**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**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Операційний блок** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **№ п/п** | | | **Найменування обладнання** | | | | **Інвентарний номер** | | | | | **Рік випуску** | | | | | **Одиниця виміру** | | | | | **Кількість** | | | |
| 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 | | | Відсмоктувач | | | |  | | | | |  | | | | | шт | | | | | 1 | | | |
| **Хірургічне відділення** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **№ п/п** | | | **Найменування обладнання** | **Інвентарний номер** | | | | | **Рік випуску** | | | | | **Одиниця виміру** | | | | | **Кількість** | | | | |
| 1 | | | Центрофуга |  | | | | |  | | | | | шт | | | | | 1 | | | | |
| **Терапевтичне відділення** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **№ п/п** | | | **Найменування обладнання** | **Інвентарний номер** | | | | | **Рік випуску** | | | | | **Одиниця виміру** | | | | | **Кількість** | | | | |
| 1 | | | Опромінювач бактерицидний |  | | | | | 2012 | | | | | шт | | | | | 1 | | | | |
| 2 | | | Кардіограф «Мідас» |  | | | | | 2017 | | | | | шт | | | | | 1 | | | | |
| 3 | | | Кардіограф «Мідас» |  | | | | | 2022 | | | | | шт | | | | | 1 | | | | |
| 4 | | | Кисневий концентратор |  | | | | | 2012 | | | | | шт | | | | | 1 | | | | |
| **Реабілітаційне відділення** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **№ п/п** | | | **Найменування обладнання** | **Інвентарний номер** | | | | | **Рік випуску** | | | | | **Одиниця виміру** | | | | | **Кількість** | | | | |
| 1 | | | Клітка реабілітаційна |  | | | | |  | | | | | 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 | | | | |
| 16 | | | Стіл реабілітаційний |  | | | | |  | | | | | шт | | | | | 1 | | | | |
| 17 | | | Поток 1 |  | | | | | 1990 | | | | | шт | | | | | 1 | | | | |
| 18 | | | Опромінювач носоглотки ОН-7 |  | | | | | 1970 | | | | | шт | | | | | 1 | | | | |
| 19 | | | Апарат Іскра |  | | | | |  | | | | | шт | | | | | 1 | | | | |
| **Неврологічне відділення** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **№ п/п** | | | **Найменування обладнання** | | | **Інвентарний номер** | | | | | **Рік випуску** | | | | | **Одиниця виміру** | | | | | **Кількість** | | | |
| 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 | | | |
| 14 | | | Кардіомонітор US 605323732 | | | 10470786 | | | | |  | | | | | шт | | | | | 1 | | | |
| 15 | | | Мед.кисн.концентр. | | | 10470699 | | | | |  | | | | | шт | | | | | 1 | | | |
| **Клініко-діагностична лабораторія** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **№ п/п** | | **Найменування обладнання** | | | **Інвентарний номер** | | | | | **Рік випуску** | | | | | **Одиниця виміру** | | | | | **Кількість** | | | |
| 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 | | Центрофуга | | | 10450013 | | | | | 1990 | | | | | шт | | | | | 1 | | | |
| 7 | | Термостат з проз.ст. | | | 10450049 | | | | | 1990 | | | | | шт | | | | | 1 | | | |
| 8 | | Центрофуга | | | 10450052 | | | | | 2007 | | | | | шт | | | | | 1 | | | |
| 9 | | Мікроскоп бінокул. | | | 10450053 | | | | | 2007 | | | | | шт | | | | | 1 | | | |
| 10 | | Стериліз. ГП-20 | | | 10470530 | | | | | 2010 | | | | | шт | | | | | 1 | | | |
| 11 | | Вага електр.ВТU210 | | | 10450053 | | | | | 2012 | | | | | шт | | | | | 1 | | | |
| 12 | | Мікроскоп Мікмед-5 | | | 10450054 | | | | | 2011 | | | | | шт | | | | | 1 | | | |
| 13 | | Аналізатор електрол. | | | 10450056 | | | | | 2013 | | | | | шт | | | | | 1 | | | |
| 14 | | Спектрофотометр ULAB101 | | | 10450055 | | | | | 2015 | | | | | шт | | | | | 1 | | | |
| 15 | | Спектрофотометр ULAB101 | | | 10450057 | | | | | 2015 | | | | | шт | | | | | 1 | | | |
| 16 | | Спектрофотометр | | | 10450058 | | | | | 2016 | | | | | шт | | | | | 1 | | | |
| 17 | | Стериліз. ГП-80 | | | 10470558 | | | | | 2016 | | | | | шт | | | | | 1 | | | |
| 18 | | Мікроскоп Мікромед | | | 10450056 | | | | | 2017 | | | | | шт | | | | | 1 | | | |
| 19 | | Мікроскоп бінокул. | | | 10450059 | | | | | 2019 | | | | | шт | | | | | 1 | | | |
| 20 | | Автом.біохім.аналіз | | | 10450063 | | | | | 2020 | | | | | шт | | | | | 1 | | | |
| 21 | | Коагулометр | | | 10450066 | | | | | 2020 | | | | | шт | | | | | 1 | | | |
| 22 | | Термостат | | | 10450036 | | | | | 1991 | | | | | шт | | | | | 1 | | | |
| 23 | | Термостат | | | 10450037 | | | | | 1991 | | | | | шт | | | | | 1 | | | |
| 24 | | Сухожарова шафа | | | 10450038 | | | | | 1992 | | | | | шт | | | | | 1 | | | |
| 25 | | Сухожарова шафа | | | 10470287 | | | | | 1991 | | | | | шт | | | | | 1 | | | |
| 26 | | Термостат | | | 10450001 | | | | | 2001 | | | | | шт | | | | | 1 | | | |
| 27 | | Витяжна шафа | | |  | | | | |  | | | | | шт | | | | | 1 | | | |
| 28 | | Термостат №10437 | | | 10470290 | | | | | 1984 | | | | | шт | | | | | 1 | | | |
| 29 | | Термостат ТС-80 | | | 10450050 | | | | | 2005 | | | | | шт | | | | | 1 | | | |
| 30 | | Вага електр.№6373 | | | 10450051 | | | | | 2007 | | | | | шт | | | | | 1 | | | |
| 31 | | Мікроскоп Мікмед-5 | | | 10470525 | | | | | 2009 | | | | | шт | | | | | 1 | | | |
| 32 | | Мікроскоп бінокул.  Janaval | | | 01350021 | | | | |  | | | | | шт | | | | | 1 | | | |
| 33 | | Мікроскоп бінокул.  Janamed | | | 10450022 | | | | |  | | | | | шт | | | | | 1 | | | |
| 34 | | Центрофуга  ОПН-3 | | | 10450019 | | | | |  | | | | | шт | | | | | 1 | | | |
| 35 | | Термостат ТС-80 | | | 10450010 | | | | |  | | | | | шт | | | | | 1 | | | |
| 36 | | Аналізатор гематологічний  Micro-CC | | | 10450073 | | | | |  | | | | | шт | | | | | 1 | | | |
| 37 | | Аналізатор гематологічний  Micro-CC | | | 10450076 | | | | |  | | | | | шт | | | | | 1 | | | |
| 38 | | Ph-метр | | | 10450075 | | | | |  | | | | | шт | | | | | 1 | | | |
| **Відділення невідкладної (екстреної) медичної допомоги** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **№ п/п** | **Найменування обладнання** | | | | | | | **Інвентарний номер** | | | | | **Рік випуску** | | | | | **Одиниця виміру** | | | | | **Кількість** | | |
| 1 | Відсмоктувач | | | | | | | 10470171 | | | | | 1979 | | | | | шт | | | | | 1 | | |
| 2 | Апар.д/шт.вент.легень | | | | | | | 10470470 | | | | | 2007 | | | | | шт | | | | | 1 | | |
| 3 | Електрокардіограф | | | | | | | 10470471 | | | | | 2007 | | | | | шт | | | | | 1 | | |
| 4 | Система УЗД НД | | | | | | | 10470520 | | | | | 2009 | | | | | шт | | | | | 1 | | |
| 5 | Кардіодефібрилятор | | | | | | | 10470615 | | | | | 2020 | | | | | шт | | | | | 1 | | |
| 6 | Апарат ШВЛ S 1200 | | | | | | | 10470621 | | | | | 2020 | | | | | шт | | | | | 1 | | |
| 7 | Електрокардіограф | | | | | | | 10470644 | | | | | 2020 | | | | | шт | | | | | 1 | | |
| 8 | Комп’ютерний томограф | | | | | | | 10470654 | | | | | 2020 | | | | | шт | | | | | 1 | | |
| 9 | Ультразвукова діагностична система | | | | | | | 10470669 | | | | | 2021 | | | | | шт | | | | | 1 | | |
| 10 | Монітор пацієнта ЮМ-300-Т-15 | | | | | | | 10470680 | | | | | 2021 | | | | | шт | | | | | 1 | | |
| 11 | Електрокардіограф | | | | | | | 10470691 | | | | | 2021 | | | | | шт | | | | | 1 | | |
| 12 | Лампа операційна пересувна | | | | | | | 10470692 | | | | | 2021 | | | | | шт | | | | | 1 | | |
| 13 | Лампа операційна пересувна | | | | | | | 10470693 | | | | | 2021 | | | | | шт | | | | | 1 | | |
| 14 | Ендоскопічна система з відеогастроскопом | | | | | | | 10470712 | | | | | 2021 | | | | | шт | | | | | 1 | | |
| 15 | Кардіо дефібрилятор-монітор СТ | | | | | | | 10470713 | | | | | 2021 | | | | | шт | | | | | 1 | | |
| **Анестезіологічне відділення** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **№ п/п** | | | **Найменування обладнання** | | | **Інвентарний номер** | | | | | **Рік випуску** | | | | | **Одиниця виміру** | | | | | **Кількість** | | | |
| 1 | | | Апар.д/обігр.хв.б/у | | | 10470058 | | | | |  | | | | | шт | | | | | 1 | | | |
| 2 | | | Апар.ШВЛ Бриз | | | 10470475 | | | | | 2007 | | | | | шт | | | | | 1 | | | |
| 3 | | | Апар.ШВЛ Бриз | | | 10470476 | | | | | 2007 | | | | | шт | | | | | 1 | | | |
| 4 | | | Відсмокт.РН-2 | | | 10470484 | | | | | 2008 | | | | | шт | | | | | 1 | | | |
| 5 | | | Ап.д/штуч.вент.лег. | | | 10470511 | | | | | 2009 | | | | | шт | | | | | 1 | | | |
| 6 | | | Оксигенатор | | | 10470515 | | | | |  | | | | | шт | | | | | 1 | | | |
| 7 | | | Апар.д/визнСО2 | | | 10470541 | | | | |  | | | | | шт | | | | | 1 | | | |
| 8 | | | Монітор пацієнта | | | 10470547 | | | | | 2014 | | | | | шт | | | | | 1 | | | |
| 9 | | | Монітор пацієнта | | | 10470548 | | | | | 2014 | | | | | шт | | | | | 1 | | | |
| 10 | | | Апар.ШВЛ Бриз | | | 10470552 | | | | | 2016 | | | | | шт | | | | | 1 | | | |
| 11 | | | Блок доз.апар ШВЛ | | | 10470552/1 | | | | | 2016 | | | | | шт | | | | | 1 | | | |
| 12 | | | Дихал.контур пацієн | | | 10470552/2 | | | | | 2016 | | | | | шт | | | | | 1 | | | |
| 13 | | | Апар.ШВЛ BLIZAR | | | 10470560 | | | | | 2017 | | | | | шт | | | | | 1 | | | |
| 14 | | | Медичн.кисн.конц. | | | 10470561 | | | | | 2017 | | | | | шт | | | | | 1 | | | |
| 15 | | | Відсмоктув.Біомед | | | 10470562 | | | | | 2017 | | | | | шт | | | | | 1 | | | |
| 16 | | | Апарат ШВЛ | | | 10470572 | | | | | 2020 | | | | | шт | | | | | 1 | | | |
| 17 | | | Апарат ШВЛ | | | 10470575 | | | | | 2020 | | | | | шт | | | | | 1 | | | |
| 18 | | | Апарат сорбційний АСБ | | | 10470598 | | | | | 2019 | | | | | шт | | | | | 1 | | | |
| 19 | | | Кардіодефібрилятор мон. | | | 10470599 | | | | | 2019 | | | | | шт | | | | | 1 | | | |
| 20 | | | Кисневий концентр. | | | 10470600 | | | | |  | | | | | шт | | | | | 1 | | | |
| 21 | | | Апарат ШВЛ ALLIED | | | 10470602 | | | | | 2020 | | | | | шт | | | | | 1 | | | |
| 22 | | | Насос шприцевий Біомед | | | 10470603 | | | | | 2020 | | | | | шт | | | | | 1 | | | |
| 23 | | | Насос шприцевий Біомед | | | 10470604 | | | | | 2020 | | | | | шт | | | | | 1 | | | |
| 24 | | | Ларингоскоп дитячий | | | 10470605 | | | | | 2020 | | | | | шт | | | | | 1 | | | |
| 25 | | | Ларингоскоп дитячий | | | 10470606 | | | | | 2020 | | | | | шт | | | | | 1 | | | |
| 26 | | | Монітор пацієнта COMEN | | | 10470607 | | | | | 2020 | | | | | шт | | | | | 1 | | | |
| 27 | | | Монітор пацієнта COMEN | | | 10470608 | | | | | 2020 | | | | | шт | | | | | 1 | | | |
| 28 | | | Концентратор кисн.Біомед | | | 10470609 | | | | | 2020 | | | | | шт | | | | | 1 | | | |
| 29 | | | Концентратор кисн.Біомед | | | 10470610 | | | | | 2020 | | | | | шт | | | | | 1 | | | |
| 30 | | | Апарат ШВЛ HAMILTON | | | 10470611 | | | | | 2020 | | | | | шт | | | | | 1 | | | |
| 31 | | | Кардіомонітор ЮМ300-15 | | | 10470613 | | | | | 2020 | | | | | шт | | | | | 1 | | | |
| 32 | | | Кисневий концентр. | | | 10470616 | | | | | 2020 | | | | | шт | | | | | 1 | | | |
| 33 | | | Апарат ШВЛ Ювент | | | 10470617 | | | | | 2020 | | | | | шт | | | | | 1 | | | |
| 34 | | | Апарат ШВЛ Ювент | | | 10470619 | | | | | 2020 | | | | | шт | | | | | 1 | | | |
| 35 | | | Апарат ШВЛ Ювент | | | 10470620 | | | | | 2020 | | | | | шт | | | | | 1 | | | |
| 36 | | | Кисневий концентр. | | | 10470655 | | | | | 2020 | | | | | шт | | | | | 1 | | | |
| 37 | | | Монітор життєво-важлив показн | | | 10470671 | | | | | 2020 | | | | | шт | | | | | 1 | | | |
| 38 | | | Монітор пацієнта ЮМ | | | 10470679 | | | | | 2021 | | | | | шт | | | | | 1 | | | |
| 39 | | | Кисневий концентратор | | | 10470687 | | | | | 2021 | | | | | шт | | | | | 1 | | | |
| 40 | | | Кисневий концентратор | | | 10470697 | | | | | 2021 | | | | | шт | | | | | 1 | | | |