

Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki
Dział Zamówień Publicznych
 ul. Warszawska 24 W-9/110,
 31-155 KRAKÓW

Sygnatura: **KA-2/050/2021**

P O W I A D O M I E N I E

o zmianach SWZ

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonego w trybie przetarg nieograniczony na **”Dostawa sprzętu komputerowego do Magazynu Głównego i Katedr Wydziału Mechaniki Politechniki Krakowskiej”** – znak sprawy **KA-2/050/2021**.

Zamawiający, działając na podstawie art. 137 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 11 września 2019r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. 2021 r. poz. 1129 ze zm.), informuje o dokonaniu zmian w zapisach Specyfikacji warunków zamówienia w następującym zakresie:

1. W Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia, w części dotyczącej dysków SSD w zadaniu częściowym nr 8,

JEST:

8	Sieciowy serwer plików NAS	
	Procesor	Dwurdzeniowy procesor o taktowaniu 2,0 GHz (zwiększanym do 2,9 GHz)
	Architektura procesora	64-bitowy x86
	Procesory graficzne	HD Graphics 600
	Koprocesor arytmetyczny FPU	TAK
	Mechanizm szyfrowania	TAK
	Transkodowanie wspomagane sprzętowo	TAK
	Pamięć systemowa	8 GB SO-DIMM DDR4 2400MHz
	Maksymalna pojemność pamięci	8 GB
	Gniazdo pamięci	2 x SO-DIMM DDR4
	Pamięć flash	4 GB (ochrona systemu operacyjnego przed podwójnym rozruchem)

Wnęka dysków	4 dyski 3,5-calowe SATA 6 Gb/s, 3 Gb/s
Wymienialność dysków podczas pracy	TAK
M.2 Slot	2 gniazda M.2 2280 SATA 6 Gb/s
Obsługa przyspieszenia pamięci podręcznej SSD	TAK
Port 2,5 Gigabit Ethernet (2,5G/1G/100M)	2
WOL	TAK
Ramka Jumbo	TAK
Port USB 2.0	2
Port USB 3.2 Gen 1	2
Kształt	do montażu stelażowego
Wskaźniki LED	Zasilanie/stan, LAN, USB, HDD 1–2, M.2 SSD 1–2
Przyciski	Zasilanie, reset
Zasilacz	100 W PSU, 100–240 V
Poziom dźwięku	21,6 db(A)
Złącze bezpieczeństwa Kensington	TAK

Dyski SSD, 2szt	
Model	Ironwolf 510
Format dysku	M.2 2280
Pojemność dysku	240 GB
Interfejs	PCI-E
Rodzaj kości pamięci	TLC
Szybkość odczytu	2450 MB/s
Szybkość zapisu	2900 MB/s)
Odczyt Losowy	100000 IOPS
Zapis Losowy	12000 IOPS
TBW (Total Bytes Written)	435 TB
Kontroler	Phision PS5012-E12

Dyski 3.5, 10TB, SATA/600, 7200RPM, 256MB cache, 4szt	
Pojemność:	10 TB
Rodzaj obudowy:	3,5"
Interfejs:	SATA 6Gb/s
Wielkość bufora:	256 MB
Cechy:	Ciągła praca 24x7, Hot-Plug Support, zaawansowany format 512e, czujnik wibracji obrotowych, AgileArray
Szybkość transmisji urządzenia:	600 MBps (zewnątrzna)
Szybkość wewnętrzna danych:	214 MBps
Średnie opóźnienie:	4.16 ms
Prędkość obrotowa:	7200 obr/min
MTBF:	1 200 000 godziny
Praca 24x7:	TAK
Błędy nienaprawialne:	1 na 10 ¹⁵
Interfejsy:	1 x SATA 6 Gb/s
Zużycie energii:	5 wat (bezczynność) 7.8 wat (aktywny) 0.8 wat (tryb czuwania) 0.8 wat (stan uśpienia)
Minimalna temperatura pracy:	5 °C
Maksymalna temperatura pracy:	60 °C
Min. temperatura przechowywania:	-40 °C

	Maks. temperatura przechowywania:	70 °C
	Odporność na wstrząsy (podczas pracy):	70 g @ 2 ms
	Odporność na wstrząsy (w stanie spoczynku):	250 g @ 2 ms
	Odporność na drgania (w stanie spoczynku):	2.27 g @ 10-500 Hz

POWINNO BYĆ:

8	<p>Sieciowy serwer plików NAS</p> <table> <tr> <td>Procesor</td><td>Dwurdzeniowy procesor o taktowaniu 2,0 GHz (zwiększanym do 2,9 GHz)</td></tr> <tr> <td>Architektura procesora</td><td>64-bitowy x86</td></tr> <tr> <td>Procesory graficzne</td><td>HD Graphics 600</td></tr> <tr> <td>Koprocesor arytmetyczny FPU</td><td>TAK</td></tr> <tr> <td>Mechanizm szyfrowania</td><td>TAK</td></tr> <tr> <td>Transkodowanie wspomagane sprzętowo</td><td>TAK</td></tr> <tr> <td>Pamięć systemowa</td><td>8 GB SO-DIMM DDR4 2400MHz</td></tr> <tr> <td>Maksymalna pojemność pamięci</td><td>8 GB</td></tr> <tr> <td>Gniazdo pamięci</td><td>2 x SO-DIMM DDR4</td></tr> <tr> <td>Pamięć flash</td><td>4 GB (ochrona systemu operacyjnego przed podwójnym rozruchem)</td></tr> <tr> <td>Wnęka dysków</td><td>4 dyski 3,5-calowe SATA 6 Gb/s, 3 Gb/s</td></tr> <tr> <td>Wymienialność dysków podczas pracy</td><td>TAK</td></tr> <tr> <td>M.2 Slot</td><td>2 gniazda M.2 2280 SATA 6 Gb/s</td></tr> <tr> <td>Obsługa przyspieszenia pamięci podręcznej SSD</td><td>TAK</td></tr> <tr> <td>Port 2,5 Gigabit Ethernet (2,5G/1G/100M)</td><td>2</td></tr> <tr> <td>WOL</td><td>TAK</td></tr> <tr> <td>Ramka Jumbo</td><td>TAK</td></tr> <tr> <td>Port USB 2.0</td><td>2</td></tr> <tr> <td>Port USB 3.2 Gen 1</td><td>2</td></tr> <tr> <td>Kształt</td><td>do montażu stelażowego</td></tr> <tr> <td>Wskaźniki LED</td><td>Zasilanie/stan, LAN, USB, HDD 1–2, M.2 SSD 1–2</td></tr> <tr> <td>Przyciski</td><td>Zasilanie, reset</td></tr> <tr> <td>Zasilacz</td><td>100 W PSU, 100–240 V</td></tr> <tr> <td>Poziom dźwięku</td><td>21,6 db(A)</td></tr> <tr> <td>Złącze bezpieczeństwa Kensington</td><td>TAK</td></tr> </table> <p>Dyski SSD, 2szt</p> <table> <tr> <td>Model</td><td>SP900</td></tr> <tr> <td>Format dysku</td><td>M.2 2280</td></tr> <tr> <td>Pojemność dysku</td><td>3.5</td></tr> <tr> <td>Interfejs</td><td>256 GB</td></tr> <tr> <td>Rodzaj kości pamięci</td><td>SATA III</td></tr> <tr> <td>Szybkość odczytu</td><td>MLC</td></tr> <tr> <td>Szybkość zapisu</td><td>550 MB/s</td></tr> <tr> <td>Odczyt Losowy</td><td>530 MB/s</td></tr> <tr> <td>Zapis Losowy</td><td>1.2 mln godzin</td></tr> <tr> <td>TBW (Total Bytes Written)</td><td>B+M</td></tr> <tr> <td>Kontroler</td><td>SandForce SF-2281</td></tr> </table>	Procesor	Dwurdzeniowy procesor o taktowaniu 2,0 GHz (zwiększanym do 2,9 GHz)	Architektura procesora	64-bitowy x86	Procesory graficzne	HD Graphics 600	Koprocesor arytmetyczny FPU	TAK	Mechanizm szyfrowania	TAK	Transkodowanie wspomagane sprzętowo	TAK	Pamięć systemowa	8 GB SO-DIMM DDR4 2400MHz	Maksymalna pojemność pamięci	8 GB	Gniazdo pamięci	2 x SO-DIMM DDR4	Pamięć flash	4 GB (ochrona systemu operacyjnego przed podwójnym rozruchem)	Wnęka dysków	4 dyski 3,5-calowe SATA 6 Gb/s, 3 Gb/s	Wymienialność dysków podczas pracy	TAK	M.2 Slot	2 gniazda M.2 2280 SATA 6 Gb/s	Obsługa przyspieszenia pamięci podręcznej SSD	TAK	Port 2,5 Gigabit Ethernet (2,5G/1G/100M)	2	WOL	TAK	Ramka Jumbo	TAK	Port USB 2.0	2	Port USB 3.2 Gen 1	2	Kształt	do montażu stelażowego	Wskaźniki LED	Zasilanie/stan, LAN, USB, HDD 1–2, M.2 SSD 1–2	Przyciski	Zasilanie, reset	Zasilacz	100 W PSU, 100–240 V	Poziom dźwięku	21,6 db(A)	Złącze bezpieczeństwa Kensington	TAK	Model	SP900	Format dysku	M.2 2280	Pojemność dysku	3.5	Interfejs	256 GB	Rodzaj kości pamięci	SATA III	Szybkość odczytu	MLC	Szybkość zapisu	550 MB/s	Odczyt Losowy	530 MB/s	Zapis Losowy	1.2 mln godzin	TBW (Total Bytes Written)	B+M	Kontroler	SandForce SF-2281
Procesor	Dwurdzeniowy procesor o taktowaniu 2,0 GHz (zwiększanym do 2,9 GHz)																																																																								
Architektura procesora	64-bitowy x86																																																																								
Procesory graficzne	HD Graphics 600																																																																								
Koprocesor arytmetyczny FPU	TAK																																																																								
Mechanizm szyfrowania	TAK																																																																								
Transkodowanie wspomagane sprzętowo	TAK																																																																								
Pamięć systemowa	8 GB SO-DIMM DDR4 2400MHz																																																																								
Maksymalna pojemność pamięci	8 GB																																																																								
Gniazdo pamięci	2 x SO-DIMM DDR4																																																																								
Pamięć flash	4 GB (ochrona systemu operacyjnego przed podwójnym rozruchem)																																																																								
Wnęka dysków	4 dyski 3,5-calowe SATA 6 Gb/s, 3 Gb/s																																																																								
Wymienialność dysków podczas pracy	TAK																																																																								
M.2 Slot	2 gniazda M.2 2280 SATA 6 Gb/s																																																																								
Obsługa przyspieszenia pamięci podręcznej SSD	TAK																																																																								
Port 2,5 Gigabit Ethernet (2,5G/1G/100M)	2																																																																								
WOL	TAK																																																																								
Ramka Jumbo	TAK																																																																								
Port USB 2.0	2																																																																								
Port USB 3.2 Gen 1	2																																																																								
Kształt	do montażu stelażowego																																																																								
Wskaźniki LED	Zasilanie/stan, LAN, USB, HDD 1–2, M.2 SSD 1–2																																																																								
Przyciski	Zasilanie, reset																																																																								
Zasilacz	100 W PSU, 100–240 V																																																																								
Poziom dźwięku	21,6 db(A)																																																																								
Złącze bezpieczeństwa Kensington	TAK																																																																								
Model	SP900																																																																								
Format dysku	M.2 2280																																																																								
Pojemność dysku	3.5																																																																								
Interfejs	256 GB																																																																								
Rodzaj kości pamięci	SATA III																																																																								
Szybkość odczytu	MLC																																																																								
Szybkość zapisu	550 MB/s																																																																								
Odczyt Losowy	530 MB/s																																																																								
Zapis Losowy	1.2 mln godzin																																																																								
TBW (Total Bytes Written)	B+M																																																																								
Kontroler	SandForce SF-2281																																																																								

Dyski 3.5, 10TB, SATA/600, 7200RPM, 256MB cache, 4szt	
Pojemność:	10 TB
Rodzaj obudowy:	3,5"
Interfejs:	SATA 6Gb/s
Wielkość bufora:	256 MB
Cechy:	Ciągła praca 24x7, Hot-Plug Support, zaawansowany format 512e, czujnik wibracji obrotowych, AgileArray
Szybkość transmisji urządzenia:	600 MBps (zewnętrzna)
Szybkość wewnętrzna danych:	214 MBps
Średnie opóźnienie:	4.16 ms
Prędkość obrotowa:	7200 obr/min
MTBF:	1 200 000 godziny
Praca 24x7:	TAK
Błędy nienaprawialne:	1 na 10 ¹⁵
Interfejsy:	1 x SATA 6 Gb/s
Zużycie energii:	5 wat (bezczynność) 7.8 wat (aktywny) 0.8 wat (tryb czuwania) 0.8 wat (stan uśpienia)
Minimalna temperatura pracy:	5 °C
Maksymalna temperatura pracy:	60 °C
Min. temperatura przechowywania:	-40 °C
Maks. temperatura przechowywania:	70 °C
Odporność na wstrząsy (podczas pracy):	70 g @ 2 ms
Odporność na wstrząsy (w stanie spoczynku):	250 g @ 2 ms
Odporność na drgania (w stanie spoczynku):	2.27 g @ 10-500 Hz

2. W Specyfikacji warunków zamówienia, w punkcie 16.1 (termin związania ofertą)

JEST:

Wykonawca pozostaje związany ofertą do dnia 2021-12-11.

ZMIENIA SIĘ NA:

Wykonawca pozostaje związany ofertą do dnia 2021-12-18.

3. W Specyfikacji warunków zamówienia, w punkcie 18 (miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert)

JEST:

Ofertę, wraz z załącznikami, należy złożyć za pośrednictwem Platformy w terminie do dnia 2021-09-13 do godz. 10:00.

ZMIENIA SIĘ NA:

Ofertę, wraz z załącznikami, należy złożyć za pośrednictwem Platformy w terminie do dnia 2021-09-20 do godz. 10:00.

4. W Specyfikacji warunków zamówienia, w punkcie 19.1 (termin otwarcia ofert)

JEST:

Otwarcie ofert nastąpi w dniu: 2021-09-13 o godz. 10:30, za pośrednictwem Platformy, na karcie "Oferta/Załączniki", poprzez ich odszyfrowanie, które jest jednoznaczne z ich upublicznieniem.

ZMIENIA SIĘ NA:

Otwarcie ofert nastąpi w dniu: 2021-09-20 o godz. 10:30, za pośrednictwem Platformy, na karcie "Oferta/Załączniki", poprzez ich odszyfrowanie, które jest jednoznaczne z ich upublicznieniem.