**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 | | |
| **Część II zamówienia** | | | |
| Cena oferty brutto: | \_ \_ . \_ \_ \_, \_ \_ zł | | |
| Termin naprawy gwarancyjnej\* | \_ \_ 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…………………………………………………………………….

4) Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO \*\*\* wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.\*\*\*\*

……………………………………………………………

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.*

***\*\**** *niepotrzebne skreślić*

**\*\*\*** *rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).*

*\*\*\*\* W przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub   
 zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO  
 treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie).*

**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**

**Ilość 29 szt.**

**Parametry wymagane:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CECHA** | **WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE** | **PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANE** |
| Typ | Notebook | |
| Nazwa | Podać nazwę producenta: |  |
| Model | Podać Model / Typ: |  |
| Procesor | Minimum 1600 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. 8GB z możliwością rozbudowy do 32GB, DDR4 |  |
| Dysk | SSD min. 250 GB, |  |
| 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 |  |
| Matryca | Przekątna min. 15,6 ”,Matowy, W standardzie 16:9 lub 16:10 |  |
| Waga | max. 2,1 kg, bez urządzeń zewnętrznych, z baterią. |  |
| Wymagania dotyczące baterii/zasilania | - uniwersalny zasilacz 110 - 240V;  - akumulator Li-Ion, min. 48Wh;  - min czas pracy na baterii 12 godzin,  - 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 6.0 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 6.0 | |
| 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.  Komplet sterowników do poszczególnych podzespołów, |  |
| 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.  - Metalowe zawiasy ekranu notebooka. |  |
| Urządzenia zabezpieczające | - wbudowany czytnik linii papilarnych, |  |
| - 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. 3-letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce. | |

1. **PC- Stacja robocza 1 (Stacja PC + Monitor 23” + MS OfficeProPlus 2019 SNGL OLP NL Acdmc)**

**Ilość 11 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 1550 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) |  |
| BIOS | Zapisany w BIOS TRWALE, NIEUSUWALNY numer seryjny urządzenia  Musi posiadać możliwość  - skonfigurowania hasła „Power On” oraz ustawienia hasła dostępu do BIOSu (administratora) w sposób gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS,  - możliwość ustawienia hasła na dysku (drive lock)  - blokady/wyłączenia portów USB, COM, karty sieciowej, karty audio;  - blokady/wyłączenia poszczególnych kart rozszerzeń/slotów PCIe  - kontroli sekwencji boot-ącej;  - startu systemu z urządzenia USB  - funkcja blokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń  2. Komputer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module  3. Możliwość zapięcia linki typu Kensington i kłódki do dedykowanego oczka w obudowie komputera  4. Udostępniona bez dodatkowych opłat, pełna wersja oprogramowania, szyfrującego zawartość twardego dysku zgodnie z certyfikatem X.509 oraz algorytmem szyfrującym AES 256bit, współpracującego z wbudowaną sprzętową platformą bezpieczeństwa  5. Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika w języku polskim, umożliwiający przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. Minimalne funcjonalności systemu diagnostycznego:  - informacje o systemie, min.:  1. Procesor: typ procesora, jego obecna prędkość  2. Pamięć RAM: rozmiar pamięci RAM, osadzenie na poszczególnych slotach, szybkość pamieci, nr seryjny, typ pamieci, nr częsci, nazwa producenta  3. Dysk twardy: model, wersja firmware, nr seryjny, procentowe zużycie dysku  4. Napęd optyczny: model, wersja firmware, nr seryjny  5. Data wydania i wersja BIOS  6. Nr seryjny komputera  - możliwość przeprowadzenia szybkiego oraz szczegółowego testu kontrolującego komponenty komputera  - możliwość przeprowadzenia testów poszczególnych komponentów a w szczególności: procesora, pamięci RAM, dysku twardego, karty dźwiekowej, klawiatury, myszy, sieci, napędu optycznego, płyty głównej, portów USB, karty graficznej  - rejestr przeprowadzonych testów zawierający min.: datę testu, wynik, identyfikator awarii  Możliwość odczytania z BIOS:  1. Wersji BIOS wraz z datą wydania wersji  2. Modelu procesora, prędkości procesora, wielkość pamięci cache L1/L2/L3  3. Informacji o ilości pamięci RAM wraz z informacją o jej prędkości, pojemności i obsadzeniu na poszczególnych slotach  4. Informacji o dysku twardym: model, pojemność,  5. Informacji o napędzie optycznym: model,  6. Informacji o MAC adresie karty sieciowej  Możliwość wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, kontrolera audio, serial portu, portów USB (przód, tył), funkcjonalności ładowania zewnętrznych urzadzeń przez port USB, poszczególnych slotów SATA, czytnika kart SD, wewnętrznego głośnika, funkcji TurboBoost, wirtualizacji  z poziomu BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.  Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.  Możliwość bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych - ustawienia hasła na poziomie administratora.  BIOS musi posiadać funkcję update BIOS z opcją automatycznego update BIOS przez sieć włączaną na poziomie BIOS przez użytkownika bez obecności lub potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. |  |
| Płyta główna | - narzędzie do automatycznej aktualizacji sterowników i BIOSU komputera, | |
| - FLASH EPROM posiadający zawansowane procedury oszczędzania energii; |  |
| - mechanizm „Plug and Play”; Sygnalizowanie uszkodzenia zasilacza; |  |
| - na chipsecie (min B360) rekomendowanym przez producenta procesora, zaprojektowana i wykonana przez producenta komputera. |  |
| - wyposażona w złącza: 1 x PCI-Express x 16; 2 x PCI-Express x 1; 2 x M2 |  |
| Karta graficzna | Zewnętrzna lub zintegrowana z płytą główną |  |
| Obudowa | Obudowa fabrycznie konwertowalna typu MT z możliwością pracy w pozycji pionowej i poziomej, o maksymalnej sumie wymiarów 79 cm posiadająca min.: 1 zewnętrzną półkę 5,25” dla napędu optycznego typu SLIM oraz min 2 wewnętrzne półki: 1 szt 3,5” oraz 1 szt 3,5”/2,5” dla dysku twardego. Zaprojektowana i wykonana przez producenta komputera opatrzona trwałym logo producenta, metalowa. Obudowa musi umożliwiać serwisowanie komputera bez użycia narzędzi oraz dawać możliwość instalacji drugiego dysku twardego. Otwarcie obudowy zabezpieczone śrubą serwisową którą można odkręcić bez użycia narzędzi.  Z przodu obudowy wymagany jest wbudowany fabrycznie wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, który musi sygnalizować co najmniej:   * awarie procesora * uszkodzenie kontrolera Video * uszkodzenie pamięci RAM   uszkodzenie zasilacza  Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) oraz kłódki (oczko na kłódkę) |  |
| Pamięć RAM | min. 4GB, min. 1 wolny slot pamięci (DDR4) z możliwością rozbudowy do min. 32GB |  |
| Zastosowanie | Komputer stacjonarny wykorzystywany do aplikacji biurowych, pakietu Office, obsługi e-mail, obsługi maszyn wirtualnych | |
| Dysk | SSD min. 128 GB |  |
| Zasilanie | Zasilacz o mocy max 180W z aktywnym PFC i sprawności min 87% dla 100% użycia (GOLD) uniwersalny zasilacz 220 - 240V; | |
| 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 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 | Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu)  Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)  Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 6.1  Wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu http://www.energystar.gov – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej  Komputer musi spełniać wymogi normy EPEAT na poziomie min GOLD dla Polski  Wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu http://www.epeat.net – wymaga się wydruku ze strony internetowej | |
| Wsparcie techniczne producenta | Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera, (ogólnopolski numer – w ofercie należy podać numer telefonu) dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia:  - weryfikację konfiguracji fabrycznej wraz z wersją fabrycznie dostarczonego oprogramowania (system operacyjny, szczegółowa konfiguracja sprzętowa - CPU, HDD, pamięć)  - czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji  Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera dostępnej przez cały okres gwarancji  Możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera | |
| Warunki gwarancji | Min. 5-letnia gwarancja producenta  Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. | |
| 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 |  |
| **Licencja MS OfficeProPlus 2019** | **Licencje MS OfficeProPlus 2019 SNGL OLP NL Acdmc -** | |
| **Typ** | **monitor LCD** | |
| Nazwa | Podać nazwę producenta: |  |
| Model | Podać Model / Typ: |  |
| Technologia | Panel IPS min. 23,8” 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 |  |
| Zabezpieczenie zasilania | Listwa zasilająca przeciwprzepięciowa z wyłącznikiem, uziemieniem, min. 5 gniazd | |

1. **PC- Stacja robocza 2**

**Ilość 1 szt.**

**Parametry wymagane:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CECHA** | **WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE** | **PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANE** |
| Typ | Serwer | |
| Nazwa | Podać nazwę producenta: |  |
| Model | Podać Model / Typ: |  |
| Procesor | Procesor przystosowany do pracy ciągłej. Posiadający co najmniej 4 rdzenie oraz 4 wątki. Taktowanie co najmniej 3.3 GHz z funkcją TurboBoost (3.7 GHz) Wspierający pamięci ECC. Osiągający w teście PassMark – CPU Mark wynik min. 8200 według wyników ze strony http://www.cpubenchmark.net |  |
| 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 min.:  - 1 x PCI-Express 16x,  - 1 x PCI-Express 4x |  |
|  | Ilość slotów pamięci ram: 4 |  |
| Karta graficzna | zintegrowana z płytą główną | |
| Pamięć RAM | min. 8GB, (1x 8Gb)  Typ pamięci: DDR4  Częstotliwość pracy min. MHz: 2400,  ECC z możliwością rozbudowy do min. 64GB |  |
| Zastosowanie | Do pracy ciągłej | |
| Dysk | HDD min. 2 x 1TB SATA,  dyski przeznaczone do pracy ciągłej,  dedykowane przez producenta serwera,  min. kontroler 4 x SATA III, RAID 0, 1, 10. |  |
| Zasilanie | zasilacz 220 - 240V; min.250W | |
| Obudowa | Typ obudowy minitower |  |
| Waga | max. 12 kg. |  |
| Warunki gwarancji | urządzenie objęte min. 5-letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce ze skutecznym czsem naprawy nie dłuższym niż 7 dni roboczych. |  |
| 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. 1 x USB 2.0 Internal  - min. 2 x USB 2.0  - min 1 x USB 3.0 Internal |  |
| - 1 x VGA |  |
| - 1 x DisplayPort |  |
| - nie dopuszcza się przejściówek i konwerterów |  |
| System operacyjny, oprogramowanie | Licencja dla Microsoft Windows Server 2016 Essentials,  ServerView Suite  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 | 2 x Ethernet, obsługująca przepustowości 10/100/1000, ze złączem RJ45. Obsługująca następujące min. ustawienia trybów: 10Mbps half i full dupleks, 100Mbps half i full dupleks , 1000Mbps half i full dupleks oraz Auto (nie zajmująca portu USB); | |
| Normy i certyfikaty  Wyposażenie multimedialne | 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 |  |
| Urządzenia zabezpieczające | - Trusted Platform Module wbudowany moduł szyfrujący w standardzie TPM min. 1.2 z obsługującym oprogramowaniem |  |

1. **UltraBook 14”**

**Ilość 2 szt.**

**Parametry wymagane:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CECHA** | **WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE** | **PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANE** |
| Typ | Notebook | |
| Nazwa | Podać nazwę producenta: |  |
| Model | Podać Model / Typ: |  |
| Procesor | Minimum 1600 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 32GB, DDR4 |  |
| Dysk | SSD min. 250 GB na złączu PCI Express M.2, |  |
| 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 typ A i min 1 x USB typ C |  |
| Matryca | Przekątna min. 14 ”,Matowy LED, FullHD |  |
| Wymiary | Szerokość. max. 340mm / głębokość max. 240mm |  |
| Waga | max. 1,7 kg, bez urządzeń zewnętrznych, z baterią. |  |
| Wymagania dotyczące baterii/zasilania | - uniwersalny zasilacz 110 - 240V;  - akumulator Li-Ion, min. 48Wh;  - min czas pracy na baterii 12 godzin,  - 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 6.0 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 6.0 | |
| 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.  Komplet sterowników do poszczególnych podzespołów, |  |
| 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).  - Podświetlona klawiatura,  - Klawiatura odporna na zalanie  - Wbudowana konsola dotykowa (TouchPad) z min. dwoma klawiszami funkcyjnymi, oraz wydzielonym scroll’em.  - Zewnętrzna mysz bezprzewodowa, dwuklawiszowa z rolką  - Metalowe zawiasy ekranu notebooka. |  |
| Urządzenia zabezpieczające | - wbudowany czytnik linii papilarnych, |  |
| - 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 |  |
| - 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.3-letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce. | |

1. **Monitor komputerowy**

**Ilość 7 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 LED,IPS min. 23,8” widescreen |  |
| Rozdzielczość /Rozmiar plamki /Czas reakcji | - min. 1920 x 1080, /- max. 0,28 mm, /- max. 5 ms |  |
| Kontrast statyczny | 1000:1 |  |
| Kontrast dynamiczny | 50 000 000:1 |  |
| Format obrazu | 16:9 |  |
| Wbudowane głośniki | Tak, lub dedykowane do tego modelu (montowane przy monitorze) |  |
| Obracany ekran (PIVOT) | Tak |  |
| Wejścia | Złącze D-Sub (VGA), DVI, Display Port, HDMI, min 4 porty USB 3.0, przewód Display Port min 1.8 m |  |
| Menu | Polskie, sterowanie menu monitora za pomocą przycisków na obudowie |  |
| Zasilanie | 220 - 240V; zasilacz w obudowie monitora | |
| Warunki gwarancji | urządzenie objęte min. – 2 letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce . | |

1. **UPS 1 do szafy rack 19”**

**Ilość 1 szt.**

**Parametry wymagane:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CECHA** | **WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE** | **PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANE** |
| Typ | zasilanie awaryjne | |
| Nazwa | Podać nazwę producenta: |  |
| Model | Podać Model / Typ: |  |
| Sygnalizacja pracy | Wyświetlacz LCD, dźwiękowe |  |
| Gniazda wyjściowe | 8 szt. w polskim standardzie |  |
| Moc wyjściowa pozorna | min. 3000VA |  |
| Moc wyjściowa czynna | min. 2700W |  |
| Napięcie wejściowe | 230V 50Hz |  |
| Napięcie wyjściowe | 230V 50Hz |  |
| Czas przełączenia sieć/akumulator | < 0 ms |  |
| Czas przełączenia akumulator/sieć | < 0.2 ms |  |
| Czas podtrzymania 100% Pmax | 3,5 min |  |
| Czas podtrzymania 50% Pmax | 11,5 min |  |
| Akumulatory | wbudowane | |
| Montaż | przystosowany do montażu w szafach rack 19” |  |
| Zimny start | tak |  |
| Oprogramowanie | Oprogramowanie do monitorowania pracy UPS w języku Polskim | |
| Warunki gwarancji | urządzenie objęte 2-letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce . | |

1. **UPS 2**

**Ilość 2 szt.**

**Parametry wymagane:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CECHA** | **WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE** | **PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANE** |
| Typ | zasilanie awaryjne | |
| Nazwa | Podać nazwę producenta: |  |
| Model | Podać Model / Typ: |  |
| Gniazda wyjściowe | 8 szt. w polskim standardzie |  |
| Moc wyjściowa pozorna | min. 700VA |  |
| Moc wyjściowa czynna | min. 405W |  |
| Napięcie wejściowe | 230V 50Hz |  |
| Napięcie wyjściowe | 230V 50Hz |  |
| Czas przełączenia sieć/akumulator | < 8 ms |  |
| Czas przełączenia akumulator/sieć | < 0.2 ms |  |
| Czas podtrzymania 100% Pmax | 3,7 min |  |
| Czas podtrzymania 50% Pmax | 12 min |  |
| Akumulatory | wbudowane | |
| Zimny start | tak |  |
| Warunki gwarancji | urządzenie objęte 3-letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce . | |

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

**Ilość 5 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. 8x 10/100/1000Mb/s (RJ45), |  |
| Sygnalizacja | diody LED sygnalizujące pracę urządzenia |  |
| Obudowa | biurkowy |  |
| Funkcjonalność | automatyczna negocjacja szybkości połączeń, automatyczne krosowanie Auto MDI / MDIX, GMP snooping |  |
| Standardy i protokoły | IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab |  |
| Wydajność przełączania | min. 16Gb/s |  |
| Zasilanie | 240VAC, 50/60Hz | |
| Warunki gwarancji | urządzenie objęte min. 2-letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce . | |

1. **Switch 2 niezarządzalny PoE+ – (8 Port)**

**Ilość 7 szt.**

**Parametry wymagane:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CECHA** | **WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE** | **PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANE** |
| Typ | przełącznik niezarządzany Gigabit Ethernet | |
| Nazwa | Podać nazwę producenta: |  |
| Model | Podać Model / Typ: |  |
| Liczba portów | min. 8 x 10/100/1000Mb/s (RJ45), |  |
| Porty PeE | min. 4 szt., moc zasilania PoE min. 53W |  |
| Obudowa | biurkowy |  |
| Wydajność przełączania | min. 16Gb/s |  |
| Funkcjonalność | automatyczne krosowanie portów (Auto MDI-MDIX), |  |
| Standardy i protokoły | IEEE 802.3i,IEEE 802.3u,IEEE 802.3ab,IEEE802.3x, IEEE802.3af, |  |
| Zasilanie | 240VAC, 50/60Hz | |
| Warunki gwarancji | urządzenie objęte min. 2-letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce. | |

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

**Ilość 5 szt.**

**Parametry wymagane:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CECHA** | **WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE** | **PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANE** |
| Typ | przełącznik zarządzany L2 Gigabit Ethernet | |
| Nazwa | Podać nazwę producenta: |  |
| Model | Podać Model / Typ: |  |
| Liczba portów | min. 24x 10/100/1000Mb/s (RJ45), 4 x SFP, Console Port |  |
| 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, 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. 41,6Mp/s |  |
| Zarządzanie | Interfejs przeglądarki internetowej GUI, |  |
| Warunki gwarancji | urządzenie objęte min. 5-letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce. | |

1. **Access point Ubiquiti UAP-LR**

**Ilość 5 szt.**

**Parametry wymagane:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CECHA** | **WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE** | **PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANE** |
| Typ | Access Point | |
| Nazwa | Podać nazwę producenta: | Ubiquiti |
| Model | Podać Model / Typ: | Ubiquiti UAP-LR |
| Standard | IEEE 802.11 b/g/n |  |
| Tryb pracy | - Access Point + repeater |  |
| Pasmo | 2,4 GHz |  |
| Szyfrowanie | 64/128-bit WEP, obsługa, WPA, WPA2 |  |
| Gwarancja | urządzenie objęte min. 2-letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce . | |

1. **Router Ubiquiti UniFi Security Gateway USG (3x1000Mbit) VoIP VPN**

**Ilość 1 szt.**

**Parametry wymagane:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CECHA** | **WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE** | **PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANE** |
| Typ | Router | |
| Nazwa | Podać nazwę producenta: | Ubiquiti |
| Model | Podać Model / Typ: | Ubiquiti UniFi Security Gateway USG (3x1000Mbit) VoIP VPN |
| Gwarancja | urządzenie objęte min. 2-letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce . | |

1. **HUB USB Power Bank Portable z wewnętrznym akumulatorem**

**Ilość 1 szt.**

**Parametry wymagane:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CECHA** | **WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE** | **PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANE** |
| Typ | HUB USB z akumulatorem, ładowanie sieciowe | |
| Nazwa | Podać nazwę producenta: |  |
| Model | Podać Model / Typ: |  |
| 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 min. 2-letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce . | |

1. **Dysk HDD 3**

**Ilość 2 szt**.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CECHA** | **WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE** | **PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANE** |
| Typ | Dysk SSD wewnętrzny 2.5” |  |
| Nazwa | Podać nazwę producenta: |  |
| Model | Podać Model / Typ: |  |
| Pojemność | Min. 250 GB |  |
| Interfejs | SATA III |  |
| Pamięć podręczna cache | 512 MB |  |
| Prędkość odczytu | Min. 500 MB/s |  |
| Prędkość zapisu | Min. 500 MB/s |  |
| Warunki gwarancji | urządzenie objęte min. 2-letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce . | |

1. **Dysk HDD 4**

**Ilość 12 szt**.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CECHA** | **WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE** | **PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANE** |
| Typ | Dysk SSD wewnętrzny 2.5” |  |
| Nazwa | Podać nazwę producenta: |  |
| Model | Podać Model / Typ: |  |
| Pojemność | Min. 120 GB |  |
| Interfejs | SATA III |  |
| Prędkość odczytu | Min.500 MB/s |  |
| Prędkość zapisu | Min.500 MB/s |  |
| Warunki gwarancji | urządzenie objęte min. 2-letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce . | |

1. **Dysk HDD 5**

**Ilość 7 szt**.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CECHA** | **WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE** | **PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANE** |
| Typ | Dysk HDD wewnętrzny |  |
| Nazwa | Podać nazwę producenta: |  |
| Model | Podać Model / Typ: |  |
| Pojemność | 4000 GB |  |
| Interfejs | SATA III |  |
| Pamięć podręczna cache | 64 MB |  |
| Niezawodność MTBF | Min. 1 000 000 godz. |  |
| Warunki gwarancji | urządzenie objęte min. 2-letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce . | |

1. **Dysk HDD 1**

**Ilość 1 szt**.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CECHA** | **WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE** | **PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANE** |
| Typ | Dysk HDD 2TB SAS 3,5” |  |
| Nazwa | Podać nazwę producenta: |  |
| Model | Podać Model / Typ: |  |
| Pamięć dedykowana do | HP ProLiant DL160 Gen9 |  |
| Warunki gwarancji | urządzenie objęte min. 2-letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce . | |

1. **Dysk HDD 2**

**Ilość 1 szt**.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CECHA** | **WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE** | **PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANE** |
| Typ | Dysk HDD wewnętrzny 3,5” |  |
| Nazwa | Podać nazwę producenta: |  |
| Model | Podać Model / Typ: |  |
| Pojemność | Min. 500 GB |  |
| Interfejs | SATA III |  |
| Pamięć podręczna cache | 64 MB |  |
| Prędkość obrotowa | min 7200 obr./min |  |
| Warunki gwarancji | urządzenie objęte min. 2-letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce . | |

1. **Dysk zewnętrzny HDD**

**Ilość 4 szt.**

**Parametry wymagane:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CECHA** | **WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE** | **PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANE** |
| Typ | Dysk HDD zewnętrzny | |
| Nazwa | Podać nazwę producenta: |  |
| Model | Podać Model / Typ: |  |
| Technologia | 2,5 cala |  |
| Dysk | min. 500 GB min. 5400 RPM |  |
| Pamięć podręczna cache | Min. 8 MB |  |
| Złącza | USB 3.0 |  |
| Warunki gwarancji | urządzenie objęte min. 2 letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce | |

1. **Pamięć RAM DDR4 SODIMM 8GB**

**Ilość 3 szt.**

**Parametry wymagane:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CECHA** | **WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE** | **PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANE** |
| Typ | Pamięć RAM DDR4 SODIMM 8GB |  |
| Nazwa | Podać nazwę producenta: |  |
| Model | Podać Model / Typ: |  |
| Pamięć dedykowana do | HP ProBook 450 G5 | |
| Warunki gwarancji | urządzenie objęte min. 2-letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce . | |

1. **Pamięć RAM DDR4 8GB**

**Ilość 4 szt.**

**Parametry wymagane:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CECHA** | **WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE** | **PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANE** |
| Typ | Pamięć RAM DDR4 8GB |  |
| Nazwa | Podać nazwę producenta: |  |
| Model | Podać Model / Typ: |  |
| Pamięć dedykowana do | HP ProDesk 400 G4 MT | |
| Warunki gwarancji | urządzenie objęte min. 2-letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce . | |

1. **Pamięć Pendrive 64 GB**

**Ilość 23 szt.**

**Parametry wymagane:**

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

1. **Pamięć Pendrive 128 GB**

**Ilość 8 szt.**

**Parametry wymagane:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CECHA** | **WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE** | **PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANE** |
| Typ | PenDrive | |
| Nazwa | Podać nazwę producenta: |  |
| Model | Podać Model / Typ: |  |
| Interfejs | USB 3.0 |  |
| Pojemność | min. 128 GB |  |
| Prędkość odczytu | min. 70 MB/s |  |
| Warunki gwarancji | urządzenie objęte min. 2-letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce . | |

1. **Czytnik kart elektronicznych USB-** obsługa kart zgodnych z ISO-7816, **Ilość 1 szt**.  
   obsługiwane systemy operacyjne: Windows, Linux i Mac.
2. **Karta sieciowa**

**Ilość 17 szt.**

**Parametry wymagane:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CECHA** | **WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE** | **PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANE** |
| Typ | Karta sieciowa wewnętrzna przewodowa | |
| Nazwa | Podać nazwę producenta: |  |
| Model | Podać Model / Typ: |  |
| LAN | min. 10/100/10000 Mb/s (RJ45), |  |
| interfejs | PCI-E |  |
| Wake-On-LAN | TAK |  |
| Warunki gwarancji | urządzenie objęte min. 3-letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce . | |

1. **Zasilacz do HP ProBook 6560b Ilość 6 szt.**
2. **Karta graficzna 1 DDR3**

**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 | min. 2 GB |  |
| Rodzaj pamięci RAM | GDDR3 |  |
| Obsługa wyjść | min. 1 x HDMI, min. 1x DVI, min. 1 x VGA |  |
| Standardy | min. OpenGL 4.x i min. DirectX 12 |  |
| Typ złącza | PCI Express x16 |  |
| Chłodzenie | pasywne |  |
| Warunki gwarancji | urządzenie objęte min. 2 letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce . | |

## Karta graficzna 2 DDR5

**Ilość 1 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 | min. 2048 MB |  |
| Rodzaj pamięci RAM | GDDR5 |  |
| Obsługa wyjść | min. 1 x HDMI, min. 1x DVI - D |  |
| Standardy | min. OpenGL 4.5, min. DirectX 12, Vulkan |  |
| Typ złącza | PCI Express x16 |  |
| Chłodzenie | wentylator |  |
| Warunki gwarancji | urządzenie objęte min. 2 letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce . | |

1. **Klawiatura przewodowa**

**Ilość 2 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 | Przewodowa USB |  |
| Interfejs wbudowane | min. 2 x USB |  |
| Technologia | Plug & Play |  |
| Gwarancja | urządzenie objęte min. 2-letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce. | |

1. **Klawiatura bezprzewodowa**

**Ilość 7 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, odbiornik USB |  |
| Technologia | Plug & Play |  |
| Gwarancja | urządzenie objęte min. 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. 4000 cpi |  |
| Rolka przewijania | tak | |
| Symetryczna | tak | |
| Ilość przycisków | min. 4 | |
| Warunki gwarancji | urządzenie objęte min. 3-letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce . | |

1. **Mysz komputerowa bezprzewodowa**

**Ilość 20 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 2,4 GHz | |
| Rozdzielczość | min. 1000 dpi |  |
| Sensor | BlueTrack |  |
| Rolka przewijania | tak | |
| Symetryczna | tak | |
| Zasilanie | 1x bateria AA |  |
| Ilość przycisków | min. 3 |  |
| Warunki gwarancji | urządzenie objęte min. 2-letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce . | |

1. **Mysz przewodowa optyczna**

**Ilość 31 szt.**

**Parametry wymagane:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CECHA** | **WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE** | **PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANE** |
| Typ | Mysz komputerowa przewodowa | |
| Nazwa | Podać nazwę producenta: |  |
| Model | Podać Model / Typ: |  |
| Ilość przycisków | min. 3 + rolka przewijania |  |
| Rozdzielczość | min. 800 dpi |  |
| Interfejs | USB |  |
| Długość przewodu | min. 1,8 m |  |
| Kolor | czarny |  |
| Profil | uniwersalny |  |
| Sensor | optyczny | |
| Gwarancja | urządzenie objęte min. 2-letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce . | |

1. **Stacja dokująca**

**Ilość 2 szt.**

**Parametry wymagane:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CECHA** | **WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE** | **PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANE** |
| Typ | Uniwersalna stacja dokująca | |
| Nazwa | Podać nazwę producenta: |  |
| Model | Podać Model / Typ: |  |
| Złącza stacji dokującej | 1 x DVI-D  1 x HDMI  1 x miniJack 3.5mm (mikrofon)  1 x miniJack 3.5mm (słuchawki)  1 x 1x Ethernet 10/100/1000 Mb/s GLAN RJ-45 port  2 x USB 3.0 (w tym jeden port posiada funkcję ładowania w specyfikacji BC 1.2),  1x USB 3.0 port typ B  4 x USB 2.0 |  |
| Zasilanie | 230V |  |
| Warunki gwarancji | urządzenie objęte min. 2 letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce. | |

1. **Konwerter z HDMI do VGA**

**Ilość 1 szt.**

**Parametry wymagane:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CECHA** | **WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE** | **PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANE** |
| Typ | adapter | |
| Nazwa | Podać nazwę producenta: |  |
| Model | Podać Model / Typ: |  |
| Końcówka 1 | HDMI - wtyk |  |
| Końcówka 2 | VGA - gniazdo |  |
| Długość | 15 cm |  |
| Warunki gwarancji - urządzenie objęte min. 3-letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce, potwierdzone oświadczeniem. | | |

1. **Konwerter DisplayPort na HDMI**

**Ilość 5 szt.**

**Parametry wymagane:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CECHA** | **WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE** | **PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANE** |
| Typ | adapter | |
| Nazwa | Podać nazwę producenta: |  |
| Model | Podać Model / Typ: |  |
| Końcówka 1 | HDMI - gniazdo |  |
| Końcówka 2 | DisplayPort - wtyk |  |
| Długość | 15 cm |  |
| Warunki gwarancji - urządzenie objęte min. 3-letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce, potwierdzone oświadczeniem. | | |

1. **Adapter USB 2.0 do IDE/SATA – AK 309 Ilość 2 szt.**
2. **Repeater HDMI   
    Ilość 2 szt. Parametry wymagane:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CECHA** | **WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE** | **PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANE** |
| Typ | Repeater HDMI | |
| Nazwa | Podać nazwę producenta: |  |
| Model | Podać Model / Typ: |  |
| Transmisja sygnału za pomocą przewodów HDMI | min. 45 metrów |  |
| Transmisja obrazu o rozdzielczości | min 1080p |  |
| Warunki gwarancji - urządzenie objęte min. 2-letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce, potwierdzone oświadczeniem. | | |

1. **Kabel VGA D-SUB/D-SUB 5m Ilość 2 szt.**
2. **Kabel HDMI 5m Ilość 6 szt.**
3. **Kabel HDMI 3m Ilość 3 szt.**
4. **Patchord UTP kat.6 Ilość 45 szt.**

- 0,5m x 15szt.

- 1m x 15szt.

- 2m x 15szt.

1. **Licencje MS OfficeProPlus 2019 SNGL OLP NL Acdmc -**

**Ilość 31 szt.**

1. **Drukarka 1 (Urządzenie wielofunkcyjne Laser Color)**

**Ilość 7 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. 256 MB |  |
| Obsługiwane języki drukarek | PCL, |  |
| Kopiowanie | - dwustronne, |  |
| - szybkość A4 - min.27 mono str./minutę; 27 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.27 mono str./minutę; 27 kolor str./minutę, - rozdzielczość druku min. – 600 x 600 dpi,  - dwustronny, | mono…………., kolor…………… |
| Menu | Polskie na wyświetlaczu, |  |
| Podajnik dokumentów | automatyczny podajnik papieru formatu A4 | |
| Cykl roboczy miesięczny | min. 30000 str. |  |
| Pojemność podajnika papieru | min. 50 szt. |  |
| Pojemność tacy odbiorczej | min. 150 szt. |  |
| Zasilanie | 220-240V, zasilacz w obudowie urządzenia | |
| Gramatura papieru | 60 - 200 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 gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce . | |

1. **Drukarka 2**

**Ilość 5 szt.**

**Parametry wymagane:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CECHA** | **WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE** | **PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANE** |
| Typ | urządzenie wielofunkcyjne | |
| Nazwa | Podać nazwę producenta: |  |
| Model | Podać Model / Typ: |  |
| Technologia | Atrament Color | |
| Zawiera | drukarka, kopiarka, skaner | |
| Rozmiar nośnika | A4 |  |
| Obsługiwane języki drukarek | PCL, |  |
| Skanowanie | - skaner płaski, ADF  - rozdzielczość skanowania min. – 2400 x 1200 dpi, |  |
| Druk | - szybkość A4 - min.13 mono str./minutę wg normy ISO/IEC 24734 ; 7,3 kolor str./minutę wg normy ISO/IEC 24734 - rozdzielczość druku min. – 4800 x 1200 dpi,  - druk dwustronny | mono…………., kolor…………… |
| Menu | Polskie na wyświetlaczu, |  |
| Podajnik dokumentów | kasetowy podajnik papieru formatu A4 | |
| Fax | Tak |  |
| Pojemność podajnika papieru | min. 150 szt. |  |
| Miesięczne obciążenie | min. 2800 str. | |
| Zasilanie | 220-240V, zasilacz w obudowie urządzenia | |
| Gramatura papieru | 64 - 95 g/m2 |  |
| Interfejsy | - USB 2.0, AirPrint, RJ11, Wi-Fi |  |
| 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), MAC OS X 10.6.8 or late  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 gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce . | |

1. **Drukarka 3**

**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 Mono | |
| Zawiera | drukarka, | |
| Rozmiar nośnika | A4 |  |
| Zainstalowana pamięć | min. 256 MB |  |
| Obsługiwane języki drukarek | PCL, |  |
| Druk | - szybkość A4 - min.28 mono str./minutę;  - rozdzielczość druku min. – 1200 x 1200 dpi,,  - druk dwustronny | mono…………., |
| Waga | max. 7 kg., |  |
| Podajnik dokumentów | kasetowy podajnik papieru formatu A4 | |
| Obciążenie miesięczne | min. 30000 str. |  |
| Pojemność podajnika papieru | min. 250 szt. |  |
| Pojemność tacy odbiorczej | min. 150 szt. |  |
| Zasilanie | 220-240V, zasilacz w obudowie urządzenia | |
| Gramatura papieru | 60 - 160 g/m2 |  |
| Interfejsy | - USB 2.0, karta sieciowa RJ45, Wi-Fi |  |
| 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 gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce . | |

1. **Szafa serwerowa 12U 600mm RACK 19”**

**Ilość 1 szt.**

**Parametry wymagane:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CECHA** | **WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE** | **PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANE** |
| Typ | Szafa serwerowa | |
| Nazwa | Podać nazwę producenta: |  |
| Model | Podać Model / Typ: |  |
| Rozmiar | U12 |  |
| Wymiary | 600x600x635 |  |
| Nośność | Min. 60 kg |  |
| Obudowa | - drzwi przednie przeszklone,  - zdejmowana pokrywa na tylnej ścianie,  - możliwość zamontowania wentylatorów,  - otwory wentylacyjne w ścianach bocznych i drzwiach |  |
| Warunki gwarancji | urządzenie objęte min. 3-letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce . | |

1. **Organizer kabli 1U MTD-06 Ilość 4 szt.**
2. **Listwa zasilająca 230V AC, 1U 8 gniazd do Rack 19”, wyłącznik główny z zabezpieczeniem Ilość 3 szt.**
3. **Półka doczołowa do szafy RACK 19” 600mm**

**Ilość 1 szt.**

**Parametry wymagane:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CECHA** | **WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE** | **PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANE** |
| Typ | Półka do szafy RACK 19” | |
| Nazwa | Podać nazwę producenta: |  |
| Model | Podać Model / Typ: |  |
| Rozmiar | 1U |  |
| Wymiary | 483x350 |  |
| Nośność | Min. 20 kg |  |
| Mocowanie | Czteropunktowe doczołowe |  |
| Warunki gwarancji | urządzenie objęte min. 3-letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce . | |

1. **Pamięć RAM 1x4 GB dedykowana do laptopa HP ProBook 6550b Ilość 3 szt.**

Potwierdzamy zgodność oferty z wymaganiami wskazanymi w pozycjach: 12, 24, 26, 37, 39-43, 48, 49, 51.

Pozycje 1-11, 13-23, 25, 27-36, 38, 44-47, 50 należy uzupełnić opisowo wpisując nazwę, model/typ, parametry   
i oferowane wyposażenie.

……………………………………………………………………………

Podpis Wykonawcy albo osoby lub osób uprawionych   
do reprezentowania Wykonawcy

**Załącznik B do formularza oferty**

**Część II zamówienia**

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

***zakup i dostawa sprzętu elektronicznego***

1. **Projektor multimedialny 1**

**Ilość 4 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. 3300 ANSI lumen |  |
| Kontrast | min. 15000 : 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 min. 3-letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce . | |

1. **Projektor multimedialny 2**

**Ilość 1 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, 16:10 |  |
| Warunki gwarancji | urządzenie objęte min. 3-letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce. | |

## Lampa do projektora BENQ MP525 ST Ilość 1 szt.

## Lampa do projektora BENQ MP623 Ilość 1 szt.

## Prezenter multimedialny

**Ilość 10 szt.**

**Parametry wymagane:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CECHA** | **WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE** | **PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANE** |
| Typ | Prezenter laserowy bezprzewodowy | |
| Nazwa | Podać nazwę producenta: |  |
| Model | Podać Model / Typ: |  |
| 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 min. 2-letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce. | |

## 

## Niszczarka 1

**Ilość 6 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 | ścinki |  |
| Niszczenie | zszywki, spinacze biurowe, karty kredytowe, płyty CD/DVD, |  |
| Pojemność kosza | min. 23 litrów |  |
| Poziom bezpieczeństwa | DIN P4 |  |
| Obudowa na kółkach | tak |  |
| Automatyczne zatrzymanie przy zacięciu | tak |  |
| Sygnalizacja | pełny kosz, otwarte drzwiczki |  |
| Gwarancja | urządzenie objęte min. 2-letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce . | |

## Niszczarka 2

**Ilość 2 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 | mikrościnki |  |
| Niszczenie | zszywki, spinacze biurowe, karty kredytowe, płyty CD/DVD, |  |
| Pojemność kosza | min. 30 litrów |  |
| Poziom bezpieczeństwa | DIN P5 |  |
| Obudowa na kółkach | tak |  |
| Automatyczne zatrzymanie przy zacięciu | tak |  |
| Sygnalizacja | pełny kosz, otwarte drzwiczki |  |
| Gwarancja | urządzenie objęte min. 2-letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce . | |

## Przenośny zestaw konferencyjny z USB i Bluetooth Ilość 7 szt.

## Parametry wymagane:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CECHA** | **WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE** | **PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANE** |
| Typ | Zestaw konferencyjny (głośnomówiący) | |
| Nazwa | Podać nazwę producenta: |  |
| Model | Podać Model / Typ: |  |
| Łączność | min. Bluetooth, NFC, USB |  |
| Obsługa połączeń | kończenie, odbieranie |  |
| Złącza | min. micro USB, 3,5 mm mini Jack |  |
| Funkcje | Redukcja echa i szumów, regulacja głośności |  |
| Kolor | Czarny |  |
| Dołączone akcesoria | Kabel USB |  |
| Gwarancja | urządzenie objęte min. 2-letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce . | |

1. **Mini wieża**

**Ilość 1 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 min. 2-letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce . | |

## Aparat fotograficzny lustrzanka cyfrowa

## Ilość 2 szt.

**Parametry wymagane:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CECHA** | **WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE** | **PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANE** |
| Typ | Cyfrowa lustrzanka jednoobiektywowa | |
| Nazwa | Podać nazwę producenta: |  |
| Model | Podać Model / Typ: |  |
| Matryca | DX CMOS 23.5 x 15.6 mm |  |
| Efektywne piksele | min. 24 mln. |  |
| Programy tematyczne | tak |  |
| Łączność bezprzewodowa | Tak Bluetooth |  |
| Funkcje | Pomiar światła, blokada/korekcja ekspozycji, automatyczna ostrość AF z wyborem pola, wbudowany system usuwania kurzu |  |
| Stabilizator obrazu | Tak optyczny |  |
| Zdjęcia seryjne | M\min. 5 kl/sek. |  |
| Obiektyw | Wymienny, zmiennoogniskowy |  |
| Czułość | 100–12 800 |  |
| Nośnik | minimalne wymagania: karty pamięci microSD, zgodność ze standardem microSDHC i microSDXC |  |
| Rozdzielczość | 6000 x 4000 |  |
| Zakres czasów otwarcia migawki [s] | minimalne wymagania: 1/4000 – 30 |  |
| Ogniskowa | 18 -105 |  |
| Przesłona | min. F3,3 (szeroki kąt) – 5,6 (teleobiektyw) |  |
| Format zapisu zdjęć | JMPG, RAW, RAW+JPEG |  |
| Format zapisu filmów | MOV, Full HD, wbudowany mikrofon, PCM, min 60 kl/sek. w Full HD |  |
| Język menu | polski |  |
| Ekran | minimalne wymagania: trzycalowy, rozdzielczość ekranu min. 920 tys. punktów, podgląd kadru na LCD typu TFT |  |
| Stopka mocowania akcesoriów | Standardowe gniazdo gorącej stopki ISO 518 ze stykami synchronizacji i danych oraz blokadą zabezpieczającą |  |
| Rodzaje złączy | USB , AV, HDMI |  |
| Lampa błyskowa | wbudowana, korekcja efektu czerwonych oczu, synchronizacja czasu ekspozycji |  |
| Akumulator | litowo-jonowy, pojemność min. 1200 mAh |  |
| Wyposażenie dodatkowe | + torba,  + karta pamięci o pojemność nie mniej niż: 16GB class10  + ładowarka do akumulatorów |  |
| Gwarancja | urządzenie objęte min. 2-letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce. | |

1. **Obiektyw do aparatu Nikon -** AF-S DX 18-105 mm f/3.5-5.6 VR ED **Ilość 1 szt.**

## Bateria do aparatu Nikon (EN-EL 3e 7,4V 1500mAh) Ilość 1 szt.

## Bateria do aparatu (DMC-FZ7/8/18) Ilość 2 szt.

## Pasek na szyję do aparatu Nikon D3100 Ilość 1 szt.

## Karta SDHC 32GB - min. czas zapisu 90 MB/sek.; min. czas odczytu 90MB/sek. Ilość 1 szt.

## Miernik, tester, szukacz par przewodów Ilość 1 szt.

## Parametry wymagane:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CECHA** | **WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE** | **PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANE** |
| Typ | Tester sieci z szukaczem par | |
| Nazwa | Podać nazwę producenta: |  |
| Model | Podać Model / Typ: |  |
| Wyświetlacz LCD | min. 53 x 25 mm z podświetleniem i graficznym przedstawieniem wyników pomiarów- Wiremap Tone ShortNo adapterUTPSTP |  |
| Częstotliwość generowanego sygnału | 225kHz |  |
| badanie poprawności połączeń wg standardów | RJ45/UTP, RJ45/STP, RJ12, RJ11, RJ10, BNC, USB, IEEE 1394. |  |
| Test ciągłości obwodu | Tak |  |
| Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe | do 60VAC i 42VDC |  |
| Zasilanie | baterie 6F22(9V) |  |
| Odległość transmisji | min. 2km |  |
| długość testowanych przewodów komputerowych | min. 280m |  |
| Napięcie sygnału testowego | 1,5Vp-p |  |
| Zasilanie | 230V |  |
| Wskaźnik rozładowania baterii | Tak – przy spadku napięcia zasilającego poniżej 6,5V |  |
| Maksymalny prąd testu | <70mA |  |
| Gniazdo do podłączenia słuchawek | Tak |  |
| Wymiary odbiornika | 2018 x 46 x 29 mm |  |
| Zawiera | nadajnik, sondę indukcyjną, terminator #1, patchcord RJ11/krokodylki, patchcord RJ11/RJ11, patchcord RJ45/RJ45, słuchawki douszne, pokrowiec |  |
| Warunki gwarancji | urządzenie objęte gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce. | |

1. **Telewizor 32”**

**Ilość 5 szt.**

**Parametry wymagane:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CECHA** | **WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE** | **PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANE** |
| Typ | telewizor LED | |
| Nazwa | Podać nazwę producenta: |  |
| Model | Podać Model / Typ: |  |
| Technologia | LED |  |
| Rozdzielczość | min. HD Ready |  |
| Przekątna ekranu | min. 32” |  |
| Wbudowane głośniki | tak |  |
| Wejścia / wyjścia | min. 3x HDMI, 2x USB, 1x EURO, komponentowe, cyfrowe wyjście optyczne |  |
| Funkcje sieciowe | Wi Fi |  |
| Menu | Polskie |  |
| Zasilanie | 220 - 240V; |  |
| Pilot | tak | |
| Tuner | analogowy, DVB-T (z MPEG-4), DVB-T2, DVB-S2, DVB-C |  |
| Format obrazu | 16:9 |  |
| Obsługiwane standardy TV analogowej | PAL/SECAM |  |
| Możliwość powieszenia na ścianie | tak system VESA, 200x200 mm |  |
| Warunki gwarancji | urządzenie objęte min. 3-letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce. | |

1. **Telewizor 40”**

**Ilość 2 szt.**

**Parametry wymagane:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CECHA** | **WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE** | **PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANE** |
| Typ | telewizor LED | |
| Nazwa | Podać nazwę producenta: |  |
| Model | Podać Model / Typ: |  |
| Technologia | LED |  |
| Rozdzielczość | min. 4K UHD |  |
| Przekątna ekranu | min. 40” |  |
| Wbudowane głośniki | tak |  |
| Wejścia / wyjścia | min. 3 x HDMI, 2x USB, komponentowe, cyfrowe wyjście optyczne |  |
| Funkcje sieciowe | Wi Fi |  |
| Menu | Polskie |  |
| Zasilanie | 220 - 240V; |  |
| Pilot | tak | |
| Tuner | analogowy, DVB-T (z MPEG-4), DVB-T2, DVB-S, DVB-S2, DVB-C |  |
| Format obrazu | 16:9 |  |
| Obsługiwane standardy TV analogowej | PAL/SECAM |  |
| Możliwość powieszenia na ścianie | tak system VESA, 200x200 mm |  |
| Warunki gwarancji | urządzenie objęte min. 3-letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce. | |

1. **Telewizor 50”**

**Ilość 4 szt.**

**Parametry wymagane:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CECHA** | **WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE** | **PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANE** |
| Typ | telewizor LED | |
| Nazwa | Podać nazwę producenta: |  |
| Model | Podać Model / Typ: |  |
| Technologia | LED |  |
| Rozdzielczość | min. 4K UHD |  |
| Przekątna ekranu | min. 50” |  |
| Wbudowane głośniki | tak |  |
| Wejścia / wyjścia | Min. 3 x HDMI, 2x USB, komponentowe, cyfrowe wyjście optyczne |  |
| Menu | Polskie |  |
| Zasilanie | 220 - 240V; |  |
| Pilot | tak | |
| Tuner | analogowy, DVB-T2, DVB-S2, DVB-C |  |
| Format obrazu | 16:9 |  |
| Obsługiwane standardy TV analogowej | PAL/SECAM |  |
| Możliwość powieszenia na ścianie | tak system VESA, 200x200 mm |  |
| Warunki gwarancji | urządzenie objęte min. 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) | |
| Nazwa | Podać nazwę producenta: |  |
| Model | Podać Model / Typ: |  |
| Montaż | szyna 19” |  |
| Czas eksploatacji | min. 10 h |  |
| Częstotliwość transmisji | UHF 863-865MHz |  |
| Wyświetlacz odbornika | LED dla każdego kanału |  |
| Zasięg | min. 90 m |  |
| Zakres dynamiczny | >98dB |  |
| Wyjście sygnału | XLR 3 pin, symertryczne kanał A, B, A+B, + jedno gniazdo wyjściowe MIX 1/4-cala |  |
| Rodzaj mikrofonu | mikrofon ręczny, wyłącznik na obudowie z sygnalizacją włączenia |  |
| Stacja odbiorcza | regulacja głośności osobna dla każdego mikrofonu |  |
| Zasilanie mikrofonów | bateria 6F22 9V |  |
| Elementy zestawu | odbiornik, 2 mikrofony bezprzewodowe, zasilacz sieciowy, kable jack |  |
| Gwarancja | urządzenie objęte min 2-letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce. | |

1. **Wieszak sufitowy do projektora**

**Ilość 1 szt.**

**Parametry wymagane:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CECHA** | **WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE** | **PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANE** |
| Typ | Uniwersalny sufitowy uchwyt do projektora | |
| Nazwa | Podać nazwę producenta: |  |
| Model | Podać Model / Typ: |  |
| Udźwig | min.15 kg |  |
| Regulowana długość | 65 – 100cm |  |
| Montaż | 4 ramiona montażowe, |  |
| Maskowanie kabli | możliwość ukrycia kabli wewnątrz rury montażowej, |  |
| Regulacja | w 4 kierunkach |  |

## Ekran projekcyjny elektryczny Ilość 2 szt.

## Parametry wymagane:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CECHA** | **WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE** | **PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANE** |
| Typ | Ekran projekcyjny | |
| Nazwa | Podać nazwę producenta: |  |
| Model | Podać Model / Typ: |  |
| Powierzchnia robocza | 240 cm x 240 cm |  |
| Format ekranu | 1:1 |  |
| Rodzaj ekranu | elektryczny |  |
| Cechy ekranu | ścienno-sufitowy |  |
| Gwarancja na ekran | 24 miesiące |  |
| Sterowanie | Zdalne - radiowe |  |
| Zasilanie | 230V |  |
| Warunki gwarancji | urządzenie objęte min. 2 letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce. | |

## Ekran projekcyjny ręczny

**Ilość 2 szt.**

**Parametry wymagane:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CECHA** | **WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE** | **PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANE** |
| Typ | Ekran projekcyjny | |
| Nazwa | Podać nazwę producenta: |  |
| Model | Podać Model / Typ: |  |
| Wymiary ekranu | 200 cm x 200 cm |  |
| Format ekranu | 16:9 |  |
| Rodzaj ekranu | Rozwijany ręcznie, zabudowany w kasecie |  |
| Cechy ekranu | ścienno-sufitowy |  |
| Gwarancja na ekran | 24 miesiące |  |
| Rodzaj powierzchni | Matt White |  |
| Warunki gwarancji | urządzenie objęte min. 2 letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce. | |

## Uchwyt biurkowy na dwa monitory

**Ilość 3 szt.**

**Parametry wymagane:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CECHA** | **WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE** | **PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANE** |
| Typ | Uchwyt biurkowy na dwa monitory | |
| Nazwa | Podać nazwę producenta: |  |
| Model | Podać Model / Typ: |  |
| Liczba monitorów | 2 szt. |  |
| Montaż monitorów | Standard VESA – 100 mm. X 100 mm., 75mm. x 75 mm. |  |
| Nośność | Min. 12 kg. |  |
| Uchwyt montażowy biurkowy | Tak |  |
| Wysokość | Regulowana min. 455 mm |  |
| Regulacja obrotów monitora | pion 1800, poziom 1800 |  |
| Kąt nachylenia | 1800 |  |
| Warunki gwarancji | urządzenie objęte min. 2 letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce. | |

1. **Szafa serwerowa 6U 600mm RACK 19”**

**Ilość 1 szt.**

**Parametry wymagane:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CECHA** | **WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE** | **PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANE** |
| Typ | Szafa serwerowa | |
| Nazwa | Podać nazwę producenta: |  |
| Model | Podać Model / Typ: |  |
| Rozmiar | U6 |  |
| Wymiary | 600x600x635 |  |
| Nośność | Min. 60 kg |  |
| Obudowa | - drzwi przednie przeszklone zanykane na zamek,  - demontowalne osłony boczne,  - możliwość zamontowania wentylatorów, |  |
| Warunki gwarancji | urządzenie objęte min. 3-letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce . | |

1. **Wzmacniacz audio strefowy**

**Ilość 1 szt.**

**Parametry wymagane:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CECHA** | **WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE** | **PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANE** |
| Typ | Wzmacniacz audio strefowy | |
| Nazwa | Podać nazwę producenta: |  |
| Model | Podać Model / Typ: |  |
| Moc wyjściowa | min. 250W |  |
| Wyjścia linii głośnikowych | 4-16 Ohm, 70V, 100V |  |
| Pasmo przenoszenia | 80Hz - 16000Hz |  |
| Strefy | min. 6 z osobną regulacją głośności |  |
| Wejścia | min. 3x MIC, 3x AUX; 1x USB, 1x slot karty SD |  |
| Wskaźniki na wyświetlaczu LCD | wysterowanie, błędy, zasilanie , MP3 |  |
| MP3 | Tak |  |
| Bluetooth | Tak |  |
| Tuner radiowy FM | Tak |  |
| Zasilanie | AC 115-230V/50Hz |  |
| Możliwość montaży w szafie Rack | Tak |  |
| Warunki gwarancji | urządzenie objęte min. 3-letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce . | |

1. **Głośnik ścienny 100V**

**Ilość 4 szt.**

**Parametry wymagane:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CECHA** | **WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE** | **PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANE** |
| Typ | Głośnik ścienny 100V | |
| Nazwa | Podać nazwę producenta: |  |
| Model | Podać Model / Typ: |  |
| Głośnik dwudrożny | Tak (LF 3,5, HF 0,5) |  |
| Moc wyjściowa | min. 30W RSM |  |
| Wbudowany transformator 100V | Tak |  |
| Pasmo przenoszenia | 100Hz – 15kHz |  |
| Regulacja mocy | 2/4/7,5/15 Watt przy 8 Ohm |  |
| Mocowanie | ścienne |  |
| Obudowa | ABS |  |
| Kolor | biały |  |
| Warunki gwarancji | urządzenie objęte min. 3-letnią gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce . | |

## Kabel głośnikowy

**Ilość 1 szt.**

**Parametry wymagane:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CECHA** | **WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE** | **PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANE** |
| Typ | Kabel głośnikowy | |
| Zastosowanie | Estradowy, technika 100V. |  |
| Materiał | miedź beztlenowa |  |
| Średnica | 7,4mm |  |
| Przekrój | 2x1,5mm2 |  |
| Szpula | 100m |  |

## Flipchart mobilny

**Ilość 1 szt.**

**Parametry wymagane:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CECHA** | **WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE** | **PARAMETRY I WYPOSAŻENIE OFEROWANE** |
| Typ | Flipchart mobilny z tablicą suchościeralną | |
| Nazwa | Podać nazwę producenta: |  |
| Model | Podać Model / Typ: |  |
| Rama | aluminiowa |  |
| Wysokość regulacja | 175 cm. -195 cm. |  |
| Blokada kółek | Tak |  |
| Rozstaw haków do bloku | regulowana |  |
| Dodatki | uchwyt do zawieszenia bloku w dwóch rozstawach oraz półka na markery |  |
| Warunki gwarancji | Urządzenie objęte gwarancją producenta lub jego przedstawiciela w Polsce. min. 8 lat na powierzchnię lakierowaną, 2 lata na produkt | |

Potwierdzamy zgodność oferty z wymaganiami wskazanymi w pozycjach: 3, 4, 11-15.

Pozycje 1-2, 5-10, 16-29 należy uzupełnić opisowo wpisując nazwę, model/typ, parametry i oferowane wyposażenie.

……………………………………………………………………………

Podpis Wykonawcy albo osoby lub osób uprawionych   
do reprezentowania Wykonawcy

**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),**

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. **„zakup i dostawa sprzętu komputerowego, oprogramowania oraz sprzętu elektronicznego na potrzeby Krajowej Szkoły Skarbowości.”** prowadzonego przez Krajową Szkołę Skarbowości - nr sprawy 0301.ELZ.260.1.19.2018,oświadczam co następuje:

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU   
W POSTĘPOWANIU:**

Oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu określone przez zamawiającego w     Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

|  |  |
| --- | --- |
| …………….……. *(miejscowość),* dnia ………….……. r. | …………………………………………  *(podpis)* |

**OŚWIADCZENIA WYKONAWCY DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA   
 Z POSTĘPOWANIA :**

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 na potrzeby Krajowej Szkoły Skarbowości”**- nr sprawy 0301.ELZ.260.1.19.2018.

|  |
| --- |
|  |

**\* 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.).*