

050005, Алматы қ-сы, Райымбек даңғылы, 312
тел.: 8 (727) 247-96-00; факс: 8 (727) 247-96-07
e-mail: spcae@yandex.kz; www.spcae.kz

050005, г.Алматы, пр.Райымбека, 312
тел.: 8 (727) 247-96-00; факс: 8 (727) 247-96-07;
e-mail: spcae@yandex.kz; www.spcae.kz

БҰЙРЫҚ

13.05.2025 ж.

Алматы қаласы

О проведении закупок товаров, работ, услуг

ПРИКАЗ

№ 56 -о/д

город Алматы

В соответствии с пунктом 4 Правил приобретения научно-исследовательскими институтами и организациями высшего и (или) послевузовского образования товаров, работ, услуг, необходимых для выполнения научных исследований и научных работ, реализуемых за счет бюджетных средств, утвержденных Приказом Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 26 ноября 2024 года № 538, и с целью выполнения процедур проведения закупок «Создание комбинированной системы в условиях крестьянского хозяйства «Чатуев», выполняемых в рамках договора № 193/ГФ 24-26 от 09 сентября 2024 года» (работы),

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Провести процедуры проведения закупок «Создание комбинированной системы в условиях крестьянского хозяйства «Чатуев», выполняемых в рамках договора № 193/ГФ 24-26 от 09 сентября 2024 года» (работы).
2. Всем членам комиссии ознакомиться со всей документацией, а именно: приказами, служебными письмами, правилами, утвержденными документами и документами которые будут опубликованы на сайте ТОО.
3. Сотруднику отдела закупок опубликовать на сайте ТОО всю документацию и предоставить в срок до 10 календарных дней на сбор коммерческих предложений или прайс-листов.
4. Настоящий приказ вступает в силу с момента подписания.
5. Контроль за исполнением настоящего приказа возлагаю на себя.

Председатель правления



А. О. Бейспеков

Товарищество с Ограниченной Ответственностью
"НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР АГРОИНЖЕНЕРИИ"
Согласно приказа о проведении закупки № 560/г от 13.05.2025 г.

Извещение

1. Конкурс проводится с целью выбора поставщика по «Создание комбинированной системы в условиях крестьянского хозяйства «Чатуев», выполняемых в рамках договора № 193/ГФ 24-26 от 09 сентября 2024года» (работы). Вскрытие заявок будет проводиться 20.05.2025 в 10.00 по времени г.Астана. Согласно правил, включенный в пакет документов при объявлении конкурса.

2. Сумма, выделенная для данного конкурса по закупу «Создание комбинированной системы в условиях крестьянского хозяйства «Чатуев», выполняемых в рамках договора № 193/ГФ 24-26 от 09 сентября 2024года» 3 250 000,00 (Три миллиона двести пятьдесят тысяч тенге, 00 тиын) тенге без учета НДС.

Настоящая конкурсная документация включает в себя:

- 1) Приказ о проведении конкурса.
- 2) Утвержденные технические спецификации к конкурсной документации по выбору поставщика товара/работы/услуги согласно приложениям 1,2,3 к Конкурсной документации;
- 3) Перечень приобретаемых товаров/работ/услуг по форме согласно приложению 4 к Конкурсной документации.
- 4) Заявки на участие в конкурсе согласно приложений 5 и 6.
- 5) Список необходимых документов для участия в Конкурсе, согласно приложения 7.
- 6) Проекты договоров по поставке товара, оказании услуги, выполнению работы согласно приложениям 8,9 и 10.
- 5) Бланки по технической спецификации согласно приложениям 1,2,3.

Потенциальный поставщик, или его представитель по доверенности, направляет на электронный адрес ТОО - spcae@yandex.kz, или на почтовый адрес организатора конкурса, находящегося по адресу: город Алматы, Алмалинский район, проспект Райымбека, дом 312, офис № 414 либо 416, либо нарочно сдает секретарю комиссии пакет документов согласно приложения 7, в срок до 20.05.2025, 10.00 по времени г.Астана.

Документы, представленные после истечения установленного организатором конкурса срока, не подлежат регистрации и возвращаются потенциальным поставщикам.

Заказчик:

Председатель правления
Бейспеков А.О.



Товарищество с Ограниченной Ответственностью
"НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР АГРОИНЖЕНЕРИИ"
Согласно приказа о проведении закупки № 56 от 13.05.2025г.

Список необходимые документов для участия в Конкурсе.

1. Потенциальный поставщик или его представитель по доверенности для участия в конкурсе предоставляет следующие документы:

1) заявку на участие в конкурсе, составленную на казахском или русском языках, подписанную и заверенную печатью (при наличии) потенциального поставщика согласно приложениям 5 и 6 к Конкурсной документации;

2) документы, подтверждающие правоспособность и гражданскую дееспособность:
для юридических лиц: копию свидетельства или справку о государственной регистрации (перерегистрации) юридического лица;

для иностранных юридических лиц: учредительные документы или другой легализованный документ иностранного юридического лица, подтверждающее, что иностранное юридическое лицо является юридическим лицом по законодательству иностранного государства;

для физических лиц:

копию свидетельства о государственной регистрации индивидуального предпринимателя;

копию документа, удостоверяющего личность;

доверенность лицу, представляющему его интересы на право подачи, подписания заявки на участие в конкурсе;

3) сведения об отсутствии (наличии) налоговой задолженности налогоплательщика, задолженности по обязательным пенсионным взносам, обязательным профессиональным пенсионным взносам и социальным отчислениям, полученные не ранее одного месяца, предшествующего дате вскрытия конвертов с конкурсными заявками;

4) техническую спецификацию к Конкурсной документации по выбору поставщика товара/работы/услуги, согласно приложениям 1,2 и 3 к Конкурсной документации.

3. Пакет документов представляется потенциальным поставщиком секретарю комиссии без исправлений и пометок. Если потенциальный поставщик предполагает поставлять несколько товаров, либо оказывать несколько услуг, либо выполнить несколько работ по одному конкурсу, в таком случае он обязан предоставить несколько технических характеристик и прайс-листов под одним пакетом документов согласно подпункта 1,2,3 пункта 1 данного документа.

4. Коммерческие предложения или прайсы листы, согласно технических спецификаций, предоставленных согласно подпункта 4 пункта 1 данного документа в свободной форме, желательно на официальном бланке, с подписью первого руководителя скреплённый печатью организации потенциального поставщика, в которой указаны следующая информация:

- 1) Наименования товара/работы/услуги;
- 2) Соответствие требованиям технической спецификации;
- 3) Количество поставляемого товара/работы/услуги, цены за 1 единицу товара/работы/услуги без НДС, и сумму без НДС.
- 4) Сроках и условиях поставки/выполнения работ/оказания услуг;

Председатель Правления
Бейспеков А.О.



Избасановой
Курмангайбетову

Председателя Правления
ТОО «НПЦ Агроинженерии»
Бейіспекову А.Ө.

Служебная записка

Прошу Вас разрешить провести изготовление макетного образца оборудования производства полнорационная корма с применением биоактивной среды на 2025 год, в соответствии пункта «Научно-организационное сопровождение, прочие услуги и работ» сметы расходов проекта для выполнения работ по проекту: АР23488562 «Создание комбинированной системы по производству полнорационных кормов на основе биоактивной среды в условиях крестьянского хозяйства «Чатуев»», выполняемый в рамках договора № 193/ГФ 24-26 от 9 сентября 2024 года

Данный пункт сметы расходов прилагается

Отв. Исполнитель



М.Алдабергенов

29.04.2025г.



Товарищество с Ограниченной Ответственностью
"НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР АГРОИНЖЕНЕРИИ"
 Согласно приказа о проведении закупки № 56 от 13.05.2025

Перечень приобретаемых товаров и услуг

Конкурса по проекту: АР23488562 «Создание комбинированной системы по производству полнорационных кормов на основе биоактивной среды в условиях крестьянского хозяйства «Чатув»», выполняемый в рамках договора № 193/ГФ 24-26 от 9 сентября 2024 года

(указать полное наименование)

№	Наименование Организатора	Наименование товара/работы/услуги	Единица измерения	Количес- тво, объем	Условия поставки	Срок пос- тавки	Место поставки	Размер авансово го платежа, %	Сумма, выделенная для приобретения (по лоту №), тенге, без НДС
1		3	4	5	6	7	8	9	10
1	НПЦ Агроинже- нерии	Изготовлению эксперименталь- ного образ-ца оборудования произ-водства пол- норационного корма с при- менением биоактивной среды	Наи- менован ия работ	11	Контейнера с оборудова- ниями производства полнорационного корма с применением биоактив- ной среды будет установлен и подключены мон- к коммуникациям мон- тированы системы водоснабжения, вентил- ляции, кондицио- нирования с автомати-	30 июля 2025 г.,	Алматинская область, Илийский район, с. Акши, ул. Барыбаева, дом 70, база к/х «Бабаева» 110 км от г. Алматы.	50	3 250 000

		(обустройство в 40 футном контейнере заказчика)				заций всех процессов, включая полив, освещение на базе к/х «Бабаева». Запуск в процессов производства полнорационного корма с применением биоактивной среды в течение двух циклов.				
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

Отв. Исполнитель проекта

 М. Алдабергенов
 Дата _____

Заместитель Председателя Правления
 по научной работе

 А.С. Рзаев
 Дата _____
 М.П. _____

Товарищество и Ограниченной Ответственностью «НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ
ЦЕНТР АГРОИНЖЕНЕРИИ»
БИН:071140007530

Техническая спецификация закупаемых работ

(представляется потенциальным поставщиком на каждый лот в отдельности)

Наименование заказчика ТОО НПЦ Агроинженерии

Наименование организатора Головной институт ТОО НПЦ Агроинженерии

№ приказа на проведение конкурса _____

Наименование конкурса _____

№ лота _____

Наименование лота Изготовлению экспериментального образца оборудования производства полнорационного корма с применением биоактивной среды (обустройство в 40 фут. Контейнера)

Наименование работы*	Изготовлению экспериментального образца оборудования производства полнорационного корма с применением биоактивной среды (обустройство в 40 футном контейнере заказчика)
Единица измерения*	1 шт экспериментальный образец
Количество (объем)*	Общая объем работ состоит из 11 наименования работ
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость*	
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость*	Всего работ на оказание услуги, общая сумма: 3 250 000 (три миллиона двести пятьдесят тысяч) тенге 00 тиын.
Срок выполнения работы*	до 30 июля 2025 г.,
Размер авансового платежа*	
Гарантийный срок (в месяцах)	6 месяц до конца 2025года

Описание требуемых характеристик, параметров и иных исходных данных

Услуги по изготовлению и установке оборудования	Техническое описание
1. Изготовление каркас 3000X2000X600	8 штук X по 4 лотков Изготовление каркаса на основании конструкторской документации: 1. Соблюдение размеров согласно исходных чертежей; 2. Соблюдению (квадрат труб 40X20) качества соединений; 3.Соблюдение наклона (3см X 1 метр) 4. Сборка каркаса 5. Материалы заказчика
2 . Изготовление лоток 2300X600X0,4	32 штук лотков 1.Изготовление лотковых чаш из лист нержавеющей (2,5x1250x2500)

	на основании конструкторской документации: 1. Соблюдение размеров согласно исходных чертежей; 2. Соблюдение замковых бортовых уплотнений и соединений; 3. Готовый лоток должен иметь (борт 60 мм) 4. Материалы заказчика
2.1 Покрытие влагостойкое, полимерное WS-NG 401 – покрытие трехкомпонентное, самовыравнивающееся, на основе метилметакрилата. Толщина наносимого слоя 3-5 мм на загрунтованную поверхность (грунтовкой WS-NG 102)	Приобретения полимерное WS-NG 401и поверхности стеллажей общей площадью 26,4 м² технические характеристики :Содержание ЛОС: 0 г/л; Плотность: 0,95-1,01 г/см³ ; Вязкость (ASTM D-2393): 150-200 сП; Твердые вещества: 100%; Водопоглощение (ASTM D-570): <0,1% ; Прочность на сжатие (ASTM C 109): 45 Мпа Прочность на растяжение (ASTM C 307): 10 Мпа Температура применения: от -20 до 35 °С ; Жизнеспособность: 10-20 минут; Время полного отверждения: 1-2 часа Твердость (ASTM D-2240) по Шору D: 40 Срок хранения с даты изготовления: 5 лет. Трехкомпонентный материал WS-NG 401 поставляется в пластиковых ведрах: • компонент «А» WS-NG 401 10,0 или 20,0 кг; • компонент «В» WS-NG 401 10,0 или 20,0 кг; • компонент «С» WS-NG 401 0,2 или 0,4 кг; • наполнитель 25 или 50 кг; • компонент «С» WS-NG 50 0,2 или 0,4 кг; • ускоритель WS-NG 05 0,05 или 0,1 кг (используется при необходимости) Расход: 2,4 кг/м² (при толщине 3 мм) 4 кг/м² (при толщине 5 мм)
3. Работы по монтажу системы Полив + канализация	Работа по сборке системы полива 32 штук лотков приобретение пластиковых труб и оборудования автоматизации систем полива и канализации. 1.Спайка и сборка трубной периферии; 2.Выставление углов и точек сбора и подачи ; 3.Крепление с герметизацией точек крепежа; 4.Выставление углов для оптимизации равномерности внесения (воды, биоактивной среды и т.д.) 5.Характеристика систем автоматики полива 5.1Блок управления на 8 станций -1 шт. Технические характеристики • Время запуска станции: от 1 секунды до 6 часов для всех станций. • Количество программ: 3. • Количество автоматических запусков на программу: 4. Программирование графика полива • Индивидуальный – по выбранным дням недели. • По нечетным дням месяца. • По четным дням месяца. Электротехнические характеристики • Мощность на входе: 240В AC ± 10% 50 Гц. • Мощность на выходе: 24В AC 1.0 А. 5.2 Станция водоснабжения с защитой от холостого хода с таймером -1шт. Мощность (Вт): 700-1000;Напряжение: 220 В Тип насоса: - поверхностный; Производительность по воде: не менее 3000 л/ч; Конструкция: одноступенчатый; Макс. напор: 35 м; Макс. давление: не менее 3 бар; включительно блок холостого хода – задержка 0,5 сек. 5.3 Автоматика включения аэрационного блока с таймером – 1шт.
4. Установка и монтаж систем Фито лампы, подготовка посадочных конструкций для (установка крепежных	64 (монтаж и установка крепежных элементов) Характеристики: приобретение кабель 200 м, электрический провод ВВГ 2 х 1.5 мм², 100 м, 7500 г., розеток вилок, таймлер 30А Макс. напряжение, В 660 Особенности- Теплоустойчивый, Материал жилы-Медь, Материал оболочки-ПВХ, Страна-изготовитель-Россия. Места соединения должны быть изолированы (влагостойким

элементов)	материалом - Термоусадка для проводов) и закреплены на хомут - соединения. Розетки влагостойкие, блоки систем управления светом должны быть установлены во влагозащищенные места и изолированы. Фито лампы заказчика
5. Работы по монтажу электро разводке на лампы с регулятором (диммеры) с установкой ЩУ и систем автоматики управления процессом	Независимая регулировка каждого стеллажа по: 1. интенсивности потока; 2. по временному циклу (в зависимости от злака) 3. Регулировка автоматики 4. Характеристика систем автоматики. Система автоматики состоит: 1. Щит навесной 54 (3x18) модуля IP41; 2. Блок управления на 8 станций -1 шт Технические характеристики • Время запуска станции: от 1 секунды до 6 часов для всех станций. • Количество программ: 3. • Количество автоматических запусков на программу: 4. Программирование графика полива • Индивидуальный – по выбранным дням недели. • По нечетным дням месяца. • По четным дням месяца. Электротехнические характеристики • Мощность на входе: 240В АС ± 10% 50 Гц. • Мощность на выходе: 24В АС 1.0 А. ; 3. Подключение автоматов - (20 шт -16А) Номинальная отключающая способность, кА 6000 Номинальное напряжение, В 220 Тип тока –Переменный; Тип расцепления –В; (10 шт -25А) Номинальная отключающая способность, кА 6000 Номинальное напряжение, В 220 Тип тока –Переменный; Тип расцепления –С; (2 шт -50А) Тип модульный Тип монтажа на DIN-рейку; Номинальное напряжение, В 230; Цвет корпуса серый; Степень защиты IP20; Количество полюсов 1; Отключающая способность, кА 6 Тип расцепления В; Вид автоматический выключатель Вес нетто, кг 0,125 ; Номинальный ток, А 50; Высота, мм 88; Ширина, мм 17,5; Глубина, мм 69; 4. Программируемый электронный таймер для полива, 2/4-зонный - 4 шт Технические характеристики: 2 зоны полива, 4 программы; продолжительность подачи воды: 1 – 599 минут; интервал подачи воды: 1 – 30 дней; функция подачи воды на неограниченное время; давление воды: 1 – 8 кг; температура воды: от +1 до +50 °С; расход: 500 – 1700 л/ч; подключение воды: 1/2", 3/4"; подключение шланга: 3/4"; питание: 2 батарейки АА 1.5В; класс водонепроницаемости: IP67; вес брутто: 450 г; материал: пластик; 5. Станция водоснабжения с защитой от холостого хода с таймером. Мощность (Вт): 700-1000; Напряжение: 220 В Тип насоса: - поверхностный; Производительность по воде: не менее 3000 л/ч; Конструкция: одноступенчатый; Макс. напор: 35 м; Макс. давление: не менее 3 бар; включительно блок холостого хода – задержка 0,5 сек.; 6. Автоматика включения аэрационного блока с таймером – 1шт. Компрессор: Потребляемая мощность, Вт не менее 400. Распределительная гребенка в комплекте Объем подаваемого воздуха, л/мин 300 Давление, МПа 0,05; Пригоден для пруда макс. объем до, м³ 300; Напряжение, В/Гц 220/50; Длина кабеля, м 5 Корпус Сплав;

	7. Автоматика включения и управления фито лампами и интенсивностью потока с таймером -64 шт. Светильник для растений диммируемый "quantum board" (квантум борд) QBD 1500 MAX . С переключателем красных диодов (Switch), который используют профессионалы во время цветения растений. Режимы; Veg и Bloom. Питание от сети 220 Вольт, потребляемая мощность 145-150 Ватт. Подойдёт для выращивания рассады, микрозелени в темных помещениях и в боксах. Эффективен для больших растений в вегетативный период, в период цветения и развития плодов. Супер яркий и экономичный аппарат с высоким КПД. Размер алюминиевой площадки; 450*300*2 мм. Оснащён хорошим драйвером с регулировкой яркости в алюминиевом корпусе. Имеет 288 диодов, в том числе ультрафиолетовые диоды, синие и красные, фирмы Самсунг модель LM281b+, 165 лм/Вт , с длиной волны; от 450-660 нанометров, 3000-5000К, 200 моль/с. Таймеры однофазные электрические переменного электрического тока напряжением до 220-240 В, частотой 50 Гц. Используются для установки в помещениях и работы при температурах от – 25 °С до + 40 °С и влажностью до 90% при температуре + 25 °С. Соблюдение нормативных актов по защите и электробезопасности.
Утепление контейнера	
6. Пенопласт 5 см	Приобретения пенопласт (толщиной 5 см) 170 кв.м., и монтаж внутренней поверхности стенки и потолка контейнера
7. ОЗБ (размер характеристика) толщина 10 мм	Приобретения ОЗБ (толщиной 10 мм) 35 кв.м и монтаж пол контейнера.
8. Пена клей полиуретановый 60сек, титан	Приобретения пена клей полиуретановый 60сек, титан 24 шт.
9. Монтаж фильтрационной емкости для барботирования и систем водоснабжения и канализации	Приобретения фильтрационной емкости для барботирования 2 шт и монтаж систем водоснабжения и канализации
10. Монтаж систем вентиляции (характеристика системы вентиляции) и приобретение вентиляторов (характеристика вентиляторов и систем автоматики управления)	Приобретение вентиляторов 32 шт, и оборудования систем автоматики управления, кабелей, розеток вилок, таймлер 30А, (Характеристики: •Тип устройства Цифровое реле времени •Напряжение : 220-240 В ±10% •Макс. нагрузка : 30А / 7 кВт •Температурный режим : -40°С ~ +80°С •Точность хода : ±1 сек/24 часа) и др. Напряжение питания 220-240 В ~50 Гц, мощность 100 Вт, 3 режима работы, напольная установка, 3 вращающихся лопасти и диаметр решетки 35-50 см
11. Монтаж систем кондиционирования воздуха (характеристика системы кондиционирования с	1 шт Приобретение кабелей, розеток вилок, таймлер 30А, (Характеристики; •Тип устройства Цифровое реле времени •Напряжение : 220-240 В ±10% •Макс. нагрузка : 30А / 7 кВт

автоматикой управления) подготовка установки кондиционера	место	•Температурный режим : -40°C ~ +80°C •Точность хода : ±1 сек/24 часа) и др. - кондиционер воздуха, заказчика
---	-------	--

Условия к потенциальному поставщику в случае определения его победителем и заключения с ним договора о государственных закупках (указываются при необходимости) (Отклонение потенциального поставщика за не указание и непредставление указанных сведений не допускается)	Требуется наличие у потенциального поставщика промышленной база оснащенной сварочным цехом, окрасочным цехом, механическими цехом с гибочными оборудованием, а также оборудования монтажа и диагностики системы автоматики.
1) наименование и цели использования выполняемых работ с указанием краткой характеристики того, выполнение каких работ необходимо заказчику;	Изготовление 8 шт каркасов 3000X2000X600 (на основании конструкторской документации) по 4 полки на каждом и всего 32 полок, для установки изготовленные лотковых чаш из лист нержавеющей (2,5x1250x2500) (на основании конструкторской документации) с целью выращивания рассады, микрозелени в контейнере. Эффективен для больших растений в вегетативный период, в период цветения и развития плодов. Автоматизация процессов внедрение программного обеспечения для контроля и автоматизации всех процессов, включая полив, освещение и аэрацию.
2) перечень работ и их объемы (количество) действий, требуемых от исполнителя с учетом реальных потребностей заказчика;	Изготовление каркас 3000X2000X600; Изготовление лоток 2300X600X0,4; Покрытие влагостойкое, полимерное WS-NG 401 – покрытие трехкомпонентное, самовыравнивающееся, на основе метилметакрилата. Толщина наносимого слоя 3-5 мм на загрунтованную поверхность (грунтовкой WS-NG 102); Работы по монтажу системы Полив + канализация; Установка и монтаж систем Фито лампы, подготовка посадочных конструкций для (установка крепежных элементов); Работы по монтажу электро разводке на лампы с регулятором (диммеры) с установкой ЦУ и систем автоматики управления процессом; Утепление контейнера (Пенопласт 5 см; ОЗБ (размер характеристика) тольшина 10 мм; Пена клей полиуретановый 60сек, титан) Монтаж фильтрационной емкости для барботирования и систем водоснабжения и канализации; Монтаж систем вентиляции (характеристика системы вентиляции) и приобретение вентиляторов (характеристика вентиляторов и систем автоматики управления; Монтаж систем кондиционирования воздуха (характеристика системы кондиционирования с автоматикой управления) подготовка место установки кондиционера.
3) виды выполнения работ в случае, если закупается несколько однородных видов	

работ; 4) место выполнения работ с указанием конкретного адреса (адресов);	Предварительный монтаж, установка оборудования с системами автоматики для производства полнорационного корма с применением биоактивной среды в контейнера осуществляется в промышленном база исполнителя. А контейнера с оборудованиями производства полнорационного корма с применением биоактивной среды будет установлен и подключены к коммуникациям (воды, электричество) монтированы системы водоснабжения, вентиляции, кондиционирования с автоматизацией всех процессов, включая полив, освещение и аэрацию по адресу Алматинская область, Илийский район, с. Акши, ул. Барыбаева, дом 70, на базе к/х «Бабаева». Будет произведен запуск в процессов производства полнорационного корма с применением биоактивной среды в течение двух циклов
5) условия выполнения работ, наличие необходимых материальных, финансовых и трудовых ресурсов, достаточных для исполнения обязательств по договору об выполнении работ;	Приобретения полимерное WS-NG 401 для поверхности стеллажей общей площадью 26,4 м²; приобретение пластиковых труб и оборудования автоматизации систем полива и канализации, приобретение кабель 200 м, электрический провод ВВГ 2 х 1.5 мм², 100 м, 7500 г., макс. напряжение, В 660 система автоматики состоит: 1. Щит навесной 54 (3х18) модуля IP41; Блок управления на 8 станций -1 шт; Приобретения пенопласт (толщиной 5 см) 170 кв.м., и монтаж внутренней поверхности стенки и потолка контейнера Приобретения ОЗБ (толщиной 10 мм) 35 кв.м и монтаж пол контейнера. Приобретения пена клей полиуретановый 60сек, титан 24 шт; Приобретения фильтрационной емкости для барботирования 2 шт и монтаж систем водоснабжения и канализации; Приобретение вентиляторов 32 шт, и оборудования систем автоматики управления, кабелей, розеток вилок, таймлер 30А,
6) сроки (периоды) выполнения работ с указанием периода (периодов), в течение которого (-ых) выполняются работы или конкретной календарной даты, к которой будет завершено выполнения работ, или минимально приемлемой для заказчика даты завершения выполнения работ, или срока с момента заключения договора (уплаты аванса, иного момента), с которого исполнитель приступит к выполнения работ;	1. Утепление внутренней поверхности и пола контейнера (Пенопласт 5 см; ОЗБ (размер характеристика) толь шина 10 мм; Пена клей полиуретановый 60сек, титан) 2. Изготовление каркас 3000X2000X600; 3. Изготовление лоток 2300X600X0,4; 4. Покрытие влагосткой поверхности каркасов , 5. Монтаж фильтрационной емкости для барботирования и систем водоснабжения и канализации; 6 Работы по монтажу системы Полив + канализация; 5 Установка и монтаж систем Фито лампы, 6. Работы по монтажу электро разводке на лампы с регулятором (диммеры) с установкой ЩУ и систем автоматики управления процессом; 7.Монтаж систем вентиляции и приобретение вентиляторов автоматики управления; 8.Монтаж систем кондиционирования воздуха установка кондиционеров. 9. Установка систем автоматизация процессов внедрение программного обеспечения для контроля и автоматизации всех процессов, включая полив, освещение и аэрацию

7) условия по выполнению сопутствующих работ, оказанию сопутствующих услуг, поставкам необходимых товаров и оборудования;	1. Доставка морского контейнера к в промышленном база исполнителя (Морской контейнер 40 футов Внешние размеры: длина – 12,192 метров, ширина – 2,438 метра, высота – 2,591 метра. Внутренние размеры: длина – 12,032 метра, ширина – 2,35 метра, высота – 2,39 метров. Вес пустого контейнера составляет 3900 кг. Максимальный вес груза 30,480 тонн. Объем 40 футового контейнера– 67,7 куб. метров) 2. Доставка материалов для изготовления (каркаса, лотков) к промышленном база исполнителя; 3. Доставка фито лампы, кондиционера к в промышленном база исполнителя 4. Доставка контейнера с монтированным оборудованиями для производства полнорационного корма с применением биоактивной среды по адресу Алматинская область, Илийский район, с. Акши, ул. Барыбаева, дом 70, к базе к/х «Бабаева». 5. Контейнер с оборудованием производства полнорационного корма с применением биоактивной среды будет установлен и подключены к коммуникациям (воды, электричество) монтированы системы водоснабжения, вентиляции, кондиционирования с автоматизацией всех процессов, включая полив, освещение и аэрацию.
8) общие требования к выполнению работ, их качеству, в том числе технологии, методам и методики выполнения работ;	1. В системе автоматизированного полива 2-4 раза в день с учетом состояния посадочного материала и системы, ионизации для обеззараживанию и улучшению качества воды и дренаж условий для корневой системы. 2. Фитоосвещение использование ФИТО ламп с длиной волны 610-690 нм и 420-460 нм, уровень света (200-400 мкмоль/м²/с) в зависимости от стадии роста растений, уровень аэрации, через использование аэрационных трубок или вспененных систем для улучшения кислородоснабжения корней. 3. Система контроля за уровнем углекислого газа для оптимизации фотосинтетических процессов. Автоматизация процессов внедрение программного обеспечения для контроля и автоматизации всех процессов, включая полив, освещение и аэрацию.
9) условия безопасности выполнения работ и безопасности результатов работ. В случае, если от исполнителя в процессе исполнения контракта требуется осуществить страхование ответственности перед третьими лицами или если выполняемые работы связаны с возможной опасностью для жизни и здоровья людей;	1. Сварочные работы вести после проверки состояния оборудования, необходимо убедиться, что изоляция кабелей не нарушена, все электрические контакты надежно закреплены, а заземление исправно функционирует. 2. При изгибных работах обратит внимание на расположение пресс формы в оборудованы и электрические контакты надежно закреплены. 3. При выполнении монтажных и сварочных работ требуется воспользоваться средством индивидуальную защиты, сварочный шлем или лицевой щиток для защиты органы зрения, голову и шею от вредных внешних воздействий 4. Исполнителю в процессе исполнения контракта требуется осуществить страхование ответственности перед третьими лицами или если привлекается для выполняемые работы

	5. При эксплуатации оборудования для производства полнорационного корма с применением биоактивной среды в контейнере при установке и подключены к коммуникациям (воды, электричество) и монтаже системы водоснабжения, вентиляции, кондиционирования с автоматизацией всех процессов, включая полив, освещение и аэрацию соблюдены усиленные изоляции электрических проводов,
10) порядок сдачи и приемки результатов выполненных работ. Указываются мероприятия по обеспечению сдачи и приемки работ по каждому этапу выполнения работ и/или в целом, содержание отчетной, технической документации, подлежащей оформлению и сдаче по каждому этапу и в целом (требование испытаний, контрольных пусков, подписания актов технического контроля при сдаче работ);	1 этап Утепление внутренней поверхности и пола контейнера изготовление каркас лотков с покрытие влагостойки поверхности каркасов; Монтаж фильтрационной емкости для барботирования и систем водоснабжения и канализации; Установка и монтаж систем Фито лампы и электро разводке на лампы с регулятором (диммеры) с установкой ЩУ и систем автоматики управления процессом; 2 этап Монтаж систем вентиляции и кондиционирования воздуха установка кондиционеров; Установка систем автоматизация процессов внедрение программного обеспечения для контроля и автоматизации всех процессов, включая полив, освещение и аэрацию. 3 этап Установка контейнера с оборудованием для производства полнорационного корма с применением биоактивной среды и подключены к коммуникациям (воды, электричество) монтированы системы водоснабжения, вентиляции, кондиционирования с автоматизацией всех процессов, включая полив, освещение и аэрацию на базе к/х «Бабаева». 4 этап Будет произведен запуск в процессы производства полнорационного корма с применением биоактивной среды в течение двух циклов 5 этап Достигнуто сроки прорастания ячменя при температуре 20-25⁰С, 5-7 суток и достигается оптимальная расход электрической энергии 0,024 кВт, расход воды 3,2 л/час, при потоке света 400 мкмоль/м²/с., достигается рост зеленой части 5,8 см и масса корма до 24,7кг., достигается производительность до 500 кг/день, человеческие затраты 1-1,5 часа/день; привес молодняка до 1,2 кг/сутки, при кормлении более 60 голов коровами или 300-350 овцами/козами.
11) условия по передаче заказчику технических документов по завершению и сдаче работ;	по завершению и сдаче работ, передаче заказчику технических документов к оборудованию осуществляются на основе Акта – приемка передачи
12) условия технического обучения поставщиком персонала заказчика работе на подготовленных по результатам выполненных работ на объектах;	После установки контейнера с оборудованием оборудования производства полнорационного корма с применением биоактивной среды производится техническое обучение поставщиком персонала к/х «Бабаева» при работающем оборудовании и процессе производства полнорационного корма с применением биоактивной среды в течение двух циклов.

13) условия по объему гарантий качества работ (минимально приемлемые для заказчика либо жестко установленные обязанности исполнителя в гарантийный период);	Требуется гарантия: - снижение тепло потери через стенки и пола контейнера; - увеличение сроков службы каркасов и лотков с покрытие влагостойки поверхности; - качество барботирования и систем водоснабжения и канализации; -качество систем Фито лампы и систем автоматики управления процессом; -качество вентиляции и кондиционирования воздуха установка кондиционеров; - качество работы систем автоматизация процессов внедрение программного обеспечения для контроля и автоматизации всех процессов, включая полив, освещение и аэрацию.
14) условия по сроку гарантий качества на выполненных работ (минимально приемлемые для заказчика либо жестко установленные сроки).	В указанный срок требуется гарантии обеспечение фито освещение с длиной волны 420-460 нм, и уровень света (200-400 мкмоль/м²/с); уровень аэрации, через аэрационных трубок и систем кислородо-снабжения корней; система контроля за уровнем углекислого газа и фотосинтетических процессов. Гарантия работы системе автоматизированного полива 2-4 раза в день и ионизации для обеззараживания и улучшения качества воды и дренаж условий для корневой системы Гарантии сокращения сроки выращивания ячменя 5-7 суток при температуре 20-25°C – прорастания достигается оптимальный расход электрической энергии 0,024 кВт, расход воды 3,2 л/час, поток света 400 мкмоль/м²/с, и достигается максимальный рост зеленой части – 5,8 см и масса корма – до 24,7кг. Гарантия работы систем автоматизация процессов внедрение программного обеспечения для контроля и автоматизации всех процессов, включая полив, освещение и аэрацию

Представитель организатора


05.05.2025г.

М. Алдабергенов