**Додаток №1**

**до тендерної документації**

**МЕДИКО-ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ**

**До Авторефкератометра HRK-1**

**«код ДК 021:2015 «Єдиний закупівельний словник» - 33120000-7 «Системи реєстрації медичної інформації та дослідне обладнання» (36386 - Рефрактометр офтальмологічний автоматичний»**

**Призначення:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вимога** | **Відповідність** |
| Прилад повинен бути призначеним для вимірювання сфери, циліндра, та висі астигматизму шляхом вимірювання оптичної сили ока пацієнта. Та таким, що надає інформацію про кривизну рогівки пацієнта, міжзіничну відстань та розмір зіниці. |  |

**Загальні відомості :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Загальні відомості** | **Дані приладу** |
| 1. | Фірма виробник обладнання |  |
| 2. | Країна-виробник |  |
| 3. | Модель |  |
| 4. | Гарантійний термін експлуатації |  |

**Комплектація :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Найменування** | **Кількість** | **Посилання на документ, який підтверджує наявність, з вказанням сторінок** |
| 1 | Корпус приладу | 1 шт. |  |
| 2 | Модель штучного ока | 1 шт. |  |
| 3 | Папір для принтера | 2 рул. |  |
| 4 | Папір для підставки для підборіддя | 100 шт. |  |
| 5 | Захисний чохол | 1 шт. |  |
| 6 | Стіл з електроприводом | 1 шт |  |

**Технічні параметри:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Найменування** | **Наявність** | **Посилання на документ, який підтверджує наявність, з вказанням сторінок** |
| 1 | **Функціональні можливості та вимірювальні режими:** |  |  |
|  | кератометрія і рефрактометрія одночасно (K / R) | Наявність |  |
|  | рефрактометрія (REF) | Наявність |  |
|  | кератометрії (KER) | Наявність |  |
|  | вимірювання діаметра зіниці | Наявність |  |
|  | вимірювання кривизні рогівки | Наявність |  |
|  | режим кольорового огляду | Наявність |  |
|  | функція вимірювання параметрів (кут, довжина, направляючі) посадки контактної лінзи | Наявність |  |
|  | режим вимірювань у відбитому світлі (режим Retro-Illum) з можливістю імпорту збережених даних | Наявність |  |
|  | функція перегляду та порівняння відзнятих зображень ока | Наявність |  |
|  | функція перевірки посадки контактної лінзи у синьому світлі | Наявність |  |
|  | функція жовтого фільтра | Наявність |  |
| 2 | **Рефрактометрія:** |  |  |
|  | Сфера (SPH), не менше | -30.00 ~ + 25.00D (VD=12 мм) |  |
|  | Циліндр (CYL), не менше | 0.00 ~ +/- 12.00D  (крок 0.01/0.12/0.25D ) |  |
|  | Вісь, не менше | 0 ~ 180 °(крок 1) |  |
|  | Вертексна відстань | 0.0; 12.0; 13.75; 15.0; |  |
|  | МЦР (PD), не менше | 10 ~ 85 мм |  |
|  | Мінімальний діаметр зіниці | 2.00 мм |  |
| 3 | **Кератометрія:** |  |  |
|  | Показник рогівки | 25,96 ~ 67,50D (При к=1,3375; крок 0.05/0.12/0.25D) |  |
|  | Астигматизм рогівки, не менше | 0,00 ~ -15,00D ( крок 0.05/0.12/0.25D) |  |
|  | Радіус кривизни, не менше | 5.0 ~ 13.0 мм (крок 0.01 мм) |  |
|  | Вісь, не менше | 1 ~ 180 ° (крок 1) |  |
|  | Діаметр рогівки, не менше | 2.0 ~ 14.00 мм (крок 0.1мм) |  |
| 4 | Автоматичний пошук зіниці | По вертикалі |  |
| 5 | Діапазон переміщення упора для підборіддя: |  |  |
|  | Вверх-вниз | У діапазоні 55-60 мм |  |
| 6 | Пам’ять, не менше | 10 результатів (ліве/праве око) |  |
| 7 | Принтер | Вбудований термопринтер |  |
| 8 | Монітор, не менше | 7 дюймів |  |
| 9 | Якість зображення монітора | Кольоровий LCD IPS |  |
| 10 | Екран | Сенсорний |  |
| 11 | Живлення | 100 ~ 240В, 50 / 60Гц |  |
| 12 | Споживна потужність | 1.0-0.6 А |  |
| 13 | Функція енергозберегання | Наявність |  |

**Інші вимоги**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Сертифікат відповідності технічному регламенту 753 щодо медичних виробів | Наявність |  |
| 2 | Декларація відповідності технічному регламенту 753 щодо медичних виробів | Наявність |  |
| 3 | Лист авторизація від виробника обладнання або його уповноваженого представника на території України | Наявність |  |
| 4 | Сертифікат інженера, що є підтвердженням можливості інсталяції та сервісного обслуговування обладнання | Наявність |  |
| 5 | Інструкція з експлуатації українською мовою | Наявність |  |