

Бекітемін
«Ақжар аудандық ауруханасы»
ШЖҚ КМК директорының м.а.
С. Рамазан
«17» 11 2023г.



№1 лот бойынша техникалық сипаттама

Өлшемшарттар		Сипаттау		
№ p/c				
1	Медициналық техниканың атауы	Объективті аудиологиялық скринингтің және есту функциясын диагностикалаудың модульдік құрылғысы		
2	Өлшеу құралдарына жататын МТ атауы (модель, өндірушінің, елдің атауын көрсете отырып)	Объективті аудиологиялық скринингтің және есту функциясын диагностикалаудың модульдік құрылғысы		
		№ p/c	Медициналық техниканың құрамдас бөлшектерінің атауы	Медициналық техниканың құрамдас бөлшектерінің техникалық сипаттамасы
				Тадап етілетін саны (өлшем бірлігін көрсете отырып)
3	Жиынтықтауға талаптар	Негізгі жиынтықтаушылар:		
		1	Объективті аудиологиялық скринингтің және есту функциясын диагностикалаудың модульдік құрылғысы	Есту функциясының объективті аудиологиялық скринингі мен диагностикасының модульдік құрылғысы ерте балалық шақта, сондай-ақ ерте және үлкен жастағы балаларда есту функциясының объективті аудиологиялық скринингін жүргізуге арналған. Құрылғы-Бұл есту қабілетін тексеруге мүмкіндік беретін бірегей автоматтандырылған мобильді жүйе: - қысқа жасырын есту қабілетінің туындаған әлеуеттерін тіркеу
				1 дана

				<p>(КСВП скринингі),</p> <ul style="list-style-type: none"> - ұсталған шақырылған отоакустикалық эмиссияны тіркеу (ТЕОАЕ скринингі). <p>Объективті аудиологиялық скрининг жүргізу және есту функциясын диагностикалау үшін жана туған нәрестелер мен жас балаларға аудиологиялық скрининг жүргізу үшін әртүрлі тестілеу әдістерін ұсынатын портативті модульдік құрылғы қажет.</p> <p>Модульдік құрылғы келесі мақсаттарға сәйкес келуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Жана туған нәрестелер мен жас балалардың аудиологиялық скринингінен кейін Диагностика, мониторинг және одан әрі бақылау-болуы <p>Диагностика, өлшеуге негізделген:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ ұсталған шақырылған отоакустикалық эмиссияны тіркеу (ТЕОАЕ скринингі) - болуы <p>қысқа патенттік есту туындаған потенциалдарын тіркеу (КСВП скринингі) – болуы</p> <p>Модульдік құрылғыны дербес немесе дербес компьютермен пайдалану мүмкіндігі-болуы</p> <p>Модульдік құрылғыға қойылатын талаптар:</p> <ul style="list-style-type: none"> - скринингтік сынақтардың комбинациясы-КСВП және БАӘ скринингі-болуы - толық түсті сенсорлық экран-болуы - портативтілік-болуы - икемділік-болуы - қайта зарядталатын батареядан жұмыс істеу-болуы - зарядталғаннан кейін батареяның ұзақ қызмет ету мерзімі (кем дегенде 8 сағат), кем дегенде 4-6 сағат бойы толық зарядтау-болуы - кемінде 1000 сынақты сақтау және сақтау-болуы <p>Мүмкіндіктер:</p> <ul style="list-style-type: none"> - нәтижелерді туған күні, аты, идентификаторы, зерттеушісі, күні, уақыты бойынша сұрыптау-болуы - деректерді беру және пациенттер туралы мәліметтер базасын құру үшін сымсыз модемге интерфейс – пациенттің құрылғыдағы демографиясы-болуы - мәліметтер базасына арналған бағдарламалық жасақтама-болуы
--	--	--	--	---

			<p>– деректерді басқару мүмкіндігі: тест нәтижелерін қарапайым қарау, мұрағаттау және экспорттау, тест нәтижелерін USB арқылы дерекқорға тасымалдау –қол жетімділік</p> <p>- Noah үйлесімділігі-болуы</p> <p>- Пайдаланушы конфигурациялайтын қондырғылар-болуы</p> <p>Өлшеуге қойылатын талаптар:</p> <p>- ұсталған шақырылған отоакустикалық эмиссия (ЗВОАЭ / ТЕОАЕ) –скрининг модулі (жылдам) - болуы</p> <p>Өлшеу түрі: ұсталған қысқа мерзімді отоакустикалық сигналдар (ТЕОАЕ) – болуы</p> <p>Ынталандыру түрі: тікелей компоненті жоқ қысқа мерзімді ынталандыру-болуы</p> <p>Жиілік диапазоны: кемінде 0,7 6 кГц (ТЕОАЕ) аспайды</p> <p>ТЕОАЕ кіріс әсерінің қарқындылық деңгейі: кем дегенде 85 ДБ</p> <p>УДЗ, құлақ арасындағы дыбыс деңгейіне байланысты өзін – өзі калибрлеу-болуы</p> <p>Ынталандыру ХАТТАМАСЫ: сызықтық емес-болуы</p> <p>Шуды анықтау: тітіркендіргіш емес Интервалдардың орташа квадраттық мәні-болуы</p> <p>Қалдық шуды есептеу: орташа өлшенген мән, факторлардың жиынтық мәні-болуы</p> <p>Артефактіні қабылдамау: орташа өлшенген-болуы;</p> <p>Жауаптың анықтамасы:</p> <p>ТЕОАЕ скринингі: үш Сигма ережесін орындау кезінде танбаның өзгеруімен кемінде 8 мән, бұл статистикалық маныздылықтың 99.7% – дан аспайды-болуы</p> <p>- Қысқа патенттік есту туындаған потенциалдар (КСВП) – модуль скрининг КСВП-болуы</p> <p>Ынталандыру түрі: Chirp (кемінде кен жолақты, 1 – 8 кГц) – болуы;</p> <p>Тітіркендіргіштің полярлығы: айнмалы-болуы</p> <p>Ынталандыру жиілігі: кем дегенде 85 Гц-болуы</p> <p>Ынталандыру деңгейі: кемінде 25 – 55 дБ eHL) (қадам: 5 ДБ артық емес), ынталандыру деңгейін кем дегенде 30 және 35 дБ реттеу мүмкіндігі-болуы (PECC-01: максимум 0 ДБ кем емес деңгей (eHL)) - болуы</p> <p>Спектрдің кеңеюі-болуы</p> <p>ДК интерфейсі:</p> <p>Порттар: USB қол жетімділігі</p>
--	--	--	---

		<p>Дисплей: кемінде 240 x 320 пиксель; диагоналы 3,5 дюймден аспайтын графикалық СКД дисплей-болуы</p> <p>Орыс және қазақ тілдеріндегі Интерфейс-болуы</p> <p>Мүмкіндіктер: резистивті сенсорлық дисплейдің, ішкі сағаттың, пьезоэлектрлік дыбыс генераторының болуы</p> <p>Шығыс кернеуі және номиналды кедергісі (бас телефондарды қосуға арналған розетка): кемінде 5 Вpp, 32 Ом</p> <p>Қуат тұтыну: 2 Вт артық емес</p> <p>Пайдалану шарттары:</p> <p>Температура: кем дегенде 10-40 C (50-104 F)</p> <p>Ауаның салыстырмалы ылғалдылығы: конденсатсыз 20-90% аспайтын шектерде</p> <p>Атмосфералық қысым: 70* – 106 кПа аспайтын шектерде жылытуға арналған уақыт: құрылғы жылытуды қажет етпейді-болуы</p> <p>Алғашқы қосар алдында ол жұмыс жағдайларын сақтау үшін бөлме температурасына дейін жылынуы керек.</p> <p>Қосымша мүмкіндіктер:</p> <ul style="list-style-type: none">- нәтижелерді туған күні, аты, идентификаторы, зерттеушісі, күні, уақыты бойынша сұрыптау- мәліметтер базасына ақпарат беру үшін сымсыз модемге интерфейс-құрылғыдағы пациенттің демографиясы- мәліметтер базасының бағдарламалық жасақтамасы-болуы- деректерді басқару: тест нәтижелерін қарапайым қарау, мұрағаттау және экспорттау, тест нәтижелерін USB арқылы дерекқорға тасымалдау- Пайдаланушы конфигурациялайтын қондырғылар	1 дана
2	Жаңа туған нәрестелерге арналған тікелей зонд	Есту туындаған потенциалдарын (ЕТП) және отоакустикалық эмиссияны тіркеуге арналған зонд	1 дана
3	Ерте жастағы балаларға арналған бұрыштық зонд	Есту туындаған потенциалдарын (ЕТП) және отоакустикалық эмиссияны тіркеуге арналған Зонд	1 дана
4	Электрод кабельдері	Есту потенциалдарын тіркеу кезінде электродтарға арналған кабель	1 дана
5	Кірістірілген	Модульдік құрылғыны тасымалдау және сақтау үшін	1 дана

		портативті қорап / тасымалдау сөмкесі	Шығын материалдары және тозу жинақтары:			I жиынтық/30 дана
			1	Есту потенциалын тіркеу үшін	I жиынтық	
			2	Отоакустикалық эмиссияны және есту қабілетінен туындаған потенциалдарды тіркеуді жүргізу үшін	I жиынтық	
			3	Отоакустикалық эмиссияны және есту қабілетінен туындаған потенциалдарды тіркеуді жүргізу үшін	I жиынтық	
			Бағдарламалық қамтамасыз ету			
			1	Бағдарламалық қамтамасыз ету	ДК-де деректерді құру және сақтау, нәтижелерді басып шығару	I дана
4	Пайдалану шарттарына қойылатын талаптар		Температура: 10 - 40 C (50-104 F) Салыстырмалы ылғалдылық: конденсатсыз 20-90 % Атмосфералық қысым: 70* - 106 кПа Қыздыру уақыты: Құрылғы жылытуды қажет етпейді. Алғашқы қосар алдында ол жұмыс жағдайларын сақтау үшін бөлме температурасына дейін жылынуы керек			
5	Медициналық техниканы беруді жүзеге асыру шарттары (ИНКОТЕРМС 2020 сәйкес)		DDP белгіленген пункт			
6	Медициналық техниканы беру мерзімі және орналасқан жері		15 күнтізбелік күн, "25" желтоқсан 2023 ж.дейін кешіктірмей Мекен - жайы: Солтүстік Қазақстан облысы, Ақжар ауданы, Талшық ауылы, Өуезов көшесі, 19			
7	Өнім берушінің, оның Қазақстан Республикасындағы сервистік орталықтарының не үшінші тұлғаларды тарта қузыретті медициналық техникаға кепілдікті сервистік қызмет көрсету жағдайлары		Медициналық техникаға 37 айдан кем емес мерзімде кепілді сервистік қызмет көрсету. Жоспарлы техникалық қызмет көрсету тоқсанына кемінде 1 рет жүргізілуі тиіс. Техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстар пайдалану құжаттамасының талаптарына сәйкес орындалады және мыналарды қамтуы тиіс: - пайдаланылған ресурстық құрамдас бөліктерді ауыстыру; - медициналық техниканы жекелеген бөліктерін ауыстыру немесе қалпына келтіру; - медициналық техниканы баптау және реттеу; осы медициналық техникаға тән жұмыстар және т.б.; - негізгі механизмдер мен тораптарды тазалау, майлау және қажет болған кезде іріктеу;			

		<p>- медициналық техника корпусының сыртқы және ішкі беттерінен оның құрамдас бөліктерінің шанын, кірін, тоттану және тотығу іздерін жою (ішінара блоктық-тораптық бөлшектеумен);</p> <p>- медициналық техниканың нақты түріне тән пайдалану құжаттамасында көрсетілген өзге де операциялар.</p>
8	<p>Ілеспе қызметтерге қойылатын талаптар</p>	<p>Тауардың әрбір жиынтығы мәтінінің қазақ немесе орыс тілдеріне аудармасы бар техникалық және пайдалану құжаттамасының жиынтығымен жабдықталады. Тауарларды өткізу Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес жүзеге асырылады. Бөру жиынтығы осы кестенің әрбір тармағы (жиынтық немесе жабдық бірлігі) үшін тауардың және барлық жиынтықтың нақты техникалық сипаттамаларын көрсете отырып сипатталады. Егер техникалық ерекшелікте өзгеше көрсетілмесе, қосымша адаптерлерсіз немесе трансформаторларсыз, электр қуаты 220 Вольт. Аспаптармен бірге берілетін, Тапсырыс берушінің орнатылған жабдығының бағдарламалық жасақтамамен үйлесімді бағдарламалық камтылым. Өнім беруші тауарды беру процесін білікті мамандармен сүйемелдеуді қамтамасыз етеді. Тауарды беруді жүзеге асыру кезінде Өнім беруші Тапсырыс берушіге тауардың бағдарламалық жасақтамасына қол жеткізу үшін барлық сервис-кодтарды ұсынады.</p> <p>Өлшеу құралдарына жататын тауар Қазақстан Республикасының өлшеу құралдарының тізіліміне енгізілуге тиіс. Жабдық орнатылғанға дейін күнтізбелік 40 (қырық) күннен кешіктірмей Өнім беруші Тапсырыс берушіні жабдықты сәтті іске қосу үшін қажетті инсталляция алдындағы талаптар туралы хабарлар етеді. Есіктердің стандартты ойықтарынан өтетін (ені 80 сантиметр, биіктігі 200 сантиметр) сыртқы габариттері бойынша үй-жайды инсталляциялау алдындағы дайындықпен күрделі монтаждау жұмыстарын жүргізуді болжамайтын ірі жабдық. Жабдықты жұмыс орнына жеткізуді, түсіруді, аспаптарды қаптамадан алу, орнатуды, реттеуді және іске қосуды, олардың сипаттамаларының осы құжатқа және фирманың ерекшелігіне (дәлдік, сезімталдық, өнімділік және басқалар) сәйкестігін тексеруді, шаттау тиісті мамандар, өндірушінің қызметкерлері болмаған кезде, Тапсырыс берушінің медициналық (апликациялық тренинг) және техникалық персоналды оқытуды (растайтын құжат бере отырып, қызмет көрсетудің базалық деңгейіне) Өнім беруші жүзеге асырады.</p>