

Załącznik nr 1 do SIWZ
Znak sprawy KA-2/030/2019

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

1. Stacja robocza nr 1

Minimalne wymagane parametry		
1	Procesor	1 procesor co najmniej 10 rdzeni, co najmniej 20 wątków, bazowa częstotliwość procesora co najmniej 2,80 GHz, częstotliwość procesora w trybie turbo co najmniej 3,60 GHz, Cache co najmniej 25 MB, szybkość magistrali co najmniej 8 GT/s QPI
2	Pamięć operacyjna	co najmniej 64 GB pamięci operacyjnej typu DDR3 lub nowszej
3	Dysk twardy	dysk typu SSD o pojemności co najmniej 480 GB
4	Grafika	karta graficzna wyposażona w co najmniej 8 GB pamięci typu co najmniej GDDR6, z szyną pamięci 256 bit, ilość procesorów CUDA co najmniej 2300, częstotliwość układu w trybie boost co najmniej 1600 MHz, przepustowość pamięci co najmniej 14.0 Gbps, karta wyposażona w co najmniej 3 porty typu DisplayPort
5	Płyta główna	płyta główna wyposażona w zintegrowaną kartę dźwiękową oraz zintegrowaną kartę sieciową w standardzie 10/100/1000 Mb/s
6	Gniazda rozszerzeń na płycie głównej	co najmniej 2x PCIe x16 Gen 3, 1x PCIe x16 Gen 2
7	Porty zewnętrzne	Co najmniej 4 porty typu USB 3.0 oraz co najmniej 6 portów USB 2.0
8	Napęd optyczny	nagrywarka DVD-RW
9	System operacyjny	Windows 10 Pro PL 64-bitowy z partycją odzyskiwania
10	Wymagany okres gwarancji	36 miesięcy

2. Stacja robocza nr 2

Minimalne wymagane parametry		
1	Procesor	2 procesory, każdy co najmniej 6 rdzeni i co najmniej 12 wątków, bazowa częstotliwość procesora co najmniej 3,50 GHz, częstotliwość procesora w trybie turbo co najmniej 3,80 GHz, Cache co najmniej 25 MB, szybkość magistrali co najmniej 8 GT/s QPI
2	Pamięć operacyjna	co najmniej 64 GB pamięci operacyjnej typu DDR3 lub nowszej
3	Dysk twardy	dwa dyski typu SSD w konfiguracji: dysk 1 pojemność co najmniej 480

		GB, dysk 2 pojemność co najmniej 1 TB
4	Grafika	karta graficzna wyposażona w co najmniej 8 GB pamięci typu co najmniej GDDR6, z szyną pamięci 256 bit, ilość procesorów CUDA co najmniej 2300, częstotliwość układu w trybie boost co najmniej 1600 MHz, przepustowość pamięci co najmniej 14.0 Gbps, karta wyposażona w co najmniej 3 porty typu DisplayPort
5	Płyta główna	płyta główna wyposażona w technologie: 2-channel SATA 6.0 Gb/s RAID 0/1, 4-channel SATA 3.0 Gb/s RAID 0/1/5/10, kontroler SAS 8-kanalowy RAID 0/1/10 płyta główna wyposażona w zintegrowaną kartę dźwiękową oraz zintegrowaną kartę sieciową w standardzie 10/100/1000 Mb/s
6	Gniazda rozszerzeń na płycie głównej	co najmniej 3x PCIe x16 Gen 3, 6x SATA
7	Porty zewnętrzne	co najmniej 4 porty typu USB 3.0, 5 portów USB 2.0, 2x IEEE 1394 (Firewire)
8	Napęd optyczny	nagrywarka DVD-RW
9	System operacyjny	Windows 10 Pro PL 64-bitowy z partycją odzyskiwania
10	Wymagany okres gwarancji	36 miesięcy

3. Projektor

Minimalne wymagane parametry		
1	Technologia projekcji	DLP - DC3DMD
2	Rozdzielczość / proporcje	Full HD 1920x1080 / 16:9
3	Jasność (lumen)	3000
4	Kontrast	10.000:1
5	Odwzorowanie kolorów	Do 1,07 mld kolorów
6	Współczynnik projekcji	0,69-0,83
7	Zoom	30 %
8	Rozmiar obrazu	60~120 - 300 cali
9	Korekcja trapezu	Pionowa +/- 40 stopni
10	Lampa	240W
11	Żywotność w trybie normalnym	min. 4000 h
12	wejście sygnałowe	2x HDMI i 1 x VGA

13	Wymagany okres gwarancji	24 miesiące
----	--------------------------	-------------

4. Drukarka

Minimalne wymagane parametry		
1	Technologia druku	atramentowa (z napełniaczami)
2	Rozdzielczość w czerni	4800 x 1200 dpi
3	Rozdzielczość w kolorze	4800 x 1200 dpi
4	Szybkość druku w czerni	min 33 str/min
5	Szybkość druku w kolorze	min 20 str/min
6	Druk dwustronny	Automatyczny
7	Praca w sieci	Tak
8	Wymagany okres gwarancji	24 miesiące

5. Monitor

Minimalne wymagane parametry		
1	Przekątna ekranu	co najmniej 65 cali
2	Rozdzielczość	4K
3	Rodzaj matrycy	LED
4	Zastosowana technologia	Technologia HDR (High Dynamic Range)
5	Kąt widzenia	Kąt widzenia pionowy i poziomy nie mniejszy niż 178°
6	Technologia odświeżania	Picture Quality Index minimum 1300
7	Czas reakcji matrycy	nie więcej niż 20 ms
8	Funkcjonalność	obsługa Mobile to TV – Mirroring (Miracast)
9	Wymagany okres gwarancji	24 miesiące