

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «АРТЁМОВСКИЙ РУДНИК»

ОГРН 1162468090025
ИНН 2466173203
Почтовый адрес: 119049, г. Москва,
Ленинский проспект, д. 2А
Контактный тел.: (495) 660-17-75.

Исх. №15-АР от «12» мая 2020 г.

Руководителю предприятия

Приглашение на тендер «Выполнение опытной переработки попутно добытой руды в ходе восстановления выработок Лысогорского рудника»

**Уважаемые господа,
АО «Артёмовский рудник» информирует о проведении тендера**

**по выбору Подрядчика на выполнение опытной переработки попутно добытой
руды в ходе восстановления выработок Лысогорского рудника**

АО «Артёмовский рудник» (ОГРН: 1162468090025), недропользователь Лысогорского золоторудного месторождения (Лицензия КРР № 02951 БР), расположенного в Курагинском районе Красноярского края, ведет подготовку к началу восстановительных работ Лысогорского рудника для дальнейшего введения в эксплуатацию предприятия. Работы проводятся в соответствии с утвержденным ТКР ТПИ Центрсибнедра «Техническим проектом разработки Лысогорского золоторудного месторождения».

Управление всей деятельностью в ходе освоения Лысогорского месторождения, включая горнотехническое, геологическое, маркшейдерское, технологическое, экономическое и юридическое сопровождение осуществляется АО «Артёмовский рудник».

В связи с этим АО «Артёмовский рудник» проводит тендер по выбору Подрядчика на выполнение опытной переработки попутно добытой руды в ходе восстановления выработок Лысогорского рудника, включая: шихтовку выданного на рудный склад из восстанавливаемых выработок рудного материала в суммарном объеме 1 269 тонн; подачу кондиционной руды (с содержанием золота 30,0 г/т, +/-2 г/т) в приемный бункер малогабаритной модульной гравитационной установки с расчетной производительностью 1 тонна в час; рудоподготовку руды с дроблением и последующим измельчением 99,9% до класса -70 мкм; обогащение в центробежных концентраторах с доводкой шлиха на гравитационном столе; сбор и отправка на аффинаж полученного кондиционного концентрата (с содержанием золота не менее 30%); сбор, и складирование на спецотвале хвостов гравитационного обогащения (промпродуктов).

Полный перечень работ по опытной переработке попутно добытой руды в ходе восстановления выработок Лысогорского рудника и требования к ним указаны в Техническом задании (Приложение 1 к настоящему Приглашению на тендер), последовательность и сроки проведения работ указаны в Проекте календарного плана выполнения работ (Приложение 2 к настоящему Приглашению на тендер).

Параллельно с вышеуказанной опытной переработкой попутно добытой руды в ходе восстановления выработок Лысогорского рудника АО «Артёмовский рудник» проводит следующие тендеры по выбору Подрядчиков:

- а) на выполнение сопутствующих работ по подготовке, строительству, монтажу и обслуживанию объектов поверхностного производственного комплекса;
- б) на выполнение горных работ в ходе восстановления подземных выработок Лысогорского рудника;

в) на выполнение пробоподготовки и пробирного анализа геологических проб, а также технологических проб, отбираемых в ходе проведения опытной переработки.

В случае Вашего согласия принять участие в тендере на выполнение опытной переработки попутно добытой руды в ходе восстановления выработок Лысогорского рудника, а также, возможно, в трех прочих вышеуказанных тендерах, просим направить в наш адрес Коммерческое предложение с ценами (без НДС) в срок до 27 мая 2020 г. Коммерческое предложение необходимо направить в виде электронного (отсканированного экземпляра) документа, подписанного уполномоченным лицом и скрепленного печатью организации, на электронную почту: viktorn@mirpao.ru.

К Коммерческому предложению просим приложить информацию и документы Вашей организации, подтверждающие её опыт и устойчивое финансовое положение, разрешительную документацию на соответствующие виды работ и свои предложения по технологии производства горных работ.

Настоящее Приглашение на тендер не является офертой, не регулируется ст. 447 – 449 ч. 1 ГК РФ, ст. 1057 – 1061 ч. 2 ГК РФ и не накладывает на Заказчика соответствующего объема гражданско-правовых обязательств, оставляет за ним право отказаться от всех полученных Предложений по любой причине или прекратить процедуру отбора в любой момент, не неся при этом никакой ответственности перед Участниками тендера.

Отбор наиболее выгодного для АО «Артёмовский рудник» предложения осуществляется с учетом оценки следующих предложенных Участниками тендера критериев, перечисленных в порядке приоритетов: условия оплаты выполненных работ, качество выполнения работ, обеспечение ОТ и ПБ, стоимость выполнения работ, срок выполнения работ.

В своих предложениях по условиям оплаты выполненных работ просим учесть, что для АО «Артёмовский рудник» предпочтительным является – оплата выполненных работ (этапов) с отсрочкой платежа до продажи золота.

Срок продажи золота указан в Проекте календарного плана выполнения работ (Приложение 2 к настоящему Приглашению на тендер).

Информация об окончательных результатах настоящего тендера будет направлена Вам посредством электронного или факсимильного сообщения.

По всем вопросам, связанным с Приглашением на тендер, просим обращаться к Николайчуку Виктору Вадимовичу – Директору по развитию, тел: + 7 916 997 74 25, почта: viktorn@mirpao.ru.

С уважением,

Управляющий



Николайчук В. Ф.

Исп. Виктор Николайчук
+7 916 997 74 25

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

№	Раздел	Описание
1	Наименование и адрес Заказчика	Акционерное общество «Артёмовский рудник», 660049, Красноярский край, город Красноярск, улица Карла Маркса, дом 62
2	Электронная почта, телефон и контактные данные исполнителя работ от Заказчика	Николайчук Виктор Вадимович – Директор по развитию, тел: + 7 916 997 74 25, почта: viktorn@mirpao.ru .
3	Основания для выполнения работ	Право пользования недрами Лысогорского золоторудного месторождения, Лицензия КРР № 02951 БР, срок действия до 31.12.2029 г. «Технический проект разработки Лысогорского золоторудного месторождения», утвержденный ЦКР ТПИ Центрсибнедра.
4	Местоположение Объекта	Российская Федерация, Красноярский край, Курагинский район, в 7 км на северо-запад от г. Артемовск. Расстояние до г. Красноярск – 300 км, до ж/д станции Кошурниково – 8 км, до автомобильной и железнодорожной трассы Абакан-Тайшет – 1,5 км.
5	Источник финансирования	Средства Заказчика
6	Характеристика состояния развития проекта освоения Лысогорского месторождения	Лысогорское месторождение было открыто в 1960 году. На месторождении последовательно был проведен комплекс поисковых, оценочных, разведочных и добычных работ, вначале с поверхности, потом с применением бурения и проходки 5 горизонтов штолен. Всего на месторождении выделено 34 рудных тела, часть из которых отработаны в период с 1974 по 1995 гг., когда были погашены запасы в количестве 2 434 кг золота. В период с 2008 по 2019 год АО «Артёмовский рудник», являющимся компанией-недропользователем Лысогорского месторождения, осуществлен значительный объем работ по доразведке месторождения, обследованию горных выработок, технологическим исследованиям, технико-экономическим проработкам, маркшейдерским, инженерно-геологическим и экологическим изысканиям, проектированию реконструкции рудника (Технический проект разработки утвержден ТКР ТПИ), восстановлению порталов штолен и строительству подъездной дороги. В настоящее время выполняется локальное проектирование, закупка оборудования и монтаж модулей гравитационной обогатительной установки, а также проектирование строительства новой золотоизвлекательной фабрики законченного цикла.
7	Краткая технологическая характеристика руд Лысогорского месторождения:	Руда Лысогорского месторождения с 1974 по 1995 гг. перерабатывалась на Артёмовской ЗИФ по схеме коллективной флотации в шихте совместно с рудой с Константиновского месторождения, с последующей селективной флотацией коллективного концентрата. Шихта перерабатывалась по гравитационно-флотационной схеме с получением гравитационных и флотационных концентратов, которые далее перерабатывались на медеплавильных заводах Урала. Извлечение золота в концентрат составляло 90-92 %. Для изучения технологических свойств руды были отобраны валовые и групповые пробы (1976, 1987, 1991, 2015 гг.), которые проходили испытания в ФЗЦО Артёмовского рудника, ЦНИГРИ, ООО «НВП Центр ЭСТАгео». Изучение вещественного состава показало, что золото в рудах

		<p>локализовано в кварце, пирите, халькопирите, блеклых рудах, а также встречается в ассоциации с гидроокислами железа. Содержание металла в отдельных пробах колеблется от десятых долей до сотен граммов на 1 т.</p>
8	<p>Состав и объемы работ по опытной переработке попутно добытой руды в ходе восстановления выработок Лысогорского рудника</p>	<p>1) Шихтовка выданного на рудный склад у устья штольни 52 рудного материала из восстанавливаемых выработок Лысогорского рудника в суммарном объеме за 2020 год 1 269 тонн.</p> <p>2) Подача ПДМ с ковшом емкостью 1,0 м³ кондиционной руды (с содержанием золота 30,0 г/т, +/-2 г/т) в приемный бункер емкостью 1,5 м³. Объем бункера позволяет аккумулировать руду на 2,0-2,5 часа работы малогабаритной модульной гравитационной установки с расчетной производительностью 1 тонна в час. Бункер оснащен верхней колосниковой щелевой решеткой с ячейкой решетки -150 мм. Прошедшая сквозь решетку руда самотеком поступает с помощью питателя в приемную воронку головной дробилки.</p> <p>3) Рудоподготовка руды: - <u>Первичное дробление</u> производится на щековой дробилке PEF 150*250 с разгрузкой через нижнюю колосниковую решетку с ячейкой решетки -30 мм на ленточный конвейер с шириной ленты 250 мм. - <u>Вторичное дробление</u> происходит на валковой дробилке 2PGS-400*250 с разгрузкой через нижнюю колосниковую решетку с ячейкой -6 мм (90%) в бункер дробленой до -8 мм руды объемом 2 м³. Внутренние размеры дробилок, скорости их вращения выбраны из расчета обеспечения производительности 1,2 т/час, с учетом плотности рудного материала 2,8 т/м³. Разгрузка бункера дробленой руды производится на ленточный конвейер. - <u>Измельчение</u> производится в шаровой мельнице 1200*2400 (45 кВт) с центральной разгрузкой, резиновой футеровкой, крупностью питания до -10мм, оборудованной загрузочным устройством для принятия с конвейера издробленного материала, песков спирального классификатора и песков гидроциклона. Заполнение мельницы шарами до 40% размером 40-60мм с циркулирующей нагрузкой до 300%. На разгрузке мельницы установлен оборудованный системой орошения барабанный грохот (бутара) длиной 1 метр, с металлической квадратной сеткой с ячейкой 1,5 мм. Материал класса +1,5мм с бутары направляется самотеком по направляющему лотку в спиральный классификатор FG-5 с погружной спиралью, производительностью по пескам 1,5-2 т/час и производительностью по сливу 1,5-2 т/час (всего производительность классификатора 4 т/час). Слив мельницы с максимальной крупностью куска -0,25 мм с целью доизмельчения материала до -70 мкм (99,9%) попадает на батарею из трех гидроциклонов FX-75 (7 и 15 градусов), производительностью до 15 кубов в час, обеспечивающей крупность слива -0,074-0,044-0,038 мм.</p> <p>4) Обогащение - <u>Пески разгрузки мельницы</u> с материалом класса -1,5 мм направляются насосом на центробежный концентратор ИТОМАК-КГ-2,0, производительностью до 4 т/час (5 куб/час 50% твердой фракции). - <u>Слив гидроциклона</u>, содержащий порядка 99-99,9% класса менее -70 мкм, направляется на центробежный концентратор ИТОМАК-</p>

		<p>КГ-5,0, производительностью до 2 т/час (до 9 кубов в час пульпы, до 20% твердой фракции класса -0,25 мм), с системой переключения питания в хвосты на время разгрузки концентрата.</p> <p>- <u>Концентрат центробежных концентраторов</u> направляется самотеком в накопительные емкости для последующей доводки на концентрационном столе LY-1100×500×430.</p> <p>5) Подготовка полученного концентрата (с содержанием золота не менее 30%) к транспортировке на Красноярский аффинажный завод и его погрузка в транспортное средство специализированной транспортной компании.</p> <p>6) Сбор, обезвоживание и сухое складирование промпродуктов (хвостов гравитации).</p> <p>- <u>Хвосты</u> центробежных концентраторов и концентрационного стола (<u>промпродукт</u>) в виде пульпы и песков вновь пропускаются через гидроциклоны на повторное обогащение по всей схеме. Только после того, как в этом материале (пульпа и пески промпродукта центробежных концентраторов и гравитационного стола) содержание золота окажется ниже 5 г/т, этот материал подлежит складированию в спецотвале на производственной площадке у устья штольни 52 – для последующей отправки на дальнейшую переработку.</p>
9	Источник инженерного обеспечения	Электричество – дизель-генерация Водоснабжение – стоки из штолен
10	Безопасность ведения работ	В соответствии с требованиями нормативов ПБ и ОТ
11	Геологическое и маркшейдерское обеспечение	Обеспечивает Заказчик в соответствии с инструктивными требованиями
12	Документы, представляемые в составе заявки на тендер	<p>1) Заявка (коммерческое предложение) на фирменном бланке;</p> <p>2) Справка в свободной форме об опыте проведения Участником подобных работ (оказания услуг);</p> <p>3) Предложения Участника в свободной форме по технологии проведения горных работ в ходе восстановления подземных выработок Лысогорского рудника;</p> <p>4) Копии свидетельств о государственной регистрации налогоплательщика и о постановке на налоговый учет;</p> <p>5) Копии документов, подтверждающие полномочия лица, подписавшего заявку, а также его право на заключение Договора по результатам конкурса. Если заявка подписывается по доверенности, предоставляется копия доверенности и вышеуказанные документы на лицо, выдавшее доверенность;</p> <p>6) Копии бухгалтерских балансов (форма 1) вместе с отчетами о прибылях и убытках (форма 2) за 2019 год;</p> <p>7) Копии действующих сертификатов, лицензий, СРО и других документов, подтверждающих квалификацию Участника по тематике тендера;</p> <p>8) Иные документы, которые, по мнению Участника тендера, могут более полно раскрыть информацию о нем, а также подтвердить квалификацию и опыт организации и её сотрудников.</p>

Управляющий



Николайчук В. Ф.

ПРОЕКТ КАЛЕНДАРНОГО ПЛАНА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

№	Наименование	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
1	Подготовка производственной площадки на поверхности, строительство сооружений								
2	<i>Монтаж обогатительной установки</i>								
3	Подготовка шахтного оборудования и выходов								
4	Восстановление подземных выработок, выдача рудной и горной массы на поверхность								
5	<i>Переработка руды</i>								
6	<i>Складирование промпродукта</i>								
7	Подготовка сооружений для работы в зимний период								
8	Аффинаж минерального сырья								
9	Продажа золота								

Управляющий



Николайчук В. Ф.