

Приложение 3 к договору от 9 сентября 2019 г.

номер договора Заказчика 2019/051

номер договора Исполнителя 14/2019

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН РАБОТ

по договору на выполнение работ (услуг)

по заданию «Оптимизация системы полевых измерений и защитных мероприятий в животноводстве в случае ядерной аварии»

№ этапа работы	Наименование этапа работы	Продолжитель- ность этапа	Вид платежа/ срок оплаты	Цена этапа общая и после вычета НДС в чешских кронах/евро	Отчётность о полученных результатах работы
1	2	3	4	5	6
Год 2019 (сентябрь – декабрь 2019 г.):					
1	- сбор и анализ данных по коэффициентам перехода в крупный рогатый скот в зависимости от пола, возраста животных и других факторов - описание программного продукта, разработанного в Республике Беларусь для специалистов сельскохозяйственных предприятий (зоотехников) на территориях, загрязнённых 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.	Годовой платеж/ 10.12. 2019 г.	Общая: 250 000,00 Kč / 9 680,54 евро Без НДС: 197 500,00 Kč/ 7 647,63 евро	Аннотационный отчёт Акт сдачи-приёмки выполненной работы до 5 декабря 2019 г.
Итого на 2019 год		Общая: 250 000,00 Kč / 9 680,54 евро Без НДС: 197 500,00 Kč / 7 647,63 евро			

Заказчик _____ Здэнек Розливка

Исполнитель _____ И.А. Чешик

1	2	3	4	5	6
Год 2020:					
2	- 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 - сбор и анализ данных по распределению радионуклидов по органам и тканям КРС - согласование входных/выходных параметров программного обеспечения - 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	Январь - июнь 2020 г.	Авансовый платеж / 05.03.2020 г.	Общая: 130 000,00 Кч/ 5 033,88 евро Без НДС: 102 700 Кч/ 3 976,77 евро	Аннотационный отчёт. Акт сдачи-приёмки выполненной работы до 5 июня 2020 г.
			Доплата / 10.06.2020	Общая: 140 000,00 Кч / 5 421,11 евро Без НДС: 110 600 Кч / 4 282,67 евро	
Всего за этап:		Общая: 270 000 Кч/ 10 454,99 евро; без НДС: 213 300 Кч / 8 259,44 евро			
3	- построение модельной зависимости для прогнозирования поступления ¹³⁷Cs из рациона в мясо КРС от времени и других параметров, влияющих на содержание радионуклидов в продукции - разработка алгоритма программного обеспечения - адаптировать методологию прижизненного измерения сельскохозяйственных животных на территории Республики Беларусь для условий в Чешской Республике, на загрязненных радионуклидами землях	Июль - декабрь 2020 г.	Авансовый платеж / 05.03.2020 г.	Общая: 140 000,00 Кч / 5 421,11 евро Без НДС: 110 600 Кч / 4 282,67 евро	Годовой отчёт. Акт сдачи-приёмки выполненной работы до 5 декабря 2020 г.
			Доплата / 10.12.2020	Общая: 140 000,00 Кч / 5 421,11 евро Без НДС: 110 600 Кч / 4 282,67 евро	
Всего за этап:		Общая: 280 000,00 кч / 10,842,21 евро; без НДС: 221 200 Кч / 8 565,35 евро			
Итого на 2020 год		Общая: 550 000,00 Кч / 21 297,19 евро Без НДС: 434 500,00 Кч/ 16 824,78 евро			

Заказчик _____ Здэнек Розливка

Исполнитель _____ И.А. Чешик

1	2	3	4	5	6
Год 2021:					
4	- построение модельной зависимости для прогнозирования поступления ^{137}Cs в молоко от времени - создание тестовой версии программного обеспечения - Проведение консультаций и семинаров по работе с программным обеспечением и проведению прижизненных измерений животных, проведению защитных мероприятий в животноводстве при аварии	Январь - июнь 2021 г.	Авансовый платеж / 05.03.2021 г. Доплата / 10.06.2021 г.	Общая: 150 000,00 / 5 808,33 Без НДС: 118 500,00 Кч/ 4 588,58 евро Общая: 150 000,00 / 5 808,33 Без НДС: 118 500,00 Кч/ 4 588,58 евро	Аннотационный отчёт Тестовая версия программного обеспечения. Акт сдачи-приёмки выполненной работы до 5 июня 2021 г.
Всего за этап:		Общая: 300 000,00 кч / 11 616 евро; без НДС: 237 000,00 Кч / 9 177,15 евро			
5	- построение модельной зависимости для прогнозирования поступления ^{90}Sr в молоко от времени. - 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. - проверка алгоритмов и входных данных, дальнейшая отладка ПО, разработка руководства пользователя (тестовая версия) - Проведение консультаций и семинаров по работе с программным обеспечением и проведению прижизненных измерений животных, проведению защитных мероприятий в животноводстве при аварии	Июль - декабрь 2021 г.	Авансовый платеж / 05.09.2021 г. Доплата / 10.12.2021 г.	Общая: 150 000,00 / 5 808,33 Без НДС: 118 500,00 Кч/ 4 588,58 евро Общая: 150 000,00 / 5 808,33 Без НДС: 118 500,00 Кч/ 4 588,58 евро	Годовой отчёт. Акт сдачи-приёмки выполненной работы до 5 декабря 2021 г.
Всего за этап:		Общая: 300 000,00 Кч / 11 616,65 евро; Без НДС: 237 000,00 Кч / 9 177,15 евро			
Итого на 2021 год		Общая: 600 000,00 Кч / 23 233,30 евро Без НДС: 474 000,00 Кч/ 18 354,31 евро			

Заказчик _____ Здэнек Розливка

Исполнитель _____ И.А. Чешик

1	2	3	4	5	6
Год 2022:					
6	- провести итоговую валидацию методологии проведения прижизненного измерения содержания радионуклидов в организме сельскохозяйственных животных, на загрязненных радионуклидами территориях - разработка финальной версии программного обеспечения для прогнозирования получения молока и мяса КРС соответствующего нормативным требованиям по содержанию ¹³⁷Cs и ⁹⁰Sr. - Проведение консультаций и семинаров по работе с программным обеспечением и проведению прижизненных измерений животных, проведению защитных мероприятий в животноводстве при аварии	Январь - июнь 2022 г.	Авансовый платеж / 05.03.2022 г. Доплата / 10.06.2022 г.	Общая: 150 000,00 / 5 808,33 Без НДС: 118 500,00 Кч/ 4 588,58 евро Общая: 150 000,00 / 5 808,33 Без НДС: 118 500,00 Кч/ 4 588,58 евро	Аннотационный отчёт Акт сдачи-приёмки выполненной работы до 5 июня 2022 г.
Всего за этап:		Общая: 300 000,00 Кч / 11 616,65 евро; Без НДС: 237 000,00 Кч / 9 177,15 евро			

Заказчик _____ Здэнек Розливка

Исполнитель _____ И.А. Чешик

1	2	3	4	5	6
7	- Разработка финальных версий руководства пользователя к программному обеспечению и инструкции по установке - Проведение консультаций и семинаров по работе с программным обеспечением и проведению прижизненных измерений животных, проведению защитных мероприятий в животноводстве при аварии	Июль – 31 октября 2022 г.	Авансовый платеж / 05.09.2022 г. Доплата / 25.10.2022 г.	Общая: 120 000,00 Кч / 4 646,66 евро Без НДС: 94 800,00 / 3 670,86 Общая: 130 000,00 Кч / 5 033,88 евро Без НДС: 102 700 Кч / 3 976,77 евро	Заключительный отчёт. Финальная версия программного обеспечения Акт сдачи-приёмки выполненной работы до 20 октября 2022 г.
Всего за этап:		Общая: 250 000,00 Кч / 9 680,54 евро; Без НДС: 197 500,00 Кч / 7 647,63 евро			
Итого на 2022 год		Общая: 550 000,00 Кч / 21 297,19 евро; Без НДС: 434 500,00 Кч / 16 824,78 евро			
ВСЕГО на 2019-2022 годы		Общая: 1 950 000,00 / 75 508,23; без НДС: 1 540 500,00 Кч / 59 651,50 евро			

От ЗАКАЗЧИКА:

Директор Национального института
радиационной защиты, н.и.и.

_____ 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