



«Universal Mobile Systems»
Mas'uliyati cheklangan jamiyati

Общество с ограниченной
ответственностью
«Universal Mobile Systems»

38016

O'zbekiston, 100000
Toshkent shahri, Amir
Temur shoh ko'chasi, 24.
Tel: (+99897) 403 83 35
Faks: (+99871) 235 81 60,
e-mail: info@mobi.uz
www.mobi.uz

“TASDIQLAYMAN”

“UNIVERSAL MOBILE SYSTEMS” MChJ

Bosh direktorning texnika va AT bo'yicha o'rinbosari



A.R. Abduraxmanov

2026-y. “4” 08

**“UMS” MChJ (“Universal Mobile Systems” mas'uliyati cheklangan jamiyati) ehtiyojlari
uchun individual yig'iladigan shaxsiy kompyuterlar xaridi uchun**

TEXNIK TOPSHIRIQ

Toshkent – 2026

Mundarija

1. Umumiy ma'lumotlar.....	3
1.1 Tovarlar tavsifi	3
1.2 Tovarlarni sotib olish maqsadi	3
1.3 Xarid amalga oshirilayotgan loyihani amalga oshirish uchun asos.....	3
1.4 Yangilik haqida ma'lumot.....	3
3. Ishtirokchiga qo'yiladigan umumiy talablar.....	3
4. Tovarlarning texnik tavsiflari	3
5. Topshirish va qabul qilish qoidalari bo'yicha talablar	5
7. Tovarga xizmat ko'rsatish va foydalanish talablari.....	5
8. Tovarni ishlatish xarajatlariga qo'yiladigan talablar	5
9. Tovarning texnik jihatdan tartibga solish sohasidagi normativ hujjatlarga muvofiqligi bo'yicha talablar.....	5
10. Yetkazib berish miqdori, davriyligi, muddati va joyi bo'yicha talablar.....	5
11. Shefmontajga talablar	5
12. Xodimlarni o'qitishga qo'yiladigan talablar.....	5
13. Hujjatlar bo'yicha talablar.....	5
14. Kafolatli va kafolatdan keyingi xizmat ko'rsatish talablari.....	6
15. Tovarning qoldiq yaroqlilik muddatiga, saqlash muddatiga, sifat kafolatiga qo'yiladigan talablar	6
16. Ekologik talablar	6
18. Qabul qilingan qisqartmalar ro'yxati.....	7
19. Ilovalar ro'yxati.....	7

1. Umumiy ma'lumotlar

1.1 Tovarlar tavsifi

Individual yig'iladigan shaxsiy kompyuterlarni (bundan keyin "Tovar") sotib olish.

1.2 Tovarlarni sotib olish maqsadi

"UMS" MChJga yetkazib berish uchun tovarni sotib olish uchun asos shaxsiy hisoblash texnikasiga bo'lgan ishlab chiqarish zaruriyati va ushbu Tovarining omborda zarur konfiguratsiyada mavjud emasligi fakti hisoblanadi

1.3 Xarid amalga oshirilayotgan loyihani amalga oshirish uchun asos

Kompaniyaning rejalashtirilgan xarid rejasi

1.4 Yangilik haqida ma'lumot

Yetkazib beriladigan Tovar yangi, 2026-yildan kechiktirmay ishlab chiqarilgan, ishlab chiqarish nuqsonlaridan xoli (foydalanilmagan, ishlatilmagan va tiklangan komponentlardan yig'ilmagan) bo'lishi, O'zbekiston Respublikasi hududida erkin tarqatilishi, uchinchi shaxslarning har qanday da'volaridan xoli, taqiq ostida (xatlov), garovda bo'lmagan bo'lishi kerak.

2. Tovarini sug'urtalash

Taqdim etilmaydi.

3. Ishtirokchiga qo'yiladigan umumiy talablar

Yetkazib beruvchi Tovarga egalik qilish huquqiga ega ekanligini, Tovarini tasarruf etishga vakolatli ekanligini, Tovarini "UMS" MChJ mulkiga o'tkazish qonuniy ekanligini va yetkazib berilayotgan Tovar uchinchi shaxslarning huquqlaridan, har qanday javobgarlikdan, majburiyatlardan xoli ekanligini kafolatlashi kerak. Yetkazib beruvchi nomuvofiq qadoqlash natijasida yuzaga kelgan Tovarining har qanday shikastlanishi uchun to'liq javobgar bo'ladi. O'zbekiston Respublikasida ishlab chiqaruvchining vakolatli servis markazining mavjudligi (to'liq manzili va aloqa telefonlari ko'rsatilgan holda).

4. Tovarlarning texnik tavsiflari

Parametr	Minimal talab
Korpus	Tower/Full Tower; E-ATX o'lchamigacha bo'lgan bosh platalar bilan mosligi; chang filtrlarining mavjudligi; korpus kulerlarini o'rnatish uchun joylar: old panel orqasida kamida 3 ta, yuqori panelda kamida 3 ta (kulerlar o'rniga 3 ta ventilyatorli suyuqlikli sovutish tizimi radiatorini o'rnatish imkoniyati bilan), orqa panelda kamida 1 ta; 3,5 dyuymli qattiq disklar uchun kamida 2 ta va qo'shimcha ravishda 2,5 dyuymli qattiq disklar/SSDlar uchun kamida 2 ta o'rnatish joyi; ATX formatidagi quvvat bloki uchun sovutish teshikchalari bo'lgan, korpusning pastki qismidagi o'rnatish joyi;
Protsessor	1 dona protsessor; kamida 16 ta fizik yadro; barcha fizik yadrolarning "boost" texnologiyalarisiz minimal chastotasi kamida 3,2 GGs bo'lishi; yadrolar chastotasini oshirish uchun "boost" texnologiyasining mavjudligi; "boost" texnologiyasi qo'llanilgandagi yadrolarning minimal chastotasi 4,5 GGs bo'lishi; uchinchi darajali kesh-xotira hajmi kamida 35 MB bo'lishi; DDR5 standartini qo'llab-quvvatlashi; integrallashgan videokartaning mavjudligi.
GPU	Kamida 32 GB video xotira; GDDR7 xotira turi; nurlarni apparatli kuzatish; kamida 20000 ta videoni montaj qilishni tezlashtirish uchun CUDA yadrolarining mavjudligi; kamida 3 ta sovutgichli sovutish radiator; kamida 1 ta HDMI ulagichi, kamida 2.1 versiyasi va kamida 1 ta DisplayPort ulagichi, kamida 2.1 versiyasi
RAM	DDR5 standartining 64 Gb operativ xotirasi 32 Gb dan 2 ta modul yoki 16 Gb dan 4 ta modul konfiguratsiyasida, 64 Gb dan 1 ta modul konfiguratsiyasiga yo'l qo'yilmaydi; barcha xotira modullari ikki kanalli rejimda ishlash uchun bir xil

Parametr	Minimal talab
	ishlab chiqaruvchi va bir xil modelda bo'lishi shart; chastota kamida 6000 MT/s bo'lishi lozim.
SSD	DRAM kesh-xotira chipi bo'lishi shart; NVMe M.2 PCIe 4.0 yoki 5.0 interfeysi; hajmi 2 TB; ishlash resursi 1200 TBW dan kam bo'lmasligi; maksimal barqaror ketma-ket o'qish tezligi 6000 Mbayt/s dan kam bo'lmasligi; maksimal barqaror ketma-ket yozish tezligi 6000 Mbayt/s dan kam bo'lmasligi; to'plamda sovutish radiatori bo'lishi yoki taklif etilgan bosh plataning to'plamdagi sovutish radiatori bilan mos kelishi. Maksimal barqaror ketma-ket o'qish tezligi 6000 Mbayt/s dan;
HDD	SATA; 3,5" formatli; kamida 2 TB xotira; 5400 aylanish/daq dan yuqori tezlik
Bosh plata	CPU va taklif etilgan suyuqlikli sovutish tizimi bilan mosligi; markaziy protsessorning quvvatlanishi uchun mas'ul bo'lgan barcha MOSFET'larda (VRM zonasi) majburiy sovutish radiatori bo'lishi; kamida 4 ta DDR5 uchun slot; 128 GB gacha bo'lgan tezkor xotirani qo'llab-quvvatlashi; bitta PCI Express x16 PCIe 5.0 standartidagi raz'yomning mavjudligi; PCIe 4.0 yoki undan yuqori standartdagi bitta qo'shimcha PCI Express x16 raz'yomining mavjudligi; NVMe M.2 PCIe 5.0 standartidagi SSD'ni ulash uchun M.2 raz'yomining mavjudligi; NVMe M.2 PCIe 4.0 yoki undan yuqori standartdagi SSD'ni ulash uchun kamida bitta M.2 raz'yomining mavjudligi; raz'yomlar panelida kamida 6 ta o'rnatilgan USB Type-A porti bo'lishi, o'rnatilgan USB portlardan kamida 2 tasi 10 Gbit/s gacha tezlikka ega USB 3.2 Gen 2 yoki undan yuqori standartda bo'lishi; USB Type-C raz'yomining mavjudligi; monitorni ulash uchun raz'yom (HDMI yoki DisplayPort) bo'lishi; audio kolonka va mikrofon ulash uchun raz'yomlar; RJ-45 standartidagi tarmoqqa ulanish uchun raz'yom; PCI yoki USB orqali alohida qurilma sifatida qo'shilmagan, raz'yomlar panelida antennalar uchun ulagichlari bor, bosh plataga o'rnatilgan Wi-Fi va Bluetooth moduli, IEEE 802.11ax va Bluetooth 5.4 yoki undan yuqori versiya standartlarini qo'llab-quvvatlashi;
Sovutish	Taklif etilgan protsessor (CPU) uzoq muddatli maksimal yuklamada ruxsat etilgan haroratdan oshmagan holda barqaror ishlashini ta'minlaydigan suyuqlikli sovutish tizimi; radiatorni yuqori panelga gorizontol holatda o'rnatish uchun taklif etilgan korpus bilan mos kelishi; TDP kamida 300 Wt; 3 ta kuler; maksimal shovqin darajasi 34 dB.
TB	Minimal 1200 Wt; minimal ATX 3.1 standarti; modulli yoki yarim modulli; videokartalarni ta'minlash uchun 12V-2x6 ulagichining mavjudligi; videokartalarni ta'minlash uchun PCI-e 6+2 Pin ulagichining mavjudligi; kamida 4 ta SATA standartining quvvat ulagichlari; Aktiv PFC; 80 PLUS Gold yoki undan yaxshiroq.
OT	Oldindan o'rnatilgan OTning yo'qligi.
Monitor	O'lchami 34-35 dyum; IPS matritsa; aniqlik darajasi 3440x1440 yoki undan yuqori; tomonlar nisbati 21:9 yoki undan yuqori; chastota kamida 60 Gs; egilgani ruxsat etiladi; HDMI va Displayport ulagichlari; balandlik va qiyalikni sozlash, ekranni gorizontol va vertikal holatga burish imkoniyati bilan stolga o'rnatish uchun oyoqcha; VESA standartidagi mahkamlagichning mavjudligi.
Klaviatura	Simli yoki simsiz, 108 tugmali to'liq o'lchamli, ruscha shriftli.
Sichqoncha	Simli yoki simsiz, optik/lazer.
Xarid tarkibining butligi	Tizim bloki, monitor, klaviatura, sichqoncha, quvvatlash/ulash kabellari va zaruriy anjomlar.
Soni	3 dona
Kafolatli xizmat ko'rsatish	1 (bir) yil

5. Topshirish va qabul qilish qoidalari bo'yicha talablar

Tovarni yetkazib berish Yetkazib beruvchining transportida va uning hisobidan Buyurtmachi joylashgan joyda amalga oshiriladi. Yetkazib beruvchi Tovarni belgilangan joyga yetkazib berish bilan bog'liq barcha xavflarni o'z zimmasiga olishi kerak. Mulk huquqining o'tishi va tasodifiy nobud bo'lish (tasodifiy shikastlanish) xavfining Tovarga o'tishi tomonlar topshirish-qabul qilish dalolatnomasini imzolagan paytdan boshlab sodir bo'ladi. Yuklash-tushirish - Yetkazib beruvchining kuchi va mablag'lari bilan, Tovarni ishlab chiqaruvchining talablariga rioya qilgan holda va tuzilgan shartnoma shartlariga muvofiq. Tuzilgan Shartnoma doirasida tovarni "UMS" MChJga topshirish. Buyurtmachi uch ish kuni ichida Tovardan asosli ravishda voz kechish huquqini o'zida saqlab qoladi. Tovarning butligi, ishlash qobiliyati va tasnifiga muvofiqligi tekshirilganidan so'nggina, Yetkazib beruvchi elektron hisob-faktura va qabul qilish-topshirish dalolatnomasini taqdim etishga haqli. Yetkazib beruvchi "UMS" MChJni tovarning yuklab jo'natishga tayyorligi to'g'risida telefon yoki elektron aloqa orqali xabardor qilishi shart.

6. Komplektlash talablari

Qadoqlash Xalqaro standartlarga mos kelishi va saqlash hamda tashishni nazarda tutishi kerak. Yetkazib berilayotgan Tovar saqlash, tashish va tegishli transport turida yetkazib berish paytida shikastlanmasligi, buzilmasligi, yuklar bilan muomala qilishning umume'tirof etilgan standartlariga rioya qilgan holda zavod o'ramida yetkazib berilishi kerak. Qadoq mustahkam, toza, quruq, butunligi buzilmagan bo'lishi kerak. Tovarning idishi, qadog'i va yorlig'i Tovar narxiga kiradi va qaytarilmaydi. Barcha kabellar va qo'shimcha komponentlar yetkazib berish komplektiga kiritilishi kerak.

7. Tovarga xizmat ko'rsatish va foydalanish talablari

Kafolat majburiyatlari doirasida.

8. Tovarni ishlatish xarajatlariga qo'yiladigan talablar

Taqdim etilmaydi.

9. Tovarning texnik jihatdan tartibga solish sohasidagi normativ hujjatlarga muvofiqligi bo'yicha talablar

Tovarga O'zbekiston Respublikasi qonunchiligida nazarda tutilgan amaldagi sertifikatlar va/yoki deklaratsiyalarning mavjudligi: O'zbekiston Respublikasining amaldagi me'yoriy hujjatlari talablariga muvofiq.

10. Yetkazib berish miqdori, davriyligi, muddati va joyi bo'yicha talablar

Yetkazib berish joyi: Toshkent shahri, A.Temur shoh ko'chasi, 24, "UMS" MChJ. Qisman jo'natishga ruxsat berilmagan. Muddatidan oldin jo'natishga ruxsat beriladi. Yetkazib berish muddatlari: avans berilgan kundan boshlab 10 (o'n) ish kunidan oshmasligi kerak.

11. Shefmontajga talablar

Taqdim etilmaydi.

12. Xodimlarni o'qitishga qo'yiladigan talablar

Taqdim etilmaydi.

13. Hujjatlar bo'yicha talablar

Tovar to'liq hujjatlar to'plamiga ega bo'lishi kerak (texnik pasport, xizmat ko'rsatish bo'yicha qo'llanma, foydalanuvchi uchun qo'llanma, boshqa foydalanish hujjatlari).

14. Kafolatli va kafolatdan keyingi xizmat ko'rsatish talablari

Yetkazib beriladigan barcha tovarlar uchun ishlab chiqaruvchi kompaniyadan ish vaqtida vakolatli xizmat ko'rsatish yordami taklif etilishi lozim.

Kafolat muddati davomida:

Tovarni bepul ta'mirlash va almashtirish ishlari.

Nosoz qismlarni bepul almashtirish.

Ikki kun ichida mutaxassisning Tovardan foydalanish joyiga borishi bilan ta'mirlash.

Ish kunlari ish vaqtida telefon orqali bepul yordam.

Kafolatli holatdagi nosozliklarni bartaraf etish ikki kun ichida amalga oshirilishi kerak.

Xizmat ko'rsatish markazi omborida EqAJ mavjudligi.

Tovarning ishlash qobiliyatini belgilangan muddatlarda tiklash imkoni bo'lmagan taqdirda, ta'mirlash vaqtida texnik xususiyatlari bo'yicha nosoz tovarga o'xshash tovar taqdim etiladi.

Nomuvofiq:

Kafolatli stikerlar, plombalar va h.k.

Tovardan foydalanish bo'yicha kafolat majburiyatlarini cheklash, ishlab chiqaruvchining texnik shartlariga rioya qilish bundan mustasno (masalan, agar ishlab chiqaruvchi tomonidan bunday imkoniyat nazarda tutilgan bo'lsa, qo'shimcha kengaytirish platalari, opsiyalar va shu kabilarni o'rnatish imkoniyatini cheklash mumkin emas).

15. Tovarning qoldiq yaroqlilik muddatiga, saqlash muddatiga, sifat kafolatiga qo'yiladigan talablar

Yetkazib beriladigan tovar Tovar Buyurtmachiga topshirilgan paytdan boshlab kamida 12 (o'n ikki) oy ishlab chiqaruvchi kafolatini taqdim etish muddatiga ega bo'lishi kerak. Kafolat muddati ushbu Tovar ishlab chiqaruvchisining kafolati amal qilish muddatidan kam bo'lmasligi kerak.

Tovar O'zbekiston Respublikasi hududida amal qiluvchi normativlarga muvofiq sertifikatlangan bo'lishi kerak. Sifat kafolati Yetkazib beruvchi tomonidan Yetkazib beruvchi tomonidan kafolat talonini (sertifikatni) berish yoki yetkazib berilgan Tovarning markirovka yorlig'iga tegishli yozuvni qo'yish orqali tasdiqlanadi. Kafolat muddati davrida Yetkazib beruvchi O'zbekiston Respublikasining amaldagi qonunchiligida belgilangan tartibda Buyurtmachi tomonidan elektron pochta yoki faks orqali talab qilingan/xabardor qilingan paytdan boshlab 20 (yigirma) ish kunidan ortiq bo'lmagan muddatda o'z hisobidan Tovarni almashtirishni, Tovardan o'z vazifasi bo'yicha foydalanish imkonini bermaydigan tovarning kamchiliklarini bartaraf etishni ta'minlashi shart.

16. Ekologik talablar

Yetkazib beriladigan Tovarlar ekologik talablarga javob berishi hamda atrof-muhitga eng kam darajada salbiy ta'sir ko'rsatishini ta'minlashi lozim.

Yetkazib beriladigan Tovarlar xavfsiz materiallardan iborat bo'lishi shart (qismlari, platalari va korpusida zaharli komponentlar bo'lmasligi kerak).

Ishtirokchi tovarning ekologik xususiyatlarini tasdiqlovchi hujjatlarni, jumladan, ekologik markirovka, energiya samaradorligi sertifikatlari, qadoqni qayta ishlash imkoniyati to'g'risidagi hujjatlar va boshqa tasdiqlovchi materiallarni taqdim etishga haqli.

Ekologik xususiyatlarning mavjudligi xarid hujjatlariga muvofiq takliflarni baholashda inobatga olinadi.

Ekologik markirovkaning yo'qligi davlat standartlari, sanitariya-epidemiologiya normalariga asosan taklifni rad etish uchun asos bo'la olmaydi.

17. Qo'shimcha talablar

Yetkazib beriladigan Tovar davlat standartlariga, sanitariya-epidemiologiya qoidalari va normativlariga, shuningdek Tovarining sifati va xavfsizligi masalalarini tartibga soluvchi boshqa hujjatlarga muvofiq bo'lishi kerak. Tegishli sifatga ega bo'lmagan tovar yetkazib berilgan taqdirda, Yetkazib beruvchi e'tiroz olingan paytdan boshlab 3 kun ichida uni o'z hisobidan almashtirishi shart. Tegishli sifatga ega bo'lmagan tovarni almashtirishdagi barcha xarajatlar (shu jumladan transport xarajatlari) Yetkazib beruvchiga yuklanadi. Texnik taklifda mahsulot raqami (Product Number), va/yoki ishlab chiqaruvchining seriya raqami, O'zbekiston Respublikasidagi servis markazi nomi ko'rsatilishi kerak. Tovar O'zbekiston Respublikasi hududida qo'llanilishi va foydalanilishiga ruxsat etilgan bo'lishi kerak.

18. Qabul qilingan qisqartmalar ro'yxati
Qisqartmalar ro'yxati taqdim etilmaydi.

19. Ilovalar ro'yxati
Ilovalar ro'yxati tatbiq etilmaydi

Tovarni yetkazib berishda javobgarlikni taqsimlash matritsasi

Amallar tavsifi	Yetkazib beruvchi	Buyurtmachi
Logistika		
Kelgusi yetkazib berish haqida ogohlantirish	+	
Shartnoma spetsifikatsiyasiga muvofiq Tovarni Buyurtmachi obyektiga yetkazib berish	+	
Qabul qilish-topshirish		
Assortiment va nomenklatura bo'yicha to'plamni tekshirish	+	+
Tovarining yaroqliligi va ishga yaroqliligini tekshirish/sinash	+	+
Yetkazib berish bo'yicha birlamchi hujjatlarni rasmiylashtirish		+
Kafolat xizmati		
Kafolat talonini taqdim etish	+	

Ishlab chiqilgan:

TB ATD yetakchi mutaxassisi

 Ye.A. Yatskevich

Kelishilgan:

TB ATD AT bo'yicha direktor

 U.A. Mavlyanov

TB ATD FQvaTTB bo'limi boshlig'i

 J.M. Ganiyev