

სატენდერო დოკუმენტაციით განსაზღვრული ტექნიკური დავალება

(პრეტენდენტმა წინამდებარე დანართი **არ უნდა ატვირთოს** ერთიან ელექტრონულ სისტემაში)

№	საქონლის დასახელება	ზომის ერთეული	რაოდენობა	სატენდერო დოკუმენტაციით განსაზღვრული საქონლის ტექნიკური პარამეტრები
I	II	III	IV	V
1	კომპიუტერი მაღალი წარმადობის i5 ტიპის ან მისი ეკვივალენტური	ცალი	9	მონიტორი: LCD Monitor ტიპი: 21.5 ინჩი, LED განათებით, ფორმატი: 16:09, რეაგირების დრო: 5 მილიწამი, მატრიცის ტიპი: VA (Vertical Alignment), გარჩევადობა: 1920x1080, კონტრასტულობა: ტიპური 3000:1, სიკაშკაშე: 250 ცდ/მ2, უკანა განათების სამუშაო ციკლი: 30 000 საათი, ხედვის კუთხე: 178 ° ჰორიზონტალი 178 ° ვერტიკალი, დახრის კუთხე : -5,+21, გრადუსი, ვიდეო პორტები: 1x HDMI (HDCP 1.2), 1x VGA, 1x DisplayPort 1.2I, მონიტორს კომპლექტაციაში მოყვება 1x კვების კაბელი და 1x HDMI კაბელი. სისტემური ბლოკი: პროცესორი: Intel Pentium Gold G6405 ან მისი ეკვივალენტური, ბირთვების რაოდენობა: 2 (ორი), ნაკადების რაოდენობა: 4 (ოთხი), „ქეში“-: 4 მეგაბაიტი, ბაზური ტაქტური სიხშირე: 4.10 GHz, ლიტოგრაფია: 14 nm, გააჩნია ვირტუალიზაციის მხარდაჭერა, დედაპლატა: მყარი დისკის კონტროლერი: SATA, 3 ინტერფეისი, ჩაშენებული ქსელის ადაპტერი: RJ-45 port 10/100/1000 Mbps, გაფართოების სლოტები: DIMM სლოტი -2 ცალი, PCIe x16 Gen 3 -1 ცალი, M 2, PCIe NVMe დისკისთვის - 1 ცალი, პორტები: 8 ცალი აქედან სისტემური ბლოკის წინა პანელზე: 2x USB 3.2 Gen 1, 2x USB 2.0, უკანა პანელზე: 2x USB 3.2 Gen 1, 2x USB 2.0, გრაფიკული ინტერფეისები: 1x DisplayPort 1.4, 1x HDMI 1.4b,, DisplayPort,HDMI; ოპერატიული მეხსიერება არანაკლებ 8 გბ; ტიპი: DDR4 2666MHz; მყარი დისკი 256GB M.2 PCIe NVMe ტიპის; DVD/CD წამკითხველი: სისტემურ ბლოკს აქვს 1 DVD წამკითხველისთვის განკუთვნილი თავისუფალი ადგილი; კლავიატურა: Wired Keyboard-KB216 ან მისი ეკვივალენტური, 104 კლავიშოანი, მაუსი: Optical Mouse-MS116 (scroll-ის ფუნქციით) ან მისი ეკვივალენტური, ოპერაციული სისტემა: Windows 10 Pro 64bit English, Arabic, French, Russian, Turkish.
2	კომპიუტერი ვიდეობარათით	ცალი	6	პროცესორი: ბირთვების რაოდენობა - 8 (რვა), ნაკადების რაოდენობა-არანაკლებ 16 (თექვსმეტი), ქეშ მეხსიერება - 12 MB, ბაზური ტაქტური სიხშირე-2.90 GHz, ლიტოგრაფია- 14 nm, გააჩნია ვირტუალიზაციის მხარდაჭერა, დედაპლატა: პროცესორის სოკეტი - LGA 1200, მყარი დისკის კონტროლერი SATA, 4 ინტერფეისი, ჩაშენებული ქსელის ადაპტერი- RJ-45 10/100/1000, აუდიო -High Definition audio, გაფართოების სლოტები: 1x CPU, 4 x DIMM 288-pin, 1 x Gen 4 PCIe x16, 1 x Gen 4 PCIe x4, 2 x PCIe x1. პორტები: წინა პანელზე 2x USB 2.0, 1x USB 3.2 Gen 1, 1x USB 3.2 Gen 2 Type-C, 1x Universal Audio Jack, უკანა პანელზე: 2x USB 2.0, 4x USB 3.2 Gen 1, 1x RJ45 Ethernet port, 1x re-tasking Line out/Line in audio port, 1x Serial. ოპერატიული მეხსიერების მხარდაჭერილი სიხშირეთა სისწრაფე- 2666 MHz, 2933 MHz.. ვიდეობარათი NVIDIA GeForce GTX 1660 Super (დისკრეტული) ან მისი ეკვივალენტური, გასართები: HDMI,DVI-D,DP, გრაფიკული პროცესორის ბაზური ტაქტური სიჩქარე არანაკლებ 1530 MHz, მეხსიერების ტიპი GDDR6, მეხსიერების მოცულობა 6Gb, მეხსიერების სალტის სიგანე 192bit, გადაცემის სიჩქარე 336GB/s, გაგრილების სისტემა - აქტიური, მხარდაჭერა - OpenGL 4.5, DirectX 12; პორტები: 1x HDMI, 1x DisplayPort, 1x DVI-D. ოპერატიული მეხსიერების მხარდაჭერის ტექნოლოგია -DDR4 SDRAM, ოპერატიული მეხსიერება -DDR4 2X8 GB 2933 MHz, SSD- დისკი M.2 512GB PCIe NVMe Class 35 Solid State Drive, მყარი დისკი- 3.5 inch 1TB 7200rpm Hard Disk Drive, DVD+/-RW წამკითხველი. კლავიატურა- Wired Keyboard-KB216 ან მისი ეკვივალენტური, 104 კლავიშოანი, ინტერფეისი USB, მაუსი Optical Mouse-MS116 ან მისი ეკვივალენტური, ოპტიკური, (scroll-ის ფუნქციით), ინტეფეისი: USB. ოპერაციული სისტემა: Windows 10 Pro 64bit English, Arabic, French, Russian, Turkish. მონიტორი: LCD Monitor ტიპი: 21.5 ინჩი , LED განათებით, ფორმატი: 16:09, რეაგირების დრო: 5 მილიწამი , მატრიცის ტიპი: VA (Vertical Alignment), გარჩევადობა: 1920x1080, კონტრასტულობა: ტიპური 3000:1, სიკაშკაშე:250 ცდ/მ2, უკანა განათების სამუშაო ციკლი: 30'000 საათი, ხედვის კუთხე: 178 ° ჰორიზონტალი 178 ° ვერტიკალი, დახრის კუთხე: -5,+21, გრადუსი, ვიდეო პორტები: 1x HDMI (HDCP 1.2), 1x VGA, 1x DisplayPort 1.2I, მონიტორს კომპლექტაციაში მოყვება 1x კვების კაბელი და 1x HDMI კაბელი.

3	კომპიუტერი ორი მონიტორით	ცალი	1	პროცესორი: ბირთვების რაოდენობა - 8 (რვა), ნაკადების რაოდენობა-არანაკლებ 16 (თექვსმეტი), ქეშ მეხსიერება - 12 MB, ბაზური ტაქტური სიხშირე-2.90 GHz, ლიტოგრაფია- 14 nm, გააჩნია ვირტუალიზაციის მხარდაჭერა, დედაპლატა: პროცესორის სოკეტი - LGA 1200, მყარი დისკის კონტროლერი SATA, 4 ინტერფეისი, ჩაშენებული ქსელის ადაპტერი- RJ-45 10/100/1000, აუდიო -High Definition audio, გაფართოების სლოტები: 1x CPU, 4 x DIMM 288-pin, 1 x Gen 4 PCIe x16, 1 x Gen 4 PCIe x4, 2 x PCIe x1. პორტები: წინა პანელზე 2x USB 2.0, 1x USB 3.2 Gen 1, 1x USB 3.2 Gen 2 Type-C, 1x Universal Audio Jack, უკანა პანელზე: 2x USB 2.0, 4x USB 3.2 Gen 1, 1x RJ45 Ethernet port, 1x re-tasking Line out/Line in audio port, 1x Serial. ოპერატიული მეხსიერების მხარდაჭერილი სიხშირეთა სისწრაფე- 2666 MHz, 2933 MHz. გრაფიკული ინტერფეისები -2x DisplayPort 1.4, 1x HDMI 2.0b (ორი მონიტორის მიერთებისათვის). ოპერატიული მეხსიერების მხარდაჭერის ტექნოლოგია -DDR4 SDRAM, ოპერატიული მეხსიერება -DDR4 2X8 GB 2933 MHz, SSD-დისკი M.2 512GB PCIe NVMe Class 35 Solid State Drive, მყარი დისკი- 3.5 inch 1TB 7200rpm Hard Disk Drive, DVD+/-RW წამკითხველი. კლავიატურა-Wired Keyboard-KB216 ან მისი ეკვივალენტური, 104 კლავიშოანი, ინტერფეისი USB, მაუსი Optical Mouse-MS116 ან მისი ეკვივალენტური, (scroll-ის ფუნქციით), ინტერფეისი: USB. ოპერაციული სისტემა: Windows 10 Pro 64bit English, Arabic, French, Russian, Turkish. ორი მონიტორი LCD ტიპის; IPS ტექნოლოგია; Backlight ტიპი: LED-backlit; პანელის ზომა - 27 inch/68.6 cm; ეკრანის ფორმატი 16:9; გარჩევადობა QHD 2560 x 1440 @ 60 Hz; პიქსელები 108.79 PPI; რეაგირების დრო: 5 მილიწამი (5 ms); სიკაშკაშე 350 cd/m²; ტიპური კონტრასტულობა 1000: 1; ხედვის კუთხე 178° (H)/178° (V); დისპლეის ფერები 16.7 M; შემავრთველები: 1x HDMI (HDCP 1.4), 1x DisplayPort (DisplayPort 1.4 mode, HD CP 1.4), 1x USB-C 3.2 Gen 1 upstream (DisplayPort 1.4 mode / power up to 90W), 1x USB 3.2 Gen 1 upstream (Type B), 1x USB-C 3.2 Gen 1 downstream (power up to 15W), 2 x USB 3.2 Gen 1, 1x USB 3.2 Gen 1 downstream with Battery Charging 1.2,1x Headphones, 1x Network (RJ-45), 1x DisplayPort output (MST); ჩაშენებული აკუსტიკური სისტემა 5 W, ჩაშენებული ვებკამერა: 5 megapixel FHD camera with microphone and LED indicator; თავსებადობა - Windows 10 / 8.1 / 8 / 7
4	ნოუთბუკი მაღალი წარმადობის	ცალი	3	ეკრანი: დიაგონალი: 15.6"; გაფართოება: 1920 x 1080; ეკრანის ტიპი: LED; ფორმატი: 16 : 9; ზედაპირი: მქრქალი; პროცესორი: Intel Core i5-10210U, ან მისი ეკვივალენტური, ბირთვების რაოდენობა: 4; ნაკადების რაოდენობა: 8; სიხშირე: 1.6 GHz; მაქსიმალური სიხშირე: 4.2 GHz; ქეშ მეხსიერება: 6 MB; ოპერატიული მეხსიერება: არანაკლებ 8 GB; სიხშირე: 2667 MHz; მეხსიერების ტიპი: DDR4; მყარი დისკი: PCIe NVMe, ტიპი SSD; მოცულობა: 256 GB; ინტერფეისი: PCIe; ვიდეოდაფის ტიპი: ინტეგრირებული, Intel UHD Graphics; აუდიო: დინამიკები - კი, მიკროფონი -კი; კამერა - კი (720p); ქსელი: WiFi 802.11 a/b/g/n/ac, Bluetooth 5.1; პროგრამული უზრუნველყოფა: ოპერაციული სისტემა - Windows 10 Pro 64bit; პორტები - 1 x HDMI 1.4, 2 x USB 3.2, 1 x USB 2.0, 1 x RJ-45, 1 x Universal Audio Jack, 1x USB 3.2 Gen 1 Type-C port with DisplayPort 1.2 Alt mode; აკუმულატორის ტიპი: Li-Ion, აღწერილობა: არანაკლებ 3-Cell 40Wh და მინიმუმ 4 საათი ავტონომში მუშაობის რესურსით; ფიზიკური პარამეტრები: ზომა: არაუმეტეს 361.40 x 247.85 x 17.97 მმ; წონა: არაუმეტეს 1.91 კგ; ფერი: შავი