Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17990693-1
Сатып алудың атауы:	Колледж қажеттіліктері үшін тауарлар сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 85686090-ЗЦП1
Лоттың атауы:	Жарық диодты шам
Лоттың сипаттауы:	коммутаторлы
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Жарықдиодты (жарықдиодты) "Армстронг"типті аспалы жүйеге ендірілген
Саны, көлемі:	100
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	711310000, Астана қ., Сарыарқа ауданы Қазақстан Республикасы, Астана қаласы, Қарасай батыр көшесі, 19
Жеткізу мерзімі:	Келісімшартқа қол қойылған күннен бастап 16 күнтізбелік күн
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Сатып алынатын тауар: Жарықдиодты төбелік шам (кіріктірілетін). Қолданылу саласы: Колледждің оқу кабинеттерін, аудиторияларын, зертханаларын және әкімшілік үй-жайларын жалпы жарықтандыру. 1. Функционалдық және техникалық сипаттамалары: o Орнату түрі: Кіріктірілетін, ұяшық өлшемі 600×600 мм болатын «Армстронг» үлгісіндегі аспалы төбе жүйесіне орнатуға арналған. o Корпусының габариттік өлшемдері: 595×595×40 мм-ден аспауы тиіс (төбелік жүйелерге арналған стандартты өлшем). o Номиналды қоректендіру кернеуі: 220–240 В, айнымалы ток жиілігі 50 Гц. Кернеудің 176–264 В диапазонындағы ауытқуларына төзімді болуы тиіс. o Тұтынылатын қуаты: 40 Вт-тан аспауы тиіс. o Шамның жарық ағыны: Кемінде 3600 лм. o Жарық беру тиімділігі: Кемінде 90–100 лм/Вт. o Түс температурасы (ССТ): 4000 К (бейтарап ақ) – оқу аймақтары үшін міндетті талап. 4000–4500 К диапазонына рұқсат етіледі. Оқу кабинеттерінде 6500 К түс температурасын пайдалануға жол берілмейді. o Түсті беру индексі (CRI): Ra кемінде 80 болуы тиіс (оқу материалдарының түстерін дәл қабылдауды қамтамасыз етеді). o Жарық ағынының пульсация коэффициенті: 1%-дан аспауы тиіс (білім алушылардың көру қабілетін қорғау және көздің шаршауын болдырмау мақсатында қатаң талап). o Шашыратқыш түрі: Опал түсті (күңгірт) жарық техникалық полистиролдан немесе ПММА-дан жасалған болуы тиіс. Шамның бүкіл бетіне жарықтың біркелкі таралуын қамтамасыз етіп, нүктелік жарықдиодтардың көрінуіне және көзді шағылыстыратын әсерге жол бермеуі тиіс. o Қоршаған ортаның әсерінен қорғау дәрежесі: Стандартты оқу кабинеттері үшін IP40-тан төмен болмауы тиіс. o Электр тогының соғуынан қорғау класы: I немесе II класс. o Қуат коэффициенті (cos φ / PF): Кемінде 0,9. o Жарықдиодтардың / модульдің қызмет ету мерзімі: Кемінде 50 000 сағат. o Корпус материалы: Ақ түсті ұнтақ-полимерлі жабындысы бар табақ болаттан немесе жылу таратқышы кіріктірілген жоғары сапалы пластиктен жасалуы тиіс. 2. Сапасына, қауіпсіздігіне және стандарттарға сәйкестігіне қойылатын талаптар: o Тауар жаңа, бұрын пайдаланылмаған, қалпына келтірілмеген және 2025–2026 жылдардан ерте шығарылмаған болуы тиіс. o Төмен вольты жабдықтардың қауіпсіздігі және техникалық құралдардың электромагниттік үйлесімділігі бойынша халықаралық және мемлекетаралық стандарттарға (Кеден одағы / ЕАЭО шеңберінде) сәйкес болуы тиіс. Жеткізу кезінде ұсынылатын құжаттар: o ЕАЭО сәйкестік сертификаты / сәйкестік туралы декларациясы (ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011) қолданыстағы болуы тиіс. o Мемлекеттік (қазақ) және орыс тілдеріндегі бұйым паспорты және пайдалану жөніндегі нұсқаулық. o Жарық техникалық сынақтар хаттамасы (пульсация коэффициентінің 1%-дан төмен екенін және жарық ағынының көрсеткішін растау үшін ұсынылады). 3. Кепілдік міндеттемелері: o Жеткізілетін тауарға (оның ішінде кіріктірілген драйверге / қуат көзі блогына) кепілдік мерзімі тауарды қабылдау-тапсыру актісіне қол қойылған күннен бастап кемінде 36 ай болуы тиіс. o Кепілдік мерзімі ішінде шам істен шыққан жағдайда, Жеткізуші өз есебінен 5 (бес) жұмыс күні ішінде оны ауыстыруға міндетті.

	Шаруашылық жұмысы жөніндегі директордың орынбасары Е. Мұхамеджанов

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17990693-1
Наименование закупки:	Приобретение товаров для нужд колледжа
Номер лота:	№ 85686090-ЗЦП1
Наименование лота:	Лампа светодиодная
Описание лота:	коммутаторная
Дополнительное описание лота:	Светодиодный (LED), встраиваемый в подвесную систему типа "Армстронг"
Количество:	100
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	711310000, г.Астана, район Сарыарка Қазақстан Республикасы, Астана қаласы, Қарасай батыр көшесі, 19
Срок поставки:	16 календарных дней со дня подписания договора
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Закупаемый товар: Светильник светодиодный потолочный (встраиваемый) Сфера применения: Общее освещение учебных классов, аудиторий, лабораторий и административных помещений Колледжа. 1. Функциональные и технические характеристики: • Тип монтажа: Встраиваемый, предназначенный для установки в подвесную систему типа «Армстронг» с ячейкой 600х600 мм. • Габаритные размеры корпуса: Не более 595 х 595 х 40 мм (стандарт для потолочных систем). • Номинальное напряжение питания: 220–240 В, частота переменного тока 50 Гц. Стойкость к перепадам напряжения в диапазоне не менее 176–264 В. • Потребляемая мощность: Не более 40 Вт • Световой поток светильника: Не менее 3600 Лм. • Световая отдача (эффективность): Не менее 90–100 Лм/Вт. • Цветовая температура (CCT): 4000 К (Нейтральный белый) — строго для учебных зон. Допускается диапазон 4000 К – 4500 К. (Использование 6500 К в учебных классах не допускается нормами освещения). • Индекс цветопередачи (CRI): Ra не менее 80 (обеспечивает точное восприятие цвета учебных материалов). • Коэффициент пульсации светового потока: Не более 1% (строгое требование для защиты зрения учащихся и предотвращения утомляемости). • Тип рассеивателя: Опаловый (матовый) из светотехнического полистирола или ПММА, обеспечивающий равномерную засветку всей поверхности светильника без эффекта «точечных» диодов и слепящего действия. • Степень защиты от воздействия окружающей среды: Не ниже IP40 для стандартных кабинетов. • Класс защиты от поражения электрическим током: I или II класс. • Коэффициент мощности (cos φ / PF): Не менее 0.9. • Срок службы светодиодов / модуля: Не менее 50 000 часов. • Материал корпуса: Листовая сталь с порошковым полимерным покрытием белого цвета или высококачественный пластик с интегрированным теплоотводом. 2. Требования к качеству, безопасности и соответствию стандартам: • Товар должен быть новым, не бывшим в употреблении, не восстановленным, выпущенным не ранее 2025–2026 гг. • Соответствие международным и межгосударственным стандартам безопасности низковольтного оборудования и электромагнитной совместимости технических средств (в рамках Таможенного союза / ЕАЭС). • Предоставляемые документы при поставке: o Действующий Сертификат соответствия / Декларация о соответствии ЕАЭС (ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011). o Паспорт изделия с инструкцией по эксплуатации на государственном (казахском) и русском языках. o Протокол светотехнических испытаний (желательно, для подтверждения уровня пульсации <1% и светового потока). 3. Гарантийные обязательства: • Гарантийный срок на поставляемый товар (включая встроенный драйвер/ блок питания) должен составлять не менее 36 месяцев с момента подписания Акта приема-передачи товара. • В случае выхода светильника из строя в течение гарантийного периода, Поставщик обязуется произвести замену за собственный счет в течение 5 (пяти) рабочих дней.

	Заместитель директора по хозяйственной работе Е.Мухамеджанов