Sekcja 1 SERWER WIW (1 SZT./ZESTAW)

Procesor *(np. Xeon E5-2630, PowerEdge R720)*	Dwa procesory o wydajności nie gorszej niż 8818 pkt. (każdy) w teście Passmark CPU Mark http://www.cpubenchmark.net na dzień 10-09-2013	
Taktowanie procesora	Minimum2, 3GHz	
Liczba rdzeni procesora	6 (2 logical cores per physical)	
Liczba zainstalowanych fizycznych procesorów	Minimum 2 szt.	
Pozostałe informacje o procesorze	Przykładowy procesor E5-2630 2,3GHz 15M Cache 6 Cores 1333MHz (95W)	
Typ pamięci	UDIMM/RDIMM/LRDIMM/HyperCloud DIMM	
Zainstalowana pamięć RAM	160 GB	
Liczba obsadzonych gniazd pamięci	Zgodnie ze specyfikacją procesora	
Interfejs dysku	SAS	
Format szerokości	2,5 cala	
Obsługa hot-swap dysków	Tak	
Dyski twarde	Zainstalowane dyski twarde	6 dysków SAS hot-swap po minimum 300 GB każdy 2.5 cala każdy Minimum 10000 obr./min. każdy
	Niezainstalowane dyski twarde	2 dyski SAS hot-swap po minimum 300 GB każdy 2.5 cala każdy Minimum 10000 obr./min. każdy
	Wszystkich gniazd hot-swap na dyski twarde	16
	Inne	Wolne dyski muszą posiadać ramki montażowe do kieszeni macierzy Serwer musi posiadać kontrolery RAID (minimum transfer 6 Gbps) zdolne obsłużyć pełną obsadę 16 dysków
Poziomy RAID	0 1 5 10 (1+0) 6	
Pamięć kontrolera	512 MB lub więcej	
Podtrzymanie bateryjne	Tak	
Pozostałe informacje o kontrolerze	ServeRAID SAS (minimum transfer 6 Gbps)	
Napęd optyczny	DVD±RW	
Zewnętrzne porty we-wy	Minimum dwa USB 2.0 z przodu i jeden DB-15 video z przodu Jeden RJ-45 systems management Maksymalnie cztery porty sieciowe RJ-45 z tyłu Jeden wewnętrzny port USB	
Obudowa	Rack 2U (z elementami do montażu w szafie serwerowej) 85,4 mm x 443,6 mm x 698 mm (przykładowe, preferowane wymiary)	
Liczba zamontowanych zasilaczy	2	
Maksymalna liczba zasilaczy	2	

Moc zasilacza	750 W lub więcej
Obsługa hot-plug zasilaczy	Tak
Interfejs sieciowy	1000Mbps, 100Mbps, 10Mbps
Gniazda rozszerzeń	PCI Express Kontroler SAS z możliwością podłączenia macierzy dyskowej model DS3200 (39R6545) minimum transfer 6 Gbps
Pozostałe informacje	Zabezpieczenia: ▪ Power on password ▪ Privileged access password ▪ Selectable boot Kabel SAS do połączenia kontrolera z macierzą (minimum transfer 6 Gbps) Komponenty hot-swap: ▪ zasilacze ▪ moduły wentylatorów ▪ dyski twarde Dostarczony sprzęt musi posiadać deklarację zgodności CE

Sekcja 2 SERWER WIW-VZ (1 SZT./ZESTAW)

Procesor *(np. Xeon E5-2630, PowerEdge R720)*	Dwa procesory o wydajności nie gorszej niż 8818 pkt. (każdy) w teście Passmark CPU Mark http://www.cpubenchmark.net na dzień 10-09-2013	
Taktowanie procesora	Minimum 2,3 GHz	
Liczba rdzeni procesora	6 (2 logical cores per physical)	
Liczba zainstalowanych fizycznych procesorów	Minimum 2 szt.	
Pozostałe informacje o procesorze	przykładowy procesor E5-2630 2,3GHz 15M Cache 6 Cores 1333MHz (95W)	
Typ pamięci	UDIMM/RDIMM/LRDIMM/HyperCloud DIMM	
Zainstalowana pamięć RAM	160 GB	
Liczba obsadzonych gniazd pamięci	Zgodnie ze specyfikacją procesora	
Interfejs dysku	SAS	
Format szerokości	2,5 cala	
Obsługa hot-swap dysków	Tak	
Dyski twarde	Zainstalowane dyski twarde	8 dysków SAS hot-swap po minimum 300 GB każdy 2.5 cala każdy Minimum 10000 obr./min. każdy
	Niezainstalowane dyski twarde	8 dysków SAS hot-swap po minimum 300 GB każdy 2.5 cala każdy Minimum 10000 obr./min. każdy
	Wszystkich gniazd hot-swap na dyski twarde	16
	Inne	Wolne dyski muszą posiadać ramki montażowe do kieszeni macierzy Serwer musi posiadać kontrolery RAID (minimum transfer 6 Gbps) zdolne obsłużyć pełną obsadę 16 dysków
Poziomy RAID	0 1 5 10 (1+0) 6	
Pamięć kontrolera	512 MB lub więcej	
Podtrzymanie bateryjne	Tak	
Pozostałe informacje o kontrolerze	ServeRAID SAS (minimum transfer 6 Gbps)	
Napęd optyczny	DVD±RW	
Zewnętrzne porty we-wy	Minimum dwa USB 2.0 z przodu i jeden DB-15 video z przodu Jeden RJ-45 systems management Maksymalniecztery porty sieciowe RJ-45 z tyłu Jeden wewnętrzny port USB	
Obudowa	Rack 2U (z elementami do montażu w szafie serwerowej) 85,4 mm x 443,6 mm x 698 mm (przykładowe, preferowane wymiary)	
Liczba zamontowanych zasilaczy	2	
Maksymalna liczba zasilaczy	2	
Moc zasilacza	750 W lub więcej	

Obsługa hot-plug zasilaczy	Tak
Interfejs sieciowy	1000Mbps, 100Mbps, 10Mbps
Gniazda rozszerzeń	PCI Express Kontroler SAS z możliwością podłączenia macierzy dyskowej model DS3200 (39R6545) minimum transfer 6 Gbps
Pozostałe informacje	Zabezpieczenia: ▪ Power on password ▪ Privileged access password ▪ Selectable boot Kabel SAS do połączenia kontrolera z macierzą (minimum transfer 6 Gbps) Komponentyhot-swap: ▪ zasilacze ▪ moduły wentylatorów ▪ dyski twarde Dostarczony sprzęt musi posiadać deklarację zgodności CE

Sekcja 3 MODUŁ DYSKÓW DO MACIERZY (ZESTAW)

Ilość dysków w module	6 szt.
Pojemność jednego dysku	500 GB
Format szerokości	2,5 cala
Typ dysku	SATA 3.0 Gb
Interfejs dysku	SATA
Typ napędu	Wewnętrzny
Prędkość obrotowa	7200 obr./min.
Inne	Bezwzględnie, kompatybilny z macierzą DS3200 (39R6545) Dyski muszą posiadać ramki montażowe do kieszeni macierzy Dostarczony sprzęt musi posiadać deklarację zgodności CE

Sekcja 4 LAPTOPY (4 SZT./ZESTAWY)

Rodzaj	Laptop
Klasa	Wzmocniona konstrukcja
Przekątna ekranu LCD	15,6 cali
Rozdzielczość ekranu LCD	1280 x 1024 i więcej
Typ ekranu	Matowy (non-glare)
Procesor	Intel® Core™ i3 (lub odpowiednik AMD) lub lepszy
Model procesora	Minimum 2,5 GHz dwurdzeniowy
Wielkość pamięci RAM	Minimum 4 GB
Typ zastosowanej pamięci RAM	DDR3 lub DDR5, minimum 1333 MHz
Wolne gniazda pamięci	1
Rodzaj dysku twardego	Magnetyczny (tradycyjny) SATA lub SSD+SATA
Pojemność dysku twardego	Minimum 500 GB
Napęd optyczny	DVD+/-RW
Karta graficzna	Pamięć karty minimum 512MB Przynajmniej wyjście D-Sub
Akumulator	Czas pracy na akumulatorze minimum 1 godzina
Karta dźwiękowa	Stereo Wyjście słuchawkowe Wejście mikrofonowe Wejście liniowe
Komunikacja	LAN 1 Gbps Bluetooth Wi-Fi IEEE 802.11b/g/n
Interfejsy	Minimum 2 x USB 2.0
Dodatkowe wyposażenie	Kamera Wbudowany mikrofon
Szerokość	Od 370 mm do 390 mm
Głębokość	Od 245 mm do 270 mm
Waga	Maksymalnie 3,5 kg (wraz z baterią)
Kolor obudowy	Czarny lub czarno-szary
Stylistyka pokrywy	Czarny lub czarno-szary
Kolor ramki wyświetlacza LCD	Czarny lub czarno-szary
Kolor klawiatury	Czarny lub czarno-szary
Kolor wokół	Czarny lub czarno-szary

klawiatury			
Akcesoria	Zasilacz	Napięcie zasilające 230V, moc i pozostałe parametry zasilacza zgodnie z zaleceniami producenta laptopa	
	Akumulator	Czas pracy na samym akumulatorze minimum 1 godz.	
	Mysz	Typ myszy	Optyczna
		Komunikacja z myszą	Bezprzewodowa
		Komunikacja bezprzewodowa	Fale radiowe
		Rozdzielczość pracy	Minimum 800 DPI
		Profil myszki	Symetryczna (dla prawo – leworęcznych)
		Liczba przycisków	3 (dwa klawisze oraz rolka)
		Rolka przewijania pionowego	1
		Interfejs	USB
		Kolor	Czarny lub czarno-szary
	Torba	Materiał	Nieprzemakalny
		Paski i uchwyty	Uchwyt ręczny
			Pasek do noszenia na ramieniu o regulowanej długości
			Paski wewnętrzne do mocowania laptopa na rzepy lub klamry
		Kieszenie	Kieszeń zewnętrzna na akcesoria (takie jak zasilacz czy mysz)
			Kieszeń wewnętrzna zapinana na zamek błyskawiczny lub rzepy
		Konstrukcja torby	Usztywniona
		Wymiary wewnętrzne *(wymiary laptopa)*	Zgodne z oferowanym laptopem
		Kolor	Czarny lub czarno-szary
Gwarancja	Minimum 1 rok		
Uwagi	Klawiatura w układzie QWERTY programisty		
	W przepadku uszkodzenia dysku twardego w okresie gwarancji zostanie on wymieniony na sprawny BEZ KONIECZNOŚCI ZWRACANIA USZKODZONEGO DYSKU.		
	Dostarczony sprzęt musi posiadać deklarację zgodności CE		
Zainstalowany system operacyjny	Windows 7 Professional lub Windows 8 z downgrade do Windows 7 Professional (systemy wyłącznie 32-bit) OEM		
Oprogramowanie	Nazwa	Microsoft Office 2010 dla Użytkowników Domowych i Małych Firm PKC PL	
	Klasa produktu	Programy i pakiety biurowe	
	Zawartość pakietu (minimum)	Word, Excel, Outlook, PowerPoint	
	Typ licencji	Komercyjna dożywotnia	
	Liczba użytkowników	1	
	Wersja produktu	PKC	
	Platforma systemowa	MS Windows XP, MS Windows Vista, MS Windows 7 (systemy 32-bit)	
	Wersja językowa	Polska	

Sekcja 5 DRUKARKA ETYKIET (1 SZT./ZESTAW)

Typ drukarki *(przykładowy model Dymo LW450)*	Stacjonarna
Technologia druku	Termiczna (druk termiczny) Druk czarny
Rozdzielczość druku	Minimum 300 DPI
Rodzaj zasilania	Sieciowe 230V
Funkcje oszczędzania energii	Tryb czuwania
Wymiary obsługiwanych etykiet	89 x 36 mm i inne
Kolor etykiety	Biały
Rodzaj kleju etykiet	Trwały
Zasobnik etykiet	Etykiety (naklejki) umieszczone na jednej rolce Etykiety odklejane z taśmy Funkcja zwalniania etykiety Funkcjaupraszczająca wyjmowanie etykiet
Drukowanie kodów kreskowych w standardach (minimalny zestaw)	Code 39 Code 128 Codabar UPC A/E EAN 8/13 EAN 128 ITF-14 Interleaved 2 of 5
Podłączenie do komputera PC	Poprzez port USB (wymagane) i ewentualnie inne
Obsługiwane systemy operacyjne (32 i 64-bit)	Windows XP Windows Vista Windows 7
Oprogramowanie	Umożliwiające tworzenie i drukowanie etykiet (w szczególności z kodem kreskowym) bezpośrednio z komputera PC Umożliwiające wydruki z polskimi znakami narodowymi (diaktrycznymi)
Zawartość kompletnego zestawu	Drukarka etykiet Przewód USB do PC Zasilacz sieciowy 230V Oprogramowanie do zarządzania drukowaniem etykiet Instrukcja obsługi w jęz. polskim Startowy pakiet etykiet o rozmiarze 89x36 mm
Gwarancja	Minimum 2 lata
Uwagi	Dostarczony sprzęt musi posiadać deklarację zgodności CE

Sekcja 6 SKANER DOKUMENTÓW (2 SZT./ZESTAWY)

Typ skanera *(przykładowy model Epson GT-S55N)*	Skaner z podajnikiem Biurkowy Stacjonarny
Rozdzielczość skanowania (minimalna)	600 DPI x 600 DPI (poziomo x pionowo)
Obszar skanowania (minimalny)	216 mm x 914 mm (poziomo x pionowo)
Zakres skanowania (minimalny)	52 mm x 73,7 mm (poziomo x pionowo)
Formaty papieru	A3 z funkcją igłowania A4 A5 A6 A8 B4 z funkcją igłowania B5 Letter LetterLegal 10 x 15 cm Wizytówki Plastikowe karty
Głębia kolorów	Wejście: ▪ 16 Bit kolor / 8 Bit monochromatyczny Wyjście: ▪ 48 Bit kolor / 24 Bit monochromatyczny
Źródło światła	Technologia diodowa lub laserowa
Prędkość skanowania	Monochromatyczny: ▪ 25 str./min. lub ▪ 50 obrazów/min. Kolor: ▪ 25 str./min. lub ▪ 50 obrazów/min.
Gramatura papieru na ADF	Ładowanie automatyczne: ▪ 50 - 130 g/m² Ładowanie ręczne: ▪ 50 - 130 g/m²
Automatyczny podajnik dokumentów	Na 75 stron lub więcej
Skanowanie dwustronne (dupleks)	Skanowanie obu stron dokumentu w pojedynczym przejściu papieru
Funkcje	Spadek gęstości kolorów RGB Pomijanie pustych stron Łączenie skanów A3 Usuwanie otworów po dziurkaczu Rozszerzona edycja obrazu Wstępnie zdefiniowane ustawienia Automatyczny podział na obszary Automatyczna korekta położenia ukośnego Automatyczne rozpoznawanie dokumentów wielostronicowych Automatyczne wykrywanie trybu czarno-białego i kolorowego Złączenie do B4

	Poprawa koloru RGB
	Automatyczny obrót obrazu
	Poprawa tekstu
	Wygładzenie krawędzi
	Ulepszona funkcja obcinania w celu automatycznego dopasowania wielkości
	Maskowanie nieostrości
	Derasteryzacja
Formaty edycji	Skanowanie do JPEG
	Skanowanie do TIFF
	Skanowanie do multi-TIFF
	Skanowanie do PDF
	Skanowanie do szukanego PDF
	Skanowanie do zabezpieczonego PDF
Zaawansowana integracja dokumentu	Skanowanie do e-maila
	Skanowanie na FTP
	Skanowanie do drukowania
	Skanowanie do katalogu
Wolumen skanowania	2000 stron dziennie lub więcej
Przyłącza	interface Ethernet (100 Base-TX / 10 Base-T) lub szybszy
Wymiary produktu	303 x 202 x 213 mm (szerokość x głębokość x wysokość) oraz zbliżone
Waga produktu	Maksymalnie 6 kg
Sterowniki (minimum)	TWAIN
	WIA
	ISIS
Załączone oprogramowanie	ABBYY FineReader (Windows)
	Epson Event Manager
	Epson Scan
	Presto! BizCard
	Presto! Page Manager
Kompatybilne systemy operacyjne (32 i 64-bitowe)	Windows 7
	Windows Vista
	Windows XP
Zużycie energii	Do 60 W
Poziom hałasu	Praca: 60 dB (A)
Zawartość zestawu	Arkusz przenoszący
	Sterowniki i programy pomocnicze (CD/DVD)
	Interfejs sieciowy
	Skaner z podajnikiem papieru
	Kabel zasilający
	Oprogramowanie (CD/DVD)
	Kabel USB
Gwarancja	Minimum 12 miesięcy
Uwagi	Dostarczony sprzęt musi posiadać deklarację zgodności CE

Sekcja 7 NISZCZARKA DOKUMENTÓW (1 SZT./ZESTAW)

Przeznaczenie	Niszczenie kartek papieru formatu A4, plastikowych kart kredytowych, zszywek i spinaczy
Pojemność kosza na ścinki	76 litrów
Rodzaj cięcia, rozmiar ścinka (mm)	1,9 x 15
Maksymalne wymiary całej maszyny (Wys. x Dł. x Szer.) w mm	832 x 352 x 452
Waga nie może przekraczać	35kg
Szerokość wejścia (szczeliny) na papier	Około 255mm.
Stopień bezpieczeństwa (DIN 66399)	5
Stopień bezpieczeństwa (DIN 32757)	4
Moc silnika	Od 669 Wat
Ilość niszczonych kartek jednorazowo (70g/m2)	Powyżej 11szt.
Gwarancja	24 miesiące na urządzenie, dożywotnia na stalowe wałki tnące
Inne	Automatyczny Stop w momencie przepełnienia pojemnika z workiem na ścinki.
	Automatyczny start/stop, funkcja cofania.
	Drzwiczki na worek ze ścinkami z przodu urządzenia. Otwarcie drzwiczek zatrzymuje pracę urządzenia.
	Szczelina do niszczenia dokumentów umieszczona u góry.
	Przepełnienie pojemnika na ścinki sygnalizowane diodą.
	Dostarczony sprzęt musi posiadać deklarację zgodności CE dostarczoną wraz z towarem.

Sekcja 8 APARAT FOTOGRAFICZNY (1 SZT./ZESTAW)

(przykładowy model: Canon PowerShot G1 X)		
Matryca światłoczuła	Typ	Czuła matryca Canon CMOS, 18,7 mm x 14,0 mm
	Liczba efektywnych pikseli	Około 14,3 miliona
	Współczynnik proporcji obrazu/Kolor	0,16875
	Typ filtra kolorowego	Kolor podstawowy
Obiektyw	Ogniskowa	15,1–60,4 mm (odpowiednik dla aparatów 35 mm: 28–112 mm)
	Powiększenie	Optyczne 4x Cyfrowe 4x (z cyfrowym telekonwerterem około 1,5x lub 1,9x i z bezpiecznym zoomem) Łącznie około 16x
	Maksymalny otwór przysłony	f/2,8–f/5,8
	Konstrukcja	11 elementów w 10 grupach (2 dwustronne elementy asferyczne UA, 1 dwustronny element asferyczny)
	Stabilizacja obrazu	Tak (przesunięcie soczewki) 3-stopniowa Inteligentny stabilizator obrazu
Regulacja ostrości	Typ	TTL
	System/punkty AF	AiAF (wykrywanie twarzy/9-punktowy), 1-punktowy AF (dostępna każda pozycja, stały centralny lub wybór i śledzenie twarzy)
	Tryby AF	Pojedynczy, ciągły, Servo AF/AE, śledzenie AF
	Wybór punktu AF	Wybór ręczny z wykorzystaniem funkcjiFlexiZone AF/AE, rozmiar (normalny, mały)
	Minimalna odległość ostrości	20 cm (W) od przedniej krawędzi obiektywu w trybie Makro
Kontrola ekspozycji	Tryby pomiaru	Wielosegmentowy (połączony z ramką AF funkcji wykrywania twarzy), centralnie ważony uśredniony, punktowy (centralny lub połączony ramką AF funkcji wykrywania twarzy lub z ramką AF funkcji FlexiZone)
	Czułość ISO	AUTO, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 640, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3200, 4000, 5000, 6400, 8000, 10000, 12800
Migawka	Czas otwarcia	60–1/4000 s (łączny zakres zmienny w zależności od trybu fotografowania)
Kolorowa matryca	Typ	sRGB
	Wizjer	Wizjer optyczny z zoomem typu Real-image
	Korekcja dioptrii	Tak
Ekran LCD	Typ	Wyświetlacz uchylny PureColor II VA (TFT) o przekątnej 7,5 cm (3 cale), około 920 000 punktów
	Pole widzenia	Około 100%
	Regulacja jasności	Regulowana w zakresie pięciu poziomów Funkcja szybkiego rozjaśniania ekranu LCD

Lampa błyskowa	Tryby	Automatyczny, ręczna lampa błyskowa włączona/wyłączona
	Zasięg wbudowanej lampy błyskowej	50 cm – 7,0 m (szeroki kąt) / 1,0 cm – 3,1 m (telefoto)
	Zgodność z zewnętrznymi lampami błyskowymi	E-TTL w lampach Speedlite z serii EX, MacroTwin Lite MT-24EX, Macro Ring Lite MR-14EX
Zapisywanie	Filmy	(Full HD) 1920 x 1080, 24 kl./s, (HD) 1280 x 720, 30 kl./s, (L) 640 x 480, 30 kl./s Efekt miniatury (HD, L) 6 kl./s, 3 kl./s, 1,5 kl./s iFrameMovie (HD)
	Typ zdjęć	Kompresja JPEG (zgodna ze standardem EXIF 2.3 [EXIFPrint]) / system DCF (Design rule for Camera File system), RAW (14-bitowy, oryginalny format RAW firmy Canon, 2. edycja) i Digital Print Order Format [DPOF], wersja 1.1
Inne funkcje	Języki obsługi menu	Angielski, polski.
Interfejs	Komputer	Wydzielone złącze Hi-Speed USB (MTP, PTP), zgodne ze standardem Mini-B
	Inne	Złącze HDMI Mini (zgodne ze standardem HDMI-CEC) Wyjście A/V (PAL/NTSC)
Karta pamięci	Typ	SD, SDHC, SDXC
Obsługiwane systemy operacyjne	Komputery PC	Windows 7 z dodatkiem SP1 Vista z dodatkiem SP2 XP z dodatkiem SP3
Źródło zasilania	Baterie i akumulatory	Akumulator litowo-jonowy (akumulator i ładowarka w komplecie)
	Żywotność baterii	Około 250 zdjęć Około 420 minut odtwarzania
	Zasilanie prądem przemiennym	Zasilacz sieciowy *np. ACK-DC80*
Akcesoria	Futerały / paski	Miękki futerał *np. SC-DC75, DCC-1800*
	Obiektywy	Osłona obiektywu *np. LH-DC70* Adapter filtra (zgodny z filtrami Canon 58 mm: kołowym polaryzacyjnym PL-C B, szarym ND4X-L i ND8X-L, ochronnym, UV oraz Softmat Nr 1 i 2) *np. FA-DC58C*
	Karta pamięci	SDHC Class 10 16GB
Dane fizyczne	Środowisko pracy	Od 0°C do 40°C, wilgotność od 10% do 90%
	Wymiary (szer. x wys. x gł.)	116,7 x 80,5 x 64,7 mm
	Masa	Około 550 g (z akumulatorem lub akumulatorami i kartą pamięci)
Inne wymagania	Dostarczony sprzęt musi posiadać deklarację zgodności CE	

Sekcja 9 KOMPUTER ASA (1 SZT./ZESTAW)

Komputer	Typ procesora	Intel, AMD
	Taktowanie procesora	Minimum 2,5 GHz
	Pozostałe informacje o procesorze	Intel® Pentium G2030
	Zainstalowany system operacyjny	Windows 7 Professional lub Windows 8 z downgrade do Windows 7 Professional
		Rodzaj licencji: OEM
		System wyłącznie 32-bit
	Zainstalowana pamięć RAM	4 GB DDR3
	Karta graficzna	Umożliwiająca pracę w rozdzielczości co najmniej 1280 x 800
	Napęd optyczny	DVD±RW
	Dysk twardy	Minimum 300 GB
		SATA
		W przepadku uszkodzenia dysku twardego w okresie gwarancji zostanie on wymieniony na sprawny BEZ KONIECZNOŚCI ZWRACANIA USZKODZONEGO DYSKU.
	Obudowa	Tower Slim, Mini Tower
		Kolor obudowy: czarny lub czarno-szary
	Moc zasilacza	Minimum 180 W
	Złącza zewnętrzne	1 x Audio: line-in
		1 x Audio: line-in / microphone
		1 x Audio: line-out
		1 x VGA (15 pin D-Sub)
		1 x DVI-D (opcjonalnie)
		2 x 2.0 x USB front
		4 x 2.0 USB rear
		2 x PS/2
		1 x Ethernet (RJ-45) 10/100/1000 Mbit/s
		1 x port szeregowy RS-232, złącze 9-pin męskie
Monitor	Typ matrycy	TFT-TN
	Przekątna ekranu	18.5"
	Rozdzielczość	1366 x 768
	Kolor obudowy	Czarny
	Technologia podświetlania	Diody LED
	Ekran dotykowy	Nie
	Gniazda	Przynajmniej 15-pin D-Sub
	Ilość kolorów	16,7 mln
	Plamka matrycy	0,27 mm
	Częstotliwość pionowa	Przynajmniej z zakresu 60 – 75 Hz
	Format ekranu	Panoramiczny
	Wbudowane głośniki	Nie
	Montaż na ścianie	VESA 100 x 100 (opcjonalnie)
	Certyfikaty	MPR II
		CE
		TUV/GS
		ISO 9241-307
		ENERGY STAR

	Inne	Podstawa monitora musi zapewniać możliwość regulowania kąta nachylenia monitora Funkcja autodopasowywania rozmiarów i geometrii obrazu On Screen Display (OSD)
Klawiatura	Sposób połączenia	Kabel (długość minimum 1,5 m)
	Interfejs	USB
	Kolor	Czarny
	Typ	Klawiatura standardowa (nie multimedialna)
	Inne	Regulowany kąt nachylenia klawiatury Układ klawiszy QWERTY programisty (wyłącznie alfabet łaciński) 3-blokowy układ klawiszy (desktop, z wydzielonym blokiem numerycznym) Podkładka pod nadgarstek, z możliwością jej demontażu
Mysz	Typ myszy	Optyczna
	Komunikacja z myszą	Przewodowa
	Komunikacja bezprzewodowa	*Nie dotyczy*
	Rozdzielczość pracy	Minimum 800 DPI
	Profil myszki	Symetryczna (dla prawo – leworęcznych)
	Liczba przycisków	3 (dwa klawisze oraz rolka)
	Rolka przewijania pionowego	1
	Interfejs	USB
	Kolor	Czarny
Pozostałe informacje		Dostarczony zestaw musi posiadać deklarację zgodności CE
Gwarancja		Minimum 1 rok

Sekcja 10 LAPTOP GMO (1 SZT./ZESTAW)

Rodzaj	Laptop
Przekątna ekranu LCD	15,6 cali
Rozdzielczość ekranu LCD	1280 x 1024 i więcej
Procesor	Minimum 2,5 GHz dwurdzeniowy
Wielkość pamięci RAM	Minimum3 GB
Typ zastosowanej pamięci RAM	DDR3, minimum 1333 MHz
Rodzaj dysku twardego	Magnetyczny (tradycyjny) SATA lub SSD+SATA
Pojemność dysku twardego	Minimum300 GB
Napęd optyczny	DVD+/-RW
Karta graficzna	Pamięć karty minimum256 MB Przynajmniej wyjście D-Sub
Akumulator	Czas pracy na akumulatorze minimum 1 godzina
Karta dźwiękowa	Stereo Wyjście słuchawkowe Wejście mikrofonowe Wejście liniowe
Komunikacja	LAN 1 Gbps Bluetooth (opcjonalnie) Wi-Fi IEEE 802.11b/g/n
Interfejsy	Minimum 2 x USB 2.0
Dodatkowe wyposażenie	Kamera Wbudowany mikrofon
Szerokość	Od 370 mm do 390 mm
Głębokość	Od 245 mm do 270 mm
Waga	Maksymalnie 3,5 kg (wraz z baterią)
Kolor obudowy	Czarny lub czarno-szary
Stylistyka pokrywy	Czarny lub czarno-szary
Kolor ramki wyświetlacza LCD	Czarny lub czarno-szary
Kolor klawiatury	Czarny lub czarno-szary
Kolor wokół klawiatury	Czarny lub czarno-szary

Akcesoria	Zasilacz	Napięcie zasilające 230V, moc i pozostałe parametry zasilacza zgodnie z zaleceniami producenta laptopa	
	Akumulator	Czas pracy na samym akumulatorze minimum 1 godz.	
	Mysz	Typ myszy	Optyczna
		Komunikacja z myszą	Przewodowa
		Komunikacja bezprzewodowa	*Nie dotyczy*
		Rozdzielczość pracy	Minimum 800 DPI
		Profil myszki	Symetryczna (dla prawo – leworęcznych)
		Liczba przycisków	3 (dwa klawisze oraz rolka)
		Rolka przewijania pionowego	1
		Interfejs	USB
		Kolor	Czarny lub czarno-szary
	Torba	Materiał	Nieprzemakalny
		Paski i uchwyty	Uchwyt ręczny Pasek do noszenia na ramieniu o regulowanej długości Paski wewnętrzne do mocowania laptopa na rzepy lub klamry
		Kieszenie	Kieszeń zewnętrzna na akcesoria (takie jak zasilacz czy mysz) Kieszeń wewnętrzna zapinana na zamek błyskawiczny lub rzepy
		Konstrukcja torby	Usztywniona
		Wymiary wewnętrzne *(wymiary laptopa)*	Zgodne z oferowanym laptopem
		Kolor	Czarny lub czarno-szary
Gwarancja	Minimum 1 rok		
Uwagi	Klawiatura w układzie QWERTY programisty		
	W przepadku uszkodzenia dysku twardego w okresie gwarancji zostanie on wymieniony na sprawny BEZ KONIECZNOŚCI ZWRACANIA USZKODZONEGO DYSKU.		
	Dostarczony sprzęt musi posiadać deklarację zgodności CE		
Zainstalowany system operacyjny	Windows 7 Professional lub Windows 8 z downgrade do Windows 7 Professional (systemy wyłącznie 32-bit) OEM		
Oprogramowanie	Nazwa	Microsoft Office 2010 dla Użytkowników Domowych i Małych Firm PKC PL	
	Klasa produktu	Programy i pakiety biurowe	
	Zawartość pakietu (minimum)	Word, Excel, Outlook, PowerPoint	
	Typ licencji	Komercyjna dożywotnia	
	Liczba użytkowników	1	
	Wersja produktu	PKC	
	Platforma systemowa	MS Windows XP, MS Windows Vista, MS Windows 7 (systemy 32-bit)	
	Wersja językowa	Polska	

Sekcja 11 DRUKARKA LASEROWA (3 SZT./ZESTAWY)

Typ drukarki *(przykładowy model BrotherHL-2250DN)*	Stacjonarna, biurkowa, sieciowa
Technologia druku	Laserowa Monochromatyczna
Procesor	ARM9 200MHz
Zainstalowana pamięć (RAM)	32 MB
Automatyczny dupleks (druk dwustronny)	Tak
Czas wydruku 1 strony	Około 8,5 sek.
Rozdzielczość druku	600 x 600 DPI, HQ1200 (2400 x 600 dpi)
Gramatura papieru	60 - 163 g/m^2
Podajnik papieru	250 arkuszy A4
Podajnik wielofunkcyjny	1 arkusz
Format papieru	Przynajmniej A4
Maks. prędkość druku	26 str./min.
Toner	TN2210, TN2220 Toner startowy w zestawie
Miesięczne obciążenie	10 000 stron
Złącza zewnętrzne	USB 2.0 10/100 Ethernet Base TX
Obsługiwane systemy operacyjne	Windows 7 Windows Vista Windows XP
Wymiary	369 x 361 x 184 mm
Zasilanie	Sieciowe 230V, zasilacz wewnętrzny w drukarce
Gwarancja	Minimum 1rok
Uwagi	Dostarczony sprzęt musi posiadać deklarację zgodności CE