

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - PAKIET 4
specyfikacja techniczna

I. Informacje ogólne

Przedmiotem zamówienia jest:

Dostawa zestawów komputerowych i urządzeń peryferyjnych

II. Informacje szczegółowe

Zamówienie dotyczy dostawy

1. Zestaw komputerowy(5 szt.)
2. Zestaw komputerowy(4 szt.)
3. Monitory LCD(22 szt.)

zgodnych ze szczegółowymi parametrami technicznymi.

III. Gwarancja, serwis

Wymagana gwarancja na urządzenia – **minimum 24 miesiące, maksimum 60 miesięcy** z 24-godzinnym serwisem. Jeżeli naprawa przekracza 7 dni, wykonawca zobowiązany jest dostarczyć sprzęt zastępczy o minimum takich samych parametrach technicznych.

IV. Szczegółowe wymagania dotyczące dostawy

1. Przedmiot zamówienia będzie fabrycznie nowy, sprawny technicznie.
2. Przedmiot zamówienia zostanie dostarczony przez Wykonawcę do wskazanego przez Zamawiającego miejsca.
do Instytutu Fizyki Teoretycznej pl. M. Borna 9, 50-204 Wrocław,
3. Wykonawca uzgodni telefonicznie dokładną datę i godzinę dostawy.
4. Wykonawca dostarczy oraz przekaże sprzęt, dokumentację, płyty instalacyjne.
5. Zostanie sporządzony i podpisany protokół odbioru sprzętu zgodnie z treścią umowy.
6. Wykonawca przekaże, w formie zestawienia w wersji elektronicznej, wykaz dostarczonego sprzętu wraz z jego numerami seryjnymi.

Szczegółowe parametry techniczne sprzętu

Wykonawca zobowiązany jest do wypełnienia formularza oferty technicznej przez wpisanie nazwy producenta i modelu oferowanego urządzenia, w sposób umożliwiający jednoznaczną weryfikację jego parametrów technicznych.

*** Tak/Nie - niepotrzebne należy skreślić.**

O ile nie zaznaczono inaczej, wszelkie zapisy „Konfiguracji minimalnej Zamawiającego” należy traktować jako parametry minimalne.

Wszystkie oferowane urządzenia elektryczne muszą spełnić wymogi niezbędne do oznaczenia produktu znakiem CE.

W przypadku oferowania sprzętu równoważnego do sprzętu wyspecyfikowanego przez zamawiającego, sprzęt równoważny musi charakteryzować się nie gorszymi parametrami technicznymi niż sprzęt wyspecyfikowany przez Zamawiającego.

| LP. | Parametry techniczne urządzenia -minimalne wymagania | Parametry oraz model i producent oferowanego sprzętu | Ilość |
|-----|--|--|--------|
| I. | II. | III. | IV. |
| 1. | <p>Zestaw komputerowy</p> <p><u>Parametry równoważne lub wyższe niż:</u></p> <p>Procesor - TDP 65 W - Wersja BOX wyniki testów wydajności: 3DMark Physics Score: min. 7100 (źródło: https://benchmarks.ul.com/compare/best-cpus?redirected=true#) PassMark - CPU Mark: min. 7340 (źródło: http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html)</p> <p>Płyta Główna: Standard ATX Ilość gniazd pamięci 4 szt. Dwukanałowa obsługa pamięci Tak Maks. pojemność pamięci 64 GB Gniazdo PCI-Express 3.0 x16 1 szt.</p> | <p>Producent: Model:..... (Model powinien określać jednoznacznie oferowany sprzęt)</p> <p>· TDPW. · Tak/nie* · - 3DMark Score - PassMark - CPU Mark:</p> <p>Producent: Model:..... · Tak/nie* · Ilość gniazd pamięci szt. · Tak/nie* · Maks. pojemność pamięciGB. · Gniazdo PCI-Express 3.0 x16 szt.</p> | 5 szt. |

| | | | |
|--|-------------|----------------------------------|---------------------|
| Gniazdo PCI-Express 3.0 x4 | 1 szt. | . Gniazdo PCI-Express x4 | szt. |
| Gniazdo PCI-Express x1 | 2 szt. | . Gniazdo PCI-Express x1 | szt. |
| Gniazdo PCI | 2 szt. | . Gniazdo PCI | szt. |
| Zintegrowana karta graficzna | Tak | . Tak/nie* | |
| Zintegrowana karta dźwiękowa | HD audio | . Tak/nie* | |
| Zintegrowana karta sieciowa | Gigabit LAN | . Tak/nie* | |
| Kontroler RAID SATA | Tak | . Tak/nie* | |
| Tylne porty wejścia/wyjścia: | | | |
| Gniazdo PS/2 | 1 szt. | Gniazdo PS/2 | szt. |
| LAN (RJ45) | 1 szt. | LAN (RJ45) | szt. |
| USB | 7 szt. | USB | szt. |
| w tym: | | w tym: | |
| USB 3.1 Gen 1 | 2 szt. | USB 3.1 Gen 1 | szt. |
| USB 3.1 Gen 2 Type-A | 1 szt. | USB 3.1 Gen 2 Type-A | szt. |
| USB Type-C | 1 szt. | USB Type-C | szt. |
| Audio Jack | 3 szt. | Audio Jack | szt. |
| DVI | Tak | . Tak/nie* | |
| HDMI | Tak | . Tak/nie* | |
| Wewnętrzne porty wejścia/wyjścia | | Wewnętrzne porty wejścia/wyjścia | |
| złącza USB (2 porty) | 4 szt. | złącza USB (2 porty) | szt. |
| w tym USB 3.1 Gen 1 (2 porty) | 2 szt. | w tym USB 3.1 Gen 1 (2 porty) | szt. |
| port COM | Tak | . Tak/nie* | |
| złącza SATA | 8 szt. | . Złącza Serial ATA | szt. |
| w tym złącza: | | w tym złącza: | |
| SATA 6Gb/s | 6 szt. | SATA 6Gb/s | szt. |
| M.2 Socket 3 | 1 szt. | M.2 Socket 3 | szt. |
| złącze audio przedniego panelu | Tak | . Tak/nie* | |
| Pamięć RAM: | | Producent: | Model: |
| Pojemność | 16 GB | . Pojemność | GB |
| Dual Channel | Tak | . Tak/nie* | |
| Przepustowość | 19200 MB/s | Przepustowość | MB/s |
| Karta graficzna: | | Producent: | Model: |
| pamięć karty graficzne: | 2 GB | pamięć karty graficzne: | GB |
| wyniki testów wydajności: | | wyniki testów wydajności: | |
| PassMark - G3D Mark: min. 21400 | | PassMark - G3D Mark: | |
| (źródło: https://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html) | | | |

| | |
|--|---|
| <p>typ chłodzenia: pasywne</p> <p>Rodzaje wyjść:</p> <p>DVI Tak</p> <p>HDMI Tak</p> <p>Obsługiwane biblioteki</p> <p>DirectX 12 Tak</p> <p>OpenGL 4.5 Tak</p> <p>Dysk twardy:</p> <p>Typ SSD</p> <p>Interfejs M.2</p> <p>Format 1,8"</p> <p>Pojemność 240 GB</p> <p>Prędkość odczytu (maksymalna) 540 MB/s</p> <p>Prędkość zapisu (maksymalna) 465 MB/s</p> <p>Obudowa:</p> <p>Typ obudowy: Middle Tower</p> <p>Format ATX</p> <p>Miejsca montażowe 5.25' zewn. 2 szt.</p> <p>Miejsca montażowe 3.5' wewn. 2 szt.</p> <p>Miejsca montażowe 2.5' 2 szt.</p> <p>Złącza na przednim panelu:</p> <p>mikrofon</p> <p>słuchawki</p> <p>USB 3 szt.</p> <p>w tym USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) 1 szt.</p> <p>Zainstalowane komponenty:</p> <p>wentylator 120 mm 2 szt.</p> <p>Możliwość zamontowania dodatkowych:</p> <p>wentylator 120 mm 5 szt.</p> <p>Dodatkowe parametry:</p> <p>boczny panel z oknem</p> <p>montaż zasilacza na dole obudowy</p> <p>Zasilacz ATX:</p> <p>Moc zasilacza: 400 W</p> | <p>Tak/nie*</p> <p>Rodzaje wyjść:</p> <p>Tak/nie*</p> <p>Tak/nie*</p> <p>Obsługiwane biblioteki</p> <p>Tak/nie*</p> <p>Tak/nie*</p> <p>Producent: Model:.....</p> <p>. Tak/nie*</p> <p>. Tak/nie*</p> <p>. . Tak/nie*</p> <p>. Pojemność GB</p> <p>. Prędkość odczytu (maks.) MB/s</p> <p>. Prędkość zapisu (maks.) MB/s</p> <p>Producent: Model:.....</p> <p>. Tak/nie*</p> <p>. Tak/nie*</p> <p>. Miejsca montażowe 5.25' zewn. szt.</p> <p>. Miejsca montażowe 3.5' wewn. szt.</p> <p>. Miejsca montażowe 2.5' szt.</p> <p>. Złącza na przednim panelu</p> <p>. Tak/nie*</p> <p>. Tak/nie*</p> <p>. USB szt.</p> <p>. w tym USB 3.1 Gen. 1 szt.</p> <p>Zainstalowane komponenty:</p> <p>wentylator 120 mm szt.</p> <p>Możliwość zamontowania dodatkowych:</p> <p>wentylator 120 mm szt.</p> <p>Dodatkowe parametry:</p> <p>. Tak/nie*</p> <p>. Tak/nie*</p> <p>Producent: Model:.....</p> <p>Moc zasilacza: szt.</p> |
|--|---|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--|----------|-----|----------------------|--------|-----------------------------|-----|-------------------------|-------|-----------------------------|--------|----------------------------|--------|------------------------|--------|-------------|--------|------------------------------|-----|------------------------------|----------|-----------------------------|-------------|---------------------|-----|--------------|--------|------------|--------|-----|--------|---------------|--------|----------------------|--------|------------|--------|------------|--------|-----|-----|------|-----|---|--------------------------|
| <p>2.</p> | <p>Zestaw komputerowy <u>Parametry równoważne lub wyższe niż:</u></p> <p>Procesor - TDP 65 W - Wersja BOX wyniki testów wydajności: 3DMark Physics Score: min. 7100 (źródło: https://benchmarks.ul.com/compare/best-cpus?redirected=true#) PassMark - CPU Mark: min. 7340 (źródło: http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html)</p> <p>Płyta Główna:</p> <table border="0"> <tr><td>Standard</td><td>ATX</td></tr> <tr><td>Ilość gniazd pamięci</td><td>4 szt.</td></tr> <tr><td>Dwukanałowa obsługa pamięci</td><td>Tak</td></tr> <tr><td>Maks. pojemność pamięci</td><td>64 GB</td></tr> <tr><td>Gniazdo PCI-Express 3.0 x16</td><td>1 szt.</td></tr> <tr><td>Gniazdo PCI-Express 3.0 x4</td><td>1 szt.</td></tr> <tr><td>Gniazdo PCI-Express x1</td><td>2 szt.</td></tr> <tr><td>Gniazdo PCI</td><td>2 szt.</td></tr> <tr><td>Zintegrowana karta graficzna</td><td>Tak</td></tr> <tr><td>Zintegrowana karta dźwiękowa</td><td>HD audio</td></tr> <tr><td>Zintegrowana karta sieciowa</td><td>Gigabit LAN</td></tr> <tr><td>Kontroler RAID SATA</td><td>Tak</td></tr> </table> <p>Tylne porty wejścia/wyjścia:</p> <table border="0"> <tr><td>Gniazdo PS/2</td><td>1 szt.</td></tr> <tr><td>LAN (RJ45)</td><td>1 szt.</td></tr> <tr><td>USB</td><td>7 szt.</td></tr> </table> <p>w tym:</p> <table border="0"> <tr><td>USB 3.1 Gen 1</td><td>2 szt.</td></tr> <tr><td>USB 3.1 Gen 2 Type-A</td><td>1 szt.</td></tr> <tr><td>USB Type-C</td><td>1 szt.</td></tr> <tr><td>Audio Jack</td><td>3 szt.</td></tr> <tr><td>DVI</td><td>Tak</td></tr> <tr><td>HDMI</td><td>Tak</td></tr> </table> <p>Wewnętrzne porty wejścia/wyjścia złącza USB (2 porty) 4 szt.</p> | Standard | ATX | Ilość gniazd pamięci | 4 szt. | Dwukanałowa obsługa pamięci | Tak | Maks. pojemność pamięci | 64 GB | Gniazdo PCI-Express 3.0 x16 | 1 szt. | Gniazdo PCI-Express 3.0 x4 | 1 szt. | Gniazdo PCI-Express x1 | 2 szt. | Gniazdo PCI | 2 szt. | Zintegrowana karta graficzna | Tak | Zintegrowana karta dźwiękowa | HD audio | Zintegrowana karta sieciowa | Gigabit LAN | Kontroler RAID SATA | Tak | Gniazdo PS/2 | 1 szt. | LAN (RJ45) | 1 szt. | USB | 7 szt. | USB 3.1 Gen 1 | 2 szt. | USB 3.1 Gen 2 Type-A | 1 szt. | USB Type-C | 1 szt. | Audio Jack | 3 szt. | DVI | Tak | HDMI | Tak | <p>Producent: Model:..... (Model powinien określać jednoznacznie oferowany sprzęt)</p> <p>· TDPW. · Tak/nie* · - 3DMark Score - PassMark - CPU Mark:</p> <p>Producent: Model:.....</p> <p>· Tak/nie* · Ilość gniazd pamięci szt. · Tak/nie* · Maks. pojemność pamięciGB. · Gniazdo PCI-Express 3.0 x16 szt. · Gniazdo PCI-Express x4 szt. · Gniazdo PCI-Express x1 szt. · Gniazdo PCI szt. · Tak/nie* · Tak/nie* · Tak/nie* · Tak/nie*</p> <p>Gniazdo PS/2 szt. LAN (RJ45) szt. USB szt.</p> <p>w tym: USB 3.1 Gen 1 szt. USB 3.1 Gen 2 Type-A szt. USB Type-C szt. Audio Jack szt. · Tak/nie* · Tak/nie*</p> <p>Wewnętrzne porty wejścia/wyjścia złącza USB (2 porty) szt.</p> | <p>4 szt.</p> |
| Standard | ATX | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ilość gniazd pamięci | 4 szt. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dwukanałowa obsługa pamięci | Tak | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Maks. pojemność pamięci | 64 GB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gniazdo PCI-Express 3.0 x16 | 1 szt. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gniazdo PCI-Express 3.0 x4 | 1 szt. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gniazdo PCI-Express x1 | 2 szt. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gniazdo PCI | 2 szt. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zintegrowana karta graficzna | Tak | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zintegrowana karta dźwiękowa | HD audio | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zintegrowana karta sieciowa | Gigabit LAN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kontroler RAID SATA | Tak | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gniazdo PS/2 | 1 szt. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LAN (RJ45) | 1 szt. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| USB | 7 szt. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| USB 3.1 Gen 1 | 2 szt. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| USB 3.1 Gen 2 Type-A | 1 szt. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| USB Type-C | 1 szt. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Audio Jack | 3 szt. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DVI | Tak | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HDMI | Tak | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | |
|---|---|--|
| <p>w tym USB 3.1 Gen 1 (2 porty) 2 szt. port COM Tak złącza SATA 8 szt. w tym złącza: SATA 6Gb/s 6 szt. M.2 Socket 3 1 szt złącze audio przedniego panelu Tak</p> <p>Pamięć RAM: Pojemność 16 GB Dual Channel Tak Przepustowość 19200 MB/s</p> <p>Karta graficzna 1: pamięć karty graficzne: 2 GB wyniki testów wydajności: PassMark - G3D Mark: min. 21400 (źródło: https://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html) typ chłodzenia: pasywne Rodzaje wyjść: DVI Tak HDMI Tak Obsługiwane biblioteki DirectX 12 Tak OpenGL 4.5 Tak</p> <p>Karta graficzna 2: pamięć karty graficzne: 2 GB wyniki testów wydajności: PassMark - G3D Mark: min. 21400 (źródło: https://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html) typ chłodzenia: pasywne Rodzaje wyjść: DVI Tak HDMI Tak Obsługiwane biblioteki DirectX 12 Tak OpenGL 4.5 Tak</p> | <p>w tym USB 3.1 Gen 1 (2 porty) szt. . Tak/nie* . Złącza Serial ATA szt. w tym złącza: . SATA 6Gb/s szt. . M.2 Socket 3 szt. . Tak/nie*</p> <p>Producent: Model:..... . Pojemność GB . Tak/nie* Przepustowość MB/s</p> <p>Producent: Model:..... pamięć karty graficzne: GB wyniki testów wydajności: PassMark - G3D Mark:</p> <p>Tak/nie* Rodzaje wyjść: Tak/nie* Tak/nie* Obsługiwane biblioteki Tak/nie* Tak/nie*</p> <p>Producent: Model:..... pamięć karty graficzne: GB wyniki testów wydajności: PassMark - G3D Mark:</p> <p>Tak/nie* Rodzaje wyjść: Tak/nie* Tak/nie* Obsługiwane biblioteki Tak/nie* Tak/nie*</p> | |
|---|---|--|

| | | |
|--|---|--|
| <p>Dysk twardy:</p> <p>Typ SSD Interfejs M.2 Format 1,8" Pojemność 240 GB Prędkość odczytu (maksymalna) 540 MB/s Prędkość zapisu (maksymalna) 465 MB/s</p> <p>Obudowa:</p> <p>Typ obudowy: Middle Tower Format ATX Miejsca montażowe 5.25' zewn. 2 szt. Miejsca montażowe 3.5' wewn. 2 szt. Miejsca montażowe 2.5' 2 szt. Złącza na przednim panelu: mikrofon słuchawki USB 3 szt. w tym USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) 1 szt. Zainstalowane komponenty: wentylator 120 mm 2 szt. Możliwość zamontowania dodatkowych: wentylator 120 mm 5 szt. Dodatkowe parametry: boczny panel z oknem montaż zasilacza na dole obudowy</p> <p>Zasilacz ATX:</p> <p>Moc zasilacza: 400 W typ PFC aktywne Ilość wtyczek zasilania: ATX12V 24-pin (20+4) 1 CPU 8 pin (4+4) 1 Molex 4-pin 2 Serial-ATA 5 PCI-E 8-pin (6+2) 1</p> | <p>Producent: Model:.....</p> <p>. Tak/nie* . Tak/nie* . Tak/nie* . Pojemność GB . Prędkość odczytu (maks.) MB/s . Prędkość zapisu (maks.) MB/s</p> <p>Producent: Model:.....</p> <p>. Tak/nie* . Tak/nie* . Miejsca montażowe 5.25' zewn. szt. . Miejsca montażowe 3.5' wewn. szt. . Miejsca montażowe 2.5' szt. . Złącza na przednim panelu . Tak/nie* . Tak/nie* . USB szt. . w tym USB 3.1 Gen. 1 szt. Zainstalowane komponenty: wentylator 120 mm szt. Możliwość zamontowania dodatkowych: wentylator 120 mm szt. Dodatkowe parametry: . Tak/nie* . Tak/nie*</p> <p>Producent: Model:.....</p> <p>Moc zasilacza: szt. . Tak/nie* Ilość wtyczek zasilania: ATX12V 24-pin (20+4) CPU 8 pin (4+4) Molex 4-pin Serial-ATA PCI-E 8-pin (6+2)</p> | |
|--|---|--|

| | | | |
|----|---|---|---------|
| | <p>Rozmiar wentylatora 120 mm Zabezpieczenia zasilacza: UVP - zabezpieczenie podnapięciowe OVP - zabezpieczenie nadnapięciowe SCP - zabezpieczenie przeciwzwarciowe OPP - zabezpieczenie przeciw przeciążeniowe Inne parametry: Wentylator z obrotami regulowanymi w zależności od wydatku cieplnego zasilacza (AFC) Certyfikat 80PLUS Bronze</p> <p>Klawiatura: Interfejs USB Zasięg kabla 1.5 m. rozdzielone klawisze numeryczne, edycyjne i alfanumeryczne Odporność na zachlapanie kolor czarny</p> <p>Mysz komputerowa: Typ myszy optyczna Komunikacja z komputerem: przewodowa Interfejs USB Rozdzielczość 1600 Zasięg 1.8 m Liczba przycisków 4 szt. Liczba rolek 1 szt.</p> | <p>Rozmiar wentylatora mm Zabezpieczenia zasilacza: . Tak/nie* . Tak/nie* . Tak/nie* . Tak/nie* Inne parametry: . Tak/nie* . Tak/nie*</p> <p>Producent: Model:.....</p> <p>. Tak/nie* . Tak/nie* . Tak/nie* . Tak/nie* . Tak/nie*</p> <p>Producent: Model:.....</p> <p>. Tak/nie* . Tak/nie* . Tak/nie* . Rozdzielczość Zasięg m . Liczba przycisków szt. . Liczba rolek szt.</p> | |
| 3. | <p>Monitor LCD:</p> <p><u>Parametry równoważne lub wyższe niż:</u></p> <p>Przekątna 23,6" Format 16 : 9 Rozdzielczość 1920 x 1080 Czas reakcji 4 ms Podświetlenie LED Jasność 250 cd/m2 Kontrast 50 000 000:1(dynamiczny)</p> | <p>Producent: Model:..... (Model powinien określać jednoznacznie oferowany sprzęt)</p> <p>. Przekątna"</p> <p>. Tak/nie*</p> <p>. RozdzielczośćX.....</p> <p>. Czas reakcji ms</p> <p>. Tak/nie*</p> <p>. Jasność cd/m2</p> <p>. Kontrast:1(dynamiczny)</p> | 22 szt. |

| | | | |
|--|---|---|--|
| | Kąty widzenia 178 stopni poziomo 178 stopni pionowo Ilość kolorów 16.7 mln Porty DVI D-Sub słuchawkowe wejście audio Wbudowane głośniki Dołączone akcesoria: Kabel DVI Kabel audio | . Kąty widzenia stopni poziomo stopni pionowo . Ilość kolorów mln . Porty . Tak/nie* . Tak/nie* . Tak/nie* . Tak/nie* . Tak/nie* . Tak/nie* . Tak/nie* . Tak/nie* | |
|--|---|---|--|

* niepotrzebne skreślić

Potwierdzam, że oferowany sprzęt spełnia WSZYSTKIE wyżej wymienione parametry i wymagania oraz że oferuję wyżej wymienione warunki dostawy, gwarancji, serwisu

.....
(miejscowość, data)

.....
(pieczęć i podpis osób uprawnionych do podejmowania zobowiązań)