

Grupa 1 – komputer przenośny z systemem operacyjnym – 2 szt.

Procesor	Ilość procesorów 1 zainstalowany; Ilość rdzeni minimum 4. Procesor x86 zapewniający wydajność w teście PassMark - CPU Mark minimum 7650 (wyniki dostępne na stronie internetowej http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php)
Pamięć RAM	8 GB (SO-DIMM DDR4, 2400MHz), maksymalnie 32GB
Dysk SSD M.2	256 GB
Wbudowane napędy optyczne	Brak
Typ ekranu	Matowy, LED, IPS
Przekątna ekranu	13,3"
Rozdzielczość ekranu	1920 x 1080 (FullHD)
Dźwięk	Wbudowane głośniki stereo
	Wbudowany mikrofon
	Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio
Łączność	LAN 10/100/1000 Mbps
	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac
	Moduł Bluetooth
Rodzaje wejść / wyjść	USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt.
	USB Typu-C - 1 szt.
	HDMI - 1 szt.
	Czytnik kart pamięci microSD - 1 szt.
	Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.
	DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
Zainstalowany system operacyjny	RJ-45 (LAN) 1szt. (dopuszczalny adapter na przewodzie giętkim na port USB)
	System operacyjny 64-bit Windows® 10 Professional lub odpowiednio nowszy, lub produkt równoważny tj. charakteryzujący się następującymi cechami: zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: pomoc techniczna komunikaty systemowe, wsparcie dla większości powszechnie używanych drukarek i urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, FireWire, możliwość przywracania plików systemowych, zdalnej instalacji, konfiguracji i administrowania systemu, pracy domenowej w systemie MS Windows Server. Licencja nigdy wcześniej nie aktywowana.
Waga	poniżej 1.5kg (z baterią)
Dodatkowe informacje	Aluminiowa obudowa, Wielodotkowy, intuicyjny touchpad, Szyfrowanie TPM, Zasilacz z fabryczną wtyczką przeznaczony do pracy z polską instalacją elektryczną

Grupa 2 – komputer przenośny z systemem operacyjnym – 1 szt.

Procesor	Ilość procesorów 1 zainstalowany; Ilość rdzeni minimum 2. Procesor x86 zapewniający wydajność w teście PassMark - CPU Mark minimum 4620 (wyniki dostępne na stronie internetowej http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php)
Pamięć RAM	16 GB (SO-DIMM DDR4, 2133MHz), maksymalnie obsługiwane 32GB
Dysk SSD M.2	256 GB
Wbudowane napędy optyczne	Brak
Typ ekranu	Matowy, LED
Przekątna ekranu	15.6"

Rozdzielczość ekranu	1920 x 1080 (FullHD)
Dźwięk	Wbudowane głośniki stereo
	Wbudowany mikrofon
	Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio
Łączność	LAN 10/100/1000 Mbps
	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac
	Moduł Bluetooth
Rodzaje wejść / wyjść	USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 3 szt.
	USB 2.0 - 1 szt.
	HDMI - 1 szt., VGA(DSUB) - 1 szt.
	Czytnik kart pamięci microSD - 1 szt.
	Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.
	DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
	RJ-45 (LAN) 1szt.
Zainstalowany system operacyjny	System operacyjny 64-bit Windows® 10 Professional lub odpowiednio nowszy, lub produkt równoważny tj. charakteryzujący się następującymi cechami: zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: pomoc techniczna komunikaty systemowe, wsparcie dla większości powszechnie używanych drukarek i urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, FireWire, możliwość przywracania plików systemowych, zdalnej instalacji, konfiguracji i administrowania systemu, pracy domenowej w systemie MS Windows Serwer. Licencja nigdy wcześniej nie aktywowana.
Waga	poniżej 2kg (z baterią)
Dodatkowe informacje	Aluminiowa obudowa, podświetlana klawiatura, wielodotkowy intuicyjny touchpad, Zasilacz z fabryczną wtyczką przeznaczony do pracy z polską instalacją elektryczną

Grupa 3 – Program biurowy w ilości - 2 szt.

Oprogramowanie Pakiet biurowy: Microsoft Office 2016 H&B PL BOX lub nowszy (lub równoważny) tj. inny zintegrowany pakiet biurowy (edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji, program do obsługi poczty elektronicznej) charakteryzujący się następującymi cechami: możliwość automatycznej instalacji komponentów, możliwość zdalnej instalacji komponentów, całkowicie zlokalizowany w języku polskim system komunikatów i podręcznej pomocy technicznej w pakiecie, możliwość prowadzenia dyskusji i subskrypcji dokumentów w sieci z automatycznym powiadomieniem o zmianach w dokumentach, wsparcie dla formatu XML w podstawowych aplikacjach, możliwość nadawania uprawnień do modyfikacji i formatowania dokumentów lub ich fragmentów, automatyczne przesyłanie poczty na podstawie reguł, automatyczne odpowiedzi, możliwość automatycznego odzyskiwania dokumentów w wypadku odcięcia dopływu prądu. Klient poczty elektronicznej musi umożliwiać szyfrowanie oraz cyfrowe podpisywanie wiadomości przy pomocy wdrożonej Infrastruktury Klucza Publicznego PKI, jak również współpracować z serwerem pocztowym MS Exchange Server w zakresie następujących usług: obsługa kalendarza w wersji sieciowej, prowadzenie ewidencji żądań z możliwością ich delegowania do innych użytkowników pracujących z oferowanym oprogramowaniem, a także z już istniejącym oprogramowaniem MS Outlook, możliwości zapraszania na spotkania w trybie bezpośredniego wyboru z Globalnej Księgi Adresowej serwera MS Exchange, możliwości potwierdzania spotkań i odzwierciedlanie potwierdzeń w zapisach kalendarza. Typ licencji dożywotnia, bezterminowa, każda z dostarczonych licencji powinna posiadać jednostkowy unikalny nieaktywowany wcześniej klucz produktu.

Grupa 4 – Urządzenie wielofunkcyjne w ilości - 1 szt.

DRUKARKA	
RAM - maksymalna pojemność	1024 MB
Język drukarki - Standardowo	PCL5e, PCL6, Adobe® PostScript® 3™, XPS
Interfejs - Standardowo	USB 2.0, Karta sieciowa 10 base-T/100 base-TX
Protokół sieciowy	TCP/IP, IPX/SPX
Środowiska Windows®	Windows® XP, Windows® Vista, Windows® 7, Windows® Server 2003, Windows® Server 2008
Panel sterowania	Kolorowy panel dotykowy min. 4 cale

KOPIARKA

Proces kopiowania	Skanowanie wiązką lasera i druk elektrofotograficzny
Rozdzielczość	600 dpi
Zoom	Od 25% do 400% co 1%

OBSŁUGIWANY PAPIER

rozmiar papieru - Standardowa kasetka na papier/taca ręczna	A4, A5/A4, A6
Pojemność wejściowa papieru - Maksymalnie	od 1300 arkuszy
Pojemność wyjściowa papieru - Standardowo	min 250 arkuszy
Gramatura papieru - Standardowa kasetka	60 - 90 g/m ²
Gramatura papieru - Taca ręczna	60 - 157 g/m ²
Gramatura papieru - Dupleks	64 - 90 g/m ²

OGÓLNE

Czas nagrzewania	poniżej 23 sekund
Prędkość wykonania pierwszej kopii	poniżej 6 sekund
Prędkość wydruku ciągłego	30 str./min.
Źródło zasilania	220 - 240 V, 50/60 Hz, z oryginalną wtyczką producenta przeznaczoną do pracy z gniazdami elektrycznymi stosowanymi powszechnie w Polsce

SKANER

Prędkość skanowania - Pełnokolorowe	30 oryginałów na minutę
Prędkość skanowania - Mono	30 oryginałów na minutę
Rozdzielczość - Standardowo	100 - 600 dpi
Format pliku	Jednostronicowy TIFF, JPEG, PDF, PDF skompresowany, PDF-A, wielostronicowy TIFF, PDF, PDF skompresowany, PDF-A
Skanuj do - E-mail	SMTP, TCP/IP
Skanuj do - Folder	SMB, FTP, NCP
Skanowanie	Automatyczne, dwustronne

FAKS

sieć	PSTN,PBX
Kompatybilność	ITU-T (CCITT) G3
Pojemność pamięci	4MB
Podtrzymanie pamięci	Tak
Moduł faksu	Tak