

ПЕРЕЛІК

медичного обладнання, яке придбається за кошти загального фонду Державного бюджету у 2024 році
 Державна установа "Інститут патології хребта та суглобів ім. проф. М.І.Ситенка НАМН України"
 за КПКВК 6561190 "Фонд розвитку закладів спеціалізованої медичної допомоги"

№	назва предмету закупівлі	технічні та якісні характеристики предмету закупівлі, зазначеного в кол.2	найменування виробників (не менше двох), товари яких відповідають технічним та якісним характеристикам, зазначеним в кол.3	к-сть, од	ціна за одиницю, тис.грн	загальна вартість, тис.грн
1	Повністю цифрова багаточільова універсальна ультразвукова система (ДК 021:2015: 33110000-4 — Візуалізаційне обладнання для потреб медицини, стоматології та ветеринарної медицини, код НК 024:2023 – 40761 Загальноприйнята ультразвукова система візуалізації)	Повністю цифрова ультразвукова діагностична система експертного класуНаявність Області застосування: Абдомінальні дослідження Наявність Дослідження судинНаявність Дослідження поверхнево - розташованих органів та структур.Наявність Дослідження в ортопедії та травматологіїНаявність Дослідження в кардіології (дорослі та дитячі)Наявність Транскраніальні дослідження;Наявність Акушерські та гінекологічні дослідженняНаявність Дослідження в педіатрії та неонатологіїНаявність Онкологія Наявність Ангіологія Наявність МамологіяНаявність Дослідження в урології Наявність Основний блок: Технологія високошвидкісного формування променяНаявність Технологія високошільного формування променяНаявність Динамічний діапазон системи, не менше400 дБ Частотний діапазон системи, не вужчий1,0 – 22 МГц Кількість фокусних зон при передачі, не менше8 Технологія посилення чутливості в дальній зоні шляхом керованої зміни penetраціїНаявність Збільшення зображення в реальному часі та в статичному режимі, не менш ніж 8 разів Максимальна глибина сканування, не менше ніж40 см Кількість активних портів для датчиків (не враховуючи порт для олівцевого датчика), не менше4 Інтегрована робоча станціяНаявність Операційна система на базі WindowsНаявність Максимальна кількість об'ємів за секунду в режимі 4D не менше 40Можливість Максимальна частота кадрів, не менше3200 Вага системи, не більше85 кг Максимальна споживча потужність, не більше600 ВА Режими сканування	1. Canon Medical Systems (Японія) 2. ESAOTE (Італія)	1	4 800,0	4 800,0

<p>2 Система флюороскопична рентгенівська загального призначення пересувна, цифрова типу С-дуга код ДК 021:2015:33110000-4: Візуалізаційне обладнання для потреб медицини, стоматології та ветеринарної медицини. (ДК 021:2015: 33111800-9 — Рентгенодіагностичні системи) НК 024:2023: 37647 — Система рентгенівська діагностична пересувна загального призначення цифрова</p>	<p>1. Технічні характеристики С-арки: - глибина С-арки, мм Не менше ніж 710 - вільна зона С-арки, мм Не менше ніж 910 - фокусна відстань, мм Не менше ніж 1100 - діапазон орбітального повороту С-арки, градусів Не менше ніж 145 - діапазон повороту С-арки в горизонтальній площині, градусів Не менше ніж ±240 - діапазон повороту С-арки відносно вертикальної площини (маятник), градусів Не менше ніж ±10,5 - діапазон горизонтального пересування С-арки, см Не менше ніж 20 - діапазон вертикального пересування С-арки, см Не менше ніж 40 - дозиметричний пристрій Наявність</p> <p>2. Технічні характеристики рентгенівського генератора та блоку рентгенівської трубки: - тип рентгенівського генератора Високочастотний - частота генератора Не менше ніж 40 кГц - потужність рентгенівського генератора, кВт Не менше ніж 10 - максимальна напруга при цифровій рентгеноскопії, кВ Не менше ніж 120 - максимальна напруга при цифровій рентгенографії, кВ Не менше ніж 120 - максимальний струм при постійній рентгеноскопії, мА Не менше ніж 4 - максимальний струм при імпульсній рентгеноскопії, мА Не менше ніж 12 - максимальний струм при цифровій рентгенографії, мА Не менше ніж 20 - тип аноду рентгенівської трубки Обертовий - швидкість обертання аноду Не менше ніж 3000 обертів/хв. - розміри фокусних плям, мм Не більше 0,3 та 0,5 - теплосмієність аноду рентгенівської трубки, теплових одиниць Не менше ніж 200000</p> <p>3. Технічні характеристики коліматору: - тип Моторизований</p> <p>4. Технічні характеристики цифрового плоско панельного детектора: - розмір детектора Не менше ніж 23x23 см - максимальна розподільча здатність, пікселів Не менше ніж 1280x1280 - Розмір пікселя, мкм Не більше ніж 179 - відсіюча фіксована решітка Наявність</p> <p>5. Технічні характеристики цифрової системи обробки зображень: - функція кінопетля Не менше ніж 18 кадрів/сек - функція рекурсивного фільтру Наявність</p>	<p>1. Villa Sistemi Medicali (Італія) 2. SHIMADZU CORPORATION (Японія)</p>	<p>2</p>	<p>6 500,0</p>	<p>13 000,0</p>
---	--	---	----------	----------------	-----------------

3	<p>код ДК:021:2015: 33110000-4 Візуалізаційне обладнання для потреб медицини, стоматології та ветеринарної медицини (НК 024:2023 37647 Система рентгенівська діагностична пересувна загального призначення (цифрова)</p>	<p>Пересувна рентгенівська діагностична система для проведення рентгенографічних досліджень в палатних умовах Відповідність Вимоги до апарату Максимальна відстань від підлоги до джерела випромінювання Не менше 205 см Мінімальна відстань від підлоги до джерела випромінювання Не більше 39 см Анатомічні програми Не менше 40 Максимальна дальність рукава трубки апарату (відстань від випромінювача до колони апарату) Не менше 103 см Обертання випромінювача навколо своєї осі Не менше $-45^{\circ}/+90^{\circ}$ Обертання випромінювача навколо рукава Не менше $-180^{\circ}/+180^{\circ}$ Обертання коліматора Не менше $-90^{\circ}/+90^{\circ}$ Вага апарату Не більше 180 кг Дисплей з візуалізацією меню керування параметрами роботи рентгенівського генератора вибору анатомічних програм та повідомлень для користувача Наявність Функція захисту рентгенівської трубки від перевантаження Наявність Автоматична система контролю над тепловим навантаженням на рентгенівський випромінювач із індикацією поточного стану навантаження Наявність Мікропроцесорне керування та система самодіагностики апарату Наявність Дозиметричний пристрій Наявність Вимоги до рентгенівського генератора Тип генератора Високочастотний Частота генератора Не менше 100 кГц Потужність генератора Не менше 32 кВт Мінімальна напруга генератора Не більше 40 кВ Максимальна напруга генератора Не менше 125 кВ Крок зміни напруги генератора Не більше 1 кВ Мінімальне значення мАс Не більше 0,1 мАс Максимальне значення мАс Не менше 320 мАс Мінімальне значення сили струму Не більше 25 мА Максимальне значення сили струму Не менше 450 мА Мінімальний час експозиції Не більше 1 мс Вимоги до рентгенівського випромінювача Кількість фокусних плям Не менше 2 Розміри фокусної плями Не більше 0,6 мм та 1,3 мм Швидкість обертання аноду Не менше 3000 обертів / хв.</p>	<p>1. Villa Sistemi Medicali (Італія) 2. AGFA, Німеччина</p>	1	3 200,0	3 200,0
---	---	---	--	---	---------	---------

4

4	Код НК 024:2023 17942 Церебральний оксиметр	<p>Комплект монітору церебральної/соматичної оксигенації У складі:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Церебральний-соматичний оксиметр – 1 шт. 2 Попередній підсилювач каналів 1, 2 – 1 шт. 3. Попередній підсилювач каналів 3, 4 – 1 шт. 4. Одноразовий датчик для дорослих – 150 шт. <p>Оксиметр церебральний/соматичний, 1 шт.</p> <p>Повинен бути призначений для постійного неінвазивного вимірювання та моніторингу регіонарного насичення гемоглобіну киснем в головному мозку, та в інших тканинах (rSO2) Спосіб вимірювання оптична спектроскопія Ділянки для вимірювання rSO2-права, ліва сторона лобу, будь-які тканини, що знаходяться під датчиком. Вікові категорії пацієнтів-дорослі, діти, новонароджені, вагою від 2,5 кг. Повинен автоматично калібрувати сенсор Джерело живлення- мережа змінного струму або вбудована батарея Параметри електричного струму 100-240V, 50/60 Hz, 1,0-0,5A Можливість живлення від вбудованої батареї не менше 20 хв Кабель попереднього підсилювача повинен бути багаторазовим Наявність USB-порту, USB 2.0, можливість підключення зовнішнього монітору Межі вимірювання rSO2 не гірше 15 - 95 %, оновлення не більше 5-6 секунд Кількість каналів вимірювання не менше 4 Можливість використання одного попереднього підсилювача/перетворювача для 2х каналів/2х оксиметричних сенсорів. Можливість підключення одночасно 2х попередніх підсилювачів/перетворювачів до апарату одночасно – 4-х оксиметричних сенсорів Запам'ятовування трендів не менше 24 годин (2 значення за хвилину) На дисплеї повинна бути можливість відображення двох графіків з однією кривою кожен від 2х датчиків одночасно На дисплеї повинна бути можливість відображення двох графіків з двома кривими від 4х датчиків одночасно Наявність табличних (цифрових) трендів</p> <p>Наявність функції збереження архівних файлів вимірювань в пам'яті монітору, не менше 28 історій хвороб по 24 години кожен</p>	I. Covidien, США.	1	1 750,0	1 750,0
---	--	---	-------------------	---	---------	---------

5	<p>ДК 021:2015:38430000-8 - Детектори та аналізатори (Бактеріологічний аналізатор з модулями згідно НК 024:2023 56747 – Аналізатор бактеріологічний для ідентифікації та визначення антимікробної чутливості IVD (діагностика in vitro) автоматичний)</p>	<p>Аналізатор в комплекті повинен</p> <ul style="list-style-type: none"> - містити модуль автоматичного визначення чутливості до антибіотиків диско-дифузійним методом, модуль (чи окремий прилад) для визначення МІК антибіотику методом мікросерійних розведень в бульйоні, модуль ідентифікації мікроорганізмів - мати можливість додаткового оснащення програмними функціями підрахунку колоній мікроорганізмів (чи бути оснащеним), визначення чутливості до антибіотиків методом розведення в агарі, зчитування МІК смужок <p>Система зйомки зображення: повнокольорова цифрова оптична система високої роздільної здатності не гірше 2592 x 1944 пікселів (5 МП)</p> <p>Точність зображення для зчитування діаметра зони має бути в діапазоні від 0 до 0,05 мм</p> <p>Конструкція камери завантаження:</p> <ul style="list-style-type: none"> - закрита камера - відсутність перешкод від зовнішнього освітлення <p>Тип освітлення - світлодіодне</p> <p>Наявність освітлення темного поля</p> <p>Наявність яскравого освітлення</p> <p>Сенсорний екран діагонально не менше 17 дюймів</p> <p>Персональний комп'ютер з наступними параметрами:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Наявна операційна система не гірше ліцензійна Windows 10 - Не менше 4 USB порти, - Не менше 8 ГБ оперативної пам'яті. - Жорсткий диск з не менш як 512 ГБ; - ліцензійний пакет MS Office - клавіатура, мишка <p>Блок безперебійного живлення не менше 1000 Ва</p> <p>Експертна інтерпретація результатів аналізів відповідно до правил CLSI та EUCAST</p> <p>Необхідна мережа живлення: 100-240 В, 50-60 Гц</p> <p>Модуль визначення чутливості до антибіотиків диско-дифузійним методом:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Зчитування круглих чашок Петрі діаметром до 150 мм, та квадратних розміром до 120 мм - Точність зчитування не менше 97% - Автоматичне вимірювання діаметра зон пригнічення - Повне відстеження результатів <p>Модуль ідентифікації мікроорганізмів:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Перегляд кольорового зображення тестової панелі на екрані - Час зчитування панелі для ідентифікації не більше 2 секунди <p>Модуль для визначення чутливості до антибіотиків методом мікросерійних розведень в бульйоні:</p>	<p>1. BIOTEKNICS, Франція 2. BioSystems, Іспанія.</p>	1	3 634,0	3 634,0
6	<p>Класифікатор ДК 021:2015 33190000-8 - Медичне обладнання та виробництво медичного призначення різні (Код НК 024:2023: 17157 Основний лабораторний холодильник;</p>	<p>Повинен підтримувати температурний діапазон не гірше від +1 до +10 °С</p> <p>Об'єм камери не менше 155 літрів</p> <p>Розморожування камери автоматичне</p> <p>Наявність в камері не менше 1 корзини та 3 полиць</p> <p>Наявність вбудованого простого у використанні контролера з відображенням температури</p> <p>Наявність вбудованого дверного замка</p> <p>Наявність порту доступу</p> <p>Наявність функції сигналів високої та низької температури</p> <p>Наявність ергономічних ручок</p> <p>Внутрішні розміри не менше (Г×Ш×В) 470×490×708 мм</p> <p>Зовнішні розміри не більше (Г×Ш×В) 668×609×860 мм</p>	<p>1. Qingdao Haier Biomedical Co.,Ltd. Китай 2. Liebherr, Швейцарія</p>	2	107,0	214,0

7	Код ДК 021:2015 38430000-8 Детектори та аналізатори Код НК 024:2023: 56669 - Біохімічний автоматичний аналізатор метаболичного профілю IVD (діагностика in vitro) стаціонарний	Для проведення біохімічного аналізу крові	1. BioSystems (Іспанія) 2. DiaSys Diagnostic System, Німеччина	1	883,0	883,0
8	Класифікатор ДК 021:2015 33190000-8 - Медичне обладнання та виробництва різних призначення різні (Код НК 024:2023: 45635 Шафа 38671 Стерилізатор паровий)	<p>Автоклав для використання у лікарнях та медичних центрах; Об'єм камери не менше ніж 155 л; Горизонтальне розташування камери; Автоклав призначений для стерилізації запакованих і незапованих інструментів, а також супутніх предметів; Автоклав повинен мати вбудований парогенератор; Автоклав повинен мати HEPA фільтр (0,2 мкм) який використовується на етапі сушіння при подачі повітря всередину камери; Вбудований вакуумний насос який повинен забезпечувати як попереднє вакуумування так і сушку в кінці циклу; Наявність кольорового дисплею з відображенням інформації щодо поточного циклу а також часу, який залишився до кінця програми; Наявність вбудованого принтеру для документування даних циклу; Можливість експорту та переносу історії циклів з автоклаву на ПК за допомогою USB пристрою; Наявність режиму сну або іншого режиму збереження енергії; Автоклав повинен бути оснащено щонайменш двома манометрами: один манометр для відображення тиску в камері, другий манометр для відображення тиску в парогенераторі; Можливість відкладеного старту/запуску автоклаву; Наявність поворотних колес для переміщення по кімнаті; Наявність запобіжного пристрою який не дозволить відкрити дверцята камери при наявності тиску та/або високої температури; Блокування запуску програми/циклу якщо дверцята не зачинені; Внутрішня камера та лотки виконані з нержавіючої сталі марки 316 L; Корпус автоклаву виконаний з нержавіючої сталі марки 304; Наявність щонайменш 5 стандартних програм та щонайменш 20 програм які вільно налаштовуються користувачем; Наявність тестувальної програми тесту Бові Діка; Наявність програми для тестування герметичності / витоків; Габаритні розміри не більше ніж: висота 1700 мм, глибина 1300 мм, ширина 900 мм; Комплект постачання автоклаву повинен мати наступне допоміжне обладнання: -транспортний візок (від того ж виробника що і сам автоклав); -Завантажувальна корзина (від того ж виробника що і сам автоклав); -Повітряний компресор; -Насосна станція/насос для подачі очищеної води в автоклав; -Система водопідготовки/демінералізації для живлення автоклаву, яка здатна очищати воду від водопровідної; -Накопичувальний бак щонайменш 30 літрів для системи водопідготовки;</p>	1. BMT, Чехія 2. SE, П. Корея	1	3 750,00	3 750,0

9	<p>Код ДК 021:2015-33120000-7 системи реєстрації медичної інформації та дослідне обладнання. Код НК 024:2019-11407-електрокардіограф основного призначення. Електрокардіограф автоматичний</p>	<p>Зняття ЕКГ по 12-ти відведенням наявність Відведення стандартні, Кабрера Одночасне виведення на друк не менше 3 кривих ЕКГ наявність Ізольований вхідний контур наявність Захист від кардіостимулятора і розрядів дефібрилятора наявність Калібрувальний сигнал, не гірше $1 \text{ мВ} \pm 5\%$ Автоматичний / Ручний режим роботи наявність Автоматичний аналіз та інтерпретація наявність Вимкнення інтерпретація наявність Вимірювання параметрів ЧСС, RR, PR, ORS комплекс, QT-QTS, вісь серця, RV1 / SV1 Фільтр перешкод від змінного струму наявність Фільтр перешкод від м'язів наявність Коефіцієнт ослаблення синфазного сигналу, не менше 115 Дб Вхідний імпеданс, не менше 50 МОм Струм витoku на пацієнта, не більше 10 мкА Тимчасова константа, не менше 3,2 с Частотна характеристика, не гірше 0,05 - 150 Гц Рівень шуму, не більше 15 мкВ Чутливість 2,5, 5, 10, 20 мм / мВ Розрядність АЦП 12 біт Зберігання в пам'яті не менше 500 записів ЕКГ наявність Споживана потужність, не більше 35 ВА Автоматичний контроль базової лінії наявність Автоматичне нівелювання дрейфу базової лінії наявність Результати інтерпретації у вигляді кодів Міннесоти наявність Термопринтер наявність Вертикальна роздільна здатність термопринтера, не менше 8 точок на мм Горизонтальна роздільна здатність термопринтера, не менше 32 точки на мм Можливість нанесення діаграмної сітки на стрічку наявність Виведення на друк: чутливість, швидкість протягання паперу, робочі фільтри, час, ЧСС, маркування відведення наявність Швидкість протягання паперу 5, 10, 25, 50 мм / с Кількість цифр в номері ID пацієнта не менше 30 наявність Ширина паперу не менше 80 мм наявність Тип паперу Рулон, Z-образна книжка</p>	<p>1. Mindray, Китай 2. Roche Diagnostics, Швейцарія</p>	<p>1</p>	<p>79,00</p>	<p>79,0</p>
---	--	--	---	----------	--------------	-------------

8

<p>Код за ДК 021:2015: 33160000 - 9 Устаткування для операційних блоків Код НК 024:2023: 63308 - Електролітична плазмова електрохірургічна система; 63309 10 Електролітичний плазмовий ендоскопічний електрохірургічний електрод, 63309 Електролітичний плазмовий ендоскопічний електрохірургічний електрод</p>	<p>Цільове призначення плазмової хірургічної системи - це абляція, коагуляція, розрізи та видалення тканин людини в ортопедичній та артроскопічній хірургії</p> <p>В основі роботи блоку повинна бути технологія радіочастотної плазми з режимами абляції та коагуляції</p> <p>Блок повинен забезпечувати контроль робочої температури на електроді не вище 75 градусів за Цельсієм для коагуляції спіральних структур молекул колагену, при цьому зберігаючи життєздатність клітин</p> <p>Наявність технології контролю температури та потужності відповідно до типу тканини людини</p> <p>Блок повинен мати у своєму складі педаль для керування абляцією й коагуляцією</p> <p>Педаль повинна бути оснащена захистом від рідини</p> <p>Наявність автоматизованої функції захисту що припиняє подачу енергії на електрод при контакті з металевим предметом та відновлює подачу при збільшенні дистанції</p> <p>Наявність візуальної індикації підключення електродів, педалі та пристрою контролю рідини, та звукової індикації режимів абляції та коагуляції</p> <p>Наявність функцій автоматичного розпізнавання електродів та автоматичної установки базових налаштувань</p> <p>Для зручності, на передній панелі повинні бути розташований дисплей що відображає дючі налаштування абляції та коагуляції та кнопки для зміни налаштувань абляції та коагуляції</p> <p>Виробник блоку повинен мати широкий модельний ряд електродів для артроскопії, не гірше:</p> <p>1.1 звичайні електроди та електроди з кутом 90 градусів, 1.2 електроди з функцією відсмоктування, 1.3 електроди для плеча, стегна та коліна</p> <p>Загальна частота, кГц, не менше 100</p> <p>Середньоквадратична напруга, в діапазоні, не менше 0-316 при 100кГц</p> <p>Максимальна потужність абляції під навантаженням, не менше, 330Вт</p> <p>Максимальна потужність коагуляції під навантаженням, не менше, 60Вт</p> <p>Максимальна вихідна пікова напруга при абляції, без навантаження, не менше 690 В</p> <p>Максимальна вихідна пікова напруга при коагуляції, без навантаження, не менше 270 В, Радіочастотний плазмовий електрод повинен постачатися стерильним та бути таким, що призначений для одноразового використання</p> <p>Радіочастотний плазмовий електрод повинен бути оснащений функцією всмоктування для покращення огляду хірургічного поля та покращення керування резекцією для швидкого видалення м'яких тканин</p> <p>Відсмоктування повинно здійснюватися за допомогою окремої трубки, що вбудована в електрод</p> <p>Радіочастотний плазмовий електрод повинен мати кут наконечника 90 градусів</p> <p>Робоча частина радіочастотного плазмового електроду повинна бути круглої форми та мати низькопрофільний дизайн, Радіочастотний плазмовий електрод повинен постачатися стерильним та бути таким, що призначений для одноразового використання</p>	<p>1. Medtronic, США 2. Covidien, США</p>	<p>1</p>	<p>600,00</p>	<p>600,0</p>
---	---	---	----------	---------------	--------------

11	<p>Згідно класифікатору медичних виробів НК 024:2023</p> <p>КОД 57960. Система аналізу численних фізіологічних параметрів клінічна</p>	<p>Тип машини Лише настільна електромеханічна</p> <p>Максимальна потужність Не менше 5 кН</p> <p>Вимірювальна комірка 5 кН</p> <p>Точність вимірювання комірки Не більше 1% від вимірюного значення сили у межах від 1/500 до 1/1 номінального значення комірки</p> <p>Обов'язкова можливість встановлювати комірки меншого номіналу та більш високого класу точності (із похибкою 0.5% або менше)</p> <p>Калібрування зусилля Лише повністю автоматичне, на розтяг, на стиснення, на розтяг та на стиснення (комірка біполярна на розтяг і на стиснення)</p> <p>Діапазон швидкостей переміщення траверси при вимірюванні Не вужче ніж 0,001 -1000 мм/хв</p> <p>Діапазон швидкостей переміщення траверси при підготовці Не менше 1500 мм/хв</p> <p>Точність швидкості траверси Не більше $\pm 0,1\%$</p> <p>Найбільша відстань між рухомою траверсою та основою машини Не менше 920 мм</p> <p>Точність позиціонування траверси Не більше $\pm 0,1\%$ від показаної величини</p> <p>Управління із комп'ютера за допомогою програмного забезпечення Обов'язково</p> <p>Інтерфейс з'єднання із ПК Лише USB</p> <p>Електроживлення Лише 200-230В $\pm 10\%$, 1ф, 50/60 Гц</p> <p>Максимальна потужність Не більше 0,85 кВА</p> <p>Персональний комп'ютер для управління приладом, збору та обробки даних Конфігурація не гірше, ніж</p> <ul style="list-style-type: none"> • Операційна система Windows 10/11 Professional; • РК-монітор з діагоналлю 23''; • Процесор: ЦПУ не гірше, ніж Intel Core i5-series; ОЗУ не менше 8 GB; жорсткий диск не менше 1000 GB; • Клавіатура і миша 	1. Wance, Китай	1	990,0	990,0
----	--	---	-----------------	---	-------	-------

<p>12</p> <p>ДК 021:2015: 33150000-6</p> <p>Апаратура для радіотерапії, механотерапії, електротерапії та фізичної терапії, НК 024:2023</p> <p>«Класифікатор медичних виробів», 30021 Автономна система для піднімання та переміщення пацієнта з живленням від електромережі</p>	<p>Сенсорний екран наявність</p> <p>Потужність приводного двигуна не гірше, ВА3300</p> <p>Швидкість руху, не гірше, км/год 0.0 - 22.0</p> <p>Керування швидкості не гірше, км/год 0,1</p> <p>Розмір бігової поверхні, не менше, мм 1500 x 500</p> <p>Довжина установки не менше, мм 2200</p> <p>Ширина установки не менше, мм 1440 мм</p> <p>Кут нахилу, від-до, % не більше 0-25</p> <p>Керування нахилу, % не більше 0,1</p> <p>Регульовані поручні наявність</p> <p>Опори для рук застосовуються спеціально у сфері реабілітації та терапії з ходьбою наявність</p> <p>Додаткова кнопка зупинки на ручці опори для рук наявність</p> <p>Натяжний трос для активування аварійної зупинки наявність</p> <p>Максимальне навантаження на доріжку, не менше, кг 300</p> <p>Зворотне обертання стрічки наявність</p> <p>Кількість збережених програм профілів тренування / 10 тестових профілів наявність</p> <p>Сидіння для терапевта та опора для ніг, з можливістю регулювання наявність</p> <p>Рампа для інвалідного візка наявність</p> <p>Вимірювання частоти серцевих скорочень наявність</p> <p>Динамічна система зняття ваги з підвіскою центральної точки для процедур опорно-рухової системи в ручному режимі наявність</p> <p>Можливості динамічної системи: дозволяє точно зменшувати навантаження на пацієнта, плавне регулювання зняття ваги, точно дозувати вагу відповідно до потреб пацієнта, змінити під час тренування зменшення навантаження наявність</p> <p>Система розвантаження ваги забезпечує зняття ваги до 80 кг за допомогою компресора наявність</p> <p>Активний робо-тренажер ходьби для активного відновлення навичок ходьби наявність</p> <p>Способи терапії робо-тренажер ходьби: "Режим підтримки", при якому джгути еспандера підтримують напрямок руху ніг, і "Режим стимуляції", при якому вони чинять спротив напрямку руху наявність</p> <p>Застосування робо-тренажера ходьби:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Заміна суглобу (колінного суглобу, тазостегнового суглобу) - Травматичних ушкодженнях нижніх кінцівок, - Інсультах, - Розсіяному склерозі, - Ушкодженнях хребта, - Черепно-мозкових травмах наявність 	<p>1 НОСОМА, Швейцарія</p>	<p>1</p>	<p>9 600,0</p>	<p>9 600,0</p>
<p>РАЗОМ</p>			<p>14</p>		<p>42 500,0</p>

В.о. директора
Заступник директора з економічних питань
14 травня 2024 року
Місто Харків

[Handwritten signature]



Станіслав БОНДАРЕНКО

Віра МАТУШКІНА

**ЗГІДНО З
ОРИГІНАЛОМ**

[Handwritten signature]