Тендерлік құжаттамаға
6-қосымша

Сатып алынатын тауарлардың (жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің) техникалық ерекшелігі (әрбір лотқа жеке беріледі)

Тендер №:	№ 17749304-1
Тендер атауы:	ЗПИ арналған жиынтықтар мен қосалқы бөлшектер
Лоттың №:	№ 88163760-ЗЦПнеГ31
Лоттың атауы:	Арнайы экран

Айнымалы ақпарат белгісіне арналған мөлдір қорғаныс.

Жабдықты қардан, мұздан, механикалық әсерлерден (тастарды, мұз чиптерін және т.б. қоса), сондай-ақ күн радиациясының әсерінен күйіп қалудан және сарғаюдан қорғауға арналған айнымалы ақпарат белгілеріне (ААБ) арналған қорғаныс құрылымдарын жасау және орнату. Дизайн жарық ағынын бұрмаламай немесе контрастты төмендетпей, ААБ -де кескіннің оқылуы мен жарықтығын сақтауды қамтамасыз етуі керек. ААБ үшін мөлдір қорғаныс: Материал: әр жағынан кемінде 40 мкм ультракүлгін қорғанысы (UV Protection Layer) бар мөлдір оптикалық класс материалы. Жарық өткізгіштігі: кем дегенде 88%, кескіннің түс бұрмалануынсыз. Сарғаюға төзімділік: 1000 сағ ультрафиолет әсерінен кейін мөлдірліктің өзгеру коэффициенті 1%-дан аспайды. Материалдың қалыңдығы: ААБ мөлшеріне байланысты кем дегенде 4 мм. Соққыға төзімділік: кем дегенде 200 Дж (ГОСТ немесе баламасы бойынша) — ұсақ тастар мен мұздың соққыларынан қорғау. Аязға төзімділік: -50°С-тан +70°С-қа дейінгі температурада физикалық-механикалық қасиеттерді сақтау. Хром: мөлдір, жарқыл спектрінің бұрмалануынсыз. Үйлесімділік: дизайн LEDIX Vision SPI орнатылған түрлерімен немесе өлшемдері мен пішіні бойынша баламалы болуы керек. Кепілдік: материал мен монтажға кемінде 12 ай. Сертификаттау: материалда сәйкестік сертификаты және өндірушінің сапа паспорты болуы керек. Монтаждау талаптары: монтаждау қолданыстағы ААБ конструкцияларында олардың тірек элементтеріне араласпай орындалады. Орнату тот баспайтын болаттан жасалған коррозияға қарсы бекіткіштерді қолдану арқылы жүргізілуі керек. Орнатқаннан кейін жабдыққа қызмет көрсетуге еркін қол жетімділік қамтамасыз етілуі керек. Барлық қосылыстар герметикалық және ылғалдан қорғалған болуы керек. Қорғаныш қаптамаларын монтаждау аяқталғаннан кейін ЖПИ барлық ауа-райы жағдайларында ақпараттың оқылуы мен жарықтығын сақтауы тиіс; механикалық зақымданудан қорғауды қамтамасыз ете отырып, бетінде мұздың, қар жамылғыларының және ластанулардың пайда болуының болмауы қажет. Құжаттаманың толықтығы: бұйымның паспорты, материалға сертификаттар, сынақ актісі немесе сәйкестік ХАТТАМАСЫ, монтаждау және қызмет көрсету жөніндегі Нұсқаулық, кепілдік талоны. Техникалық ерекшелікке сәйкес келмейтін, ақауы бар тауарды жеткізуші 3 жұмыс күні ішінде ауыстыруы тиіс. Қызмет көрсету орны: Қарағанды облысы: "Астана-Қарағанды (айналма жолмен) –Алматы" Республикалық маңызы бар автомобиль жолы Астана-Теміртау учаскесі, саны-16 орын. Км (92км/1354/, 96км/1358/, 106км/1368/-2 дана, 108км/1370/-2 дана, 121км/1383/, 123км/1385/, 139км/1401/, 140км/1402/-2 дана, 143км/1405/, 155км/1417/-2 дана, 163км/1425 / -2 дана).

Жеткізу орыны Қарағанды облысы, Луначарский көшесі, 1А, ЖПБ-46

Приложение 6
к Тендерной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров, работ и услуг к тендерной документации

№ Тендера:	№ 17749304-1
Наименование Тендера:	Комплектующие и запчасти для ЗПИ
№ лота:	№ 88163760-ЗЦПнеГ31
Наименование лота:	Экран специальный

Прозрачная защита для знака переменной информации

Изготовление и монтаж защитных конструкций для знаков переменной информации (ЗПИ), предназначенных для защиты оборудования от снега, льда, механических воздействий (включая камни, ледяную крошку и т. д.), а также от выгорания и пожелтения под воздействием солнечного излучения. Конструкция должна обеспечивать сохранность читаемости и яркости изображения на ЗПИ, не искажая световой поток и не снижая контрастность. Прозрачная защита для ЗПИ: Материал: прозрачный материал оптического класса, имеющий ультрафиолетовую защиту (UV Protection Layer) не менее 40 мкм с каждой стороны. Пропускание света: не менее 88%, без цветового искажения изображения. Устойчивость к пожелтению: коэффициент изменения прозрачности после 1000 ч УФ-воздействия — не более 1%. Толщина материала: не менее 4 мм, в зависимости от размеров ЗПИ. Ударопрочность: не менее 200 Дж (по ГОСТ или эквиваленту) — защита от ударов мелких камней и льда. Морозостойкость: сохранение физико-механических свойств при температуре от -50°С до +70°С. Крепление: скрытый фасадный тип, обеспечивающий герметичность и лёгкость демонтажа для обслуживания ЗПИ. Цветность: прозрачный, без искажений спектра свечения. Совместимость: конструкция должна быть совместима с установленными типами ЗПИ LEDIX Vision или эквивалентными по размерам и форме. Гарантия: не менее 12 месяцев на материал и монтаж. Сертификация: материал должен иметь сертификат соответствия и паспорт качества производителя. Требования к монтажу: Монтаж выполняется на существующих конструкциях ЗПИ без вмешательства в их несущие элементы. Установку следует проводить с применением антикоррозийного крепежа из нержавеющей стали. После установки должен быть обеспечен свободный доступ к обслуживанию оборудования. Все соединения должны быть герметичны и защищены от попадания влаги. После завершения монтажа защитных кожухов ЗПИ должны сохранять читаемость и яркость информации во всех погодных условиях; необходимо отсутствие образования наледи, снежных навесов и загрязнений на поверхности с обеспечением защиты от механических повреждений. Комплектность документации: Паспорт изделия, сертификаты на материал, акт испытаний или протокол соответствия, инструкция по монтажу и обслуживанию, гарантийный талон. Товар несоответствующий технической спецификации, имеющий брак должен быть заменен поставщиком в течение 3 рабочих дней. Место оказания услуг: Карагандинская область: автомобильная дорога республиканского значения «Астана-Караганда (с обходом) –Алматы» Участок Астана-Темиртау, количество-16 мест. Км (92км/1354/, 96км/1358/, 106км/1368/-2шт, 108км/1370/-2шт, 121км/1383/, 123км/1385/, 139км/1401/, 140км/1402/-2шт, 143км/1405/,

155км/1417/-2шт, 163км/1425/-2шт).