



«KELISHILGAN»

R va AX bo'yicha direktor
o'rinbosari

 S.M. Abzailov

«___» _____ 2025 y.

«TASDIQLAYMAN»

«Farg’ona xalqaro aeroporti»

MChJ direktori

 A.M. Ulmasov

«___» _____ 2025 y.

«Farg’ona xalqaro aeroporti» MChJ

Videokuzatuv kameralari tasvirlarini «Lochin» brigadasi
boshqarmasi markaziy kuzatuv tizimiga chiqarish
maqsadida zarur kameralar va kommunikatsion
qurilmalarni harid qilish uchun

TEXNIK TOPSHIRIQ

№	Bo'limlar	Mahsulotga bo'lgan talablar va uning xususiyatlari
1.	Sotib olish predmeti	Videokuzatuv kameralari va kommunikatsion qurilmalar
2.	Mahsulotlarning soni va o'lchov birliklari.	1. DS-2CD1347G2H-LIUF ColorVu 4MP Smart Dome IP kamera 2,8 mm (96°) – 2 dona; 2. Kamera DS-2DE542SIW-AE(T5) kronshteyni bilan – 2 dona; 3. IP tarmoq videoregistratori (NVR) DS-7616NI-K2 – 2 dona; 4. Qattiq disk DS WD82PURX-78 (Original) HDD-8TB – 2 dona; 5. Optik tolali media konvertor SFP 10/100/1000M portlar bilan – 10 dona; 6. Sanoat optik SFP moduli, diapazoni 20 km gacha (14 dB), 1310 nm - 5 dona; 7. Sanoat optik SFP moduli, diapazoni 20 km gacha (14 dB), 1550 nm - 5 dona.
3	Shartnoma narxini belgilash tartibi. Bunga transport xarajatlari, sug'urta, bojxona to'lovlari, soliqlar va boshqa majburiy to'lovlar kiradi yoki bundan mustasno.	Narxga quyidagilar kiradi: QQS va boshqa soliqlar
4	To'lov shartlari: - shakl (naqd / naqd bo'lmagan); - muddati; - to'lov tartibi (shu jumladan oldindan to'lov, bo'lib-bo'lib to'lash va kechiktirish)	Naqd pulsiz to'lov; O'zbekiston Respublikasi rezidentlari: 15% avans to'lovi shartnoma imzolanganidan keyin 10 ish kuni ichida, qolgan 85% tovarni qabul qilib, hisob-faktura imzolanganidan keyin 10 kun ichida. O'zbekiston Respublikasining norezidentlari: 30% avans to'lovi shartnoma imzolangan va O'zbekiston Respublikasining vakolatli organlarida ro'yxatdan o'tkazilgandan keyin 10 ish kuni ichida. Shartnoma qiymatining 70% tovar qabul qilingan va IM-40 bojxona rejimi bo'yicha rasmiylashtirgandan keyin 20 ish kuni ichida to'lanadi.
5	Mahsulotni yetkazib berish muddatlari (boshlanish, tugash, davriyligi)	Oldindan to'lovni qabul qilgandan keyin 7 ish kuni ichida yetkazib berish
6	Mahsulot yetkazib berish joyi	"Farg'ona xalqaro aeroporti" MChJ
7	Mahsulotni yetkazib berish tartibi: - olib ketish; - yetkazib berish; - boshqa turlari	Yetkazib beruvchi hisobidan yetkazib berish
8	Mahsulotlarni tashish usuli: - havo; - temir yo'li; -avto;	Avtomobil transporti
9	Mahsulotga egalik huquqini o'tish va tasodifiy yo'qotish xavfini o'tish vaqtlari	Tovarga egalik huquqi, etkazib berilgan mahsulotlarning Shartnoma shartlariga muvofiqligi to'liq tekshirilganidan va vakil tomonidan tovarlarni aeroport omborida qabul qilganidan so'ng o'tadi
10	Funksional xarakteristikalar (iste'molchi xususiyatlari)	Mahsulot yangi bo'lishi kerak

11	Mahsulotning texnik shartlari	Namuna bo'yicha tegishli texnik shartlarga muvofiq qabul qilinadi:
12		1. DS-2CD1347G2H-LIUF ColorVu 4MP Smart Dome IP kamera 2,8 mm (96°): Video kamera turi – Eyeball / Turret; Tasvir aniqligi – 4MP; Fokus uzunligi – 2,8mm; Infraqizil yoritilishi – 30m.gacha; Audio qo'llab-quvvatlash – Built-in Mic; Quvvat manbai – 12Vdc, Poe; Himoya darajasi – IP67; Ishlash harorati – -30°C~+60°C. 2. Kamera DS-2DE5425IW-AE(T5): Kamera – 1/2,8 dyuymli Progressive Scan CMOS. 4 MP aniqlikdagi yuqori sifatli tasvir Chuqur o'rganish funktsiyasi - Yuzni suratga olish, belgilangan maqsad turlari (odam va avtomobil) bo'yicha signalni ishga tushirishni qo'llab-quvvatlash DarkFighter texnologiyasidan foydalangan holda kam yorug'lik sharoitida ishlash Kattalashtirish – 25× optik masshtab va 16× raqamli Tasvirni yaxshilash – WDR, HLC, BLC, 3D DNR, tumanni tozalash; Tungi ko'rinish IR bilan – 150 m gacha Quvvat manbai – 24 VAC va PoE (802.3at) Siqish texnologiyasi – H.265+/H.265 Kronshteyn – "I" shaklli, DS-1604ZJ-box 3. IP tarmoq videoregistratori (NVR) DS-7616NI-K2: Kanallar soni – 16-kanal; Kiruvchi o'tkazuvchanlik qobiliyati – 160 Mbit/s; Chiquvchi o'tkazuvchanlik qobiliyati – 160 Mbit/s; Video chiqishi – HDMI – 1 ta, VGA – 1 ta (bir-biridan mustaqil); Yozib olish oqimlari soni – 2; Yozib olish oqimi turi – video, video va audio; Qattiq disk – 2 SATA, har birining hajmi 10 TB gacha; Tarmoqqa masofaviy ulanish – 128-kanal; Tashqi interfeyslar: - Tarmoq – RJ-45 10/100/1000 Mbit/s; - USB – USB 2.0 – 2 ta; Signalni kiritish/chiqish – 4/1; Quvvat manbai - 12 V DC, 3,33 A; Ishlash harorati – -10°C...+55°C, namlik 10% ~ 90%. 4. Qattiq disk DS WD82PURX-78 (Original) HDD-8TB: Hajmi – 8TB; Interfeys – SATA III (6Gb/s); Format – 3,5 dyuym; Aylanish tezligi – 5400 ayl/min;

		Qurilma turi – NAS (tarmoq xotirasi); Kesh-xotira – 128 MB; RAIDni qo'llab-quvvatlash – RAID 0, 1, 5, 10 i JBOD; Elektr iste'moli – Ishlashda 5,0 Vt, bo'sh rejimda 3,6 Vt; Ishlash harorati – 0°C dan +65°C gacha; Ma'lumot uzatish tezligi – 150 MB/s; 5. Optik tolali media konvertor SFP 10/100/1000M portlar bilan: To'lqin uzunligi – 850 nm/1310 nm/1550 nm; Masofa – 10 km gacha; Konvertatsiya qilish usuli – Media konvertatsiyasi; Vaqtini kechiktirish – <10 mks; Quvvatning tarqalishi – 3 W; Ishlash harorati – 0 ~ 50 °C; Namlik – 5% ~ 90%. 6. Sanoat optik SFP moduli, diapazoni 20 km gacha (14 dB), 1310 nm: Modul turi – Bir tolali; Modul tezligi – 1 Gbps; Optik tolali turi – SMF; Tx to'lqin uzunligi, nm – 1310; Optik budjet, dB – 14; Uzatish quvvati, dBm – -8 dan -3 gacha; Qabul qiluvchining sezgirligi, dBm – -22; Maksimal ruxsat etilgan daraja, dBm – -3; Modul forma faktori – SFP modullari; Modul konnektori turi – SC; Maksimal masofa, km – 20; Etkazish masofasi (diapazon), km – 10-20. 7. Sanoat optik SFP moduli, diapazoni 20 km gacha (14 dB), 1550 nm: Modul turi – Bir tolali; Modul tezligi – 1Gbps; Optik tolali turi – SMF; TX to'lqin uzunligi, nm – 1550; RX to'lqin uzunligi, nm – 1310; Optik budjet, dB – 14; Uzatish quvvati, dBm – -8 dan -3 gacha; Qabul qiluvchining sezgirligi, dBm – -22; Maksimal ruxsat etilgan daraja, dBm – -3; Modul forma faktori – SFP modullari; Modul konnektori turi – SC; Maksimal masofa, km – 20; Etkazish masofasi (diapazon), km – 10-20.
13	Mahsulot sifati va xavfsizligiga b'ynra talablar: -maxsus texnik reglamentlar; -GOST; -SanPIN	Ishlab chiqaruvchining muvofiqlik sertifikatini
14	Mahsulotga bo'lgan kafolati majburiyatlari: - muddatlar; - narxlar;	Kafolat muddati kamida 12 oy bo'lishi kerak; kafolat holatlari yuzaga kelganda yetkazib beruvchi hisobidan mutaxassis yuboriladi.

	- bunday xizmat ko'rsatuvchi sub'ektlar	
15	Mahsulotlarni qabul qilish tartibi.	Tovarlarni qabul qilish aeroport omborida amalga oshiriladi. Qabul qilish vaqtida yetkazib berilgan mahsulotlar yetkazib berish shartnomasi shartlariga, pasport ma'lumotlariga, muvofiqlik sertifikatiga, idishning yaxlitligiga muvofiqligi tekshiriladi.
16	Mahsulot bilan birga topshiriladigan hujjatlar ro'yxati -texnik pasportlar; - foydalanish bo'yicha yo'riqnomalar; -muvofiqlik sertifikatlar va boshqa qo'shimcha hujjatlar; - ruxsat beruvchi hujjatlar; - tasdiqlovchi hujjatlar; -boshqa	Yuk xati Qabul qilish - topshirish dalolatnomasi Muvofiqlik sertifikati
17	Mahsulot yetkazib beruvchiga va (yoki) etkazib beruvchining xodimlariga qo'yiladigan talablar	Yetkazib beruvchining salbiy ish tajribasiga ega emasligi

AXX boshlig'ining o'rinbosari



M.M. Madraximov

**23643 sonli harbiy qism
AKT va AH xizmati boshlig'i**



D.E. Yuldashev