

**Диагностика  
нефтепродуктопровода Полоцк - Вентспилс  
на участке Скрудалиена – Вентспилс**

**КОНКУРСНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ**

## Содержание

0. Приглашение для участия в конкурсе.....	3
1. Указания для участников конкурса.....	4
А. Общие указания.....	4
1. Объем работ .....	4
2. Источник финансирования.....	4
3. Критерии применимости .....	4
4. Требования к участнику Конкурса .....	4
5. Одно Предложение от каждого участника Конкурса .....	5
6. Расходы на Конкурс и подготовку Предложения .....	5
7. Посещение объекта .....	5
В. Конкурсные документы .....	6
8. Содержание конкурсных документов .....	6
9. Пояснения к конкурсным документам .....	7
10. Изменения к конкурсным документам.....	7
С. Подача предложения .....	7
11. Правила подготовки, оформления и представления предложений .....	7
12. Документы предложения .....	8
13. Законодательство.....	8
D. Открытие и оценка предложений .....	9
14. Открытие предложений .....	9
15. Влияние .....	9
16. Пояснения к предложениям.....	9
17. Оценка предложений.....	9
E. Заключение договора .....	10
18. Критерии заключения .....	10
19. Переговоры по договору.....	10
20. Право Заказчика принять любое Предложение и отклонить любое или все Предложения .....	11
21. Заключение договора с победителем конкурса и основные условия договора .....	11
22. Заключительные условия.....	11
2. Описание объекта диагностики .....	12
1. Характеристика объекта .....	12
2. Карта расположения участков .....	13
3. Описание камер запуска-приема .....	14
3. Технические требования к диагностике .....	16
1. Метод обследования .....	16
2. Опции по типам внутритрубного дефектоскопа .....	16
3. Содержание работ .....	17
4. Сроки выполнения работ.....	17
5. Форма отчета .....	18
6. Условия выполнения работ .....	18
Приложение 1 Формы документов. Техническая часть .....	19
Форма 1-1. Предложение.....	19
Форма 1-2. Информация о предприятии .....	20
Форма 1-3. Опыт: важнейшие реализованные проекты .....	21
Форма 1-4. Список персонала .....	22
Форма 1-5. График выполнения работ .....	23
Форма 1-6. Технические характеристики дефектоскопа .....	24
Форма 1-7 Анкета по оценке системы управления охраной труда и промышленной безопасностью (ОТ и ПБ) .....	25
Приложение 2 Формы документов. Коммерческая часть .....	26
Форма 2-1. Коммерческое предложение.....	26
Форма 2-2. Финансовое сообщение.....	27

## 0. Приглашение для участия в конкурсе

***Проект: Диагностика нефтепродуктопровода Полоцк – Вентспилс на участке Скрудалиена – Вентспилс.***

- 0.1. Настоящим ООО «LatRosTrans» и АО «ORLEN Lietuva» (вместе далее в тексте – Заказчики или по отдельности – Заказчик) приглашают Вашу компанию для участия в конкурсе на право осуществлять работы по внутритрубной диагностике нефтепродуктопровода Полоцк – Вентспилс на участке Скрудалиена – Вентспилс (далее в тексте – Конкурс). В Конкурсе будут рассматриваться предложения участников, отвечающих критериям квалификации и другим условиям Конкурса и обладающих лицензией на осуществление указанных в Конкурсе работ (далее в тексте – Претендент).
- 0.2. Победитель Конкурса, который заключит договора с Заказчиками, должен будет осуществить внутритрубную диагностику нефтепродуктопровода Полоцк – Вентспилс диаметром 530 мм на участке Скрудалиена – Вентспилс (далее в тексте – Работы). Диагностика должна быть осуществлена на территории каждого Заказчика. В ходе Конкурса Заказчик (-и) запрашивает (-ют) у Претендента цены и согласие на выполнение Работ на территории Латвии и Литвы, но договор на выполнение работ на своей территории каждый Заказчик заключает напрямую с победителем Конкурса. Ни один Заказчик не берёт на себя обязанность обеспечить победителю Конкурса возможность выполнения работ на территории другого Заказчика.
- 0.3. Претендент имеет возможность осмотреть трассу нефтепродуктопровода, представив Заказчикам соответствующее письменное заявление.
- 0.4. Срок подачи конкурсного предложения (далее в тексте – Конкурсное предложение или также Коммерческое предложение) – не позднее, чем до 12:00 часов по латвийскому времени **9 ноября 2020 года**.
- 0.5. Дополнительную информацию можно получить по адресам:

АО «ORLEN Lietuva»  
Старший специалист по закупкам  
Жара Ясинскене  
Tel: +370-68228816  
e-mail: zara.jasinskiene@orlenlietuva.lt

ООО «LatRosTrans»  
Инженер по диагностике оборудования  
Игорь Блакунов  
Телефон: +371-26480101  
e-mail: igor@lrtl.lv

# 1. Предписания для Претендентов

## А. Общие предписания

### 1. Объем работ

1.1 Проведение внутритрубной диагностики нефтепродуктопровода Полоцк – Вентспилс на участке Скрудалиена – Вентспилс (далее в тексте также – Объект). Диагностика должна быть осуществлена на территории каждого Заказчика. Состав работ по диагностике изложен в разделе 3 настоящего конкурсного положения (далее в тексте – Конкурсное положение).

### 2. Источник финансирования

2.1. Работы финансируют ООО «LatRosTrans» и АО «ORLEN Lietuva» пропорционально длине участка трубопровода, эксплуатируемого соответствующим Заказчиком.

### 3. Критерии применимости

3.1. Участие в Конкурсе доступно всем компаниям, которые соответствуют всем квалификационным требованиям, указанным в Конкурсном положении.

3.2. Претендент должен доказать свой статус соответствующими документами,

3.3. Заказчик имеет право в любое время исключить Претендента из участия в Конкурсе и заключения договора, если выясняется, что:

- (a) Претендент объявлен банкротом, неплатежеспособным или находится в стадии ликвидации;
- (b) у Претендента на момент представления или оценки Конкурсного предложения имеется задолженность по налогам, что подтверждается самим Претендентом или справкой, выданной компетентным учреждением;
- (c) хозяйственная деятельность Претендента приостановлена или прекращена;
- (d) Претендент представил любому из Заказчиков ложную или вводящую в заблуждение информацию;
- (e) Претендент не соответствует установленным квалификационным критериям.

### 4. Требования к Претендентам

4.1. Любое Конкурсное предложение должно включать следующие документы о Претенденте:

- (a) оригиналы или соответствующим образом оформленные копии документов, подтверждающих юридический статус, регистрацию и местонахождение Претендента, его регистрационное удостоверение плательщика НДС и налогоплательщика, письменная доверенность для лица на право подписи Конкурсного предложения;
- (b) информация о предприятии Претендента, а также список субподрядчиков, если таковые будут привлечены к выполнению Работ (Форма 1-2);
- (c) важнейшие реализованные проекты. Опыт осуществления работ по обнаружению дефектов на бесшовных трубах чешского производства (Форма 1-3) рассматривается как существенное преимущество;

- (d) информация о квалификации и опыте руководящих и технических работников, предлагаемых для выполнения Работ (Форма 1-4);
- (e) лицензии на осуществление Работ;
- (f) копии полисов страхования гражданской ответственности Претендента, а также копии других полисов страхования по усмотрению Претендента;
- (g) информация о любом проходящем в настоящее время судебном процессе, в который вовлечен Претендент, включая информацию обо всех вовлеченных сторонах и объемах спора;
- (h) подтверждение того, что Конкурсное предложение составлено согласно техническим требованиям к диагностике (раздел 3);
- (i) заполненная анкета по оценке системы управления охраной труда и промышленной безопасностью (ОТ и ПБ) (Форма 1-7).

4.2. Конкурсная комиссия оценивает только предложения квалифицированных Претендентов, которые она признала соответствующими по существу. Претендент должен соответствовать следующим критериям:

- (a) в течение 3 последних лет обладать опытом в качестве генерального подрядчика по крайней мере на одном объекте, работы на котором аналогичны по характеру и сложности Работам в рамках Проекта;
- (b) руководитель Проекта/Работ должен иметь 5-летний опыт работ подобного характера, из которого не менее 3 лет – в должности руководителя;
- (c) Претендент имеет достаточные финансовые возможности для выполнения Работ, финансовые данные должны отражать долгосрочную стабильность, и годовой оборот Претендента за предыдущий год должен составлять не менее трёхкратного объема от общей цены, указанной в Коммерческом предложении (Форма 2-1).

## **5. Одно Конкурсное предложение от каждого Претендента**

5.1. Каждый Претендент как основной подрядчик имеет право представить на Конкурс только одно Конкурсное предложение. Допускаются несколько альтернатив в рамках одного Конкурсного предложения. Альтернативы должны быть четко разделены (в том числе цена и спецификация). Для выполнения Работ Претендент имеет право привлечь субподрядчиков.

## **6. Расходы на Конкурс и подготовку Конкурсного предложения**

6.1. Претендент берет на себя все расходы, связанные с подготовкой Конкурсного предложения и участием Претендента в Конкурсе. Ни один из Заказчиков не берёт на себя ответственность за подобные расходы независимо от результатов Конкурса.

## **7. Посещение Объекта**

7.1. По запросу хотя бы одного Претендента Заказчики организывают посещение Объекта. В зависимости от числа Претендентов и по усмотрению Заказчиков посещение Объекта может быть организовано совместно или отдельно для каждого Претендента.

- 7.2. Время посещения Объекта и число представителей Претендента предварительно согласовывается с Заказчиками. Все расходы на посещение Объекта полностью покрывает сам Претендент. При посещении Объекта Претендент берёт на себя риск невозможности получения достоверной информации на Объекте.
- 7.3. При посещении Объекта Претендент берёт на себя ответственность за все риски, в том числе за любые убытки, повреждения, выплаты и расходы, которые возникли у Претендента или его представителя (-ей).

## **В. Конкурсные документы**

### **8. Содержание конкурсных документов**

8.1. Конкурсных документы включают документы, перечисленные в нижеприведенном списке (далее в тексте – Конкурсные документы), и изменения в соответствии с пунктом 10 Конкурсного положения.

0. Приглашение для участия в конкурсе (RFP);
1. Указания для Претендентов;
2. Описание Объекта диагностики;
3. Технические требования к диагностике.

Формы для заполнения Претендентом:

- Приложение 1. Техническая часть;  
Приложение 2. Коммерческая часть.

- 8.2. Несоответствие любых представленных Претендентом в рамках Конкурса материалов требованиям Конкурсного положения полностью остается на ответственности самого Претендента.
- 8.3. Только сам Претендент ответственен за то, чтобы в полном объеме ознакомиться с Конкурсными документами и любыми изменениями в ходе Конкурса, в соответствии с пунктом 10.1. получить достоверную информацию в отношении любых условий и обязательств, которые каким-либо образом могут повлиять на объем или характер Конкурса и/или на выполнение Работ. Не принимаются никакие просьбы об изменениях в сумме Конкурсного предложения, если в качестве основания для изменений приводятся ошибки или упущения в Конкурсных документах.
- 8.4. Претендент ответственен за то, чтобы проверить и убедиться, что получены все перечисленные в пункте 8.1 Конкурсные документы. Претендент должен убедиться в точности Конкурсных документов и любой иной полученной от Заказчика информации в отношении Работ.
- 8.5. Представленную в Конкурсных документах информацию Претендент считает личной и конфиденциальной и не раскрывает ее детали любой из третьих сторон за исключением случаев, если такая третья сторона готовит и представляет Претенденту спецификацию для осуществления части Работ. Конкурсные документы или их части, или их копии, или части, упомянутые в связи с ними, не используются для любых других работ или любых других целей, а только для осуществления Работ, описанных в Конкурсных документах.

## **9. Пояснения к Конкурсным документам**

9.1. Претендент, желающий получить любое пояснение к Конкурсным документам, должен направить Заказчику (-ам) соответствующий запрос по электронной почте. Заказчики ответят на любую просьбу о пояснениях, которую они получают не позднее чем за 10 (десять) дней до срока подачи Конкурсного предложения. Заказчики высылают пояснения в письменном виде всем Претендентам, которые подтвердили свое участие в Конкурсе, с указанием вопроса, но без идентификации его автора.

9.2. Контактная информация для дополнительной информации и запросам о пояснениях:

АО «ORLEN Lietuva»	ООО «LatRosTrans»
Старший специалист по закупкам	Инженер по диагностике оборудования
Жара Ясинскене	Игорь Блаунов
Tel: +370-68228816	Телефон: +371-26480101
e-mail: zara.jasinskiene@orlenlietuva.lt	e-mail: igor@lrt.lv

9.3. Претендент отправляет запрос о пояснениях одновременно обоим Заказчикам по указанным в п. 9.2. адресам.

## **10. Изменения к Конкурсным документам**

10.1. В любое время до окончания срока подачи Конкурсного предложения, в ответ на просьбу о пояснениях или по собственной инициативе, Заказчики могут внести изменения в Конкурсные документы, разработав соответствующие документы. Изменения по отдельным вопросам будут высланы письменно или по электронной почте всем Претендентам, которые подтвердили свое участие в Конкурсе, и такие изменения являются обязательными для всех.

10.2. Заказчики по своему усмотрению могут продлить срок подачи Конкурсных предложений. Продление срока подачи предложений является изменением к Конкурсным документам согласно пункту 10.1.

### **С. Подача Конкурсного предложения**

## **11. Правила подготовки, оформления и предоставления Конкурсных предложений**

11.1. Представляя Конкурсное предложение, Претендент полностью принимает все правила, включенные в Конкурсном положении и его приложениях. Любые правила и условия в Конкурсном предложении Претендента, не предусмотренные Конкурсным положением, приложениями к нему или противоречащие им, не являются обязательными для Заказчика.

11.2. Конкурсное предложение должно состоять из двух частей – технической и коммерческой.

11.3. Претендент подготавливает Конкурсное предложение в письменном виде. Все страницы конкурсного предложения должны быть прошиты, пронумерованы и скреплены печатью. Конкурсное предложение должно быть на английском или русском языке.

11.4. Техническая и коммерческая части должны быть подписаны руководителем предприятия Претендента или уполномоченным лицом.

11.5. Цена конкурсного предложения должна быть указана в евро. Цена конкурсного предложения должна включать все затраты, которые связаны с выполнением Работ, в т.ч. все налоги и пошлины. Если в цену Конкурсного

предложения не включены расходы на материалы, работы или услуги и т.п., которые недвусмысленно необходимы для выполнения Работ, такие расходы считаются включенными в цену Конкурсного предложения.

Цена конкурсного предложения должна включать все расходы и затраты, необходимые для проведения Работ, включая любые потенциально необходимые временные работы и оборудование, а также любые иные обязательства, необходимые для выполнения Работ (например, расходы на проживание персонала, связь, электроэнергия, мобилизация/демобилизация и т.д.).

- 11.6. Цена и расценки в Конкурсном предложении должны включать, в том числе, но не ограничиваясь, затраты на рабочую силу, транспорт, проверку качества и инспекцию, материалы, снабжение, эксплуатацию, использование и ремонт всех приспособлений, оборудования или вспомогательных средств, осуществление всех временных работ любого характера, приобретение всех услуг, необходимых для выполнения, завершения и сохранения Работ, а также расходы на страхование, прибыль и все прочие обязательства и риски, в полной мере соответствующие условиям Договора на выполнение Работ и всем упомянутым в нем обязательствам и обязанностям.
- 11.7. Срок действия Конкурсного предложения должен быть не менее 180 дней со дня его представления.
- 11.8. Техническую и коммерческую части Конкурсного предложения следует представить в отдельных закрытых и запечатанных конвертах в бумажном виде и на электронном носителе в одном экземпляре. На конверте необходимо указать название и адрес Заказчика, название и адрес Претендента и название Конкурса.
- 11.9. Конкурсные предложения необходимо представить в срок, указанный в п. 0.4 Конкурсного положения по следующему адресу:

SIA «LatRosTrans»  
Sporta iela 11, 8. st., Rīga, LV-1013, Latvia

- 11.10. Конкурсные предложения, полученные после установленного срока подачи Конкурсных предложений, независимо от причины задержки рассматриваться не будут.

## **12. Документы Конкурсного предложения**

- 12.1 Техническая часть Конкурсного предложения включает:
  - документы согласно п. 4.1;
  - соответственно заполненные формы из Приложения 1;
  - техническую спецификацию на оборудования с указанием технических характеристик по обнаружению дефектов.
- 12.2. Коммерческая часть Конкурсного предложения включает:
  - соответственно заполненные формы из Приложения 2;
- 12.3. Все документы должны быть соответствующим образом заполнены, датированы и подписаны. Для приложений и графиков Претендент пользуется формами, представленными в Конкурсном положении, и, если необходимо, прилагает свои формы.

## **13. Законодательство**

- 13.1. Считается, что все Претенденты при подаче Конкурсных предложений ознакомились со всеми действующими в Латвийской Республике и Литовской Республике законодательными и нормативными актами и правилами, которые

любым образом могут повлиять или могут относиться к действиям Претендента в рамках Проекта и при выполнении Работ, определенным Договором о выполнении Работ или относящимся к ним. Претендент является работодателем для работников, которых он использует для выполнения Работ, и обязан соблюдать действующие в Латвии, Литве нормативные акты.

13.2. Работы должны выполняться в соответствии с нижеупомянутыми документами:

1. Действующими в Латвии и Литве законами, правилами, нормами, инструкциями и др.
2. Нормами стран-участниц ЕС, если они не противоречат установленным в Латвии и Литве нормам и требованиям, определенным Заказчиками в Конкурсных документах.

## **D. Открытие и оценка Конкурсных предложений**

### **14. Открытие Конкурсных предложений**

14.1. Все Конкурсные предложения, полученные в установленный срок, открываются Заказчиками на заседании Конкурсной комиссии и рассматриваются в порядке их поступления на одном заседании Конкурсной комиссии. На Конкурсной комиссии присутствуют только члены Конкурсной комиссии и приглашенные Заказчиком эксперты.

14.2. Знакомство с Конкурсными предложениями состоит из двух этапов:

- (а) оценка квалификации и технических возможностей Претендентов;
- (б) оценка Коммерческих предложений Претендентов.

14.3. О результатах работы Конкурсной комиссии каждый Претендент извещается индивидуально.

### **15. Влияние**

15.1. Строго запрещена любая форма влияния. Если Претендент осуществляет любые действия в отношении представителей Заказчика или любого иного должностного лица, вовлеченного в рассмотрение Конкурсного предложения, с целью прямо или косвенно повлиять на результаты рассмотрения, Конкурсное предложение такого Претендента может быть отклонено.

### **16. Пояснения к Конкурсным предложениям**

16.1. В целях содействия проверке, оценке и сравнению Конкурсных предложений Заказчики по своему усмотрению могут попросить любого Претендента предоставить разъяснения к поданному Конкурсному предложению.

### **17. Оценка Конкурсных предложений**

17.1. До проведения оценки Конкурсного предложения Заказчики принимают решение о соответствии Претендента и его Конкурсного предложения критериям квалификации согласно пунктам 3 и 4.

17.2. До проведения оценки Конкурсного предложения Заказчики принимают решение о принципиальном соответствии Конкурсных предложений.

17.3. Принципиально соответствующим Конкурсным предложением является такое, которое без каких-либо существенных отступлений или несоответствий отвечает всем правилам, условиям и требованиям, упомянутым в Конкурсных документах и Конкурсном положении. Существенным отступлением или

несоответствием/противоречием считается такое отступление, исправление которого несправедливо повлияло бы на конкурентоспособность других Претендентов, которые представили принципиально соответствующие Конкурсные предложения и такое отступление:

- (а) существенно влияет на объем, характер, качество или выполнение Работ;
  - (б) по сути не соответствует Конкурсным документам и не соблюдает требования Заказчиков или обязанности Претендента, определенные в Конкурсном положении и Конкурсных документах, включая непредставление существенной информации или документов согласно Конкурсным документам.
  - (в) существенно ограничивает права Заказчика или обязанности Претендента во время выполнения Работ.
- 17.4. Решение о том, является ли конкретное отступление существенным, принимают Заказчики по своему усмотрению согласно Конкурсным документам. Конкурсное предложение, которое Заказчик (-и) признал (-и) принципиально несоответствующим, отклоняется.

## **Е. Заключение договора на проведение Работ**

### **18. Критерии заключения**

- 18.1. Конкурсные предложения оцениваются на основании общей и специфической информации, представленной Претендентами, и на основании предложенных в Конкурсных предложениях цен за единицу и общих цен в рамках Проекта. Заказчики не обязаны выбирать наиболее дешевое Конкурсное предложение.
- 18.2. При оценке Конкурсных предложений Заказчики кроме цены будут принимать во внимание следующие факторы: соответствие техническому заданию, срок выполнения Работ, опыт Претендента работ подобного характера и объем таких работ, опыт и квалификацию предложенных руководителей Работ и специалистов, качество ранее выполненных работ и отзывы других заказчиков Претендента.

### **19. Переговоры по договору**

- 19.1. В случае, если Заказчики не согласны с предложенными субподрядчиками (Форма 1-2), Претендент должен предложить другого альтернативного субподрядчика.
- 19.2. До окончания периода действия Конкурсного предложения Претендента, чье Конкурсное предложение Конкурсная комиссия признает наиболее выгодным, Заказчик пригласит на переговоры по договору на проведение Работ (далее в тексте – Договор). Заказчик вправе проводить переговоры с несколькими Претендентами. В случае успешных переговоров с Претендентом заключается Договор на выполнение Работ. При отсутствии соглашения по Договору Конкурсная комиссия вправе отклонить Конкурсное предложение, признанное наиболее выгодным, и пригласить на переговоры по Договору подателя другого Конкурсного предложения или принять решение о завершении Конкурса без заключения Договора.
- 19.3. Сообщение об отклонении Конкурсного предложения Конкурсантам, чьи конкурсные предложения были отклонены, отправляется после заключения Договора с победителем Конкурса.

## **20. Право Заказчика принять и/или отклонить любое или все Конкурсные предложения**

20.1. До заключения Договора Заказчики или Конкурсная комиссия не берут на себя никаких обязательств в отношении Претендента независимо от решения Конкурсной комиссии или отправленного Претенденту сообщения. Конкурсная комиссия вправе в любое время до заключения Договора отменить Конкурс и/или отклонить все Конкурсные предложения без обязательств возместить расходы или убытки Претендента / (-ов), связанные с участием в Конкурсе.

## **21. Заключение Договора с победителем Конкурса и основные условия Договора**

21.1. Победителю Конкурса для заключения Договора с Заказчиками необходимо явиться в течение срока, указанного в полученном от Заказчиков сообщении, или, по согласованию сторон, обменяться подписанными оригиналами Договора по почте.

21.2. Если победитель Конкурса в установленный срок не явился или отказывается подписать Договор, Конкурсная комиссия вправе отменить свое решение о признании соответствующего Претендентом победителем Конкурса. В данном случае Конкурсная комиссия вправе признать победителем Конкурса Претендента, подавшего следующее более выгодное Конкурсное предложение, или принять решение о завершении Конкурса без заключения Договора.

21.3. Победитель Конкурса (далее в тексте также – Подрядчик) в течение 14 (четырнадцати) дней после заключения Договора обязан представить Заказчику обеспечение гарантий выполнения Договора в размере 20% от суммы Договора в форме банковского поручительства от приемлемого для Заказчика банка. Несоблюдение данного требования будет являться достаточным основанием для одностороннего расторжения Договора.

## **22. Заключительные условия**

22.1. Все Конкурсные предложения, полученные в ходе Конкурса, являются собственностью Заказчика и Претенденту не возвращаются.

22.2. Полученные Конкурсные предложения Конкурсная комиссия вправе без предварительного согласия Претендента использовать только для определения результатов Конкурса. Заказчики не будут разглашать содержание Конкурсного предложения третьим лицам без предварительного письменного согласия Претендента.

## 2. Описание Объекта диагностики

### 1. Характеристика Объекта:

Подземный магистральный нефтепродуктопровод Полоцк – Вентспилс.

	Участки			
	Скрудалиена-Илуксте	Илуксте-Джуксте	Джуксте-Вентспилс	Илуксте-158км лупинг
Длина участка, км	47	229	130	10
Диаметр, мм	530			508, 530
Толщина стенки, мм	7÷11			
Максимальное давление, бар	54	56		
Год постройки	1972			2004
Подкладные кольца	Нет			
Типы труб, марки стали	Прямошовные по ЧМТУ3-225-69 марка стали 17ГС по ЧМТУ 1-655-69, бесшовные марки «Ц» по ТР 208.1-С-002/66 (ЧССР)			Прямошовные по EN 10208-2:1996 марка стали L360 NB, по ТУ У 14-8-20-99 марка стали 13ГС,
Минимальный радиус изгиба	3D			
Минимальное проходное сечение	0.85D			
Предыдущая диагностика	2016г, GT,MFL,TFI, UT,CD Транснефть-Диаскан	2017г, MFL, TFI Baker Hughes.		

Участки, проходящие по территории Латвийской Республики, - зона ответственности ООО «LatRosTrans».

Участок Илуксте – Джуксте дважды заходит на территорию Литовской Республики - зона ответственности АО «ORLEN Lietuva»:

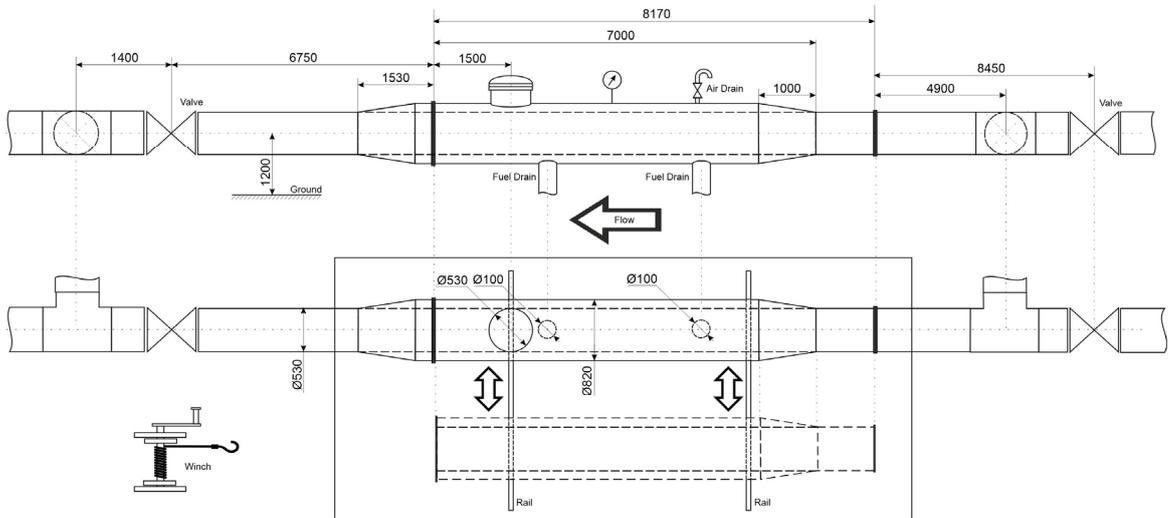
Начало участка	Конец участка	Общая протяженность, км
158 км +150 м	207 км + 650 м	49,5
236 км + 950 м	272 км + 750 м	35,8
		85,3

2. **Карта расположения участков Объекта:**

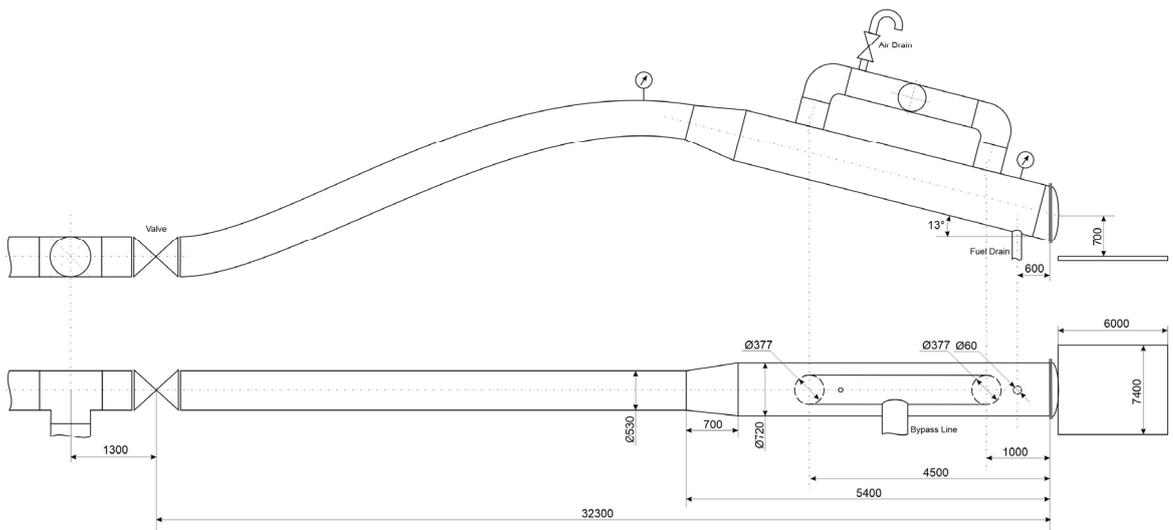


### 3. Описание камер запуска-приема:

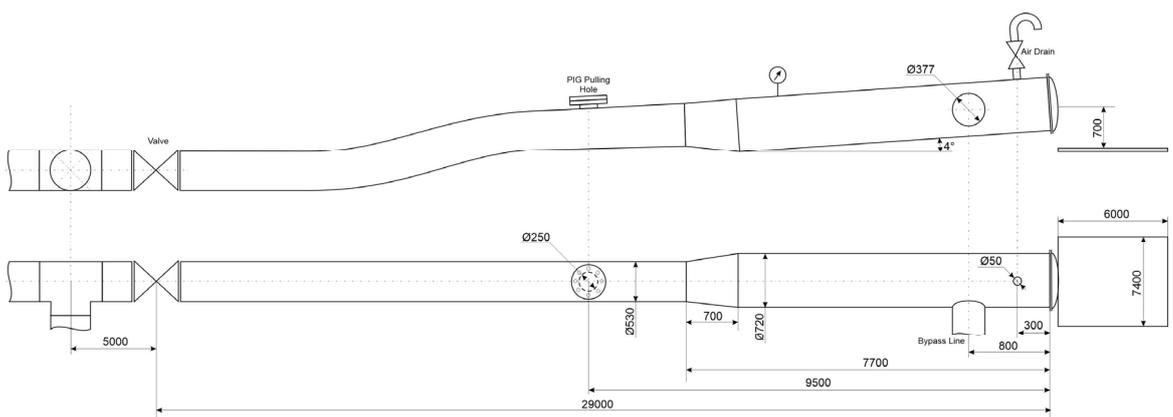
#### Skrudaliena Launch



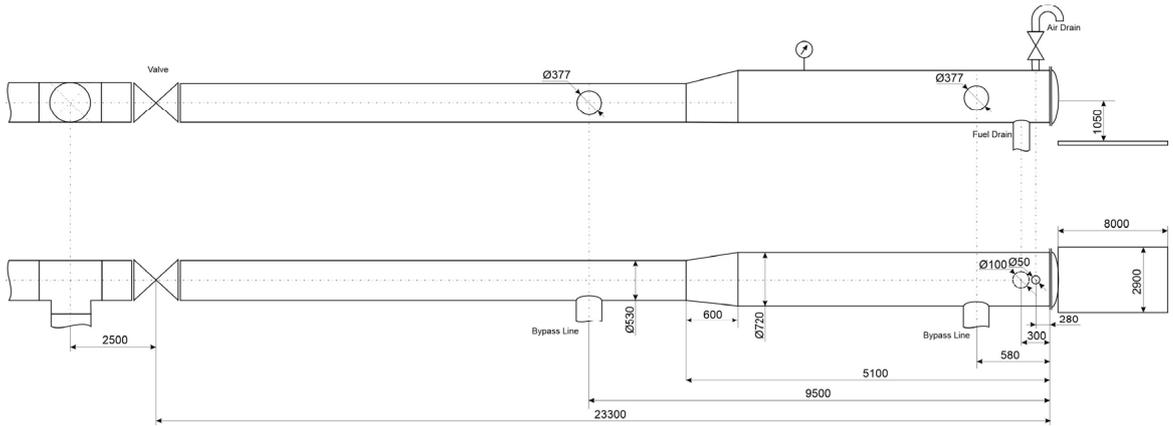
#### Ilukste Trap



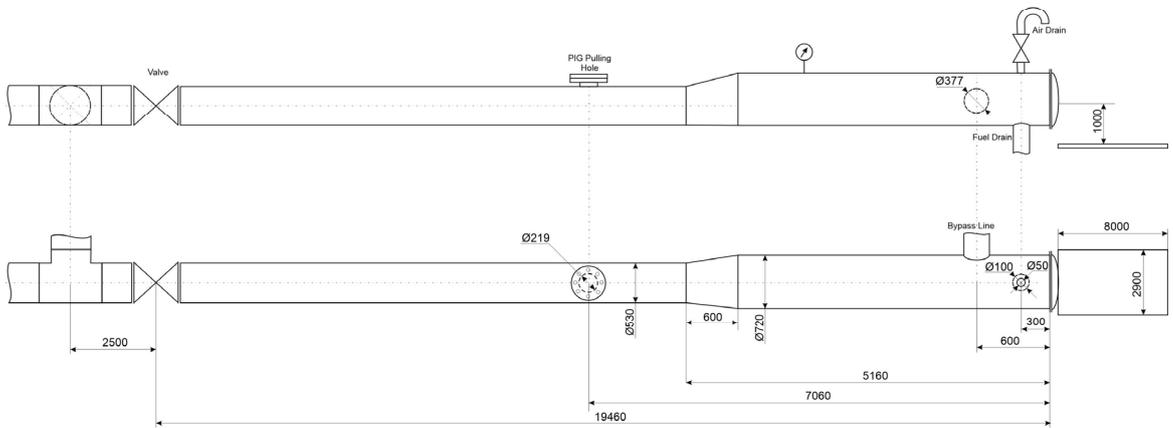
#### Ilukste Launch



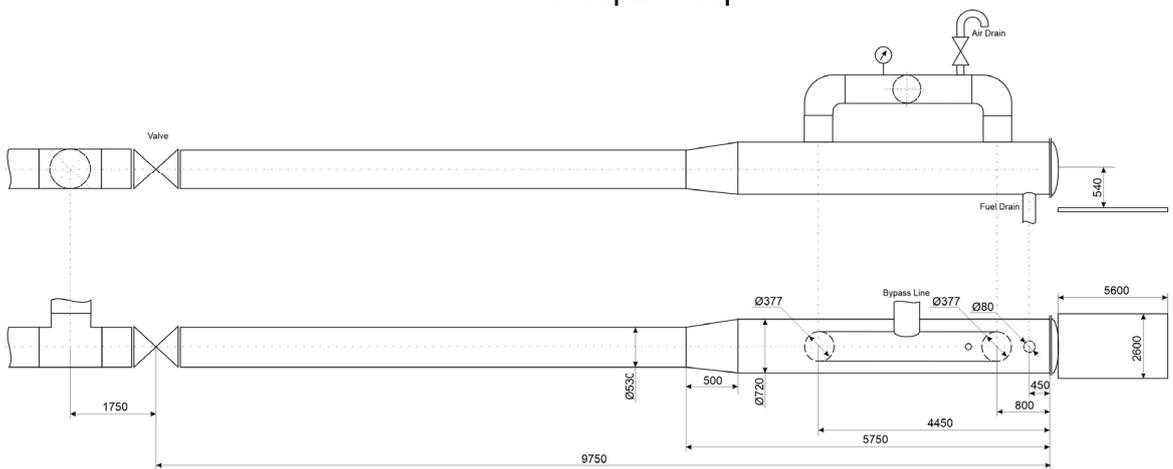
## Dzhukste Trap



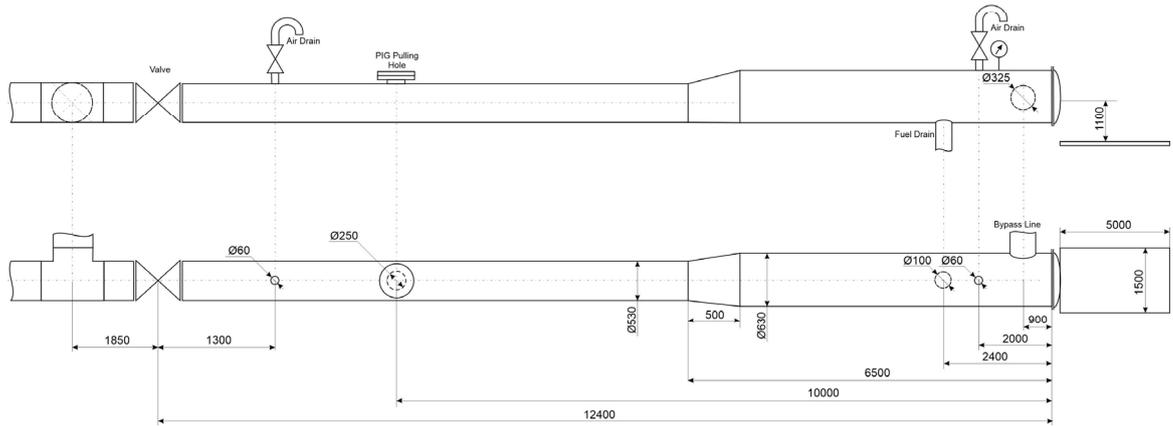
## Dzhukste Launch



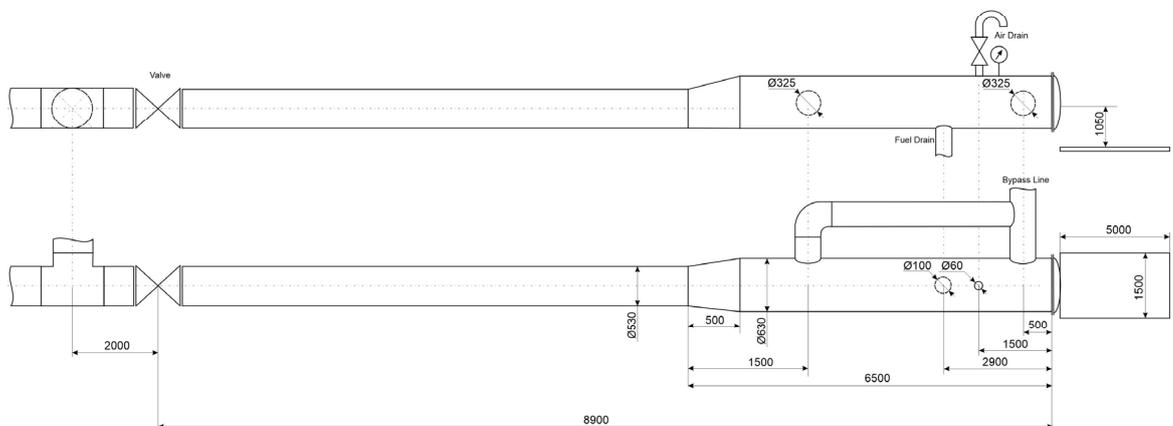
## Ventspils Trap



## Looping Launch



## Looping Trap



### 3. Технические требования к диагностике

#### 1. Метод обследования.

Внутритрубный неразрушающий контроль.

#### 2. Опции по типам внутритрубного дефектоскопа.

К рассмотрению Конкурсной комиссии следует представить три опции (варианта) внутритрубного обследования:

- 1 опция. MFL.
- 2 опция MFL + UT.
- 3 опция. MFL + TFI + UT.

Не имеет значения, будет ли выполнен один прогон комбинированного дефектоскопа или дефектоскопы будут запускаться по очереди.

Расшифровка обозначений:

MFL (magnetic flux leakage) – Магнитный дефектоскоп с продольным намагничиванием

TFI (transverse field inspection) – Магнитный дефектоскоп с поперечным намагничиванием

UT (ultrasonic testing) – Ультразвуковой дефектоскоп с прямыми преобразователями (Wall thickness measurement).

### **3. Содержание Работ.**

- 3.1. Подготовка внутренней поверхности трубопровода к проведению диагностики. При необходимости – очистка с помощью скребков Заказчика. Контрольный пропуск скребка Подрядчика и скребка-калибра.
- 3.2. Пропуск дефектоскопов.
- 3.3. Копирование данных дефектоскопов на внешний носитель. Анализ полученных данных. Полевой отчет. Повторный прогон в случае несоответствия качества данных требованиям ROF-2016.
- 3.4. Интерпретация данных инспекции и создание компьютерной базы данных о дефектах металла (их идентификация, оценка параметров, классификация и т.п.).
- 3.5. Совмещение данных с результатами предыдущих инспекций, создание комплексной базы данных. Поставка базы данных комплексного обследования НПП в системе совмещенных трубных секций. Оценка состояния металла НПП и скорости процесса образования дефектов путем совмещения данных.
- 3.6. Анализ остаточного ресурса МНПП с использованием баз данных о дефектах и расчетов на прочность. Расчет максимального допустимого давления для каждого дефекта.
- 3.7. Отбраковка дефектов в соответствии с РД 23.040.00-КТН-090-07 (Классификация дефектов и методы ремонта дефектов действующих магистральных нефтепроводов) и ASME B31.4 (Трубопроводные системы жидких углеводородов).
- 3.8. Определение минимального рекомендуемого срока ремонта с учетом расчетов на прочность и циклического нагружения по методикам RSTRENG, ASME B31G, DNV-Code, API-579 и методики подрядчика.
- 3.9. Предремонтная классификация дефектов по РД 23.040.00-КТН-090-07.
- 3.10. Разработка предложений по срокам ремонта дефектов с указанием возможных методов (согласно РД 23.040.00-КТН-090-07 и ASME B31.4) и очередности их устранения по годам. Подрядчик должен поставить свое программное обеспечение, выполнить его инсталляцию и провести обучение представителей Заказчика (всего 4 человека: 2 человека – от Orlen Lietuva и 2 человека – от LatRosTrans).

### **4. Сроки выполнения Работ**

- 4.1. Сроки выполнения тех работ, которые должны проводиться на трассе трубопровода (полевые работы), не должны превышать 4 недели. Желательно, чтобы диагностика была проведена в II-III квартале 2021 года.
- 4.2. Сроки выполнения остальных работ предлагает Подрядчик (камеральные работы). Максимальный срок предоставления отчетов – 3 (три) месяца после завершения полевых работ.
- 4.3. Срок предоставления экспресс-отчета не должен превышать 2 недели с момента окончания полевых работ. В экспресс-отчете должны быть представлены данные по обнаруженным незаконным врезкам в трубопровод, а также прочие критические особенности, которые могут явиться причиной аварии.

## **5. Форма отчета**

- 5.1. Данные на внешних жестких дисках.
- 5.2. Технический отчет в бумажном виде с дублированием на жестком диске.
- 5.3. Компьютерная программа в среде ОС Windows, которая дает возможность:
  - Просматривать изображения сигналов с датчиков;
  - Работать с базой данных всех выявленных особенностей;
  - Добавлять новые особенности и корректировать существующие с учетом внешнего дополнительного дефектоскопического контроля;
  - Классифицировать дефекты по критерию опасности и очередности их ремонта;
  - Редактировать таблицы, автоматически выбирать необходимую информацию с помощью механизма фильтров и индексов;
  - Представлять данные в графическом виде;
  - Генерировать отчеты в форме, задаваемой пользователем;
  - Создавать сертификат дефекта для выполнения ремонтных работ.

## **6. Условия выполнения Работ**

- 6.1. В ходе обследования трубопровода необходимо соблюдать правила внутреннего распорядка, охраны труда и пожарной безопасности ООО LatRosTrans (Латвия) и ORLEN Lietuva (Литва), в том числе пропускной режим для работников и транспортных средств на объектах Заказчиков, а также предписания учреждений по техническому надзору обоих государств.
- 6.2. Исполнитель Работ должен быть аккредитован в соответствии с LVS EN ISO/IEC 17025:2005 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий» (General requirements for the competence of testing and calibration laboratories). В случае, если исполнитель Работ не выполнил указанную аккредитацию, он должен пройти оценку компетентности в аккредитованном инспектирующем органе, имеющем удостоверение аккредитации в соответствии с LVS EN ISO/IEC 17020 «Главные критерии для различного вида структур, выполняющих инспекцию» (General criteria for the operation of various types of bodies performing inspection).

## Форма 1-1 Предложение

**Название Проекта:** Диагностика нефтепродуктопровода Полоцк – Вентспилс на участке Скрудалиена – Вентспилс.

**Кому:** ООО LatRosTrans, АО ORLEN Lietuva

**От:** \_\_\_\_\_

1. Господа, просмотрев Конкурсные документы по вышеупомянутому Проекту, включая условия Проекта, технические требования, перечни объемов для выполнения упомянутых Работ, мы, нижеподписавшиеся, предлагаем осуществить данные Работы с учетом всех технических требований Проекта.

Срок выполнения работ:

Вариант MFL \_\_\_\_\_

Вариант MFL + UT: \_\_\_\_\_

Вариант MFL + TFI + UT: \_\_\_\_\_

2. Мы подтверждаем, что все Приложения образуют часть нашего Конкурсного предложения.

3. Наше Конкурсное предложение действительно в течение 180 дней с окончательной даты его предоставления, то есть до \_\_\_\_\_, и оно может быть принято Заказчиком в любой момент до окончания установленного срока.

4. Мы осознаем и принимаем, что для Вас не является обязательным принимать самое дешевое Конкурсное предложение.

5. Представляя наше Конкурсное предложение, мы соглашаемся с условиями Конкурсного положения.

\_\_\_\_\_  
(дата)

Подпись \_\_\_\_\_



**Форма 1-3**  
**Опыт: важнейшие реализованные проекты\***

Заказчик	Название проекта, местонахождение, тип	Контактная информация	Дата	Величина участия пред-принимателя (%) в проекте

\* Просим дать информацию о важнейших реализованных проектах схожего характера за последние три года. Просим отдельно указать проекты на стадии реализации.

Просим приложить отзывы об удовлетворительно реализованных договорах или контактную информацию предприятий (лиц), у которых можно получить такие отзывы.

## **Форма 1-4**

### **Список персонала**

Претендент представляет схему организации труда, привлеченного для проведения Работ персонала, ясно указав координацию и связи между объектом и главным бюро и координацию различных мероприятий на объекте.

Данная форма включает:

- штатный список предлагаемого для выполнения Работ старшего персонала с указанием занимаемой должности, возраста, квалификации, знания языков, прежний опыт в аналогичных проектах;
- предусматриваемый численный состав занятой на Объекте рабочей силы с указанием образования, профессии, квалификации и опыта.

Для предложенных руководителей работ просим приложить CV.

## **Форма 1-5**

### **График выполнения Работ**

Претендент представляет графики выполнения Работ отдельно для каждого из вариантов (MFL, MFL+UT, MFL+TFI+UT) по важнейшим блокам в планируемой им схеме выполнения Работ и с указанием всех мероприятий, сроков, ограничений и т.д.

Претендент ясно указывает сроки начала и завершения различных этапов Работ, принимая во внимание предложенное Заказчиком (-ами) время, когда возможно выполнять Работы на трубопроводе.

Претендент сообщает общее необходимое время для завершения Работ по Договору. Такое время указывается в форме 1-1 Приложения № 1.

График выполнения Работ отражает предложения по рабочему времени и устанавливает виды работ, которые по мнению Претендента должны осуществляться непрерывно или в две смены.

## Форма 1-6

### Технические характеристики дефектоскопов

#### Specifications and requirements for in-line inspection of pipelines (POF 2016)

##### *Разрешающая способность дефектоскопов*

Толщина стенки 8 mm, POD/POI = 90%							
Технология	Интервал скоростей для заявленного предела обнаружения и точности, м/с	Минимальные размеры дефекта (Внутреннего)			Минимальные размеры дефекта (Внешнего)		
		Глубина, мм	Длина, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Длина, мм	Ширина, мм
MFL							
UT							
TFI							

##### *Точность измерения дефектов геометрии (вмятина, гофра)*

	Вмятина
Точность определения высоты / глубины при 90% достоверности	
Точность определения ширины при 90% достоверности	
Точность определения длины при 90% достоверности	

##### *Точность расположения особенностей.*

Точность измерения расстояния от поперечного шва с достоверностью 90%	
Точность измерения расстояния от задвижки с достоверностью 90%	
Точность измерения углового положения с достоверностью 90%	

## Форма 1-7

### Анкета по оценке системы управления охраной труда и промышленной безопасностью (ОТ и ПБ)

№	Вопрос	Ответ		Примечания
		Да	Нет	
1	Есть ли на вашем предприятии система управления ОТ и ПБ?			Если да, предоставьте копию сертификата
2	Есть ли у вашей компании сертификаты, лицензии и другие документы, необходимые для выполнения соответствующих работ?			Если да, предоставьте копии документов
3	<p>Ознакомились ли вы с требованиями к ОТ и ПБ, установленными на предприятиях Заказчиков, и согласны ли вы выполнять все эти требования? Документы доступны по следующим адресам:</p> <p><a href="http://www.orlenlietuva.lt/EN/ForBusiness/DocumentsForContractors/Pages/Occupational-Safety-and-Health-Documents.aspx">http://www.orlenlietuva.lt/EN/ForBusiness/DocumentsForContractors/Pages/Occupational-Safety-and-Health-Documents.aspx</a></p> <p><a href="http://www.latrostrans.lv/ru/novosti/novosti/polozhenie-po-bezopasnosti-pri-provedenii-rabot-podryadnymi-organizatsiyami/">http://www.latrostrans.lv/ru/novosti/novosti/polozhenie-po-bezopasnosti-pri-provedenii-rabot-podryadnymi-organizatsiyami/</a></p>			

Предоставьте информацию о несчастных случаях на производстве в вашей компании за последние три года.

		2017	2018	2019	Итого*
Часы работы всех сотрудников	DV				
Количество несчастных случаев на производстве	NA				
Сколько из них со смертельным исходом	MNA				
Количество пропущенных рабочих дней из-за несчастного случая на производстве	ND				
Частота несчастных случаев $NADR = NA * 1\,000\,000 / DV$	NADR				
Степень тяжести несчастных случаев $NASR = ND / NA$	NASR				

\* NADR и NASR не суммируются, а вычисляются по формулам.

## Форма 2-1 Коммерческое предложение

Общая цена предложения	MFL _____ MFL + UT _____ MFL + TFI + UT _____
Сумма аванса	Без аванса
Объем гарантии выполнения договорных обязательств	20% от договорной цены
Источники страхования Наименование страховщика	
Общая сумма страховки гражданско-правовой ответственности, включая экологические риски	
Штраф за просрочку	0.5% за каждый просроченный день от объема невыполненных в срок работ этапа по календарному плану (графику)
Лимит штрафа за просрочку	25% от суммы Договора
Денежная единица платежа	Евро
Срок оплаты Заказчиками выполненных работ после завершения работ и получения счета-фактуры. Претенденту предлагается подтвердить предложенные условия оплаты Заказчиками в течение 90 дней. Если Претендент не согласен, то он должен указать требуемый срок.	
Подтверждаем согласие с Общими условиями контракта компании ORLEN Lietuva, В случае отсутствия подтверждения Претендент должен представить пересмотренные условия, с которыми он не согласен. Образец контракта находится в электронном виде в отдельном файле.	

\_\_\_\_\_  
(дата)

Подпись \_\_\_\_\_

## **Форма 2-2**

### **Финансовое сообщение**

Просим предоставить:

1. Годовые отчеты предприятия Претендента за последние 2 года.
2. Копии оперативного баланса и расчета прибыли/убытков Претендента по состоянию на 30.06.2020.
3. Справку о том, что собственный капитал Претендента по состоянию на 30.06.2020 превышает основной капитал.
4. Справку о том, что диагностическое оборудование находится на балансе Претендента и является его собственностью.