**Додаток 3**

*до тендерної документації*

**ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ ДО ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ**

**Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі**

**Амплітудно- інтегрований електроенцефалограф з моніторингом функції мозку, пульсоксиметрією та ніроксиметрією,**

**код ДК 021:2015: 33120000-7 Системи реєстрації медичної інформації та дослідне обладнання**

**(11467 — Електроенцефалограф)**

**Інформація про кількісні характеристики предмету закупівлі**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Код НК 024:2023** | **Назва НК 024:2023** | **Найменування товару** | **Од. вим.** | **Кількість** |
| 1 | 11467 | Електоенцефалограф | **Амплітудно- інтегрований електроенцефалограф з моніторингом функції мозку, пульсоксиметрією та ніроксиметрією** | шт | 1 |

**Інформація про технічні, якісні характеристики предмету закупівлі**

**Загальні вимоги:**

1. Відповідність технічних характеристик запропонованого Учасником Товару медико-технічним вимогам повинна бути обов’язково підтверджена технічним документом виробника (експлуатаційної документації: настанови з експлуатації, або інструкції, або технічного опису чи технічних умов, або інших документів українською, або російською мовами) в якому міститься ця інформація та надана у вигляді паспорту або інструкції користувача або інше українською мовою.

2. Вся запропонована продукція учасника повинна відповідати медико - технічних вимогам цих торгів, якщо пропозиція учасника не відповідає медико - технічним вимогам цих торгів, то пропозиція учасника не розгладяться. На підтвердження відповідності медико-технічних характеристик надати копію(ї) декларації(ій) (сертифікату(ів)) про відповідність запропонованого Учасником обладнання технічним регламентам України, завірену(і) належним чином.

3. Обладнання повинно бути новим та таким, що не було у використанні, не раніше 2023 року виробництва. Надати авторизаційний та гарантійний листа виробника (представництва, філії виробника – якщо їх відповідні повноваження поширюються на територію України).

4. Гарантійний та сервісний термін обслуговування, повинен становити ≥ 12 місяців з дати введення в експлуатацію. Для підтвердження надати гарантійний лист від виробника (представництва, філії виробника – якщо їх відповідні повноваження поширюються на територію України).

5. Доставка, інсталяція та пуск обладнання проводиться за рахунок учасника. Надати гарантійного листа.

6. Оригінал гарантійного листа виробника (представництва, філії виробника, якщо їх відповідно повноваження поширюються на територію України), яким виробник підтверджує можливість поставки предмету закупівлі цих електронних торгів зі строками придатності та в терміни, визначені замовниками торгів. Гарантійний лист повинен включати: повну назву замовника та учасника, предмет закупівлі згідно специфікації, номер оголошення про проведення закупівлі.

**Медико-технічні вимоги**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Параметри** | **Обов'язкові параметри** |
| **I** | **АЕЕГ/КФМ 5-канальний прилад**  **для неврологічного та кардіологічного моніторингу - 1 одиниця.** | **Вказати**  **Модель/тип** |
|  | Виробник / Підрядник. | TAK |
|  | Країна походження. | TAK |
|  | Повна назва пристрою. | TAK |
|  | Модель/тип. | TAK |
|  | Пропоноване обладнання є абсолютно новим, не раніше 2023 року випуску, і готове до використання без будь-яких додаткових закупівель або інвестицій. | TAK |
|  | Комп'ютерна техніка:  Ноутбук:  - діагональ монітора мін. 15"  - процесор мін. Core i5 або еквівалентний  - Жорсткий диск SSD мін. 1 ТБ  - Оперативна пам'ять мін. 8 ГБ  - Операційна система Windows 11 | TAK |
|  | Комп'ютерна миша | TAK |
|  | Кількість каналів датчика 5. | TAK |
|  | Кількість каналів ЕЕГ мін. 4. | TAK |
|  | Możliwość zapisu 1 kanału EKG równocześnie z min. 2 kanałami EEG. | TAK |
|  | Канал Sp02 мін. 1. | TAK |
|  | АЦП/ЦАП мін. 24 (біт). | TAK |
|  | Вхідний опір ЕЕГ 1 (GΩ). | TAK |
|  | Шум (мкВрм) <2 (0-70 Гц). | TAK |
|  | Вхідна напруга постійного струму (діапазон) ± 312,5 мВ. | TAK |
|  | Частота дискретизації макс. 500 Гц. | TAK |
|  | Типи фільтрів:  - високі частоти 0,03-10 с  - низькі частоти 10-70 Гц | TAK |
|  | Діапазон частот 0,5-70 Гц. | TAK |
|  | Коефіцієнт послаблення синфазного сигналу 110 dB. | TAK |
|  | Живлення через USB-з'єднання. | TAK |
|  | Інтерфейс зв'язку з ПК USB 2.0. | TAK |
|  | Вимірювання параметрів опору в режимі реального часу (он-лайн). | TAK |
|  | Кольорова сигналізація зміни електричного опору електродів. | TAK |
|  | Синхронізований графік кривої (карти) електродного опору на записі. | TAK |
|  | Синхронізований запис кривих плетизмографії. | TAK |
|  | Синхронізований запис кривої насиченості. | TAK |
|  | Відображення значень насичення і частоти серцевих скорочень у цифровому вигляді. | TAK |
|  | Звукові та візуальні сповіщення, що вказують на:  - збільшення опору  - зміна амплітуди  - зміна рівня насичення  - зміна частоти серцевих скорочень | TAK |
|  | Параметри оповіщення, що налаштовуються користувачем. | TAK |
|  | Захист програмного забезпечення від несанкціонованого доступу за допомогою USB-ключа. | TAK |
|  | Програмне забезпечення системи CFM EEG для багатогодинного ЕЕГ-моніторингу лівої та правої півкуль головного мозку та оцінки його стану під час таких подій, як десатурація, брадикардія або тахікардія, судоми, сон, пробудження та інші. | TAK |
|  | Автоматичне кольорове кодування клінічних подій, таких як придушення судом, епілептична активність, пригнічений запис і нормальний запис. | TAK |
|  | Можливість переглядати поточне дослідження і виконувати аналіз, а також ретроспективно переглядати синхронізований відеозапис під час збору сигналу і відеозапису. | TAK |
|  | Наявні аналізи:  - ЕЕГ з цифровою лінійкою та автоматичним вимірюванням хвиль і домінуючої частоти  - CFM - кольоровий графік з кольоровим кодуванням  - FFT - швидке перетворення Фур'є | TAK |
|  | Можливість аналізу будь-якого обраного запису ЕЕГ з лівої та правої півкуль або обраного каналу з точки зору частоти окремих хвиль, визначення домінуючої хвилі та електричної напруги хвиль в діапазоні заданих частот. | TAK |
|  | Можливість вибору в програмному забезпеченні положення електрода порівняння (Cz, Goldman). | TAK |
|  | База даних пацієнтів, сумісна з RODO (GDPR) для реєстрації пацієнтів, збору обстежень, створення описів, експорту та архівування результатів і записів на CD/DVD/USB носії. | TAK |
|  | Можливість розширення до мережі з декількох сумісних інструментів і майбутня можливість інтеграції в лікарняну мережу відповідно до стандарту HL7. | TAK |
|  | Можливість автоматичної синхронізації бази даних через локальну мережу без використання сервера даних (так звана розподілена база даних). | TAK |
|  | Відеокамера з локальною мережею. | TAK |
|  | Синхронізований запис зображення і звуку з відеокамери та запис ЕЕГ. | TAK |
|  | Перегляд та аналіз запису ЕЕГ з одночасним переглядом записаного зображення пацієнта. | TAK |
|  | Архівування протоколу обстеження із зображеннями на CD/DVD. | TAK |
|  | Кріплення камери до візка за допомогою рухомого кронштейна. | TAK |
|  | Голівка та відеокамера встановлені на рухомих кронштейнах. | TAK |
|  | Апарат встановлюється на колісний медичний візок. | TAK |
|  | Набір чашкових електродів (мінімум 6 шт.). | TAK |
|  | Датчик пульсоксиметра, неонатологічний, сумісний зі стандартом NONIN X-Pod. | TAK |
|  | Самоклеючі смужки для датчика пульсоксиметра (25 шт). | TAK |
|  | Струмопровідна клейка суміш для кріплення електродів (мінімум 1 шт.). | TAK |
|  |
|  | Гарантійний та сервісний термін на пропоноване обладнання. | ≥12 місяців TAK |
|  | Гарантія наявності запасних частин та післягарантійного обслуговування протягом мінімум 10 років з моменту укладення договору. | TAK |

***\*всі посилання на торговельну марку, фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника слід читати як «або еквівалент».***

*Учасники процедури закупівлі обовязково повинні надати в складі тендерної пропозиції документи, які підтверджують відповідність пропозиції учасника технічним, якісним, кількісним та іншим вимогам .*