Обґрунтування

технічних та якісних характеристик предмета закупівлі

Код ДК 021:2015 38340000-0 Прилади для вимірювання величин (Комплект обладнання для зчитування цифрових даних з модулів керування системою безпеки колісних транспортних засобів)

(номер/ ідентифікатор закупівлі UA-2023-11-03-004333-a~~)~~

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

1) Комплекти обладнання для зчитування цифрових даних з модулів керування системою безпеки колісних транспортних засобів в рамках проведення інженерно-транспортної експертизи (3 комплекти)

(номенклатурна позиція предмета закупівлі)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № з.п. | Технічні характеристики предмета закупівлі | Параметри технічних (якісних) характеристик предмета закупівлі | Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **Загальні вимоги** | | | |
|  | Кількість | 3 комплекти обладнання для зчитування цифрових даних з модулів керування системою безпеки колісних транспортних засобів в рамках проведення інженерно-транспортної експертизи | Забезпечення лабораторії інженерно-транспортних  та товарознавчих досліджень ДНДЕКЦ МВС |
| **Основні характеристики** | | | |
|  | Ноутбук/ПК | * операційна система від WIN 10 (64 біт); * об’єм пам'яті жорсткого диска від 256 ГБ; * оперативна пам’ять від 8 ГБ; * процесор від Intel Core i5, від 2,4 ГГЦ; * від 2 USB; * роздільна здатність екрану від 1920 x 1080; * захист від падіння, вібрації, вологи, пилу, бруду, високих і низьких температур. | Забезпечення зберігання та швидкої обробки даних, отриманих з модулів керування системою безпеки колісних транспортних засобів |
|  | Параметри, які зчитуються | в інтервалі часу -5…0 сек до моменту ДТП:  - швидкість автомобіля;  - кут повороту рульового керма (для автомобілів, обладнаних системою електронного керування); - перевантаження delta-V (для автомобілів, обладнаних датчиком бокового та повздовжнього прискорення G - датчик); - положення педалі акселератора (у відсотках 0 … 100%), режим роботи коробки перемикання передач (ступінь) та оберти двигуна (для автомобілів, обладнаних електронною системою впорскування палива та бортових систем контролю роботи двигуна, КПП тощо);  - положення педалі гальм (натиснена/не натиснена) та тиск гальмової рідини (в автомобілях, обладнаних датчиками виміру тиску);  - динамічні показники автомобіля (прискорення, сповільнення в м/с2) для автомобілів, обладнаних колісними датчиками реєстрації обертів та/або датчиком бокового та повздовжнього прискорення G - датчик);  в інтервалі часу 0…+5 сек після ДТП:  - послідовність контактів (зіткнень) автомобіля з перешкодами (для автомобілів, обладнаних датчиками удару по периметру кузову);  - інші дані систем безпеки, в залежності від рівня оснащеності автомобіля | Параметри руху транспортного засобу в інтервалі часу -5…0 сек до моменту ДТП, в момент ДТП та після |
|  | Інтерфейсний модуль та адаптер до нього для зчитування цифрових даних про дорожньо-транспортну подію (Event Data Recorder – далі EDR) з модулів керування системою безпеки колісних транспортних засобів (далі – КТЗ) | 1) модуль для зчитування даних з КТЗ (інтерфейс автомобіля – CDR 900), які постачаються на Європейський та Американський ринки;  2) адаптер до модулю для зчитування даних з КТЗ (мережа зв’язку автомобіля – FlexRay), які постачаються на Європейський та Американський ринки. | Отримання параметрів руху транспортного засобу в інтервалі часу -5…0 сек до моменту ДТП та 0…+5 сек після ДТП |
|  | Кабелі | Набір кабелів для з’єднання модулів зчитування даних EDR з модулями керування системою безпеки колісних транспортних засобів | Отримання даних шляхом безпосереднього підключення до модулів керування системою безпеки автомобіля |
|  | Можливість синхронізації  через Wi-Fi | Адаптер Wireless | Бездротовий зв’язок інтерфейсного модуля з ноутбуком/ПК |
| **Склад одного комплекту обладнання** | | | |
|  | Інтерфейсний модуль | 1 шт. | Зчитування даних з модулів колісних транспортних засобів |
|  | Адаптер до інтерфейсного модулю | 1 шт. | Зчитування даних з модулів колісних транспортних засобів |
|  | Ноутбук/ПК | 1 шт. | Зберігання та обробка даних |
|  | Кабелі | 30 шт. | Зчитування даних з модулів керування системою безпеки |
|  | Кейс для транспортування | 1 шт. | Транспортування комплекту обладнання |
|  | Кабель живлення від бортової мережі транспортного засобу, 12 В | 1 шт. | Забезпечення роботи інтерфейсного модуля |
|  | Кабель живлення від електричної мережі, 220 В | 1 шт. | Забезпечення роботи інтерфейсного модуля |
|  | Кабель USB для можливості обміну даними з ноутбуком/ПК | 1 шт. | Забезпечення зчитування даних з модуля керування системою безпеки |
|  | Кабель для з’єднання інтерфейсних модулів з модулем керування системою безпеки колісного транспортного засобу через діагностичний роз’єм стандарту OBD-2 | 1 шт. | Забезпечення зчитування даних з модуля керування системою безпеки |
| **Гарантійне забезпечення** | | | |
|  | Гарантійний термін від виробника | Гарантійний строк від 24 місяців на інтерфейсні модулі, від 12 місяців на ноутбук/ПК, кабелі та адаптери | Забезпечення безкоштовного усунення виробником можливої технічної несправності обладнання |

Обґрунтування

**розміру бюджетного призначення та очікуваної**

**вартості предмета закупівлі**

**Код ДК 021:2015 38340000-0 Прилади для вимірювання величин (Комплект обладнання для зчитування цифрових даних з модулів керування системою безпеки колісних транспортних засобів)**

**(номер / ідентифікатор закупівлі UA-2023-11-03-004333-a)**

4 697 380,67 грн.

(загальна очікувана вартість предмета закупівлі)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  з/п | Розмір бюджетного призначення\* | Очікувана вартість предмета закупівлі | Обґрунтування розміру очікуваної вартості |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  | 4 697 380,67 грн. (з ПДВ) | 4 697 380,67 грн. (з ПДВ) | Очікувану вартість закупівлі визначено відповідно до п.п.2, п.1, розділу ІІІ примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі затвердженого наказом Мінекономіки від 18.02.2020 № 275, шляхом аналізу комерційних пропозицій. За результатами опрацювання очікувана вартість закупівлі трьох комплектів обладнання становить 4697380,67 грн. (з ПДВ). |