

Załącznik nr 5.1 sprawa nr ZP-2/06/2024

Opis przedmiotu zamówienia:

**DOSTAWA SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO WRAZ Z SYSTEMEM OPERACYJNYM ORAZ DRUKAREK 3D
DLA ASP IM. EUGENIUSZA GEPPERTA WE WROCŁAWIU**

Część 1

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA			
1	KOMPUTER STACJONARNY NR 1	ILOŚĆ 4 szt.	
Minimalne parametry techniczne Wymagane przez Zamawiającego			
1	Nazwa producenta i model		
2	Zastosowanie		
3	Procesor	Projektowanie rastrowe, projektowanie wektorowe, projektowanie 3D 64 bit, osiągający wynik nie gorszy niż 27890 pkt. w teście PassMark - CPU Mark; wyniki dostępne na stronie: http://www.cpubenchmark.net na dzień 03.06.2024 r. (w załączeniu SWZ wydruk ze strony z tej daty).	Producent... Model...
4	Pamięć RAM	32 GB (Dual Channel 2x16), szybkość przesyłania danych min 3600 MT/s	
5	Karta graficzna	Osiągająca wynik nie gorszy niż 22900 pkt. w teście PassMark - G3D Mark; wyniki dostępne na stronie: http://www.videobenchmark.net na dzień 04.06.2024 r. (w załączeniu SWZ wydruk ze strony z tej daty).	Producent... Model...
6	Interfejsy	RJ-45 USB 3.2 Gen2x1 USB 3.2 Gen2x2 Display Port – 2 szt	
7	Pamięć masowa	dysk M.2 NVMe 1 TB o prędkościach zapisu i odczytu min. 6500/7200 MB/s	
8	Komunikacja	LAN min. 1000 Mbps WiFi	
9	Zainstalowany system operacyjny	Windows 11 Pro	
10	Wypożenie	Mysz USB min. 1000 dpi, klawiatura, przewód zasilający	
11	Obudowa	Filtry przeciwpyłowe Gniazda i przyciski montowane z przodu obudowy	
12	Zasilacz	Wykonany w standardzie nie gorszym niż 80 PLUS Bronze	
2	KOMPUTER ALL-IN-ONE NR 1	ILOŚĆ 3 szt.	
Minimalne parametry techniczne Wymagane przez Zamawiającego			
1	Nazwa producenta i model		
2	Zastosowanie		
3	Procesor	64 bit, osiągający wynik nie gorszy niż 19650 pkt. w teście PassMark - CPU Mark; wyniki dostępne na stronie: http://www.cpubenchmark.net na dzień 03.06.2024 r. (w załączeniu SWZ wydruk ze strony z tej daty).	Producent... Model...
4	Pamięć RAM	24 GB	
5	Interfejsy	2 x Thunderbolt 4 2 x USB 3.2 1 x RJ45	
6	Pamięć masowa	SSD PCIe 1 TB	
7	Komunikacja	LAN WiFi Bluetooth	
8	Ekran	23.5", 4480 x 2520	
9	Zainstalowany system operacyjny	Mac OS	
10	Wypożenie	Bezprzewodowa mysz z obszarem reagującym na gesty, bezprzewodowa klawiatura z touch ID Wieloportowy HUB USB-C z portami USB 3.0 oraz HDMI	
3	MONITOR NR 1	ILOŚĆ 2 szt.	
Minimalne parametry techniczne Wymagane przez Zamawiającego			
1	Nazwa producenta i model		
2	Rozdzielczość	1920 x 1080	

3	Przekątna	23.8"
4	Matryca	Matowa, LED, IPS
5	Jasność	300 cd/m²
6	Kontrast statyczny	1 000:1
7	Interfejsy	HDMI - 1 szt. RJ-45 - 1 szt. USB Typu-C (z DisplayPort i Power Delivery) - 1 szt. USB - 2 szt.
8	Technologia ochrony oczu	Redukcja migotania (Flicker free) Filtr światła niebieskiego
9	Wypożenie	Przewód zasilający, przewód HDMI
10	Funkcjonalność	Wbudowane głośniki, Regulacja wysokości (Height) Regulacja kąta pochylenia (Tilt) Regulacja kąta obrotu (Swivel) Wbudowana kamera Wbudowany mikrofon
11	Częstotliwość odświeżania	Min. 60 Hz
4	MONITOR NR 2	ILOŚĆ 2 szt.

Minimalne parametry techniczne Wymagane przez Zamawiającego			
1	Nazwa producenta i model		
2	Rozdzielczość		
3	Przekątna		
4	Matryca		
5	Jasność		
6	Kontrast statyczny		
7	Interfejsy		
8	Technologia ochrony oczu		
9	Wypożenie		
10	Funkcjonalność		
5	ZESTAW KOMPUTEROWY NR 1	ILOŚĆ 2 szt.	

Minimalne parametry techniczne Wymagane przez Zamawiającego			
1	Nazwa producenta i model		
2	Zastosowanie		
3	Procesor	64 bit, osiągający wynik nie gorszy niż 53400 pkt. w teście PassMark - CPU Mark; wyniki dostępne na stronie: http://www.cpubenchmark.net na dzień 03.06.2024 r. (w załączeniu SWZ wydruk ze strony z tej daty).	Producent... Model...
4	Pamięć RAM	64 GB (Dual Channel 2x32), szybkość przesyłania danych min 5600 MT/s	
5	Karta graficzna	Osiągająca wynik nie gorszy niż 31600 pkt. w teście PassMark - G3D Mark; wyniki dostępne na stronie: http://www.videobenchmark.net na dzień 04.06.2024 r. (w załączeniu SWZ wydruk ze strony z tej daty).	Producent... Model...
6	Interfejsy	RJ45 (LAN) 2.5 Gbps - 1 szt. USB Type-C - 1 szt. USB 3.2 Gen. 1 - 4 szt. USB 3.2 Gen. 2 - 1 szt. HDMI 2.1 – 1 szt. DisplayPort 1.4 – 3 szt.	
7	Pamięć masowa	dysk M.2 NVMe 2 TB o prędkościach zapisu i odczytu min. 7000/7300 MB/s	
8	Komunikacja	LAN 2.5 Gbps WiFi 6E (802.11 a/b/g/n/ac/ax)	
9	Zainstalowany system operacyjny	Windows 11 Pro	
10	Wypożenie	Mysz USB min. 1000 dpi, klawiatura USB z blokiem numerycznym i nisko profilowymi klawiszami, przewody zasilające i łączące elementy zestawu	
11	Monitor	27", 2560 x 1440, matowy, LED, IPS, jasność 300 cd/m², kontrast statyczny 1000:1, wejścia DisplayPort - 1 szt., HDMI - 1 szt., USB Typu-C - 1 szt.	
12	Obudowa	Filtry przeciw kurzowe 2 gniazda USB 3.2 gen. 1, osobne gniazda mikrofonu i słuchawek oraz włącznik montowane z góry obudowy	
13	Zasilacz	Wykonany w standardzie nie gorszym niż 80 PLUS Gold	
6	KOMPUTER PRZENOŚNY NR 1	ILOŚĆ 1 szt.	

Minimalne parametry techniczne Wymagane przez Zamawiającego		
1	Nazwa producenta i model	
2	Zastosowanie	Oprogramowanie graficzne
3	Procesor	64 bit, osiągający wynik nie gorszy niż 28610 pkt. w teście PassMark - CPU Mark; wyniki dostępne na stronie: http://www.cpubenchmark.net na dzień 03.06.2024 r. (w załączeniu SWZ wydruk ze strony z tej daty).
4	Pamięć RAM	32 GB
5	Interfejsy	USB Type-C - 2 szt. USB 3.2 Gen. 1 - 1 szt. HDMI 2.1 – 1 szt.
6	Pamięć masowa	dysk M.2 NVMe 1 TB
7	Komunikacja	Bluetooth WiFi 6E (802.11 a/b/g/n/ac/ax)
8	Zainstalowany system operacyjny	Windows 11 Pro
9	Wyposażenie	Mysz USB min. 1000 dpi,
10	Ekran	14", 2880 x 1800, Błyszczący, OLED, Częstotliwość odświeżania 120 Hz
11	Waga	Poniżej 1,75 Kg
7	KOMPUTER PRZENOŚNY NR 2	ILOŚĆ 1 szt.
Minimalne parametry techniczne Wymagane przez Zamawiającego		
1	Nazwa producenta i model	
2	Zastosowanie	Projektowanie grafiki
3	Procesor	64 bit, osiągający wynik nie gorszy niż 25640 pkt. w teście PassMark - CPU Mark; wyniki dostępne na stronie: http://www.cpubenchmark.net na dzień 03.06.2024 r. (w załączeniu SWZ wydruk ze strony z tej daty).
4	Pamięć RAM	32 GB
5	Karta graficzna	Osiągająca wynik nie gorszy niż 19680 pkt. w teście PassMark - G3D Mark; wyniki dostępne na stronie: http://www.videobenchmark.net na dzień 04.06.2024 r. (w załączeniu SWZ wydruk ze strony z tej daty).
6	Interfejsy	RJ45 (LAN) 2.5 Gbps - 1 szt. USB Type-C - 1 szt. USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt. USB 2.0 Gen. - 1 szt. HDMI 2.1 – 1 szt.
7	Pamięć masowa	dysk M.2 NVMe 1 TB o prędkościach zapisu i odczytu min. 7000/7300 MB/s
8	Komunikacja	LAN 2.5 Gbps WiFi 6E (802.11 a/b/g/n/ac/ax)
9	Zainstalowany system operacyjny	Windows 11 Pro
10	Wyposażenie	Mysz USB min. 1000 dpi,
11	Ekran	17", 1920 x 1080 matowy, LED, IPS, jasność 300 cd/m², kontrast statyczny 1000:1,
8	MONITOR NR 3	ILOŚĆ 1 szt.
Minimalne parametry techniczne Wymagane przez Zamawiającego		
1	Nazwa producenta i model	
2	Rozdzielczość	2560 x 1440
3	Przekątna	32
4	Matryca	Matowa, LED, IPS
5	Jasność	550 cd/m²
6	Kontrast statyczny	2 500:1
7	Interfejsy	HDMI - 1 szt. RJ-45 - 1 szt. USB Typu-C (z DisplayPort i Power Delivery) - 1 szt. USB - 2 szt.
8	Technologia ochrony oczu	Redukcja migotania (Flicker free) Filtr światła niebieskiego
9	Wyposażenie	Przewód zasilający, przewód HDMI

10	Funkcjonalność	Wbudowane głośniki, Regulacja wysokości (Height) Regulacja kąta pochylenia (Tilt) Regulacja kąta obrotu (Swivel) Wbudowana kamera Wbudowany mikrofon	
11	Częstotliwość odświeżania	165 Hz	
9	KOMPUTER PRZENOŚNY NR 3	ILOŚĆ 1 szt.	
Minimalne parametry techniczne Wymagane przez Zamawiającego			
1	Nazwa producenta i model		
2	Zastosowanie	Oprogramowanie graficzne i biurowe	
3	Procesor	64 bit, osiągający wynik nie gorszy niż 15104 pkt. w teście PassMark - CPU Mark; wyniki dostępne na stronie: http://www.cpubenchmark.net na dzień 03.06.2024 r. (w załączeniu SWZ wydruk ze strony z tej daty).	Producent... Model...
4	Pamięć RAM	32 GB	
5	Interfejsy	RJ45 (LAN) 2.5 Gbps - 1 szt. USB Type-C - 2 szt. USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt. HDMI 2.1 – 1 szt.	
6	Pamięć masowa	Dysk SSD M.2 512 GB	
7	Komunikacja	LAN 1 Gbps WiFi 6E Moduł Bluetooth 5.3	
8	Ekran	14" 1920 x 1200 Matowy, LED, IPS	
9	Zainstalowany system operacyjny	Windows 11 Pro	
10	MONITOR NR 4	ILOŚĆ 1 szt.	
Minimalne parametry techniczne Wymagane przez Zamawiającego			
1	Nazwa producenta i model		
2	Rozdzielczość	2560 x 1440	
3	Przekątna	27	
4	Matryca	Matowa, LED, IPS	
5	Jasność	350 cd/m²	
6	Kontrast statyczny	1 000 :1	
7	Interfejsy	HDMI - 1 szt. DisplayPort – 1 szt. USB Typu-C - 1 szt. USB - 2 szt.	
8	Technologia ochrony oczu	Redukcja migotania (Flicker free) Filtr światła niebieskiego	
9	Wyposażenie	Przewód zasilający	
10	Funkcjonalność	Regulacja wysokości (Height) Regulacja kąta pochylenia (Tilt) Regulacja kąta obrotu (Swivel)	
11	Częstotliwość odświeżania	120 Hz	
11	KOMPUTER STACJONARNY NR 2	ILOŚĆ 5 szt.	
Minimalne parametry techniczne Wymagane przez Zamawiającego			
1	Nazwa producenta i model		
2	Zastosowanie	Oprogramowanie biurowe	
3	Procesor	64 bit, osiągający wynik nie gorszy niż 27890 pkt. w teście PassMark - CPU Mark; wyniki dostępne na stronie: http://www.cpubenchmark.net na dzień 03.06.2024 r. (w załączeniu SWZ wydruk ze strony z tej daty).	Producent... Model...
4	Pamięć RAM	16 GB	
5	Interfejsy	RJ-45 4 x USB (w tym min. USB 3.2 Gen2x2 1 x HDMI)	
6	Pamięć masowa	dysk M.2 NVMe 512 GB	
7	Komunikacja	LAN min. 1000 Mbps	
8	Zainstalowany system operacyjny	Windows 11 Pro	
9	Wyposażenie	Mysz USB min. 1000 dpi, klawiatura, przewód zasilający	
10	Obudowa	Typu SFF Small form factor	

12	MONITOR NR 5	ILOŚĆ 6 szt.	
Minimalne parametry techniczne Wymagane przez Zamawiającego			
1	Nazwa producenta i model		
2	Rozdzielczość	2560 x 1440	
3	Przekątna	27	
4	Matryca	Matowa, LED, IPS	
5	Jasność	350 cd/m²	
6	Kontrast statyczny	1 000 :1	
7	Interfejsy	HDMI - 1 szt. DisplayPort – 1 szt. USB Typu-C - 1 szt. USB - 2 szt.	
8	Technologia ochrony oczu	Redukcja migotania (Flicker free) Filtr światła niebieskiego	
9	Wyposażenie	Przewód zasilający	
10	Funkcjonalność	Regulacja wysokości (Height) Regulacja kąta pochylenia (Tilt) Regulacja kąta obrotu (Swivel) Obrotowy ekran (PIVOT) Wbudowana kamera Wbudowany mikrofon	
13	KOMPUTER PRZENOŚNY NR 4	ILOŚĆ 1 szt.	
Minimalne parametry techniczne Wymagane przez Zamawiającego			
1	Nazwa producenta i model		
2	Zastosowanie	Oprogramowanie biurowe	
3	Procesor	64 bit, osiągający wynik nie gorszy niż 16090 pkt. w teście PassMark - CPU Mark; wyniki dostępne na stronie: http://www.cpubenchmark.net na dzień 03.06.2024 r. (w załączeniu SWZ wydruk ze strony z tej daty).	Producent... Model...
4	Pamięć RAM	16 GB	
5	Interfejsy	RJ45 (LAN) - 1 szt. USB Type-C z DisplayPort i Power Delivery- 1 szt. USB - 2 szt. (w tym min 1 x USB 3.2 Gen. 1) HDMI – 1 szt.	
6	Pamięć masowa	Dysk SSD M.2 512 GB	
7	Komunikacja	LAN 1 Gbps WiFi 6E Moduł Bluetooth	
8	Ekran	15,6" 1920 x 1080 Matowy, LED, IPS/WVA	
9	Zainstalowany system operacyjny	Windows 11 Pro	
10	Funkcjonalność	Czytnik linii papilarnych Podświetlana klawiatura Szyfrowanie TPM Wydzielona klawiatura numeryczna Kamera z wbudowaną zasłepką	
14	KOMPUTER PRZENOŚNY NR 5	ILOŚĆ 1 szt.	
Minimalne parametry techniczne Wymagane przez Zamawiającego			
1	Nazwa producenta i model		
2	Zastosowanie	Oprogramowanie graficzne i biurowe	
3	Procesor	64 bit, osiągający wynik nie gorszy niż 29200 pkt. w teście PassMark - CPU Mark; wyniki dostępne na stronie: http://www.cpubenchmark.net na dzień 03.06.2024 r. (w załączeniu SWZ wydruk ze strony z tej daty).	Producent... Model...
4	Pamięć RAM	16 GB	
5	Karta graficzna	Osiągająca wynik nie gorszy niż 14500 pkt. w teście PassMark - G3D Mark; wyniki dostępne na stronie: http://www.videobenchmark.net na dzień 04.06.2024 r. (w załączeniu SWZ wydruk ze strony z tej daty).	Producent... Model...
6	Interfejsy	RJ45 (LAN) - 1 szt. USB Type-C z DisplayPort i Power Delivery - 1 szt. USB 3.2 Gen. 1 – 4 szt. HDMI – 1 szt.	

7	Pamięć masowa	Dysk SSD M.2 512 GB	
8	Komunikacja	LAN 1 Gbps WiFi 6E Moduł Bluetooth	
9	Ekran	16" 2560 x 1600 Matowy, LED, IPS Częstotliwość odświeżania 165 Hz	
10	Zainstalowany system operacyjny	Windows 11 Pro	
11	Funkcjonalność	Szyfrowanie TPM Wydzielona klawiatura numeryczna	
15	MONITOR NR 6	ILOŚĆ 4 szt.	
Minimalne parametry techniczne Wymagane przez Zamawiającego			
1	Nazwa producenta i model		
2	Rozdzielczość	3840 x 2160 (UHD 4K),	
3	Przekątna	42,5"	
4	Matryca	Matowa, LED, IPS Black	
5	Format obrazu	16:9	
6	Typ ekranu	Plaski	
7	Jasność	350 cd/m²	
8	Odwzorowanie przestrzeni barw	sRGB: 95%,	
9	Liczba wyświetlanych kolorów	1,07 mld	
10	Kontrast statyczny	1 000 :1	
11	Wielkość plamki	0,245 x 0,245 mm,	
12	Czas reakcji	5 ms (GTG),	
13	Kąty widzenia	w poziomie 178 stopni, w pionie 178 stopni,	
14	Interfejsy	HDMI - 2 szt. DisplayPort – 1 szt, Wyjście słuchawkowe - 1 szt., RJ-45 (LAN) - 1 szt., USB 3.2 Gen. 2 - 3 szt., USB Typu-C (z DisplayPort i Power Delivery) - 1 szt.,	
15	Technologia ochrony oczu	Redukcja migotania (Flicker free) Filtr światła niebieskiego	
16	Wyposażenie	Kabel zasilający, Kabel HDMI, Kabel DisplayPort, Kabel USB-A -> USB-C, Kabel USB-C,	
17	Funkcjonalność	Regulacja wysokości (Height), zakres regulacji (Height) 60 mm Regulacja kąta pochylenia (Tilt), zakres regulacji pochylenia (Tilt) ~5° (do przodu/w dół), ~10° (do tyłu/w górę), Regulacja kąta obrotu (Swivel), zakres regulacji obrotu (Swivel) ~20° (w lewo), ~20° (w prawo), Możliwość montażu na ścianie – VESA VESA 100 x 100 mm, VESA 200 x 100 mm, Przełącznik KVM Wbudowane głośniki, moc głośników 2 x 8W Monitor bezramkowy	
16	KOMPUTER STACJONARNY NR 3	ILOŚĆ 4 szt.	
Minimalne parametry techniczne Wymagane przez Zamawiającego			
1	Nazwa producenta i model		
2	Zastosowanie	Projektowanie 3D	
3	Procesor	64 bit, osiągający wynik nie gorszy niż 60800 pkt. w teście PassMark - CPU Mark; wyniki dostępne na stronie: http://www.cpubenchmark.net na dzień 03.06.2024 r. (w załączeniu SWZ wydruk ze strony z tej daty).	Producent... Model...
4	Karta graficzna	Osiągająca wynik nie gorszy niż 19400 pkt. w teście PassMark - G3D Mark; wyniki dostępne na stronie: http://www.videobenchmark.net na dzień 04.06.2024 r. (w załączeniu SWZ wydruk ze strony z tej daty).	Producent... Model...
5	Pamięć RAM	64 GB	
6	Interfejsy	RJ-45 6 x USB 3.2 Gen 2 (4 przód, 2 tył) 2 x DisplayPort	
7	Pamięć masowa	Dysk systemowy M.2 NVMe 1 TB Dysk HDD 1 TB	
8	Komunikacja	LAN min. 1000 Mbps	
9	Zainstalowany system operacyjny	Windows 11 Pro	
10	Wyposażenie	Mysz USB min. 1000 dpi, klawiatura USB, przewód zasilający	
11	Zasilacz	Wykonany w standardzie nie gorszym niż 80 PLUS Platinum	
17	KOMPUTER PRZENOŚNY NR 6	ILOŚĆ 1 szt.	

Minimalne parametry techniczne Wymagane przez Zamawiającego			
1	Nazwa producenta i model		
2	Zastosowanie		
3	Procesor	64 bit, osiągający wynik nie gorszy niż 28610 pkt. w teście PassMark - CPU Mark; wyniki dostępne na stronie: http://www.cpubenchmark.net na dzień 03.06.2024 r. (w załączeniu SWZ wydruk ze strony z tej daty).	Producent...
			Model...
4	Pamięć RAM	64 GB (Dual Channel 2x32), szybkość przesyłania danych min 5600 MT/s	
5	Karta graficzna	Osiągająca wynik nie gorszy niż 28000 pkt. w teście PassMark - G3D Mark; wyniki dostępne na stronie: http://www.videobenchmark.net na dzień 04.06.2024 r. (w załączeniu SWZ wydruk ze strony z tej daty).	Producent...
			Model...
6	Interfejsy	RJ45 (LAN) - 1 szt.	
		USB Type-C z DisplayPort i Power Delivery - 1 szt.	
7	Pamięć masowa	USB 3.2 Gen. 2 - 1 szt.	
		HDMI 2.1 – 1 szt.	
8	Komunikacja	Czytnik kart pamięci microSD - 1 szt.	
		Dysk SSD M.2 2000 GB	
9	Ekran	Możliwość montażu dodatkowego dysku M.2 PCIe (elementy montażowe w zestawie),	
		LAN 2.5 Gbps	
10	Funkcjonalność	WiFi 7	
		Moduł Bluetooth 5.4	
11	Zainstalowany system operacyjny	16" 3840 x 2400	
		Matowy, mini-LED, IPS	
12	Funkcjonalność	Częstotliwość odświeżania 120 Hz	
		Matryca z pokryciem barw 100% DCI-P3 HDR 1000 Technologia DLSS 3,	
13	Funkcjonalność	Windows 11 Pro	
		Szyfrowanie TPM	
14	Funkcjonalność	Wydzielona klawiatura numeryczna	
		Wbudowane głośniki	
15	Funkcjonalność	Wbudowany mikrofon,	
		Kamera internetowa,	
16	Funkcjonalność	Czytnik linii papilarnych,	
		Podświetlana klawiatura,	
17	Funkcjonalność	Kamera z wbudowaną zaślepką,	
		ILOŚĆ 1 szt.	
Minimalne parametry techniczne Wymagane przez Zamawiającego			
1	Nazwa producenta i model		
2	Rozdzielczość		
3	Przekątna		
4	Matryca		
5	Format obrazu		
6	Odwzorowanie przestrzeni barw		
7	Liczba wyświetlanych kolorów		
8	Interfejsy	HDMI - 2 szt.	
		Wyjście słuchawkowe - 1 szt.,	
9	Interfejsy	USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt.,	
		USB Typu-C (z DisplayPort i Power Delivery) - 1 szt.,	
10	Interfejsy	ILOŚĆ 1 szt.	
Minimalne parametry techniczne Wymagane przez Zamawiającego			
1	Nazwa producenta i model		
2	Rozdzielczość		
3	Przekątna		
4	Matryca		
5	Jasność		
6	Kontrast statyczny		
7	Odwzorowanie przestrzeni barw		
8	Liczba wyświetlanych kolorów		
9	Interfejsy	HDMI - 2 szt.	
		DisplayPort – 2 szt,	
10	Technologia ochrony oczu	Wyjście słuchawkowe - 1 szt.,	
		Redukcja migotania (Flicker free)	
11	Wyposażenie	Filtr światła niebieskiego	
		Przewód zasilający	

12	Funkcjonalność	Regulacja wysokości (Height) Regulacja kąta pochyleń (Tilt) Regulacja kąta obrotu (Swivel) Obrotowy ekran (PIVOT) Wbudowane głośniki
13	Wypożyczenie	Kabel zasilający, Kabel HDMI,
20	KOMPUTER PRZENOŚNY NR 7	ILOŚĆ 3 szt.
Minimalne parametry techniczne Wymagane przez Zamawiającego		
1	Nazwa producenta i model	
2	Zastosowanie	Oprogramowanie graficzne i biurowe
3	Procesor	64 bit, osiągający wynik nie gorszy niż 16090 pkt. w teście PassMark - CPU Mark; wyniki dostępne na stronie: http://www.cpubenchmark.net na dzień 03.06.2024 r. (w załączeniu SWZ wydruk ze strony z tej daty).
4	Pamięć RAM	16 GB
6	Interfejsy	RJ45 (LAN) - 1 szt. USB Type-C - 1 szt. USB 3.2 Gen. 1 – 3 szt. HDMI – 1 szt.
7	Pamięć masowa	Dysk SSD M.2 512 GB
8	Komunikacja	LAN 1 Gbps WiFi 6 Moduł Bluetooth
9	Ekran	15,6" 1920 x 1080 Matowy, LED, IPS
10	Zainstalowany system operacyjny	Windows 11 Pro
11	Funkcjonalność	Szyfrowanie TPM Wydzielona klawiatura numeryczna

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.

- okres udzielonej gwarancji: 24 miesiące;

- miejsce dostawy: Pl. Polski 3/4, łącznik/pok. 301 Ł

- dostawa: w ciągu 21 dni kalendarzowych od daty zawarcia umowy.