

**Zadanie 1****Pozycja 1**

<b><u>LED Monitor</u></b>	Liczba sztuk:	<b>15</b>
---------------------------	---------------	-----------

<b>Dane techniczne</b>	
<b>WYŚWIETLACZ</b>	
<b>Rozmiar</b>	27"/68 cm (16:9)
<b>Typ</b>	LED
<b>Jasność</b>	Nie mniej niż 300 cd/m <sup>2</sup>
<b>Kontrast</b>	Mega DCR (statyczny 1 000:1) w trybie bardzo jasnym i kinowym
<b>Obsługiwane rozdzielczości</b>	min. 1920 x 1080
<b>Czas reakcji</b>	Min. 2 ms
<b>Kąt widzenia (poziomy/pionowy)</b>	Min. 170° / 160°
<b>Kolor obrazu</b>	16,7 mil kolorów
<b>INTERFEJS</b>	
<b>HDMI</b>	TAK
<b>Display Port</b>	TAK
<b>Port D-Sub</b>	TAK
<b>Głośniki</b>	TAK
<b>OGÓLNE</b>	
<b>Funkcje preinstalowane</b>	Tryb energooszczędny, tryb koloru (standardowy, bardzo jasny, kinowy, sRGB, kalibracja)
<b>Additional PC S/W</b>	Oprogramowanie do kalibracji
<b>Kompatybilność z systemem operacyjnym</b>	Win XP / Vista / 7 Mac OS
<b>Windows Certification</b>	TAK
<b>Energy/Environment Mark</b>	Energy Star 5.0
<b>Mobile High-Definition Link (MHL)</b>	TAK
<b>WZORNICTWO</b>	
<b>Kolor</b>	Obudowa: czarny połyskliwy i metalowy srebrny
<b>Typ podstawy</b>	Okrągła
<b>Funkcje podstawy</b>	Regulacja wysokości (100 mm), Odchylana
<b>AKCESORIA</b>	
<b>Kable</b>	Kabel Displayport, kabel DVI-Dual-Link, Kabel D-Sub
<b>Inne</b>	E-podręcznik, płyta instalacyjna, podręcznik szybkiego uruchomienia
<b>KALIBROWANIE</b>	
<b>H/W Calibration Engine</b>	TAK
<b>Factory Tuning</b>	TAK
<b>LUT(Look-up Table) Bit Depth</b>	16 bit
<b>Gray Balance</b>	$\Delta E_{ab} \leq 1$ w sRGB, tryb kalibracji
<b>Screen Uniformity</b>	Cały ekran: $\Delta E_{ab} \leq 3$ , Luminancja > 90% w trybie standardowym, sRGB, kalibracji
<b>Gwarancja</b>	Gwarancja producenta – 24 miesiące

**Pozycja 2:**

<b><u>Urządzenie wielofunkcyjne</u></b>	Liczba sztuk:	<b>5</b>
---	---------------	----------

<b>Dane Techniczne</b>	
<b>Funkcje</b>	Drukowanie, kopiowanie, skanowanie
<b>Standardowe języki drukarki</b>	PCL6, PCL 5c, Postscript poziom 3
<b>Rozdzielczość druku</b>	<b>Czerń (najwyższa)</b> do600 x 600dpi; <b>Czerń (standardowa)</b> do 600x600 dpi
<b>Technologia druku</b>	Laserowa
<b>Prędkość druku</b>	<b>Czarny A4</b> do 20str./na min; <b>Kolor A4</b> do 20str./na min; <b>Czas wydruku pierwszej strony (czarna/kolorowa)</b> 17 sek.
<b>Liczba wkładów drukujących</b>	4
<b>Obciążalność Miesięcznie A4</b>	Do 40 000 stron
<b>Typ Skanera</b>	Skaner płaski, automatyczny, podajnik dokumentów
<b>Skanowanie kolorowe</b>	Tak
<b>Rozdzielczość skanowania</b>	<b>Urządzenie: Tryb monochromatyczny</b> do 1200 x 1200 dpi; <b>Tryb koloru</b> do 600 x 600 dpi; <b>Optyczny: Tryb monochromatyczny</b> do 1200 x 1200 dpi, <b>Tryb koloru</b> do 600 x 600 dpi
<b>Szybkość skanowania</b>	<b>Czarny (normalny)</b> do 11 str./min, <b>Kolorowy (normalny)</b> do 4str./min
<b>Poziomy skali szarości/Głębina bitowa</b>	256; 24-bitowa
<b>Format plików skanowania</b>	PDF, PDF z możliwością przeszukiwania, JPG, RTF, TXT, BMP, PNG, TIFF
<b>Tryby skanowania</b>	Oprogramowanie zgodne z standardem TWAIN lub WIA
<b>Maksymalny format skanowania</b>	<b>Płaski:</b> 216 x 297 mm
<b>Rozdzielczość kopiowania</b>	<b>Czarny (tekst/grafika)</b> do 300 x 300 dpi; <b>Kolor (tekst/grafika)</b> do 300 x 300 dpi
<b>Prędkość kopiowania</b>	<b>Czarny (A4):</b> do 20 kopi/min; <b>Kolor A4:</b> do 20 kopi/min
<b>Maksymalna liczba kopii</b>	Do 99 kopii
<b>Skala zmiany rozmiarów w kopiarce</b>	25 do 400%
<b>Panel sterowania</b>	Intuicyjny, kolorowy ekran dotykowy CGD
<b>Standardowe połączenia</b>	Port Hi-Speed USB 2.0; port USB (panel przedni) ; port sieciowy Fast Ethernet 10/100Base-TX; Interfejs Wi-Fi802.11 b/g/n
<b>Możliwość pracy w sieci</b>	Wbudowana karta Fast Ethernet 10/100; Karta sieci bezprzewodowej 802.11 Wi-Fi b/g/n;
<b>Pamięć standardowa</b>	Min 192 MB
<b>Możliwość rozszerzenia pamięci</b>	Do 448 MB przy zastosowaniu 1 standardowego gniazda DIMM
<b>Prędkość procesora</b>	600 MHz
<b>Opcje wydruku z dupleksem</b>	Automatyczny (standardowo)
<b>Typ nośnika oraz pojemność (podajnik 1)</b>	ADF: Arkusze: 50; Podajnik1 Arkusze 50; folie 50; koperty 10
<b>Nośniki</b>	<b>Papier:</b> kolorowy, broszurowy, firmowy, fotograficzny, zwykły, wstępnie zadrukowany, dziurkowany, szorstki, kartki pocztowe, folie, etykiety, koperty
<b>Obsługiwane formaty nośników</b>	<b>Podajniki 1 i 2 oraz podajnik opcjonalny:</b> A4, A5, A6,B5 (JIS), 10x15 cm (pojedynczy i podwójny format JIS), koperty (ISO DL, ISO C5, ISO B5); <b>Automatyczny duplexer:</b> A4, B5
<b>Gramatura mediów</b>	<b>ADF:</b> od 60 do 90 g/m; <b>Podajnik 1</b> 60 do 176 g/m
<b>Własne wymiary nośników</b>	Podajnik 1: 76 x 127 do 216 x 356 mm; Podajnik 2, opcjonalny podajnik 3: 100 x 148 do 216 x 356 mm
<b>Pojemność automatycznego pojemnika dokumentów</b>	50 arkuszy

<b>Obsługa druku</b>	<b>Pojemność wyjściowa:</b> do 150 Arkuszy, do 20 kopert, do 50 arkuszy folii; <b>Pojemność podajników:</b> do 550 arkuszy, do 10 kopert; Uniwersalny pojemnik na 50 arkuszy, podajnik na 250 arkuszy, odbiornik papieru na 150 arkuszy
<b>Dołączone oprogramowanie</b>	Sterowniki urządzenia PCL6, sterowniki skanowania WIA, sterownik skanowania TWAIN
<b>Zgodne systemy operacyjne</b>	Pełna instalacja oprogramowania obsługiwana w systemach: Microsoft® Windows® 7 w wersji 32- i 64-bitowej, Windows Vista® w wersji 32- i 64-bitowej, Windows® XP w wersji 32-bitowej (z dodatkiem SP2 lub nowszym); Instalacja samych sterowników obsługiwana w systemach: Microsoft® Windows® Server 2008 (32- i 64-bitowy), Windows® Server 2003 (32-bitowy) z dodatkiem SP3 lub nowszym; Mac OS X v10.5, v10.6; Linpus Linux (9.4, 9.5), RED HAT Enterprise Linux 5.0 (obsługa za pomocą wbudowanego pakietu); SUSE Linux (10.3, 11.0, 11, 11.1, 11.2), Fedora™ (9, 9.0, 10, 10.0, 11.0, 11, 12, 12.0), Ubuntu® (8.04, 8.04.1, 8.04.2, 8.10, 9.04, 9.10, 10.04), Debian (5.0, 5.0.1, 5.0.2, 5.0.3) (obsługa za pomocą automatycznego instalatora);
<b>Akustyka</b>	<b>Poziom mocy akustycznej:</b> 6,5 B(A) <b>Ciśnienia mocy akustycznych:</b> 51dB(A)
<b>Wymagane certyfikaty</b>	CISPR 22: 2005+A1/EN 55022: 2006+A1 klasa B, EN 61000-3-2: 2006+A1+A2, EN 61000-3-3: 2008, EN 55024: 1998+A1+A2, wytyczne FCC zawarte w tytule 47 kodeksu CFR, GB9254-2008, dyrektywa 2004/108/WE dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej urządzeń z oznaczeniem CE (Europa), inne normy zgodności elektromagnetycznej zgodnie z wymaganiami odpowiednich krajów; Certyfikacje zasad bezpieczeństwa i zgodności z przepisami: IEC 60950-1 (norma międzynarodowa), EN 60950-1+A11 (UE), IEC 60825-1, licencja GS (Europa), EN 60825-1 (urządzenia laserowe/diodowe klasy 1), dyrektywa 2006/95/WE dotycząca urządzeń niskonapięciowych z oznaczeniem CE (Europa); inne normy bezpieczeństwa zgodnie z wymaganiami poszczególnych krajów.; ENERGY STAR:CE863A: Tak;
<b>Gwarancja</b>	- 3-letnia pomoc techniczna dotycząca sprzętu następnego dnia roboczego dla drukarki wielofunkcyjnej - 3-letnia pomoc techniczna dotycząca sprzętu dla drukarki wielofunkcyjnej, 4 godziny, 13x5 - Roczna pogwarancyjna pomoc techniczna dotycząca sprzętu dla drukarki wielofunkcyjnej, 4 godziny, 13x5 „4 godziny”

**Pozycja 3:**

<b><u>Przełącznik Ethernet</u></b>	Liczba sztuk:	<b>3</b>
------------------------------------	---------------	----------

NAZWA PARAMETRU	WYMAGANIA
Zewnętrzne porty we-wy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 20 portów 10/100/1000 z automatycznym wykrywaniem szybkości</li> <li>• 1 port szeregowy konsoli RJ-45</li> <li>• 4 porty Gigabit współdzielone ze slotami SFP</li> </ul>
przełączanie	Warstwa 2
magistrala	48 Gbps
Wielkość tablicy adresów MAC	8000
VLAN	IEEE 802.1Q
Zarządzanie	SNMP SSH SSHv2 program zarządzający działający w środowisku Windows przez http, https, z konsoli (CLI)
Standardy sieciowe	IEEE 802.3 Type 10Base-T, IEEE 802.3u Type 100Base-TX, IEEE 802.3ab Type 1000Base-T
Obudowa	Rack Mount 1U
Montaż	Wykonawca zainstaluje switch w szafie 19’.
Serwis i wsparcie	min. 3 lata

**Pozycja 4:**

<b><u>Listwy zasilające do szaf rack 19”</u></b>	Liczba sztuk:	<b>3</b>
--	---------------	----------

NAZWA PARAMETRU	WYMAGANIA
	Liczba gniazd zasilających 10A IEC C13 12 szt. Typ gniazda wejściowego IEC320 C20 (16A) Długość przewodu zasilającego <b>6 Metrów</b>
Gwarancja	min. 2 lata

**Zadanie 2****Pozycja 1****Oprogramowanie**

<b>Pozycja Nr</b>	<b>Nazwa*</b>	<b>liczba</b>
<b>1</b>	VMware Workstation 9 for Linux and Windows	<b>1</b>
<b>2</b>	VMware Workstation 9 upgrade from version8 for Linux and Windows	<b>2</b>
<b>3</b>	MS SQL Server Standard + SA (wersja dla edukacji). Wersja server + CAL. Licencja na 1 parę rdzeni.	<b>4</b>
<b>4</b>	MS SQL Server Standard + SA <b>UsrCAL</b> (wersja dla edukacji)	<b>20</b>
<b>5</b>	MS SQL Server Standard + SA <b>DvcCAL</b> (wersja dla edukacji)	<b>5</b>
<b>6</b>	MS Windows Server 2012 Standard + SA (wersja dla edukacji)	<b>8</b>
<b>7</b>	MS Windows Server 2012 Standard + SA <b>UsrCAL</b> (wersja dla edukacji)	<b>120</b>
<b>8</b>	MS Windows Server 2012 Standard + SA <b>DvcCAL</b> (wersja dla edukacji)	<b>30</b>
<b>9</b>	Adobe Acrobat XI pro v11(wersja dla edukacji – jeśli jest dostępna)	<b>2</b>
<b>10</b>	Adobe Dreamweaver CS 6 (wersja dla edukacji – jeśli jest dostępna)	<b>1</b>
<b>11</b>	Adobe Illustrator CS6 (wersja dla edukacji – jeśli jest dostępna)	<b>1</b>
<b>12</b>	MS Project 2010 PL (wersja dla edukacji – jeśli jest dostępna)	<b>1</b>
<b>13</b>	Słownik do języka francuskiego MS Office profesional plus	<b>1</b>
<b>14</b>	Słownik do języka hiszpańskiego MS Office profesional plus	<b>1</b>
<b>15</b>	Słownik do języka włoskiego MS Office profesional plus	<b>1</b>
<b>16</b>	Słownik do języka rosyjskiego MS Office profesional plus	<b>1</b>
<b>17</b>	Słownik do języka ukraińskiego MS Office profesional plus	<b>1</b>

\*- lub równoważne. Nabywane oprogramowanie stanowi uzupełnienie i rozwinięcie funkcjonujących w OKE Warszawa rozwiązań. Równoważność oznacza możliwość instalacji w tych samych środowiskach OS w jakich działa wymienione oprogramowanie bez jakichkolwiek konwersji i dostosowań. Funkcjonalność w zakresie możliwości otwieranych i zapisywanych formatów plików i realizowanych funkcji musi być w 100% zgodna z określonym w zadaniu 2 oprogramowaniem.