

CZĘŚĆ A – Notebook 13”-120754

Nazwa sprzętu / minimalne parametry wymagane przez zamawiającego	Parametry oferowanego sprzętu (opis techniczny) (podać parametry w odniesieniu do kolumny obok)
Notebook 13” - 1 szt.	Producent..... model/typ
Ekran Typ ekranu: Matowy, LED, IPS Przekątna ekranu: min 13" Rozdzielczość: min 1920 x 1080 (FullHD)	
Procesor Procesor klasy x86, osiągający w teście PassMark CPU Mark średni wynik (average CPU Mark) zawartym na stronie internetowej www.cpubenchmark.net minimum 5300 punktów	Procesor osiągający w teście PassMark CPU Mark średni wynik (average CPU Mark) zawartym na stronie internetowej www.cpubenchmark.net minimum punktów (odczyt w dniu.....)
Pamięci RAM Pojemność: min 8 GB	
Dyski i napędy: Pojemność dysku: min. 256 GB SSD	
Karta Graficzna Chipset zintegrowanej karty graficznej osiągający w teście Pasmak G3D Mark średni wynik (average G3D Mark) zawartym na stronie internetowej www.videocardbenchmark.net minimum 950 punktów	Chipset zintegrowanej karty graficznej osiągający w teście PassMark G3D Mark średni wynik (average G3D Mark) zawartym na stronie internetowej www.videocardbenchmark.net punktów (odczyt w dniu.....)
Łączność Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac Moduł Bluetooth min 4.0	
Rodzaje wejść/wyjść – USB 3.0 - min 1 szt. – USB Typu-C – min 1 szt. – HDMI - 1 szt. lub przejściówka z innego portu – Czytnik kart pamięci microSD - 1 szt. – USB 2.0 – min 1 szt. – Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.	
– Dodatkowe wymagania Aluminiowa pokrywa matrycy – Podświetlana klawiatura – Białe podświetlenie klawiatury – Wielodotkowy, intuicyjny touchpad – Wbudowany czytnik linii papilarnych – Szyfrowanie TPM	
Bateria Min 3- komorowa min 3500 mAh	
System operacyjny Windows 10 64bit Pro lub Home	

CZĘŚĆ B – Notebook 15,6”-118969

Nazwa sprzętu / minimalne parametry wymagane przez zamawiającego	Parametry oferowanego sprzętu (opis techniczny) (podać parametry w odniesieniu do kolumny obok)
Notebook 15,6” - 1 szt.	Producent..... model/typ
Ekran Typ ekranu: Matowy, IPS Przekątna ekranu: min 15,6" Rozdzielczość: min 1920 x 1080 (FullHD)	
Procesor Procesor klasy x86, osiągający w teście PassMark CPU Mark średni wynik (average CPU Mark) zawartym na stronie internetowej www.cpubenchmark.net minimum 12500 punktów	Procesor osiągający w teście PassMark CPU Mark średni wynik (average CPU Mark) zawartym na stronie internetowej www.cpubenchmark.net minimum punktów (odczyt w dniu.....)
Pamięci RAM Pojemność: min 8 GB	
Dyski i napędy: Pojemność dysku: min. 256 GB SSD	
Karta Graficzna Chipset niezintegrowanej karty graficznej osiągający w teście Pasmak G3D Mark średni wynik (average G3D Mark) zawartym na stronie internetowej www.videocardbenchmark.net minimum 5000 punktów Pamięć karty graficznej min 4GB	Chipset niezintegrowanej karty graficznej osiągający w teście PassMark G3D Mark średni wynik (average G3D Mark) zawartym na stronie internetowej www.videocardbenchmark.net punktów (odczyt w dniu.....) Pamięć karty graficznejGB
Łączność Wi-Fi 802.11 ac Moduł Bluetooth min 4.0 10/100/1000 Mb/s	
Rodzaje wejść/wyjść – USB 3.0 - min 2 szt. – USB Typu-C – min 2 szt. – HDMI - 1 szt. lub przejściówka z innego portu – Czytnik kart pamięci microSD - 1 szt. – USB 2.0 – min 3 szt. – Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.	
Dodatkowe wymagania Aluminiowo-magnezowa obudowa Wzmocniona konstrukcja Czytnik linii papilarnych	
Bateria Pojemność akumulatora Litowo-Jonowego nie mniej niż 85 Wh	
System operacyjny Windows 10 Pro	

CZĘŚĆ C – Notebook 15,6”-117227

Nazwa sprzętu / minimalne parametry wymagane przez zamawiającego	Parametry oferowanego sprzętu (opis techniczny) (podać parametry w odniesieniu do kolumny obok)
Notebook 15,6” - 1 szt.	Producent..... model/typ
Ekran Typ ekranu: Matowy, LED Przekątna ekranu: min 15,6" Rozdzielczość: min 1920 x 1080 (FullHD)	
Procesor Procesor klasy x86, osiągający w teście PassMark CPU Mark średni wynik (average CPU Mark) zawartym na stronie internetowej www.cpubenchmark.net minimum 12000 punktów	Procesor osiągający w teście PassMark CPU Mark średni wynik (average CPU Mark) zawartym na stronie internetowej www.cpubenchmark.net minimum punktów (odczyt w dniu.....)
Pamięci RAM Pojemność: min 8 GB	
Dyski i napędy: Pojemność dysku: min. 1000 GB HDD	
Karta Graficzna Chipset niezintegrowanej karty graficznej osiągający w teście Pasmak G3D Mark średni wynik (average G3D Mark) zawartym na stronie internetowej www.videocardbenchmark.net minimum 8500 punktów Pamięć karty graficznej min 6 GB	Chipset niezintegrowanej karty graficznej osiągający w teście PassMark G3D Mark średni wynik (average G3D Mark) zawartym na stronie internetowej www.videocardbenchmark.net punktów (odczyt w dniu.....) Pamięć karty graficznejGB
Łączność LAN 10/100/1000 Mbps Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac) Moduł Bluetooth	
Rodzaje wejść/wyjść – USB 3.0 - min 2 szt. – USB Typu-C – min 1 szt. – HDMI - 1 szt. lub przejściówka z innego portu – Czytnik kart pamięci microSD - 1 szt. – RJ-45 (LAN) – 1 szt. – Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.	
Dodatkowe wymagania – Aluminiowa pokrywa matrycy – Podświetlana klawiatura – Wielokolorowe podświetlenie klawiatury – Wydzielona klawiatura numeryczna – Wielodotkowy, intuicyjny touchpad – Możliwość zabezpieczenia linką – Szyfrowanie TPM	
Bateria 6-komorowa, min 4600 mAh, Li-Ion	
System operacyjny Brak systemu operacyjnego	

CZĘŚĆ D – Notebook 15,6”-115207

Nazwa sprzętu / minimalne parametry wymagane przez zamawiającego	Parametry oferowanego sprzętu (opis techniczny) (podać parametry w odniesieniu do kolumny obok)
Notebook 15,6” - 1 szt.	Producent..... model/typ
Ekran Typ ekranu: Matowy, LED, IPS Przekątna ekranu: min 15,6" Rozdzielczość: min 1920 x 1080 (FullHD)	
Procesor Procesor klasy x86, osiągający w teście PassMark CPU Mark średni wynik (average CPU Mark) zawartym na stronie internetowej www.cpubenchmark.net minimum 9000 punktów	Procesor osiągający w teście PassMark CPU Mark średni wynik (average CPU Mark) zawartym na stronie internetowej www.cpubenchmark.net minimum punktów (odczyt w dniu.....)
Pamięci RAM Pojemność: min 8 GB	
Dyski i napędy: Pojemność dysku: min. 1000 GB HDD	
Karta Graficzna Chipset niezintegrowanej karty graficznej osiągający w teście Pasmak G3D Mark średni wynik (average G3D Mark) zawartym na stronie internetowej www.videocardbenchmark.net minimum 5500 punktów Pamięć karty graficznej min 4 GB	Chipset niezintegrowanej karty graficznej osiągający w teście PassMark G3D Mark średni wynik (average G3D Mark) zawartym na stronie internetowej www.videocardbenchmark.net punktów (odczyt w dniu.....) Pamięć karty graficznejGB
Łączność LAN 10/100/1000 Mbps Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac) Moduł Bluetooth	
Rodzaje wejść/wyjść – USB 3.0 - min 3 szt. – USB Typu-C – min 1 szt. – HDMI - 1 szt. lub przejściówka z innego portu – Czytnik kart pamięci microSD - 1 szt. – RJ-45 (LAN) – 1 szt. – Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.	
Dodatkowe wymagania – Podświetlana klawiatura – Białe podświetlenie klawiatury – Wydzielona klawiatura numeryczna – Wielodotkowy, intuicyjny touchpad – Możliwość zabezpieczenia linką Szyfrowanie TPM	
Bateria 3-komorowa, min 4500 mAh, Li-Ion	

CZĘŚĆ E – Notebook 15,6”-119084

Nazwa sprzętu / minimalne parametry wymagane przez zamawiającego	Parametry oferowanego sprzętu (opis techniczny) (podać parametry w odniesieniu do kolumny obok)
Notebook 15,6” - 1 szt.	Producent..... model/typ
Ekran Typ ekranu: Matowy, LED Przekątna ekranu: min 15,6" Rozdzielczość: min 1920 x 1080 (FullHD)	
Procesor Procesor klasy x86, osiągający w teście PassMark CPU Mark średni wynik (average CPU Mark) zawartym na stronie internetowej www.cpubenchmark.net minimum 9000 punktów	Procesor osiągający w teście PassMark CPU Mark średni wynik (average CPU Mark) zawartym na stronie internetowej www.cpubenchmark.net minimum punktów (odczyt w dniu.....)
Pamięci RAM Pojemność: min 8 GB	
Dyski i napędy: Pojemność dysku: min. 1000 GB HDD	
Karta Graficzna Chipset niezintegrowanej karty graficznej osiągający w teście Pasmak G3D Mark średni wynik (average G3D Mark) zawartym na stronie internetowej www.videocardbenchmark.net minimum 8500 punktów Pamięć karty graficznej min 6 GB	Chipset niezintegrowanej karty graficznej osiągający w teście PassMark G3D Mark średni wynik (average G3D Mark) zawartym na stronie internetowej www.videocardbenchmark.net punktów (odczyt w dniu.....) Pamięć karty graficznejGB
System operacyjny brak	

CZĘŚĆ F – Notebook 15,6”-120621

Nazwa sprzętu / minimalne parametry wymagane przez zamawiającego	Parametry oferowanego sprzętu (opis techniczny) (podać parametry w odniesieniu do kolumny obok)
Notebook 15,6” - 1 szt.	Producent..... model/typ
Ekran Typ ekranu: OLED, IPS Przekątna ekranu: min 15,6" Rozdzielczość: min 3840 x 2160 (4K UHD)	
Procesor Procesor klasy x86, osiągający w teście PassMark CPU Mark średni wynik (average CPU Mark) zawartym na stronie internetowej www.cpubenchmark.net minimum 13000 punktów	Procesor osiągający w teście PassMark CPU Mark średni wynik (average CPU Mark) zawartym na stronie internetowej www.cpubenchmark.net minimum punktów (odczyt w dniu.....)
Pamięci RAM Pojemność: min 16 GB	
Dyski i napędy: Pojemność dysku: min. 1024 GB SSD M.2	
Karta Graficzna Chipset niezintegrowanej karty graficznej osiągający w teście Pasmak G3D Mark średni wynik (average G3D Mark) zawartym na stronie internetowej www.videocardbenchmark.net minimum 5500 punktów Pamięć karty graficznej min 4 GB	Chipset niezintegrowanej karty graficznej osiągający w teście PassMark G3D Mark średni wynik (average G3D Mark) zawartym na stronie internetowej www.videocardbenchmark.net punktów (odczyt w dniu.....) Pamięć karty graficznejGB
Łączność Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac) Moduł Bluetooth	
Rodzaje wejść/wyjść – USB 3.0 - min 2 szt. – USB Typu-C (z Thunderbolt 3) – min 1 szt. – HDMI - 1 szt. lub przejściówka z innego portu – Czytnik kart pamięci microSD - 1 szt. – Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.	
Dodatkowe wymagania – Aluminiowa pokrywa matrycy – obudowa pokryta karbonem – Podświetlana klawiatura – Białe podświetlenie klawiatury – Wielodotkowy, intuicyjny touchpad – Możliwość zabezpieczenia linką – Wbudowany czytnik linii papilarnych – Szyfrowanie TPM	
Bateria Min 6-komorowa, min 8400 mAh, Li-Ion	
Wymiary Wysokość nie więcej jak 18mm	
System operacyjny Windows 10 64bit Pro lub Home	

CZĘŚĆ G – Notebook 15,6"-118269

Nazwa sprzętu / minimalne parametry wymagane przez zamawiającego	Parametry oferowanego sprzętu (opis techniczny) (podać parametry w odniesieniu do kolumny obok)
Notebook 15,6" - 1 szt.	Producent..... model/typ
Ekran Typ ekranu: Matowy, IPS Przekątna ekranu: min 15,6" Rozdzielczość: min 1920 x 1080 (FullHD)	
Procesor Procesor klasy x86, osiągający w teście PassMark CPU Mark średni wynik (average CPU Mark) zawartym na stronie internetowej www.cpubenchmark.net minimum 7400 punktów	Procesor osiągający w teście PassMark CPU Mark średni wynik (average CPU Mark) zawartym na stronie internetowej www.cpubenchmark.net minimum punktów (odczyt w dniu.....)
Pamięci RAM Pojemność: min 16 GB	
Dyski i napędy: Pojemność dysku: min. 500 GB SSD M.2	
Karta Graficzna Chipset zintegrowanej karty graficznej osiągający w teście Pasmak G3D Mark średni wynik (average G3D Mark) zawartym na stronie internetowej www.videocardbenchmark.net minimum 950 punktów	Chipset zintegrowanej karty graficznej osiągający w teście PassMark G3D Mark średni wynik (average G3D Mark) zawartym na stronie internetowej www.videocardbenchmark.net punktów (odczyt w dniu.....)
Łączność LAN 10/100/1000 Mbps Wi-Fi 802.11 ac Moduł Bluetooth Modem LTE	
Rodzaje wejść/wyjść – USB - min 4 szt. – USB Typu-C – min 2 szt. – HDMI - 1 szt. lub przejściówka z innego portu – Czytnik kart pamięci microSD - 1 szt. – RJ-45 (LAN) – 1 szt. – Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.	
Dodatkowe wymagania – Możliwość zabezpieczenia linką – Wzmocniona konstrukcja – Szyfrowanie TPM	
Bateria Akumulator litowo-jonowy min 45Wh	
System operacyjny Windows 10 64bit Pro	

CZĘŚĆ H – Notebook 15,6”-118268

Nazwa sprzętu / minimalne parametry wymagane przez zamawiającego	Parametry oferowanego sprzętu (opis techniczny) (podać parametry w odniesieniu do kolumny obok)
Notebook 15,6” - 1 szt.	Producent..... model/typ
Ekran Typ ekranu: Matowy, IPS Przekątna ekranu: min 15,6" Rozdzielczość: min 1920 x 1080 (FullHD)	
Procesor Procesor klasy x86, osiągający w teście PassMark CPU Mark średni wynik (average CPU Mark) zawartym na stronie internetowej www.cpubenchmark.net minimum 7400 punktów	Procesor osiągający w teście PassMark CPU Mark średni wynik (average CPU Mark) zawartym na stronie internetowej www.cpubenchmark.net minimum punktów (odczyt w dniu.....)
Pamięci RAM Pojemność: min 16 GB	
Dyski i napędy: Pojemność dysku: min. 500 GB SSD M.2	
Karta Graficzna Chipset zintegrowanej karty graficznej osiągający w teście Pasmak G3D Mark średni wynik (average G3D Mark) zawartym na stronie internetowej www.videocardbenchmark.net minimum 950 punktów	Chipset zintegrowanej karty graficznej osiągający w teście PassMark G3D Mark średni wynik (average G3D Mark) zawartym na stronie internetowej www.videocardbenchmark.net punktów (odczyt w dniu.....)
Łączność LAN 10/100/1000 Mbps Wi-Fi 802.11 ac Moduł Bluetooth Modem LTE	
Rodzaje wejść/wyjść – USB - min 4 szt. – USB Typu-C – min 2 szt. – HDMI - 1 szt. lub przejściówka z innego portu – Czytnik kart pamięci microSD - 1 szt. – RJ-45 (LAN) – 1 szt. – Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.	
Dodatkowe wymagania – Możliwość zabezpieczenia linką – Wzmocniona konstrukcja – Szyfrowanie TPM	
Bateria Akumulator litowo-jonowy min 45Wh	
System operacyjny Windows 10 64bit Pro	

CZĘŚĆ I – Stacja robocza -117180

Nazwa sprzętu / minimalne parametry wymagane przez zamawiającego	Parametry oferowanego sprzętu (opis techniczny) (podać parametry w odniesieniu do kolumny obok)
Stacja robocza – 1 szt.	Producent..... model/typ
Stacja robocza do prowadzenia obliczeń przy pomocy karty graficznej/technologii CUDA	
<ul style="list-style-type: none"> – Wyposażony w 8 modułów DIMM; Wbudowany interfejs SATA 6,0 Gb/s obsługujący macierze RAID 0, 1, 5, 10; 2 gniazda PCIe 3 x4, 1 gniazdo PCIe 3 M.2 x4, 1 gniazdo PCIe x8 (tylko mechaniczne), 1 gniazdo PCIe x16 (x8 elektryczne), 1 gniazdo PCIe x16 	
Procesor <ul style="list-style-type: none"> – Kompatybilny ze stacją roboczą – Bazowa częstotliwość procesora min 3,80 GHz – Maks. częstotliwość turbo 4,40 GHz 	
Dyski <ul style="list-style-type: none"> – dysk nr 1 o pojemności nie mniejszej niż 1TB SSD M.2 – Dysk nr 2 oraz nr 3 – min 4 TB HDD 	
Pamięć operacyjna minimum 256 GB pamięci RAM	
Karta grafiki – 2 sztuki Chipset niezintegrowanej karty graficznej osiągający w teście Pasmark G3D Mark średni wynik (average G3D Mark) zawartym na stronie internetowej www.videocardbenchmark.net minimum 16300 punktów Pamięć karty graficznej min 11 GB Liczba rdzeni CUDA: nie mniej niż 4350 Złącza: min 3x DisplayPort 1.4, HDMI 2.0b i USB Typu-C	Liczba kart: Chipset niezintegrowanej karty graficznej osiągający w teście PassMark G3D Mark średni wynik (average G3D Mark) zawartym na stronie internetowej www.videocardbenchmark.net punktów (odczyt w dniu.....) Pamięć karty graficznejGB Liczba rdzeni CUDA: Złącza:
Napęd DVD <ul style="list-style-type: none"> – Napęd wewnętrzny DVD-Writer 	
Porty zewnętrzne <ul style="list-style-type: none"> – minimum 4szt portów USB typ A – Dual Port Gigabit NIC 	
Oprogramowanie <ul style="list-style-type: none"> – Windows 10 Pro – Red Hat Enterprise Linux 	
Zasilacz <ul style="list-style-type: none"> – moc nie mniejsza niż 1000W Wyposażenie dodatkowe <ul style="list-style-type: none"> – klawiatura QWERTY US-international, przewodowa USB – 1szt – mysz optyczna, przewodowa USB - 1szt – komplet szyn umożliwiające montaż w szafie serwerowej – karta zarządzająca SNMP 	

CZĘŚĆ J – Stacja robocza -119853

Nazwa sprzętu / minimalne parametry wymagane przez zamawiającego	Parametry oferowanego sprzętu (opis techniczny) (podać parametry w odniesieniu do kolumny obok)
Stacja robocza – 1 szt.	Producent..... model/typ
Komputer klasy HPC (high performance computing) przeznaczony od obliczeń zmiennoprzecinkowych, także uczenia maszynowego z wykorzystaniem TensorFlow.	
Chipset płyty głównej/Płyta główna Dostosowany do zaoferowanego procesora. Złącza płyty głównej <ul style="list-style-type: none"> – Liczba złączy PCI Express 16x min 6 – Liczba wolnych złączy PCI Express 16x min 5 – Liczba złączy PCI Express 8x min 1 – Liczba wolnych złączy PCI Express 8x min 1 – Liczba złączy SAS min 8 – Liczba złączy SATA min 2 – Liczba złączy USB 2.0 min 1 – Liczba złączy USB 3.0 min 1 	
Procesor Procesor klasy x86, osiągający w teście PassMark CPU Mark średni wynik (average CPU Mark) zawartym na stronie internetowej www.cpubenchmark.net minimum 19300 punktów <ul style="list-style-type: none"> – Technologia Intel vPro tak – Liczba zainstalowanych procesorów 1 – Maksymalna liczba obsługiwanych procesorów 2 – Możliwość rozbudowy lub zmiany procesora możliwość zmiany procesora 	Procesor osiągający w teście PassMark CPU Mark średni wynik (average CPU Mark) zawartym na stronie internetowej www.cpubenchmark.net minimum punktów (odczyt w dniu.....) Pozostałe parametry:
Pamięć RAM <ul style="list-style-type: none"> – Ilość pamięci [GB] 128 – Format pamięci DIMM – Typ pamięci DDR4 – Liczba banków pamięci 24 – Sprawdzanie spójności danych ECC 	
Pamięć masowa: <ul style="list-style-type: none"> – Liczba zainstalowanych dysków: 2 – Maksymalna liczba dysków twardych: 4 – RAID: tak – RAID 0: tak – RAID 1: tak – RAID 1+0: tak Typ dysku nr 1 SSD <ul style="list-style-type: none"> – Kontroler dysku nr 1 M.2 – Pojemność dysku nr 1 [GB] 512 – Możliwość zamontowania dysku nr 2 tak Typ dysku nr 2 HDD <ul style="list-style-type: none"> – Kontroler dysku nr 2 SATA – Pojemność dysku nr 2 [GB] 6000 – Prędkość obrotowa dysku nr 2 [obr./min.] 7200 – Wielkość dysku nr 2 [cale] 3,5 – Możliwość zamontowania dysku nr 3 tak Typ dysku nr 3 HDD <ul style="list-style-type: none"> – Kontroler dysku nr 3 SATA – Pojemność dysku nr 3 [GB] 6000 – Prędkość obrotowa dysku nr 3 [obr./min.] 7200 – Wielkość dysku nr 3 [cale] 3,5 	

<p>Karta graficzna:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Liczba zainstalowanych kart graficznych 1 – Możliwość zainstalowania dedykowanej karty graficznej tak – Zainstalowana dedykowana karta graficzna: tak – Liczba obsługiwanych wyświetlaczy 5 <p>Chipset niezintegrowanej karty graficznej osiągający w teście Pasmak G3D Mark średni wynik (average G3D Mark) zawartym na stronie internetowej www.videocardbenchmark.net minimum 9500 punktów</p> <p>Ilość własnej pamięci video karty dedykowanej [MB] min 16384</p>	<p>Liczba kart:</p> <p>Możliwość zainstalowania dedykowanej karty graficznej :</p> <p>Zainstalowana dedykowana karta graficzna:</p> <p>Liczba obsługiwanych wyświetlaczy:</p> <p>Chipset niezintegrowanej karty graficznej osiągający w teście PassMark G3D Mark średni wynik (average G3D Mark) zawartym na stronie internetowej www.videocardbenchmark.net punktów (odczyt w dniu.....)</p> <p>Ilość własnej pamięci video karty dedykowanejMB</p>
<p>Karta sieciowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Liczba kart sieciowych 2 – Standard karty sieciowej 10/100/1000 – Typ karty sieciowej zintegrowana 	
<p>Porty obudowy:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Złącza z tyłu obudowy – Łączna liczba portów USB z tyłu 6 – Liczba portów USB 3.0 z tyłu 6 – Liczba portów COM (RS-232) z tyłu 1 – DisplayPort z tyłu tak – Liczba portów DisplayPort z tyłu 4 – Liczba portów DVI z tyłu 1 – Liczba portów LAN z tyłu 2 – Liczba wejść audio z tyłu 1 – Liczba wyjść audio z tyłu 1 	
<p>Wypożyczenie</p> <p>Klawiatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Klawiatura USB <p>Mysz:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Mysz optyczna USB z min. 3 przyciskami oraz rolką. Rozdzielczość minimum 600 dpi. <p>Napędy:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Nagrywarka DVD+/-RW wraz z oprogramowaniem do nagrywania płyt. 	
<p>Obudowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Czujnik naruszenia obudowy: tak – Obsługa bez narzędziowa obudowy: tak 	
<p>System operacyjny:</p> <p>Windows 10 Pro</p> <ul style="list-style-type: none"> – Komputer zgodny z systemem operacyjnym Windows 10 w wersji 64-bitowej. Dołączony nośnik CD/DVD zawierający sterowniki wszystkich podzespołów komputera lub wskazany dostęp do strony internetowej zawierającej sterowniki wszystkich podzespołów komputera dla systemu Windows 10 Professional w wersji 64-bitowej. – Załączone nośniki CD/DVD zawierające instalacyjne wersje Windows 10 Professional w wersji 64-bitowej. Potwierdzenie licencji Microsoft dla systemu operacyjnego. Preinstalowany system operacyjny Windows 10 Professional w wersji 64-bitowej. Systemy operacyjne niewymagające aktywacji w firmie Microsoft. 	
<p>Zasilacz</p> <ul style="list-style-type: none"> – Moc zasilacza [W] 1400 – Sprawność zasilacza [%] 90 	
<p>Inne:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Komputer powinien mieć zainstalowany system operacyjny wyłącznie ze sterownikami do innych urządzeń. 	

<ul style="list-style-type: none">- Liczba zatok 5,25 cala 1- Liczba zatok 3,5 cala (wewnętrznych) 4- Liczba wolnych zatok 3,5 cala (wewnętrznych) 1- Układ szyfrowania TPM tak- Blokada portów USB tak- Możliwość zabezpieczenia linką	
--	--