Конкурстық құжаттамаға
2-қосымша

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17933108-1
Сатып алудың атауы:	Гидропоника үйірмесіне арналған тауарлар
Лоттың нөмірі:	№ 88280205-3ЦП1
Лоттың атауы:	Қондырғы
Лоттың сипаттауы:	ыдыстар мен құбырларды гидросынау үшін
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Гидропоникалық жүйе
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	231010000, Атырау облысы, Атырау қ. Әбілқайыр хан даңғылы, 58
Жеткізу мерзімі:	31.12.2026
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Гидропоникалық жүйе Көпдеңгейлі гидропоникалық қондырғы өсімдіктерді топырақсыз, су негізіндегі қоректік ерітіндіні пайдалану арқылы өсіруге арналған. Биология, экология және өсімдіктерді өсірудің заманауи технологияларын оқыту бойынша практикалық және зертханалық сабақтар өткізу үшін қолданылады. Құрылымы мен жиынтық құрамы: 1.Тірек қаңқасы — қондырғының орнықтылығын және өсімдіктерді өсіру арналарының бірнеше деңгейде орналасуын қамтамасыз ететін берік құрылым. 2.Отырғызу арналары — өсімдіктерді орналастыруға және қоректік ерітіндінің айналымына арналған тесіктері бар пластик құбырлар. 3.Отырғызу тесіктері — торлы құмыраларды немесе көшеттері бар арнайы ыдыстарды орнатуға арналған. 4.Қоректік ерітінді резервуары — су мен қоректік ерітіндіні сақтауға арналған пластик ыдыс. 5.Электр сорғысы — қоректік ерітіндіні резервуардан отырғызу арналарына беріп, оның жүйе ішінде айналуын қамтамасыз етеді. 6.Жалғағыш түтіктер мен фитингтер — қоректік ерітіндінің қондырғы элементтері арасында берілуін және қозғалуын қамтамасыз етеді. 7.Электр желісіне қосу элементтері — сорғыны электр желісіне қосуға арналған кабель және қажетті жалғағыш элементтер. Қондырғының мақсаты: Салат, райхан, рукола және басқа да жапырақты көкөністер мен көк шөп дақылдарын өсіру. Көшеттерді өсіру және өсімдіктердің тамыр жүйесінің дамуын бақылау. Гидропоникалық өсіру қағидаттарын және өсімдіктердің минералдық қоректену ерекшеліктерін зерттеу. Оқушыларға арналған практикалық және зертханалық сабақтар өткізу. Өсімдіктерді өсірудің заманауи ресурс үнемдейтін технологияларын көрсету. Жеткізуге қойылатын талаптар: Қондырғы құрастырылған күйде немесе құрастыру мен қосуға қажетті барлық бөлшектері бар жиынтық түрінде жеткізілуі тиіс. Жиынтыққа тірек қаңқасы, отырғызу арналары, қоректік ерітінді резервуары, электр сорғысы, жалғағыш түтіктер, фитингтер және бекіту элементтері кіруі тиіс. Тапсырыс берушімен келісілгендей

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17933108-1
Наименование закупки:	Товары для кружка гидропоники
Номер лота:	№ 88280205-ЗЦП1
Наименование лота:	Установка
Описание лота:	для гидроиспытаний сосудов и трубопроводов
Дополнительное описание лота:	Гидропонная установка
Количество:	1
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	231010000, Атырауская область, г.Атырау пр.Абылхайыр хана, 58
Срок поставки:	31.12.2026
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Гидропонная установка Многоуровневая гидропонная установка предназначена для выращивания растений без использования почвы, с применением водного питательного раствора. Используется для проведения практических и лабораторных занятий по биологии, экологии и изучению современных технологий выращивания растений. Конструкция и комплектация: 1.Опорный каркас — прочная конструкция, обеспечивающая устойчивость установки и размещение каналов для выращивания растений на нескольких уровнях. 2.Посадочные каналы — пластиковые трубы с отверстиями для размещения растений и циркуляции питательного раствора. 3.Посадочные отверстия — предназначены для установки сетчатых горшков или специальных емкостей с рассадой. 4.Резервуар для питательного раствора — пластиковая емкость для хранения воды и питательного раствора. 5.Электрический насос — предназначен для подачи питательного раствора из резервуара в посадочные каналы и обеспечения его циркуляции в системе. 6.Соединительные трубки и фитинги — обеспечивают подачу и перемещение питательного раствора между элементами установки. 7.Электрические элементы подключения — кабель и необходимые соединительные элементы для подключения насоса к электросети. Назначение установки: Выращивание салата, базилика, рукколы и других листовых овощей и зеленных культур. Выращивание рассады и наблюдение за развитием корневой системы растений. Изучение принципов гидропонного выращивания и особенностей минерального питания растений. Проведение практических и лабораторных занятий для учащихся. Демонстрация современных ресурсосберегающих технологий выращивания растений. Требования к поставке: Установка должна поставляться в собранном виде либо в комплекте со всеми необходимыми деталями для сборки и подключения. В комплект должны входить опорный каркас, посадочные каналы, резервуар для питательного раствора, электрический насос, соединительные трубки, фитинги и крепежные элементы. По согласованию с Заказчиком.