

**Техническая спецификация закупаемых работ по разработке  
конструкторской документации  
для производства посевного комплекса**

**Место реализации проекта:** Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск.

**Заказчик:** АО «СПК «Ертіс».

**Технические параметры**

**Состав и содержание проекта**

Проект должен отвечать требованиям норм и правил, государственным стандартам, действующим в Республике Казахстан.

*Конструкторская документация должна содержать:*

3D-модели сеялки-культиватора.

3D-модели прицепного бункера семян.

Комплект конструкторской документации - 2D чертежи:

1. Спецификации общего вида изделия и его узлов.
2. Ведомость покупных изделий.
3. Чертежи общего вида узлов и деталей.

**Разработка конструкторской документации включает в себя проведение следующих работ:**

- 1) 3D-сканирование предоставленных образцов;
- 2) Обработка 3D-модели в соответствующей программе;
- 3) Разработка чертежей в формате 2D согласно 3D-модели;

**Назначение посевного комплекса:**

Изготавливаемая техника согласно технической документации должна проводить точный посев на больших площадях. Эффективность этого оборудования должна достигаться благодаря использованию в процессе производства новейших разработок.

Инновации позволяют:

- контролировать глубину закладки семян;
- использовать оптимальную информационную систему для автоматического управления;
- минимизировать издержки на оплату труда и топлива.

Рабочие узлы аппарата должны проводить предпосевную подготовку земли, сеять культуры и вносить необходимые удобрения, после чего происходит выравнивание и прикатывание семян. К рабочим инструментам прибора относятся пружинные бороны, несколько рядов плоскорежущих лап и прутковые катки. С помощью посевных комплексов можно посадить зерновые культуры, рапс, кукурузу, подсолнечник и многое другое.

## Технические характеристики разрабатываемого изделия:

Технические характеристики должны соответствовать предоставленному аналоговому образцу:

<b>Рабочая ширина</b>		
3- секционные модели	Не более 12,4 м	
<b>Транспортная ширина</b>		
Не более 6,1 м		
<b>Транспортная высота</b>		
Зависит от расстояния между сошниками и ширина захвата		
3- секционные модели	до 5,99 м	
Центральная рама	4-х брусная рама; центральная рама 4,19 м; мощные поперечные балки прямоугольного сечения 100x100 мм	
Плавающее сцепное устройство	Не менее 100x100x10 мм	
Длина (со сцепным устройством)	Не менее 9,95 м	
Тип соединения	Уникальные шаровые шарниры и соединительные пальцы обеспечивают диагональную гибкость главной рамы и боковых секций; ход боковых секций не более 10 градусов в поперечной плоскости	
Дорожный просвет,	Не менее 381 мм с чистиками	
Уменьшение высоты в ходе транспортировки	От 45,72 до 50,8 см	
Емкость бункера	Не более 15 м <sup>3</sup>	
<b>Сошники для высева семян и междурядье</b>		
Tru-Position		
Ширина междурядья, мм	Не менее *190,5;254;317,5	
Усилие срабатывания, кН	Не менее 2,5	
Стойка пружинно-амортизирующая		
Ширина междурядья, мм	Не менее *190,5;254;317,5	
Размеры, мм	Не менее 19,05x44,45x610	
Усилие срабатывания, кН	От 0,5 до 1,1	
<b>СТОЙКИ И СТРЕЛЬЧАТЫЕ ЛАПЫ</b>		
Tru-Position	Стрельчатые лапы размеры 7,62, 10,16 или 30,48 см. Стандартное расстояние между отверстиями для использования рабочих органов одинарного или двойного контуров сторонних производителей	
Стойка пружинно-амортизирующая	Анкерный сошник	
<b>Контроль глубины</b>	Базовая комплектация: механическая регулировка глубины прокладками и упорами	
<b>Колеса и шины</b>		
Транспортные колеса	Базовая комплектация: 11L-15 Опция: 12L-15. 31x13.5-15, 33x15,5-16,5	Базовая комплектация: 12L-15 Опция: 31x13.5-15, 33x15,5-16,5, 30,54-32

## Требуемые условия и сроки выполнения работ:

Срок выполнения работ составляет – 90 календарных дней со момента заключения договора.

Порядок оплаты: по факту выполненных работ;

В общую стоимость работ по разработке конструкторской документации включаются затраты, связанные с выполнением данных работ, в том числе работ по 3D-сканированию образцов сеялки-культиватора и прицепного бункера.

Документация должна быть разработана на основе компьютерной технологии с использованием лицензионного программного обеспечения.

Предоставить расчет стоимости выполняемых конструкторских работ.

Передача заказчику рабочего проекта:

- рабочие чертежи в 2-х экземплярах на бумажном носителе,
- рабочие чертежи в формате «pdf».

**Требования к выполняемым работам:**

1. Работы выполнить в соответствии с ГОСТ РК и ЕСКД на основании технической спецификацией Заказчика;

**Требования к потенциальному поставщику:**

1. Предоставить копию свидетельства о государственной регистрации потенциального поставщика;

2. Предоставить ценовое предложение Потенциального Поставщика, которое должно включать все расходы, связанные с поставкой товара.

Ценовое предложение Потенциального Поставщика, скрепленное подписью и печатью (при ее наличии), должно содержать следующие сведения:

- 1) наименование, фактический адрес потенциального поставщика/исполнителя;
- 2) наименование, характеристики, количество и сроки поставляемых товаров;
- 4) цену за единицу и общую цену товаров, без учета НДС, с включенными в нее расходами, связанными с выполнением работ.

**И.о. Директора ДУАиИ**

**Ясинский С. А.**

Согласовано:

**Заместитель Председателя Правления**

**Рахметкалиев Д.Е.**