Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17895069-1
Сатып алудың атауы:	Тауарларды сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 87378527-3ЦП1
Лоттың атауы:	Тестер
Лоттың сипаттауы:	оптикалық кабельдердің және желілердің күйін тексеруге арналған
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Әмбебап кабельді тестер. Тапсырыс берушінің техникалық сипаттамаларына сәйкес
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	711510000, Астана қ., Нұра ауданы Астана қ., Нұра ауданы , Тұран д-лы 34/1;
Жеткізу мерзімі:	Жеткізу мерзімі Тапсырыс берушіден өтінімді алған күннен бастап 20 күнтізбелік күн.
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Написание текста Кабель желілерін диагностикалау, зақымданған жерге дейінгі қашықтықты анықтау, PoE технологиясын тексеру және кабельдерді трассалау функциялары бар әмбебап цифрлық кабельдік тестер-рефлектометрді сатып алуға арналған техникалық ерекшелік Тауардың саны: 1 жиынтық. 1. Мақсаты 1.1. Жабдық құрылымдалған кабельдік желілердің, бейнебақылау жүйелерінің, қол жеткізуді бақылау жүйелерінің, телефон байланысының және басқа да әлсіз токты жүйелердің мыс кабель желілерін диагностикалауға, тексеруге, зақымданған жерлерін іздеуге және техникалық қызмет көрсетуге арналған. 2. Міндетті техникалық сипаттамалар 2.1. Құрылғының түрі – цифрлық кабельдік TDR-тестер. 2.2. Диагностикалау әдісі – импульстік рефлектометрия (TDR). 2.3. Кабель ұзындығын өлшеу диапазоны – кемінде 500 м. 2.4. Өлшеу ажыратымдылығы – 0,33 м-ден нашар болмауы тиіс. 2.5. Өлшеу қателігі – ±4%-дан немесе ±0,6 м-ден аспауы тиіс. 2.6. Қолдау көрсетілетін кабель түрлері – UTP, FTP, STP және коаксиалды кабельдер. 2.7. Қолдау көрсетілетін бұралған жұп кабельдерінің санаттары – Cat5e, Cat6, Cat6A, Cat8. 2.8. Толқындық кедергісі 50, 75 және 93 Ом болатын коаксиалды кабельдерге қолдау көрсетілуі тиіс. 2.9. Қосылу интерфейстері – RJ45, RJ11 және коаксиалды F. 2.10. Кабельдің өткізгіштерді жалғау схемасын тексеру функциясы міндетті. 2.11. Кабель желісіндегі үзілісті анықтау функциясы міндетті. 2.12. Қысқа тұйықталуды анықтау функциясы міндетті. 2.13. Кабельдің зақымданған жеріне дейінгі қашықтықты анықтау функциясы міндетті. 2.14. Ауысып кеткен өткізгіштерді анықтау функциясы міндетті. 2.15. Бөлінген жұптарды (Split Pair) анықтау функциясы міндетті. 2.16. PoE технологиясын тексеру функциясы міндетті. 2.17. Қолдау көрсетілетін PoE стандарттары – IEEE 802.3af/at/bt. 2.18. Белсенді Ethernet портын анықтау функциясы міндетті. 2.19. Port Flash немесе соған балама функция арқылы желілік коммутатор портын индикациялау мүмкіндігі міндетті. 2.20. Қолдау көрсетілетін Ethernet жылдамдықтары – 10/100/1000 Мбит/с. 2.21. Кабельдерді трассалау функциясы міндетті. 2.22. NCV жанаспайтын кернеуді анықтау функциясы міндетті. 2.23. Кіріс тізбектерін қорғау деңгейі – кемінде 70 В DC. 2.24. Дисплей – диагоналі кемінде 2,8 дюйм болатын сұйық кристалды (СК) дисплей. 2.25. Қуат көзі – автономды. 2.26. Автоматты түрде өшіру функциясы міндетті. 2.27. Орындалуы – портативті. 3. Функционалдық талаптар Жабдық төмендегі функционалдық мүмкіндіктерді қамтамасыз етуі тиіс: 3.1. Кабель желілерін автоматты түрде диагностикалау. 3.2. Барлық өткізгіштердің дұрыс жалғануын тексеру. 3.3. Үзілістерді, қысқа тұйықталуларды және коммутация қателерін анықтау. 3.4. TDR әдісімен кабель желісінің зақымданған жеріне дейінгі қашықтықты анықтау.

	3.5. Кабель ұзындығын өлшеу. 3.6. Бұралған жұп және коаксиалды кабельдерді диагностикалау. 3.7. PoE технологиясының бар-жоғын және параметрлерін тексеру. 3.8. Белсенді желілік қосылымды анықтау. 3.9. Желілік коммутатордағы физикалық портты іздеу. 3.10. Бумадағы және кабельдік трассалардағы кабельдерді іздеу. 3.11. Компьютерге және Интернет желісіне қосылмай жұмыс істеу. 3.12. Диагностикалау нәтижелерін кіріктірілген дисплейде көрсету. 4. Жеткізілім жиынтығы Жеткізілім жиынтығына төмендегі керек-жарақтар мен жабдықтар кіруі тиіс: 4.1. Негізгі цифрлық TDR-тестер – 1 дана. 4.2. Кабельдерді трассалауға арналған қабылдағыш – 1 дана. 4.3. Өткізгіштердің жалғану схемасын тексеруге арналған қашықтан басқарылатын модуль – 1 дана. 4.4. RJ45 адаптер кабелі – 1 дана. 4.5. RJ11 адаптер кабелі – 1 дана. 4.6. «Қолтырауын» типті қысқыштары бар RJ11 кабелі – 1 дана. 4.7. F–F коаксиалды адаптері – 1 дана. 4.8. Қажетті қуат элементтері – 1 жиынтық. 4.9. Пайдаланушы нұсқаулығы – 1 жиынтық. 4.10. Зауыттық қаптама – 1 жиынтық. 5. Жеткізілетін тауарға қойылатын талаптар 5.1. Жеткізілетін тауар жаңа, бұрын пайдаланылмаған, механикалық зақымданулары мен пайдалану іздері жоқ болуы тиіс. 5.2. Импульстік рефлектометрия (TDR) функциясы жоқ жабдықты жеткізуге жол берілмейді. 5.3. Кабельдің зақымданған жеріне дейінгі қашықтықты өлшеу функциясы жоқ жабдықты жеткізуге жол берілмейді. 5.4. PoE технологиясын тексеру функциясы жоқ жабдықты жеткізуге жол берілмейді. 5.5. Кабельдерді трассалауға арналған қабылдағышы жоқ жабдықты жеткізуге жол берілмейді. 5.6. Өткізгіштердің жалғану схемасын тексеру функциясы жоқ жабдықты жеткізуге жол берілмейді. 5.7. Бөлінген жұптарды анықтау функциясы жоқ жабдықты жеткізуге жол берілмейді. 5.8. Жеткізілім жиынтығы толық емес жабдықты жеткізуге жол берілмейді. 5.9. Жеткізілетін тауардың кепілдік мерзімі кемінде 12 ай болуы тиіс. 5.10. Жеткізуші ұсынылатын жабдықтың осы техникалық ерекшеліктің барлық міндетті талаптарына сәйкестігін растайтын өндірушінің техникалық құжаттамасын ұсынуға міндетті. 6. Жабдықты қабылдау тәртібі 6.1. Жабдықты қабылдау жеткізілім жиынтығының толықтығын, жарамдылығын тексергеннен және жеткізілген тауардың негізгі функционалдық мүмкіндіктерін көрсеткеннен кейін жүзеге асырылады. 6.2. Қабылдау барысында төмендегі функциялар тексерілуі тиіс: 6.2.1. Жарамды кабель желісін диагностикалау. 6.2.2. Үзіліс пен қысқа тұйықталуды анықтау. 6.2.3. Кабель ұзындығын өлшеу. 6.2.4. Кабельдің зақымданған жеріне дейінгі қашықтықты анықтау. 6.2.5. PoE технологиясын тексеру. 6.2.6. Кабельді трассалау. 6.2.7. Желілік коммутатор портын анықтау. 6.3. Жабдықты тексеру қауіпсіздік талаптары мен өндірушінің ұсынымдарын сақтай отырып жүргізілуі тиіс. 7. Қорытынды талаптар 7.1. Жабдық осы техникалық ерекшелікте белгіленген барлық техникалық сипаттамалар мен функционалдық талаптарға сәйкес болуы тиіс. 7.2. Тауар толық жиынтықта жеткізілуі, жарамды болуы және пайдалануға дайын болуы тиіс. 7.3. Мәлімделген барлық техникалық сипаттамалар мен функционалдық мүмкіндіктер өндірушінің техникалық құжаттамасымен расталуы тиіс. Стандарт: МЕМСТ 23474-79. Тауарды жеткізу Тапсырыс берушінің өтінімі бойынша жүзеге асырылады. Тауарды жеткізу кезінде, егер ол Қазақстан Республикасының аумағында сертификаттауға жататын болса, сәйкестік сертификаты ұсынылуы тиіс. Жеткізу мерзімі: Тапсырыс берушінің өтінімі берілген күннен бастап 20 (жиырма) күнтізбелік күн ішінде. Егер Өнім беруші Қазақстандық тауар өндірушілер тізілімінде болса, шарт бойынша тауарды жеткізудің ең аз мерзімі 60 (алпыс) күнтізбелік күннен кем болмауы тиіс. Жеткізу орны: Тапсырыс берушінің қоймасы.

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17895069-1
Наименование закупки:	Приобретение прочих товаров
Номер лота:	№ 87378527-ЗЦП1
Наименование лота:	Тестер
Описание лота:	для проверки состояния оптических кабелей и линий
Дополнительное описание лота:	Универсальный кабельный тестер. Согласно технической спецификации Заказчика.
Количество:	1
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	711510000, г.Астана, район Нұра г.Астана, район Нұра, пр. Туран 34/1;
Срок поставки:	После подачи заявки от заказчика в течение 20 календарных дней
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Наименование товара: Универсальный цифровой кабельный тестер-рефлектометр с функцией диагностики кабельных линий, определения расстояния до повреждения, проверки PoE и трассировки кабелей. Количество: 1 комплект. 1. Назначение 1.1. Оборудование предназначено для диагностики, проверки, поиска повреждений и технического обслуживания медных кабельных линий структурированных кабельных сетей, систем видеонаблюдения, систем контроля доступа, телефонной связи и других слаботочных систем. 2. Обязательные технические характеристики 2.1. Тип устройства — цифровой кабельный TDR-тестер. 2.2. Метод диагностики — импульсная рефлектометрия TDR. 2.3. Диапазон измерения длины кабеля — не менее 500 м. 2.4. Разрешение измерения — не хуже 0,33 м. 2.5. Погрешность измерения — не более ±4% или ±0,6 м. 2.6. Поддерживаемые типы кабелей — UTP, FTP, STP и коаксиальные кабели. 2.7. Поддерживаемые категории витой пары — Cat5e, Cat6, Cat6A, Cat8. 2.8. Поддерживаемые коаксиальные кабели с волновым сопротивлением 50, 75 и 93 Ом. 2.9. Интерфейсы подключения — RJ45, RJ11 и коаксиальный F. 2.10. Проверка распиновки кабеля — обязательна. 2.11. Определение обрыва кабельной линии — обязательно. 2.12. Определение короткого замыкания — обязательно. 2.13. Определение расстояния до места повреждения кабеля — обязательно. 2.14. Обнаружение перепутанных жил — обязательно. 2.15. Определение расщеплённых пар — обязательно. 2.16. Проверка технологии PoE — обязательна. 2.17. Поддерживаемые стандарты PoE — IEEE 802.3af/at/bt. 2.18. Определение активного Ethernet-порта — обязательно. 2.19. Индикация порта сетевого коммутатора посредством функции Port Flash или эквивалентной функции — обязательна. 2.20. Поддерживаемые скорости Ethernet — 10/100/1000 Мбит/с. 2.21. Трассировка кабелей — обязательна. 2.22. Бесконтактное обнаружение напряжения NCV — обязательно. 2.23. Защита входных цепей — не менее 70 В DC. 2.24. Дисплей — жидкокристаллический (ЖК), диагональю не менее 2,8 дюйма. 2.25. Питание — автономное. 2.26. Автоматическое выключение — обязательно. 2.27. Исполнение — портативное. 3. Функциональные требования Оборудование должно обеспечивать следующие функциональные возможности: 3.1. Автоматическую диагностику кабельных линий. 3.2. Проверку правильности соединения всех проводников. 3.3. Выявление обрывов, коротких замыканий и ошибок коммутации. 3.4. Определение расстояния до места повреждения кабельной линии методом TDR. 3.5. Измерение длины кабеля. 3.6. Диагностику витой пары и коаксиальных кабелей. 3.7. Проверку наличия и параметров PoE. 3.8. Определение активного сетевого подключения. 3.9. Поиск физического порта на сетевом коммутаторе.

	3.10. Поиск кабелей в пучках и кабельных трассах. 3.11. Работу без подключения к компьютеру и сети Интернет. 3.12. Отображение результатов диагностики на встроенном дисплее. 4. Комплект поставки В комплект поставки должны входить следующие принадлежности и оборудование: 4.1. Основной цифровой TDR-тестер — 1 шт. 4.2. Приёмник для трассировки кабеля — 1 шт. 4.3. Удалённый модуль проверки распиновки — 1 шт. 4.4. Кабель-адаптер RJ45 — 1 шт. 4.5. Кабель-адаптер RJ11 — 1 шт. 4.6. Кабель RJ11 с зажимами типа «крокодил» — 1 шт. 4.7. Коаксиальный переходник F–F — 1 шт. 4.8. Необходимые элементы питания — 1 комплект. 4.9. Руководство пользователя — 1 комплект. 4.10. Заводская упаковка — 1 комплект. 5. Требования к поставляемому товару 5.1. Поставляемый товар должен быть новым, ранее не использованным, без механических повреждений и следов эксплуатации. 5.2. Не допускается поставка оборудования без функции импульсной рефлектометрии TDR. 5.3. Не допускается поставка оборудования без функции измерения расстояния до места повреждения кабеля. 5.4. Не допускается поставка оборудования без функции проверки PoE. 5.5. Не допускается поставка оборудования без приёмника для трассировки кабелей. 5.6. Не допускается поставка оборудования без функции проверки схемы соединения жил. 5.7. Не допускается поставка оборудования без функции определения расщеплённых пар. 5.8. Не допускается поставка оборудования с неполной комплектацией. 5.9. Гарантийный срок на поставляемый товар должен составлять не менее 12 месяцев. 5.10. Поставщик обязан предоставить техническую документацию изготовителя, подтверждающую соответствие предлагаемого оборудования всем обязательным требованиям настоящей технической спецификации. 6. Порядок приёмки оборудования 6.1. Приёмка оборудования осуществляется после проверки комплектности, исправности и демонстрации основных функциональных возможностей поставленного товара. 6.2. В ходе приёмки должны быть проверены следующие функции: 6.2.1. Диагностика исправной кабельной линии. 6.2.2. Выявление обрыва и короткого замыкания. 6.2.3. Измерение длины кабеля. 6.2.4. Определение расстояния до места повреждения кабеля. 6.2.5. Проверка PoE. 6.2.6. Трассировка кабеля. 6.2.7. Определение порта сетевого коммутатора. 6.3. Проверка оборудования должна проводиться с соблюдением требований безопасности и рекомендаций изготовителя. 7. Заключительные требования 7.1. Оборудование должно соответствовать всем установленным техническим характеристикам и функциональным требованиям настоящей технической спецификации. 7.2. Товар должен поставляться в полном комплекте, быть исправным и готовым к эксплуатации. 7.3. Все заявленные технические характеристики и функциональные возможности должны подтверждаться технической документацией изготовителя. ГОСТ 23474-79 Поставка товара осуществляется по заявке Заказчика. При поставке предоставить сертификат соответствия товара, если данный товар сертифицируется на территории Республики Казахстан. Срок поставки товаров: после подачи заявке от заказчика в течение 20 календарных дней, а в случае, если Поставщик находится в реестре казахстанских товаропроизводителей, минимальный срок поставки товаров по договору составляет не менее 60 (шестидесяти) календарных дней. Доставка товара осуществляется на склад Заказчика.