

УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель генерального
директора – главный инженер
ОАО «Гомельтранснефть Дружба»
А.Б.Вериго
28.12.2022



**Задание на проектирование по объекту
«Возведение объекта обезвреживания отходов производства на территории
филиала ЛПДС «Мозырь»**

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1 Основание для проектирования	Внутрипостроечный титульный список по объектам строительства (ПИР) ОАО «Гомельтранснефть Дружба» на 2023 год
2 Разрешительная документация на проектирование и строительство, передаваемая проектной организации-исполнителю для разработки проектной документации	
2.1 Акт выбора места размещения земельного участка	Не требуется
2.2 Решение об изъятии и предоставлении земельного участка	Не требуется
2.3 Решение о разрешении проведения проектно-изыскательских работ и строительства объекта	_____
2.4 Архитектурно-планировочное задание	
2.5 Заключения согласующих организаций	
2.6 Технические условия на инженерно-техническое обеспечение объекта строительства	ТУ отдела главного энергетика; ТУ отдела главного механика; ТУ отдела АСУТПиС ТУ инженера по охране окружающей среды Рекомендации по подготовке опытных площадок для закладки опытов по отработке технологий очистки нефтезагрязненных объектов (ГНУ «Институт микробиологии НАН Беларуси») (прилагаются)
2.7 Разрешение Министерства культуры на выполнение работ на историко- культурных ценностях, а также на разработку научно-проектной документации на выполнение реставрационно-восстановительных работ на этих ценностях	Не требуется
3 Сведения о земельном участке и планировочных ограничениях	ЛПДС «Мозырь» - Свидетельство (удостоверение) о государственной регистрации земельного участка № 330/1103-3402 от 25.06.2011
4 Информация о строительстве	Не требуется
5 Вид строительства	Возведение

6 Вид проектирования	Индивидуальный проект
6а Вид проектной документации	Проектно-сметную документацию представить в 5 экземплярах на бумажном носителе и один экземпляр в электронном виде (в т. ч. сметы в формате расширения СiС).
6б Дополнительные требования к информационной модели)	Не требуются
7 Стадийность проектирования	Одностадийное. Строительный проект
8 Выделение очередей, пусковых комплексов, этапов строительства	Не требуется
9 Параллельное проектирование и строительство	Не требуется
10 Перечень работ и услуг, поручаемых заказчиком проектной организации-исполнителю	<p>Первый этап:</p> <p>1. Разработка технико-экономического обоснования (далее – ТЭО) на метод (способ) обезвреживания нефтесодержащих грунтов. При разработке ТЭО рассмотреть следующие методы (способы):</p> <ul style="list-style-type: none"> - микробиологический способ обезвреживания загрязненного нефтью грунта; - применение установки для термического обезвреживания загрязненного нефтью грунта. <p>ТЭО определить стоимость обезвреживания 1 тонны грунта при низкой, средней, высокой и очень высокой степени загрязнения.</p> <p>2. Разработка технологического регламента промышленной переработки нефтесодержащих грунтов.</p> <p>2.1. Технологическими решениями предусмотреть микробиологический способ обезвреживания грунта, провести необходимые научно-исследовательские работы и определить технологии обезвреживания грунта, загрязненного нефтью.</p> <p>2.2. Технологическими решениями рассмотреть применение установки для термического обезвреживания загрязненного нефтью грунта.</p> <p>3. Разработка технических условий на материал получаемый в результате обезвреживания грунта, загрязненного нефтью.</p> <p>Второй этап:</p> <p>1. Разработка «Предпроектной документации» в составе разделов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - цели инвестирования; - общая характеристика; - мощность объекта; - основные технологические решения; - обеспечение сырьём, вспомогательными материалами, полуфабрикатами, тарой и упаковкой; - архитектурно-планировочная концепция; - оценка воздействия на окружающую среду; - обеспечение кадрами и социальное развитие; - ориентировочная стоимость строительства объекта; - выводы и предложения. <p>2. Разработка проекта санитарно-защитной зоны (либо проекта изменения проекта существующих границ санитарно-защитной зоны).</p> <p>Третий этап:</p> <p>1. Проведение инженерных изысканий для</p>

	<p>проектирования и строительства объекта.</p> <p>2.Разработка проектно-сметной документации.</p> <p>При строительстве объекта предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none"> -бетонное основание и обвалование площадки; -уклон площадки 2-4% для обеспечения самотечного движения и стока дренажных вод; -дренажную систему со сбором дренажных вод на нижнем склоне площадки и дальнейшим отведением через дренажный канал в систему канализации (или технологический амбар-накопитель); -ограждение территории площадки; -открытый навес над площадкой; -мойку колёс автотракторной техники с дальнейшим отводом сточных вод в систему канализации (или технологический амбар накопитель); -систему водоснабжения и канализации; -весовую; -электроснабжение площадки; -освещение площадки; -видеонаблюдение площадки; -устройство подъездных дорог к площадке, обеспечение въезда/выезда и возможности перемещения автотракторной техники внутри площадки; -устройство наблюдательных скважин (в зависимости от выбранного метода обезвреживания). <p>3.Осуществление авторского надзора на всех стадиях реализации проекта (по отдельному договору).</p>
11 Источники финансирования строительства	Собственные средства Заказчика ОАО «Гомельтранснефть Дружба»
12 Предполагаемый сроки начала и окончания строительства	Начало строительства – декабрь 2023 Точный срок окончания строительства уточняется разделом проекта «Организация строительства»
13 Предполагаемый срок эксплуатации проектируемого объекта	В соответствии с проектом
14 Способ строительства	Подрядный
15 Наименование заказчика	ОАО «Гомельтранснефть «Дружба», рег. № 400051494 от 29.12.2010, 246022, Республика Беларусь, г. Гомель, ул. Артиллерийская, д. 8а, Банковские реквизиты: УНП: 400051494 ОКПО:001393303000 Р/счет: BY34PJCB30124002921000000933 BIC (код банка) PJCBVY2X в ОАО «Приорбанк» ул. В.Хоружей, 31 а, 220002, г. Минск р/сч BY67BAPB301248027002000000000 BIC (код банка) BAPBVY2X в ОАО «Белагропромбанк», ул. Крестьянская, 29 а, 220036, г. Минск
16 Наименование проектной организации исполнителя работ	Определяется в соответствии с действующим законодательством
17 Наименование подрядчиков по выполнению строительных работ	Определяется в соответствии с действующим законодательством
18. Основные технико-экономические показатели исходя из экономических расчетов, выполненных в бизнес-плане, обосновании инвестиций и иных документах предпроектной стадии	
18.1 Функциональное назначение и предполагаемая мощность	Сооружение, специализированное природоохранного

объекта строительства	назначения
18.2 Номенклатура производимой продукции (производственная программа)	Количество отходов производства, предназначенных для обезвреживания до 1000 т. Отход производства: «грунт, загрязненный нефтью» код 5450400 4 класс опасности Обезвреживание отхода и доведение до разрешенной ПДК по нефтепродуктам, установленной действующим законодательством, для возможности применения полученного в результате обезвреживания материала на землях промышленности, транспорта, связи и энергетики
18.3 Количество рабочих мест	Без увеличения численности
18.4 Предельная стоимость строительства исходя из бюджета проекта, определенного инвестором	Согласно сводному сметному расчету
19 Требования к технологии производства	В соответствии с предпроектной документацией
20 Применение основного технологического оборудования	Не требуется
21 Режим работы предприятия	Режим работы – круглосуточный.
22 Требования к архитектурно-планировочным решениям	Согласно техническим условиям и действующим ТНПА
22.1 Требования к дизайн-проекту интерьера	Не требуется
22.2 Требования к мероприятиям по обеспечению безбарьерной среды обитания физически ослабленных лиц (в т.ч. инвалидов) различной категории	Не требуется
23 Требования к конструктивным решениям зданий и сооружений, строительным конструкциям, материалам и изделиям	Не требуется
24 Требования к инженерным системам зданий и сооружений	Согласно техническим условиям и действующим ТНПА
25 Производственное и хозяйственное кооперирование	Не требуется
26 Требования и условия к разработке природоохранных мер и мероприятий	В соответствии с действующим природоохранным законодательством.
27 Требования к режиму безопасности и гигиене труда	По необходимости
28 Требования по выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	По необходимости
29 Дополнительные требования заказчика	Технические решения, применяемое оборудование и материалы согласовать с Заказчиком. В объеме проектирования учесть проведение пуско-наладочных работ. Нормативную продолжительность строительства рассчитать с учетом времени работы комиссии по приемке объекта в эксплуатацию.

30 Особые условия проектирования и строительства	Технологию организации строительно-монтажных и специальных работ предусмотреть в условиях действующего предприятия в 1 (одну) смену.
31 Класс сложности объекта	К-3, в соответствии с СН 3.02.07-2020

СОГЛАСОВАНО:

От «Заказчика»:

Заместитель генерального директора
(по капитальному строительству и ремонту)
ОАО «Гомельтранснефть Дружба»

А.Г.Карабань

Начальник производственно-
технического отдела
ОАО «Гомельтранснефть Дружба»

Д.Б.Бураков

Инженер по охране окружающей среды
ОАО «Гомельтранснефть Дружба»

Л.М.Ключко

Исполняющий обязанности
главного энергетика
ОАО «Гомельтранснефть Дружба»

Э.М.Зуев

Исполняющий обязанности
главного механика
ОАО «Гомельтранснефть Дружба»

А.С.Улицкий

Начальник отдела автоматизированных систем
управления технологическими процессами и связи
ОАО «Гомельтранснефть Дружба»

И.И.Новик

Исполняющий обязанности
начальника охраны труда, промышленной и
пожарной безопасности
ОАО «Гомельтранснефть Дружба»

В.А.Гриценок

Начальник отдела экономического
анализа и планирования
ОАО «Гомельтранснефть Дружба»

Т.П.Козовская

Начальник филиала ЛПДС «Мозырь»
ОАО «Гомельтранснефть Дружба»

С.Л.Ящин

УТВЕРЖДАЮ

Директор Института микробиологии

НАН Беларуси, к.т.н., доц.

А.А.Шепшелев

2022 г.



**Рекомендации по подготовке опытных площадок для закладки опытов
по отработке технологий очистки нефтезагрязненных объектов**

Работы по биологической рекультивации нефтезагрязненных грунтов проводятся на специально подготовленных площадках.

Площадки для накопления нефтезагрязненных грунтов должны быть защищены кислотоупорным бетоном или любым материалом (полипропиленовая пленка или геотекстиль типа Tyrag SF 56), обеспечивающим хранение нефтезагрязненных грунтов, исключая их негативное воздействие на окружающую среду и человека.

На территории для складирования нефтезагрязненного грунта необходимо:

1. Для отвода поверхностных и дренажных вод с поверхности площадки необходимо предусмотреть дренажную систему в виде дренажных траншей трапециевидного сечения шириной по дну не менее 0,3 м, глубиной – 0,4 м. Дренажные воды самотеком отводятся в пруд-накопитель, объем которого должен быть рассчитан исходя из максимально возможных объемов осадков в соответствии с метеорологической характеристикой. В качестве засыпки дренажных траншей рекомендовано использовать песчано-гравийную смесь.
2. Площадка должна быть спланирована по рельефу таким образом, чтобы обеспечить самотечное движение и сток дренажных вод (с уклоном 2-4 %).
3. В качестве дренажа площадки используется песок или гравий, уложенные слоем не менее 15 см, непосредственно на геотекстильный материал. Для защиты дренажного слоя можно использовать супесчаный грунт или грунт, образующийся при очистке нефтезагрязненных грунтов слоем ~ 15-20 см.
4. Для сбора дренажных вод на нижнем склоне площадки должен размещаться дренажный канал. Дренажные воды собираются в дренажной траншее и затем либо откачиваются вакуумными машинами и перевозятся в аварийно-

технологический амбар, либо используются для полива перерабатываемого грунта на площадке для поддержания необходимой влажности загрязненных грунтов.

5. Для защиты от дождевых стоков по периметру технологической площадки должно проводиться кольцевое обвалование.

Площадка должна быть обустроена въездом/выездом. Для заезда техники на площадку должен быть предусмотрен разрыв обваловки или уположенный участок обваловки.

Высота нефтезагрязненных грунтов на площадке не должна превышать 50 см или более в случае применения ворошителя буртов с учетом их технических характеристик. Количество грунта, которое может быть принято для компостирования в течение одного вегетационного периода, зависит от размера площадки рекультивации.

Площадки обезвреживания рекомендуется покрывать 12-15 см слоем сорбентов: торф, измельченная солома, опил или щепа для связывания углеводородов при выпадении атмосферных осадков и других ситуациях, возникающих в период выполнения работ, для предотвращения отрицательного воздействия на окружающую среду.

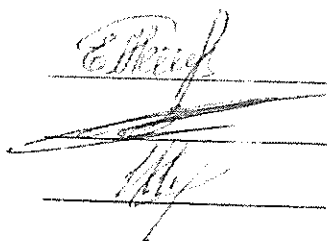
Рекомендовано на территории обустроить пункт обмыва колес для используемой техники. Мойка располагается на выезде из полигона в бетонной ванне, сточные воды идут в систему дождевой канализации и далее в котлованы полигона.

При обязательном выполнении вышеперечисленных мероприятий воздействий на поверхностные и подземные воды не оказывается.

Заведующий лабораторией, к.б.н.

Научный сотрудник

Младший научный сотрудник



Е.М.Глушень

Р.Н.Бирюков

Ю.В.Шавела