**Бекітемін**

**ШЖҚ «Райымбек аудандық ауруханасы» КМК**

**директоры**

**Куккузов Р.Е. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 ж.**

**Техникалық сипаттама**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Сипаттама** | | | |
| **1** | **Медициналық құрал-жабдықтардың атауы** | Жарық диодты хирургиялық шам | | | |
| **2** | **Құрал-жабдықтарға қойылатын талаптар** | *№*  *п/п* | *Медициналық жабдықтың құрамдас бөлігінің атауы* | *Медициналық техниканың құрамдас бөліктерінің техникалық сипаттамалары* | *Қажетті мөлшер (өлшем бірлігін көрсете отырып)* |
| **Негізгі компоненттер:** | | | |
|  | **Жарық диодты хирургиялық шам** | Хирургиялық жарықтандыру қондырғысы, жарықдиодты (мобильді нұсқа). Бірқабатты мобильді хирургиялық жарықдиодты жарықтандыру қондырғысы – болуы тиіс. Жарық көзі – жарықдиодты элементтер. Аз инвазивті хирургияға арналған жарықтандыру режимі – болуы тиіс. Жарықдиодтардың лампа күмбезінде блогын орналастыру жүйесінің болмауы – болуы тиіс. Әрбір жарықдиодты элементті жеке ауыстыру мүмкіндігі (бірнеше жарықдиодтан тұратын блокпен емес) – болуы тиіс. Жарықтандыру қондырғысының қолды қосқыштарының кемінде 3 байланыста айналу мүмкіндігі – болуы тиіс. Жарықтандыру қондырғысының қолын айналдыру мүмкіндігі кемінде 299 градус. Күмбездің айналуының мүмкіндігі кемінде 299 градус. Күмбездің тұтқасын көтеру бұрышы кемінде 45 градус. Күмбездің тұтқасын түсіру бұрышы кемінде 45 градус. Күмбез тұтқасын оңға/солға бұру бұрышы кемінде 30 градус. Жарықтандыру қондырғысының күмбезі: Жарықтандыру қондырғысын орналастыру үшін орталық тұтқасы алынбайтын – болуы тиіс. Алынатын, стерильденетін орталық тұтқасы – опционалды. Күмбездегі жарықтандыру қондырғысын басқару түймелері – болуы тиіс. Жарық көзі – жарықдиодтар. Жарықтандыру күмбезінің сипаттамалары: Жарықтандырудың орталық жарықтығы 1 м қашықтықтан кемінде 69 999 Люкс. Жарық аймағының диаметрі (d10), кемінде 170 мм. Жарықтандыру тереңдігі (20%), кемінде 1500 мм. Жарықтандыру тереңдігі (60%), кемінде 700 мм. Түс температурасы, кемінде 4350 К. Түс қайта шығарудың индексі (Ra), кемінде 96. Түс қайта шығарудың индексі (R9), кемінде 96. Жарықтықты реттеу диапазоны, кемінде 10%-дан 100%-ға дейін. Жарықтықты реттеудің деңгейлері, кемінде 5. Жалпы жарықтандыру, кемінде 250 Вт/м2. Жарық тығыздығы, кемінде 3,6 мВт/(м2∙лк). Күмбез биіктігін реттеу диапазоны кемінде 895 мм-ден 2160 мм-ге дейін. Жұмыс істейтін дөңгелекті тірек, кемінде 4 дөңгелек. Әр дөңгелекте тежегіштің болуы – болуы тиіс. LED шамдарының қызмет мерзімі, кемінде 60 000 сағат. Максималды тұтынылатын қуат, кемінде 28 Вт. Күмбездің механикалық сипаттамалары: Күмбездің өлшемі, кемінде 230 мм\*330 мм. Жарықтандыру блогының массасы, кемінде 3 кг. Жарықтандыру қондырғысының салмағы, кемінде 25 кг. Негіз тірегінің биіктігі, кемінде 1590 мм. Стерильденетін күмбез тұтқасы, кемінде 2 дана – болуы тиіс. | 1 дана. |
| **Шығын материалдары мен тозу бөлшектері:** | | | |
|  | Батарея модулі | Аккумуляторная батарея - наличие | 2 дана. |
| **3** | **Жұмыс жағдайларына қойылатын талаптар** | Жабдық орнатылатын бөлмеге қойылатын талаптар:   * Бөлме ауданы: кемінде 1 м²; * Жүйенің оңтайлы пайдалану шарттары:   + Қоршаған температура: 20~30°C   + Ылғалдылық: 30~75%   + Атмосфералық қысым: 70~106 кПа   + Электрмен жабдықтау: 200-240 В | | | |
| **4** | **Жеткізу шарттары**  **медициналық жабдықтар (ИНКОТЕРМС 2020** **сәйкес)** | DDP Алматы облысы, Райымбек ауданы, Нарынқол ауылы, Албан-Асан көшесі No1 | | | |
| **5** | **Медициналық құрал-жабдықтарды жеткізу мерзімі және**  **орналасуы** | 2024 жылғы 31 желтоқсаннан кешіктірмей 15 күнтізбелік күн | | | |
| **6** | **Жеткізушінің, оның Қазақстан Республикасындағы қызмет көрсету орталықтарының немесе үшінші құзыретті тұлғаларды тарта отырып, медициналық техникаға кепілдік қызмет көрсету шарттары** | Медициналық техниканың кепілдік қызмет көрсету мерзімі кемінде 37 ай болуы тиіс. Жоспарлы техникалық қызмет көрсету әр тоқсанда кемінде бір рет жүргізілуі керек. Техникалық қызмет көрсету жұмыстары эксплуатациялық құжаттамада көрсетілген талаптарға сәйкес орындалып, келесі жұмыстарды қамтуы тиіс:   * Ресурсы таусылған құрамдас бөліктерді ауыстыру; * Медициналық техниканың жекелеген бөліктерін ауыстыру немесе қалпына келтіру; * Медициналық техниканы баптау және реттеу; осы техниканың ерекшеліктеріне байланысты жұмыстар және т.б.; * Негізгі механизмдер мен тораптарды тазалау, майлау және қажет болған жағдайда қайта жинақтау; * Медициналық техниканың сыртқы және ішкі беттерінен шаңды, кірді, коррозия мен тоттың іздерін алып тастау (блоктар мен тораптарды жартылай бөлшектеу арқылы).   - пайдалану құжаттамасында көрсетілген медициналық техниканың белгілі бір түріне тән басқа операциялар. | | | |
| **7** | **Қатысты қызметтерге қойылатын талаптар** | Әрбір тауар жиынтығы техникалық және пайдалану құжаттамасымен қамтамасыз етіледі, оның мазмұны қазақ немесе орыс тілдеріне аударылған болуы тиіс. Тауарларды сату Қазақстан Республикасы заңнамасына сәйкес жүзеге асырылады. Жеткізу жиынтығы әрбір тармақ бойынша (жиынтық немесе жабдықтың бірлігі) тауардың нақты техникалық сипаттамалары мен толық жинақтамасы көрсетіліп сипатталады. Техникалық сипаттамада басқаша көрсетілмеген жағдайда, электр қуаты 220 Вольт, қосымша ауыстырғыштар немесе трансформаторларсыз беріледі. Құрылғылармен бірге жеткізілетін бағдарламалық қамтамасыз ету Заказчиктің орнатылған жабдығымен үйлесімді болуы тиіс. Жеткізуші тауарды жеткізу процесін білікті мамандармен қамтамасыз етеді. Тауар жеткізілгенде, Жеткізуші Заказчикке тауардың бағдарламалық қамтамасыз етуіне қол жеткізу үшін барлық сервис-кодтарды береді. Өлшем құралдарына жататын тауарлар Қазақстан Республикасының өлшем құралдарының реестріне енгізілуі тиіс. Құрылғыны орнатудан кемінде 40 (қырық) күн бұрын Жеткізуші Заказчикке жабдықты іске қосу үшін қажетті алдын ала талаптар туралы хабарлайды. Күрделі монтаждық жұмыстарды және бөлмені алдын ала дайындауды қажет етпейтін ірі жабдықтар стандартты есік өткелдерінен (ені 80 см, биіктігі 200 см) өтуі тиіс. Жабдықты жұмыс орнына жеткізу, түсіру, қаптамасын ашу, орнату, баптау және іске қосу, оның сипаттамаларын осы құжат пен фирманың спецификациясына (дәлдік, сезімталдық, өнімділік және басқа) сәйкестігін тексеру, медициналық (қолдану бойынша оқыту) және техникалық персоналды (негізгі қызмет көрсету деңгейі бойынша оқыту және растайтын құжат беру) оқыту Жеткізуші тарапынан жүзеге асырылады, егер тиісті мамандар штатта болмаса, өндіруші өкілдерін тарта отырып. | | | |

1. Тендерлік комиссияның төрағасы: Емдеу бөлімі бойынша директор орынбасары - Әуелхан Е.Б. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;
2. Төраға орынбасары: Медициналық қызмет сапасы және ішкі аудит бойынша директор орынбасары - Аубакирова Турсынкул Бериковна \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;
3. Комиссия мүшелері:  
   • Хирургия бөлімінің меңгерушісі – Таласбаев И.К. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;  
   • Туған бөлімінің меңгерушісі – Ботбаева Н.А. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;  
   • Реаниматолог дәрігер – Шынжырбаев Д.Г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;  
   • Балалар бөлімінің меңгерушісі – Мамытова А.А. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;  
   • Экономист – Бейсегеримов Б.М. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;  
   • Юрист – Амангелдиев Е.А. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;  
   • Бас медбике – Исамолда А.С. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;  
   • Бас бухгалтер – Кишибаева Н.Т. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;
4. Хатшы – Амангелдиев Е.А. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.