

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17849979-1
Сатып алудың атауы:	Робототехникалық білім беру конструкторы
Лоттың нөмірі:	№ 82484060-3ЦП1
Лоттың атауы:	Робот құрастырушы
Лоттың сипаттауы:	робот техникалық жиынтық
Лоттың қысқаша сипаттауы:	FIRST® LEGO® League Challenge Founders Edition (Сезон 2026-2027) — это продвинутый соревновательный набор, созданный для глубокого погружения школьников от 10 до 16 лет в мир робототехники, инженерии и программирования. С помощью передовой платформы LEGO® Education SPIKE™ Prime участники проектируют и кодируют автономных роботов для выполнения сложных тематических миссий на игровом поле. Программа объединяет осмысленное игровое обучение с решением актуальных мировых проблем. Работая над инновационными проектами, подростки развивают вычислительное и критическое мышление, учатся слаженно работать в команде и уверенно применять знания STEAM-дисциплин на практике, готовясь стать настоящими новаторами и инженерами будущего.
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Комплект
Жеткізу орны:	271035100, Батыс Қазақстан облысы, Орал қ., Зачаганск к. мкр.Арман, ул.Халела Досмухамедова д.32 ;
Жеткізу мерзімі:	шарт жасалған күннен бастап 20 күнтізбелік күн ішінде
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	<p>ТЕХНИКАЛЫҚ ЕРЕКШЕЛІК FIRST® LEGO® League Challenge Founders Edition BIOGLOW™ 2026-2027 маусымының робототехника бойынша жарыстық жиынтығын сатып алуға арналған</p> <p>Тауардың атауы: FIRST® LEGO® League Challenge Founders Edition, BIOGLOW™ 2026-2027 маусымының білім беру мақсатындағы жарыстық ойын жиынтығы.</p> <p>Өлшем бірлігі: жиынтық.</p> <p>Саны: тапсырыс берушінің мемлекеттік сатып алу жоспарына сәйкес.</p> <p>1. Тауардың мақсаты және қолданылу саласы</p> <p>Тауар оқушыларға робототехника, инженерлік құрастыру, бағдарламалау, зерттеу және жобалау қызметі негіздерін үйретуге, сондай-ақ FIRST® LEGO® League Challenge бағдарламасы аясында оқу сабақтары мен жарыстар өткізуге арналған.</p> <p>Жиынтық маусымдық ойын модельдерін құрастыруға, автономды роботты бағдарламалауға, арнайы ойын алаңында жарыстық тапсырмаларды орындауға және инженерлік шешімдерді әзірлеуге мүмкіндік беруі тиіс.</p> <p>BIOGLOW™ маусымының тақырыптық бағыты биоалуантүрлілікке, экожүйелерге және тірі жүйелерге қатысты мәселелерді зерттеуге бағытталған.</p> <p>2. Негізгі функционалдық және техникалық сипаттамалары</p> <p>№ Көрсеткіштің атауы Талап</p> <p>1 Тауардың түрі Робототехника бойынша білім беру және жарыстық ойын жиынтығы</p> <p>2 Мақсаты Робототехника, құрастыру және бағдарламалау негіздерін оқыту</p> <p>3 Білім беру бағдарламасы FIRST® LEGO® League Challenge</p> <p>4 Басылымы Founders Edition</p> <p>5 Маусымы 2026-2027</p> <p>6 Маусымның тақырыптық атауы BIOGLOW™</p> <p>7 Робототехникалық платформа LEGO® Education SPIKE™ Prime</p> <p>8 Роботтың түрі Бағдарламаланатын автономды робот</p> <p>9 Жұмыс режимі Бағдарламаланған тапсырмаларды жарыстық алаңда орындау</p> <p>10 Жарыстық раундтың ұзақтығы 150 секунд</p> <p>11 Ойын жүйесі Маусымға арналған жарыстық алаң және тапсырма</p>

- модельдері
- 12 Маусымдық модельдердің саны Ресми нұсқаулықтарға сәйкес 13 модель
- 13 Оқу материалдары Ережелер, құрастыру нұсқаулықтары және оқу материалдары
- 14 Бөлшектер туралы құжаттама Өндірушінің ресми бөлшектер тізімі
- 15 Тауардың жай-күйі Жаңа, пайдаланылмаған
3. Жеткізілім жиынтығы

Жеткізілетін тауар құрамына мыналар кіруі тиіс:

FIRST® LEGO® League Challenge BIOGLOW™ Founders Edition маусымдық ойын жиынтығы — 1 жиынтық.

Маусымдық ойын модельдерін құрастыруға арналған элементтер — өндірушінің ресми бөлшектер тізіміне сәйкес.

Маусымның барлық 13 тапсырма моделін құрастыруға қажетті бөлшектер — ресми нұсқаулықтарға сәйкес.

Маусымдық ойын алаңының кілемшесі және таңбалауы — өндірушінің жинақтамасына сәйкес.

Модельдерді құрастыруға арналған бөлшектері бар қаптамалар — өндірушінің жинақтамасына сәйкес.

Барлық маусымдық модельдерді құрастыру жөніндегі нұсқаулықтар.

Бөлшектердің сәйкестендіру нөмірлері мен санын көрсететін ресми Element Overview тізімі.

Ойын алаңын дайындау және модельдерді орналастыру жөніндегі құжаттама. Тауардың зауыттық қаптамасы және таңбалануы.

Әрбір бөлшектің саны, түрі, түсі, сәйкестендіру нөмірі және қаптамалар бойынша бөлінуі жеткізілетін тауардың нақты артикулына арналған өндірушінің ресми құжаттамасына сәйкес болуы тиіс.

Ескерту: бағдарламаланатын хаб, моторлар, датчиктер, кабельдер, аккумулятор және LEGO® Education SPIKE™ Prime платформасының басқа электрондық компоненттері маусымдық ойын жиынтығының құрамына автоматты түрде кірмейді. Егер толық робототехникалық жиынтық сатып алынатын болса, бұл компоненттер сатып алу нысанында жеке көрсетіліп, олардың жинақтамасы өндірушінің құжаттамасымен расталуы тиіс.

4. Ойын алаңына және модельдерге қойылатын талаптар

4.1. Ойын алаңы мен маусымдық модельдер FIRST® LEGO® League Challenge BIOGLOW™ 2026-2027 маусымының ресми материалдарына сәйкес болуы тиіс.

4.2. Модельдер жеткізілетін жиынтықтың бөлшектерінен ресми құрастыру нұсқаулықтарына сәйкес жиналуы тиіс.

4.3. Ойын кілемшесі маусымдық модельдерді орналастыруға және жарыстық тапсырмаларды ресми ережелерге сәйкес орындауға мүмкіндік беруі тиіс.

4.4. Ойын алаңының таңбалануы, модельдердің орналасуы және конфигурациясы тиісті маусымның ресми нұсқаулығына сәйкес болуы тиіс.

4.5. Барлық қарастырылған модельдерді құрастыруға қажетті бөлшектер толық көлемде жеткізілуі тиіс.

5. Сапа және қауіпсіздік талаптары

5.1. Тауар жаңа, бұрын пайдаланылмаған болуы тиіс.

5.2. Тауардың жинақтылығы өндірушінің ресми құжаттамасына сәйкес болуы тиіс.

5.3. Бөлшектерде жарықтар, деформациялар, зақымданулар және оларды мақсаты бойынша пайдалануға кедергі келтіретін өндірістік ақаулар болмауы тиіс.

5.4. Бөлшектер тиісті конструкцияға және құрастыру нұсқаулықтарына сәйкес бір-бірімен дұрыс біріктірілуі тиіс.

5.5. Ойын кілемшесі мен таңбалау ойын алаңын маусымның ресми ережелеріне сәйкес дайындауға мүмкіндік беруі тиіс.

5.6. Қаптама бөлшектерді тасымалдау және сақтау

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17849979-1																																							
Наименование закупки:	Робототехнические образовательные конструкторы																																							
Номер лота:	№ 82484060-3ЦП1																																							
Наименование лота:	Роботоконструктор																																							
Описание лота:	робототехнический набор																																							
Дополнительное описание лота:	FIRST® LEGO® League Challenge Founders Edition (Сезон 2026-2027) — это продвинутый соревновательный набор, созданный для глубокого погружения школьников от 10 до 16 лет в мир робототехники, инженерии и программирования. С помощью передовой платформы LEGO® Education SPIKE™ Prime участники проектируют и кодируют автономных роботов для выполнения сложных тематических миссий на игровом поле. Программа объединяет осмысленное игровое обучение с решением актуальных мировых проблем. Работая над инновационными проектами, подростки развивают вычислительное и критическое мышление, учатся слаженно работать в команде и уверенно применять знания STEAM-дисциплин на практике, готовясь стать настоящими новаторами и инженерами будущего.																																							
Количество:	1																																							
Единица измерения:	Комплект																																							
Места поставки:	271035100, Западно-Казахстанская область, г.Уральск, п.Зачаганск мкр.Арман, ул.Халела Досмухамедова д.32 ;																																							
Срок поставки:	в течение 20 календарных дней со дня заключения договора																																							
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	<p>ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ</p> <p>На приобретение образовательного соревновательного набора по робототехнике</p> <p>1. Наименование товара</p> <p>Соревновательный игровой набор для образовательной робототехники FIRST® LEGO® League Challenge Founders Edition, сезон 2026-2027, BIOGLOW™.</p> <p>Единица измерения: комплект.</p> <p>Количество: согласно плану государственных закупок заказчика.</p> <p>2. Назначение и область применения</p> <p>Товар предназначен для организации образовательного процесса по робототехнике, инженерному конструированию, программированию, исследовательской и проектной деятельности учащихся.</p> <p>Набор должен обеспечивать возможность сборки сезонных игровых моделей, выполнения робототехнических миссий на игровом поле, разработки и испытания автономного робота, а также проведения учебных занятий и подготовки к соревнованиям FIRST® LEGO® League Challenge.</p> <p>Тематическое направление сезона BIOGLOW™ связано с биоразнообразием, живыми системами и экосистемами.</p> <p>3. Основные функциональные и технические характеристики</p> <table><tr><td>№</td><td>Параметр</td><td>Требование</td></tr><tr><td>1</td><td>Тип товара</td><td>Образовательный соревновательный игровой набор</td></tr><tr><td>2</td><td>Назначение</td><td>Обучение робототехнике, конструированию и программированию</td></tr><tr><td>3</td><td>Программа</td><td>FIRST® LEGO® League Challenge</td></tr><tr><td>4</td><td>Издание программы</td><td>Founders Edition</td></tr><tr><td>5</td><td>Сезон</td><td>2026-2027</td></tr><tr><td>6</td><td>Тематическое название сезона</td><td>BIOGLOW™</td></tr><tr><td>7</td><td>Робототехническая платформа</td><td>LEGO® Education SPIKE™ Prime</td></tr><tr><td>8</td><td>Тип робота</td><td>Программируемый автономный робот</td></tr><tr><td>9</td><td>Режим работы робота</td><td>Выполнение запрограммированных миссий на соревновательном поле</td></tr><tr><td>10</td><td>Продолжительность игрового раунда</td><td>150 секунд</td></tr><tr><td>11</td><td>Игровая система</td><td>Сезонное поле с моделями миссий BIOGLOW™</td></tr><tr><td>12</td><td>Количество сезонных моделей</td><td>13 моделей согласно официальным</td></tr></table>	№	Параметр	Требование	1	Тип товара	Образовательный соревновательный игровой набор	2	Назначение	Обучение робототехнике, конструированию и программированию	3	Программа	FIRST® LEGO® League Challenge	4	Издание программы	Founders Edition	5	Сезон	2026-2027	6	Тематическое название сезона	BIOGLOW™	7	Робототехническая платформа	LEGO® Education SPIKE™ Prime	8	Тип робота	Программируемый автономный робот	9	Режим работы робота	Выполнение запрограммированных миссий на соревновательном поле	10	Продолжительность игрового раунда	150 секунд	11	Игровая система	Сезонное поле с моделями миссий BIOGLOW™	12	Количество сезонных моделей	13 моделей согласно официальным
№	Параметр	Требование																																						
1	Тип товара	Образовательный соревновательный игровой набор																																						
2	Назначение	Обучение робототехнике, конструированию и программированию																																						
3	Программа	FIRST® LEGO® League Challenge																																						
4	Издание программы	Founders Edition																																						
5	Сезон	2026-2027																																						
6	Тематическое название сезона	BIOGLOW™																																						
7	Робототехническая платформа	LEGO® Education SPIKE™ Prime																																						
8	Тип робота	Программируемый автономный робот																																						
9	Режим работы робота	Выполнение запрограммированных миссий на соревновательном поле																																						
10	Продолжительность игрового раунда	150 секунд																																						
11	Игровая система	Сезонное поле с моделями миссий BIOGLOW™																																						
12	Количество сезонных моделей	13 моделей согласно официальным																																						

- инструкциям сезона
- 13 Учебные материалы Правила, инструкции, материалы для занятий и подготовки к соревнованиям
- 14 Документация на детали Официальная ведомость элементов производителя
- 15 Состояние товара Новый, не бывший в употреблении
4. Комплектность поставки

В состав поставляемого товара должны входить следующие компоненты:

Сезонный игровой набор FIRST® LEGO® League Challenge BIOGLOW™ Founders Edition — 1 комплект.

Игровые элементы для сборки сезонных моделей — в количестве и составе согласно официальной ведомости элементов.

Элементы конструктора для сборки всех 13 моделей миссий — согласно официальным инструкциям сезона.

Соревновательный игровой коврик с разметкой — согласно комплектации сезонного Challenge Set.

Комплект упаковок с деталями, предусмотренных производителем, включая маркированные пакеты для сборки моделей.

Инструкции по сборке сезонных игровых моделей — для всех моделей, предусмотренных комплектом.

Официальная ведомость элементов (Element Overview) с указанием идентификационных номеров и количества деталей.

Документация по подготовке игрового поля и размещению моделей — в соответствии с официальными материалами сезона.

Заводская упаковка и маркировка комплекта.

Количество каждой детали, цвет, тип, идентификационный номер и распределение по пакетам должны соответствовать официальной ведомости элементов и упаковочной ведомости для соответствующего артикула товара.

Примечание: программируемый хаб, моторы, датчики, кабели, аккумулятор и остальные компоненты LEGO® Education SPIKE™ Prime не считаются включёнными в поставку сезонного игрового набора автоматически. Если заказчику необходим полный робототехнический комплект, эти компоненты должны быть прямо включены в предмет закупки с указанием отдельной подтверждённой комплектности.

5. Требования к игровому полю и моделям

5.1. Игровое поле и сезонные модели должны соответствовать официальным материалам FIRST® LEGO® League Challenge BIOGLOW™ сезона 2026-2027.

5.2. Модели должны собираться из деталей поставляемого набора в соответствии с официальными инструкциями.

5.3. Игровой коврик должен обеспечивать размещение сезонных моделей и выполнение миссий в соответствии с официальными правилами.

5.4. Разметка, положение моделей и конфигурация игрового поля должны соответствовать официальному руководству по подготовке поля соответствующего сезона.

5.5. Все детали, необходимые для сборки предусмотренных моделей, должны присутствовать в поставке в полном объёме.

6. Требования к качеству и безопасности

6.1. Товар должен быть новым и ранее не использовавшимся.

6.2. Комплектность товара должна соответствовать документации производителя.

6.3. Детали должны быть без трещин, деформаций, повреждений и производственных дефектов, препятствующих их штатному использованию.

6.4. Детали должны соединяться между собой в соответствии с предусмотренной конструкцией и инструкциями.

6.5. Игровой коврик и маркировка должны обеспечивать возможность подготовки поля в соответствии с правилами сезона.

6.6. Упаковка должна обеспечивать сохранность деталей при перевозке, хранении и передаче заказчику.

6.7. Товар должен соответствовать применимым требованиям законодательства Республики Казахстан и Евразийского экономического союза в области технического регулирования и безопасности продукции.

7. Нормативно-техническая документация и стандарты

7.1. При поставке должны учитываться применимые национальные стандарты Республики Казахстан и межгосударственные стандарты, если они установлены для данного вида продукции.

7.2. При отсутствии применимого национального или межгосударственного стандарта соответствие товара определяется функциональными, техническими, качественными и эксплуатационными характеристиками, установленными настоящей спецификацией, а также официальной документацией производителя.

7.3. Не допускается указание ГОСТ, не относящегося к закупаемой продукции или не устанавливающего требований к соответствующим её характеристикам.

7.4. Документы, подтверждающие соответствие техническим регламентам, стандартам или иным обязательным требованиям, предоставляются в случаях и объёме, предусмотренных законодательством Республики Казахстан.

8. Документы, предоставляемые поставщиком

Поставщик должен предоставить:

Документ или сведения, позволяющие идентифицировать производителя, наименование и артикул товара.

Документацию производителя с описанием комплектации.

Официальную ведомость элементов с идентификационными номерами и количеством деталей.

Инструкции по сборке моделей и подготовке игрового поля.

Документы о соответствии обязательным требованиям технического регулирования, если такие документы требуются законодательством.

Товаросопроводительные документы, предусмотренные договором и законодательством.

9. Порядок приёмки товара

Приёмка осуществляется заказчиком по следующим критериям:

соответствие наименования и сезона заявленной спецификации;

соответствие артикула и идентификационных данных документации производителя;

наличие всех предусмотренных компонентов и пакетов с деталями;

соответствие количества и типов деталей официальной ведомости элементов;

наличие игрового коврика и инструкций, если они предусмотрены комплектом;

отсутствие повреждений и производственных дефектов;

наличие требуемой документации.

При выявлении недостающих или повреждённых элементов поставщик устраняет несоответствия в порядке и сроки, предусмотренные договором и законодательством.

10. Условия поставки

Поставка осуществляется в полном объёме в соответствии с договором о государственных закупках.

Срок, место поставки, порядок передачи товара, условия устранения выявленных несоответствий и гарантийные обязательства определяются договором.

Товар должен быть передан заказчику в упаковке, обеспечивающей сохранность при транспортировке и хранении.