

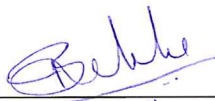
Утверждаю:

Главный управляющий директор
ООО «Норд Империл»

_____ Сакет Гупта
« ____ » _____ 2024

Approved:

Chief Executive Officer

 _____ Saket Gupta
« ____ » 5th, March -2024

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
для конкурсного отбора (тендера) претендентов на оказание услуг по промывке забоя в горизонтальном участке ствола скважин с применением комплекса ГНКТ на Снежном месторождении.

1. СРОКИ ВЫПОЛЕНИЯ РАБОТ

1.1. Заказчик намеривается провести конкурсный отбор (тендер) претендентов на оказание услуг по промывке забоя в горизонтальном участке ствола скважин с применением комплекса ГНКТ на Снежном месторождении.

1.2. Начало работ: 15 мая 2024;

1.3. Планируется заключение договора на оказание услуг по промывке забоя в горизонтальном участке ствола скважин с применением комплекса ГНКТ.

2. ОПИСАНИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ:

2.1. Месторождение Снежное в административном отношении находится на территории Томской области в Кargasокском районе. Ближайший крупный населенный пункт – п. Кargasок.

2.2. Месторождение доступно круглогодично, существует наземная связь с помощью автодороги с твердым покрытием и речных переправ. В зимний период автосимники.

3. ОБЪЕМЫ УСЛУГ:

3.1. Цель работ – промывка горизонтального участка ствола 4-х скважин (№№ 506, 512, Б-1, 520) Снежного месторождения с хвостовиком 114 мм длиной от 1500м до 2150м с применением установки ГНКТ.

3.2. В процессе выполнения работ необходимо произвести промывку забоя скважины до планового значения с использованием азота и других рабочих жидкостей в процессе нормализации забоя.

4. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРЕТЕНДЕНТУ и ОБОРУДОВАНИЮ:**4.1. ОБЩЕЕ:**

TECHNICAL ASSIGNMENT
For Tender to select bidders to perform services of flushing (cleaning) of bottom hole zones of horizontal sections of wells in Snezhnoye field using Coil Tubing Unit

1. WORK SCHEDULE

1.1. The Client intends to float tender for selection of bidders to perform services of flushing (cleaning) of bottom hole zones of horizontal sections of wells in Snezhnoye field using Coil Tubing Unit.

1.2. Start of work: 15.05.2024;

1.3. It is planned to make contract for services of flushing (cleaning) of bottom hole zones of horizontal sections of wells using Coil Tubing Unit.

2. FIELDS DESCRIPTION:

2.1. Administratively, Snezhnoye field is situated in Tomsk region, Kargasok district. The nearest settlement – Kargasok village.

2.2. The field is provided with all-year-round access road with hard cover and permanent river crossings. In winter period – winter roads are available.

3. WORK SCOPES:

3.1. Work target – flushing (cleaning) of horizontal sections of 4 horizontal wells in Snezhnoye field using coil tubing unit (wells Nos. : 506, 512, B-1, 520) with 114 mm liners ranging from 1500 to 2150 meters.

3.2. In the process of performance of the work it is necessary to flush the bottom of the well to reach planned bottom hole level using nitrogen and other fluids in the process of wellbore cleaning.

4. MAIN REQUIREMENTS TO BIDDERS AND TO EQUIPMENT:**4.1. GENERAL:**

- 4.1.1. Опыт оказания услуг, аналогичный предмету тендера не менее 3-х лет;
- 4.1.2. Претендент должен обладать необходимыми производственными и техническими мощностями, трудовыми и финансовыми ресурсами;
- 4.1.3. Претендент должен обладать всеми необходимыми разрешительными документами по предмету тендера (Лицензии, Свидетельство СРО, сертификаты соответствия, паспорта на оборудование, допуски к выполнению работ).
- 4.1.4. Претендент должен обладать укомплектованным, аттестованным, обученным и квалифицированным персоналом, который имеет все необходимые допуски и разрешительные документы, а также опыт работы не менее 3-х лет по предмету тендера;
- 4.1.5. Претендент должен обладать укомплектованным, исправным, действующим оборудованием, инструментом и спецтехникой, которые имеют все разрешительные документы, включая документация производителя (завода-изготовителя).
- 4.1.6. Все оборудование и инструмент, производственные и технические мощности, трудовые ресурсы должны обеспечивать весь комплекс работ по предмету тендера качественно, в полном объеме, в срок и в соответствии с действующими нормативными актами РФ, в том числе и локальными Заказчика;
- 4.1.7. Оборудование, инструмент и спецтехника, необходимые для оказания услуг, должны соответствовать назначению и включать все необходимые комплектующие элементы и при этом находиться в исправном состоянии в соответствии с техническими характеристиками производителя. Претендент обязан иметь в наличии необходимое запасное оборудование, запчасти, инструменты, приборы и т.п.;
- 4.1.8. Претендент должен обладать требуемым уровнем качества оказываемых услуг;
- 4.1.9. Победитель тендера в полной мере отвечает за применяемые технологии, материалы, спецтехнику, инструмент и оборудование.

4.2. КОМПЛЕКТАЦИЯ КОМПЛЕКСА ГНКТ:

- 4.2.1. Оборудование ГНКТ.
- 4.2.2. Азотное оборудование.
- 4.2.3. Насосное оборудование.
- 4.2.4. Персонал.
- 4.2.5. Вспомогательное оборудование.

4.3. БАЗОВЫЙ КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ ГНКТ:

Один комплект оборудования для работ с ГНКТ включает в себя следующее:

- 4.3.1. Одну установку ГНКТ, оборудованную гибкой трубой в количестве минимум 5000 метров и диаметром 50,8 мм. или 60мм.
- 4.3.2. Один стандартный блок превенторов, рассчитанных на рабочее давление не менее 3000 psi (210 атм).

- 4.1.1. Experience in rendering the tendered services or analogues type of service - not less than 3 years;
- 4.1.2. The bidder shall have the required operational and technical capabilities, labour and financial resources;
- 4.1.3. The bidder shall have all permitting documents for execution of job, the subject of the tender (licenses, self-regulating organization certificate, passports for equipment, permits for work execution).
- 4.1.4. The bidder shall have equipped, trained, qualified, certified personnel, provided with all work licenses and permits with experience in the bid services not less than 3 years;
- 4.1.5. The bidder shall have sufficiently configured, properly functioning equipment, tools and special equipment, provided with all required documentation including permits for operation and documentation from the manufacturer.
- 4.1.6. All equipment and instruments, operational and technical facilities and labour shall be sufficient for execution of the entire bid work scope in timely manner and in compliance with the RF regulating acts in force, including Client's internal regulations;
- 4.1.7. The equipment, tools, instruments and special technological transport equipment, required for rendering services, shall comply with the job requirements and include all necessary configuring elements, shall be in functioning condition in compliance with technical characteristics specified by the manufacturer. The bidder shall have spare equipment, spare parts, instruments, instrumentation, etc.;
- 4.1.8. The bidder shall provide the appropriate quality level of rendered services;
- 4.1.9. The tender winner shall be fully responsible for used technologies, materials, special process equipment, instruments and equipment.

4.2. CTU CONFIGURATION:

- 4.2.1. CTU units.
- 4.2.2. Nitrogen unit.
- 4.2.3. Pumping equipment.
- 4.2.4. Personnel.
- 4.2.5. Auxiliary equipment.

4.3. BASE CONFIGURATION OF CTU EQUIPMENT:

One set of the Coil Tubing Unit equipment shall include:

- 4.3.1. One CTU unit, equipped with coil tubing in the volume of at least 5000 meters, with diameter of 50,8 mm. or 60mm.
- 4.3.2. One standard BOP module (set of BOPs), designed for working pressure not less than 3000 psi (210 atm)

- 4.3.3. Один штуцерный манифольд (макс. раб. давление 210 атм), в комплекте с линиями высокого давления;
- 4.3.4. Одна стандартная компоновка низа колонны (КНК), состоящая из коннектора ГНКТ, разъединителя, двойного створчатого обратного клапана и циркуляционной (промывочной) насадки любого типа, обеспечивающие нормализацию забоя;
- 4.3.5. Прецизионный измеритель длины ГНКТ; инжектор с тяговым усилием не менее 27 тонн;
- 4.3.6. Пульт управления оператора;
- 4.3.7. Система сбора данных;
- 4.3.8. Компьютерная система обработки данных и моделирования работ;
- 4.3.9. Автокран грузоподъемностью 25 т;
- 4.3.10. Вахтовка для перевозки персонала Подрядчика;
- 4.3.11. Тягач и полуприцеп для транспортировки оборудования;
- 4.3.12. Спецтехника для переезда комплекса ГНКТ.
- 4.3.13. Набор забойных двигателей и долот для производства работ по нормализации забоя.

4.4. БАЗОВЫЙ КОМПЛЕКТ АЗОТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ:

- 4.4.1. Азотный конвертер в комплекте с линиями высокого давления: Максимальное рабочее давление не менее 210 атм, максимальная производительность по газу не менее 30 м³/мин;
- 4.4.2 Резервуар емкостью 7,5 м³ для жидкого азота в комплекте со шлангами для подачи азота;
- 4.4.3. Автомобиль с резервуаром емкостью не менее 15 м³ для транспортировки жидкого азота в комплекте со шлангами для подачи азота.
- 4.4.4. Передвижной генератор азота высокого давления производительностью 21 Нм³/мин, чистота азота не менее 95% и давлением до 27,5 МПа.

4.5. БАЗОВЫЙ КОМПЛЕКТ НАСОСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ:

- 4.5.1. Насосная установка высокого давления в комплекте с линиями высокого давления и шлангами. Максимальное рабочее давление не менее 210 атм, максимальный расход жидкости не менее 0,3 м³/мин;
- 4.5.2. Насосный агрегат (аналогичный ЦА-320);
- 4.5.3. Циркуляционная емкость с газосепаратором объемом не менее 27 м³;
- 4.5.4. Ёмкость для сбора поступающей из скважины жидкости не менее 40м³
- 4.5.5. Передвижная Парогенераторная Установка (ППУ) и 1 АДПН, или 2 ППУ/2АДПН в зависимости от условий проведения работы (температура окружающей среды, характер применяемой рабочей жидкости и т. д. и т.п.).
- 4.5.6. Автомобиль для завоза промывочных жидкостей (аналогичная АЦН-10);

4.6. ПЕРСОНАЛ:

- 4.6.1. Подрядчик предоставляет обученный персонал для работы комплекса ГНКТ на основе 24-часового графика работ;

- 4.3.3. One choke manifold (max. working pressure 210 atm), complete with HP lines;
- 4.3.4. One standard bottom hole assembly (BHA), consisting of connector, disconnect, double flapper valve and circulation nozzle (any type), providing bottom hole conditioning (flushing);
- 4.3.5. Precision meter of coil tubing length; Injector with pulling power not less than 27 ton;
- 4.3.6. Operator's control panel;
- 4.3.7. System of data gathering;
- 4.3.8. Computer system of data processing and work simulation;
- 4.3.9. Hoisting crane – 25t;
- 4.3.10. Crew truck to transpor contractor's personnel;
- 4.3.11. Tow truck and semi-trailer for equipment transportation;
- 4.3.12. Special equipment to transport CTU fleet.
- 4.3.13. Set of mud motors and bits for bottom hole flushing operations.

4.4. BASE CONFIGURATION OF NITROGEN EQUIPMENT:

- 4.4.1. Nitrogen converter c/w HP lines: maximum working pressure not less than 210atm, maximum capacity for gas not less than 30 m³/min;
- 4.4.2 One 7.5 m³ tank for liquid nitrogen, c/w hoses for nitrogen supply;
- 4.4.3. Tank truck, with tank volume not less than 15m³ for transporting liquid nitrogen, in one set, with hoses for nitrogen supply.
- 4.4.4. Mobile HP nitrogen generator, capacity 21 nm³/min, nitrogen purity not less than 95% and pressure up to 27.5 MPa.

4.5. BASE CONFIGURATION OF PUMPING EQUIPMENT:

- 4.5.1. The HP pumping unit c/w HP lines and hoses. Maximum working pressure not less than 210 atm, maximum flow rate for liquid – not less than 0.3 m³/min;
- 4.5.2. The pumping unit (analogues to CA-320);
- 4.5.3. Circulation tank with gas separator, volume not less than 27m³;
- 4.5.4. Tank for liquid coming from the well – not less than 40m³
- 4.5.5. Mobile steam generator (PPU) and 1 hot oil truck (ADPN) or 2 PPU/ 2 ADPN trucks, depending on work conditions (ambient temperature, character of working agent, etc.).
- 4.5.6. Tank truck for trucking circulation fluids (analogues to CAN-10);

4.6. PERSONNEL:

- 4.6.1. The contractor shall provide trained personnel for CTU operation sufficient for 24 hour operation;
- 4.6.2. The contractor shall provide engineering

4.6.2. Подрядчик предоставляет инженерное сопровождение для расчета и проектирования операций с ГНКТ;

4.6.3. Расчет операции ГНКТ должен включать следующее:

- а) Ожидаемые нагрузки на индикаторе веса и ограничения при спуске ГНКТ;
- б) Ожидаемые нагрузки на индикаторе веса и ограничения при подъеме ГНКТ;
- в) Расчет скорости движения жидкости или газа при промывке;
- г) Расчет забойного давления при промывке и освоении;
- д) Расчет потребного количества химреагентов и азота для проведения операции;
- ж) Расчет времени проведения операции;
- з) Расчет эффективной промывки при минимальном количестве времени;
- и) Расчет времени на спуско-подъемные операции.

5. УСЛУГИ И МАТЕРИАЛЫ ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ:

5.1. Подача электроэнергии на месте проведения работ, подключение бригадного хозяйства;

5.2. Подъездная дорога и подготовка куста, тех. обслуживание и услуги по очистке территории перед началом оказания услуг;

5.3. Жидкости и материалы (подтоварная вода, соль для приготовления жидкости глушения расчетного удельного веса, стабилизатор глин, прочие ингибиторы) для приготовления технологических растворов (доставка транспортом Заказчика).

6. ПОРЯДОК И УСЛОВИЯ ПОСЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА:

При необходимости Заказчик может предоставить любому Претенденту, не позднее чем за 15 дней до окончательного срока подачи тендерного предложения, возможность посетить Объект тендера, Претендент посещает Объект за свой счет. Для посещения Объекта претендент не позже чем за 5 дней до предполагаемого срока посещения Объекта направляет в адрес Заказчика запрос с указанием желаемого времени посещения Объекта и перечень лиц, желающих посетить Объект.

7. ПЕРЕЧЕНЬ ОТЧЕТНЫХ ДОКУМЕНТОВ, ПРЕДСТАВЛЯЕМЫХ ПОДРЯДЧИКОМ:

Ежедневный отчет о проделанной работе, описание работ, включая использование материалов, ежемесячный сводный отчет о проделанной работе, инженерно-технический анализ проведенной работы в соответствии со стандартами Заказчика, а также акты приемки выполненных работ.

8. МИНИМАЛЬНАЯ РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА

Минимальной рабочей температурой для Услуг ГНКТ,

support for CTU operations calculation and design;
4.6.3. CTU operations calculation shall include the following:

- a) expected loads on weight indicator and limitations for coil tubing running-in;
- b) expected loads on weight indicators and limitations for coil tubing pulling out;
- c) Calculation of liquid or gas flow velocity during circulation;
- d) calculation of BH pressure during circulation and completion;
- e) Calculation of chemicals and nitrogen volumes, required for the operation;
- f) Calculation of operation duration;
- g) Calculation of efficient circulation for minimum circulation time period;
- h) Calculation of duration of run in and pull out operations.

5. SERVICES AND MATERIALS TO BE PROVIDED BY THE CLIENT:

5.1. Power supply at work site, connection (hooking-up) of crew equipment;

5.2. The access road and pad preparation, technical maintenance and service, on cleaning the pad territory prior to service rendering commencement;

5.3. Liquids and materials (bottom water, salt for mixing killing fluid of required density, clay stabilizer and other inhibitors) for mixing process fluids (to be transported by Client's transport).

6. PROCEDURES AND CONDITIONS OF OBJECT VISITING:

If necessary, the Client can give possibility to any bidder to visit the tender object during the period not later than 15 days before the last day of bids submission, the bidder shall visit the object at own account. To visit the object, the bidder shall send to the Client a respective request not later than 5 days prior to day of visiting the object, specifying required time of the object visiting and list of visitors.

7. LIST OF REPORTING DOCUMENTS TO BE SUBMITTED BY THE CONTRACTOR:

Daily report on executed work, work description, including consumption of materials, consolidated monthly operations reports, engineering-technical analysis of executed work in compliance with the Client's standards, and also acts of acceptance of completed work.

8. MINIMUM WORKING TEMPERATURE

Minimum working temperature for CTU service,

закачки азота и жидкостей принимается – 35 (минус тридцать пять) градусов по шкале Цельсия.

9. ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ ЗАКАЗЧИКА НА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ

9.1. Соблюдение политики компании в области промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды.

9.2. Соблюдение требований в области промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды к организациям, привлекаемым к работам и оказанию услуг на объектах компании.

9.3. Соблюдение и выполнение стандартов.

9.4. 100% обеспечение технологического процесса оборудованием, инструментом, технологическими компоновками и спец. транспортом по собственным договорам.

9.5. Обеспечение фирменной спецодеждой с логотипом собственной компании.

9.6. Обеспечение культуры производства на уровне стандартов.

9.7. Наличие Положения мотивации персонала бригад на достижение конечного результата.

9.8. Обязательное наличие телефонной, электронной связи с Заказчиком.

9.9. Проведение технологических операций только под руководством ИТР.

9.10. Предъявление по требованию Заказчика данных инструментального контроля.

9.11. Проживание, доставка персонала и оборудования, размещение и хранение оборудования - зона ответственности Исполнителя.

9.12. Ответственность перед Заказчиком за действия или бездействия третьей стороны (субподрядчиков).

9.13. Фиксированная стоимость услуг не изменяется до конца срока действия лота.

9.14. Проживание на месторождениях (за счет Подрядчика).

9.15. Питание (за счет Подрядчика).

9.16. Доставка до рабочего места (за счет Подрядчика).

9.17. Ликвидация браков, аварий по вине Подрядчика проводятся за его счет.

9.18. Все отходы, образованные в ходе выполнения работ по договору являются собственностью Подрядчика. Подрядчик самостоятельно и за свой счет заключает договоры на вывоз, утилизацию, размещение отходов.

9.19. Подрядчик самостоятельно перечисляет платежи за негативное воздействие на окружающую природную среду.

9.20. При составлении Плана работ, Подрядчик обязан руководствоваться Планом-заказом представленным Заказчиком.

9.21. 100% оснащенность сертифицированными ПВО для проведения работ.

9.22. 100 % оснащенность электронными индикаторами веса.

9.23. В случае появления персонала Исполнителя (работника или иного лица) на объектах или территории

nitrogen and liquids injection is “-35⁰C” (minus thirty five degrees C).

9. SPECIAL CLIENT'S REQUIREMENTS FOR WORK EXECUTION

9.1. Adherence to all the Health, Safety, Environmental, industrial safety and labor safety policies and regulations of the company.

9.2. Adherence to HSE and fire safety requirements by other companies engaged (subcontracted) for work and for rendering of services at the Client's objects

9.3. Adherence to applicable work executions standards.

9.4. 100% support of technological process with equipment, tools, technological assemblies, and special transport, based on sub-contracts made by the contractor.

9.5. Provision with special clothes, provided with the company's logo.

9.6. Ensure compliance with worldwide operational standards.

9.7. Provide crew personnel motivation for achieving of the final result.

9.8. Mandatory availability of telephone and electronic communication with the Client.

9.9. All technological operations shall be run only under management of engineering technical personnel.

9.10. Upon request, the Contractor shall provide the Client with instrumentation control data.

9.11. Accommodation, delivery of personnel and equipment, placement, equipment storage are all in sphere of responsibility of the Contractor.

9.12. Responsibility to the Client for activities or inaction of sub-contracted companies.

9.13. Fixed cost of services shall not be changed until lot validity expiry.

9.14. Accommodation in the fields shall be done at the Contractor's account.

9.15. Meals – at the expense of the Contractor.

9.16. Delivery to work place to be done at the expense of the Contractor.

9.17. Rectification of defects or accidents due to Contractor's fault – at the expense of the Contractor.

9.18. All wastes generated by work under the Contract shall be owned by the Contractor. Gathering, transportation, disposal, utilization and landfilling of any waste shall be done at the Contractor's expense.

9.19. The Contractor shall make payments for negative impact to the environment.

9.20. When preparing the Work plan, the Contractor shall be guided by the Work order prepared by the Client.

9.21. The Contractor shall provide 100% certified blow out preventers required for work.

9.22. The Contractor shall provide 100% of weight indicators required.

9.23. In case the Contractor's personnel (employee or other person) appears at Client's work sites or

Заказчика в период выполнения работ по настоящему договору в состоянии алкогольного, наркотического или иного токсического опьянения, Исполнитель уплачивает Заказчику штраф в размере 100 000 (Сто тысяч) рублей за каждый случай. При этом Заказчик вправе по своему усмотрению потребовать от Исполнителя уплаты данного штрафа путем перечисления на расчетный счет Заказчика либо уменьшить на эту сумму платежи, причитающиеся Исполнителю. Подрядчик обязан погасить сумму по претензии в течении 10 (десяти) дней с даты принятия претензии, путем перечисления денежных средств на расчетный счет Заказчика.

Техническое задание является неотъемлемой частью договора на оказание услуг по промывке забоя в горизонтальном участке ствола скважин с применением комплекса ГНКТ.

territory during work execution on the basis of the existing contract in state of alcohol, drug or toxic substance intoxication, the Contractor shall pay to the Client penalty in amount of 100 000 (one hundred thousand) Rubles per each case. The Client has right at their own discretion to demand that the Contractor pay fine by either transferring money to the Client's account or via reducing the payment amount for completed work by the amount of penalty. The Contractor shall pay penalty as per the claim within 10 days after receipt of the claim by transferring money to the Client's bank account.

This Technical Assignment shall be integral part of the Contract for wellbore flushing (cleaning) in horizontal sections of wells using coil tubing equipment.

Начальник ПТО по БО и КРС
ООО "Рус Империял Групп"
/Head of Production-Technical
Department LLC Rus Imperial Group

О.Н. Остапенко /
O.N. Ostapenko

подпись/signature

26.02.2024

Главный геолог – заместитель генерального директора
по геологии и разработке нефтяных и газовых месторождений
ООО «Норд Империял»/
Chief Geologist - Deputy General Director
for Geology and Oil & Gas Fields Development
of LLC «Nord Imperial»

В.А. Кокунов/
V.A. Kokunov

подпись/signature

27.02.24

Генеральный директор ООО «Норд Империял»/
General Director of LLC «Nord Imperial»

А.В. Бакланов/
A.V. Baklanov

подпись/signature

28.02.24

Главный советник по разведочной геологии
и разработке месторождений ООО «Норд Империял»/
Chief Advisor for Exploration & Development
of LLC «Nord Imperial»

Санджай Парулкар/
Sanjay Parulkar

подпись/signature

05/03/2024

Главный советник по производству, охране труда
и промышленной безопасности, бурению
и капитальному ремонту скважин
ООО «Норд Империял»/
Chief Advisor for Production, HSE, Drilling and WO
of LLC «Nord Imperial»

Бабурео Бурадугунта/
Baburao Buradagunta

подпись/signature