

## **Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – część A**

L.P	NAZWA PODZESPOŁU Minimalne parametry wymagane przez Zamawiającego	Liczba sztuk	OPIS TECHNICZNY OFEROWANEGO PODZESPOŁU Należy wskazać wszystkie elementy składowe oferowanego sprzętu w odniesieniu do kolumny z lewej strony	INDEX
1.	<b>DYSK ZEWNĘTRZNY</b>  1. Typ dysku : HDD magnetyczny 2. Wielkość dysku [cale] 2.5 3. Pojemność dysku min.: 2 TB 4. Interfejs: USB 3,0 5. Prędkość interfejsu: 5 Gb/s 6. Zastosowane technologie: Plug & Play, USB 7. Dodatkowa cecha: wbudowany czujnik wstrząsów 8. Waga max.: 230 g 9. Kolor wiodący: czarny 10. Załączone wyposażenie: instrukcja obsługi, kabel USB 3.0, instrukcja instalacji.	3		117820 118142 119013
2.	<b>DYSK WEWNĘTRZNY</b>  1. Dysk typu: SSD 2. Pojemność: min. 1024 GB 3. Interfejs: SATA III 4. Wielkość: 2,5 cala 5. Szybkość zapisu: max. 490 MB/s 6. Szybkość odczytu: max. 550 MB/s 7. Odczyt losowy: 77,500 IOPS 8. Zapis losowy: 85,000 IOPS 9. Zastosowane technologie: S.M.A.R.T., Smart Cache Flush 10. Rodzaj pamięci flash: TLC NAND (technologia 3D) 11. Wymiary max. mm: 100x70x7 (szerxgł.xwys) 12. Szybkość transferu SATA (MB/s): 600 13. Nominalny czas pracy: 2 000 000 godz. 14. DODATKOWO: Ramka montażowa: 3,5" na 2 x HDD/SSD 2,5"	1		118191/1
3.	<b>DYSK WEWNĘTRZNY</b>  1. Rodzaj dysku: SSD 2. Pojemność dysku min.: 256 GB 3. Maks. szybkość odczytu: 550 MB/s 4. Maks. szybkość zapisu: 490 MB/s 5. Niezawodność MTBF min.: 2 000 000 h 6. Interfejsy: SATA III (6.0Gb/s) 7. Format fizyczny: 2.5" 8. Odczyt losowy: 65,000 IOPS 9. Zapis losowy: 82,000 IOPS 10. Zastosowane technologie: S.M.A.R.T., Smart Cache Flush 11. Wymiary max.: Szer./wys./głęb. max: 70/7/100 mm 12. Rodzaj kości pamięci: TLC NAND 13. DODATKOWO: Ramka montażowa: 3,5" na 2 x HDD/SSD 2,5" (do każdego dysku)	3		118191/2

4.	<b>PAMIĘĆ RAM</b>  1. Typ złącza: SODIMM 204-Pin 2. Konfiguracja: zestaw 3. Typ pamięci: DDR3L SODIMM 4. Konstrukcja: styki złożone 5. Pojemność min. 8 GB 6. Liczba modułów: 2 x 4GB 7. Prędkość transferu danych: 1600 MT/s (PC3L-12800) 8. Opóźnienie: CL11 9. Szybkość zegara pamięci: 1600 MHz 10. Napięcie: 1,35V 11. Moc w watach: 5 12. Źródło zasilania: AC 13. Interfejs dysku twardego: ATA Pamięci muszą być kompatybilne z posiadanym notebookiem HP Compaq ProBook 470 G1	1		117687
5.	<b>DYSK WEWNĘTRZNY</b>  1. Rodzaj: SSD 2. Pojemność dysku min.: 512 MB 3. Prędkość odczytu max.: 550 MB/s 4. Prędkość zapisu max.: 520 MB/s 5. Odczyt losowy: 65,00 IOPS 6. Zapis losowy: 75,000 IOPS 7. Interfejs: SATA III (6.0 Gb/s) 8. Format fizyczny: 2.5" 9. Wymiary max.: Szer./wys./głęb. max: 70/7/100 mm 10. Niezawodność MTBF min.: 2 000 000 godz. 11. Waga max.: 47,5 g	1		119045
6.	<b>DYSK ZEWNĘTRZNY</b>  1. Typ dysku : HDD magnetyczny 2. Wielkość dysku [cale] 2.5 3. Pojemność dysku min.: 2 TB 4. Interfejs: USB 3,0, USB 2.0 5. Prędkość interfejsu: 5 Gb/s 6. Zastosowane technologie: Plug & Play, USB, kompatybilny z Time Machine. 7. Waga max.: 150 g 8. Kolor wiodący: czarny 9. Załączone wyposażenie: instrukcja obsługi i instalacji, kabel USB 3.0	1		119011
7.	<b>DYSK ZEWNĘTRZNY</b>  1. Typ dysku : HDD magnetyczny 2. Wielkość dysku [cale] 3.5 3. Pojemność dysku min.: 2 TB 4. Interfejs: USB 3,0, USB 2.0 5. Transfer zewnętrzny max.: 6 Gb/s 6. Waga max.: 910 g 7. Kolor wiodący: czarny 8. Wymiary max.: 166 x 50 x 135 mm (wys.x szer.x głęb.) 9. Załączone wyposażenie: kabel USB 3.0, zasilacz 10. Funkcje dodatkowe: złącze umożliwiające zabezpieczenie urządzenia linką stalową, Plug & Play	2		119350/1

8.	<b>DYSK WEWNĘTRZNY</b> 1.Rodzaj: HDD wewnętrzny 2.Pojemność dysku min.: 1 TB 3.Pamięć podręczna cache: 128 MB 4.Prędkość obrotowa min.: 5400 obr/min. 5.Niezawodność MTTF min.: 600 000 h 6.Interfejsy: SATA III (6Gb/s) 7.Format fizyczny: 2.5" 8.Średni czas dostępu: 5,56 ms 9.Głośność max.: 19 dB. 10.Zastosowane technologie: Advanced Format, NCQ 11.Wymiary max.: Szer./wys./głęb. max: 70/7/100 mm 12.Waga max.: 92 g.	1		119350/2
9.	<b>DYSK ZEWNĘTRZNY</b> 1.Typ dysku : HDD magnetyczny 2.Wielkość dysku [cale] 2.5 3.Pojemność dysku min.: 2 TB 4.Interfejs: USB 3,0 5.Transfer zewnętrzny max.: 6 Gb/s 6.Kolor wiodący: czarny 7.Waga max.: 230 g 8.Załączone wyposażenie: kabel USB 3.0	1		117457
10.	<b>DYSK ZEWNĘTRZNY</b> 1.Typ dysku : SSD zewnętrzny 2.Wielkość dysku [cale]: 2.5 3.Pojemność dysku min.: 500 GB 4.Interfejs: USB 3.1 5.Prędkość interfejsu min.: 10 Gb/s 6.Prędkość odczytu max.: 540 MB/s 7.Złącze USB: USB Type-C 8.Dodatkowe wymogi: obudowa aluminiowa, odporność na drgania, wibracje i upadki 9.Szyfrowanie danych: 256-bit AES. 10.Obsługiwane systemy operacyjne: Windows 10, Windows 7, Windows 8 11.Kolor wiodący: czerwony 12.Wymiary max.: 57 x 74 x 10,5 mm (szer.x głęb. x wys.) 13. Waga max.: 51 g 14.Załączone wyposażenie: kabel USB 3.1C na C, kabel USB 3.1C na A	2		119540

.....