

Załącznik nr 6 do SIWZ sprawa nr ZP-3/10/2020

Opis przedmiotu zamówienia

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA		
1	KOMPUTER PRZENOŚNY NR 1	ILOŚĆ 3 szt.
Minimalne parametry techniczne Wymagane przez Zamawiającego		
1	Zastosowanie	Oprogramowanie graficzne i biurowe
2	Procesor	64 bit, osiągający wynik nie gorszy niż 6500 pkt. w teście PassMark - CPU Mark; wyniki dostępne na stronie: http://www.cpubenchmark.net na dzień 15.10.2020 r. (w załączeniu SIWZ wydruk ze strony z tej daty).
3	Pamięć RAM	8 GB
4	Karta graficzna	Osiągająca wynik nie gorszy niż 2710 pkt. w teście PassMark - G3D Mark; wyniki dostępne na stronie: http://www.videobenchmark.net na dzień 15.10.2020 r. (w załączeniu SIWZ wydruk ze strony z tej daty).
5	Interfejsy	2 x USB 3.0
6	Pamięć masowa	SSD 256 GB
7	Waga	Max. 1.9 Kg
8	Matryca	15.6", 1920 x 1080
9	Zainstalowany system operacyjny	Windows 10 Pro PL
2	KOMPUTER PRZENOŚNY NR 2	ILOŚĆ 7 szt.
Minimalne parametry techniczne Wymagane przez Zamawiającego		
1	Zastosowanie	Oprogramowanie graficzne i biurowe
2	Procesor	64 bit, osiągający wynik nie gorszy niż 11380 pkt. w teście PassMark - CPU Mark; wyniki dostępne na stronie: http://www.cpubenchmark.net na dzień 15.10.2020 r. (w załączeniu SIWZ wydruk ze strony z tej daty).
3	Pamięć RAM	16 GB
4	Karta graficzna	Osiągająca wynik nie gorszy niż 5820 pkt. w teście PassMark - G3D Mark; wyniki dostępne na stronie: http://www.videobenchmark.net na dzień 15.10.2020 r. (w załączeniu SIWZ wydruk ze strony z tej daty).
5	Interfejsy	3 x USB
6	Pamięć masowa	SSD 512 GB
7	Matryca	15.6", 1920 x 1080
8	Zainstalowany system operacyjny	Windows 10 Pro PL
9	Waga	Max. 2,3 Kg
10	Wyposażenie	Mysz USB min. 3 przyciski 1000 dpi, torba na laptopa
3	KOMPUTER PRZENOŚNY NR 3	ILOŚĆ 3 (SZT.)
Minimalne parametry techniczne Wymagane przez Zamawiającego		
1	Zastosowanie	Oprogramowanie graficzne
2	Procesor	64 bit, osiągający wynik nie gorszy niż 12660 pkt. w teście PassMark - CPU Mark; wyniki dostępne na stronie: http://www.cpubenchmark.net na dzień 15.10.2020 r. (w załączeniu SIWZ wydruk ze strony z tej daty).
3	Pamięć RAM	16 GB
4	Karta graficzna	Osiągająca wynik nie gorszy niż 6140 pkt. w teście PassMark - G3D Mark; wyniki dostępne na stronie: http://www.videobenchmark.net na dzień 15.10.2020 r. (w załączeniu SIWZ wydruk ze strony z tej daty).
5	Interfejsy	2 x USB 3.0 1 x USB-C z obsługą transmisji danych i obrazu 1 x HDMI 1.4 Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe
6	Pamięć masowa	SSD M.2 NVMe 1 TB
7	Matryca	Matowa, LED, 15,6", 1920 x 1080
8	Zainstalowany system operacyjny	Windows 10 Pro PL
9	Waga	1,8 Kg
10	Komunikacja	WiFi 6 Bluetooth
4	KOMPUTER PRZENOŚNY NR 4	ILOŚĆ 1 SZT.)

Minimalne parametry techniczne Wymagane przez Zamawiającego		
1	Zastosowanie	Oprogramowanie graficzne i biurowe
2	Procesor	64 bit, osiągający wynik nie gorszy niż 8915 pkt. w teście PassMark - CPU Mark; wyniki dostępne na stronie: http://www.cpubenchmark.net na dzień 15.10.2020 r. (w załączeniu SIWZ wydruk ze strony z tej daty).
3	Pamięć RAM	16 GB
4	Karta graficzna	Osiągająca wynik nie gorszy niż 5820 pkt. w teście PassMark - G3D Mark; wyniki dostępne na stronie: http://www.videobenchmark.net na dzień 15.10.2020 r. (w załączeniu SIWZ wydruk ze strony z tej daty).
5	Interfejsy	3 x USB (w tym min. 1 x USB 3.0) 1 x HDMI 2.0 Czytnik kart pamięci RJ-45 Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe
6	Pamięć masowa	SSD NVMe 512 GB
7	Komunikacja	LAN 10/100/1000 Mbps Wi-Fi 5 Bluetooth
8	Matryca	Matowa, LED, 15,6", 1920 x 1080
9	Zainstalowany system operacyjny	Windows 10 Pro PL
10	Waga	Max 2.6 Kg
5	MONITOR NR 1	ILOŚĆ 8 (SZT.)
Minimalne parametry techniczne Wymagane przez Zamawiającego		
1	Rozdzielczość	1920 x 1080
2	Przekątna	23,8"
3	Matryca	LED, IPS
4	Jasność	250 cd/m2
5	Kontrast statyczny	1000:1
6	Interfejsy	1 x HDMI 1 x DisplayPort 1 x wyjście audio
7	Wypożyczenie	Kabel HDMI Kabel zasilający
8	Funkcjonalność	Obrotowy ekran (PIVOT) Regulacja wysokości (Height) Regulacja kąta pochylenia (Tilt) Regulacja kąta obrotu (Swivel)
9	Częstotliwość odświeżania ekranu	75 Hz
6	KOMPUTER STACJONARNY NR 1	ILOŚĆ 7 (SZT.)
Minimalne parametry techniczne Wymagane przez Zamawiającego		
1	Zastosowanie	Oprogramowanie graficzne i biurowe
2	Procesor	64 bit, osiągający wynik nie gorszy niż 9560 pkt. w teście PassMark - CPU Mark; wyniki dostępne na stronie: http://www.cpubenchmark.net na dzień 15.10.2020 r. (w załączeniu SIWZ wydruk ze strony z tej daty).
3	Pamięć RAM	16 GB
4	Karta graficzna	Osiągająca wynik nie gorszy niż 1540 pkt. w teście PassMark - G3D Mark; wyniki dostępne na stronie: http://www.videobenchmark.net na dzień 15.10.2020 r. (w załączeniu SIWZ wydruk ze strony z tej daty).
5	Interfejsy	1 x PCI-e x16 2 x PCI-e x1 6 x USB (w tym min 2 x USB 3.0) 1 x Czytnik kart pamięci 1 x RJ-45 1 x HDMI 1 x VGA
6	Pamięć masowa	SSD PCIe 480 GB HDD 1000 GB
7	Napęd optyczny	Nagrywarka DVD
8	Komunikacja	LAN WiFi

		Bluetooth
9	Zainstalowany system operacyjny	Windows 10 Pro PL
10	Wypożyczenie	Mysz USB, Klawiatura USB, kabel zasilający
11	Obudowa	Pozwalająca na montaż karty graficznej o długości 195 mm
7	MONITOR NR 2	ILOŚĆ 2 (SZT.)
Minimalne parametry techniczne Wymagane przez Zamawiającego		
1	Rozdzielczość	3840 x 2160
2	Przekątna	27"
3	Matryca	LED, IPS, płaska Wielkość plamki 0.16 x 0.16 mm
4	Jasność	300 cd/m2
5	Interfejsy	1 x HDMI 1 x DisplayPort 1 x Wyjście audio
6	Kontrast statyczny/dynamiczny	1000:1 / 80000000:1
7	Wypożyczenie	Kabel zasilający Kabel HDMI
8	Funkcjonalność	Możliwość montażu na ścianie VESA 100x100 Wbudowane głośniki Redukcja migotania Filtr światła niebieskiego Odwzorowanie przestrzeni barw sRGB:100%
9	Częstotliwość odświeżania ekranu	60 Hz
8	KOMPUTER PRZENOŚNY NR 5	ILOŚĆ 26 (SZT.)
Minimalne parametry techniczne Wymagane przez Zamawiającego		
1	Zastosowanie	Oprogramowanie do prezentacji i biurowe
2	Procesor	64 bit, osiągający wynik nie gorszy niż 11380 pkt. w teście PassMark - CPU Mark; wyniki dostępne na stronie: http://www.cpubenchmark.net na dzień 15.10.2020 r. (w załączeniu SIWZ wydruk ze strony z tej daty).
3	Pamięć RAM	32 GB
4	Karta graficzna	Osiągająca wynik nie gorszy niż 5820 pkt. w teście PassMark - G3D Mark; wyniki dostępne na stronie: http://www.videobenchmark.net na dzień 15.10.2020 r. (w załączeniu SIWZ wydruk ze strony z tej daty).
5	Interfejsy	3 x USB SB 3.0 1 x HDMI RJ-45 Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe
6	Pamięć masowa	SSD NVMe 256 GB
7	Komunikacja	LAN 10/100/1000 Mbps Wi-Fi Bluetooth
8	Matryca	Matowa, LED, IPS, 15.6", 1920 x 1080
9	Zainstalowany system operacyjny	Windows 10 Pro PL
10	Waga	Max. 2.5 Kg
11	Wypożyczenie	Mysz USB min. 3 przyciski 1000 dpi, torba na laptopa
12	Ergonomia	Wydzielona klawiatura numeryczna Podświetlenie klawiatury
9	KOMPUTER PRZENOŚNY NR 6	ILOŚĆ 1 (SZT.)
Minimalne parametry techniczne Wymagane przez Zamawiającego		
1	Zastosowanie	Oprogramowanie biurowe
2	Procesor	64 bit, osiągający wynik nie gorszy niż 6500 pkt. w teście PassMark - CPU Mark; wyniki dostępne na stronie: http://www.cpubenchmark.net na dzień 15.10.2020 r. (w załączeniu SIWZ wydruk ze strony z tej daty).
3	Pamięć RAM	16 GB
4	Interfejsy	3 x USB (w tym min. 2 x USB 3.0) 1 x HDMI RJ-45 Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe Czytnik kart pamięci Kamera Mikrofon
5	Pamięć masowa	SSD NVMe 256 GB

6	Komunikacja	LAN 10/100/1000 Mbps Wi-Fi Bluetooth
7	Napęd optyczny	Nagrywarka DVD (dopuszczalny napęd zewnętrzny)
8	Matryca	Matowa, LED, 15.6", 1920 x 1080
9	Zainstalowany system operacyjny	Windows 10 Pro PL
10	Waga	Max. 2,15 Kg
11	Wypożyczenie	Mysz USB min. 3 przyciski 1000 dpi, torba na laptopa
12	Ergonomia	Wydzielona klawiatura numeryczna
10	KOMPUTER PRZENOŚNY NR 7	ILOŚĆ 4 (SZT.)
Minimalne parametry techniczne Wymagane przez Zamawiającego		
1	Zastosowanie	Oprogramowanie biurowe
2	Procesor	64 bit, osiągający wynik nie gorszy niż 7980 pkt. w teście PassMark - CPU Mark; wyniki dostępne na stronie: http://www.cpubenchmark.net na dzień 15.10.2020 r. (w załączeniu SIWZ wydruk ze strony z tej daty).
3	Pamięć RAM	16
4	Karta graficzna	Osiągająca wynik nie gorszy niż 3970 pkt. w teście PassMark - G3D Mark; wyniki dostępne na stronie: http://www.videobenchmark.net na dzień 15.10.2020 r. (w załączeniu SIWZ wydruk ze strony z tej daty).
5	Interfejsy	3 x USB (w tym min. 2 x USB 3.0) 1 x HDMI RJ-45 Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe Kamera Mikrofon
6	Pamięć masowa	SSD NVMe 256 GB
7	Matryca	Matowa, LED, IPS, 15.6", 1920 x 1080
8	Zainstalowany system operacyjny	Windows 10 Pro PL
9	Waga	Max. 2,6 Kg
10	Ergonomia	Wydzielona klawiatura numeryczna Podświetlenie klawiatury
11	KOMPUTER PRZENOŚNY NR 8	ILOŚĆ 1 (SZT.)
Minimalne parametry techniczne Wymagane przez Zamawiającego		
1	Zastosowanie	Oprogramowanie biurowe i graficzne
2	Procesor	64 bit, osiągający wynik nie gorszy niż 15000 pkt. w teście PassMark - CPU Mark; wyniki dostępne na stronie: http://www.cpubenchmark.net na dzień 15.10.2020 r. (w załączeniu SIWZ wydruk ze strony z tej daty).
3	Pamięć RAM	8
4	Karta graficzna	Osiągająca wynik nie gorszy niż 5820 pkt. w teście PassMark - G3D Mark; wyniki dostępne na stronie: http://www.videobenchmark.net na dzień 15.10.2020 r. (w załączeniu SIWZ wydruk ze strony z tej daty).
5	Interfejsy	3 x USB (w tym min 2 x USB 3.0) 1 x USB Typu-C (z DisplayPort) RJ-45 Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe Kamera Mikrofon
6	Pamięć masowa	SSD 256 GB
7	Matryca	Matowa, LED, 15.6", 1920 x 1080
8	Zainstalowany system operacyjny	Windows 10 Pro PL
9	Waga	Max. 2,6 Kg
12	KOMPUTER PRZENOŚNY NR 9	ILOŚĆ 4 (SZT.)
Minimalne parametry techniczne Wymagane przez Zamawiającego		
1	Zastosowanie	Oprogramowanie biurowe
2	Procesor	64 bit, osiągający wynik nie gorszy niż 8915 pkt. w teście PassMark - CPU Mark; wyniki dostępne na stronie: http://www.cpubenchmark.net na dzień 15.10.2020 r. (w załączeniu SIWZ wydruk ze strony z tej daty).
3	Pamięć RAM	8 GB
4	Karta graficzna	Osiągająca wynik nie gorszy niż 6140 pkt. w teście PassMark - G3D Mark; wyniki dostępne na stronie: http://www.videobenchmark.net na dzień 15.10.2020

		r. (w załączeniu SIWZ wydruk ze strony z tej daty).
5	Interfejsy	3 x USB 3.0 1 x USB Typu-C 1 x HDMI RJ-45 Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe Kamera Mikrofon
6	Pamięć masowa	SSD NVMe 512 GB
7	Matryca	Matowa, LED, 17.3", 1920 x 1080
8	Zainstalowany system operacyjny	Windows 10 Pro PL
9	Waga	Max. 2.6 Kg
10	Ergonomia	Wydzielona klawiatura numeryczna Podświetlenie klawiatury
11	Wypożyczenie	Mysz USB min. 3 przyciski 1000 dpi, torba na laptopa
13	KOMPUTER PRZENOŚNY NR 10	ILOŚĆ 5 (SZT.)
Minimalne parametry techniczne Wymagane przez Zamawiającego		
1	Zastosowanie	Oprogramowanie biurowe
2	Procesor	64 bit, osiągający wynik nie gorszy niż 4070 pkt. w teście PassMark - CPU Mark; wyniki dostępne na stronie: http://www.cpubenchmark.net na dzień 15.10.2020 r. (w załączeniu SIWZ wydruk ze strony z tej daty).
3	Pamięć RAM	8 GB
4	Interfejsy	2 x USB 3.0 1 x USB Typu-C Czytnik kart pamięci Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe Kamera Mikrofon
5	Pamięć masowa	SSD 256 GB
6	Matryca	14", 1920 x 1080
7	Zainstalowany system operacyjny	Windows 10 Pro PL
8	Waga	Max. 1.65 Kg
14	KOMPUTER PRZENOŚNY NR 11	ILOŚĆ 1 (SZT.)
Minimalne parametry techniczne Wymagane przez Zamawiającego		
1	Zastosowanie	Oprogramowanie biurowe i graficzne
2	Procesor	64 bit, osiągający wynik nie gorszy niż 7790 pkt. w teście PassMark - CPU Mark; wyniki dostępne na stronie: http://www.cpubenchmark.net na dzień 15.10.2020 r. (w załączeniu SIWZ wydruk ze strony z tej daty).
3	Pamięć RAM	32 GB
4	Karta graficzna	Osiągająca wynik nie gorszy niż 6140 pkt. w teście PassMark - G3D Mark; wyniki dostępne na stronie: http://www.videobenchmark.net na dzień 15.10.2020 r. (w załączeniu SIWZ wydruk ze strony z tej daty).
5	Interfejsy	3 x USB 3.0 1 x USB Typu-C 1 x HDMI 1 x Mini Display Port RJ-45 Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe Kamera Mikrofon
6	Pamięć masowa	SSD NVMe 960 GB Możliwość rozbudowy o dysk SATA (elementy montażowe w zestawie)
7	Matryca	Matowa, LED, IPS, 15.6", 1920 x 1080
8	Zainstalowany system operacyjny	Windows 10 Pro PL
9	Ergonomia	Podświetlana klawiatura Wydzielona klawiatura numeryczna
10	Waga	Max. 2.3 Kg
15	MONITOR NR 3	ILOŚĆ 1 (SZT.)
Minimalne parametry techniczne Wymagane przez Zamawiającego		
1	Rozdzielczość	3840 x 2160
2	Przekątna	27"

3	Matryca	Matowa, LED, IPS
4	Jasność	350 cd/m2
5	Odwzorowanie przestrzeni barw	Adobe RGB: 100% DCI-P3: 96% sRGB: 100%
6	Liczba wyświetlanych kolorów	1,07 mld
7	HDR	HDR 10
8	Technologia ochrony oczu	Redukcja migotania Filtr światła niebieskiego
9	Wielkość plamki	0,155 x 0,155 mm
10	Interfejsy	2 x HDMI 1 x DisplayPort 3 x USB 3.1 2 x Thunderbolt 3 Wyjście słuchawkowe
11	Kontrast statyczny/dynamiczny	1000:1/20 000 000:1
12	Wyposażenie	
13	Funkcjonalność	Wbudowane głośniki Obrotowy ekran (PIVOT) Regulacja wysokości (Height) Regulacja kąta pochyleń (Tilt) Regulacja kąta obrotu (Swivel) VESA 100 x 100 mm
14	Częstotliwość odświeżania ekranu	60
16	ZESTAW KOMPUTEROWY NR 1	ILOŚĆ 1 (SZT.)
Minimalne parametry techniczne Wymagane przez Zamawiającego		
1	Zastosowanie	Oprogramowanie biurowe i graficzne
2	Procesor	64 bit, osiągający wynik nie gorszy niż 13780 pkt. w teście PassMark - CPU Mark; wyniki dostępne na stronie: http://www.cpubenchmark.net na dzień 15.10.2020 r. (w załączeniu SIWZ wydruk ze strony z tej daty).
3	Pamięć RAM	16 GB
4	Karta graficzna	Osiągająca wynik nie gorszy niż 14100 pkt. w teście PassMark - G3D Mark; wyniki dostępne na stronie: http://www.videobenchmark.net na dzień 15.10.2020 r. (w załączeniu SIWZ wydruk ze strony z tej daty).
5	Interfejsy	Z przodu obudowy 2 x USB 3.0 Z tyłu obudowy 6 x USB (w tym min 2 x USB 3.0) 1 x HDMI RJ-45
6	Pamięć masowa	SSD 480 GB HDD 1000 GB
7	Monitor	28", LED, IPS, 3840 x 2160, Jasność 300 cd/m², Kontrast statyczny 1000:1, Złącza: HDMI, DisplayPort, Wyjście słuchawkowe
8	Zainstalowany system operacyjny	Windows 10 Pro PL
9	Obudowa	wyciszona
10	Wyposażenie	Mysz USB min. 3 przyciski 1000 dpi, klawiatura USB, przewody zasilające i łączące elementy zestawu
17	KOMPUTER PRZENOŚNY NR 12	ILOŚĆ 4 (SZT.)
Minimalne parametry techniczne Wymagane przez Zamawiającego		
1	Zastosowanie	Oprogramowanie biurowe i graficzne
2	Procesor	64 bit, osiągający wynik nie gorszy niż 7980 pkt. w teście PassMark - CPU Mark; wyniki dostępne na stronie: http://www.cpubenchmark.net na dzień 15.10.2020 r. (w załączeniu SIWZ wydruk ze strony z tej daty).
3	Pamięć RAM	16 GB
4	Karta graficzna	Osiągająca wynik nie gorszy niż 5800 pkt. w teście PassMark - G3D Mark; wyniki dostępne na stronie: http://www.videobenchmark.net na dzień 15.10.2020 r. (w załączeniu SIWZ wydruk ze strony z tej daty).
5	Interfejsy	2 x USB 3.0 1 x USB Typu-C 1 x HDMI RJ-45

		Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe Kamera Mikrofon
6	Pamięć masowa	SSD 512 GB Możliwość rozbudowy o dysk SATA (elementy montażowe w zestawie)
7	Matryca	Matowa, LED, IPS, 15.6", 1920 x 1080
8	Zainstalowany system operacyjny	Windows 10 Pro PL
9	Ergonomia	Podświetlana klawiatura Wydzielona klawiatura numeryczna
10	Wyposażenie	Torba
18	KOMPUTER PRZENOŚNY NR 13	ILOŚĆ 1 (SZT.)
Minimalne parametry techniczne Wymagane przez Zamawiającego		
1	Zastosowanie	Oprogramowanie biurowe i graficzne
2	Procesor	64 bit, osiągający wynik nie gorszy niż 7980 pkt. w teście PassMark - CPU Mark; wyniki dostępne na stronie: http://www.cpubenchmark.net na dzień 15.10.2020 r. (w załączeniu SIWZ wydruk ze strony z tej daty).
3	Pamięć RAM	16 GB
4	Karta graficzna	Osiągająca wynik nie gorszy niż 5800 pkt. w teście PassMark - G3D Mark; wyniki dostępne na stronie: http://www.videobenchmark.net na dzień 15.10.2020 r. (w załączeniu SIWZ wydruk ze strony z tej daty).
5	Interfejsy	2 x USB (w tym min 1 x USB 3.0) 1 x USB Typu-C 1 x HDMI RJ-45 Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe Kamera Mikrofon
6	Pamięć masowa	SSD 512 GB Możliwość rozbudowy o dysk SATA (elementy montażowe w zestawie)
7	Matryca	Matowa, LED, IPS, 15.6", 1920 x 1080
8	Zainstalowany system operacyjny	Windows 10 Pro PL
9	Komunikacja	LAN WiFi Bluetooth
10	Ergonomia	Podświetlana klawiatura Wydzielona klawiatura numeryczna
11	Waga	Max. 2.25 Kg
12	Wyposażenie	Torba
19	TABLET NR 1	ILOŚĆ 6 (SZT.)
Minimalne parametry techniczne Wymagane przez Zamawiającego		
1	RAM	2 GB
2	Złącza	USB Wyjście słuchawkowe Czytnik kart pamięci
3	Aparat	2.0 Mpix – przód 5.0 Mpix - tył
4	Pamięć masowa	16 GB
5	Ekran	Pojemnościowy, 10-punktowy, IPS, 9.6", 1280 x 800
6	Zainstalowany system operacyjny	Android wersja 7.0 lub nowsza
7	Komunikacja	WiFi Bluetooth
20	KOMPUTER STACJONARNY NR 2	ILOŚĆ 1 (SZT.)
Minimalne parametry techniczne Wymagane przez Zamawiającego		
1	Zastosowanie	Stacja graficzna
2	Procesor	64 bit, osiągający wynik nie gorszy niż 22900 pkt. w teście PassMark - CPU Mark; wyniki dostępne na stronie: http://www.cpubenchmark.net na dzień 15.10.2020 r. (w załączeniu SIWZ wydruk ze strony z tej daty).
3	Pamięć RAM	16 GB
4	Karta graficzna	
5	Interfejsy	Z przodu obudowy 4 x USB 3.0 Złącze mikrofonu i słuchawek Z tyłu obudowy

		5 x USB 3.0 RJ-45 Wewnątrz obudowy 1 x PCIe 3 x16 2 x M.2 PCIe 3 x4
6	Pamięć masowa	SSD 512 GB SSD 250 GB
7	Napęd optyczny	Nagrywarka DVD
8	Komunikacja	LAN WiFi Bluetooth
9	Zainstalowany system operacyjny	Windows 10 Pro PL
10	Wypożyczenie	Mysz USB, Klawiatura USB, kabel zasilający
11	Obudowa	Tower
21	KOMPUTER PRZENOŚNY NR 14	ILOŚĆ 1 (SZT.)
Minimalne parametry techniczne Wymagane przez Zamawiającego		
1	Zastosowanie	Oprogramowanie biurowe i graficzne
2	Procesor	64 bit, osiągający wynik nie gorszy niż 7070 pkt. w teście PassMark - CPU Mark; wyniki dostępne na stronie: http://www.cpubenchmark.net na dzień 15.10.2020 r. (w załączeniu SIWZ wydruk ze strony z tej daty).
3	Pamięć RAM	16 GB
4	Karta graficzna	Osiągająca wynik nie gorszy niż 5800 pkt. w teście PassMark - G3D Mark; wyniki dostępne na stronie: http://www.videobenchmark.net na dzień 15.10.2020 r. (w załączeniu SIWZ wydruk ze strony z tej daty).
5	Interfejsy	2 x USB 3.0 1 x USB Typu-C 1 x HDMI Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe Kamera Mikrofon
6	Pamięć masowa	SSD NVMe 1000 GB
7	Matryca	Matowa, LED, 15.6", 1920 x 1080
8	Zainstalowany system operacyjny	Windows 10 Pro PL
9	Komunikacja	WiFi Bluetooth
10	Ergonomia	Wydzielona klawiatura numeryczna
11	Waga	Max. 2.3 Kg
22	KOMPUTER PRZENOŚNY NR 15	ILOŚĆ 2 (SZT.)
Minimalne parametry techniczne Wymagane przez Zamawiającego		
1	Zastosowanie	Oprogramowanie biurowe i graficzne
2	Procesor	64 bit, osiągający wynik nie gorszy niż 12650 pkt. w teście PassMark - CPU Mark; wyniki dostępne na stronie: http://www.cpubenchmark.net na dzień 15.10.2020 r. (w załączeniu SIWZ wydruk ze strony z tej daty).
3	Pamięć RAM	16 GB
4	Karta graficzna	Osiągająca wynik nie gorszy niż 9790 pkt. w teście PassMark - G3D Mark; wyniki dostępne na stronie: http://www.videobenchmark.net na dzień 15.10.2020 r. (w załączeniu SIWZ wydruk ze strony z tej daty).
5	Interfejsy	3x USB 3.0 1 x HDMI RJ-45 Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe Kamera Mikrofon
6	Pamięć masowa	SSD 512 GB HDD 1000 GB
7	Matryca	Matowa, LED, IPS, 15.6", 1920 x 1080, 144 Hz
8	Zainstalowany system operacyjny	Windows 10 Pro PL
9	Komunikacja	LAN WiFi Bluetooth
10	Ergonomia	Wydzielona klawiatura numeryczna
11	Wypożyczenie	Bezprzewodowa mysz (1000 dpi) i klawiatura

23	KOMPUTER PRZENOŚNY NR 16	ILOŚĆ 1 (SZT.)
Minimalne parametry techniczne Wymagane przez Zamawiającego		
1	Zastosowanie	Oprogramowanie biurowe i graficzne
2	Procesor	64 bit, osiągający wynik nie gorszy niż 8000 pkt. w teście PassMark - CPU Mark; wyniki dostępne na stronie: http://www.cpubenchmark.net na dzień 15.10.2020 r. (w załączeniu SIWZ wydruk ze strony z tej daty).
3	Pamięć RAM	32 GB
4	Interfejsy	2 x USB 3.0 1 x USB Typu-C 1 x HDMI Czytnik kart pamięci RJ-45 Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe Kamera Mikrofon
5	Pamięć masowa	SSD 960 GB
6	Matryca	Matowa, LED, IPS, 15.6", 1920 x 1080
7	Zainstalowany system operacyjny	Windows 10 Pro PL
8	Komunikacja	LAN WiFi 5 Bluetooth
9	Waga	Max. 1.8 Kg
24	KOMPUTER PRZENOŚNY NR 17	ILOŚĆ 1 (SZT.)
Minimalne parametry techniczne Wymagane przez Zamawiającego		
1	Zastosowanie	Oprogramowanie biurowe i graficzne
2	Procesor	64 bit, osiągający wynik nie gorszy niż 8900 pkt. w teście PassMark - CPU Mark; wyniki dostępne na stronie: http://www.cpubenchmark.net na dzień 15.10.2020 r. (w załączeniu SIWZ wydruk ze strony z tej daty).
3	Pamięć RAM	32 GB
4	Karta graficzna	Osiągająca wynik nie gorszy niż 5800 pkt. w teście PassMark - G3D Mark; wyniki dostępne na stronie: http://www.videobenchmark.net na dzień 15.10.2020 r. (w załączeniu SIWZ wydruk ze strony z tej daty).
5	Interfejsy	3 x USB (w tym min. 1 x USB 3.0) 1 x HDMI RJ-45 Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe Kamera Mikrofon
6	Pamięć masowa	SSD 512 GB
7	Matryca	Matowa, LED, 15.6", 1920 x 1080
8	Zainstalowany system operacyjny	Windows 10 Pro PL
9	Waga	Max. 2.6 Kg
25	KOMPUTER PRZENOŚNY NR 18	ILOŚĆ 1 (SZT.)
Minimalne parametry techniczne Wymagane przez Zamawiającego		
1	Zastosowanie	Oprogramowanie biurowe i graficzne
2	Procesor	64 bit, osiągający wynik nie gorszy niż 8000 pkt. w teście PassMark - CPU Mark; wyniki dostępne na stronie: http://www.cpubenchmark.net na dzień 15.10.2020 r. (w załączeniu SIWZ wydruk ze strony z tej daty).
3	Pamięć RAM	8 GB
4	Interfejsy	Kamera Mikrofon
5	Pamięć masowa	SSD 512 GB
6	Matryca	LED, 15.6", 1920 x 1080
7	Zainstalowany system operacyjny	Windows 10 Pro PL
8	Waga	Max. 1.9 Kg
9	Komunikacja	WiFi Bluetooth
26	KOMPUTER PRZENOŚNY NR 19	ILOŚĆ 1 (SZT.)
Minimalne parametry techniczne Wymagane przez Zamawiającego		

1	Zastosowanie	Oprogramowanie biurowe i graficzne
2	Procesor	64 bit, osiągający wynik nie gorszy niż 6470 pkt. w teście PassMark - CPU Mark; wyniki dostępne na stronie: http://www.cpubenchmark.net na dzień 15.10.2020 r. (w załączeniu SIWZ wydruk ze strony z tej daty).
3	Pamięć RAM	16 GB
4	Interfejsy	Kamera Mikrofon
5	Pamięć masowa	SSD 512 GB
6	Matryca	Dotykowa, 13.9", 3000 x 2000
7	Zainstalowany system operacyjny	Windows 10 Pro PL
8	Komunikacja	WiFi Bluetooth
9	Ergonomia	Podświetlana klawiatura
10	Waga	Max. 1.4 Kg
27	KOMPUTER PRZENOŚNY NR 20	ILOŚĆ 1 (SZT.)
Minimalne parametry techniczne Wymagane przez Zamawiającego		
1	Zastosowanie	Oprogramowanie biurowe i graficzne
2	Procesor	64 bit, osiągający wynik nie gorszy niż 15000 pkt. w teście PassMark - CPU Mark; wyniki dostępne na stronie: http://www.cpubenchmark.net na dzień 15.10.2020 r. (w załączeniu SIWZ wydruk ze strony z tej daty).
3	Pamięć RAM	16 GB
4	Karta graficzna	Osiągająca wynik nie gorszy niż 4070 pkt. w teście PassMark - G3D Mark; wyniki dostępne na stronie: http://www.videobenchmark.net na dzień 15.10.2020 r. (w załączeniu SIWZ wydruk ze strony z tej daty).
5	Interfejsy	3x USB 3.0 1 x USB Typu-C 1 x HDMI RJ-45 Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe Kamera Mikrofon
6	Pamięć masowa	SSD NVMe 512 GB
7	Matryca	Matowa, LED, IPS, 17.3", 1920 x 1080, 144 Hz
8	Zainstalowany system operacyjny	Windows 10 Pro PL
9	Komunikacja	LAN WiFi Bluetooth
10	Waga	Max. 2.3 Kg
28	KOMPUTER PRZENOŚNY NR 21	ILOŚĆ 6 (SZT.)
Minimalne parametry techniczne Wymagane przez Zamawiającego		
1	Zastosowanie	Oprogramowanie biurowe i graficzne
2	Procesor	64 bit, osiągający wynik nie gorszy niż 8000 pkt. w teście PassMark - CPU Mark; wyniki dostępne na stronie: http://www.cpubenchmark.net na dzień 15.10.2020 r. (w załączeniu SIWZ wydruk ze strony z tej daty).
3	Pamięć RAM	16 GB
4	Karta graficzna	Osiągająca wynik nie gorszy niż 2715 pkt. w teście PassMark - G3D Mark; wyniki dostępne na stronie: http://www.videobenchmark.net na dzień 15.10.2020 r. (w załączeniu SIWZ wydruk ze strony z tej daty).
5	Interfejsy	2 x USB 3.0 1 x USB Typu-C 1 x HDMI Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe Kamera Mikrofon
6	Pamięć masowa	SSD 256 GB
7	Matryca	Matowa, LED, IPS, 15.6", 1920 x 1080
8	Zainstalowany system operacyjny	Windows 10 Pro PL
9	Komunikacja	WiFi Bluetooth
10	Ergonomia	Białe podświetlenie klawiatury
11	Wyposażenie	Mysz bezprzewodowa, optyczna, 1600 dpi 2,4 GHz Bluetooth
12	Waga	Max. 1.7 Kg

29	KOMPUTER PRZENOŚNY NR 22	ILOŚĆ 1 (SZT.)
Minimalne parametry techniczne Wymagane przez Zamawiającego		
1	Zastosowanie	Oprogramowanie biurowe i graficzne
2	Procesor	64 bit, osiągający wynik nie gorszy niż 6500 pkt. w teście PassMark - CPU Mark; wyniki dostępne na stronie: http://www.cpubenchmark.net na dzień 15.10.2020 r. (w załączeniu SIWZ wydruk ze strony z tej daty).
3	Pamięć RAM	16 GB
4	Interfejsy	3 x USB 3 (w tym min 1 USB-C) Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe Kamera Mikrofon
5	Pamięć masowa	SSD 256 GB
6	Matryca	LED, IPS, min. 13.3", 1920 x 1080
7	Zainstalowany system operacyjny	Windows 10 Pro PL
8	Komunikacja	WiFi Bluetooth
9	Ergonomia	Białe podświetlenie klawiatury
10	Wyposażenie	Mysz bezprzewodowa, optyczna, 1600 dpi 2,4 GHz Bluetooth
11	Waga	Max. 1.65 Kg
30	KOMPUTER PRZENOŚNY NR 23	ILOŚĆ 1 (SZT.)
Minimalne parametry techniczne Wymagane przez Zamawiającego		
1	Zastosowanie	Oprogramowanie biurowe i graficzne
2	Procesor	64 bit, osiągający wynik nie gorszy niż 11260 pkt. w teście PassMark - CPU Mark; wyniki dostępne na stronie: http://www.cpubenchmark.net na dzień 15.10.2020 r. (w załączeniu SIWZ wydruk ze strony z tej daty).
3	Pamięć RAM	8 GB
4	Interfejsy	3 x USB 3 (w tym min 1 USB-C) 1 x HDMI Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe Kamera Mikrofon
5	Pamięć masowa	SSD 512 GB
6	Matryca	Matowa, LED, IPS, 15.6", 1920 x 1080
7	Zainstalowany system operacyjny	Windows 10 Pro PL
8	Komunikacja	WiFi Bluetooth
9	Ergonomia	Podświetlenie klawiatury
10	Waga	Max. 1.7 Kg
31	KOMPUTER PRZENOŚNY NR 24	ILOŚĆ 1 (SZT.)
Minimalne parametry techniczne Wymagane przez Zamawiającego		
1	Zastosowanie	Oprogramowanie biurowe i graficzne
2	Procesor	64 bit, osiągający wynik nie gorszy niż 7150 pkt. w teście PassMark - CPU Mark; wyniki dostępne na stronie: http://www.cpubenchmark.net na dzień 15.10.2020 r. (w załączeniu SIWZ wydruk ze strony z tej daty).
3	Pamięć RAM	8 GB
4	Interfejsy	3 x USB 3 (w tym min 1 USB-C) 1 x HDMI Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe Kamera Mikrofon
5	Pamięć masowa	SSD 512 GB
6	Matryca	15.6", 1920 x 1080
7	Zainstalowany system operacyjny	Windows 10 Pro PL
8	Komunikacja	WiFi Bluetooth
9	Waga	Max. 1.7 Kg
32	MONITOR NR 4	ILOŚĆ 1 (SZT.)
Minimalne parametry techniczne Wymagane przez Zamawiającego		
1	Rozdzielczość	3840 x 2160

2	Przekątna	31.5"
3	Matryca	Matowa, LED
4	Jasność	300 cd/m2
5	Odzworowanie przestrzeni barw	Adobe RGB: 88% DCI-P3: 95% sRGB: 100%
6	Liczba wyświetlanych kolorów	1,07 mld
7	Technologia ochrony oczu	Filtr światła niebieskiego
8	Wielkość plamki	0,181 x 0,181 mm
9	HDR	HDR 10
10	Interfejsy	HDMI DisplayPort USB
11	Kontrast statyczny	3000:1
12	Funkcjonalność	Wbudowane głośniki Regulacja kąta pochylecia (Tilt) VESA 100 x 100 mm
13	Częstotliwość odświeżania ekranu	60
33	KOMPUTER STACJONARNY NR 3	ILOŚĆ 5 (SZT.)
Minimalne parametry techniczne Wymagane przez Zamawiającego		
1	Zastosowanie	Prezentacje multimedialne
2	Procesor	64 bit, osiągający wynik nie gorszy niż 815 pkt. w teście PassMark - CPU Mark; wyniki dostępne na stronie: http://www.cpubenchmark.net na dzień 15.10.2020 r. (w załączeniu SIWZ wydruk ze strony z tej daty).
3	Pamięć RAM	2 GB
4	Interfejsy	2 x USB (w tym min 1 x USB 3.0) 1 x HDMI Czytnik kart pamięci
5	Pamięć masowa	32 GB
6	Zainstalowany system operacyjny	Windows 10
7	Komunikacja	WiFi Bluetooth
8	Obudowa	Typu stick pc, wymiary max. 15 x 40 x 120 mm
34	KOMPUTER PRZENOŚNY NR 25	ILOŚĆ 1 (SZT.)
Minimalne parametry techniczne Wymagane przez Zamawiającego		
1	Zastosowanie	Oprogramowanie biurowe i graficzne
2	Procesor	64 bit, osiągający wynik nie gorszy niż 6500pkt. w teście PassMark - CPU Mark; wyniki dostępne na stronie: http://www.cpubenchmark.net na dzień 15.10.2020 r. (w załączeniu SIWZ wydruk ze strony z tej daty).
3	Pamięć RAM	8 GB
4	Interfejsy	3 x USB Kamera Mikrofon
5	Pamięć masowa	512 GB
6	Matryca	14", 1920 x 1080
7	Zainstalowany system operacyjny	Windows 10 Pro PL
8	Komunikacja	WiFi Bluetooth
9	Waga	Max. 1.5 Kg
35	KOMPUTER PRZENOŚNY NR 26	ILOŚĆ 1 (SZT.)
Minimalne parametry techniczne Wymagane przez Zamawiającego		
1	Zastosowanie	Oprogramowanie biurowe i graficzne
2	Procesor	64 bit, osiągający wynik nie gorszy niż 11250pkt. w teście PassMark - CPU Mark; wyniki dostępne na stronie: http://www.cpubenchmark.net na dzień 15.10.2020 r. (w załączeniu SIWZ wydruk ze strony z tej daty).
3	Pamięć RAM	16 GB
4	Pamięć masowa	SSD NVMe 512 GB
5	Matryca	matowa LED, IPS, 15,6", 1920 x 1080
6	Zainstalowany system operacyjny	Windows 10 Pro PL

36	MONITOR NR 5	ILOŚĆ 1 (SZT.)
Minimalne parametry techniczne Wymagane przez Zamawiającego		
1	Rozdzielczość	3840 x 2160
2	Przekątna	27"
3	Matryca	Matowa, LED, IPS
4	Jasność	350 cd/m2
5	Odwzorowanie przestrzeni barw	sRGB: 99%
6	Technologia ochrony oczu	Redukcja migotania Filtr światła niebieskiego
7	Kontrast statyczny	1000:1
8	Złącza	HDMI DisplayPort
9	Funkcjonalność	Wbudowane głośniki Obrotowy ekran (PIVOT) Regulacja wysokości (Height) Regulacja kąta pochylenia (Tilt) Regulacja kąta obrotu (Swivel) VESA 100 x 100 mm
37	KOMPUTER PRZENOŚNY NR 27	ILOŚĆ 1 (SZT.)
Minimalne parametry techniczne Wymagane przez Zamawiającego		
1	Zastosowanie	Oprogramowanie biurowe i graficzne
2	Procesor	64 bit, osiągający wynik nie gorszy niż 7340pkt. w teście PassMark - CPU Mark; wyniki dostępne na stronie: http://www.cpubenchmark.net na dzień 15.10.2020 r. (w załączeniu SIWZ wydruk ze strony z tej daty).
3	Pamięć RAM	16 GB
4	Pamięć masowa	SSD NVMe 512 GB
5	Matryca	Dotykowa, 13.3", 1920 x 1080
6	Zainstalowany system operacyjny	Windows 10 Pro PL
7	Waga	Max. 1.65 Kg
38	KOMPUTER PRZENOŚNY NR 28	ILOŚĆ 1 (SZT.)
Minimalne parametry techniczne Wymagane przez Zamawiającego		
1	Zastosowanie	Oprogramowanie biurowe
2	Procesor	64 bit, osiągający wynik nie gorszy niż 7070pkt. w teście PassMark - CPU Mark; wyniki dostępne na stronie: http://www.cpubenchmark.net na dzień 15.10.2020 r. (w załączeniu SIWZ wydruk ze strony z tej daty).
3	Pamięć RAM	16 GB
4	Interfejsy	HDMI Czytnik kart pamięci
5	Wyposażenie	Mysz bezprzewodowa, optyczna, 1600 dpi 2,4 GHz Bluetooth
6	Pamięć masowa	SSD 128 GB
7	Matryca	Matowa, LED, IPS, 14", 1920 x 1080
8	Zainstalowany system operacyjny	Windows 10 Pro PL
9	Waga	Max. 1.7 Kg
39	KOMPUTER PRZENOŚNY NR 29	ILOŚĆ 1 (SZT.)
Minimalne parametry techniczne Wymagane przez Zamawiającego		
1	Zastosowanie	Oprogramowanie biurowe i graficzne
2	Procesor	64 bit, osiągający wynik nie gorszy niż 19300 pkt. w teście PassMark - CPU Mark; wyniki dostępne na stronie: http://www.cpubenchmark.net na dzień 15.10.2020 r. (w załączeniu SIWZ wydruk ze strony z tej daty).
3	Pamięć RAM	32 GB
4	Karta graficzna	Osiągająca wynik nie gorszy niż 5820 pkt. w teście PassMark - G3D Mark; wyniki dostępne na stronie: http://www.videobenchmark.net na dzień 15.10.2020 r. (w załączeniu SIWZ wydruk ze strony z tej daty).
5	Interfejsy	HDMI RJ-45
6	Wyposażenie	Mysz bezprzewodowa, optyczna, 1600 dpi 2,4 GHz Bluetooth
7	Pamięć masowa	SSD 512 GB
8	Matryca	Matowa, LED, IPS, 15,6", 1920 x 1080
9	Zainstalowany system operacyjny	Windows 10 Pro PL

40	TABLET NR 1	ILOŚĆ 1 (SZT.)
Minimalne parametry techniczne Wymagane przez Zamawiającego		
1	Przekątna ekranu	10.5"
2	Pamięć masowa	64 GB
3	Rozdzielczość ekranu	2224 x 1668
4	Typ ekranu	Pojemnościowy, 10-punktowy, IPS, Retina
5	Łączność	Wi-Fi 5 Bluetooth
6	Zainstalowany system operacyjny	iOS 12
7	Wypożyczenie	Zasilacz
41	KOMPUTER PRZENOŚNY NR 1	ILOŚĆ 3 (SZT.)
Minimalne parametry techniczne Wymagane przez Zamawiającego		
1	Procesor	64 bit, osiągający wynik nie gorszy niż 8220 pkt. w teście PassMark - CPU Mark; wyniki dostępne na stronie: http://www.cpubenchmark.net na dzień 15.10.2020 r. (w załączeniu SIWZ wydruk ze strony z tej daty).
2	Pamięć RAM	8 GB
3	Interfejsy	2 x USB Typu-C (z Thunderbolt 3)
4	Pamięć masowa	SSD 256 GB
5	Matryca	Błyszcząca, LED, IPS, Retina, 13,3", 2560 x 1600
6	Zainstalowany system operacyjny	macOS Catalina
7	Wypożyczenie	Zasilacz Kabel USB-C do ładowania 2m
42	TABLET NR 2	ILOŚĆ 1 (SZT.)
Minimalne parametry techniczne Wymagane przez Zamawiającego		
1	Przekątna ekranu	12.9"
2	Pamięć masowa	128 GB
3	Rozdzielczość ekranu	2732 x 2048
4	Typ ekranu	Pojemnościowy, 10-punktowy, IPS, Retina
5	Łączność	Wi-Fi 6 Bluetooth
6	Zainstalowany system operacyjny	iPadOS
7	Złącza	USB Type-C
8	Wypożyczenie	Zasilacz Kabel USB-C
43	KOMPUTER PRZENOŚNY NR 2	ILOŚĆ 1 (SZT.)
Minimalne parametry techniczne Wymagane przez Zamawiającego		
1	Procesor	64 bit, osiągający wynik nie gorszy niż 9900 pkt. w teście PassMark - CPU Mark; wyniki dostępne na stronie: http://www.cpubenchmark.net na dzień 15.10.2020 r. (w załączeniu SIWZ wydruk ze strony z tej daty).
2	Pamięć RAM	16 GB
3	Interfejsy	4 x USB Typu-C (z Thunderbolt 3)
4	Pamięć masowa	SSD 512 GB
5	Matryca	Błyszcząca, LED, IPS, Retina, 13,3", 2560 x 1600
6	Zainstalowany system operacyjny	macOS Catalina
7	Waga	1.4 kg
8	Wypożyczenie	Zasilacz Kabel USB-C do ładowania 2m
44	KOMPUTER PRZENOŚNY NR 3	ILOŚĆ 1 (SZT.)
Minimalne parametry techniczne Wymagane przez Zamawiającego		
1	Procesor	64 bit, osiągający wynik nie gorszy niż 10680 pkt. w teście PassMark - CPU Mark; wyniki dostępne na stronie: http://www.cpubenchmark.net na dzień 15.10.2020 r. (w załączeniu SIWZ wydruk ze strony z tej daty).
2	Pamięć RAM	16 GB
3	Interfejsy	4 x USB Typu-C (z Thunderbolt 3)
4	Pamięć masowa	1 TB
5	Matryca	Błyszcząca, LED, IPS, Retina, 13,3", 2560 x 1600

6	Zainstalowany system operacyjny	macOS Catalina
7	Waga	1.4 kg
8	Wypożyczenie	Zasilacz Kabel USB-C do ładowania 2m
45	TABLET NR 3	ILOŚĆ 1 (SZT.)
Minimalne parametry techniczne Wymagane przez Zamawiającego		
1	Przekątna ekranu	11"
2	Pamięć masowa	128 GB
3	Rozdzielczość ekranu	2388 x 1668
4	Typ ekranu	Pojemnościowy, 10-punktowy, IPS, Retina
5	Łączność	Wi-Fi 6 Bluetooth
6	Zainstalowany system operacyjny	iPadOS
7	Złącza	USB Type-C
8	Wypożyczenie	Zasilacz Kabel USB-C Kompatybilna klawiatura Kompatybilne piórko łączność bluetooth
46	KOMPUTER PRZENOŚNY NR 4	ILOŚĆ 1 (SZT.)
Minimalne parametry techniczne Wymagane przez Zamawiającego		
1	Procesor	64 bit, osiągający wynik nie gorszy niż 7820 pkt. w teście PassMark - CPU Mark; wyniki dostępne na stronie: http://www.cpubenchmark.net na dzień 15.10.2020 r. (w załączeniu SIWZ wydruk ze strony z tej daty).
2	Pamięć RAM	16 GB
3	Interfejsy	2 x USB Typu-C (z Thunderbolt 3)
4	Pamięć masowa	256 GB
5	Matryca	Błyszcząca, LED, IPS, Retina, 13,3", 2560 x 1600
6	Zainstalowany system operacyjny	macOS Catalina
7	Waga	1.4 kg
8	Wypożyczenie	Zasilacz Kabel USB-C do ładowania 2m Replikator portów z portami 2x USB-A + USB-C + HDMI podłączany do USB-C
47	KOMPUTER PRZENOŚNY NR 5	ILOŚĆ 3 (SZT.)
Minimalne parametry techniczne Wymagane przez Zamawiającego		
1	Procesor	64 bit, osiągający wynik nie gorszy niż 11380 pkt. w teście PassMark - CPU Mark; wyniki dostępne na stronie: http://www.cpubenchmark.net na dzień 15.10.2020 r. (w załączeniu SIWZ wydruk ze strony z tej daty).
2	Pamięć RAM	16 GB
3	Interfejsy	4 x USB Typu-C (z Thunderbolt 3)
4	Pamięć masowa	512 GB
5	Matryca	Błyszcząca, LED, IPS, Retina, 16", 3072 x 1920
6	Zainstalowany system operacyjny	macOS Catalina
8	Wypożyczenie	Zasilacz
48	TABLET NR 4	ILOŚĆ 1 (SZT.)
Minimalne parametry techniczne Wymagane przez Zamawiającego		
1	Przekątna ekranu	11"
2	Pamięć masowa	512 GB
3	Rozdzielczość ekranu	2388 x 1668
4	Typ ekranu	Pojemnościowy, 10-punktowy, IPS, Retina
5	Łączność	Wi-Fi Bluetooth LTE
6	Zainstalowany system operacyjny	iPadOS
7	Złącza	USB Type-C
8	Wypożyczenie	Zasilacz Kabel USB-C Kompatybilna klawiatura Kompatybilne piórko łączność bluetooth

49	KOMPUTER PRZENOŚNY NR 6	ILOŚĆ 1 (SZT.)
Minimalne parametry techniczne Wymagane przez Zamawiającego		
1	Procesor	64 bit, osiągający wynik nie gorszy niż 8220 pkt. w teście PassMark - CPU Mark; wyniki dostępne na stronie: http://www.cpubenchmark.net na dzień 15.10.2020 r. (w załączeniu SIWZ wydruk ze strony z tej daty).
2	Pamięć RAM	16 GB
3	Interfejsy	2 x USB Typu-C (z Thunderbolt 3)
4	Pamięć masowa	SSD 512 GB
5	Matryca	Błyszcząca, LED, IPS, Retina, 13,3", 2560 x 1600
6	Zainstalowany system operacyjny	macOS Catalina
7	Wypożyczenie	Zasilacz Kabel USB-C do ładowania 2m

Inne uwagi:

- wszystkie systemy operacyjne muszą pochodzić z legalnego źródła sprzedaży oraz posiadać dowód autentyczności. Potwierdzenie legalności systemu operacyjnego może zostać zweryfikowane na etapie dostawy poprzez przedstawienie dowodu zakupu z legalnego źródła sprzedaży tj. z autoryzowanej do sprzedaży dystrybucji.