**Załącznik nr 1 do SIWZ**

**Formularz oferty**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nazwa Wykonawcy: | ..........................................................................................................  .......................................................................................................... | | |
| Adres (siedziba)  wykonawcy: | ul. ........................................................................... | | Nr .................... |
| Kod pocztowy: \_ \_**-**\_ \_ \_ | Miejscowość: ……………………….. | |
| Tel…………………….. | Adres mailowy:……………………… | |
| **Część I zamówienia** | | | |
| Cena oferty brutto: | \_ \_ \_ . \_ \_ \_, \_ \_ zł | | |
| Termin naprawy gwarancyjnej\* | \_ \_ dni | | |
| Termin realizacji**\*\*** | \_ \_ dni | | |
| **Część II zamówienia** | | | |
| Cena oferty brutto: | \_ \_ . \_ \_ \_, \_ \_ zł | | |
| Termin naprawy gwarancyjnej\* | \_ \_ dni | | |
| Termin realizacji\*\* | \_ \_ dni | | |

W imieniu Wykonawcy, którego reprezentuję:

* + - 1. oferuję wykonanie zamówienia w pełnym rzeczowym zakresie, zgodnie ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia/opisem oferowanego towaru (**wypełnia Wykonawca odpowiednio do wybranej części** **zamówienia**),
      2. zobowiązuję się do podpisania umowy na warunkach określonych we Wzorach Umów stanowiących załącznik nr 4 do SIWZ.
      3. informuję, iż wybór naszej oferty **będzie / nie będzie\*\*\***prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, w zakresie rozliczenia podatku od towarów i usług.

Powyższy obowiązek dotyczy: nazwa (rodzaj towaru)………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………………………

Wartość towarów bez kwoty podatku…………………………………………………………………….

……………………………………………………………

Podpis Wykonawcy albo osoby lub osób uprawionych   
do reprezentowania Wykonawcy

*\* W przypadku, gdy Wykonawca wpisze termin naprawy gwarancyjnej w wymiarze powyżej 10 dni roboczych Zamawiający odrzuci ofertę jako niezgodną z SIWZ.*

*\*\* Wykonawca może zaoferować termin realizacji w przedziale od 14 do 21 dni. W przypadku, gdy Wykonawca poda   
termin realizacji dłuższy niż 21 dni, oferta Wykonawcy będzie podlegała odrzuceniu. W przypadku gdy   
Wykonawca poda termin realizacji krótszy niż 14 dni, ocenie będzie podlegał termin realizacji 14 dni.*

***\*\*\**** *niepotrzebne skreślić*

**Załącznik A do formularza oferty**

**Część I zamówienia**

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia/opis oferowanego towaru**

***Zakup i dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania***

1. **Komputer przenośny 1**

**Ilość 9 szt.**

**Parametry wymagane:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CECHA** | **WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE** | **PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANE** |
| Typ | Notebook | |
| Nazwa | Podać nazwę producenta: |  |
| Model | Podać Model / Typ: |  |
| Procesor | Minimum 860 punktów osiągniętych w BAPCo SYSmark 2014 wynik jest średnią notą z wszystkich testów : Office Productivity, Media Creation oraz Data/Financial Analysis przy trzech iteracjach każdego testu) |  |
| Płyta główna | BIOS FLASH EPROM posiadający zawansowane procedury oszczędzania energii;  BIOS musi zawierać nieulotną informację z nazwą producenta, nazwą produktu, jego numerem seryjnym oraz MAC adresem karty sieciowej, a także informację o typie zainstalowanego procesora wraz z ich numerami seryjnymi. Mechanizm „Plug and Play”; |  |
| Pamięć RAM | min. 4GB z możliwością rozbudowy do 16GB o częstotliwości min 1600MHz, DDR4 |  |
| Dysk | HDD min. 230GB lub SSD min. 230 GB,  system bezpieczeństwa zapobiegający uszkodzeniu dysku poprzez parkowanie głowicy dysku |  |
| Karta graficzna | Zgodna z DirectX 10 | |
| Głośniki | Głośniki zamontowane w obudowie komputera | |
| Wbudowane napędy i porty | - min. 3 x USB; w tym: min.2 x USB 3.0 i min 1 x USB typ C |  |
| - dedykowane złącze replikatora portów |  |
| - nagrywarka DVD ± RW, z możliwością zapisu płyt |  |
| Matryca | Przekątna min. 15,6 ”,Matowy, W standardzie 16:9 lub 16:10 |  |
| Waga | max. 2,4 kg, bez urządzeń zewnętrznych, z baterią. |  |
| Wymagania dotyczące baterii/zasilania | - uniwersalny zasilacz 110 - 240V;  - akumulator Li-Ion, min. 45Wh;  - mechanizmy ostrzegania i nadzoru stanu akumulatora. |  |
| Obudowa | Obudowa w kolorze czarnym, szarym, grafitowym |  |
| Karta sieciowa | Ethernet, obsługująca przepustowości 10/100/1000, ze złączem RJ45. Obsługująca następujące min. ustawienia trybów: 10Mbps half i full dupleks, 100Mbps half i full dupleks oraz Auto (niezajmująca portu USB); |  |
| Karta Wi-Fi / Bluetooth | - karta sieciowa Wi-Fi obsługująca sieci 802.11 b/g/n z możliwością wyłączenia, wewnętrzna (niezajmująca portu USB); |  |
| - karta Bluetooth: z możliwością wyłączenia, wewnętrzna (niezajmująca portu USB); |  |
| Zastosowanie | Mobilna platforma wykorzystywana do aplikacji biurowych, pakietu Office, obsługi e-mail, obsługi maszyn wirtualnych | |
| Normy i certyfikaty | - Certyfikacja Energy Star w wersji co najmniej 5.0 dla oferowanego modelu komputera - Wymagane jest, aby oferowany model komputera znajdował się na liście produktów certyfikowanych przez U.S. Environemental Protection Agency (EPA) i był uprawniony do oznaczenia logo Energy Star w wersji 5.0 | |
| System operacyjny, oprogramowanie | Licencja dla Windows 10 pro 64 bit w polskiej wersji językowej (preinstalowany na dysku twardym) wraz z nośnikiem (płyta przygotowana przez producenta lub autoryzowanego dystrybutora komputera) pozwalającym na  Ponowną instalację systemu niewymagającą wpisywania klucza rejestracyjnego lub rejestracji poprzez Internet czy telefon lub równoważny:  - posiadający co najmniej te same funkcjonalności, oferujący pełną integrację z wdrożoną w resorcie finansów usługą katalogową Microsoft Active Directory;  - umożliwiający nawiązanie połączenia z komputerem za pomocą funkcji pulpitu zdalnego;  - umożliwiający wykorzystanie pełnej funkcjonalności wdrożonego w resorcie finansów systemu komunikacyjnego opartego o oprogramowanie Microsoft Server Lync i oprogramowanie klienckie instalowane na komputerach PC;  - umożliwiający zainstalowanie i korzystanie w pełnym zakresie (zapewnienie ochrony antywirusowej komputera - tj. uruchomione procesy, pamięć RAM) z korporacyjnego pakietu Trend Micro Office Scan w wersji 10.x stanowiącej element systemu firmy Trend Micro wdrożonego w resorcie finansów;  - umożliwiający uruchomienie przeglądarki internetowej Internet Explorer w celu pełnej funkcjonalnie pracy na aplikacjach webowych wdrożonych w resorcie finansów zoptymalizowanych pod kątem działania w tej przeglądarce.  Postanowienia licencyjne powinny zezwalać Zamawiającemu na zmianę wersji systemu operacyjnego na starszą.  Program do nagrywania płyt CD-RW, DVD-RW w polskiej wersji językowej (nośnik i licencja).  Komplet sterowników do poszczególnych podzespołów, w tym dla ww. systemu operacyjnego na nośnikach CD-Rom lub DVD-ROM. |  |
| Torba | Dodatkowe przegrody - na akcesoria (CD, myszkę, długopisy itp.), z oddzieloną przegrodą na dokumenty A4  Rodzaj materiału- z trudno brudzących się materiałów  Kolor- czarny  Wymiary zewnętrzne- dedykowana do rozmiaru matrycy  Dodatkowe elementy:  - wszystkie ściany i boki usztywnione, zapewniające komputerowi ochronę przed przypadkowymi uderzeniami oraz izolację termiczną.  - wyposażona w system idealnego dopasowania do wielkości sprzętu - zabezpiecza laptop przed przesunięciami.  - metalowe elementy mocujące pasek |  |
| Wymagania dodatkowe | - Klawiatura w układzie US, polskie znaki zgodne z układem w MS Windows „polski programisty”, klawiatura musi być wyposażona w 2 klawisze ALT (prawy i lewy).  Klawiatura odporna na zalanie  - Dodatkowa klawiatura na USB spełniająca powyższe parametry:  - Wbudowana konsola dotykowa (TouchPad) z min. dwoma klawiszami funkcyjnymi, oraz wydzielonym scroll’em.  - Zewnętrzna optyczna mysz przewodowa ze złączem USB, dwuklawiszową z rolką, z podkładką pod mysz.  - Wzmocniona obudowa.  - Metalowe zawiasy ekranu notebooka. |  |
| Urządzenia zabezpieczające | - wbudowany czytnik linii papilarnych, czytnik SmartCard |  |
| - wbudowany moduł szyfrujący w standardzie TPM 1.2 z obsługującym oprogramowaniem |  |
| Wyposażenie multimedialne | - min. 16 bit stereo; |  |
| - min. 1 wbudowany głośnik; |  |
| - min. 1 wyjście audio mini-jack oraz 1 wejście mikrofonowe mini-jack lub min. 1 złącze wejścia/wyjścia audio combo |  |
| - min. 1 złącze HDMI lub Displayport |  |
| - możliwość jednoczesnego wyświetlania obrazu na wewnętrznym wyświetlaczu oraz zewnętrznym urządzeniu wizualnym; |  |
| - złącze D-SUB 15 pin i/lub DVI (w przypadku zastosowania złącza DVI musi być dołączony konwerter umożliwiający podłączenie urządzenia posiadającego złącze D-SUB 15 pin ) |  |
| - wbudowana kamera |  |
| Zabezpieczenie zasilania | Listwa zasilająca przeciwprzepięciowa z wyłącznikiem, uziemieniem min. 5 gniazd  Linka zabezpieczająca na klucz 1,5m | |
| Warunki gwarancji | urządzenie objęte min. 5-letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce. | |

1. **PC- Stacja robocza 1**

**Ilość 32 szt.**

**Parametry wymagane:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CECHA** | **WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE** | **PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANE** |
| Typ | Stacja robocza | |
| Nazwa | Podać nazwę producenta: |  |
| Model | Podać Model / Typ: |  |
| Procesor | Minimum 830 punktów osiągniętych w BAPCo SYSmark 2014 wynik jest średnią notą z wszystkich testów : Office Productivity, Media Creation oraz Data/Financial Analysis przy trzech iteracjach każdego testu) |  |
| Płyta główna | - narzędzie do automatycznej aktualizacji sterowników i BIOSU komputera, |  |
| - możliwość selektywnego wyłączania portów USB (pojedynczo). |  |
| - FLASH EPROM posiadający zawansowane procedury oszczędzania energii; |  |
| - mechanizm „Plug and Play”; Sygnalizowanie uszkodzenia zasilacza; |  |
| - na chipsecie rekomendowanym przez producenta procesora, zaprojektowana i wykonana przez producenta komputera. |  |
| - wyposażona w złącza: 1 x PCI-Express x 16, 3 x PCI-Express x 1 |  |
| Karta graficzna | Zewnętrzna lub zintegrowana z płytą główną |  |
| Pamięć RAM | min. 8GB, min. 2 wolne sloty pamięci (DDR4) |  |
| Zastosowanie | Komputer stacjonarny wykorzystywany do aplikacji biurowych, pakietu Office, obsługi e-mail, obsługi maszyn wirtualnych | |
| Dysk | HDD min. 500GB SATA II lub SSD min. 500GB |  |
| Zasilanie | uniwersalny zasilacz 220 - 240V; min.300W | |
| Obudowa | Typ obudowy minitower |  |
| Warunki gwarancji | urządzenie objęte min. 5-letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Wymagania dodatkowe | - Przewodowa klawiatura w układzie US, polskie znaki zgodne z układem w MS Windows „polski programisty”, nad zespołem wydzielonych klawiszy kursorów, klawisze w następującym układzie:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Insert | Home | Page  UP | | Delete | End | Page Down |   - Klawiatura musi być wyposażona w 2 klawisze ALT (prawy i lewy)  - Klawiatura spełniająca zalecenia określone w pkt 3.2 i 3.3 załącznika do rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 1 grudnia 1998 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy na stanowiskach wyposażonych w monitory ekranowe (Dz. U. Nr 148, poz. 973), złącze: PS2 lub USB  - Optyczna mysz przewodowa ze złączem USB, dwuklawiszową z rolką, z podkładką pod mysz.  - Nagrywarka DVD ± RW, z możliwością zapisu płyt dwuwarstwowych  - kabel przyłączeniowy UTP kat. 6a, dł. min. 5m, standard 2xRJ45 (wtyki WE8W), wykonany w wersji LSOH z kabla typu linka oraz wyposażony w konektory z menadżerem kabla z jednej i drugiej strony, zapewniający naturalny splot par w kablu. Szerokość wtyku kabla przyłączeniowego powinna wynosić nie więcej niż 12,5mm. Ułożenie pinów we wtyku kabla powinno być zrealizowane w dwóch płaszczyznach;  - kabel zasilający do PC o długości min. 3m zakończony wtykiem standardowym (wykorzystywanym w Polsce); |  |
| Porty zewnętrzne | - min. 8 x USB (min. 2 z przodu obudowy i 4x USB 3.0); |  |
| - 1 x DVI, |  |
| - 1 x VGA |  |
| - 1 x Displayport |  |
| - nie dopuszcza się przejściówek i konwerterów |  |
| System operacyjny, oprogramowanie | Licencja dla Windows 10 pro 64 bit w polskiej wersji językowej (preinstalowany na dysku twardym) wraz z nośnikiem (płyta przygotowana przez producenta lub autoryzowanego dystrybutora komputera) pozwalającym na  Ponowną instalację systemu niewymagającą wpisywania klucza rejestracyjnego lub rejestracji poprzez Internet czy telefon lub równoważny:  - posiadający co najmniej te same funkcjonalności, oferujący pełną integrację z wdrożoną w resorcie finansów usługą katalogową Microsoft Active Directory;  - umożliwiający nawiązanie połączenia z komputerem za pomocą funkcji pulpitu zdalnego;  - umożliwiający wykorzystanie pełnej funkcjonalności wdrożonego w resorcie finansów systemu komunikacyjnego opartego o oprogramowanie Microsoft Server Lync i oprogramowanie klienckie instalowane na komputerach PC;  - umożliwiający zainstalowanie i korzystanie w pełnym zakresie (zapewnienie ochrony antywirusowej komputera - tj. uruchomione procesy, pamięć RAM) z korporacyjnego pakietu Trend Micro Office Scan w wersji 10.x stanowiącej element systemu firmy Trend Micro wdrożonego w resorcie finansów;  - umożliwiający uruchomienie przeglądarki internetowej Internet Explorer w celu pełnej funkcjonalnie pracy na aplikacjach webowych wdrożonych w resorcie finansów zoptymalizowanych pod kątem działania w tej przeglądarce.  Postanowienia licencyjne powinny zezwalać Zamawiającemu  Na zmianę wersji systemu operacyjnego na starszą.  Program do nagrywania płyt CD-RW, DVD-RW w polskiej wersji językowej (nośnik i licencja).  Komplet sterowników do poszczególnych podzespołów, w tym dla ww. systemu operacyjnego na nośnikach CD-Rom lub DVD-ROM. |  |
| Komunikacja przewodowa | Ethernet, obsługująca przepustowości 10/100/1000, ze złączem RJ45. Obsługująca następujące min. ustawienia trybów: 10Mbps half i full dupleks, 100Mbps half i full dupleks oraz Auto (nie zajmująca portu USB); |  |
| Normy i certyfikaty | Certyfikacja Energy Star w wersji co najmniej 5.0 dla oferowanego modelu komputera - Wymagane jest, aby oferowany model komputera znajdował się na liście produktów certyfikowanych przez U.S. Environemental Protection Agency (EPA) i był uprawniony do oznaczenia logo Energy Star w wersji 5.0 | |
| Wyposażenie multimedialne | - min. 1 wyjście audio mini-jack oraz 1 wejście mikrofonowe mini-jack lub min. 1 złącze wejścia/wyjścia audio combo |  |
| - wbudowany czytnik kart SD w stacji , lub klawiaturze |  |
| Zabezpieczenie zasilania | Listwa zasilająca przeciwprzepięciowa z wyłącznikiem, uziemieniem, min. 5 gniazd | |

1. **PC- Stacja robocza 2**

**Ilość 2 szt.**

**Parametry wymagane:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CECHA** | **WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE** | **PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANE** |
| Typ | Stacja robocza | |
| Nazwa | Podać nazwę producenta: |  |
| Model | Podać Model / Typ: |  |
| Procesor | Minimum 930 punktów osiągniętych w BAPCo  SYSmark 2014 wynik jest średnią notą z wszystkich testów : Office Productivity, Media Creation oraz Data/Financial Analysis  przy trzech iteracjach każdego testu) |  |
| Płyta główna | - narzędzie do automatycznej aktualizacji sterowników i BIOSU komputera, |  |
| - możliwość selektywnego wyłączania portów USB (pojedynczo). |  |
| - FLASH EPROM posiadający zawansowane procedury oszczędzania energii; |  |
| - mechanizm „Plug and Play”; Sygnalizowanie uszkodzenia zasilacza; |  |
| - na chipsecie rekomendowanym przez producenta procesora, zaprojektowana i wykonana przez producenta komputera. |  |
| - wyposażona w złącza: 1 x PCI-Express x 16, 3 x PCI-Express x 1 |  |
| Karta graficzna | Zewnętrzna lub zintegrowana z płytą główną |  |
| Pamięć RAM | min. 16GB, min. 2 wolne sloty pamięci DDR4 |  |
| Zastosowanie | Komputer stacjonarny wykorzystywany do aplikacji biurowych, pakietu Office, obsługi e-mail, obsługi maszyn wirtualnych | |
| Dysk | HDD min. 500GB SATA II lub SSD min. 500GB |  |
| Zasilanie | uniwersalny zasilacz 220 - 240V; min.300W | |
| Obudowa | Typ obudowy minitower |  |
| Warunki gwarancji | urządzenie objęte min. 5-letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce | |
| Wymagania dodatkowe | - Przewodowa klawiatura w układzie US, polskie znaki zgodne z układem w MS Windows „polski programisty”, nad zespołem wydzielonych klawiszy kursorów, klawisze w następującym układzie:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Insert | Home | Page  UP | | Delete | End | Page Down |   - Klawiatura musi być wyposażona w 2 klawisze ALT (prawy i lewy)  - Klawiatura spełniająca zalecenia określone w pkt 3.2 i 3.3 załącznika do rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 1 grudnia 1998 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy na stanowiskach wyposażonych w monitory ekranowe (Dz. U. Nr 148, poz. 973), złącze: PS2 lub USB  - Optyczna mysz przewodowa ze złączem USB, dwuklawiszową z rolką, z podkładką pod mysz.  - Nagrywarka DVD ± RW, z możliwością zapisu płyt dwuwarstwowych  - kabel przyłączeniowy UTP kat. 6a, dł. min. 5m, standard 2xRJ45 (wtyki WE8W), wykonany w wersji LSOH z kabla typu linka oraz wyposażony w konektory z menadżerem kabla z jednej i drugiej strony, zapewniający naturalny splot par w kablu. Szerokość wtyku kabla przyłączeniowego powinna wynosić nie więcej niż 12,5mm. Ułożenie pionów we wtyku kabla powinno być zrealizowane w dwóch płaszczyznach;  - kabel zasilający do PC o długości min. 3m zakończony wtykiem standardowym (wykorzystywanym w Polsce); |  |
| Porty zewnętrzne | - min. 8 x USB (min. 2 z przodu obudowy i 4x USB 3.0); |  |
| - 1 x DVI |  |
| - 1 x VGA |  |
| - nie dopuszcza się przejściówek i konwerterów |  |
| System operacyjny, oprogramowanie | Licencja dla Windows 10 pro 64 bit w polskiej wersji językowej (preinstalowany na dysku twardym) wraz z nośnikiem (płyta przygotowana przez producenta lub autoryzowanego dystrybutora komputera) pozwalającym na  Ponowną instalację systemu niewymagającą wpisywania klucza rejestracyjnego lub rejestracji poprzez Internet czy telefon lub równoważny:  - posiadający co najmniej te same funkcjonalności, oferujący pełną integrację z wdrożoną w resorcie finansów usługą katalogową Microsoft Active Directory;  - umożliwiający nawiązanie połączenia z komputerem za pomocą funkcji pulpitu zdalnego;  - umożliwiający wykorzystanie pełnej funkcjonalności wdrożonego w resorcie finansów systemu komunikacyjnego opartego o oprogramowanie Microsoft Server Lync i oprogramowanie klienckie instalowane na komputerach PC;  - umożliwiający zainstalowanie i korzystanie w pełnym zakresie (zapewnienie ochrony antywirusowej komputera - tj. uruchomione procesy, pamięć RAM) z korporacyjnego pakietu Trend Micro Office Scan w wersji 10.x stanowiącej element systemu firmy Trend Micro wdrożonego w resorcie finansów;  - umożliwiający uruchomienie przeglądarki internetowej Internet Explorer w celu pełnej funkcjonalnie pracy na aplikacjach webowych wdrożonych w resorcie finansów zoptymalizowanych pod kątem działania w tej przeglądarce.  Postanowienia licencyjne powinny zezwalać Zamawiającemu  Na zmianę wersji systemu operacyjnego na starszą.  Program do nagrywania płyt CD-RW, DVD-RW w polskiej wersji językowej (nośnik i licencja).  Komplet sterowników do poszczególnych podzespołów, w tym dla ww. systemu operacyjnego na nośnikach CD-Rom lub DVD-ROM. |  |
| Komunikacja przewodowa | Ethernet, obsługująca przepustowości 10/100/1000, ze złączem RJ45. Obsługująca następujące min. ustawienia trybów: 10Mbps half i full dupleks, 100Mbps half i full dupleks oraz Auto (nie zajmująca portu USB); |  |
| Normy i certyfikaty | Certyfikacja Energy Star w wersji co najmniej 5.0 dla oferowanego modelu komputera - Wymagane jest, aby oferowany model komputera znajdował się na liście produktów certyfikowanych przez U.S. Environemental Protection Agency (EPA) i był uprawniony do oznaczenia logo Energy Star w wersji 5.0 | |
| Wyposażenie multimedialne | - min. 1 wyjście audio mini-jack oraz 1 wejście mikrofonowe mini-jack lub min. 1 złącze wejścia/wyjścia audio combo |  |
| - wbudowany czytnik kart SD w stacji , lub klawiaturze |  |
| Zabezpieczenie zasilania | Listwa zasilająca przeciwprzepięciowa, z wyłącznikiem, uziemieniem, min. 5 gniazd | |

1. **Monitor komputerowy**

Ilość 26 szt.

**Parametry wymagane:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CECHA** | **WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE** | **PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANE** |
| Typ | monitor LCD | |
| Nazwa | Podać nazwę producenta: |  |
| Model | Podać Model / Typ: |  |
| Technologia | Panel TFT min. 23” widescreen |  |
| Rozdzielczość | - min. 1920 x 1080, |  |
| - max. rozmiar plamki 0,28 mm, |  |
| - max. czas reakcji 5 ms |  |
| Wbudowane głośniki | Tak, lub dedykowane do tego modelu (montowane przy monitorze) |  |
| Wejścia | Złącze D-Sub (VGA), DVI i lub Display Port, HDMI, przewód DVI |  |
| Menu | Polskie, sterowanie menu monitora za pomocą przycisków na obudowie |  |
| Zasilanie | 220 - 240V; zasilacz w obudowie monitora | |
| Warunki gwarancji | urządzenie objęte min. 5-letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce . | |
| Format obrazu | 16:10, 16:9 |  |

1. **Projektor multimedialny 1**

**Ilość 3 szt.**

**Parametry wymagane:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CECHA** | **WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE** | **PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANE** |
| Typ | projektor multimedialny | |
| Nazwa | Podać nazwę producenta: |  |
| Model | Podać Model / Typ: |  |
| Technologia | DLP |  |
| Rozdzielczość | min.1280x800 (WXGA) |  |
| Wbudowane głośniki | tak | |
| Jasność | min. 3200 ANSI lumen |  |
| Kontrast | min. 13000 : 1 |  |
| Wejścia | VGA, HDMI, AV, Composite video |  |
| Menu | Polskie |  |
| Zasilanie | 220 - 240V; | |
| Torba | tak | |
| Pilot | tak | |
| Format obrazu | 4:3, 16:10 |  |
| Warunki gwarancji | urządzenie objęte 3-letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce . | |

1. **Projektor multimedialny 2**

**Ilość 2 szt.**

**Parametry wymagane:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CECHA** | **WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE** | **PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANE** |
| Typ | projektor multimedialny | |
| Nazwa | Podać nazwę producenta: |  |
| Model | Podać Model / Typ: |  |
| Technologia | DLP |  |
| Rozdzielczość | min.1280x800 (WXGA) |  |
| Współczynnik projekcji (przekątna @ odległość)‎ | min. 0.72-0.87 (87" ± 3% @ 1.36m)‎ |  |
| Wbudowane głośniki | tak | |
| Jasność | min. 3200 ANSI lumen |  |
| Kontrast | min. 13000 : 1 |  |
| Wejścia | VGA, HDMI, AV, USB, Composite video |  |
| Menu | Polskie |  |
| Zasilanie | 220 - 240V; | |
| Torba | tak | |
| Pilot | tak | |
| Format obrazu | 4:3, 16:9 |  |
| Warunki gwarancji | urządzenie objęte 3-letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce. | |

1. **Wieszak sufitowy do projektora**

**Ilość 3 szt.**

**Parametry wymagane:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CECHA** | **WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE** | **PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANE** |
| Typ | Uniwersalny sufitowy uchwyt do projektora | |
| Udźwig | min.15 kg |  |
| Regulowana długość | 65 – 100cm |  |
| Regulacja | w 4 kierunkach |  |

1. **Licencje MS OfficeProPlus 2016 SNGL OLP NL Acdmc - Ilość 30 szt.**
2. **Skaner dokumentów - Ilość 1 szt.**

**Parametry wymagane:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CECHA** | **WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE** | **PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANE** |
| Typ | Skaner dokumentów z podajnikiem arkuszy | |
| Nazwa | Podać nazwę producenta: |  |
| Model | Podać Model / Typ: |  |
| Technologia | CIS |  |
| Rozdzielczość optyczna | min.600x600 dpi |  |
| Głębia koloru | min. 48 bit |  |
| Szybkość skanowania w 300 dpi, | kolor - min. 20 str. |  |
| odcienie szarości, czerni. - 40 obrazów/min. |  |
| Wielkość dokumentu | A4 |  |
| Wykrywanie sklejonych stron | tak | |
| Podajnik dokumentów | automatyczne podawanie dokumentów pionowo od góry | |
| Dwustronne skanowanie z automatycznego podajnika dokumentów | tak | |
| Cykl pracy dzienny | min. 900 stron |  |
| Pojemność automatycznego podajnika | min. 50 arkuszy |  |
| Interfejs | USB 2.0 |  |
| Oprogramowanie | instalacyjne, skanowanie z rozpoznawaniem tekstu; |  |
| Wymiary (szer. x głęb. x wys.) | max. (285x161x165 mm) |  |
| Warunki gwarancji | urządzenie objęte 2- letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce . | |

1. **Windows 10 Pro** *– upgrade z Windows XP -* **Ilość 15 szt.**
2. **Urządzenie wielofunkcyjne Laser Color 1**

**Ilość 1 szt.**

**Parametry wymagane:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CECHA** | **WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE** | **PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANE** | |
| Typ | urządzenie wielofunkcyjne | |
| Nazwa | Podać nazwę producenta: |  |
| Model | Podać Model / Typ: |  |
| Technologia | Laser Color | |
| Zawiera | drukarka, kopiarka, skaner | |
| Rozmiar nośnika | A4 |  |
| Zainstalowana pamięć | min. 128 MB |  |
| Obsługiwane języki drukarek | PCL, |  |
| Kopiowanie | - dwustronne, |  |
| - szybkość A4 - min.16 mono str./minutę; 4 kolor str./minutę, | mono…………., kolor…………… |
| - rozdzielczość kopiowania min. – 300 x 300 dpi, |  |
| Skanowanie | - skaner płaski  - rozdzielczość skanowania min. – 1200 x 1200 dpi, |  |
| Druk | - szybkość A4 - min.15 mono str./minutę; 4 kolor str./minutę, - rozdzielczość druku min. – 600 x 600 dpi, | mono…………., kolor…………… |
| Menu | Polskie na wyświetlaczu, |  |
| Podajnik dokumentów | automatyczny podajnik papieru formatu A4 | |
| Tonery startowe | min. czarny 1300 str. |  |
| Pojemność podajnika papieru | min. 150 szt. |  |
| Pojemność tacy odbiorczej | min. 50 szt. |  |
| Zasilanie | 220-240V, zasilacz w obudowie urządzenia | |
| Gramatura papieru | 60 - 220 g/m2 |  |
| Interfejsy | - USB 2.0 |  |
| - karta sieciowa RJ45 |  |
| Zgodność z systemami operacyjnymi | Pełna instalacja oprogramowania obsługiwana w systemach: Windows 10 (32/64-bitowy), Windows 8 (32/64-bitowy), Windows 7 (32/64-bitowy), Windows Vista (32/64-bitowy)  Instalacja samego sterownika obsługiwana w systemach: Windows Server 2012, Windows Server 2008 R2 (x64) (SP1), Windows Server 2008 (32/64-bitowy), Windows Server 2008 (Standard Edition), Windows Server 2008 (Enterprise Edition), Windows Server 2003 (32/64-bitowy) (SP1 lub nowszy) |  |
| Gwarancja | urządzenie objęte 3-letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce . | |

1. **Access point 1**

**Ilość 6 szt.**

**Parametry wymagane:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CECHA** | **WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE** | **PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANE** |
| Typ | Access Point | |
| Nazwa | Podać nazwę producenta: |  |
| Model | Podać Model / Typ: |  |
| Standard | IEEE 802.11a/b/g/n |  |
| Tryb pracy | - Access Point, Access Point + Bridge WDS repeater  - Access Point + Bridge Punkt-Wielopunkt  - Access Point + Bridge Punkt-Punkt |  |
| Pasmo | 2,4 GHz |  |
| Szyfrowanie | 64/128-bit WEP, filtrowanie adresów MAC, obsługa WPS, WPA, WPA2 |  |
| Prędkość transmisji | 11n: do 300Mb/s (dynamicznie)  11g: do 54Mb/s (dynamicznie)  11b: do 11Mb/s (dynamicznie) |  |
| LAN | min. 5 szt. 10/100 Mb/s |  |
| Zewnętrzna antena | tak | |
| Gwarancja | urządzenie objęte 2-letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce . | |

1. **Switch zarządzalny 1 – (8 Port)**

**Ilość 2 szt.**

**Parametry wymagane:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CECHA** | **WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE** | **PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANE** |
| Typ | przełącznik zarządzany Gigabit Ethernet | |
| Nazwa | Podać nazwę producenta: |  |
| Model | Podać Model / Typ: |  |
| Liczba portów | min. 8 x 10/100/1000Mb/s (RJ45), 4 x SFP 1000Mb/s |  |
| Obudowa | biurkowy | |
| Zabezpieczenia | Szyfrowanie SSLoraz SSH, ochrona przed atakami DoS, szyfrowanie 802.1x, Listy ACL |  |
| Funkcjonalność | diagnostyka przewodów, automatyczne krosowanie portów (Auto MDI-MDIX), QoS, praca w trybie half i full-duplex, VLAN |  |
| Standardy i protokoły | IEEE 802.3i,IEEE 802.3u,IEEE 802.3ab,IEEE802.3z,IEEE 802.3ad,IEEE 802.3x,IEEE 802.1d,IEEE 802.1s,IEEE 802.1w,IEEE 802.1q,IEEE 802.1x,IEEE 802.1p |  |
| Zarządzanie | Interfejs przeglądarki internetowej GUI, |  |
| Warunki gwarancji | urządzenie objęte 3-letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce. | |

1. **Switch zarządzalny 2 – (24 PoE Port)**

**Ilość 3 szt.**

**Parametry wymagane:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CECHA** | **WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE** | **PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANE** |
| Typ | przełącznik zarządzany Gigabit Ethernet | |
| Nazwa | Podać nazwę producenta: |  |
| Model | Podać Model / Typ: |  |
| Liczba portów | min. 24x 10/100/1000Mb/s (RJ45), 4 x SFP |  |
| Obudowa | montaż Rack 19, U1 |  |
| Zabezpieczenia | Szyfrowanie SSLoraz SSH, ochrona przed atakami DoS, szyfrowanie 802.1x, Listy ACL |  |
| PoE | min. 24 porty zgodne ze standardami 802.3at/af,, min. moc podłączonych urządzeń 370W |  |
| Funkcjonalność | diagnostyka przewodów, automatyczne krosowanie portów (Auto MDI-MDIX), QoS, praca w trybie half i full-duplex, VLAN, obsługa protokołu IGMP |  |
| Standardy i protokoły | IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE802.3z, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3x, IEEE 802.1d, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1q, IEEE 802.1x, IEEE 802.1p, SNMP |  |
| Wydajność przełączania | min. 56Gb/s |  |
| Szybkość przekierowań pakietów | min. 41,7Mp/s |  |
| Zarządzanie | Interfejs przeglądarki internetowej GUI, |  |
| Chłodzenie | wbudowane wentylatory |  |
| Warunki gwarancji | urządzenie objęte 3-letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce. | |

1. **Switch niezarządzalny 1 - (16 Port)**

**Ilość 4 szt.**

**Parametry wymagane:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CECHA** | **WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE** | **PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANE** |
| Typ | przełącznik niezarządzany Gigabit Ethernet 16 Port | |
| Nazwa | Podać nazwę producenta: |  |
| Model | Podać Model / Typ: |  |
| Liczba portów | min. 16x 10/100/1000Mb/s (RJ45), |  |
| Obudowa | montaż Rack 19, U1 |  |
| Zabezpieczenia | Szyfrowanie SSLoraz SSH, ochrona przed atakami DoS, szyfrowanie 802.1x, Listy ACL |  |
| Funkcjonalność | diagnostyka przewodów, automatyczne krosowanie portów (Auto MDI-MDIX), QoS, praca w trybie half i full-duplex, VLAN, obsługa protokołu IGMP |  |
| Standardy i protokoły | IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab , IEEE 802.3x |  |
| Wydajność przełączania | min. 32Gb/s |  |
| Szybkość przekierowań pakietów | min. 23,5Mp/s |  |
| Zasilanie | 240VAC, 50/60Hz | |
| Warunki gwarancji | urządzenie objęte 3-letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce. | |

1. **Switch niezarządzalny 2 - (Port 8)**

**Ilość 11 szt.**

**Parametry wymagane:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CECHA** | **WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE** | **PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANE** |
| Typ | przełącznik niezarządzany Gigabit Ethernet 8 Port | |
| Nazwa | Podać nazwę producenta: |  |
| Model | Podać Model / Typ: |  |
| Liczba portów | min. 16x 10/100/1000Mb/s (RJ45), |  |
| Obudowa | biurkowy |  |
| Funkcjonalność | diagnostyka przewodów, automatyczne krosowanie portów (Auto MDI-MDIX), QoS, praca w trybie half i full-duplex, VLAN, obsługa protokołu IGMP |  |
| Standardy i protokoły | IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab , IEEE 802.3x |  |
| Wydajność przełączania | min. 16Gb/s |  |
| Szybkość przekierowań pakietów | min. 23,5Mp/s |  |
| Zasilanie | 240VAC, 50/60Hz | |
| Warunki gwarancji | urządzenie objęte 3-letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce . | |

1. **Dysk zewnętrzny HDD**

**Ilość 7 szt.**

**Parametry wymagane:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CECHA** | **WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE** | **PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANE** |
| Typ | Dysk HDD zewnętrzny | |
| Technologia | 2,5 cala |  |
| Dysk | min. 500 GB min. 5400 RPM |  |
| Złącza | USB 3.0 |  |
| Warunki gwarancji | urządzenie objęte gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce |  |

1. **Pamięć Pendrive 64 GB**

**Ilość 18 szt.**

**Parametry wymagane:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CECHA** | **WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE** | **PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANE** |
| Typ | PenDrive | |
| Interfejs | USB 3.0 |  |
| Pojemność | min. 64 GB |  |
| Prędkość odczytu | min. 70 MB/s |  |
| Warunki gwarancji | urządzenie objęte 2-letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce . | |

1. **Pamięć RAM DDR2 4GB**

**Ilość 14 szt.**

**Parametry wymagane:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CECHA** | **WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE** | **PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANE** |
| Typ | Pamięć RAM DDR2 4GB (w kościach 2 razy po 2 GB) |  |
| Nazwa | Podać nazwę producenta: |  |
| Model | Podać Model / Typ: |  |
| Pamięć dedykowana do | DELL Optiplex 330 Desktop |  |
| Warunki gwarancji | urządzenie objęte 2-letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce . | |

1. **Mysz komputerowa Bluetooth**

**Ilość 2 szt.**

**Parametry wymagane:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CECHA** | **WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE** | **PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANE** |
| Typ | optyczna | |
| Nazwa | Podać nazwę producenta: |  |
| Model | Podać Model / Typ: |  |
| Komunikacja z komputerem | bezprzewodowa |  |
| Interfejs | bluetooth |  |
| Czułość | min. 3500 cpi |  |
| Rolka przewijania | tak | |
| Symetryczna | tak | |
| Ilość przycisków | min. 2 |  |
| Warunki gwarancji | urządzenie objęte 2-letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce . | |

1. **Mysz komputerowa bezprzewodowa**

**Ilość 12 szt.**

**Parametry wymagane:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CECHA** | **WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE** | **PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANE** |
| Typ | optyczna | |
| Nazwa | Podać nazwę producenta: |  |
| Model | Podać Model / Typ: |  |
| Komunikacja z komputerem | bezprzewodowa |  |
| Interfejs | USB |  |
| Czułość | min. 4000 cpi |  |
| Rolka przewijania | tak | |
| Symetryczna | tak | |
| Ilość przycisków | min. 4 |  |
| Warunki gwarancji | urządzenie objęte 2-letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce . | |

1. **Klawiatura bezprzewodowa**

**Ilość 9 szt.**

**Parametry wymagane:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CECHA** | **WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE** | **PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANE** |
| Typ | Klasyczna w układzie US, polskie znaki zgodne z układem w MS Windows „polski programisty”, klawiatura musi być wyposażona w 2 klawisze ALT (prawy i lewy). | |
| Nazwa | Podać nazwę producenta: |  |
| Model | Podać Model / Typ: |  |
| Komunikacja z komputerem | bezprzewodowa, radiowa 2,4 GHz |  |
| Interfejs | odbiornik USB |  |
| Technologia | Plug & Play |  |
| Gwarancja | urządzenie objęte 2-letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce. | |

1. **Konwerter z HDMI do VGA**

**Ilość 4 szt.**

**Parametry wymagane:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CECHA** | **WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE** | **PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANE** | |
| Typ | adapter | |
| końcówka 1 | HDMI męski |  |
| końcówka 2 | VGA żeński |  |
| długość | 25 cm |  |
| Warunki gwarancji - urządzenie objęte 3-letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce, potwierdzone oświadczeniem. | | |

1. **Zasilacz do HP ProBook - Ilość 3 szt.**
2. **Bateria do HP ProBook 6570b - Ilość 3 szt.**
3. **Bateria do HP ProBook 6550b min 5200mAV – Ilość3 szt.**
4. **Przełącznik KVM 2/1 USB z audio - Ilość 1 szt.**
5. **Czytnik kart elektronicznych USB-** obsługa kart zgodnych z ISO-7816,   
   obsługiwane systemy operacyjne: Windows, Linux i Mac. - **Ilość 4 szt.**
6. **Oprogramowanie do e-learningu: Adobe Captivate 9 - Ilość 4 szt.**
7. **Oprogramowanie do e-learningu: Creative Cloud - Ilość 4 szt.**
8. **Oprogramowanie do e-learningu: Lectora - Ilość 2 szt.**
9. **Adobe Photoshop CC+ Lightroom CC - Ilość 3 szt.**
10. **Adobe Acrobat Pro DC - Ilość 3 szt.**
11. **Szafa serwerowa 15U RACK 19” - szklane drzwi, kolor czarny - Ilość 1 szt.**
12. **Szafa serwerowa 6U RACK 19" - szklane drzwi, kolor czarny - Ilość 1 szt.**
13. **Patch panel 24 porty kat. 6 RJ-45 19” - Ilość 3 szt.**
14. **Access point 2**

**Ilość 2 szt.**

**Parametry wymagane:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CECHA** | **WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE** | **PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANE** |
| Typ | Access Point | |
| Nazwa | Podać nazwę producenta: |  |
| Model | Podać Model / Typ: |  |
| standard | IEEE 802.11 /b/g/n. |  |
| Pasmo | 2,4 GHz |  |
| Szyfrowanie | 64/128-bit WEP, filtrowanie adresów MAC, obsługa WPS, WPA, WPA2 |  |
| Porty | 1x 10/100, (LAN - PoE) |  |
| Prędkość transmisji | do 300 Mbps |  |
| Moc wyjściowa | min. 27 dBm |  |
| Wewnętrzna antena | tak | |
| Zasilanie | zasilacz | |
| Montaż | Mocowanie na ścianie bądź suficie |  |
| Gwarancja | urządzenie objęte 2-letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce . | |

1. **UPS do szafy rack 19”**

**Ilość 1 szt.**

**Parametry wymagane:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CECHA** | **WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE** | **PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANE** |
| Typ | zasilanie awaryjne | |
| Gniazda wyjściowe | 6 szt. w polskim standardzie |  |
| Moc wyjściowa pozorna | min. 1000VA |  |
| Moc wyjściowa czynna | min. 600W |  |
| Napięcie wejściowe | 230V 50Hz |  |
| Napięcie wyjściowe | 230V 50Hz |  |
| Czas przełączenia sieć/akumulator | < 2 ms |  |
| Czas przełączenia akumulator/sieć | < 0.2 ms |  |
| Czas podtrzymania 100% Pmax | 5 min |  |
| Czas podtrzymania 50% Pmax | 15 min |  |
| Akumulatory | wbudowane | |
| Montaż | przystosowany do montażu w szafach rack 19” |  |
| Zimny start | tak |  |
| Warunki gwarancji | urządzenie objęte 3-letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce . | |

1. **Karta sieciowa USB**

**Ilość 2 szt.**

**Parametry wymagane:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CECHA** | **WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE** | **PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANE** |
| Typ | Karta sieciowa dookólna USB | |
| Nazwa | Podać nazwę producenta: |  |
| Model | Podać Model / Typ: |  |
| Porty | USB | |
| Tryb pracy bezprzewodowej | Ad-Hoc / Infrastruktury |  |
| Modulacja | DBPSK, DQPSK, CCK, OFDM, 16-QAM, 64-QAM |  |
| Standard | IEEE 802.11ac, IEEE 802.11a,  IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b |  |
| Pasmo | 2,4GHz, 5GHz |  |
| Szyfrowanie | WEP 64/128 bit, WPA-PSK/WPA2-PSK, 802.1x |  |
| Wymagania systemowe | Windows 8 (32/64bit), Windows 7 (32/64bit) |  |
| Gwarancja | urządzenie objęte 2-letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce . | |

1. **Switch zarządzalny 3 – (24 Port)**

**Ilość 3 szt.**

**Parametry wymagane:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CECHA** | **WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE** | **PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANE** |
| Typ | przełącznik zarządzany Gigabit Ethernet | |
| Nazwa | Podać nazwę producenta: |  |
| Model | Podać Model / Typ: |  |
| Liczba portów | 24 x 10/100/10000 Mb/s (RJ45), 4 x SFP 100/1000Mb/s |  |
| Funkcjonalności | Quality of Service, Sieci VLAN |  |
| Zabezpieczenia | szyfrowanie SSLoraz SSH, ochrona przed atakami DoS, szyfrowanie 802.1x, Listy ACL |  |
| Funkcjonalność | diagnostyka przewodów, automatyczne krosowanie portów (Auto MDI-MDIX), QoS, praca w trybie half i full-duplex, VLAN, obsługa protokołu IGMP |  |
| Obudowa | montaż Rack 19”, U1 |  |
| Wymagania dotyczące zasilania | 220 - 240V; zasilacz w obudowie urządzenia | |
| Standardy i protokoły | EEE 802.3i,IEEE 802.3u,IEEE 802.3ab,IEEE802.3z,IEEE 802.3ad, IEEE 802.3x,IEEE 802.1d,IEEE 802.1s,IEEE 802.1w,IEEE 802.1q, IEEE 802.1x,IEEE 802.1p |  |
| Wydajność przełączania | min. 48 Gb/s |  |
| Szybkość przekierowań pakietów | min. 35,7Mp/s |  |
| Zarządzanie | Interfejs przeglądarki internetowej GUI, |  |
| Warunki gwarancji | urządzenie objęte 3-letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce . | |

1. **Karta graficzna**

**Ilość 4 szt.**

**Parametry wymagane:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CECHA** | **WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE** | **PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANE** |
| Typ | Karta graficzna | |
| Nazwa | Podać nazwę producenta: |  |
| Model | Podać Model / Typ: |  |
| Pamięć własna RAM | 2 GB |  |
| Rodzaj pamięci RAM | DDR3 |  |
| Obsługa wyjść | wyjście na 2 monitory DVI |  |
| Standardy | min. OpenGL 4.x i min. DirectX 10 |  |
| Typ złącza | PCI Express x16 |  |
| Rozdzielczość | min 2560 x 1600 |  |
| Warunki gwarancji | urządzenie objęte gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce . | |

1. **Urządzenie wielofunkcyjne Laser Color 2**

**Ilość 6 szt.**

**Parametry wymagane:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CECHA** | **WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE** | **PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANE** |
| Typ | urządzenie wielofunkcyjne | |
| Nazwa | Podać nazwę producenta: |  |
| Model | Podać Model / Typ: |  |
| Technologia | Laser Color |  |
| Zawiera | drukarka, kopiarka, skaner, fax |  |
| Rozmiar nośnika | A4 |  |
| Zainstalowana pamięć | min. 256 MB |  |
| Obsługiwane języki drukarek | HP PCL 5c**,** HP PCL 6**,** Adobe PostScript Level 3 |  |
| Kopiowanie | - dwustronne,  - szybkość A4 – min. 30 mono - 26 kolor str./minutę, - rozdzielczość kopiowania min. – 600 x 600 dpi, | mono……………, kolor……………. |
| Skanowanie | - dwustronne,  - szybkość A4 – min. 30 mono - 20 kolor str./minutę, - rozdzielczość skanowania min. – 1200 x 1200 dpi, | mono……………, kolor……………. |
| Druk | - dwustronne,  - szybkość A4 – min. 30 mono - 26 kolor str./minutę, - rozdzielczość druku min. – 600 x 600 dpi, | mono……………, kolor……………. |
| Menu | Polskie na wyświetlaczu, klawiatura Qwerty |  |
| Podajnik dokumentów | automatyczny podajnik papieru formatu A4 | |
| Tonery startowe | min. czarny 3500 str. |  |
| Pojemność podajnika papieru | min. 350 szt. |  |
| Pojemność tacy odbiorczej | min. 150 szt. |  |
| Zasilanie | 220-240V, zasilacz w obudowie urządzenia |  |
| Gramatura papieru | 60 - 220 g/m2 |  |
| Interfejsy | USB 2.0 ; karta sieciowa RJ45; |  |
| Gwarancja | urządzenie objęte 3-letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce |  |

1. **Czytniki kodów kreskowych**

**Ilość 1 szt.**

**Parametry wymagane:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CECHA** | **WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE** | **PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANE** |
| Typ | ręczny czytnik kodów | |
| Nazwa | Podać nazwę producenta: |  |
| Model | Podać Model / Typ: |  |
| Obsługiwane kody kreskowe | min. 1D, PDF, Postal (pocztowe), GS1 Databar |  |
| Rozdzielczość skanera | min. 0,127 mm |  |
| Sygnalizacja | min. dźwiękowa oraz świetlna |  |
| Technologia odczytu | min. imager 1D |  |
| Maks. odległość odczytu | min.25 cm |  |
| Bezpieczny upadek na twardą powierzchnię | min. 1,5m |  |
| Interfejs | min. USB z kablem komunikacyjnym |  |
| Temperatura pracy | min. zakres 0–40 st.C |  |
| Wilgotność pracy | min. zakres 5% do 95% |  |
| Gwarancja | urządzenie objęte 2-letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce . | |

1. **Drukarka termotransferowa**

**Ilość 1 szt.**

**Parametry wymagane:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CECHA** | **WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE** | **PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANE** |
| Typ | Drukarka termotransferowa drukująca na żądanie etykiety | |
| Nazwa | Podać nazwę producenta: |  |
| Model | Podać Model / Typ: |  |
| Języki programowania: | min. EPL i ZPL |  |
| Rozdzielczość | min. 8 pkt/mm |  |
| Procesor | min. 32-bit |  |
| Pamięć | min. Flash 4 MB; SDRAM 8MB |  |
| Szerokość druku | min.104 mm |  |
| Długość druku | min. 990 mm |  |
| Szybkość druku | min. 127 mm/s |  |
| Czujnik nośników | min, stały czujnik refleksyjny i transmisyjny |  |
| Interfejsy | min. RS-232, USB dwukierunkowy, równoległy dwukierunkowy |  |
| Kody kreskowe: | Codabar, Code 11 (ZPL), Code 39, Code 93, Code 128, EAN- 13, EAN- 14 (ZPL), German Post Code (EPL), GS1 DataBar (RSS), Industrial 2- of - 5, ISBT-128 (ZPL), Japanese Postnet (EPL), Logmare (ZPL), MSI, Plessey, Postnet, Standard 2 -of -5 (ZPL), UCC/ EAN- 128 (EPL), UPC- A, UPC-A i UPC- E z rozszerzeniami 2 - lub 5- cyfrowymi EAN, UPC i rozszerzenia 2- lub 5- cyfrowe EAN (ZPL), CodaBlock (ZPL), Code 49 (ZPL), Data Matrix, (ZPL), MaxiCode, MicroOPDF417, PDF417, QR Code |  |
| Warunki gwarancji | urządzenie objęte 2-letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce . | |

1. **Patchord UTP kat.6 1mx20, 2mx10, 3mx10 - Ilość 40 szt.**

- 1m x 20szt.

- 2m x 10szt.

- 3m x 10szt.

1. **Kabel VGA D-SUB/D-SUB 3mx3, 5mx2 - Ilość 5 szt.**

- 3m x 3szt.

- 5m x 2szt.

1. **Kabel HDMI 2mx2, 3mx2, 5mx2 - Ilość 6 szt.**

- 2m x 2szt.

- 3m x 2szt.

- 5m x 2szt.

1. **Konwerter HDMI na DisplayPort – Ilość 5 szt.**
2. **HUB USB z wewnętrznym akumulatorem**

**Ilość 1 szt.**

**Parametry wymagane:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CECHA** | **WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE** | **PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANE** |
| Typ | HUB USB z akumulatorem, ładowanie sieciowe | |
| Moc wyjściowa | 5V / 2.1A |  |
| Pojemność akumulatora | 5000 mAh |  |
| Porty | min. 4 porty USB  min. 1 port micro USB 5V 1.5A |  |
| Warunki gwarancji | urządzenie objęte 2-letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce . | |

1. **Kamera internetowa**

**Ilość 28 szt.**

**Parametry wymagane:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CECHA** | **WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE** | **PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANE** |
| Typ | kamera internetowa | |
| Mikrofon | wbudowany z funkcją redukcji szumów |  |
| Rozdzielczość | min (1280 x 720) 720p HD |  |
| Złącze | USB |  |
| Technologie | Plug&Play |  |
| Warunki gwarancji | urządzenie objęte 2-letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce . | |

1. **Pamięć RAM**

**Ilość 1 szt.**

**Parametry wymagane:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CECHA** | **WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE** | **PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANE** |
| Typ | Pamięć RAM DDR3 2x8GB (16GB) |  |
| Nazwa | Podać nazwę producenta: |  |
| Model | Podać Model / Typ: |  |
| Częstotliwość | min. 2133MHz |  |
| Warunki gwarancji | urządzenie objęte 2-letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce . | |

1. **Router**

**Ilość 1 szt.**

**Parametry wymagane:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CECHA** | **WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE** | **PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANE** |
| Typ | Router LAN/WiFi | |
| Nazwa | Podać nazwę producenta: |  |
| Model | Podać Model / Typ: |  |
| Porty | WAN min. x2, LAN 10/100/1000 min. x4, USB min.2 |  |
| Obsługiwane Protokoły | PPPoE, PPTP,Static IP, SNMP, DHCP-klient/serwer, DMZ |  |
| Firewall wbudowany | Tak |  |
| Standard | IEEE 802.1Q, IEEE 802.3,  IEEE 802.3u, |  |
| Obsługa VPN, Qos | L2TP, DNS, IPv4, IPv6, min. 25 tuneli |  |
| Filtrowanie URL | Tak |  |
| NAT | Tak |  |
| Zarządzanie | WWW |  |
| Gwarancja | urządzenie objęte 2-letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce . | |

1. **Dysk do serwera**

**Ilość 1 szt**.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CECHA** | **WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE** | **PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANE** |
| Typ | Dysk HDD 1.2TB SAS |  |
| Nazwa | Podać nazwę producenta: |  |
| Model | Podać Model / Typ: |  |
| Pamięć dedykowana do | HP ProLiant DL160 Gen9 |  |
| Warunki gwarancji | urządzenie objęte 2-letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce . | |

1. **Karta micro SD z adapterem 1**

**Ilość 3 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CECHA** | **WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE** | **PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANE** |
| Typ | Karta pamięci z adapterem |  |
| Nazwa | Podać nazwę producenta: |  |
| Model | Podać Model / Typ: |  |
| Klasa prędkości | Min. Class 10 |  |
| Pojemność | 64 GB |  |
| Warunki gwarancji | urządzenie objęte 2-letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce . | |

1. **Karta micro SD** z adapterem **2**

**Ilość 2 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CECHA** | **WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE** | **PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANE** |
| Typ | Karta pamięci z adapterem |  |
| Nazwa | Podać nazwę producenta: |  |
| Model | Podać Model / Typ: |  |
| Klasa prędkości | Min. Class 10 |  |
| Pojemność | 32 GB |  |
| Warunki gwarancji | urządzenie objęte 2-letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce . | |

1. **Komputer przenośny 2**

**Ilość 1 szt.**

**Parametry wymagane:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CECHA** | **WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE** | | **PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANE** | |
| TYP | | Laptop 2 w 1 | | |
| Nazwa | | Podać nazwę producenta | |  |
| Model | | Podać Model / Typ | |  |
| Wydajność obliczeniowa | | Minimum 920 punktów osiągniętych w Overall Performance w Bapco w TabletMark 2017 | |  |
| Przekątna ekranu | | Min. 10 cali | |  |
| Rozdzielczość | | Min. 1920 x 1200 | |  |
| Pozostałe parametry wyświetlacza | | - Dotykowy + rysik - Pojemnościowy, 10-punktowy, IPS | |  |
| System operacyjny | | Windows 10 Pro 64 | |  |
| Zainstalowana pamięć RAM | | 4 GB | |  |
| Pamięć wewnętrzna | | 64 GB | |  |
| Czytnik kart pamięci | | Tak | |  |
| Aparat fotograficzny | | Tak | |  |
| Aparat - Przód | | 2 Mpix | |  |
| Aparat - Tył | | 8 Mpix | |  |
| Komunikacja | | * Wi-Fi (802.11b/g/n) | |  |
| * Bluetooth | |  |
| Modem (3G) / LTE (4G) | | Wbudowany | |  |
| GPS | | Tak | |  |
| Gniazda we/wy | | * 1 x 3,5 mm minijack * 1 x HDMI * 1 x USB 2.0 * 1x Czytnik kart pamięci | |  |
| Pojemność baterii | | Min. 8500 mAh Li-poly | |  |
| Akcesoria w zestawie | | - Instrukcja obsługi - Ładowarka | |  |
| Kolor | | Czarny | |  |
| Warunki gwarancji | | urządzenie objęte min. 5-letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce. | | |

Potwierdzamy zgodność oferty z wymaganiami wskazanymi w pozycjach: 8, 10, 24-36,45-48.

……………………………………………………………………………

Podpis Wykonawcy albo osoby lub osób uprawionych   
do reprezentowania Wykonawcy

Pozycje 1-7,9,11-23, 37-44, 49-56 należy uzupełnić opisowo wpisując nazwę, model/typ, parametry   
i oferowane wyposażenie.

**Załącznik B do formularza oferty**

**Część II zamówienia**

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

***zakup i dostawa sprzętu elektronicznego***

## Kamery zewnętrzna - monitoring (HD-TVI sufitowa Hikvision DS-2CE56F7T-ITM (3Mpix, 2.8 mm, 0.01 lx, IR do 20m) TURBO HD 3.0))

**Ilość 1 szt.**

**Parametry wymagane:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CECHA** | **WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE** | **PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANE** |
| Typ | kamera zewnętrzna HD-TVI | |
| Nazwa | Podać nazwę producenta: |  |
| Model | Podać Model / Typ: |  |
| Wymagania techniczne | - przetwornik: 1/3” progressive Scan CMOS |  |
| - rozdzielczość: min. 3Mpix / 1920x1536p |  |
| - czułość: 0,01 Lux @F1,2 (AGC wł.), 0 Lux IR wł |  |
| - obiektyw r: 2.8mm |  |
| - Exir IR (zasięg 20m) |  |
| - BLC, WB: ATW/MWB, Mirror |  |
| - mechaniczny filtr podczerwieni ICR |  |
| - stopień ochrony – IP66 |  |
| - 12V DC |  |
| Gwarancja | urządzenie objęte 2-letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce . | |

## Prezenter

**Ilość 4 szt.**

**Parametry wymagane:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CECHA** | **WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE** | **PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANE** |
| Typ | Prezenter laserowy bezprzewodowy | |
| Funkcje | czerwony laserowy wskaźnik z diodą LED sygnalizującą działanie, wbudowane przyciski do sterowania pokazem slajdów, chowany odbiornik, wskaźnik poziomu naładowania baterii, wyłącznik zasilania, technologia bezprzewodowa 2,4 GHz |  |
| Zasięg | Technologia radiowa, zasięg min. 15m |  |
| Obsługiwane systemy operacyjne | Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 10 |  |
| Wyposażenie | dwie baterie typu AAA, ochronne etui |  |
| Gwarancja | urządzenie objęte 2-letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce. | |

## Radioodtwarzacz

**Ilość 9 szt**.

**Parametry wymagane:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CECHA** | **WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE** | **PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANE** |
| Typ | radioodtwarzacz | |
| Nazwa | Podać nazwę producenta: |  |
| Model | Podać Model / Typ: |  |
| Umieszczanie płyty | góra |  |
| Standardy odtwarzania | MP3, WMA |  |
| Odtwarzanie z | CD, CD-R/RW, USB |  |
| Radio | FM, z pamięcią |  |
| Głośniki | moc min. 3W RMS |  |
| Waga | max. 2kg. |  |
| Zasilanie | 220V 50Hz / bateria |  |
| Gwarancja | urządzenie objęte 2-letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce . | |

## Niszczarka

**Ilość 11 szt.**

**Parametry wymagane:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CECHA** | **WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE** | **PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANE** |
| Typ | Niszczarka dokumentów | |
| Nazwa | Podać nazwę producenta: |  |
| Model | Podać Model / Typ: |  |
| Ilość kartek niszczonych jednorazowo A4/70g | min. 12 |  |
| Ilość kartek niszczonych dziennie | min. 1000 |  |
| Rodzaj cięcia | paski |  |
| Niszczenie | zszywki, spinacze biurowe, karty kredytowe, płyty CD/DVD, |  |
| Pojemność kosza | min. 20 litrów |  |
| Poziom bezpieczeństwa | DIN 3 |  |
| Obudowa na kółkach | tak |  |
| Automatyczne zatrzymanie przy zacięciu | tak |  |
| Sygnalizacja | pełny kosz, otwarte drzwiczki |  |
| Gwarancja | urządzenie objęte 2-letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce . | |

## Odtwarzacz wieża CD

**Ilość 1szt.**

**Parametry wymagane:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CECHA** | **WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE** | **PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANE** |
| Typ | Wieża | |
| Nazwa | Podać nazwę producenta: |  |
| Model | Podać Model / Typ: |  |
| Umieszczanie płyty | wysuwana szuflada |  |
| Technologie | Wifi, Bluetooth, NFC |  |
| Standardy odtwarzania | MP3, WMA |  |
| Odtwarzanie z | CD, CD-R/RW, USB |  |
| Radio | FM, z pamięcią |  |
| Głośniki | moc wyjściowa min. 60W |  |
| Funkcje dodatkowe | zegar, alarm, |  |
| Waga | max. 3kg. |  |
| Zasilanie | 230V 50Hz. |  |
| Gwarancja | urządzenie objęte 2-letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce ze skutecznym czasem naprawy nie dłuższym niż 7 dni roboczych |  |
| Rodzaj powierzchni | magnetyczna, suchościeralna |  |
| Gwarancja | urządzenie objęte roczną gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce . | |

1. **Kamera video HD /statyw / karta pamięci**

**Ilość 1 szt.**

**Parametry wymagane:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CECHA** | **WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE** | **PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANE** |
| Typ | Kamera cyfrowa | |
| Nazwa | Podać nazwę producenta: |  |
| Model | Podać Model / Typ: |  |
| Wymagania techniczne | typ przetwornika CMOS, jakość zapisu FULL HD (1080p) w formacie AVCHD, zapis na kartach pamięci microSD, micro SDHC, micro SDXC, złącza USB i HDMI, optyczny stabilizator obrazu, 30-krotny zoom optyczny, szerokokątny obiektyw, panoramiczny wyświetlacz LCD , filmowanie przy minimalnym oświetleniu 3 luksy, wbudowany mikrofon, |  |
| statyw | składany, trzysekcyjne nogi blokowane zaciskami, głowica starywu 3D z szybko złączką, min. wys. 153 cm. |  |
| karta pamięci | min. 32 GB class 10, |  |
| Gwarancja | urządzenie objęte 2-letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce . | |

1. **Mini wieża**

**Ilość 2 szt.**

**Parametry wymagane:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CECHA** | **WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE** | **PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANE** |
| Typ | Wieża | |
| Nazwa | Podać nazwę producenta: |  |
| Model | Podać Model / Typ: |  |
| Umieszczanie płyty | wysuwana szuflada |  |
| Technologie | Bluetooth, NFC |  |
| Standardy odtwarzania | MP3, WMA, DivX |  |
| Odtwarzanie z | DVD+R/RW, DVD-R/RW, DVD Video, CD-Audio, CD-R/RW, SVCD, VCD, USB |  |
| Złącza | USB, HDMI, AUX, słuchawkowe, AV, antenowe |  |
| Radio | FM, z pamięcią |  |
| Głośniki | moc wyjściowa 2 x min. 75W |  |
| Funkcje dodatkowe | zegar, alarm, |  |
| Waga | max. 9,5kg. |  |
| Zasilanie | 230V 50Hz. |  |
| Gwarancja | urządzenie objęte 2-letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce . | |

## Aparat fotograficzny

**Ilość 1 szt.**

**Parametry wymagane:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CECHA** | **WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE** | **PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANE** |
| Typ | Kompaktowy aparat cyfrowy | |
| Nazwa | Podać nazwę producenta: |  |
| Model | Podać Model / Typ: |  |
| Matryca | Super HAD CCD typu 1/2,3" |  |
| Efektywne piksele | min. 20 mln. |  |
| Stabilizator obrazu | tak |  |
| Czułość | minimalne wymagania: ISO 80-3200 |  |
| Nośnik | minimalne wymagania: karty pamięci microSD, zgodność ze standardem microSDHC i microSDXC |  |
| Rozdzielczość | 4:3, 16:9 |  |
| Zakres czasów otwarcia migawki [s] | minimalne wymagania: 1/1500 – 30 / 2 – 1/1500s |  |
| Zoom optyczny | min. 35x |  |
| Przesłona | min. F3,0 (szeroki kąt) – 5,9 (teleobiektyw) |  |
| Format zapisu zdjęć | JMPG |  |
| Format zapisu filmów | HD, MP4 |  |
| Język menu | polski |  |
| Ekran | minimalne wymagania: trzycalowy, rozdzielczość ekranu min. 400 tys. punktów, podgląd kadru na LCD |  |
| Rodzaje złączy | USB , AV |  |
| Lampa błyskowa | wbudowana, korekcja efektu czerwonych oczu |  |
| Akumulator | litowo-jonowy |  |
| Wyposażenie dodatkowe | + torba,  + karta pamięci SDHC lub SDXC:  - pojemność nie mniej niż: 64GB class10  + ładowarka do akumulatorów |  |
| Gwarancja | urządzenie objęte 2-letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce. | |

## Zestaw nagłośnieniowy

**Ilość 1 szt.**

**Parametry wymagane:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CECHA** | **WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE** | **PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANE** |
| Typ | Przenośny zestaw nagłośnieniowy | |
| Nazwa | Podać nazwę producenta: |  |
| Model | Podać Model / Typ: |  |
| Moc | min. 160W/4Ohm, 110W/8Ohm |  |
| Wejścia mono: | min. 4x Mic/Line |  |
| Wejścia stereo | min. 2x XLR/Jack |  |
| Interfejs | wbudowany USB |  |
| Wskaźnik poziomu sygnału | tak | |
| Regulowany efekt pogłosu | tak | |
| Korektor z regulatorem efektu | tak | |
| Kable głośnikowe kpl. | tak | |
| Statyw głośnikowy kpl. | tak | |
| Kolumny głośnikowe | 2 x min. 100Wrms/200Wmax, 8Ohm, dwudrożne,  2 x gniazda SPEAKON równoległe in/out, wbudowane gniazda na statyw, min. skuteczność: 95dB, max 114dB |  |
| Warunki gwarancji | urządzenie objęte 3-letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce. | |

## Tester sieci LAN

**Ilość 1 szt.**

**Parametry wymagane:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CECHA** | **WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE** | **PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANE** |
| Typ | tester kabli do złącz RJ11, RJ12, RJ45,PoE | |
| Testowanie | nieciągłość kabla (przerwa), - zwarć, - pary odwrócone, pary skrzyżowane. |  |
| Budowa | oddzielny nadajnik i odbiornik |  |
| Zasilanie | bateria |  |
| Sygnalizacja | diody w odbiorniku i nadajniku |  |
| Gwarancja | urządzenie objęte 2-letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce. | |

1. **Telewizor LCD 32”**

**Ilość 31 szt.**

**Parametry wymagane:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CECHA** | **WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE** | **PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANE** |
| Typ | telewizor LCD | |
| Nazwa | Podać nazwę producenta: |  |
| Model | Podać Model / Typ: |  |
| Technologia | LCD |  |
| Rozdzielczość | min. HD Ready |  |
| Przekątna ekranu | 32” |  |
| Wbudowane głośniki | tak |  |
| Wejścia | VGA, HDMI, SCART, Composite |  |
| Menu | Polskie |  |
| Zasilanie | 220 - 240V; |  |
| Pilot | tak | |
| Tuner | analogowy, DVB-T (z MPEG-4) |  |
| Format obrazu | 16:9 |  |
| Obsługiwane standardy TV analogowej | PAL/SECAM |  |
| Możliwość powieszenia na ścianie | tak system VESA, 200x100 mm |  |
| Warunki gwarancji | urządzenie objęte 3-letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce. | |

## Zestaw mikrofonów bezprzewodowych

**Ilość 1 szt.**

**Parametry wymagane:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CECHA** | **WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE** | **PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANE** |
| Typ | zestaw mikrofonowy (nagłośnieniowy) | |
| Charakterystyka | kardoidalna |  |
| Czas eksploatacji | min. 10 h |  |
| Częstotliwość transmisji | 170,245 - 213,200 MHz |  |
| Zasięg | min. 90 m |  |
| Zakres częstotliwości | 20 - 20 000 Hz |  |
| Rodzaj mikrofonu | mikrofon ręczny, wyłącznik na obudowie z sygnalizacją włączenia |  |
| Elementy zestawu | odbiornik, 2 mikrofony bezprzewodowe, zasilacz sieciowy, kable jack |  |
| Gwarancja | urządzenie objęte 2-letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce. | |

## Ekran projekcyjny

**Ilość 3 szt.**

**Parametry wymagane:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CECHA** | **WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE** | **PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANE** |
| Typ | Ekran projekcyjny | |
| Powierzchnia robocza | 300 cm x 180 cm |  |
| Format ekranu | 1:1, 4:3, 16:9 lub 16:10 |  |
| Rodzaj ekranu | elektryczny |  |
| Cechy ekranu | ścienno-sufitowy |  |
| Gwarancja na ekran | 24 miesiące |  |
| Sterowanie | ścienne |  |
| Zasilanie | 230V |  |
| Warunki gwarancji | urządzenie objęte gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce. | |

……………………………………………………………………………

Podpis Wykonawcy albo osoby lub osób uprawionych   
do reprezentowania Wykonawcy

Pozycje 1-13 należy uzupełnić opisowo wpisując nazwę, model/typ, parametry i oferowane wyposażenie.

**Załącznik nr 2 do SIWZ**

**Oświadczenie**

**Zamawiający:**

**Krajowa Szkoła Skarbowości  
03-710 Warszawa, ul. Okrzei 4**

**Wykonawca:**

……………………………………

……………………………………

*(pełna nazwa/firma, adres, w zależności   
od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)*

reprezentowany przez:

……………………………………

……………………………………

*(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa   
do reprezentacji)*

**Oświadczenie wykonawcy**

**składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.**

**Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp),**

**DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA**

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. **„zakup i dostawa sprzętu komputerowego, oprogramowania oraz sprzętu elektronicznego”** prowadzonego przez Krajową Szkołę Skarbowości - nr sprawy ELZ.260.1.12.2017,oświadczam co następuje:

**OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY:**

1. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie   
   art. 24 ust. 1 pkt 12-22 ustawy Pzp.

………….……. *(miejscowość),* dnia …….……….r. ……………………………………

*(podpis)*

Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. …………. ustawy Pzp *(podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 24 ust. 1 pkt 13-14, 16-20 ustawy Pzp).* Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 24 ust. 8 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze:

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..…………………...........……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………….……. *(miejscowość),* dnia …….……… r. ……………………………………

*(podpis)*

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODWYKONAWCY NIEBĘDĄCEGO PODMIOTEM, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA:**

Oświadczam, że w stosunku do następującego/ych podmiotu/tów, będącego/ych podwykonawcą/ami: ………………………………………………………………………………….….……

*(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)*,

nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia.

………….……. *(miejscowość),* dnia …….……….r. ……………………………………

*(podpis)*

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:**

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

………….……. *(miejscowość),* dnia …….……….r. ……………………………………

*(podpis)*

**Załącznik nr 3 do SIWZ**

**Wykonawca:** ……………………………………………………………………………………………………

………………………………..………………………………………………………………….

*(pełna nazwa/firma, adres )*

reprezentowany przez: ……………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………

*(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)*

**Informacja wykonawcy**

na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 23ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień   
publicznych (dalej jako: ustawa),

**DOTYCZĄCA PRZYNALEŻNOŚCI DO GRUPY KAPITAŁOWEJ**

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pn.: „**zakup i dostawa sprzętu komputerowego, oprogramowania oraz sprzętu elektronicznego„** - nr sprawy ELZ.260.1.12.2017.

|  |
| --- |
|  |

**\* NIE NALEŻĘ** do grupy kapitałowej \*\*, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy

|  |
| --- |
|  |

**\* NALEŻĘ** do grupy kapitałowej \*\*, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy

Lista podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej,

|  |  |
| --- | --- |
| Lp. | *Nazwa i adres podmiotu* |
| 1. |  |
| 2. |  |

……………………..……………………………………

Podpis Wykonawcy albo osoby lub osób uprawionych   
do reprezentowania Wykonawcy

***\**** *Należy właściwe zaznaczyć (****X****)*

***\*\* Grupa kapitałowa*** *w rozumieniu art. 4 pkt 14) ustawy z dnia 16.02.2007r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2007r. Nr 50, poz. 331, z późn. zm.).*