

Інститут газу Національної академії наук України, що іменується надалі «Замовник», в особі директора Жука Геннадія Віліоровича, діючого на підставі Статуту, з одного боку, та Товариство з обмеженою відповідальністю Науково виробниче підприємство «Ентоп», надалі іменується «Постачальник», в особі директора Размахніної Олени Олександрівни, яка діє на підставі Статуту, з іншої сторони у подальшому разом іменуються «Сторони», а кожна окремо – «Сторона», уклали цей Договір № 4 від «16» 01 2024 року, у подальшому «Договір» про таке:

1.ТЕРМІНИ І ВИЗНАЧЕННЯ, ЯКІ ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ В ДОГОВОРІ

Товар – обладнання, яке постачається Постачальником відповідно до умов Договору, зокрема, будь-яке обладнання, частини, деталі, вузли, механізми, матеріали, машини, апарати, елементи і прилади різних видів, доповнення і зміни існуючих установок і устаткування, установки, системи вимірів і управління, програмне забезпечення для постачасмого обладнання, електротехнічні і теплотехнічні об'єкти, мережі, технологічні трубопроводи і допоміжні системи і інші пристрої.

Проектна документація – проектна документація стадії «Робоча документація», зокрема серед іншого: текстові та графічні матеріали, якими визначаються конструкторські, технічні та технологічні рішення, обумовлені Технічним завданням Замовника.

Технічне завдання – документ, що визначає вимоги до обладнання, яке виробляється для постачання по цьому Договору, та містить: інформацію про вузли та системи, межі виміру та є невід'ємною частиною Договору. Відповідно до Технічного завдання проводиться розробка Проектної документації, виготовлення обладнання, приймання при введенні в дію та експлуатація.

Готова продукція (Товар) – обладнання, яке постачається по цьому Договору.

Партія товару – готова продукція одного найменування, геометричних розмірів та маси.

Складова одиниця – сукупність деталей, вузлів, механізмів, апаратів та їх елементів, приладів КВП та А, а також матеріалів та деталей, які є частиною єдиної унікальної експериментальної установки, яка є розробкою Замовника та вироблена ним для подальшого використання.

Контрольна збірка – послідовність операцій, що веде до досягнення кінцевого результату як закінченого працездатного агрегату, машини, апарату, відповідного технічної та конструкторської документації.

Холодне випробування – операція перевірки працездатності готового виробу після його контрольного складання в короткий за часом період, необхідний оцінки працездатності поставленого Товару за договором.

2.ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ

2.1.У порядку та на умовах, передбачених цим договором, Постачальник зобов'язується з урахуванням Технічного завдання Замовника виробити, скомплектувати та поставити «Елементи установки з електротермічним шаром для термохімічної очистки графіту (вузли)» за кодом ДК 021:2015 42900000-5 «Універсальні та спеціалізовані машини різні», а Замовник прийняти та сплатити товарно-матеріальні цінності, що надалі іменуються "Товар". Найменування Товару, його асортимент, кількість та одиниці виміру, погоджуються у Специфікації, підписаною сторонами на кожен партію Товару та є невід'ємною частиною цього Договору.

2.2 Готова продукція за цим договором (Товар) виготовляється по технічній документації (кресленням), узгодженим Замовником та постачається партіями.

2.3. Мінімальною партією товару є кількість товару у розмірі 1 (одного) зразка вузла, деталі або

системи. За погодженням Сторін Товар може виготовлятися та поставлятися за окремими замовленнями з внесенням модифікацій, передбачених технічною документацією.

2.4. Технічні вимоги до Товару, що постачається за цим Договором – згідно з робочою документацією викладено у Додатку №4 до даного Договору.

3.ВАРТІСТЬ ТОВАРУ ТА ПОРЯДОК РОЗРАХУНКІВ

3.1.Загальна вартість товару (обладнання) по цьому Договору вказана у Протоколі узгодження вартості (Додаток 1) та становить 6000000 (шість мільйонів) гривень 00 копійок в тому числі ПДВ (20%) 1000000.гривень 00 копійок.

3.2. Сума Договору визначається загальною вартістю обладнання, відповідно до календарного графіку та узгодженої Специфікації (Додаток 2), яка оформлюється, як окремий Додаток до цього Договору. Вартість обладнання (товару) включає в себе вартість матеріалів, які Постачальник, при необхідності, набуває та використовує для виготовлення та комплектації обладнання (товару).

3.3. Розрахунки між Сторонами здійснюються в національній грошовій одиниці України – гривнях.

3.4. Оплата здійснюється Покупцем шляхом перерахування грошових коштів на поточний рахунок Постачальника на таких умовах:

3.4.1. За вартість матеріалів, необхідних для виготовлення замовленого Покупцем товару (а саме 52 од елементів установки (вузлів)), закупівля яких здійснюється Постачальником.

3.4.2. Остаточний розрахунок проводиться за фактом поставки готової продукції (товару) (а саме 52 од. елементів установки (вузлів)).

3.5. Підставою для оплати поставленого Товару є видаткова накладна Постачальника на Товар.

3.6. Оплата за поставлений Товар здійснюється в безготівковій формі за рахунок коштів виділених від іноземних держав (грант "GR4FITE3") шляхом перерахування грошових коштів на поточний рахунок Постачальника, вказаний у даному Договорі, протягом 10 (десяти) банківських днів після отримання Товару на підставі видаткових накладних.

3.7. При цьому Сторони дійшли спільної згоди, що оплата поставленого Постачальником Товару буде проводитись Замовником з урахуванням видатків бюджету на зазначені цілі Замовника.

3.8. Загальний обсяг закупівлі за даним Договором може бути зменшений Сторонами в залежності від видатків бюджету на зазначені цілі Замовника.

3.9. Остаточний розрахунок здійснюється на протязі 10 банківських днів після підписання Акту приймання-передачі Товару, а саме Елементи установки з електротермічним шаром для термохімічної очистки графіту (вузли), що відповідають технічним характеристикам, на склад Замовника.

3.10.Усі платіжні документи за даним Договором оформлюються з дотриманням усіх вимог чинного законодавства України, що зазвичай ставляться до змісту і форми таких документів.

3.11.Ціна даного Договору включає в себе сплату податків і зборів, обов'язкових платежів, що сплачуються або мають бути сплачені, усіх інших витрат Постачальника, пов'язаних з закупкою, пакуванням, маркуванням, доставкою, зборкою, завантаженням та розвантаженням Товару на склад Замовника, страхування, тощо.

4.ПОРЯДОК ПРИЙМАННЯ ТА ПЕРЕДАЧІ ТОВАРУ

4.1.Термін виконання/постачання Товару вказується в календарному графіку (Додаток 3).

4.2. Місце поставки товару: м. Київ, вул. Дегтярівська, 39. Постачальник бере на себе зобов'язання поставити Товар за вказаною адресою, а Замовник прийняти, розвантажити й розмістити Товар на робочій площадці.

4.3. Строк поставки товару: по 31.05.2024 року.

4.4. Приймання-здача товару здійснюється шляхом підписання Акту приймання-передачі товару уповноваженими представниками Сторін.

4.5. У разі наявності зауважень Замовника до якості Товару, виявлених під час прийому-здачі, Замовник зобов'язаний подати їх Постачальнику в письмовій формі, протягом 3 робочих днів.

4.6. У разі отримання письмових зауважень, зазначених у п. 4.5 Договору, Сторони зобов'язані негайно, але не пізніше 5 (п'яти) робочих днів підписати Акт виявлених недоліків і при необхідності, узгодити термін їх виправлення.

4.7. При виявленні Замовником неякісного товару чи будь-яких недоліків, які можуть якимось

чином вплинути на якісні характеристики товару – Постачальник повинен замінити товар в кількості, вказаній замовником, протягом 3 (трьох) робочих днів за власний рахунок.

4.8. Після прийняття Замовником робіт та підписання Акту приймання-передачі товару, він позбавляється права пред'являти претензії до якості товару, крім прихованих недоліків, які не могли бути виявлені в процесі приймання-здачі робіт.

4.9. Замовник протягом 5-ти робочих днів з дня отримання акту приймання-передачі товару зобов'язаний направити Постачальнику підписаний акт або мотивовану відмову від приймання робіт. Якщо Постачальник надіслав підписаний акт приймання-передачі товару за цим договором, але у термін 6-ти робочих днів не одержав підписаних екземплярів приймання-передачі, або зауважень до нього, товар вважається прийнятим Замовником без зауважень.

4.10. Постачальник при поставці товару передбачає необхідні заходи із захисту довкілля: здійснює діяльність з дотриманням вимог екологічної безпеки, правил, нормативів, стандартів що регулюють діяльність постачальника в сфері охорони довкілля від забруднення та інших шкідливих впливів; використовує сертифіковані матеріали; в разі необхідності, компенсує шкоду заподіяну забрудненням або іншим негативним впливом на навколишнє середовище.

5. ПРАВА ТА ОБОВ'ЯЗКИ СТОРІН

5.1. Замовник зобов'язаний:

5.1.1. Узгодити технічну проєктну документацію стадії «Робоча документація» для виготовлення вузлів та деталей, комплектації обладнання;

5.1.2. Приймати поставлені товари, у разі дотримання відповідності якісних умов предмету закупівлі Постачальником.

5.1.3. Своєчасно та в повному обсязі сплачувати за поставлені товари.

5.2. Замовник має право:

5.2.1. Достроково розірвати цей Договір у разі невиконання зобов'язань Постачальником, повідомивши про це його у 10-денний термін з дня невиконання зобов'язань.

5.2.2. Контролювати постачання товару у строки, встановлені цим Договором.

5.2.3. Зменшувати обсяг закупівлі товарів та загальну вартість цього Договору залежно від видатків бюджету на зазначені цілі. У такому разі Сторони вносять відповідні зміни до цього Договору.

5.2.4. Вимагати від Постачальника поставки якісного товару в кількості і строк передбаченого Замовленням і даним Договором.

5.2.5. Вимагати від Постачальника належного виконання його обов'язків.

5.3. Постачальник зобов'язаний:

5.3.1. Поставити деталі, вузли або обладнання згідно до Специфікації;

5.3.2. Забезпечити постачання товарів у строки, встановлені цим Договором;

5.3.3. Забезпечити постачання товарів, якість яких відповідає умовам, установленим Замовленням і даним Договором;

5.3.4. Надати Замовнику належним чином оформлені бухгалтерські документи, що стосуються виконання умов даного Договору. (сертифікат якості Товару)

5.4. Постачальник має право:

5.4.1. Своєчасно та в повному обсязі отримувати плату за поставлені товари.

5.4.2. На дострокове виконання зобов'язань в частині виконання своїх зобов'язань за даним Договором, у разі отримання письмового погодження на те від Замовника.

5.5. Сторони зобов'язуються:

5.5.1. У випадку неможливості виконання однією із Сторін взятих на себе зобов'язань, попередити про це іншу Сторону.

6. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН

6.1. У разі невиконання або неналежного виконання своїх зобов'язань за Договором Сторони несуть відповідальність, передбачену чинним законодавством та цим Договором.

- 6.2. За прострочення терміну постачання обладнання Постачальник сплачує Замовнику штраф у розмірі подвійної облікової ставки НБУ за кожен день прострочення від вартості робіт згідно поточної Специфікації.
- 6.3. Замовник, за порушення строків оплати робіт сплачує Постачальнику пеню в розмірі подвійної облікової ставки НБУ за кожен день прострочення оплати від суми боргу, але не більше 10% від несвоєчасно сплаченої суми.
- 6.4. З усіх інших питань, не передбачених умовами Договору, сторони несуть взаємну відповідальність за Договором, згідно з чинного законодавства України.
- 6.5. Оформлена Постачальником податкова накладна має бути зареєстрована у Єдиному реєстрі податкових накладних у порядку та у строки, встановлених чинним законодавством України. У разі, якщо Постачальник порушить вимоги цього пункту Договору, та не зареєструє податкову накладну у встановлені чинним законодавством України порядку та строки, він зобов'язується протягом 3-х робочих днів з дати надання Замовником письмової вимоги (в т.ч. переданої за допомогою засобів факсимільного зв'язку або електронною поштою), відшкодувати Замовнику суму ПДВ у якості податкового кредиту.
- 6.6. Постачальник гарантує, що у разі якщо він є платником ПДВ, він виконуватиме всі зобов'язання чинного законодавства України та зобов'язання, що стосуються сплати та декларування ПДВ. У випадку не виконання вказаного зобов'язання, при наданні Замовником Постачальнику підтверджуючих документів, а саме відповідного податкового повідомлення-рішення, рішення суду, що набрало законної сили, яке свідчить, що через Постачальника Замовник був позбавлений права на податковий кредит, в такому разі Постачальник зобов'язаний відшкодувати Замовнику збитки у розмірі ПДВ, сплаченого Замовником Постачальник за даним Договором та нарахованих податковим (фіскальним) органом штрафних санкцій до Замовника у зв'язку з таким порушенням.
- 6.7. Крім сплати неустойки та інших штрафних санкцій Сторона, яка порушила умови Договору зобов'язана відшкодувати всі понесені збитки та витрати іншою Стороною у повному обсязі, спричинені невиконанням або неналежним виконанням положень цього договору.
- 6.8. Сплата штрафних санкцій за невиконання чи неналежне виконання своїх зобов'язань за цим Договором не звільняє боржника від виконання зобов'язання в натурі, крім випадку, коли управлена Сторона відмовилась від прийняття виконання зобов'язання.
- 6.9. За розголошення конфіденційної інформації Сторони несуть відповідальність згідно чинного законодавства України.

7.ФОРС- МАЖОР

- 7.1. Сторони звільнюються від відповідальності за часткове чи повне невиконання зобов'язань за цим Договором, якщо це невиконання стало наслідком обставин нездоланної сили, що виникли після підписання Договору в результаті подій надзвичайного характеру, що сторони не могли ні передбачити, ні запобігти розумними засобами (форс-мажор).
- 7.2. До обставин нездоланної сили (форс-мажорних обставин) відносяться події, на які Сторони не можуть робити впливу, і за виникнення яких не несуть відповідальності. Такими обставинами можуть бути: як-то: повінь, пожежа, землетрус та інші стихійні лиха, а також війна і військові дії, проведення АТО, обмеження на експорт (імпорт), припинення подачі енергоносіїв на підприємства-виробники даної продукції за обставинами, за які сторони не відповідають, або прийняття держорганами нормативних актів та інших документів, які безпосередньо впливають на виконання даного договору.
- 7.3. Сторона, для якої створилася неможливість виконання зобов'язань за Договором, повинна про настання чи припинення дії форс-мажорних обставин, негайно повідомити в письмовій формі іншу Сторону, але не пізніше двох днів з моменту початку/припинення цих обставин. Неповідомлення про настання чи припинення дії форс-мажорних обставин позбавляє Сторону права посилаючися на них.
- 7.4. Факт виникнення форс-мажорних обставин і тривалості їх дії має бути підтверджений сертифікатом виданим Торгово-промисловою палатою України.
- 7.5. У випадках настання обставин, передбачених в п. 7.1., 2.2 Договору, термін виконання стороною зобов'язань за цим договором переноситься відповідно до часу, протягом якого діють ці обставини та їх наслідки, але не більше ніж на 3 місяці. Після закінчення трьох місяців сторони зобов'язані повернути один одному все отримане до моменту настання обставин форс-мажору.

7.6. У випадку, коли вищевказані обставини будуть діяти більш ніж 90 календарних днів, даний Договір може бути розірваний в односторонньому порядку. Договір вважається розірваним з моменту отримання Стороною письмового повідомлення Сторони, яка ініціює розірвання Договору.

8.ВРЕГУЛЮВАННЯ РОЗБІЖНОСТЕЙ

8.1. Усі суперечки та розбіжності, які можуть виникнути з цього Договору або у зв'язку з ним, вирішуються шляхом переговорів Сторін, пред'явленням претензій.

8.2. У випадку, якщо угоди не буде досягнуто, спори підлягають розгляду в судовому порядку відповідно до чинного законодавства України.

9.ЗАГАЛЬНІ УМОВИ ТА ТЕРМІН ДІЇ ДОГОВОРУ

9.1. Цей Договір набуває чинності з моменту фактичного підписання його повноважними представниками Сторін і діє до 31.12.2024 р., але в будь-якому випадку до виконання Сторонами своїх зобов'язань. Строк дії Договору, за взаємною згодою сторін, може бути продовжений відповідно до вимог діючого законодавства України, про що укладається додаткова угода.

9.2. Постачальник має статус платника податку на прибуток на загальних умовах.

9.3. Замовник має статус платника податку на прибуток на загальних умовах.

9.4. Сторони домовилися про те, що цей Договір, переданий по електронному або факсимільному зв'язку та підписаний обома Сторонами, є дійсним і законним при подальшому підтвердженні його оригіналом.

9.5. Даний Договір складений у 2-х примірниках, які мають однакову юридичну силу, по одному для кожної із Сторін.

9.6. Кожна із Сторін зобов'язується письмово повідомити іншу Сторону про зміну системи оподаткування, назви, організаційно-правової форми, форми власності, свого місцезнаходження або банківських реквізитів не пізніше трьох днів після настання будь-яких з цих змін.

9.7. Сторони несуть повну відповідальність за правильність вказаних ними у цьому Договорі реквізитів та зобов'язуються своєчасно у письмовій формі повідомляти іншу Сторону про їх зміну, а у разі неповідомлення несуть ризик настання пов'язаних із цим несприятливих наслідків.

9.8. Після підписання цього Договору всі попередні переговори за ним, листування, попередні договори, протоколи про наміри та будь-які інші усні або письмові домовленості Сторін з питань, так чи інакше, що стосуються цього Договору, втрачають юридичну силу, але можуть враховуватися при тлумаченні умов цього Договору.

9.9. Договір може бути розірваний за згодою Сторін і вважається розірваним з моменту належного оформлення Сторонами відповідної додаткової угоди до цього Договору.

9.10. Будь-які зміни до цього Договору оформляються у вигляді Додаткових угод до нього, котрі підписуються повноважними представниками Сторін і будуть невід'ємною частиною цього Договору.

9.11. Сторони зобов'язуються дотримуватися конфіденційності технічної і комерційної інформації і не відкривати її стороннім особам без письмової згоди іншої сторони. Жодна із сторін не має права передавати свої права третім особам без письмової згоди іншої сторони.

9.12. Відповідальність за наслідки підписання Договору не уповноваженою особою покладається на Сторону, яка засвідчила підпис такої особи своєю печаткою.

9.13. Відступлення права вимоги, укладання договору поруки та (або) переведення боргу за цим Договором однією із Сторін до третіх осіб допускається виключно за умови письмового погодження цього з іншою Стороною.

9.14. Сторони гарантують виконання вимог діючого податкового законодавства України, що регулює взаємини за цим Договором.

9.15. Сторони визначили, що:

- передача податкових накладних та розрахунків коригування, що скрадатимуться відповідною Стороною, здійснюватиметься за допомогою програмного забезпечення «М.Е.Дос ІS», у разі зміни програмного забезпечення належним чином письмово повідомити іншу Сторону;

- електронними адресами уповноважених представників Сторін, на які прийматимуться (з яких направляються) вказані вище документи в електронному вигляді від Замовника є:

05417035@ukr.net та від Виконавця е: entop2011@i.ua.

9.16. Своїм підписом під цим Договором кожна із Сторін Договору відповідно до Закону України «Про захист персональних даних» (далі – Закон) надає іншій Стороні однозначну беззастережну згоду (дозвіл) на обробку персональних даних контрагентів у письмовій та/або електронній формі в обсязі, що міститься у цьому Договорі, рахунках, актах, накладних та інших документах, що стосуються цього Договору, з метою забезпечення реалізації цивільно-правових, господарсько-правових, адміністративно-правових, податкових відносин у сфері бухгалтерського обліку, а також підтверджує, що ознайомлений та йому відомі права та обов'язки, як суб'єкта персональних даних, які визначені Законом, а також мету збору цих даних та осіб, яким ці дані передаються. Сторони зобов'язуються забезпечувати виконання вимог Закону, включаючи забезпечення режиму захисту персональних даних від незаконної обробки та незаконного доступу до них, а також забезпечувати дотримання прав суб'єкта персональних даних згідно з вимогами Закону.

9.17. Умови Договору про закупівлю не можуть змінюватися після його підписання до виконання зобов'язань сторонами у повному обсязі, крім випадків, визначених п. 19 Особливостей:

- 1) зменшення обсягів закупівлі, зокрема з урахуванням фактичного обсягу видатків замовника;
- 2) погодження зміни ціни за одиницю товару в договорі про закупівлю у разі коливання ціни такого товару на ринку, що відбулося з моменту укладення договору про закупівлю або останнього внесення змін до договору про закупівлю в частині зміни ціни за одиницю товару. Зміна ціни за одиницю товару здійснюється пропорційно коливанню ціни такого товару на ринку (відсоток збільшення ціни за одиницю товару не може перевищувати відсоток коливання (збільшення) ціни такого товару на ринку) за умови документального підтвердження такого коливання та не повинна призвести до збільшення суми, визначеної в договорі про закупівлю на момент його укладення;
- 3) покращення якості предмета закупівлі за умови, що таке покращення не призведе до збільшення суми, визначеної в договорі про закупівлю;
- 4) продовження строку дії договору про закупівлю та/або строку виконання зобов'язань щодо передачі товару, виконання робіт, надання послуг у разі виникнення документально підтверджених об'єктивних обставин, що спричинили таке продовження, у тому числі обставин непереборної сили, затримки фінансування витрат замовника, за умови, що такі зміни не призведуть до збільшення суми, визначеної в договорі про закупівлю;
- 5) погодження зміни ціни в договорі про закупівлю в бік зменшення (без зміни кількості (обсягу) та якості товарів, робіт і послуг);
- 6) зміни ціни в договорі про закупівлю у зв'язку з зміною ставок податків і зборів та/або зміною умов щодо надання пільг з оподаткування - пропорційно до зміни таких ставок та/або пільг з оподаткування, а також у зв'язку з зміною системи оподаткування пропорційно до зміни податкового навантаження внаслідок зміни системи оподаткування;
- 7) зміни встановленого згідно із законодавством органами державної статистики індексу споживчих цін, зміни курсу іноземної валюти, зміни біржових котирувань або показників Platts, ARGUS, регульованих цін (тарифів), нормативів, середньозважених цін на електроенергію на ринку "на добу наперед", що застосовуються в договорі про закупівлю, у разі встановлення в договорі про закупівлю порядку зміни ціни;
- 8) зміни умов у зв'язку із застосуванням положень частини шостої статті 41 Закону.

10. ГАРАНТІЙНИЙ ТЕРМІН ТОВАРУ.

10.1. За цим договором Постачальник гарантує якість і надійність обладнання/комплектуючих протягом гарантійного терміну.

10.2. За цим договором гарантійний термін на ремонт обладнання становить 12 місяців, а на швидко зношувані комплектуючі 4 місяці.

10.3. Гарантійний термін обчислюється з дати поставки обладнання/комплектуючих Замовнику.

10.4. Гарантійному ремонту (заміни) не підлягає обладнання/комплектуючі:

10.4.1. Якщо обладнання/комплектуючі експлуатувалися не належним чином, а також мають явні механічні пошкодження;

10.4.2. Обладнання/комплектуючі експлуатувалися або зберігалися в неналежних умовах

(середовищі).

10.4.3. Якщо обладнання/комплектуючі пройшли модифікацію або ремонт не в компанії, яка здійснює гарантійне обслуговування обладнання/комплектуючих.

10.5. Поставлений Постачальником товар, повинен мати гарантійну та сервісну підтримку на території України.

11. ОСОБЛИВІ УМОВИ

11.1. Усі товари, що постачаються за цим договором, є складовими одиницями створюваного Замовником обладнання. У зв'язку з цим Сторони погоджують умови проведення контрольної збірки.

11.2. Етап проведення контрольної збірки є обов'язковим пунктом календарного плану виконання договору.

11.3. Сторони погодили, що невід'ємним правом Замовника в якості контролю відповідності технічним вимогам є проведення холодного випробування.

11.4. Результати випробування після контрольної збірки є підставою для підписання Сторонами Акту приймання-передачі.

11.5. У разі отримання незадовільного результату контрольної збірки або холодного випробування Замовником установки це умова для обов'язкової заміни Постачальником скла одиниці.

11.6. Умовами договору мають бути передбачені процедури узгодження із Замовником відповідності кожної позиції комплектуючих та матеріалів, що зумовлено необхідністю комплектації окремих вузлів й подальшого монтажу кінцевої установки, відповідно до умов Грантової Угоди міжнародного науково-технічного проєкту "GR4FITE3" – "Graphite Resilience For lithium-Ion baTtery anodes through a sustainable European End-to-End supply chain", – № 101103752. Також необхідно погодження міжнародного координатора фірми "RINA" (RINA Consulting S.p.A. Via A. Cecchi, 6 - 16129 GENOVA - ITALY).

12. ДОДАТКИ ДО ДОГОВОРУ

12.1. Додаток №1 – Протокол узгодження договірної ціни товару «Елементи установки з електротермічним шаром для термохімічної очистки графіту»;

12.2. Додаток №2 – Специфікація;

12.3. Додаток №3 – Календарний графік терміну постачання Товару;

12.4. Додаток №4 – Технічне завдання.

13. ЮРИДИЧНІ АДРЕСИ ТА РЕКВІЗИТИ СТОРІН

ПОСТАЧАЛЬНИК:

ПОСТАЧАЛЬНИК:

ТОВ «Науково-виробниче підприємство «Ентон»

49044, м. Дніпро, вул. Гоголя, 15, оф. 19, 20

Код ЄДРПОУ 37620934

Р/р UA 273220010000026002000811816 в

ПАТ «Універсал Банк»

МФО 322001, свідоцтво № 200049973

ПН № 376209304634

Тел. (099) 443-10-78



Размахніна О.О.

ЗАМОВНИК:

Інститут газу НАН УКРАЇНИ

Адреса:

03113, м. Київ, вул. Дегтярівська 39

Код ЄДРПОУ 05417035

Р/р UA 918201720343191001300018208 в

УДКСУ м. Києва

МФО 820172, свідоцтво № 39030404

ПН № 054170326590

Тел. (044) 456-31-33

Інститут газу НАН України не є платником податку на прибуток

Директор Інституту газу
НАН України



Жук Г.В.

ПРОТОКОЛ

узгодження договірної ціни товару
«Елементи установки з електротермічним шаром для термохімічної очистки
графіту (вузли)»

Ми, що нижче підписалися: Від імені «ЗАМОВНИКА» – Інститут газу НАНУ в особі директора Жука Г.В. та від імені «ПОСТАЧАЛЬНИКА» – ТОВ НВП «Ентоп» в особі директора Размахніної О.О., засвідчуємо, що Сторонами досягнуто згоди про величину договірної ціни на виконання роботи «Елементи установки з електротермічним шаром для термохімічної очистки графіту (вузли)» в сумі 5000000 (п'ять) мільйонів гривень 00 гривень без ПДВ. ПДВ 20% в сумі 1000000 (один мільйон) грн. Загальна вартість роботи становить 6000000 (шість мільйонів) гривень 00 копійок. Цей протокол є підставою для проведення взаємних розрахунків і платежів між «ЗАМОВНИКОМ» та «ПОСТАЧАЛЬНИКОМ»

Директор ТОВ НВП «Ентоп»



Размахніна О.О.

Директор Інституту газу
НАН України

Жук Г.В.

Додаток №2
до Договору № 4
від «16» 01 2024 г.

СПЕЦИФІКАЦІЯ

№ з/п	Найменування предмета закупівлі	Кіл-сть, шт.	Ціна за одиницю, грн. без ПДВ	Всього, грн. з ПДВ
	Елементи установки з електротермічним шаром для термохімічної очистки графіту (вузли)			
Реакційний модуль, у тому числі				
1	Внутрішній графітовий конус реактору.	2	148333,33	356000,00
2	Зовнішній графітовий конус реактору.	2	153333,33	368000,00
3	Розвантажувальний вузол.	3	77500,00	279000,00
4	Завантажувальний графітовий вузол, виготовлений з високочистого графіту.	3	77500,00	279000,00
5	Ротор живителя (розвантажувальний та завантажувальний), виготовлений з високочистого графіту.	10	41666,67	500000,00
Модуль приводу				
6	Мотор-редуктор живителя	2	132500,00	318000,00
7	Блок частотного регулювання обертів живителя	2	285000,00	684000,00
8	Муфта для теплової розв'язки роторів живителя та мотора-редуктора.	2	105000,00	252000,00
Модуль корпусу реактора				
9	Діелектрична керамічна плита.	1	60000,00	72000,00
10	Теплоізоляція реактору.	1	35000,00	42000,00
11	Обичайка реактору з н/ж сталі з необхідними фланцями та отворами.	1	90000,00	108000,00
12	Високотемпературний повітропровід	1	83333,33	100000,00
13	Рама. Вибір марки матеріалу, товщини та конструкція – повинні забезпечувати надійну роботу агрегату.	1	31666,67	38000,00
Силовий електричний модуль				
14	Електрод, виготовлений з високочистого графіту.	10	48883,33	586600,00
15	Тримач електроду, виготовлений з високочистого графіту.	2	104750,00	251400,00
16	Клеми та електропроводи	1	22500,00	27000,00
17	Трансформатор 30 кВт	1	299166,67	359000,00
Модуль керування				
18	Блок керування трансформатором.	1	150000,00	180000,00
19	Стенд керування з розміщення необхідних приладів, у тому числі:	1	850000,00	1020000,00
20	Командо-контролер керування + програмне забезпечення	1	731666,67	878000,00

Елементи установки				
21	Трубопровідна арматура для подачі та регулювання витрат продувального агенту (аргон та азот).	1	40000,00	48000,00
22	Бункер-накопичувач вихідного матеріалу.	1	50000,00	60000,00
23	Бункер-накопичувач кінцевого матеріалу.	2	30000,00	72000,00
Загальна кількість		52		
Загальна вартість, грн. без ПДВ			5000000,00	
Загальна вартість, грн. з ПДВ				6000000,00

Вартість товару 5000000 (п'ять) мільйонів гривень 00 копійок без ПДВ. ПДВ (20%) 1000000 (один мільйон) грн.

Загальна вартість товару складає 6000000 (шість мільйонів) грн 00 коп. з ПДВ.

Директор ТОВ НВП «Ентон»



Размахніна О.О.
(м.п.)

Директор Інституту газу
НАН України



Жук Г.В.

Календарний графік терміну постачання Товару

№ з/п	Найменування предмета закупівлі	Кіл-сть, шт.	Строк постачання	
	Елементи установки з електротермічним шаром для термохімічної очистки графіту (вузли)		Початок	Закінчення
Реакційний модуль. Комплект у складі:				
1	Внутрішній графітовий конус реактору.	2	Січень 2024 р.	Травень 2024 р.
2	Зовнішній графітовий конус реактору.	2		
3	Розвантажувальний вузол.	3		
4	Завантажувальний графітовий вузол, виготовлений з високочистого графіту.	3		
5	Ротор живителя (розвантажувальний та завантажувальний), виготовлений з високочистого графіту.	10		
Модуль приводу. Комплект у складі:				
6	Мотор-редуктор живителя.	2	Січень 2024 р.	Квітень 2024 р.
7	Блок частотного регулювання обертів живителя	2		
8	Муфта для теплової розв'язки роторів живителя та мотора-редуктора.	2		
Модуль корпусу реактора. Комплект у складі:				
9	Діелектрична керамічна плита.	1	Січень 2024 р.	Травень 2024 р.
10	Теплоізоляція реактору.	1		
11	Обичайка реактору з п/ж сталі з необхідними фланцями та отворами.	1		
12	Високотемпературний повітропровід.	1		
13	Рама. Вибір марки матеріалу, товщини та конструкція – повинні забезпечувати надійну роботу агрегату.	1		
Силовий електричний модуль. Комплект у складі:				
14	Електрод, виготовлений з високочистого графіту.	10	Січень 2024 р.	Березень 2024 р.
15	Тримач електроду, виготовлений з високочистого графіту.	2		
16	Клеми та електропроводи.	1		
17	Трансформатор 30 кВт	1		
Силовий електричний модуль. Комплект у складі:				
18	Блок керування трансформатором.	1	Січень 2024 р.	Січень 2024 р.
19	Стенд керування з розміщення необхідних приладів, у тому числі:	1		
20	Командо-контролер керування + програмне забезпечення.	1		

Елементи установки. Комплект у складі:				
21	Трубопровідна арматура для подачі та регулювання витрат продувального агенту (аргон та азот).	1	Січень 2024 р.	Травень 2024 р.
22	Бункер-накопичувач вихідного матеріалу.	1		
23	Бункер-накопичувач кінцевого матеріалу.	2		
Загальна кількість		52		

Директор ТОВ НВП «Ентон»



Размахніна О.О.

(м.п.)

Директор Інституту газу
НАН України



Жук Г.В.

(м.п.)

«ЗАТВЕРДЖУЮ»



Директор
Інституту газу НАНУ

Геннадій ЖУК
2024р.

**Технічне завдання
на виготовлення елементів установки з електротермічним шаром
для термохімічної очистки графіту**

м. Київ
2024р.

ЗМІСТ

1. Дані про Замовника.....	
2. Підстава для виготовлення.....	
3. Загальний принцип дії установки.....	
4. Склад, призначення і основні характеристики технологічного обладнання.....	
5. Вимоги до надійності.....	
6. Вимоги з техніки безпеки та промислової санітарії.....	
7. Обсяг супроводжувальної документації.....	

1. Дані про Замовника: Інститут газу НАНУ

2. Підстава для виготовлення: виконання досліджень на дослідно-експериментальній установці з електротермічним киплячим шаром для глибокої термохімічної очистки графіту.

3. Загальний принцип дії установки.

Установка являє собою високотемпературний графітовий реактор з електротермічним шаром графіту, який потрібно очистити. Реактор складається з конуса та електрода, між якими наведено електричний струм. При цьому, електричний ланцюг замикає шар матеріалу, який нагрівається сам та нагріває оточуючі його елементи реактору. Завдяки високій температурі шару графіту з нього випаровуються залишки забруднюючих речовин, які підхоплюються інертним газом та відводяться з реактору. Тип реактору – безперервної дії.

4. Склад, призначення і основні вимоги до технологічного обладнання, що виготовлюється

Характеристики установки.

• Чистота вихідного графіту	95,0%
• Чистота кінцевого продукту	99,99%
• Продуктивність	5 кг/год
• Температура обробки матеріалу	2000...3000 °C

Вимоги до реактору.

Елементи реактору, які стикаються з матеріалом, що оброблюються повинні бути зроблені з високочистого графіту (не менш як 99,99%).

Вимоги до системи постачання інертного газу.

В установці будуть використовуватися два інертних газу: азот та аргон. Обидва газу повинні бути особо чисті (не менш як 99,99%). Система постачання газу (включно з патрубками, з'єднувачами та нагнітачем) повинна НЕ вносити в матеріал, що очищується жодних забруднюючих речовин.

Вимоги до маломічної електричної системи. (система подачі та вивантаження матеріалу)

Вузол подачі та вивантаження графітового матеріалу складається з графітового валу, який обертається, в якому утворені заглиблення (так звана «крильчатка»).

Продуктивність живителя корегується завдяки зміні кількості обертів валу.

• Потужність мотор-редуктора	не менше 100 Вт
• Частотне регулювання обертів валу	0...10 об/хв

Вимоги до силової електричної системи. (струм до електротермічного шару)

• Потужність з можливістю корегування	20...30 кВт
• Тип струму	змінний
• Вольтаж з можливістю корегування	5...20 В

5. Вимоги до надійності:

- Обладнання повинно бути виготовленим з використанням матеріалів, вказаних у технічній документації. Усі використані матеріали повинні мати сертифікати якості. Копії сертифікатів якості на використані матеріали повинні бути надані у супроводжувальній документації на виготовлене обладнання.
- Система постачання інертних газів повинна забезпечити можливість монтажу, налагодження та ремонту основних вузлів.
- Умови експлуатації устаткування:
 - можливість роботи як у безперервному режимі (24 години на добу), так і режимі короткострокової експлуатації;
 - обладнання повинно надійно працювати в умовах температури навколишнього середовища

6. Вимоги з техніки безпеки та промислової санітарії

Обладнання, що виготовляється, повинно відповідати вимогам, викладеним у наступній нормативно-технічній документації:

6.1 Закон України «про охорону праці»

6.2 ДСТУ ГОСТ 12.2003-91 ССБТ «Обладнання виробниче. Загальні вимоги безпеки»

6.3 ДСТУ ГОСТ 12.3003-75 ССБТ «Процеси виробничі. Загальні вимоги безпеки»

6.4 ДСТУ ГОСТ 12.1919 ССБТ «Електробезпека. Загальні вимоги та номенклатура видів захисту»

6.5 ДСТУ ГОСТ 12.1038-82 ССБТ «Електробезпека. Захисне заземлення. Занулення»

6.6 ПУЕ «Правила влаштування електроустановок»

7. Обсяг супроводжувальної документації

7.1 Сертифікати якості, видані виробником.

7.2 Експлуатаційна документація

- інструкція з монтажу, пуску, регулювання та обслуговування виробу – ІМ;
- формуляри, паспорти на комплектуюче обладнання та прилади;
- відомість ЗІП

Директор ТОВ НВП «Ентоп»



Размахніна О.О.

Директор Інституту газу
НАН України



Жук Г.В.