Приложение 2 к договору от 9 сентября 2019 г.

номер договора Заказчика 2019/051

номер договора Исполнителя 14/2019

Перечень и стоимость работ каждого этапа
по договору на выполнение работ (услуг)
«Оптимизация системы полевых измерений
и защитных мероприятий в животноводстве в случае ядерной аварии»

Национальный институт радиационной защиты Чешской республики, в лице директора Здэнека Розливка, именуемый в дальнейшем Заказчик, с одной стороны, и государственное научное учреждение «Институт радиобиологии НАН Беларуси», в лице директора Чешика Игоря Анатольевича, именуемый в дальнейшем Исполнитель, с другой стороны, согласовали перечень и стоимость работ, оказываемых Исполнителем по договору №14/2019 от 9 сентября 2019г. «Оптимизация системы полевых измерений и защитных мероприятий в животноводстве в случае ядерной аварии»:

№ п/п	Наименование работ	Срок выполнения	Стоимость работ-общая сумма и после вычета НДС, в чешских кронах/евро
1	2	3	4
Этапы 2019 года:			
1	<i>Сбор и анализ данных по коэффициентам перехода радионуклидов в организм КРС и продукцию животноводства (молоко, мясо):</i> -сбор и анализ данных по коэффициентам перехода в крупный рогатый скот в зависимости от пола, возраста животных и других факторов в Республике Беларусь.		Общая: 200 000,00 Кч / 7 744,43 евро Без НДС: 158 000,00 Кч/ 6 118,10 евро
2	<i>Разработка программного обеспечения для прогнозирования получения молока/мяса КРС с содержанием радионуклидов в соответствии с нормативными требованиями(сентябрь 2019 г.- октябрь 2022 г.):</i> -описание программного продукта, разработанного в Республике Беларусь для специалистов сельскохозяйственных предприятий (зоотехников) на территориях, загрязненных радионуклидами (¹³⁷ Cs и ⁹⁰ Sr); подготовка требований к информации необходимой для разработки программного обеспечения для прогнозирования получения молока/мяса КРС с содержанием радионуклидов в соответствии с нормативными требованиями в условиях ведения сельского хозяйства Чешской Республики.	сентябрь-декабрь 2019 г.	Общая: 50 000,00 Кч / 1 936,11 евро Без НДС: 39 500 Кч / 1 529,53 евро

Заказчик _____ Здэнек Розливка

Исполнитель _____ И.А. Чешик

1	2	3	4
Этапы 2020 года:			
3	<p><i>Сбор и анализ данных по коэффициентам перехода радионуклидов в организм КРС и продукцию животноводства (молоко, мясо):</i></p> <p>-обзор кормовых добавок, сорбентов используемых в животноводстве для минимизации поступления радионуклидов при производстве молока и мяса КРС, основанный на опыте ликвидации последствий катастрофы на ЧАЭС.</p>	январь-июнь 2020 г.	<p>Общая: 30 000,00 Кч / 1161,67 евро</p> <p>Без НДС: 23 700 Кч / 917,72 евро</p>
4	<p><i>Сбор и анализ данных по динамике содержания радионуклидов в организме крупного рогатого скота и продукции животноводства (молоке, мясе) для установления закономерности поступления радионуклидов в зависимости от времени (январь 2020 г.-декабрь 2021 г.):</i></p> <p>-сбор и анализ данных по распределению радионуклидов по органам и тканям КРС</p>		<p>Общая: 130 000,00 Кч / 5 033,88 евро</p> <p>Без НДС: 102 700 Кч / 3 976,37 евро</p>
5	<p><i>Проведение прижизненного измерения содержания радионуклидов в КРС на территории Республики Беларусь, в условиях радиоактивного загрязнения (январь 2020 г.-июнь 2022 г.)</i></p> <p>-провести консультации по разработке методики прижизненного измерения радионуклидов в организме животных и обзор приборов (с указанием параметров этих приборов), используемых для прижизненного измерения загрязненных животных в условиях Республики Беларусь</p>		<p>Общая: 50 000,00 Кч / 1 936,11 евро</p> <p>Без НДС: 39 500 Кч / 1 529,53 евро</p>
6	<p><i>Разработка программного обеспечения для прогнозирования получения молока/мяса КРС с содержанием радионуклидов в соответствии с нормативными требованиями(сентябрь 2019 г.-октябрь 2022 г.):</i></p> <p>-согласование входных/выходных параметров программного обеспечения</p>		<p>Общая: 60 000,00 Кч / 2 323,33 евро</p> <p>Без НДС: 47 400 Кч/ 1 835,43 евро</p>

Заказчик _____ Здэнек Розливка

Исполнитель _____ И.А. Чешик

1	2	3	4
7	<i>Сбор и анализ данных по коэффициентам перехода радионуклидов в крупный рогатый скот в Беларуси.</i>	июль-декабрь 2020 г.	Общая: 20 000,00 Кч / 774,44 евро Без НДС: 15 800 Кч/ 588,11 евро
8	<i>Сбор и анализ данных по динамике содержания радионуклидов в организме крупного рогатого скота и продукции животноводства (молоке, мясе) для установления закономерности поступления радионуклидов в зависимости от времени (январь 2020 г.-декабрь 2021 г.):</i> -построение модельной зависимости для прогнозирования поступления ¹³⁷ Cs из рациона в мясо КРС от времени и других параметров, влияющих на содержание радионуклидов в продукции		Общая: 120 000,00 Кч / 4 646,66 евро Без НДС: 94 800 Кч/ 3 670,86 евро
9	<i>Проведение прижизненного измерения содержания радионуклидов в КРС на территории Республики Беларусь, в условиях радиоактивного загрязнения (январь 2020 г.-июнь 2022 г.)</i> -адаптировать методологию прижизненного измерения сельскохозяйственных животных на территории Республики Беларусь для условий в Чешской Республике, на загрязненных радионуклидами землях.		Общая: 50 000,00 Кч / 1 936,11 евро Без НДС: 39 500 Кч/ 1 529,53 евро
10	<i>Разработка программного обеспечения для прогнозирования получения молока/мяса КРС с содержанием радионуклидов в соответствии с нормативными требованиями(сентябрь 2019 г.-октябрь 2022 г.):</i> разработка алгоритма программного обеспечения		Общая: 90 000,00 Кч / 3 485,00 евро Без НДС: 71 100 Кч / 2 753,15 евро
Этапы 2021 года:			
11	<i>Сбор и анализ данных по динамике содержания радионуклидов в организме крупного рогатого скота и продукции животноводства (молоке, мясе) для установления закономерности поступления радионуклидов в зависимости от времени (январь 2020 г.-декабрь 2021 г.):</i> -построение модельной зависимости для прогнозирования поступления ¹³⁷ Cs в молоко от времени	январь-май 2021 г.	Общая: 30 000,00 Кч / 1 161,67 евро Без НДС: 23 700 Кч / 917,72 евро

Заказчик _____ Здэнек Розливка

Исполнитель _____ И.А. Чешик

1	2	3	4
12	<p><i>Проведение прижизненного измерения содержания радионуклидов в КРС на территории Республики Беларусь, в условиях радиоактивного загрязнения (январь 2020 г.-июнь 2022 г.)</i></p> <p>-провести измерения и итоговую методологии проведения прижизненного измерения содержания радионуклидов в организме сельскохозяйственных животных, на загрязненных радионуклидами территориях</p>	январь-май 2021 г.	<p>Общая: 30 000,00 Кч / 1 161,67 евро</p> <p>Без НДС: 23 700 Кч / 917,72 евро</p>
13	<p><i>Разработка программного обеспечения для прогнозирования получения молока/мяса КРС с содержанием радионуклидов в соответствии с нормативными требованиями (сентябрь 2019 г.-октябрь 2022 г.):</i></p> <p>-создание тестовой версии программного обеспечения</p>		<p>Общая: 200 000,00 Кч / 7 744,43 евро</p> <p>Без НДС: 158 000 Кч / 6 118,10 евро</p>
14	<p><i>Проведение семинаров и консультаций (январь 2021 г.-октябрь 2022 г.):</i></p> <p>-проведение консультаций и семинаров по работе с программным обеспечением и проведению прижизненных измерений животных, проведению защитных мероприятий в животноводстве при аварии</p>		<p>Общая: 40 000,00 Кч / 1 548,89 евро</p> <p>Без НДС: 31 600 Кч / 1 223,62 евро</p>
15	<p><i>Сбор и анализ данных по динамике содержания радионуклидов в организме крупного рогатого скота и продукции животноводства (молоке, мясе) для установления закономерности поступления радионуклидов в зависимости от времени (январь 2020 г.-декабрь 2021 г.):</i></p> <p>-построение модельной зависимости для прогнозирования поступления ⁹⁰Sr в молоко от времени</p>		<p>Общая: 20 000,00 Кч / 774,44 евро</p> <p>Без НДС: 15 800 Кч / 588,11 евро</p>
16	<p><i>Проведение прижизненного измерения содержания радионуклидов в КРС на территории Республики Беларусь, в условиях радиоактивного загрязнения (январь 2020 г.-июнь 2022 г.)</i></p> <p>-провести обучение (представителей ветеринарной службы Чешской Республики), и протестировать приборы (чешские и РБ) и верификацию методологии проведения прижизненного измерения содержания радионуклидов в сельскохозяйственных животных, на загрязненных радионуклидами территориях, провести сравнительные измерения</p>	июль-декабрь 2021 г.	<p>Общая: 170 000,00 Кч / / 6 582,77 евро</p> <p>Без НДС: 134 300 Кч / 5 200,39 евро</p>

1	2	3	4
17	<p><i>Разработка программного обеспечения для прогнозирования получения молока/мяса КРС с содержанием радионуклидов в соответствии с нормативными требованиями(сентябрь 2019 г.-октябрь 2022 г.):</i></p> <p>-проверка алгоритмов и входных данных, дальнейшая отладка ПО, разработка руководства пользователя (тестовая версия)</p>	июль-декабрь 2021 г.	<p>Общая: 50 000,00 Кч / 1 936,11 евро</p> <p>Без НДС: 39 500 Кч / 1 529,53 евро</p>
18	<p><i>Проведение семинаров и консультаций (январь 2021 г.-октябрь 2022 г.):</i></p> <p>-проведение консультаций и семинаров по работе с программным обеспечением и проведению прижизненных измерений животных, проведению защитных мероприятий в животноводстве при аварии</p>		<p>Общая: 60 000,00 Кч / 2 323,33 евро</p> <p>Без НДС: 47 400 Кч / 1 835,43 евро</p>
Этапы 2022 года:			
19	<p><i>Проведение прижизненного измерения содержания радионуклидов в КРС на территории Республики Беларусь, в условиях радиоактивного загрязнения (январь 2020 г.-июнь 2022 г.)</i></p> <p>-провести измерения и итоговую валидацию методологии проведения прижизненного измерения содержания радионуклидов в организме сельскохозяйственных животных, на загрязненных радионуклидами территориях</p>	январь-июнь 2022 г.	<p>Общая: 100 000,00 Кч / 3 872,22</p> <p>Без НДС: 79 000 Кч / 3 059,05 евро</p>
20	<p><i>Разработка программного обеспечения для прогнозирования получения молока/мяса КРС с содержанием радионуклидов в соответствии с нормативными требованиями:</i></p> <p>разработка финальной версии программного обеспечения для прогнозирования получения молока и мяса КРС соответствующего нормативным требованиям по содержанию ¹³⁷Cs и ⁹⁰Sr</p>		<p>Общая: 150 000,00 Кч / 5 808,33 евро</p> <p>Без НДС: 118 500 Кч / 4 588,58 евро</p>
21	<p><i>Проведение семинаров и консультаций (январь 2021 г.-октябрь 2022 г.):</i></p> <p>проведение консультаций и семинаров по работе с программным обеспечением и проведению прижизненных измерений животных, проведению защитных мероприятий в животноводстве при аварии</p>		<p>Общая: 50 000,00 Кч / 1 936,11 евро</p> <p>Без НДС: 39 500 Кч / 1 529,53 евро</p>

Заказчик _____ Здэнек Розливка

Исполнитель _____ И.А. Чешик

1	2	3	4
22	<p><i>Проведение прижизненного измерения содержания радионуклидов в КРС на территории Республики Беларусь, в условиях радиоактивного загрязнения</i></p> <p>-провести измерения и итоговую валидацию методологии проведения прижизненного измерения содержания радионуклидов в организме сельскохозяйственных животных, на загрязненных радионуклидами территориях</p>	июль-октябрь 2022 г.	<p>Общая: 100 000,00 Кч / 3 872,22 евро</p> <p>Без НДС: 79 000 Кч / 3 059,05 евро</p>
23	<p><i>Разработка программного обеспечения для прогнозирования получения молока/мяса КРС с содержанием радионуклидов в соответствии с нормативными требованиями (сентябрь 2019 г.- октябрь 2022 г.):</i></p> <p>разработка финальной версии руководства пользователя и инструкции по установке</p>		<p>Общая: 100 000,00 Кч / 3 872,22 евро</p> <p>Без НДС: 79 000 Кч / 3 059,05 евро</p>
24	<p><i>Проведение семинаров и консультаций (январь 2021 г.-октябрь 2022 г.):</i></p> <p>проведение консультаций и семинаров по работе с программным обеспечением и проведению прижизненных измерений животных, проведению защитных мероприятий в животноводстве при аварии</p>		<p>Общая: 50 000,00 Кч / 1 936,11 евро</p> <p>Без НДС: 39 500 Кч / 1 529,53 евро</p>
ВСЕГО, чешских крон/евро:			<p>Общая: 1 950 000,00 Кч 75 508,23 евро</p> <p>Без НДС: 1 540 500 Кч/ 59 651,50 евро</p>

От ЗАКАЗЧИКА:

Директор Национального института
радиационной защиты Чешской Республики

_____ Здэнек Розливка
М.П.

От ИСПОЛНИТЕЛЯ:

Директор Института радиобиологии
НАН Беларуси»

_____ И.А. Чешик
М.П.

Ответственный исполнитель:
_____ Е.В.Копыльцова

Главный бухгалтер
_____ Ю.В.Моисеенко