

Opis przedmiotu zamówienia/ Opis oferowanych części/ podzespołów – załącznik nr 2 do SIWZ DZP.381.87.2014.DW

L.P.	Nazwa podzespołu/części	Liczba sztuk	Opis techniczny oferowanego podzespołu / części	Gwarancja	Indeks
1.	Dysk twardy wewnętrzny: 1. Typ: magnetyczny 2. Format szerokości: 3.5 cala 3. Prędkość obrotowa: IP 5200-7200RPM 4. Pojemność: min. 3TB 5. Interfejs: SATA 3Gb/s 6. Pamięć cache: 64 MB 7. Gwarancja: min.36 miesięcy	1			62342/1
2.	DYSK TWARDY 1. Format: 2,5 cala 2. Pojemność min.: 2000 GB 3. Interfejs: USB 3.0 (Kompatybilność z USB 2.0) 5. Technologia przechowywania: HDD 6. Typ dysku: zewnętrzny 7. Gwarancja: min. 24 miesiące 8. Wymagania funkcjonalne: współpraca z systemami Windows XP; Windows Vista; Windows 7; Windows 8;	2			62512/1
3.	Dysk twardy wewnętrzny SSD 128GB 1. Typ dysku: wewnętrzny 2. Format: 2,5" 3. Pojemność min.: 128 GB 4. Interfejs: SATA 6Gb/s, a także kompatybilny z interfejsami SATA 3 3GB/s oraz SATA 1,5 Gb/s 5. Pamięć Cache: 256 MB Low Power DDR2 SDRAM 6. Odczyt sekwencyjny do: 530 MB/s 7. Zapis sekwencyjny do: 390 MB/s 8. Wymiary: 100x69,85x6,8 (mm) 9. Funkcje specjalne: Obsługa TRIM, Obsługa S.M.A.R.T., Obsługa WWN. 10. Gwarancja min.: 36 miesięcy	1			62957/1
4.	Dysk twardy: 1.Rodzaj dysku: zewnętrzny 2.Typ dysku: HDD 3.Interfejs: USB 3.0 4.Standard rozmiaru dysku: 2,5 cala 5.Pojemność dysku: 1000 GB 6.Zasilanie: poprzez USB 7.Gwarancja min.: 12 miesięcy	1			63024/1
5.	Płyta główna: 1. Socket: 775 2. Chipset: G41 3. Rodzaj pamięci: DDR3 1066/800 MHz, DDR2 800/667 4. Format: micro ATX 5. Karta graficzna: zintegrowana 6. Liczba slotów PCI-Ex16: minimum 1 7. Rodzaj złącz: com, lpt, 4xsata 2, ide ata. 8. Gwarancja min.: 24 miesiące	1			63055/1

	9. dodatkowe WAŻNE wymagania funkcjonalne: obsługa procesorów intel core 2 quad 2.4GHz Q6600				
6.	DYSK TWARDY – opis techniczny: 1. Format 2,5 cali 2. Pojemność min.: 1000 GB 3. Interfejs USB 3.0 oraz obsługa 2.0 4. Prędkość obrotowa min.: 5400 rpm 5. Technologia przechowywania: HDD 6. Typ dysku: zewnętrzny 7. Gwarancja : min. 12 miesięcy Uwaga: 8. dodatkowo ETUI do dysku.	12			63376/1
7.	Pamięć RAM 1.Typ pamięci: DDR 3 2.Pojemność pamięci: min. 4 GB 3.Częstotliwość pracy: min 1600 MHz 4.Gwarancja min.: 60 miesięcy	6			63635/1
8.	Pamięć DDR2 SDRAM 800MHz dual channel SODIMM (2x4GB = 8GB) do notebooka hp EliteBook 8530p Gwarancja: dożywotnia	1			63678/1
9.	Płyta główna – opis z parametrami równoważności: 1. Socket: 775 2. Chipset: dowolny 3. Rodzaj pamięci: DDR 2 4. Format: ATX/mATX 5. Karta grafiki: wbudowana karta graficzna, 6. Liczba slotów PCI-Ex16: minimum 1 7. Rodzaj złącz: dowolny 8. Obsługiwane technologie: LAN 1 GBit 9. Gwarancja: min. 12 miesięcy	2			63729/1
10.	Płyta główna – opis z parametrami równoważności: 1. Socket: 1150 2. Chipset: dowolny 3. Rodzaj pamięci: DDR3, 4. Format: mATX/ATX 5. Karta pamięci: wbudowana lub wbudowana w procesor (płyta musi mieć wyjście VGA) 6. Liczba slotów PCI-Ex16: minimum 1 7. Rodzaj złącz: USB 3.0, 8. Obsługiwane technologie: Lan 1 GBit, 9. Gwarancja: min. 12 miesięcy	1			63729/2
11.	Procesor – opis z parametrami równoważności: 1. Częstotliwość taktowania: 3,6 GHz 2. Ilość rdzeni: 4 3. Gniazdo procesora: socket 1150 4. BOX/OEM: BOX – procesor do szybkich obliczeń o wydajności min. 10200 pkt. wg. www.cpubenchmark.net 5. Gwarancja: min. 12 miesięcy	1			63729/3

12.	<p>Dysk twardy - opis z parametrami równoważności:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Format: 3,5 cala 2. Pojemność: min. 500 GB 3. Interfejs: SATA 4. Prędkość obrotowa min: br/min. 5400 5. Technologia przechowywania: HDD 6. Typ dysku: wewnętrzny 7. Gwarancja: min. 12 miesięcy 8. Dodatkowe WAŻNE wymagania funkcjonalne: ze względu na zużycie głowicy wykluczona wersja energooszczędna. 	2			62729/4
13.	<p>Pamięć - opis z parametrami równoważności:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pojemność min.: 8 GB (w jednej kości) 2. Typ: DIMM DDR3 3. Przepustowość min: bez znaczenia 4. CL: 9-11 (im mniej tym lepiej) 5. Częstotliwość pracy: 1600 MHz 6. Gwarancja: dożywotnia <p>Uwaga: Pamięć musi być kompatybilna do płyty głównej zamawianej w poz. 10.</p>	1			62729/5
14.	<p>Napęd optyczny - opis z parametrami równoważności:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Typ: DVD-RW +/- 2. Rodzaj: zewnętrzny 3. Interfejs: USB 3.0 4. Slim: tak 5. Przeznaczenie: zewnętrzny 6. Gwarancja: min. 12 miesięcy 	1			62729/6
15.	<p>Wewnętrzna bezprzewodowa karta sieciowa:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Standardy sieciowe: IEEE 802.11b IEEE 802.11g IEEE 802.11n CSMA/CA z ACK 2. Interfejs: PCI 3. Rodzaj: Wewnętrzna 4. Transfer danych z maksymalną prędkością 150 Mb/s. 5. Antena: 3 dBi, Dookólna, Odkręcana, Zewnętrzna. 6. Gwarancja min. 24 miesiące 	3			63992/1
16.	<p>DYSK TWARDY SSD - parametry równoważności:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Format: 2,5" 2. Pojemność: min. 512 GB 3. Interfejs: Serial ATA III 4. Technologia przechowywania: SDD 5. Typ dysku: wewnętrzny 6. Pamięć cache 512MB, 7. Prędkość odczytu: 540-600 MB/s, 8. Prędkość zapisu: 520-580 MB/s 9. Gwarancja: min. 24 miesiące 	2			64147/1
17.	<p>Dysk twardy wewnętrzny 3.5" 2TB SATA-III - Opis równoważności:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Format: 3,5 cala 	1			64200/1

	2. Pojemność minimalna: 2TB 3. Interfejs: Serial ATA III 4. Prędkość obrotowa min.: 7200 rpm 5. Technologia przechowywania: HDD (dysk magnetyczny) 6. Typ dysku: wewnętrzny 7. Gwarancja: min. 24 miesiące 8. Inne wymagania funkcjonalne: Łożyska: Fluid Dynamic Bearing (FDB); Obsługa technologii: NCQ, S.M.A.R.T.; Konstrukcja wewnętrzna: 2 talerze;				
18.	Moduł 2 GB pamięci DRAM DDR2-800 PC2-6400 400MHz (lub równoważny) 1. Pojemność modułu: min.2 GB 2. Taktowanie szyny: minimum 400 MHz 3. Napięcie robocze: 1,8 volt 4. Ilość styków: 240-pin 5. Gwarancja: wieczysta Uwagi: Wszystkie dostarczone moduły muszą mieć dokładnie identyczne parametry! Wymagana zgodność z płytami głównymi: Gigabyte 965P-S3, Intel DQ965CO, HP Compaq dc7800 CMT (GC758AV).	12			64561/1
19.	Moduł 2 GB pamięci DRAM DDR3-1333 PC3-10600 1333MHz (lub równoważny) 1. Pojemność modułu: min. 2 GB 2. Taktowanie szyny: minimum 667 MHz (lub zgodne) 3. Napięcie robocze: 1,5 volt 4. Ilość styków: 240-pin 5. Gwarancja: wieczysta Uwagi: Dostarczone moduły muszą mieć identyczne parametry! Wymagana zgodność z komputerami HP Compaq 8000 Elite Convertible Minitower (AU245AV).	2			64561/2
20.	NAPĘD OPTYCZNY: 1. Typ: DVD+/-RW. 2. Rodzaj: Napęd zewnętrzny szczelinowy 3. Interfejs: USB 2.0 4. Slim: Tak 5. Przeznaczenie: urządzenie do odtwarzania i wypalania dysków 6. Gwarancja min.: 12 miesięcy 7. Urządzenie kompatybilne systemami: Windows 7 i Windows 8	1			64767/1
21	NAPĘD OPTYCZNY: 1. Typ: DVD+/-RW. 2. Rodzaj: Napęd zewnętrzny szczelinowy 3. Interfejs: USB 2.0 4. Slim: Tak	1			64767/2

	<p>5. Przeznaczenie: urządzenie do odtwarzania i wypalania dysków</p> <p>6. Gwarancja min.: 12 miesięcy</p> <p>7. Urządzenie kompatybilne z Windows 7 i Windows 8</p>				
22.	<p>NAPĘD OPTYCZNY:</p> <p>1. Typ: DVD+/-RW.</p> <p>2. Rodzaj: Napęd zewnętrzny szczelinowy</p> <p>3. Interfejs: USB 2.0</p> <p>4. Slim: Tak</p> <p>5. Przeznaczenie: urządzenie do odtwarzania i wypalania dysków</p> <p>6. Gwarancja min.: 12 miesięcy</p> <p>7. Urządzenie kompatybilne z Windows 7 i Windows 8</p>	1			64767/3
23.	<p>Sieciowy serwer plików (parametry równoważności)</p> <p>1. Procesor 1.6 GHz,</p> <p>2. Pamięć 512 DDR III</p> <p>3. Pamięć flash 16MB</p> <p>4. Złącze sieciowe 1 x 10/100/1000 Mbit/s - gigabit ethernet</p> <p>5. Zainstalowane dwa dyski wewnętrzne SATA 3.5", 2TB, SATA 6Gb/s, cache 64MB poziom hałasu 24dB pobór energii 4,4 W(praca)/0,6W(hibernacja)</p> <p>6. Złącza zewnętrzne 2 x USB 2.0 2xUSB 3.0 1xSD,</p> <p>7. Pobór mocy przez serwer z 2 dyskami 13,71W (praca) / 7,39W (hibernacja)</p> <p>8. System plików na zainstalowanych dyskach wewnętrznych - EXT 3</p> <p>9. Protokoły sieciowe CIFS, AFP, FTP, Telnet, SSH, NFS</p> <p>10. System chłodzenia pasywny</p> <p>11. Typ woluminu RAID 0/1</p> <p>12. Obsługa Windows Active Directory - do Windows 2008 Server włącznie</p> <p>13. Zabezpieczony FTP/HTTPs</p> <p>14. Szyfrowany backup sieciowy</p> <p>15. Max liczba kont użytkowników: 2048</p> <p>16. Max ilość grup użytkowników: 256</p> <p>17. Max ilość jednoczesnych połączeń: 256</p> <p>18. Gwarancja minimum: 36 miesięcy na serwer plików i zainstalowane dyski</p>	1			64772/1
24.	<p>DYSK TWARDY - parametry równoważności:</p> <p>1. Format: 3,5 cali</p> <p>2. Pojemność min.: 2000GB</p> <p>3. Interfejs: SATA III (6 Gb/s)</p> <p>4. Prędkość obrotowa min.: 5400 rpm</p> <p>5. Technologia przechowywania: HDD</p> <p>6. Typ dysku: wewnętrzny*</p> <p>7. Gwarancja : min. 36 miesięcy.</p> <p>8. Pamięć cache 64Mb</p>	2			64868/1

25.	DYSK TWARDY - parametry równoważności: 1. Format: 2,5 cali 2. Pojemność min.: 256 GB 3. Interfejs: SATA III (6.0 GB/s) 4. Max. Szybkość odczytu: 520 MB/s 5. Max szybkość zapisu: 420 MB/s 6. Technologia przechowywania: SSD 7. Typ dysku: zewnętrzny 8. Pamięć cache 512Mb 9. Gwarancja : min. 36 miesięcy.	2			64876/1
26.	Karta sieciowa - parametry równoważności: 1.Technologia łączności: Wired 2.Ilość portów RJ45: 4 3.Obsługa: Linux Debian 4.Szybkość przesyłu danych: 1 Gb/s 5.Szerokość pasma: 8 Gb/s 6.Podłączenie wewnętrzne 7.Gwarancja: min.24 miesiące	1			65004/1
27.	Dysk twardy (parametry) - Typ dysku: Zewnętrzny - Format: 3.5 cala - Pojemność: min.2TB - Interfejs USB 3.0 - Gwarancja: min. 12 miesięcy	1			64865/1

- ✓ *Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert równoważnych. Za równoważne Zamawiający uzna sprzęt, którego parametry techniczne i funkcjonalne oraz standardy jakościowe będą takie same lub lepsze w stosunku do sprzętu opisanego przez Zamawiającego powyżej. Podane nazwy należy traktować jako przykładowe w celu lepszej orientacji Wykonawców, co do jakości zamawianego sprzętu.*
- ✓ *Zamawiający pod określeniami gwarancja dożywotnia, wieczysta lub lifetime wymaga ciągłego okresu gwarancyjnego, który wygasa po 5 latach od zakończenia produkcji przez producenta danej części/ podzespołu*

.....
*Data i podpis osoby uprawnionej do
 reprezentacji Wykonawcy.*