

**PO VII WB 262.157.2017**

Specyfikacja techniczna

**Stacja robocza – 4 szt.**

**Komputer min. na i5 Dell Vostro 3268 SFF i5-6400**

Lp.	Parametr	Wymagany minimalny parametr
	Procesor	Intel Core i5 min 6400
	Pamięć	Min: DDR4-2400 - 8GB, 2 gniazda pamięci min 1 wolne. Możliwość rozbudowy do min 16GB
	Płyta główna	Chipset: Intel
	Dysk twardy	Min: 240GB SSD
	Napęd optyczny	DVD +/- RW wbudowany
	Karta dźwiękowa	Zintegrowana z płytą główną
	Karta graficzna	Minimum Intel HD 630
	Karta sieciowa	Zintegrowana 10/100/1000 Mbit/s
	Obudowa	Small Form Factor. Obsługa beznarzędziowa. Zasilacz min 180W umożliwiający bezproblemową pracę komputera o sprawności min. 90%. Złącze Kensington
	Zintegrowane złącza wyprowadzone na zewnątrz obudowy	1x VGA 2xPS2 (możliwość zastosowania adaptera) 4 x USB 2.0 2 x USB 3.0 1 x DVI, 1 PORT HDMI 1 x RJ45, 2 x wejście audio (w tym 1 z tyłu obudowy) 2 x wyjście audio (w tym 1 z tyłu obudowy)
	Oprogramowanie	Microsoft Windows Professional 10, 8.1 PL z downgradem do wersji Windows 7 Professional Należy dołączyć nośnik
	Certyfikaty i standardy	Potwierdzające przyznane certyfikaty: Micosrosoft Windows, znak bezpieczeństwa „CE”, Energy Star
	Konfiguracja	Preinstalowany system operacyjny
	Dodatki	mysz bezprzewodowa, kabel UTP 6cat, czytnik kart pamięci
	Gwarancja na cały zestaw	4 lata, naprawa sprzętu następnego dnia roboczego doot to door z możliwością pozostawienia uszkodzonego dysku twardego.

**PO VII WB 262.157.2017**

**Monitor – 4 szt.**  
***Dell P2217H***

Lp.	Parametr	Wymagany minimalny parametr
	Format ekranu monitora	Panoramiczny
	Przekątna ekranu	Min 21,5 cali
	Typ panela LCD	TFT IPS
	Zalecana rozdzielczość obrazu	1920 x 1080 pikseli
	Czas reakcji matrycy	8 ms
	Jasność	250 cd/m2
	Złącza wejściowe	DVI-D (z HDCP) DisplayPort 15-stykowe D-Sub
	Pozostałe złącza	3 x USB 2.0 1 x USB 2.0 (typ B)
	Wbudowany hub USB	Tak
	Możliwość pochylenia panela (tilt)	Tak
	Regulacja wysokości monitora (height adjustment)	Tak
	Obrotowa podstawa monitora (swivel)	Tak
	Panel obrotowy (pivot)	Tak
	Gwarancja	Min. 2 lata

**PO VII WB 262.157.2017**

**Zasilacz awaryjny – 14 szt.**

***APC 500***

Moc pozorna	500 VA
Moc rzeczywista	300 Wat
Architektura UPSa	off-line (standby)
Maks. czas przełączenia na baterię	5 ms
Liczba i rodzaj gniazdek z utrzymaniem zasilania	3 x IEC320 C13 (10A)
Liczba, typ gniazd wyj. z ochroną antyprzebieciową	1 x IEC320 C13 (10A)
Typ gniazda wejściowego	IEC320 C14 (10A)
Czas podtrzymania dla obciążenia 100%	3,8 min
Czas podtrzymania przy obciążeniu 50%	13,9 min
Zakres napięcia wejściowego w trybie podstawowym	196-280 V
Zmienny zakres napięcia wejściowego	160-300 V
Zimny start	Tak
Układ automatycznej regulacji napięcia (AVR)	Nie
Sinus podczas pracy na baterii	Nie
Porty komunikacji	USB
Port zabezpieczający linie danych	RJ45 - linia modemowa/faxowa
Diody sygnalizacyjne	konieczna wymiana baterii praca z baterii praca z sieci zasilającej
przeciążenie UPSa Alarmy dźwiękowe przeciążenie UPSa	praca z baterii znaczne wyczerpanie baterii
Typ obudowy	Desktop
Wyposażenie standardowe kabel zasilający oprogramowanie Instrukcja obsługi Dołączone oprogramowanie	Kabel USB 1.8m IEC320 C13/C14 - 2 szt. na CD TAK PowerChute Personal Edition
Szerokość	90 mm
Wysokość	170 mm
Głębokość	280 mm
Masa netto	6,35 kg
Masa brutto	7,05 kg
Kolor	Beżowy
Gwarancja	2 lata

**PO VII WB 262.157.2017**

***Komputer przenośny – 6 szt.  
Dell Vostro 3568 min. na i5***

Lp.	Parametr	Wymagany minimalny parametr
	Procesor	Intel Core i5 i7-7200 (2 rdzenie od 2,5 GHz, do 3.1 GHz, min 3 MB Cache.)
	Pamięć	Min: 8GB, (SO-DIMM DDR4, 2400MHz) do 16 GB, minimum 1 wolny
	Płyta główna	Chipset: dedykowany do procesora
	Typ ekranu	Matowy, LED
	Przekątna ekranu	15,6 ‘‘
	Rozdzielczość ekranu	1920 x 1080 (FullHD)
	Dysk twardy	Min: 240GB SSD
	Napęd optyczny	DVD +/- RW wbudowany
	Karta dźwiękowa	Zintegrowana z płytą główną zgodny z Intel High Definition Audio, wbudowany mikrofon, wbudowany głośnik stereo
	Karta graficzna	Minimum Intel HD Graphics 620
	Wielkość pamięci karty graficznej	Przydzielona dynamicznie
	Karta sieciowa	Zintegrowana 10/100/1000 Mbit/s
	Kamera internetowa	Tak
	Łączność	Wi-Fi 802,11 a/b/g/n/ac Moduł Bluetooth Intel Wireless Display (WiDi)
	Rodzaje wejść/wyjść	Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe 1 szt. USB 3,0 2 szt. DC-in (wejście zasilania) 1 szt. RJ 45 (LAN) 1 szt. VGA (D-syb) 1 szt. Kensington Lock konektor 1 szt. HDMI 1 szt. USB 2,0 1 szt.
	Oprogramowanie	Microsoft Windows Professional 10, 8.1 PL z downgradem do wersji Windows 7 Professional Należy dołączyć nośnik
	Bateria	4-komorowa, Li-Ion
	Certyfikaty i standardy	Potwierdzające przyznane certyfikaty: Micosrosoft Windows, znak bezpieczeństwa „CE”, Energy Star
	Konfiguracja	Preinstalowany system operacyjny Patrycje recorvery (opcja przywracania systemu z dysku) Płyta Recorvery (możliwość odzyskania systemu operacyjnego)
	Dodatki	mysz bezprzewodowa, kabel UTP 6cat, torba, czytnik linii papilarnych
	Gwarancja na cały zestaw	4 lata, naprawa następnny dzień roboczy doot to door z możliwością pozostawienia uszkodzonego dysku twardego.

**PO VII WB 262.157.2017**

**Drukarka – 2 szt.  
Kyocera P 3055dn**

Typ drukarki Drukarka grupy roboczej	laser - monochromatyczny
Szerokość	38.0 cm
Głębokość	41.0 cm
Wysokość	32.0 cm
Waga	15.5 kg
Prędkość drukowania	Do 55 str./min - czarno-białe - A4 (210 x 297 mm)
Wbudowane urządzenia	Wyświetlacz LCD statusu,
Technologia przyłączania	Przewodowa
Interfejs	USB, Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T
Maksymalna rozdzielczość (wydruki czarno-białe)	1200 dpi x 1200 dpi
Wydruk dwustronny	Dupleks - automatyczny
Obsługa Postscript	V3
Czas pierwszego wydruku czarno-białego	6.6 sek
Standardowe języki drukarki	PCL 5E, PostScript 3, PCL 6
Procesor	1200 MHz
Zainstalowana pamięć RAM (maks.)	512 MB / 2560 MB (maks.)
Typy nośników	Koperty, etykiety, papier zwykły, karty
Maksymalny rozmiar nośnika (standartowo)	216 mm x 356 mm
Rozmiary nośników	100-kartkowy podajnik wielofunkcyjny; 60–220 g/m <sup>2</sup> ; A4, A5, A6, B5, Letter, Legal, inne w zakresie 70 x 148 – 216 x 356 mm; kasetta uniwersalna na 500 arkuszy; 60 – 120 g/m <sup>2</sup> ; A4, A5, A6, B5, Letter, Legal, inne w zakresie 105 x 148 – 216 x 356 mm
Gramatura nośnika	60 g/m <sup>2</sup> – 220 g/m <sup>2</sup>
Całkowita pojemność nośników	600 arkusze
Maks. pojemność nośników (z opcjami)	2600 arkusze
Pojemność tac wyjściowych	250 arkusze
Normatywny cykl pracy	300000 stron
Zalecana ilość miesięczna	Min. 1500 - 5000 stron
Praca w sieci	Serwer wydruków – zintegrowany
Protokół komunikacyjny danych	Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet
Czytnik kart	Obsługa SDHC
Połączenia	1 x Hi-Speed USB
Zasilacz	Wewnętrzna
Zużycie energii w trybie aktywności	675 wat
Toner	Załączony oryginalny toner na min 6000 stron
Wymagany system operacyjny	Windows XP Professional, Microsoft Windows Server2003 , Microsoft Windows Server 2008, Microsoft Windows Server 2012, Microsoft Windows Server 2016, Windows 7, Windows 8, 8.1 i Windows 10
Obsługa i wsparcie	2 lata gwarancji

**PO VII WB 262.157.2017**

***Skaner – 3 szt.  
Scanjet Pro 4500***

Typ skanera	Skaner płaski, automatyczny podajnik dokumentów
Funkcje wysyłania dokumentów	Do poczty e-mail, do komputera, do sieci
Rozdzielczość skanowania	Maks 600 x 600 dpi (kolor i czarny – automatyczny podajnik)
Rozdzielczość skanowania	Maks 1200 x 1200 dpi (kolor i czarny – skaner płaski)
Cykl pracy	4000 str.(automatyczny podajnik) 100 str. (skaner płaski)
Kodowanie koloru zew./wew.	24-bit / 48-bit
Wykrywanie wielu źródeł	Tak
Szybkość zadania	OCR format A4 (podajnik, płaski) Poczta e-mail (podajnik, płaski) Funkcja skanowania slajdów do plików i negatywów
Format skanowania	216 x 356 mm
Obsługa nośników	Papier (banerowy, do druku atramentowego, fotograficzny, zwykły), koperty, etykiety, karty (pocztowe, indeksowe)
Gramatura nośnika (ADF)	do 120 g/m <sup>3</sup>
Format plików	PDF, JPEG, PNG, BMP, TIFF, .txt, .rtf, oraz PDF z możliwości wyszukiwania
Tryby inicjacji skanowania	Funkcja skanowania z przedniego panelu: Zapis w formacie PDF, zapis w formacie JPEG, wysyłanie w wiadomości e-mail w formacie PDF, wysyłanie w wiadomości e-mail w formacie JPEG, wysyłanie do chmury, skanowanie codzienne i zapis tekstu z możliwością edycji (OCR); Aplikacja HP Scan dla systemu operacyjnego Windows, aplikacja HP Easy Scan/ICA dla systemu operacyjnego Mac OS oraz aplikacje innych producentów za pośrednictwem sterownika TWAIN (USB & Sieć).
Zaawansowane funkcje skanowania	Usuwanie pustych stron; Automatyczna orientacja; Automatyczne wykrywanie koloru; Automatyczne przycinanie; Automatyczne naświetlanie; Usuwanie otworów; Wyrównywanie treści; Wymazywanie krawędzi; Czyszczenie tła; Automatyczny próg; Odfiltrowanie kolorów; OCR
Panel sterowania	Ekran dotykowy 7,11 cm (2,8”), 3 przyciski (Wstecz, Strona główna, Pomoc)
Pojemność ADF	50 ark. (papier 75g/m <sup>2</sup> )
Prędkość ADF	Maks. 30 str./min i 60 obrazów/min
Maksymalny format skanowania ADF	216 mm x 356 mm
Skanowanie ADF	Jednoprzebiegowe skanowanie dwustronne z wysyłaniem
Min. Format skanowania	105 x 148 mm
Protokół komunikacyjny danych	Wbudowany port sieciowy Fast Ethernet 10/100/100 Base-TX Hi-Speed USB 2,0 i USB 3,0
Zgodność z systemami operacyjnymi	Windows 7, Windows 8, 8.1 i Windows 10
Obsługa i wsparcie	2 lata gwarancji