

Заступнику начальника установи з
медичних питань - лікарю
Наталії РАХІНСЬКІЙ

ДОПОВІДНА ЗАПИСКА

Щодо закупівлі послуги з технічного обслуговування

З метою дотримання вимог «Правил охорони праці під час експлуатації обладнання, що працює під тиском» в частині організації безпечної експлуатації та ремонту обладнання під тиском, прошу передбачити закупівлю послуги з технічного обслуговування обладнання системи киснепостачання, очікувана вартість 301 844 грн. (с.н. G11MKF1321) (код ДК 021:2015 – 50420000-5 Послуги з ремонту і технічного обслуговування медичного та хірургічного обладнання), що включає в себе:

- технічне обслуговування генератора кисню AirSep AS-G (с.н. 2876942-1) - 1 шт;
- технічне обслуговування компресорів Atlas Copco (с.н. ITJ 445263 та с.н. ITJ 445289) - 2 шт;
- технічне обслуговування системи фільтрації медичного повітря Atlas Copco - 1 шт;
- технічне обслуговування рампи кисневої на 10 балонів - 1 шт;
- знежирення та випробування технологічних трубопроводів.

Додатки: на 8 арк. в 1 прим.

**Заступник начальника установи з
технічних питань**

Євгеній ДЕНИСЕНКО

ДУ "ТМО МВС УКРАЇНИ ПО ЧЕРНІГІВСЬКІЙ ОБЛ." № 33/45-165 від 17.02.2025 (8427)

Підписав: Денисенко Євгеній Леонідович

Сертифікат: 5E984D526F82F38F040000006D3D1E01865D6A05

Дійсний: з 16.09.2024 05:09:46 по 16.09.2025 20:59:59



**Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі —
технічні вимоги до предмета закупівлі**

ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ

Фактом подання тендерної пропозиції учасник підтверджує відповідність своєї пропозиції технічним, якісним, кількісним, функціональним характеристикам до предмета закупівлі, у тому числі технічній специфікації (у разі потреби — планам, кресленням, малюнкам чи опису предмета закупівлі) та іншим вимогам до предмета закупівлі, що містяться в тендерній документації та цьому додатку, а також підтверджує можливість надання послуг відповідно до вимог, визначених згідно з умовами тендерної документації.

Учасник підтверджує свою кваліфікацію та досвід в здійсненні технічного обслуговування обладнання.

1. Технічне обслуговування проводиться за місцем розташування обладнання на території замовника та відповідно до регламенту, нормативно-технічної або експлуатаційної документації виробника обладнання.
2. Технічне обслуговування обладнання повинно проводитись новими запчастинами, що рекомендовані заводом-виробником у відповідності до парт-листів (перелік деталей) на обладнання, яке є предметом закупівлі.
3. Виконавець повинен надати гарантійний термін 12 місяців після проведенні технічного обслуговування обладнання.
4. Для забезпечення безаварійної роботи обладнання необхідно провести технічне обслуговування наступного обладнання:

ПЕРЕЛІК

№	Назва обладнання	Кількість одиниць	Вид робіт	Періодичність проведення робіт
1	Компресор Atlas Copco GA-11FF	2	Технічне обслуговування	кожні 4 000 м/год*
2	Генератор кисню AS-G	1	Технічне обслуговування	кожні 8 000 м/год*
3	Система фільтрації повітря Atlas Copco/ Система очищення конденсату Atlas Copco	1	Технічне обслуговування	кожні 4 000 м/год*
4	Киснева рампа	1	Технічне обслуговування	за потребою
5	Послуги знежирення та випробування технологічних трубопроводів мережі лікувального газопостачання медичного закладу	1	Технічне обслуговування	за потребою
6	Послуги налаштування та виведення в штатний режим роботи медичного обладнання	2	Відповідно до інструкції з експлуатації	за потребою

* - період (графік) проведення робіт залежить від напрацьованого ресурсу обладнання.

Технічне обслуговування компресора Atlas Copco GA-11FF включає наступне:

- виконання всіх робіт по ЩТО;
- огляд і чистка зовнішніх поверхонь модулів охолоджувача оливи і газу;
- огляд і чистка зовнішніх поверхонь модуля вбудованого осушувача;
- перевірка працездатності вбудованого осушувача;
- перевірка працездатності та заміна ремкомплекту при потребі конденсатовідвідника;
- повна підтяжка з'єднань сполучених та контактних;
- перевірка спрацьовування захисних налаштувань;
- перевірка приборів системи КВПіА;
- розбирання і перевірка працездатності електромагнітних клапанів;
- перевірка працездатності зворотного клапана мінімального тиску;
- заміна повітряного фільтру компресора;
- заміна повітряно-оливного сепаратора;
- заміна оливного фільтру компресора;
- заміна оливи;

- заміна ременів;
- перевірка працездатності впускного клапана;
- перевірка працездатності дренажного клапана;
- перевірка працездатності термостатичного клапана;
- перевірка працездатності розвантажувального клапана;
- підтримання працездатності та оплата GSM-системи;
- діагностику стискаючих елементів компресорів (вимірювання шумових та вібраційних коливань);
- перевірка вологості повітря на виході (вимірювання точки роси);
- вимірювання опору ізоляції двигуна головного приводу компресора.

Технічне обслуговування генератора кисню AS-G включає наступне:

- заміна картриджів магістральних фільтрів;
- заміна ремкомплекту на регуляторі вхідного потоку;
- перевірка працездатності клапанної групи;
- перевірка параметрів концентрації кисню;
- перевірка параметрів тиску у циклі адсорбції;
- перевірка параметрів працездатності газоаналізатора;
- перевірка параметрів аварійної сигналізації;
- перевірка працездатності систем КВПіА;
- підтримання працездатності та оплата GSM-системи;
- контроль налаштувань систем автоматичного керування потоку кисню;
- перевірка з'єднань на герметичність.

Технічне обслуговування системи фільтрації повітря AtlasCopco та Системи очищення конденсату Atlas Copco включає наступне:

- заміна сервісного комплекту магістрального фільтру DD70+;
- заміна сервісного комплекту магістрального фільтру PD70+;
- заміна сервісного комплекту магістрального фільтру QD70+;
- заміна сервісного комплекту OSC 95.

Технічне обслуговування кисневої рампи включає в себе:

- перевірка на герметичність всіх з'єднань та сполучень рампи;
- проведення робіт по герметизації кисневої рампи, у випадку наявності витоків;
- перевірка параметрів налаштувань тиску на блоці управління рампою.

Провести знежирення та випробування на міцність та щільність технологічних трубопроводів мережі лікувального газопостачання медичного закладу.

Протяжність мереж складає – 215м.

У разі виявлення розгерметизації кисневої мережі, провести роботи по відновленню герметичності та щільності.

Після проведення робіт надати Акт про знежирення, Акт про випробування на міцність та щільність.

Роботи, які обов'язкові для всіх видів обладнання:

- перевірка пожежної безпеки;
- перевірка на герметичність;
- ведення відповідної документації;
- перевірка робочого стану автоматики в пультовій кисневих мереж.

У місяцях, де технічна специфікація містить 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, вважати вираз «або еквівалент».



від «03» лютого 2025 року

Державна установа «Територіальне медичне об'єднання
Міністерства внутрішніх справ України по Чернігівській області»

**НАЧАЛЬНИКУ УСТАНОВИ - ЛІКАРЮ
АЛЛІ ГАЛЕЄВІЙ**

**Пропозиція на технічне обслуговування
обладнання системи лікувального газопостачання в 2025 році.**

Для забезпечення безаварійної роботи обладнання системи лікувального газопостачання ДУ "ТМО МВС України по Чернігівській обл." у 2025 році пропонуємо запланувати проведення технічне обслуговування обладнання у відповідності до нормативів та рекомендацій виробників обладнання.

Під час експлуатації обладнання потребує проведення планових технічних оглядів та обслуговування, що дає можливість забезпечити працездатність та безаварійну роботу системи лікувального газопостачання, а також уникнути невідповідності норм показників продуктивності та якості виробленого кисню та медичного повітря. Планові обслуговування устаткування дозволить зберігати продуктивність обладнання у відповідності до заявлених заводом-виробником параметрів.

Генератор кисню AirSep AS-G (с.н. 2876942-1) потребує проведення планового технічного обслуговування – ТО 8 000, що включає в себе:

- заміна картриджів магістральних фільтрів;
- заміна ремкомплекту на регулятор вхідного потоку;
- перевірка працездатності системи клапанів;
- перевірка параметрів концентрації кисню;
- перевірка параметрів тиску у циклі адсорбції;
- перевірка параметрів працездатності газоаналізатора;
- перевірка параметрів аварійної сигналізації;
- перевірка працездатності систем КВПіА;
- підтримання працездатності та оплата GSM-системи;
- перевірка з'єднань на герметичність.

Вартість запчастин – 50 505,00 грн без ПДВ.



Компресори GA-11FF (с.н. ITJ445289 / с.н. ITJ445263) потребують проведення планового технічного обслуговування – ТО 4000, що включає в себе:

- виконання всіх робіт по ЩТО;
- огляд і чистка зовнішніх поверхонь модулів охолоджувача оливи і газу;
- огляд і чистка зовнішніх поверхонь модуля вбудованого осушувача;
- перевірка працездатності вбудованого осушувача;
- перевірка працездатності та заміна ремкомплекту при потребі конденсатовідвідника;
- повна підтяжка з'єднань сполучених та контактних;
- перевірка спрацьовування захисних налаштувань;
- перевірка приборів системи КВПіА;
- розбирання і перевірка працездатності електромагнітних клапанів;
- перевірка працездатності зворотного клапана мінімального тиску;
- заміна повітряного фільтру компресора;
- заміна повітряно-оливного сепаратора;
- заміна оливного фільтру компресора;
- заміна оливи;
- заміна ременів;
- перевірка працездатності впускного клапана;
- перевірка працездатності дренажного клапана;
- перевірка працездатності термостатичного клапана;
- перевірка працездатності розвантажувального клапана;
- підтримання працездатності та оплата GSM-системи;
- діагностика стискаючих елементів компресорів (вимірювання шумових та вібраційних коливань);
- перевірка вологості повітря на виході (вимірювання точки роси);
- вимірювання опору ізоляції двигуна головного приводу компресора.

Вартість для 1-го компресора – 32 890,00 грн без ПДВ.

Загальна вартість для 2-ох компресорів – 65 780,00 грн без ПДВ.

Система фільтрації повітря Atlas Copco та Система очищення конденсату Atlas Copco OSC потребує проведення планового технічного обслуговування – ТО 3 000, та включає в себе:

- заміна сервісного комплекту магістрального фільтру DD 70+;
- заміна сервісного комплекту магістрального фільтру PD 70+;
- заміна сервісного комплекту магістрального фільтру QD 70+;
- заміна сервісного комплекту блоку очистки конденсату OSC 95.

Вартість для 1-го разу – 76 405,00 грн без ПДВ.



Окрім технічного обслуговування обладнання системи лікувального газопостачання в ДУ "ТМО МВС України по Чернігівській обл.", пропонуємо провести знежирення та випробування кисневих мереж технологічних трубопроводів лікарні. Загальна протяжність мереж системи лікувального газопостачання складає – 215 м. Після проведення робіт видається Акт про знежирення та Акт про випробування на щільність. А також провести технічний огляд кисневої рампи з діагностикою по виявленню витоків та відновлення її герметичності, якщо буде виявлені пошкодження.

Вартість послуг по знежиренню та випробуванню на міцність і щільність труб системи лікувального газопостачання склала 27 270,00 грн без ПДВ. Технічний огляд кисневої рампи коштує 3 000,00 грн без ПДВ.

Послуги налаштування та виведення в штатний режим роботи кисневого обладнання спеціалістами компанії «СОНАМІ» - 9 800,00 грн без ПДВ. При проведенні технічного обслуговування та ремонту обладнання системи лікувального газопостачання спеціалістами компанії «СОНАМІ» надається гарантія на виконані роботи. Гарантія – 6 місяців.

В протилежному випадку – технічне обслуговування обладнання системи лікувального газопостачання проводиться силами власних спеціалістів – гарантія не надається.

Технічне обслуговування обладнання системи лікувального газопостачання проводиться з обов'язковою заміною матеріалів та деталей, що зношуються при експлуатації.

Вартість технічного обслуговування обладнання системи лікувального газопостачання в Державній установі «Територіальне медичне об'єднання Міністерства внутрішніх справ України по Чернігівській області» склала – 242 560,00 грн. ПДВ 20% - 48 512,00 грн. **Загальна сума вартості послуг з урахуванням ПДВ склала 291 072,00 грн.** ✓

В подальшому для забезпечення нормальної працездатності необхідно проводити систематичні огляди та сервісне обслуговування відповідно до рекомендації заводів-виробників обладнання системи лікувального газопостачання.

ТОВ «СОНАМІ» є авторизованим сервісним центром медичного обладнання Atlas Copco і проводить технічне обслуговування і ремонт тільки оригінальними сертифікованими запчастинами заводу-виробника Atlas Copco.

ТОВ «СОНАМІ» має у своєму складі кваліфікований персонал з багаторічним досвідом роботи (більше 10 років) по обслуговуванню мереж та обладнання лікувального газопостачання в медичних закладах України.

Ціни наведені в гривнях. Підприємство залишає за собою право змінити ціни при зміні валютних курсів. При зміні законодавства та митних тарифів ціни підлягають перегляду.

З повагою, директор



Наталія ВАСИЛЬЧЕНКО

від 12.02.2025

ФОП «Клименко О.І.»
14005, м. Чернігів, вул. І. Богуна, б.50, кв.10
Р/р UA383510050000026007134717700
в АТ "УКРСИББАНК", м. Київ
МФО 351005, ІПН 2852503752
тел. (0462) 915-500

НАЧАЛЬНИКУ УСТАНОВИ - ЛІКАРЮ
ДУ «ТМО МВС УКРАЇНИ ПО ЧЕРНІГІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ»
ГАЛЕЄВИЙ АЛЛІ ЄВГЕНІВНІ

Комерційна пропозиція

Фізична особа підприємець Клименко О. І. пропонує до Вашої уваги комерційну пропозицію на надання послуг по технічному обслуговуванню обладнання:

№	Найменування послуг	Кількість послуг	Ціна грн. без ПДВ	Вартість грн. ПДВ
1	Технічне обслуговування (ТО 8000) генератора кисню AS-G (с.н. 2876942-1)	1	53 800,00	64 560,00
2	Технічне обслуговування (ТО 4000) компресора Atlas Copco GA-11FF (с.н. ITJ445289, с.н. ITJ445263)	2	69 085,00	82 902,00
3	Технічне обслуговування (ТО 3000) системи фільтрації повітря Atlas Copco та системи очищення конденсату Atlas Copco	1	91 990,00	110 388,00
4	Послуги знежирення та випробування технологічних трубопроводів мережі лікувального газопостачання медичного закладу	1	33 360,00	40 032,00
5	Технічне обслуговування кисневої рампи	1	4 100,00	4 920,00
6	Послуги налаштування та виведення в штатний режим роботи медичного обладнання	2	12 000,00	14 400,00

Загальна Вартість пропозиції: **317 202,00** (триста сімнадцять тисяч двісті дві гривень 00 копійок) без ПДВ. Не платник ПДВ.

Порядок оплати:

- на підставі Договору між Замовником та ФОП Клименко О. І.

З повагою,
Директор ФОП Клименко О.І.



Клименко О. І.

ТОВ "ЮА МЕЙХОР"

Ідентифікаційний код: 45456108

Україна, 04070, м. Київ, вул. Братська 6, офіс 314

+38(095) 039-05-85

UAMAYHOR@UKR.NET

Вих № ЗКП/13.02.25

НАЧАЛЬНИКУ УСТАНОВИ - ЛІКАРЮ

Державної установи
«Територіальне медичне об'єднання Міністерства внутрішніх справ України
по Чернігівській області»

АЛЛІ ГАЛЕЄВІЙ

Комерційна пропозиція від 13 лютого 2025 року

№	Назва обладнання	Кіль-сть одн	Вид робіт	Періодичність проведення робіт	Вартість, без ПДВ
1	Генератор кисню AS-G	1	Технічне обслуговування	кожні 8 000 м/год	73 000,00
2	Компресор Atlas Copco GA 11FF	2	Технічне обслуговування	кожні 4 000 м/год	83 300,00
3	Система фільтрації повітря та очищення конденсату Atlas Copco	1	Технічне обслуговування	кожні 3 000 м/год	94 620,00
4	Знежирення та випробування кисневих мереж	215м	Технічне обслуговування	за потребою	46 340,00
Загальна вартість, без ПДВ:					297 260,00 ✓

Загальна вартість робіт склала: 297 260,00 гривень (двісті дев'яносто сім тисяч двісті шістдесят гривень, 00 коп.) без ПДВ.

Директор АНТОН ТИТЮК

