

**Учреждение по охране природы
«Экологическая сфера»**

220114, г. Минск, Проспект Независимости, 117А, ком. 4А, УНП 192245714
Р/с № 3015 21173 0011 в ЗАО Банк ВТБ (Беларусь) код 108,
220007, г. Минск, ул. Московская, дом 14

Исх. № 10-2016/01 от «12» октября 2016г.

Организациям

Приглашение к участию
в открытом конкурсе

Учреждение по охране природы «Экологическая сфера» в рамках реализации пилотной инициативы «Создание производственно-обучающего центра «Фитотерапия 21 века», финансируемой в рамках проекта «Содействие переходу Республики Беларусь к «зеленой» экономике», финансируемого Европейским союзом и реализуемого Программой развития ООН, осуществляет закупку оборудования по сушке лекарственного растительного сырья.

Условия осуществления закупки указаны в прилагаемом Техническом задании.

В случае готовности к сотрудничеству просим направить в наш адрес коммерческое предложение: на e-mail: 1145087@gmail.com; факс: + 375 17 306 53 67; почтовым отправлением (курьером) на адрес: 220114, г. Минск, Проспект Независимости, 117А, ком. 4А, с 09.00 до 18.00, в срок до 17:00 27 октября 2016 года.

Приложение: Техническое задание на 6 л. в 1 экз.

Директор



А.В.Жедь

УТВЕРЖДАЮ
Директор Учреждения
по охране природы
«Экологическая сфера»
А.В.Жедь
«12» октября 2016 г.



**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на закупку оборудования по сушке лекарственного растительного сырья
в рамках реализации пилотной инициативы «Создание
производственно-обучающего центра «Фитотерапия 21 века».**

1. Основание для проведения работ (оказания услуг)

Основанием для проведения закупки является пилотная инициатива «Создание производственно-обучающего центра «Фитотерапия 21 века», реализуемая Учреждением по охране природы «Экологическая сфера» и финансируемая в рамках проекта «Содействие переходу Республики Беларусь к «зеленой» экономике», финансируемого Европейским союзом и реализуемого Программой развития ООН.

Данный проект оказывает поддержку местным пилотным инициативам, направленным на расширение экономических возможностей территорий на принципах «зеленого» роста и призванным продемонстрировать на практике основной принцип «зеленой» экономики - получение экономического эффекта при одновременном снижении рисков для окружающей среды и предотвращении ее обеднения.

Основной целью пилотной инициативы «Создание производственно-обучающего центра «Фитотерапия 21 века» является устойчивое развитие сырьевой базы лекарственных и пряно-ароматических растений для обеспечения потребностей в сырье фармацевтической, пищевой и других отраслей промышленности.

Пилотная инициатива реализуется в Мядельском районе с привлечением местного населения (сборщиков лекарственных растений).

2. Описание закупаемого оборудования и условия поставки

Оборудование предназначено для сушки сырого лекарственного сырья сразу после сбора или скашивания. Установлено оборудование будет на базе специализированного предприятия СООО «У трех озер», обладающего штатом специалистов, обученных обращению с агрегатами и узлами сушки растительного сырья.

Перечень сырья по видам и требования для готового продукта, указаны в таблице 1.

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ:

№	Наименование характеристики	Требование
1.	Год выпуска	2016 (новый, не бывший в употреблении)
2.	Вид конструкции	мобильного типа или легко демонтируемая
3.	Использование энергоресурса	газовые, дизельные
4.	Тип техпроцесса сушки:	тепловая сушилка непрерывного действия (проходного типа)
5.	График работы	30 дней в месяц, 23 часа в сутки
6.	Начальное содержание влаги в сырье Содержание влаги готового сырья	Не менее 80% Не более 12%.
7.	Температура сушки:	Изменяемая в диапазоне от 30° до 60°.
8.	Автоматизированный контроль, программирование температурных режимов Список трав и требований к режиму сушки указаны в таблице 1.1.	Включено Соответствует
9.	Время сушки полного цикла	не более 23 часов
10.	Размер фракции сырья	Не должен быть критичен для процесса
11.	Производительность сушилки по испаренной влаге	до 150 кг/ч
12.	Очистки сушильного воздуха	Включено
13.	Рекуперация отработанного воздуха для повторных циклов	Включено
14.	Материалы, применяемые при изготовлении оборудования	Все контактирующие с продуктом узлы и детали изготовлены из нержавеющей стали AISI 304
15.	Условия оплаты:	- аванс не более 30% против банковской гарантии поставщика - 60% - по факту поставки оборудования - 10% по завершении пусконаладочных работ и обучения

16.	Проверка и протоколирование работоспособности оборудования на заводе - изготовителе	Включено
17.	Поставка оборудования	DDP Республика Беларусь, Минская область, Минск, ПТО «Кунцевщина» (Инкотермс 2010)
18.	Монтаж	Шефмонтаж с привлечением специалистов Заказчика
19.	Пусконаладочные работы, тестирование производительности и заявленных параметров	Включено
20.	Обучение персонала Заказчика	Включено*

Общие требования к предложению:

1. Настоящие технические характеристики представляют собой минимальные требования для оборудования, которое будет приобретено. Любое оборудование с лучшими характеристиками будет приниматься как соответствующее. Применительно к протоколам, стандартам и программному обеспечению, или любых расходных материалов, предлагающихся с более высокими характеристиками и / или самых последних версий, по-прежнему должны быть совместимы с требованиями настоящих технических условий.
2. Оборудование должно соответствовать соответствующему регулированию СЕ и со всеми применимыми стандартами безопасности ЕС. Оборудование должно также соответствовать всем действующим Белорусским нормам и стандартам. В случае расхождений между национальными и международными стандартами, будут применяться стандарты с более строгими требованиями. Стандарты и коды, включая дополнения действительны на дату подачи предложения
3. В частности, такие приборы как измерители, манометры, термометры (и другие, что не включены в список) должны соответствовать Белорусским нормам сертификации для каждого типа приборов. Поставщик несет ответственность за получение необходимых сертификатов, если они еще не получены.
4. Ответственность за получение любых сертификатов, необходимых для импорта и ввод в эксплуатацию поставляемого оборудования полностью возлагается на Поставщика. Поставщик должен предоставить необходимые разрешения и экспортные лицензии в отношении требований каких-либо законов и правил, которые являются уникальными для приобретаемого предмета импорта.

5. Все электрическое оборудование должно соответствовать Белорусским электротехническим стандартам (в том числе источники питания, розеток и вилок).
6. Поставки должны сопровождаться набором документации, на английском и белорусском/или русском языках покрывающим следующее (но не ограничиваясь этим) : инструкция по установке, руководство по использованию, руководство по обслуживанию, руководство пользователя, декларацию производственных характеристик (например точность, чувствительность, инструкции по безопасности) и т.д. В случае, если документация доступна только на английском языке, должно быть представлено как минимум краткое руководство с основными функциями на русском или белорусском языке.
7. Требования к гарантии:

Стандартная гарантия Поставщика на детали и услуги на период не менее 12 месяцев с момента подписания Покупателем акта приема-передачи.

В гарантийный период гарантийное обслуживание в рамках гарантии должно осуществляться Поставщиком/ уполномоченными представителями Поставщика за счет Поставщика и должно покрывать расходы на оплату труда, материалы и части.

Поставщик должен обеспечить гарантийное обслуживание поставленного товара в течение тридцати (30) календарных дней с момента уведомления Покупателем или конечным пользователем (при необходимости Поставщик направляет квалифицированных специалистов (-та) на место эксплуатации оборудования по адресу Республика Беларусь, Минская область, Мядельский район, аг.Нарочь, ул. Заводская для устранения неполадок.
8. Требования по сервисному обслуживанию: Поставщик должен обеспечить сервисное обслуживание поставленной дробильной установки в течение как минимум 5 лет с момента передачи оборудования Покупателю.

Устранение неисправностей и обслуживание сушилки в послегарантийный период, в случае необходимости, должно осуществляться квалифицированными специалистами Поставщика в течение разумного промежутка времени с момента письменного уведомления Покупателем на месте эксплуатации сушилки на основании заявки Покупателя или конечного пользователя.

Поставщик должен предоставить службу технической поддержки (в рамках рабочего времени) включая предоставление ответов по всем вопросам эксплуатации техники, рекомендации по эксплуатации, классификации проблем и формулировке рекомендаций по телефону или с использованием других средств коммуникации.
9. Требования по запасным частям:

Поставщик гарантирует поставку запасных частей и расходных материалов по заявкам Покупателя на протяжении ближайших 5 (пяти) лет от даты поставки товаров. Поставляемые запасные части должны

быть тщательно упакованы для длительного хранения в условиях объекта. Каждая позиция запасных частей должна быть четко промаркирована или с внешней стороны упаковки должна быть нанесена этикетка с описанием и номером позиции.

10. Ввод в эксплуатацию:

Поставщик должен продемонстрировать, что поставленные товары соответствуют техническим требованиям.

Поставщик должен направить опытных специалистов на место эксплуатации товаров для выполнения следующих задач:

- ввод оборудования в эксплуатацию и проведение испытаний поставленного оборудования в условиях эксплуатации для обеспечения надёжного функционирования и эффективности;
- проведение необходимых настроек на месте эксплуатации во время испытательного периода для обеспечения надежного функционирования к удовлетворению Покупателя и передачи оборудования Покупателю.

Покупатель подпишет акт сдачи-приёмки и акт успешного прохождения испытаний после демонстрации надежного функционирования товара.

* Требования к обучению:

1. Поставщик должен предоставить адекватное обучение уполномоченным тренером на месте установки оборудования для персонала, который будет назначен получателем таким образом, что персонал будет иметь возможность работать и выполнять обслуживание оборудования без посторонней помощи (запуск, настройка, эксплуатация и использование, здоровье и безопасность, связанные с поставляемым оборудованием).
2. Обучение должно проводиться на белорусском и / или русском языках.
3. Все материалы, относящиеся к обучению должны подаваться как на бумажном носителе и в электронном формате на белорусском и / или русском языке.
4. Все необходимые аксессуары для проведения обучения должны быть поставлены Поставщиком.
5. Все затраты на обучение должны быть за счет Поставщика, в том числе перевод на белорусский и / или русский язык.
6. Подрядчик несет ответственность за предупреждение любых рисков для здоровья и безопасности, связанных с оборудованием, обеспечение подходящих защитных мер.
7. В течение 30 дней после того, как установка и наладка оборудования произведена должно проводиться обучение по использованию и правильному управлению оборудованием. Обучение должно охватывать: краткие сведения о назначении оборудования, детальная информация о работе каждой части данного оборудования, штатная работа, ежедневные проверки, обслуживание пользователем, процедуры поиска неисправностей.
8. Должны быть обучены не менее 2 операторов , не менее 2 сервисных инженеров. Длительность обучения не менее 4 часов по каждой специальности.

1.1 TECHNICAL SPECIFICATION / ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

(Dryer and other equipment / Сушилка и другое оборудование)

The list of medicinal plant raw materials that needed to be dried / Список лекарственного растительного сырья, подлежащего сушке:

Group name / Название группы	Plant name / Название растения	Notes / Примечания	Temperature of drying / Температур а сушки	
Roots / Коренья	calamus / аир тростниковый	rhizomes / ризом	50+3	
Herbs / Травы	red bilberry брусника		50-60	
	marjoram / душица		45+3	
	St. John's wort / зверобой		60-70	
	nettle / крапива		60-70	
	sagebrush / полынь		45+3	
	foxberry / толокнянка		60-70	
	yarrow / тысячелистник		50+3	
	thyme / тимьян		45+3	
	beggar-ticks / череда		55-60	
	Celadin / чистотел		55-60	
	echinacea / эхинацея		45+3	
	Buds / Почки	birch / береза		50+3
		pine / сосна		50+3
Flowers / Цветки	Yellow everlasting / гелихризум желтый		45-55	
	linden / липа		45-55	
	calendula / календула		45-55	
	tansy / пижма		45-55	
	camomile / ромашка		45-55	
Fruits, berries, seeds / Плоды, зерна	hawthorn / боярышник		50+3	
	juniper / можжевельник	whole / весь	50+3	
	rosehip / шиповник	whole / весь	50+3	
	bilberry / черника	whole / вся	50+3	
	currant / смородина	whole / вся	50+3	
	55-60	foalfoot / мать-и-мачеха		55-60
		fireweed / иван-чай		55-60
		raspberries / малина		55-60
	Burk / Кора	oak / дуб	thickness up to 6 mm / толщина до 6 мм	60-70
	Roots / Коренья	valeriana / валерьяна	rhizomes with roots / ризом с корнями	45+3
Herbs / Травы	melissa / Melissa		45+3	
	beggar-ticks / череда		55-60	
Leaves / Листья	mint / мята		45+3	
Flowers / Цветки	calendula / календула		45-55	
	camomile / ромашка		45-55	