



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

**«7» may 2025 y.  
№ 72**

**«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**

| <b>№</b> | <b>Qurilma nomi</b>                    | <b>Soni</b> |
|----------|----------------------------------------|-------------|
| 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<br>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.  | Protsessor turi                                                              | 14-avlod                                                                                           |
| 8.  | Protsessorning bazaviy chastotasi                                            | Kamida 2.6 GHz                                                                                     |
| 9.  | O'rnatilgan protsessorlar soni                                               | Kamida 1                                                                                           |
| 10. | Kompyuterda protsessorning fizik yadrolari soni                              | Kamida 14                                                                                          |
| 11. | Kompyuterda protsessor 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<br>(6TB gacha ixtiyoriy kengaytirish imkoniyati)                        |
| 22. | Opertsion tizim                                                              | Microsoft Windows 11 Pro 64-bit<br>(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 megapikseli 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 2.6 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                              | 5.40 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 4800 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

| <b>№</b> | <b>Parametrlar</b>                                                           | <b>Majburiy talablar</b>                                                                                                                           |
|----------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                              | 5.4 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 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.      | USB SuperSpeed USB Type-A (10 gb/s) portlarning umumiy soni                  | Kamida 2                                                                                                                                           |
| 22.      | USB SuperSpeed USB Type-A (5 gb/s) portlarning umumiy soni                   | Kamida 4                                                                                                                                           |
| 23.      | USB Type-C (20Gbps, zaryadlashni qo'llab-quvvatlash) portlarning umumiy soni | Kamida 1                                                                                                                                           |
| 24.      | USB Type-C (DisplayPort qo'llab-quvvatlashi bilan)                           | Kamida 1                                                                                                                                           |
| 25.      | HDMI portlar soni                                                            | Kamida 1                                                                                                                                           |
| 26.      | DisplayPort soni                                                             | Kamida 2                                                                                                                                           |
| 27.      | RJ-45 (Gigabit Ethernet) portlar soni                                        | Kamida 1                                                                                                                                           |
| 28.      | Kabelni qulflash uyasi (cable lock slot)                                     | Kamida 1                                                                                                                                           |
| 29.      | Simsiz ulanish                                                               | Kamida Wi-Fi 6E, Bluetooth 5.3.                                                                                                                    |
| 30.      | Energiya samaradorligi                                                       | Kamida 750W quvvat, 80 PLUS Platinum sertifikat, 92% samaradorlik                                                                                  |
| 31.      | Xavfsizlik                                                                   | TPM 2.0 moduli, BIOS tiklash funksiyasi, parol bilan himoya                                                                                        |

|     |                          |                                                                                                                   |
|-----|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 32. | Kafolat                  | Kamida 3 yil, ishlab chiqaruvchi tomonidan                                                                        |
| 33. | Sichqoncha va klaviatura | Ishlab chiqaruvchi tomonidan<br>Simsiz sichqoncha va simsiz klaviatura monoblok bilan bir xil ishlab chiqaruvchi. |
| 34. | Ekran diagonali          | 27 dyuym (68.6 sm)                                                                                                |
| 35. | Ruxsat                   | QHD (2560 x 1440 piksel)                                                                                          |
| 36. | Panel turi               | IPS (In-Plane Switching)                                                                                          |
| 37. | Yoritish turi            | Edge-lit WLED                                                                                                     |
| 38. | Yangilanish tezligi      | Maksimal 100 Hz                                                                                                   |
| 39. | Yorqinlik                | 350 nit (cd/m <sup>2</sup> )                                                                                      |
| 40. | Rang qamrovi             | 100% sRGB                                                                                                         |
| 41. | Video kirishlar          | 1x HDMI 2.0, 1x DisplayPort 1.2                                                                                   |
| 42. | USB portlar              | 1x USB-B (kirish), 4x USB-A (chiqish, zaryad bilan)                                                               |
| 43. | 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=qD79dP82&id=b8c4205c-1cf7-47ac-a17d-9d0323465331>