

ПРИЛОЖЕНИЕ №5

ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ

Перечень необходимых документов для рассмотрения инвестиционных проектов, предоставляемых Инвестором:

п/п	Наименование документа
1	Документы, подтверждающие необходимость создания мощностей (представляются субъектом РФ либо ответственным структурным подразделением ППК «РЭО»):
1.1	Подтверждение наличия объекта в территориальной схеме или гарантийное письмо субъекта РФ о включении объекта в территориальную схему, а также направления потоков ТКО в необходимом количестве на момент ввода в эксплуатацию (применяется к проектам обращения с ТКО)
1.2.	Подтверждение от субъекта РФ (письмо за подписью высшего исполнительного органа государственной власти субъекта Российской Федерации, лица, исполняющего его обязанности, либо уполномоченного лица в ранге, не ниже заместителя, в том числе выписка, подтверждающая наличие Объекта в Паспорте регионального проекта «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами», с указанием наименования, мощности и срока ввода Объекта в эксплуатацию) (применяется к проектам обращения с ТКО)
2	Документы от Инвестора / субъекта Российской Федерации:
2.1	Анкета «Основные сведения»
2.2	Информация о конечных бенефициарах
2.3	Список и структура (с долями) участников/акционеров проекта на текущую дату
2.4	Учредительные документы по всем участникам проекта (учредительный договор при наличии, устав, свидетельства ИНН, ОГРН, решение (протокол) о назначении единоличного исполнительного органа)
2.5	Документы, подтверждающие оплату уставного капитала Инвестора, а также сведения о любом соглашении или договоренности о передаче доли, долгового обязательства или ценных бумаг, сведения о правах третьих лиц на акции/доли (актуальная выписка из реестра акционеров, список участников общества)
2.6	Выписка из ЕГРЮЛ, содержащая сведения об Инвесторе – полученная не позднее чем за 1 (один) месяц до даты подачи заявки
2.7	Справка из налогового органа об отсутствии у Инвестора неисполненной обязанности по уплате налогов, сборов и иных платежей, подлежащих уплате в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации в соответствии с законодательством Российской Федерации, заверенная в установленном порядке
2.8	Информация об открытых банковских счетах, обязательствах перед кредитными организациями (копии кредитных договоров, копии договоров, заключенных в обеспечение исполнения кредитных обязательств)
2.9	Бизнес-план Инвестиционного проекта, подготовленный с учетом требований ППК «РЭО» и кредитной организации, осуществляющей банковское сопровождение
2.10	Календарный план-график реализации инвестиционного проекта с указанием планируемых сумм к вложению в соответствующий период
2.11	Финансовая модель инвестиционного проекта, подготовленная в соответствии с требованиями ППК «РЭО» и кредитной организации, осуществляющей банковское сопровождение
2.12	Расчет тарифа инвестиционного проекта, подготовленный в соответствии с требованиями ППК «РЭО» (тарифная модель), если применимо (применяется к проектам обращения с ТКО).

	<p>Письмо от уполномоченного органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области государственного регулирования тарифов с анализом тарифных последствий реализации инвестиционного проекта, включая оценку влияния реализации проекта на плату граждан за коммунальные услуги.</p> <p>Свидетельство о согласовании уполномоченным органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области государственного регулирования тарифов долгосрочных параметров регулирования (при наличии).</p>
2.13	<p>Бухгалтерская отчетность за прошедшие 3 года осуществления деятельности, поквартально, с предоставлением расшифровок основных статей баланса (более 5% валюты баланса) (малые предприятия и другие организации, которые применяют упрощенные способы ведения бухгалтерского учета, имеют право предоставить Бухгалтерский баланс и Отчет о финансовых результатах по упрощённой форме), бухгалтерский баланс акционеров(-а), учредителей(-я), а также информацию о всей цепочке собственников (включая конечных бенефициаров), если применимо</p>
2.14	<p>Сводная информация с описанием источников собственного участия в Инвестиционном проекте и подтверждением наличия таких источников (список документов по подтверждению собственного участия определяется отдельно в зависимости от источника)</p>
2.15	<p>При наличии – утвержденная инвестиционная программа Инвестора в соответствии (применяется к проектам обращения с ТКО) со статьей 5 и пунктом 3 статьи 24.13 Федерального закона от 24.06.1998 №89-ФЗ</p>
2.16	<p>Копии договоров, на основании которых Инвестором привлекаются средства для финансирования проекта (кредитные договоры, договоры займа, иное)</p>
2.17	<p>Выписки из ЕГРН в отношении земельного участка, на котором реализуется инвестиционный проект, и иного недвижимого имущества, используемого в целях реализации инвестиционного проекта</p>
2.18	<p>Сведения о земельном участке/участках, в том числе документы, подтверждающие права собственности (аренды), вид разрешенного использования</p>
2.19.	<p>Техническая документация по проекту</p> <p><u>Комплект проектно-сметной документации (ПСД), включая заключения органов государственной экспертизы:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Комплект проектно-сметной документации на строительство объекта; - Заключение государственной экологической экспертизы, если применимо; - Заключение органа государственной экспертизы по проектной документации и результату инженерных изысканий, если применимо; - Заключение органа государственной экспертизы о проверке достоверности определения сметной стоимости. <p>Для объектов утилизации ТКО и компонентов ТКО необходимо предоставить документы, подтверждающие готовность использования получаемой продукции на соответствующих объектах (документы, подтверждающие реализацию и реализационную стоимость)</p> <p><u>В случае отсутствия комплекта ПСД (с обязательным исполнением отлагательного условия по ее разработке):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Генеральный план объекта (схема объекта с перечнем зданий и сооружений и указанием их габаритных размеров); - Расчет стоимости строительства по укрупненным нормативам цены строительства действующей базы НЦС (в случае отсутствия возможности выполнить расчет по показателям НЦС, представить обосновывающие расчеты на строительные, приобретение оборудования, монтажные, пуско-наладочные работы, приобретение оборудования, инженерные системы зданий и сооружений, внутримплощадочные инженерные сети, временные здания и сооружения, прочие работы и затраты, ПИР

	и т.п. в соответствии с Приложениями т.п.
	<p>- Проект технического задания на разработку проектной документации.</p> <p>- Основные технологические решения включая описание технологического процесса, в том числе:</p> <p>А) для объектов обработки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Описание технических решений в соответствии с требованиями ППК «РЭО»; - Блок-схема баланс масс в соответствии с требованиями ППК «РЭО». <p>Б) для объектов утилизации: описание технических решений, содержащее технические требования к перерабатываемым отходам (с привязкой к источникам получения сырья и материалов) технические требования к выпускаемому продукту, описание производственного процесса (содержащее описание технологии, производственную мощность, перечень применяемого технологического оборудования с указанием производителей и стоимости, показатели эффективности – показатель выхода готовой продукции из единицы сырья).</p> <p>Для объектов утилизации ТКО, компонентов ТКО, вторичных ресурсов и иных отходов необходимо предоставить документы, подтверждающие готовность использования получаемой продукции на соответствующих объектах (документы, подтверждающие реализацию и реализационную стоимость).</p>
2.20	Документы и иная информация, запрашиваемая ППК «РЭО» для изучения в связи с проведением юридической проверки (Due Diligence)
3	<p>Документы, подтверждающие возможность включения проекта в выпуск «зеленых» облигаций ППК «РЭО»:</p> <p>а) документы, содержащие критерии приемлемости проектов для включения их в выпуск «зеленых» облигаций, на основании которых верификатором инструмента устойчивого развития впоследствии могут быть сделаны заключения по соответствию выпуска облигаций ППК «РЭО» требованиям, предъявляемым к зеленым долговым инструментам;</p> <p>б) подтверждение использования средств на цели, связанные с реализацией проектов, направленных на сохранение и охрану окружающей среды, положительное воздействие на экологию и соответствующих российским и (или) международным признанным принципам и стандартам в сфере «зеленого» финансирования;</p> <p>в) документы, на основании которых верификатором инструмента устойчивого развития впоследствии могут быть сделаны заключения о соответствии требованиям, предъявляемым к зеленым долговым инструментам.</p>
4	<p>Концессионное соглашение (копия), если применимо</p> <p>Решения концедента, принятые в целях подписания концессионного соглашения (копии), если применимо</p>
Перечень запрашиваемых документов может быть расширен ППК «РЭО».	
<p>Участники сделки направляют в ППК «РЭО» информацию по пунктам 2.2-2.8, 2.13.</p> <p>Все документы, предоставляемые не в оригинале, предоставляются заверенными уполномоченным лицом Инвестора, с проставлением оттиска печати Инвестора.</p>	

Требования к содержанию и формату документов, подтверждающих опыт Заявителя (Инвестора), в том числе наличие в штате Заявителя (Инвестора) специалистов, имеющих опыт реализации крупных проектов в сфере обращения с ТКО

<div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 100%;"></div>	<p>ФИО</p> <p>Контактная информация</p> <p>Образование</p>
---	--

Опыт работы

В штате инвестора по трудовым договорам заняты следующие категории специалистов с соответствующим опытом:

Стаж по профильному направлению	Наименование компании, где приобретен опыт	Занимаемая должность	Обязанности и достижения
		Руководитель проекта с опытом руководства созданием и/или эксплуатацией аналогичного объекта	
		Эксперт в области тарифного регулирования с опытом разработки инвестиционных и производственных программ, утверждения тарифов в сфере ТКО	
		Эксперт в области технологических решений и инжиниринга с опытом инжиниринга, проектирования, контроля за монтажом и эксплуатации оборудования и инженерных систем на аналогичных объектах обращения с ТКО	
		Эксперт в области строительства с опытом контроля за строительством и вводом в эксплуатацию аналогичных объектов	
		Эксперт в области права (в случае реализации проекта на базе механизмов ГЧП) с опытом подготовки и заключения соглашений ГЧП в сфере ТКО	

Приложения

Документы (прикладываются), подтверждающие профильный опыт и навыки (участие данного специалиста в реализации следующих событий):

<input type="checkbox"/>	Получено разрешение на ввод в эксплуатацию объекта обращения с ТКО <i>(наименование / параметры проекта, субъект РФ, дата ввода объекта в эксплуатацию)</i>
<input type="checkbox"/>	Постановление об утверждении инвестиционной программы <i>(реквизиты Постановления, наименование / параметры проекта, субъект РФ, дата утверждения)</i>
<input type="checkbox"/>	Тарифное решение органа, регулирующего тарифы на обращение с ТКО <i>(реквизиты решения, наименование / параметры проекта, субъект РФ, дата утверждения)</i>
<input type="checkbox"/>	Заключенное концессионное соглашение <i>(реквизиты соглашения, описание и технико-экономические показатели объекта, субъект РФ, государственный партнер (концедент), частный партнер(концессионер))</i>
<input type="checkbox"/>	Иные документы <i>(вписать)</i>

Описание технических решений (Типовая форма)

КОМПЛЕКС ОБРАБОТКИ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ТОНН В ГОД

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ПО ПРОЕКТУ:

Производительность, т/год –

Суммарная мощность потребителей электроэнергии, кВт –

Режим работы комплекса – 3 смены/день x 8 раб/часов x 313 дней/год
Баланс рабочего времени, часов/год – 6385

Кол-во персонала, чел. в смену:

- оператор технологической линии сортировки –
- сортировщики –
- оператор пресса –
- оператор оптических сканеров –
- работник контроля ТКО в приемной зоне –
- водитель фронтального погрузчика –
- водитель грейферного погрузчика –
- водитель вилочного погрузчика (для вторсырья) –
- водитель мультилифта –
- вспомогательные рабочие –
- дежурный механик линии сортировки –
- дежурный электрик -

СТОИМОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ И ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ:	
Оборудование (пр-во Россия)	
Оборудование (пр-во Германия)	
Монтаж, пуско-наладка, обучение персонала	
Доставка оборудования	

Стоимость оборудования и выполняемых работ приведена в экономических условиях на (дата)
Таможенные платежи и пошлины рассчитываются дополнительно.

УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ:

Условия платежа:

- 50% аванс,
- 45% после готовности оборудования к отгрузке,
- 5% после сдачи комплекса в эксплуатацию;

Срок изготовления оборудования – 7±9 месяцев с момента предоплаты; Гарантийный срок – 12 месяцев.

ВХОДЯЩИЙ ПОТОК:

Морфология ТКО

(Перечень компонентов и показатели приведены для примера)

№	Среднее значение	%	т/час
1	Полимерные материалы		
2	Стекло		
3	Черный металл		
4	Цветной металл		
5	Бумага		
6	Картон		
7	Древесина		
8	Ткань, текстиль		
9	Резина		
10	Строительные отходы		
11	Пищевые отходы		
Входящий поток		100%	_____ т/час

Технические решения и режим работы комплекса основаны на результатах расчетов максимального суточного потока массы отходов с учетом сезонности их образования.

Заложенные мощности и режим работы обеспечивают обработку входящего потока ТКО в пиковые нагрузки.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ И СТОИМОСТЬ

№ поз. черт.	Наименование оборудования, технические характеристики производитель	Кол-во	Производительность тонн в час	Цена за ед., в руб.	Стоимость, в руб.
Технологическое оборудование					

Расчётное количество извлекаемых компонентов

(Перечень компонентов и показатели приведены для примера)

Продукт к сортировке	т/год	% выход продукта*	Отбор на сортировочной линии**		
			м/г	т/ч	%
Отсев	126000	100,0%	126000	21,2	42,0%
Бумага	30000	70,0%	21000	2,5	7,0%
Картон	12000	85,0%	10200	1,5	3,4%
Пластик весь	32400	80%	25812	4,3	8,6%
<i>ПЭТ микс</i>	<i>4200м/г</i>	<i>88,0%</i>	<i>3696м/г</i>	<i>0,5 т/ч</i>	<i>1,2%</i>
<i>ПЭТ прозрачная</i>	<i>3000м/г</i>	<i>88,0%</i>	<i>2640м/г</i>	<i>0,4 т/ч</i>	<i>0,9%</i>
<i>ПНД</i>	<i>5100м/г</i>	<i>88,0%</i>	<i>4488 м/г</i>	<i>0,7 т/ч</i>	<i>1,5%</i>
<i>ПП</i>	<i>5100м/г</i>	<i>88,0%</i>	<i>4488 м/г</i>	<i>0,7 т/ч</i>	<i>1,5%</i>
<i>пленки</i>	<i>15000м/г</i>	<i>70,0%</i>	<i>10500м/г</i>	<i>2м/ч</i>	<i>3,5%</i>
Стекло	24900	45,0%	11205	0,8	3,7%
Черный металл	5700	95,0%	5415 м/г	0,9	1,8%

Цветной металл	300	98,0%	294т/г	0,1 т/ч	0,1%
Прочее	68700				
«Хвосты» на захоронение					
ИТОГО:	300.000		73800 т/г	10 т/ч	24,6%

* Выход продукта – это массовая доля, указанная в процентах, целевой (целенаправленно отсортировываемой) фракции, по отношению к массовой доле соответствующей целевой фракции, содержащейся в поступивших ТКО

**процентное отношение отбора фракций к общему потоку ТКО на входе МСС

Достигаемые показатели по балансу масс:
(Перечень компонентов и показатели приведены для примера)

МСК (300 000 тонн/год)		
	т/час	%
Входящий поток ТКО	55	100%
Размещается на участке размещения остатков сортировки		
1) «Хвосты»	14,70	26,73
Всего размещается на участке размещения остатков сортировки	14,70	26,73
ВМР		
1) Картон	3,18	5,77
2) Древесина	0,88	1,6
3) Пленка	0,96	1,74
4) Стекло пр.	1,75	3,18
5) Стекло зел.	1,00	1,81
6) Стекло кор.	0,75	1,36
7) Макулатура микс	0,96	1,74
8) Черный металл	1,26	2,29
9) Цветной металл	0,48	0,87
10) ПЭТ пр.	1,09	1,98
11) ПЭТ цв.	0,55	0,99
12) РР	0,10	0,18
13) ПВД	0,10	0,18
Всего ВМР	13,05	23,74
Дополнительные параметры		
14) Сырье для компостирования	21,65	39,38
15) Минеральная фракция 0-8 мм	3,00	5,46

16)	Сырье для RDF	2,58	4,69
	Итого	47,94	100%

ОПИСАНИЕ РАБОТЫ КОМПЛЕКСА

Подробное описание технологического процесса и принципа работы оборудования:

Оборудование сортировочного комплекса рассчитано на первичную обработку тонн ТКО (твердые коммунальные отходы) в год.

1. Описание доставки ТКО на объект.
2. Описание этапов разгрузки/подачи/предварительной сортировки. Результаты этапа
3. Описание этапов сепарации ТКО. Результаты этапов.
 - 3.1 Описание технологии отбора черных металлов. Результат этапа.
 - 3.2 Описание технологии отбора полимеров. Результат этапа.
 - 3.3 Описание технологии отбора цветных металлов. Результат этапа.
 - 3.4 Описание технологии отбора картона/бумаги. Результат этапа.
 - 3.5 Описание технологии отбора органической фракции ТКО. Результат этапа.
 - 3.6 Описание технологии отбора стекла. Результат этапа.
 - 3.7 Описание технологии отбора резины. Результат этапа.
4. Описание применяемых технологий обезвреживания компонентов ТКО. Результаты этапа.
5. Описание применяемых технологий утилизации компонентов ТКО. Результаты этапа.
6. Описание технологии обращения с остатками после обработки ТКО.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБОРУДОВАНИЯ

Конвейеры пластинчатые

Общая длина конвейерного полотна, мм

Ширина конвейерного полотна, мм

Производительность, т/ч

Тип конвейерного полотна

Наличие грузоподъемных скребков

Толщина конвейерного полотна, мм

Цепь тяговая пластинчатая

Предел прочности цепи на разрыв

Угол подъема, град

Высота боковых бортов, мм

Скорость перемещения, м/с

Устройство натяжное

Подшипники приводного/натяжного валов

Электродвигатель

Номинальная мощность, кВт

Каркас:

Приводное устройство:

Натяжное устройство:

Ходовая часть:

Шкаф управления:

Лакокрасочное покрытие:

Применяемые металлы:

Конвейеры ленточные сортировочные

Общая длина конвейерного полотна, мм

Ширина конвейерного полотна, мм

Производительность, т/ч

Тип конвейерного полотна

Марка конвейерного полотна

Толщина конвейерного полотна, мм

Угол подъема, град

Высота боковых бортов, мм

Скорость перемещения, м/с

Датчик вращения ленты

Выключатель тросовый

Устройство натяжное

Подшипники приводного/натяжного валов

Электродвигатель
Номинальная мощность, кВт
Каркас
Приводное устройство
Натяжное устройство
Ролики конвейера
Приемная часть конвейера
Ходовая часть

Конвейеры ленточные

Общая длина конвейерного полотна, мм
Ширина конвейерного полотна, мм
Тип конвейерного полотна
Толщина конвейерного полотна, мм
Угол подъема, град
Высота боковых бортов, мм
Скорость перемещения, м/с
Устройство натяжное
Подшипники приводного/натяжного валов
Электродвигатель
Каркас:
Приводное устройство
Натяжное устройство
Ролики конвейера
Приемная часть конвейера
Ходовая часть
Общие технические характеристики

Условия эксплуатации
Транспортируемый груз
Характеристика конвейера

Конвейер ленточно-цепной реверсивный

Общая длина конвейерного полотна, мм
Ширина конвейерного полотна, мм
Тип конвейерного полотна
Марка конвейерного полотна
Толщина конвейерного полотна, мм
Угол подъема, град
Высота боковых бортов, мм
Скорость перемещения, м/с
Датчик вращения ленты
Выключатель тросовый
Устройство натяжное
Подшипники приводного/ натяжного валов
Электродвигатель
Номинальная мощность, кВт
Масса, кг

Конвейер ленточно-цепной

Длина конвейерного полотна, мм
Ширина конвейерного полотна, мм
Производительность, т/ч
Тип конвейерного полотна
Марка конвейерного полотна
Толщина конвейерного полотна, мм
Цепь тяговая пластинчатая
Предел прочности цепи на разрыв
Угол подъема, град
Высота боковых бортов, мм
Скорость перемещения, м/с
Устройство натяжное
Подшипники приводного/натяжного валов
Электродвигатель
Номинальная мощность, кВт
Каркас

Приводное устройство
Натяжное устройство
Ходовая часть

Сепаратор черных металлов

Ширина ленты, мм
Номинальная мощность, кВт
Скорость ленты, м/мин
Описание

Сепаратор баллистический

Длина рабочей поверхности, мм
Ширина рабочей поверхности, мм
Производительность, м³/час
Регулировка угла
Номинальная мощность, кВт
Скорость прохождения материала, м³/ч
Регулировка угла, град.
Габариты, мм
Вес, кг

Узлы автоматической сортировки, в составе:

- конвейер разгонный
- сепаратор оптический

Конвейеры разгонные
Длина конвейерного полотна, мм
Ширина конвейерного полотна, мм
Высота неподвижных бортов, мм
Номинальная мощность, кВт
Описание:

Сепаратор оптический

Модель
Ширина, мм
Расход сжатого воздуха, л/м
Класс качества сжатого воздуха
Давление сжатого воздуха, бар
Номинальная мощность, кВт
Принцип действия узла автоматической сортировки:

Брикетировочный пресс для вторсырья

Усилие прессования, т
Номинальная мощность, кВт
Габариты кипы, мм
Длина кипы, м
Плотность кипы, кг/м³
Тип обвязки
Количество рядов обвязки

Сепаратор барабанный

Длина барабана, мм
Диаметр ячеек сит отсева, мм
Сито отсева
Номинальная мощность, кВт
Частота вращения барабана, об/мин
Описание:

Разрыватель мусорных пакетов

Производительность т/ч
Номинальная мощность, кВт
Рабочая ширина, мм
Объем бункера, м³
Положение подвижного пола
Скорость подвижного пола, м/мин
Внутренняя длина бункера, мм
Высота загрузки, мм

Габариты, мм

Описание:

Сепаратор вихретоковый цветных металлов

Производительность, т/ч

Размер частиц (мин), мм

Размер частиц (макс), мм

Номинальная мощность, кВт

Рабочая ширина, мм

Диаметр барабана, мм

Отбираемый материал

Металлоконструкции

Металлоконструкции опорные

Эстакады

площадки обслуживания

Климатические кабины сортировки

Кабина предварительной/основной ручной сортировки

Длина, мм

Ширина, мм

Остекление

Освещение

Кабина основной сортировки

Длина, мм

Ширина, мм

Остекление

Освещение

Количество постов

Блок-схема объекта обработки ТКО и баланс масс

