

**ZAŁĄCZNIK NR 1 do SIWZ****Specyfikacja Techniczna**

.....  
pieczęć firmowa wykonawcy

**FORMULARZ NR 6**

**Dotyczy:** postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego Nr 120/3/2015.

**SZCZEGÓŁOWY FORMULARZ CENOWY**

Lp.	Rodzaj	Wymagane parametry	Oferowany model: Proszę o podanie producenta i modelu	Cena jednostkowa brutto
1	Ekrany projekcyjne	Wysokość 177 cm Szerokość 177 cm Format 1:1 Materiał Matt White Rodzaj ekranu Rozwijany elektrycznie Sterowanie bezprzewodowe Mocowanie na ścianie Mocowanie na suficie		
2	Ekrany projekcyjne	Wysokość 199 cm Szerokość 199 cm Format 1:1 Materiał Matt White Rodzaj ekranu Rozwijany elektrycznie Sterowanie bezprzewodowe Mocowanie na ścianie Mocowanie na suficie		
3	Ekrany projekcyjne	Wysokość 240 cm Szerokość 240 cm Format 1:1 Materiał Matt White Rodzaj ekranu Rozwijany elektrycznie Sterowanie bezprzewodowe Mocowanie na ścianie Mocowanie na suficie		
4	Ekrany projekcyjne	Wysokość 270 cm Szerokość 270 cm Format 1:1 Materiał Matt White Rodzaj ekranu Rozwijany elektrycznie Sterowanie bezprzewodowe Mocowanie na ścianie Mocowanie na suficie		

## Przetarg nieograniczony Nr 120/3/2015

5	Ekran projekcyjne	Wysokość 301 cm Szerokość 301 cm Format 1:1 Materiał Matt White Rodzaj ekranu Rozwijany elektrycznie Sterowanie bezprzewodowe Mocowanie na ścianie Mocowanie na suficie		
6	Filtry prywatyzujące panoramyczne	Filtr do MacBook Pro 15" retina display  352,4 x 230,2mm		
7	Filtry prywatyzujące panoramyczne	Filtr do MacBook Pro 13" retina display  300,7 x 200,1mm		
8	Filtry prywatyzujące panoramyczne	Filtr prywatyzujący do MacBook Air 11"		
9	Filtry prywatyzujące panoramyczne	Filtr prywatyzujący  14.5cm x 25.7cm		
10	Filtry prywatyzujące panoramyczne	Filtr prywatyzujący  16.6cm x 29.4cm		
11	Filtry prywatyzujące panoramyczne	Filtr prywatyzujący  17.5cm x 31cm		
12	Filtry prywatyzujące panoramyczne	Filtr prywatyzujący  19.4cm x 34.5 cm		
13	Adaptory HDMI	Typ wtyczki #1 HDMI męski Typ wtyczki #2 DVI-D żeński		
14	Adaptory HDMI	Typ wtyczki #1 HDMI męski Typ wtyczki #2 HDMI żeński		
15	Adaptory DisplayPort	Typ wtyczki #1 Display Port Typ wtyczki #2 DVI-I żeński		
16	Adaptory DisplayPort	Typ wtyczki #1 Display Port Typ wtyczki #2 HDMI żeński		
17	Adaptory DVI	Typ wtyczki #1 DVI-I żeński Typ wtyczki #2 D-SUB 15 męska		
18	Adaptory USB 2.0	Typ wtyczki #1 USB Typ wtyczki #2 DB25 żeńska		
19	Adaptory USB 2.0	Typ wtyczki #1 USB Typ wtyczki #2 DB9 męska (+ przejściówka na DB25 męska)		
20	Kontrolery PCI	Typ kontrolera USB Typ magistrali PCI (32-bit) Wewnętrzne złącza 1 x USB 2.0 Zewnętrzne złącza 4 x USB 2.0 Obsługiwane systemy operacyjne Windows NT/2000/2003/XP/Vista 32bit/7 32bit Microsoft Windows ME Microsoft Windows 2000 Microsoft Windows XP		
21	Kontrolery PCI	Typ magistrali PCI (32-bit) Zewnętrzne złącza: 1 x Port równoległy Obsługiwane systemy operacyjne Windows 98SE/NT/2000/XP/Vista/7 Dołączone oprogramowanie sterowniki na CD		

## Przetarg nieograniczony Nr 120/3/2015

22	Kontrolery PCI	Typ magistrali PCI (32-bit) Zewnętrzne złącza: 1 x Port równoległy, 2 x serial (RS-232) Obsługiwane systemy operacyjne: Windows 98SE/Me/NT/2000/XP/Vista/7, Linux Dołączone oprogramowanie sterowniki na CD		
23	Kontrolery PCI	Typ magistrali PCI (32-bit) Zewnętrzne złącza: 4 x serial (RS-232) Obsługiwane systemy operacyjne: Windows 98/98SE/ME/2000/XP/Vista/7, Linux Dołączone oprogramowanie sterowniki na CD		
24	Kontrolery PCI-E	Typ magistrali PCI-E 1x Zewnętrzne złącza: 1 x Port równoległy Obsługiwane systemy operacyjne Windows 98/98SE/ME/2000/XP/Vista/7 Dołączone oprogramowanie sterowniki na CD		
25	Kontrolery PCI-E	Typ magistrali PCI-E 1x Zewnętrzne złącza 2 x serial (RS-232) Obsługiwane systemy operacyjne Windows 98/98SE/ME/2000/XP/Vista/7 Dołączone oprogramowanie sterowniki na CD		
26	Kontrolery PCI-E	Typ magistrali PCI-E 1x Zewnętrzne złącza 2 x USB 3.0 Obsługiwane systemy operacyjne Windows 98SE/Me/NT/2000/XP/Vista/7 Dołączone oprogramowanie sterowniki na CD karta kompatybilna z USB 1.1 oraz USB 2.0		
27	Kable HDMI	Wtyczki: 2x męska HDMI typ A (19-pin, Single Link) Długość kabla 1 metr Pozłacane końcówki, v1.4		
28	Kable HDMI	Wtyczki: 2x męska HDMI typ A (19-pin, Single Link) Długość kabla 1,8 metra Pozłacane końcówki, v1.4		
29	Kable HDMI	Wtyczki: 2x męska HDMI typ A (19-pin, Single Link) Długość kabla 3 metry Pozłacane końcówki, v1.4		
30	Kable HDMI	Wtyczki: 2x męska HDMI typ A (19-pin, Single Link) Długość kabla 5 metrów Pozłacane końcówki, v1.4		
31	Kable HDMI	Wtyczki: 2x męska HDMI typ A (19-pin, Single Link) Długość kabla 7,5 metra Pozłacane końcówki, v1.4		
32	Kable HDMI	Wtyczki: 2x męska HDMI typ A (19-pin, Single Link) Długość kabla 10 metrów Pozłacane końcówki, v1.4		
33	Kable HDMI	Wtyczki: 2x męska HDMI typ A (19-pin, Single Link) Długość kabla 20 metrów Pozłacane końcówki, v1.5		
34	Kable USB	Wtyczki: 1x męska USB typ A / 1x męska USB typ B Długość kabla 1,8 metr płaszcz z elastycznego tworzywa		
35	Kable USB	Wtyczki: 1x męska USB typ A / 1x męska USB typ B Długość kabla 3 metry płaszcz z elastycznego tworzywa		

## Przetarg nieograniczony Nr 120/3/2015

36	Kable USB	Wtyczki: 1x męska USB typ A / 1x męska USB typ B Długość kabla 5 metrów płaszcz z elastycznego tworzywa		
37	Kable USB	Wtyczki: 1x męska USB typ A / 1x żeńska USB typ A Długość kabla 3 metry płaszcz z elastycznego tworzywa		
38	Kable USB	Wtyczki: 1x męska USB typ A / 1x żeńska USB typ A Długość kabla 5 metrów płaszcz z elastycznego tworzywa		
39	Kable krosowe UTP (patchcordy)	Typ okablowania UTP - nieekranowana skrętka 4 parowa Długość 0,5 metr Kategoria 5e Materiał izolacji kabla PVC - polyvinyl chloride Typ wtyczki 1: RJ45 Typ wtyczki 2: RJ45 Osłonka zalewana Kolor szary		
40	Kable krosowe UTP (patchcordy)	Typ okablowania UTP - nieekranowana skrętka 4 parowa Długość 7,5 metr Kategoria 5e Materiał izolacji kabla PVC - polyvinyl chloride Typ wtyczki 1: RJ45 Typ wtyczki 2: RJ45 Osłonka zalewana Kolor szary		
41	Kable krosowe UTP (patchcordy)	Typ okablowania UTP - nieekranowana skrętka 4 parowa Długość 20 metr Kategoria 5e Materiał izolacji kabla PVC - polyvinyl chloride Typ wtyczki 1: RJ45 Typ wtyczki 2: RJ45 Osłonka zalewana Kolor szary		
42	Kable krosowe UTP (patchcordy)	Typ okablowania UTP - nieekranowana skrętka 4 parowa Długość 1 metr Kategoria 5e Materiał izolacji kabla PVC - polyvinyl chloride Typ wtyczki 1: RJ45 Typ wtyczki 2: RJ45 Osłonka zalewana Kolor szary		
43	Kable krosowe UTP (patchcordy)	Typ okablowania UTP - nieekranowana skrętka 4 parowa Długość 2 metr Kategoria 5e Materiał izolacji kabla PVC - polyvinyl chloride Typ wtyczki 1: RJ45 Typ wtyczki 2: RJ45 Osłonka zalewana Kolor szary		

## Przetarg nieograniczony Nr 120/3/2015

44	Kable krosowe UTP (patchcordy)	Typ okablowania UTP - nieekranowana skrętka 4 parowa Długość 3 metr Kategoria 5e Materiał izolacji kabla PVC - polyvinyl chloride Typ wtyczki 1: RJ45 Typ wtyczki 2: RJ45 Osłonka zalewana Kolor szary		
45	Kable krosowe UTP (patchcordy)	Typ okablowania UTP - nieekranowana skrętka 4 parowa Długość 5 metr Kategoria 5e Materiał izolacji kabla PVC - polyvinyl chloride Typ wtyczki 1: RJ45 Typ wtyczki 2: RJ45 Osłonka zalewana Kolor szary		
46	Kable krosowe UTP (patchcordy)	Typ okablowania UTP - nieekranowana skrętka 4 parowa Długość 10 metr Kategoria 5e Materiał izolacji kabla PVC - polyvinyl chloride Typ wtyczki 1: RJ45 Typ wtyczki 2: RJ45 Osłonka zalewana Kolor szary		
47	Kable krosowe UTP (patchcordy)	Typ okablowania UTP - nieekranowana skrętka 4 parowa Długość 15 metr Kategoria 5e Materiał izolacji kabla PVC - polyvinyl chloride Typ wtyczki 1: RJ45 Typ wtyczki 2: RJ45 Osłonka zalewana Kolor szary		
48	Kable krosowe FTP (patchcordy) kat. 6	Typ okablowania FTP/STP - ekranowana skrętka 4 parowa Długość 0,5 metr Kategoria 6 Materiał izolacji kabla PVC - polyvinyl chloride Typ wtyczki 1: RJ45 Typ wtyczki 2: RJ45 Osłonka zalewana Kolor szary		
49	Kable krosowe FTP (patchcordy) kat. 6	Typ okablowania FTP/STP - ekranowana skrętka 4 parowa Długość 1 metr Kategoria 6 Materiał izolacji kabla PVC - polyvinyl chloride Typ wtyczki 1: RJ45 Typ wtyczki 2: RJ45 Osłonka zalewana Kolor szary		

## Przetarg nieograniczony Nr 120/3/2015

50	Kable krosowe FTP (patchcordy) kat. 6	Typ okablowania FTP/STP - ekranowana skrętka 4 parowa Długość 3 metr Kategoria 6 Materiał izolacji kabla PVC - polyvinyl chloride Typ wtyczki 1: RJ45 Typ wtyczki 2: RJ45 Osłonka zalewana Kolor szary		
51	Kable krosowe FTP (patchcordy) kat. 6	Typ okablowania FTP/STP - ekranowana skrętka 4 parowa Długość 5 metr Kategoria 6 Materiał izolacji kabla PVC - polyvinyl chloride Typ wtyczki 1: RJ45 Typ wtyczki 2: RJ45 Osłonka zalewana Kolor szary		
52	Kable krosowe FTP (patchcordy) kat. 6	Typ okablowania FTP/STP - ekranowana skrętka 4 parowa Długość 7,5 metr Kategoria 6 Materiał izolacji kabla PVC - polyvinyl chloride Typ wtyczki 1: RJ45 Typ wtyczki 2: RJ45 Osłonka zalewana Kolor szary		
53	Kable krosowe FTP (patchcordy) kat. 6	Typ okablowania FTP/STP - ekranowana skrętka 4 parowa Długość 10 metr Kategoria 6 Materiał izolacji kabla PVC - polyvinyl chloride Typ wtyczki 1: RJ45 Typ wtyczki 2: RJ45 Osłonka zalewana Kolor szary		
54	Kable krosowe FTP (patchcordy) kat. 6	Typ okablowania FTP/STP - ekranowana skrętka 4 parowa Długość 15 metr Kategoria 6 Materiał izolacji kabla PVC - polyvinyl chloride Typ wtyczki 1: RJ45 Typ wtyczki 2: RJ45 Osłonka zalewana Kolor szary		

Przetarg nieograniczony Nr 120/3/2015

55	Projektory	<p>Rozdzielczość rzeczywista 1024 x 768 (XGA) pikseli                  Liczba wyświetlanych kolorów min. 1,07 mld                  Rzeczywisty współczynnik proporcji obrazu 4:3                  Dołączony obiektyw                  Przesłona 2,41-2,55                  Zoom: Cyfrowy, Optyczny (manualny)                  Współczynnik powiększenia (optyczny) 2 : 1                  Korekcja zniekształceń trapezowych (Keystone) <math>\pm</math> 40 (w pionie) stopni                  Cyfrowa korekcja Keystonea                  Żywotność lampy (tryb normalny) min. 5000 godz.                  Żywotność lampy (tryb cichy) min. 6000 godz.                  Jasność (tryb normalny) min. 3000 ANSI lumen                  Kontrast (tryb normalny) min. 17000:1                  Wielkość obrazu: 23-300 cali                  Ilość wbudowanych głośników 1x 2 Wat                  Złącza (wejścia): 2 x D-sub 15-pin; 1 x Mini DIN 4-pin (S-Video); 2 x stereo mini jack; 1 x RCA Video; 1 x RS-232; 1 x HDMI; 1 x USB typ B                  Złącza (wyjścia): 1 x D-sub 15-pin; 1 x stereo mini-jack;                  Zawartość opakowania: Kabel zasilający; Kabel VGA; pilot; baterie do pilota; torba; Instrukcja (CD-Rom)                  Szerokość maks 315 mm                  Wysokość maks 95 mm                  Głębokość maks 225 mm                  Masa maks.2,5 kg</p>		
56	Projektory	<p>Rozdzielczość rzeczywista 1280 x 720 (WXGA) pikseli                  Liczba wyświetlanych kolorów min 1,07 mld                  Rzeczywisty współczynnik proporcji obrazu 16:9                  Dołączony obiektyw                  Zoom Cyfrowy                  Korekcja zniekształceń trapezowych (Keystone) <math>\pm</math> 40 (w pionie) stopni                  Żywotność lampy (tryb normalny) min 5000 godz.                  Żywotność lampy (tryb cichy) min. 10000 godz.                  Jasność (tryb normalny) min. 3000 ANSI lumen                  Kontrast (tryb normalny) min. 17000:1                  Poziom hałasu (tryb normalny) maks 31 dB                  Poziom hałasu (tryb cichy) maks 28 dB                  Ilość wbudowanych głośników min. 1x 2 Wat                  Złącza (wejścia): 1 x wejście zasilania (DC-in); 1 x Mini DIN 4-pin (S-Video); 1 x RCA Video; 2 x stereo mini jack; 1 x RS-232; 1 x HDMI; 1 x USB typ B                  Złącza (wyjścia): 1 x D-sub 15-pin; 1 x stereo mini-jack;                  Zawartość opakowania: Pilot, torba, Kabel zasilający, Kabel VGA, baterie do pilota, Instrukcja (CD-Rom)                  Masa netto maks 2,5 kg</p>		

## Przetarg nieograniczony Nr 120/3/2015

57	Projektory	<p>Rozdzielczość rzeczywista 1920 x 1080 (HD1080) pikseli  Liczba wyświetlanych kolorów min. 1,07 mld  Rzeczywisty współczynnik proporcji obrazu 16:9  Dołączony obiektyw  Korekcja zniekształceń trapezowych (Keystone) <math>\pm</math> 40 (w pionie) stopni  Moc lampy min. 370 Wat  Żywotność lampy (tryb normalny) min 1500 godz.  Żywotność lampy (tryb cichy) min 4500 godz.  Jasność (tryb normalny) min 5000 ANSI lumen  Kontrast (tryb normalny) min 10000:1  Poziom hałasu (tryb normalny) maks 36 dB  Poziom hałasu (tryb cichy) maks 30 dB  Ilość wbudowanych głośników 2x 3 Wat  Zintegrowana karta sieciowa  Złącza (wejścia): 3 x HDMI; 2 x USB typ A; 1 x USB typ B; 2 x D-sub 15-pin; 1 x RJ45; 1 x RS-232; 1 x Mini DIN 4-pin (S-Video); 3 x RCA (Component video/YPbPr); 1 x RCA Video  Złącza (wyjścia): 1 x D-sub 15-pin; 1 x stereo mini-jack  Pobór mocy (praca/spoczynek) maks 460/0,5 Wat  Zawartość opakowania: Pilot, torba, Kabel zasilający, Kabel VGA, kabel wideo (RCA-RCA), baterie do pilota, Filtr, Osłona na obiektyw, Instrukcja (CD-Rom)  Masa netto maks 7,5 kg</p>		
58	Projektory	<p>Rozdzielczość rzeczywista 1920 x 1080 (HD1080) pikseli  Liczba wyświetlanych kolorów min 1,07 mld  Rzeczywisty współczynnik proporcji obrazu 16:9  Ogniskowa obiektywu 22,41-26,82 mm  Przesłona 2,55-2,87  Automatyczne ustawianie ostrości (autofocus)  Korekcja zniekształceń trapezowych (Keystone) <math>\pm</math> 40 (w pionie) stopni  Cyfrowa korekcja Keystona  Żywotność lampy (tryb normalny) min 2500 godz.  Żywotność lampy (tryb cichy) min 4000 godz.  Jasność (tryb normalny) min 2000 ANSI lumen  Jasność (tryb cichy) min 1600 ANSI lumen  Kontrast (tryb normalny) min 50000:1  Poziom hałasu (tryb normalny) maks 29 dB  Poziom hałasu (tryb cichy) maks 25 dB  Odległość projekcji 1,5-10,0 metr  Wielkość obrazu 95-760 cm  Wielkość obrazu (przy 2 m) min 60 cali  Ilość wbudowanych głośników 1x 3 Wat  Złącza (wejścia): 1 x D-sub 15-pin; 1 x RCA Video; 1 x Mini DIN 4-pin (S-Video); 3 x RCA (Component video/YPbPr); 2 x HDMI; 1 x stereo mini-jack; 1 x USB typ B; 1 x Mini DIN (PC control); 1 x wejście zasilania (DC-in)  Zawartość opakowania: Pilot, Kabel zasilający, Kabel D-Sub 15-pin, kabel wideo (RCA-RCA), baterie do pilota, Osłona na obiektyw, Instrukcja (CD-Rom)  Szerokość maks 295 mm  Wysokość 95 mm  Głębokość maks 230 mm  Masa maks 3,3 kg</p>		



## Przetarg nieograniczony Nr 120/3/2015

59	Pamięć DIMM	Rodzaj pamięci DDR III Pojemność pamięci 4096 MB Częstotliwość szyny pamięci 1333 MHz Liczba pamięci w zestawie 1 Opóźnienie CAS Latency (CL) CL9 Napięcie: 1.5V		
60	Pamięć DIMM	Rodzaj pamięci DDR III Pojemność pamięci 4096 MB Częstotliwość szyny pamięci 1600 MHz Liczba pamięci w zestawie 1 Opóźnienie CAS Latency (CL) CL11 Napięcie: 1.5V		
61	Pamięć DIMM	Rodzaj pamięci DDR III Pojemność pamięci 8192 MB Częstotliwość szyny pamięci 1333 MHz Liczba pamięci w zestawie 1 Opóźnienie CAS Latency (CL) CL9		
62	Pamięć DIMM	Rodzaj pamięci DDR III Pojemność pamięci 8192 MB Częstotliwość szyny pamięci 1600 MHz Typ pamięci Non-ECC Liczba pamięci w zestawie 1 Opóźnienie CAS Latency (CL) CL11		
63	SODIMM	4GB 1333MHz DDR3 CL9 SODIMM 1.5V		
64	SODIMM	4GB 1600Mhz DDR3 CL11 SO-DIMM 1.5V		
65	SODIMM	Rodzaj pamięci SODIMM DDR3 Pojemność pamięci 4096 MB Częstotliwość szyny pamięci 1600 MHz Typ pamięci Non-ECC Liczba pamięci w zestawie 1 Opóźnienie CAS Latency (CL) CL11 Napięcie 1.35V		
66	SODIMM	Rodzaj pamięci SODIMM DDR3 Pojemność pamięci 8192 MB Częstotliwość szyny pamięci 1600 MHz Typ pamięci Non-ECC Liczba pamięci w zestawie 1 Opóźnienie CAS Latency (CL) CL11 Napięcie 1.35V		
67	DIMM	KIT: 2x 4GB 2400Mhz DDR4 CL16 DIMM		
68	DIMM	Rodzaj pamięci DDR4 Pojemność pamięci 16384 MB Częstotliwość szyny pamięci 2400 MHz Liczba pamięci w zestawie 2 Opóźnienie CAS Latency (CL) CL16 Radiator, Napięcie: 1.2V		
69	DIMM	Rodzaj pamięci DDR4 Pojemność pamięci 16384 MB Częstotliwość szyny pamięci 2400 MHz Liczba pamięci w zestawie 4 Opóźnienie CAS Latency (CL) CL16 Radiator, Napięcie: 1.2V		

## Przetarg nieograniczony Nr 120/3/2015

70	DIMM	Rodzaj pamięci DDR4 Pojemność pamięci 32 GB Częstotliwość szyny pamięci 2400 MHz Liczba pamięci w zestawie 4 Opóźnienie CAS Latency (CL) CL16 Radiator, Napięcie: 1.2V		
71	DIMM	Rodzaj pamięci DDR4 Pojemność pamięci 8192 MB Częstotliwość szyny pamięci 2133 MHz Liczba pamięci w zestawie 2 Opóźnienie CAS Latency (CL) CL15 Radiator, Napięcie: 1.2V		
72	DIMM	Rodzaj pamięci DDR4 Pojemność pamięci 16384 MB Częstotliwość szyny pamięci 2133 MHz Liczba pamięci w zestawie 2 Opóźnienie CAS Latency (CL) CL15 Radiator, Napięcie: 1.2V		
73	DIMM	Rodzaj pamięci DDR4 Pojemność pamięci 16384 MB Częstotliwość szyny pamięci 2133 MHz Liczba pamięci w zestawie 4 Opóźnienie CAS Latency (CL) CL15 Radiator, Napięcie: 1.2V		
74	DIMM	Rodzaj pamięci DDR4 Pojemność pamięci 32768 MB Częstotliwość szyny pamięci 2133 MHz Liczba pamięci w zestawie 4 Opóźnienie CAS Latency (CL) CL15 Radiator, Napięcie: 1.2V		
75	Pamięci USB	Pojemność pamięci (flash) 8 GB Interfejs pamięci USB 2.0 Szerokość maks 20 mm Wysokość maks 12 mm Głębokość maks 50 mm Obsługiwane systemy operacyjne: Windows 98/2000/XP/Vista/7/8, Mac OS 9.0 lub nowszy, Linux Kernel 2.4 lub nowsze		
76	Pamięci USB	Pojemność pamięci (flash) 16 GB Interfejs pamięci USB 2.0 Szerokość maks 20 mm Wysokość maks 12 mm Głębokość maks 50 mm Obsługiwane systemy operacyjne: Windows 98/2000/XP/Vista/7/8, Mac OS 9.0 lub nowszy, Linux Kernel 2.4 lub nowsze		
77	Pamięci USB	Pojemność pamięci (flash) 32 GB Interfejs pamięci USB 2.0 Szerokość maks 20 mm Wysokość maks 12 mm Głębokość maks 50 mm Obsługiwane systemy operacyjne: Windows 98/2000/XP/Vista/7/8, Mac OS 9.0 lub nowszy, Linux Kernel 2.4 lub nowsze		

Przetarg nieograniczony Nr 120/3/2015

78	Pamięci USB	Pojemność pamięci (flash) 16 GB Interfejs pamięci USB 3.0 Szybkość odczytu min 155 MB/s Szybkość zapisu min 25 MB/s Szerokość maks 22 mm Wysokość maks 65 mm Głębokość maks 10 mm Obsługiwane systemy operacyjne: Microsoft Windows 7/8, Mac OS 9.0 lub nowszy		
79	Pamięci USB	Pojemność pamięci (flash) 32 GB Interfejs pamięci USB 3.0 Szybkość odczytu min 190 MB/s Szybkość zapisu min 50 MB/s Szerokość maks 22 mm Wysokość maks 65 mm Głębokość maks 10 mm Obsługiwane systemy operacyjne: Microsoft Windows 7/8, Mac OS 9.0 lub nowszy		
80	Pamięci USB	Pojemność pamięci (flash) 64 GB Interfejs pamięci USB 3.0 Szybkość odczytu min 200 MB/s Szybkość zapisu min 100 MB/s Szerokość maks 22 mm Wysokość maks 65 mm Głębokość maks 10 mm Obsługiwane systemy operacyjne: Microsoft Windows 7/8, Mac OS 9.0 lub nowszy		
81	Karty pamięci	Typ karty pamięci Micro SecureDigital Card High-Capacity (microSDHC) Pojemność pamięci (flash) 4 GB Szybkość odczytu min 33 MB/s Szybkość zapisu min 10 MB/s MTBF: min 1,000,000 godzin Obsługuje ECC, ISP, tryb CPRM Zasilanie: - Aktywna: <0.30 W - Standby/Uśpienie: <0.001W Wibracje: 20G(10~2000Hz) Wstrząsy: 500G/0.5ms		
82	Karty pamięci	Typ karty pamięci Micro SecureDigital Card High-Capacity (microSDHC) Pojemność pamięci (flash) 8 GB Szybkość odczytu min 33 MB/s Szybkość zapisu min 10 MB/s MTBF: min 1,000,000 godzin Obsługuje ECC, ISP, tryb CPRM Zasilanie: - Aktywna: <0.30 W - Standby/Uśpienie: <0.001W Wibracje: 20G(10~2000Hz) Wstrząsy: 500G/0.5ms		

Przetarg nieograniczony Nr 120/3/2015

83	Karty pamięci	<p>Typ karty pamięci Micro SecureDigital Card High-Capacity (microSDHC)                  Pojemność pamięci (flash) 16 GB                  Szybkość odczytu min 33 MB/s                  Szybkość zapisu min 17 MB/s                  MTBF: min 1,000,000 godzin                  Obsługuje ECC, ISP, tryb CPRM                  Zasilanie: - Aktywna: &lt;0.30 W - Standby/Uśpienie: &lt;0.001W                  Wibracje: 20G(10~2000Hz)                  Wstrząsy: 500G/0.5ms</p>		
84	Karty pamięci	<p>Typ karty pamięci Micro SecureDigital Card High-Capacity (microSDHC)                  Pojemność pamięci (flash) 32 GB                  Szybkość odczytu min 33 MB/s                  Szybkość zapisu min 22 MB/s                  MTBF: min 1,000,000 godzin                  Obsługuje ECC, ISP, tryb CPRM                  Zasilanie: - Aktywna: &lt;0.30 W - Standby/Uśpienie: &lt;0.001W                  Wibracje: 20G(10~2000Hz)                  Wstrząsy: 500G/0.5ms</p>		
85	Torby	<p>Rodzaj: Torba na notebooka                  Materiał zewnętrzny Nylon 600 D                  Rozmiar notebooka 16 cali                  Wymiary wewn. przedziału komputerowego 410x290x60 mm                  Pasek na ramię, Ergonomiczny pasek na ramię                  Przegroda z pianki, Paski wewn. do przypięcia notebooka                  Dodatkowe kieszenie na telefon komórkowy, pióra i inne akcesoria                  Z tyłu płaska kieszeń - na gazetę                  Zamortyzowany przedział dla Notebooka (HDF)                  Rodzaj zapięcia zamek błyskawiczny                  Wzmocnienia spodu i brzegów chroniące przed przetarciem                  Kolor Czarny                  Masa maks 1 kg</p>		
86	Torby	<p>Rodzaj: Torba na notebooka                  Materiał zewnętrzny Nylon 600D                  Rozmiar notebooka 18,4 cali                  Wymiary wewn. przedziału komputerowego 435X320X60 mm                  Pasek na ramię; Ergonomiczny pasek na ramię                  Przegroda z pianki, Paski wewn. do przypięcia notebooka                  Dodatkowe kieszenie na telefon komórkowy, pióra i inne akcesoria                  Z tyłu płaska kieszeń - na gazetę                  Zamortyzowany przedział dla Notebooka (HDF)                  Rodzaj zapięcia zamek błyskawiczny                  Wzmocnienia spodu i brzegów chroniące przed przetarciem                  Kolor Czarny                  Masa maks 1 kg</p>		

## Przetarg nieograniczony Nr 120/3/2015

87	Torby	<p>Rodzaj: Torba na notebooka  Materiał zewnętrzny Poliester 600D  Rozmiar notebooka 17 cali  Wymiary wewn. przedziału komputerowego 410X320X45 mm  Pasek na ramię, Przegroda z pianki  Paski wewn. do przypięcia notebooka  Dodatkowe kieszenie na telefon komórkowy, pióra i inne akcesoria  Kieszenie na dokumenty, prasę  Zamortyzowany przedział dla notebooka  Rodzaj zapięcia zamek błyskawiczny  Pasek przymocowujący torbę do wózka  Ergonomiczna rączka  Wzmocnienia brzegów chroniące przed przetarciem  Kolor Czarny  Masa maks. 1,1 kg</p>		
88	Torby	<p>Rodzaj: Torba na notebooka  Materiał zewnętrzny Nylon 1680D  Rozmiar notebooka 17,3 cali  Wymiary wewn. przedziału komputerowego 440X330X40 mm  Pasek na ramię; Ergonomiczny pasek na ramię  Przegroda z pianki; Paski wewn. do przypięcia notebooka  Dodatkowe kieszenie na telefon komórkowy, pióra i inne akcesoria  Dodatkowe przedziały na dokumenty  Rodzaj zapięcia zamek błyskawiczny  Zamortyzowany przedział dla Notebooka (HDF)  Wzmocnione krawędzie  Wygodna, ergonomiczna rączka  Kolor Czarny  Masa maks 1,3 kg</p>		
89	Torby	<p>Rodzaj: Torba na notebooka  Materiał zewnętrzny Poliester 600D  Rozmiar notebooka 10,2 cali  Wymiary wewn. przedziału komputerowego 305x245x30 mm  Pasek na ramię; Ergonomiczny pasek na ramię  Przegroda z pianki  Dodatkowe kieszenie na telefon komórkowy, pióra i inne akcesoria  Rodzaj zapięcia rzepa i zatrzask  Przedział na notebooka (ładowanie pionowe) wyściełany pianką  Masa maks 0,45 kg</p>		
90	Torby	<p>Rodzaj: Torba na notebooka  Materiał zewnętrzny Poliester 600D  Rozmiar notebooka 15,6 cali  Wymiary wewn. przedziału komputerowego 380 x 350 x 80 mm  Pasek na ramię; Ergonomiczny pasek na ramię  Dodatkowe kieszenie na telefon komórkowy, pióra i inne akcesoria  Kieszon wewnętrzna na dokumenty A4  Rodzaj zapięcia Rzep  Wyjmowalna kieszeń na notebooka  Zamortyzowany przedział dla Notebooka (HDF)  Masa maks 1 kg</p>		

Przetarg nieograniczony Nr 120/3/2015

91	Procesory Socket AM3+	Pojemność pamięci cache [L2] min 4 MB Pojemność pamięci cache [L3] min 4 MB Dołączony wentylator, Procesor czterordzeniowy, 95W, techn. 32nm Osiągający w teście PassMark Average CPU Mark wynik min. 4600 punktów		
92	Procesory Socket AM3+	Pojemność pamięci cache [L2] min 5 MB Pojemność pamięci cache [L3] min 6 MB Dołączony wentylator Procesor sześciordzeniowy, 95W, techn. 32nm Osiągający w teście PassMark Average CPU Mark wynik min. 6300 punktów		
93	Procesory Socket AM3+	Liczba rdzeni procesora min 8 Pojemność pamięci cache [L2] min 6 MB Pojemność pamięci cache [L3] min 6 MB Maksymalne TDP 220 Wat Osiągający w teście PassMark Average CPU Mark wynik min. 9500 punktów		
94	Procesor na Socket FM2	Pojemność pamięci cache [L2] 1 MB Zintegrowany układ graficzny, Prędkość procesora grafiki: 723MHz Dołączony wentylator Procesor dwurdzeniowy, 65W, techn. 32nm Osiągający w teście PassMark Average CPU Mark wynik min. 2000 punktów		
95	Procesor na Socket FM2	Pojemność pamięci cache [L2] 1 MB Zintegrowany układ graficzny, Prędkość procesora grafiki: 760MHz Dołączony wentylator Procesor dwurdzeniowy, 65W, techn. 32nm Osiągający w teście PassMark Average CPU Mark wynik min. 2120 punktów		
96	Procesor na Socket FM2	Pojemność pamięci cache [L2] 4 MB Zintegrowany układ graficzny, Prędkość procesora grafiki: 760MHz Dołączony wentylator Procesor czterordzeniowy, 100W, techn. 32nm Osiągający w teście PassMark Average CPU Mark wynik min. 4300 punktów		

## Przetarg nieograniczony Nr 120/3/2015

97	Zasilacz awaryjny	<p>Moc pozorna 350 VA  Moc rzeczywista 210 Wat  Architektura off-line (standby)  Maks. czas przełączenia na baterię 8 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% 9 min  Czas podtrzymania przy obciążeniu 50% 23 min  Zakres napięcia wejściowego w trybie podstawowym 196-280 V  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: praca z baterii, przeciążenie UPSa, znaczne wyczerpanie baterii  Typ obudowy Desktop  Wyposażenie: Kabel USB, kabel zasilający 1.8m IEC320 C13/C14 - 2 szt.  Dołączone oprogramowanie do zdalnego wyłączenia komputera</p>		
98	Zasilacz awaryjny	<p>Moc pozorna 500 VA  Moc rzeczywista 300 Wat  Architektura off-line (standby)  Maks. czas przełączenia na baterię 8 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% 4 min  Czas podtrzymania przy obciążeniu 50% 14 min  Zakres napięcia wejściowego w trybie podstawowym 196-280 V  Zmienny zakres napięcia wejściowego 160-300 V  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: praca z baterii, przeciążenie UPSa, znaczne wyczerpanie baterii  Typ obudowy Desktop  Wyposażenie: Kabel USB, kabel zasilający 1.8m IEC320 C13/C14 - 2 szt., oprogramowanie na CD do zarządzania stacją, Instrukcja obsługi</p>		

Przetarg nieograniczony Nr 120/3/2015

99	Zasilacz awaryjny	<p>Moc pozorna 700 VA  Moc rzeczywista 405 Wat  Architektura UPSa off-line (standby)  Maks. czas przełączenia na baterię 8 ms  Liczba i rodzaj gniazdek z utrzymaniem zasilania 4 x PL (10A)  Liczba, typ gniazd wyj. z ochroną antyprzebieciową 4 x PL (10A)  Typ gniazda wejściowego kabel z wtykiem Schuko (10A)  Czas podtrzymania dla obciążenia 100% 3,5 min  Czas podtrzymania przy obciążeniu 50% 13,3 min  Zakres napięcia wejściowego w trybie podstawowym 180-266 V  Zimny start  Porty komunikacji USB  Port zabezpieczający linie danych: RJ45  Diody sygnalizacyjne: praca z sieci zasilającej, praca z baterii  Alarmy dźwiękowe: praca z baterii, znaczne wyczerpanie baterii, przeciążenie UPSa  Typ obudowy Desktop  Dołączone oprogramowanie do zarządzania zasilaniem komputera  Szerokość maks 225 mm  Wysokość maks 90 mm  Głębokość maks 315 mm  Masa maks 7,0 kg</p>		
100	Zasilacz awaryjny	<p>Moc pozorna 1200 VA  Moc rzeczywista 720 Wat  Architektura UPSa line-interactive  Liczba i rodzaj gniazdek z utrzymaniem zasilania 3 x SCHUKO  Liczba, typ gniazd wyj. z ochroną antyprzebieciową 3 x SCHUKO  Czas podtrzymania dla obciążenia 100% 7,6 min  Czas podtrzymania przy obciążeniu 50% 19,9 min  Układ automatycznej regulacji napięcia (AVR)  Porty komunikacji USB  Port zabezpieczający linie danych: RJ11, RJ45  Wyświetlacz LCD  Alarmy dźwiękowe: znaczne wyczerpanie baterii, przeciążenie UPSa, praca z baterii  Typ obudowy Tower  Wypożyczenie standardowe: Kabel zasilający, Kabel USB, Instrukcja obsługi</p>		



Przetarg nieograniczony Nr 120/3/2015

101	Zasilacz awaryjny	<p>Moc pozorna 1500 VA  Moc rzeczywista 865 Wat  Architektura UPSa line-interactive  Liczba i rodzaj gniazdek z utrzymaniem zasilania 3 x SCHUKO  Liczba, typ gniazd wyj. z ochroną antyprzepięciową 3 x SCHUKO  Czas podtrzymania dla obciążenia 100% 7,6 min  Czas podtrzymania przy obciążeniu 50% 19,9 min  Zimny start  Układ automatycznej regulacji napięcia (AVR)  Porty komunikacji: USB  Port zabezpieczający linie danych: RJ11, RJ45  Wyświetlacz LCD  Alarmy dźwiękowe: znaczne wyczerpanie baterii, przeciążenie UPSa, praca z baterii  Typ obudowy Tower  Wyposażenie standardowe: Kabel zasilający, Kabel USB, Instrukcja obsługi</p>		
102	Zasilacz awaryjny	<p>Moc pozorna 2200 VA  Moc rzeczywista 1980 Wat  Architektura UPSa line-interactive  Liczba i rodzaj gniazdek z utrzymaniem zasilania: 8 x IEC320 C13 (10A), 1 x IEC320 C19 (16A)  Typ gniazda wejściowego: IEC320 C20 (16A), Schuko CEE 7 / EU1-16P  Czas podtrzymania dla obciążenia 100%: 6,7 min  Czas podtrzymania przy obciążeniu 50%: 24,1 min  Zakres napięcia wejściowego w trybie podstawowym 160-286 V  Zmienny zakres napięcia wejściowego 151-302 V  Zimny start  Układ automatycznej regulacji napięcia (AVR)  Sinus podczas pracy na baterii  Porty komunikacji: RS232 (DB9), USB  Wyświetlacz LCD  Alarmy dźwiękowe przeciążenie UPSa  Typ obudowy Tower  Wyposażenie standardowe: kabel szeregowy RS232 (DB9), oprogramowanie i sterowniki na CD, Dokumentacja, Instrukcja obsługi, Kabel USB</p>		

## Przetarg nieograniczony Nr 120/3/2015

103	Zasilacz awaryjny	<p>Moc pozorna 3000 VA  Moc rzeczywista 2700 Wat  Architektura UPSa line-interactive  Liczba i rodzaj gniazdek z utrzymaniem zasilania: 8 x IEC320 C13 (10A), 1 x IEC320 C19 (16A)  Typ gniazda wejściowego: IEC320 C20 (16A), Schuko CEE 7 / EU1-16P  Czas podtrzymania dla obciążenia 100% 5,5 min  Czas podtrzymania przy obciążeniu 50% 13,6 min  Zakres napięcia wejściowego w trybie podstawowym 160-286 V  Zmienny zakres napięcia wejściowego 151-302 V  Zimny start  Układ automatycznej regulacji napięcia (AVR)  Sinus podczas pracy na baterii  Porty komunikacji: RS232 (DB9), USB  Wyświetlacz LCD  Alarmy dźwiękowe przeciążenie UPSa  Typ obudowy Tower  Wyposażenie standardowe: kabel szeregowy RS232 (DB9), oprogramowanie i sterowniki na CD, Dokumentacja, Instrukcja obsługi, Kabel USB</p>		
104	Monitor 27"	<p>Format ekranu monitora panoramiczny  Przekątna ekranu min. 27 cali  Typ panela LCD TFT IPS  Technologia podświetlenia LED  Rozdzielczość obrazu min. 2560 x 1440 pikseli  Czas reakcji matrycy maks 12 ms  Jasność min 375 cd/m2  Kontrast min 1000:1  Kąt widzenia poziomy min 178 stopni  Kąt widzenia pionowy min 178 stopni  Liczba wyświetlanych kolorów 16,7 mln  Ilość wbudowanych głośników 3 szt.  Złącza: 2 x USB 2.0, 1 x RJ-45 (LAN), Port FireWire 800, Port Thunderbolt port  Zintegrowana kamera  Możliwość pochylenia panela (tilt)  Możliwość zabezpieczenia (Kensington)</p>		
105	Klawiatura	<p>Rodzaj klawiatury: Internetowa, Multimedialna, Zwykła  Typ złącza USB  Cechy dodatkowe ultracienka anodyzowana obudowa z niskimi, responsywnymi klawiszami  System operacyjny Mac OS Xv10.4.10 lub nowszy</p>		
106	Płytki dotykowa typu touchpad	<p>Gładzik multi-touch  Interfejs Bluetooth  Mac OS X Snow Leopard 10.6.4 lub nowszy  Dwie baterie AA (w zestawie)</p>		

Przetarg nieograniczony Nr 120/3/2015

107	Napęd optyczny	Szczelinowy napęd optyczny zewnętrzny USB zgodny z systemem Mac OS Zapis na płytach DVD+R DL i DVD-R DL z szybkością 6x Zapis na płytach DVD-R i CD-R z szybkością 8x Zapis na płytach DVD-RW z szybkością 6x, a na płytach DVD+RW z szybkością 8x Odczyt płyt DVD z szybkością 8x Zapis na płytach CD-R z szybkością 24x Zapis na płytach CD-RW z maks. szybkością 16x Odczyt płyt CD z maks. szybkością 24x		
108	Dysk sieciowy	Urządzenie do automatycznej archiwizacji danych dla systemów OS X oraz IOS Wysokość: maks 170mm Szerokość: maks 100 mm Głębokość: maks 100 mm Waga: maks 1,5 kg Połączenie przewodowe: Gigabit Ethernet WAN port, Trzy porty Gigabit Ethernet LAN, USB 2.0 Połączenie bezprzewodowe: IEEE 802.11a/b/g/n/ac Pojemność min 3 TB		
109	Urządzenie dostępne	Stacja bazowa z obsługą trybu dwupasmowego zapewniające dostęp do sieci bezprzewodowej w technologii Wi-Fi 802.11ac. Liczba wbudowanych anten: 6. 3 przeznaczone dla zakresu 2,4 GHz i 3 dla zakresu 5 GHz. Dedykowane do systemów iOS i OS X. Możliwość udostępnienia zewn. dysku twardego ze złączem USB lub drukarki. Złącza: Port Gigabit Ethernet WAN, Trzy porty Gigabit Ethernet LAN, 2x USB Wbudowany zasilacz Liczba użytkowników 50		
110	Wentylator do obudowy	Klasa rozmiaru wentylatora 80 mm Rodzaj łożyskowania wentylatora FDB Prędkość obrotowa wentylatora 700-2000 obr./min Głośność wentylatora maks 22,5 dB Szerokość 80 mm Wysokość 80 mm Grubość 25 mm Typ złącza zasilania 3-pin, 4-pin Żywotność min 400000 godz. Przepływ powietrza min 28 CFM		
111	Wentylator do obudowy	Klasa rozmiaru wentylatora 120 mm Rodzaj łożyskowania wentylatora FDB Prędkość obrotowa wentylatora 300-1350 obr./min Głośność wentylatora maks 24,5 dB Szerokość 120 mm Wysokość 120 mm Grubość 25 mm Typ złącza zasilania: 3-pin, 4-pin Żywotność min 400000 godz. Przepływ powietrza min 57 CFM		

## Przetarg nieograniczony Nr 120/3/2015

112	Pasta termiczna	<p>Pasta nie zawierająca metalu, posiadająca niską oporność cieplną, odporna na korozję, nie przewodząca energii elektrycznej.          Pojemność: min 20 g          Gęstość: ~ 2.5 g/cm<sup>3</sup>          Przewodność cieplna: 8.5 W/m K</p>		
113	Płyta główna na socket AM3	<p>Obsługa procesorów ze złączem: Socket AM3+; FX-Series Socket AM3+; Socket AM3          Chipset płyty: nie gorszy niż 990FX          Częstotliwość szyny QPI/DMI 5,2 GT/s          Rodzaj pamięci DDR III Non-ECC Unbuffered          Liczba gniazd pamięci 4 szt.          Częstotliwość szyny pamięci 1600 MHz, 1333 MHz, 1066 MHz          Maksymalna wielkość pamięci min 65536 MB          Wbudowany układ dźwiękowy i układ LAN 10/100/1000 Mbit/s          Sloty: 2x PCI, 3x PCI-E 16x, 1x PCI-E 1x 1          Złącza USB 2.0 - 12          Złącza USB 3.0 - 2          2 złącza PS/2          Złącza eSATA          Układ RAID 5xSATA          Maksymalna ilość urządzeń Serial ATA 5 szt.          Szybkość interfejsu dysków Serial ATA 600 MB/s          Dodatkowy wymóg: 2 x slot PCI-E 16x (standard) [16x mechanicznie, 16x elektrycznie]          Format ATX</p>		
114	Płyta główna na socket AM3	<p>Obsługiwane procesory ze złączem: Socket AM3+; Socket AM3          Chipset płyty nie gorszy niż 760G          Częstotliwość szyny QPI/DMI 5,2 GT/s          Rodzaj pamięci DDR III Non-ECC Unbuffered          Liczba gniazd pamięci: 2          Częstotliwość szyny pamięci: 1333 MHz, 1066 MHz          Maksymalna wielkość pamięci min 16384 MB          Zintegrowany układ VGA na płycie głównej: ATI Radeon 3000          Złącza wideo na tylnym panelu 1x VGA          Wbudowany układ dźwiękowy          Zintegrowana karta sieciowa 10/100/1000 Mbit/s          Sloty: 1x PCI, 1x PCI-E 16x          Złącza USB 2.0 - 8          2 złącza PS/2          Układ RAID 4xSATA          Maksymalna ilość urządzeń Serial ATA 4 szt.          Szybkość interfejsu dysków Serial ATA 300 MB/s          Format micro ATX</p>		

Przetarg nieograniczony Nr 120/3/2015

115	Płyta główna na socket LGA 1150	<p>Typ gniazda obsługiwanego procesora: Socket LGA1150                  Chipset płyty: nie gorszy niż H97                  Częstotliwość szyny QPI/DMI 5 GT/s                  Rodzaj pamięci DDR III Non-ECC Unbuffered                  Liczba gniazd pamięci: 4                  Częstotliwość szyny pamięci: 1600 MHz, 1333 MHz, 1066 MHz                  Maksymalna wielkość pamięci min 32768 MB                  Obsługa układów VGA zintegrowanych w procesorach                  Złącza wideo na tylnym panelu: 1x HDMI, 1x DVI, 1x VGA                  Wbudowany układ dźwiękowy                  Zintegrowana karta sieciowa 10/100/1000 Mbit/s                  Sloty: 1x PCI-E 16x, 2x PCI-E 1x                  Złącza USB 2.0 - 8                  Złącza USB 3.0 - 4                  2 złącza PS/2                  Układ RAID 6xSATA                  Maksymalna ilość urządzeń Serial ATA 6 szt.                  Szybkość interfejsu dysków Serial ATA 600 MB/s                  Format micro ATX</p>		
116	Płyta główna na socket LGA 1150	<p>Typ gniazda obsługiwanego procesora Socket LGA1150                  Chipset płyty: nie gorszy niż Z97                  Częstotliwość szyny QPI/DMI 5 GT/s                  Rodzaj pamięci DDR III Non-ECC Unbuffered                  Liczba gniazd pamięci 4                  Częstotliwość szyny pamięci: 1600 MHz, 1333 MHz, 1066 MHz                  Maksymalna wielkość pamięci min 32768 MB                  Obsługa układów VGA zintegrowanych w procesorach                  Złącza wideo na tylnym panelu 1x HDMI                  Wbudowany układ dźwiękowy                  Zintegrowana karta sieciowa 10/100/1000 Mbit/s                  Sloty: 2x PCI, 1x PCI-E 16x, 3x PCI-E 1x                  Złącza USB 2.0 - 6                  Złącza USB 3.0 - 6                  Złącze PS/2                  Układ RAID 6xSATA                  Maksymalna ilość urządzeń Serial ATA 6 szt.                  Szybkość interfejsu dysków Serial ATA 600 MB/s                  Format ATX</p>		

## Przetarg nieograniczony Nr 120/3/2015

117	Płyta główna na socket LGA 1150	<p>Typ gniazda obsługiwanego procesora: Socket LGA1150  Chipset płyty nie gorszy niż Z87  Częstotliwość szyny QPI/DMI 5 GT/s  Rodzaj pamięci DDR III Non-ECC Unbuffered  Liczba gniazd pamięci 4  Częstotliwość szyny pamięci: 1600 MHz, 1333 MHz, 1066 MHz  Maksymalna wielkość pamięci min 32768 MB  Obsługa układów VGA zintegrowanych w procesorach  Złącza wideo na tylnym panelu: 1x VGA, 1x DVI, 2 x HDMI  Wbudowany układ dźwiękowy  Zintegrowana karta sieciowa 10/100/1000 Mbit/s  Sloty: 2x PCI, 2x PCI-E 16x, 2x PCI-E 1x  Złącza USB 2.0 - 8  Złącza USB 3.0 - 8  Złącze PS/2  Układ RAID 6xSATA  Maksymalna ilość urządzeń Serial ATA 6 szt.  Szybkość interfejsu dysków Serial ATA 600 MB/s  Format ATX</p>		
118	Płyta na socket LGA 2011	<p>Typ gniazda obsługiwanego procesora: Socket LGA2011  Chipset płyty: nie gorszy X79  Częstotliwość szyny QPI/DMI: 8 GT/s, 7,2 GT/s, 6,4 GT/s, 5 GT/s  Rodzaj pamięci DDR III Non-ECC Unbuffered lub ECC  Liczba gniazd pamięci 8  Częstotliwość szyny pamięci: 1600 MHz, 1333 MHz, 1066 MHz  Maksymalna wielkość pamięci min 64 GB  Wbudowany układ dźwiękowy  Zintegrowana karta sieciowa 10/100/1000 Mbit/s  Sloty: 2x PCI, 3x PCI-E 16x, 1x PCI-E 1x  Złącza USB 2.0 - 6  Złącza USB 3.0 - 10  Złącza FireWire (IEEE 1394) - 2 szt.  2 złącza PS/2  Złącze eSATA  Maksymalna ilość urządzeń Serial ATA 9 szt.  Szybkość interfejsu dysków Serial ATA 600 MB/s  Cechy dodatkowe: 2 x slot PCI-E 16x (standard) [16x mechanicznie, 16x elektrycznie]  Format ATX</p>		

Przetarg nieograniczony Nr 120/3/2015

119	Płyta główna na socket LGA 2011-3	<p>Chipset: niegorszy niż X99                  Rodzaj pamięci DDR4                  Liczba gniazd pamięci 4                  Częstotliwość szyny pamięci: 2133 MHz, 2400 MHz, 2800 MHz, 2933 MHz, 3000 MHz                  Maks. wielkość pamięci min 64 GB                  Złącza: 2x PCI-E 16x ver. 3.0, 1x PCI-E 16x ver. 2.0, 1x PCI-E 1x                  ilość urządzeń SATA: 10 x SATA3 6.0 Gb/s                  Connectors, support RAID (RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10 and Intel® Rapid Storage 13), NCQ, AHCI, Hot Plug and ASRock HDD Saver Technology (SSATA3_2 connector is shared with Ultra M.2 Socket) RAID is supported on SATA3_0 ~ SATA3_5 ports only.                  1 x Ultra M.2 Socket, supports M.2 SATA3 6.0 Gb/s module and M.2 PCI Express module up to Gen3 x4 (32 Gb/s)                  Zintegrowana karta dźwiękowa                  Interfejs sieciowy 1 x 10/100/1000 Mbit/s                  Liczba portów USB 3.0 - 6                  Złącze COM - RS232                  1 x PS/2 Myszka                  1 x PS/2 Klawiatura                  1 x Thunderbolt                  1 x TPM                  Format płyty ATX</p>		
120	Płyta główna na socket FM2	<p>Typ gniazda obsługiwanego procesora: Socket FM2                  Chipset płyty: nie gorszy A75                  Rodzaj pamięci DDR III Non-ECC Unbuffered                  Liczba gniazd pamięci 2                  Częstotliwość szyny pamięci: 2133 MHz, 1866 MHz, 1600 MHz, 1333 MHz, 1066 MHz                  Maksymalna wielkość pamięci 32768 MB                  Obsługa układów VGA zintegrowanych w procesorach                  Złącza wideo na tylnym panelu: 1x VGA, 1x DVI, 1x HDMI                  Wbudowany układ dźwiękowy                  Typ zintegrowanej karty sieciowej 10/100/1000 Mbit/s                  Sloty: 1x PCI, 1x PCI-E 16x, 1x PCI-E 1x                  Złącza USB 2.0 - 8                  Złącza USB 3.0 - 4                  2 złącza PS/2                  Układ RAID 6xSATA                  Maksymalna ilość urządzeń Serial ATA 6 szt.                  Szybkość interfejsu dysków Serial ATA 600 MB/s                  Format micro ATX</p>		

Przetarg nieograniczony Nr 120/3/2015

121	Płyta główna serwerowa i do stacji roboczych	<p>Obsługiwane gniazda procesorów                  Liczba gniazd procesorów 2                  Typ gniazda procesora LGA2011                  Częstotliwość szyny QPI/DMI: 8 GT/s, 7,2 GT/s                  Chipset płyty: nie gorszy C602                  Typ obsługiwanej pamięci DDR3 [DIMM]                  Rodzaj obsługiwanej pamięci ECC lub Non-ECC                  Unbuffered                  Liczba gniazd pamięci - 8                  Częstotliwość szyny pamięci: 1600 MHz, 1333 MHz, 1066 MHz                  Maksymalna wielkość obsługiwanej pamięci 64 GB                  Typ zintegrowanej karty sieciowej 2 x 10/100/1000 Mbit/s                  Ilość slotów PCI-E 16x v.2.0 7 szt.                  Złącza I/O na tylnym panelu: 6 x USB 2.0; 2 x USB 3.0; 2 x RJ-45 (LAN); 1 x PS/2 (klawiatura/mysz); 1 x cyfrowe wyjście optyczne audio; 6 x audio port                  Złącza I/O na płycie: 1 x USB header (2 x USB); 2 x USB header (4 x USB); 2 x serial header (2 x serial); 2 x IEEE1394a (FireWire) header; 8 x FAN (4-pin)                  Zintegrowane kontrolery dysków / napędów: 8 x SATA [300], 6 x SATA [600]                  Poziomy RAID 0/1/5/10                  Format płyty EEB                  Cecha dodatkowa 4 x slot PCI-E 16x (standard) [16x mechanicznie, 16x elektrycznie]</p>		
122	Płyta główna serwerowa i do stacji roboczych	<p>Obsługiwane gniazda procesorów LGA1150                  Liczba gniazd procesorów 1                  Częstotliwość szyny QPI/DMI 5 GT/s                  Chipset płyty nie gorszy niż C224                  Typ obsługiwanej pamięci DDR3 [UDIMM]                  Rodzaj obsługiwanej pamięci ECC lub non-ECC                  Unbuffered                  Liczba gniazd pamięci 4                  Częstotliwość szyny pamięci 1600 MHz, 1333 MHz                  Maksymalna wielkość obsługiwanej pamięci 32 GB                  Typ zintegrowanej karty graficznej Aspeed AST2300 [32MB VRAM]                  Typ zintegrowanej karty sieciowej 2 x 10/100/1000 Mbit/s                  Ilość slotów PCI-E 16x 1 szt.                  Ilość slotów PCI-E 8x 3 szt.                  Złącza I/O na tylnym panelu: 1 x 15-stykowe D-Sub (VGA), 2 x USB 2.0, 2 x USB 3.0, 1 x PS/2 (klawiatura/mysz), 2 x RJ-45 (LAN), 1 x Serial, 1 x RJ-45 (management)                  Złącza I/O na płycie: 1 x USB header (2 x USB), 1 x USB header (2 x USB 3.0), 1 x USB 2.0, 1 x czujnik obudowy, 1 x TPM header, 1 x VGA header (1 x VGA), 1 x serial header (1 x serial), 5 x FAN (4-pin)                  Zintegrowane kontrolery dysków / napędów: 2 x SATA [300], 4 x SATA [600]                  Poziomy RAID 0, 1, 5, 10                  Format micro ATX</p>		



Przetarg nieograniczony Nr 120/3/2015

123	Płyta główna serwerowa i do stacji roboczych	<p>Typ gniazda procesora LGA1150                  Chipset płyty nie gorszy C226                  Typ obsługiwanej pamięci DDR3  UDIMM                   Rodzaj obsługiwanej pamięci ECC i Non-ECC                  Unbuffered                  Liczba gniazd pamięci 4                  Częstotliwość szyny pamięci: 1600 MHz, 1333 MHz                  Maksymalna wielkość obsługiwanej pamięci 32 GB                  Wbudowana karta graficzna                  Typ zintegrowanej karty sieciowej 10/100/1000 Mbit/s                  Ilość slotów PCI-E 16x 3 szt.                  Ilość slotów PCI-E 4x 1 szt.                  Ilość slotów PCI-E 1x 1 szt.                  Złącza I/O na tylnym panelu: 1 x PS/2 (klawiatura/mysz); 2 x RJ-45 (LAN); 2 x USB 3.0; 4 x USB 2.0; 6 x audio port; 1 x DVI-I                  Złącza I/O na płycie: 1 x USB header (2 x USB 3.0); 1 x USB header (2 x USB); 1 x SPDIF; 1 x TPM header                  Zintegrowane kontrolery dysków / napędów 6 x SATA  600                   Poziomy RAID 0/1/5/10                  Format ATX</p>		
124	Nagrywarka DVD	<p>Napęd DVD-/RW 8x, zewnętrzny, USB 2.0                  Maksymalna pojemność nagrywanego nośnika do 8,5 GB                  Czas dostępu (CD) maks 140 ms                  Czas dostępu (DVD) maks 160 ms                  Pojemność bufora 1 MB                  Interfejs USB 2.0                  Odczytywane formaty dysków (CD) CD-R, CD-RW, CD-ROM, CD-ROM/XA, Audio CD, Video CD, CD-I, CD-Extra, Photo CD, CD-TEXT, Multi-session                  Odczytywane formaty dysków (DVD) DVD±R, DVD±R DL, DVD±RW, DVD-RAM, DVD-ROM                  Klasa szybkości odczytu CD-ROM 24 x                  Klasa szybkości zapisu CD-R 24 x                  Klasa szybkości zapisu CD-RW 16 x                  Klasa szybkości odczytu DVD-ROM 8 x                  Klasa szybkości zapisu DVD-R 8 x                  Klasa szybkości zapisu DVD-RW 6 x                  Klasa szybkości zapisu DVD+R 8 x                  Klasa szybkości zapisu DVD+RW 8 x                  Klasa szybkości odczytu DVD-RAM 5 x                  Klasa szybkości zapisu DVD-RAM 5 x                  Klasa szybkości odczytu DVD+R (dwuwarstwowa) 8 x                  Klasa szybkości zapisu DVD+R (dwuwarstwowa) 6 x                  Klasa szybkości odczytu DVD-R (dwuwarstwowa) 8 x                  Klasa szybkości zapisu DVD-R (dwuwarstwowa) 6 x                  Szerokość maks 145 mm                  Głębokość maks 145 mm                  Wysokość maks 20 mm                  Masa maks 0,3 kg                  Dołączone oprogramowanie do nagrywania płyt                  Kolor Czarny</p>		

## Przetarg nieograniczony Nr 120/3/2015

125	Nagrywarka DVD	<p>Napęd DVD +/-RW, 24x SATA  Maksymalna pojemność nagrywanego nośnika do 8,5 GB  Czas dostępu (CD) maks 140 ms  Czas dostępu (DVD) maks 160 ms  Pojemność bufora 1,5 MB  Interfejs Serial ATA  Odczytywane formaty dysków (CD) CD-R, CD-RW, CD-ROM, CD-ROM/XA, Audio CD, Video CD, CD-I, CD-Extra, Photo CD, CD-TEXT, Multi-session  Odczytywane formaty dysków (DVD) DVD±R, DVD±R DL, DVD±RW, DVD-RAM, DVD-ROM  Klasa szybkości odczytu CD-ROM 48 x  Klasa szybkości zapisu CD-R 48 x  Klasa szybkości zapisu CD-RW 24 x  Klasa szybkości odczytu DVD-ROM 48 x  Klasa szybkości zapisu DVD-R 24 x  Klasa szybkości zapisu DVD-RW 6 x  Klasa szybkości zapisu DVD+R 24 x  Klasa szybkości zapisu DVD+RW 8 x  Klasa szybkości odczytu DVD-RAM 12 x  Klasa szybkości zapisu DVD-RAM 5 x  Klasa szybkości odczytu DVD+R (dwuwarstwowa) 12 x  Klasa szybkości zapisu DVD+R (dwuwarstwowa) 12 x  Klasa szybkości odczytu DVD-R (dwuwarstwowa) 12 x  Klasa szybkości zapisu DVD-R (dwuwarstwowa) 8 x  Dołączone oprogramowanie do nagrywania płyt  Kolor przedniego panela (dołączonego) Czarny</p>		
126	Napęd Blu-ray	<p>Nagrywarka Blu-ray zewnętrzna  Czas dostępu (CD) maks 190 ms  Czas dostępu (DVD) maks 190 ms  Pojemność bufora 2 MB  Interfejs USB 2.0  Odczytywane formaty dysków (CD) CD-R, CD-RW, CD-ROM, CD-ROM/XA, Audio CD, Video CD, CD-I, CD-Extra, Photo CD, CD-TEXT, Multi-session  Odczytywane formaty dysków (DVD) DVD±R, DVD±R DL, DVD±RW, DVD-RAM, DVD-ROM  Odczytywane formaty dysków (Blu-ray) BD-R (SL), BD-R (DL), BD-RE (SL), BD-RE (DL), BD-ROM (SL), BD-ROM (DL), BD-R (TL), BD-R (QL), BD-RE (TL)  Klasa szybkości odczytu CD-ROM 24 x  Klasa szybkości zapisu CD-R 24 x  Klasa szybkości zapisu CD-RW 16 x  Klasa szybkości odczytu DVD-ROM 8 x  Klasa szybkości zapisu DVD-R 8 x  Klasa szybkości zapisu DVD-RW 6 x  Klasa szybkości zapisu DVD+R 8 x  Klasa szybkości zapisu DVD+RW 8 x  Klasa szybkości odczytu DVD-RAM 5 x  Klasa szybkości zapisu DVD-RAM 5 x  Klasa szybkości odczytu DVD+R (dwuwarstwowa) 6 x  Klasa szybkości zapisu DVD+R (dwuwarstwowa) 6 x  Klasa szybkości odczytu DVD-R (dwuwarstwowa) 6 x  Klasa szybkości zapisu DVD-R (dwuwarstwowa) 6 x  Klasa szybkości odczytu BD-ROM (SL) 6 x  Klasa szybkości odczytu BD-ROM (DL) 6 x  Klasa szybkości odczytu BD-R (SL) 6 x  Klasa szybkości zapisu BD-R (SL) 6 x</p>		

## Przetarg nieograniczony Nr 120/3/2015

		<p>Klasa szybkości odczytu BD-R (DL) 6 x  Klasa szybkości zapisu BD-R (DL) 6 x  Klasa szybkości odczytu BD-RE (SL) 6 x  Klasa szybkości zapisu BD-RE (SL) 2 x  Klasa szybkości odczytu BD-RE (DL) 6 x  Klasa szybkości zapisu BD-RE (DL) 2 x  Szerokość maks 140 mm  Głębokość maks 19 mm  Wysokość maks 158 mm  Masa maks 0,4 kg  Dołączone oprogramowanie do nagrywania płyt  Kolor Czarny</p>		
127	Napęd Blu-ray	<p>Nagrywarka Blu-ray SATA  Pojemność nagrywanego nośnika do 128 GB  Czas dostępu (CD) maks 150 ms  Czas dostępu (DVD) maks 160 ms  Czas dostępu (Blu-ray) maks 180 ms  Interfejs Serial ATA  Odczytywane formaty dysków (CD) CD-R, CD-RW, CD-ROM  Odczytywane formaty dysków (DVD) DVD±R, DVD±R DL, DVD±RW, DVD-RAM, DVD-ROM  Odczytywane formaty dysków (Blu-ray) BD-R (SL), BD-R (DL), BD-R (TL), BD-R (QL), BD-RE (SL), BD-RE (DL), BD-RE (TL), BD-ROM (SL), BD-ROM (DL)  Klasa szybkości odczytu CD-ROM 48 x  Klasa szybkości zapisu CD-R 48 x  Klasa szybkości zapisu CD-RW 24 x  Klasa szybkości odczytu DVD-ROM 16 x  Klasa szybkości zapisu DVD-R 16 x  Klasa szybkości zapisu DVD-RW 6 x  Klasa szybkości zapisu DVD+R 16 x  Klasa szybkości zapisu DVD+RW 8 x  Klasa szybkości odczytu DVD-RAM 5 x  Klasa szybkości zapisu DVD-RAM 5 x  Klasa szybkości odczytu DVD+R (dwuwarstwowa) 12 x  Klasa szybkości zapisu DVD+R (dwuwarstwowa) 8 x  Klasa szybkości odczytu DVD-R (dwuwarstwowa) 12 x  Klasa szybkości zapisu DVD-R (dwuwarstwowa) 8 x  Klasa szybkości odczytu BD-ROM (SL) 12 x</p>		

Przetarg nieograniczony Nr 120/3/2015

		<p>Klasa szybkości odczytu BD-ROM (DL) 8 x                  Klasa szybkości odczytu BD-R (SL) 12 x                  Klasa szybkości zapisu BD-R (SL) 16 x                  Klasa szybkości odczytu BD-R (DL) 8 x                  Klasa szybkości zapisu BD-R (DL) 12 x                  Klasa szybkości odczytu BD-RE (SL) 8 x                  Klasa szybkości zapisu BD-RE (SL) 2 x                  Klasa szybkości odczytu BD-RE (DL) 6 x                  Klasa szybkości zapisu BD-RE (DL) 2 x                  Kolor przedniego panela (dołączonego) Czarny</p>		
128	Przełącznik KVM typu Desktop	<p>Liczba portów PC - 2                  Obsługiwane porty klawiatur/myszy/monitorów: PS/2, PS/2, D-Sub-15; USB, USB, DSub-15                  Porty lokalnej konsoli 1x (USB, USB, HDB-15 VGA female)                  Typ obudowy Desktop                  Maksymalna rozdzielczość obrazu do 1920 x 1440 pikseli                  Wybór aktywnego portu: klawisze na przełączniku, kombinacja klawiszy na klawiaturze                  Funkcje dodatkowe: automatyczne skanowanie w celu monitorowania podłączonego komputera                  Wyposażenie standardowe: kabel KVM 1,2 m do komputera z wtykami PS/2, PS/2, D-Sub-15 - 2szt.                  Szerokość maks 140 mm                  Wysokość maks 55 mm                  Głębokość maks 90 mm</p>		

Przetarg nieograniczony Nr 120/3/2015

129	Przełącznik KVM typu Desktop	<p>Liczba portów PC - 4                  Obsługiwane porty klawiatur/myszy/monitorów: USB, USB, DSub-15                  Porty lokalnej konsoli: 1 x (USB, D-Sub-15)                  Typ obudowy Desktop                  Maksymalna rozdzielczość obrazu do 2048 x 1536 pikseli                  Wybór aktywnego portu: klawisze na przełączniku                  Przełączanie sygnału audio (mikrofon/głośniki)                  Funkcje dodatkowe automatyczne skanowanie w celu monitorowania podłączonego komputera                  Wyposażenie standardowe: kabel Audio/Video 1.8m - 2szt., kabel Audio/Video 1.8m - 2szt., Konwerter USB/Ps2                  Szerokość maks 25 cm                  Wysokość maks 9 cm                  Głębokość maks 6 cm</p>		
130	Przełącznik KVM na bazie protokołu IP	<p>Liczba portów PC - 8                  Obsługiwane porty klawiatur/myszy/monitorów: PS/2, PS/2, D-Sub-15; USB, USB, DSub-15                  Porty lokalnej konsoli: 1 x (PS/2, PS/2, D-Sub-15)                  Liczba zdalnych użytkowników (IP): 1                  Typ obudowy 1U Rack                  Maksymalna rozdzielczość obrazu do 1600 x 1200 pikseli                  Wybór aktywnego portu kombinacja klawiszy na klawiaturze, poprzez menu OSD, klawisze na przełączniku                  Możliwość łączenia w kaskadę                  Automatyczne skanowanie w celu monitorowania podłączonego komputera, dostęp do urządzenia zabezpieczony hasłem                  Wyposażenie: uchwyty mocujące, kabel komunikacyjny, Kabel zasilający, Instrukcja obsługi                  Dodatkowe wymagania: Połączenia z komputerami realizowane za pomocą skrętki 5kat do max 40m;                  Adaptery pozwalające na podłączenie komputerów poprzez porty PS/2, USB, SUN,RS232; Dedykowane porty do połączenia kaskadowego; Możliwość zdalnej kontroli zasilania po zastosowaniu urządzenia Power on the Net; Ochrona hasłem; Szyfrowania w technologiach 1024bit RSA 256bit AES, 56bit DES i 128bit SSL;                  Zainstalowany serwer RADIUS; Obsługiwany interfejsy sieciowe: TCP/IP, HTTP, HTTPS, UDP, RADIUS, DHCP, SSL,ARP</p>		

## Przetarg nieograniczony Nr 120/3/2015

131	Przełącznik KVM na bazie protokołu IP	<p>Liczba portów PC - 16          Obsługiwane porty klawiatur/myszy/monitorów: PS/2, PS/2, D-Sub-15 oraz USB, USB, DSub-15          Porty lokalnej konsoli: 1 x (PS/2, PS/2, D-Sub-15)          Liczba zdalnych użytkowników (IP) 1          Typ obudowy 1U Rack          Maksymalna rozdzielczość obrazu do 1600 x 1200 pikseli          Wybór aktywnego portu: kombinacja klawiszy na klawiaturze, poprzez menu OSD, klawisze na przełączniku          Możliwość łączenia w kaskadę          Funkcje dodatkowe: automatyczne skanowanie w celu monitorowania podłączonego komputera, dostęp do urządzenia zabezpieczony hasłem          Wyposażenie: uchwyty mocujące, kabel komunikacyjny, kabel zasilający, instrukcja obsługi          Dodatkowe wymagania: połączenia z komputerami realizowane za pomocą skrętki 5kat do max 40m; adaptory pozwalają na podłączenie komputerów poprzez porty PS/2, USB, SUN,RS232; Dedykowane porty do połączenia kaskadowego; możliwość zdalnej kontroli zasilania po zastosowaniu urządzenia Power on the Net; Szyfrowania w technologiach 1024bit RSA 256bit AES, 56bit DES i 128bit SSL; Zainstalowany serwer RADIUS; Obsługiwany interfejsy sieciowe: TCP/IP, HTTP, HTTPS, UDP, RADIUS, DHCP, SSL,ARP</p>		
132	Zasilacz	<p>Rodzaj zasilacza standardowy          Moc zasilacza (zasilaczy) 350 Wat          Format ATX          Standard zasilacza (ATX) 2,31          Typ PFC (Power Factor Correction) aktywny          Średni czas między uszkodzeniami (MTBF) 100000 h          Ilość wtyczek zasilających 4-pin (HDD/ODD) 2 szt.          Ilość wtyczek zasilających 4-pin (FDD) 1 szt.          Ilość wtyczek zasilających Serial ATA 1 szt.          Ilość wtyczek zasilających 6+2-pin (PCI-E) 1 szt.          Ilość wtyczek zasilających 4-pin (FAN) 2 szt.          Ilość wtyczek zasilających +12V 4+4-pin (EPS12V) 1 szt.          Klasa rozmiaru wentylatora 120 mm          Regulacja prędkości obrotów wentylatora          Automatyczna (w zależności od obciążenia zasilacza)          Zabezpieczenia OCP (zabezpieczenie przed zbyt wysokim prądem); OVP (zabezpieczenie przed zbyt wysokim napięciem); UVP (zabezpieczenie przed zbyt niskim napięciem na liniach wyjściowych); SCP (zabezpieczenie przeciwzwarciowe); OPP (zabezpieczenie przeciążeniowe); OTP (zabezpieczenie termiczne)          Certyfikat 80 PLUS Bronze, sprawność do 87%</p>		

## Przetarg nieograniczony Nr 120/3/2015

133	Zasilacz	<p>Rodzaj zasilacza standardowy  Moc zasilacza (zasilaczy) 400 Wat  Format ATX  Standard zasilacza (ATX) 2,31  Typ PFC (Power Factor Correction) aktywny  Średni czas między uszkodzeniami (MTBF) 100000 h  Ilość wtyczek zasilających 4-pin (HDD/ODD) 2 szt.  Ilość wtyczek zasilających 4-pin (FDD) 1 szt.  Ilość wtyczek zasilających Serial ATA 1 szt.  Ilość wtyczek zasilających 6+2-pin (PCI-E) 1 szt.  Ilość wtyczek zasilających 4-pin (FAN) 2 szt.  Ilość wtyczek zasilających +12V 4+4-pin (EPS12V) 1 szt.  Klasa rozmiaru wentylatora 120 mm  Regulacja prędkości obrotów wentylatora  Automatyczna (w zależności od obciążenia zasilacza)  Zabezpieczenia OCP (zabezpieczenie przed zbyt wysokim prądem); OVP (zabezpieczenie przed zbyt wysokim napięciem); UVP (zabezpieczenie przed zbyt niskim napięciem na liniach wyjściowych); SCP (zabezpieczenie przeciwzwarciove); OPP (zabezpieczenie przeciążeniowe); OTP (zabezpieczenie termiczne)  Certyfikat 80 PLUS Bronze, sprawność do 87%</p>		
134	Zasilacz	<p>Rodzaj zasilacza standardowy  Moc zasilacza (zasilaczy) 450 Wat  Format ATX  Standard zasilacza (ATX) 2,31  Typ PFC (Power Factor Correction) aktywny  Średni czas między uszkodzeniami (MTBF) 100000 h  Ilość wtyczek zasilających 4-pin (HDD/ODD) 2 szt.  Ilość wtyczek zasilających 4-pin (FDD) 1 szt.  Ilość wtyczek zasilających Serial ATA 1 szt.  Ilość wtyczek zasilających 6+2-pin (PCI-E) 1 szt.  Ilość wtyczek zasilających 4-pin (FAN) 2 szt.  Ilość wtyczek zasilających +12V 4+4-pin (EPS12V) 1 szt.  Klasa rozmiaru wentylatora 120 mm  Regulacja prędkości obrotów wentylatora  Automatyczna (w zależności od obciążenia zasilacza)  Zabezpieczenia OCP (zabezpieczenie przed zbyt wysokim prądem); OVP (zabezpieczenie przed zbyt wysokim napięciem); UVP (zabezpieczenie przed zbyt niskim napięciem na liniach wyjściowych); SCP (zabezpieczenie przeciwzwarciove); OPP (zabezpieczenie przeciążeniowe); OTP (zabezpieczenie termiczne)  Certyfikat 80 PLUS Silver, sprawność do 90%</p>		

Przetarg nieograniczony Nr 120/3/2015

135	Zasilacz	<p>Rodzaj zasilacza standardowy  Moc zasilacza (zasilaczy) 500 Wat  Format ATX  Standard zasilacza (ATX) 2,31  Typ PFC (Power Factor Correction) aktywny  Średni czas między uszkodzeniami (MTBF) 100000 h  Ilość wtyczek zasilających 4-pin (HDD/ODD) 2 szt.  Ilość wtyczek zasilających 4-pin (FDD) 1 szt.  Ilość wtyczek zasilających Serial ATA 1 szt.  Ilość wtyczek zasilających 6+2-pin (PCI-E) 1 szt.  Ilość wtyczek zasilających 4-pin (FAN) 2 szt.  Ilość wtyczek zasilających +12V 4+4-pin (EPS12V) 1 szt.  Klasa rozmiaru wentylatora 120 mm  Regulacja prędkości obrotów wentylatora  Automatyczna (w zależności od obciążenia zasilacza)  Zabezpieczenia OCP (zabezpieczenie przed zbyt wysokim prądem); OVP (zabezpieczenie przed zbyt wysokim napięciem); UVP (zabezpieczenie przed zbyt niskim napięciem na liniach wyjściowych); SCP (zabezpieczenie przeciwzwarcowe); OPP (zabezpieczenie przeciążeniowe); OTP (zabezpieczenie termiczne)  Certyfikat 80 PLUS Silver, sprawność do 90%</p>		
136	Zasilacz	<p>Rodzaj zasilacza standardowy  Moc zasilacza (zasilaczy) 600 Wat  Format ATX  Standard zasilacza (ATX) 2,31  Typ PFC (Power Factor Correction) aktywny  Średni czas między uszkodzeniami (MTBF) 100000 h  Ilość wtyczek zasilających 4-pin (HDD/ODD) 3 szt.  Ilość wtyczek zasilających 4-pin (FDD) 1 szt.  Ilość wtyczek zasilających Serial ATA 9 szt.  Ilość wtyczek zasilających 6+2-pin (PCI-E) 2 szt.  Ilość wtyczek zasilających 4-pin (FAN) 3 szt.  Ilość wtyczek zasilających +12V 4+4-pin (EPS12V) 1 szt.  Typ złącza zasilania ATX 20-pin + 4-pin  Ilość wentylatorów 1 szt.  Klasa rozmiaru wentylatora 120 mm  Regulacja prędkości obrotów wentylatora  Automatyczna (w zależności od obciążenia zasilacza)  Zabezpieczenia OCP (zabezpieczenie przed zbyt wysokim prądem); OVP (zabezpieczenie przed zbyt wysokim napięciem); UVP (zabezpieczenie przed zbyt niskim napięciem na liniach wyjściowych); SCP (zabezpieczenie przeciwzwarcowe); OPP (zabezpieczenie przeciążeniowe); OTP (zabezpieczenie termiczne)  Certyfikaty 80 PLUS Silver, wydajność do 90%</p>		



Przetarg nieograniczony Nr 120/3/2015

137	Zasilacz	<p>Rodzaj zasilacza standardowy  Moc zasilacza (zasilaczy) 700 Wat  Format ATX  Standard zasilacza (ATX) 2,31  Typ PFC (Power Factor Correction) aktywny  Średni czas między uszkodzeniami (MTBF) 100000 h  Ilość wtyczek zasilających 4-pin (HDD/ODD) 3 szt.  Ilość wtyczek zasilających 4-pin (FDD) 1 szt.  Ilość wtyczek zasilających Serial ATA 9 szt.  Ilość wtyczek zasilających 6+2-pin (PCI-E) 2 szt.  Ilość wtyczek zasilających 4-pin (FAN) 3 szt.  Ilość wtyczek zasilających +12V 4+4-pin (EPS12V) 1 szt.  Typ złącza zasilania ATX 20-pin + 4-pin  Ilość wentylatorów 1 szt.  Klasa rozmiaru wentylatora 120 mm  Regulacja prędkości obrotów wentylatora  Automatyczna (w zależności od obciążenia zasilacza)  Zabezpieczenia OCP (zabezpieczenie przed zbyt wysokim prądem); OVP (zabezpieczenie przed zbyt wysokim napięciem); UVP (zabezpieczenie przed zbyt niskim napięciem na liniach wyjściowych); SCP (zabezpieczenie przeciwzwarciowe); OPP (zabezpieczenie przeciążeniowe); OTP (zabezpieczenie termiczne)  Certyfikaty 80 PLUS Silver, wydajność do 90%</p>		
138	Drukarka atramentowa wielofunkcyjna	<p>Funkcje urządzenia: Drukarka, Kopiarka, Skaner, Faks  Technologia druku atramentowa  Druk w kolorze i photo  Rozmiar papieru A4  Rozdzielczość: 4800x1200 dpi  Ilość pojemników z tuszem 2 szt.  Maksymalna wydajność 3000 stron miesięcznie  Automatyczny dupleks  Pojemność podajników papieru 100 szt.  Obsługiwane rozmiary papieru: A4, A5, B5, 20x25 cm, 13x18, 10x15  Gramatura papieru 64-105 g/m2  Interfejsy: USB 2.0, RJ-45  Bezprzewodowa komunikacja: IEEE 802.11b/g/n, Bluetooth  Wyświetlacz LCD  Obsługiwane systemy operacyjne Microsoft Windows XP SP3, Microsoft Windows Vista SP1, Microsoft Windows Vista SP2, Microsoft Windows 7, Microsoft Windows 8, Microsoft Windows 8.1, Mac OS X 10.6.8 lub nowszy  Cechy dodatkowe: Skaner, Kopiarka, Faks</p>		

Przetarg nieograniczony Nr 120/3/2015

139	Drukarka laserowa kolorowa	<p>Druk w kolorze  Rozmiar papieru A4  Rozdzielczość: 600x600 dpi  Szybkość druku (mono) 14 str./min.  Szybkość druku (kolor) 14 str./min.  Wydajność 30000 stron miesięcznie  Pojemność podajników papieru 150 szt.  Gramatura papieru 60-220 g/m2  Zainstalowana pamięć 64 MB  Interfejsy: USB 2.0, LAN 10/100Mbps  Obsługiwane systemy operacyjne Microsoft Windows 2003 Server, Microsoft Windows 2008 Server, Microsoft Windows 2008 Server R2 Foundation, Microsoft Windows XP, Microsoft Windows Vista, Microsoft Windows 7, Microsoft Windows 8, Mac OS Xv10.5 lub nowszy, Linux, Citrix  Szerokość maks 410 mm  Głębokość maks 455 mm  Wysokość maks 255 mm</p>		
140	Urządzenie wielofunkcyjne atramentowe	<p>Technologia druku atramentowa  Funkcje urządzenia: kopiarka, drukarka, skaner  Szybkość druku (mono) min 9,5 str./min.  Szybkość druku (kolor) min 5,5 str./min.  Interfejs: USB 2.0  Bezprzewodowa sieć Ethernet 802.11 b/g/n (WiFi)  Rozmiar papieru A4  Gramatura papieru 64-300 g/m2  Pojemność podajników papieru 100 szt.  Rozdzielczość 4800x1200 dpi  Typ skanera: kolorowy, stolikowy  technologia CIS  Optyczna rozdzielczość skanowania 1200 x 2400 dpi  Obsługiwane systemy operacyjne Windows XP/Vista/7, Mac OS X 10.5.8 lub nowszy</p>		
141	Skaner płaski	<p>Klasa skanera A4  Obszar zastosowań sieciowy  Typ skanera stolikowy  Element światłoczuły CIS  RGB LEDs  Optyczna rozdzielczość skanowania 4800 x 4800 dpi  Maksymalna rozdzielczość skanowania interpolowana - 19200 dpi  Głębina koloru 48 bit  Zewnętrzna głębina skanowania 24 bit  Złącza zewnętrzne: USB 2.0  Obsługiwane systemy operacyjne Microsoft Windows 7/8/8.1, Mac OS X 10.6.8 lub nowszy  Zasilanie poprzez USB</p>		

## Przetarg nieograniczony Nr 120/3/2015

142	Obudowa	<p>Typ obudowy Midi Tower  Rodzaj obudowy (typ płyty głównej) mATX, ATX  Obsługiwany standard zasilacza ATX  Ilość kieszeni 3,5 (Zew.) 1  Ilość kieszeni 5,25 (Zew.) 2  Ilość kieszeni 2,5" (Wew.) 1  Ilość kieszeni 3,5 (Wew.) 2  Złącza I/O na froncie: 2x USB 2.0, 1x USB 3.0  Liczba wentylatorów możliwych do zamontowania min. 5  Szerokość maks 180 mm  Długość maks 485 mm  Wysokość maks 410 mm  Kolor Czarny</p>		
143	Obudowa	<p>Typ obudowy Midi Tower  Rodzaj obudowy (typ płyty głównej) MicroATX, ATX  Obsługiwany standard zasilacza ATX  Ilość kieszeni 3,5 (Zew.) 1  Ilość kieszeni 5,25 (Zew.) 2  Ilość kieszeni 3,5 (Wew.) 3  Brak zasilacza  Złącza I/O na froncie 1x USB 3.0, 1x USB 2.0, 1x stereo mini-jack (wyjście słuchawkowe), 1x stereo mini-jack (wejście na mikrofon)  Maksymalna liczba wentylatorów min 4  Szerokość maks 190 mm  Długość maks 460 mm  Wysokość maks 420 mm  Montaż beznarzędziowy  Kolor Czarny</p>		
144	Obudowa	<p>Typ obudowy Midi Tower  Rodzaj obudowy (typ płyty głównej) E-ATX  Obsługiwany standard zasilacza ATX  Ilość kieszeni 3,5 (Zew.) 2  Ilość kieszeni 5,25 (Zew.) 4  Ilość kieszeni 3,5 (Wew.) 6  Brak zasilacza  Złącza I/O na froncie: 2x USB 3.0, 1x IEEE1394, 1x stereo mini-jack (wejście na mikrofon), 1x stereo mini-jack (wyjście słuchawkowe)  Szerokość maks 205 mm  Długość maks 540 mm  Wysokość maks 525 mm  Kolor Czarny</p>		
145	Obudowa	<p>Typ obudowy 4U Rack  Rodzaj obudowy (typ płyty głównej) ATX  Obsługiwany standard zasilacza ATX  Ilość kieszeni 3,5 (Zew.) 1  Ilość kieszeni 5,25 (Zew.) 3  Ilość kieszeni 3,5 (Wew.) 4  Brak zasilacza  Złącza I/O na froncie: 2x USB 2.0  Liczba zainstalowanych wentylatorów 2  Kolor Czarny</p>		

Przetarg nieograniczony Nr 120/3/2015

146	Karta dźwiękowa	Interfejs karty dźwiękowej USB Złącza karty dźwiękowej 1 x stereo mini-jack (wejście na mikrofon), 1 x stereo mini-jack (wyjście na słuchawki) System operacyjny Microsoft Windows XP/Vista/7/8		
147	Drukarka monochromatyczna	Druk monochromatyczny, laserowy Obsługiwane języki drukarek PCL6, Emulacje XPS Rozmiar papieru A4 Rozdzielczość 1200x1200 dpi Maksymalna szybkość druku min 28 str./min. Wydajność 20000 stron miesięcznie Pojemność podajników papieru 250 szt. Podajnik ręczny na 1 arkusz Pojemność tac odbiorczych papieru 151 szt. Automatyczny dupleks Gramatura papieru 60-220 g/m2 Zainstalowana pamięć 64 MB Interfejsy: USB 2.0, LAN 10/100Mbps Obsługiwane systemy operacyjne Microsoft Windows 7/8/2003/Vista/XP, MAC OS 10.5 lub nowszy Szerokość maks 350 mm Głębokość maks 340 mm Wysokość maks 200 mm		
148	Drukarka monochromatyczna	Druk monochromatyczny, laserowy Obsługiwane języki drukarek PCL5c, Emulacje PCL 5e, XPS, PS3 Rozmiar papieru A4 Rozdzielczość: 1200x1200 dpi Szybkość druku min 38 str./min. Wydajność 80000 stron miesięcznie Pojemność podajników papieru 300 szt. Pojemność tac odbiorczych papieru 150 szt. Automatyczny dupleks Gramatura papieru 60- g/m2 Procesor min. 800 MHz Zainstalowana pamięć 256 GB Interfejsy: USB 2.0, LAN 10/100 Mbps Obsługiwane systemy operacyjne Microsoft Windows 7/8/Vista/XP/2003/2008/2012, MAC OS X v10.3.9 Szerokość maks 400 mm Głębokość maks 385 mm Wysokość maks 265 mm		

Przetarg nieograniczony Nr 120/3/2015

149	Drukarka monochromatyczna	<p>Druk monochromatyczny, laserowy                  Obsługiwane języki drukarek PCL5c                  Emulacje PCL 5e, PCL6, XPS, PDF 1.7                  Rozmiar papieru A4                  Rozdzielczość 600x600 dpi                  Maksymalna szybkość druku min 47 str./min.                  Wydajność 100000 stron miesięcznie                  Pojemność podajników papieru 650 szt.                  Maks. możliwa pojemność podajników papieru 2300 szt.                  Pojemność tac odbiorczych papieru 250 szt.                  Automatyczny dupleks                  Procesor min. 800 MHz                  Zainstalowana pamięć 256 GB                  Maksymalna wielkość pamięci 1280 MB                  Interfejsy: USB 2.0, GBLAN 10/100/1000                  Obsługiwane systemy operacyjne Microsoft Windows 7/8/Vista/2008/2012, Mac OS 10.7 lub nowszy                  Szerokość maks 400 mm                  Głębokość maks 385 mm                  Wysokość maks 309 mm</p>		
150	Drukarka kolorowa	<p>Technologia druku Laserowa                  Szybkość druku min 35 str./min.                  Wydajność 80000 stron miesięcznie                  Interfejsy 1 x USB 2.0, 1 x RJ45 (karta sieciowa)                  Rozmiar papieru A4                  Gramatura papieru 60-216 g/m2                  Pojemność podajników papieru 700 szt.                  Pojemność tacy odbiorczej 250 szt.                  Zainstalowana pamięć 256 GB                  Maksymalna wielkość pamięci 768 MB                  Rozdzielczość 600x600 dpi                  Prędkość procesora min. 533 MHz                  Obsługiwane języki drukarek PCL6, Adobe PostScript Level 3, XPS, PDF 1.6                  Automatyczny dupleks                  Czytnik kart pamięci                  Obsługiwane systemy operacyjne Microsoft Windows 7/8/XP/Vista, MAC OS Xv10.3.9 lub nowsza, Linux, Microsoft Windows Server 2003/2008                  Szerokość maks 440 mm                  Głębokość maks 485 mm                  Wysokość maks 380 mm</p>		

## Przetarg nieograniczony Nr 120/3/2015

151	Drukarka kolorowa	<p>Druk w kolorze Obsługiwane języki drukarek PCL6, Adobe PostScript Level 3, XPS Rozmiar papieru A4 Rozdzielczość: 600x600 dpi Rozdzielczość w poziomie (mono) 600 dpi Szybkość druku min 27 str./min. Wydajność 50000 stron miesięcznie Pojemność podajników papieru 400 szt. Maks. pojemność podajników papieru 950 szt. Pojemność tac odbiorczych papieru 250 szt. Automatyczny dupleks Gramatura papieru 60-216 g/m2 Procesor min 525 MHz Zainstalowana pamięć 512 MB Interfejsy: USB 2.0, GBLAN 10/100/1000 Szerokość maks 440 mm Głębokość maks 485 mm Wysokość maks 380 mm</p>		
152	Obudowa na dysk 1.8"	<p>Interfejs obudowy / stacji dokującej micro-USB 3.0 Wielkość urządzenia 1,8 cali Interfejs urządzenia Micro SATA Obsługiwane urządzenia: dysk twardy Obsługiwane systemy operacyjne Windows 7™, Vista™, Windows® XP, or Windows® 2000 Zasilanie USB W zestawie śrubki montażowe Kabel USB Szerokość maks 60 mm Wysokość maks 14 mm Głębokość maks 99 mm</p>		
153	Obudowa na dysk 2.5"	<p>Interfejs obudowy: USB 3.0, eSATA Wielkość urządzenia 2,5 cali Interfejs urządzenia SATA Obsługiwane urządzenia dysk twardy Obsługiwane systemy operacyjne Windows 2000/XP/Vista/7, Mac OS Xv10.5 to 10.6 Zasilanie USB W zestawie: zewnętrzna obudowa na dysk 2,5", kabel zasilający USB, kabel eSATA, ,Etui, śrubokręt, Instrukcja obsługi Szerokość maks 205 mm Wysokość maks 30 mm Głębokość maks 150 mm Wysokość instalacji dysku twardego do 9,5 mm</p>		
154	Kieszeń 5.25"	<p>Interfejs obudowy: USB 2.0 Wielkość urządzenia slim 5,25 cali Interfejs urządzenia mini SATA Obsługiwane urządzenia CD-ROM, DVD Obsługiwane systemy operacyjne Windows 2000/XP/2003/Vista/7/8, Linux, Mac OS Zasilanie USB</p>		

Przetarg nieograniczony Nr 120/3/2015

155	Stacja dokująca	<p>Interfejs obudowy: SATA, USB 3.0  Wielkość urządzenia 2,5 cali, 3,5 cali  Interfejs urządzenia SATA  Obsługiwane urządzenia Dysk twardy  Obsługiwane systemy operacyjne Windows XP/Vista/7  Zasilanie zasilacz sieciowy  Umożliwia zewnętrzne podłączenie 2 dysków twardych 2.5 lub 3.5 SATA przez USB  funkcja klonowania obsługuje kopiowanie treści dysku twardego z jednego na drugi  Przycisk funkcji: 1 x przycisk klonowania, 1 x przełącznik Włączenie/Wyłączenie  Odpowiedni do wszystkich dysków twardych SATA, do SATA 6 Gb/s  Wskaźnik LED zasilania i dostępu, stan kopiowania  Plug &amp; Play</p>		
156	Stacja dokująca	<p>Interfejs stacji dokującej SATA  Wielkość urządzenia 2,5 cali, 3,5 cali  Interfejs urządzenia SATA  Obsługiwane urządzenia dysk twardy  Obsługiwane systemy operacyjne Windows 2000(SP3)/XP/Vista, Mac OS  Zasilanie zasilacz sieciowy  W zestawie: stacja dokująca, Kabel USB, kabel eSATA, zasilacz sieciowy  Szybkość transmisji danych: USB 2.0 do 480 Mbps, eSATA do 3 GB/s  Wskaźnik LED: zasilanie i aktywność</p>		
157	kabel monitorowy	<p>Wtyczki 2x męska VGA (D-Sub 15-pin)  Długość kabla 10 metr  Kolor kabla Czarny</p>		
158	kabel monitorowy	<p>Wtyczki 2x męska VGA (D-Sub 15-pin)  Długość kabla 2 metr  Kolor kabla Czarny</p>		
159	kabel monitorowy	<p>Wtyczki 2x męska VGA (D-Sub 15-pin)  Długość kabla 3 metr  Kolor kabla Czarny</p>		
160	kabel monitorowy	<p>Wtyczki 2x męska VGA (D-Sub 15-pin)  Długość kabla 5 metr  Kolor kabla Czarny</p>		
161	kabel monitorowy	<p>Wtyczki 2x męska VGA (D-Sub 15-pin)  Długość kabla 1 metr  Kolor kabla Czarny</p>		
162	kabel monitorowy	<p>Wtyczki 2x męska VGA (D-Sub 15-pin)  Długość kabla 50 metr  Kolor kabla Czarny</p>		
163	kabel monitorowy	<p>Wtyczki 2x męska VGA (D-Sub 15-pin)  Długość kabla 20 metr  Kolor kabla Czarny</p>		
164	kabel monitorowy	<p>Kolor biały  Długość 1 metr  Złącze: Męskie Thunderbolt &gt; Męskie Thunderbolt  Zgodność z mini Displayport (brak obsługi PCIe)  Połączenie szeregowe (kaskadowe)  Szybkość transmisji danych do 10 Gb/s</p>		

## Przetarg nieograniczony Nr 120/3/2015

165	kabel monitorowy	Kolor biały Długość 2 metr Złącze: Męskie Thunderbolt > Męskie Thunderbolt Zgodność z mini Displayport (brak obsługi PCIe) Połączenie szeregowo (kaskadowe) Szybkość transmisji danych do 10 Gb/s		
166	kabel monitorowy	Kolor biały Długość 3 metr Złącze: Męskie Thunderbolt > Męskie Thunderbolt Zgodność z mini Displayport (brak obsługi PCIe) Połączenie szeregowo (kaskadowe) Szybkość transmisji danych do 10 Gb/s		
167	Hub USB	Liczba portów min 4 Obsługiwane standardy USB 2.0 Zewnętrzna szybkość transmisji 480 Mb/s Obsługuje kopiowanie mediów i hot-swap Zgodny z wymaganiami podłączania pod napięciem, plug and play Kolor: czarny, srebrny Załączony zasilacz (5V / 2A) i kabel USB. Szerokość maks 55 mm Wysokość maks 30 mm Głębokość maks 15 mm Masa netto 0,1 kg		
168	Hub USB	Liczba portów 4 Obsługiwane standardy USB USB 3.0 Maksymalna zewnętrzna szybkość transmisji 640 MB/s Wyposażenie standardowe zasilacz sieciowy		
169	Kontroler PCI Express	Kontroler FireWire 800 (IEEE 1394b) Magistrala PCI-E 4x Wewnętrzne złącza 1 x FireWire 800 (IEEE 1394b) Zewnętrzne złącza 2 x FireWire 800 (IEEE 1394b) Obsługiwane systemy operacyjne Microsoft Windows 7/Vista/2003 Server/8 Dołączone oprogramowanie sterowniki na CD Prędkość transferu danych 100, 200, 400 i 800Mbps Wbudowane złącze zasilania 4-wtykowe, dostarcza dodatkową moc Wspiera hot-swapping oraz plug and play		
170	Kontroler PCI Express	Magistrala PCI-E 1x Kontroler eSATA, Serial ATA 300 Szybkość interfejsu dysków Serial ATA 300 MB/s Ilość złącz wewnętrznych Serial ATA 2 szt. Ilość złącz zewnętrznych External Serial ATA 2 szt. Poziomy RAID 0, 1, 0+1 Obsługiwane systemy operacyjne Microsoft Windows 7/XP/Vista Funkcje: NCQ (Native Command Queuing), Hot-Plug i Hot-Swapping		
171	Patchcordy optyczne	Długość 1 metr Typ okablowania światłowodów wielomodowy 50/125 (OM2) Typ wtyczki 1: SC duplex Typ wtyczki 2: SC duplex Maksymalna prędkość transmisji 1 Gb/s		



## Przetarg nieograniczony Nr 120/3/2015

172	Patchcordy optyczne	Długość 2 metr Typ okablowania światłowód wielomodowy 50/125 (OM2) Typ wtyczki 1: SC duplex Typ wtyczki 2: SC duplex Maksymalna prędkość transmisji 1 Gb/s		
173	Patchcordy optyczne	Długość 2 metr Typ okablowania światłowód wielomodowy 50/125 (OM2) Typ wtyczki 1: SC duplex Typ wtyczki 2: ST duplex Maksymalna prędkość transmisji 1 Gb/s		
174	Patchcordy optyczne	Długość 2 metr Typ okablowania światłowód wielomodowy 50/125 (OM2) Typ wtyczki 1: LC duplex Typ wtyczki 2: ST duplex Maksymalna prędkość transmisji 1 Gb/s		
175	Patchcordy optyczne	Długość 1 metr Typ okablowania światłowód wielomodowy 50/125 (OM2) Typ wtyczki 1 LC duplex Typ wtyczki 2 SC duplex Maksymalna prędkość transmisji 1 Gb/s		
176	Patchcordy optyczne	Długość 3 metr Typ okablowania światłowód wielomodowy 50/125 (OM2) Typ wtyczki 1 LC duplex Typ wtyczki 2 SC duplex Maksymalna prędkość transmisji 1 Gb/s		
177	Patchcordy optyczne	Długość 1 metr Typ okablowania światłowód wielomodowy 50/125 (OM2) Typ wtyczki 1 LC duplex Typ wtyczki 2 LC duplex Maksymalna prędkość transmisji 1 Gb/s		
178	Patchcordy optyczne	Długość 2 metr Typ okablowania światłowód wielomodowy 50/125 (OM2) Typ wtyczki 1 LC duplex Typ wtyczki 2 LC duplex Maksymalna prędkość transmisji 1 Gb/s		
179	Patchcordy optyczne	Długość 1 metr Typ okablowania światłowód wielomodowy 50/125 (OM2) Typ wtyczki 1 SC duplex Typ wtyczki 2 ST duplex		
180	Patchcordy optyczne	Długość 1 metr Typ okablowania światłowód wielomodowy 50/125 (OM2) Typ wtyczki 1 LC duplex Typ wtyczki 2 ST duplex		
181	Patchcordy optyczne	Długość 2 metr Typ okablowania światłowód wielomodowy 50/125 (OM2) Typ wtyczki 1 LC duplex Typ wtyczki 2 SC duplex		
182	Patchcordy optyczne	Długość 5 metr Typ okablowania światłowód wielomodowy 50/125 (OM2) Typ wtyczki 1 LC duplex Typ wtyczki 2 LC duplex		

## Przetarg nieograniczony Nr 120/3/2015

183	Kable DVI	Wtyczki 2x męskie DVI-D (Dual Link) /24+1/ Długość kabla 5 metr		
184	Kable DVI	Wtyczki 2x męskie DVI-D (Dual Link) /24+1/ Długość kabla 10 metr		
185	Kable DVI	Wtyczki 2x męskie DVI-D (Dual Link) /24+1/ Długość kabla 2 metr		
186	Kable DVI	Wtyczki 2x męskie DVI-D (Dual Link) /24+1/ Długość kabla 3 metr		
187	switche Fastethernet niezarządzalne	Architektura sieci LAN FastEthernet Liczba portów 10/100BaseTX (RJ45): 5 szt. Obsługiwane protokoły i standardy half/full duplex IEEE 802.3x - Flow Control IEEE 802.3 - 10BaseT IEEE 802.3u - 100BaseTX auto MDI/MDI-X Rozmiar tablicy adresów MAC 2000 Prędkość magistrali wew. 1 Bufor pamięci 64 kB Warstwa przełączania 2 Typ obudowy Desktop Maksymalny pobór mocy 3 Wat Wyposażenie standardowe zasilacz 7.5VDC/1A Dodatkowe funkcje Możliwość montażu na ścianie Szerokość maks 195 mm Wysokość maks 30 mm Głębokość maks 120 mm Masa netto maks 0,5 kg		
188	switche Fastethernet niezarządzalne	Architektura sieci LAN FastEthernet Liczba portów 10/100BaseTX (RJ45): 8 szt. Obsługiwane protokoły i standardy half/full duplex IEEE 802.3x - Flow Control auto MDI/MDI-X IEEE 802.3 - 10BaseT IEEE 802.3u - 100BaseTX Rozmiar tablicy adresów MAC 1000 Bufor pamięci 64 kB Warstwa przełączania 2 Typ obudowy Desktop Maksymalny pobór mocy 2 Wat Wyposażenie standardowe zasilacz 7.5VDC/1A Dodatkowe funkcje Możliwość montażu na ścianie Szerokość maks 195 mm Wysokość maks 35 mm Głębokość maks 120 mm Masa maks 310 g		

Przetarg nieograniczony Nr 120/3/2015

189	<p>switche Gigabitethernet niezarządzalne</p>	<p>Architektura sieci LAN GigabitEthernet Liczba portów 1000BaseT (RJ45): 8 szt. Obsługiwane protokoły i standardy IEEE 802.3x - Flow Control IEEE 802.3 - 10BaseT IEEE 802.3u - 100BaseTX IEEE 802.3ab - 1000BaseT auto MDI/MDI-X half/full duplex Rozmiar tablicy adresów MAC 8000 Prędkość magistrali wew. 16 Gb/s Przepustowość 2000 mpps Bufor pamięci 128 kB Warstwa przełączania 2 Typ obudowy Desktop Maksymalny pobór mocy 48 Wat Wyposażenie standardowe zasilacz 5VDC/1.2A Dodatkowe funkcje Możliwość montażu na ścianie Szerokość maks 175 mm Wysokość maks 35 mm Głębokość maks 100 mm</p>		
190	<p>switche Gigabitethernet niezarządzalne</p>	<p>Architektura sieci LAN GigabitEthernet Liczba portów 1000BaseT (RJ45): 5 szt. Obsługiwane protokoły i standardy CSMA/CD - Carrier Sense Multiple Access with Collision Detection IEEE 802.3az - Energy Efficient Ethernet IEEE 802.3x - Flow Control IEEE 802.3 - 10BaseT IEEE 802.3ab - 1000BaseT IEEE 802.3u - 100BaseFX Rozmiar tablicy adresów MAC 2000 Bufor pamięci 128 kB Warstwa przełączania 2 Typ obudowy Desktop Szerokość maks 100 mm Wysokość maks 30 mm Głębokość maks 80 mm Masa netto maks 110 g</p>		

## Przetarg nieograniczony Nr 120/3/2015

191	switche Gigabitethernet niezarządzalne	<p>Architektura sieci LAN GigabitEthernet Liczba portów 1000BaseT (RJ45): 16 szt. Obsługiwane protokoły i standardy auto MDI/MDI-X IEEE 802.3x - Flow Control IEEE 802.3 - 10BaseT IEEE 802.3u - 100BaseTX IEEE 802.3ab - 1000BaseT half/full duplex Rozmiar tablicy adresów MAC 8000 Prędkość magistrali wew. 32 Gb/s Bufor pamięci 512 kB Warstwa przełączania 2 Typ obudowy Desktop Maksymalny pobór mocy 28 Wat Wyposażenie standardowe klamry do montażu w szafach przemysłowych rack 19" Szerokość maks 280 mm Wysokość 1 U Głębokość maks 180 mm Masa maks 1,75 kg</p>		
192	switche Gigabitethernet niezarządzalne	<p>Architektura sieci LAN GigabitEthernet Liczba portów 1000BaseT (RJ45): 24 szt. Obsługiwane protokoły i standardy auto MDI/MDI-X IEEE 802.3x - Flow Control IEEE 802.3 - 10BaseT IEEE 802.3u - 100BaseTX IEEE 802.3ab - 1000BaseT half/full duplex Rozmiar tablicy adresów MAC 8000 Prędkość magistrali wew. 48 Bufor pamięci 512 kB Warstwa przełączania 2 Typ obudowy Desktop Maksymalny pobór mocy 38 Wat Wyposażenie standardowe klamry do montażu w szafach przemysłowych rack 19" Szerokość maks 280 mm Wysokość 1 U Głębokość maks 180 mm Masa netto maks 1,85 kg</p>		
193	Karta USB 802.11n (300Mbit/2.4G Hz)	<p>Interfejs USB Porty we/wy 1 x USB 2.0 Type A Pasma 2,4 GHz Standardy 802.11g, 802.11n Antena Wewnętrzna Bezpieczeństwo - Szyfrowanie 64/128-bit WEP - Wi-Fi Protected Access (WPA/WPA2-PSK, WPA/WPA2-EAP) - 802.1x Obsługiwane systemy operacyjne Windows 2000, Windows XP, Windows Vista Pozostałe parametry - Kreator szybkiego konfigurowania z obsługą w 18 językach - Transmisja bezprzewodowa z szybkością do 150 Mb/s</p>		

## Przetarg nieograniczony Nr 120/3/2015

194	Karty i punkty dostępne 3G/4G	Modem LTE/DC-HSPA+/HSPA/WCDMA Złącze USB Zgodność z systemami: Windows XP/Vista/7/8, Mac OS X 10.5 lub wyższy		
195	Kamery IP	Zastosowanie kamery wewnątrz budynków Sensor kamery CMOS 1/4" Zoom cyfrowy 10 x Ogniskowa obiektywu 3,5-8 mm Jasność obiektywu 1,4-1,4 f Kamera kolorowa Rozdzielczość kamery 1280 x 1024 pikseli Tryb nocny Zakres temperatury pracy 0 - 40 stopni Typ zasilania - kamera zasilacz sieciowy Złącza kamery IP RS-485 1x SD Card reader 1x RJ-45 (FastEthernet 10/100) Rejestrator Format kompresji H.264 MPEG-4 Motion JPEG Zarządzanie alarmami i zdarzeniami transfer obrazu poprzez FTP transfer obrazu poprzez HTTP wyzwalanie nagrywania obrazu poprzez detekcję ruchu Obsługiwane protokoły i standardy IPv4 TCP/IP - Transmission Control Protocol/Internet Protocol UDP - datagramowy protokół użytkownika ICMP - Internet Control Message Protocol DHCP Client - Dynamic Host Configuration Protocol Client NTP - Network Time Protocol DNS - Domain Name System DDNS - Dynamic Domain Name System SMTP FTP - protokół transmisji plików HTTP HTTPS - Hypertext Transfer Protocol Secure Samba PPPoE - Point-to-Point Protocol over Ethernet UPnP - Universal plug-and-play RTP - Real-time Transport Protocol RTSP - Real-Time Streaming Protocol RTCP - Real Time Control Protocol 3GPP IGMP - Internet Group Management Protocol ONVIF IEEE 802.3af - Power over Ethernet Obsługiwane systemy operacyjne Microsoft Windows 7/Vista/XP Microsoft Windows 2000		

Przetarg nieograniczony Nr 120/3/2015

196	Karty sieciowe do stacji roboczych	<p>Architektura sieci LAN FastEthernet  Przeznaczenie komputer PC  Złącze zewnętrzne RJ45  Typ złącza magistrali PCI  System operacyjny Microsoft Windows 95  Microsoft Windows 98  Microsoft Windows ME  Microsoft Windows NT 4.0 Workstation  Microsoft Windows 2000  Microsoft Windows XP  Novell NetWare 3.x  Novell NetWare 4.x  Novell NetWare 5.x  DOS  Linux  UNIX  Obsługiwane protokoły i standardy PCI v.2.1 -  Peripheral Component Interconnect, 5V  PCI v.2.2 - Peripheral Component Interconnect, 5/3.3V  IEEE 802.3 - 10BaseT  IEEE 802.3u - 100BaseTX  IEEE 802.3x - Flow Control  możliwość zarządzania DMI  maksymalny pobór mocy 1.8W</p>		
197	Karty sieciowe do serwerów	<p>Architektura sieci LAN GigabitEthernet  Przeznaczenie serwer, komputer PC  Złącze zewnętrzne RJ45  Typ złącza magistrali PCI  Prędkość magistrali /MHz/ 33 - 66  Funkcja Wake On Lan  System operacyjny Windows  98/ME/NT/2000/XP/Vista/7/8, Linux Kernel 2.4 lub  nowsze, Novell NetWare 5.x, 6.x  Obsługiwane protokoły i standardy IEEE 802.3 -  10BaseT  IEEE 802.3u - 100BaseTX  IEEE 802.3ab - 1000BaseT  IEEE 802.3x - Flow Control  IEEE 802.1Q - Virtual LANs  IEEE 802.1Q-in-Q - VLAN Tag  Jumbo frame support  half/full duplex  Śledź low profile</p>		

## Przetarg nieograniczony Nr 120/3/2015

198	Karty sieciowe do serwerów	Architektura sieci LAN GigabitEthernet Przeznaczenie serwer, komputer PC Złącze zewnętrzne RJ45 Typ złącza magistrali PCI-E 1x Funkcja Wake On Lan System operacyjny Windows 98/ME/NT/2000/XP/Vista/7/8, Linux Kernel 2.4 lub nowsze, Novell NetWare 5.x, 6.x Obsługiwane protokoły i standardy IEEE 802.3 - 10BaseT IEEE 802.3u - 100BaseTX IEEE 802.3ab - 1000BaseT IEEE 802.3az - Energy Efficient Ethernet IEEE 802.3x - Flow Control IEEE 802.1Q - Virtual LANs IEEE 802.1Q-in-Q - VLAN Tag IEEE 802.1p - Priority Jumbo frame support Śledź low profile		
199	Adaptory Ethernet USB	Architektura sieci LAN FastEthernet Złącze zewnętrzne 1 x RJ45 (karta sieciowa), 1 x USB 3.0 Funkcja Wake On Lan System operacyjny Windows 2000/XP/Vista/7/8, Mac OS 10.X, Linux Kernel 2.6 i nowsze Obsługiwane protokoły i standardy IEEE 802.3 - 10BaseT IEEE 802.3u - 100BaseTX IEEE 802.3ab - 1000BaseT IEEE 802.3az - Energy Efficient Ethernet IEEE 802.1x flow control		
200	Adaptory Ethernet USB	Architektura sieci LAN FastEthernet Złącze zewnętrzne 1 x RJ45 (karta sieciowa), 1 x USB 2.0 Funkcja Wake On Lan System operacyjny Windows 2000/XP/Vista/7, Mac OS 10.X Obsługiwane protokoły i standardy IEEE 802.3 - 10BaseT IEEE 802.3u - 100BaseTX		
201	Środki do plastiku i urządzeń biurowych	Płyn do czyszczenia ekranu Pojemność 250 ml Dodatkowe informacje Do czyszczenia wszelkich powierzchni szklanych i plastikowych. Zawiera alkohol. Po wyschnięciu tworzy warstwę antystatyczną- dobrze chroniący szkło przed kurzem		
202	Środki do plastiku i urządzeń biurowych	Pianka czyszcząca Pojemność 210 ml		
203	Środki do plastiku i urządzeń biurowych	Chusteczki czyszczące Ilość w opakowaniu 100 szt./opak. Do czyszczenia plastiku, szkła i urz. biurowych. Czyści ślady po nikotynie, tłuszczu, atramentu. crtyfikat TUV		
204	Środki do plastiku i urządzeń biurowych	Sprężone powietrze Pojemność 600 ml		

## Przetarg nieograniczony Nr 120/3/2015

205	Nośniki	<p>Typ płyty CD-R          Pojemność płyty 700MB/80min          Maksymalna prędkość zapisu 52 x          Kolor srebrno-zielony          Rodzaj opakowania Cake          Ilość w opakowaniu 10 szt./opak.          Płyta z miejscem do opisu nagranych danych.          kompatybilna ze wszystkimi urządzeniami do odtwarzania i nagrywania płyt.</p>		
206	Nośniki	<p>Typ płyty CD-R          Pojemność płyty 700MB/80min          Maksymalna prędkość zapisu 52 x          Kolor srebrno-szary          Rodzaj opakowania Cake          Ilość w opakowaniu 25 szt./opak.          Kompatybilny ze wszystkimi urządzeniami nagrywającymi i odtwarzającymi płyty</p>		
207	Nośniki	<p>Typ płyty CD-R          Pojemność płyty 700MB/80min          Maksymalna prędkość zapisu 52 x          Kolor srebrno-biały          Rodzaj opakowania Cake          Ilość w opakowaniu 50 szt./opak.</p>		
208	Nośniki	<p>Typ płyty DVD-R          Pojemność płyty 4,7 GB          Maksymalna prędkość zapisu 16 x          Kolor srebrno-niebieski          Rodzaj opakowania Cake          Pojemność etui 25 szt.</p>		
209	Nośniki	<p>Typ płyty DVD-R          Pojemność płyty 4,7 GB          Maksymalna prędkość zapisu 16 x          Kolor srebrno-niebieski          Rodzaj opakowania Cake          Pojemność etui 10 szt.</p>		
210	Skanery foto	<p>Skaner A4          Typ skanera płaski          Element światłoczuły CCD          Optyczna rozdzielczość skanowania 6400 x 9600 dpi          Głębina koloru 48 bit          Przyciski szybkiego dostępu          Prędkość skanowania 2,6 str./min.          Gęstość optyczna 3.4 Dmax          Złącza zewnętrzne: USB 2.0          Obsługiwane systemy operacyjne Microsoft Windows 2000/XP/Vista, MAC OS Xv10.2 lub nowsza          Dołączone oprogramowanie: Adobe Photoshop Elements 6, Adobe Photoshop Elements 7, ABBYY FineReader 5.0 Sprint          adapter do odcinków filmu 35mm, do przeźroczy w ramkach</p>		



Przetarg nieograniczony Nr 120/3/2015

211	Listwa przeciwprzepięciowa	<p>Typ gniazda wyjściowego Euro                  Liczba gniazd wyjściowych 7 szt.                  Długość przewodu zasilającego 5 metr                  Napięcie znamionowe 230 V AC                  Prąd znamionowy 10 A                  Częstotliwość 50 Hz                  Absorbcja energii 140 J                  Bezpiecznik nadprądowy 1x10A/250V (automatyczny)                  Możliwość zamontowania na ścianie                  Szerokość 60 mm                  Długość 380 mm                  Wysokość 50 mm</p>		
212	Listwa przeciwprzepięciowa	<p>Typ gniazda wyjściowego Euro                  Liczba gniazd wyjściowych 7 szt.                  Długość przewodu zasilającego 1,5 metr                  Napięcie znamionowe 230 V AC                  Prąd znamionowy 10 A                  Częstotliwość 50 Hz                  Absorbcja energii 560 J                  Bezpiecznik nadprądowy 1x10A/250V (automatyczny)                  Możliwość zamontowania na ścianie                  Szerokość 60 mm                  Długość 380 mm                  Wysokość 50 mm</p>		
213	Listwa przeciwprzepięciowa	<p>Typ gniazda wyjściowego Euro                  Liczba gniazd wyjściowych 7 szt.                  Długość przewodu zasilającego 3 metr                  Napięcie znamionowe 230 V AC                  Prąd znamionowy 10 A                  Częstotliwość 50 Hz                  Absorbcja energii 560 J                  Bezpiecznik nadprądowy 1x10A/250V (automatyczny)                  Możliwość zamontowania na ścianie                  Szerokość 60 mm                  Długość 380 mm                  Wysokość 50 mm</p>		
214	Zasilacz uniwersalny do notebooków	<p>zasilacz sieciowy                  Moc: 90W                  Napięcie wyjściowe: 18V-20V                  Kolor Czarny                  Szerokość maks 22 mm                  Wysokość maks 35 mm                  Długość maks 130 mm</p>		
215	Zasilacz uniwersalny do notebooków	<p>Zasilacz sieciowy                  Dodatkowe informacje Moc: 180W                  Napięcie: 19V                  Kolor Czarny                  Szerokość maks 85 mm                  Wysokość maks 45 mm                  Długość maks 170 mm</p>		

## Przetarg nieograniczony Nr 120/3/2015

216	Zasilacz uniwersalny do notebooków	Rodzaj produktu zasilacz sieciowy Typ złącza wejście zasilania (DC-in) Kolor Czarny Szerokość maks 50 mm Wysokość maks 50 mm Długość maks 115 mm Masa netto maks 0,3 kg		
217	Karty graficzne PCI-E	Wydajność wg testu Passmark G3D Mark min 1600 punktów Typ chłodzenia aktywny Szyna pamięci 128-bitowa Rodzaj pamięci DDR5 Zainstalowana pamięć wideo 1024 MB Częstotliwość RAMDAC 400 MHz Taktowanie rdzenia 933 MHz Typ złącza magistrali PCI-E 16x Złącze D-Sub 1 szt. Złącze DVI 1 szt. Złącze Mini HDMI 1 szt. Obsługiwane standardy DirectX 12, OpenGL 4.4		
218	Karty graficzne PCI-E	Wydajność wg testu Passmark G3D Mark min 6000 punktów Typ chłodzenia aktywny Szyna pamięci 256-bit Rodzaj pamięci DDR5 Zainstalowana pamięć wideo 2048 MB Częstotliwość RAMDAC 400 MHz Taktowanie rdzenia 1085 MHz Typ złącza magistrali PCI-E 16x Złącze DVI 2 szt. Złącze HDMI 1 szt. Złącze DisplayPort 1 szt. Obsługiwane standardy DirectX 11.2, OpenGL 4.4, Open CL Adapter HDMI -> DVI Adapter VGA na DVI		
219	Karty graficzne PCI-E	Wydajność wg testu Passmark G3D Mark min 350 punktów Typ chłodzenia aktywny Szyna pamięci 64-bit Rodzaj pamięci DDR III Zainstalowana pamięć wideo 1024 MB Częstotliwość RAMDAC 400 MHz Taktowanie rdzenia 810 MHz Maksymalna rozdzielczość obrazu 2560 x 1600 pikseli Typ złącza magistrali PCI-E 16x Złącze D-Sub 1 szt. Złącze DVI 1 szt. Złącze HDMI 1 szt. Obsługiwane standardy DirectX 11, OpenGL 4.2		

## Przetarg nieograniczony Nr 120/3/2015

220	Karty graficzne PCI-E	<p>Wydajność wg testu Passmark G3D Mark min 7900 punktów  Typ chłodzenia aktywny  Szyna pamięci 384-bitowa  Rodzaj pamięci DDR5  Zainstalowana pamięć wideo 6144 MB  Częstotliwość RAMDAC 400 MHz  Maksymalna rozdzielczość obrazu 4096 x 2160 pikseli  Typ złącza magistrali PCI-E 16x  Złącze DVI 2 szt.  Złącze HDMI 1 szt.  Złącze DisplayPort 1 szt.  Obsługiwane standardy DirectX 11.2, OpenGL 4.4</p>		
221	Gniazda natynkowe	<p>Typ gniazda RJ45  Liczba portów 1  Typ okablowania UTP - nieekranowana skrętka 4 parowa  Kategoria 5e  Zastosowanie natynkowe  Wyposażenie standardowe śruby montażowe  Dodatkowe informacje pokrywa na zatrzaski</p>		
222	Gniazda natynkowe	<p>Typ gniazda 2 x RJ-45  Liczba portów 2  Typ okablowania UTP - nieekranowana skrętka 4 parowa  Kategoria 5e  Zastosowanie natynkowe  Wyposażenie standardowe śruby montażowe  Dodatkowe informacje pokrywa na zatrzaski</p>		
223	Gniazda natynkowe	<p>Typ gniazda RJ45  Liczba portów 1  Typ okablowania FTP/STP - ekranowana skrętka 4 parowa  Kategoria 6  Zastosowanie natynkowe  Wyposażenie standardowe śruby montażowe</p>		
224	Gniazda natynkowe	<p>Typ gniazda 2 x RJ-45  Liczba portów 2  Typ okablowania FTP/STP - ekranowana skrętka 4 parowa  Kategoria 6  Zastosowanie natynkowe  Wyposażenie standardowe śruby montażowe</p>		
225	Karty PCI-E	<p>Wydajność wg testu Passmark G3D Mark min 4500 punktów  Typ chłodzenia aktywny  Szyna pamięci 256-bit  Rodzaj pamięci DDR5  Zainstalowana pamięć wideo 2048 MB  Częstotliwość RAMDAC 400 MHz  Taktowanie rdzenia 1050 MHz  Taktowanie pamięci (rzeczywiste) 1400 MHz  Taktowanie pamięci (efektywne) 5600 MHz  Maksymalna rozdzielczość obrazu 4096 x 2160 pikseli  Typ złącza magistrali PCI-E 16x  Złącze DVI 2 szt.  Złącze HDMI 1 szt.  Złącze DisplayPort 1 szt.  Obsługiwane standardy DirectX 11.2, OpenGL 4.3  Obsługa wielu monitorów Tak</p>		

Przetarg nieograniczony Nr 120/3/2015

226	Karty PCI-E	<p>Wydajność wg testu Passmark G3D Mark min 5100 punktów                  Typ chłodzenia aktywny                  Szyna pamięci 384-bitowa                  Rodzaj pamięci DDR5                  Zainstalowana pamięć wideo 3072 MB                  Częstotliwość RAMDAC 400 MHz                  Taktowanie rdzenia 1000 MHz                  Taktowanie pamięci (rzeczywiste) 1500 MHz                  Taktowanie pamięci (efektywne) 6000 MHz                  Maksymalna rozdzielczość obrazu 4096 x 2160 pikseli                  Typ złącza magistrali PCI-E 16x                  Złącze DVI 1 szt.                  Złącze HDMI 1 szt.                  Złącze Mini DisplayPort 2 szt.                  Obsługiwane standardy DirectX 11.2, OpenGL 4.3                  Obsługa wielu monitorów</p>		
227	Karty PCI-E	<p>Wydajność wg testu Passmark G3D Mark min 6800 punktów                  Typ chłodzenia aktywny                  Szyna pamięci 512-bitowa                  Rodzaj pamięci DDR5                  Zainstalowana pamięć wideo 4096 MB                  Częstotliwość RAMDAC 400 MHz                  Taktowanie rdzenia 1000 MHz                  Taktowanie pamięci (rzeczywiste) 1250 MHz                  Taktowanie pamięci (efektywne) 5000 MHz                  Maksymalna rozdzielczość obrazu 4096 x 2160 pikseli                  Typ złącza magistrali PCI-E 16x                  Złącze DVI 2 szt.                  Złącze HDMI 1 szt.                  Złącze DisplayPort 1 szt.                  Obsługiwane standardy DirectX 11.2, OpenGL 4.3                  Obsługa wielu monitorów Tak</p>		
228	Drukarki laserowe mono	<p>Obsługiwane języki drukarek HP PCL 6, HP PCL 5c, Adobe PostScript Level 3, PDF 1.4                  Maksymalny rozmiar papieru A4                  Rozdzielczość w pionie (mono) 1200 dpi                  Rozdzielczość w poziomie (mono) 1200 dpi                  Maksymalna szybkość druku (mono) 50 str./min.                  Maksymalna wydajność 225000 stron miesięcznie                  Pojemność podajników papieru 600 szt.                  Maks. pojemność podajników papieru 1100 szt.                  Pojemność tac odbiorczych papieru 500 szt.                  Automatyczny dupleks                  Prędkość procesora min 800 MHz                  Zainstalowana pamięć 512 MB                  Maksymalna wielkość pamięci 1 GB                  Interfejsy: USB 2.0, GBLAN 10/100/1000                  Wyświetlacz LCD</p>		

Przetarg nieograniczony Nr 120/3/2015

229	Drukarki laserowe mono	<p>Obsługiwane języki drukarek HP PCL 6, HP PCL 5c, Adobe PostScript Level 3, PDF 1.4  Maksymalny rozmiar papieru A4  Rozdzielczość w pionie (mono) 1200 dpi  Rozdzielczość w poziomie (mono) 1200 dpi  Maksymalna szybkość druku (mono) 60 str./min.  Pojemność podajników papieru 1100 szt.  Pojemność tac odbiorczych papieru 500 szt.  Automatyczny dupleks  Gramatura papieru 60-200 g/m2  Prędkość procesora 800 MHz  Zainstalowana pamięć 512 MB  Maksymalna wielkość pamięci 1 GB  Pojemność dysku zainstalowanego 250 GB  Interfejsy: USB 2.0, GBLAN 10/100/1000</p>		
230	Skaner sieciowy	<p>Skaner A4  Typ skanera kolorowy  Element światłoczuły CCD  Rozdzielczość skanowania 2400 x 2400 dpi  Głębina koloru 48 bit  Przyciski szybkiego dostępu  Maksymalna prędkość skanowania (mono) 15 str./min.  Zainstalowane wyposażenie ADF (automatyczny podajnik dokumentów) pojemność: 50 arkuszy  Złącza zewnętrzne: USB 2.0, RJ-45  Dwustronne skanowanie</p>		
231	Przełącznik sieciowy	<p>Niezarządzalny  Architektura sieci GigabitEthernet  Liczba portów 10/100/1000 Mbps 24  Przepustowość 48 Gb/s  Prędkość przekazywania 35.7 Mpps  Bufor pamięci 512 KB  Typ obudowy Desktop  Zasilacz Wewnętrzny  Pobór mocy 16 W  Zasilanie 100 - 240 VAC  Wymiary maks 45 x 18 x 5 cm</p>		

## Przetarg nieograniczony Nr 120/3/2015

232	Przełącznik sieciowy	<p>Architektura sieci LAN GigabitEthernet  SmartSwitch (WEB Managed)  Liczba portów 1000BaseT (RJ45) 48 szt.  Liczba gniazd MiniGBIC (SFP) 4 szt.  Zarządzanie, monitorowanie i konfiguracja zarządzanie przez przeglądarkę WWW  SNMPv2 - Simple Network Management Protocol ver. 2  HTTPS - Hypertext Transfer Protocol Secure  TFTP - Trivial File Transfer Protocol  Protokoły uwierzytelniania i kontroli dostępu SSL - Secure Sockets Layer  Obsługiwane protokoły i standardy IEEE 802.3 - 10BaseT  IEEE 802.3u - 100BaseTX  IEEE 802.3ab - 1000BaseT  IEEE 802.1p - Priority  IEEE 802.3x - Flow Control  IEEE 802.1Q - Virtual LANs  IEEE 802.3ad - Link Aggregation Control Protocol  IEEE 802.1AB - Link Layer Discovery Protocol auto MDI/MDI-X  Jumbo frame support  SNTP - Simple Network Time Protocol  DHCP - Dynamic Host Configuration Protocol  BOOTP - BOOTstrap Protocol  Rozmiar tablicy adresów MAC 16000  Algorytm przełączania Store-and-Forward  Prędkość magistrali wew. 104 Gb/s  Przepustowość 77,4 mpps  Bufor pamięci 1,5 MB  Warstwa przełączania 2  Obudowa rack 1U  Maksymalny pobór mocy 60 Wat  Zestaw do montażu w szafie rack 19"  Możliwość montażu na ścianie  IEEE 802.3ad (LACP) - 16 trunk up to 8 ports per trunk  IEEE 802.1Q VLAN tagging - up to 64 port-based VLANs  port mirroring - przekierowanie informacji o ruchu na wskazany port  Dual flash images</p>		
233	Mysz	<p>Rodzaj myszy Optyczna  Typ złącza USB  Liczba przycisków 3  Pokrętło 1  Kolor Czarny</p>		
234	Mysz	<p>Rodzaj myszy Optyczna  Typ złącza PS/2  Liczba przycisków 3  Pokrętło 1  Kolor Czarny</p>		
235	Mysz	<p>Rodzaj myszy Bezprzewodowa 2,4 GHz  Liczba przycisków 5  Pokrętło 1  Kolor Czarny  Cechy dodatkowe 1600DPI  Zasięg 8m</p>		

## Przetarg nieograniczony Nr 120/3/2015

236	Mysz	Rodzaj Laserowa Bezprzewodowa 2,4 GHz Liczba przycisków 3 Pokrętko 1 Kolor Czarny 1600 dpi System operacyjny Windows NT/2000/2003/XP/Vista 32bit/7 32bit, Linux, Mac OS		
237	Klawiatura	Rodzaj Zwykła Typ złącza PS/2 Ilość klawiszy 104 Kolor Czarny Długość kabla 1,2m		
238	Klawiatura	Rodzaj Zwykła Typ złącza USB Ilość klawiszy 104 Kolor Czarny		
239	Głośniki	Liczba głośników 2 szt. Moc głośników satelitarnych 4 Wat Częstotliwość głośnika satelitarnego 180 Hz - 20 KHz Urządzenia wejścia / wyjścia 1 x stereo mini-jack (audio in) Kolor Czarny Cechy dodatkowe Zasilanie USB		
240	Głośniki	Liczba głośników satelitarnych 2 szt. + głośnik niskotonowy Moc głośników satelitarnych 6 Wat Moc głośnika niskotonowego 10 Wat Częstotliwość głośnika satelitarnego 50 Hz - 20 kHz Urządzenia wejścia / wyjścia 1 x stereo mini-jack (audio in) Napięcie zasilania 230 V AC Kolor Czarny		
241	Procesor	Typ gniazda procesora LGA1155 Częstotliwość taktowania procesora 2,8 GHz Częstotliwość szyny QPI/DMI 5 GT/s Pojemność pamięci cache [L3] 2 MB Zintegrowany układ graficzny Dołączony wentylator Procesor dwurdzeniowy, 55W, 22nm Osiągający w teście PassMark Average CPU Mark wynik min. 2800 punktów		
242	Procesor	Typ gniazda procesora LGA1150 Parametry techniczne Częstotliwość taktowania procesora 3,2 GHz Liczba rdzeni procesora 2 Częstotliwość szyny FSB 1333 MHz Częstotliwość szyny QPI/DMI 5 GT/s Pojemność pamięci cache [L3] 3 MB Zintegrowany układ graficzny Litografia 22 nm Maksymalne TDP 53 Wat Osiągający w teście PassMark Average CPU Mark wynik min. 4000 punktów		

## Przetarg nieograniczony Nr 120/3/2015

243	Procesor	<p>Typ gniazda procesora LGA1150  Częstotliwość taktowania procesora 3,6 GHz  Liczba rdzeni procesora 2  Częstotliwość szyny FSB 1600 MHz  Częstotliwość szyny QPI/DMI 5 GT/s  Pojemność pamięci cache [L3] 3 MB  Zintegrowany układ graficzny  Litografia 22 nm  Maksymalne TDP 54 Wat  Osiągający w teście PassMark Average CPU Mark  wynik min. 5050 punktów</p>		
244	Procesor	<p>Typ gniazda procesora LGA1150  Częstotliwość taktowania procesora 3,4 GHz  Częstotliwość szyny QPI/DMI 5 GT/s  Pojemność pamięci cache [L3] 6 MB  Zintegrowany układ graficzny  Dołączony wentylator  Procesor czterordzeniowy, 84W, 22nm  Osiągający w teście PassMark Average CPU Mark  wynik min. 7450 punktów</p>		
245	Procesor	<p>Typ gniazda procesora LGA1150  Częstotliwość taktowania procesora 3,6 GHz  Liczba rdzeni procesora 4  Częstotliwość szyny FSB 1600 MHz  Częstotliwość szyny QPI/DMI 5 GT/s  Pojemność pamięci cache [L3] 8 MB  Zintegrowany układ graficzny  Litografia 22 nm  Maksymalne TDP 84 Wat  Osiągający w teście PassMark Average CPU Mark  wynik min. 10000 punktów</p>		
246	Procesor	<p>Typ gniazda procesora LGA2011  Częstotliwość taktowania procesora 3,4 GHz  Częstotliwość szyny QPI/DMI 5 GT/s  Pojemność pamięci cache [L2] 1,5 MB  Pojemność pamięci cache [L3] 12 MB  Procesor sześciordzeniowy, 130W, 22nm  Osiągający w teście PassMark Average CPU Mark  wynik min. 13000 punktów</p>		
247	Procesor	<p>Typ gniazda procesora LGA2011-V3  Częstotliwość taktowania procesora 3,3 GHz  Liczba rdzeni procesora 6  Częstotliwość szyny FSB 2133 MHz  Częstotliwość szyny QPI/DMI 5 GT/s  Pojemność pamięci cache [L3] 15 MB  Litografia 22 nm  Maksymalne TDP 140 Wat  Osiągający w teście PassMark Average CPU Mark  wynik min. 12900 punktów</p>		



## Przetarg nieograniczony Nr 120/3/2015

248	Procesor o obniżonym poborze energii	<p>Typ gniazda procesora LGA1155  Częstotliwość taktowania procesora 3,1 GHz  Częstotliwość szyny QPI/DMI 5 GT/s  Pojemność pamięci cache [L3] 6 MB  Zintegrowany układ graficzny  Procesor czterordzeniowy, 65W, 22nm  Osiągający w teście PassMark Average CPU Mark wynik min. 6700 punktów</p>		
249	Procesory serwerowy	<p>Typ gniazda procesora LGA1150  Parametry techniczne  Częstotliwość taktowania procesora 3,5 GHz  Maks. częstotliwość procesora 3,9 GHz  Liczba rdzeni procesora 4  Częstotliwość szyny QPI/DMI 5 GT/s  Pojemność pamięci cache [L3] 8 MB  Litografia 22 nm  TDP 80W  Osiągający w teście PassMark Average CPU Mark wynik min. 10000 punktów</p>		
250	Procesory serwerowy	<p>Typ gniazda procesora LGA2011  Częstotliwość taktowania procesora 2,6 GHz  Liczba rdzeni procesora 6  Częstotliwość szyny QPI/DMI 7,2 GT/s  Pojemność pamięci cache [L3] 15 MB  Litografia 22 nm  TDP 80W  Osiągający w teście PassMark Average CPU Mark wynik min. 10550 punktów</p>		
251	Procesory serwerowy	<p>Typ gniazda Socket - 2011  Liczba rdzeni w strukturze procesora 6  Proces technologiczny 22 nm  Częstotliwość taktowania procesora 2,4 GHz  QPI Magistrala Quickpath 8,0 GT/s  Pojemność pamięci cache L3 15 MB  Pobór mocy 85 W  Osiągający w teście PassMark Average CPU Mark wynik min. 10700 punktów</p>		
252	Procesory serwerowy	<p>Typ gniazda Socket - 2011  Liczba rdzeni w strukturze procesora 8  Proces technologiczny 22 nm  Częstotliwość taktowania procesora 2,4 GHz  QPI Magistrala Quickpath 8,0 GT/s  Pobór mocy 85 W  Osiągający w teście PassMark Average CPU Mark wynik min. 13000 punktów</p>		

Przetarg nieograniczony Nr 120/3/2015

253	Dysk SSD	Rodzaj dysku SSD  Solid State Disc  Format szerokości 2,5 cali Pojemność dysku 120 GB ISzybkość interfejsu dysku 600 MB/s Szybkość odczytu 445 MB/s Szybkość zapisu 135 MB/s Losowa wartość IOPS (4K) - odczyt 75000 Losowa wartość IOPS (4K) - zapis 4600 Średni czas między uszkodzeniami (MTBF) 2000000 h Stopa błędów przy odczycie 1:10E17 Masa netto 0,07 kg Pamięć MLC Szyfrowanie AES 256-bit		
254	Dysk SSD	Rodzaj dysku SSD  Solid State Disc  Format szerokości 2,5 cali Pojemność dysku 160 GB Szybkość interfejsu dysku 600 MB/s Szybkość odczytu 475 MB/s Szybkość zapisu 175 MB/s Losowa wartość IOPS (4K) - odczyt 75000 Losowa wartość IOPS (4K) - zapis 7500 Średni czas między uszkodzeniami (MTBF) 2000000 h Stopa błędów przy odczycie 1:10E17 Masa netto 0,07 kg Pamięć MLC Szyfrowanie AES 256-bit		
255	Dysk SSD	Rodzaj dysku SSD  Solid State Disc  Format szerokości 2,5 cali Pojemność dysku 240 GB Interfejs Serial ATA 600 Szybkość interfejsu dysku 600 MB/s Szybkość odczytu 500 MB/s Szybkość zapisu 260 MB/s Losowa wartość IOPS (4K) - odczyt 75000 Losowa wartość IOPS (4K) - zapis 7500 Średni czas między uszkodzeniami (MTBF) 2000000 h Stopa błędów przy odczycie 1:10E17 Masa netto 0,07 kg Pamięć MLC Szyfrowanie AES 256-bi		

Przetarg nieograniczony Nr 120/3/2015

256	Dysk SSD	Rodzaj dysku SSD  Solid State Disc  Format szerokości 2,5 cali Pojemność dysku 600 GB Interfejs Serial ATA 600 Szybkość interfejsu dysku 600 MB/s Szybkość odczytu 500 MB/s Szybkość zapisu 410 MB/s Losowa wartość IOPS (4K) - odczyt 75000 Losowa wartość IOPS (4K) - zapis 11000 Średni czas między uszkodzeniami (MTBF) 2000000 h Stopa błędów przy odczycie 1:10E17 Masa netto 0,072 kg S.M.A.R.T. (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology) NCQ - Native Command Queuing Dodatkowe informacje Pamięć MLC Szyfrowanie AES 256-bit		
257	Dysk SSD	Rodzaj dysku SSD  Solid State Disc  Format szerokości 2,5 cali Pojemność dysku 800 GB Interfejs Serial ATA 600 Szybkość interfejsu dysku 600 MB/s Szybkość odczytu 500 MB/s Szybkość zapisu 450 MB/s Losowa wartość IOPS (4K) - odczyt 75000 Losowa wartość IOPS (4K) - zapis 11500 Średni czas między uszkodzeniami (MTBF) 2000000 h Stopa błędów przy odczycie 1:10E17 Wysokość 7 mm Masa netto 0,072 kg S.M.A.R.T. (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology) NCQ - Native Command Queuing Dodatkowe informacje Pamięć MLC Szyfrowanie AES 256-bit		
258	Dysk SSD	Rodzaj dysku SSD  Solid State Disc  Format szerokości 1,8 cali Pojemność dysku 80 GB Interfejs Serial ATA 600 Szybkość interfejsu dysku 600 MB/s Szybkość odczytu 340 MB/s Szybkość zapisu 100 MB/s Losowa wartość IOPS (4K) - odczyt 70000 Losowa wartość IOPS (4K) - zapis 7000 Średni czas między uszkodzeniami (MTBF) 2000000 h Stopa błędów przy odczycie 1:10E17 Masa netto 0,035 kg Pamięć MLC Szyfrowanie AES 256-bit		

## Przetarg nieograniczony Nr 120/3/2015

259	Dysk SSD	Rodzaj dysku SSD  Solid State Disc  Format szerokości 1,8 cali Pojemność dysku 200 GB Interfejs Serial ATA 600 Szybkość interfejsu dysku 600 MB/s Szybkość odczytu 500 MB/s Szybkość zapisu 365 MB/s Losowa wartość IOPS (4K) - odczyt 75000 Losowa wartość IOPS (4K) - zapis 32000 Średni czas między uszkodzeniami (MTBF) 2000000 h Stopa błędów przy odczycie 1:10E17 Wysokość 5 mm Masa netto 0,049 kg S.M.A.R.T. (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology) Pamięć MLC Szyfrowanie AES 256-bit		
260	Dysk SSD	Rodzaj dysku SSD  Solid State Disc  Format szerokości 1,8 cali Pojemność dysku 400 GB Interfejs Serial ATA 600 Szybkość interfejsu dysku 600 MB/s Szybkość odczytu 500 MB/s Szybkość zapisu 460 MB/s Losowa wartość IOPS (4K) - odczyt 75000 Losowa wartość IOPS (4K) - zapis 36000 Średni czas między uszkodzeniami (MTBF) 2000000 h Stopa błędów przy odczycie 1:10E17 Wysokość 5 mm Masa netto 0,049 kg S.M.A.R.T. (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology) Pamięć MLC Szyfrowanie AES 256-bit		

Przetarg nieograniczony Nr 120/3/2015

261	Karty sieciowe do serwerów PCI-E	<p>Architektura sieci LAN GigabitEthernet  Przeznaczenie serwer  Złącze zewnętrzne 2xRJ45  Typ złącza magistrali PCI-E 4x  Funkcja Wake On Lan  System operacyjny Microsoft Windows Server 2012  Microsoft Windows 8  Microsoft Windows Server 2008 R2  Microsoft Windows 7  Microsoft Windows Server 2008  Microsoft Windows Vista  Microsoft Windows Server 2003  Microsoft Windows Server 2003 R2  Microsoft Windows XP Professional  Red Hat® Enterprise Linux 5.0  SUSE Linux Enterprise Server 10  FreeBSD  VMware  Obsługiwane protokoły i standardy IEEE 802.3 - 10BaseT  IEEE 802.3ab - 1000BaseT  IEEE 802.3u - 100BaseTX  IEEE 802.3az - Energy Efficient Ethernet  IEEE 802.1Q - Virtual LANs  IPv4  IPv6  TCP  UDP - datagramowy protokół użytkownika  iSCSI - Internet SCSI  NFS  half/full duplex  APM - Advanced Power Management  ACPI - Advanced Configuration and Power Interface  LTR - Latency Tolerance Reporting  VMDq - Virtual Machine Device Queues  TSO - Transmit Segmentation Offloading  Jumbo frame support  MCTP - Management Component Transport Protocol  DMA Coalescing</p>		
-----	----------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

Przetarg nieograniczony Nr 120/3/2015

262	Karty sieciowe do serwerów PCI-E	<p>Architektura sieci LAN GigabitEthernet  Przeznaczenie serwer  Złącze zewnętrzne 4xRJ45  Typ złącza magistrali PCI-E 4x  Funkcja Wake On Lan  System operacyjny Microsoft Windows Server 2012  Microsoft Windows 8  Microsoft Windows Server 2008 R2  Microsoft Windows 7  Microsoft Windows Server 2008  Microsoft Windows Vista  Microsoft Windows Server 2003  Microsoft Windows Server 2003 R2  Microsoft Windows XP Professional  Red Hat® Enterprise Linux 5.0  SUSE Linux Enterprise Server 10  FreeBSD  VMware  Obsługiwane protokoły i standardy IEEE 802.3 - 10BaseT  IEEE 802.3ab - 1000BaseT  IEEE 802.3u - 100BaseTX  IEEE 802.3az - Energy Efficient Ethernet  IEEE 802.1Q - Virtual LANs  IPv4  IPv6  TCP  UDP - datagramowy protokół użytkownika  iSCSI - Internet SCSI  NFS  half/full duplex  APM - Advanced Power Management  ACPI - Advanced Configuration and Power Interface  LTR - Latency Tolerance Reporting  VMDq - Virtual Machine Device Queues  TSO - Transmit Segmentation Offloading  Jumbo frame support  MCTP - Management Component Transport Protocol  DMA Coalescing</p>		
263	Dysk Zewnętrzny	<p>Rodzaj dysku Standardowy (nośnik magnetyczny)  Format szerokości 2,5 cali  Pojemność dysku 1,5 TB  Interfejs USB 3.0  Prędkość obrotowa silnika 5400 obr./min  Pojemność pamięci podręcznej 8 MB  Szybkość odczytu 85 MB/s  Szybkość zapisu 75 MB/s  Zasilanie USB  Szerokość maks 80 mm  Wysokość maks 130 mm  Długość maks 15 mm  Dodatkowe informacje Rodzaj systemu plików: FAT 32, RPM / Cache 5.400 U / Min - 8 MB  Kompatybilny z: MS Windows 98 SE / ME / 2000 / XP / Vista/ 7 / 8, Mac OS 10.x / Linux 2.4x</p>		

Przetarg nieograniczony Nr 120/3/2015

264	Dysk Zewnętrzny	Rodzaj dysku Standardowy (nośnik magnetyczny) Format szerokości 2,5 cali Pojemność dysku 2 TB Interfejs USB 3.0 Prędkość obrotowa silnika 5400 obr./min Pojemność pamięci podręcznej 8 MB Szybkość odczytu 85 MB/s Szybkość zapisu 75 MB/s Zasilanie USB Szerokość maks 80 mm Wysokość maks 130 mm Długość maks 15 mm Masa maks 165 g Rodzaj systemu plików: FAT 32, RPM / Cache 5.400 U / Min - 8 MB Kompatybilny z: MS Windows 98 SE / ME / 2000 / XP / Vista/ 7 / 8, Mac OS 10.x / Linux 2.4x		
265	Dysk Zewnętrzny	Rodzaj dysku Standardowy (nośnik magnetyczny) Format szerokości 2,5 cali Pojemność dysku 1 TB Interfejs USB 3.0 Prędkość obrotowa silnika 5400 obr./min Pojemność pamięci podręcznej 8 MB Szybkość odczytu 85 MB/s Szybkość zapisu 75 MB/s Zasilanie USB Szerokość maks 80 mm Wysokość maks 15 mm Długość maks 130 mm Masa maks 165 g Rodzaj systemu plików: FAT 32, RPM / Cache 5.400 U / Min - 8 MB Kompatybilny z: MS Windows 98 SE / ME / 2000 / XP / Vista/ 7, Mac OS 10.x / Linux 2.4x		
266	Dysk Zewnętrzny	Rodzaj dysku Standardowy (nośnik magnetyczny) Format szerokości 2,5 cali Pojemność dysku 500 GB Interfejs USB 3.0 Prędkość obrotowa silnika 5400 obr./min Pojemność pamięci podręcznej 8 MB Szybkość odczytu 85 MB/s Szybkość zapisu 75 MB/s Zasilanie USB Dodatkowe informacje Rodzaj systemu plików: FAT 32, RPM / Cache 5.400 U / Min - 8 MB MS Windows 98 SE / ME / 2000 / XP / Vista/ 7, Mac OS 10.x / Linux 2.4x		
267	Zabezpieczenia do notebooków	Rodzaj produktu Zamek zabezpieczający Opatentowany zamek T-Bar Linka stalowa (rdzeń z hartowanej stali węglowej) Wygodny pasek ułatwiający przechowywanie podczas podróży Długość 1,8 metr		

## Przetarg nieograniczony Nr 120/3/2015

268	Zabezpieczenia do komputerów stacjonarnych	Zestaw do blokowania komputera i urządzeń peryferyjnych Technologia uniemożliwiająca nieautoryzowane otwarcie zamka, zapewniając najwyższy poziom ochrony Płytki mocująca pozwala na zabezpieczenie urządzeń niewyposażonych w gniazdo Kensington Security Slot Wszystko, co potrzebne do zabezpieczenia komputera stacjonarnego, dwóch urządzeń peryferyjnych oraz przewodowej klawiatury i myszy Uchwyt na przewody zabezpiecza przewodowe klawiatury i myszy Wytrzymała, wielożyłowa linka o długości 2,4 m oraz średnicy 5,3 mm, z karbonowym hartowanym stalowym rdzeniem Płytki mocująca z prętem z taśmą klejącą 3M VHB przemysłowej klasy (645 x 645 mm) umożliwia zabezpieczenie urządzeń peryferyjnych niewyposażonych w gniazdo Kensington Security Slot		
269	Systemy operacyjne - wersja polska	Windows 8.1 Pro Wersja językowa polska Wersja produktu oem Licencja na 1 użytkownika Typ nośnika Płyta DVD Dodatkowe informacje 64 bit		
270	Systemy operacyjne - wersja polska	Windows 7 Professional Wersja językowa polska Wersja produktu oem Licencja na 1 użytkownika Typ nośnika Płyta DVD Dodatkowe informacje Service Pack 1, 64 bit		
271	Dyski SSHD SATA 2,5"	Rodzaj dysku Hybrydowy Format szerokości 2,5 cali Pojemność dysku 500 GB Pojemność pamięci FLASH 8 GB Interfejs Serial ATA 600 Szybkość interfejsu dysku 600 MB/s Prędkość obrotowa silnika 5400 obr./min Pojemność pamięci podręcznej 64 MB Liczba talerzy 1 Liczba głowic danych 2 Stopa błędów przy odczycie 1:10E14		
272	Dyski SSHD SATA 2,5"	Rodzaj dysku Hybrydowy Format szerokości 2,5 cali Pojemność dysku 1 TB Pojemność pamięci FLASH 8 GB Interfejs Serial ATA 600 Szybkość interfejsu dysku 600 MB/s Prędkość obrotowa silnika 5400 obr./min Pojemność pamięci podręcznej 64 MB Liczba talerzy 2 Liczba głowic danych 4 Stopa błędów przy odczycie 1:10E14		



## Przetarg nieograniczony Nr 120/3/2015

273	Dyski SSHD SATA 3,5"	Rodzaj dysku Hybrydowy Format szerokości 3,5 cali Pojemność dysku 1 TB Pojemność pamięci FLASH 8 GB Interfejs Serial ATA 600 Szybkość interfejsu dysku 600 MB/s Prędkość obrotowa silnika 7200 obr./min Pojemność pamięci podręcznej 64 MB Liczba talerzy 1 szt. Liczba głowic danych 2 szt. Stopa błędów przy odczycie 1:10E14 NCQ - Native Command Queuing		
274	Dyski SSHD SATA 3,5"	Rodzaj dysku Hybrydowy Format szerokości 3,5 cali Pojemność dysku 2 TB Pojemność pamięci FLASH 8 GB Interfejs Serial ATA 600 Szybkość interfejsu dysku 600 MB/s Prędkość obrotowa silnika 7200 obr./min Pojemność pamięci podręcznej 64 MB Liczba talerzy 2 szt. Liczba głowic danych 4 szt. Stopa błędów przy odczycie 1:10E14 Dodatkowe funkcje NCQ - Native Command Queuing		
275	Dyski HDD SATA 3,5"	Rodzaj dysku Standardowy (nośnik magnetyczny) Format szerokości 3,5 cali Pojemność dysku 1 TB Interfejs Serial ATA 600 Szybkość interfejsu dysku 600 MB/s Prędkość obrotowa silnika 7200 obr./min Pojemność pamięci podręcznej 64 MB Średni czas wyszukiwania przy odczycie 8,5 ms Średni czas wyszukiwania przy zapisie 9,5 ms Liczba talerzy 1 Liczba głowic danych 2 Stopa błędów przy odczycie 1:10E14 Dodatkowe funkcje NCQ - Native Command Queuing		
276	Dyski HDD SATA 3,5"	Rodzaj dysku Standardowy (nośnik magnetyczny) Format szerokości 3,5 cali Pojemność dysku 2 TB Interfejs Serial ATA 600 Szybkość interfejsu dysku 600 MB/s Prędkość obrotowa silnika 7200 obr./min Pojemność pamięci podręcznej 64 MB Średni czas wyszukiwania przy odczycie 8,5 ms Średni czas wyszukiwania przy zapisie 9,5 ms Liczba talerzy 3 Liczba głowic danych 6 Stopa błędów przy odczycie 1:10E14 Dodatkowe funkcje NCQ - Native Command Queuing		

Przetarg nieograniczony Nr 120/3/2015

277	Dyski HDD SATA 3,5"	Rodzaj dysku Standardowy (nośnik magnetyczny) Format szerokości 3,5 cali Pojemność dysku 3 TB Interfejs Serial ATA 600 Szybkość interfejsu dysku 600 MB/s Prędkość obrotowa silnika 7200 obr./min Pojemność pamięci podręcznej 64 MB Średni czas wyszukiwania przy odczycie 8,5 ms Średni czas wyszukiwania przy zapisie 9,5 ms Liczba talerzy 3 Liczba głowic danych 6 Stopa błędów przy odczycie 1:10E14 Dodatkowe funkcje NCQ - Native Command Queuing		
278	Dyski HDD SATA 3,5"	at szerokości 3,5 cali Pojemność dysku 500 GB Interfejs Serial ATA 600 Szybkość interfejsu dysku 600 MB/s Prędkość obrotowa silnika 7200 obr./min Pojemność pamięci podręcznej 16 MB Średni czas wyszukiwania przy odczycie 11 ms Średni czas wyszukiwania przy zapisie 12 ms Liczba talerzy 1 Liczba głowic danych 2 Stopa błędów przy odczycie 1:10E14 Dodatkowe funkcje NCQ - Native Command Queuing		
279	Dyski HDD SATA 3,5"	Rodzaj dysku Standardowy (nośnik magnetyczny) Format szerokości 3,5 cali Pojemność dysku 4 TB Interfejs Serial ATA 600 Szybkość interfejsu dysku 600 MB/s Pojemność pamięci podręcznej 64 MB Średni czas dostępu (latency) 5,1 ms Liczba talerzy 4 Liczba głowic danych 8 Stopa błędów przy odczycie 1:10E14 Dodatkowe funkcje NCQ - Native Command Queuing		
280	Dyski HDD SATA do urządzeń NAS	Rodzaj dysku Standardowy (nośnik magnetyczny) Format szerokości 3,5 cali Pojemność dysku 2 TB Interfejs Serial ATA 600 Szybkość interfejsu dysku 600 MB/s Prędkość obrotowa silnika 5900 obr./min Pojemność pamięci podręcznej 64 MB Odporność na wstrząsy praca 80G / spoczynek 300G Średni czas między uszkodzeniami (MTBF) 1000000 h Stopa błędów przy odczycie 1:10E14 Dostęp do danych: 24x7		

## Przetarg nieograniczony Nr 120/3/2015

281	Dyski HDD SATA do urządzeń NAS	Rodzaj dysku Standardowy (nośnik magnetyczny) Format szerokości 3,5 cali Pojemność dysku 3 TB Interfejs Serial ATA 600 Szybkość interfejsu dysku 600 MB/s Prędkość obrotowa silnika 5900 obr./min Pojemność pamięci podręcznej 64 MB Odporność na wstrząsy praca 80G / spoczynek 300G Średni czas między uszkodzeniami (MTBF) 1000000 h Stopa błędów przy odczycie 1:10E14 Dodatkowe funkcje Dostęp do danych: 24x7		
282	Dyski HDD SATA do urządzeń NAS	Rodzaj dysku Standardowy (nośnik magnetyczny) Format szerokości 3,5 cali Pojemność dysku 4 TB Interfejs Serial ATA 600 Szybkość interfejsu dysku 600 MB/s Prędkość obrotowa silnika 5900 obr./min Pojemność pamięci podręcznej 64 MB Odporność na wstrząsy praca 80G / spoczynek 300G Średni czas między uszkodzeniami (MTBF) 1000000 h Stopa błędów przy odczycie 1:10E14 Dodatkowe funkcje Dostęp do danych: 24x7		
283	Dyski HDD SATA do serwerów	Rodzaj dysku Standardowy (nośnik magnetyczny) Format szerokości 3,5 cali Pojemność dysku 1 TB Interfejs Serial ATA 600 Szybkość interfejsu dysku 600 MB/s Prędkość obrotowa silnika 7200 obr./min Pojemność pamięci podręcznej 128 MB Średni czas dostępu (latency) 4,16 ms Średni czas między uszkodzeniami (MTBF) 1400000 h Stopa błędów przy odczycie 1:10E15 Pobór mocy (praca/spoczynek) 8,08/4,45 Wat Dostęp do danych: 24x7		
284	Dyski HDD SATA do serwerów	Rodzaj dysku Standardowy (nośnik magnetyczny) Format szerokości 3,5 cali Pojemność dysku 2 TB Interfejs Serial ATA 600 Szybkość interfejsu dysku 600 MB/s Prędkość obrotowa silnika 7200 obr./min Pojemność pamięci podręcznej 128 MB Średni czas dostępu (latency) 4,16 ms Średni czas między uszkodzeniami (MTBF) 1400000 h Stopa błędów przy odczycie 1:10E15 Pobór mocy (praca/spoczynek) 9,42/5,17 Wat Dostęp do danych: 24x7		

## Przetarg nieograniczony Nr 120/3/2015

285	Dyski HDD SATA do serwerów	Rodzaj dysku Standardowy (nośnik magnetyczny) Format szerokości 3,5 cali Pojemność dysku 3 TB Interfejs Serial ATA 600 Szybkość interfejsu dysku 600 MB/s Prędkość obrotowa silnika 7200 obr./min Pojemność pamięci podręcznej 128 MB Średni czas dostępu (latency) 4,16 ms Średni czas między uszkodzeniami (MTBF) 1400000 h Stopa błędów przy odczycie 1:10E15 Pobór mocy (praca/spoczynek) 11,27/6,73 Wat Dostęp do danych: 24x7		
286	Dyski HDD SATA do serwerów	Rodzaj dysku Standardowy (nośnik magnetyczny) Format szerokości 3,5 cali Pojemność dysku 4 TB Interfejs Serial ATA 600 Szybkość interfejsu dysku 600 MB/s Prędkość obrotowa silnika 7200 obr./min Pojemność pamięci podręcznej 128 MB Średni czas dostępu (latency) 4,16 ms Średni czas między uszkodzeniami (MTBF) 1400000 h Stopa błędów przy odczycie 1:10E15 Pobór mocy (praca/spoczynek) 11,27/6,73 Wat Dostęp do danych: 24x7		
287	Dyski HDD SATA do serwerów	Rodzaj dysku Standardowy (nośnik magnetyczny) Format szerokości 3,5 cali Pojemność dysku 6 TB Interfejs Serial ATA 600 Szybkość interfejsu dysku 600 MB/s Prędkość obrotowa silnika 7200 obr./min Pojemność pamięci podręcznej 128 MB Średni czas dostępu (latency) 4,16 ms Średni czas między uszkodzeniami (MTBF) 1400000 h Stopa błędów przy odczycie 1:10E15 Pobór mocy (praca/spoczynek) 11,2/6,9 Wat Dostęp do danych: 24x7		
288	Dyski HDD SAS do serwerów	Rodzaj dysku Standardowy (nośnik magnetyczny) Format szerokości 3,5 cali Pojemność dysku 300 GB Interfejs Serial Attached SCSI (SAS) Szybkość interfejsu dysku 600 MB/s Prędkość obrotowa silnika 15000 obr./min Pojemność pamięci podręcznej 16 MB Średni czas dostępu (latency) 2 ms Liczba talerzy 2 Liczba głowic danych 4 Odporność na wstrząsy praca 60G / spoczynek 300G Stopa błędów przy odczycie 1:10E16 Głośność w czasie pracy 3,6 B		

Przetarg nieograniczony Nr 120/3/2015

289	Dyski HDD SAS do serwerów	Rodzaj dysku Standardowy (nośnik magnetyczny) Format szerokości 3,5 cali Pojemność dysku 450 GB Interfejs Serial Attached SCSI (SAS) Szybkość interfejsu dysku 600 MB/s Prędkość obrotowa silnika 15000 obr./min Pojemność pamięci podręcznej 16 MB Średni czas dostępu (latency) 2 ms Liczba talerzy 3 Liczba głowic danych 6 Odporność na wstrząsy praca 60G / spoczynek 300G Stopa błędów przy odczycie 1:10E16 Głośność w czasie pracy 3,6 B		
290	Dyski HDD SAS do serwerów	Rodzaj dysku Standardowy (nośnik magnetyczny) Format szerokości 3,5 cali Pojemność dysku 600 GB Interfejs Serial Attached SCSI (SAS) Szybkość interfejsu dysku 600 MB/s Prędkość obrotowa silnika 15000 obr./min Pojemność pamięci podręcznej 16 MB Średni czas dostępu (latency) 2 ms Liczba talerzy 4 Liczba głowic danych 8 Odporność na wstrząsy praca 60G / spoczynek 300G Stopa błędów przy odczycie 1:10E16 Głośność w czasie pracy 3,6 B		
291	NAS - sieciowe pamięci masowe	Typ obudowy urządzenia NAS Przenośna Ilość zainstalowanych dysków 1 szt. Typ zainstalowanego dysku SATA Pojemność zainstalowanego dysku 2 TB Wbudowane układy: Karta sieciowa 10/100/1000 Mbit/s Interfejsy 1 x USB 2.0 1 x RJ-45 (LAN) Obsługiwane systemy operacyjne Android; iOS; Mac OS Xv10.4.9 lub nowszy, Microsoft Windows 7/8/Vista/XP Szerokość maks 220 mm Wysokość maks 45 mm Głębokość maks 145 mm Masa maks 1 kg		
292	NAS - sieciowe pamięci masowe	Typ obudowy urządzenia NAS Przenośna Ilość zainstalowanych dysków 1 szt. Typ zainstalowanego dysku SATA Pojemność zainstalowanego dysku 3 TB Wbudowane układy: Karta sieciowa 10/100/1000 Mbit/s Interfejsy 1 x USB 2.0 1 x RJ-45 (LAN) Obsługiwane systemy operacyjne Android; iOS; Mac OS Xv10.4.9 lub nowszy, Microsoft Windows 7/8/Vista/XP Szerokość maks 220 mm Wysokość maks 45 mm Głębokość maks 145 mm Masa maks 1 kg		

Przetarg nieograniczony Nr 120/3/2015

293	NAS - sieciowe pamięci masowe	Typ obudowy urządzenia NAS Przenośna Ilość zainstalowanych dysków 1 szt. Typ zainstalowanego dysku SATA Pojemność zainstalowanego dysku 4 TB Wbudowane układy: Karta sieciowa 10/100/1000 Mbit/s Interfejsy 1 x USB 2.0 1 x RJ-45 (LAN) Obsługiwane systemy operacyjne Android; iOS; Mac OS Xv10.4.9 lub nowszy, Microsoft Windows 7/8/Vista/XP Szerokość maks 220 mm Wysokość maks 45 mm Głębokość maks 145 mm Masa maks 1 kg		
		<b>Razam</b>		

.....  
 miejscowość, data

.....  
 pieczęcie imienne i podpisy osób  
 uprawnionych do reprezentowania wykonawcy