***Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі — технічні вимоги до предмета закупівлі***

***ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ***

**Послуги з повірки законодавчо регульованих засобів вимірювальної техніки, що перебувають в експлуатації (код за ЕЗС ДК 021:2015:71630000-3 Послуги з технічного огляду та випробовувань)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **з/п** | **Категорія ЗВТ** | **Найменування та**  **умовне позначення ЗВТ** | **Метрологічні характеристики** | | **Дата останньої повірки**  **(місяць, рік)** | **Місце проведення повірки** | **Підлягає повірці за місяцями**  **у 2023 році (од.)** | | | | | | | | | | | | **Код ЗВТ відповідно до норм часу** |
| **клас точності, похибка** | **діапазон вимірювання** | **01** | **02** | **03** | **04** | **05** | **06** | **07** | **08** | **09** | **10** | **11** | **12** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| 1 | 3 | Аналізатор гематологічний  Swelab Alfa | WBC ± 2,5%  RBC ±2,5%  HBG ±2,5%  PLT ±7,0%  MCV ±1,5%  MPV ±3,5% | 1,5 – 24,0 × 10 9/л  2,0 – 5,5 × 10 12/л  30 – 250 г/л  55 – 600 × 10 9/л  75 – 100 фл.  7,0 – 11,0 фл. | 09.2022 | ЦСМ |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  | 11003 |
| 2 | 3 | Автоматичний гематологічний аналізатор Erba H360 | WBC ±0,5%  RBC ±0,5%  HBG ±0,5%  HCT  PLT ±1,0% | 0 – 300 × 10 3/мкл  0 – 8,5 × 10 6/мкл  0 – 250 г/л  0 – 67 %  0 – 3000× 10 3/мкл | - | ЦСМ |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | 11003 |
| 3 | 3 | Автоматичний біохімічний аналізатор BioChem FC-360 | ± 1% | 0,0 – 3,0 опт. од. | 10.2022 | ЦСМ |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | 11089/0 |
| 4 | 3 | Автоматичний біохімічний аналізатор Erba XL-200 | Li+ ±10%  Na+ ±10%  K+ ±10%  Cl- ±10%  мочевина ±15%  глюкоза ±15% | 1,2 – 21 мг/л  300 – 4000 мг/л  19,5 -780 мг/л  500 – 7000 мг/л  12 – 72 мг/л  720 – 1080 мг/л | - | ЦСМ |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | 11089/0 |
| 5 | 3 | Автоматичний аналізатор глікозильованого гемоглобіну Innova Star | ± 2% | 20 – 140 ммоль/моль | 11.2022 | ЦСМ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 05002 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| 6 | 3 | Автоматичний імуноферментний аналізатор Labline-90 | ± 1% (0 – 1,5А)  ± 2% (1,5 – 3,0А) | -0,2 – 3,0 А | 09.2022 | ЦСМ |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  | 11006/0 |
| 7 | 3 | Аналізатор електролітів  E-lyte Plus Тип С | K+ ±1%  Na+ ±1%  Cl- ±1%  Ca++±1%  pH ±0,5% | 0,5 – 15,0 ммоль/л  30,0 – 200,0 ммоль/л  20,0 – 200,0 ммоль/л  0,10 – 6,00 ммоль/л  4,00 – 9,00 | 09.2022 | ЦСМ |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  | 05013 |
| 8 | 3 | Напівавтоматичний біохімічний аналізатор LabAnalyt SA | ±1% | 0,000 – 3,000  од. ОЩ | 06.2022 | ЦСМ |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  | 11089/0 |
| 9 | 3 | Напівавтоматичний коагулометр ECL-412 | ±3,0 с | 3,0 – 180,0 с | 12.2022 | ЦСМ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 05033 |
| 10 | 3 | Фотоелектроколориметр КФК-3 | СКНП ±0,5%  Опт. густ. ±0,004Б (0,004 – 0,2Б)  ±6% (0,201 – 2,0Б) | 1 – 99%  0,004 – 2Б | 08.2022 | ЦСМ |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  | 11071 |
| 11 | 12 | Вимірювач артеріального тиску механічний (тонометр) | ±1,0% | 0 – 300 мм.рт.ст | 07.2022 | ЦСМ |  |  |  |  |  |  |  | 35 |  |  |  |  | 04002 |
| 12 | 12 | Вимірювач артеріального тиску автоматичний OMRON M2 Basic | ±5,0%, ±3 мм.рт.ст | 0 – 299 мм.рт.ст | 12.2022 | ЦСМ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 04003 |
| 13 | 12 | Вимірювач артеріального тиску автоматичний Promedica Expert | ±5,0%, ±3 мм.рт.ст | 0 – 299 мм.рт.ст | 12.2022 | ЦСМ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 04003 |
| 14 | 13 | Газоаналізатор АлКонт U8300 | ± 0,05% (0 – 0,25 мг/дм3)  ± 20% (0,25мг/дм3) | 0 – 1.500 мг/дм3  (0.000‰～3.000‰) | - | ЦСМ |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  | 05007 |
| 15 | 21 | Гігрометр психометричний  ВІТ-2,ВІТ-1 | ±0,2 ˚С | 0 – 40 ˚С | 05.2022 | ЦСМ |  |  |  |  | 32 |  |  |  |  |  |  |  | 06035 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| 16 | 25 | Набір гир Г-4.111.10 (16 шт.) | 4 кл. | 0,01 – 50 г | 05.2022 | ЦСМ |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 02044 |
| 17 | 25 | Гиря калібрувальна | F2 кл. | 200 г. | 05.2022 | ЦСМ |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 02044 |
| 18 | 31 | Дозатор піпетковий одноканальний | ±3,0% (10–20 мкл)  ±2,5% (50 мкл)  ±2,0% (100–200 мкл)  ±1,0% (500–100 мкл) | 10 – 1000 мкл. | 05.2021  09.2021  11.2021 | ЦСМ |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  | 3 |  |  | 03019 |
| 19 | 31 | Дозатор піпетковий одноканальний  ErgoOne | ±1,8% (1 мкл.)  ±0,8% (5 мкл.)  ±0,4% (10 мкл.) | 0,5 – 10 мкл. | 10.2022 | ЦСМ |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  | 03019 |
| 20 | 31 | Дозатор піпетковий одноканальний  ErgoOne | ±0,7% (20 мкл.)  ±0,3% (100 мкл.)  ±0,2% (200 мкл.) | 20 – 200 мкл. | 10.2022 | ЦСМ |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 |  |  | 03019 |
| 21 | 31 | Дозатор піпетковий одноканальний  ErgoOne | ±1,0% (10 мкл.)  ±0,3% (50 мкл.)  ±0,2% (100 мкл.) | 10 – 100 мкл. | 10.2022 | ЦСМ |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 |  |  | 03019 |
| 22 | 31 | Дозатор піпетковий одноканальний  ErgoOne | ±0,6% (100 мкл.)  ±0,2% (500 мкл.)  ±0,2% (1000 мкл.) | 100 – 1000 мкл. | 10.2022 | ЦСМ |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 |  |  | 03019 |
| 23 | 31 | Дозатор піпетковий дванадцятиканальний  ErgoOne | ±2,0% (10 мкл.)  ±0,8% (50 мкл.)  ±0,3% (100 мкл.) | 10 – 100 мкл. | 10.2022 | ЦСМ |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | 03019 |
| 24 | 31 | Мікропіпетка «Granum smart» | ±1,5% (5–10 мкл)  ±1% (20–100 мкл) | 5 – 50 мкл.  10 – 100 мкл. | 09.2022 | ЦСМ |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  | 03019 |
| 25 | 33 | Добовий монітор артеріального тиску ВР-5 ABPM-0.5 | ± 2%  ± 3 мм.рт.ст. | 0 – 300 мм.рт.ст. | 12.2022 | ЦСМ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 04003 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| 26 | 33 | Електрокардіограф  HEAGO EG 300G | ± 10% | 0,05 – 5 мВ | 05.2022 | ЦСМ |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 09109 |
| 27 | 33 | Електрокардіограф Edan SE-301 | ± 10% | 0,05 – 5 мВ | - | ЦСМ |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 09109 |
| 28 | 33 | Електрокардіограф  BTL-08 MT Plus | ± 10% | 0,05 – 5 мВ | 05.2022  09.2022  12.2022 | ЦСМ |  |  |  |  | 1 |  |  |  | 1 |  |  | 2 | 09109 |
| 29 | 33 | Електрокардіограф ЮКАРД-100 | ± 10% | 0,05 – 5 мВ | 05.2022 | ЦСМ |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 09109 |
| 30 | 33 | Електрокардіограф Сardio PC professional | ± 10% | 0,05 – 5 мВ | 05.2022 | ЦСМ |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 09109 |
| 31 | 33 | Комбінована система холтерівського моніторування EC-3H/ABP | ± 10% | 0,05 – 5 мВ | 09.2022 | ЦСМ |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 09109-2 |
| 32 | 34 | Комплекс енцефалографічний Braintest-24 | ± 10%  (0,03–1,2мВ) | 0,001 – 4 мВ | 05.2022 | ЦСМ |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 09109 |
| 33 | 34 | Комплекс багатофункціональний Нейро МВП-4 | ± 15%  (0,02–0,1мВ)  ± 5%  (0,1–50мВ) | 0,02 – 50 мВ | 05.2022 | ЦСМ |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 09109 |
| 34 | 36 | Дефібрилятор Cardio-Aid 360B Star Biphasic | ± 10%  ± 5% | 2-360 Дж | 12.2022 | ЦСМ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 09187 |
| 35 | 36 | Дефібрилятор Cardio Life TEC-5631 | ± 10%  ± 5% | 2-360 Дж | 11.2022 | ЦСМ |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  | 1 |  | 09187 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| 36 | 36 | Дефібрилятор Comen S5 | ± 10%  ± 5% | 2-360 Дж | - | ЦСМ |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 09187 |
| 37 | 43 | Манометри технічні | 1,5 кл. | 0 – 1 МПа | 06.2022 | ЦСМ |  |  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |  |  | 04017 |
| 38 | 43 | Манометри електроконтактні ЕКМ | 1,5 кл. | 0 – 0,4 МПа | 06.2022 | ЦСМ |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  | 04042 |
| 39 | 43 | Манометри кисневі | 1,5 кл. | 0 – 1,6 МПа | 06.2022 | ЦСМ |  |  |  |  |  | 22 |  |  |  |  |  |  | 04043 |
| 40 | 43 | Манометри вуглекислотні МП-50 | 2,5 кл. | 0 – 16 МПа | - | ЦСМ |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  | 04017 |
| 41 | 43 | Мановакуумметр | 1,5 кл. | -0,1 – 0,5 МПа | 09.2022 | ЦСМ |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  | 04013 |
| 42 | 49 | Монітор пацієнта мультипараметровий Brightfield Healthcare Osen 8000 E | ±10%  ±2%  ±2 хв-1  ±5 мм.рт.ст. | 0,1 – 5,0 мВ  70 – 100 %  30 – 300 хв-1  20 – 270 мм.рт.ст. | 12.2022 | ЦСМ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 09230 |
| 43 | 49 | Приліжковий монітор пацієнта VISMO PVM-4763 | ±10%  ±2%  ±2 хв-1  ±5 мм.рт.ст. | 0,1 – 5,0 мВ  70 – 100 %  30 – 300 хв-1  20 – 270 мм.рт.ст. | 09.2022 | ЦСМ |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 09230 |
| 44 | 50 | Ваги для статистичного зважування електронні ВТД-30 КВ | 0,1 – 30 кг ±100 г | 0,1 – 30 кг | 05.2022 | ЦСМ |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 02017 |
| 45 | 50 | Ваги для статистичного зважування електронні ВТД-30 ЛД 1 | 0,1 – 30 кг ±100 г | 0,1 – 30 кг | 05.2022 | ЦСМ |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 02017 |
| 46 | 50 | Ваги платформенні  РП 200Ш13 | 5 – 50 кг ±100 г  50 – 200 кг ±150 г | 0 – 200 кг | 05.2022 | ЦСМ |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 02015 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| 47 | 50 | Ваги настільні  РН 10Ц13У | ±5 г | 0 – 10 кг | 05.2022 | ЦСМ |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  | 02013 |
| 48 | 50 | Ваги настільні  РН 3Ц13В | ±5 г | 0 – 3 кг | 05.2022 | ЦСМ |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 02013 |
| 49 | 50 | Ваги лабораторні електронні  АД-200 | 3 кл. | 0 – 200 г | 05.2022 | ЦСМ |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 02022 |
| 50 | 50 | Ваги лабораторні електронні ТВЕ-0,5-0,01-а-2 | 2 кл. | 0,5 – 500 г | 12.2022 | ЦСМ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 02022 |
| 51 | 50 | Ростомір підлоговий з механічними вагами РПВ-2000 | 4 кл. | 55 – 200 см  5 – 150 кг | 12.2022 | ЦСМ |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  | 2 | 02015 |
| 52 | 60 | Автоматичний рефрактокератометр URK-700A | Сфер.верш.рефр.:  ±0,25 дптр.  (0 – 10 дптр.)  ±0,5 дптр.  (10 – 22 дптр.)  Рад.крив.рог.ока:  ±0,05 мм | -25 – +22 дптр.  6,71 – 9,51мм | 05.2022 | ЦСМ |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 11001 |
| 53 | 56 | Пульсоксиметри | SpO₂ ±2 %  ПП ±2 уд./хв | 70 – 100%  35 – 250 уд/хв | 05.2022 | ЦСМ |  |  |  |  | 17 |  |  |  |  |  |  |  | 09230-2 |
| 54 | 74 | Термометри ТС | ± 1,5 – ±1,0 ˚С | -30 - +30 ˚С | - | ЦСМ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 15 | 06045 |
| 55 | 74 | Термометри скляні ТТ | ± 1,5 – ±2,0 ˚С | 0-200 ˚С | 05.2022 | ЦСМ |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  | 06046 |
| 56 | 74 | Термометри електроконтактні ТП | ± 2 ˚С | 0 – 200 ˚С | 05.2022 | ЦСМ |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 06041 |
| 57 | 74 | Реєстратор температури Elitech RC-4 | ± 1 ˚С | -30 – +60 ˚С | 01.2023 | ЦСМ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 06066 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| 58 | 76 | Система ультразвукової діагностики S22 | ± 1 мм (1 – 25 мм)  ± 4% (понад 25мм) | 1,0 – 240,0 мм | 12.2022 | ЦСМ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 01221 |
| 59 | 76 | Система діагностична ультразвукова  APLIO a550 (СUS-AA550) | ± 1 мм (1 – 25 мм)  ± 4% (понад 25мм) | 1,0 – 180,0 мм | 05.2022 | ЦСМ |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 01221 |
| 60 | 76 | Апарат УЗД MyLabSix | ± 1 мм (1 – 25 мм)  ± 4% (понад 25мм) | 1,0 – 240,0 мм | 12.2022 | ЦСМ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 01221 |
| 61 | 76 | Ультразвуковий діагностичний апарат SAMSUNG HM70EVO | ± 1 мм (1 – 25 мм)  ± 4% (понад 25мм) | 1,0 – 240,0 мм | 09.2022 | ЦСМ |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  | 01221 |