**«Теледидар хабарларын таратуды жаңғырту және жазуға арналған тақта»**

**мемлекеттік сатып алу бойынша техникалық ерекшелігі**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Бөлім | Талаптар |
| 1 | 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 ресімдеуге қойылатын талаптар. |
| 2 | Шыққан жылы | 2020 ерте емес |
| 3 | Кепілдік мерзімі (айлар) | 12 |
| 4 | Сатып алынатын тауарлардың қажетті функционалдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының  сипатталуы | Кемінде 8 арналы, PCIe Express Gen төмен емес, 2.0 нұсқадан төмен емес;  Теледидар хабарларын таратуды жаңғырту және жазуға арналған тақта келесі параметрлерден төмен емес тәуелсіз арналарды қолдауы тиіс: 3G, HD, SD-SDI Input-Output саны 4-тен кем емес.  Мыналардан төмен емес бейнені қолдауы тиіс: SD, HD/2Kx1080 және 4K;  Жоғары кадр жиілігін (HFR) қолдау үшін 3G төмен емес кірісті/шығысты қолдауы тиіс.  Кадрлық буфердың пішімдері 8 кем емес, бірақ 10 бит YCbCr артық емес, кемінде 10, бірақ 12-ден артық емес.  RGB стандартының кемінде 12 бит және 14-тен артық емес;  Кем дегенде 2 қолдау көрсетілетін тәуелсіз Мixer және Keyer виджеттері;  Кемінде 48 кГц, бірақ 52 кГц артық кірістірілген аудиомен кемінде 4 тәуелсіз кемінде 16 арналы SDI төмен емес енгізу/шығару модулі.  Теледидар хабарларын таратуды жаңғырту және жазуға арналған тақта келесі параметрлерден төмен емес бейне форматтарды қолдауы тиіс:  (4K) 4096 x 2160p 23,98, 24, 25, 29,97, 30, 48 A/B, 50 A/B, 59,94 A/B, 60 A/B.  (UltraHD) 3840 x 2160p 23,98, 24, 25, 29,97, 30, 48 A/B, 50 A/B, 59,94 A/B, 60 A/B.  (2K) 2048 x 1080p 23,98, 24, 25, 29,97, 30, 48 A/B, 50 A/B, 59,94 A/B, 60 A/B.  (2K) 2048 x 1080PsF 23,98, 24, 25, 29,97, 30, 48 A/B, 50 A/B, 59,94 A/B, 60 A/B.  (HD) 1080i 25, 29,97, 30.  (HD) 1080PsF 23,98, 24, 25, 29,97, 30.  (HD) 1080p 23,98, 24, 25, 29,97, 30, 50 A/B, 59,94 A/B, 60 A/B.  (HD) 720p 50, 50,94, 60.  (SD) 625i 50.  (SD) 525i 59,94.  Сандық Бейне кіріс:  3G-SDI BNC төмен емес – кемінде 4, бірақ 5-тен артық емес ағытпа;  Сандық Бейне шығыс:  3G-SDI BNC төмен емес - кемінде 4, бірақ 5-тен артық емес ағытпа;  Сандық аудио кіріс:  Кемінде 16-арналы және кемінде 24-биттік кірістірілген SDI төмен емес, синхронды кемінде 48 кГц;  Сандық аудио шығыс:  Кемінде 16-арналы және кемінде 24-биттік кірістірілген SDI төмен емес, синхронды кемінде 48 кГц; |
| 5 | Байланысты қызметтер (қажет  болған жағдайда көрсетіледі)  (монтаждау, іске қосу, дайындау, тексеру және тауарларды сынау) | Жеткізуші сондай-ақ төмендегілерді қарастыруы тиіс: қолданыстағы Dell Precision Rack 7910 серверімен және Cinegy Air автоматтандыру жүйесімен үйлесімділік.  Орнату/ диагностика / тестілеу, барлық жабдықты тасымалдау. |
| 6 | 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 |  |
| 7 | Жеткізу уақыты | Шарт жасасқан күннен бастап күнтізбелік 30 күн |
| 8 | Тауарды жеткізу орны | Астана қ., "Есіл" ауданы, Д. Қонаев к., 4. |