**ДОДАТОК 3**

*до тендерної документації*

**ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ ДО ПРЕДМЕТУ ЗАКУПІВЛІ**

**Технічна специфікація**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № з/п | Найменування  предмету закупівлі | Вимоги до предмету закупівлі |
| 1. | Комп’ютерний поліграфкомплекс «AXCITON» (8 CHANNEL SENSOR BOX) | 1. **8 CHANNEL SENSOR BOX (блок реєстрування та оброблення даних «AXCITON», 8 каналів)**. Розміри блоку: 23х13,3х3,5 (см). Забезпечує реєстрацію фізіологічних даних та перетворення отриманих даних у цифровий код і передачу їх до персонального комп’ютера для подальшої обробки, збереження та відображення за допомогою програмного забезпечення компанії «AXCITON». Роздільна здатність: 32-бітове аналого-цифрове перетворення. Ізоляція: 5.600 Vrms на всіх каналах. |
| 1. **USB Cable (USB кабель)**: кабель для підключення блоку реєстрування та оброблення даних поліграфа до ПК – 1 шт. |
| 1. **GSR Finger Electrode Set. Давач реєстрації електрошкірної активності (маркування «S.C.»)**:   тип давача – знімні металеві пластини; корекція посилення в діапазоні 0 – 110; робочий діапазон – 5 кОм-10МОм; пластини знімні (25х25 мм) – 2 шт.; контактна поверхня нікельована; двостороння текстильна застібка (11 см) – 2 шт.; кабель з подвійним екрануванням (270 см) – 1 шт. |
| 1. **Upper and Lower Pnuemographs with Extension Chains. Давачі реєстрації респіраторної активності (маркування «Р1», «Р2»)**:   тип давача – пневматичний – 2 шт.; корекція посилення в діапазоні 0-110; пневматична трубка (20 см) – 2 шт.; кріплення металеві; ланцюжок нікельований (120 см) – 2 шт.; з’єднувальна трубка силіконована (240 см) – 2 шт.; фітинг металевий – 2 шт. |
| 1. **Cardio Pump and Gaude Assembly.** Давач реєстрації активності центрального кровообігу (артеріального тиску):   тип давача – пневматичний (манжета (кардіо)), от 0 до 140 mmHg; корекція посилення в діапазоні 0-110; манометр мембранний з пневматичним нагнітачем із регулятором – 1 шт.; манжета з нейлону (53 х 14,5 см) – 1 шт.; з’єднувальна трубка силіконова (300 см) – 1 шт.; фітинг металевий – 3 шт. |
| 1. **Motion Sensor Pad with motion Sensor Cable.** Давач реєстрації рухової активності (для виявлення протидії):   тип давача – п’єзоелектричний; корекція посилення в діапазоні 0-110; чохол знімний (штучна шкіра) розмір – 35 х 27 см. – 1 шт.; кабель з подвійним екрануванням (270 см) – 1 шт. |
| 1. **Equipment case.** Кейс для зберігання та транспортування поліграфічного комплексу. Корпус – пластик. |
| 1. **Технічний паспорт** (опис обладнання, правила зберігання, гарантійний талон, копії сертифікатів). |
| 1. **Програмне забезпечення «Axciton X» (USB-флеш-накопичувач:**   програмне забезпечення «Axciton X» сумісне з операційними системами Windows 7,8,10,11 та блоком реєстрування та оброблення даних «AXCITON» (8 CHANNEL SENSOR BOX).  Програмне забезпечення «Axciton X» включає в себе:  інтерфейс програми з підтримкою наступних мов: українська, англійська, іспанська, італійська, казахська, монгольська, угорська, польська, німецька, російська;  конструктор тестів (можливість обирати готові шаблони валідних форматів тестів (у разі необхідності «конструктор» дозволяє формувати будь-яку структуру тексту), автоматично додавати пред’явлення тексту, автоматично змінювати ротацію запитань у тексті;  можливість конструювати та зберігати шаблони тестів під конкретні тематики поліграфологічних досліджень;  автоматизовані комп’ютерні алгоритми підрахунку балів та формування висновків. Програмне забезпечення включає:  «Ручний підрахунок Уайта» за 3-бальною і 7-бальною системами, «Емпірична система підрахунку» (ESS), «Автоматичний аналіз поліграм» (Chart Analysis), «Автоматичне ранжування запитань за силою психофізіологічних реакцій»;  відображення балів на поліграмі за результатами комп’ютерного підрахунку за 3-бальною, 7-бальною системами та «ESS»;  відображення балів на поліграмі за результатами експертного підрахунку;  формування автоматизованого загального висновку за результатами поліграфологічного дослідження на основі комп’ютерного підрахунку;  «Математичні канали» (більше 30) – застосовуються для оптимізації та покращення відображення отриманих сигналів, що дозволяє зробити більш об’єктивну оцінку отриманих даних. Математичні канали розширюють можливості для роботи з артефактами, протидією і викривленням даними, та дозволяють поліграфологу з найбільшою точністю провести оцінку поліграм, знизити витрати часу на процес аналізу тощо;  функція зачитування запитань тестів за допомогою цифрового голосу (Digital Voice). Застосовується в ході ознайомлення досліджуваної особи із запитаннями тесту та в процесі запису поліграм. Дана функція є актуальною у тих випадках, коли необхідно забезпечити максимальну стандартизацію процесу дослідження, з метою усунення впливу таких суб’єктивних факторів, як акцептування на певних запитаннях тесту та інші. |
| 1. **Plathesmo (infa red emit-absorption pulse sensor).** Давач реєстрації активності периферичного кровообігу (плетизмограф – ФПГ):   тип давача – фотоелектричний; корекція посилення в діапазоні 0-110; корпус силіконовий; фотодіоди фіксовані в корпусі; кабель з подвійним екрануванням (270 см) – 1 шт. |
| 1. **GSR Finger Electrode Set. Давач реєстрації електрошкірної активності із одноразовими електродами (маркування «S.C.»):**   тип давача – знімні контакти для одноразових електродів – 2 шт.; корекція посилення в діапазоні 0-110; робочий діапазон 5кОм – 10 МОм; кабель з подвійним екрануванням (270 см) – 1 шт. |
| 1. **GSR Disposable Finger Pads.** Одноразові електроди: одноразові електроди ЕКГ для давача електрошкіряної активності – 3 упаковки. |
| 1. **Motion Sensor Pad (for hands).** Давач реєстрації рухової активності кисті руки (для виявлення протидії):   тип давача – п’єзоелектричний; корекція посилення в діапазоні 0-110; чохол знімний (штучна шкіра) розмір – 30х15 см. – 2 шт.; кабель з подвійним екрануванням (240 см.) – 2 шт. |
| 1. **Motion Sensor Pad (for feet).** Давач реєстрації рухової активності ніг (для виявлення протидії):   тип давача – п’єзоелектричний; корекція посилення в діапазоні 0-110; чохол знімний (штучна шкіра) розмір – 35х27 см. – 1 шт.; кабель з подвійним екрануванням (240 см.) – 1шт. |
| 1. **Крісло для поліграфологічних досліджень:**   тип – крісло для поліграфологічних досліджень (розбірне); колір – чорний; каркас – металевий профіль; покриття металевого каркасу – порошкове фарбування (стійкість до ударно-механічних пошкоджень); матеріал оббивки – штучна шкіра, зносостійкість: 50000 циклів; висота (у зібраному положенні) – 910 мм.; довжина (у зібранному положенні) – 760 мм.; ширина (у зібранному положенні) – 850 мм. |
| 1. **Ноутбук ігровий Asus TUF Gaming F15:**   діагональ екрану – 15,6”; роздільна здатність екрану – 1920х1080 Full HD; тип матриці – IPS; частота оновлення екрану – 144 Гц; покриття екрану – антиблікове; виробник процесора – Intel; модель центрального процесора – Core i5-11400H; кількість ядер – 6; частота центрального процесора – 2,7 (4,5) ГГц; об’єм ОЗП – 16 ГБ; максимальний об’єм ОЗП – 32 ГБ; кількість слотів ОЗП – 2; тип оперативної пам’яті – DDR4; частота оперативної пам’яті – 3200 МГц; об’єм накопичувача – 512 ГБ; тип накопичувача – SSD; модель графічного процесора – GeForce RTX 3060; обсяг відеопам’яті – 6ГБ; тип відеокарти – дискретний; тип пам’яті відеокарти – GDDR6; без операційної системи; роздільна здатність веб-камери – HD; стандарти Wi-Fi – 802.11 ax (Wi-Fi 6); Bluetooth – версія 5.2; Thunderbolt – 1 шт.; HDMI – в наявності; USB 3.1 – 3 шт.; особливості корпусу (Bluetooth, HDMI, гніздо для замка Кенсингтона, підсвічування клавіатури); товщина – 24,3 мм; ширина – 359 мм; глибина – 256 мм; підсвічування клавіатури – різнокольорове; матеріал корпусу – пластик; гарантійний строк – не менше 1 року; комплектація (ноутбук, адаптер живлення, інструкція, гарантійний талон). |
| 1. **Операційна система Windows 11.**   тип ліцензії – ESD (електронний ключ); операційна система – Windows 11 Home; підтримувані мови – all languages; вбудовані програми – Microsoft Edge, Windows Defender, Windows Hello. |
| 1. **Microsoft Office Home&Student 2021.**   тип ліцензії – ESD (електронний ключ); операційна система – Mac OS, Windows;вбудовані програми – Excel, Power Point, Word. |

**Додаткові умови:**

1. Предмет закупівлі повинен відповідати Державним (національним) стандартам України, мати Сертифікат відповідності ДСТУ 8692:2016 «Поліграфи. Технічні умови» та Висновок санітарно-епідеміологічної експертизи про безпечність поліграф комплексу «Axciton».

2. До поліграф комплексу необхідно додати навчальні матеріали/інструкції щодо «Основи роботи із програмним забезпеченням «Axciton X».