**ТЕХНИКАЛЫҚ ЕРЕКШЕЛІК**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Бөлімі** | **Талаптары** |
| 1 | Тауардың атауы | Төрт арналы оптоталшықты қабылдап-таратқыш |
| 2 | Сатып алынатын тауарларға, ұлттық стандарттардың, ал олар болмаған жағдайда мемлекетаралық стандарттардың атауы. Ұлттық және мемлекетаралық стандарттар болмаған кезде, мемлекеттік сатып алуды нормалау ескеріле отырып, сатып алынатын тауарлардың, талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдаланушылық сипаттамалары көрсетіледі. | ҚР СТ 1087-2002 Бағдарламалық құжаттаманың бірыңғай жүйесі. Пайдаланушы нұсқаулығы. Құрамына, мазмұнына және ресімдеуіне қойылатын талаптар. |
| 3 | Шыққан жылы | 2022 жылдан ерте емес |
| 4 | Кепілдік мерзімі (айлар) | 12 |
| 5 | Сатып алынатын тауарлардың қажетті функционалдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы | Бұл жабдық (тақта) талшық бойынша төрт бөлек 10/100 BaseT Е арнасына дейін беру үшін пайдаланылады.  **Ерекшеліктері мен артықшылықтары**  Төрттен кем емес толығымен тәуелсіз және оқшауланған Ethernet ағындары;  Барлық порттарда 10/100-ден кем емес жылдамдықты автоматты түрде сәйкестіру;  Берудің әр ұшын оқшаулауға арналған кірістірілген Ethernet коммутаторлары;  Картаның шетіндегі төрт таңбалы дисплей арқылы немесе SNMP және VistaLINK арқылы қашықтан картаның сигналы мен күйін жан жақты бақылау;  Жай-күй индикациясы:  Фрейм мәртебесі;  Мыс порттарындағы жылдамдық индикациясы 10/100-ден кем емес;  Мыс порттарындағы толық дуплекс/ соқтығысу индикациясы;  Мыс порттарындағы байланыс белсенділігі;  Қабылданған оптикалық қуат деңгейі;  Тақтаның форма факторы: 2 слоттан аспайды.  **Ethernet порттары:**  Порттардың саны (кіріс/шығыс): кемінде 4;  Қолдау көрсетілетін стандарт: IEEE 802.3 10BASE-T  802.3u 100BASE-TX;  Ағытпа түрі: RJ 45;  Қосылатын кабельдерге қойылатын талаптар:  10Вase-T стандарты үшін кабель түрі UTP 3, 4 немесе 5 санаттан төмен емес, ұзындығы 100 м дейін;  100Base-Т стандарты үшін кабель түрі UTP 5 санаттан төмен емес, ұзындығы 100 м дейін.  **Оптикалық порттар:**  Кіріс порты: кемінде 1;  Ағытпа түрі: SC/PC;  Шығыс порты: кемінде 1;  Ағытпа түрі: SC/PC;  Толқындардың кіріс диапазоны: 1270 нм-ден 1610 НМ-ге дейін;  Үдей түсі және құлдырау уақыты: номиналды секундына 200 кадрдан аспайды;  Джиттер: 0,2 UI-ден аспайды (аралық бірліктер).  **Максималды кіріс қуаты:**  Стандартты: -1 дБм артық емес;  Кіріс оптикалық сезімталдық:  Мультиплекстеу режимінде: - 22 дБм артық емес;  Стандартты: -23 дБм артық емес.  Жоғары сезімталдық: -28 дБм артық емес.  Толқын ұзындығының диапазоны:  Стандартты: 1310 нм-ден 1550 нм-ге дейін;  CWDM режимінде (толқын ұзындығы бойынша дөрекі бөлумен мультиплекстеу): 1270 нм-ден 1610 нм-ге дейін;  DWDM режимінде (толқын ұзындығы бойынша тығыз бөлумен мультиплекстеу): 1530 нм-ден 1560 нм-ге дейін.  **Шығыс қуаты:**  1310 нм толқын ұзындығы үшін: -6 дБм кем емес және -8 дБм артық емес;  Мультиплекстеу режимінде 1310 нм толқын ұзындығы үшін: -2 дБм кем емес және 0 дБм артық емес;  CWDM режимінде 1550 нм толқын ұзындығы үшін: -1 дБм кем емес және 0 дБм артық емес;  DWDM режимінде 1550 нм толқын ұзындығы үшін: кемінде 6дБм және 8 дБм артық емес.  **Электрлік сипаттамалары:**  Кернеу: 11 В кем емес және 13 В артық емес тұрақты ток;  Тұтынылатын қуаты: 11 Вт-тан кем емес және 13 Вт-тан аспайды;  DWDM режимінде тұтынылатын қуат (толқын ұзындығы бойынша тығыз бөлумен мультиплекстеу): кемінде 13 Вт және 15 ВТ аспайды.  Evertz-тен "7800FR-QT" жабдығымен үйлесімділік.  VistaLink Pro (12.0.0 b-2066 нұсқасы) бағдарламасымен үйлесімділік  Тақтаны "7800FR-QT" фрейміне қосуға арналған модульдің болуы  Evertz-тен қолданыстағы пайдаланылатын 7707ET33-4-F2  тақтасына ұқсас;  Пайдаланылған немесе қалпына келтірілген жабдықты жеткізуге жол берілмейді.  Жабдықтың тұтастығы бұзылмауы керек.  Жабдық қаптамада, тұтастығын бұзбай жеткізілуі керек.  Аукцион шеңберінде Әлеуетті өнім беруші Әлеуетті өнім берушінің техникалық ерекшелігінде көрсетілген өндірушіден немесе оның ресми өкілінен (дилерден немесе дистрибьютордан) авторландыру хатын ұсынуы тиіс. |
| 6 | Байланысты қызметтер (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (монтаждау, іске қосу, дайындау, тексеру және тауарларды сынау) | Соммаға жеткізілуі кіреді. |
| 7 | Орындаушы жеңімпаз деп анықталған жағдайда орындаушыға қойылатын қосымша талаптар және онымен мемлекеттік сатып алу туралы шарт жасасу (қажет болған жағдайда көрсетіледі)(Әлеуетті өнім берушіні көрсетілген мәліметтерді көрсетпегені немесе бермегені үшін қабылдамауға жол берілмейді |  |