

Обґрунтування доцільності закупівлі, її обсягів, якісних характеристик та очікуваної ціни на 2021 рік.

на закупівлю за предметом:

Програмно-апаратний комплекс для прогнозування потенційних проблем та інформування на основі аналізу зібраних з датчиків даних за ДК 021:2015: 32580000-2 -Інформаційне обладнання

1. Обґрунтування доцільності закупівлі:

з метою досягнення очікуваного результату заходу 12.1 “Створення, розвиток та супроводження системи оповіщення у разі виникнення надзвичайних ситуацій”, Комплексної міської цільової програми "Електронна столиця" на 2019 - 2022 затвердженої рішенням Київської міської ради від 18.12.2018 N 461/6512, а саме: задля забезпечення можливості відстеження екологічного стану та прогнозування потенційних екологічних проблем в місті Києві на основі аналізу даних про стан навколишнього середовища, рівень вмісту газів, тощо.

2. Обґрунтування обсягів закупівлі:

обсяг закупівлі було вираховано з урахуванням потреби застосування режиму комбінованого оцінювання із впровадженням методу індикативного вимірювання згідно листа Управління екології та природних ресурсів №075/6165 від 27.08.2021 року, а також згідно Протоколу №7 від 30.08.2021 щодо потреби Департаменту муніципальної безпеки своєчасно отримувати інформацію про нагальний екологічний стан для своєчасного інформування громадян, виконавчих служб та адміністрації міста.

3. Обґрунтування необхідних технічних та якісних характеристик закупівлі:

Програмно-апаратний комплекс для прогнозування потенційних проблем та інформування на основі аналізу зібраних з датчиків даних, (далі- ПАК) має являти собою комплекс з програмного забезпечення (далі - ПЗ) та кінцевих пристроїв моніторингу навколишнього середовища та атмосферного повітря, які будуть встановлені в спеціально передбачених та попередньо узгоджених локаціях, під'єднанні до мережі електроживлення та міської опорної мережі LoRaWAN.

Отримані дані будуть передаватися з кінцевих пристроїв через міську опорну мережу LoRaWAN, агрегуватися в програмному забезпеченні Системи для відображення історичних та онлайн даних, а також для реалізації можливості предикативної аналітики, попередження відповідних міських служб.

Кінцеві пристрої зі складу єдиного програмно-апаратного комплексу повинні збирати дані про забруднення, фізичний стан навколишнього середовища (рівень світла та шуму, температура, вологість і атмосферний тиск), рівень газів в місті (забруднення) і будь-яких інших подіях з можливістю налаштування інтервалу передавання даних в інтервалі 1 хвилина -24 години (далі – кінцеві пристрої)

Необхідно передбачити можливість інтеграції ПАК з іншими профільними сервісами та програмно-апаратними комплексами за допомогою відкритого API. Це необхідно для своєчасного інформування громадян, виконавчих служб та адміністрації міста як про нагальний екологічний стан так і про події, що будуть спрогнозовані відповідним ПАК.

Предметом даного тендеру є отримання товару із наданням супутніх послуг з поставки, монтажу, налагодження, та запуску у експлуатацію програмно-апаратного комплексу (ПАК) - у кількості 1шт, та включає в себе:

- Постачання кінцевих пристроїв, з супутніми матеріалами для підключення, призначених для моніторингу навколишнього середовища та атмосферного повітря- 46 комплектів.
- Постачання ПЗ системи моніторингу навколишнього середовища та атмосферного повітря - 1 комплект.
- Постачання серверу 1 шт для розгортання ПЗ системи моніторингу навколишнього середовища та атмосферного повітря.
- Надання послуг з фізичного встановлення 46 кінцевих пристроїв в передбачених місцях з використанням супутніх матеріалів необхідних для підключення.
- Надання послуг з підключення 46 кінцевих пристроїв до електромережі.
- Надання послуг з підключення 46 кінцевих пристроїв до міської мережі LoRaWAN.
- Надання послуг з фізичного встановлення та налаштування серверу, що постачаються у центрі обробки інформації Замовника.
- Надання послуг з встановлення та налаштування програмного забезпечення системи моніторингу навколишнього середовища та атмосферного повітря на серверу, що поставляється в рамках цієї закупівлі.
- Надання послуги з інтеграції програмного забезпечення системи моніторингу з 46 кінцевими пристроями та вже існуючою міською опорною мережею LoRaWAN.
- Гарантійні зобов'язання на 46 кінцевих пристроїв .

Технічні вимоги до закупівлі погоджені Протоколом №39 від 01.09.2021 науково-технічної ради Департаменту інформаційно-комунікаційних технологій виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації)

4. Обґрунтування очікуваної ціни закупівлі:

Відповідно до розпорядження виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) від 03.08.2015 № 755 «Про внесення змін до розпорядження виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) від 11 вересня 2009 року № 1036 «Про вдосконалення порядку здійснення внутрішнього фінансового контролю підприємств, установ та організацій комунальної форми власності міста та районів міста Києва, а також державних підприємств, що перебувають у сфері управління виконавчого органу Київської міської ради(Київської міської державної адміністрації)», КП «Інформатика» здійснило вивчення середньоринкових цін на товари та послуги, на підставі яких визначається допустимий рівень ціни на закупівлю за предметом **Програмно-апаратний комплекс для прогнозування потенційних проблем та інформування на основі аналізу зібраних з датчиків даних за ДК 021:2015: 32580000-2 - Інформаційне обладнання**. Очікувана вартість закупівлі складає 29 950 612 (двадцять дев'ять мільйонів дев'ятсот п'ятдесят тисяч шістсот дванадцять) грн. 00 коп. з ПДВ.