



Łukasiewicz
Instytut Metali
Nieżelaznych

ZP/G/7/21

KONTAKT:

zp@imn.gliwice.pl 322380-316 (-416, -516) (w godz. 7:30-12:30)

Spis ogólny.

LP	typ	Nazwa	Ilość całkowita
1a	Komputer stacjonarny	<i>PC-1</i>	9
2a	Notebook	<i>Notebook 1</i>	2
2b		<i>Notebook 2</i>	14
2c		<i>Notebook 3</i>	4
2d		<i>Notebook 4</i>	1
3a	Podzespoły i urządzenia	<i>LED 27"</i>	12
3b		<i>HDD - zewnętrzny</i>	2
3c		<i>SDD - zewnętrzny</i>	1
3d		<i>Mysz</i>	1
3e		<i>Drukarka laser mono ze skanerem</i>	1

Gwarancja.

LP	typ	Nazwa	miesiące
1a	Komputer stacjonarny	<i>PC-1</i>	36
2a	Notebook	<i>Notebook 1</i>	36
2b		<i>Notebook 2</i>	36
2c		<i>Notebook 3</i>	36
2d		<i>Notebook 4</i>	36
3a	Podzespoły i urządzenia	<i>LED 27"</i>	36
3b		<i>HDD - zewnętrzny</i>	36
3c		<i>SDD - zewnętrzny</i>	24
3d		<i>Mysz</i>	24
3e		<i>Drukarka laser mono ze skanerem</i>	36

Opis szczegółowy.

1a. Komputer PC / PC-1

Klasa produktu	Komputer stacjonarny
Przeznaczenie	Dla biznesu
Model produktu	
P/N produktu	
Model procesora	
Adres niezależnego dostawcy testu CPU:	https://www.cpubenchmark.net/
Punktacja niezależnego dostawcy:	12489
Liczba rdzeni procesora	6
Taktowanie rdzeni procesora	2,9 GHz
Taktowanie trybu turbo procesora	4,3 GHz
Pamięć cache procesora	12 MB
Pamięć RAM	16 GB (DIMM DDR4.2666 MHz)
Maksymalna obsługiwana ilość pamięci	32 GB
Liczba gniazd pamięci (ogółem / wolne)	2/1
Adres niezależnego dostawcy testu GPU:	https://www.videocardbenchmark.net/
Punktacja niezależnego dostawcy:	1422
Wielkość pamięci karty graficznej	Pamięć współdzielona
Dysk SSD PCI-e	256GB
Wbudowane napędy optyczne	Nagrywarka DVD+/-RW
Dźwięk	Zintegrowana karta dźwiękowa Wbudowany głośnik
Łączność	Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/a c) - nie dopuszcza się modułów USB LAN 10/100/1000 Mbps Bluetooth - nie dopuszcza się modułów USB
Złącza - panel przedni – wszystkie wolne	USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 4 szt. Wejście mikrofonowe - 1 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. Czytnik kart pamięci - 1 szt.
Złącza - panel tylny – wszystkie wolne	USB 2.0 - 4 szt. Wyjście audio - 1 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. D-Sub - 1 szt. HDMI - 1 szt. Display Port - 1 szt.

	RS-232 - 1 szt.
	AC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
Porty wewnętrzne – wszystkie wolne	PCI-ex16 - 1 szt.

	PCI-ex1 - 1 szt.; SATA III -1 szt.
	Kieszeń wewnętrzna 3,5"/2,5" - 1 szt.
Zasilacz	260 W
System operacyjny	Microsoft Windows 10 Pro PL (wersja 64-bitowa) OEM
Dołączone oprogramowanie	Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku)
KOMUNIKACJA BEZPRZEWODOWA realizowana wyłącznie za pomocą fabrycznego, zintegrowanego z płytą główną dedykowanego złącza M.2 WLAN+BT. Bios płyty głównej musi umożliwiać włączanie i wyłączanie urządzeń bezprzewodowych.	
GWARANCJA	
Typ gwarancji	Producenta
Rodzaj gwarancji	On-Site (naprawa na miejscu u klienta)
Czas trwania gwarancji	36 miesięcy
Dodatkowe wyposażenie	
Oryginalna klawiatura USB Producenta PC	Przewodowa, wyspowa, z klawiaturą numeryczną
Oryginalna mysz USB Producenta PC	Przewodowa optyczna 1000 DPI
Przewód video 1	HDMI std. 2.0; 3m. – 1 szt.
Przewód video 2	DisplayPort – DisplayPort; 2 m. – 1 szt.
Przewód video 3	DisplayPort - HDMI; 2 m. – 1 szt.
Dodatkowe informacje	
Informacja Producenta	Wymagana informacja dot. produktu po podaniu unikatowego kodu na witrynie Producenta - na dzień złożenia oferty.
Sterowniki	Wymagany dostęp do sterowników dot. produktu po podaniu unikatowego kodu na witrynie Producenta. Sterowniki pobierane przez aplikację Producenta, która działa w trybie auto aktualizacji - na dzień złożenia oferty.
Dostępność sterowników i instrukcji	Wszystkie dane dotyczące oferowanego produktu muszą być dostępne na dzień składania oferty przetargowej. W celu weryfikacji produktu wraz z OFERTĄ Wykonawca dostarcza linki do STRON INTERNETOWYCH produktów (z wyłączeniem akcesoriów - jak kable, złączki, przewody itp.)
Wskazanie produktu	<u>Na żądanie Zamawiającego Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć do siedziby Zamawiającego model produktu - w celu sprawdzenia w jego parametrów technicznych oraz zgodności z wymaganiami.</u>

2a. Notebook 1

Przeznaczenie	Dla biznesu
Producent	
Klasa produktu	
Rodzina produktu	
Seria produktu	
Model produktu	
P/N produktu	
Model procesora	
Liczba rdzeni procesora	6

Taktowanie rdzeni procesora	2,4 GHz
Taktowanie trybu turbo procesora	4,2 GHz
Pamięć cache procesora	8 MB
Adres niezależnego dostawcy testu CPU:	https://www.cpubenchmark.net/
Punktacja niezależnego dostawcy:	10098
Pamięć RAM	16 GB (SO-DIMM DDR4; 3200MHz)
Maksymalna obsługiwana	32 GB
Liczba gniazd pamięci	1/0
Dysk SSD M.2 PCIe	512 GB
Typ ekranu	Matowy, LED, IPS
Przekątna ekranu	14,0"
Rozdzielczość ekranu	1920 x 1080 (FullHD)
Adres niezależnego dostawcy testu GPU:	https://www.videocardbenchmark.net/
Punktacja niezależnego dostawcy:	2874
Wielkość pamięci karty graficznej	Pamięć współdzielona
Dźwięk	Wbudowane głośniki stereo
	Wbudowane dwa mikrofony
Kamera internetowa	Kamera na podczerwień
	Kamera z wbudowaną zaślepką
Łączność	LAN 10/100/1000 Mbps
	Wi-Fi 6 (802.11 a/h/g/n/ac/ax)
	Moduł Bluetooth
Złącza	USB 3.1 Gen 1 (USB 3.0) - 1 szt.
	USB Typu-C (z Thunderbolt 4) - 1 szt.

	HDMI 1_4 - 1 szt.
	USB 2.0 - 1 szt.
	RJ-45 (LAN) - 1 szt.
	Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.
Typ baterii	Litowo-jonowa
Pojemność baterii	3-komorowa. 4050 mAh
Czytnik linii papilarnych	Tak
Podświetlana klawiatura	Tak
Dodatkowe informacje	Aluminiowa pokrywa matrycy
	Aluminiowa obudowa
	Klawiatura odporna na zachlapanie
	Trackpoint
	Białe podświetlenie klawiatury
Dołączone oprogramowanie	Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku)
Wersja systemu operacyjnego	Windows 10 Pro x64 PL OEM
Gniazdo linki zabezpieczającej	Tak
Szyfrowanie TPM	Tak

Dodatkowe wyposażenie	
Oryginalna mysz Producenta notebooka	Bezprzewodowa laserowa
Przewód video	HDMI z Ethernetem 3 m.
Przewód USB C	Kabel USB-C – USB-C 2 m.
Dodatkowe informacje	
Informacja Producenta	Wymagana informacja dot. produktu po podaniu unikatowego kodu na witrynie Producenta - na dzień złożenia oferty.
Sterowniki	Wymagany dostęp do sterowników dot. produktu po podaniu unikatowego kodu na witrynie Producenta. Sterowniki pobierane przez aplikację Producenta, która działa w trybie auto aktualizacji - na dzień złożenia oferty.
Dostępność sterowników i instrukcji	Wszystkie dane dotyczące oferowanego produktu muszą być dostępne na dzień składania oferty przetargowej. W celu weryfikacji produktu wraz z OFERTĄ Wykonawca dostarcza linki do STRON INTERNETOWYCH produktów (z wyłączeniem akcesoriów - jak kable, złączki, przewody itp.)
Wskazanie produktu	<u>Na żądanie Zamawiającego Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć do siedziby Zamawiającego model produktu - w celu sprawdzenia w jego parametrach technicznych oraz zgodności z wymaganiami.</u>

2b. Notebook 2

Klasa produktu	Komputer przenośny
Przeznaczenie	Dla biznesu
Model produktu	
P/N produktu	
Model procesora	
Liczba rdzeni procesora	4
Taktowanie rdzeni procesora	1,6 GHz
Taktowanie trybu turbo procesora	4,2 GHz
Pamięć cache procesora	6 MB
Adres niezależnego dostawcy testu CPU:	https://www.cpubenchmark.net/
Punktacja niezależnego dostawcy:	6587
Adres niezależnego dostawcy testu GPU:	https://www.videocardbenchmark.net/
Punktacja niezależnego dostawcy:	1050
Wielkość pamięci karty graficznej	Pamięć współdzielona
Pamięć RAM	8 GB (SO-DIMM DDR4, 2666MHz)
Maksymalna obsługiwana ilość pamięci	32 GB
Liczba gniazd pamięci (ogółem / wolne)	2/1
Dysk SSD M.2 PCIe	256GB
Typ ekranu	Matowy, LED, WVA
Przekątna ekranu	15.6"
Rozdzielczość ekranu	1920 x 1080 (FullHD)
Dźwięk	Wbudowane głośniki stereo
	Wbudowane dwa mikrofony

Kamera internetowa	Tak
Łączność	LAN 10/100/1000 Mbps
	Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax)
	Moduł Bluetooth
Złącza	USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt.
	USB Typu-C (z DisplayPort i Power Delivery) -1 szt.
	HDMI 1.4-1szt.
	Czytnik kart pamięci microSD -1 szt
	USB 2.0 -1 szt.
	RJ-45 (LAN)-1szt

	Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe -1 szt
	DC-in (wejście zasilania) -1 szt.
IYR.bateni	Litowo-jonowa
Pojemność baterii	4-komorowa; 3.3360 mAh
Czytnik linii papilarnych	Tak
Podświetlana klawiatura	Tak
Dodatkowe informacje	Wydzielona klawiatura numeryczna
	Białe podświetlenie klawiatury
	Standard militarny MIL-STD-810G
Dołączone akcesoria	Zasilacz
System operacyjny	Microsoft Windows 10 Pro PL (wersja 64-bitowa)
Dołączone oprogramowanie	Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku)
Dodatkowe wyposażenie	
Oryginalna mysz Producenta notebooka	Bezprzewodowa laserowa
Przewód video	HDMI z Ethernetem 3 m.
Przewód USB C	Kabel USB-C – USB-C 2 m.
Dodatkowe informacje	
Informacja Producenta	Wymagana informacja dot. produktu po podaniu unikatowego kodu na witrynie Producenta - na dzień złożenia oferty.
Sterowniki	Wymagany dostęp do sterowników dot. produktu po podaniu unikatowego kodu na witrynie Producenta. Sterowniki pobierane przez aplikację Producenta, która działa w trybie auto aktualizacji - na dzień złożenia oferty.
Dostępność sterowników i instrukcji	Wszystkie dane dotyczące oferowanego produktu muszą być dostępne na dzień składania oferty przetargowej. W celu weryfikacji produktu wraz z OFERTĄ Wykonawca dostarcza linki do STRON INTERNETOWYCH produktów (z wyłączeniem akcesoriów - jak kable, złączki, przewody itp.)
Wskazanie produktu	<u>Na żądanie Zamawiającego Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć do siedziby Zamawiającego model produktu - w celu sprawdzenia w jego parametrów technicznych oraz zgodności z wymaganiami.</u>

2c. Notebook 3

Klasa produktu	Komputer przenośny
Model produktu	

P/N produktu	
Model procesora	
Liczba rdzeni procesora	4



Taktowanie rdzeni procesora	2,5 GHz
Taktowanie trybu turbo procesora	4,5 GHz
Pamięć cache procesora	8 MB
Adres niezależnego dostawcy testu CPU:	https://www.cpubenchmark.net/
Punktacja niezależnego dostawcy:	8825
Adres niezależnego dostawcy testu GPU 1:	https://www.videocardbenchmark.net/
Punktacja niezależnego dostawcy:	7509
Wielkość pamięci karty graficznej	4096 MB C-DDR6 (pamięć własna)
Adres niezależnego dostawcy testu GPU 2:	https://www.videocardbenchmark.net/
Punktacja niezależnego dostawcy:	1050
Wielkość pamięci karty graficznej	Pamięć współdzielona
Pamięć RAM	32 GB (SO-DIMM DDR4,2666MHz)
Maksymalna obsługiwana ilość pamięci	32 GB
Liczba gniazd pamięci (ogółem / wolne)	2/0
Dysk SSD M.2 PCIe	512GB
Typ ekranu	Matowy, LED, IPS
Przekątna ekranu	16,1"
Rozdzielczość ekranu	1920 x 1080 (FullHD)
Częstotliwość odświeżania ekranu	144 Hz
Dźwięk	Wbudowane głośniki stereo Wbudowane dwa mikrofony
Kamera internetowa	Tak
Łączność	LAN 10/100/1000 Mbps Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac) Moduł Bluetooth
Złącza	USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt. USB Typu-C (z DisplayPort) -1 szt. HDMI 2.0 -1 szt.
Czytnik kart pamięci	Tak
	RJ-45 (LAN) - 1 szt Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe -1 szt. DC-in (wejście zasilania) -1 szt.
Jypbaterii	Litowo-jonowa
Pojemność baterii	3-komorowa, 3.4323 mAh
Podświetlana klawiatura	Zielone podświetlenie klawiatury
Dodatkowe informacje	Wydzielona klawiatura numeryczna
Dołączone akcesoria	Zasilacz
System operacyjny	Microsoft Windows 10 Pro PL 64 bit.

Dołączone oprogramowanie	Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku)
Dodatkowe wyposażenie	
Oryginalna mysz Producenta notebooka	Bezprzewodowa laserowa
Przewód video	HDMI STD 2.0 3 m.
Przewód USB C	Kabel USB-C – USB-C 2 m.
Dodatkowe informacje	
Informacja Producenta	Wymagana informacja dot. produktu po podaniu unikatowego kodu na witrynie Producenta - na dzień złożenia oferty.
Sterowniki	Wymagany dostęp do sterowników dot. produktu po podaniu unikatowego kodu na witrynie Producenta. Sterowniki pobierane przez aplikację Producenta, która działa w trybie auto aktualizacji - na dzień złożenia oferty.
Dostępność sterowników i instrukcji	Wszystkie dane dotyczące oferowanego produktu muszą być dostępne na dzień składania oferty przetargowej. W celu weryfikacji produktu wraz z OFERTĄ Wykonawca dostarcza linki do STRON INTERNETOWYCH produktów (z wyłączeniem akcesoriów - jak kable, złączki, przewody itp.)
Wskazanie produktu	<u>Na żądanie Zamawiającego Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć do siedziby Zamawiającego model produktu - w celu sprawdzenia w jego parametrów technicznych oraz zgodności z wymaganiami.</u>

2d. Notebook 4

Klasa produktu	Komputer przenośny
Model produktu	
P/N produktu	
Model procesora	
Liczba rdzeni procesora	6
Taktowanie rdzeni procesora	2,6 GHz
Taktowanie trybu turbo procesora	5 GHz
Pamięć cache procesora	8 MB
Adres niezależnego dostawcy testu CPU:	https://www.cpubenchmark.net/
Punktacja niezależnego dostawcy:	12620
Adres niezależnego dostawcy testu GPU 1:	https://www.videocardbenchmark.net/
Punktacja niezależnego dostawcy:	14720
Wielkość pamięci karty graficznej	8 GB DDR6 (pamięć własna)
Adres niezależnego dostawcy testu GPU 2:	https://www.videocardbenchmark.net/
Punktacja niezależnego dostawcy:	1050
Wielkość pamięci karty graficznej	Pamięć współdzielona



Pamięć RAM	32 GB (SO-DIMM DDR4,2666MHz)
Maksymalna obsługiwana ilość pamięci	32 GB
Liczba gniazd pamięci (ogółem / wolne)	2/0
Dysk SSD M.2 PCIe	512GB
Typ ekranu	Matowy, LED, IPS
Przekątna ekranu	16,1"

Rozdzielczość ekranu	1920 x 1080 (FullHD)
Częstotliwość odświeżania ekranu	144 Hz
Dźwięk	Wbudowane głośniki stereo
	Wbudowane dwa mikrofony
Kamera internetowa	Tak
Łączność	LAN 10/100/1000 Mbps
	Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac)
	Moduł Bluetooth
Złącza	USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt.
	USB Typu-C (z DisplayPort) -1 szt.
	HDMI 2.0 -1 szt.
	Tak
	RJ-45 (LAN) - 1 szt
	Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe -1 szt.
	DC-in (wejście zasilania) -1 szt.
	Litowo-jonowa
Typ baterii	3-komorowa, 3.4323 mAh
Pojemność baterii	Zielone podświetlenie klawiatury
Podświetlana klawiatura	Wydzielona klawiatura numeryczna
Dodatkowe informacje	Zasilacz
	Microsoft Windows 10 Pro PL 64 bit.
Dodatkowe wyposażenie	
Oryginalna mysz Producenta notebooka	Bezprzewodowa laserowa
Przewód video	HDMI STD 2.0 3 m.
Przewód USB C	Kabel USB-C – USB-C 2 m.
Dodatkowe informacje	
Informacja Producenta	Wymagana informacja dot. produktu po podaniu unikatowego kodu na witrynie Producenta - na dzień złożenia oferty.

Sterowniki	Wymagany dostęp do sterowników dot. produktu po podaniu unikatowego kodu na witrynie Producenta. Sterowniki pobierane przez aplikację Producenta, która działa w trybie auto aktualizacji - na dzień złożenia oferty.
Dostępność sterowników i instrukcji	Wszystkie dane dotyczące oferowanego produktu muszą być dostępne na dzień składania oferty przetargowej. W celu weryfikacji produktu wraz z OFERTĄ Wykonawca dostarcza linki do STRON INTERNETOWYCH produktów (z wyłączeniem akcesoriów - jak kable, złączki, przewody itp.)
Wskazanie produktu	<u>Na żądanie Zamawiającego Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć do siedziby Zamawiającego model produktu - w celu sprawdzenia w jego parametrów technicznych oraz zgodności z wymaganiami.</u>

3a. Podzespoły i urządzenia / LED-1

Przekątna ekranu	27"
Powłoka matrycy	Matowa
Rodzaj matrycy	LED, IPS
Rozdzielczość ekranu	1920 x 1080 (FullHD)
Format ekranu	16:09
Częstotliwość odśw. ekranu	75 Hz
Technologia synchronizacji	FreeSync
Technologia ochrony oczu	Redukcja migotania i światła niebieskiego
Wielkość plamki	0,311 x 0,311 mm
Jasność	250 cd/m ²
Kontrast statyczny	1 000:1
Kontrast dynamiczny	20 000 000:1
Kąt widzenia w poziomie	178 stopni
Kąt widzenia w pionie	178 stopni
Czas reakcji	5 ms
Liczba wyświetlanych kolorów	16,7 mln
Rodzaje wejść / wyjść	VGA (D-sub) - 1 szt.
	HDMI - 1 szt. / DisplayPort – 1 szt.
	Wyjście słuchawkowe - 1 szt., wejście na mikrofon

	DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
Głośniki	Tak
Dodatkowe informacje	Możliwość zabezpieczenia linką (Kensington Lock)
	Tilt
Dołączone akcesoria	1x Kabel DisplayPort-HDMI ok. 2m.
	1x Kabel HDMI-HDMI ok. 2m.
	1x Kabel DisplayPort- DisplayPort ok. 2m.

3b. Podzespoły i urządzenia / HDD - zewnętrzny

Pojemność	1000 GB
Format	2.5"
Interfejs	USB 3.2 -1 szt.
Dodatkowe informacje	Wodoodporność
	Kurzoodporność
	Zwiększona odporność na drgania
	Odporność na wibracje i upadki
Dołączone akcesoria	Kabel USB
Gwarancja	36 miesięcy (gwarancja producenta)

3c. Podzespoły i urządzenia / SSD - zewnętrzny

Pojemność	500 GB
Interfejs	Thunderbolt 3
Prędkość odczytu /zapisu (maksymalna)	2800 MB/s / 2300 MB/s
Dodatkowe informacje	256-bitowe szyfrowanie danych AES
	Odporność na wibracje i upadki
	Ochrona danych za pomocą klucza dostępu
Dołączone akcesoria	Kabel Thunderbolt 3
Gwarancja	36 miesięcy (gwarancja producenta)

3d. Podzespoły i urządzenia / mysz

Typ myszy	Mobilna
-----------	---------

Łączność	Bezprzewodowa
Sensor	Laserowy
Rozdzielczość	4000 dpi
Liczba przycisków	7
Rolka przewijania	2
Interfejs	Bluetooth
Zasięg pracy	do 10 m
Zasilanie	Wbudowany akumulator
Czas pracy na baterii	Do 70 dni
Profil	Praworęczny
Podświetlenie	Brak
Dodatkowe informacje	Antypoślizgowe panele boczne
	Scroll z regulowanym oporem
	Programowalne przyciski
	Profile ustawień
	Możliwość pracy na każdej powierzchni
	Przewijanie w pionie i w poziomie
	Obsługa gestów
	Szybkie ładowanie baterii
	Możliwość sparowania myszy z 3 kompatybilnymi urządzeni,
Dołączone akcesoria	Kabel USB do ładowania

3e. Podzespoły i urządzenia / Drukarka mono laser ze skanerem płaskim

Przeznaczenie produktu	Do domu i małego biura
Technologia druku	Laserowa, monochromatyczna
Obsługiwane formaty nośników	A4, A5, A6, B5, Letter
Podajnik papieru	150 arkuszy
Rodzaje podajników papieru	Kasetowy

Liczba podajników papieru	1
Odbiornik papieru	100 arkuszy
Szybkość druku w mono	do 21 str/min
Maksymalna rozdzielczość druku	600 x 600 dpi
Maksymalna rozdzielczość kopiowania	600 x 600 dpi

Szybkość kopiowania	do 5.5 str./min
Rozdzielczość skanowania	600 x 600 dpi
Podajnik dokumentów skanera	Nie
Maksymalny format skanu	A4
Miesięczne obciążenie	20000 str./miesiąc
Maksymalna gramatura papieru	120 g/m ²
Funkcja faksu	Nie
Druk dwustronny (dupleks)	Brak
Wersja z WiFi	Tak
Interfejsy	USB - Wi-Fi - AirPrint
Wyświetlacz	Wbudowany
Dodatkowe informacje	Skanowanie do chmury
Dołączone akcesoria	Kabel zasilający
	Toner pełny

UWAGA.

JEŻELI NA URZĄDZENIACH MOBILNYCH ZAINSTALOWANY JEST FABRYCZNY SYSTEM OPERACYJNY W WERSJI WINDOWS HOME, WYKONAWCA MUSI DOSTARCZYĆ NOWY, ORYGINALNIE ZAPAKOWANY, NIEOTWARTY, NIGDY NIEAKTYWOWANY PRODUKT W WERSJI WINDOWS 10 PRO, 64 BIT OEM, PL.

INSTALACJĘ I AKTYWACJĘ SYSTEMU OPERACYJNEGO ZAMAWIAJĄCY PRZEPROWADZI WE WŁASNYM ZAKRESIE.

Punktacja na dzień 2021-03-23.

Jeżeli aktywacja licencji będzie wymagana przed dostarczeniem oprogramowania do Zamawiającego, należy ją wykonać na następującego użytkownika:

Login: SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ – IMN

Email: serwis@imn.gliwice.pl

Punktacja procesorów na podstawie danych niezależnego portalu <https://www.cpubenchmark.net>

punktacja kart graficznych na podstawie danych niezależnego portalu <https://www.videocardbenchmark.net>