

**ПРЕДЛОЖЕНИЕ
НА ЗАКУПКУ УСЛУГ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ИССЛЕДОВАНИЮ И ПОДГОТОВКЕ
РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО РЕМОНТУ ДЕФЕКТОВ МАГИСТРАЛЬНОГО
ГАЗОПРОВОДА**

30.09.2016 г. № 157-2302

(дата)

Республика Беларусь, г. Минск

(место)

Название, код предприятия Поставщика услуг	Государственное научное учреждение «Физико-технический институт Национальной академии наук Беларуси» («ФТИ НАН Беларуси»), №100185302
Адрес Поставщика услуг	220141, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Купревича, 10
Должность, имя, фамилия ответственного лица	Директор института: Виталий Геннадьевич Залесский; заведующий лабораторией прикладной механики: Светослав Михайлович Красневский
№ тел.	+375-17-2676010, +375-17-3697693, +375-17-2674385, +375-29-6644385
№ факса	+375-17-3697693
Адрес эл. п.	phti@belhost.by, krasneuski@mail.ru

1. Настоящим предложением удостоверяю, что согласны со всеми условиями закупки, которые установлены в:

- 1) объявлении об объявляемых торгах, оглашенном 08.08.2016 в Центральной информационной системе публичных закупок, закупка № 177456;
- 2) в условиях объявляемых торгов;
- 3) других документах закупки.

2. С учетом изложенных в документах закупки условий представляю свое предложение, в котором указываем техническую информацию и данные о нашей готовности выполнить договор купли-продажи, который планируется заключить, цены услуг и другую информацию, указанную в Условиях торгов.

3. Мы предлагаем следующие Услуги:

№ п/п	Наименование закупаемых услуг	Ед. изм.	Цена (EUR), без НДС
1.	Анализ проектной и исполнительной документации, отчетов и данных внутритрубной диагностики газопровода (ВТД), расчеты допустимого рабочего давления, ранжирование заявленных дефектов по группам (классам) опасности, разработка заключения о техническом состоянии газопровода по заявленным данным ВТД и создание программы выборочного локального обследования дефектов для магистрального газопровода (МГ).	1 (одно) заключение о техническом состоянии (МГ) и 1 (одна) программа локального обследования дефектов по заявленным данным ВТД	х

1.1.	Среднее количество заявленных по ВТД дефектов и аномалий не более 50 на 1 (один) километр МГ	1 км МГ	100 EUR
1.2.	Среднее количество заявленных по ВТД дефектов и аномалий не более 100 на 1 (один) километр МГ	1 км МГ	120 EUR
1.3.	Среднее количество заявленных по ВТД дефектов и аномалий свыше 100 на 1 (один) километр МГ	1 км МГ	140 EUR
2	Локальное техническое исследование трубопроводов с внешними дефектами стенок труб и сварных соединений (визуально-измерительный контроль, ультразвуковое измерение толщины и твердости) с прибытием специалистов Подрядчика. При необходимости выполняются работы по полевой металлографии и ультразвуковой дефектоскопии. Создание и передача протоколов неразрушающего контроля.		x
2.1.	При диаметре МГ от 150 мм до 530 мм включительно	1 дефект или 1 шурф длиной до 4 м (для дефекта протяженностью более 4-х метров)	350 EUR
2.2.	При диаметре МГ от 531 мм до 720 мм включительно	1 дефект или 1 шурф длиной до 4 м (для дефекта протяженностью более 4-х метров)	380 EUR
2.3	При диаметре МГ от 721 мм до 1220 мм включительно	1 дефект или 1 шурф длиной до 4 м (для дефекта протяженностью более 4-х метров)	400 EUR
3.	Осуществление технического сопровождения выполняемого ремонта дефектных зон труб с прибытием специалистов Подрядчика. Выполнение неразрушающего контроля отремонтированных дефектных зон трубы (визуально-измерительный контроль, ультразвуковое измерение толщины и твердости). Создание и передача протоколов неразрушающего контроля.	1 дефект или 1 шурф длиной до 4 м (для дефекта протяженностью более 4-х метров)	400 EUR
4.	Анализ локального технического обследования трубопроводов с наружными дефектами стенок и сварных соединений труб согласно представленным Заказчиком протоколам визуально-измерительного контроля, ультразвуковых измерений толщины и твердости, а также при помощи других способов, неразрушающего контроля без прибытия специалистов Подрядчика. Подготовка документа с технической консультацией (заключением).	1 дефект или 1 шурф длиной до 4 м (для дефекта протяженностью более 4-х метров)	150 EUR
5.	Анализ локального технического обследования трубопроводов с наружными дефектами стенок и сварных соединений труб согласно представленным Заказчиком протоколам визуально-измерительного контроля, ультразвуковых измерений толщины и твердости, а также при помощи других способов, неразрушающего контроля без прибытия специалистов Подрядчика. Подготовка документа с	1 дефект	100 EUR

	технической консультацией (заключением).		
6.	Механические испытания и металлографические исследования основного металла и металла сварных швов по вырезкам из труб представленных темплетов с целью определения фактического состояния металла газопровода. Подготовка отчета с заключениями.	1 комплект (темплеты 200х200 мм)/1 труба	1500 EUR
7.	Расчеты прочности труб МГ с фактическими дефектами стенок (в т.ч. параметры напряженно-деформированного состояния, коэффициенты запаса прочности, допускаемое рабочее давление). Оценка опасности дефектов для текущего режима эксплуатации участка газопровода и разработка технического решения (документа) по методам ремонта дефектных труб МГ.	1 дефект	350 EUR
8.	Оценка опасности дефектов на эксплуатируемом отрезке газопровода при установленном режиме и подготовка технических решений (документа) по ремонту дефектных труб МГ, согласно представленным Заказчиком протоколам визуально-измерительного контроля, ультразвуковых измерений толщины и твердости, а также других способов контроля, неразрушающего контроля.	1 дефект	350 EUR
9.	Анализ результатов выполненных диагностических обследований и ремонтно-восстановительных работ по данным ВТД. Создание технического заключения по допустимому рабочему давлению для обеспечения безопасной эксплуатации МГ и откорректированной программы исследований локальных дефектов по результатам обследований и заявленным по ВТД и необследованным аномалиям.	1 (одно) заключение о техническом состоянии МГ на основании выполненных работ по данным ВТД и 1 (одна) программа выборочного локального исследования дефектов.	х
9.1.	Создание откорректированной (окончательной) программы исследований локальных дефектов на отрезке МГ и подготовка технического заключения по допустимому рабочему давлению.	10 км МГ	400 EUR
10.	Анализ диагностических и ремонтно-восстановительных работ по результатам локального исследования дефектов и создание технического заключения по допустимому рабочему давлению, обеспечивающему безопасную эксплуатацию участка МГ не обследованного ВТД.	1 дефект или 1 шурф длиной до 4 м (для дефекта протяженностью более 4-х метров)	350 EUR
11.	Анализ коррозионного повреждения газопровода по результатам локального исследования дефектов и заявленным аномалиям по данным ВТД, проведение исследований и подготовка научно-технического отчета.	1 участок газопровода длиной до 100 км	х
11.1	Проведение исследований и лабораторных испытаний по оценке механизмов коррозионного повреждения (металлографические исследования, химический анализ продуктов коррозии, определение конструктивной прочности образцов с коррозионным повреждением и др.). Необходимые	Протоколы по металлографии, химическому анализу и конструктивной прочности образцов с коррозионным	3500 EUR

	для исследований образцы участков труб представляет Заказчик.	повреждением и другие исследования для 2-х зон коррозии не менее	
11.2	Создание технического отчета/заключения по результатам проведенных работ с определением преобладающего вида коррозии, возможного начала процесса коррозии, фактической и прогнозной скорости уноса металла.	1 (один) научно-технический отчет	2500 EUR
12.	Внеплановый выезд специалистов для принятия участия в шурфовке, изучении и оценке дефектов с последующей выдачей заключений по ремонту и максимально допустимому рабочему давлению (до 5 дефектов/шурфов), по вызову заказчика (затраты на командировку оплачиваются отдельно по представленным документам)	1 дефект или 1 шурф длиной до 4 м (для дефекта протяженностью более 4-х метров)	400 EUR
	ВСЕГО: сумма расценок без НДС:	х	11 490 EUR

Общая цена предложения без НДС – 11 490 EUR (Одиннадцать тысяч четыреста девяносто евро).
(в численном выражении и прописью)

4. Вместе с предложением предъявляются следующие документы:

№ п/п	Наименование предъявленных документов	Число страниц документа
1	Предложение на закупку услуг по техническому исследованию и подготовке рекомендаций по ремонту дефектов магистрального газопровода	5
2	Техническая спецификация. Объем и условия выполнения услуг по созданию программы технического исследования дефектов магистральных газопроводов, исследованных способом внутренней диагностики и иными способами, по техническому исследованию дефектных зон труб и подготовке рекомендаций по ремонту	7
3	Копия приказа № 115-к от 12.08.2016 г. о назначении на должность директора «ФТИ НАН Беларуси» Залесского В.Г.	1
4	Тендерная гарантия № 1 от 05 сентября 2016 г. ОАО «СБ «Беларусбанк» филиал № 514 (копия)	2

5. Подписывая предложение, подписью подтверждаю, что цифровые копии документов являются подлинными.

6. *** При выполнении договора найму следующих субпоставщиков (субподрядчиков, субпровайдеров):

№ п/п	Название субпоставщика (субподрядчика, субпровайдера)	Наименование работ, услуг, выполняемых субпоставщиком (субподрядчиком, субпровайдером)