|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Strona |  |
| z ogólnej liczby |  |

*(pieczęć Wykonawcy)*

ZAŁĄCZNIK Nr 4

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW OFEROWANEGO SPRZĘTU INNEGO NIŻ WYMIENIONY W SIWZ, PARAMETRY TE BĘDĄ OCENIANE JAKO RÓWNOWAŻNE

Uwaga: wypełnia wyłączenie Wykonawca oferujący sprzęt o parametrach innych niż wymienione w SIWZ. Różnice należy wpisać drukowanymi literami tylko w wierszach, w których zapisy SIWZ są różne. Jeżeli oferowane sprzęt i oprogramowanie jest zgodne z zapisami SIWZ wówczas nie należy wypełniać tego załącznika

**1. Zestaw komputerowy - 14 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne | Parametry oferowane |
| 1 | Procesor | * dedykowany do pracy jako komputer stacjonarny,
* 2-rdzeniowy
* taktowanie 3 GHz
 |  |
| 2 | Pamięć RAM | * 4 GB DDR3 1600 MHz,
* złącza DIMM DDR3 1600MHz pracujące w systemie dwukanałowym,
 |  |
| 3 | Dysk Twardy | * 2x500 GB (SATA III, NCQ, 7200 RPM)
 |  |
| 4 | Napęd Optyczny | * Nagrywarka DVD-RW
 |  |
| 5 | Płyta główna | * obsługa procesorów wielordzeniowych wspierających wirtualizację,
* funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie użytkownika, administratora oraz dysku twardego.
* możliwość wyłączania portów USB w tym: wszystkich portów, tylko portów znajdujących się na przedzie obudowy, tylko tylnich portów, tylko zewnętrznych, tylko nieużywanych
 |  |
| 6 | Karta dźwiękowa | * zintegrowana,
* zgodna ze standardem High Definition,
 |  |
| 7 | Karta sieciowa | * zintegrowana, 10/100/1000 Mbps,
 |  |
| 8 | Karta graficzna | * zintegrowana,
 |  |
| 9 | Porty I/O | * 1x wejście audio
* 2x wejście mikrofonowe (z czego jedno z przodu obudowy)
* 2x wyjście audio (z czego jedno z przodu obudowy)
* 6x USB 2.0 (z czego dwa z przodu obudowy)
* 1x DVI-I
* 1x VGA D-Sub
* 2x PS/2 (keyboard/mouse)
* 1x RJ-45
 |  |
| 10 | Obudowa, zasilacz | * typ mini Tower, stojąca (maksymalna wysokość obudowy 400 mm)
* obsługa kart PCI Express o pełnym profilu;
* przycisk Power mechaniczny;
* obudowa w kolorze czarnym;
* Zasilacz nie większa moc niż 280W, wyposażony w wyjście do podłączenia monitora, dopuszcza się również zastosowanie podłączanego do zasilacza zewnętrznego rozgałęźnika zasilania, umożliwiającego podłączenie zasilania monitora
* Czytnik kart Flash z przodu obudowy,
* otwierana boczna ściana obudowy umożliwiająca dostęp do wszystkich podzespołów komputera;
* znak CE oraz numer seryjny komputera umieszczony na górnej części obudowy;
 |  |
| 11 | Klawiatura | * typ: ps2
* w kolorze obudowy komputera,
* układ QWERTY.
 |  |
| 12 | Mysz | * typ: ps2,
* optyczna lub laserowa,
* dwu przyciskowa,
* w kolorze obudowy komputera.
 |  |
| 13 | Oprogramowanie | 1. System operacyjny Windows 7 Pro 32bit lub Windows 8 (z możliwością downgrade do Windows 7 Pro 32 bit)
2. Oprogramowanie wyprodukowane i wspierane przez producenta komputera wraz z licencją do zarządzania w sieci, pozwalające na:
3. możliwość zdalnego przypisania dla jednego, lub grupy komputerów unikalnego numeru inwentarzowego widocznego zdalnie dla administratora jak i bezpośrednio w BIOS maszyny,
4. zdalne zarządzanie BIOS: wprowadzanie i zmiana haseł BIOS, inwentaryzacja szczegółowa komputera w tym:
	* odczyt modelu, numeru seryjnego,
	* wersja i model płyty głównej, wersja BIOS,
	* model i numer seryjny dysku twardego,
	* sposób obsadzenia kości pamięci wraz z informacją o zainstalowanych kościach (pojemność, oznaczenie, numer seryjny kości).
 |  |
| 14 | Gwarancja | Komputer musi posiadać pakiet serwisowy oferujący następujące warunki gwarancji. * Gwarancja 24 miesiące na części i robociznę realizowana w miejscu eksploatacji sprzętu
* W przypadku awarii dysku twardego zostaje on u użytkownika a serwis dostarcza nowy dysk
* Dostępność części zapasowych do 5 lat od zakupu komputera.
* Komputer nie będzie posiadał plomb lub innych elementów ograniczających dostęp do wnętrza
* Udzielona gwarancja nie będzie ograniczała w rozbudowie lub rekonfiguracji komputera o ile będą one wykonywane zgodnie z wymogami technicznymi producenta
* Możliwość realizacji gwarancji bezpośrednio przez serwis producenta z pominięciem dostawcy
* Możliwość uzyskania pomocy technicznej producenta w języku polskim
 |  |
| 15 | Informacje dodatkowe | Z uwagi na to, że szkoła prowadzi program nauczania oparty o oprogramowanie kompatybilne MS Windows dlatego system operacyjny powinien być właśnie Windows 7 |  |
| 16 | Oprogramowanie wymagane przez program nauczania  | - MS Office 2010 Pro lub MS Office 2013 z możliwością downgrade do wersji MS Office 2010 Pro |  |
| 17  | Monitor | RodzajPrzekątnaProporcje obrazuTyp matrycyRozdzielczość nominalnaKontrastJasnośćCzas reakcji matrycyZłączaKolorOkablowanieGwarancjaSpełniane normy jakościowe Inne | LCD18 cali16:9 (panoramiczny)matowa (warstwa przeciwodblaskowa)1366 x 768 piksele1000:1300 cd/m²5 msDVI, analogowe złącze D-Sub 15-pinczarny (nie błyszczący)kabel VGA d-sub2 lata na monitor;Energy Starwbudowany zasilacz |  |

**2. Drukarka laserowa - 1 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne | Parametry oferowane |
| 1 | Format papieru | A4 |  |
| 2 | Nominalna prędkość druku | 25 stron / min |  |
| 3 | Technologia | Duplex (automatyczne drukowanie dwustronne) |  |
| 4 | Rozdzielczość w pionie | 2200 dpi |  |
| 5 | Rozdzielczość w poziomie  | 600 dpi |  |
| 6 | Normatywny cykl pracy | 8000 str / miesiąc |  |
| 7 | Gramatura papieru  | 80 g / m2 |  |
| 8 | Zainstalowana pamięć | 32 MB |  |
| 9 | Złącza zewnętrzne | USB 2.0, Ethernet 10/100 Mbps |  |
| 10 | Gwarancja | 1. lata
 |  |

**3.Drukarka atramentowa - 1 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne | Parametry oferowane |
| 1. | Technologia druku | Atramentowa |  |
| 2. | Format papieru | A4 |  |
| 3. | Złącze USB | Tak |  |
| 4. | Dodatkowe wyposażenie | Interfejs Ethernet 0/100 Base-TX (RJ45), automatyczny moduł druku dwustronnego |  |
| 5. | Rozdzielczość mono | 1200x600 dpi |  |
| 6. | Podajnik papieru  | 250 arkuszy |  |
| 7. | Gwarancja | 1. lata
 |  |

**4.Oprogramowanie antywirusowe -NOD32 Antivirus Enterprise Edition z subskrypcją na 24 miesiące** **- 236 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne | Parametry oferowane |
|  | Typ | Pełne wsparcie dla system Windows XP/Vista/Windows 2008/Windows 7 |  |
|  |  | Współpraca z programem do zdalnego zarządzania stacjami roboczymi, na których zainstalowany jest program antywirusowy. |  |
|  |  | Wsparcie dla 32- i 64-bitowej wersji systemów Windows. |  |
|  |  | Wersja programu dla stacji roboczych Windows dostępna w języku polskim |  |
|  |  | Pomoc w programie (help) w języku polskim. |  |
|  |  | Dokumentacja do programu dostępna w języku polskim. |  |
|  |  | Pełna ochrona przed wirusami, trojanami, robakami i innymi zagrożeniami. |  |
|  |  | Wbudowana technologia do ochrony przed rootkitami. |  |
|  |  | Skanowanie w czasie rzeczywistym otwieranych, zapisywanych i wykonywanych plików. |  |
|  |  | Możliwość skanowania całego dysku, wybranych katalogów lub pojedynczych plików "na żądanie" lub według harmonogramu. |  |
|  |  | Wykrywanie i usuwanie niebezpiecznych aplikacji typu adware, spyware, dialer, phishing, narzędzi hakerskich, backdoor, itp. |  |
|  |  | Możliwość skanowania całego dysku, wybranych katalogów lub pojedynczych plików  |  |
|  |  | Skanowanie "na żądanie" pojedynczych plików lub katalogów przy pomocy skrótu w menu kontekstowym. |  |
|  |  | Możliwość skanowania dysków sieciowych i dysków przenośnych. |  |
|  |  | Skanowanie plików spakowanych i skompresowanych. |  |
|  |  | Możliwość definiowania listy rozszerzeń plików, które mają być skanowane (w tym z uwzględnieniem plików bez rozszerzeń) |  |
|  |  | Możliwość umieszczenia na liście wyłączeń ze skanowania wybranych plików, katalogów lub plików o określonych rozszerzeniach. |  |
|  |  | Brak konieczności ponownego uruchomienia (restartu) komputera po instalacji programu. |  |
|  |  | Skanowanie ruchu HTTP na poziomie stacji roboczych. Zainfekowany ruch jest automatycznie blokowany a użytkownikowi wyświetlane jest stosowne powiadomienie. |  |
|  |  | Blokowanie możliwości przeglądania wybranych stron internetowych. Listę blokowanych stron internetowych określa administrator. Program musi umożliwić blokowanie danej strony internetowej po podaniu na liście całej nazwy strony lub tylko wybranego słowa występujące w nawie strony. |  |
|  |  | Automatyczna integracja z dowolną przeglądarką internetową bez konieczności zmian w konfiguracji. |  |
|  |  | Możliwość skanowania wyłącznie z zastosowaniem algorytmów heurystycznych tj. wyłączenie skanowania przy pomocy sygnatur baz wirusów. |  |
|  |  | Możliwość automatycznego wysyłania nowych zagrożeń (wykrytych przez metody heurystyczne) do laboratoriów producenta bezpośrednio z programu (nie wymaga ingerencji użytkownika). |  |
|  |  | Wysyłanie zagrożeń do laboratorium powinno być możliwe z serwera zdalnego zarządzania i lokalnie z każdej stacji roboczej w przypadku komputerów mobilnych. |  |
|  |  | Możliwość zabezpieczenia konfiguracji programu hasłem, w taki sposób, aby użytkownik siedzący przy komputerze przy próbie dostępu do konfiguracji był proszony o podanie hasła. |  |
|  |  | Program powinien mieć możliwość tworzenia startowych dysków zewnętrznych (płyty CDR, CDRW, pamięć USB), z których będzie możliwość uruchomienia komputera i przeskanowania dysków twardych.  |  |
|  |  | System antywirusowy uruchomiony z płyty bootowalnej lub pamięci USB powinien pracować w trybie graficznym. |  |
|  |  | Automatyczna, inkrementacyjna aktualizacja baz wirusów i innych zagrożeń. |  |
|  |  | Program powinien umożliwiać administratorowi blokowanie zewnętrznych nośników danych na stacji w tym przynajmniej: stacji dyskietek, napędów CD/DVD oraz portów USB. |  |
|  |  | Program powinien być wyposażony we wbudowaną funkcję, która wygeneruje pełny raport na temat stacji, na której został zainstalowany w tym przynajmniej z: zainstalowanych aplikacji, usług systemowych, informacji o systemie operacyjnym i sprzęcie, aktywnych procesach i połączeniach. |  |
|  |  | Aktualizacja dostępna z Internetu, lokalnego zasobu sieciowego, nośnika CD, DVD lub napędu USB, a także przy pomocy protokołu HTTP z dowolnej stacji roboczej lub serwera (program antywirusowy z wbudowanym serwerem HTTP). |  |
|  |  | Program powinien posiadać dwie wersje interfejsu (standardowy – z ukrytą częścią ustawień oraz zaawansowany – z widocznymi wszystkimi opcjami) |  |

**5.Oprogramowanie antywirusowe z subskrypcją na 12 miesięcy - 16 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne | Parametry oferowane |
|  | Typ | Pełne wsparcie dla system Windows XP/Vista/Windows 2008/Windows 7 |  |
|  |  | Współpraca z programem do zdalnego zarządzania stacjami roboczymi, na których zainstalowany jest program antywirusowy. |  |
|  |  | Wsparcie dla 32- i 64-bitowej wersji systemów Windows. |  |
|  |  | Wersja programu dla stacji roboczych Windows dostępna w języku polskim |  |
|  |  | Pomoc w programie (help) w języku polskim. |  |
|  |  | Dokumentacja do programu dostępna w języku polskim. |  |
|  |  | Pełna ochrona przed wirusami, trojanami, robakami i innymi zagrożeniami. |  |
|  |  | Wbudowana technologia do ochrony przed rootkitami. |  |
|  |  | Skanowanie w czasie rzeczywistym otwieranych, zapisywanych i wykonywanych plików. |  |
|  |  | Możliwość skanowania całego dysku, wybranych katalogów lub pojedynczych plików "na żądanie" lub według harmonogramu. |  |
|  |  | Wykrywanie i usuwanie niebezpiecznych aplikacji typu adware, spyware, dialer, phishing, narzędzi hakerskich, backdoor, itp. |  |
|  |  | Możliwość skanowania całego dysku, wybranych katalogów lub pojedynczych plików  |  |
|  |  | Skanowanie "na żądanie" pojedynczych plików lub katalogów przy pomocy skrótu w menu kontekstowym. |  |
|  |  | Możliwość skanowania dysków sieciowych i dysków przenośnych. |  |
|  |  | Skanowanie plików spakowanych i skompresowanych. |  |
|  |  | Możliwość definiowania listy rozszerzeń plików, które mają być skanowane (w tym z uwzględnieniem plików bez rozszerzeń) |  |
|  |  | Możliwość umieszczenia na liście wyłączeń ze skanowania wybranych plików, katalogów lub plików o określonych rozszerzeniach. |  |
|  |  | Brak konieczności ponownego uruchomienia (restartu) komputera po instalacji programu. |  |
|  |  | Skanowanie ruchu HTTP na poziomie stacji roboczych. Zainfekowany ruch jest automatycznie blokowany a użytkownikowi wyświetlane jest stosowne powiadomienie. |  |
|  |  | Blokowanie możliwości przeglądania wybranych stron internetowych. Listę blokowanych stron internetowych określa administrator. Program musi umożliwić blokowanie danej strony internetowej po podaniu na liście całej nazwy strony lub tylko wybranego słowa występujące w nawie strony. |  |
|  |  | Automatyczna integracja z dowolną przeglądarką internetową bez konieczności zmian w konfiguracji. |  |
|  |  | Możliwość skanowania wyłącznie z zastosowaniem algorytmów heurystycznych tj. wyłączenie skanowania przy pomocy sygnatur baz wirusów. |  |
|  |  | Możliwość automatycznego wysyłania nowych zagrożeń (wykrytych przez metody heurystyczne) do laboratoriów producenta bezpośrednio z programu (nie wymaga ingerencji użytkownika). |  |
|  |  | Wysyłanie zagrożeń do laboratorium powinno być możliwe z serwera zdalnego zarządzania i lokalnie z każdej stacji roboczej w przypadku komputerów mobilnych. |  |
|  |  | Możliwość zabezpieczenia konfiguracji programu hasłem, w taki sposób, aby użytkownik siedzący przy komputerze przy próbie dostępu do konfiguracji był proszony o podanie hasła. |  |
|  |  | Program powinien mieć możliwość tworzenia startowych dysków zewnętrznych (płyty CDR, CDRW, pamięć USB), z których będzie możliwość uruchomienia komputera i przeskanowania dysków twardych.  |  |
|  |  | System antywirusowy uruchomiony z płyty bootowalnej lub pamięci USB powinien pracować w trybie graficznym. |  |
|  |  | Automatyczna, inkrementacyjna aktualizacja baz wirusów i innych zagrożeń. |  |
|  |  | Program powinien umożliwiać administratorowi blokowanie zewnętrznych nośników danych na stacji w tym przynajmniej: stacji dyskietek, napędów CD/DVD oraz portów USB. |  |
|  |  | Program powinien być wyposażony we wbudowaną funkcję, która wygeneruje pełny raport na temat stacji, na której został zainstalowany w tym przynajmniej z: zainstalowanych aplikacji, usług systemowych, informacji o systemie operacyjnym i sprzęcie, aktywnych procesach i połączeniach. |  |
|  |  | Aktualizacja dostępna z Internetu, lokalnego zasobu sieciowego, nośnika CD, DVD lub napędu USB, a także przy pomocy protokołu HTTP z dowolnej stacji roboczej lub serwera (program antywirusowy z wbudowanym serwerem HTTP). |  |
|  |  | Program powinien posiadać dwie wersje interfejsu (standardowy – z ukrytą częścią ustawień oraz zaawansowany – z widocznymi wszystkimi opcjami) |  |

**6.Oprogramowanie graficzne - 20 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne | Parametry oferowane |
| 1 | Adobe Photoshop CS6 Extended  | * Wersja edukacyjna dla szkół
 |  |
| 2 | Licencja | * Elektroniczna (nie jest wymagany nośnik CD/DVD), **w trakcie instalacji, placówka edukacyjna otrzymuje Certyfikat, klucz instalacyjny i link do zarejestrowania się na stronie www Adobe i pobrania programu,**
* **bez ograniczonia czasowego,**
 |  |
| 3 | Charakterystyka | * prostota obsługi,
* zaawansowane funkcje grafiki 3D,
* zaawansowane funkcje foto
* grupowanie warstw,
* pełne wsparcie do integracji np. Illustratora czy InDesigna,
* obsługa zaawansowancyh trybów kolorów (CMYK, LAB, Multichannel),
* praca w trybie 16 bitowym koloru,
* Warstwy korekcyjne (Adjustment Layers),
 |  |

7.P**endrive - 10 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne | Parametry oferowane |
| 1 | interfejs | USB 2.0 |  |
| 2 | pojemność | 8 GB |  |
| 3 | dodatkowe | Wstrząsoodporny, wodoodporny |  |
| 4 | Gwarancja  | 1. lata
 |  |

**8.Napęd dvd - 5 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne | Parametry oferowane |
| 1 | Typ napędu | DVD+/-RW |  |
| 2 | Zapis DVD+/-R | 24x |  |
| 3 | Zapis DVD+/-RW | 8x |  |
| 4 | Zapid DVD+/-R DL | 16x |  |
| 5 | Zapis CD-R | 48x |  |
| 6 | Zapis CDRW | 40x |  |
| 7 | Gwarancja | 1. lata
 |  |

9.**Karta PCI 4 x USB - 5 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne | Parametry oferowane |
| 1 | Standard | PCI |  |
| 2 | Złącza zewnętrzne | 4xUSB 1.1/2.0 |  |
| 3 | Gwarancja  | 1. lata
 |  |

10.**Spliter (przełącznik VGA) - 3 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne | Parametry oferowane |
| 1 | Zastosowanie | Przełącznik umożliwiające wyświetlanie obrazu z jednego komputera na dwóch monitorach |  |
| 2 | Końcówki VGA | 1xVGA (wejście sygnału z komputera)2xVGA (wyjście sygnału na dwa monitory) |  |
| 3 | Gwarancja | 1. lata
 |  |

11.**UPS - 1 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne | Parametry oferowane |
| 1 | Moc wyjściowa | 1500 VA (980 W) |  |
| 2 | Czas podtrzymania  | 20 min (przy pełnym obciążeniu) |  |
| 3 | Ilość gniazd wyjściowych | 8 szt. |  |
| 4 | Interfejs  | USB |  |
| 5 | Gwarancja | 1. lata
 |  |

12.**Mysz optyczna - 10 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne | Parametry oferowane |
| 1 | Typ myszy | Optyczna |  |
| 2 | Komunikacja z myszką | Przewodowa |  |
| 3 | Profil myszki | Dla prawo i leworęcznych |  |
| 4 | Kształt | Ergonomiczny |  |
| 5 | Liczba przycisków | 2 |  |
| 6 | Rolka przewijania | 1 szt. |  |
| 7 | Interfejs | Ps/2 |  |
| 8 | Rozdzielczość pracy  | 800 dpi |  |
| 9 | Gwarancja | 1. lata
 |  |

13.**Przedłużacz USB - 10 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne | Parametry oferowane |
| 1 | typ | Przedłużacz USB |  |
| 2 | standard | USB 1.0/1.1/2.0 |  |
| 3 | Końcówka 1 | USB – typ A (żeński) |  |
| 4 | Końcówka 2 | USB – typ A (męski) |  |
| 5 | Długość | 2 m |  |
| 6 | Gwarancja | 1. lata
 |  |

14.**Głośniki - 2 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne | Parametry oferowane |
| 1 | Typ głośników | Aktywne z wbudowanym zasilaczem i wzmacniaczem |  |
| 2 | Ilość głośników | 2 szt. |  |
| 3 | Łączna moc zestawu  | 14 W |  |
| 4 | Dolne pasmo przenoszenia | 100 Hz |  |
| 5 | Górne pasmo przenoszenia | 20 KHz |  |
| 6 | Odstęp sygnału od szumu | 80 dB |  |
| 7 | Kolor  | Czarny , brązowy |  |
| 8 | Strojenie na obudowie głośnika | Tony niskie/wysokie i głośność |  |
| 9 | Gwarancja | 1. lata
 |  |

**15.Zasilacz ATX - 2 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne | Parametry oferowane |
| 1 | Typ | ATX |  |
| 2 | Moc | 350W (max) |  |
| 3 | Standard | ATX12V 1.2 |  |
| 4 | wtyczka zasilania [pin] | * ATX 24pin
* ATX 20pin
* 2x SATA
* 2x 4-pin Molex
* 1x Floppy
* 1x FAN
* 1x EPS 12V
 |  |
| 5 | Ilość wentylatorów | 1 |  |
| 6 | kabel zasilający  | w zestawie |  |
| 7 | Gwarancja | 1. lata
 |  |

16.**Baterie - 20 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne | Parametry oferowane |
| 1 | typ | Litowa guzikowa do zasilania BIOS płyty głównej PC |  |
| 2 | Napięcie | 3 V |  |
| 3 | pojemność | 210 mA |  |
| 4 | Termin ważności | 2022 r. |  |

Upełnomocniony przedstawiciel

.................................................

 *(podpis, pieczęć)*

Data : ................................................