

"APPROVED"

**Deputy Chairman of the Board for
Production - Director of the Department of
Mining and Metallurgy
JSC "Technological Metals
Combine of Uzbekistan"**
U. Ruziyev
" 05 " 05 2026 y.

№ 861 - 03/03

TERMS OF REFERENCE

**for the provision of services for technical support and preparation of the
Preliminary Feasibility Study (PFS) for the project
"Nurlikon Deposit: evaluation of ore bodies No. 6 and No. 7 within the Central
Shavaz area, as well as the execution of evaluation and exploration works along its
eastern flanks and within the Karankol area in accordance with international
standards" /**

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на сопровождение и оказание услуг по разработке предварительного ТЭО
(PFS) проекта «Месторождения Нурликон и оценка рудных тел №6 и №7 на
участке «Центральный Шаваз», а также проведение работ по оценке и
поискам на его восточных флангах и на участке Каранколь в соответствии с
международными стандартами»**

<p>Перечень основных данных и требований / List of main data and requirements</p>	<p>Содержание данных и требований / Contents of main data and requirements</p>	
<p>1. Основание для реализации проекта / Basis for the implementation of the project</p>	<p>1. Постановление Президента Республики Узбекистан от 28 марта 2025 года № ПП-128. 1. Decree of the President of the Republic of Uzbekistan dated March 28, 2025, No PP-128.</p>	
<p>2. Наименование инициатора (заказчика) проекта / Name of the initiator (Customer) of the project</p>	<p>АО «Узбекский комбинат технологических металлов» Узбекистан, 111709 г. Чирчик ул. В. Хайдарова 1, "Ипотека Банк" Чирчик филиал X/p: 20208000607098020001 МФО 00478; СТИР: 311415426; E-mail: info@uzktm.uz JSC "Uzbek Technological Metals Combine" Uzbekistan, 111709, Chirchik, V. Khaydarov St. 1 "Ipoteka Bank" Chirchik Branch Account: 20208000607098020001 MFO 00478; TIN: 311415426; E-mail: info@uzktm.uz</p>	
<p>3. Место реализации проекта/ Project Location</p>	<p>Республика Узбекистан, Ахангаранский район, Ташкентская область Republic of Uzbekistan, Piskent district, Tashkent region</p>	
<p>4. Цели и задачи проекта / Goal and objectives of the project</p>	<p>Консультационные услуги по вопросам горного дела, геологии, геотехники, переработки руды (обогащение и металлургия), гидротехники (управление хвостохранилищем) и экологическим аспектам литиевого месторождения Нурликон, оценка рудных тел №6 и №7 на участках Каранколь и «Центральный Шаваз», а также проведение работ по оценке и поиску на его восточных флангах, а также мониторинг сопровождения геологоразведочных работ и разработка отчетов по оценке минеральных ресурсов (MRE) и обновление имеющегося предварительного технико-экономического обоснования (PFS) с учетом дополнительных участков в соответствии с требованиями Кодекса JORC (2012). Согласно международным стандартам горнодобывающей промышленности, Provision of consulting services in mining engineering, geology, geotechnics, mineral processing (beneficiation and metallurgy), hydrotechnical engineering (including tailings storage facility management), and environmental aspects for the Nurlikon lithium deposit. This includes the evaluation of ore bodies No. 6 and No. 7 within the Karankol and Central Shavaz areas, as well as exploration and evaluation works along the eastern flanks of the deposit. The scope further includes monitoring and technical supervision of exploration activities, preparation of Mineral Resource Estimation (MRE) reports, and the update of the existing Preliminary Feasibility Study (PFS) to incorporate additional areas, in accordance with the requirements of the JORC Code (2012). In line with international mining industry standards, the PFS will be developed to</p>	

<p>Перечень основных данных и требований / List of main data and requirements</p>	<p>Содержание данных и требований / Contents of main data and requirements</p>	
	<p>PFS будет разработан с уровнем точности обычно $\pm 25-30\%$.</p>	<p>an accuracy level typically within $\pm 25-30\%$.</p>
<p>5. Этапы и виды работ / Work Packages and types of work</p>	<p>Этап 1 – Часть А: Gap-анализ и техническая проверка (due diligence). Часть В: Разработка программ геологических, гидрогеологических, геотехнических и металлургических исследований</p> <p>Часть А) Изучение и анализ всех доступных данных литиевого месторождения Нурликон, рудных тел №6, №7 на участках Каранколь и «Центральный Шаваз», а также на его восточных флангах, включая, но не ограничиваясь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • исторические материалы и данные по всем дисциплинам; • исторические отчёты по подсчёту ресурсов и запасов; • отчёт PFS, разработанный 2023 году; • гидрогеологические, геотехнические и экологические отчёты; • результаты ранее выполненных технологических исследований (металлургические испытания); • все геологические и технические данные, полученные после выпуска PFS; <p>В рамках данного этапа проводится комплексный Gap-анализ и техническая проверка (Technical Due Diligence) по всем вышеупомянутым дисциплинам с целью выявления пробелов, ограничений, ключевых рисков и подготовки рекомендаций по уточнению исходных данных и программе дальнейших работ.</p> <p>Часть В) Обновление, разработка и согласование плана дополнительных исследований на основе результатов Части А, включая:</p> <ul style="list-style-type: none"> • программу разведочного и подтверждающего бурения, включая 	<p>Work Package (WP) 1 – Part A: Gap analysis and technical due diligence. Part B: Development of programs for geological, hydrogeological, geotechnical and metallurgical investigations</p> <p>Part A) Review and analysis of all available data for the Nurlikon lithium deposit, including ore bodies No. 6 and No. 7 within the Karankol and Central Shavaz areas, as well as its eastern flanks, including but not limited to:</p> <ul style="list-style-type: none"> • historical materials and datasets across all disciplines; • historical Mineral Resource and Ore Reserve estimation reports; • the PFS report prepared in 2023; • hydrogeological, geotechnical, and environmental reports; • results of previously conducted process (metallurgical) testwork; • all geological and technical data generated subsequent to the completion of the PFS. <p>As part of WP 1, a comprehensive Gap Analysis and Technical Due Diligence are carried out in all disciplines mentioned above in order to identify gaps, limitations, key risks, and prepare recommendations for the refinement of the initial data and the further work program.</p> <p>Part B) Update, development, and approval of a plan for additional studies based on the results of Part A, including:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Exploration and verification drilling program, including Standard Operating

Перечень основных данных и требований / List of main data and requirements	Содержание данных и требований / Contents of main data and requirements	
	<p>стандартные операционные процедуры (SOP) и план контроля QA/QC;</p> <ul style="list-style-type: none"> • гидрогеологические исследования, включая SOP, план бурения гидрогеологических скважин и проведение опытно-инфильтрационных исследований; • геотехнические инженерно-геологические исследования, включая SOP, план бурения геотехнических скважин, определение геофизических исследований в скважинах и определение геотехнических испытаний для геотехнических лабораторий; • программу металлургических испытаний и содействие в реализации плана отбора репрезентативных металлургических проб, включая SOP. <p>Результаты этапа</p> <p>A) отчёт по gap-анализу и due diligence с перечнем выявленных пробелов, рисков и рекомендаций;</p> <p>B) программа геологического, геотехнического, гидрогеологического бурения и испытаний, а также программа металлургических испытаний.</p> <p>Этап 2 – Контроль и сопровождение полевых геологоразведочных работ</p> <p>Мониторинг (дистанционный и на месте) буровой кампании и связанных с ней работ, обеспечивающий высококачественный сбор данных для различных видов деятельности в соответствии с требованиями Кодекса JORC, включая:</p> <ul style="list-style-type: none"> • выбор мест бурения для оценки и увеличения ресурсов, разработку SOP для описания керна и SOP для отбора проб; • гидрогеологическое бурение; • геотехническое бурение, описание керна и отбор проб. 	<p>Procedures (SOP) and QA/QC control plan</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hydrogeological studies, including SOPs, a plan of hydrogeological borehole drilling and experimental-infiltration studies; • Geotechnical engineering and geological investigation, including SOPs, the plan of geotechnical borehole drilling, definition of geophysical surveys in boreholes, and definition of geotechnical test-work for the geotechnical laboratories; • Metallurgical test programme and assisting in the implementation for the representative metallurgical sample selection plan, including SOPs. <p>The results of WP 1 are:</p> <p>A) a gap analysis and due diligence report with a list of identified gaps, risks and recommendations, and</p> <p>B) Program for geological, geotechnical, hydrogeological drilling and testing, and for metallurgical testing.</p> <p>Work Package 2 – Supervision and support of field geological exploration</p> <p>Monitoring (remote and on-site) of drilling campaign, and related activities, ensuring high-quality, data collection for various activities in compliance with the JORC Code, including:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Selection of drilling locations for resource evaluation and expansion, and development of SOPs for core logging and sampling; • Hydrogeological drilling; • Geotechnical drilling, core logging and sampling.

<p>Перечень основных данных и требований / List of main data and requirements</p>	<p>Содержание данных и требований / Contents of main data and requirements</p>	
	<p>В рамках данного этапа обеспечивается контроль и анализ результатов связанных работ, включая:</p> <ul style="list-style-type: none"> • результаты геофизического каротажа скважин; • результаты гидрогеологических испытаний; • отбор металлургических проб; • результаты геомеханических и геохимических анализов в специализированных лабораториях. <p>Рекомендуется</p> <p>Выезды ключевых специалистов на площадку:</p> <p>Регулярные выезды ключевых специалистов на площадку в течение первых 2–3 месяцев (в зависимости от хода буровых работ) по следующим направлениям: геология/ресурсы, геотехника и гидрогеология.</p> <p>Продолжительность каждого выезда должна составлять более двух дней с обязательным проведением мероприятий по контролю и обеспечению качества (QA/QC), что позволит гарантировать высокое качество собираемых данных и обеспечить возможность их официального утверждения Консультантом.</p> <p>Дистанционный мониторинг:</p> <p>Обеспечение надлежащего дистанционного мониторинга работ по каждому направлению.</p> <p>Этап 3 – Контроль качества (QA/QC) пробоотбора и лабораторных исследований</p> <p>Сопровождение мероприятий QA/QC, включая контроль качества отбора проб, подготовки проб и лабораторных аналитических процедур, выполняемых в местных и независимых международных</p>	<p>Within the framework of this WP 2, oversee and review of results of related work are provided, including:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Results from geophysical borehole logging; • Results from hydrogeological testing; • Metallurgical sample selection; • Results from geomechanical and geochemical analyses in specialized laboratories. <p>Recommended:</p> <p>Site visits of key specialists:</p> <p>Regular supervision site visits of key specialists for the initial 2 to 3 months in above disciplines (based on drill progress), namely geology/ resources, geotechnics, and hydrogeology. These site visits should each be more than two days on site and comprise QA/QC activities that ensure the data collected is of the highest quality and the Consultant can 'sign off' on the data</p> <p>Remote monitoring:</p> <p>Adequate remote monitoring of activities for each discipline.</p> <p>Work Package 3 – Quality Control (QA/QC) of Sampling and Laboratory Studies</p> <p>Support of QA/QC activities, including quality control of sampling, sample preparation and laboratory analytical procedures performed in local and independent international laboratories, for different disciplines, including:</p>

<p>Перечень основных данных и требований / List of main data and requirements</p>	<p>Содержание данных и требований / Contents of main data and requirements</p>	
	<p>лабораториях по различным дисциплинам, включая:</p> <ul style="list-style-type: none"> • разработку протоколов QA/QC для отбора проб для геохимических анализов, подготовки проб, а также использования CRM, холостых проб, дубликатов и контрольных (impire) проб; • контроль соблюдения утверждённых процедур отбора проб по различным дисциплинам; • мониторинг работы лабораторий посредством проверки аккредитаций, проведения аудитов и оценки результатов QA/QC для проверки аналитической надёжности; • поддержку в валидации и интерпретации лабораторных данных, включая анализ наборов данных на соответствие требованиям, выявление систематических отклонений, оценку точности и формирование квалифицированного набора данных; • поддержку в подготовке рекомендаций по корректирующим мерам в случае выявления отклонений. <p>Рекомендуется</p> <ul style="list-style-type: none"> • выезд на объект или посещение лаборатории ключевыми специалистами в зависимости от взаимно согласованных требований проекта; • подготовка краткого отчёта по результатам QA/QC как входных данных для отчёта MRE, включая оценку работы лабораторий и подтверждение пригодности данных для классификации ресурсов в соответствии с JORC. <p>Этап 4 – Моделирование ресурсов и оценка минеральных ресурсов</p> <p>Комплексная оценка и обновление оценок минеральных ресурсов в соответствии с Кодексом JORC для литиевого месторождения Нурликон, рудных тел №6, №7 на участках</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Development of QA/QC protocols for sample collection for geochemical analyses, sample preparation, and use of CRMs, blanks, duplicates, and umpire samples • Control of compliance with the approved sampling procedures for the different disciplines; • Monitoring of laboratory performance through accreditation reviews, audits, and evaluation of QA/QC results to verification of analytical reliability; • Laboratory data validation and interpretation support, including review of datasets for compliance, identification of biases, assessment of precision, and compilation of the validated data • Support in preparation of recommendations for corrective measures in case of deviations. <p>Recommended:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Site visit or laboratory visit of key specialists are contingent upon mutually agreed project requirements; • Summary of findings in QA/QC reports as input for MRE report, including evaluation of laboratory performance, and confirmation of data fitness for JORC-compliant resource classification. <p>Work Package 4 – Resource Modelling and Assessment of Mineral Resources</p> <p>Comprehensive evaluation and update of Mineral Resource estimates for the Nurlikon lithium deposit, including ore bodies No. 6 and No. 7 within the Karankol and Central Shavaz areas, as</p>

<p>Перечень основных данных и требований / List of main data and requirements</p>	<p>Содержание данных и требований / Contents of main data and requirements</p>	
	<p>Каранколь и «Центральный Шаваз», а также на его восточных флангах посредством применения современных методов блочного моделирования, которые интегрируют вновь полученные и валидированные данные бурения и опробования.</p> <p>В рамках данного этапа выполняются следующие задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Интеграция и валидация данных: включение новых данных бурения в геологическую базу данных, обновление геологических интерпретаций и обеспечение согласованности данных перед моделированием. • Построение блочной модели: определение геометрии блоков, установление доменов минерализации и заполнение блоков с использованием методов композитирования и декластеризации, поддержанных вариографическим анализом. • Оценка содержаний и классификация: применение геостатистических методов для оценки содержаний, проведение анализа чувствительности и переклассификация ресурсов в категории Measured, Indicated и Inferred. • Валидация модели и отчётность: валидация блочной модели посредством проверок и сравнений, подготовка ресурсных ведомостей, а также выявление ограничений и подготовка рекомендаций. <p>Этап 5 – Подготовка отчёта MRE (Mineral Resource Estimation)</p> <p>Разработка комплексного отчёта MRE, описывающего методологию оценки, ключевые допущения, ограничения и классификацию минеральных ресурсов в соответствии с требованиями Кодекса JORC (2012).</p> <p>Структура и содержание отчёта MRE будут охватывать следующие аспекты:</p>	<p>well as the eastern flanks, in accordance with the JORC Code. This will be undertaken through the application of modern block modelling techniques, integrating newly acquired and validated drilling and sampling data.</p> <p>The following tasks are included:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Data Integration and Validation: Incorporation of new drilling data into the geological database, updating interpretations, and ensuring data consistency before modelling. • Block Model Construction: Definition of block geometry, establishing mineralisation domains, and populating blocks using compositing and declustering methods, supported by variography. • Grade Estimation and Classification: Use of geostatistical techniques to estimate grades, performing sensitivity analysis, and reclassifying resources into Measured, Indicated, and Inferred categories. • Model Validation and Reporting: Validating the block model through inspections and comparisons, preparation of the resource statements, and identification of limitations and recommendations. <p>Work Package 5 – Preparation of the MRE (Mineral Resource Estimation) report</p> <p>Development of a comprehensive MRE report describing the assessment methodology, key assumptions, limitations and classification of mineral resources in accordance with the requirements of the JORC Code (2012).</p>

<p>Перечень основных данных и требований / List of main data and requirements</p>	<p>Содержание данных и требований / Contents of main data and requirements</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> • сводное описание всех технических работ, связанных с оценкой ресурсов, включая получение данных, моделирование и валидацию; • представление классификации ресурсов, допущений и ограничений в соответствии с отраслевыми стандартами; • предоставление достаточной детализации для обеспечения возможности независимой проверки и аудита; • выделение основных выводов, неопределённостей и рекомендаций для будущих работ. <p>Отчёт MRE является базовым входным документом для последующей оценки запасов и разработки PFS.</p> <p><i>*Примечание: решение по продолжению дальнейших этапов будет приниматься по итогам 1-5 этапа работ.</i></p> <p>Этап 6 – Разработка горной части проекта</p> <p>Разработка горной части проекта на уровне PFS для преобразования минеральных ресурсов в запасы руды в соответствии с Кодексом JORC (2012) посредством оценки соответствующих модифицирующих факторов.</p> <p>Оценка технической и экономической осуществимости проекта на основе плана горных работ и графика производства в качестве основы для финансового анализа.</p> <p>В рамках данного этапа выполняются следующие работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • оценка экономически целесообразных границ (контуров) открытого карьера на 	<p>The structure and content of the MRE report will cover the following aspects:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Summary of all technical work related to resource estimation, including data acquisition, modelling, and validation; • Presenting resource classification, assumptions, and constraints in accordance with industry standards; • Providing sufficient detail to enable independent review and audit; • Highlighting key findings, uncertainties, and recommendations for future work <p>The MRE report is the basic input document for the subsequent assessment of reserves and the development of the PFS.</p> <p><i>*Note: A decision on the continuation of subsequent stages will be made based on the results of Stages 1–5.</i></p> <p>Work Package 6 – Development of the Mining Part of the Project</p> <p>Development of the mining part of the project at the PFS level to convert the Mineral Resources to Ore Reserves in alignment with the JORC Code (2012) through the assessment of relevant Modifying Factors. Evaluation of the technical and economic feasibility of the project based on the mine plan and production schedule as a basis for financial analysis.</p> <p>Within the framework of WP 6, the following is performed:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Evaluation of the economic extent of the open pit at Nurlikon and justification for underground mining

<p>Перечень основных данных и требований / List of main data and requirements</p>	<p>Содержание данных и требований / Contents of main data and requirements</p>	
	<p>участке Нурликон и обоснование перехода к подземной добыче.</p> <ul style="list-style-type: none"> • разработка концепции подземной добычи; • определение параметров подземной добычи; • Сравнительные исследования вариантов разработки (Mine Trade-Off Studies): высокоуровневое сравнение различных альтернатив подземной добычи (например block caving, sublevel caving, stoping method) на основе результатов геотехнического проектирования с целью определения наиболее подходящего метода добычи для обоих участков; • Доступ к руднику (Mine Access): высокоуровневый анализ вариантов доступа к руднику и выбор наиболее подходящей альтернативы; • Оптимизация и последовательность отработки (Mine Optimisation and Sequencing): анализ оптимизации горных работ для выбранного метода добычи с целью определения подходящих участков разработки и оптимизации формы горных работ, которая позволит максимизировать ценность рудного тела; • Потери и разубоживание (Mining Losses and Dilution): определение коэффициентов извлечения руды и разубоживания на основе геометрии рудного тела, пригодности оборудования и стратегий контроля качества руды; • определение cut-off grade для обоих участков; • Проектирование рудника (Mine Design): детальное 3D-проектирование обоих рудников, включая подземные выработки и сопутствующую инфраструктуру, такую как подготовительные выработки, транспортные штреки и доступ к руднику; 	<ul style="list-style-type: none"> • Development of the concept of underground mining; • Determination of underground mining parameters. • Mine Trade-Off Studies: High-level comparison of different underground mining alternatives (e.g. block caving, sublevel caving, stoping method) based on results of geotechnical design work to identify the most suitable mining method for both sites. • Mine Access: High-level review of mine access options and selection of the most suitable alternative. • Mine Optimisation and Sequencing: Mine optimization analysis for the selected mining method to identify suitable mining areas and to optimise mining shape that will maximize the value of the orebody. • Mining Losses and Dilution: Determination of ore recovery and dilution factors based on the geometry of the ore body, equipment suitability, and ore control strategies. • Cut-off grade definition for both sites. • Mine Design: Detailed 3D design of both mines, including underground workings and associated infrastructure, such as developments, access drifts and mine access. • Life-of-Mine Production Scheduling: Development of detailed (yearly) schedule of ore and rock mass extraction and for the construction of underground mine workings; • Mine ventilation modeling: Determination of underground mine ventilation requirements and design of the ventilation network

Перечень основных данных и требований / List of main data and requirements	Содержание данных и требований / Contents of main data and requirements	
	<ul style="list-style-type: none"> • Планирование добычи на весь срок службы рудника (Life-of-Mine Production Scheduling): разработка детального (годового) графика извлечения руды и горной массы, а также строительства подземных горных выработок; • Моделирование вентиляции рудника: определение требований к вентиляции подземного рудника и проектирование вентиляционной сети; • Планирование оборудования и рабочей силы: предварительное определение состава парка горного оборудования на основе требований к производству, свойств материала и расстояний транспортировки; • Гидрогеология и управление шахтными водами: Разработка подходящей стратегии управления шахтными водами в соответствии с требованиями Кодекса JORC (2012) и лучшими отраслевыми практиками на основе данных гидрогеологических исследований, включая: <ul style="list-style-type: none"> ○ валидацию и интеграцию данных: обработку и интеграцию журналов бурения, результатов испытаний и данных по качеству воды; ○ анализ водоносных горизонтов: определение гидравлических параметров с использованием аналитических методов; ○ оценку требований к водоотливу: прогнозирование уровней понижения и притоков воды в подземные выработки на основе плана горных работ; ○ стратегию управления водами: разработку и проектирование стратегий водоотлива на весь срок службы рудника; ○ рекомендации по сети мониторинга: рекомендации по мониторингу, стратегиям водоотбора и защитным мерам. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mining Equipment and Workforce Planning: Preliminary specification of mining equipment fleets based on production requirements, material properties, and haulage distances. • Hydrogeology and Mine Water Management: Development of a suitable mine water management strategy in compliance with JORC Code (2012) requirements and industry best practices, based on data from hydrogeological investigations, including: <ul style="list-style-type: none"> ○ Data validation and integration: Process and integrate borehole logs, test results, and water quality data; ○ Aquifer analysis: Determine hydraulic properties using analytical methods; ○ Assessment of dewatering requirements: Predict drawdown and inflow rates into underground workings based on mine plan; ○ Water management strategy: Develop and design dewatering strategies over the life of mine; ○ Recommendations for monitoring networks: Advise on monitoring, abstraction strategies, and protection measures. • Geotechnical Design Work: Determination of underground design parameters and ground support requirements in compliance with JORC Code (2012) requirements and industry best practices, based on data from geotechnical investigations, including: <ul style="list-style-type: none"> ○ Data validation, integration and interpretation: Processing and integrating borehole logs and test results. ○ Design specifications: Specifying dimensions for drifts, stopes, pillars, and support.

<p>Перечень основных данных и требований / List of main data and requirements</p>	<p>Содержание данных и требований / Contents of main data and requirements</p>	
	<p>• Геотехническое проектирование:</p> <p>Определение параметров подземного проектирования и требований к креплению выработок в соответствии с требованиями Кодекса JORC (2012) и лучшими отраслевыми практиками на основе данных геотехнических исследований, включая:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ валидацию, интеграцию и интерпретацию данных: обработку и интеграцию журналов бурения и результатов испытаний; ○ проектные спецификации: определение размеров штреков, камер, целиков и крепления; ○ численное моделирование: использование численного моделирования для расчёта проектных параметров и определения необходимой системы крепления. <p>Этап 7 – Разработка технологической части проекта (обогащение и металлургия)</p> <p>Технологическая часть PFS будет полностью выполняться специализированной лабораторией, а сопровождение будет проводиться консалтинговой компанией.</p> <p>Следующие основные задачи должны быть выполнены третьей стороной:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Характеризация руды и металлургическая оценка: оценка данных по минералогии руды, содержаниям, твёрдости и изменчивости. Оценка характеристик лития, попутных элементов и потенциальных загрязняющих компонентов, а также предоставление обратной связи относительно влияния неоднородности руды на процессы переработки. • Разработка технологической схемы: анализ концептуальных технологических схем, основанных на металлургических 	<p>○ Numerical Modelling: Utilization of numerical modelling to calculate design parameters and determine the necessary ground support.</p> <p>Work Package 7 – Development of Technological (beneficiation and metallurgy) part</p> <p>The process (metallurgical) component of the PFS will be fully carried out by a specialised laboratory, while technical support will be provided by a consulting company.</p> <p>The following key tasks shall be performed by a third party:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ore characterisation and metallurgical evaluation: assessment of ore mineralogy, grades, hardness, and variability. Evaluation of lithium characteristics, associated elements, and potential deleterious components, together with feedback on the impact of ore heterogeneity on processing performance. • Process flowsheet development: evaluation of conceptual process flowsheets based on metallurgical testwork, and assessment of the

<p>Перечень основных данных и требований / List of main data and requirements</p>	<p>Содержание данных и требований / Contents of main data and requirements</p>	
	<p>испытаниях, и оценка определения ключевых стадий переработки. Подготовка комментариев по предлагаемым оптимизациям технологической схемы, таким как повторное измельчение и разделение полезных компонентов.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Производительность фабрики и материальный баланс: проверка расчётов материального баланса и прогнозов извлечения. Оценка влияния изменчивости руды на производительность фабрики. • Оценка и выбор технологий: анализ выбранных технологий переработки с точки зрения масштабируемости и надёжности. Подготовка рекомендаций по применимости модульных или поэтапных подходов к развитию фабрики, если это применимо. • Треования к инфраструктуре и коммунальным системам: оценка предложенных планов инфраструктуры для водоснабжения, энергоснабжения, хранения реагентов и управления хвостами. • Оценка CAPEX и OPEX: оценка предположений и ориентиров, использованных при предварительной оценке капитальных и операционных затрат для перерабатывающего предприятия. <p>Консалтинговая компания проведёт обзор и анализ результатов и выводов металлургической программы и включит их в отчёт уровня PFS.</p> <p>Этап 8 – Разработка проекта хвостохранилища</p> <p>Разработка технически обоснованной и устойчивой концепции хвостохранилища на уровне PFS в соответствии с международными стандартами и лучшими практиками, включая:</p>	<p>definition of key processing stages. Preparation of comments on proposed flowsheet optimisations, such as regrinding and the separation of valuable components.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Plant Throughput and Mass Balance: Verification of mass balance calculations and recovery forecasts. Evaluation of ore variability impact on plant performance. • Technology Evaluation and Selection: Review of selected processing technologies for scalability and reliability. Recommendations on the suitability of modular or phased plant development approaches, if applicable. • Infrastructure and Utility Requirements: Assessment of proposed infrastructure plans for water supply, power, reagent storage, and tailings management. • CAPEX and OPEX Estimates: Evaluation of the assumptions and benchmarks used in preliminary capital and operating cost estimates for the processing plant. <p>The consulting company will review and analyse the results and conclusions of the metallurgical program and incorporate them into the PFS report.</p> <p>Work Package 8 – Development of Tailings Dam Project</p> <p>Development of a technically robust and sustainable tailings dam concept at PFS level and in alignment with international standards and best practices, including:</p>

<p>Перечень основных данных и требований / List of main data and requirements</p>	<p>Содержание данных и требований / Contents of main data and requirements</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> • определение объема хвостов и мощности хвостохранилища на весь срок службы рудника (LOM); • выбор концептуального решения (тип дамбы, метод складирования); • определение и оценку подходящих площадок для TSF вблизи фабрики и в пределах приемлемых экологических и геотехнических ограничений; • разработку предварительного проекта хвостохранилища, включая геометрию, метод строительства и системы управления водой; • обеспечение соответствия требованиям законодательства Республики Узбекистан, а также международным экологическим и промышленным стандартам безопасности; • оценку экологических и социальных рисков и предложение мер по их снижению; • оценку CAPEX и OPEX на уровне PFS. <p>Этап 9 – Проектирование инфраструктуры</p> <p>Определение требований к инфраструктуре для обеспечения эксплуатации рудника на протяжении всего срока службы (LOM) выполняется на уровне PFS и включает:</p> <ul style="list-style-type: none"> • системы энергоснабжения и электрическую инфраструктуру; • системы водоснабжения и управления водными ресурсами; • инфраструктуру доступа к площадке и транспортную инфраструктуру; • наземные здания и вспомогательную инфраструктуру; • системы транспортировки материалов и руды; 	<ul style="list-style-type: none"> • Determination of tailings volume and tailings dam capacity for the life of the mine (LOM) • Selection of a conceptual solution (type of dam, method of storage); • Identification and evaluation of suitable locations for the TSF in proximity to the plant and within acceptable environmental and geotechnical constraints. • Development of a preliminary design for the tailings dam, including geometry, construction method, and water management systems. • Ensuring compliance with Uzbek regulatory requirements and international environmental and safety standards. • Assessment of environmental and social risks and propose mitigation strategies. • CAPEX and OPEX assessment at PFS level. <p>Work Package 9 – Infrastructure Design</p> <p>Determination of infrastructure requirements to support LOM operations is carried out at PFS level and includes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Power supply and electrical infrastructure; • Water supply and management systems; • Site access and transport infrastructure; • Surface buildings and support infrastructure; • Material handling and ore transport systems;

<p>Перечень основных данных и требований / List of main data and requirements</p>	<p>Содержание данных и требований / Contents of main data and requirements</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> • системы связи и автоматизации; • предварительную компоновку площадки; • оценку CAPEX и OPEX с точностью уровня PFS. <p>Проектирование инфраструктуры выполняется для окончательно выбранного варианта горных работ с учётом рассматриваемых сценариев (см. Раздел №5, Этап 6: “Разработка горной части проекта”).</p> <p>Этап 10 – Разработка финансовой модели</p> <p>Подробный финансовый анализ и разработка интегрированной финансовой модели на уровне PFS, включая:</p> <ul style="list-style-type: none"> • оценку капитальных и операционных затрат (CAPEX, OPEX) с точностью Class 4 (обычно ±25–30%) в соответствии с рекомендованной практикой AACE International; • разработку прогноза денежных потоков; • расчёт NPV, IRR и проведение анализа чувствительности; • сравнительный анализ двух сценариев развития проекта (см. Раздел №5, Этап 6: “Разработка горной части проекта”) для поддержки принятия стратегического решения относительно оптимального сценария реализации проекта. <p>Этап 11 – Финальный отчёт PFS</p> <p>Подготовка консолидированного итогового отчёта PFS в соответствии с требованиями Кодекса JORC (2012) с обоснованием технической и экономической осуществимости проекта, а также с чётким разграничением минеральных ресурсов и запасов руды</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Communication and automation systems; • Preliminary layout; • CAPEX and OPEX assessment with PFS accuracy. <p>The infrastructure design is carried for the final selected mining option, taking into account the 2 scenarios under consideration (see Section No. 5, WP 6: “Development of the Mining Part of the Project”).</p> <p>Work Package 10 – Development of a Financial Model</p> <p>Detailed financial analysis and development of an integrated financial model at the PFS level, including:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estimation of capital and operating costs (CAPEX, OPEX) to Class 4 level of accuracy (typically ±25–30%) in line with AACE International recommended practices; • Development of cash flow forecast; • Evaluation of NPV, IRR and sensitivity analysis; • Comparative analysis of both development scenarios (see Section No. 5, WP 6: “Development of the Mining Part of the Project”) to support strategic decision-making regarding the optimal development pathway. <p>Work Package 11 – PFS Final Report</p> <p>Preparation of a consolidated final report of the PFS in accordance with the JORC Code (2012), with a justification of the technical and economic feasibility of the project and a clear delineation of Mineral Resources and Ore Reserves.</p>

Перечень основных данных и требований / List of main data and requirements	Содержание данных и требований / Contents of main data and requirements	
6. Сроки выполнения работ/ Deadlines for the completion of work	Не более 6 месяцев после завершения бурения.	No more than 6 months after the completion of drilling.
7. Состав проектируемого предприятия / Composition of the designed enterprise	В рамках PFS (предварительного ТЭО) будут рассмотрены оптимальные сценарии (см. Раздел №5, Этап 6: «Разработка горной части проекта») по добыче и переработке руды литиевого месторождения Нурликон, рудных тел №6, №7 на участках Каранколь и «Центральный Шаваз», а также на его восточных флангах.	As part of the PFS (Preliminary Feasibility Study), optimal scenarios for mining and processing of ore from the Nurlikon lithium deposit will be evaluated (see Section 5, Stage 6: "Mine Design and Development"). This includes ore bodies No. 6 and No. 7 within the Karankol and Central Shavaz areas, as well as the eastern flanks of the deposit.
8. Масштаб и мощность проекта/ Scale and capacity of the project	Разработка участков должна осуществляться подземным способом. Последовательность отработки участков будет определена в PFS посредством анализа оптимизации рудника с учетом двух сценариев переработки (см. Раздел №5, Этап 6: «Разработка горной части проекта»).	Development of the deposits is planned to be carried out using underground mining methods. The sequence of mining will be determined in the PFS through mine optimisation analysis, taking into account two processing scenarios (see Section 5, Stage 6: "Mine Design and Development").
9. Технология обогащения руд/ Ore beneficiation technology	1. Лабораторные металлургические испытания с разработкой технологии обогащения руды для новой фабрики, а также определение капитальных и операционных затрат (на стадии PFS) планируется провести за счет ведущих инженеринговых компаний. Консультант совместно с Заказчиком выдает им техническое задание на выполнение этих работ, оценивает и выбирает лучшее предложение.	1. Laboratory metallurgical testwork, including the development of a process flowsheet for ore beneficiation for a new processing plant, as well as the estimation of capital and operating costs at the PFS stage, is planned to be carried out by leading engineering companies. The Consultant, in collaboration with the Client, will prepare the technical scope of work for these activities, evaluate proposals, and select the preferred contractor.
10. Требование к разработке месторождения / Requirements for Deposit Development	В рамках объема работ по PFS (предварительное ТЭО) выполнить: <ol style="list-style-type: none"> 1. Определение оптимального, экономически целесообразного и обоснованного бортового содержания (cut-off grade) LiO₂. 2. Оценку горно-геологических, гидрогеологических и инженерно-геологических условий литиевый месторождений (Нурликон и все его участки для выбора метода их разработки 	Within the scope of the PFS (Preliminary Feasibility Study), the following tasks shall be carried out: <ol style="list-style-type: none"> 1. Determination of the optimal, economically justified cut-off grade for LiO₂. 2. Assessment of mining, geological, hydrogeological, and geotechnical conditions of the Nurlikon lithium deposit (including all its areas) to support the selection of mining

Перечень основных данных и требований / List of main data and requirements	Содержание данных и требований / Contents of main data and requirements	
	<p>и возможного оборудования для добычи и транспортировки сырья;</p> <p>3. Выбор технологии и системы разработки литиевый месторождений (Нурликон и все его участки, включая обоснование окончательных вариантов добычи (т.е. подэтажное обрушение (Sublevel Caving) и/или блочное обрушение (Block Caving), этажное камерное выемок (Sublevel Stopping) и т.д.);</p> <p>4. Предварительный расчет производительности горного комплекса;</p> <p>5. Оценку годового режима работы горного комплекса;</p> <p>6. Предварительный расчет и спецификацию горнотранспортного оборудования для добычи сырья на литиевого месторождения Нурлион и его доставки на обогатительный комплекс;</p> <p>7. Оценку потребности в энергетических ресурсах;</p> <p>8. Проектирование инфраструктуры горно-обогатительного предприятия;</p> <p>9. Проектирование хвостового хозяйства;</p> <p>10. Определить нормы расхода основных видов материалов и энергоресурсов на тонну сырья.</p>	<p>methods and appropriate equipment for extraction and material handling.</p> <p>3. Selection of mining methods and mining systems for the Nurlikon lithium deposit (including all its areas), with justification of the preferred mining options (e.g. Sublevel Caving, Block Caving, Sublevel Stopping, etc.).</p> <p>4. Preliminary estimation of the mining production capacity.</p> <p>5. Assessment of the annual operating schedule of the mining complex.</p> <p>6. Preliminary estimation and specification of mining and haulage equipment required for ore extraction at the Nurlikon lithium deposit and its transportation to the processing plant.</p> <p>7. Assessment of energy demand and requirements.</p> <p>8. Design of the infrastructure for the mining and processing complex.</p> <p>9. Design of the tailings management system (tailings storage facility).</p> <p>10. Determination of consumption norms for key materials and energy resources per tonne of ore.</p>
11. Требования к подсчету эксплуатационных запасов / Requirements for the calculation of operating reserves	<p>Выполнить оценку рудных запасов (Ore Reserves) в соответствии с Кодексом JORC (2012) с учетом потерь и разубоживания.</p>	<p>Perform estimation of Ore Reserves in accordance with the JORC-Code (2012), taking into account losses and dilutions.</p>

<p>Перечень основных данных и требований / List of main data and requirements</p>	<p>Содержание данных и требований / Contents of main data and requirements</p>	
<p>12. Мероприятия по охране окружающей среды / Environmental protection measures</p>	<p>Заказчик предоставляет консультанту «Проект заявления о воздействии на окружающую среду» (ЗВОС), разработанный местной организацией в соответствии с требованиями Республики Узбекистан. В PFS, при необходимости, должны быть предусмотрены дополнительные меры по охране окружающей среды в соответствии с требованиями международных стандартов (IFC PS).</p> <p>The customer provides the consultant with a "Draft Environmental Impact Statement" (EHPE) developed by a local organization in accordance with the requirements of the Republic of Uzbekistan. The PFS, if necessary, should provide for additional environmental protection measures in accordance with the requirements of international standards (IFC PS).</p>	
<p>13. Основные технические экономические показатели / Main technical and economic indicators</p>	<p>1. Оценка стоимости должна быть подготовлена на уровне точности Класса 4 (AACE 47R-11) ($\pm 25-30\%$).</p> <p>2. Финансово-экономические показатели эффективности промышленного освоения месторождений должны быть определены по вариантам, указанным ниже.</p> <p>2.1. Согласно оптимальному сценарию (см. Раздел №5, Этап .. «Разработка горной части проекта»):</p> <p>– реализация литиевого концентрата по мировым рыночным ценам; – переработка попутных компонентов концентрата в готовую продукцию с принятием показателей по аналогичным объектам.</p> <p>1. The cost estimate should be prepared at Class 4 (AACE 47R-11) level of accuracy ($\pm 25-30\%$).</p> <p>2. Financial and economic indicators of the efficiency of industrial development of deposits should be determined according to the options specified below.</p> <p>2.1. In accordance with the optimal scenario (see Section 5, Stage 6: "Mine Development"):</p> <p>- sale of lithium concentrate at prevailing international market prices; - processing of associated components in the concentrate into finished products, based on performance indicators derived from comparable operations.</p>	
<p>14. Перечень исходных данных/ List of initial data</p>	<p>Все исходные данные, необходимые для разработки MRE (отчета об оценке ресурсов) и PFS, предоставляются Заказчиком по запросу консалтинговой компании.</p> <p>All initial data required for the development of MRE and PFS are provided by the customer at the request of the consulting company.</p>	

<p align="center">Перечень основных данных и требований / List of main data and requirements</p>	<p align="center">Содержание данных и требований / Contents of main data and requirements</p>	
<p>15. Требования к качеству оказания услуг/ Requirements for the quality of services</p>	<p>1. Разработка MRE и PFS в соответствии с требованиями кодекса JORC.</p> <p>2. В процессе определения оптимального варианта реализации проекта должны применяться передовые технологии переработки сырья, высокопроизводительное оборудование и универсальные технологические схемы, которые позволят эффективно перерабатывать запасы руды без внесения существенных изменений в технологическую схему на протяжении всей разработки.</p> <p>3. Достижение максимального извлечения ценных компонентов цветных и благородных металлов в PFS (по критерию максимальной прибыльности проекта).</p> <p>Выявить ключевые риски при реализации проекта с расчетами (оценкой) финансовой устойчивости проекта в случае возможных изменений капитальных и операционных затрат, курсов валют, цен на сырье и товарную продукцию и т.д.</p>	<p>1. Development of MRE and PFS in accordance with the requirements of the JORC code.</p> <p>2. In the process of determining the optimal option for the implementation of the project, advanced technologies for processing raw materials, high-performance equipment, and the use of universal technological schemes should be applied, which will allow to effectively process ore reserves without making significant changes to the technological scheme throughout the development.</p> <p>3. To achieve maximum recovery of valuable components of non-ferrous and precious metals in PFS (according to the criterion of maximum Project Profitability).</p> <p>Identify key risks in the implementation of the project, with calculations (assessment) of the financial stability of the project in case of possible changes in capital and operating costs, exchange rates, prices for raw materials and commercial products, etc.</p>
<p>16. Смета операционных затрат/ Operating cost estimate</p>	<p>Оценка операционных затрат должна быть подготовлена на уровне точности Класса 4 (AACE 47R-11).</p> <p>1. Основа расчета является предварительной.</p> <p>2. Численность персонала оценивается расчетным путем.</p> <p>3. Расход расходных материалов и реагентов для горной составляющей оценивается расчетным путем.</p> <p>4. Вспомогательное техническое обслуживание — в процентах от капитальных затрат.</p> <p>5. Ставки оплаты труда по категориям персонала — согласно информации от Заказчика.</p> <p>6. Дополнительные расходы на персонал оцениваются согласно информации, предоставленной Заказчиком.</p> <p>7. Затраты на водо-, тепло-, газо- и электроснабжение оцениваются согласно</p>	<p>Operating cost estimates should be prepared at Class 4 level of accuracy (AACE 47R-11).</p> <p>1. The basis of the calculation is preliminary.</p> <p>2. The number of personnel is estimated.</p> <p>3. Consumption of consumables and reagents for the mining component is estimated.</p> <p>4. Maintenance Auxiliaries – A percentage of capital expenditures.</p> <p>5. Remuneration rates – by categories of personnel – according to information from the Customer.</p> <p>6. Additional personnel costs are estimated according to the information provided by the Customer.</p> <p>7. Costs for water, heat, gas and electricity supply are estimated.</p>

Перечень основных данных и требований / List of main data and requirements	Содержание данных и требований / Contents of main data and requirements	
	<p>материальным балансам. Цены на энергоресурсы предоставляются Заказчиком.</p> <p>8. Затраты на топливо оцениваются расчетным путем. Цена на топливо предоставляется Заказчиком.</p> <p>9. Поставка материалов и реагентов — оценивается согласно данным материального баланса, предоставленным для технологической части третьей стороной. Цены предоставляются Заказчиком или третьей стороной, либо принимаются по аналогии.</p> <p>10. Сравнение и оценка операционных затрат на техническое обслуживание и ремонт горно-обогатительных комплексов в условиях системы аутсорсинга сервисного обслуживания.</p> <p>11. Целевая точность оценки затрат определяется в соответствии с Классом 4 (AACE 47R-11).</p> <p>Установленная система налогообложения согласно действующему законодательству Республики Узбекистан. Налоговые допущения предоставляются Заказчиком.</p>	<p>according to material balance sheets. Prices for energy resources are provided by the Customer.</p> <p>8. Fuel costs are estimated. The price of fuel is provided by the Customer.</p> <p>9. Supply of materials and reagents – estimated according to material balance data provided for the processing part by third party. Prices are provided by the Customer or the third party or are accepted according to analogies.</p> <p>10. Comparison and assessment of operating costs for maintenance and repair of mining and processing complexes under the system of outsourced maintenance.</p> <p>11. The target accuracy of the cost estimate is determined according to Class 4 (AACE 47R-11).</p> <p>Established taxation system under the current legislation of the Republic of Uzbekistan. Tax assumptions are provided by the Customer.</p>
<p>17. Материалы подлежащие согласованию с Заказчиком/ Materials to be agreed with the Customer</p>	<p>1. Производительность производственного комплекса.</p> <p>2. Мощность обогатительного комплекса.</p> <p>3. Расположение горно-обогатительных объектов.</p> <p>4. Расположение объектов хвостового хозяйства.</p> <p>5. Детальная финансовая модель для 2 сценариев переработки (см. Раздел №5, Этап 6: «Разработка горной части проекта») для окончательно согласованного метода добычи.</p>	<p>1. Productivity of the production complex.</p> <p>2. Capacity of the processing complex.</p> <p>3. Location of mining and processing facilities.</p> <p>4. Location of the tailing facilities.</p> <p>5. Detailed financial model for the 2 processing scenarios (see Section No. 5, WP 6: “Development of the Mining Part of the Project”) of the final agreed mining method.</p>

Перечень основных данных и требований / List of main data and requirements	Содержание данных и требований / Contents of main data and requirements	
18. Форма предоставления отчетов и материалов/ Form of submission of reports, materials	<p>1. Регулярные встречи и протоколы этих встреч в формате PDF, а также по факту завершения работ.</p> <p>2. Работы, выполненные на каждом этапе, принимаются Заказчиком согласно акту выполненных работ с использованием Приложения 2 — «Акт о приемке выполненных работ» с указанием объема, стоимости и даты работ.</p> <p>3. Финансирование каждого этапа осуществляется после приемки Заказчиком работ по этапу.</p> <p>4. Итоговый отчет PFS должен быть предоставлен Заказчику на русском и английском языках в электронном виде (включая таблицы Microsoft Excel и документы Word) и на бумажном носителе в 3 экземплярах.</p> <p>Материалы моделирования, включая блочную модель, каркасы (wireframes) проектных горных выработок, каркасы проектных результатов, предоставляются в электронном формате в оригинальных форматах Micromine, Leapfrog, Deswik и т.д.</p>	<p>1.Regular meetings and minutes of these meetings in PDF format, as well as on the fact of work completion.</p> <p>2.The work performed at each stage is accepted by the Customer according to the act of work performed using Annex 2 - "Certificate of Completion", indicating the volume, cost and date of work.</p> <p>3.Financing for each stage is carried out after the Customer accepts the work for the stage.</p> <p>4.The final PFS report must be provided to the Customer in Russian and English in electronic form (including Microsoft Excel and Word spreadsheets), and on paper in 3 copies.</p> <p>Modeling materials, including the block model, wireframes of project mine workings, wireframes of project deliverables are provided in electronic format in the original formats of Micromine, Leapfrog, Deswik, etc.</p>

Разработано/Prepared by:

Проект менеджер/Project Manager



D. Raximov

Согласованно/ Agreed

Руководитель проектного офиса /
Head of the Project Office



S. Rozukulov