ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1270250 сатып алу бойынша
Бағалы ұсыныстарға сұраным тәсілімен

Лот № (128-1 У, 4580472) Диагностикалау/сараптау/талдау/сынау/тестілеу/тексеріп қарау бойынша қызметтер

Тапсырыс беруші: «Маңғыстауэнергомұнай» ЖШС
Ұйымдастырушы: "ҚазМұнайГаз" ҰК АҚ

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	**Мәні**
Жол нөмірі	128-1 У
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Диагностикалау/сараптау/талдау/сынау/тестілеу/тексеріп қарау бойынша қызметтер, Диагностикалау/сараптау/талдау/сынау/тестілеу/тексеру қызметтері
Қосымша сипаттама	ҚС-35/6кВ трансформатор майының химиялық талдауы (991515.495853)
Саны	1.000
Өлшем бірлігі	-
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Маңғыстау облысы, Мангистауская область, объекты ТОО «Мангистауэнергомунай»
Жеткізу шарттары	-
Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап (қоса алғанда) 12.2026 дейін.
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 100%, Соңғы төлем - 0%

2. Сипаттамасы және талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары

1. Жалпы мәліметтер

1.1. Қызметтің атауы

Кернеуі 110 кВ-қа дейінгі күштік трансформатордан алынған трансформатор майына оның техникалық жай-күйін бағалау және трансформатордың оқшаулау жүйесінің жай-күйін диагностикалау мақсатында кешенді зертханалық талдау жүргізу.

1.2. Диагностика объектісі

Объектілер саны: 20 объект.

Орналасқан жері: Қаламқас кен орны, Жетібай кен орны.

1.3. Қызмет көрсету мерзімдері

Есепті ұсыну мерзімі: сынама зертханаға түскен күннен бастап 5 (бес) жұмыс күні ішінде.

2. Талдаудың мақсаты

• Майдың одан әрі пайдалануға жарамдылығын анықтау.

• Майдың ескіру дәрежесін және оқшаулаудың жай-күйін бағалау.

• Майды тазарту, регенерациялау немесе ауыстыру қажеттілігін негіздеу.

3. Қызметтердің құрамы мен көлемі

3.1. Май сынамаларын алу

Май сынамаларын кәсіби түрде іріктеу ГОСТ 6581-75 талаптарына сәйкес жүзеге асырылады:

• Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы нормаларын сақтай отырып.

• Таза, герметикалық жабылатын ыдысқа (шыныдан немесе алюминийден жасалған) алу.

• Ыстық күйінде (трансформаторға жүктеме түскен кезде) алу.

• Сынаманы міндетті түрде таңбалау: сынама алынған күн, трансформатордың нөмірі, сынама алынған орын, майдың температурасы.

3.2. Трансформатор майын зертханалық сынау

№ Көрсеткіш Талдау әдісі / ГОСТ

1 Сыртқы түрі, түсі, мөлдірлігі СТ РК 1227-200

2 Тесіп өту кернеуі ГОСТ 6581-75

3 Диэлектрлік шығындар бұрышының тангенсі (tgδ, 90 °C кезінде) ГОСТ 6581-75

4 Қышқылдық саны (мг КОН/г) ГОСТ 59859

5 Ылғал мөлшері ГОСТ 78225

6 Тұтану температурасы ГОСТ 6356-75

7 Механикалық қоспалардың мөлшері ГОСТ 6370-2018, ГОСТ 17216-2001

8 Суда еритін қышқылдар мен сілтілердің мөлшері РД 34.43.105-89

4. Нәтижелерге және есептік құжаттамаға қойылатын талаптар

4.1. Қорытынды есептің мазмұны

• Титулдық парақ (қызметтің атауы, Тапсырыс беруші туралы мәліметтер, объект туралы мәліметтер).

• Сынамаларды іріктеу хаттамасы.

• Әрбір көрсеткіш бойынша сынақ хаттамалары.

• Нормативтік талаптармен салыстырмалы талдау:

• ГОСТ 981-75 – пайдаланудағы майлар үшін;

• ГОСТ 7209-2014 – жаңа май үшін;

• ҚР СТ 2776-2015.

• Оқшаулау жүйесінің жай-күйін диагностикалау.

Қорытындыда мыналар көрсетілуі тиіс:

• Майдың пайдалануға жарамдылығы немесе жарамсыздығы.

• Термиялық немесе электрлік әсердің белгілерінің анықталғаны.

• Қажетті шаралар: сүзу / регенерациялау / майды ауыстыру.

• Қайта талдау жүргізудің ұсынылатын мерзімдері бойынша ұсынымдар.

4.2. Нәтижелерді ұсыну нысаны

• Қағаз нұсқасы: зертхананың қолы қойылған және мөрімен расталған 1 дана.

• Электрондық нұсқасы: PDF форматында (келісім бойынша).

• Ұсыну мерзімі: сынама зертханаға түскен күннен бастап 5 жұмыс күнінен аспауы тиіс.

5. Қосымша шарттар

• Тапсырыс беруші сынама алу жұмыстарын жүргізу үшін объектіге кедергісіз қол жеткізуді қамтамасыз етеді.

• Орындаушы қажет болған жағдайда сынамаларды тасымалдауды ұйымдастырады.

• Сынамалар талдау жүргізілгеннен кейін кемінде 30 тәулік сақталуы тиіс.

• Пайдаланылған май мен ыдыстарды кәдеге жарату экологиялық заңнама талаптарына сәйкес жүзеге асырылады.

Техникалық мәселелер бойынша: ӨТБ аға инженері Б. Жапаров тел. 8 7292 216 111

Қол қойған	Жапаров Бауыржан Серикович
Қол қойылған күні	16.11.2026

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1270250
способом Запрос ценовых предложений

Лот № (128-1 У, 4580472) Услуги по диагностированию/экспертизе/анализу/испытаниям/тестированию/осмотру

Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "Мангистауэнергомунай"
Организатор: Акционерное общество "Национальная компания "КазМунайГаз"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	**Значение**
Номер строки	128-1 У
Наименование и краткая характеристика	Услуги по диагностированию/экспертизе/анализу/испытаниям/тестированию/осмотру, Услуги по диагностированию/экспертизе/анализу/испытаниям/тестированию/осмотру
Дополнительная характеристика	Химический анализ трансформаторного масла ПС-35/6кВ (991515.495853)
Количество	1.000
Единица измерения	-
Место поставки	КАЗАХСТАН, Мангистауская область, Мангистауская область, объекты ТОО «Мангистауэнергомунай»
Условия поставки	-
Срок поставки	С даты подписания договора по (включительно) 12.2026
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 100%, Окончательный платеж - 0%

2. Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики

1. Общие сведения

1.1. Наименование Услуги:

Проведение комплексного лабораторного анализа трансформаторного масла, отобранного из силового трансформатора напряжением до 110 кВ, с целью оценки его технического состояния и диагностики состояния изоляционной системы трансформатора.

1.2. Объект диагностики:

- Количество объектов: 20 объектов
- Адрес расположения: м/р Каламкас, м/р Жетыбай

1.3. Сроки оказания услуг:

- Предоставление отчета – в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента поступления пробы в лабораторию.

2. Цель анализа

- Определение пригодности масла к дальнейшей эксплуатации.
- Оценка степени старения масла и состояния изоляции.
- Обоснование необходимости очистки, регенерации либо замены масла.

3. Состав и объем услуг

3.1. Отбор проб масла

Профотбор осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 6581-75:

- С соблюдением норм охраны труда и техники безопасности.
- В герметичную чистую тару (из стекла или алюминия).
- В горячем состоянии (при наличии нагрузки на трансформатор).
- Обязательная маркировка пробы: дата, номер трансформатора, место отбора, температура масла.

3.2. Лабораторные испытания трансформаторного масла

№ Показатель Метод анализа / ГОСТ

1 Внешний вид, цвет, прозрачность СТ РК 1227-200

2 Пробивное напряжение ГОСТ 6581-75

3 Тангенс угла диэлектрических потерь (tgδ, при 90 °C) ГОСТ 6581-75

4 Кислотное число (мг КОН/г) ГОСТ 59859

5 Влагосодержание ГОСТ 78225

6 Температура вспышки ГОСТ 6356-75

7 Содержание механических примесей ГОСТ 6370-2018, ГОСТ 17216-2001

8 Содержание водорастворимых кислот и щелочей РД 34.43.105-89

4. Требования к результатам и отчетной документации

4.1. Содержание итогового отчета:

- Титульный лист (наименование, данные Заказчика, объекта).
- Протокол отбора проб.

- Протоколы испытаний по каждому показателю.
- Сравнительный анализ с нормативами:
- ГОСТ 981-75 – для масел в эксплуатации;
- ГОСТ 7209-2014 – для нового масла.
- СТ РК 2776-2015
- Диагностика состояния изоляционной системы.

Заключение:

- Масло пригодно / непригодно к эксплуатации;
- Выявлены признаки термического / электрического воздействия;
- Необходимы: фильтрация / регенерация / замена масла;
- Рекомендации по срокам повторного анализа.

4.2. Форма предоставления результатов:

- Бумажная версия: 1 экземпляр с подписью и печатью лаборатории.
- Электронная версия: в формате PDF (по согласованию).
- Срок предоставления: не более 5 рабочих дней с даты поступления пробы в лабораторию.

5. Дополнительные условия

- Заказчик обеспечивает беспрепятственный доступ на объект для проведения отбора проб.
- Исполнитель при необходимости организует транспортировку проб.
- Хранение проб – не менее 30 суток после анализа.
- Утилизация отработанного масла и тары – согласно требованиям экологического законодательства.

По техническим вопросам обращаться: ст. инженер ПТО Жапаров Б. тел. 8 7292 216 111

Подписал	Жапаров Бауыржан Серикович
Дата подписания	16.11.2026