ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1266766 , Жоғары температуралы органикалық жылу тасымалдағышты кәдеге жарату жөніндегі қызметтер сатып алу бойынша
Ашық тендер тәсілімен

Лот № 1 (9-7 У, 4569598) Қауіпті қалдықтар/мүлік/материалдар шығару бойынша қызмет көрсетулер

Тапсырыс беруші: ТОО «СП «Caspi Bitum»

Ұйымдастырушы: ТОО «СП «Caspi Bitum»

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	**Мәні**
Жол нөмірі	9-7 У
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Қауіпті қалдықтар/мүлік/материалдар шығару бойынша қызмет көрсетулер, Қауіпті қалдықтарды /мүлікті/материалдарды жою бойынша қызметтер (көму/жағу/жою және ұқсас қызметтер)
Қосымша сипаттама	Жоғары температуралы органикалық жылу тасымалдағышты кәдеге жарату қызметі
Саны	1.000
Өлшем бірлігі	-
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Маңғыстау облысы, г. Актау, промышленная зона 5, здание 65
Жеткізу шарттары	-
Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап (қоса алғанда) 12.2026 дейін.
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 0%, Соңғы төлем - 100%

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

ТЕХНИКАЛЫҚ ТАПСЫРМА

пайдаланылған жоғары температуралы органикалық жылу тасығышты (ЖТОЖ) шығару және кәдеге жарату жұмыстарын орындауға

1. Жұмыстарды орындау орны	Қазақстан Республикасы, Маңғыстау облысы, Өнеркәсіптік аймақ, «CASPI BITUM» БК» ЖШС битум зауыты.
2. Жұмыстардың түрі	Пайдаланылған жоғары температуралы органикалық жылу тасығышты (бұдан әрі – ЖТОЖ) шығару және кәдеге жарату жұмыстары.

3. Шарттың нысанасы және материалдың мәртебесі	«CASPI BITUM» БК» ЖШС жабдығын пайдалану процесінде түзілген пайдаланылған жоғары температуралы органикалық жылу тасығыш (ЖТОЖ). Ұзақ уақыт пайдаланылуына байланысты ЖТОЖ қасиеттері бастапқы өнімнің паспорттық сипаттамаларынан өзгеше болуы мүмкін. Келтірілген физика-химиялық сипаттамалар пайдаланылған ЖТОЖ-ға қатысты және болжамды сипатта болады; нақты параметрлер шығару алдында зертханалық талдау нәтижелері бойынша анықталады.
4. Жұмыстардың мақсаты	Пайдаланылған ЖТОЖ-ны Қазақстан Республикасы заңнамасының талаптарына сәйкес қайта өңдеу, залалсыздандыру, кәдеге жарату және/немесе жою үшін тиісті рұқсат беру құжаттары бар мамандандырылған ұйымға шығару және беру.
5. Қалдық коды және қауіпті қалдықтың паспорты	Қазақстан Республикасы Экологиялық кодексінің 342-343-баптарына сәйкес: – Пайдаланылған мұнда өрт қаупі мен уыттылық қасиеттері бар қауіпті қалдықтар ретінде жіктеледі. ҚР қалдықтар жіктеуішіне сәйкес қалдықтар коды-пайдаланылған жоғары өнімді синтетикалық жылу өткізгіш және жылу беруші май 13 02 06 (қауіпті қалдықтар паспорты осы техникалық тапсырмаға қоса беріледі). - Жұмыс басталғанға дейін Тапсырыс беруші қауіпті қалдықтардың паспортын ресімдейді және бекітеді. - Қауіпті қалдықтар паспортының көшірмесі қалдықтарды тасымалдауды жүзеге асыратын тұлғаға, сондай-ақ қалдықтар партиясының әрбір алушысына беріледі (ҚР ЭК 343-бабының 7-тармағы). - Қауіпті қалдықтар паспорты мердігерге берілетін міндетті құжаттаманың тізбесіне енгізіледі.

6. Қалдықтарды араластыруға тыйым салу	Пайдаланылған ЖТОЖ мұнай шламдарымен, сумен, майлармен, химиялық реагенттермен және қалдықтардың басқа түрлерімен араластырылмай, бөлек жиналуға және берілуге тиіс.
7. Пайдаланылған ЖТОЖ сипаттамасы	• Сыртқы түрі: қою/ашық сары түсті майлы сұйықтық (түсі пайдалану салдарынан өзгеруі мүмкін). • 20°C кезіндегі тығыздығы: 860–880 кг/м³. • Қайнаудың басталу температурасы: кемінде 300°C. • Ашық тигельдегі тұтану температурасы: пайдаланылған ЖТОЖ сипаттамасы талдау нәтижелері бойынша нақтыланады (анықтама үшін: жаңа өнім — 182°C). • Механикалық қоспалардың массалық үлесі, %: 0,3-тен асуы мүмкін (жаңа өнім үшін — 0,3). • Қышқылдық саны, мг KOH/г: паспорттық мәнмен салыстырғанда жоғары болуы мүмкін (жаңа өнім — 0,2). • Кинематикалық тұтқырлығы (40°C), мм²/с: шамамен 33,4 (жаңа өнім үшін). Жоғары температуралы органикалық жылу тасығыш EVOoil МТ-300У — мәжбүрлі айналымы бар өнеркәсіптік жылу алмасу жүйесінде қолданылған майлы сұйықтық. Төменде пайдаланылған ЖТОЖ-ның болжамды көрсеткіштері келтірілген: Зауыт жүйесіндегі ЖТОЖ-ның болжамды көлемі: ~120 т (±20% ықтимал ауытқумен). Нақты көлем объектіден шығару нәтижелері бойынша анықталады. **Жүйенің өнімділігі:** • №2 блокқа ЖТОЖ шығыны: 105 мың кг/сағ • ТСЦ-ға ЖТОЖ шығыны: 74 мың кг/сағ • 03 блоктың ЖТОЖ шығыны: 19 мың кг/сағ • Өнімділік диапазоны: 108–230 мың кг/сағ

8. Өнімнің қауіпсіздік паспорты	• Жеке қорғаныс құралдарын қолдану (ЖҚҚ, ТОЖҚҚ, қорғаныс маскалары, қолғаптар). • Төгілулердің алдын алу, заттың топыраққа, кәрізге және су объектілеріне түсуіне жол бермеу. • Жабық кеңістіктерде автономды тыныс алу аппараттарын қолдану. EVOoil MT-300У жылу тасығышының қауіпсіздік паспорты осы ТТ-ға қосымшалар тізбесіне енгізіледі. Затпен қауіпсіз жұмыс істеу бөлігінде қауіпсіздік паспортының талаптары міндетті түрде сақталуға тиіс:
9. Жұмыстарды орындауға қойылатын талаптар (ЖЖЖ)	• Жабдықты қосу нүктелерін көрсете отырып, ЖТОЖ-ны ағызу және айдау схемасы. • Ағызу кезінде температураны бақылау жөніндегі іс-шаралар. • Объект аумағында арнайы техниканың қозғалыс схемасы. • Жұмыстар басталар алдында және жұмыс барысында газ талдауын жүргізу тәртібі. • Рұқсат-нарядтарды және қауіптілігі жоғары жұмыстарды жүргізуге рұқсаттарды қолдану. • Өрт қауіпсіздігі шаралары. • Сорбенттердің авариялық қорының және мұнай өнімдерінің авариялық төгілуін жою жиынтығының (МАТЖ) тізбесі мен орналастырылуы. • Авариялық және штаттан тыс жағдайлар кезіндегі персоналдың іс-әрекеттері. • Жұмыстардың орындалуына жауапты тұлғаларды тағайындау. • Қолданылатын технологиялық автоматтандыру құралдары, қауіпсіздікті бақылау аспаптары мен құрылғылары. Мердігер жұмыстар басталғанға дейін жұмыс жүргізу жоспарын (ЖЖЖ) әзірлейді және Тапсырыс берушімен келіседі. ЖЖЖ мыналарды қамтуы тиіс:

10. Ыдыс пен жабдыққа қойылатын талаптар	• Ағып кетулер мен төгілулерді болдырмайтын герметикалық конструкция. • Ыдыс материалдарының тасымалданатын затпен үйлесімділігі. • ҚР заңнамасының талаптарына сәйкес міндетті таңбалау. • Бекіту арматурасы мен қосқыш элементтердің жарамдылығы. • Ыдыстың тасымалданатын қалдықтың қауіптілік сыныбына сәйкестігі. ЖТОЖ жүйеден азоттың көмегімен герметикалық сыйымдылықтарға (металл бөшкелерге немесе мұнай өнімдерін тасымалдауға арналған арнайы машинаға) ығыстырылады. Қажет болған жағдайда арнайы техниканы (вакуумдық машинаны) қолдануға жол беріледі. Ыдыс пен сыйымдылықтарға қойылатын талаптар:
11. Көлік құралдарына қойылатын талаптар	• Тасымалдау кезінде төгілуді болдырмайтын герметикалық цистерналар/сыйымдылықтар. • Жабдық пен көлік құралдарын жерге тұйықтау. • Ұшқын сөндіргіштердің болуы. • Тасымалдау маршрутын GPS-мониторингтеу. • Көлік құралдарында өрт сөндіргіштердің болуы. • Көлік құралында МАТЖ жиынтығының болуы. • Көлік құралдарына рұқсат беру құжаттамасының болуы. • Жүргізушілердің қауіпті жүктерді тасымалдауға рұқсатының болуы. Пайдаланылған ЖТОЖ-ны шығару үшін арнайы техника (мұнай тасығыш, шассидегі сыйымдылық, вакуумдық машина) қолданылады. Көлік құралдары мынадай талаптарға сәйкес келуі тиіс:

12. Өнеркәсіптік қауіпсіздік, еңбекті қорғау және қоршаған ортаны қорғау жөніндегі талаптар	• ЖҚҚ қолдану: қорғаныс көзілдіріктері /маскалары, қолғаптар, қорғаныс киімі. • Жабық кеңістіктерде ТОЖҚҚ (автономды тыныс алу аппараты) қолдану. • Жұмыс аймақтарының мәжбүрлі желдетілуін қамтамасыз ету. • Жұмыстар басталар алдында және жұмыс барысында газдануды бақылау. • ЖТОЖ-ның топыраққа, нөсер кәрізіне және су объектілеріне түсуіне жол бермеу. • Жұмыс орнын алғашқы өрт сөндіру құралдарымен жабдықтау. • Сорбенттердің авариялық қорымен және МАТЖ жиынтығымен қамтамасыз ету. Мердігер тиеу және тасымалдау жұмыстарын орындау процесінде ҚР заңнамасына сәйкес өнеркәсіптік, өрт қауіпсіздігі, еңбекті қорғау және қоршаған ортаны қорғау саласындағы қағидалар мен нормалардың талаптарын сақтауға міндетті. EVOoil МТ-300У қауіпсіздік паспортына сәйкес талаптар: Тартылған барлық персонал оқытылған, аттестатталған және өнеркәсіптік және өрт қауіпсіздігі, еңбекті қорғау саласында қолданыстағы куәліктері болуы тиіс.

13. Мердігердің рұқсат беру құжаттамасына қойылатын талаптар	• Қауіпті қалдықтармен жұмыс істеу жөніндегі қызметті жүзеге асыруға арналған рұқсат беру құжаттары. • Тиісті сыныптағы қауіпті қалдықтарды тасымалдау құқығын растайтын құжаттар. • Қалдықтарды кәдеге жаратудың /залалсыздандырудың/жоюдың соңғы объектісімен жасалған шарт немесе растау хат. • Тартылатын көлік құралдарына арналған құжаттар (техпаспорттар, қауіпті жүктерді тасымалдауға рұқсаттар). • Персоналдың біліктілігі және жүргізушілердің жұмысқа рұқсаты туралы құжаттар. • Қауіпті қалдық паспортының көшірмесі (Тапсырыс берушіден беріледі). Мердігер жұмыстар басталғанға дейін Тапсырыс берушіге мынадай құжаттарды ұсынуға міндетті: Мердігер мынадай нормативтік құжаттарды басшылыққа алады: • ҚР 2021 жылғы 2 қаңтардағы № 400-VI ҚРЗ Экологиялық кодексі. • Өндіріс және тұтыну қалдықтарын жинауға, пайдалануға, залалсыздандыруға, тасымалдауға, сақтауға және көмуге қойылатын санитариялық-эпидемиологиялық талаптар. • КО ТР 030/2012 «Майлау материалдарына, майларға және арнайы сұйықтықтарға қойылатын талаптар туралы» (КО Комиссиясының 20.06.2012 № 59 шешімі). • «Уытты және аса уытты заттардың қауіпсіздігіне қойылатын талаптар» техникалық регламенті, 19.11.2010 № 2019.

14. Ерекше шарттар	• Жұмыстар басталар алдында ЖТОЖ-ны кәдеге жаратуға беру актісі жасалады. • ЖТОЖ-ны тиеу және тасымалдау жабдық пен құбыржолдарға зиян келтірмей орындалады. Қажет болған жағдайда жабдықтың сақталуын қамтамасыз ету үшін қосалқы құралдар қолданылады. • Тиеу жұмыстары рұқсат-наряд және қауіптілігі жоғары жұмыстарды жүргізуге рұқсат бойынша жүргізіледі. • Қолданылатын жабдық пен жұмыс әдістері жарылыс қауіпсіз орындалымда болуы тиіс. • Пайдаланылған ЖТОЖ-ны қалдықтардың өзге түрлерімен, сумен, майлармен, мұнай шламдарымен және химиялық реагенттермен араластыруға тыйым салынады. • Пайдаланылған ЖТОЖ-ның барлық көлемі Мердігер ұйымның күшімен шығарылады. • ЖТОЖ-ны кәдеге жарату жұмыстарын жүргізу мерзімі — 15 күнтізбелік күннен аспайды.
15. Тапсырыс берушінің міндеттері	• F-1201 жағып кейін өңдеу пешін сөндіру, жылу тасығыш жүйесін тоқтату, жүйедегі ЖТОЖ-ны салқындату, Р-1206А/В сорғысын ажырату. • Резервуарларды, жылу алмастырғыштарды, сыйымдылықтарды, жылу серіктерін ЖТОЖ-дан босату жұмыстарын жүргізуге дайындау. • Е-1403 электр жылытқышын ажырату, 03 блоктың жылу тасығыш жүйесін тоқтату, жүйедегі ЖТОЖ-ны салқындату, Р-1402 сорғысын ажырату. • Тасымалдау басталғанға дейін қауіпті қалдықтың паспортын ресімдеу және Мердігерге беру.
16. Мердігерге қойылатын талаптар	• Мердігер жұмыстарды орындау үшін қажетті барлық шығыс материалдарын, жабдықты, жұмысшы және басшы персоналды өз есебінен ұсынады. • Мердігер өз қызметкерлері үшін жұмысқа арналған барлық рұқсаттарды дайындауға жауапты болады. • Мердігер бекітілген ЖЖЖ-мен жұмыс жүргізу орнында тұрақты болатын жауапты инженерлік-техникалық қызметкерді тағайындауға міндеттенеді. • Мердігер ұйым жұмыстарды жүргізу кезінде қоршаған ортаға, азаматтардың денсаулығына және мүлкіне келтірілген залал үшін жауапты болады.

17. Жұмыстар аяқталғаннан кейінгі есептік құжаттар тізбесі	• ЖТОЖ-ны кәдеге жаратуға қабылдау-тапсыру актісі. • Шығарылған ЖТОЖ-ға тауар-көлік жүккұжаттары (ТКЖ). • Қалдықтарды қабылдаудың соңғы объектісінің құжаттары (өлшеу/қабылдау актісі). • Қалдықтарды кәдеге жарату/залалсыздандыру /жою актісі. • Мердігердің және қалдықтардың соңғы алушысының рұқсат беру құжаттарының көшірмелері. • Орындалған жұмыстарды фототіркеу (дейін /барысында/кейін). • Шығарылған ЖТОЖ-ның нақты көлемі (массасы) көрсетілген қорытынды есеп. • Орындалған жұмыстарды тапсыру-қабылдау актісі. Жұмыстарды орындау нәтижелері бойынша Мердігер Тапсырыс берушіге мыналарды ұсынуға міндетті:
18. Объектілерді тапсыруға қойылатын талаптар	Объектіні Орындалған жұмыстарды тапсыру-қабылдау актісін жасай отырып, Тапсырыс берушінің жұмыс комиссиясына тапсыру.
19. Жұмыстарды орындау мерзімі	Тапсырыс берушінің өтінімі бойынша 31.12.2026 жылға дейін. Кәдеге жарату бойынша жұмыстарды тікелей жүргізу мерзімі 15 күнтізбелік күннен аспайды..
20. ТТ-ға қосымшалар	• EVOoil MT-300У жылу тасығышының қауіпсіздік паспорты. • Қауіпті қалдықтың паспорты (Тапсырыс беруші ресімдейді).

3. Нормативтік-техникалық құжаттар

№ р/с	Атауы
1	ҚР 2021 жылғы 2 қаңтардағы № 400-VI ҚРЗ Экологиялық кодексі.
2	КО ТР 030/2012 "майлау материалдарына, майларға және арнайы сұйықтықтарға қойылатын талаптар туралы"(КО комиссиясының 2012.06.20 № 59 шешімі).
3	"Уытты және уыттылығы жоғары заттардың қауіпсіздігіне қойылатын талаптар" техникалық регламенті, 2010.11.19 № 2019.

Қосымша

Паспорт отход ВОТ.pdf

ПБ вот EVOoil MT-300y.pdf

Қол қойған	Қанатқызы Рахат
Қол қойылған күні	10.11.2026

Құжат «Самұрық-Қазына» АҚ сатып алу веб-порталымен құрылған
Документ сформирован веб-порталом закупок АО «Самрук-Қазына»

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1266766 , Услуги по утилизации высокотемпературного органического теплоносителя способом Открытый тендер

Лот № 1 (9-7 У, 4569598) Услуги по удалению опасных отходов/имущества/материалов

Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "Совместное предприятие "CASPI BITUM"
Организатор: Товарищество с ограниченной ответственностью "Совместное предприятие "CASPI BITUM"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	**Значение**
Номер строки	9-7 У
Наименование и краткая характеристика	Услуги по удалению опасных отходов/имущества/материалов, Услуги по удалению опасных отходов/имущества/материалов (захоронение/сжигание/утилизация и аналогичные услуги)
Дополнительная характеристика	Услуга утилизации высокотемпературного органического теплоносителя
Количество	1.000
Единица измерения	-
Место поставки	КАЗАХСТАН, Мангистауская область, г. Актау, промышленная зона 5, здание 65
Условия поставки	-
Срок поставки	С даты подписания договора по (включительно) 12.2026
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 100%

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

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по вывозу и утилизации отработанного высокотемпературного органического теплоносителя (ВОТ)

1. Место выполнения работ	Республика Казахстан, Мангистауская область, Промзона, Битумный завод ТОО «СП «CASPI BITUM».
2. Вид работ	Работы по вывозу и утилизации отработанного высокотемпературного органического теплоносителя (далее – ВОТ).

3. Предмет договора и статус материала	Отработанный высокотемпературный органический теплоноситель (ВОТ), образованный в процессе эксплуатации оборудования ТОО «СП «CASPI BITUM». Вследствие длительной эксплуатации свойства ВОТ могут отличаться от паспортных характеристик исходного продукта. Приведённые физико-химические характеристики относятся к отработанному ВОТ и носят ориентировочный характер; точные параметры определяются по результатам лабораторного анализа перед вывозом.
4. Цель работ	Вывоз и передача специализированной организации, имеющей соответствующие разрешительные документы, для переработки, обезвреживания, утилизации и /или уничтожения отработанного ВОТ в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан.
5. Код отхода и паспорт опасного отхода	В соответствии со статьями 342–343 Экологического кодекса Республики Казахстан: • Отработанный ВОТ классифицируется как опасный отход, обладающий свойствами огнеопасности и токсичности. Код отхода согласно классификатору отходов РК – Отработанное высокопродуктивное синтетическое теплопроводящее и теплопередающее масло 13 02 06 (паспорт опасных отходов ВОТ прилагается к данному техническому заданию). • До начала работ Заказчик оформляет и утверждает паспорт опасного отхода. • Копия паспорта опасного отхода передаётся лицу, осуществляющему транспортировку отходов, а также каждому получателю партии отходов (п. 7 ст. 343 ЭК РК). • Паспорт опасного отхода включается в перечень обязательной документации, передаваемой Подрядчику.

6. Запрет смешения отходов	Отработанный ВОТ подлежит сбору и передаче отдельно, без смешения с нефтешламами, водой, маслами, химическими реагентами и другими видами отходов.
7. Характеристика отработанного ВОТ	• Внешний вид: маслянистая жидкость тёмного /светло-жёлтого цвета (цвет может изменяться вследствие эксплуатации). • Плотность при 20°С: 860–880 кг/м³. • Температура начала кипения: не менее 300°С. • Температура вспышки в открытом тигле: характеристика отработанного ВОТ уточняется по результатам анализа (справочно для свежего продукта — 182°С). • Массовая доля механических примесей, %: может превышать 0,3 (для свежего продукта — 0,3). • Кислотное число, мг KOH/г: может быть повышено по сравнению с паспортным значением (свежий продукт — 0,2). • Кинематическая вязкость (40°С), мм²/с: ориентировочно 33,4 (для свежего продукта). Высокотемпературный органический теплоноситель EVOoil МТ-300У — маслянистая жидкость, применявшаяся в промышленной системе теплообмена с принудительной циркуляцией. Ниже приведены ориентировочные показатели отработанного ВОТ: Ориентировочный объём ВОТ в системе завода: ~120 тн (с возможным отклонением ±20%). Фактический объём определяется по результатам вывоза с объекта. **Производительность системы:** • Расход ВОТ на блок №2: 105 тыс. кг/ч • Расход ВОТ на ТСЦ: 74 тыс. кг/ч • Расход ВОТ 03 блока: 19 тыс. кг/ч • Диапазон производительности: 108–230 тыс. кг /ч

8. Паспорт безопасности продукта	• Применение средств индивидуальной защиты (СИЗ, СИЗОД, защитные маски, перчатки). • Предотвращение проливов, недопущение попадания вещества в почву, канализацию и водные объекты. • Применение автономных дыхательных аппаратов в закрытых пространствах. Паспорт безопасности теплоносителя EVOoil MT-300У включается в перечень приложений к настоящему ТЗ. Требования паспорта безопасности в части безопасного обращения с веществом подлежат обязательному соблюдению:
9. Требования к выполнению работ (ППР)	• Схему слива и перекачки ВОТ с указанием точек подключения оборудования. • Мероприятия по контролю температуры при сливе. • Схему движения спецтехники на территории объекта. • Порядок проведения газоанализа перед началом и в ходе работ. • Применение нарядов-допусков и разрешений на производство работ повышенной опасности. • Меры пожарной безопасности. • Перечень и размещение аварийного запаса сорбентов и комплекта ликвидации аварийных разливов нефтепродуктов (ЛАРН). • Действия персонала при аварийных и нештатных ситуациях. • Назначение ответственных лиц за выполнение работ. • Применяемые технологические средства автоматизации, приборы и устройства контроля безопасности. Подрядчик до начала работ разрабатывает и согласовывает с Заказчиком план производства работ (ППР). ППР должен включать:

10. Требования к таре и оборудованию	• Герметичная конструкция, исключающая утечки и проливы. • Совместимость материалов тары с транспортируемым веществом. • Обязательная маркировка согласно требованиям законодательства РК. • Исправность запорной арматуры и соединительных элементов. • Соответствие тары классу опасности перевозимого отхода. Вытеснение ВОТ из системы производится с помощью азота в герметичные ёмкости (металлические бочки или спецмашину, предназначенную для перевозки нефтепродуктов). При необходимости допускается применение спецтехники (вакуумная машина). Требования к таре и ёмкостям:
11. Требования к транспортным средствам	• Герметичные цистерны/ёмкости, исключающие розливы при транспортировке. • Заземление оборудования и транспортных средств. • Наличие искрогасителей. • GPS-мониторинг маршрута транспортировки. • Наличие огнетушителей на транспортных средствах. • Наличие комплекта ЛАРН на транспортном средстве. • Наличие разрешительной документации на транспортные средства. • Допуск водителей к перевозке опасных грузов. Для вывоза отработанного ВОТ применяется специальная техника (нефтевоз, ёмкость на шасси, вакуумная машина). Транспортные средства должны соответствовать следующим требованиям:

	• Применение СИЗ: защитные очки/маски, перчатки, защитная одежда. • Применение СИЗОД (автономный дыхательный аппарат) в закрытых пространствах. • Обеспечение принудительной вентиляции рабочих зон. • Контроль загазованности перед началом и в ходе работ. • Недопущение попадания ВОТ в почву, ливневую канализацию и водные объекты. • Оборудование места работ первичными средствами пожаротушения. • Обеспечение аварийным запасом сорбентов и комплектом ЛАРН.
12. Требования по промышленной безопасности, охране труда и охране окружающей среды	Подрядчик обязан в процессе выполнения работ по погрузке и транспортировке соблюдать требования правил и норм в области промышленной, пожарной безопасности, охраны труда и охраны окружающей среды согласно законодательству РК. Требования в соответствии с паспортом безопасности EVOoil MT-300У: Весь задействованный персонал должен быть обучен, аттестован и иметь действующие удостоверения в области промышленной и пожарной безопасности, охраны труда.

13. Требования к разрешительной документации Подрядчика	• Разрешительные документы на осуществление деятельности по обращению с опасными отходами. • Документы, подтверждающие право транспортировки соответствующего класса опасных отходов. • Договор или письмо-подтверждение с конечным объектом утилизации /обезвреживания/уничтожения отходов. • Документы на привлекаемые транспортные средства (техпаспорта, разрешения на перевозку опасных грузов). • Документы о квалификации персонала и допуске водителей. • Копия паспорта опасного отхода (передаётся от Заказчика). Подрядчик обязан до начала работ представить Заказчику следующие документы: Подрядчик руководствуется следующими нормативными документами: • Экологический кодекс РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК. • Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления. • ТР ТС 030/2012 «О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям» (решение Комиссии ТС от 20.06.2012 № 59). • Технический регламент «Требования к безопасности токсичных и высокотоксичных веществ» от 19.11.2010 № 2019.

14. Особые условия	• Перед началом работ составляется Акт передачи ВОТ на утилизацию. • Погрузка и транспортировка ВОТ выполняются без ущерба оборудованию и трубопроводам. При необходимости применяются вспомогательные приспособления для обеспечения сохранности оборудования. • Работы по погрузке ведутся по наряду-допуску и разрешению на производство работ повышенной опасности. • Применяемые оборудование и методы работ выполняются во взрывобезопасном исполнении. • Запрещается смешение отработанного ВОТ с иными видами отходов, водой, маслами, нефтешламами и химическими реагентами. • Весь объём отработавшего ВОТ вывозится силами Подрядной организации. • Срок проведения работ по утилизации ВОТ — не более 15 календарных дней.
15. Обязанности Заказчика	• Потушить печь дожига F-1201, остановить систему теплоносителя, охладить ВОТ в системе, отключить насос P-1206A/B. • Подготовить резервуары, теплообменники, ёмкости, теплоспутники к проведению работ по освобождению ВОТ. • Отключить электронагреватель E-1403, остановить систему теплоносителя 03 блока, охладить ВОТ в системе, отключить насос P-1402. • Оформить и передать Подрядчику паспорт опасного отхода до начала транспортировки.
16. Требования к Подрядчику	• Подрядчик предоставляет за свой счёт все расходные материалы, оборудование, рабочий и руководящий персонал, необходимый для выполнения работ. • Подрядчик несёт ответственность за подготовку всех разрешений к работе для своих сотрудников. • Подрядчик обязуется назначить ответственного инженерно-технического работника, постоянно находящегося на месте ведения работ с утверждённым ППР. • Подрядная организация несёт ответственность за ущерб, причинённый окружающей среде, здоровью граждан и имуществу при проведении работ.

17. Перечень отчётных документов по завершении работ	• Акт приёма-передачи ВОТ на утилизацию. • Товарно-транспортные накладные (ТТН) на вывезенный ВОТ. • Документы конечного объекта приёма отходов (акт взвешивания/приёма). • Акт утилизации/обезвреживания/уничтожения отходов. • Копии разрешительных документов подрядчика и конечного получателя отходов. • Фотофиксацию выполненных работ (до/в процессе/после). • Итоговый отчёт с указанием фактического объёма (массы) вывезенного ВОТ. • Акт сдачи-приёмки выполненных работ. По результатам выполнения работ Подрядчик обязан предоставить Заказчику:
18. Требования к сдаче объектов	Сдача объекта рабочей комиссии Заказчика с составлением Акта сдачи-приёмки выполненных работ.
19. Срок выполнения работ	По заявке Заказчика до 31.12.2026 года. Срок непосредственного проведения работ по утилизации ВОТ — не более 15 календарных дней.
20. Приложения к ТЗ	• Паспорт безопасности теплоносителя EVOoil МТ-300У. • Паспорт опасного отхода (оформляется Заказчиком).

3. Нормативно-технические документы

№ п/п	Наименование
1	Экологический кодекс РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
2	ТР ТС 030/2012 «О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям» (решение Комиссии ТС от 20.06.2012 № 59).
3	Технический регламент «Требования к безопасности токсичных и высокотоксичных веществ» от 19.11.2010 № 2019.

Приложение

Паспорт отход ВОТ.pdf

ПБ вот EVOoil МТ-300у.pdf

Подписал Қанатқызы Рахат

Дата подписания 10.11.2026