

**УТВЕРЖДАЮ**  
**Директор РНП на ПХВ**  
**«Научно-исследовательский институт**  
**Курултойти и медицинский**  
**реабилитации» АЗ РК**  
**Каиртсалин С.А.**

«            2026

**Перечень закушаемых материалов и оборудования в рамках гарантийного финансирования**  
**«Применение искусственного интеллекта для ранней диагностики рубцового стеноза гортани пациентов детского возраста»**  
**(ИРН: AP 27510665 ) за 2026 год**

| № | Наименование                                                                                                                                                                    | Характеристики<br>(для оборудования допускается<br>указание модели, марки, страны и<br>других сведений)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Обоснование<br>закупки       | Планируемая<br>стоимость (тг) | Кол-<br>во | Ед.<br>изм. | Срок<br>поставки                                                                                    | Условия<br>оплаты | Гарантия                  |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------|
| 1 | Ноутбук HP ProBook 4<br>G11 14in UMA Ultra 7<br>255U, 14 WUXGA<br>UWVA 300, 16G<br>D5, 512G<br>PCL, W11 p64, 3y w, 5MP<br>IR, B1 kbd + Windows<br>11 + Microsoft office<br>2021 | Операционная система FreeDOS 3.0<br>Семейство процессоров Процессор<br>Intel® Core™ i7 14-го поколения<br>Процессор Intel® Core™ i7-14650HX<br>(до 5,2 ТГц с помощью технологии<br>Intel® Turbo Boost, 30 Мбайт кэш-<br>памяти L3, 16 ядер, 24 потока) 1 2<br>Графика Дискретный,<br>Графический процессор для ноутбуков<br>NVIDIA® GeForce RTX™ 5050 (8<br>Гбайт выделенной памяти GDDR7)<br>Память 16 Гбайт (1 x 16 Гбайт) DDR5,<br>5600 млн транзакций/с (Скорость<br>передачи данных до 5600 млн<br>транзакций/с.) | Для<br>реализации<br>проекта | 879 184,89<br>За 1 шт.        | 1          | шт          | С даты<br>подписания<br>договора по<br>заявке<br>заказчика в<br>течение 30ти<br>календарных<br>дней | 30/70             | Не менее<br>12<br>месяцев |

| № | Наименование | Характеристики<br>(для оборудования допускается указание модели, марки, страны и других сведений)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Обоснование закупки | Планируемая стоимость (тг) | Кол-во | Ед. изм. | Срок поставки | Условия оплаты | Гарантия |
|---|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------|--------|----------|---------------|----------------|----------|
|   |              | <p>Внутреннее хранилище Твердотельный накопитель PCIe® Gen4 NVMe™ M.2, 512 Гбайт</p> <p>Дисплей 16" diagonal, 2K (1920 x 1200), 60-144 Hz, IPS, micro-edge, anti-glare, 300 nits, 62.5% sRGB 3</p> <p>Дисплей 2K IPS (1920 x 1200), диагональ 40,6 см (16"), 60–144 Гц, узкие рамки, антибликовое покрытие, 300 нит, sRGB 62,5% 3</p> <p>Сенсорный экран Отсутствует</p> <p>Соотношение экрана к корпусу (без динамиков) 87,49% 4</p> <p>Цветовая гамма 62.5% sRGB</p> <p>Яркость 300 нит</p> <p>Подавление мерцания Да 5</p> <p>Минимальный размер (Ш x Г x В) 35,75 x 26,9 x 2,37 см (спереди); 35,75 x 26,9 x 2,54 см (сзади)</p> <p>Вес 2.43 кг</p> <p>Тип батареи 6-элементный литий-ионный полимерный, 83 Вт·ч ( 6)</p> <p>Ресурс батареи До 5 часов 45 минут 7</p> <p>Время перезарядки батареи Быстрая зарядка аккумулятора: приблизительно 50 % за 30 минут 8</p> <p>Беспроводное подключение Плата беспроводной связи Realtek Wi-Fi 6 (2x2) и Bluetooth® 5.4 9 10 11 12 13 (Современный режим ожидания (включен))</p> <p>Сетевой интерфейс Встроенный сетевой адаптер 10/100/1000 GbE</p> |                     |                            |        |          |               |                |          |

| № | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Характеристики<br>(для оборудования допускается указание модели, марки, страны и других сведений) | Обоснование закупки | Планируемая стоимость (ты) | Кол-во | Ед. изм. | Срок поставки | Условия оплаты | Гарантия |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------|--------|----------|---------------|----------------|----------|
|   | <p>Клавиатура Полноразмерная клавиатура темно-серого цвета с 4 зонами RGB-подсветки и цифровой клавишной панелью, 26 клавиш с технологией обработки одновременного нажатия</p> <p>Камера HP TrueVision Full HD 1080p с системой временного шумоподавления и встроенными двенадцатыми цифровыми микрофонами</p> <p>Аудио DTS:X® Ultra; два динамика; HP Audio Boost; NurexX</p> <p>Управление курсором или тачпад HP ImagePad</p> <p>Слоты расширения 2 разъема M.2 (твердотельный накопитель)</p> <p>Порты 1 разъем USB Type-A со скоростью передачи данных 10 Гбит/с; 2 разъема USB Type-A со скоростью передачи данных 5 Гбит/с; 1 универсальный разъем питания переменного тока; 1 разъем HDMI 2.1; 1 комбинированный разъем для наушников и микрофона; 1 разъем RJ-45; 1 разъем USB Type-C® со скоростью передачи данных 10 Гбит/с (USB Power Delivery 3.0, DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge) 14 15</p> <p>Блок питания Адаптер питания переменного тока, 230 Вт</p> <p>Управление безопасностью Шторка камеры; поддержка Trusted Platform</p> |                                                                                                   |                     |                            |        |          |               |                |          |

| № | Наименование | Характеристики<br>(для оборудования допускается<br>указание модели, марки, страны и<br>других сведений) | Обоснование<br>закупки | Планируемая<br>стоимость (тг) | Кол-<br>во | Ед.<br>изм. | Срок<br>поставки | Условия<br>оплаты | Гарантия |
|---|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------|------------|-------------|------------------|-------------------|----------|
|   |              | Module (микропрограммный модуль<br>ТРМ)                                                                 |                        |                               |            |             |                  |                   |          |

**Члены закупочной комиссии:**

1. Нысамбаев Нурлан Мухамбетжанович 
  2. Текебаев Канат Омербаевич 
  3. Машекова Айгерим Сериковна 
  4. Сергазы Шынгыс Даулетханулы 
  5. Бауржан Мадина Бауржанкызы 
  6. Мусралинова Сауле Жумабековна 
  7. Апакова Ляззат Галидуллаевна 
  8. Хан Александра Вильгельмовна 
- Секретарь комиссии**  
Даниярова Г. Д. 