**Załącznik nr 2A do SWZ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Wykaz sprzętu komputerowego** | **szt.** | **Oferowany typ** | **Oferowany model** | **Nazwa producenta** |
| 1. **21 szt. notebooków typ A** o następującej minimalnej konfiguracji:
	* 1. procesor mobilny klasy x86 osiągający w teście Geekbench 5, 64-bit multi-core min. 4100 pkt.,
		2. pamięć RAM: 16 GB z możliwością rozszerzenia do 64 GB,
		3. dysk twardy: SSD 512 GB PCIe NVMe,
		4. karta sieciowa: Gigabit Ethernet 10/100/1000Base-TX,
		5. wyświetlacz LCD: przekątna ekranu 15.6”, w rozdzielczości 1920 x 1080, matryca matowa, w technologii IPS lub WVA,
		6. porty wejścia/wyjścia co najmniej:
		+ 2 porty USB 3.2,
		+ 2 porty USB-C Thunderbolt 4,
		+ 1 port HDMI 2.0
		+ 1 wejście/wyjście audio,
		+ 1 port RJ-45,
		1. wbudowana kamera internetowa min. 720p,
		2. wbudowana karta sieci bezprzewodowej IEEE 802.11b/g/n/ac,
		3. wbudowana karta Bluetooth min. 5.0,
		4. bateria o pojemności min. 56 Wh,
		5. klawiatura wbudowana: podświetlana, układ QWERTY, czytnik linii papilarnych,
		6. zgodność ze standardem ENERGY STAR 5 lub równoważnym,
		7. waga notebooka (liczona bez zasilacza z włożoną baterią) nie przekraczająca 1,7 kg,
		8. zachowanie dysku twardego w razie awarii,
		9. torba z paskiem na ramię lub plecak;
		10. myszka optyczna Bluetooth,
		11. system operacyjny Windows 10 Pro. lub równoważny\*,
		12. gwarancja min. 3 lata NBD
 |  |  |  |  |
| 1. **15 szt. notebooków typ B** o następującej minimalnej konfiguracji:
2. procesor mobilny klasy x86 osiągający w teście Geekbench 5, 64-bit multi-core min. 11 000 pkt.,
3. pamięć RAM: 16 GB z możliwością rozszerzenia do 64 GB,
4. dysk twardy: SSD 512 GB PCIe NVMe,
5. karta sieciowa: Gigabit Ethernet 10/100/1000Base-TX,
6. wyświetlacz LCD: przekątna ekranu 15.6”, w rozdzielczości 1920 x 1080, matryca matowa, w technologii IPS lub WVA,
7. porty wejścia/wyjścia co najmniej:
	* + 2 porty USB 3.2,
		+ 2 porty USB-C Thunderbolt 4,
		+ 1 port HDMI 2.0
		+ 1 wejście/wyjście audio,
		+ 1 port RJ-45,
8. wbudowana kamera internetowa min. 720p,
9. wbudowana karta sieci bezprzewodowej IEEE 802.11b/g/n/ac,
10. wbudowana karta Bluetooth min. 5.0,
11. bateria o pojemności min. 56 Wh,
12. klawiatura wbudowana: podświetlana, układ QWERTY, czytnik linii papilarnych,
13. zgodność ze standardem ENERGY STAR 5 lub równoważnym,
14. waga notebooka (liczona bez zasilacza z włożoną baterią) nie przekraczająca 1,8 kg,
15. zachowanie dysku twardego w razie awarii,
16. torba z paskiem na ramię lub plecak;
17. myszka optyczna Bluetooth,
18. system operacyjny Windows 10 Pro. lub równoważny\*,
19. gwarancja min. 3 lata NBD.
 |  |  |  |  |
| 1. **27 szt. monitorów LCD 24” wraz z klawiaturą** o następującej konfiguracji minimalnej:
2. przekątna min. 23.8”,
3. rozdzielczość: 1920 x 1080 przy 60 Hz,
4. matryca antyrefleksyjna,
5. rodzaj matrycy: IPS,
6. rodzaj podświetlenia: LED,
7. deklarowany kontrast statyczny: co najmniej 1000:1,
8. deklarowana jasność: co najmniej 250 cd/m2,
9. kąty widzenia: co najmniej 178 stopni w pionie i poziomie,
10. paleta kolorów: 100% sRGB,
11. czas reakcji matrycy max. 8 ms,
12. porty wejścia/wyjścia:
	* 1 x DisplayPort,
	* 1 x wyjście DisplayPort (MST),
	* 1 x HDMI,
	* 1 x Port RJ-45 LAN,
	* 4 x USB 3.2 (downstream)
	* 1 x USB-C 3.2/ DisplayPort (upstream) z zasilaniem PD, umożliwiający ładowanie i równoległą normalną pracę notebooka wymienionego w pkt. 1),
13. podstawa monitora umożliwia regulację nachylenia i wysokości położenia ekranu: regulacja wysokości min 130 mm, pivot, tilt -5/+20,
14. kabel połączeniowy USB-C,
15. kabel zasilający,
16. spełnienie standardów ENERGY STAR, TCO Certified Displays lub równoważnych,
17. klawiatura USB w układzie QWERTY,
18. gwarancja min. 3 lata NBD.
 |  |  |  |  |
| 1. **17 szt. monitorów LCD 27”** o następującej konfiguracji minimalnej:
2. przekątna min. 26,9”,
3. rozdzielczość: QHD 2560 x 1440 przy 60 Hz,
4. matryca antyrefleksyjna,
5. rodzaj matrycy: IPS,
6. rodzaj podświetlenia: LED,
7. deklarowany kontrast statyczny: co najmniej 1000:1,
8. deklarowana jasność: co najmniej 350 cd/m2,
9. kąty widzenia: co najmniej 178 stopni w pionie i poziomie,
10. paleta kolorów co najmniej 100% sRGB,
11. czas reakcji matrycy max. 8 ms,
12. porty wejścia/wyjścia:
	* 1 x DisplayPort,
	* 1 x wyjście DisplayPort (MST),
	* 1 x HDMI,
	* 4 x USB 3.2 (downstream)
	* 1 x USB-C 3.2/ DisplayPort,
13. podstawa monitora umożliwia regulację nachylenia i wysokości położenia ekranu: regulacja wysokości min 130 mm, pivot, tilt -5/+20,
14. kable połączeniowe USB-C i Display Port,
15. kabel zasilający,
16. spełnienie standardów ENERGY STAR, TCO Certified Displays lub równoważnych,
17. gwarancja min. 3 lata NBD.
 |  |  |  |  |
| 1. **15 szt. stacji dokujących wraz z klawiaturą** o następującej konfiguracji minimalnej:
2. porty wejścia/wyjścia co najmniej:
	* 2 x DisplayPort 1.4 umożliwiające podłączenie 2 monitorów QHD 2560 x 1440 pracujących z częstotliwością odświeżania obrazu 60 Hz,
	* 1 x HDMI 2.0,
	* 1 x RJ-45 LAN,
	* 2 x USB 3.1,
	* 1 x USB-C 3.1 / Dispaly Port 1.4,
	* 1 x USB-C do podłączenia notebooka, z obsługą standardu Power Delivery, umożliwiający ładowanie i równoległą normalną pracę notebooka wymienionego w pkt. 2),
3. klawiatura USB w układzie QWERTY,
4. gwarancja min. 3 lata NBD.
 |  |  |  |  |