

На виконання Постанови КАБІНЕТУ МІНІСТРІВ УКРАЇНИ від 16 грудня 2020 р. № 1266 надається обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, його очікуваної вартості та/або розміру бюджетного призначення до закупівлі:

ДК 021:2015: 33120000-7 – Системи реєстрації медичної інформації та дослідне обладнання (НК 024:2019 35148 — Лампа щілинна офтальмологічна, оглядова; 36386-Рефрактометр офтальмологічний, автоматичний; 35162 — Реєстратор амбулаторний для тривалого електрокардіографічного моніторингу; 36888 Реєстратор амбулаторний для тривалого моніторингу артеріального тиску; 11467 — Електроенцефалограф; 32712 - Ретиноскоп з живленням від батареї)

UA-2021-09-24-011475-b

Обґрунтування технічних та якісних характеристик	<p>Необхідність у закупівлі зумовлена видом основної діяльності підприємства - надання своєчасної, якісної медичної допомоги населенню та забезпечення безперебійної роботи КНП «МП№2»ДМР.</p> <p>Закупівля здійснюється відповідно до потреб КДВ та заявок на закупівлю згідно зі стандартами якості до даного виду товару.</p> <p>ІНФОРМАЦІЯ про кількісні, технічні та якісні характеристики предмета закупівлі ДК 021:2015: 33120000-7 – Системи реєстрації медичної інформації та дослідне обладнання (НК 024:2019 35148 — Лампа щілинна офтальмологічна, оглядова; 36386-Рефрактометр офтальмологічний, автоматичний; 35162 — Реєстратор амбулаторний для тривалого електрокардіографічного моніторингу; 36888 Реєстратор амбулаторний для тривалого моніторингу артеріального тиску; 11467 — Електроенцефалограф; 32712 - Ретиноскоп з живленням від батареї)</p> <p>Загальні вимоги:</p> <p>Запропонована продукція учасника повинна відповідати медико - технічним вимогам цих торгів, якщо пропозиція учасника не відповідає медико - технічним вимогам цих торгів, то пропозиція учасника не розглядається. Документи для підтвердження відповідності медико-технічних характеристик:</p> <ul style="list-style-type: none">- Декларація (Сертифікат) про відповідність запропонованого Учасником обладнання технічним регламентам України. Надати копію завірену належним чином.- Інструкція користувача українською або російською мовою. Надати копію завірену належним чином; <p>Обладнання повинно бути новим та таким, що не було у використанні, не раніше 2020 року виробництва. Для підтвердження надати гарантійний лист від учасника.</p> <p>Гарантійний термін обслуговування, повинен становити не менше ніж 12 місяців з дати введення в експлуатацію. Для підтвердження надати гарантійний лист від виробника.</p> <p>Доставка, інсталяція обладнання та навчання персоналу проводиться за рахунок учасника. Для підтвердження надати гарантійний лист від учасника.</p> <p>Сервісне обслуговування товару, запропонованого Учасником повинно здійснюватися кваліфікованими працівниками, які мають відповідні знання та навички. Для підтвердження надати гарантійний лист від учасника та копії сертифікатів інженерів, сертифікованих виробником.</p> <p>З метою запобігання закупівлі фальсифікатів та дотримання гарантій на своєчасне постачання товару у кількості, якості та зі строками придатності, учасник надає оригінал гарантійного листа виробника (представництва, філії виробника, якщо їх відповідно до вимог законодавства поширюються на територію України), яким виробник підтверджує можливість поставки предмету закупівлі цих електронних торгів зі строками придатності та з термінами, визначені замовниками торгів. Гарантійний лист повинен включати: повну назву замовника та учасника, предмет закупівлі згідно специфікації, номер оголошення про проведення закупівлі з обов'язковим зазначенням ID закупівлі.</p> <p>Специфікація на закупівлю</p>
--	--

№ з/п	Найменування товару	Одиниця виміру	Кількість
1.	Лампа щілинна	шт	1
2.	Авторефкератометр	шт	2
3.	Система добового моніторингу ЕКГ по Холтеру	шт	1
4.	Система добового моніторингу АТ	шт	1
5.	Електроенцефалограф 21-канальний	шт	1
6.	Електроенцефалограф 16-канальний	шт	1
7.	Ретиноскоп	шт	1

1. Медико-технічні вимоги: Лампа щілинна

№ з/п	Найменування апаратури та її параметри	Діапазон значень, наявність, відповідність	Відповідність (Так/ні) з посиланням на сторінку технічного документу, інструкції тощо.
1.	Тип мікроскопа	Паралельного типу	
2.	Збільшення	Двоступеневе	
3.	Окуляр	10X	
4.	Загальне збільшення і поле огляду, мм, не менше	1x 10x 10x 18мм 1,6x 10x 16x 14,5мм	
5.	Міжзінична відстань, не гірше	56-80	
6.	Регульована оптична сила окулярів в діоптріях, не менше	від -5D до +5D	
7.	Ширина щілини, мм	Регульована 0-9	
8.	Висота щілини, мм	Регульована 1-8	
9.	Кут щілини	0° - 180°	
10.	Нахил щілини	5°, 10°, 15°, 20°, вибір 4 діапазонів	
11.	Діаметр світлової плями, мм	Ø9, Ø8, Ø5, Ø3, Ø2, Ø1, Ø0,2	
12.	Фільтр	Інфрачервоний, без червоний, синій, сірий	
13.	Освітлювальна лампа	Галогенна лампа 12 В / 30 Вт	
14.	Напруга/частота	~220 В/50 Гц	
15.	Споживана потужність, не більше	58 ВА	
16.	Стандарт електричної безпеки	Відповідає стандарту IEC601-1, клас 1 тип В	
17.	Загальна вага, не більше	42 кг	

Комплект поставки

18.	спеціальний стіл під лампу щілинну	електричний	
-----	---------------------------------------	-------------	--

2. Медико-технічні вимоги: Авторефкератометр

	Найменування апаратури та її параметри	Діапазон значень, наявність, відповідність	Відповідність (Так/ні) з посиланням на сторінку технічного документу, інструкції тощо.
1	Прилад повинен мати в наявності вимірювальні режими:		
	- кератометрія і рефрактометрія одночасно (K / R)	Наявність	
	- рефрактометрія (REF)	Наявність	
	- кератометрії (KER)	Наявність	
	- вимірювання діаметра зіниці	Наявність	
	- вимірювання кривизни 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	
	- наявність функції перевірки посадки контактної лінзи у синьому світлі	Наявність	
	- наявність функції 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	0 ~ 180 °(крок 1)	
	- Вертексна відстань	0.0; 12.0; 13.75; 15.0;	
	- МЦР (PD)	10 ~ 85 мм	

	- Мінімальний діаметр зіниці	2.00 мм	
3	Кератометрія:		
	- Показник рогівки	25,96 ~ 67,50D (При $k=1,3375$; крок 0.05/0.12/0.25D)	
	- Астигматизм рогівки	0,00 ~ -15,00D (крок 0.05/0.12/0.25D)	
	- Радіус кривизни	5.0 ~ 13.0 мм (крок 0.01 мм)	
	- Вісь	1 ~ 180 ° (крок 1)	
	- Діаметр рогівки	2.0 ~ 14.00 мм (крок 0.1мм)	
4	Автоматичний пошук зіниці по вісі Y (по вертикалі)	Наявність	
5	Робочий діапазон автоматичного переміщення:		
	- Вверх-вниз	+/- 15 мм (+/-3 мм)	
6	Робочий діапазон автоматичного відстежування:		
	- Вверх-вниз	+/- 5 мм	
7	Діапазон переміщення упора для підборіддя:		
	- Вверх-вниз	60 мм (+/- 5 мм)	
8	Пам'ять	10 результатів (ліве/праве око)	
9	Вбудований термопринтер	Наявність	
10	Монітор	7-дюймовий кольоровий LCD IPS	
11	Сенсорний екран	Наявність	
12	Живлення	100 ~ 240Vac, 50 / 60Гц	
13	Споживна потужність	1.0-0.6 А	
14	Функція енергозберегання	Наявність	
15	Модель штучного ока	Наявність	
16	Папір для принтера	Наявність	

3. Медико-технічні вимоги: Система добового моніторування ЕКГ по Холтеру

Найменування апаратури та її параметри	Діапазон значень, наявність, відповідність	Відповідність (Так/ні) з посиланням на сторінку
--	--	---

			технічного документу, інструкції тощо.
Вимоги до реєстратора холтерівської ЕКГ			
1.	Кількість каналів ЕКГ	3	
2.	Тривалість безперервної реєстрації ЕКГ	не менше 120	
3.	Кількість елементів живлення	1	
4.	Тип елементу живлення	ААА	
5.	З'ємна енергонезалежна твердотільна пам'ять	наявність	
6.	Дисплей з можливістю контролю якості ЕКГ - сигналу до початку запису по кожному каналу	наявність	
7.	Можливість масштабування (1/2x1, 1x1, 2x1) сигналу на момент старту запису	наявність	
8.	Кнопка подій пацієнта	наявність	
9.	Апаратна функція запису роботи електрокардіостимулятора (ЕКС)	наявність	
10.	Вага реєстратора (без елементу живлення)	не більше 50 грам	
11.	Габарити реєстратора	не більше 75мм x 60мм x 20мм	
Вимоги до комп'ютерної програми аналізу холтерівського запису			
12.	Операційна система Windows (7, 8, 10)	підтримка	
13.	Аналіз ЕКГ в автоматичному режимі з наступним ретроспективним редагуванням	наявність	
14.	Точність автоматичного аналізу згідно стандартам ANSI/AAMI EC38:2007 та EN 60601-2-47	не менше 99,9%	
15.	Кількість типів аритмій, що підтримуються	не менше 60	
16.	Кількість типів аритмій, що виявляються автоматично	не менше 45	
17.	Кількість типів комплексів, що розпізнаються автоматично	не менше 5 (N, S, V, P, X)	
18.	Кількість підтримуваних типів комплексів	не менше 10	
19.	Перегляд ЕКГ під час зчитування та автоматичного аналізу	наявність	
20.	Редагування ЕКГ: комплексу, групи комплексів, підкласів комплексів, довільної ділянки ЕКГ.	перейменування, додавання, видалення	
21.	Пошук комплексів за обраним комплексом-шаблоном	наявність	
22.	Автоматичне оновлення всієї статистичної інформації після будь-якого редагування	наявність	

23.	Автоматичне розпізнання та виділення надшлуночкові події (ізольовані екстрасистоли, парні екстрасистоли, SV-ритм, SV-тахікардію), паузи, брадикардію, шлуночкові події (ізольовану екстрасистолію, бігемінію, тригемінію, парні та V-ритм, V-тахікардію), P-ритм, P-тахікардію (ЕКС-тахікардію)	наявність	
24.	Повне налаштування критеріїв аритмії; вибір налаштувань за віком пацієнта	наявність	
25.	Вибір масштабу полоси ЕКГ: 2.5, 6, 12, 25, 50, 100 (мм/с)	наявність	
26.	Автоматичний скролінг полоси ЕКГ у вибраному масштабі з вибраною швидкістю	наявність	
27.	Відображення одного або усіх каналів ЕКГ	наявність	
28.	Робота з окремим QRS комплексом	перегляд, аналіз і редагування характерних точок, аналіз PQ і QT, QTn, QTc, аналіз і редагування сегменту ST, друк у звіті	
29.	Гістограми всіх RR-інтервалів, RR/RR-1, RR/RR+1, інтервалів N-N, N-V, V-N, V-V, P-N, P-V, N-P, V-P, SV-, V-, P-ритму, тренда RR-інтервалів, QT- та ST-інтервалів, шлуночкового та надшлуночкового ритму	наявність	
30.	Розрахунок таблиць погодинних звітів аритмій, QT, ШВР	наявність	
31.	Одночасний перегляду трендів синхронно з полозою ЕКГ	не менше 3 трендів	
32.	Аналіз ST-сегмента по усіх відведеннях з включенням у звіт епізодів зміни ST-сегмента	наявність	
33.	Установки критеріїв оцінки елевації/депресії ST-сегмента та настройки положення маркерів всіх характерних точок ST по усім каналам	наявність	
34.	Аналіз варіабельності ритму серця та спектральний аналіз варіабельності ритму серця	наявність	
35.	Автоматична побудова графіка Пуанкаре різних комбінацій (RR,RR-n) з можливістю розбивки: всі дні – всі ночі, день-ніч, погодинна розбивка	наявність	
36.	Розрахунок QT, QTn, QTc	наявність	
37.	Побудова графіка QT-RR	наявність	

38.	Розрахунок інтервалів QT для всього запису. Перегляд та редагування, тренда QT та QTс, інтервалів QT, побудова та перегляд дисперсії QT	наявність	
39.	Налаштування критеріїв розрахунку QT	наявність	
40.	Гістограма ШВР-R для кількісного аналізу порушень в роботі ШВР.	наявність	
41.	Індикація артефактів електрокардіостимулятора	наявність	
42.	Інтелектуальний аналіз дисфункцій водія ритму	наявність	
43.	Налаштування кольорової індикації елементів ЕКГ	наявність	
44.	Налаштування палітр вікон програми	наявність	
45.	Автоматична побудова звіту з можливістю перегляду, редагування та друку елементів звіту або всього звіту, який включає: почасовий звіт, почасову таблицю подій аритмій, подій ST, параметрів QT, варіабельності ритму, почасову таблицю ЕКС, гістограми, тренди, трендограми, події ЕКГ, епізоди аритмій, фрагменти «сирої» ЕКГ, увесь запис по одному каналу або по 3-м каналам, полоси ЕКГ, що відповідають подіям із щоденника пацієнта	наявність	
46.	Можливість видачі звіту по завчасно підготовленому формату	наявність	
47.	Можливість створення звітів українською мовою	наявність	
48.	Можливість експорту статистичних результатів аналізу (Microsoft Access, Excel, текстовий, бінарний)	наявність	
49.	Контекстна допомога	наявність	
50.	Керівництво з експлуатації українською мовою	наявність	
51.	Програмне забезпечення українською мовою	наявність	

4. Медико-технічні вимоги: Система добового монірування АТ

	Найменування апаратури та її параметри	Діапазон значень, наявність, відповідність	Відповідність (Так/ні) з посиланням на сторінку технічного документу, інструкції тощо.
Вимоги до реєстратору АТ			
1.	Метод вимірювання	осцилометричний	
2.	Процес вимірювання	під час накачування манжети	
3.	Діапазон вимірювання АТ	20-280 мм рт. ст	
4.	Діапазон вимірювання ЧСС	30-180 ударів/хв.	

5.	Точність вимірювання АТ	не більше 3 мм. рт.ст	
6.	Точність вимірювання ЧСС	не більше 5 %	
7.	Тривалість моніторингу	24, 48, 72 годин	
8.	Інтерфейс передачі даних	бездротовий Bluetooth	
9.	скран	наявність	
10.	Розміри не більше	100 x 60 x 30 мм	
11.	Вага не більше	130 грам	
12.	Кількість елементів живлення	не менше 2	
Вимоги до комп'ютерної програми аналізу добового моніторингу АТ			
13.	Операційна система Windows (7, 8, 10)	підтримка	
14.	Автоматичний аналіз результатів ДМАТ	наявність	
15.	Автоматичний розрахунок гіпертонічного ліміту для дітей	наявність	
16.	Автоматична генерація текстового заключення з аналізом гіпертензії	наявність	
17.	Керівництво з експлуатації українською мовою	наявність	
18.	Програмне забезпечення українською мовою	наявність	

5. Медико-технічні вимоги: Електроенцефалограф 21-канальний

	Найменування апаратури та її параметри	Діапазон значень, наявність, відповідність	Відповідність (Так/ні) з посиланням на сторінку технічного документу, інструкції тощо.
1.	Кількість каналів ЕЕГ	21	
2.	Кількість додаткових каналів (поліграфічних)	1	
3.	Кількість каналів реєстрації частоти подиху	1	
4.	Індикація на передній панелі якості установки електродів по вимірі імпедансу	Наявність	
5.	Роз'єм для приєднання стандартної електродної шапочки	Наявність	
6.	Контроль якості установки електрода, що заземлює	Наявність	
7.	Можливість пред'явлення результатів у довільно сконструйованому монополярному чи біполярному монтажі, що містить до 64 цифрових відведень	Наявність	
8.	Зміна монтажу в процесі реєстрації і після реєстрації ЕЕГ	Наявність	

9.	Функція допомоги в накладенні електродів за схемою 10-20: автоматичний розрахунок і відображення відстані і кута взаємного розташування електродів	Наявність	
10.	Режим вимірювання хвилі	Наявність	
11.	Можливість використовувати як референтний електрод будь-який електрод, запис біполярних відведень без установки додаткових референтних електродів	Наявність	
12.	Можливість дистанційного спостереження за процесом реєстрації ЕЕГ у локальній мережі	Наявність	
13.	Можливість завдання індивідуальних параметрів реєстрації (фільтри, масштаби, вхідний діапазон) для кожного каналу	Наявність	
14.	Усереднення спайків і гострих хвиль, побудова карт миттєвої амплітуди спайків і гострих хвиль	Наявність	
15.	Автоматична побудова карт розподілу по скальпу: <ul style="list-style-type: none"> - амплітуди ЕЕГ - максимальної потужності спектра - максимальної амплітуди спектра - середньої потужності спектра - середньої амплітуди спектра - кількості гострих хвиль - кількості спайків - середньої амплітуди гострих хвиль - середньої амплітуди спайків 	Наявність	
16.	Можливість автоматичного і візуального порівняння результатів функціональних проб	Наявність	
17.	Види математичного аналізу: амплітудний, спектральний, періодометричний, кореляційний, когерентний	Наявність	
18.	Дослідження довголатентних соматосенсорних, когнітивних, слухових та зорових викликаних потенціалів мозку	Можливість доукомплектації	

19.	Реєстрація відеозображення з двох IP відеокамер синхронно з аудіоінформацій від пацієнта при тривалій реєстрації ЕЕГ	Можливість доукомплектації	
20.	Стимуляційна міографія	Можливість при наявності програми і аксесуарів для проведення ЕМГ	
21.	Операційна система	Windows 8, 10	
22.	Убудований редактор протоколу обстеження	Наявність	
23.	Автоматична генерація протоколу обстеження (основні результати дослідження і словесний опис) з можливістю подальшого редагування	Наявність	
24.	Можливість включення до протоколу обстеження графіків, малюнків і таблиць	Наявність	
	Можливості бази даних		
25.	Відправка обстеження поштою	Наявність	
26.	Експорт обстежень в формати: RTF, EDF +, AVI, BMP, XML, TXT	Наявність	
27.	База даних з можливістю структуризації і пошуку	Наявність	
28.	Архівація записів на оптичні носії інформації	Наявність	
29.	Можливість зберігання записів на віддаленому файловому сервері (на будь-якому комп'ютері в локальній мережі)	Наявність	
30.	Інтерфейси до стандартних СУБД в форматі GDT, HL7, MS SQL, MySQL	Наявність	
	Технічні характеристики		
31.	Частота квантування ЕЕГ, Гц	5000	
32.	Чутливість, мкВ/мм	1—1000	
33.	Діапазон виміру напруги, мкВ	5—12000	
34.	Частота зрізу фільтра верхніх частот (ФВЧ)	0.05, 0.5, 0.7, 1.5, 2, 5, 10 Гц	
35.	Частота зрізу фільтра нижніх частот (ФНЧ)	5, 10, 15, 35, 75, 100, 150, 200, 250, 500 Гц	
36.	Розрядність АЦП	16	
37.	Коефіцієнт придушення синфазної перешкоди	110	
38.	Придушення частоти мережі режекторним фільтром, дБ	40	
39.	Рівень внутрішніх шумів, наведених до входу в діапазоні 0.5—200 Гц	не більш 2 мкВ	
40.	Вхідний опір, МОм	не менш 400 МОм	
41.	Параметри поліграфічного каналу:		

42.	Нижня границя смуги пропущення, Гц	0.05	
43.	Верхня границя смуги пропущення, Гц	200	
44.	Чутливість, мВ/мм	0.001—0.5	
45.	Діапазон виміру напруги, мВ	0.2—100	
Характеристики фотостимулятора:			
46.	Тривалість імпульсів, мс	2-50 мс	
47.	Частота стимуляції, Гц	1—50 Гц	
48.	Комплект постачання		
49.	Блок електроенцефалографа (21 кан.)	1	
50.	Стійка для блоку	1	
51.	Светлодіодний фотостимулятор	1	
52.	Стійка для фотостимулятора	1	
53.	Електрод ЕЕГ чашечковий	24	
54.	Вушний електрод ЕЕГ	3	
55.	Шолом для кріплення електродів ЕЕГ	3	
56.	Кабель ЕКГ-відведень на 3-дротовий	1	
57.	Електрод ЕКГ на кінцівки	4	
58.	Програмне забезпечення для реєстрації, амплітудного, спектрального, кореляційного і когерентного аналізу, топографічного картирування, збереження ЕЕГ	1	
59.	Сумка для перенесення	1	
60.	Комп'ютер	1	
61.	Принтер ч/б лазерний	1	

6. Медико-технічні вимоги: Електроенцефалограф 16-канальний

	Найменування апаратури та її параметри	Діапазон значень, наявність, відповідність	Відповідність (Так/ні) з посиланням на сторінку технічного документу, інструкції тощо.
1.	Кількість каналів ЕЕГ	16	
2.	Кількість додаткових каналів (поліграфічних)	1	
3.	Кількість каналів реєстрації частоти дихання	1	
4.	Індикація на передній панелі якості встановлення електродів по вимірі імпедансу	Наявність	
5.	Роз'єм для підключення стандартної електродної шапочки	Наявність	
6.	Контроль якості встановлення заземлюючого електрода	Наявність	

7.	Можливість пред'явлення результатів у довільно сконструйованому монополярному чи біполярному монтажі, що містить до 64 цифрових відведень	Наявність	
8.	Зміна монтажу в процесі реєстрації і після реєстрації ЕЕГ	Наявність	
9.	Функція допомоги в накладенні електродів за схемою 10-20: автоматичний розрахунок і відображення відстані і кута взаємного розташування електродів	Наявність	
10.	Режим вимірювання хвилі	Наявність	
11.	Можливість використовувати як референтний електрод будь-який електрод, запис біполярних відведень без встановлення додаткових референтних електродів	Наявність	
12.	Можливість дистанційного спостереження за процесом реєстрації ЕЕГ у локальній мережі	Наявність	
13.	Можливість завдання індивідуальних параметрів реєстрації (фільтри, масштаби, вхідний діапазон) для кожного каналу	Наявність	
14.	Усереднення спайків і гострих хвиль, побудова карт миттєвої амплітуди спайків і гострих хвиль	Наявність	
15.	Автоматична побудова карт розподілу по скальпу: <ul style="list-style-type: none"> - амплітуди ЕЕГ - максимальної потужності спектра - максимальної амплітуди спектра - середньої потужності спектра - середньої амплітуди спектра - кількості гострих хвиль - кількості спайків - середньої амплітуди гострих хвиль - середньої амплітуди спайків 	Наявність	
16.	Можливість автоматичного і візуального порівняння результатів функціональних проб	Наявність	

17.	Види математичного аналізу: амплітудний, спектральний, періодометричний, кореляційний, когерентний	Наявність	
18.	Дослідження довголатентних соматосенсорних, когнітивних, слухових та зорових викликаних потенціалів мозку	Можливість доукомплектації	
19.	Реєстрація відеозображення з двох IP відеокамер синхронно з аудіоінформацією від пацієнта при тривалій реєстрації ЕЕГ	Можливість доукомплектації	
20.	Стимуляційна міографія	Можливість при наявності програми і аксесуарів для проведення ЕМГ	
21.	Операційна система	Windows 8, 10	
22.	Вбудований редактор протоколу обстеження	Наявність	
23.	Автоматична генерація протоколу обстеження (основні результати дослідження і словесний опис) з можливістю подальшого редагування	Наявність	
24.	Можливість включення до протоколу обстеження графіків, малюнків і таблиць	Наявність	
	Можливості бази даних		
25.	Відправка обстеження поштою	Наявність	
26.	Експорт обстежень в форматі: RTF, EDF +, AVI, BMP, XML, TXT	Наявність	
27.	База даних з можливістю структуризації і пошуку	Наявність	
28.	Архівація записів на оптичні носії інформації	Наявність	
29.	Можливість зберігання записів на віддаленому файловому сервері (на будь-якому комп'ютері в локальній мережі)	Наявність	
30.	Інтерфейси до стандартних СУБД в форматі GDT, HL7, MS SQL, MySQL	Наявність	
	Технічні характеристики		
31.	Частота квантування ЕЕГ, Гц	5000	
32.	Чутливість, мкВ/мм	1—1000	
33.	Діапазон виміру напруги, мкВ	5—12000	
34.	Частота зрізу фільтра верхніх частот (ФВЧ)	0.05, 0.5, 0.7, 1.5, 2, 5, 10 Гц	
35.	Частота зрізу фільтра нижніх частот (ФНЧ)	5, 10, 15, 35, 75, 100, 150, 200, 250, 500 Гц	
36.	Розрядність АЦП	16	
37.	Коефіцієнт придушення синфазної перешкоди	110	

38.	Придушення частоти мережі режекторним фільтром, дБ	40	
39.	Рівень внутрішніх шумів, наведених до входу в діапазоні 0.5–200 Гц	не більш 2 мкВ	
40.	Вхідний опір, МОм	не менш 400 МОм	
	Параметри поліграфічного каналу:		
41.	Нижня границя смуги пропускання, Гц	0.05	
42.	Верхня границя смуги пропускання, Гц	200	
43.	Чутливість, мВ/мм	0.001—0.5	
44.	Діапазон виміру напруги, мВ	0.2—100	
45.	Характеристики фотостимулятора:		
46.	Тривалість імпульсів, мс	2-50 мс	
47.	Частота стимуляції, Гц	1–50 Гц	
	Комплект постачання		
48.	Блок електроенцефалографа (16 кан.)	1	
49.	Стійка для блоку	1	
50.	Світлодіодний фотостимулятор	1	
51.	Стійка для фотостимулятора	1	
52.	Електрод ЕЕГ чашечковий	19	
53.	Вушний електрод ЕЕГ	3	
54.	Шолом для кріплення електродів ЕЕГ	3	
55.	Кабель ЕКГ-відведень на 3-дротовий	1	
56.	Електрод ЕКГ на кінцівки	4	
57.	Програмне забезпечення для реєстрації, амплітудного, спектрального, кореляційного і когерентного аналізу, топографічного картування, збереження ЕЕГ	1	
58.	Сумка для перенесення	1	
59.	Комп'ютер	1	
60.	Принтер ч/б лазерний	1	

7. Медико-технічні вимоги: Ретиноскоп

№ п/п	Найменування апаратури та її параметри	Діапазон значень, наявність, відповідність	Відповідність (Так/ні) з посиланням на сторінку технічного документу, інструкції тощо.
1.	Технічні вимоги до ретиноскопа		
1.1.	Використовується для вимірювання рефракційних аномалій очей	Наявність	
1.2.	Функція ParaStop. Точний і простий вибір паралельного променя.	Наявність	

	1.3.	Вбудований поляризаційний фільтр. Усуває розсіяне світло та внутрішні рефлекси для більш яскравого рефлексу очного дна.	Наявність	
	1.4.	Streak (смуга)	Наявність	
	1.5.	Spot (крапка), якщо змінити лампочку	Можливість	
	1.6.	Помаранчевий фільтр	Можливість	
	1.7.	Проведення динамічної ретиноскопії	Наявність	
	1.8.	Єдиний контроль кордонів та обертання	Наявність	
	1.9.	Знімний упор для брови	Наявність	
	1.1 0.	LED освітлення	Наявність	
	1.1 1.	Рукоятка перезарядна акумуляторна Li-ion с micro USB роз'ємом	Наявність	
	2.	Комплектність поставки:		
	2.1.	Ретиноскоп з рукояткою та зарядним пристроєм	Наявність	
	2.2.	Картки з фіксатором для динамічної ретиноскопії	Наявність	
	2.3.	Підставка під рукоятку	Наявність	
	2.4.	Жорсткий кейс	Наявність	
	3.	Загальні вимоги:		
	3.1.	Все обладнання медичного призначення, що пропонується, повинно мати дозвіл на застосування в медичній практиці на території України надати (копію декларації відповідності, що підтверджує можливість введення в обіг та/або експлуатацію (застосування) медичного виробу за результатами проходження процедури оцінки відповідності згідно вимог технічного регламенту (ТР)).	Наявність	
	3.2.	Інструкція українською або російською мовою	Наявність	
	3.3.	Гарантія (за виключенням витратних матеріалів), років	Не менше ніж 5	
Очікувана вартість предмета закупівлі	1 200 000,00 грн Ціна за одиницю товару визначена моніторингом цін на ринку			

Уповноважена особа:



Крошевич Т.Ю.