Обґрунтування

технічних та якісних характеристик предмета закупівлі

Код ДК 021:2015 - 48520000-9 Пакети мультимедійного програмного забезпечення (Програмний комплекс для ідентифікації за голосом та мовленням людини)

(номер/ ідентифікатор закупівлі UA-2021-05-26-014736-b)

Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі та їх обґрунтування щодо позиції/позицій предмета закупівлі:

1) Програмний комплекс для ідентифікації за голосом та мовленням людини

(номенклатурна позиція предмета закупівлі)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  з.п. | Технічні (якісні) характеристики предмета закупівлі | Параметри технічних (якісних) характеристик предмета закупівлі | Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | Повинно ідентифікувати особу за голосом та мовленням | Виділення загальних та індивідуальних ознак голосу та мовлення | Зазначені характеристики дають можливість експертним шляхом ідентифікувати людину за голосом та мовленням |
| 2. | Повинно мати функції для виділення з аудіофайлу фрагментів голосу та мовлення особи оператором-фахівцем. | Відтворення, розділення та збереження сегментів заданої довжини | Відповідні функції необхідні для виділення у звукоряді фрагментів голосу та мовлення |
| 3. | Повинно забезпечити можливість автоматичної обробки цифрових мовних записів з довільною частотою дискретизації і розрядністю. | Обчислення параметрів висоти тону формант та фонем | Відповідна характеристика повинна здійснювати автоматичну обробку цифрових мовних записів з довільною частотою дискретизації і розрядністю |
| 4. | Повинно мати функції візуального дослідження графічних характеристик голосів та мовлення особи для реалізації можливості аналізу і прийняття рішень фахівцем. | Вікна детального аналізу (відтворення аудіосигналів, візуалізація графіків) | Зазначена функція необхідна для візуального відображення графічних характеристик голосів та мовлення особи у висновку експерта |
| 5. | Повинно забезпечити реалізацію автоматичного визначення характеристик голосу та мовлення особи незалежно від мови | Мова, форма висловлювання, емоційний стан диктора, умисне/невмисне спотворення голосу | Зазначена характеристика дає можливість автоматичного визначення характеристик голосу та мовлення особи незалежно від мови |
| 6. | Повинно мати функції для аналізу фрагментів голосових повідомлень фахівцем. | Відтворення сегменту, відображення сонограми, розрахування інтегрального спектру сегменту | Відповідна характеристика дає експерту можливість аналізу фрагментів голосових повідомлень |
| 7. | Повинно забезпечити можливість введення фахівцем інформації про голос та мовлення диктора. | Введення імен мовців для друку та відображення | Зазначена характеристика забезпечує належне відображення у висновку інформації про дикторів |
| 8. | Повинно мати функції, які обчислюють характеристики основного тону голосу. | Обчислення та порівняння параметрів висоти тону двох різних мовленнєвих сигналів | Зазначені функції дають можливість належного обчислення характеристики основного тону голосу |
| 9. | Повинно мати функції, для друку результатів ідентифікації за голосом та мовленням. | Відображення та роздрукування | Зазначена характеристика дає можливість експерту здійснити візуалізацію обчислених параметрів голосу та мовлення |

Обґрунтування

розміру бюджетного призначення та очікуваної вартості

предмета закупівлі

Код ДК 021:2015 - 48520000-9 Пакети мультимедійного програмного забезпечення (Програмний комплекс для ідентифікації за голосом та мовленням людини)

(номер/ ідентифікатор закупівлі UA-2021-05-26-014736-b)

1 356 112,00 грн.

(загальна очікувана вартість предмета закупівлі)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  з.п. | Розмір бюджетного призначення | Очікувана вартість предмета закупівлі | Обґрунтування розміру очікуваної вартості |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | 1 356 112,00 | 1 356 112,00 | Очікувана вартість визначена методом порівняння ринкових цін відповідно до п.2 розділу 3 Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, затвердженої наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275.  Розрахунок очікуваної вартості здійснено на підставі закупівельних цін попередніх закупівель за наступною формулою:  647 000,00 \* 2 \* 1,048 = 1 356 112,00 грн.,  де 647 000,00 – ціна одиниці предмету закупівлі минулого періоду,  2 - передбачена для закупівлі кількість товару,  1,048 – індекс інфляції.  Ціна одиниці предмету закупівлі минулого періоду була отримана з розміщеної на сайті prozorro.gov.ua інформації про закупівлю аналогічного обладнання ([Код ДК 021:2015 – 48520000-9, Пакети мультимедійного програмного забезпечення (Програмний комплекс для ідентифікації за голосом та мовленням людини)](https://prozorro.gov.ua/tender/UA-2020-08-21-008908-a), ідентифікатор закупівлі [UA-P-2020-02-21-001297-b](https://prozorro.gov.ua/plan/UA-P-2020-02-21-001297-b)), відповідно до якої у 2020 році ДНДЕКЦ МВС у переможця тендеру – ТОВ «НАУКОВО-ВИРОБНИЧА КОМПАНІЯ" ЕКСПЕРТ» було придбано програмний комплекс для ідентифікації за голосом та мовленням людини в кількості 5 шт. на загальну суму 3 235 000 грн 00 коп., тобто 647 000 грн. 00 коп. за 1 шт.  Індекс інфляції було вирахувано з використанням калькулятора інфляції на сайті Державної служби статистики України www.ukrstat.gov.ua, розрахунок проводився на січень 2021 року (місяць, що передує місяцю, у якому здійснюється розрахунок очікуваної вартості) відносно базисного місяця, яким є квітень 2020 року (наступний за місяцем укладання угоди при минулій закупівлі) |