

Техникалық ерекшелік Павлодар облысы әкімдігінің, Павлодар облысы білім басқармасының «№ 6 арнайы мектеп» КММ сыртқы жарықтандыру жүйесіне ағымдағы жөндеу жұмыстарын жүргізуге

1. Жалпы мәліметтер

Нысан: Павлодар облысы әкімдігінің, Павлодар облысы білім басқармасының «№ 6 арнайы мектеп» КММ, Қазақстан Республикасы, Павлодар облысы, Екібастұз қаласы, Қ. Сәтбаев көшесі, 10.

Мердігер сыртқы жарықтандыру жүйесіне ағымдағы жөндеу жұмыстарын жүргізу бойынша келесі жұмыстар кешенін орындауға міндеттенеді:

№	Қызмет атауы
1	Ғимараттың шатырынан сыртқы жарықтандыру прожекторларын бөлшектеу. Саны – 2 дана.
2	Айналмалы кронштейндер мен конструкцияларды орнату. 1. Ғимараттың периметрі бойынша кабель төсеу. 2. Прожекторларды монтаждау – 10 дана. 3. Прожекторларды электр желісіне қосу. 4. Прожекторларды қосу РКУ шкафында орнатылатын басқару тетігі арқылы жүзеге асырылады. 5. Жарықдиодты прожектор-шамдарды бұрап орнату. 6. Жарық ағынының бағытын реттеу. 7. Прожекторлардың жануын тексеру. 8. Мектеп ғимаратының электр қалқан бөлмесіне РКУ шкафын орнату. 9. Басқару тетігін сыртқа шығару.
3	Прожекторлар ғимараттардың қасбеттерін, саябақтарды, алаңдарды, жарнамалық стендтерді, қойма үй-жайларын, цехтарды, ангарларды және жаймалап жарықтандыруды қажет ететін құрылыс алаңдарын ішкі, сыртқы және ландшафтық жарықтандыру үшін пайдалануға жарамды болуы тиіс. Прожекторлар жарық беру және түсті беру көрсеткіштері жоғары болуы тиіс. Прожектордың корпусы сұр түске боялған, коррозияға қарсы жабыны бар құйма алюминийден жасалуы тиіс. Жарықтың көзді шағылыстыру әсерін болдырмайтын күңгірт, шыңдалған, ыстыққа төзімді шыны орнатылуы тиіс. Орнату тәсілі: П-тәрізді бекіту қапсырмасы арқылы орнату. Техникалық сипаттамалары: Қуаты: 150 Вт. Түс температурасы: 6500 К. Жарық ағыны: 13 500 лм. Шекті салыстырмалы ылғалдылық: 25 °С температурада 40–80%. Жұмыс температурасы: –40 °С-тан +50 °С-қа дейін. Қорғаныс дәрежесі: IP65. Саны: 8 дана.
4	Жоғары тиімді жарықдиодты прожектор галогенді прожекторларды, сондай-ақ ескірген сериядағы жарықдиодты прожекторларды алмастыруға арналған және

	сапасы мен энергия тиімділігі бойынша олардан едәуір артық болуы тиіс. Прожекторлар ғимараттардың қасбеттерін, саябақтарды, алаңдарды, жарнамалық стендтерді, қойма үй-жайларын, цехтарды, ангарларды және жаймалап жарықтандыруды қажет ететін құрылыс алаңдарын ішкі, сыртқы және ландшафтық жарықтандыру үшін онтайлы шешім болып табылады. Прожектор жарық беру және түсті беру көрсеткіштері жоғары болуы тиіс. Прожектордың корпусы сұр түске боялған, коррозияға қарсы жабыны бар құйма алюминийден жасалуы тиіс. Жарықтың көзді шағылыстыру әсерін болдырмайтын күңгірт, шындалған, ыстыққа төзімді шыны орнатылуы тиіс. Орнату тәсілі: П-тәрізді бекіту қапсырмасы арқылы орнату. Техникалық сипаттамалары: Қуаты: 50 Вт. Түс температурасы: 6500 К. Жарық ағыны: 4500 лм. Шекті салыстырмалы ылғалдылық: 25 °С температурада 40–80%. Жұмыс температурасы: –40 °С-тан +50 °С-қа дейін. Қорғаныс дәрежесі: IP44. Саны: 2 дана.
5	Жарықтандыру шамдарына арналған бұрылмалы кронштейн. Саны – 10 дана.
6	Қабырға бойымен диаметрі 25 мм-ге дейінгі полимерлі құбырды бекіте отырып, ашық тәсілмен төсеу – 195 м.
7	Құрылымды қабырғалы, диаметрі 16 мм полипропиленнен жасалған иілгіш құбыр – 195 м.
8	Төселген иілгіш құбырдың немесе металл жеңнің ішіне жалпы қабықтағы қимасының жиынтық ауданы 2,5 мм ² болатын бірінші көпталшықты сымды төсеу.
9	Қимасының ауданы 6 мм ² -ге дейінгі кабельді қапсырмалармен бекіте отырып төсеу.
10	0,66 кВ кернеуге арналған, жануды таратпайтын, ВВГнг 3×2,5 маркалы үш тарамды күштік кабельді төсеу.
11	Тоғы 32 А-ге дейінгі бір, екі және үш полюсті автоматты ажыратқыштарды орнату және оларды РҚУ шкафына орналастыру. Әрбір прожекторға – 10 дана.
12	Мектеп ғимаратының электр қалқанында РҚУ шкафын орнату, фото-релені (жарық датчигін) сыртқа шығару және оны жауын-шашыннан қорғау үшін қорғаныш қалқаншасын орнату.
13	Шамдарды электр желісіне қосу және олардың жұмысқа жарамдылығын тексеру – 10 дана.
14	Құрылыс қалдықтарын жинау және тазалау, оларды полигонға шығару – 0,5 т.

Өнім беруші тауарларды, жұмыстарды және көрсетілетін қызметтерді мемлекеттік сатып алу туралы шарт бойынша міндеттемелерді орындауға жеткілікті тиісті материалдық және еңбек ресурстарына ие болуы тиіс.

Электр монтаждау және әлсіз ток жүйелеріне қатысты жұмыстар білікті мамандармен орындалады.

2. Жұмыстарды орындауға қойылатын талаптар

2.1. Жұмыстар Мердігердің өз күшімен және өз қаражаты есебінен орындалады.

3. Материалдарға қойылатын талаптар

3.1. Материалдар жаңа, бұрын пайдаланылмаған болуы тиіс.

3.2. Материалдар Қазақстан Республикасының қолданыстағы стандарттарының талаптарына сәйкес болуы тиіс.

3.3. Барлық материалдарды, құрал-саймандарды, жабдықтарды және шығыс материалдарын Мердігер қамтамасыз етеді.

4. Еңбекті қорғау және қауіпсіздік талаптары

4.1. Мердігер Қазақстан Республикасының еңбекті қорғау, қауіпсіздік техникасы, халықтың санитариялық-эпидемиологиялық саламаттылығы және өрт қауіпсіздігі саласындағы заңнамасының талаптарын сақтауға міндетті.

4.2. Мердігердің қызметкерлері жеке қорғаныс құралдарымен қамтамасыз етілуі тиіс.

4.3. Биіктікте жұмыстарды орындау кезінде жарамды баспалдақтар, жұмыс алаңдары және жұмыстарды қауіпсіз жүргізуге арналған өзге де құралдар пайдаланылуы тиіс.

5. Аумақты тазалау

5.1. Жұмыстар аяқталғаннан кейін Мердігер үй-жайларды тазалауға және құрылыс қалдықтарын өз күшімен объект аумағынан тыс жерге шығаруға міндетті.

5.2. Тазалау және қоқысты шығару құны Мердігердің жұмыстар құнына енгізіледі.

6. Жұмыстарды орындау мерзімі

Шартқа қол қойылған күннен бастап 20 күнтізбелік күн ішінде.

7. Кепілдік міндеттемелер

Орындалған жұмыстарға кепілдік мерзімі орындалған жұмыстар актісіне қол қойылған күннен бастап кемінде 24 айды құрайды.

8. Жұмыстарды орындау кестесі

Жұмыстарды орындау кестесі жұмыстар басталғанға дейін Тапсырыс берушімен келісіледі. Демалыс күндері және кешкі уақытта жұмыстар жүргізілмейді.

Өнім беруші тауарларды, жұмыстарды және көрсетілетін қызметтерді мемлекеттік сатып алу туралы шарт бойынша міндеттемелерді орындауға жеткілікті тиісті материалдық және еңбек ресурстарына ие болуы тиіс.

Электр монтаждау және әлсіз ток жүйелеріне қатысты жұмыстар білікті мамандармен орындалады.

9. Мердігер білім беру ұйымының аумағында қолданыстағы өткізу режимін сақтауға, монтаждау жұмыстары кезінде тұтынылған электр энергиясы үшін Тапсырыс берушінің есепшотына ақы төлеуге міндетті.

Мердігердің қызметкерлеріне мыналарға тыйым салынады:

объект аумағында темекі шегуге;

алкогольдік ішімдіктерді, есірткі және психотроптық заттарды тұтынуға;

объект аумағында алкогольдік немесе есірткілік масан күйде болуға.

10. Орындалған жұмыстар актісіне қол қойылғанға дейін Мердігер Тапсырыс берушіге толық тазартылған, одан әрі пайдалануға жарамды объектіні тапсыруға міндетті.

11. Орындалған жұмыстарды қабылдау техникалық ерекшелікте көзделген жұмыстардың барлық көлемі толық аяқталғаннан кейін ғана жүзеге асырылады.

Тапсырыс берушінің мекенжайы: Павлодар облысы, Екібастұз қаласы, Қ. Сәтбаев көшесі, 10.

Орындаушы



М.О.Бейсембекова

Утверждаю  А.Т.Ескендирова
И.о.руководителя
КГУ «Специальная школа № 6»
А.Т.Ескендирова
«13» 10 2026г

Техническая спецификация

На выполнение работ по текущему ремонту наружного освещения КГУ «Специальная школа № 6» управления образования Павлодарской области, акимата Павлодарской области.

1. Общие сведения

Объект: КГУ «Специальная школа № 6» управления образования Павлодарской области, акимата Павлодарской области, г. Экибастуз улица К.Сатпаева 10

Подрядчик обязуется выполнить комплекс работ, включающий:

№	Наименование работ
1	Демонтаж прожекторов наружного освещения с кровли здания. Количество 2
2	Установка прожекторов отдельно на кронштейне на кровле здания Состав работ: 1. Установка поворотных кронштейнов и конструкций 2. Прокладка кабеля по периметру здания 3. Монтаж прожекторов шт 10 4. Присоединение прожекторов к сети, подключение прожекторов произвести через глазок, который устанавливается в шкафе РКУ 5. Ввертывание прожекторов -светильников светодиодных 6. Фокусировка 7. Опробование на зажигание 8. Установка шкафа РКУ в щитовой здания школы 9. Вывод фото-реле (глазка) на улицу
3	Прожектор для архитектурного освещения. Высокоэффективный светодиодный прожектор является отличной заменой галогенных прожекторов, значительно превосходя их по качеству и энергоэффективности. Прожекторы подходят для внутреннего, наружного и ландшафтного освещения фасадов зданий, парков, площадей, рекламных стендов, складских помещений, цехов, ангаров и строительных площадок, требующих освещение заливающим светом. Прожекторы должны иметь высокие параметры светотдачи и цветопередачи. Корпус прожектора выполнен из литого алюминия, окрашенного в серый цвет с антикоррозийным покрытием. В прожекторе должно быть установлено матовое закаленное термостойкое стекло, препятствующее эффекту ослепления. Установка: крепление П-образную скобу. Технические характеристики: мощность: 150 Вт; цветность: 6500К; Световой поток: 13500 Лм. Предельная относительная влажность: 40-80% при 25°С. Температура: от -40°С до +50°С. IP защита: IP65. Количество 8шт
4	Высокоэффективный светодиодный прожектор является отличной заменой галогенных прожекторов, а также светодиодных прожекторов устаревших серий, значительно превосходя их по качеству и энергоэффективности. Прожекторы, это лучшее решение для внутреннего, наружного и ландшафтного освещения фасадов зданий, парков, площадей, рекламных стендов,

	складских помещений, цехов, ангаров и строительных площадок, требующих освещение заливающим светом. Прожектор должен иметь высокие параметры светотдачи и цветопередачи. Корпус прожектора выполнен из литого алюминия, окрашенного в серый цвет с антикоррозийным покрытием. В прожекторе должно быть установлено матовое закаленное термостойкое стекло, препятствующее эффекту ослепления. Установка: крепление П-образную скобу. Технические характеристики: мощность: 50 Вт ; цветность: 6500К; Световой поток: 4500 Лм. Предельная относительная влажность: 40-80% при 25°С. Температура: от -40°С до +50°С. IP защита: IP44. Количество 2шт
5	Кронштейн для светильников поворотный. Количество 10.
6	Прокладка открытая по стене с креплением трубы полимерной, диаметр до 25мм – 195м
7	Труба из полипропилена гибкая со структурированной стенкой диам.16мм –195м
8	Прокладка в проложенной гибкой трубе или металлическом рукаве первого провода многожильного в общей оплетке, суммарное сечение 2,5мм ²
9	Прокладка кабеля с креплением скобами, сечение до 6мм ²
10	Прокладка кабеля силового 3-х жильный, не распространяющий горение, напряжение 0,66 кВ, марки ВВГ нг 3х2,5
11	Установка автомата одно, двух, трехполюсного на ток до 32 Ам-1, установить их в шкафу РКУ. Количество на каждый прожектор – 10шт
12	Установка шкафа РКУ в щитовой здания школы, вывод фото-реле (глазка) на улицу, с козырьком защиты от выпадения осадков
13	Подключение к сети и проверка светильников на работоспособность – 10шт
14	Уборка и очистка строительного мусора и вывоз на полигон 0,5т

Поставщик должен обладать соответствующими материальными и трудовыми ресурсами, достаточными для исполнения обязательств по договору о государственных закупках товаров, работ и услуг.

Электромонтажные и слаботочные работы выполняются квалифицированным персоналом.

2. Требования к выполнению работ

2.1. Работы выполняются собственными силами и средствами Подрядчика.

3. Требования к материалам

3.1. Материалы должны быть новыми, не бывшими в употреблении.

3.2. Материалы должны соответствовать требованиям действующих стандартов Республики Казахстан.

3.3. Все материалы, инструменты, оборудование и расходные материалы предоставляет Подрядчик.

4. Требования по охране труда и безопасности

4.1. Подрядчик обязан соблюдать требования законодательства Республики Казахстан в области охраны труда, техники безопасности, санитарно-эпидемиологического благополучия населения и пожарной безопасности.

4.2. Работники Подрядчика должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты.

4.3. При выполнении работ на высоте должны использоваться исправные стремянки, подмости и иные средства безопасного производства работ.

5. Уборка территории

- 5.1. После завершения работ Подрядчик обязан выполнить уборку помещений и вывезти строительный мусор за пределы объекта собственными силами.
- 5.2. Стоимость уборки и вывоза мусора включается в стоимость работ Подрядчика.

6. Срок выполнения работ

В течение 20 календарных дней со дня подписания договора.

7. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок на выполненные работы составляет не менее 24 месяцев со дня подписания акта выполненных работ.

8. График выполнения работ согласовывается с Заказчиком до начала производства работ.

Выходные дни и в вечернее время работы не производятся.

9. Подрядчик обязан соблюдать пропускной режим, действующий на территории организации образования, **произвести оплату за потребленную энергию во время монтажных работ на счет Заказчика.**

Работникам Подрядчика запрещается:

- курение на территории объекта;
- употребление алкогольных напитков, наркотических и психотропных веществ;
- нахождение на объекте в состоянии алкогольного либо наркотического опьянения;

10. Перед подписанием акта выполненных работ Подрядчик обязан передать Заказчику полностью очищенный объект, пригодный для дальнейшей эксплуатации.

11. Приемка выполненных работ осуществляется только после полного завершения всех предусмотренных технической спецификацией объемов работ.

Адрес Заказчика Павлодарская область г.Экибастуз ул. К.Сатпаева 10.

Исполнитель



М.Бейсембекова