|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Dostawa Komputerów PC i Monitorów oraz Laptopów** | | | |
|  | **Specyfikacja dostarczanych jednostek centralnych PC, myszek i klawiatur.** | | | |
|  | Liczba sztuk: 200 | Tak |  | |
|  | W pełni funkcjonalny i działający po wyjęciu z pudełka: | Tak |  | |
|  | Bez ukrytych wad: | Tak |  | |
|  | Procesor: | | | |
|  | - Minimum 6 rdzeni fizycznych i 12 wątków, - Minimalnie 12MB pamięci podręcznej cache, - Architektura 64-bitowa,  - o wyniku PassMark co najmniej 19500 ( [https://www.cpubenchmark.net/](https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html) )  - zintegrowany układ graficzny  - Chłodzenie aktywne procesora w zestawie,  -TDP – do 65W | Tak, podać |  | |
|  | Płyta główna: | | | |
|  | -Chipset kompatybilny z procesorem,  - Minimum 1 zintegrowany interfejs sieciowy RJ45 Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbit/s,  - Minimum 4 porty USB z czego 2 szt. USB 3.0 lub USB 3.2,  - Minimum 2 sloty pamięci RAM,  - Wake on LAN działający również po przerwie w zasilaniu, bez potrzeby ręcznego włączenia komputera,  - Minimum 1 złącza m2 NVME pci express  - Wyjście HDMI  - Dodatkowe wyjście minimum jedno z wymienionych: HDMI lub DisplayPort,  - UEFI aktualny na 7 dni przed dniem dostawy sprzętu,  - Obsługa co najmniej 32 pamięci RAM  - Płyta główna musi być kompatybilna ze wszystkimi elementami niniejszej specyfikacji,  - Funkcja automatycznego sterowania i kontrolowania prędkości pracy wentylatorów,  - Możliwość uruchomienia komputera w celu zbootowania z pendrive-a czy napędu optycznego USB, | Tak, podać |  | |
|  | Pamięć RAM: | | | |
|  | - Dual Channel (2 kości),  - Minimum: 16GB, | Tak, podać |  | |
|  | Dysk | | | |
|  | -Typ: SSD PCIE - Pojemność minimum 480GB, - Interfejs: M.2 NVME - Technologie: SMART, TRIM, | Tak, podać |  | |
|  | Karta graficzna | | | |
|  | -Zintegrowana z płytą główną,  - Pozwalająca na swobodną pracę w rozdzielczości Full HD 1920x1080 przy 32-bitach,  - Wyjście HDMI  - Dodatkowe wyjście minimum jedno z wymienionych: DVI, HDMI lub DisplayPort,  - wydajność w benchmarku PassMark minimum 650 pkt. - https://www.videocardbenchmark.net,  (należy załączyć wydruk przeprowadzonego testu). | Tak, podać |  | |
|  | Karta dźwiękowa | | | |
|  | - Zintegrowana z płytą główną,  - HD Audio:  - min.wyjścia audio (mikrofon i głośniki lub combo) na front panel, | Tak, podać |  | |
|  | Obudowa | | | |
|  | - Minimum 3 porty USB na front panelu z czego co najmniej jedno USB 3.0 lub USB 3.2  - Panel frontowy z gniazdami audio (wejście na mikrofon i słuchawki lub gniazdo combo),  - Kolor czarny lub srebrny,  - Otwór Kensington: Tak  - Linka Kensington: Tak – z zamkiem szyfrowym, (dostarczona przez wykonawcę)  - Kabel zasilający: Tak (wersja polska kabla zasilającego)  - Dodatkowa, wolna zatoka 2,5” + ramka jeżeli jest niezbędna,  - Wymiary nie większe niż: wysokość 30 cm, szerokość 10 cm, głębokość 30 cm,  - Brak plomb gwarancyjnych uniemożliwiających otwarcie obudowy – możliwość otwarcia obudowy bez utraty gwarancji, | Tak, podać |  | |
|  | Zasilacz | | | |
|  | - Kompatybilny z pozostałymi komponentami,  - Minimalna moc: 180W,  - Sprawność zasilacza (%): minimum 80,  - Regulacja obrotów wentylatora: automatyczna, | Tak, podać |  | |
|  | Napęd optyczny | | | |
|  | - Nagrywarka DVD-RW,  - Obsługa odczytu i zapisu płyt CD, DVD+R, DVD-R, DVD+RW, DVD-RW w tym Double Loyer, | Tak, podać |  | |
|  | Klawiatura | | | |
|  | - Kompatybilna z Windows 10/11,  - Typ: QWERTY,  - Interfejs: USB,  - Wersja polska,  - Przewodowa z przewodem minimum 1,5m,  - Z klawiaturą numeryczną,  - Kolor: czarny,  - Przyciski F1-F12 bez dodatkowych zastosowań np. przycisków multimedialnych,  - Klawisze ENTER, SPACJA, BACKSPACE dużych rozmiarów. |  |  | |
|  | Mysz | | | |
|  | - Kompatybilna z Windows 10/11,  - Interfejs: USB,  - Minimum trzy przyciski (rolka służąca jako trzeci przycisk),  - Technologia laserowa lub optyczna,  - Przewodowa z przewodem minimum 1,5m,  - Minimum 1000dpi,  - Kolor: czarny, | Tak, podać |  | |
|  | Certyfiakty | | | |
|  | - Znak bezpieczeństwa CE, - RoHS, | Tak, podać |  | |
|  | System operacyjny | | | |
|  | - Microsoft Windows 11 Professional x64 PL lub równoważny, - System operacyjny musi być dostarczony z kluczem instalacyjnym, - System operacyjny musi posiadać nieograniczoną czasowo licencję, - System operacyjny musi być dostarczony ze wszystkimi oznaczeniami legalności w tym stosownymi naklejkami producenta, - System operacyjny musi posiadać całkowicie nową i legalną licencję OEM, - System operacyjny musi być w Najnowszej dostępnej wersji w wariancie 64-bitowym, - System operacyjny musi być w całości w języku polskim, - System operacyjny musi posiadać wbudowany system pomocy w języku polskim, - Graficzny interfejs użytkownika podczas instalacji, konfiguracji i pracy z systemem, - Zainstalowany system operacyjny nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu - System operacyjny musi dać się aktywować przez Internet, bez kontaktu z dostawcą lub producentem za każdym razem po instalacji na przypisanej do niego stacji roboczej,  - Pełna obsługa MS ActiveX, - System operacyjny musi dać się na bieżąco i automatycznie aktualizować przez Internet oraz za pośrednictwem usługi WSUS, - System operacyjny musi być preinstalowany na komputerach wraz z wszystkimi sterownikami w najnowszej dostępnej wersji na czas 7 dni do daty dostawy, | Tak, podać |  | |
|  | System operacyjny musi pozwalać na:  - Pełną integrację z domeną Microsoft Active Directory posiadaną przez Zamawiającego na serwerach Microsoft Windows Server,  - Możliwość logowania się użytkowników do domeny Microsoft Active Directory,  - Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grupy (GPO),  - Zarządzanie grupami i użytkownikami domeny Microsoft Active Directory posiadanej przez Zamawiającego,  - Zarządzanie zasobami komputerów poprzez WMI, | Tak, podać |  | |
|  | Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji MS Windows 11 Professional x64 PL. | Tak, podać |  | |
|  | Gwarancja: Minimum 36 miesiące typu „door-to-door”. Komputery bez plomb gwarancyjnych. Zamawiający zastrzega sobie prawo do pozostawienia sobie dysków w razie potrzeby skorzystania z gwarancji. Cały zakupiony sprzęt i oprogramowanie muszą być nowe i nieużywane. Wszystkie oprogramowania układowe (firmware, BIOS, UEFI) muszą być aktualna na stan 7 dni przed datą dostawy | Tak, podać |  | |
|  | Specyfikacja dostarczanych monitorów | | | |
|  | ilość szt. 200 - nowe, nieużywane - Przekątna: 23.8” lub więcej - Powłoka matrycy: matowa - Rozdzielczość ekranu: FullHD 1920x1080 lub wyższa - Format: 16:9 - Matryca: VA lub IPS  - Częstotliwość odświeżania matrycy : 75MHz lub więcej - Liczba wyświetlanych kolorów: min 16,7mln - Czas reakcji matrycy: min. 8ms - Filtr światła niebieskiego - Jasność: min. 250 cd/m² - Kontrast statyczny: min. 1 000:1 - Kąty widzenia pionie i poziomie: min. 170 stopni. - Złącza: min. 1xHDMI, plus jedno złącze dodatkowe z trzech: VGA (D-SUB), Display Port, HDMI - Kable sygnałowe do obecnych złącz (czyli jeden kabel HDMI + jeden kompatybilny kabel do dodatkowego złącza –DP/HDMI/), - Kabel zasilający w zestawie min. 1,5m (wersja polska kabla zasilającego) i zasilacz jeśli nie jest wbudowany w monitor, - Możliwość zabezpieczenia linką (Kensington Lock), - Linka Kensington: Tak ( dostarczona przez wykonawcę, linka na zamek szyfrowy) - Certyfikaty: Minimum CE Gwarancja: Minimum 36 miesiące typu „door-to-door”. Cały zakupiony sprzęt musi być nowe i nieużywane. | Tak, podać |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Dostawa Komputerów PC** | | |
|  | **Specyfikacja dostarczanych jednostek centralnych PC, myszek i klawiatur.** | | |
|  | Liczba sztuk: 4 | Tak |  |
|  | W pełni funkcjonalny i działający po wyjęciu z pudełka: | Tak |  |
|  | Bez ukrytych wad: | Tak |  |
|  | Procesor: | | |
|  | - Minimum 12 rdzeni i 20 wątków, - Minimalnie 25MB pamięci podręcznej cache L3, - Architektura 64-bitowa,  - o wyniku PassMark co najmniej 34500 ([https://www.cpubenchmark.net](https://www.cpubenchmark.net/) )  -Wykonany w procesie litograficznych maks. 10nm - Chłodzenie aktywne procesora w zestawie, | Tak, podać |  |
|  | Płyta główna: | | |
|  | -Chipset kompatybilny z procesorem,  - Minimum 1 zintegrowany interfejs sieciowy RJ45 Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbit/s,  - Minimum 4 porty USB z czego co najmniej 2 USB 3.0 lub USB 3.2,  - Minimum 4 sloty pamięci RAM,  - Wake on LAN działający również po przerwie w zasilaniu, bez potrzeby ręcznego włączenia komputera,  - UEFI aktualny na 7 dni przed dniem dostawy sprzętu,  - Obsługa co najmniej 64 GB pamięci RAM  - Płyta główna musi być kompatybilna ze wszystkimi elementami niniejszej specyfikacji,  - Funkcja automatycznego sterowania i kontrolowania prędkości pracy wentylatorów,  - Możliwość uruchomienia komputera w celu zbootowania z pendrive-a czy napędu optycznego USB, | Tak, podać |  |
|  | Pamięć RAM: | | |
|  | - Dual Channel (2 kości),  - Minimum: 32GB, | Tak, podać |  |
|  | Dysk | | |
|  | -Typ: SSD PCIE - Pojemność minimum 980GB, - Interfejs: M.2 | Tak, podać |  |
|  | Karta graficzna | | |
|  | - Pozwalająca na swobodną pracę w rozdzielczości Full HD 1920x1080 przy 32-bitach,  - pamięć gpu 8gb lub więcej  - Wyjście HDMI lub DisplayPort,  - Dodatkowe wyjście minimum jedno z wymienionych: HDMI lub DisplayPort,  -Obsługa directX 12 oraz OpenGL 4.5 lub nowszych  - wydajność w benchmarku PassMark minimum 13000pkt. - <https://www.videocardbenchmark.net>  (należy załączyć wydruk przeprowadzonego testu). | Tak, podać |  |
|  | Karta dźwiękowa | | |
|  | - Zintegrowana z płytą główną,  - HD Audio:  - min. wyjścia audio (mikrofon i głośniki lub combo) na front panel, | Tak, podać |  |
|  | Obudowa | | |
|  | - Minimum 3 port USB z czego co najmniej jeden USB 3.0 lub lepszym na panelu frontowym,  - Panel frontowy z gniazdami audio (wejście na mikrofon i słuchawki lub gniazdo combo),  - czytnik kart pamięci z obsługą min. SD, SDHC, SDXC  - Kolor czarny lub srebrny,  - Otwór Kensington: Tak  - Linka Kensington: Tak – z zamkiem szyfrowym, (dostarczona przez wykonawcę)  - napęd DVD RW  - Kabel zasilający: Tak (wersja polska kabla zasilającego)  - Dodatkowa, wolna zatoka 2,5” + ramka jeżeli jest niezbędna,  - kieszenie na dyski z dostępem na front panelu  - Brak plomb gwarancyjnych uniemożliwiających otwarcie obudowy – możliwość otwarcia obudowy bez utraty gwarancji,  - wymiary nie większe niż 18 x 42 x 37 cm | Tak, podać |  |
|  | Zasilacz | | |
|  | - Kompatybilny z pozostałymi komponentami,  - Minimalna moc: 700W  - Sprawność zasilacza (%): minimum 80,  - Regulacja obrotów wentylatora: automatyczna, | Tak, podać |  |
|  | Klawiatura | | |
|  | - Kompatybilna z Windows 11,  - Typ: QWERTY,  - Interfejs: USB,  - Wersja polska,  - Przewodowa z przewodem minimum 1,5m,  - Z klawiaturą numeryczną,  - Kolor: czarny,  - Przyciski F1-F12 bez dodatkowych zastosowań np. przycisków multimedialnych,  - Klawisze ENTER, SPACJA, BACKSPACE dużych rozmiarów. |  |  |
|  | Mysz | | |
|  | - Kompatybilna z Windows 10/11,  - Interfejs: USB,  - Minimum trzy przyciski (rolka służąca jako trzeci przycisk),  - Technologia laserowa lub optyczna,  - Przewodowa z przewodem minimum 1,5m,  - Minimum 1000dpi, | Tak, podać |  |
|  | Certyfikaty: | | |
|  | - Znak bezpieczeństwa CE, - RoHS, | Tak, podać |  |
|  | System operacyjny | | |
|  | - Microsoft Windows 11 Professional x64 PL lub równoważny, - System operacyjny musi być dostarczony z kluczem instalacyjnym, - System operacyjny musi posiadać nieograniczoną czasowo licencję, - System operacyjny musi być dostarczony ze wszystkimi oznaczeniami legalności w tym stosownymi naklejkami producenta, - System operacyjny musi posiadać całkowicie nową i legalną licencję OEM, - System operacyjny musi być w najwyższej dostępnej wersji w wariancie 64-bitowym, - System operacyjny musi być w całości w języku polskim, - System operacyjny musi posiadać wbudowany system pomocy w języku polskim, - Graficzny interfejs użytkownika podczas instalacji, konfiguracji i pracy z systemem, - Zainstalowany system operacyjny nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu - System operacyjny musi dać się aktywować przez Internet, bez kontaktu z dostawcą lub producentem za każdym razem po instalacji na przypisanej do niego stacji roboczej,  - Pełna obsługa MS ActiveX, - System operacyjny musi dać się na bieżąco i automatycznie aktualizować przez Internet oraz za pośrednictwem WSUS, - System operacyjny musi być preinstalowany na komputerach wraz z wszystkimi sterownikami w najnowszej dostępnej wersji na czas 7 dni do daty dostawy, | Tak, podać |  |
|  | System operacyjny musi pozwalać na:  - Pełną integrację z domeną Microsoft Active Directory posiadaną przez Zamawiającego na serwerach Microsoft Windows Server,  - Możliwość logowania się użytkowników do domeny Microsoft Active Directory,  - Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grupy (GPO),  - Zarządzanie grupami i użytkownikami domeny Microsoft Active Directory posiadanej przez Zamawiającego,  - Zarządzanie zasobami komputerów poprzez WMI, | Tak, podać |  |
|  | Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji MS Windows 10 Professional x64 PL. | Tak, podać |  |
|  | Gwarancja: Minimum 36 miesiące typu „door-to-door”. Komputery bez plomb gwarancyjnych. Zamawiający zastrzega sobie prawo do pozostawienia sobie dysków w razie potrzeby skorzystania z gwarancji. Cały zakupiony sprzęt i oprogramowanie muszą być nowe i nieużywane. Wszystkie oprogramowania układowe (firmware, BIOS, UEFI) muszą być aktualna na stan 7 dni przed datą dostawy | Tak, podać |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Dostawa Laptopów** | | |
|  | **Specyfikacja dostarczanych Laptopów** | | |
|  | Liczba sztuk: 4 | Tak |  |
|  | W pełni funkcjonalny i działający po wyjęciu z pudełka: | Tak |  |
|  | Bez ukrytych wad: | Tak |  |
|  | Procesor: | | |
|  | - Minimum 6 rdzeni fizycznych i 12 wątków, - Minimalnie 16MB pamięci podręcznej cache L3, - Architektura 64-bitowa,  - o wyniku PassMark co najmniej 15000 ( [https://www.cpubenchmark.net/](https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html) )  -Wykonany w procesie litograficznych maks. 10nm  - zintegrowany układ graficzny | Tak, podać |  |
|  | Płyta główna: | | |
|  | -Chipset kompatybilny z procesorem,  - Minimum 1 porty USB 3.0 lub USB 3.2,  - Minimum 2 port USB Typu C  - Wyjście HDMI  - Wejście na karte SD  - UEFI aktualny na 7 dni przed dniem dostawy sprzętu,  - Obsługa co najmniej 16GB pamięci RAM  - Obsługa wifi 6E  - Wbudowany moduł Bluetooth  - Możliwość uruchomienia komputera w celu zbootowania z pendrive-a czy napędu optycznego USB, | Tak, podać |  |
|  | Pamięć RAM: | | |
|  | - Minimum: 16GB, | Tak, podać |  |
|  | Dysk | | |
|  | -Typ: SSD PCIE - Pojemność minimum 500GB, - Interfejs: M.2 NVME | Tak, podać |  |
|  | Karta graficzna | | |
|  | - Pozwalająca na swobodną pracę w rozdzielczości Full HD 1920x1080 przy 32-bitach,  - Wyjście HDMI  -Obsługa directX 12 oraz OpenGL 4.5 lub nowszych | Tak, podać |  |
|  | Karta dźwiękowa | | |
|  | - Zintegrowana z płytą główną,  - HD Audio:  - wyjścia audio (mikrofon i głośniki lub combo) | Tak, podać |  |
|  | Obudowa | | |
|  | - Kolor czarny lub srebrny,  - Przewód zasilający: Tak (wersja polska kabla zasilającego)  - Brak plomb gwarancyjnych uniemożliwiających otwarcie obudowy – możliwość otwarcia obudowy bez utraty gwarancji,  - Wbudowane głośniki  - waga nie większa niż 1,4 kg  - Wbudowana kamera z wbudowaną zaślepką  - Wbudowany mikrofon  - Wbudowany czytnik linii papilarnych  - Wykonana z aluminium | Tak, podać |  |
|  | Zasilacz | | |
|  | - Kompatybilny z pozostałymi komponentami,  - Dostarczony razem z Laptopem przez producenta | Tak, podać |  |
|  | Bateria | | |
|  | - minimum 70 WH | Tak, podać |  |
|  | Klawiatura | | |
|  | - Kompatybilna z Windows 10,  - Typ: QWERTY,  - Wersja polska,  - Z klawiaturą numeryczną ( może być realizowana jako klawiatura na touchpadzie ),  - Klawisze ENTER, , ESCAPE Wyraźnie zaznaczone.  - zintegrowana z obudową.  - podświetlana |  |  |
|  | Touchpad | | |
|  | - Kompatybilny z Windows 10/11,  - zintegrowany z obudową  - wielodotykowy | Tak, podać |  |
|  | Wyświetlacz | | |
|  | - Wbudowany  - o rozdzielczości co najmniej 2,8K ( 2880 x1800)  - format obrazu 16:9  - odświeżanie ekranu co najmniej 90 hz  - przekątna ekranu 14 cali lub więcej  - kontrast 1000000:1  - jasność min. 550 nit  - obsługa HDR  - dotykowy | Tak, podać |  |
|  | Certyfiakty | | |
|  | - Znak bezpieczeństwa CE,  - MIL-STD-810H | Tak, podać |  |
|  | System operacyjny | | |
|  | - Microsoft Windows 11 Professional x64 PL lub równoważny, - System operacyjny musi być dostarczony z kluczem instalacyjnym, - System operacyjny musi posiadać nieograniczoną czasowo licencję, - System operacyjny musi być dostarczony ze wszystkimi oznaczeniami legalności w tym stosownymi naklejkami producenta, - System operacyjny musi posiadać całkowicie nową i legalną licencję OEM, - System operacyjny musi być w najwyższej dostępnej wersji w wariancie 64-bitowym, - System operacyjny musi być w całości w języku polskim, - System operacyjny musi posiadać wbudowany system pomocy w języku polskim, - Graficzny interfejs użytkownika podczas instalacji, konfiguracji i pracy z systemem, - Zainstalowany system operacyjny nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu - System operacyjny musi dać się aktywować przez Internet, bez kontaktu z dostawcą lub producentem za każdym razem po instalacji na przypisanej do niego stacji roboczej,  - Pełna obsługa MS ActiveX, - System operacyjny musi dać się na bieżąco i automatycznie aktualizować przez Internet oraz za pośrednictwem WSUS, - System operacyjny musi być preinstalowany na komputerach wraz z wszystkimi sterownikami w najnowszej dostępnej wersji na czas 7 dni do daty dostawy, | Tak, podać |  |
|  | System operacyjny musi pozwalać na:  - Pełną integrację z domeną Microsoft Active Directory posiadaną przez Zamawiającego na serwerach Microsoft Windows Server,  - Możliwość logowania się użytkowników do domeny Microsoft Active Directory,  - Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grupy (GPO),  - Zarządzanie grupami i użytkownikami domeny Microsoft Active Directory posiadanej przez Zamawiającego,  - Zarządzanie zasobami komputerów poprzez WMI, | Tak, podać |  |
|  | Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji MS Windows 11 Professional x64 PL. | Tak, podać |  |
|  | Gwarancja: Minimum 36 miesiące typu „door-to-door”. Laptop bez plomb gwarancyjnych. Zamawiający zastrzega sobie prawo do pozostawienia sobie dysków w razie potrzeby skorzystania z gwarancji. Cały zakupiony sprzęt i oprogramowanie muszą być nowe i nieużywane. Wszystkie oprogramowania układowe (firmware, BIOS, UEFI) muszą być aktualna na stan 7 dni przed datą dostawy | Tak, podać |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Specyfikacja dostarczanych monitorów | | | |
|  | ilość szt. 8 - nowe, nieużywane - Przekątna: 27” lub więcej - Powłoka matrycy: matowa - Rozdzielczość ekranu: 4KHD 3840 x 2160 lub wyższa - Format: 16:9 - Matryca: VA lub IPS  - Matryca matowa  - Obrotowy ekran ( co najmniej 90 stopni)  - Częstotliwość odświeżania matrycy : 60Hz lub więcej - Liczba wyświetlanych kolorów: min 16,7mln - Czas reakcji matrycy: min. 5ms - Filtr światła niebieskiego - Jasność: min. 400 cd/m² - Kontrast statyczny: min. 1 200:1 - Kąty widzenia pionie i poziomie: min. 170 stopni. - Złącza: min. 1xHDMI, plus jedno złącze dodatkowe z trzech: VGA (D-SUB), Display Port - Kable sygnałowe do obecnych złącz (czyli jeden kabel HDMI + jeden kompatybilny kabel do dodatkowego złącza –DP/HDMI/), - Kabel zasilający w zestawie min. 1,5m (wersja polska kabla zasilającego) i zasilacz jeśli nie jest wbudowany w monitor, - Możliwość zabezpieczenia linką (Kensington Lock), - Linka Kensington: Tak ( dostarczona przez wykonawcę, linka na zamek szyfrowy)  - Możliwość montażu na ścianie (VESA)  - Możliwość regulacji wysokości  - Certyfikaty: Minimum CE Gwarancja: Minimum 36 miesiące typu „door-to-door”. Cały zakupiony sprzęt musi być nowe i nieużywane. | Tak, podać |  |  |