

Утверждаю  
 Генеральный директор ТОО  
 «Уранэнерго»  
 Искаков Д.М.  
 «     »     »     2019 год.



**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
 на оказание услуг «По оснащению специальными оборудованием помещение химической лабораторий»

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1	<b>Местоположение объекта</b>	Кызылординская область, поселок Шиели, ул. Есенова 1А.
2	<b>Целевое назначение</b>	Для проведение физико-химической и хроматографического анализа трансформаторного масла.
3	<b>Задачи</b>	Оснащение материалами помещение химической лаборатории.
4	<b>Сроки выполнения работы</b>	До 31.01.2020г.
5	<b>Предлагаемая работа</b>	<p>Приобретение материалов для химической лаборатории.</p> <p>Приобрести и установить нижеуказанные материалы и шкаф сушильный:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Шприцы стеклянные многоразовые для отбора пробы трансформаторного масла -30шт.</li> <li>2. Спирт этиловый 90%-ный -20л</li> <li>3. Перчатки медицинские одноразовые -200шт.</li> <li>4. Фильтровальная бумага 12,5см -10шт.</li> <li>5. Стеклянная посуда для отбора пробы трансформаторного масла литровые- 30шт</li> <li>6. Специальная тара для перевозки стеклянных посуд с отборными трансформаторными маслами. – 4 шт</li> <li>7. Халат белый ХБ, размер 44 -1шт</li> <li>8. USB Wi –Fi адаптер (TP Link 300MBPS) для подключения интернета прибора Хромотек Кристалл-5000 -1шт.</li> <li>9. Вода бидистиллированная – 30 литр</li> <li>10. Колбы:           <ul style="list-style-type: none"> <li>Кн-2-100-34 ТХС- 5шт.,</li> <li>Кн-1-100-29/32 ТС – 5шт.,</li> <li>Кн-2-100-22 ТХС- 5шт.,</li> <li>Кн-1-250-29/32 ТС- 5шт.,</li> <li>Кн-2-250-34-3шт.,</li> <li>КГУ-2-1-1000-29/32 ТС- 3шт.,</li> <li>КГУ-2-2-1000-34 ТХС по ГОСТ 25336 3шт..</li> </ul> </li> </ol>

		<p>11. Дефлегматор елочный длиной не менее 400 мм.- 2шт.</p> <p>12. Холодильники ХТП-1-400-14/23-2шт, ХШ-1-400-29/32 ХС2- 2шт, ХШ-3-400 ТХС -2шт. по ГОСТ 25336 длиной 700 - 750 мм с внутренним диаметром 10 - 12 мм.</p> <p>13. Цилиндры по ГОСТ 1770 типов: 1-50- 3шт; 1-100 - 3шт; 3-50- 3шт; 3-100- 3шт, 1-1000- 3шт, 1-2000- 3шт.</p> <p>14. Бюретки по НТД типов: 1-2-25- 3шт; 3-2-25- 3шт; 6-2-2- 3шт; 6-2-5- 3шт; 7-2-3- 3шт; 7-2-10- 3шт.</p> <p>15. Пипетки 2-1-50- 3шт, 2-3-50- 3шт по НТД.</p> <p>16. Колбы 1-100-2-5шт., 2-100-2 - 5шт., 1-1000-2 - 5шт., 2-1000-2 - 5шт. по ГОСТ 1770.</p> <p>17. Стакан или чашка выпарительная по ГОСТ 9147.- 2шт.</p> <p>18. Электроплитка с закрытой спиралью любого типа. – 1шт.</p> <p>19. Стаканчики для взвешивания (бюксы) по ГОСТ 25336. – 3шт.</p> <p>20. Воронка с обогревом. – 1шт.</p> <p>21. Часы песочные ЧПН-5.-1шт, ЧПН-10.-1шт</p> <p>22. Склянка (бутылка) из темного стекла или окрашенная в черный цвет.-3шт.</p> <p>23. Шпатель.- 2шт.</p> <p>24. Эксикатор по ГОСТ 25336.- 1шт.</p> <p>25. Капельница лабораторная стеклянная по ГОСТ 25336.- 3шт.</p> <p>26.Весы технические.- 1шт.</p> <p>27. Трубка хлоркальциевая. -2шт.</p> <p>28. Аргон чистый – 50кг.</p>
7	Требования к поставщику	<p>Иметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• наличие специалистов, прошедших обучение в учебном центре и имеющие опыт работы и со стажем работы не менее 5 лет. Привлечение субподрядчиков или найма специалистов со стороны запрещается.</li> <li>• гарантия на поставленные оборудования и проведенные работы в течении 12 месяцев.</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"><li>бесплатная техническая поддержка и техническое сопровождение на 1 год. документы, подтверждающие квалификацию специалистов.</li></ul>
--	--	---

Составил:  
Инженер СИИЗП



Касимов М.К.

Согласовал:

Заместитель генерального директора



Аламан А.Т.

Начальник энергокомплекса

Есжигитов Ж.А.

Начальник ПТО

Абуов Б.А.