

## ОБҐРУНТУВАННЯ

**ТЕХНІЧНИХ ТА ЯКІСНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ, РОЗМІРУ БЮДЖЕТНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ, ОЧІКУВАНОЇ ВАРТОСТІ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ ЗА КОДОМ 33150000-6 Апаратура для радіотерапії, механотерапії, електротерапії та фізичної терапії UA-2023-05-05-003817-а**

**Назва предмета закупівлі: Апаратура для радіотерапії, механотерапії, електротерапії та фізичної терапії (код ДК 021:2015 -33150000-6)**

**Ідентифікатор закупівлі: UA-2023-05-05-003817-а**

**Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:  
Загальні вимоги (для пересувної барокамери)**

8 Запропонований товари обов'язково повинен відповідати усім наведеним у тендерній документації та **Додатку № 4** вимогам та технічним характеристикам. У разі будь-яких відхилень запропонованого товару від технічних вимог предмета закупівлі наведених в **Додатку № 4** до тендерної документації така пропозиція буде відхилена, а у разі виявлених невідповідностей після підписання договору з переможцем процедури закупівлі – це призведе до розірвання договору закупівлі. Відповідність запропонованого Учасником товару технічним характеристикам, згідно вимог тендерної документації, обов'язково повинна бути підтверджена Витягом та/або повним текстом з технічних вимог заводу виробника

2. Постачальник повинен забезпечувати належні умови зберігання та транспортування товару:

- упаковка повинна відповідати вимогам, встановленим до даного виду товару і захищати його від пошкоджень під час перевезення (*в складі пропозиції надається гарантійний лист у довільній формі*).

3. Товар повинен бути новим (виготовлений не раніше 2022 року) та таким, що раніше не використовувався (*в складі пропозиції надається гарантійний лист у довільній формі*).

4. Товар повинен мати декларацію або документи якості/відповідності від виробника, що підтверджують можливість введення в обіг та/або експлуатацію (застосування) виробу за результатами проходження процедури оцінки відповідності згідно вимог технічного регламенту (*в складі пропозиції надається копія/скан оригіналу відповідного документу*).

5. Термін гарантійного обслуговування товару повинен становити не менше ніж 12 місяців на камеру та на додаткове обладнання до неї з дати введення в експлуатацію (*в складі пропозиції надається гарантійний лист у довільній формі*).

6. Для забезпечення гарантійного обслуговування на території України повинен функціонувати сервісний центр або сервісна служба з обслуговування запропонованого товару (*в складі пропозиції надається гарантійний лист із зазначенням адреси сервісного центру або сервісної служби у довільній формі*).

7. Учасник повинен підтвердити можливість поставки запропонованого предмету закупівлі в терміни визначені цією Документацією та пропозицією Учасника. На підтвердження Учасник повинен надати оригінал листа виробника (представництва, філії виробника – якщо їх

відповідні повноваження поширюються на території України), або представника, дилера, дистриб'ютора, офіційно уповноваженого виробником, яким підтверджується можливість поставки в кількості, якості та в терміни, визначені цією Документацією та пропозицією Учасника. Лист повинен включати в себе: назву Учасника, номер оголошення, що оприлюднене на веб-порталі Уповноваженого органу, а також назву предмета закупівлі відповідно до оголошення про проведення відкритих торгів (*в складі пропозиції надається оригінал листа*).

8. До вартості пропозиції повинні входити послуги з доставки, монтажу, введення в експлуатацію та інструктажу персоналу по роботі з обладнанням, гарантійне обслуговування обладнання (*надати у складі пропозиції гарантійний лист у довільній формі*).

9. Учасник забезпечує введення в експлуатацію предмету закупівлі (*надати у складі пропозиції гарантійний лист у довільній формі*).

10. Монтаж (інсталяція) повинен надаватися інженерами, що мають відповідну кваліфікацію та досвід (*надати копію сертифікату сервісного спеціаліста (інженера) про проходження навчання або гарантійний лист про надання копії сертифікату сервісного інженера при поставці товару*). Монтаж (інсталяція) включають в себе: доставку, встановлення, підключення, налаштування та тестування системи, введення в експлуатацію.

11. Учасник забезпечує навчання персоналу Замовника щодо порядку роботи та правил експлуатації предмету закупівлі. Навчання проводиться за місцем експлуатації предмету закупівлі уповноваженим представником Учасника після введення предмету закупівлі в експлуатацію у терміни узгоджені з Замовником. До ціни тендерної пропозиції входить вартість навчання персоналу Замовника **сертифікованим** спеціалістом Учасника з видачею сертифікату (*надати у складі пропозиції гарантійний лист у довільній формі*).

12. Учасник при здійсненні монтажу (інсталяції) повинен забезпечувати дотримання вимог нормативних документів в галузі охорони праці, техніки безпеки та протипожежних заходів (*надати у складі пропозиції гарантійний лист у довільній формі*).

13. Постачання товару повинне передбачати з боку Учасника застосування заходів із захисту довкілля. Дана вимога підтверджується наданням *довідки у довільній формі про те, що запропонований Учасником товар буде поставлено із врахуванням екологічних вимог, що викладені в законі України від 25 червня 1991р №1264-ХІІ “Про охорону навколишнього природного середовища» та передбачати усі заходи спрямовані із захисту довкілля.*

**У разі відсутності будь-яких документів, зазначених в цій Тендерній документації, Учасник надає письмове роз'яснення щодо їх відсутності з зазначенням причини та посиланням на нормативні акти, відповідно до діючого законодавства України.**

#### **Технічні параметри пересувної барокамери**

*Максимальний робочий тиск: не менше 5,5 бар (6,5 атм.)*

*Розрахунковий тиск (MOP): не менше 6,00 бар (7,00 атм.)*

Випробувальний тиск (MAP): не менше 8,50 бар (9,50 атм.)

Місткість: 1 двоярусне + 1 місце

Діаметр камери зсередини: не менше 1400 мм

Загальна довжина: не менше 2250 мм

Загальна ширина: не менше 1550 мм

Загальна висота: не менше 1750 мм

Сертифікація: Директива щодо обладнання, яке працює під тиском затверджена 97/23/EC (PED 2014/68 /ЄС).

### ОБЛАДНАННЯ КАМЕРИ

К-сть	Компонент	Опис
2	<b>Кисневі дихальні апарати</b>	Система BBS, нові дихальні апарати кисень/повітря
2	<b>Глушники</b>	Запобігає шуму під час стиснення та декомпресії
1	<b>Запобіжний клапан</b>	Налаштований на абсолютний тиск 5,6 бар, пройшов типове випробування згідно з правилами CE для посудин під тиском.
1	<b>Освітлювальний блок</b>	Високоєфективна холодна світлодіодна система ламп зі світлодіодними трубками, адаптована для використання в гіпербаричних системах.
1	<b>Кнопка тривоги пацієнта</b>	Кнопка екстреного виклику для системи екстреного сигналу
1	<b>Вогнегасник</b>	Переносний вогнегасник, наповнений водою
1	<b>Круглі дверцята</b>	
1	<b>Аварійний клапан</b>	Для швидкого випуску повітря в екстрених (Згідно з EN 14931)
1	<b>Зв'язок</b>	Морський динамік для барокамер
1	<b>Койка</b>	Обтягнута негорючою тканиною
1	<b>Датчик температури, вологості, CO2 та O2</b>	Надає дані на дисплей панелі керування барокамери

1	Вікно спостереження	Прозоре оглядове вікно
1	Скрубер CO2	Поглинач вуглекислого газу
	Труби	Набір матеріалів для труб (EN-13348)
	Електропроводка	електропроводки (EN-60332, EN-50267, EN61034)
	Фарбування	Вогненебезпечне, нетоксичне, важкозаймисте і не має запаху

### СИСТЕМА КЕРУВАННЯ КАМЕРОЮ

Панель керування забезпечує спостереження та контроль за водолазом. TRC має власну панель керування. Оператор може контролювати та спостерігати за всіма деталями камери.

К-сть	Компонент	Опис
1	Система керування камери	Базова рама для пневматичної станції керування встановлюється безпосередньо на камеру
1	Манометр тиску в камері	Відображає тиск в барокамері
1	Аналізатор O <sup>2</sup>	Для спостереження за співвідношенням O <sup>2</sup> у камері
1	Витратоміри	Регулювання потоку O <sup>2</sup> у камері для точного вимірювання аналізатора кисню
2	Ручна зміна газу (повітря/O <sub>2</sub> )	
2	Елементи керування впускним і вихідним отворам повітря	Набір регулювального клапана вхідного і вихідного повітря
3	Манометри	- Робочий тиск повітря - Робочий тиск кисню - Робочий тиск BIBS
1	Інтерком	- Гучномовець - Мікрофон - Внутрішнє і зовнішнє регулювання гучності - Лампа, яка вказує, що пристрій увімкнено - СП Телефон
1	Звуковий сигнал попередження водолаза (пацієнта)	

1	Аналізатор CO2	Для спостереження за співвідношенням CO <sub>2</sub> у камері
---	----------------	---

#### СИСТЕМА ПОДАЧІ ПОВІТРЯ

К-сть	Компонент	Опис
1	Регулятор високого тиску	Регулює тиск, від 200 бар до 8 бар
3	Подача повітря	Повітряні трубки високого тиску 200 бар, 50 л

#### СИСТЕМА ПОДАЧІ O<sup>2</sup>

К-сть	Компонент	Опис
1	Регулятор O <sup>2</sup>	Регулює тиск від 200 до 8 бар
1	Подача O <sup>2</sup>	Трубка високого тиску 200 бар, трубка 50 л

#### СИСТЕМА ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ

К-сть	Компонент	Опис
1	UPS	Джерело безперебійного живлення

**Складова частина барокамери (компресор має відповідати наступним технічним вимогам)**

#### Компресор електричний повітряний високого тиску

Призначення обладнання – заправка стисненим повітрям балонів, розрахованих на робочий тиск 200 бар.

Компресор відповідає вимогам Технічного регламенту обладнання, що працює під тиском, затвердженого Постановою Кабінету міністрів України від 16 січня 2019 року № 27 «Про затвердження Технічного регламенту обладнання, що працює під тиском».

<b>Основні параметри компресору</b>	
Максимальна продуктивність	250 л/хв.
Максимальний робочий тиск	225 бар
Потужність електроприводу при продуктивності 250 л/хв.	5,5 кВт
<b>Комплектація компресору та детальний опис технічних і якісних параметрів</b>	
Готовність до використання	компресорний блок заправлений компресорною олією, компресор готовий до експлуатації при максимальних навантаженнях
Необхідність вимкнення обладнання на час охолодження компресорного блоку	відсутня (час роботи - довготривалий без перерви)
Тип системи охолодження компресорного блоку	повітряна, забезпечує охолодження без зупинки обладнання у роботі на перерв під час експлуатації
Робоче середовище (початкове/кінцеве)	повітря (навколишнє повітря/стиснене повітря)
Тип приводу	трифазний, електричний, змінного струму, напруга 380 - 415 В/50 Гц
Фільтрувальна система P21	із замінними фільтрами-картриджами
Забезпечення якості повітря	відповідно до ДСТУ EN12021:2017 Засоби індивідуального захисту органів дихання. Стиснене повітря для дихальних апаратів (EN 12021:2014, IDT)
Тип компресору	поршневий
Тип компресорної олії	синтетична
Ресурс фільтра-картриджа при 20°C	не менше 130 м <sup>3</sup>
Періодичність заміни компресорної олії	не частіше ніж через 2000 годин роботи або раз на 2 роки
Рівень безпеки обладнання	не менше IP55 (захист двигуна від перевантажень), захисні екрани приводного ременя та вентилятора з обох сторін
Дренування водомасловідділювача	автоматичне

Зупинка компресору	автоматична по досягненню кінцевого тиску
Запобіжні клапани	проміжні запобіжні клапани у компресорному блоці після кожного стискання та опломбований фінальний запобіжний клапан
Вихідний повітряний шланг, кількість шт. / довжина, м	1 (один) / 1 (один)
Вихідний заправочний пристрій	1 (один), оснащений аналоговим показником тиску 400 бар
Габарити (Д х Ш х В), мм / вага, кг	1100x515x570 / 130
Документи від органів з оцінки відповідності та сертифікації в Україні для введення в обіг продукції, якщо предмет закупівлі підпадає під категорію обладнання, на яку повинна поширюватися дія відповідних технічних регламентів. Учасник надає у складі своєї пропозиції скановані копії з оригіналів.	Декларація про відповідність технічному регламенту (із усіма додатками в разі їх наявності).  Сертифікат відповідності (цілковитого забезпечення якості обладнання) згідно до обраного модуля за яким проводилась сертифікація (із усіма додатками в разі їх наявності).  Висновок санітарно-епідеміологічної експертизи (із усіма додатками в разі їх наявності)
Для забезпечення ремонту або періодичного гарантійного сервісного регламентного обслуговування. Учасник надає підтвердження від виробника.	наявність в Україні авторизованого сервісного центру та сервісних інженерів у складі не менше 2-х чоловік, що пройшли навчання і мають діючі сертифікати

Умови поставки: DDP на склад вантажоотримувача (ІНКОТЕРМС 2020). Транспортні витрати по доставці товару в місце призначення мають бути включені в ціну предмета закупівлі.

**Гарантійний період: не менше 12 місяців.**

**Обґрунтування очікуваної вартості/ розміру бюджетного призначення: очікувана вартість -6 419 900,00 грн.**

Очікувану вартість було визначено відповідно до наказу Мінекономіки від 18.02.2020 № 275 "Про затвердження примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі". При визначенні очікуваної вартості використано інформацію про діючі ціни, що розміщена на офіційних інтернет-ресурсах.

Отримана під час аналізу ринку інформація дозволила визначити обґрунтовану очікувану вартість з урахуванням актуальних пропозицій ринку.

Уповноважена особа з питань організації та проведення

Олександр ГОРОДЕЦЬКИЙ



процедур закупівель

ФІЗИЧНА ОСОБА – ПІДПРИЄМЕЦЬ  
ШКАПЕНКО ОЛЕКСАНДР ЮРІЙОВИЧ  
Україна, 03148, м. Київ, вул. Гната Юри, 18-А, кв. 30, реєстраційний номер облікової  
картки платника податку 2879107052

вих. № 54 від 18 квітня 2023 р.

«ЦІНОВА ПРОПОЗИЦІЯ»

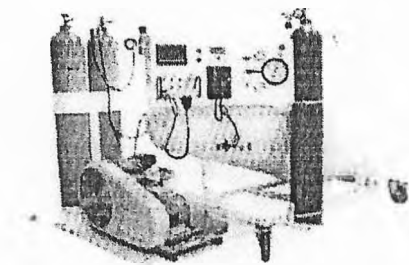
ФІЗИЧНА ОСОБА – ПІДПРИЄМЕЦЬ ШКАПЕНКО ОЛЕКСАНДР ЮРІЙОВИЧ, в особі ШКАПЕНКА ОЛЕКСАНДРА ЮРІЙОВИЧА, який уповноважений повідомити наступне: Вивчивши запит, технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі, Спеціальні індивідуальні комплекти для рятувально та лікування водолазів (водолазний дихальний апарат, Транспортувальна баркамера Trco2 Varox HBO Hyperbaric Chamber, ми уповноважені на підписання Договору, маємо можливість виконати вимоги Замовника та забезпечити професійного обладнання з моменту підписання договору а також надати спеціалістів на навчання у використанні професійного обладнання

ДСНС України МЦШР  
вул. Маяковського, 64  
м. Ромни, Сумська обл., 42001  
Р/р UA288201720343131002200016181  
Банк: ДКСУ, м. Київ, МФО820172  
ЄДРПОУ 33219415

Тел. (05448) 7 - 10 - 50, E-mail: sarz.romny@dsns.gov.ua

Комплект  
необхідного обладнання для групи підводного Аварійно-рятувального загону та спеціальних піротехнічних робіт ДСНС України

№ з/п	Найменування	Одиниця виміру	Кількість	Ціна за одиницю, грн. Без ПДВ	Сума, грн без ПДВ
1	Транспортувальна баркамера Trco2 Varox HBO Hyperbaric Chamber	комплект	1	6 400 000	6 400 000



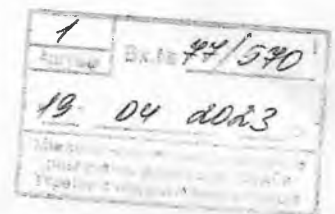
Всього найменувань 1 комплект, на суму 6 400 000,00 грн. 00 коп без ПДВ

Шість мільйонів чотиреста тисяч гривень 00 копеек без ПДВ

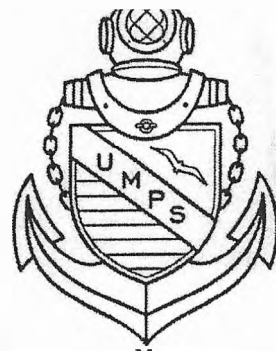
Виконавець



Шкапенко О.Ю



*Головний інженер*  
*Где*



UKRAINIAN  
MARINE & PORT  
SERVICE

**ТОВ «УКРАЇНСЬКИЙ МОРСЬКИЙ ТА ПОРТОВИЙ СЕРВІС»**  
65045, Україна, м. Одеса, вул. Велика Арнаутська., буд. 76, оф. 6.  
тел./факс+38095 6697972, e-mail: uksp@ukr.net

від 18.04.2023 р. за № 167-04/23

Уповноваженій особі МЦШР

ДСНС України

### Комерційна пропозиція

Наступним повідомляємо, що ТОВ «Системи життєзабезпечення» має можливість поставити барокамеру VaroxHBO Hyperbaric Chamber Trco2.

Аартість барокамери VaroxHBO Hyperbaric Chamber Trco2 складає 6 595 000,00 (шість мільйонів п'ятсот дев'яносто п'ять тисяч) грн. без ПДВ.

З повагою

Директор ТОВ «УМПС»



Вальков О.О.

1	Вк. № 77/56d
18-04-2023	
Місце:	
Відомості:	
Управління:	



ТОВ «СИСТЕМИ ЖИТТЄЗАБЕЗПЕЧЕННЯ»  
ПРОФЕСІЙНЕ ВОДОЛАЗНЕ ОБЛАДНАННЯ  
65058, Одеська обл., м. Одеса, вулиця Армійська 8-Г, кв.73  
Код ЄДРПОУ 42032705  
тел.: +38 0979026559; e-mail: life-s-system@ukr.net

Вих. № 37-18/04/23 від 18.04.2023р.

Уповноваженій особі  
МЦШР ДСНС України

### Комерційна пропозиція

Відповідно до Вашого запиту, щодо можливості поставки барокамери, повідомляємо наступне.

ТОВ «Системи життєзабезпечення» має можливість поставити барокамеру ВагохНВО Hyperbaric Chamber Trco2.

При цьому вартість барокамери ВагохНВО Hyperbaric Chamber Trco2 складає 6 419 900,00 (шість мільйонів чотириста дев'ятнадцять тисяч дев'ятсот) грн. без ПДВ.

Директор ТОВ «Системи життєзабезпечення» Дехтярьова О.П.



1	Вх. № 44/561
Архів	18.04.2023
Місце: Одеса, вулиця Армійська 8-Г, кв.73	
Україна	