálneho rozvoja (EFRR). Výzva so špecifickým cieľom: Využívanie prínosov digitalizácie pre občanov, podniky, výskumné organizácie a orgány verejnej správy v rámci priority 401101 - 1P1 Veda, výskum a inovácie

Zaradenie výzvy: Operačný program Slovensko

Kód výzvy: PSK-MIRRI-619-2024-ITI-EFRR. Zhotoviteľ je povinný strieť výkon kontroly/auditu/overovania súvisiaceho s predmetom zmluvy kedykoľvek počas platnosti a účinnosti zmluvy oprávnenými osobami a je povinný im poskytnúť všetku potrebnú súčinnosť. Oprávnené osoby na výkon kontroly/auditu/overovania na mieste sú najmä poskytovateľ finančných prostriedkov a ním poverené osoby. Podrobnosti k jednotlivým skutočnostiam sú uvedené v súťažných podkladoch.

Právny základ:

Smernica 2014/24/EÚ

2.1.5. Podmienky verejného obstarávania

Podmienky predkladania:

Maximálny počet častí, za ktoré môže jeden uchádzač predložiť ponuky: 3

Podmienky zmluvy:

Maximálny počet častí, za ktoré môžu byť zmluvy zadané jednému uchádzačovi: 3

2.1.6. Dôvody na vylúčenie

Korupcia: Uchádzač alebo záujemca preukazuje splnenie podmienky účasti podľa § 32 ods. 1 písm. a) zákona o verejnom obstarávaní č. 343/2015 Z.z. jedným z nasledovných spôsobov: 1. doloženým výpisom z registra trestov nie starším ako tri mesiace, 2. zápisom do Zoznamu hospodárskych subjektov, 3. predbežne vyplneným jednotným európskym dokumentom (JED) podľa § 39 ods. (1) ZVO. Ak uchádzač alebo záujemca má sídlo, miesto podnikania alebo obvyklý pobyt mimo územia Slovenskej republiky a štát jeho sídla, miesta podnikania alebo obvyklého pobytu nevydáva požadovaný doklad alebo nevydáva ani rovnocenný doklad, možno ho nahradiť čestným vyhlásením podľa predpisov platných v štáte jeho sídla, miesta podnikania alebo obvyklého pobytu.

Účasť v zločineckej organizácii: Uchádzač alebo záujemca preukazuje splnenie podmienky účasti podľa § 32 ods. 1 písm. a) zákona o verejnom obstarávaní č. 343/2015 Z.z. jedným z nasledovných spôsobov: 1. doloženým výpisom z registra trestov nie starším ako tri mesiace, 2. zápisom do Zoznamu hospodárskych subjektov, 3. predbežne vyplneným jednotným európskym dokumentom (JED) podľa § 39 ods. (1) ZVO. Ak uchádzač alebo záujemca má sídlo, miesto podnikania alebo obvyklý pobyt mimo územia Slovenskej republiky a štát jeho sídla, miesta podnikania alebo obvyklého pobytu nevydáva požadovaný doklad alebo nevydáva ani rovnocenný doklad, možno ho nahradiť čestným vyhlásením podľa predpisov platných v štáte jeho sídla, miesta podnikania alebo obvyklého pobytu.

Pranie špinavých peňazí alebo financovanie terorizmu: Uchádzač alebo záujemca preukazuje splnenie podmienky účasti podľa § 32 ods. 1 písm. a) zákona o verejnom obstarávaní č. 343 /2015 Z.z. jedným z nasledovných spôsobov: 1. doloženým výpisom z registra trestov nie starším ako tri mesiace, 2. zápisom do Zoznamu hospodárskych subjektov, 3. predbežne vyplneným jednotným európskym dokumentom (JED) podľa § 39 ods. (1) ZVO. Ak uchádzač

alebo záujemca má sídlo, miesto podnikania alebo obvyklý pobyt mimo územia Slovenskej republiky a štát jeho sídla, miesta podnikania alebo obvyklého pobytu nevydáva požadovaný doklad alebo nevydáva ani rovnocenný doklad, možno ho nahradiť čestným vyhlásením podľa predpisov platných v štáte jeho sídla, miesta podnikania alebo obvyklého pobytu.

Podvod: Uchádzač alebo záujemca preukazuje splnenie podmienky účasti podľa § 32 ods. 1 písm. a) zákona o verejnom obstarávaní č. 343/2015 Z.z. jedným z nasledovných spôsobov: 1. doloženým výpisom z registra trestov nie starším ako tri mesiace, 2. zápisom do Zoznamu hospodárskych subjektov, 3. predbežne vyplneným jednotným európskym dokumentom (JED) podľa § 39 ods. (1) ZVO. Ak uchádzač alebo záujemca má sídlo, miesto podnikania alebo obvyklý pobyt mimo územia Slovenskej republiky a štát jeho sídla, miesta podnikania alebo obvyklého pobytu nevydáva požadovaný doklad alebo nevydáva ani rovnocenný doklad, možno ho nahradiť čestným vyhlásením podľa predpisov platných v štáte jeho sídla, miesta podnikania alebo obvyklého pobytu.

Detská práca a iné formy obchodovania s ľuďmi: Uchádzač alebo záujemca preukazuje splnenie podmienky účasti podľa § 32 ods. 1 písm. a) zákona o verejnom obstarávaní č. 343 /2015 Z.z. jedným z nasledovných spôsobov: 1. doloženým výpisom z registra trestov nie starším ako tri mesiace, 2. zápisom do Zoznamu hospodárskych subjektov, 3. predbežne vyplneným jednotným európskym dokumentom (JED) podľa § 39 ods. (1) ZVO. Ak uchádzač alebo záujemca má sídlo, miesto podnikania alebo obvyklý pobyt mimo územia Slovenskej republiky a štát jeho sídla, miesta podnikania alebo obvyklého pobytu nevydáva požadovaný doklad alebo nevydáva ani rovnocenný doklad, možno ho nahradiť čestným vyhlásením podľa predpisov platných v štáte jeho sídla, miesta podnikania alebo obvyklého pobytu.

Teroristické trestné činy alebo trestné činy spojené s teroristickými činnosťami: Uchádzač alebo záujemca preukazuje splnenie podmienky účasti podľa § 32 ods. 1 písm. a) zákona o verejnom obstarávaní č. 343/2015 Z.z. jedným z nasledovných spôsobov: 1. doloženým výpisom z registra trestov nie starším ako tri mesiace, 2. zápisom do Zoznamu hospodárskych subjektov, 3. predbežne vyplneným jednotným európskym dokumentom (JED) podľa § 39 ods. (1) ZVO. Ak uchádzač alebo záujemca má sídlo, miesto podnikania alebo obvyklý pobyt mimo územia Slovenskej republiky a štát jeho sídla, miesta podnikania alebo obvyklého pobytu nevydáva požadovaný doklad alebo nevydáva ani rovnocenný doklad, možno ho nahradiť čestným vyhlásením podľa predpisov platných v štáte jeho sídla, miesta podnikania alebo obvyklého pobytu.

Platenie príspevkov na sociálne zabezpečenie: Uchádzač alebo záujemca preukazuje splnenie podmienky účasti §32 ods. 1 písm. b) zákona o verejnom obstarávaní č. 343/2015 Z. z. 1. doloženým potvrdením zdravotnej poisťovne a Sociálnej poisťovne nie starším ako tri mesiace, 2. zápisom do Zoznamu hospodárskych subjektov, 3. predbežne vyplneným jednotným európskym dokumentom (JED) podľa § 39 ods. (1) ZVO. Ak uchádzač alebo záujemca má sídlo, miesto podnikania alebo obvyklý pobyt mimo územia Slovenskej republiky a štát jeho sídla, miesta podnikania alebo obvyklého pobytu nevydáva požadovaný doklad alebo nevydáva ani rovnocenný doklad, možno ho nahradiť čestným vyhlásením podľa predpisov platných v štáte jeho sídla, miesta podnikania alebo obvyklého pobytu.

Platba daní: Uchádzač alebo záujemca preukazuje splnenie podmienky účasti §32 ods. 1 písm. c) zákona o verejnom obstarávaní č. 343/2015 Z.z. 1. doloženým potvrdením miestne príslušného daňového úradu a miestne príslušného colného úradu nie starším ako tri mesiace, 2. zápisom do Zoznamu hospodárskych subjektov, 3. predbežne vyplneným jednotným európskym dokumentom (JED) podľa § 39 ods. (1) ZVO. Ak uchádzač alebo záujemca má sídlo, miesto podnikania alebo obvyklý pobyt mimo územia Slovenskej republiky a štát jeho sídla, miesta podnikania alebo obvyklého pobytu nevydáva požadovaný doklad alebo nevydáva ani rovnocenný doklad, možno ho nahradiť čestným vyhlásením podľa predpisov platných v štáte jeho sídla, miesta podnikania alebo obvyklého pobytu.

Podobná situácia ako úpadok podľa vnútroštátneho práva: Uchádzač alebo záujemca preukazuje splnenie podmienky účasti §32 ods. 1 písm. d) zákona o verejnom obstarávaní č. 343/2015 Z.z. 1. doloženým potvrdením príslušného súdu nie starším ako tri mesiace, 2. zápisom do Zoznamu hospodárskych subjektov, 3. predbežne vyplneným jednotným európskym dokumentom (JED) podľa § 39 ods. (1) ZVO. Ak uchádzač alebo záujemca má sídlo, miesto podnikania alebo obvyklý pobyt mimo územia Slovenskej republiky a štát jeho sídla, miesta podnikania alebo obvyklého pobytu nevydáva požadovaný doklad alebo nevydáva ani rovnocenný doklad, možno ho nahradiť čestným vyhlásením podľa predpisov platných v štáte jeho sídla, miesta podnikania alebo obvyklého pobytu.

Konkurz: Uchádzač alebo záujemca preukazuje splnenie podmienky účasti §32 ods. 1 písm. d) zákona o verejnom obstarávaní č. 343/2015 Z.z. 1. doloženým potvrdením príslušného súdu nie starším ako tri mesiace, 2. zápisom do Zoznamu hospodárskych subjektov, 3. predbežne vyplneným jednotným európskym dokumentom (JED) podľa § 39 ods. (1) ZVO. Ak uchádzač alebo záujemca má sídlo, miesto podnikania alebo obvyklý pobyt mimo územia Slovenskej republiky a štát jeho sídla, miesta podnikania alebo obvyklého pobytu nevydáva požadovaný doklad alebo nevydáva ani rovnocenný doklad, možno ho nahradiť čestným vyhlásením podľa predpisov platných v štáte jeho sídla, miesta podnikania alebo obvyklého pobytu.

Dohoda s veriteľmi: Uchádzač alebo záujemca preukazuje splnenie podmienky účasti §32 ods. 1 písm. d) zákona o verejnom obstarávaní č. 343/2015 Z.z. 1. doloženým potvrdením príslušného súdu nie starším ako tri mesiace, 2. zápisom do Zoznamu hospodárskych subjektov, 3. predbežne vyplneným jednotným európskym dokumentom (JED) podľa § 39 ods. (1) ZVO. Ak uchádzač alebo záujemca má sídlo, miesto podnikania alebo obvyklý pobyt mimo územia Slovenskej republiky a štát jeho sídla, miesta podnikania alebo obvyklého pobytu nevydáva požadovaný doklad alebo nevydáva ani rovnocenný doklad, možno ho nahradiť čestným vyhlásením podľa predpisov platných v štáte jeho sídla, miesta podnikania alebo obvyklého pobytu.

Platobná neschopnosť: Uchádzač alebo záujemca preukazuje splnenie podmienky účasti §32 ods. 1 písm. d) zákona o verejnom obstarávaní č. 343/2015 Z.z. 1. doloženým potvrdením príslušného súdu nie starším ako tri mesiace, 2. zápisom do Zoznamu hospodárskych subjektov, 3. predbežne vyplneným jednotným európskym dokumentom (JED) podľa § 39 ods. (1) ZVO. Ak uchádzač alebo záujemca má sídlo, miesto podnikania alebo obvyklý pobyt mimo územia Slovenskej republiky a štát jeho sídla, miesta podnikania alebo obvyklého pobytu nevydáva požadovaný doklad alebo nevydáva ani rovnocenný doklad, možno ho nahradiť čestným vyhlásením podľa predpisov platných v štáte jeho sídla, miesta podnikania alebo obvyklého pobytu.

Aktíva spravované likvidátorom: Uchádzač alebo záujemca preukazuje splnenie podmienky účasti §32 ods. 1 písm. d) zákona o verejnom obstarávaní č. 343/2015 Z.z. 1. doloženým potvrdením príslušného súdu nie starším ako tri mesiace, 2. zápisom do Zoznamu hospodárskych subjektov, 3. predbežne vyplneným jednotným európskym dokumentom (JED) podľa § 39 ods. (1) ZVO. Ak uchádzač alebo záujemca má sídlo, miesto podnikania alebo obvyklý pobyt mimo územia Slovenskej republiky a štát jeho sídla, miesta podnikania alebo obvyklého pobytu nevydáva požadovaný doklad alebo nevydáva ani rovnocenný doklad, možno ho nahradiť čestným vyhlásením podľa predpisov platných v štáte jeho sídla, miesta podnikania alebo obvyklého pobytu.

Pozastavené podnikateľské činnosti: Uchádzač alebo záujemca preukazuje splnenie podmienky účasti §32 ods. 1 písm. d) zákona o verejnom obstarávaní č. 343/2015 Z.z. 1. doloženým potvrdením príslušného súdu nie starším ako tri mesiace, 2. zápisom do Zoznamu hospodárskych subjektov, 3. predbežne vyplneným jednotným európskym dokumentom (JED) podľa § 39 ods. (1) ZVO. Ak uchádzač alebo záujemca má sídlo, miesto podnikania alebo

obvyklý pobyt mimo územia Slovenskej republiky a štát jeho sídla, miesta podnikania alebo obvyklého pobytu nevydáva požadovaný doklad alebo nevydáva ani rovnocenný doklad, možno ho nahradiť čestným vyhlásením podľa predpisov platných v štáte jeho sídla, miesta podnikania alebo obvyklého pobytu.

Čisto vnútroštátne dôvody vylúčenia: Uchádzač alebo záujemca preukazuje splnenie podmienky účasti, že je oprávnený dodávať tovar, uskutočňovať stavebné práce alebo poskytovať službu podľa § 32 ods. 1 písm. e) zákona o verejnom obstarávaní č. 343/2015 Z. z. doloženým dokladom o oprávnení dodávať tovar, uskutočňovať stavebné práce alebo poskytovať službu, ktorý zodpovedá predmetu zákazky. Uchádzač alebo záujemca preukazuje splnenie podmienky účasti, že nemá uložený zákaz účasti vo verejnom obstarávaní potvrdený konečným rozhodnutím v Slovenskej republike a v štáte sídla, miesta podnikania alebo obvyklého pobytu podľa §32 ods. 1 písm. f) zákona o verejnom obstarávaní č. 343/2015 Z.z. doloženým čestným vyhlásením. Dodatočné informácie k preukazovaniu podmienok účasti sú uvedené v súťažných podkladoch.

5. Časť

5.1. Časť: LOT-0001

Názov: Časť 1: Softvér a AI analýzy

Opis: Predmetom časti 1 zákazky je dodanie rozšírenia existujúceho SW systému - IoT Cloud platformy mesta o ďalšie funkcionality. Systém integruje IoT zariadenia prevádzkovaných na zberových vozidlách a infraštruktúre mesta Michalovce. Predmetom zákazky sú nasledujúce časti a moduly: •Úprava existujúcich služieb centrálnej IoT Cloud platformy •Modul spracovania a analýz video dát - nová funkcionality k existujúcej •Modul pre vytvorenie konta Michalovčana - pre obyvateľov - integračné rozhranie / IAM •Modul pre predikciu produkcie všetkých druhov odpadu. •Modul dynamického adresného výpočtu poplatkov za odpad s využitím AI •Modul optimalizácie zvozu Podrobný opis časti 1 predmetu zákazky sa nachádza v Prílohe č. 1 pre danú časť.

Interný identifikátor: odpad_vyh11

5.1.1. Účel

Druh zmluvy: Služby

Hlavná klasifikácia (cpv): 72000000 Služby informačných technológií: konzultácie, vývoj softvéru, internet a podpora

Doplňujúca klasifikácia (cpv): 38311200 Elektronické technické váhy, 32333200 Videokamery, 51314000 Inštalácia videozariadení

5.1.2. Miesto plnenia

Mesto: Michalovce

Nižšia územná jednotka krajiny (NUTS): Košický kraj (SK042)

Krajina: Slovensko

5.1.3. Predpokladané trvanie

Dátum začatia: 01/07/2025

Dátum konca trvania: 30/06/2027

5.1.6. Všeobecné informácie

Vyhradená účasť:

Účasť nie je vyhradená.

Projekt verejného obstarávania úplne alebo čiastočne financovaný z prostriedkov EÚ

Informácie o fondoch Európskej únie:

Program súvisiaci s finančnými prostriedkami EÚ: Európsky fond regionálneho rozvoja (EFRR) (2014/2020)

Identifikátor finančných prostriedkov EÚ: Program Slovensko

Na toto verejné obstarávanie sa vzťahuje Dohoda o vládnom obstarávaní (GPA): áno

Toto verejné obstarávanie je vhodné aj pre malé a stredné podniky (MSP): áno

Doplňujúce informácie: Doplňujúce informácie: V zákazke sa pri Časti 1 vyžaduje zábezpeka v zmysle § 46 zákona o verejnom obstarávaní v hodnote 15 000 EUR. Podrobnosti o zábezpeke sú uvedené v súťažných podkladoch. Lehota viazanosti je stanovená do 30.10.2025. Predmet zákazky bude financovaný zo zdrojov verejného obstarávateľa a z externých zdrojov - Program Slovensko na podporu z Európskeho fondu regionálneho rozvoja (EFRR). Výzva so špecifickým cieľom: Využívanie prínosov digitalizácie pre občanov, podniky, výskumné organizácie a orgány verejnej správy v rámci priority 401101 - 1P1 Veda, výskum a inovácie
Zaradenie výzvy: Operačný program Slovensko Kód výzvy: PSK-MIRRI-619-2024-ITI-EFRR.

5.1.7. Strategické verejné obstarávanie

Cieľ strategického verejného obstarávania: Inovatívny nákup

Opis: Predmetom zákazky je obstaranie inovatívnych prvkov využívaných pri zbere odpadu a zároveň pri správe vecí verejných (zber dát o cestnej sieti, značkách a pod pri zbere odpadu).

Inovačné obstarávanie: Obstarávané stavebné práce, tovar alebo služby zahŕňajú inováciu procesov.

5.1.9. Kritériá výberu

Kritérium:

Typ: Technická a odborná spôsobilosť

Názov: Overenie technickej a odbornej spôsobilosti - referencie

Popis výberového kritéria: Požaduje sa splnenie podmienok účasti v zmysle § 34 ods. 1 písm.

a) zákona o verejnom obstarávaní Podrobnosti o rozsahu podmienky účasti, jej parametroch a spôsoboch preukazovania sú uvedené v súťažných podkladoch.

Použitie tohto kritéria: Použité

Kritérium:

Typ: Technická a odborná spôsobilosť

Názov: Overenie technickej a odbornej spôsobilosti - odbornosť

Popis výberového kritéria: Požaduje sa splnenie podmienok účasti v zmysle § 34 ods. 1 písm.

g) zákona o verejnom obstarávaní Podrobnosti o rozsahu podmienky účasti, jej parametroch a spôsoboch preukazovania sú uvedené v súťažných podkladoch.

Použitie tohto kritéria: Použité

5.1.10. Kritériá na vyhodnotenie ponúk

Kritérium:

Typ: Cena

Názov: Najnižšia cena v EUR s DPH

Opis: Najnižšia cena v EUR s DPH za celý predmet zákazky časti 1

Kritérium:

Typ: Kvalita

Názov: Lehota 1 - Modul spracovania a analýz video dát - nová funkcionálna k existujúcej

Opis: Počet dní na dodanie Modulu spracovania a analýz video dát - nová funkcionálna k existujúcej

Kritérium:

Typ: Kvalita

Názov: Lehota 2 - Modul pre vytvorenie konta Michalovčana - pre obyvateľov - integračné rozhranie / IAM

Opis: počet dní na dodanie Modulu pre vytvorenie konta Michalovčana - pre obyvateľov - integračné rozhranie / IAM

Kritérium:

Typ: Kvalita

Názov: Lehota 3 - Modul pre predikciu produkcie všetkých druhov odpadu - iba funkcionálna pre komunálny odpad a nad dátami zo 4 vozidiel z existujúcimi historickými dátami

Opis: počet dní na dodanie Modulu pre predikciu produkcie všetkých druhov odpadu - iba funkcionálna pre komunálny odpad a nad dátami zo 4 vozidiel z existujúcimi historickými dátami

Kritérium:

Typ: Kvalita

Názov: Lehota 4 - Modul dynamického adresného výpočtu poplatkov za odpad

Opis: Počet dní na dodanie Modulu dynamického adresného výpočtu poplatkov za odpad

Kritérium:

Typ: Kvalita

Názov: Lehota 5 - Modul optimalizácie zvozu

Opis: Počet dní na dodanie Modulu optimalizácie zvozu

Opis metódy, ktorá sa má použiť, keď váhu nemožno vyjadriť pomocou kritérií: podrobnosti o spôsobe hodnotenia kritérií v súťažných podkladoch

5.1.11. Súťažné podklady

Jazyky, v ktorých sú súťažné podklady oficiálne k dispozícii: slovenčina

Adresa súťažných podkladov: <https://www.uvo.gov.sk/vyhľadavanie/vyhľadavanie-zakaziek/dokumenty/529984>

Ad hoc komunikačný kanál:

Názov: Elektronická platforma - IS EVO

5.1.12. Podmienky verejného obstarávania

Podmienky predkladania:

Elektronické predkladanie: Povinná

Adresa na predkladanie: <http://www.isevpo.sk>

Jazyky, v ktorých možno predložiť ponuky alebo žiadosti o účasť: slovenčina

Elektronický katalóg: Nie je povolená

Varianty: Nie je povolená

Lehota na prijímanie ponúk: 22/05/2025 10:00:00 (UTC+01:00) stredoeurópsky čas, západoeurópsky letný čas

Doba, počas ktorej musí ponuka zostať platná: 7 Mesiac

Informácie o verejnom otváraní ponúk:

Dátum otvorenia: 22/05/2025 10:05:00 (UTC+01:00) stredoeurópsky čas, západoeurópsky letný čas

Miesto: Prostredníctvom funkcionality Elektronickej platformy, bez účasti uchádzačov na mieste.

Podmienky zmluvy:

Plnenie zmluvy sa musí vykonať v rámci programov chránených pracovísk: Nie

Elektronická fakturácia: Povinná

Bude sa využívať elektronické objednávanie: áno

Bude sa využívať elektronická platba: áno

5.1.15. Techniky

Rámcová dohoda:

Žiadna rámcová dohoda

Informácie o dynamickom nákupnom systéme:

Žiadny dynamický nákupný systém

5.1.16. Ďalšie informácie, mediácia a preskúmanie

Organizácia pre preskúmanie: Úrad pre verejné obstarávanie

Informácie o lehotách na preskúmanie: Lehoty na predloženie žiadosti o nápravu a/alebo námietok upravuje platný a účinný zákon o verejnom obstarávaní.

Organizácia poskytujúca ďalšie informácie o postupy preskúmania: Úrad pre verejné obstarávanie

TED eSender: Úrad pre verejné obstarávanie

5.1. Časť: LOT-0002

Názov: Časť 2: Vážiaci systém pre vozidlá zvozu odpadu

Opis: Predmetom časti 2 zákazky je rozšírenie vybavenia vážiacou technológiou na ďalších zberových vozidlách v súvislosti so zberom triedeného odpadu: •Dodanie systému identifikácie odpadových nádob na 3 vozidlá Cieľom je vybaviť tri vozidlá systémom na automatizovanú identifikáciu zberných nádob a kontajnerov pomocou RFID a UHF technológie. Systém bude kompatibilný s existujúcim integrovaným systémovým riešením a umožní zaznamenávať hmotnosť odpadu každej odpadovej nádoby s načítaným RFID čípom v reálnom čase.

•Dodanie technológie váženia odpadových nádob na 3 vozidlá Cieľom je vybaviť tri vozidlá systémom váženia odpadových nádob, ktorý bude kompatibilný s existujúcim integrovaným systémovým riešením a umožní zaznamenávať hmotnosť odpadu každej odpadovej nádoby v reálnom čase pre adresné prerozdeľovanie nákladov, presnú evidenciu a efektívnejší manažment odpadového hospodárstva. •Dodanie LF FDX čipov na odpadové nádoby Cieľom je dodať RFID čipy na odpadové nádoby a kontajnery na triedený odpad pre potreby adresného váženia odpadu v naložených zberných nádob a kontajnerov. Podrobný opis časti 2 predmetu zákazky sa nachádza v Prílohe č. 1 Pre danú časť.

Interný identifikátor: odpad_vyh12

5.1.1. Účel

Druh zmluvy: Tovary

Hlavná klasifikácia (cpv): 38311200 Elektronické technické váhy

Doplňujúca klasifikácia (cpv): 38311200 Elektronické technické váhy, 32333200 Videokamery, 51314000 Inštalácia videozariadení

5.1.2. Miesto plnenia

Mesto: Michalovce

Nižšia územná jednotka krajiny (NUTS): Košický kraj (SK042)

Krajina: Slovensko

5.1.3. Predpokladané trvanie

Trvanie: 6 Mesiace

5.1.6. Všeobecné informácie**Vyhradená účasť:**

Účasť nie je vyhradená.

Projekt verejného obstarávania úplne alebo čiastočne financovaný z prostriedkov EÚ

Informácie o fondoch Európskej únie:

Program súvisiaci s finančnými prostriedkami EÚ: Európsky fond regionálneho rozvoja (EFRR) (2014/2020)

Identifikátor finančných prostriedkov EÚ: Program Slovensko

Na toto verejné obstarávanie sa vzťahuje Dohoda o vládnom obstarávaní (GPA): áno

Toto verejné obstarávanie je vhodné aj pre malé a stredné podniky (MSP): áno

Doplňujúce informácie: Predmet zákazky bude financovaný zo zdrojov verejného obstarávateľa a z externých zdrojov - Program Slovensko na podporu z Európskeho fondu regionálneho rozvoja (EFRR). Výzva so špecifickým cieľom: Využívanie prínosov digitalizácie pre občanov, podniky, výskumné organizácie a orgány verejnej správy v rámci priority 401101 - 1P1 Veda, výskum a inovácie Zaradenie výzvy: Operačný program Slovensko Kód výzvy: PSK-MIRRI-619-2024-ITI-EFRR.

5.1.7. Strategické verejné obstarávanie

Cieľ strategického verejného obstarávania: Inovatívny nákup

Opis: Predmetom zákazky je obstaranie inovatívnych prvkov využívaných pri zbere odpadu a zároveň pri správe vecí verejných (zber dát o cestnej sieti, značkách a pod pri zbere odpadu).

Inovačné obstarávanie: Obstarávané stavebné práce, tovar alebo služby zahŕňajú inováciu procesov.

5.1.9. Kritériá výberu

Kritérium:

Typ: Technická a odborná spôsobilosť

Názov: Overenie technickej a odbornej spôsobilosti - referencie

Popis výberového kritéria: Požaduje sa splnenie podmienok účasti v zmysle § 34 ods. 1 písm.

a) zákona o verejnom obstarávaní Podrobnosti o rozsahu podmienky účasti, jej parametroch a spôsoboch preukazovania sú uvedené v súťažných podkladoch.

Použitie tohto kritéria: Použité

Kritérium:

Typ: Technická a odborná spôsobilosť

Názov: Overenie technickej a odbornej spôsobilosti - odbornosť

Popis výberového kritéria: Požaduje sa splnenie podmienok účasti v zmysle § 34 ods. 1 písm.

g) zákona o verejnom obstarávaní Podrobnosti o rozsahu podmienky účasti, jej parametroch a spôsoboch preukazovania sú uvedené v súťažných podkladoch.

Použitie tohto kritéria: Použité

5.1.10. Kritériá na vyhodnotenie ponúk

Kritérium:

Typ: Cena

Názov: Najnižšia cena v EUR s DPH

Opis: Najnižšia cena v EUR s DPH za predmet zákazky ako celok za časť 2

5.1.11. Súťažné podklady

Jazyky, v ktorých sú súťažné podklady oficiálne k dispozícii: slovenčina

Adresa súťažných podkladov: <https://www.uvo.gov.sk/vyhladavanie/vyhladavanie-zakaziek/dokumenty/529984>

Ad hoc komunikačný kanál:

Názov: Elektronická platforma - IS EVO

5.1.12. Podmienky verejného obstarávania

Podmienky predkladania:

Elektronické predkladanie: Povinná

Adresa na predkladanie: <http://www.isepvo.sk>

Jazyky, v ktorých možno predložiť ponuky alebo žiadosti o účasť: slovenčina

Elektronický katalóg: Nie je povolená

Varianty: Nie je povolená

Lehota na prijímanie ponúk: 22/05/2025 10:00:00 (UTC+01:00) stredoeurópsky čas, západoeurópsky letný čas

Doba, počas ktorej musí ponuka zostať platná: 7 Mesiace

Informácie o verejnom otváraní ponúk:

Dátum otvorenia: 22/05/2025 10:05:00 (UTC+01:00) stredoeurópsky čas, západoeurópsky letný čas

Miesto: Otváranie sa uskutoční funkcionalitou Elektronickej platformy bez účasti uchádzačov na mieste otvárania ponúk.

Podmienky zmluvy:

Plnenie zmluvy sa musí vykonať v rámci programov chránených pracovísk: Nie

Elektronická fakturácia: Povinná

Bude sa využívať elektronické objednávanie: áno

Bude sa využívať elektronická platba: áno

5.1.15. Techniky

Rámcová dohoda:

Žiadna rámcová dohoda

Informácie o dynamickom nákupnom systéme:

Žiadny dynamický nákupný systém

5.1.16. Ďalšie informácie, mediácia a preskúmanie

Organizácia pre preskúmanie: Úrad pre verejné obstarávanie

Informácie o lehotách na preskúmanie: Lehoty na predloženie žiadosti o nápravu a/alebo námietok upravuje platný a účinný zákon o verejnom obstarávaní.

Organizácia poskytujúca ďalšie informácie o postupy preskúmania: Úrad pre verejné obstarávanie

TED eSender: Úrad pre verejné obstarávanie

5.1. Časť: LOT-0003

Názov: Časť 3: Video technológia pre vozidlá zvozu odpadu

Opis: Predmetom časti 3 zákazky je doplnenie video technológie na ďalšie zberové vozidlá ako aj doplnenie funkcionalít ku existujúcej video technológii: •Dodanie pasportizačného setu pre tri nové vozidlá zvozu odpadu. Cieľom je rozšíriť existujúci pasportizačný systém CityCAMAN o tri vozidlá zvozu odpadu (VZO) systémom umožňujúcim presné sledovanie a evidenciu zvozu odpadu vrátane presnej GPS lokalizácie, pasportizácie nádob podľa veľkosti a farby a pasportizácie cestných výtlkov podľa veľkosti a štruktúry. •Rozšírenie pasportizačného setu štyroch vozidiel o presné určovanie polohy detegovaných objektov. Rozšírenie existujúceho pasportizačného systému CityCAMAN inštalovanom na štyroch VZO o technológiu presného RTK/GPS lokalizovania, ktorá umožní zber podrobnejších údajov o polohe detegovaných objektov, čo prispeje k presnejšej evidencii a analýze detegovaných objektov (cestné výtlky). •Vybavenie Depa TaZSMI technológiami pre prenos video dát a kalibračným GPS bodom. Rozšírenie technológie bezdrôtového prenosu dát v depe TaZSMI umožní rýchly prenos video dát a metadát z nových VZO do centrálného systému CityCAMAN a zabezpečí presnú kalibráciu RTK/GPS súradníc pre presné určovanie polohy vozidiel a detegovaných objektov. •Kamerový systém s funkciou rozpoznania EČV pre monitoring váženía vozidiel. Inštalácia kamier s rozpoznávaním evidenčných čísel VZO k vážiacim systémom a integrácia dát o hmotnosti vozidiel do systému CityCAMAN v areáloch skládok odpadov umožní efektívne monitorovanie a zaznamenávanie váženía odpadu VZO, čím sa zvýši transparentnosť celého procesu. •Identifikácia odpadovej nádoby podľa alfanumerického

ID štítku Rozšírenie systému CityCAMAN o funkciu automatického rozpoznania a zaznamenania ID štítku umiestneného na odpadových nádobách prispeje k vyššej redundancii v súvislosti s identifikáciou nádob počas procesu váženia. Podrobný opis časti 3 predmetu zákazky sa nachádza v Prílohe č. 1 pre danú časť.

Interný identifikátor: odpad_vyh13

5.1.1. Účel

Druh zmluvy: Tovary

Hlavná klasifikácia (cpv): 32333200 Videokamery

Doplňujúca klasifikácia (cpv): 51314000 Inštalácia videozariadení

5.1.2. Miesto plnenia

Mesto: Michalovce

Nižšia územná jednotka krajiny (NUTS): Košický kraj (SK042)

Krajina: Slovensko

5.1.3. Predpokladané trvanie

Trvanie: 6 Mesiac

5.1.6. Všeobecné informácie

Vyhradená účasť:

Účasť nie je vyhradená.

Projekt verejného obstarávania úplne alebo čiastočne financovaný z prostriedkov EÚ

Informácie o fondoch Európskej únie:

Program súvisiaci s finančnými prostriedkami EÚ: Európsky fond regionálneho rozvoja (EFRR) (2014/2020)

Identifikátor finančných prostriedkov EÚ: Program Slovensko

Na toto verejné obstarávanie sa vzťahuje Dohoda o vládnom obstarávaní (GPA): áno

Toto verejné obstarávanie je vhodné aj pre malé a stredné podniky (MSP): áno

Doplňujúce informácie: Predmet zákazky bude financovaný zo zdrojov verejného obstarávateľa a z externých zdrojov - Program Slovensko na podporu z Európskeho fondu regionálneho rozvoja (EFRR). Výzva so špecifickým cieľom: Využívanie prínosov digitalizácie pre občanov, podniky, výskumné organizácie a orgány verejnej správy v rámci priority 401101 - 1P1 Veda, výskum a inovácie Zaradenie výzvy: Operačný program Slovensko Kód výzvy: PSK-MIRRI-619-2024-ITI-EFRR.

5.1.7. Strategické verejné obstarávanie

Cieľ strategického verejného obstarávania: Inovatívny nákup

Opis: Predmetom zákazky je obstaranie inovatívnych prvkov využívaných pri zbere odpadu a zároveň pri správe vecí verejných (zber dát o cestnej sieti, značkách a pod pri zbere odpadu).

Inovačné obstarávanie: Obstarávané stavebné práce, tovar alebo služby zahŕňajú inováciu procesov.

5.1.9. Kritériá výberu

Kritérium:

Typ: Technická a odborná spôsobilosť

Názov: Overenie technickej a odbornej spôsobilosti - referencie

Popis výberového kritéria: Požaduje sa splnenie podmienok účasti v zmysle § 34 ods. 1 písm.

a) zákona o verejnom obstarávaní Podrobnosti o rozsahu podmienky účasti, jej parametroch a spôsoboch preukazovania sú uvedené v súťažných podkladoch.

Použitie tohto kritéria: Použitie

Kritérium:

Typ: Technická a odborná spôsobilosť

Názov: Overenie technickej a odbornej spôsobilosti - odbornosť

Popis výberového kritéria: Požaduje sa splnenie podmienok účasti v zmysle § 34 ods. 1 písm. g) zákona o verejnom obstarávaní Podrobnosti o rozsahu podmienky účasti, jej parametroch a spôsoboch preukazovania sú uvedené v súťažných podkladoch.

Použitie tohto kritéria: Použité

5.1.10. Kritériá na vyhodnotenie ponúk

Kritérium:

Typ: Cena

Názov: Najnižšia cena v EUR s DPH

Opis: Najnižšia cena v EUR s DPH za celý predmet zákazky časti 3

5.1.11. Súťažné podklady

Jazyky, v ktorých sú súťažné podklady oficiálne k dispozícii: slovenčina

Adresa súťažných podkladov: <https://www.uvo.gov.sk/vyhľadavanie/vyhľadavanie-zakaziek/dokumenty/529984>

Ad hoc komunikačný kanál:

Názov: Elektronická platforma - IS EVO

5.1.12. Podmienky verejného obstarávania

Podmienky predkladania:

Elektronické predkladanie: Povinná

Adresa na predkladanie: <http://www.isepvo.sk>

Jazyky, v ktorých možno predložiť ponuky alebo žiadosti o účasť: slovenčina

Elektronický katalóg: Nie je povolená

Varianty: Nie je povolená

Lehota na prijímanie ponúk: 22/05/2025 10:00:00 (UTC+01:00) stredoeurópsky čas, západoeurópsky letný čas

Doba, počas ktorej musí ponuka zostať platná: 7 Mesiace

Informácie o verejnom otvorení ponúk:

Dátum otvorenia: 22/05/2025 10:05:00 (UTC+01:00) stredoeurópsky čas, západoeurópsky letný čas

Miesto: Otváranie sa uskutoční funkcionalitou Elektronickej platformy bez účasti uchádzačov

Podmienky zmluvy:

Plnenie zmluvy sa musí vykonať v rámci programov chránených pracovísk: Nie

Elektronická fakturácia: Povinná

Bude sa využívať elektronické objednávanie: áno

Bude sa využívať elektronická platba: áno

5.1.15. Techniky

Rámcová dohoda:

Žiadna rámcová dohoda

Informácie o dynamickom nákupnom systéme:

Žiadny dynamický nákupný systém

5.1.16. Ďalšie informácie, mediácia a preskúmanie

Organizácia pre preskúmanie: Úrad pre verejné obstarávanie

Informácie o lehotách na preskúmanie: Lehoty na predloženie žiadosti o nápravu a/alebo námietok upravuje platný a účinný zákon o verejnom obstarávaní.

8. Organizácie

8.1. ORG-0001

Úradný názov: Úrad pre verejné obstarávanie

Registračné číslo: 31797903

Registračné číslo: 2021511008

Poštová adresa: Ružová dolina 10

Mesto: Bratislava - mestská časť Ružinov

PSČ: 82109

Nižšia územná jednotka krajiny (NUTS): Bratislavský kraj (SK010)

Krajina: Slovensko

E-mail: info@uvo.gov.sk

Telefón: +421250264111

Roly tejto organizácie:

TED eSender

Organizácia pre preskúmanie

Organizácia poskytujúca ďalšie informácie o postupy preskúmania

8.1. ORG-0002

Úradný názov: Mesto Michalovce

Registračné číslo: 00325490

Registračné číslo: 2020739039

Poštová adresa: Nám. osloboditeľov 30

Mesto: Michalovce

PSČ: 07101

Nižšia územná jednotka krajiny (NUTS): Košický kraj (SK042)

Krajina: Slovensko

E-mail: akoobstarat@gmail.com

Telefón: +421948620021

Profil kupujúceho: <https://www.uvo.gov.sk/vyhľadavanie/vyhľadavanie-profilov/detail/5769>

Roly tejto organizácie:

Kupujúci

10. Zmena

Verzia prechádzajúceho oznámenia, ktorá sa má upraviť

:

3051bf4c-1bf5-4055-aa39-1141a828fb06-04

Hlavný dôvod zmeny

:

Aktualizované informácie

10.1. Zmena

Identifikátor oddielu: LOT-0001

Identifikátor oddielu: LOT-0002

Identifikátor oddielu: LOT-0003

Informácie o oznámení

Identifikátor/verzia oznámenia: 4ae53753-3fd2-432d-877e-8a33d7b94e43 - 05

Typ formulára: Súťaž

Typ oznámenia: Oznámenie o vyhlásení verejného obstarávania alebo oznámenie o koncesii
– štandardný režim

Podtyp oznámenia: 16

Dátum odoslania oznámenia: 15/05/2025 09:12:23 (UTC+02:00) východoeurópsky čas,
stredoeurópsky letný čas

Jazyky, v ktorých je toto oznámenie oficiálne k dispozícii: slovenčina

Číslo uverejnenia oznámenia: 316678-2025

Číslo vydania série S úradného vestníka: 94/2025

Dátum uverejnenia: 16/05/2025