**Додаток № 3 до тендерної документації**

**ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ**

**(СПЕЦИФІКАЦІЯ)**

**Послуги з технічного обслуговування медичного та хірургічного обладнання**

**ДК 021-2015-50420000-5**

**Послуги з ремонту і технічного обслуговування медичного та хірургічного обладнання**

Загальні вимоги:

Підприємство повинно знаходитись не більше ніж 50 км, мати власну матеріально-технічну базу і не залучати субпідрядників. Надавати послуги на протязі одного робочого дня з моменту (звернення) Замовника про вихід з ладу медичної техніки (обладнання).

 Виконавець повинен мати всі ліцензійні і дозвільні документи, а саме:

 1. Ліцензія Державної інспекції з ядерної та радіаційної безпеки Держатомрегулювання України на обслуговування і ремонт рентгенівського обладнання.

 2. Атестовану електротехнічну лабораторію на проведення вимірювань у сфері поширення державного метрологічного нагляду:

- апарати фізіотерапії, стоматологічні установки, центрифуги лабораторні та клінічні, вентиляційні установки, вентиляційні системи, витяжні шафи, термостати сухоповітряні, сушильні шафи, стерилізатори,муфельні печі, стерилізатори парові, автоклави, посудини, що працюють під тиском, апарати гіпербаричної оксегинації.

 3.Дозвіл на виміри дозоформуючих величин рентгенівського обладнання.

 4.Дозвіл на гідравлічне випробування посудин, що працюють під тиском (стерилізатори парові, автоклави, посудини, що працюють під тиском, апарати гіперберичної оксигенації, кисневі станції.

 5.Дозвіл на випробування електричної міцності ізоляції електропроводів і опору контуру заземлення, повний опір петлі фаза- нуль, випробування підвищеною напругою, наявність кола між заземлювачами і заземленими елементами.

 Спеціалісти повинні бути кваліфіковані, з відповідним стажем, пройти навчання на заводах виробниках, навчання по охороні праці і радіаційні безпеці.

 Технічне обслуговування (ТО) медичного та хірургічного обладнання в процесі експлуатації включає:

-перевірку технічного стану медичного обладнання на придатність до експлуатації;

-підтяжка з’єднань, пайка кабелів, змащування рухомих механізмів;

-перевірка з’єднань вентилів, клапанів, регулювання електромагнітних манометрів, очистка від накипу нагрівальних елементів;

-перевірка ряду планово-технічних процедур згідно паспортів обладнання.

Вимоги при проведенні ТО:

* ТО здійснюється згідно графіку планово-технічного обслуговування погодженого із Замовником.
* Виконавець несе відповідальність за додержанням своїм представником вимог нормативно-правових актів з охорони праці, пожежної безпеки при виконанні оглядових та ремонтних робіт.

Учасник повен одноосібно без залучення субпідрядних організацій виконувати весь спектр послуг, що охоплює даний предмет закупівлі, враховуючи всі вимоги Замовника до Учасника.

**ПЕРЕЛІК ОБЛАДНАННЯ, ЩО ПІДЛЯГАЄ ОБСЛУГОВУВАННЮ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Найменування обладнання** | **Інвентарний номер** | **Рік випуску** | **Одиниця виміру** | **Кількість** |
| **Операційний блок** |
| 1 | Аквадистилятор | 10470025 | 1988 | шт | 1 |
| 2 | лампа операційна | 10470028 | 1990 | шт | 1 |
| 3 | Електрокоагулятор | 10470198 | 1990 | шт | 1 |
| 4 | Відсмоктувач | 10470500 | 1990 | шт | 1 |
| 5 | Термостат№336 | 10470142 | 1990 | шт | 1 |
| 6 | Центрофуга(дон.каб) | 10450616 | 1990 | шт | 1 |
| 7 | лампа операційна | 10470564 | 2018 | шт | 1 |
| 8 | Лапороскоп штору | 10470499 | 1990 | шт | 1 |
| **Урологічне відділення** |
| 1 | Цитоскоп операц. | 10470183 | 1990 | шт | 1 |
| 2 | Цитоскоп оглядовий | 10470184 | 1990 | шт | 1 |
| 3 | Апарат Байкал | 10470190 | 1992 | шт | 1 |
| 4 | Комплектуючі д\трансуретральних операц | 10470601 | 2019 | шт | 1 |

**Дитяча консультація**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Лампа щілева | 10470028 | 1993 | шт | 1 |
| 2 | Ап.УФП-2№3883 | 10470291 | 1994 | шт | 1 |

**Клініко-діагностична лабораторія**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Центрофуга | 10450029 | 1990 | шт | 1 |
| 2 | Термостат | 10450028 | 1990 | шт | 1 |
| 3 | Центрофуга | 10450012 | 1990 | шт | 1 |
| 4 | Біохім.аналізатор | 10450040 | 1990 | шт | 1 |
| 5 | Центрофуга | 10450079 | 1990 | шт | 1 |
| 6 | Термостат | 10450040 | 1990 | шт | 1 |
| 7 | Центрофуга | 10450013 | 1990 | шт | 1 |
| 8 | Термостат ТС-1/80 | 10450048 | 1990 | шт | 1 |
| 9 | Термостат з проз.ст. | 10450049 | 1990 | шт | 1 |
| 10 | Центрофуга | 10450052 | 2007 | шт | 1 |
| 11 | Мікроскоп бінокул. | 10450053 | 2007 | шт | 1 |
| 12 | Стериліз. ГП-20 | 10470530 | 2010 | шт | 1 |
| 13 | Вага електр.ВТU210 | 10450053 | 2012 | шт | 1 |
| 14 | Мікроскоп Мікмед-5 | 10450054 | 2011 | шт | 1 |
| 15 | Аналізатор електрол. | 10450056 | 2013 | шт | 1 |
| 16 | Спектрофотометр ULAB101 | 10450055 | 2015 | шт | 1 |
| 17 | Спектрофотометр ULAB101 | 10450057 | 2015 | шт | 1 |
| 18 | Спектрофотометр | 10450058 | 2016 | шт | 1 |
| 19 | Стериліз. ГП-80 | 10470558 | 2016 | шт | 1 |
| 20 | Мікроскоп Мікромед | 10450056 | 2017 | шт | 1 |
| 21 | Експрес-аналізатор глікованого гемоглобіну | 10470567 | 2017 | шт | 1 |
| 22 | Мікроскоп бінокул. | 10450059 | 2019 | шт | 1 |
| 23 | Автом.біохім.аналіз | 10450063 | 2020 | шт | 1 |
| 24 | Аналізатор сечі | 10450067 | 2020 | шт | 1 |
| 25 | Коагулометр | 10450066 | 2020 | шт | 1 |

**Баклабораторія**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Мікроскоп | 10470205 | 1991 | шт | 1 |
| 2 | Термостат | 10450036 | 1991 | шт | 1 |
| 3 | Термостат | 10450037 | 1991 | шт | 1 |
| 4 | Сухожарова шафа | 10450038 | 1992 | шт | 1 |
| 5 | Сухожарова шафа | 10470287 | 1991 | шт | 1 |
| 6 | Аквадистилятор | 10470288 | 1993 | шт | 1 |
| 7 | РН-метр лаборат. | 10470045 | 2001 | шт | 1 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 8 | Термостат | 10450001 | 2001 | шт | 1 |
| 9 | Апар.Тайфун Р40пор | 10450046 | 2004 | шт | 1 |
| 10 | Вага торз.№4326 | 10450001 | 1991 | шт | 1 |
| 11 | Баня водяна №1476 | 10450010 | 1991 | шт | 1 |
| 12 | Баня водяна №1460 | 10450008 | 1991 | шт | 1 |
| 13 | Термостат №10437 | 10470290 | 1984 | шт | 1 |
| 14 | Мікроскоп№9003060 | 10450047 | 1990 | шт | 1 |
| 15 | Термостат ТС-80 | 10450050 | 2005 | шт | 1 |
| 16 | Вага електр.№6373 | 10450051 | 2007 | шт | 1 |
| 17 | Бікс GF | 10470517 | 2008 | шт | 1 |
| 18 | Мікроскоп Мікмед-5 | 10470525 | 2009 | шт | 1 |
| 19 | Аналізатор густини | 10470565 | 2017 | шт | 1 |
| 20 | РН-метр лаборат. | 10470566 | 2017 | шт | 1 |
| **Травматологічне відділення** |
| 1 | Центрофуга | 10450261 | 1981 | шт | 1 |
| 2 | Негатоскоп | 10470676 | 1984 | шт | 1 |
| 3 | Ел.дерматомДЛТ100 | 10470683 | 1984 | шт | 1 |
| 4 | Відсмоктувач | 10470861 | 1991 | шт | 1 |
| 5 | Стерилізатор ГП-40 | 10470818 |  | шт | 1 |

**Діагностичне відділення**

|  |
| --- |
| **Відділення невідкладної (екстреної) медичної допомоги** |
| 1 | Відсмоктувач | 10470171 | 1979 | шт | 1 |
| 2 | Апар.д/шт.вент.легень | 10470470 | 2007 | шт | 1 |
| 3 | Електрокардіограф | 10470471 | 2007 | шт | 1 |
| 4 | Ел.кардіогр.3-х кан. | 10470518 |  | шт | 1 |
| 5 | Система УЗД НД | 10470520 | 2009 | шт | 1 |
| 6 | Пульсоксиметр | 10470522 | 2010 | шт | 1 |
| 7 | Електрокардіограф | 10470011 | 2020 | шт | 1 |
| 8 | Кардіодефібрилятор | 10470615 | 2020 | шт | 1 |
| **Централізована стерилізаційна** |
| 1 | Автом.д/стер.гор.пов. | 10470279 | 1991 | шт | 1 |
| 2 | Автом.д/стер.гор.пов. | 10470281 | 1991 | шт | 1 |
| 3 | Дизкамера | 10470458 | 2001 | шт | 1 |
| 4 | Стерилізатор M1-ST |  |  | шт | 1 |
| 5 | Автоклав ГК-100 | 10470523 | 2010 | шт | 1 |
| **Відділення медичних оглядів** |
| 1 | Електрокардіограф | 10470491 | 2008 | шт | 1 |

**Неврологічне відділення**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Мед.кисн.концентр. | 10470563 | 2017 | шт | 1 |
| 2 | Кардіомонітор | 10470576 | 2020 | шт | 1 |
| 3 | Кардіомонітор | 10470577 | 2020 | шт | 1 |
| 4 | Кардіомонітор | 10470578 | 2020 | шт | 1 |
| 5 | Кардіомонітор | 10470574 | 2020 | шт | 1 |
| 6 | Кардіодефібрилятор | 10470579 | 2020 | шт | 1 |
| 7 | Мед.кисн.концентр. | 10470581 | 2020 | шт | 1 |
| 8 | Мед.кисн.концентр. | 10470580 | 2020 | шт | 1 |
| 9 | Мед.кисн.концентр. | 10470573 | 2020 | шт | 1 |
| 10 | Насос шприцевий | 10470591 | 2020 | шт | 1 |
| 11 | Насос шприцевий | 10470592 | 2020 | шт | 1 |
| 12 | Кардіомонітор ЮМ300-15 | 10470612 | 2020 | шт | 1 |
| 13 | Електрокардіограф Юкард -100 |  |  | шт | 1 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Апар.рентг.дентал. | 10470040 | 1990 | шт | 1 |
| 2 | К-т рентг.діагн.РУМ | 10470042 | 1991 | шт | 1 |
| 3 | Апар.рентг.ТУР | 10470043 | 1990 | шт | 1 |
| 4 | Електрокардіограф | 10470013 | 1988 | шт | 1 |
| 5 | Відсмоктувач | 10470006 | 1980 | шт | 1 |
| 6 | Спірометр | 10470247 | 1993 | шт | 1 |
| 7 | Електрокардіограф | 10470002 | 1983 | шт | 1 |
| 8 | Гастрофіброскоп | 10470127 | 1994 | шт | 1 |
| 9 | Негатоскоп | 10470108 | 1968 | шт | 1 |
| 10 | Ап.рентг.переносн | 10470505 | 2008 | шт | 1 |
| 11 | Компл.рентг.діагнос. | 10470555 | 2016 | шт | 1 |

**Терапевтичне відділення**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Електрокард.Мідас | 10470557 | 2016 | шт | 1 |
| 2 | Мед.кисн.концентр. | 10470688 |  | шт | 1 |
| 3 | Мед.кисн.концентр. |  |  | шт | 1 |

**Відділення анестезіології та інтенсивної терапії**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Апар.ШВЛ Бриз | 10470475 | 2007 | шт | 1 |
| 2 | Апар.ШВЛ Бриз | 10470476 | 2007 | шт | 1 |
| 3 | Відсмокт.РН-2 | 10470484 | 2008 | шт | 1 |
| 4 | Апар.д/обігр.хв.б/у | 10470058 |  | шт | 1 |
| 5 | Оксигенатор | 10470515 |  | шт | 1 |
| 7 | Апар.д/визнСО2 | 10470541 |  | шт | 1 |
| 8 | Ап.д/штуч.вент.лег. | 10470511 | 2009 | шт | 1 |
| 9 | Монітор пацієнта | 10470547 | 2014 | шт | 1 |
| 10 | Монітор пацієнта | 10470548 | 2014 | шт | 1 |
| 11 | Апар.ШВЛ Бриз | 10470552 | 2016 | шт | 1 |
| 12 | Блок доз.апар ШВЛ | 10470552/1 | 2016 | шт | 1 |
| 13 | Дихал.контур пацієн | 10470552/2 | 2016 | шт | 1 |
| 14 | Апар.ШВЛ BLIZAR | 10470560 | 2017 | шт | 1 |
| 15 | Медичн.кисн.конц. | 10470561 | 2017 | шт | 1 |
| 16 | Відсмоктув.Біомед | 10470562 | 2017 | шт | 1 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 17 | Апарат сорбційний АСБ | 10470598 | 2019 | шт | 1 |
| 18 | Кардіодефібрилятор мон. | 10470599 | 2019 | шт | 1 |
| 19 | Кисневий концентр. | 10470600 |  | шт | 1 |
| 20 | Апарат ШВЛ ALLIED | 10470602 | 2020 | шт | 1 |
| 21 | Насос шприцевий Біомед | 10470603 | 2020 | шт | 1 |
| 22 | Насос шприцевий Біомед | 10470604 | 2020 | шт | 1 |
| 23 | Ларингоскоп дитячий | 10470605 | 2020 | шт | 1 |
| 24 | Ларингоскоп дитячий | 10470606 | 2020 | шт | 1 |
| 25 | Монітор пацієнта COMEN | 10470607 | 2020 | шт | 1 |
| 26 | Монітор пацієнта COMEN | 10470608 | 2020 | шт | 1 |
| 27 | Концентратор кисн.Біомед | 10470609 | 2020 | шт | 1 |
| 28 | Концентратор кисн.Біомед | 10470610 | 2020 | шт | 1 |
| 29 | Апарат ШВЛ HAMILTON | 10470611 | 2020 | шт | 1 |
| 30 | Кардіомонітор ЮМ300-15 | 10470613 | 2020 | шт | 1 |
| 31 | Кисневий концентр. | 10470616 | 2020 | шт | 1 |
| 32 | Апарат ШВЛ Ювент | 10470617 | 2020 | шт | 1 |
| 33 | Апарат ШВЛ Ювент | 10470618 | 2020 | шт | 1 |
| 34 | Апарат ШВЛ Ювент | 10470619 | 2020 | шт | 1 |
| 35 | Апарат ШВЛ Ювент | 10470620 | 2020 | шт | 1 |
| 37 | Кисневий концентр. | 10470655 | 2020 | шт | 1 |
| 38 | Апарат ШВЛ | 10470575 | 2020 | шт | 1 |
| 39 | Апарат ШВЛ | 10470572 | 2020 | шт | 1 |
| 40 | Монітор життєво-важлив показн | 10470671 | 2020 | шт | 1 |
| 41 | Монітор пацієнта ЮМ | 10470679 | 2021 | шт | 1 |
| 42 | Кисневий концентратор | 10470687 | 2021 | шт | 1 |
| 43 | Кисневий концентратор | 10470697 | 2021 | шт | 1 |
| **Реабілітаційне відділення** |
| 1 | Електрокардіограф | 3270016 |  | шт | 1 |
| 2 | Прилад електротерапії «Радіус 01» | 10480021 | 2007 | шт | 1 |
| 3 | Ампліпульс 5 | 14070138 | 1991 | шт | 1 |
| 4 | Ампліпульс 5 | 10470127 | 1990 | шт | 1 |
| 5 | Термостат парафінової заливки | 10470157 |  | шт | 1 |
| 6 | СМХ ЛУЧ-4 | 10470152 | 1992 | шт | 1 |
| 7 | Іскра і Дарсонваль | 10470139 | 1993 | шт | 1 |
| 8 | УЗТ 1.01 | 10470123 | 1990 | шт | 1 |
| 9 | УЗТ 1.01 | 10470122 | 1990 | шт | 1 |
| 10 | УВЧ 80-3 | 10470134 | 1990 | шт | 1 |
| 11 | УВЧ 80-3 | 10470154 | 1992 | шт | 1 |
| 12 | УВЧ - 30 | 10470005 | 1980 | шт | 1 |
| 13 | Електросон | 10470275 | 1992 | шт | 1 |
| 14 | Опромінювач УФО 1500 | 10470140 | 1991 | шт | 1 |
| 15 | Апарат лазерний УФЛ-01 | 10470285 | 1991 | шт | 1 |