

## Tehniskā specifikācija

### VISPĀRĪGĀ INFORMĀCIJA

Visām precēm, kuru standarti noteikti Latvijas nacionālā standarta statusā adaptētajos Eiropas standartos vai Latvijas nacionālajos standartos, jāatbilst attiecīgajos standartos noteiktajām prasībām. Ja preces ar specificēto funkcionālo līmeni vairs nav pieejamas, jāpieāvā augstāka funkcionālā līmeņa preces. Ja ir minētas preču zīmes (ar piezīmi „vai ekvivalents”), tas jāsaprot kā atsauce uz pielīdzināmu vai augstāku standartu.

Preces nedrīkst būt iepriekš lietotas, tajās nedrīkst būt iebūvētas lietotas vai atjaunotas komponentes.

Preces jāpiegādā norādītajā piegādes vietā (Lāčplēša iela 106/108, Rīgā un/vai Brīvības bulvārī 32, Rīgā) 21 kalendāro dienu laikā no iepirkuma līguma noslēgšanas brīža. Preces uzstādīšana nav jānodrošina.

*Norādīti minimālie tehniskie raksturlielumi*

### I Iepirkuma priekšmeta daļa - Datortehnika

#### 1. DATORTEHNIKA:

##### 1.1. Stacionārais dators (13 gab.)

Procesors:	Intel Core i3 vai ekvivalents
Mātesplate:	DDR3 1600/1333/1066 MHz Non-ECC, Un-buffered Memory, 1 x PCIe 2.0 x16 , 1 x SATA 6Gb/s, 4 x SATA 3Gb/s, 4 x USB 3.0, 8 x USB 2.0/1.1, 1 x PS/2 (pele/klaviatūra), 1 x DVI-D, 1 x D-Sub, 1 x LAN (10/100/1000 Mbit)
Operatīvā atmiņa:	DDR3 4Gb, CL9
Cietais disks:	SSD 2,5”, 128Gb, SATA 6Gb/s, lasīšanas ātrums 550 MB/s, rakstīšanas ātrums 520 MB/s, NCQ, TRIM
DVD+/-RW	SATA, melns
Barošanas bloks:	500W Active PFC, 80 Plus Bronze, Over Voltage Protection, Under Voltage Protection, Over Current Protection, Short Circuit Protection, 135 mm load controlled double ball-bearing Fan
Korpuss:	Melns, 1 USB 2.0, 1 USB 3.0, Audio
Pele, klaviatūra:	Logitech Wireless Combo MK520 ENG/RUS

##### 1.2. Portatīvais dators (6 gab.)

Procesors:	Intel Core i3-4005U
Takts frekvence:	1.7 GHz
Operatīvā atmiņa:	4Gb
Cietais disks:	500GB
Optiskā iekārta:	DVD-RW iekārta
Displeja izmērs:	15.6"
Izšķirtspēja:	1366x768
Ekrāna tips:	LED Anti-glare
Videokarte:	Intel HD Graphics
Baterija:	4 šūnu
Bluetooth:	Jā
WLAN:	b/g/n
Paplašināšanas porti:	2 x USB 3.0, 1 x USB 2.0, DC jack for AC adapter, HDMI, D-sub, BT, RJ-45
USB porti:	4
Iebūvēts karšu lasītājs:	Jā
Klaviatūras valoda:	ENG
Iebūvēta WEB kamera:	Jā
Operētājsistēma:	Windows 8.1

#### 1.3. Mazizmēra dators (Intel NUC vai ekvivalents) (3 gab.)

Procesors:	Intel Core i3 4010U 1.7Ghz
Atmiņa:	4GB (DDR3-1600 1)
Disks:	SSD 64GB
GPU:	HD 4400
Operētājsistēma:	Windows Embedded Standard 7 vai līdzvērtīga
	USB 3.0 Port x 2, USB 3.0 Port x 2
	Display Port 1.2, HDMI
	GbE Ethernet (RJ-45), Wifi (Miracast, WiDi)
	Strāvas patēriņš 65W (Max).
	Ne lielāks par 12x12x6 cm

#### 1.4. Monitors 23" (10 gab.)

Izmērs:	23"
Izšķirtspēja (maks.):	1920x1080 @ 60Hz
Ekrāna attiecība:	16:9
Gaišums:	250 cd/m <sup>2</sup>
Kontrasts:	1000:1
Skata leņķis:	178° vertikāli un horizontāli
Reakcijas laiks:	8 ms
Paneļa tips:	IPS
Izgaismojums:	LED
Savienojamība:	VGA, DVI-D (HDCP), DP, 1xUSB 2.0 <i>upstream port</i> , 4xUSB 2.0 <i>downstream ports</i>

Enerģijas patēriņš: 20 W (maks. 38 W), gaidstāvē <0.3 W  
Monitoram ir jābūt *Pivot/HAS* turētājs, kas nodrošina ekrāna pagriešanu *Portreta* vai *Ainavas* pozīcijās un iespēju regulēt ekrāna augstumu un leņķi.

## 1.5. Printeri

### 1.5.1. Multifunkcionālais A4 printeris (4 gab.)

#### PRINTERIS

Iekārtas tips: Universāla monolāzera ierīce  
Pieejamās funkcijas: Drukāšana, kopēšana, skenēšana un fakss  
Drukas ātrums: Līdz 25 lpp./min. (A4)  
Drukas veids: Melnbalta lāzestara druka  
Drukas kvalitāte: Līdz 1200x600 dpi ar funkciju Automatic Image Refinement  
Drukas izšķirtspēja: 600x600 dpi  
Pirmā lapa: 6 s  
Divpusēja drukāšana: Automātiski  
Printera valodas: UFR II-LT  
Drukas apgabals: 5 mm no augšējās un apakšējās malas, 5 mm no kreisās un labās malas  
Tonera taupīšanas režīms: Jā

#### KOPĒTĀJS

Kopēšanas ātrums: Līdz 25 lpp/min (A4)  
Pirmā kopija (FCOT): Aptuveni 9 sek vai mazāk  
Kopēšanas izšķirtspēja: Līdz 600x600 dpi  
Abpusēja kopēšana: Divpusēja uz divpusējas (automātiski)  
Vairākas kopijas: Līdz 99 kopijām  
Samazināšana/palielināšana: 25–400% ar 1% palielinājuma soli  
Tonera taupīšanas režīms: Jā  
Citas īpašības: Atmiņas kārtošana, 2 uz 1, 4 uz 1, ID kartītes kopija

#### SKENERIS

Tips: Krāsu  
Skenēšanas izšķirtspēja: Optiska: līdz 600 x 600 dpi, Uzlabota: līdz 9600 x 9600 dpi  
Krāsu skenēšanas dziļums: 24 biti/24 biti (ievade/izvade)  
Pelēkie toņi: 256 līmeņi  
Savietojamība: TWAIN, WIA  
Maks. skenēšanas platums: 216 mm

#### FAKSS

Modema ātrums: Super G3 33,6 kb/sek

Saņemšanas režīms: Tikai fakss, manuāli, atbildēšana, faksa/tālruna automātiskā programmatūra  
Faksa izšķirtspēja: Standarta: 200x100 dpi, Precīza: 200x200 dpi  
Fotoattēls: 200x200 dpi  
Ļoti precīza: 200x400 dpi  
Faksa atmiņa: Līdz 256 lappusēm  
Iezvanes numuri: Maks. 103 (ieskaitot 3 viena pieskāriena numurus)

Grupveida zvani/adresāti: Maks. 102 adresāti  
Secīga pārraide: Maks. 113 vietas  
Atmiņas dublējums: Neierobežota  
Abpusēja faksa nosūtīšana: Jā (saņemšana/pārsūtīšana)  
Citas īpašības: Duālā piekļuve, attālā saņemšana, fakss datorā (tikai sūtīšanas režīmā), faksa pārsūtīšana, DRPD, ECM, automātiska atkārtota numura izsaukšana, faksa darbības pārskati, faksa darbības rezultātu pārskati, faksa darbības pārvaldības pārskati

#### MATERIĀLA PADEVE

Skenera tips: Plakanvirsmas un divpusējā automātiskā dokumentu padeve  
Papīra ievade (standarta): 250 lokšņu paplāte; 1 loksnes manuālās ievades slots; 50 lokšņu divpusējā automātiskā dokumentu padeve  
Papīra izvade: 100 loksnes  
Materiāla tips: Standarta, smags, atkārtoti izmantots, kodoskopa plēve, etiķete, aploksne  
Materiālu formāti: Paplāte: A4, B5, A5, LGL, LTR, STMT, EXE, OFFICIO, B-OFFICIO, M-OFFICIO, GLTR, GLGL, FLS, 16K, indeksa kartītes. Aploksne: COM10, Monarch, C5, DL, pielāgoti izmēri: min. 76,2x210 mm; maks. 216x356 mm.  
Manuālās padeves slots: A4, B5, A5, LGL, LTR, STMT, EXE, OFFICIO, B-OFFICIO, M-OFFICIO, GLTR, GLGL, FLS, 16K, indeksa kartītes; Aploksne: COM10, Monarch, C5, DL, pielāgoti izmēri: min. 76,2x127 mm (maks. 216x356 mm). Divpusējā automātiskā dokumentu padeve: A4, B5, A5, B6, LTR, LGL, STMT. Minimālais 127x140 mm, maksimālais 356x216 mm  
Materiālu blīvums: Paplāte: 60–163 g/m<sup>2</sup>; Manuālās padeves slots: 60–163 g/m<sup>2</sup>

#### SASKARNE UN PROGRAMMATŪRA

Saskarnes tips: USB 2.0 Hi-Speed, 10BASE-T/100BASE-TX, Wi-Fi 802.11b/g/n  
Atbalstītās operētājsistēmas: Windows 8, Windows 7, Windows XP  
Programmatūra un printera vadība: Remote User Interface (RUI), printera

draiveris, faksa draiveris, skenera draiveris, MF Toolbox, AddressBookTool, Presto! PageManager, SSID Tool

#### GALVENĀS FUNKCIJAS

Noslodze: Maks. 10 000 lpp/mēn  
Iesilšanas laiks: Aptuveni 13,5 sekundes no ieslēgšanas brīža  
Atmiņa: 128 MB  
Strāvas patēriņš: Maks. aptuveni mazāk nekā 1320 W, Darbībā: aptuveni mazāk nekā 560 W, Gaidīšanas režīms: aptuveni 5 W, Miega režīmā: aptuveni 1,4 W  
Elektroenerģijas patēriņš (TEC): 0,9 kWh/nedēļā  
Trokšņa līmeņi: Skaņas spiediens - darbībā: 51 dB(A) vai mazāk, gaidīšanas režīmā: nav dzirdams

#### 1.5.2. A4 printeris (LAN) (2 gab.)

Drukāšanas ātrums: 33 lpp./min melnbaltās drukas režīmā (A4)  
Drukāšanas metode: Melnbalta lāzerstara druka  
Drukas kvalitāte: Līdz 2400 x 600 dpi ar funkciju Automatic Image Refinement  
Drukas izšķirtspēja: 600 x 600 dpi  
Iesilšanas laiks: Aptuveni 10 sekundes vai mazāk pēc ieslēgšanas  
Pirmās izdrukas ieguves laiks: Aptuveni 6 sekundes vai mazāk  
Veiktspēja: Maks. 25 000 lpp./mēn.  
Drukas piemales: 5 mm no augšas, apakšas, kreisās un labās malas  
Papīra ievade (standarta): 250 lokšņu kasete  
50 lokšņu daudzfunkciju paplāte  
Papīra ievade (papildu): 500 lokšņu kasete  
Papīra izvade: 150 loksnes ar apdrukāto pusi uz leju  
Apdrukājamā materiāla veidi: Parasts papīrs, smags papīrs, kodoskopa plēve, etiķetes, indeksa kartītes, aploksnes  
Apdrukājamā materiāla izmēri: Kasete (standarta un papildu): A4, B5, A5, A6, Legal, Letter, Executive, 16K, pielāgoti izmēri: platums 105–215,9 mm; garums 148,0–355,6 mm.  
Daudzfunkciju paplāte: A4, B5, A5, A6, Legal, Letter, Executive, 16K, Envelope DL, Envelope COM10, Envelope C5, Envelope B5, Envelope Monarch, indeksa kartīte, pielāgoti izmēri: platums 76,2–215,9 mm; garums 127,0–355,6 mm  
Apdrukājamā materiāla svars: Kasete (standarta un papildu): 60–120 g/m<sup>2</sup>  
Daudzfunkciju paplāte: 60–163 g/m<sup>2</sup>  
Divpusējā drukāšana: Automātiski  
Strāvas prasības: 220–240 V (±10%) 50/60 Hz (±2 Hz)

Energijas patēriņš:	Maks. aptuveni 1170 W vai mazāk Aktīvā: aptuveni 540 W Gaidīšanas režīmā: apt. 9 W Miega režīmā: 1 W
Standarta elektroenerģijas patēriņš (TEC):	1,3 kWh/nedēļā
Darbības vide:	Temperatūra: 10–30 °C (50–86 °F) Mitrums: 20–80% relatīvais mitrums (bez kondensāta)
Vadības panelis:	4 gaismas diodes indikatori 1 darbības taustiņš
Operatīvā atmiņa:	16 MB
Interfeiss un savienojums:	USB 2.0 High-Speed, v10BASE-T/100BASE-TX
Programmatūra un printera vadība:	NetSpot Device Installer, Remote User Interface (RUI)
Operētājsistēmu saderība:	Windows XP (32 bitu/64 bitu)/ Vista (32 bitu/64 bitu)/ 7 (32 bitu/64 bitu)/ 8 (32 bitu/64 bitu)/ Server 2003 (32 bitu/64 bitu)/ Server 2008 (32 bitu/64 bitu)/ Server 2008 R2 (64 bitu), Mac OS 10.5.x un jaunāka versija, Linux

### 1.5.3. A4 printeris (LAN, WI-FI) (14 gab.)

Drukāšanas ātrums:	25 lpp./min melnbaltās drukas režīmā (A4)
Drukāšanas metode:	Melnbalta lāzērstara druka
Drukas kvalitāte:	Līdz 1200 x 1200 dpi
Drukas izšķirtspēja:	600 x 600 dpi
Ieslēšanas laiks:	Aptuveni 0,5 sekundes no miega režīma 10 sekundes vai mazāk pēc ieslēgšanas
Pirmās izdrukas ieguves laiks:	Aptuveni 6 sekundes
Veiktspēja:	Maks. 8000 lpp./mēn.
Drukas piemales:	5 mm no augšas, apakšas, kreisās un labās malas
Papīra ievade (standarta):	250 lokšņu daudzfunkciju paplāte 1 loksnes manuālās ievades slots
Papīra izvade:	100 loksnes ar apdrukāto pusi uz leju
Apdrukājamā materiāla veids:	Parasts papīrs, smags papīrs, kodoskopa plēve, etiķete, indeksa kartīte, aploksne
Apdrukājamā materiāla formāti:	Daudzfunkciju paplāte: A4/B5/A5/LGL/LTR/EXE/16K/pielāgoti izmēri COM10/Monarch/C5/DL/ISO-B5 platums 76,2 ~ 216 mm x garums 187 ~ 356 mm Manuālās padeves slots: A4/B5/A5/LGL/LTR/EXE/16K/pielāgoti izmēri COM10/Monarch/C5/DL/ISO-B5/indeksa kartīte platums 76,2 ~ 216 mm x garums 127 ~ 356 mm

Apdrukājamā materiāla svars:	Daudzfunkciju paplāte: 60–163 g/m <sup>2</sup> Manuālās padeves slots: 60–163 g/m <sup>2</sup>
Strāva:	Mainstrāva 220–240 V (±10%), 50/60 Hz (±2Hz)
Enerģijas patēriņš:	Maks.: aptuveni 1100 W vai mazāk Darbojoties: vidēji aptuveni 420 W vai mazāk Gaidīšanas režīmā: aptuveni 1,4 W vai mazāk Gaidīšanas režīmā: aptuveni 2,2 W vai mazāk (Wi-Fi) Miega režīmā: aptuveni 0,9 W vai mazāk Miega režīmā: aptuveni 1,6 W vai mazāk (Wi-Fi)
Standarta elektroenerģijas patēriņš (TEC):	0,7 kWh/nedēļā
Trokšņa līmenis:	Skaņas jauda (Uzrādītais trokšņa līmenis atbilstoši standartam ISO 9296): Darbojoties: 6,77 B vai mazāk Gaidīšanas režīmā: nav dzirdams Skaņas spiediens <sup>1</sup> : Darbojoties: 52 dB(A) Gaidīšanas režīmā: nav dzirdams
Darbības vide:	Temperatūra: 10~30°C Mitrums: 20~80% RH (bez kondensāta)
Vadības panelis:	5 gaismas diodes indikatori, 4 darbības TAUSTIŅI
Atmiņa:	64 MB
Printera valodas	UFRII LT
Interfeiss un savienojums:	USB 2.0 Hi-Speed, 10BASE-T/100BASE-TX, IEEE802.11b/g/n
Operētājsistēmu saderība	Win 8.1(32/64 bitu)/Win 8(32/64 bitu)/Win 7(32/64 bitu)/Win Vista(32/64 bitu)/XP(32/64 bitu)/Server 2012(32/64 bitu)/Server 2012 R2(64 bitu)/Server 2008 (32/64 bitu)/Server 2008 R2 (64 bitu)/Server 2003 (32/64 bitu)/Mac OSX 10.6~/Linux /Citrix (FR2 un jaunāks)

## II Iepirkuma priekšmeta daļa - Kopētājs

### 1. A3 kopētājs (2 gab.)

#### Vispārīgā specifikācija

Sistēmas atmiņa:	1 GB RAM (dalīta)
Drukāšanas ātrums:	25 lpp/min
Pirmās kopijas laiks:	6 sekundes vai mazāk
Restartēšanās laiks:	mazāk nekā 10 sekundes
Iesilšanas laiks:	mazāk par 20 sekundēm
Krāsains LCD vadības panelis:	jā

Kopēšanas izšķirtspēja:	600 dpi
Pelēkie toņi:	256 līmeņi
Ekspozīcijas korigēšana:	manuāla un automātiska
Vairākas kopijas:	līdz 999
Automātiskā dokumentu padeve:	ARDF 100 lpp
Papīra izmēri:	Standarta paplātes : ( A5 - A3 ) Sānu padeve: ( A6 - A3 ) Dupleks: ( A5 - A3 ) ARDF: ( A5 - A3 )
Papīra svars:	Standarta paplātes ( 60-105 g / m2 ) Sānu padeve: ( 60-162 g / m2 ) Dupleks: ( 64-90 g / m2 ) ARDF: ( 40-128g / m2 )
Papīra ievade:	250 lapas x 2 paplātes +100 lokšņu sānu paplāte
Papīra veidi:	parasts papīrs, pārstrādāts papīrs, krāsu papīrs, smags papīrs, augstas klases papīrs, kodoskopa plēve*, etiķetes*, aploksnes*
Palielināšana:	25 % līdz 400% ar soli 1%
Barošanas avots:	220-240 V (±10%), 50/60 Hz
Enerģijas patēriņš:	max: 1,550 W Gatavības režīmā: 113 W gaidstāve: 0.6 W
TEC ( Tipiskā elektrības patēriņa ):	892 / 1,082 W / h
Standarta funkcijas:	Auto Duplex, Auto Off Timer, Auto Paper Selection, Auto Start, Combine Copy, Electronic Sort, Image Rotation, Job Programs (25), Photo Mode, Series Copy, Simple Screen, User Codes

\* Tikai sānu padeve

#### Printera specifikācija

CPU:	RM7035C - 533 MHz
Lappušu aprakstes valoda(s):	PCL5e / 6
Drukšanas izšķirtspēja:	600 x 600 dpi
Interfeisa tips:	Ethernet ( RJ - 45 tīkla ports : 10BASE - T /100BASE - TX / 1000BASE - T ) , USB 2.0 Type A un B
Tīkla protokoli:	TCP / IP ( IPv4 , IPv6 )
Fonti (PCL 5e / 6):	45 Roman un 13 International
Fonti (PS3):	136 Roman
Atbalstītās operētājsistēmas:	Windows XP / Server 2003 / Vista / Serveri 2008/7 ; Novell Netware 6.5 un jaunākas ; UNIX Filters for Sun Solaris 2.6/7/8/9/10; HP-UX 10.x/11.x/11iv2/11iv3; Red Hat Linux Enterprise V4, V5, V6; SCO OpenServer 5.0.6/5.0.7/6.0; IBM AIX Version 5.3, 6.1, 7.1; SAP R/3, 3.x un jaunākas, mySAP ERP2004 un jaunākas; Mac OSX 10.5 un jaunākas; Citrix Metaframe XP/ Presentation Server 4/4.5/XenApp 5.0, 6.0, 6.5
Pārvaldība:	SmartDeviceMonitor for Admin and Client, Web SmartDeviceMonitor, Web Image Monitor



Standarta funkcijas:	Mobile Driver, Bonjour Support, Classification Code, PDF Direct Print, Windows Active Directory Support, DDNS Support, WS Printer, PCL Resident Font Adoption, Tray-Parameter Change from WebImageMonitor, XPS Support
<b>Skenēšanas specifikācija</b>	
Skenēšanas ātrums:	50 lpp/min @ 300 dpi B & W 25 lpp/min @ 300 dpi Full - Color
Skenēšana izšķirtspēja:	līdz 600 dpi
Standarta interfeis:	Ethernet 10Base - T / 100Base - TX ,Gigabit Ethernet ( 1000Base - T )
Failu formāti:	Single/Multi Page TIFF, Single/Multi Page PDF, Single/Multi Page High Compression PDF and Single/Multi Page PDF/A; Single Page JPEG
Standarta funkcijas:	PDF Encryption, Drop Out Color Send, Scan-to-Email/SMB/FTP, LDAP Support, TWAIN Scanning
Kabinets/galds uzstādīšanai ar bāzes modeli, lai ierīci paceltu līdz optimālajam augstumam)	
Izmēri (platums x dziļums x augstums):	755 x 692 x 406 mm
Svars:	11.8 kg
Iekļauts toneris 9000 kopijām un nesējs 60000 kopijām	