**Комунальне некомерційне підприємство**
**Стрийської міської ради «Територіальне медичне об'єднання**
**«Стрийська міська об'єднана лікарня»**

# ОБҐРУНТУВАННЯ

технічних та якісних характеристик **Придбання системи лапароскопічної, багаторазового використання, у комплекті для ВП «Пологовий будинок» КНП «ТМО «СМОЛ» (Еквівалент) (Код ДК 021:2015: 33160000-9 — Устаткування для операційних блоків),** розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі

*(оприлюднюється на виконання постанови КМУ № 710 від 11.10.2016 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))*

**1. Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб — підприємців та громадських формувань, його категорія:**

1.1. Найменування замовника: Комунальне некомерційне підприємство Стрийської міської ради «Територіальне медичне об'єднання «Стрийська міська об'єднана лікарня».

1.2. Місцезнаходження замовника: 82400, м. Стрий, вул. Дрогобицька, 50.

1.3. Ідентифікаційний код замовника: 01996958.

1.4. Категорія замовника: ст.2, ч.1, п.3 згідно ЗУ «Про публічні закупівлі»

**2. Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником (у разі поділу на лоти такі відомості повинні зазначатися стосовно кожного лота) та назви відповідних класифікаторів предмета закупівлі й частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності):** Придбання системи лапароскопічної, багаторазового використання, у комплекті для ВП «Пологовий будинок» КНП «ТМО «СМОЛ» (Еквівалент) (Код ДК 021:2015: 33160000-9 — Устаткування для операційних блоків).

**3. Вид та ідентифікатор процедури закупівлі:** відкриті торги з особливостями № UA-2026-11-06-002769-a

**4. Очікувана вартість та обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:** 3 210 000 грн. 00 коп. з ПДВ (три мільйони двісті десять тисяч гривень нуль копійок з ПДВ).

Система лапароскопічна підпадає під оподаткування ПДВ за ставкою 7%, оскільки він офіційно зареєстрований як медичний виріб і відповідає вимогам законодавства. Відповідно до підпункту «в» пункту 193.1 статті 193 Податкового кодексу України, знижена ставка ПДВ у розмірі 7% застосовується до операцій з постачання та ввезення на митну територію України медичних виробів.

Операція з постачання даного товару підлягає оподаткуванню податком на додану вартість, оскільки даний товар закупляється на загальних підставах для всіх пацієнтів установи. У зв'язку із цим очікувана вартість у річному плані становитиме 3 210 000 грн. 00 коп. з ПДВ (три мільйони двісті десять тисяч гривень нуль копійок з ПДВ).

. Очікувана вартість в оголошенні становитиме 3 000 000 грн. 00 коп. з ПДВ (три мільйони гривень нуль копійок з ПДВ).

Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі.

Для визначення очікуваної вартості предмета закупівлі було проведено аналіз ринку із застосуванням методу порівняння ринкових цін.

Під час аналізу використано інформацію щодо вартості товару, отриману за результатами попередніх ринкових консультацій шляхом направлення запитів щодо надання цінових пропозицій офіційним представникам, дилерам та постачальникам відповідного товару.

Отримані цінові пропозиції були приведені до порівнянних умов з урахуванням особливостей оподаткування та інших істотних умов постачання.

Очікувану вартість предмета закупівлі визначено на підставі найнижчої цінової пропозиції, отриманої за результатами проведеного аналізу ринку.

**5. Розмір бюджетного призначення:** Обсяг фінансування з місцевого бюджету на 2026 рік становить 3 000 000 грн. 00 коп. з ПДВ (три мільйони гривень нуль копійок з ПДВ). Обсяг фінансування за рахунок власних коштів на 2026 рік становить 210 000 грн. 00 коп. з ПДВ (двісті десять тисяч гривень нуль копійок).

**6. Нормативно-правове регулювання.** Закупівля здійснюється відповідно до Закону України «Про публічні закупівлі» (далі – Закон) з урахуванням постанови Кабінету Міністрів України від 12.10.2022 № 1178 "Про затвердження особливостей здійснення публічних закупівель товарів, робіт і послуг для замовників, передбачених Законом України "Про публічні закупівлі", на період дії правового режиму воєнного стану в Україні та протягом 90 днів з дня його припинення або скасування".

**7. Загальні положення.** Відповідно до п.п. 1, 3 Загальних положень Особливостей, ці особливості встановлюють порядок та умови здійснення публічних закупівель (далі – закупівлі) товарів, робіт і послуг для замовників, передбачених Законом (далі – замовники), із забезпеченням захищеності таких замовників від воєнних загроз на період дії правового режиму воєнного стану в Україні та протягом 90 днів з дня його припинення або скасування. Замовники, що зобов'язані здійснювати публічні закупівлі товарів, робіт і послуг відповідно до Закону, проводять закупівлі відповідно до Закону з урахуванням цих особливостей.

Пунктом 10 Особливостей встановлено, що замовники, у тому числі централізовані закупівельні організації, здійснюють закупівлі товарів і послуг (крім послуг з поточного ремонту), вартість яких становить або перевищує 100 тис. гривень, послуг з поточного ремонту, вартість яких становить або перевищує 200 тис. гривень, робіт, вартість яких становить або перевищує 1,5 млн гривень, шляхом застосування відкритих торгів у порядку, визначеному цими особливостями, та/або шляхом використання електронного каталогу для закупівлі товару.

**8. Обґрунтування технічних характеристик.** Термін постачання — з дати укладання договору по 31.12.2026 р. включно. Кількісною характеристикою предмета закупівлі є одиниця виміру - комплект. Обсяг, необхідний для забезпечення діяльності та власних потреб об'єкта замовника, становить 1 комплект на 2026 р.

| № | Медико-технічні вимоги | |
|---|---|---|
| **1.** | **Ендоскопічна відеокамера 1 шт. :** | |
| 1.1 | Пристрій призначений для використання з жорсткими ендоскопами для виведення на екран монітора медичного призначення кольорового зображення високої роздільної здатності, що одержане за допомогою головки камери від оптичної трубки (лапароскоп, гістероскоп, цистоскоп, артроскоп, риноскоп, отоскоп) за допомогою зовнішнього освітлювача та оброблене в блоці керування відеокамери. | |
| 1.2 | Склад виробу: системи обробки відеосигналу (блок керування), головка відеокамери із з'єднувальним кабелем, мережевий кабель | |
| 1.3 | Вихідна роздільна здатність не менш ніж 3840X2160P | |
| 1.4 | Співвідношення сторін екрану (зображення), що виводиться на монітор 16:9 | |
| 1.5 | Розмір камери не менше 1/1,8 дюйма (Sony Signal CMOS) | |
| 1.6 | Панель керування: сенсорний екран, розмір не менше 7 дюймів | |
| 1.7 | Довжина головки відеокамери із з'єднувальним кабелем не менше 3 м | |
| 1.8 | Функція балансу білого | |
| 1.9 | Індивідуальний, ручний та автоматичний баланс білого | |
| 1.10 | Відеовиходи: DVI, HDMI 2.0, SDI | |
| 1.11 | Наявність USB роз'єму, не менше 2, для підключення USB Flash накопичувача для збереження зображення та відео | |
| 1.12 | Функція зупинки (заморозки) поточного зображення або аналог | |
| 1.13 | Функція збільшення та зменшення зображення | |
| 1.14 | Функція збільшення та зменшення яскравості | |
| 1.15 | Можливість налаштування стилю кольору камери: стандартний, теплий, холодний | |
| 1.16 | Кількість виборів профілю хірургічного втручання не менше 6 | |
| 1.17 | Можливість регулювання яскравості від 1 до 30 з кроком 1 | |
| 1.18 | Можливість регулювання насиченості від 1 до 30 з кроком 1 | |
| 1.19 | Можливість регулювання контрастності від 1 до 30 з кроком 1 | |
| 1.20 | Можливість регулювання чіткості/різкості від 1 до 30 з кроком 1 | |
| 1.21 | Можливість регулювання підсилення від 1 до 30 з кроком 1 | |
| 1.22 | Можливість регулювання цифрового зменшення шуму від 1 до 15 з кроком 1 | |
| 1.23 | Можливість регулювання гами від 1,7 до 2,4 з кроком 0,1 | |
| 1.24 | Можливість регулювання динамічного діапазону від 1 до 15 з кроком 1 | |
| 1.25 | Наявність режиму експозиції | |
| 1.26 | Підтримка локального відтворення записаного відео і зображень, збережених на USB-диску | |
| 1.27 | Можливість налаштування мови інтерфейсу, формату відео (50 або 60 Гц), часу та відображення годинника | |
| 1.28 | Наявність функції скидання заводських налаштувань | |
| 1.29 | Можливість зміщення та перевертання зображення (вгору/вниз, вліво/вправо) | |
| 1.30 | Функція налаштування швидкого доступу кнопки на відеокамері та прив'язка до кнопок таких функцій: баланс білого, стоп-кадр, цифрове збільшення, збільшення/зменшення яскравості, фотозйомка, відеозапис, усунення сітки | |
| 1.31 | Можливість налаштування циклічності запису та роздільної здатності відео | |
| 1.32 | Можливість віддаленого перегляду або аналог | |
| 1.33 | Ступінь захисту від потрапляння рідини та частинок: блок керування – не менше IP21, головка камери – не менше IP67 | |
| **2.** | **Джерело світла 1 шт. :** | |
| 2.1 | Пристрій призначений для використання з жорсткими ендоскопами, системними відеоцентрами для освітлення анатомічних структур під час ендоскопічної хірургії | |

| | | |
|---|---|---|
| | та лікувально-діагностичних маніпуляцій | |
| 2.2 | Пристрій сумісний із стандартними світловодами (тип Storz, Wolf або еквівалент). | |
| 2.3 | Склад виробу: блок керування, мережевий кабель, кабель світловод | |
| 2.4 | Джерело світла: LED | |
| 2.5 | Характеристика СД: не менше ніж 80 Вт | |
| 2.6 | Діаметр вихідного гнізда для світла: не менше 10 мм | |
| 2.7 | Світловий потік: не менше 3000 lm | |
| 2.8 | Температура кольору: не менше ніж 5000 К | |
| 2.9 | Яскравість: не менше ніж 5000 лк | |
| 2.10 | Межі спектра: 400 - 700 нм | |
| 2.11 | Індекс передачі кольору не менше 92 | |
| 2.12 | Тип охолодження: повітряне активне | |
| 2.13 | Термін служби не менше 30000 годин | |
| 2.14 | Дисплей: світлодіодний, сенсорний | |
| 2.15 | Наявність кнопки ввімкнення з підсвіткою | |
| 2.16 | Наявність кнопки регулювання яскравості світла з відображенням рівня яскравості на дисплеї (відсотки від максимуму) | |
| 2.17 | Можливість блокування сенсорного екрану | |
| 2.18 | Відображення загального часу роботи джерела світла та час роботи за поточний сеанс | |
| 2.19 | Термін служби джерела світла не менше 5 років | |
| **3.** | **Інсуфлятор 1 шт. :** | |
| 3.1 | Тиск інсуфляції: не більше ніж 5 мм рт.ст. до не менше ніж 30 мм рт.ст. | |
| 3.2 | Діапазон швидкість подачі газу: не менше ніж 30 л/хв | |
| 3.3 | Функція автоматичної самоперевірки | |
| 3.4 | Звукова та світлова індикація у позаштатних випадках | |
| 3.5 | Наявність функції розширеного безперервного потоку або аналог | |
| 3.6 | Можливість використання з газовими балонами або з центральною системою подачі газу | |
| 3.7 | Пристрій призначений для розширення черевної порожнини при діагностичній та оперативній лапароскопії за допомогою медичного газу CO2 | |
| 3.8 | Наявність функції додаткового введення параметрів, що висвічуються на дисплеї приладу під час інсуфляції, та можуть записуватися на прилад для запису відео | |
| 3.9 | Наявність 2 режимів інсуфляції: кнопки попереднбої інсуфляції (голка Вереша) та головної інсуфляції (Троакар) | |
| 3.10 | Можливість стерилізації парою деталей приладу | |
| **4.** | **Помпа аспірації та іригації 1 шт. :** | |
| 4.1 | Призначений для подачі рідини, а також для забору рідини та фрагментів біологічних тканин під час операційного втручання. | |
| 4.2 | Складається з блоку керування, набору силіконових трубок, голки для забору розчину, ємності для забору рідини, утримувача ємності для забору рідини та кабелю живлення | |
| 4.3 | Регулювання швидкості подачі рідини в межах від 0 до 3105 мл/хв | |
| 4.4 | Регулювання швидкості забору рідини в межах від 0 до 5105 мл/хв | |
| 4.5 | Діапазон позитивного тиску в межах від 10 до 60 кПа | |
| 4.6 | Діапазон негативного тиску в межах від -60 до -10 кПа | |
| 4.7 | Наявність індикації актуального тиску, що нагнітається | |
| 4.8 | Наявність індикації актуального тиску, що всмоктується | |
| **5.** | **Електрохірургічний апарат 1 шт :** | |
| 5.1 | Електрохірургічні апарат використовується для розрізання й коагуляції тканин у поєднанні з іншим електрохірургічним обладнанням під час відкритих, лапароскопічних ендоскопічних операцій у різних сферах хірургії | |
| 5.2 | Автоматичне функціональне самотестування при включенні апарату | |
| 5.3 | Автоматичне циклічне самотестування під час експлуатації | |
| 5.4 | Кількість програм у приладі не менше 100 | |
| 5.5 | Наявність контролю нейтрального електроду "Система фіксації електродів" або аналог | |
| 5.6 | Світловий і акустичний супровід спостереження за приляганням нейтрального електрода | |
| 5.7 | Можливість підключення ножного перемикача | |
| 5.8 | Можливість підключення блоку для електрокоагуляції за допомогою аргону | |
| 5.9 | Роз'єм для вирівнювання потенціалів або аналог | |
| 5.10 | Постійний контроль за ВЧ струмом витоку | |
| 5.11 | Індикатор цільного або складеного електрода на передній панелі | |

| | | |
|---|---|---|
| 5.12 | Функція зміни та збереження налаштувань параметрів всіх програм | |
| 5.13 | Налаштування гучності окремих звукових сигналів активації | |
| 5.14 | Можливість одночасного підключення двох монополярних інструментів | |
| 5.15 | Можливість одночасної активізації двох монополярних інструментів | |
| 5.16 | Можливість застосування пристроїв для аспірації продуктів згорання, що видаляють електрохірургічний дим | |
| 5.17 | Наявність індикатору перехідного опору між поверхнями частин складених нейтральних електродів на дисплеї за допомогою символу контролю | |
| 5.18 | Наявність монополярного режима "Перетин" або аналог | |
| 5.19 | Наявність монополярного режима "Помірна коагуляція "або аналог | |
| 5.20 | Наявність монополярного режима "Форсована коагуляція" або аналог | |
| 5.21 | Наявність монополярного режима "Спрей-коагуляція" або аналог | |
| 5.22 | Наявність монополярного режима "GastroCut" або аналог | |
| 5.23 | Наявність програми "Gastro LOOP" в режимі "GastroCut" або аналог | |
| 5.24 | Наявність програми "Gastro KNIFE " в режимі "GastroCut" або аналог | |
| 5.25 | Наявність програми "Standard" для стандартних випадків застосування монополярного/біполярного перетину та коагуляції або аналог | |
| 5.26 | Наявність програми "Macro" для пластичної хірургії кисті та щелепно-лицевої хірургії або аналог | |
| 5.27 | Наявність програми "Micro" що використовується в нижньому діапазоні потужності із застосуванням тонких електродів при мікроскопічних структурах тканини або аналог | |
| 5.28 | Наявність програми "Show Prev Inf-No" для перегляду помилок, збережених в апараті або аналог | |
| 5.29 | Наявність програми "Hide Fix Prog" для приховання непотрібних фіксованих програм або аналог | |
| 5.30 | Наявність регулятора електричної дуги, що знижує значення вихідної потужності в залежності від тканини та її опору до необхідного мінімального значення | |
| 5.31 | Наявність програми для трансуретральної та трансвагінальної резекції, вапоризації простати, матки, сечового міхура. | |
| 5.32 | Наявність аварійного вимикача | |
| 5.33 | Ступінь захисту корпусу, не менше IP 21 | |
| 5.34 | Монополярне різання, максимальна потужність не менше 300 Ватт (500 Ω) | |
| 5.35 | Монополярна коагуляція, максимальна потужність не менше 120 Ватт (75 Ω) | |
| 5.36 | Біполярна коагуляція, максимальна потужність не менше 120 Ватт | |
| 5.37 | Функція автоматичного старту в режимі біполярної коагуляції | |
| 5.38 | Наявність програми "AutoStart Delay" для зміни часу затримки в режимі автостарту або аналог | |
| 5.39 | Наявність «Інтегрованої системи безпеки» або аналог | |
| 5.40 | Наявність індикатору активного опору при застосуванні цільного нейтрального електрода на дисплеї | |
| 6. | Ножний вимикач з двома педалями, довжина кабеля не менше 4 м (1 шт.) | |
| 7. | Нейтральний електрод багаторазовий (силіконовий), розмір 250х150 мм, довжина кабелю 500 мм, можливість автоклавування (стерилізації) при температурах не менше 132 °С (1 шт.) | |
| 8. | Кабель, роз'єм до нейтрального електрода, довжиною не менше 4,5 м, для апаратів типу BOWA, Erbe International, Martin International, Valleylab, Conmed (1 шт.) | |
| 9. | Монополярний з'єднувальний кабель, зі сторони апарату для гнізда діаметром не більше 4 мм, для інструментів діаметром не більше 4 мм зі сторони інструмента, довжина не менше 4,5 м (1 шт.) | |
| 10. | Електрод для лапароскопії, можливість автоклавування (стерилізації) при температурах не менше 132 °С, тонкий гачок типу "L" або аналог, довжиною не менше 350 мм, без аспірації (1 шт.) | |
| 11. | Біполярний з'єднувальний кабель, для BOWA, Erbe International, Martin International, Valleylab, Conmed зі сторони апарату, для пінцетів BOWA або аналог, Європейський плаский коннектор зі сторони інструмента, довжина не менше 4,5 м (1 шт.) | |
| 12. | Лапароскопічні інструменти для коагуляції, діаметр не менше 5 мм, біполярний, вставка тип дисектор Maryland або аналог, довжина не менше 330 мм (1 шт.) | |
| **13.** | **Інструменти** | |
| 13.1 | Лапароскоп 4К, кут поля зору 30 градусів, діаметр не більше і не менше ніж 10,0 мм, довжина не менше ніж 330 мм (1 шт.) | |
| 13.2 | Голка Veress або аналог, діаметр не менше 2,2 мм, довжина не більше 120 мм (1 шт.) | |
| 13.3 | Троакар металічний, подвійний, функціональний зі створчатим клапаном та важелем відкриття, з запірним краном, робоча довжина не менше 95 мм, для | |

| | | |
|---|---|---|
| | інструментів діаметром не більше 5 мм (2 шт.) | |
| 13.4 | Голка троакара з трикутним кінцем, для інструментів діаметром не більше 5 мм (2 шт.) | |
| 13.5 | Троакар металічний, подвійний, функціональний зі створчатим клапаном та важелем відкриття, з запірним краном, робоча довжина не менше 101 мм, для інструментів діаметром не менше 10 мм (1 шт.) | |
| 13.6 | Голка троакара з трикутним кінцем, для інструментів діаметром не менше 10 мм (1 шт.) | |
| 13.7 | Трокар хрестоподібний, діаметр не менше 10,5 мм, довжина не більше 100 мм (2 шт.) | |
| 13.8 | Щипці для захоплення з тупим кінцем, діаметр не менше 5 мм, довжина не менше 330 мм (1 шт.) | |
| 13.9 | V-подобні щипці для захоплення, діаметр не менше 5 мм, довжина не менше 330 мм (1 шт.) | |
| 13.10 | Щипці для захоплення, діаметр не менше 5 мм, довжина не менше 330 мм (1 шт.) | |
| 13.11 | Щипці для захоплення, маленькі зубці, діаметр не менше 5 мм, довжина не менше 330 мм (1 шт.) | |
| 13.12 | Атравматичні щипці, діаметр не менше 5 мм, довжина не менше 330 мм (1 шт.) | |
| 13.13 | Тримач для голки типу «Пістолет» або аналог, прямий, литий, діаметр не менше 5 мм, довжина не менше 330 мм (1 шт.) | |
| 13.14 | Тримач для голки типу «V» або аналог, вигнутий, литий, діаметр не менше 5 мм, довжина не менше 330 мм (1 шт.) | |
| 13.15 | Ножиці, прямі, дві бранші рухомі, діаметр не менше 5 мм, довжина не менше 330 мм (1 шт.) | |
| 13.16 | Кліп-аплікатор середній, одиночної та подвійної дії, діаметр не менше 10 мм, довжина не менше 330 мм (1 шт.) | |
| 13.17 | Аспіраційна трубка, розбірка, діаметр не більше 5 мм, та не менше 10 мм, довжина не менше 330 мм (1 шт.) | |
| **14.** | **Стійка ендоскопічна 1 шт. :** | |
| 14.1 | Наявність гальм на двох із чотирьох коліс стійки | |
| 14.2 | Кількість полиць, не менше 5 | |
| 14.3 | Розмір полиць не менше 450 мм х 450 мм | |
| 14.4 | Кількість опор не менше 2 | |
| 14.5 | Наявність ящику для приладдя | |
| 14.6 | Стійка призначена для розміщення і транспортування відеоендоскопічного обладнання | |
| 14.7 | Конструкція виготовлена повністю з металу | |
| 14.8 | Верхня стінка висувного ящика закритого типу може використовуватись як додаткова полиця | |
| 14.9 | Відстань між полицями вгору і вниз можна вільно регулювати відповідно до необхідного розміру | |
| 14.10 | Наявність ручки для пересування стійки | |
| 14.11 | Максимальне навантаження на полицю не менше 20 кг | |
| 14.12 | Максимальне навантаження на ящик не менше 5 кг | |
| 14.13 | Наявність кронштейну для фіксації камери | |
| 14.14 | Наявність кронштейну для кріплення монітора | |
| 14.15 | Наявність блоку електричних розеток | |
| 14.16 | Можливість дезінфекції будь-яким дезінфікуючим засобом, який застосовується при низькотемпературній дезінфекції металевих виробів та пофарбованих поверхонь | |
| **15.** | **Характеристики монітора 1 шт. :** | |
| 15.1 | Кольоровий професійний дисплей для медичної ендоскопії, який може широко використовуватися в ендоскопії та інших сферах відображення даних | |
| 15.2 | Тип підсвітки: світлодіод | |
| 15.3 | Розмір РК-панелі: не менше ніж 31,5 дюйма | |
| 15.4 | Крок пікселя: не менше 0,18159мм (Г) х 0,18159 мм (В) | |
| 15.5 | Роздільна здатність: не менше ніж 3840 х 2160 | |
| 15.6 | Яскравість: не менше ніж 1000 кд/м2 | |
| 15.7 | Контрастність: не менше 1300:1 | |
| 15.8 | Кут огляду: по горизонталі не менше ніж 178°, по вертикалі не менше ніж 178° | |
| 15.9 | Час відповіді: не більше 14 мс | |
| 15.10 | Термін служби підсвітки: не менше 30 000 годин | |
| 15.11 | Можливість вибору режимів багатьох вікон: одне вікно, режим PIP, подвійне вікно, потрійне вікно, 4 зобр. в 1 вікні | |
| 15.12 | Можливість вибору режимів сигналів дисплея | |
| 15.13 | Наявність регулювання яскравості не менше 100 рівнів | |

| | | |
|---|---|---|
| 15.14 | Наявність регулювання контрастності не менше 100 рівнів | |
| 15.15 | Наявність регулювання чіткості не менше 100 рівнів | |
| 15.16 | Наявність регулювання рівня чорного не менше 100 рівнів | |
| 15.17 | Наявність регулювання насиченості не менше 100 рівнів | |
| 15.18 | Наявність регулювання відтінку не менше 100 рівнів | |
| 15.19 | Наявність вибору режимів гамми не менше 10 режимів | |
| 15.20 | Рівномірність (δ) >75% | |
| 15.21 | Наявність збільшення зображення: Весь екран/4:3/5:4/16:9/1:1 | |
| 15.22 | Наявність режимів колірних температур: Нормальна/тепла/користувацька/холодна | |
| 15.23 | Вхідні роз’єми сигналу: DP+ HDMI+SDI | |
| 15.24 | Інтерфейс підключення та відтворення: VESA DDC2BiTM | |
| 15.25 | Наявність USB входу | |
| 15.26 | Споживана потужність: не більше 120 Вт | |

**9. Обґрунтування якісних характеристик**.

Товар, повинен бути введений в обіг відповідно до законодавства у сфері технічного регулювання та оцінки відповідності, у передбаченому законодавством порядку. Товар, що постачається, повинен відповідати рівню, нормам і стандартам та законодавчо встановленим на території України нормам.

Гарантійний термін (строк) товару, повинен становити не менше 12 місяців, з моменту введення в експлуатацію, а також він повинен бути новим, та таким, що раніше не експлуатувався та не використовувався.