

Додаток 2

до тендерної документації на закупівлю:

33160000-9 Устаткування для операційних блоків (Система лапароскопічна, 3 лоти)

Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі. **

Лот 1 - 33164000-7 Обладнання для лапароскопічних операцій - Система лапароскопічна (32617 Система лапароскопічна багаторазового використання) - 2 компл.

№ з/п	Медико - технічні вимоги	Відповідність (так/ні)
1.	Жорсткий ендоскоп (телескоп) – 1 шт.:	
1.1	Призначення: для використання в ендоскопічній хірургії з можливістю отримувати флюоресцентне зображення в ближній інфрачервоній зоні:	
1.2	Напрямок огляду, не менше 30°	
1.3	Область візуалізації, не менше 85°	
1.4	Зовнішній діаметр, не більше 10,5 мм	
1.5	Робоча довжина, не менше 315 мм	
1.6	Придатний до автоклавування	
2.	Жорсткий ендоскоп (телескоп) – 1 шт.:	
2.1	Напрямок огляду, не менше 30°	
2.2	Область візуалізації, не менше 85°	
2.3	Зовнішній діаметр або ширина вставної частини, не більше 10,5 мм	
2.4	Робоча довжина, не менше 315 мм	
2.5	Наявність захисного скла об'єктиву	
2.6	Придатний до автоклавування	
3.	Світловий кабель – 1 шт.:	
3.1	Діаметр не більше 4,25 мм	
3.2	Довжина кабелю не менше 3м	
4.	Відеосистема – 1 шт.:	
4.1	Наявність вихідних роз'ємів по типу 12G-SDI (4K), 3G-SDI, 3G/HD-SDI, HD-SDI або еквівалент, з можливістю вибору відеовиходу та встановлення стандарту відеосигнала	
4.2	Наявність вибору збільшення з цифровим масштабуванням у режимі 4K від x1,0 до x2,0	
4.3	Наявність функції екстраполяції ендоскопічного зображення до 4K	
4.4	Наявність встановлення режиму, області та чутливості діафрагми	
4.5	Наявність функції встановлення розміру ендоскопічного зображення	
4.6	Наявність функції, яка автоматично знаходить та регулює фокус в області детектування	
4.7	Можливість встановлення чутливості безперервного автофокусу, не менше 2 рівнів	
4.8	Наявність функції автоматичного підсилення зображення при недостатньому освітленні, з максимальним коефіцієнтом підсилення	
4.9	Наявність функції підключення розширеного динамічного діапазону	
4.10	Наявність автоматичного регулювання інтенсивності світла	
4.11	Наявність режиму підвищення чіткості ендоскопічного зображення	
4.12	Можливість проведення оптично цифрового обстеження, для якого використовується вузькоспектральне освітлення, з автоматичною корекцією кольору	
4.13	Можливість проведення обстеження в якому використовується жовтий колір, з регулюванням кольорового тону ендоскопічного зображення	
4.14	Наявність не менше 3 режимів вибору контрастності зображення	
4.15	Наявність режиму, в якому знижене розмиття ендоскопічного зображення під час опромінення лазером	

4.16	Наявність функції попередньої фіксації зображення	
4.17	Можливість відображати ендоскопічне зображення з поворотом не менше ніж на 180°	
4.18	Можливість встановлення часу нерухомості для отримання знімку	
4.19	Можливість реєстрації інформації про пацієнтів	
4.20	Можливість запису зображення у внутрішню пам'ять прилада та на портативний запам'ятовуючий пристрій	
4.21	Можливість проведення резервного копіювання налаштувань та зображень на портативний запам'ятовуючий пристрій	
4.22	Наявність сенсорної панелі керування з можливістю зберігати налаштування функцій не менш ніж для 20 різних користувачів	
4.23	Можливість проведення технічного обслуговування відеосистеми	
4.24	Можливість встановлення автоматичного вмикання лампи джерела світла	
4.25	Наявність функції для проведення обстеження в ближньому інфрачервоному діапазоні з можливістю підсилення	
5.	Джерело світла – 1 шт.:	
5.1	Тип освітлення - управління живленням світлодіода	
5.2	Наявність примусового повітряного охолодження	
5.3	Автоматичне регулювання яскравості з експозицією не менше 17 рівнів	
6.	Головка камери, ендоскопічна – 1 шт.:	
6.1	Наявність датчика зображення по типу CMOS, або еквівалент	
6.2	Фокусна відстань не менше 19,5 мм	
6.3	Наявність функції для проведення огляду в режимі вузькоспектрального освітлення	
6.4	Наявність функції для проведення огляду в режимі інфрачервоного випромінювання	
6.5	Наявність перемикача для автоматичного регулювання положення фокусування	
6.6	Наявність дистанційних перемикачів, не менше 3	
6.7	Повинна бути придатна до автоклавування	
7.	Апарат для інсуфляції – 1 шт.:	
7.1	Швидкість потоку вуглекислого газу в межах від 0,1 до 45 л/хв.	
7.2	Наявність режимів керування швидкістю подачі газу	
7.3	Діапазон підтримуваного тиску в черевній порожнині, в межах не гірше від 3 до 25 мм.рт.ст.	
7.4	Наявність системи контролю тиску у черевній порожнині	
7.5	Можливість автоматичного зменшення тиску в порожнині	
7.6	Можливість евакуації диму з черевної порожнини	
7.7	Пристрій для попереднього нагріву газу – 1 шт.	
7.8	Голка для пневмоперітонеуму по типу Вереш або еквівалент, довжиною не більше 120 мм – 1 шт.	
7.9	Шланг газовий по типу DIN або еквівалент – 1 шт.	
8.	Прилад іригації та аспірації – 1 шт.:	
8.1	Максимальний тиск помпи не повинен перевищувати 450 мм рт. ст., можлива похибка ± 50 мм рт. ст.	
8.2	Швидкість іригації не більше 2 л/хв., похибка ± 10 %	
8.3	Максимальний тиск аспірації, не повинен перевищувати -60 кПа	
8.4	Наявність самодіагностики та функції безпеки приладу	
8.5	Набір трубок для іригації – 5 шт.	
8.6	Набір трубок для аспірації, одноразовий – 10 шт.	
8.7	Набір трубок для вакууму, включаючи фільтр – 1 шт.	
8.8	Трубка відсосу/іригації, отвори на дистальному кінці, робоча довжина не менше 350 мм, діаметр не більше 5,5 мм -1 шт.	
8.9	Ручка до аспіраційно-іригаційної трубки – 1 шт	
8.10	Ендоскопічний клапан трубки -1 шт.	
8.11	Кришка для ємності – 1 шт.	
8.12	Ємність для рідини, об'єм не менше 2л. – 1 шт.	
8.13	Фільтр бактеріальний, одноразовий – 1 шт.	
9.	Електрохірургічний блок - 1 шт.:	
9.1	Висока частота при номінальному навантаженні в межах від 344 до 516 кГц	
9.2	Потужність ВЧ-енергії при монополярному режимі максимально 300 Вт	

9.3	Потужність ВЧ-енергії при біполярному режимі максимально 320 Вт	
9.4	Наявність функції підтримки розтину на високій потужності з можливістю миттєвого іскрового запалювання та зменшення ризику механічного розтину тканини	
9.5	Наявність функції, що забезпечує рівний і відтворюваний розтин тканин із різними характеристиками	
9.6	Наявність системи контролю підключення нейтрального електроду	
9.7	Наявність функції автоматичного розпізнавання інструменту з забезпеченням автоматичного вибору потрібних налаштувань вихідної енергії	
9.8	Можливість автоматичного видалення диму при підключенні відповідного обладнання	
9.9	Можливість збереження заданих користувачем процедур на портативному USB-накопичувачі	
9.10	Наявність сенсорного екрану для керування роботою приладу	
9.11	Наявність біполярних режимів:	
9.12	- швидкий розтин із невеликою ділянкою коагуляції, в діапазоні від 1 до 100 Вт	
9.13	- біполярний розтин у струмопровідній рідині, у діапазоні від 1 до 320 Вт	
9.14	-розтин різних тканинних структур, у діапазоні від 1 до 200 Вт	
9.15	-розтин різних тканинних структур, покращене відведення диму, у діапазоні від 1 до 300 Вт	
9.16	-розтин різних тканинних структур, з функцією реєстрації швидких розрядів, від 1 до 200 Вт	
9.17	-розтин різних тканинних структур з переривчастою подачею енергії для швидкого керованого розтину, в діапазоні від 1 до 200 Вт	
9.18	-повільна біполярна коагуляція для глибокого впливу на тканину, у діапазоні від 1 до 120 Вт	
9.19	-повільна біполярна коагуляція для глибокого впливу на тканину з функцією автозапуску, у діапазоні від 1 до 120 Вт (макс. 50 Вт, коли ввімкнено автозапуск)	
9.20	-повільна біполярна коагуляція для глибокого впливу на тканину з автоматичною зупинкою активації, у діапазоні від 1 до 120 Вт	
9.21	-коагуляція тканини з незначною адгезією та карбонізацією, функція акустичного зворотного зв'язку щодо виконання коагуляції, у діапазоні від 1 до 120 Вт	
9.22	-коагуляція тканини з незначною адгезією та карбонізацією, функція покращеного відведення диму, у діапазоні від 1 до 120 Вт	
9.23	-біполярна коагуляція в струмопровідній рідині, у діапазоні від 1 до 200 Вт	
9.24	Наявність монополярних режимів:	
9.25	- розтин зі збільшеною ділянкою коагуляції, у діапазоні від 1 до 200 Вт, при номінальному навантаженні 300 Ом	
9.26	- розтин зі збільшеною ділянкою коагуляції, у діапазоні від 1 до 200 Вт, при номінальному навантаженні 500 Ом	
9.27	-швидкий розтин із невеликою ділянкою коагуляції, у діапазоні від 1 до 120 Вт	
9.28	-поверхнева коагуляція зі збільшеною потужністю розсічення, у діапазоні від 1 до 120 Вт	
9.29	-переривчасті фази розтину та коагуляції для керованого розтину, у діапазоні від 20 до 150 Вт	
9.30	-переривчасті фази розтину та коагуляції для керованого розтину з забезпеченням довшої фази коагуляції	
9.31	-швидкий розтин із невеликою ділянкою коагуляції, у діапазоні від 1 до 300 Вт	
9.32	-швидкий розтин із невеликою ділянкою коагуляції з функцією, яка забезпечує швидку активацію розтину	
9.33	-безконтактна коагуляція для фульгурації та поверхневого впливу на тканину	
9.34	-коагуляція для поверхневого впливу на тканину з невеликою потужністю розсічення	
9.35	-поверхнева коагуляція зі збільшеною потужністю розсічення	
9.36	-повільна коагуляція для глибокого впливу на тканину	
9.37	- безконтактна поверхнева коагуляція завдяки утворенню іскор, у діапазоні від 1 до 120 Вт	

9.38	Наявність системи сповіщення та журналу реєстрації небезпечних ситуацій	
9.39	Ножний перемикач, не менше ніж дві педалі – 1 шт.	
9.40	Кабель до нейтрального електроду – 1 шт.	
9.41	Нейтральний електрод одноразовий – 1 шт.	
10.	Стійка для розміщення ендоскопічного обладнання –1 шт.:	
10.1	Наявність полиць (поверхонь) для обладнання, не менше 3	
10.2	Наявність не менше 4 колес, два з яких повинні мати гальма	
10.3	Наявність розподільного трансформатору	
10.4	Тримач монітору – 1 шт.	
10.5	Тримач головки камери – 1 шт.	
10.6	Тримач для пакетів з рідиною – 1 шт.	
10.7	Тримач аспіраційних ємностей – 1 шт.	
10.8	Щипці для препарції біполярні, зігнуті, довжина захвата не менше 14 мм, робоча вставка – 1 шт.	
10.9	Ручка біполярна – 1 шт.	
10.10	Оболонка біполярна, довжина не більше 330 мм, діаметр не більше 5 мм – 1 шт.	
10.11	Щипці захоплюючі по типу Манхес або еквівалент, довжина захвату не менше 16 мм, робоча вставка – 1 шт.	
10.12	Щипці захоплюючі вікончасті, довжина захвата не менше 24 мм, робоча вставка – 1 шт.	
10.13	Щипці захоплюючі по типу Бекбок або еквівалент, довжина захвату не менше 31 мм, робоча вставка – 1 шт.	
10.14	Щипці захоплюючі по типу крокодил або еквівалент, довжина захвату не менше 18 мм, робоча вставка – 1 шт.	
10.15	Щипці захоплюючі по типу «пінцет» або еквівалент, довжина захвата не більше 16 мм, робоча вставка – 1 шт.	
10.16	Щипці захоплюючі по типу DeBackey або еквівалент, довжина захвата не менше 35 мм, робоча вставка – 1 шт.	
10.17	Щипці захоплюючі по типу CroceOlmі або еквівалент, довжина захвату не менше 29 мм, робоча вставка – 1 шт.	
10.18	Ножиці по типу Metzenbaum або еквівалент, довжина захвату не менше 19 мм, робоча вставка – 1 шт.	
10.19	Щипці для препарції по типу Maryland або еквівалент, довжина захвата не менше 21 мм, робоча вставка - 1 шт.	
10.20	Щипці захоплюючі, тип «кіготь» або еквівалент, довжина захвата не менше 45мм, робоча вставка – 1 шт.	
10.21	Оболонка, діаметр не більше 5 мм, довжина не менше 330 мм – 9 шт.	
10.22	Оболонка, діаметр не більше 10 мм, довжина не менше 330 мм – 1 шт.	
10.23	Ручка монополярна – 5 шт.	
10.24	Ручка з кремальєрою, монополярна – 5 шт.	
10.25	Провідник вузлів – 1 шт.	
10.26	Голкотримач прямий, робоча частина – 2 шт.	
10.27	Ручка з тубусом до голкотримача, діаметр не більше 5 мм, довжина не менше 330 мм – 2 шт.	
10.28	Голка для закриття підшкірних фасцій – 1 шт.	
10.29	ВЧ електрод (зонд) монополярний по типу «гачок» або еквівалент, керамічний наконечник, робоча довжина не більше 330 мм, діаметр не більше 5 мм – 1 шт.	
10.30	ВЧ електрод (зонд) монополярний по типу «кнопка» або еквівалент, керамічний наконечник, робоча довжина не більше 330 мм, діаметр не більше 5 мм – 1 шт.	
10.31	Кабель ВЧ монополярний, довжина не менше 3 м – 1 шт.	
10.32	Кабель біполярний, довжина не менше 3 м – 1 шт.	
10.33	Пристрій для накладання гемостазу, діаметром не менше 10 мм, довжиною не більше 330 мм, ротаційний, модульна конструкція – 1 шт.	
10.34	Кліпси – 1 шт.	
11.	Монітор медичний – 1 шт.:	
11.1	Діагональ (розмір) екрану не менше 32“	
11.2	Роздільна здатність не гірше 3840 x 2160	
12.	Система обробки зображення – 1 шт.:	

12.1	Роздільна здатність для запису фото та відео до 3840 x 2160	
12.2	Наявність внутрішнього жорсткого диску для зберігання інформації, об'єм не менше 4 Тб	
12.3	Наявність р/к екрану	
12.4	Трубка троакарна, діаметр не більше 11 мм – 2 шт.	
12.5	Троакар по типу піраміда або еквівалент – 2 шт.	
12.6	Трубка троакарна, діаметр не більше 6 мм – 4 шт.	
12.7	Троакар по типу піраміда або еквівалент – 4 шт.	

Лот 2 - 33164000-7 Обладнання для лапароскопічних операцій - Система лапароскопічна (32617 Система лапароскопічна багаторазового використання) - 2 компл.

№ з/п	Медико – технічні вимоги	Відповідність (так/ні)
1.	Жорсткий ендоскоп (телескоп) – 1 шт.:	
1.1	Напрямок огляду, не менше 30°	
1.2	Область візуалізації, не менше 85°	
1.3	Зовнішній діаметр або ширина вставної частини, не більше 10,5 мм	
1.4	Робоча довжина, не менше 315 мм	
1.5	Наявність захисного скла об'єктиву	
1.6	Придатний до автоклавування	
2.	Світловий кабель – 1 шт.:	
2.1	Діаметр не більше 4,25 мм	
2.2	Довжина кабелю не менше 3м	
3.	Відеосистема – 1 шт.:	
3.1	Наявність вихідних роз'ємів по типу 12G-SDI (4K), 3G-SDI, 3G/HD-SDI, HD-SDI або еквівалент, з можливістю вибору відеовиходу та встановлення стандарту відеосигнала	
3.2	Наявність вибору збільшення з цифровим масштабуванням у режимі 4K від x1,0 до x2,0	
3.3	Наявність функції екстраполяції ендоскопічного зображення до 4K	
3.4	Наявність встановлення режиму, області та чутливості діафрагми	
3.5	Наявність функції встановлення розміру ендоскопічного зображення	
3.6	Наявність функції, яка автоматично знаходить та регулює фокус в області детектування	
3.7	Можливість встановлення чутливості безперервного автофокусу, не менше 2 рівнів	
3.8	Наявність функції автоматичного підсилення зображення при недостатньому освітленні, з максимальним коефіцієнтом підсилення	
3.9	Наявність функції підключення розширеного динамічного діапазону	
3.10	Наявність автоматичного регулювання інтенсивності світла	
3.11	Наявність режиму підвищення чіткості ендоскопічного зображення	
3.12	Можливість проведення оптично цифрового обстеження, для якого використовується вузькоспектральне освітлення, з автоматичною корекцією кольору	
3.13	Можливість проведення обстеження в якому використовується жовтий колір, з регулюванням кольорового тону ендоскопічного зображення	
3.14	Наявність не менше 3 режимів вибору контрастності зображення	
3.15	Наявність режиму, в якому знижене розмиття ендоскопічного зображення під час опромінення лазером	
3.16	Наявність функції попередньої фіксації зображення	
3.17	Можливість відображати ендоскопічне зображення з поворотом не менше ніж на 180°	
3.18	Можливість встановлення часу нерухомості для отримання знімку	
3.19	Можливість ресстрації інформації про пацієнтів	
3.20	Можливість запису зображення у внутрішню пам'ять прилада та на портативний запам'ятовуючий пристрій	
3.21	Можливість проведення резервного копіювання налаштувань та зображень на портативний запам'ятовуючий пристрій	

3.22	Наявність сенсорної панелі керування з можливістю зберігати настройки функцій не менш ніж для 20 різних користувачів	
3.23	Можливість проведення технічного обслуговування відеосистеми	
3.24	Можливість встановлення автоматичного вмикання лампи джерела світла	
4.	Джерело світла – 1 шт.:	
4.1	Тип освітлення - управління живленням світлодіода	
4.2	Наявність примусового повітряного охолодження	
4.3	Автоматичне регулювання яскравості з експозицією не менше 17 рівнів	
5.	Головка камери, ендоскопічна – 1 шт.:	
5.1	Наявність датчика зображення по типу CMOS, або еквівалент	
5.2	Фокусна відстань не менше 19,5 мм	
5.3	Можливість проведення огляду в режимі вузькоспектрального освітлення та в режимі інфрачервоного випромінювання	
5.4	Наявність перемикача для автоматичного регулювання положення фокусування	
5.5	Наявність дистанційних перемикачів, не менше 3	
5.6	Повинна бути придатна до автоклавування	
6.	Апарат для інсуфляції – 1 шт.:	
6.1	Швидкість потоку вуглекислого газу в межах від 0,1 до 45 л/хв.	
6.2	Наявність режимів керування швидкістю подачі газу	
6.3	Діапазон підтримуваного тиску в черевній порожнині, в межах не гірше від 3 до 25 мм.рт.ст.	
6.4	Наявність системи контролю тиску у черевній порожнині	
6.5	Можливість автоматичного зменшення тиску в порожнині	
6.6	Можливість евакуації диму з черевної порожнини	
6.7	Пристрій для попереднього нагріву газу – 1 шт.	
6.8	Голка для пневмоперітонеуму по типу Вереш або еквівалент, довжиною не більше 120 мм – 1 шт.	
6.9	Шланг газовий по типу DIN або еквівалент – 1 шт.	
7.	Прилад іригації та аспірації – 1 шт.:	
7.1	Максимальний тиск помпи не повинен перевищувати 450 мм рт. ст., можлива похибка ± 50 мм рт. ст.	
7.2	Швидкість іригації не більше 2 л/хв., похибка ± 10 %	
7.3	Максимальний тиск аспірації, не повинен перевищувати -60 кПа	
7.4	Наявність самодіагностики та функції безпеки приладу	
7.5	Набір трубок для іригації – 5 шт.	
7.6	Набір трубок для аспірації, одноразовий – 10 шт.	
7.7	Набір трубок для вакууму, включаючи фільтр – 1 шт.	
7.8	Трубка відсосу/іригації, отвори на дистальному кінці, робоча довжина не менше 350 мм, діаметр не більше 5,5 мм -1 шт.	
7.9	Ручка до аспіраційно-іригаційної трубки – 1 шт	
7.10	Ендоскопічний клапан трубки -1 шт.	
7.11	Кришка для ємності – 1 шт.	
7.12	Ємність для рідини, об'єм не менше 2л. – 1 шт.	
7.13	Фільтр бактеріальний, одноразовий – 1 шт.	
8.	Електрохірургічний блок - 1 шт.:	
8.1	Висока частота при номінальному навантаженні в межах від 344 до 516 кГц	
8.2	Потужність ВЧ-енергії при монополярному режимі максимально 300 Вт	
8.3	Потужність ВЧ-енергії при біполярному режимі максимально 320 Вт	
8.4	Наявність функції підтримки розтину на високій потужності з можливістю миттєвого іскрового запалювання та зменшення ризику механічного розтину тканини	
8.5	Наявність функції, що забезпечує рівний і відтворений розтин тканин із різними характеристиками	
8.6	Наявність системи контролю підключення нейтрального електроду	
8.7	Наявність функції автоматичного розпізнавання інструменту з забезпеченням автоматичного вибору потрібних налаштувань вихідної енергії	
8.8	Можливість автоматичного видалення диму при підключенні відповідного обладнання	
8.9	Можливість збереження заданих користувачем процедур на портативному USB-накопичувачі	

8.10	Наявність сенсорного екрану для керування роботою приладу	
8.11	Наявність біполярних режимів:	
8.12	- швидкий розтин із невеликою ділянкою коагуляції, в діапазоні від 1 до 100 Вт	
8.13	- біполярний розтин у струмопровідній рідині, у діапазоні від 1 до 320 Вт	
8.14	-розтин різних тканинних структур, у діапазоні від 1 до 200 Вт	
8.15	-розтин різних тканинних структур, покращене відведення диму, у діапазоні від 1 до 300 Вт	
8.16	-розтин різних тканинних структур, з функцією реєстрації швидких розрядів, від 1 до 200 Вт	
8.17	-розтин різних тканинних структур з переривчастою подачею енергії для швидкого керованого розтину, в діапазоні від 1 до 200 Вт	
8.18	-повільна біполярна коагуляція для глибокого впливу на тканину, у діапазоні від 1 до 120 Вт	
8.19	-повільна біполярна коагуляція для глибокого впливу на тканину з функцією автозапуску, у діапазоні від 1 до 120 Вт (макс. 50 Вт, коли ввімкнено автозапуск)	
8.20	-повільна біполярна коагуляція для глибокого впливу на тканину з автоматичною зупинкою активації, у діапазоні від 1 до 120 Вт	
8.21	-коагуляція тканини з незначною адгезією та карбонізацією, функція акустичного зворотного зв'язку щодо виконання коагуляції, у діапазоні від 1 до 120 Вт	
8.22	-коагуляція тканини з незначною адгезією та карбонізацією, функція покращеного відведення диму, у діапазоні від 1 до 120 Вт	
8.23	-біполярна коагуляція в струмопровідній рідині, у діапазоні від 1 до 200 Вт	
8.24	Наявність монополярних режимів:	
8.25	- розтин зі збільшеною ділянкою коагуляції, у діапазоні від 1 до 200 Вт, при номінальному навантаженні 300 Ом	
8.26	- розтин зі збільшеною ділянкою коагуляції, у діапазоні від 1 до 200 Вт, при номінальному навантаженні 500 Ом	
8.27	-швидкий розтин із невеликою ділянкою коагуляції, у діапазоні від 1 до 120 Вт	
8.28	-поверхнева коагуляція зі збільшеною потужністю розсічення, у діапазоні від 1 до 120 Вт	
8.29	-переривчасті фази розтину та коагуляції для керованого розтину, у діапазоні від 20 до 150 Вт	
8.30	-переривчасті фази розтину та коагуляції для керованого розтину з забезпеченням довшої фази коагуляції	
8.31	-швидкий розтин із невеликою ділянкою коагуляції, у діапазоні від 1 до 300 Вт	
8.32	-швидкий розтин із невеликою ділянкою коагуляції з функцією, яка забезпечує швидку активацію розтину	
8.33	-безконтактна коагуляція для фульгурації та поверхневого впливу на тканину	
8.34	-коагуляція для поверхневого впливу на тканину з невеликою потужністю розсічення	
8.35	-поверхнева коагуляція зі збільшеною потужністю розсічення	
8.36	-повільна коагуляція для глибокого впливу на тканину	
8.37	- безконтактна поверхнева коагуляція завдяки утворенню іскор, у діапазоні від 1 до 120 Вт	
8.38	Наявність системи сповіщення та журналу реєстрації небезпечних ситуацій	
8.39	Ножний перемикач, не менше ніж дві педалі – 1 шт.	
8.40	Кабель до нейтрального електрода – 1 шт.	
8.41	Нейтральний електрод одноразовий – 1 шт.	
9.	Ультразвуковий біполярний генератор – 1 шт.:	
9.1	Призначення – проведення відкритих, лапароскопічних, ендоскопічних хірургічних процедур з метою розсічення (дисекції), коагуляції м'яких тканин, лігування (зварювання та розсічення) судин	
9.2	Робоча частота генератора, не більше 47 кГц	
9.3	Цикл активації вихідної потужності – «увімкнено»/«вимкнено» не більше 1 хв.	
9.4	Наявність функції, яка виявляє зміни опору при ультразвукових коливаннях у разі розсічення живої тканини	

9.5	Наявність режиму, що поєднує ультразвукову та високочастотну (радіочастотна біполярна) енергії	
9.6	Наявність режиму ультразвукового розсічення та зварювання тканин та кровоносних судин, не менше 2 режимів	
9.7	Наявність режиму, що забезпечує зварювання тканин та кровоносних судин	
9.8	Наявність сенсорного екрану	
9.9	Наявність функції збереження налаштувань вихідного рівня енергії, не менше ніж на 40 процедур	
9.10	Ножний двопедальний перемикач для режиму одночасного поєднання ультразвукової та високочастотної біполярної енергії – 1 шт.	
10.	Ультразвуковий перетворювач (трансдюсер) – 1 шт	
10.1	Частота ультразвукового виходу, не більше 47 кГц	
10.2	Зовнішній діаметр, не більше 35 мм	
10.3	Довжина кабелю, не менше 3000 мм	
10.4	Повинен бути придатний до автоклавування	
11.	Інструмент по типу ножиці, одноразового використання – 1 шт.:	
11.1	Зовнішній діаметр, не більше 5,5 мм	
11.2	Робоча довжина, не більше 350 мм	
11.3	Амплітуда коливань, не менше 80 мкм	
11.4	Інструмент повинен проводити зварювання та розсічення судин до 7 мм включно	
11.5	Наявність перемикача для подачі біполярної енергії для коагуляції чи зварювання	
11.6	Наявність перемикача для одночасної подачі ультразвукової та високочастотної біполярної енергії	
11.7	Стійка для розміщення електроапаратури – 1 шт	
12.	Стійка для розміщення ендоскопічного обладнання –1 шт.:	
12.1	Наявність полиць (поверхонь) для обладнання, не менше 3	
12.2	Наявність не менше 4 колес, два з яких повинні мати гальма	
12.3	Наявність розподільного трансформатору	
12.4	Тримач монітору – 1 шт.	
12.5	Тримач головки камери – 1 шт.	
12.6	Тримач для пакетів з рідиною – 1 шт.	
12.7	Тримач аспіраційних ємностей – 1 шт.	
12.8	Щипці для препарції біполярні, зігнуті, довжина захвату не менше 14 мм, робоча вставка – 1 шт.	
12.9	Ручка біполярна – 1 шт.	
12.10	Оболонка біполярна, довжина не більше 330 мм, діаметр не більше 5 мм – 1 шт.	
12.11	Щипці захоплюючі по типу Манхес або еквівалент, довжина захвату не менше 16 мм, робоча вставка – 1 шт.	
12.12	Щипці захоплюючі вікончасті, довжина захвату не менше 24 мм, робоча вставка – 1 шт.	
12.13	Щипці захоплюючі по типу Бебкок або еквівалент, довжина захвату не менше 31 мм, робоча вставка – 1 шт.	
12.14	Щипці захоплюючі по типу крокодил або еквівалент, довжина захвату не менше 18 мм, робоча вставка – 1 шт.	
12.15	Щипці захоплюючі по типу «пінцет» або еквівалент, довжина захвату не більше 16 мм, робоча вставка – 1 шт.	
12.16	Щипці захоплюючі по типу DeBackey або еквівалент, довжина захвату не менше 35 мм, робоча вставка – 1 шт.	
12.17	Щипці захоплюючі по типу CroceOlmі або еквівалент, довжина захвату не менше 29 мм, робоча вставка – 1 шт.	
12.18	Ножиці по типу Metzenbaum або еквівалент, довжина захвату не менше 19 мм, робоча вставка – 1 шт.	
12.19	Щипці для препарції по типу Maryland або еквівалент, довжина захвату не менше 21 мм, робоча вставка - 1 шт.	
12.20	Щипці захоплюючі, тип «кіготь» або еквівалент, довжина захвату не менше 45мм, робоча вставка – 1 шт.	
12.21	Оболонка, діаметр не більше 5 мм, довжина не менше 330 мм – 9 шт.	
12.22	Оболонка, діаметр не більше 10 мм, довжина не менше 330 мм – 1 шт.	

12.23	Ручка монополярна – 5 шт.	
12.24	Ручка з кремальєрою, монополярна – 5 шт.	
12.25	Провідник вузлів – 1 шт.	
12.26	Голкотримач прямий, робоча частина – 2 шт.	
12.27	Ручка з тубусом до голкотримача, діаметр не більше 5 мм, довжина не менше 330 мм – 2 шт.	
12.28	Голка для закриття підшкірних фасцій – 1 шт.	
12.29	ВЧ електрод (зонд) монополярний по типу «гачок» або еквівалент, керамічний наконечник, робоча довжина не більше 330 мм, діаметр не більше 5 мм – 1 шт.	
12.30	ВЧ електрод (зонд) монополярний по типу «кнопка» або еквівалент, керамічний наконечник, робоча довжина не більше 330 мм, діаметр не більше 5 мм – 1 шт.	
12.31	Кабель ВЧ монополярний, довжина не менше 3 м – 1 шт.	
12.32	Кабель біполярний, довжина не менше 3 м – 1 шт.	
12.33	Пристрій для накладання гемостазу, діаметром не менше 10 мм, довжиною не більше 330 мм, ротаційний, модульна конструкція – 1 шт.	
12.34	Кліпси – 1 шт.	
13.	Монітор медичний – 1 шт.:	
13.1	Діагональ (розмір) екрану не менше 32"	
13.2	Роздільна здатність не гірше 3840 x 2160	
14.	Система обробки зображення – 1 шт.:	
14.1	Роздільна здатність для запису фото та відео до 3840 x 2160	
14.2	Наявність внутрішнього жорсткого диску для зберігання інформації, об'єм не менше 4 Тб	
14.3	Наявність р/к екрану	
14.4	Трубка троакарна, діаметр не більше 11 мм – 2 шт.	
14.5	Троакар по типу піраміда або еквівалент – 2 шт.	
14.6	Трубка троакарна, діаметр не більше 6 мм – 4 шт.	
14.7	Троакар по типу піраміда або еквівалент – 4 шт.	

Лот 3 - 33164000-7 Обладнання для лапароскопічних операцій - Система лапароскопічна (32617 Система лапароскопічна багаторазового використання) - 18 компл.

№ з/п	Медико – технічні вимоги	Відповідність (так/ні)
1.	Жорсткий ендоскоп (телескоп) – 1 шт.:	
1.1	Напрямок огляду, не менше 30°	
1.2	Область візуалізації, не менше 85°	
1.3	Зовнішній діаметр або ширина вставної частини, не більше 10,5 мм	
1.4	Робоча довжина, не менше 315 мм	
1.5	Наявність захисного скла об'єктиву	
1.6	Придатний до автоклавування	
2.	Світловий кабель – 1 шт.:	
2.1	Діаметр не більше 4,25 мм	
2.2	Довжина кабелю не менше 3м	
3.	Відеосистема – 1 шт.:	
3.1	Наявність вихідних роз'ємів по типу 12G-SDI (4K), 3G-SDI, 3G/HD-SDI, HD-SDI або еквівалент, з можливістю вибору відеовиходу та встановлення стандарту відеосигнала	
3.2	Наявність вибору збільшення з цифровим масштабуванням у режимі 4K від x1,0 до x2,0	
3.3	Наявність функції екстраполяції ендоскопічного зображення до 4K	
3.4	Наявність встановлення режиму, області та чутливості діафрагми	
3.5	Наявність функції встановлення розміру ендоскопічного зображення	
3.6	Наявність функції, яка автоматично знаходить та регулює фокус в області детектування	
3.7	Можливість встановлення чутливості безперервного автофокусу, не менше 2 рівнів	
3.8	Наявність функції автоматичного підсилення зображення при недостатньому	

	освітленні, з максимальним коефіцієнтом підсилення	
3.9	Наявність функції підключення розширеного динамічного діапазону	
3.10	Наявність автоматичного регулювання інтенсивності світла	
3.11	Наявність режиму підвищення чіткості ендоскопічного зображення	
3.12	Можливість проведення оптично цифрового обстеження, для якого використовується вузькоспектральне освітлення, з автоматичною корекцією кольору	
3.13	Можливість проведення обстеження в якому використовується жовтий колір, з регулюванням колірного тону ендоскопічного зображення	
3.14	Наявність не менше 3 режимів вибору контрастності зображення	
3.15	Наявність режиму, в якому знижене розмиття ендоскопічного зображення під час опромінення лазером	
3.16	Наявність функції попередньої фіксації зображення	
3.17	Можливість відображати ендоскопічне зображення з поворотом не менше ніж на 180°	
3.18	Можливість встановлення часу нерухомості для отримання знімку	
3.19	Можливість реєстрації інформації про пацієнтів	
3.20	Можливість запису зображення у внутрішню пам'ять прилада та на портативний запам'ятовуючий пристрій	
3.21	Можливість проведення резервного копіювання налаштувань та зображень на портативний запам'ятовуючий пристрій	
3.22	Наявність сенсорної панелі керування з можливістю зберігати налаштування функцій не менш ніж для 20 різних користувачів	
3.23	Можливість проведення технічного обслуговування відеосистеми	
3.24	Можливість встановлення автоматичного вмикання лампи джерела світла	
4.	Джерело світла – 1 шт.:	
4.1	Тип освітлення - управління живленням світлодіода	
4.2	Наявність примусового повітряного охолодження	
4.3	Автоматичне регулювання яскравості з експозицією не менше 17 рівней	
5.	Головка камери, ендоскопічна – 1 шт.:	
5.1	Наявність датчика зображення по типу CMOS, або еквівалент	
5.2	Фокусна відстань не менше 19,5 мм	
5.3	Можливість проведення огляду в режимі вузькоспектрального освітлення та режимі інфрачервоного випромінювання	
5.4	Наявність перемикача для автоматичного регулювання положення фокусування	
5.5	Наявність дистанційних перемикачів, не менше 3	
5.6	Повинна бути придатна до автоклавування	
6.	Апарат для інсуфляції – 1 шт.:	
6.1	Швидкість потоку вуглекислого газу в межах від 0,1 до 45 л/хв.	
6.2	Наявність режимів керування швидкістю подачі газу	
6.3	Діапазон підтримуваного тиску в черевній порожнині, в межах не гірше від 3 до 25 мм.рт.ст.	
6.4	Наявність системи контролю тиску у черевній порожнині	
6.5	Можливість автоматичного зменшення тиску в порожнині	
6.6	Можливість евакуації диму з черевної порожнини	
6.7	Пристрій для попереднього нагріву газу – 1 шт.	
6.8	Голка для пневмоперітонеуму по типу Вереш або еквівалент, довжиною не більше 120 мм – 1 шт.	
6.9	Шланг газовий по типу DIN або еквівалент – 1 шт.	
6.10	З'єднувальний кабель – 1 шт.	
7.	Прилад іригації та аспірації – 1 шт.:	
7.1	Максимальний тиск помпи не повинен перевищувати 450 мм рт. ст., можлива похибка ± 50 мм рт. ст.	
7.2	Швидкість іригації не більше 2 л/хв., похибка ± 10 %	
7.3	Максимальний тиск аспірації, не повинен перевищувати -60 кПа	
7.4	Наявність самодіагностики та функції безпеки приладу	
7.5	Набір трубок для іригації – 5 шт.	
7.6	Набір трубок для аспірації, одноразовий – 10 шт.	
7.7	Набір трубок для вакууму, включаючи фільтр – 1 шт.	

7.8	Трубка відсосу/іригації, отвори на дистальному кінці, робоча довжина не менше 350 мм, діаметр не більше 5,5 мм -1 шт.	
7.9	Ручка до аспіраційно-іригаційної трубки – 1 шт	
7.10	Ендоскопічний клапан трубки -1 шт.	
7.11	Кришка для ємності – 1 шт.	
7.12	Ємність для рідини, об'єм не менше 2л. – 1 шт.	
7.13	Фільтр бактеріальний, одноразовий – 1 шт.	
8.	Електрохірургічний блок - 1 шт.:	
8.1	Висока частота при номінальному навантаженні в межах від 344 до 516 кГц	
8.2	Потужність ВЧ-енергії при монополярному режимі максимально 300 Вт	
8.3	Потужність ВЧ-енергії при біполярному режимі максимально 320 Вт	
8.4	Наявність функції підтримки розтину на високій потужності з можливістю миттєвого іскрового запалювання та зменшення ризику механічного розтину тканини	
8.5	Наявність функції, що забезпечує рівний і відтворюваний розтин тканин із різними характеристиками	
8.6	Наявність системи контролю підключення нейтрального електроду	
8.7	Наявність функції автоматичного розпізнавання інструменту з забезпеченням автоматичного вибору потрібних налаштувань вихідної енергії	
8.8	Можливість автоматичного видалення диму при підключенні відповідного обладнання	
8.9	Можливість збереження заданих користувачем процедур на портативному USB-накопичувачі	
8.10	Наявність сенсорного екрану для керування роботою приладу	
8.11	Наявність біполярних режимів:	
8.12	- швидкий розтин із невеликою ділянкою коагуляції, в діапазоні від 1 до 100 Вт	
8.13	- біполярний розтин у струмопровідній рідині, у діапазоні від 1 до 320 Вт	
8.14	-розтин різних тканинних структур, у діапазоні від 1 до 200 Вт	
8.15	-розтин різних тканинних структур, покращене відведення диму, у діапазоні від 1 до 300 Вт	
8.16	-розтин різних тканинних структур, з функцією реєстрації швидких розрядів, від 1 до 200 Вт	
8.17	-розтин різних тканинних структур з переривчастою подачею енергії для швидкого керованого розтину, в діапазоні від 1 до 200 Вт	
8.18	-повільна біполярна коагуляція для глибокого впливу на тканину, у діапазоні від 1 до 120 Вт	
8.19	-повільна біполярна коагуляція для глибокого впливу на тканину з функцією автозапуску, у діапазоні від 1 до 120 Вт (макс. 50 Вт, коли ввімкнено автозапуск)	
8.20	-повільна біполярна коагуляція для глибокого впливу на тканину з автоматичною зупинкою активації, у діапазоні від 1 до 120 Вт	
8.21	-коагуляція тканини з незначною адгезією та карбонізацією, функція акустичного зворотного зв'язку щодо виконання коагуляції, у діапазоні від 1 до 120 Вт	
8.22	-коагуляція тканини з незначною адгезією та карбонізацією, функція покращеного відведення диму, у діапазоні від 1 до 120 Вт	
8.23	-біполярна коагуляція в струмопровідній рідині, у діапазоні від 1 до 200 Вт	
8.24	Наявність монополярних режимів:	
8.25	- розтин зі збільшеною ділянкою коагуляції, у діапазоні від 1 до 200 Вт, при номінальному навантаженні 300 Ом	
8.26	- розтин зі збільшеною ділянкою коагуляції, у діапазоні від 1 до 200 Вт, при номінальному навантаженні 500 Ом	
8.27	-швидкий розтин із невеликою ділянкою коагуляції, у діапазоні від 1 до 120 Вт	
8.28	-поверхнева коагуляція зі збільшеною потужністю розсічення, у діапазоні від 1 до 120 Вт	
8.29	-переривчасті фази розтину та коагуляції для керованого розтину, у діапазоні від 20 до 150 Вт	
8.30	-переривчасті фази розтину та коагуляції для керованого розтину з забезпеченням довшої фази коагуляції	
8.31	-швидкий розтин із невеликою ділянкою коагуляції, у діапазоні від 1 до 300	

	Вт	
8.32	-швидкий розтин із невеликою ділянкою коагуляції з функцією, яка забезпечує швидку активацію розтину	
8.33	-безконтактна коагуляція для фульгурації та поверхневого впливу на тканину	
8.34	-коагуляція для поверхневого впливу на тканину з невеликою потужністю розсічення	
8.35	-поверхнева коагуляція зі збільшеною потужністю розсічення	
8.36	-повільна коагуляція для глибокого впливу на тканину	
8.37	- безконтактна поверхнева коагуляція завдяки утворенню іскор, у діапазоні від 1 до 120 Вт	
8.39	Наявність системи сповіщення та журналу реєстрації небезпечних ситуацій	
8.40	Ножний перемикач, не менше ніж дві педалі – 1 шт.	
8.41	Кабель до нейтрального електроду – 1 шт.	
8.42	Нейтральний електрод одноразовий – 1 шт.	
9.	Стійка для розміщення ендоскопічного обладнання –1 шт.:	
9.1	Наявність полиць (поверхонь) для обладнання, не менше 3	
9.2	Наявність не менше 4 колес, два з яких повинні мати гальма	
9.3	Наявність розподільного трансформатору	
9.4	Тримач монітору – 1 шт.	
9.5	Тримач головки камери – 1 шт.	
9.6	Тримач для пакетів з рідиною – 1 шт.	
9.7	Тримач аспіраційних ємностей – 1 шт.	
9.8	Щипці для препарції біполярні, зігнуті, довжина захвата не менше 14 мм, робоча вставка – 1 шт.	
9.9	Ручка біполярна – 1 шт.	
9.10	Оболонка біполярна, довжина не більше 330 мм, діаметр не більше 5 мм – 1 шт.	
9.11	Щипці захоплюючі по типу Манхес або еквівалент, довжина захвату не менше 16 мм, робоча вставка – 1 шт.	
9.12	Щипці захоплюючі вікончасті, довжина захвата не менше 24 мм, робоча вставка – 1 шт.	
9.13	Щипці захоплюючі по типу Бебкок або еквівалент, довжина захвату не менше 31 мм, робоча вставка – 1 шт.	
9.14	Щипці захоплюючі по типу крокодил або еквівалент, довжина захвату не менше 18 мм, робоча вставка – 1 шт.	
9.15	Щипці захоплюючі по типу «пінцет» або еквівалент, довжина захвата не більше 16 мм, робоча вставка – 1 шт.	
9.16	Щипці захоплюючі по типу DeBackey або еквівалент, довжина захвата не менше 35 мм, робоча вставка – 1 шт.	
9.17	Щипці захоплюючі по типу CroceOlmі або еквівалент, довжина захвату не менше 29 мм, робоча вставка – 1 шт.	
9.18	Ножиці по типу Metzenbaum або еквівалент, довжина захвату не менше 19 мм, робоча вставка – 1 шт.	
9.19	Щипці для препарції по типу Maryland або еквівалент, довжина захвата не менше 21 мм, робоча вставка - 1 шт.	
9.20	Щипці захоплюючі, тип «кіготь» або еквівалент, довжина захвата не менше 45мм, робоча вставка – 1 шт.	
9.21	Оболонка, діаметр не більше 5 мм, довжина не менше 330 мм – 9 шт.	
9.22	Оболонка, діаметр не більше 10 мм, довжина не менше 330 мм – 1 шт.	
9.23	Ручка монополярна – 5 шт.	
9.24	Ручка з кремальєрою, монополярна – 5 шт.	
9.25	Провідник вузлів – 1 шт.	
9.26	Голкотримач прямий, робоча частина – 2 шт.	
9.27	Ручка з тубусом до голкотримача, діаметр не більше 5 мм, довжина не менше 330 мм – 2 шт.	
9.28	Голка для закриття підшкірних фасцій – 1 шт.	
9.29	ВЧ електрод (зонд) монополярний по типу «гачок» або еквівалент, керамічний наконечник, робоча довжина не більше 330 мм, діаметр не більше 5 мм – 1 шт.	
9.30	ВЧ електрод (зонд) монополярний по типу «кнопка» або еквівалент, керамічний наконечник, робоча довжина не більше 330 мм, діаметр не	

	більше 5 мм – 1 шт.	
9.31	Кабель ВЧ монополярний, довжина не менше 3 м – 1 шт.	
9.32	Кабель біполярний, довжина не менше 3 м – 1 шт.	
9.33	Пристрій для накладання гемостазу, діаметром не менше 10 мм, довжиною не більше 330 мм, ротаційний, модульна конструкція – 1 шт.	
9.34	Кліпси – 1 шт.	
9.35	Монітор медичний – 1 шт.:	
9.36	Діагональ (розмір) екрану не менше 32“	
9.37	Роздільна здатність не гірше 3840 x 2160	
9.38	Система обробки зображення – 1 шт.:	
9.39	Роздільна здатність для запису фото та відео до 3840 x 2160	
9.40	Наявність внутрішнього жорсткого диску для зберігання інформації, об'єм не менше 4 Тб	
9.41	Наявність р/к екрану	
9.42	Трубка троакарна, діаметр не більше 11 мм – 2 шт.	
9.43	Троакар по типу піраміда або еквівалент – 2 шт.	
9.44	Трубка троакарна, діаметр не більше 6 мм – 4 шт.	
9.45	Троакар по типу піраміда або еквівалент – 4 шт.	

Загальні вимоги:

1. Товар, що пропонується, повинен бути новим, таким, що не був у використанні. Для підтвердження учасник надає гарантійний лист.

2. Товар повинен бути належним чином зареєстрованим в Україні або дозволеним для введення в обіг та/або експлуатацію (застосування) відповідно до законодавства, сертифікованим для використання у медичних закладах. Ця вимога підтверджується: - завіреною копією декларації або копією документів, що підтверджують можливість введення в обіг та/або експлуатацію (застосування) товару за результатами проходження процедури оцінки відповідності згідно вимог технічного регламенту, або - завіреною копією Свідоцтва про державну реєстрацію медичного виробу, що свідчить про наявність медичного виробу в Державному реєстрі медичної техніки та виробів медичного призначення.

3. Гарантійний термін обслуговування не менше 12 місяців з моменту введення в експлуатацію (якщо інше не передбачено технічними вимогами). Для підтвердження учасник надає гарантійний лист.

4. Сервісне обслуговування повинно здійснюватися інженерним персоналом, що сертифікований виробником - наявність сервісного центру на території України (обов'язково) та фахівців, які пройшли навчання у виробника запропонованого обладнання (надати копію відповідного документа).

5. Спроможність учасника поставити запропонований товар повинна підтверджуватись оригіналом гарантійного листа від виробника (якщо учасник не є виробником товару), або офіційного представника на території України (із наданням копії авторизаційного листа виробника), що підтверджує можливість постачання учасником запропонованого товару в необхідній кількості, якості та в потрібні терміни, визначені цією тендерною документацією та пропозицією учасника (надати оригінал такого гарантійного листа).

6. Наявність належним чином оформленої інструкції (паспорта) або будь-якого іншого документа щодо експлуатації запропонованого товару українською мовою (надати копії).

7. Вантажно-розвантажувальні роботи та доставка товару до закладів охорони здоров'я повинна здійснюватися постачальником за власні кошти. Для підтвердження учасник надає гарантійний лист.

8. Термін поставки товару: 30 днів з дати отримання письмової заявки Замовника, але не пізніше 29.12.2023. Для підтвердження учасник надає гарантійний лист.

9. Монтаж та навчання медперсоналу роботі на апаратурі постачальник проводить безкоштовно за письмовою заявою закладу-отримувача, якщо інше не передбачено умовами договору. Для підтвердження учасник надає гарантійний лист.

10. Запропонований товар повинен відповідати заявленим технічним вимогам. Для підтвердження учасник надає заповнену таблицю щодо відповідності з посиланням на відповідні розділи, та/або сторінку(и) технічного документа виробника.

11. Запропонований товар повинен бути якісним. Для підтвердження учасник надає сертифікат відповідності, виданий відповідним органом з сертифікації, акредитованим національним органом України з акредитації, який підтверджує встановлені вимоги до товарів, робіт і послуг та (чи) об'єктів, через які реалізуються послуги, якщо це передбачено законодавством України. Якщо медичне обладнання не передбачає наявності зазначеного сертифіката, учасник надає лист-роз'яснення.

12. Учасник повинен надати заповнену форму тендерної пропозиції за підписом керівника або уповноваженого представника підприємства, організації, установи та завірену печаткою (у разі наявності).

Форма тендерної пропозиції

(назва процедури закупівлі)

№ лоту/ з/п	Найменування предмета закупівлі/товару	Торгівельна назва товару	Виробник, країна	Одиниця виміру	Кількість, од.

.....
(посада особи, що підписує форму)
(підпис)

.....
(П.І.Б.)
М. П.*

* Вимога щодо печатки не стосується учасників, які здійснюють діяльність без печатки згідно з чинним законодавством.

** У разі наявності в технічній частині посилання на конкретну торгівельну марку чи фірму, джерело походження або виробника – читати з виразом «або еквівалент».

Київ 2023