



**«TASDIQLAYMAN»
“Biznesni rivojlantirish banki” ATB
Boshqaruv raisi o'rinbosari v.b.:
O.Voxidov**

**«8» may 2025 y.
№ 75**

**«Biznesni rivojlantirish banki» ATB uchun axborotlashtirish qurilmalarini yetkazib
berish» bo'yicha**

Toshkent 2025 y.

1. Buyurtmachi

Buyurtmachi –«Biznesni rivojlantirish banki»ATB.

«Buyurtmachi»ning manzili: O‘zbekiston Respublikasi, Toshkent shahri, Navoiy ko‘chasi, 18-A uy;

Tel.: (998 78) 150-93-39

2. Ijrochi

Ushbu tanlov bo‘yicha ijrochi tanlash natijalari asosida belgilanadi.

Ijrochi mazkur hujjatning barcha talablariga javob beradigan uskunarlar yetkazib berish bo‘yicha o‘zining Texnik taklifini taqdim etishi zarur.

Ijrochi barcha komponentlar bo‘yicha kafolatli texnik va servis xizmatini ko‘rsatish muddati kamida bir yilni tashkil qilishini va uni kafolatdan keyingi xizmat ko‘rsatish yo‘li bilan uzaytirish imkoniyatini kafolatlaydi.

Ijrochi ajratilgan byudjet doirasida yangi, to‘liq butlangan va ishlashga qodir uskunani taqdim etishi, zarurat bo‘lganida, qo‘shimcha modullarni, qandaydir sabablarga ko‘ra buyurtmachi tomonidan hisobga olinmagan, biroq so‘ralayotgan konfiguratsiyadan foydalanish to‘liqligini ta‘minlash uchun majburiy bo‘lgan mahsulotlarni taklif qilishi kerak.

3. Texnik ta‘minotga qo‘yiladigan talablar

Maxsulotni yetkazib berish bo‘yicha barcha talablar sharti bilan yetkazib berishni ta‘minlashni o‘z ichiga oladigan yetkazib berishni ko‘zda tutadi.

Texnik taklifda taklif etilayotgan uskunarlar ro‘yxati, soni va texnik xarakteristikalarini taqdim etilishi kerak.

Yetkazib beriladigan uskunalarining texnik ko‘rsatkichlari texnik talablarda ko‘rsatilgan ko‘rsatkichlardan past bo‘lmashi zarur.

Yetkazib beriladigan uskunarlar ro‘yxati va soni 1- jadvalda keltirilgan. Barcha uskunarlar to‘liq ro‘yxati bo‘yicha texnik taklif kiritilishi lozim. Agar ro‘yxatdagi ayrim uskuna bo‘yicha texnik taklif kiritilmasa, bu taklif rad etiladi va ishtirokch tanlashdan chetlashtiriladi.

Taklif etilayotgan va yetkazib beriladigan uskunarlar texnik talablarda ko‘rsatilganlaridan past bo‘lmagan texnik xarakteristikalariga ega bo‘lishi lozim (2-jadval).

1-Jadval.

Texnik qurilmalarning ro‘yxati

№	Qurilma nomi	Soni
1.	Monoblok i5 14Gen 16GB RAM, 512GB SSD.	900
2.	Monoblok i7 14Gen 32GB RAM, 1TB SSD.	70
3.	Kompyuter i7 14Gen 64GB RAM, 1TB SSD.	30

Monoblok kompyuterlarga qo'yiladigan talablar (i5)

№	Parametrlar	Majburiy talablar
1.	Uskuna turi	Monoblok korporativ darajadagi (biznes seriyali)
2.	Ishlab chiqaruvchi	Shaxsiy kompyuterlar ishlab chiqaruvchisi
3.	Korpus plastmassasi	Buyurtmachining talabiga oq-kumush rang
4.	Shakl omili	Monoblok 18° orqaga, -5° oldinga, burilish: +/-45°;
5.	Ekran	Diagonali kamida 27 dyumli keng IPS display, Full HD (1920 x 1080), kamida 250 nit
6.	Stend	Ekran holatini qulflash mexanizmi va egilish burchagini sozlash bilan balandligi sozlanishi stend.
7.	Protssessor turi	14-avlod
8.	Protssessorning bazaviy chastotasi	Kamida 2.6 GHz
9.	O'rnatilgan protssessorlar soni	Kamida 1
10.	Kompyuterda protssessorning fizik yadrolari soni	Kamida 14
11.	Kompyuterda protssessor oqimlarining soni	Kamida 20
12.	Taktik chastota Turbo Efficient-core rejimida	3.70 GHz
13.	Taktik chastota Turbo Performance-core rejimida	5.00 GHz
14.	Kesh xotira hajmi	24MB
15.	Majburiy xotira chastotasini qo'llab-quvvatlash	DDR5- 4800 Mhz
16.	Xotira turi	DDR5
17.	RAM modullari uchun slotlar soni	Kamida 2 SODIMM
18.	Operativ xotira chastotasi	kamida 4800 Mhz
19.	Opeativ xotiraning umumiy hajmi	Kamida 16GB
20.	Opeativ xotiraning maksimal hajmi	64 GB
21.	Qattiq disk	512 GB PCIe® NVMe™ M.2 SSD (6TB gacha ixtiyoriy kengaytirish imkoniyati)
22.	Opertsion tizim	Microsoft Windows 11 Pro 64-bit (litsenziyalangan zavoddan o'rnatilgan)
23.	USB SuperSpeed USB Type-A (10 gb/s) portlarning umumiy soni	Kamida 3
24.	USB SuperSpeed USB Type-A (5 gb/s) portlarning umumiy soni	Kamida 2
25.	USB Type-C (20Gbps, zaryadlashni qo'llab-quvvatlash) portlarning umumiy soni	Kamida 1

26.	USB Type-C (DisplayPort qo'llab-quvvatlashi bilan)	Kamida 1
27.	HDMI portlar soni	Kamida 1
28.	DisplayPort soni	Kamida 1
29.	RJ-45 (Gigabit Ethernet) portlar soni	Kamida 1
30.	Kabelni qulflash uyasi (cable lock slot)	Kamida 1
31.	Web kamera	Kamida 5 megapikselli o'rnatilgan kamera, aylanish funksiyasi, gorizontal o'qda 180 daraja aylantirish va moyillik burchagini sozlash qobiliyati, ikkita mikrofon.
32.	Audio tizim	Kamida 5 Vt quvvat va ovozni yaxshilashga ega stereo dinamiklar.
33.	Simsiz ulanish	Kamida Wi-Fi 6E, Bluetooth 5.3.
34.	Energiya samaradorligi	Kamida 240 Vt quvvatga ega va kamida 92% samaradorlik bilan o'rnatilgan elektr ta'minoti.
35.	Xavfsizlik	TPM 2.0 himoyasi, BIOS o'z-o'zini tiklash funktsiyalari, ma'lumotlarni oldini olish va tiklash.
36.	Kafolat	Ishlab chiqaruvchining kamida 3 yillik kafolati
37.	Sichqoncha va klaviatura	Ishlab chiqaruvchi tomonidan Simsiz sichqoncha va simsiz klaviatura monoblok bilan bir xil ishlab chiqaruvchi.

Monoblok kompyuterlarga qo'yiladigan talablar (i7)

№	Parametrlar	Majburiy talablar
1.	Uskuna turi	Monoblok korporativ darajadagi (biznes seriyali)
2.	Ishlab chiqaruvchi	Shaxsiy kompyuterlar ishlab chiqaruvchisi
3.	Korpus plastmassasi	Buyurtmachining talabiga oq-kumush rang
4.	Shakl omili	Monoblok 18° orqaga, -5° oldinga, burilish: +/-45°;
5.	Ekran	Diagonali kamida 27 dyumli keng IPS display, Full HD (1920 x 1080), kamida 250 nit
6.	Stend	Ekran holatini qulflash mexanizmi va egilish burchagini sozlash bilan balandligi sozlanishi stend.
7.	Protssessor turi	14-avlod
8.	Protssessorning bazaviy chastotasi	Kamida 2.1 GHz
9.	O'rnatilgan protssessorlar soni	Kamida 1
10.	Kompyuterda protssessorning fizik yadrolari soni	Kamida 20

11.	Kompyuterda protsessor oqimlarining soni	Kamida 28
12.	Taktik chastota Turbo Efficient-core rejimida	4.20 GHz
13.	Taktik chastota Turbo Performance-core rejimida	5.30 GHz
14.	Kesh xotira xajmi	33MB
15.	Majburiy xotira chastotasini qo'llab-quvvatlash	DDR5- 5600 Mhz
16.	Xotira turi	DDR5
17.	RAM modullari uchun slotlar soni	Kamida 2 SODIMM
18.	Operativ xotira chastotasi	kamida 5600 Mhz
19.	Opeativ xotiraning umumiy hajmi	Kamida 32GB
20.	Opeativ xotiraning maksimal hajmi	64 GB
21.	Qattiq disk	1 TB PCIe® NVMe™ M.2 SSD (6TB gacha ixtiyoriy kengaytirish imkoniyati)
22.	Opertsion tizim	Microsoft Windows 11 Pro 64-bit (litsenziyalangan zavoddan o'rnatilgan)
23.	USB SuperSpeed USB Type-A (10 gb/s) portlarning umumiy soni	Kamida 3
24.	USB SuperSpeed USB Type-A (5 gb/s) portlarning umumiy soni	Kamida 2
25.	USB Type-C (20Gbps, zaryadlashni qo'llab-quvvatlash) portlarning umumiy soni	Kamida 1
26.	USB Type-C (DisplayPort qo'llab-quvvatlashi bilan)	Kamida 1
27.	HDMI portlar soni	Kamida 1
28.	DisplayPort soni	Kamida 1
29.	RJ-45 (Gigabit Ethernet) portlar soni	Kamida 1
30.	Kabelni qulflash uyasi (cable lock slot)	Kamida 1
31.	Web kamera	Kamida 5 megapikselli o'rnatilgan kamera, aylanish funksiyasi, gorizontal o'qda 180 daraja aylantirish va moyillik burchagini sozlash qobiliyati, ikkita mikrofon.
32.	Audio tizim	Kamida 5 Vt quvvat va ovozni yaxshilashga ega stereo dinamiklar.
33.	Simsiz ulanish	Kamida Wi-Fi 6E, Bluetooth 5.3.
34.	Energiya samaradorligi	Kamida 240 Vt quvvatga ega va kamida 92% samaradorlik bilan o'rnatilgan elektr ta'minoti.
35.	Xavfsizlik	TPM 2.0 himoyasi, BIOS o'z-o'zini tiklash funktsiyalari, ma'lumotlarni oldini olish va tiklash.
36.	Kafolat	Ishlab chiqaruvchining kamida 3 yillik kafolati
37.	Sichqoncha va klaviatura	Ishlab chiqaruvchi tomonidan Simsiz sichqoncha va simsiz klaviatura monoblok bilan bir xil ishlab chiqaruvchi.

Ish stansiyasi kompyuterlarga qo'yiladigan talablar

№	Parametrlar	Majburiy talablar
1.	Uskuna turi	Korporativ darajadagi ish stansiyasi (statsionar turdagi)
2.	Ishlab chiqaruvchi	Shaxsiy kompyuterlar ishlab chiqaruvchisi
3.	Korpus materiali	Metall yoki metall-qotishma, sanoat darajasidagi mustahkamlikda
4.	Shakl omili	Stol-usti (Tower) shaklida, klassik ishchi stansiya
5.	Protsessor turi	14-avlod
6.	Protsessorning bazaviy chastotasi	Kamida 2.1 GHz
7.	O'rnatilgan protsessorlar soni	Kamida 1
8.	Kompyuterda protsessorning fizik yadrolari soni	Kamida 20
9.	Kompyuterda protsessor oqimlarining soni	Kamida 28
10.	Taktik chastota Turbo Efficient-core rejimida	4.2 GHz
11.	Taktik chastota Turbo Performance-core rejimida	5.3 GHz
12.	Kesh xotira xajmi	33MB
13.	Majburiy xotira chastotasini qo'llab-quvvatlash	DDR5 4800 MHz
14.	Xotira turi	DDR5
15.	RAM modullari uchun slotlar soni	Kamida 4 ta nECC UDIMM slotlari
16.	Operativ xotira chastotasi	Kamida 4800 MHz
17.	Opeativ xotiraning umumiy hajmi	Kamida 32 GB
18.	Opeativ xotiraning maksimal hajmi	192 GB gacha kengaytirilishi mumkin
19.	Qattiq disk	Kamida 1 TB M.2 PCIe Gen4 NVMe SSD. Platformani 48 TB gacha kengaytirish imkoniyati bilan. RAID 0 va RAID 1 rejimlarini qo'llab-quvvatlashi kerak.
20.	Opertsion tizim	Microsoft Windows 11 Pro (litsenziyalangan zavoddan o'rnatilgan)
21.	Sovutish tizimi	Kamida 3 ta ventilyator: 1 ta kiruvchi havo oqimi uchun, 1 ta chiquvchi havo oqimi uchun va 1 ta videokartaning old qismida joylashgan ventilyator
22.	USB SuperSpeed USB Type-A (10 gb/s) portlarning umumiy soni	Kamida 2
23.	USB SuperSpeed USB Type-A (5 gb/s) portlarning umumiy soni	Kamida 4
24.	USB Type-C (20Gbps, zaryadlashni qo'llab-quvvatlash) portlarning umumiy soni	Kamida 1
25.	USB Type-C (DisplayPort qo'llab-quvvatlashi bilan)	Kamida 1
26.	HDMI portlar soni	Kamida 1
27.	DisplayPort soni	Kamida 2
28.	RJ-45 (Gigabit Ethernet) portlar soni	Kamida 1
29.	Kabelni qulflash uyasi (cable lock slot)	Kamida 1

30.	Simsiz ulanish	Kamida Wi-Fi 6E, Bluetooth 5.3.
31.	Energiya samaradorligi	Kamida 750W quvvat, 80 PLUS Platinum sertifikati, 92% samaradorlik
32.	Xavfsizlik	TPM 2.0 moduli, BIOS tiklash funksiyasi, parol bilan himoya
33.	Kafolat	Kamida 3 yil, ishlab chiqaruvchi tomonidan
34.	Sichqoncha va klaviatura	Ishlab chiqaruvchi tomonidan Simsiz sichqoncha va simsiz klaviatura monoblok bilan bir xil ishlab chiqaruvchi.
35.	Ekran diagonali	27 dyuym (68.6 sm)
36.	Ruxsat	QHD (2560 x 1440 piksel)
37.	Panel turi	IPS (In-Plane Switching)
38.	Yoritish turi	Edge-lit WLED
39.	Yangilanish tezligi	Maksimal 100 Hz
40.	Yorqinlik	350 nit (cd/m ²)
41.	Rang qamrovi	100% sRGB
42.	Video kirishlar	1x HDMI 2.0, 1x DisplayPort 1.2
43.	USB portlar	1x USB-B (kirish), 4x USB-A (chiqish, zaryad bilan)
44.	Balandlikni sozlash	150 mm gacha, egish va burish funksiyalari bilan

Tanlashda bo'lg'usi ishtirokchilar doirasi kengayganida Buyurtmachi tomonidan texnik xarakteristikalarini texnik topshiriqda keltirilgan texnik ko'rsatkichlarga muvofiq keladigan yoki undan oshadigan o'xshash yechimlar asosidagi takliflar ko'rib chiqilishi mumkin.

4. Kafolatlar hajmiga va/yoki ularni taqdim etish muddatiga qo'yiladigan talablar

Taklif etiladigan uskunalar va tizim dasturiy ta'minoti yangi (foydalanuvda bo'lmagan), 2024-yildan boshlab ishlab chiqarilgan va jahon standartlariga muvofiq bo'lishi lozim.

Kafolat muddati Monoblok, kompyuter va monitorlar uchun kamida 3 yilni tashkil qilishi zarur.

Barcha uskunalarining kafolatli servis xizmati servis-markazining mutaxassislari tomonidan amalga oshirilishi lozim.

5. Yetkazib berish joyi va shartlariga qo'yiladigan talablar

Ijrochi mahsulotni quyidagi joyga yetkazib berilishini ta'minlashi zarur:

Yetkazib beruvchi tovarni Toshkent shahri Shayxontohur tumani, A.Navoiy ko'chasi 18 A-uy manziliga va buyurtmachining O'zbekiston respublikasida hududida joylashgan ofis manzillariga etkazib berishi zarur.

Yetkaziladigan tovarning hammasi O'zR hududiga rasmiy yo'l bilan olib kirilishi, qonunchilikka yoki ekvivalent xalqaro standartlarga muvofiq sertifikatlanishi kerak, bu tegishli hujjatlar bilan tasdiqlanishi zarur.

Tovarlarni yetkazib berish va yuklash-tushirish ishlari yetkazib berish joyigacha avtomobil transportida yoki boshqa har qanday usulda yetkazib beruvchining mablag‘lari hisobidan amalga oshiriladi.

kelishuvchilar: Z.Orifxo‘jayev

<https://hujjat.brb.uz/?pin=ij68e176&id=fa86f91b-b812-4c29-9204-e6c8c26db77e>