*Орієнтовний початок проведення процедури закупівлі –* ***травень-червень 2024***

**Обґрунтування медико-технічних, якісних та кількісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі**

**Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за єдиним закупівельним словником: Код ДК 021:2015:** 45310000-3 Електромонтажні роботи **(**Капітальний ремонт (заміна) 3 (трьох) пасажирських ліфтів та 1 (одного) підйомника корпусу клінічного з конференцзалою Державної установи "Інститут травматології та ортопедії НАМН України", які знаходяться за адресою: вул. Бульварно-Кудрявська, 27 Шевченківського району м.Києва)

Державна установа «Інститут травматології та ортопедії НАМН України» з метою запровадження ефективної системи аналізу та контролю за використанням коштів державного бюджету, виділених на впровадження та реалізацію нового механізму фінансового забезпечення надання третинної (високоспеціалізованої) медичної допомоги, в частині економії коштів за ресурсними видатками (комунальні та експлуатаційні послуги).

Обґрунтування обсягів закупівлі. Обсяги визначено відповідно до очікуваної потреби, обрахованої Замовником на основі проведеної експертизи на ПКД стадії РП.

Обґрунтування технічних та якісних характеристик закупівлі. Якісні характеристики визначено відповідно до проектно-кошторисної документації та з урахуванням загальноприйнятих норм і стандартів для зазначеного предмета закупівлі.

**ОБҐРУНТУВАННЯ ОЧІКУВАНОЇ ЦІНИ ЗАКУПІВЛІ/БЮДЖЕТНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ.**

**Очікувана вартість визначається на основі чинного законодавства України:**

**Експертний звіт (позитивний) – 7933,948 тис.грн. в т.ч. ПДВ – 20%, з урахуванням авторського та технічного нагляду (200 000 грн) .**

ДУ «Інститут травматології та ортопедії НАМН України» є головною науково-дослідною установою МОЗ і НАМН України, робота якого спрямована на вирішення проблем етіології, патогенезу, профілактики, діагностики та надання висококваліфікованої медичної допомоги населенню України з захворюваннями та травмами опорно-рухового апарату, в клініці якої виконують операції найвищого рівня складності згідно найсучасніших стандартів, які потребують використання сучасного обладнання. Також, пріоритетним завданням ДУ ІТО НАМНУ є впровадження в широку медичну практику інноваційних технологій, які відповідають найсучаснішим міжнародним стандартам надання високоспеціалізованої медичної допомоги, сприяють найшвидшому одужанню на повному функціональному відновленню пацієнта, попереджають прогресування дегенеративно-дистрофічних уражень, скорочують тривалість перебування пацієнта на ліжку та необхідних реабілітаційних заходів. Забезпечення сучасного медичного закладу новітнім обладнанням та устакуванням – це один із напрямків надання сучасної та якісної медичної допомоги.

Об’єктом робіт є ліфти та приміщення, в яких розташовані елементи ліфтового устаткування, що розташовані в Клінічному корпусі з конференцзалою державної «ІНСТИТУТУ ТРАВМАТОЛОГІЇ ТА ОРТОПЕДІЇ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ», ЯКІ ЗНАХОДЯТЬСЯ ЗА АДРЕСОЮ: ВУЛ. БУЛЬВАРНО-КУДРЯВСЬКА, 27 ШЕВЧЕНКІВСЬКОГО РАЙОНУ М.КИЄВА Конструктивні елементи будівлі без змін. Характеристики нового устаткування не повинні бути гіршими ніж у того що замінюються. Допускається зміна швидкості ліфтів в меншу сторону при збільшені вантажопідйомності. Роботи не передбачають змін до архітектурної частини та техніко-економічних показників будинку. Конструктивні елементи будівлі без змін. Проектом не передбачаються ремонтні роботи зовнішніх елементів будівлі. Без виділення черг і пускових комплексів. Попередньо визначений клас наслідків СС2. Підтвердити розрахунком перед початком проектування. Граничний термін експлуатації ліфтів - 25 років Межа проектування - наявні приміщення в яких розташовуються елементи ліфтового устаткування Проект повинен містити рішення по заміні ліфтів, 3 характеристиками вказаними в п.8 цього завдання. Відхилення від характеристик вказаних в п.8 завдання допускається виключно у випадках коли забезпечення вказаних характеристик призведе до втручання в несучі конструкції будівлі або збільшення навантажень на основи фундаменту. Проект повинен містити всі необхідні дані для розміщення замовлення на виготовлення ліфтового устаткування. Проектом повинно бути передбачено капітальний ремонт ліфтів та підйомнику. Допускається при виконанні збільшення вантажопідіймальності при забезпеченні заходів їх компенсації на існуючі будівельні конструкції. Проектом передбачити встановлення обладнання вітчизняного або іноземного виробництва сертифікованого в Україні, яке призначене для капітального ремонту ліфтів. Проект повинен містити рішення які забезпечують двосторонній зв'язок між кабіною, першим поверхом, машинним приміщенням та диспетчером. Допускається використання систем з 68М зв’язком або ремонт існуючих систем ОДС. Склад кошторисної частини документації та розрахунки у відповідності Кошторисні норми України «Настанова з визначення вартості будівництва». При розробці інвесторської документації гранична вартість окремих матеріальних ресурсів та обладнання (устаткування) приймається за даними Протоколу погодження вартості матеріальних ресурсів між Виконавцем та Замовником.

Лікарняний ліфт — це особливий вид ліфта, який призначений для транспортування пацієнтів, медичного обладнання та інших медичних матеріалів у лікарнях і медичних установах. Цей тип ліфта має спеціальні властивості, щоб відповідати унікальним потребам медичних закладів.

Капітальний ремонт ліфтів (КапР) — виконується після закінчення призначеного терміну експлуатації ліфта (25 років), а також за замовленням власника для відновлення дієздатності ліфта з повною або частковою заміною основних вузлів і деталей.

Після 25 років експлуатації проводиться обстеження ліфта для визначення можливості його подальшої роботи.

Відповідно до висновків експертної комісії «Київського експертного центру Держгірпромнагляду України» від 2012-2018 років ліфтове обладнання в інституті вважається морально і фізично застарілим, через відсутність запасних частин на ринку країни, з метою підвищення безпечної і надійної експлуатації та обслуговування, рекомендовано провести модернізацію або заміну ліфтів на ліфти , які відповідають високим технічним рівням безпеки враховуючи сучасні тенденції і европейскі стандарти.

Спеціалізовані організації в роботі керуються технічною документацією заводів-виробників ліфтів, вимогами Правил будови і безпечної експлуатації ліфтів (ПББЕЛ), « Правил улаштування електроустановок » (ПУЗ), Правил безпечної експлуатації електроустановок споживачів (ПБЕЕС), » Правил технічної експлуатації електроустановок споживачів » (ПТЗЗП), технологічними процесами і інструкціями на окремі види робіт, а також цим Положенням про систему технічного обслуговування та ремонту ліфтів в Україні. Роботи з кап ремонту ліфтів можуть виконувати тільки ті спеціалізовані організації, які мають дозвіл органів Держнаглядохоронпраці України на виконання цих робіт, досвідчених працівників, які мають відповідні дозвільні документи, та фахівців — електромеханіків з досвідом роботи.

Основні технічні вимоги:

**Надійна робота -** надійність — це першочергове завдання під час проектування рішень забезпечення мобільності для медичних установ. Керування доступом — на першому місці в роботі аварійних ліфтів, воно дає змогу призначати вибрані ліфти для обслуговування травматологічних відділень і транспортування з високими вимогами до санітарно-гігієнічних норм.

**Гігієнічне проектування - п**оверхні ліфта є зносостійкими, без гострих країв і виготовлені з нержавіючої сталі, яку легко очищувати. Панель керування в кабіні забезпечує безліч варіантів розміщення для максимального спрощення доступу до неї.

**Технологія сталого розвитку - д**ані про екологічність ліфтів впродовж строку їх служби мають міститься в Декларації про екологічну продукцію (EPD. Це стає важливим кроком в оцінці екологічних показників продукції, підкреслюючи безперервну роботу у сфері розробки раціональних рішень.

**Ефективне використання енергії -** додаткові технології та елементи керування, що можуть заощадити до 70 % енергії під час експлуатації.

**Швидке реагування - за**проектована система технічного обслуговування, яка дасть змогу підтримувати оптимальний режим роботи ліфта впродовж усього строку експлуатації. Система керування має підключатися до системи керування установи, що забезпечить ще швидше реагування та керування

**Легкість у користуванні -** панелі керування можна розмістити нижче, через що буде зручніше користуватися ними з інвалідного візка.

**Додаток № 2**

**до Тендерної документації**

**Інформація про технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі (Технічна специфікація)**

1. Учасник подає пропозицію по виконанню робіт з капітального ремонту (заміни) ліфтів та підйомника з урахуванням вимог цієї технічної специфікації
2. Клас наслідків (відповідальності об’єкта) – СС2.
3. Строк виконання робіт – по 31.12.2024 року включно.
4. На підтвердження відповідності пропозиції Учасника вимогам Технічної специфікації Учасник у складі документів тендерної пропозиції повинен надати гарантійний лист, складений у довільній формі.
5. Інформацію про технічні, якісні та кількісні вимоги до обладнання наведено у Таблиці 1 цього Додатку до Тендерної документації.
6. Інформацію про технічні, якісні та кількісні вимоги до робіт наведено у Таблиці 2 цього Додатку до Тендерної документації.
7. Технічні, якісні характеристики предмета закупівлі передбачають необхідність застосування заходів із захисту довкілля. На підтвердження цієї вимоги учасник повинен надати у складі документів тендерної пропозиції лист – зобов’язання щодо застосування заходів із захисту довкілля.
8. У Тендерній документації, в тому числі у даній Технічній специфікації, всі посилання на конкретні марку чи виробника або на конкретний процес, що характеризує продукт чи послугу певного суб’єкта господарювання, чи на торгові марки, патенти, типи або конкретне місце походження чи спосіб виробництва вживаються у значенні «або еквівалент».

**Учасник у складі документів тендерної пропозиції повинен надати скан-копію (ї):**

1. Ліцензії Державної архітектурно-будівельної інспекції України на право здійснення господарської діяльності з будівництва об’єктів, що за класом наслідків (відповідальності) належать до об’єктів із середніми та значними наслідками та додатку до неї, що є чинною на дату розкриття тендерних пропозицій.

У разі, якщо учасником процедури закупівлі є об’єднання учасників, копію ліцензії надає один із учасників такого об’єднання;

1. Дозволу, виданого уповноваженим державним органом, на виконання робіт підвищеної небезпеки, або Декларації відповідності матеріально-технічної бази вимогам законодавства з питань охорони праці, що надає право виконання робіт підвищеної небезпеки, а саме на монтаж, демонтаж, налагодження, ремонт ліфтів. У разі, якщо учасником процедури закупівлі є об’єднання учасників, документи, передбачені даним пунктом, надаються одним із учасників такого об’єднання;
2. Сертифікату, що підтверджує наявність у Учасника функціонуючої системи управління якістю, яка відповідає стандарту ДСТУ ISO 9001:2015 (ISO 9001:2015, IDT) стосовно монтажу, пусконалагодження/налагодження ліфтів, капітального ремонту із заміною ліфтів. Даний сертифікат має бути виданий органом сертифікації, що акредитований Національним Агентством з акредитації України;
3. Сертифікату, що підтверджує наявність у Учасника функціонуючої системи управління якістю, яка відповідає стандарту ДСТУ EN ISO 9001:2018 (EN ISO 9001:2015, IDT; ISO 9001:2015, IDT) стосовно монтажу, пусконалагодження/ налагодження ліфтів, капітального ремонту із заміною ліфтів, проведення випробувань та кінцевої перевірки ліфтів. Даний сертифікат має бути виданий органом сертифікації, що акредитований Національним Агентством з акредитації України;
4. Сертифікату, що підтверджує наявність у Учасника системи екологічного управління, яка відповідає вимогам ДСТУ ISO 14001:2015 (ISO 14001:2015, IDT) стосовно монтажу, пусконалагодження/налагодження ліфтів, капітального ремонту з заміною ліфтів. Даний сертифікат має бути виданий органом сертифікації, що акредитований Національним Агентством з акредитації України;
5. Сертифікату, що підтверджує наявність у Учасника системи екологічного управління, яка відповідає вимогам ДСТУ ISO 45001:2019 (ISO 45001:2018, IDT) стосовно монтажу, пусконалагодження/налагодження ліфтів, капітального ремонту з заміною ліфтів. Даний сертифікат має бути виданий органом сертифікації, що акредитований Національним Агентством з акредитації України;
6. гарантійного листа, складеного у довільній формі, щодо наявності у учасника власної електротехнічної лабораторії;
7. Свідоцтва про відповідність системи вимірювань, яке засвідчує, що стан системи вимірювань електротехнічної лабораторії Учасника відповідає вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 «Системи керування вимірюванням. Вимоги до процесів вимірювання та вимірювального обладнання (ДСТУ ISO 10012:2003, IDT)»;
8. Сертифікату експертизи типу (модуль В), виданого учаснику, із зазначенням найменування виробника, ліфти якого учасник планує встановити на даному об’єкті;
9. кошторисної документації, складеної у відповідності до вимог Кошторисних норм України «Настанова з визначення вартості будівництва», затверджених Наказом Міністерства розвитку громад та територій України від 01.11.2021 року № 281 з відповідними підтверджуючими документами, а саме:

- договірна ціна (визначається з урахуванням проведення первинного технічного огляду ліфтів);

- пояснювальна записка до договірної ціни;

- зведений кошторисний розрахунок (повинен включати кошти на здійснення технічного нагляду (1,5 %), кошти на проведення первинного технічного огляду ліфтів);

- локальні кошториси;

- підсумкова відомість ресурсів.

Ціна тендерної пропозиції учасника повинна відповідати договірній ціні. Договірна ціна є динамічною. До складу ціни пропозиції учасника процедури закупівлі (договірної ціни) не включаються кошти на покриття додаткових витрат, пов’язаних з інфляційними процесами, призначені на відшкодування збільшення вартості трудових та матеріально-технічних ресурсів, спричинене інфляцією, яка може відбутися протягом будівництва, а також кошти на покриття ризиків, пов’язаних з виконанням будівельних робіт.

Окремо учасник надає розрахунок розміру кошторисної заробітної плати, який планується враховувати при визначені вартості будови об’єкта. З урахуванням наказу Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 20 жовтня 2016 року № 281 «Про затвердження Порядку розрахунку розміру кошторисної заробітної плати, який враховується при визначенні вартості будівництва об’єктів», з метою єдиного підходу до проведення розрахунків кошторисної вартості капітального будівництва об’єктів, що споруджуються із залученням коштів бюджету м. Києва, установити розмір кошторисної заробітної плати, що враховується при визначенні вартості будівництва, у розмірі 18 000 гривень, що відповідає середньому розряду складності робіт у будівництві 3,8 при виконанні робіт у звичайних умовах.

Кошторисна документація, що надається у форматі «pdf» (.pdf), окрім підпису із зазначенням посади, ініціалів, прізвища уповноваженої особи Учасника та печатки Учасника (у разі наявності) додатково повинна містити підпис та печатку інженера з проектно-кошторисної роботи (або інженера-проектувальника, або інженера-проектувальника в частині кошторисної документації тощо);

1. довідки про наявність в учасника програмного комплексу АВК-5 або іншого програмного комплексу, який взаємодіє з ними в частині передачі кошторисної документації та розрахунків договірних цін, із наданням підтверджуючого документу, а саме: оригіналу чинної ліцензії або завіреної належним чином її копії;

**ІНФОРМАЦІЯ ПРО ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ ТА КІЛЬКІСНІ ВИМОГИ ДО ОБЛАДНАННЯ**

**Ліфт 1**

|  |  |
| --- | --- |
| Тип ліфта: | Пасажирський (1 шт.) |
| Тип будівлі: | Лікарня |
| Вантажопідйомність, кг: | 1275 |
| Кількість чоловік: | 17 |
| Швидкість, м/с: | 1.0 |
| Тип привода: | Електричний, канатний, 380V, 3 фази, 50Hz |
| Лебідка: | Безредукторна, регулювання VVVF |
| Висота підйому, м: | 30.5 |
| Шахта, мм: | 1960х2620 |
| Глибина приямка, мм: | 1250 |
| Машинне приміщення: | Верхнє |
| Кількість зупинок/дверей: | 10/10 |
| Розміри кабіни, мм: | 1150\*2150\*2100 |
| Двері кабіни: | 1100х2000, телескопічні, автоматичного центрального відкривання, VVVF (1 шт.) |
| Двері шахти: | 1100х2100 телескопічні, автоматичного центрального відкривання, VVVF (10 шт.) |
| Рівень вогнестійкості дверей: | 2P-SO-EI60 |
| Система безпеки: | Світова фотозавіса, на 64 точки |
| Контролер: | Мікропроцесорний |
| Управління: | Симплекс, збірне в обидва напрямки |
| Приміщення під приямком: | Відстунє, без встановлення уловлювачів на противазі |
| Противага: | з боку |
| ARD, (Automatic Rescue Device) – При знеструмленні ліфт дотягує кабіну до найближчої зупинки, та встає з відчиненними дверима | Наявний |

**Вимоги до оздоблення та оснащення:**

|  |  |
| --- | --- |
| Стінки: | |
| Права | Оздоблення, нержавіюча сталь |
| Ліва | Оздоблення, нержавіюча сталь |
| Задня | Оздоблення, нержавіюча сталь |
| Портал | Оздоблення, нержавіюча сталь |
| Стеля: | Оздоблення, нержавіюча сталь + LED світильники |
| Підлога | Плитка під мармур |
| Плінтус | Оздоблення, нержавіюча сталь |
| Поручень: | На бокових стінках, нержавіюча сталь, круглий |
| Дзеркало: | На задній стінці, 50% |
| Освітлення: | LED |
| Двері шахти: | Оздоблення, нержавіюча сталь |
| Двері кабіни: | Оздоблення, нержавіюча сталь |
| Пост керування: | Інтерком, аварійне освітлення, LCD дійсплей, пост керування на всю висоту кабіни, з нержавіючої сталі, відкриття та закриття дверей, вентилятор, кнопка виклику диспетчера, кнопки з шрифтом Брайля, гонг, сигнал перевантаження кабіни, ключ пріоритету наказів |
| Кнопки поста керування: | Круглі з помаранчевим підсвічуванням, №1,2,3,4,5,6,7,8,9,10 |
| Табло: | LCD, Стандартне перенавантаження, напрям руху, температура в кабіні ліфта, голосовий синтезатор |
| Поверхові табло: | LCD табло, в поверховому посту на кожному поверсі |
| Управління: | Режим «ПОЖЕЖА», частотний регулятор лебідки та приводу дверей кабіни, фотозавіса на всю висоту дверей кабіни, на 64 датчики), електронний зважуючий пристрій, ARD, мова Брайля, голосовий синтезатор положення кабіни, індикатор положенн та направлення в кабіні та на 1 поверсі, кнопки відкривання та закривання дверей, ключ пріорітетного режиму в кабіні ліфта, та на посадковому поверсі, гонг, голосове оповіщення прибуття українською мовою, переговорний пристрій, ключ вибору режимів ліфта, «leveling», для покращення точності позиціонування при операції переміщення вантажів в кабіні ліфта, режим «Attendant», у якому супроводжуюча особа керує рухом ліфта. |

**Ліфт 2**

|  |  |
| --- | --- |
| Тип ліфта: | Пасажирський (1 шт.) |
| Тип будівлі: | Лікарня |
| Вантажопідйомність, кг: | 400 |
| Кількість чоловік: | 5 |
| Швидкість, м/с: | 1.0 |
| Тип привода: | Електричний, канатний, 380V, 3 фази, 50Hz |
| Лебідка: | Безредукторна, регулювання VVVF |
| Висота підйому, м: | 26.6 |
| Шахта, мм: | 1590х1380 |
| Глибина приямка, мм: | 1240 |
| Машинне приміщення: | Верхнє |
| Кількість зупинок/дверей: | 8/8 |
| Розміри кабіни, мм: | 950\*1000\*2100 |
| Двері кабіни: | Максимально наближенні до шахти ліфта, телескопічні, автоматичного центрального відкривання, VVVF (1 шт.) |
| Двері шахти: | Максимально наближенні до шахти ліфта, телескопічні, автоматичного центрального відкривання, VVVF (8 шт.) |
| Рівень вогнестійкості дверей: | 2P-SO-EI60 |
| Система безпеки: | Світова фотозавіса, на 64 точки |
| Контролер: | Мікропроцесорний |
| Управління: | Симплекс, збірне в обидва напрямки |
| Приміщення під приямком: | Відстунє, без встановлення уловлювачів на противазі |
| Противага: | з боку |
| ARD, (Automatic Rescue Device) – При знеструмленні ліфт дотягує кабіну до найближчої зупинки, та встає з відчиненними дверима | Наявний |

**Вимоги до оздоблення та оснащення:**

|  |  |
| --- | --- |
| Стінки: | |
| Права | Оздоблення, нержавіюча сталь |
| Ліва | Оздоблення, нержавіюча сталь |
| Задня | Оздоблення, нержавіюча сталь |
| Портал | Оздоблення, нержавіюча сталь |
| Стеля: | Оздоблення, нержавіюча сталь + LED світильники |
| Підлога | Рифлена сталь |
| Плінтус | Оздоблення, нержавіюча сталь |
| Поручень: | На бокових стінках, нержавіюча сталь, круглий |
| Дзеркало: | На задній стінці, 50% |
| Освітлення: | LED |
| Двері шахти: | Оздоблення, фарбований метал |
| Двері кабіни: | Оздоблення, нержавіюча сталь |
| Пост керування: | Інтерком, аварійне освітлення, LCD дійсплей, пост керування на всю висоту кабіни, з нержавіючої сталі, відкриття та закриття дверей, вентилятор, кнопка виклику диспетчера, кнопки з шрифтом Брайля, гонг, сигнал перевантаження кабіни, ключ пріоритету наказів |
| Кнопки поста керування: | Круглі з помаранчевим підсвічуванням, №1,2,3,4,5,6,7,8. |
| Табло: | LCD, Стандартне перенавантаження, напрям руху, температура в кабіні ліфта, голосовий синтезатор |
| Поверхові табло: | LCD табло, в поверховому посту на кожному поверсі |
| Управління: | Режим «ПОЖЕЖА», частотний регулятор лебідки та приводу дверей кабіни, фотозавіса на всю висоту дверей кабіни, на 64 датчики), електронний зважуючий пристрій, ARD, мова Брайля, голосовий синтезатор положення кабіни, індикатор положенн та направлення в кабіні та на 1 поверсі, кнопки відкривання та закривання дверей, ключ пріорітетного режиму в кабіні ліфта, та на посадковому поверсі, гонг, голосове оповіщення прибуття українською мовою, переговорний пристрій, ключ вибору режимів ліфта, «leveling», для покращення точності позиціонування при операції переміщення вантажів в кабіні ліфта, режим «Attendant», у якому супроводжуюча особа керує рухом ліфта. |

**Ліфт 3**

|  |  |
| --- | --- |
| Тип ліфта: | пасажирський (1 шт.) |
| Тип будівлі: | Лікарня |
| Вантажопідйомність, кг: | 630 |
| Кількість чоловік: | 8 |
| Швидкість, м/с: | 1.0 |
| Тип привода: | Електричний, канатний, 380V, 3 фази, 50Hz |
| Лебідка: | Безредукторна, регулювання VVVF |
| Висота підйому, м: | 26.8 |
| Шахта, мм: | 1860х1620 |
| Глибина приямка, мм: | 1320 |
| Машинне приміщення: | Верхнє |
| Кількість зупинок/дверей: | 9/9 |
| Розміри кабіни, мм: | 1400\*1000\*2100 |
| Двері кабіни: | Максимально наближенні до шахти ліфта, телескопічні, автоматичного центрального відкривання, VVVF (1 шт.) |
| Двері шахти: | Максимально наближенні до шахти ліфта, телескопічні, автоматичного центрального відкривання, VVVF (9 шт.) |
| Рівень вогнестійкості дверей: | 2P-SO-EI60 |
| Система безпеки: | Світова фотозавіса, на 64 точки |
| Контролер: | Мікропроцесорний |
| Управління: | Симплекс, збірне в обидва напрямки |
| Приміщення під приямком: | Відстунє, без встановлення уловлювачів на противазі |
| Противага: | з боку |
| ARD, (Automatic Rescue Device) – При знеструмленні ліфт дотягує кабіну до найближчої зупинки, та встає з відчиненними дверима | Наявний |

**Вимоги до оздоблення та оснащення:**

|  |  |
| --- | --- |
| Стінки: | |
| Права | Оздоблення, нержавіюча сталь |
| Ліва | Оздоблення, нержавіюча сталь |
| Задня | Оздоблення, нержавіюча сталь |
| Портал | Оздоблення, нержавіюча сталь |
| Стеля: | Оздоблення, нержавіюча сталь + LED світильники |
| Підлога | Рифлена сталь |
| Плінтус | Оздоблення, нержавіюча сталь |
| Поручень: | На бокових стінках, нержавіюча сталь, круглий |
| Дзеркало: | На задній стінці, 50% |
| Освітлення: | LED |
| Двері шахти: | Оздоблення, фарбований метал |
| Двері кабіни: | Оздоблення, нержавіюча сталь |
| Пост керування: | Інтерком, аварійне освітлення, LCD дійсплей, пост керування на всю висоту кабіни, з нержавіючої сталі, відкриття та закриття дверей, вентилятор, кнопка виклику диспетчера, кнопки з шрифтом Брайля, гонг, сигнал перевантаження кабіни, ключ пріоритету наказів |
| Кнопки поста керування: | Круглі з помаранчевим підсвічуванням, №1,2,3,4,5,6,7,8,9 |
| Табло: | LCD, Стандартне перенавантаження, напрям руху, температура в кабіні ліфта, голосовий синтезатор |
| Поверхові табло: | LCD табло, в поверховому посту на кожному поверсі |
| Управління: | Режим «ПОЖЕЖА», частотний регулятор лебідки та приводу дверей кабіни, фотозавіса на всю висоту дверей кабіни, на 64 датчики), електронний зважуючий пристрій, ARD, мова Брайля, голосовий синтезатор положення кабіни, індикатор положенн та направлення в кабіні та на 1 поверсі, кнопки відкривання та закривання дверей, ключ пріорітетного режиму в кабіні ліфта, та на посадковому поверсі, гонг, голосове оповіщення прибуття українською мовою, переговорний пристрій, ключ вибору режимів ліфта, «leveling», для покращення точності позиціонування при операції переміщення вантажів в кабіні ліфта, режим «Attendant», у якому супроводжуюча особа керує рухом ліфта. |

**Підйомник 4**

|  |  |
| --- | --- |
| Тип ліфта: | підйомник (1 шт.) |
| Тип будівлі: | Лікарня |
| Вантажопідйомність, кг: | 100 |
| Швидкість, м/с: | 0.4 |
| Тип привода: | Електричний, канатний, 380V, 3 фази, 50Hz |
| Висота підйому, м: | 24.49 |
| Шахта, мм: | 1520х580 |
| Глибина приямка, мм: | 1100 |
| Машинне приміщення: | Верхнє |
| Кількість зупинок/дверей: | 2/2 |
| Розміри кабіни, мм: | Максимально наближенні до шахти ліфта, |
| Двері кабіни: | Максимально наближенні до шахти ліфта, |
| Двері шахти: | Максимально наближенні до шахти ліфта, |

**Вимоги до оздоблення та оснащення:**

|  |  |
| --- | --- |
| Стінки: | |
| Права | Оздоблення, фарбований метал |
| Ліва | Оздоблення, фарбований метал |
| Задня | Оздоблення, нержавіюча сталь |
| Портал | Оздоблення, фарбований метал |
| Стеля: | Оздоблення, фарбований метал |
| Підлога | Рифлена сталь |
| Освітлення: | LED |
| Двері шахти: | Оздоблення, фарбований метал |
| Двері кабіни: | Оздоблення, фарбований метал |