**«Жазу және жаңғыртуға арналған видеотақша»**

**мемлекеттік сатып алу бойынша техникалық ерекшелік**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | 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. | МЕМСТ IEC 60950-1-2014 Ақпараттық технологиялар жабдықтары. Қауіпсіздік талаптары. |
| 2 | Шыққан жылы | 2021 жылдан ерте емес. |
| 3 | Кепілдік мерзімі (айлар) | 12 |
| 4 | Сатып алынатын тауарлардың қажетті функционалдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының  сипатталуы | SDI бойынша HD бейне сигналдарын енгізу/шығару және аудио шығару үшін видео тақша.  Түрі: ішкі  Кіріс: 3G-SDI төмен емес кемінде 4 мини BNC (екі бағытты кіріс те шығыс та жұмыс істекі керек, кемінде 12 биттік SD/HD); кемінде 1 мини BNC синхрондау үшін эталондық кірісі  Ағытпалар: мини BNC  Шығыс: 3G-SDI төмен емес кемінде 4 мини BNC (екі бағытты кіріс те шығыс та жұмыс істекі керек, кемінде 12 биттік SD/HD);  Видео тақша кем дегенде келесі кодектерді қолдауы керек: AVC-Intra, AVCHD, Canon XF MPEG2, сандық айналық фотокамера, DV-NTSC, DV-PAL, DVCPRO50, DVCPROHD, DPX, HDV, HEVC, XDCAM EX, XDCAM HD, XDCAM HD422, DNxHR және DNxHD, Apple ProRes 4444, Apple ProRes 422 HQ, Apple ProRes 422, Apple ProRes LT, Apple ProRes 422 Proxy, сығылмаған 8 биттік 4:2:2, сығылмаған 10 биттік 4:2:2, сығылмаған 10 биттік 4:4:4.  Кем дегенде келесі стандарттар үйлесімділікті қолдауы керек: SMPTE 259M, SMPTE 292М, SMPTE 296M, SMPTE 372M, SMPTE 425M, ITU-R BT.656, ITU-R BT.601.  қосылымдарды қолдауы керек: PCI Express-тен төмен емес кемінде 4 арналы буын 2-ден төмен емес (PCI Express-тен төмен емес 4, 8 және 16 арналы слоттармен үйлесімді)  Өлшемдері (ЕхБхТ): төмен профильді форма фактордан артық емес  Дыбыстық арналар: HD және SD-ден төмен емес ажыратымдылықта кемінде 48 кГц 24 биттік SDI дыбысынан төмен емес 16 арнаны қолдау.  Синхрондау түрі: үш деңгейлі синхрондау  Түс дәлдігі SDI-ден төмен емес: кемінде 8, 10, 12-бит RGB 4:4:4-тен төмен емес( барлық режимдерде 1080p30 артық емес); кемінде 8, 10-бит YUV 4:2:2 төмен емес( барлық режимдерде); кемінде 12-бит RGB 4:4: 4 төмен емес (жаңғырту кезінде тек режимге қолдау көрсетіледі)  Жұмыс температурасы: 5°C-тан кем емес, бірақ 40°C-тан аспайды  Максималды ажыратымдылығы: 1920x1080 төмен емес  Келесі форматтардан төмен емес жаңғырту: 1080p-де 720p, 720p-де 1080p.келесі форматтардан төмен емес жоғарлатқыш түрлендіру: 720p-де немесе 1080p-де SD (таңдау үшін: 4:3, 14:9 Zoom және 16:9 Zoom). Келесі форматтардан төмен емес төмендеткіш түрлендіру: SD (таңдау үшін: Letterbox және Anamorphic 16:9).  Бейне режимдерін қолдау: SD кем емес, бірақ HD 1080p60 артық емес.  Тұтынылатын қуаты: 10 Вт артық емес  SDI метадеректерін қолдау: Rp 188 SMPTE 12M-2-ден төмен емес және субтитрлер. |
| 5 | Байланысты қызметтер (қажет  болған жағдайда көрсетіледі)  (монтаждау, іске қосу, дайындау, тексеру және тауарларды сынау) | Сондай-ақ Жеткізуші төмендегілерді қарастыруы қажет: интеграция (Dalet, Harmonic)/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 | Шартты жасасқан мезеттен бастап күнтізбелік 15 күн |
| 8 | Тауарды жеткізу орны | Астана қ., "Есіл" ауданы, Д. Қонаев к., 4. |