**Załącznik nr 1.1 do SIWZ**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA WRAZ Z WYCENĄ**

**Część 1: Dostawy sukcesywne komputerów, monitorów, drukarek, skanerów i akcesoriów komputerowych.**

Zadanie 1: Dostawa komputerów biurowych Typ 1 (30 szt.)

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa oferowanego urządzenia |  |
| Producent |  |
| Typ/model/kod producenta |  |
| Komputer biurowy Typ 1 z systemem operacyjnym – 30 szt. |
| parametr | wymagania | oferowane parametry |
| Przeznaczenie | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej,  |  |
| Procesor | - min. dwurdzeniowy, zgodny z architekturą x86 i x64- osiągający co najmniej 5000 pkt. w teście wydajnościowym PassMark CPU Benchmarks wg. kolumny Passmark CPU Mark, którego wyniki są publikowane na stronie <http://cpubenchmark.net/cpu_list.php>(na dzień 05.07.2019) lub na dzień składania oferty- dedykowany wentylator w zestawie | model\*: |
| Płyta główna | - złącza video minimum : 1x DisplayPort , 1 x HDMI - minimum 2 złącza SATA (w tym min. 1x SATA3.0) - 2 złącza M.2 ( 1szt dla kart WLAN , 1 szt dla dysków SSD )- wlutowany w płytę główną moduł TPM- wyjście liniowe audio z tyłu obudowy- złącze combo audio z przodu obudowy - min. 10 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz komputera, w układzie :- przód: 4 porty USB w tym 1 x USB 3.1 i 1x USB 3.1 Gen2 złącze typu USB -C- tył : 4 porty USB w tym 2 x USB 3.1Zamawiający dopuszcza również konfigurację:Przód: 2x USB 3.1 Gen 2,  2x USB 3.1 Gen 1Tył: 2x USB 3.1 Gen1, 2x USB 2.0)Wymagane porty zewnętrzne USB muszą być bezpośrednio wlutowane w płytę główną i nie mogą być osiągnięte w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, przedłużaczy, rozgałęziaczy itp- minimum 1 złącze typu PCI-E x1- minimum 1 złącze PCI-E x16 - zintegrowana karta sieciowa przewodowa 10/100/1000 Mbps- zintegrowana karta dźwiękowa- minimum 2 sloty pamięci z obsługą trybu dwukanałowego- obsługa WoL (Wake on LAN) | model\*: |
| BIOS | BIOS płyty głównej powinien wspierać poniższe funkcje (bez konieczności zastosowania dodatkowego oprogramowania):- możliwość sprawdzenia numeru seryjnego jednostki centralnej (komputera) z poziomu menu BIOS.- możliwość selektywnego wyłączania obsługi portów USB (przednich, tylnych lub wszystkich zewnętrznych)- możliwość zabezpieczenia dostępu do BIOS hasłami administratora i użytkownikaBIOS ma mieć przypisany na stałe numer seryjny komputera, bez możliwości modyfikacji. |  |
| Pamięć RAM | - 8 GB- możliwość rozbudowy do co najmniej 32 GB |  |
| Karta graficzna | - zintegrowana- zgodna z bibliotekami DirectX w wersji co najmniej 11- obsługa 2 lub więcej monitorów | model\*: |
| Dyski twarde | - co najmniej 240 GB-SSD w technologii NVMEZawiera partycję recovery umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze |  |
| Obudowa | Typu small form factor z obsługą kart PCI Express tylko o niskim profilu. Wbudowany czytnik kart multimedialnych Obudowa fabrycznie przystosowana do pracy w orientacji pionowej i poziomej. Wyposażona w dystanse zapobiegające poślizgom obudowy i zarysowaniu lakieru. Nie dopuszcza się aby w bocznych ściankach obudowy były usytuowane otwory wentylacyjne, cyrkulacja powietrza tylko przez przedni i tylny panel z zachowaniem ruchu powietrza przód -> tył (Zamawiający dopuszcza zaoferowanie komputera z otworami wentylacyjnymi z boku obudowy pod warunkiem iż rozwiązanie to będzie rozwiązaniem opracowanym przez producenta komputera i umożliwi pracę w orientacji pionowej). Suma wymiarów obudowy nie może przekraczać 73 cm.Zasilacz o mocy max. 200W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 85% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 50%. Aktywne PoverFactorCorrect.Obudowa otwierana bez konieczności użycia narzędzi, wyklucza się stosowanie standardowych wkrętów, moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń, napędu optycznego i dysków twardych bez konieczności użycia narzędzi (nie dotyczy dysków SSD montowanych w złączu M.2)Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zab. fizycznego w postaci linki metalowej oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki).Komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszonym na obudowie, oraz musi być wpisany na stałe w BIOS. |  |
| Klawiatura | - standardowa QWERTY (w układzie polski programisty), USB 2.0- jednolity kabel o dług. co najmniej 170 cm |  |
| Mysz | - optyczna, USB 2.0- 3 przyciski i rolka- kolorystycznie zgodna z pozostałymi elementami zestawu- jednolity kabel o dług. co najmniej 170 cm |  |
| Oprogramowanie | - najnowszy stabilny system operacyjny w języku polskim, z pełną zgodnością z wykorzystywanym przez Zamawiającego rozwiązaniem usługi katalogowej Active Directory oraz konfiguracją systemów i scentralizowanym zarządzaniem oprogramowaniem instalowanym na stacjach roboczych przy pomocy technologii Group Policy- publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta i dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego w szczególności w zakresie bezpieczeństwa- licencja umożliwiająca instalację systemu w wersji 64-bitowej (preinstalowana na dysku wersja 64 bitowa)Preinstalowany przez producenta komputera, nie wymagający ręcznego wpisywania klucza produktu ( klucz zaszyty na stałe w firmware płyty głównej | nazwa\*: |
| Certyfikaty / normy | Deklaracja zgodności CE |  |
| Inne | - Patchcord RJ45, osłonka zalewana, kategorii 5e, UTP, 1m, szary (2 szt.)  |  |
| Gwarancja | - minimum 36 miesięcy, świadczona przez producenta, na miejscu u klienta,  |  |
| Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email) |  |

\*) podać model/nazwę w przypadku komputera typu składak

Zadanie 2: Dostawa komputerów biurowych Typ 2 (30 szt.)

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa oferowanego urządzenia |  |
| Producent |  |
| Typ/model/kod producenta |  |
| Komputer stacjonarny standardowy z systemem operacyjnym - Typ 2 – 30 szt. |
| parametr | Wymagania | oferowane parametry |
| Przeznaczenie | Komputery biurowy o podwyższonych parametrach |  |
| Procesor | - wielordzeniowy, zgodny z architekturą x86 i x64- zintegrowana grafika- osiągający co najmniej 8000 pkt. w teście wydajnościowym PassMark CPU Benchmarks wg. kolumny Passmark CPU Mark, którego wyniki są publikowane na stronie <http://cpubenchmark.net/cpu_list.php>(na dzień 05.07.2019) lub na dzień składania ofert- dedykowany wentylator w zestawie | model\*: |
| Płyta główna | - złącza video minimum : 1x DisplayPort , 1 x HDMI - minimum 2 złącza SATA (w tym min. 1x SATA3.0); - 2 złącza M.2 ( 1szt dla kart WLAN , 1 szt dla dysków SSD )- wlutowany w płytę główną moduł TPM- wyjście liniowe audio z tyłu obudowy- złącze combo audio z przodu obudowy - min. 10 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz komputera, w układzie :- przód: 4 porty USB w tym 1 x USB 3.1 i 1x USB 3.1 Gen2 złącze typu USB -C- tył : 4 porty USB w tym 2 x USB 3.1(Zamawiający dopuszcza również konfigurację:Przód: 2x USB 3.1 Gen 2,  2x USB 3.1 Gen 1Tył: 2x USB 3.1 Gen1, 2x USB 2.0)Wymagane porty zewnętrzne USB muszą być bezpośrednio wlutowane w płytę główną i nie mogą być osiągnięte w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, przedłużaczy, rozgałęziaczy itp- minimum 1 złącze typu PCI-E x1- minimum 1 złącze PCI-E x16 - zintegrowana karta sieciowa przewodowa 10/100/1000 Mbps- zintegrowana karta dźwiękowa- minimum 2 sloty pamięci z obsługą trybu dwukanałowego- obsługa WoL (Wake on LAN) | model\*: |
| BIOS | BIOS płyty głównej powinien wspierać poniższe funkcje (bez konieczności zastosowania dodatkowego oprogramowania):- możliwość sprawdzenia numeru seryjnego jednostki centralnej (komputera) z poziomu menu BIOS.- możliwość selektywnego wyłączania obsługi portów USB (przednich, tylnych lub wszystkich zewnętrznych)- możliwość zabezpieczenia dostępu do BIOS hasłami administratora i użytkownika.BIOS ma mieć przypisany na stałe numer seryjny komputera, bez możliwości modyfikacji. |  |
| Pamięć RAM | - 8 GB z możliwością rozbudowy do 32 GB, co najmniej 1 slot wolny do dalszej rozbudowy |  |
| Karta graficzna | - zintegrowana- zgodna z bibliotekami DirectX w wersji co najmniej 11- obsługa 2 lub więcej monitorów | model\*: |
| Dyski twarde | - co najmniej 512 GB-SSD w technologii NVMEZawiera partycję recovery umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputrze |  |
| Obudowa | Typu small form factor z obsługą kart PCI Express tylko o niskim profilu. Wbudowany czytnik kart multimedialnych Obudowa fabrycznie przystosowana do pracy w orientacji pionowej i poziomej. Wyposażona w dystanse zapobiegające poślizgom obudowy i zarysowaniu lakieru. Nie dopuszcza się aby w bocznych ściankach obudowy były usytuowane otwory wentylacyjne, cyrkulacja powietrza tylko przez przedni i tylny panel z zachowaniem ruchu powietrza przód -> tył (Zamawiający dopuszcza zaoferowanie komputera z otworami wentylacyjnymi z boku obudowy pod warunkiem iż rozwiązanie to będzie rozwiązaniem opracowanym przez producenta komputera i umożliwi pracę w orientacji pionowej). Suma wymiarów obudowy nie może przekraczać 73 cm.Zasilacz o mocy max. 200W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 85% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 50%. Aktywne PoverFactorCorrect.Obudowa otwierana bez konieczności użycia narzędzi, wyklucza się stosowanie standardowych wkrętów, moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń, napędu optycznego i dysków twardych bez konieczności użycia narzędzi (nie dotyczy dysków SSD montowanych w złączu M.2)Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zab. fizycznego w postaci linki metalowej oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki).Komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszonym na obudowie, oraz musi być wpisany na stałe w BIOS. |  |
| Klawiatura | - standardowa QWERTY (w układzie polski programisty), USB 2.0- jednolity kabel o dług. co najmniej 170 cm |  |
| Mysz | - optyczna, USB 2.0- 3 przyciski i rolka- kolorystycznie zgodna z pozostałymi elementami zestawu- jednolity kabel o dług. co najmniej 170 cm |  |
| Oprogramowanie | - najnowszy stabilny system operacyjny w języku polskim, z pełną zgodnością z wykorzystywanym przez Zamawiającego rozwiązaniem usługi katalogowej Active Directory oraz konfiguracją systemów i scentralizowanym zarządzaniem oprogramowaniem instalowanym na stacjach roboczych przy pomocy technologii Group Policy- publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta i dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego w szczególności w zakresie bezpieczeństwa- licencja umożliwiająca instalację systemu w wersji 64-bitowej (preinstalowana na dysku wersja 64 bitowa)Preinstalowany przez producenta komputera, nie wymagający ręcznego wpisywania klucza produktu ( klucz zaszyty na stałe w firmware płyty głównej ) | nazwa\*: |
| Certyfikaty / normy | Deklaracja zgodności CE  |  |
| Inne | - Patchcord RJ45, osłonka zalewana, kategorii 5e, UTP, 1 m.b., szary (2 szt.)  |  |
| Gwarancja | - minimum 36 miesięcy, świadczona przez producenta, na miejscu u klienta,  |  |
| Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email) |  |

\*) podać model/nazwę

Zadanie 3: Dostawa komputerów biurowych Typ 3 (75 szt.)

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa oferowanego urządzenia |  |
| Producent |  |
| Typ/model/kod producenta |  |
| Komputer stacjonarny standardowy z systemem operacyjnym typ 3 – 75 szt. |
| parametr | wymagania | oferowane parametry |
| Przeznaczenie | Komputery biurowy o podwyższonych parametrach **w obudowie małogabarytowej (typu micro)** |  |
| Procesor | - minimum 4 rdzeniowy, zgodny z architekturą x86 i x64- pamięć cache min. 6 MB- zintegrowana grafika- osiągający co najmniej 7250 pkt. w teście wydajnościowym PassMark CPU Benchmarks wg. kolumny Passmark CPU Mark, którego wyniki są publikowane na stronie <http://cpubenchmark.net/cpu_list.php>(na dzień 05.07.2019) lub na dzień składania oferty- dedykowany wentylator w zestawie | model\*: |
| Płyta główna | - złącza video: minimum 2 złącza cyfrowe DP i HDMI - minimum 1 złącze SATA 3.0- wyjście liniowe audio z tyłu obudowy(Zamawiający zamiast wyjścia liniowego audio dopuszcza rozwiązania, które z tyłu obudowy wykorzystują złącza wideo do transmisji dźwięku jakimi są DP oraz HDMI)- złącze combo audio z przodu obudowy - min. 6 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz komputera w tym min 4 porty USB 3.0, w układzie :- przód 2 porty USB w tym 2 x USB 3.0 (Zamawiający dopuszcza konfigurację : 1x USB 3.1 Gen1 oraz 1x USB 3.1 Typ-C)- tył 4 porty USB w tym 2 x USB 3.0Wymagane porty zewnętrzne USB muszą być bezpośrednio wlutowane w płytę główną i nie mogą być osiągnięte w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, przedłużaczy, rozgałęziaczy itp- zintegrowana karta sieciowa przewodowa 10/100/1000 Mbps- zintegrowana karta dźwiękowa- minimum 2 sloty pamięci z obsługą trybu dwukanałowego- obsługa WoL (Wake on LAN)- wlutowany w płytę główną moduł TPM | model\*: |
| BIOS | BIOS płyty głównej powinien wspierać poniższe funkcje (bez konieczności zastosowania dodatkowego oprogramowania):- możliwość sprawdzenia numeru seryjnego jednostki centralnej (komputera) z poziomu menu BIOS.- możliwość selektywnego wyłączania obsługi portów USB (przednich, tylnych lub wszystkich zewnętrznych)- możliwość zabezpieczenia dostępu do BIOS hasłami administratora i użytkownika.BIOS ma mieć przypisany na stałe numer seryjny komputera, bez możliwości modyfikacji. |  |
| Pamięć RAM | - 8 GB z możliwością rozbudowy do 32 GB, co najmniej 1 slot wolny do dalszej rozbudowy  |  |
| Karta graficzna | - zintegrowana- zgodna z bibliotekami DirectX w wersji co najmniej 11- obsługa 2 lub więcej monitorów | model\*: |
| Dyski twarde | - SSD 512 GB- M2 w technologii NVME |  |
| Obudowa | Małogabarytowa typu Terminal - Ultra Small Form Chassis, fabrycznie przystosowana do pracy w układzie pionowym [poprzez zastosowanie fabrycznego uchwytu] i poziomym.Suma wymiarów obudowy nie może przekraczać 45 cm Zasilacz o mocy maksymalnej 70W i efektywności min. 87%, pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu,Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi. Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona). Obudowa musi posiadać wbudowany wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami (Zamawiający dopuszcza jako równoważne rozwiązanie wyposażone w dźwiękowy system diagnostyczny w obudowie komputera oraz dodatkowo zintegrowany wizualny system diagnostyczny dostępny z menu bootowania BIOS).Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszonym na obudowie, oraz musi być wpisany na stałe w BIOS.  |  |
| Klawiatura | - standardowa QWERTY (w układzie polski programisty), złącze USB 2.0- jednolity kabel o długości co najmniej 170 cm |  |
| Mysz | - optyczna, złącze USB 2.0- 3 przyciski i rolka- kolorystycznie zgodna z pozostałymi elementami zestawu- jednolity kabel o długości co najmniej 170 cm |  |
| Oprogramowanie | - najnowszy stabilny system operacyjny w języku polskim, z pełną zgodnością z wykorzystywanym przez Zamawiającego rozwiązaniem usługi katalogowej Active Directory oraz konfiguracją systemów i scentralizowanym zarządzaniem oprogramowaniem instalowanym na stacjach roboczych przy pomocy technologii Group Policy- publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta i dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego w szczególności w zakresie bezpieczeństwa- licencja umożliwiająca instalację systemu w wersji 64-bitowej (preinstalowana na dysku wersja 64 bitowa)Preinstalowany przez producenta komputera, nie wymagający ręcznego wpisywania klucza produktu ( klucz zaszyty na stałe w firmware płyty głównej | nazwa\*: |
| Certyfikaty / normy | Deklaracja zgodności CE  |  |
| Inne | - Patchcord RJ45, osłonka zalewana, kategorii 5e, UTP, 10m, szary (2 szt.) - linka kensington, minimum 1,8 metra, zakończona zamkiem szyfrowym- w załączeniu kompletny zestaw (uchwyt) do połączenia komputera z monitorem 24” typu standard (zad. 8) |  |
| Gwarancja | - minimum 36 miesięcy, świadczona przez producenta, na miejscu u klienta,  |  |
| Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email) |  |

\*) podać model/nazwę

Zadanie 4: Dostawa komputerów biurowych Typ 4 (5 szt.)

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa oferowanego urządzenia |  |
| Producent |  |
| Typ/model/kod producenta |  |
| Komputer profesjonalny z systemem operacyjnym – 5 szt. |
| parametr | minimalne wymagania | oferowane parametry |
| Przeznaczenie | Wydajna stacja roboczo – graficzna z przeznaczeniem dla:aplikacji związanych z projektowaniem i animacją 3D (CAD, 3DS Max, SketchUp, Corel Draw, Adobe CC)  dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych (SPSS, STATISTICA, inne),Zamawiający nie wymaga zaoferowania sprzętu posiadającego certyfikacje. Stacja nie musi posiadać certyfikacji do pracy z w/w oprogramowaniem. |  |
| Procesor | - wielordzeniowy, zgodny z architekturą x86 i x64- osiągający co najmniej 17000 pkt. w teście wydajnościowym PassMark CPU Benchmarks wg. kolumny Passmark CPU Mark, którego wyniki są publikowane na stronie <http://cpubenchmark.net/cpu_list.php>(na dzień 05.07.2019) lub na dzień składania oferty- dedykowany wentylator w zestawie | model\*: |
| Płyta główna | - złącza USB w ilości co najmniej 10 szt. ogółem- co najmniej 4 szt. na tylnym panelu płyty- co najmniej 6 portów w standardzie USB 3.1 - co najmniej 2 szt. wyprowadzone na przedni panel obudowy w standardzie USB 3.0(Zamawiający dopuszcza poniższą konfigurację 9xUSB:Przód: 2x USB 3.1 Gen 1 Type A; 2x USB 3.1 Gen 2 Type A; 1x USB 3.1 Gen 1 Type-CTył: 2x USB 3.1 Gen 1 Type A; 2x USB 2.0 Type-A)- minimum 4 złącza typu PCI-E (w tym minimum 1x PCI-E x4 oraz PCI-E 3.0 x16)(Zamawiający dopuszcza zaoferowanie komputera posiadającego 3 złącza PCI w konfiguracji: 2x PCIe x16, 1x PCIe x1)- zintegrowana karta sieciowa przewodowa 10/100/1000 Mbps- zintegrowana karta dźwiękowa- wlutowany w płytę główną moduł TPM- 4 sloty pamięci z obsługą trybu dwukanałowego- Zintegrowany z płytą główną kontroler RAID 0 i RAID 1  | model\*: |
| BIOS | BIOS płyty głównej powinien wspierać poniższe funkcje (bez konieczności zastosowania dodatkowego oprogramowania):- możliwość sprawdzenia numeru seryjnego jednostki centralnej (komputera) z poziomu menu BIOS.- możliwość selektywnego wyłączania obsługi portów USB (przednich, tylnych lub wszystkich zewnętrznych)- możliwość zabezpieczenia dostępu do BIOS hasłami administratora i użytkownika.- możliwość ustanowienia hasła do HDD koniecznego do uruchomienia komputera. BIOS ma mieć przypisany na stałe numer seryjny komputera, bez możliwości modyfikacji. |  |
| Pamięć RAM | - 32 GB- możliwość rozbudowy do 64 GBco najmniej 2 sloty wolne do dalszej rozbudowy |  |
| Karta graficzna | Zintegrowany układ graficzny | model\*: |
| Dyski twarde | SSD 512 GB NVMe na system operacyjny - 2 TB SATA 7200 obr./min na dane - Komputer musi umożliwiać instalację min 2 HDD, dopuszcza się kombinację 1x SSD i 1 x dysk magnetyczny 3,5” |  |
| Napęd optyczny | - DVD-RW- SATA- kolorystycznie zgodny z pozostałymi elementami zestawu i z obudową |  |
| Obudowa | Typu MiniTower z obsługą kart PCI Express i PCI wyłącznie o pełnym profilu, Obudowa powinna fabrycznie umożliwiać montaż min 2 szt. dysku 3,5” lub dysków 2,5”Obudowa otwierana bez konieczności użycia narzędzi, wyklucza się stosowanie standardowych wkrętów,Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń, napędu optycznego i dysków twardych bez konieczności użycia narzędzi (nie dotyczy dysków SSD montowanych w złączu M.2. )Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zab. fizycznego w postaci linki metalowej oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki).Wbudowany czytnik kart multimedialnych Suma wymiarów obudowy nie może przekraczać 120 cm, Zasilacz o mocy dostosowanej do parametrów komputera z uwzględnieniem zaoferowanej karty graficznej, dostosowany do pracy w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 85% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 50%. Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki).Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszonym na obudowie, oraz musi być wpisany na stałe w BIOS | model\*: |
| Klawiatura | - standardowa QWERTY (w układzie polski programisty) na złączu USB 2.0- jednolity kabel o długości co najmniej 170 cm |  |
| Mysz | - optyczna- 3 przyciski i rolka- kolorystycznie zgodna z pozostałymi elementami zestawu- jednolity kabel o długości co najmniej 170 cm |  |
| Oprogramowanie | - najnowszy stabilny system operacyjny w języku polskim, z pełną zgodnością z wykorzystywanym przez Zamawiającego rozwiązaniem usługi katalogowej Active Directory oraz konfiguracją systemów i scentralizowanym zarządzaniem oprogramowaniem instalowanym na stacjach roboczych przy pomocy technologii Group Policy- publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta i dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego w szczególności w zakresie bezpieczeństwa- preinstalowana na dysku wersja 64 bitowa systemu- licencja musi pozwalać na zainstalowanie poprzedniej wersji produktu (tzw. downgrade)Preinstalowany przez producenta komputera, nie wymagający ręcznego wpisywania klucza produktu ( klucz zaszyty na stałe w firmware płyty głównej ) | nazwa\*: |
| Certyfikaty i standardy | Deklaracja zgodności CE  |  |
| Inne | Patchcord RJ45, osłonka zalewana, kategorii 5e, UTP, 2 m, szary (2 szt.)  |  |
| Gwarancja | - minimum 36 miesięcy - serwis w miejscu instalacji u ZamawiającegoSerwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta  |  |
| Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email) |  |

\*) podać model/nazwę

Zadanie 5: Dostawa komputerów biurowych Typ 5 (20 szt.)

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa oferowanego urządzenia |  |
| Producent |  |
| Typ/model/kod producenta |  |
| Komputer stacjonarny przeznaczony do pracowni komputerowej (bez systemu operacyjnego) - Typ 5 – 20 szt. |
| parametr | Wymagania | oferowane parametry |
| Przeznaczenie | Komputery przeznaczone do pracowni komputerowej Instytutu Informatyki  |  |
| Procesor | - wielordzeniowy, zgodny z architekturą x86 i x64- zintegrowana grafika- osiągający co najmniej 11500 pkt. w teście wydajnościowym PassMark CPU Benchmarks wg. kolumny Passmark CPU Mark, którego wyniki są publikowane na stronie <http://cpubenchmark.net/cpu_list.php>(na dzień 05.07.2019) lub na dzień składania ofert- dedykowany wentylator w zestawie | model\*: |
| Płyta główna | - złącza video minimum : 1x DisplayPort , 1 x HDMI - minimum 2 złącza SATA (w tym min. 1x SATA3.0); - 2 złącza M.2 ( 1szt dla kart WLAN , 1 szt dla dysków SSD )- wlutowany w płytę główną moduł TPM- wyjście liniowe audio z tyłu obudowy- złącze combo audio z przodu obudowy - min. 10 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz komputera, w układzie :- przód: 4 porty USB w tym 1 x USB 3.1 złącze typu USB -C- tył : 4 porty USB w tym 2 x USB 3.1(Zamawiający dopuszcza również konfigurację:Przód: 2x USB 3.1 Gen 2,  2x USB 3.1 Gen 1Tył: 2x USB 3.1 Gen1, 2x USB 2.0)Wymagane porty zewnętrzne USB muszą być bezpośrednio wlutowane w płytę główną i nie mogą być osiągnięte w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, przedłużaczy, rozgałęziaczy itp- minimum 1 złącze typu PCI-E x1- minimum 1 złącze PCI-E x16 - zintegrowana karta sieciowa przewodowa 10/100/1000 Mbps- dodatkowa karta sieciowa 10/100/1000 Mbps- port szeregowy RS232- zintegrowana karta dźwiękowa- minimum 2 sloty pamięci z obsługą trybu dwukanałowego- obsługa WoL (Wake on LAN) | model\*: |
| BIOS | BIOS płyty głównej powinien wspierać poniższe funkcje (bez konieczności zastosowania dodatkowego oprogramowania):- możliwość sprawdzenia numeru seryjnego jednostki centralnej (komputera) z poziomu menu BIOS.- możliwość selektywnego wyłączania obsługi portów USB (przednich, tylnych lub wszystkich zewnętrznych)- możliwość zabezpieczenia dostępu do BIOS hasłami administratora i użytkownika.BIOS ma mieć przypisany na stałe numer seryjny komputera, bez możliwości modyfikacji. |  |
| Pamięć RAM | - 16 GB z możliwością rozbudowy do 32 GB, co najmniej 1 slot wolny do dalszej rozbudowy |  |
| Karta graficzna | - zintegrowana- zgodna z bibliotekami DirectX w wersji co najmniej 11- obsługa 2 lub więcej monitorów | model\*: |
| Dyski twarde | - co najmniej 512 GB-SSD w technologii NVME |  |
| Obudowa | Typu small form factor z obsługą kart PCI Express tylko o niskim profilu. Wbudowany czytnik kart multimedialnych Obudowa fabrycznie przystosowana do pracy w orientacji pionowej i poziomej. Wyposażona w dystanse zapobiegające poślizgom obudowy i zarysowaniu lakieru. Nie dopuszcza się aby w bocznych ściankach obudowy były usytuowane otwory wentylacyjne, cyrkulacja powietrza tylko przez przedni i tylny panel z zachowaniem ruchu powietrza przód -> tył (Zamawiający dopuszcza zaoferowanie komputera z otworami wentylacyjnymi z boku obudowy pod warunkiem iż rozwiązanie to będzie rozwiązaniem opracowanym przez producenta komputera i umożliwi pracę w orientacji pionowej). Suma wymiarów obudowy nie może przekraczać 73 cm.Zasilacz o mocy max. 200W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 85% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 50%. Aktywne PoverFactorCorrect.Obudowa otwierana bez konieczności użycia narzędzi, wyklucza się stosowanie standardowych wkrętów, moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń, napędu optycznego i dysków twardych bez konieczności użycia narzędzi (nie dotyczy dysków SSD montowanych w złączu M.2)Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zab. fizycznego w postaci linki metalowej oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki).Komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszonym na obudowie, oraz musi być wpisany na stałe w BIOS. |  |
| Klawiatura | - standardowa QWERTY (w układzie polski programisty), USB 2.0- jednolity kabel o dług. co najmniej 170 cm |  |
| Mysz | - optyczna, USB 2.0- 3 przyciski i rolka- kolorystycznie zgodna z pozostałymi elementami zestawu- jednolity kabel o dług. co najmniej 170 cm |  |
| Oprogramowanie | -do komputerów nie jest wymagany system operacyjny ponieważ Instytut Matematyki posiada własne licencje na systemy operacyjne  |  |
| Certyfikaty / normy | Deklaracja zgodności CE  |  |
| Inne | - Patchcord RJ45, osłonka zalewana, kategorii 5e, UTP, 2 m.b., szary (2 szt.) Kabel konsolowy Cisco RS232 (w pracowni odbywają się kursy z Akademii Cisco) – 2 szt.  |  |
| Gwarancja | - minimum 36 miesięcy, świadczona przez producenta, na miejscu u klienta,  |  |
| Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email) |  |

\*) podać model/nazwę

Zadanie 6: Dostawa komputerów biurowych Typ 6 (1 szt.)

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa oferowanego urządzenia** |  |
| **Producent** |  |
| **Typ/model/kod producenta** |  |
| **Komputer stacjonarny przeznaczony do pracy w trybie serwera (bez systemu operacyjnego) - Typ 6 – 1 szt.** |
| **parametr** | **Wymagania** | **oferowane parametry** |
| **Przeznaczenie** | Komputer przeznaczony do pracowni komputerowej Instytutu Informatyki . Zamawiający nie wymaga dostarczenia typowego serwera, jednak zaoferowany komputer musi cechować się wysokimi parametrami wydajnościowymi, mocą odpowiednią do zastosowanego wyposażenia, wysoką niezawodnością. W szczególności sprzęt będzie pracował w trybie 24/7/365  |  |
| **Procesor** | - minimum 6 rdzeniowy, zgodny z architekturą x86 i x64- zintegrowana grafika- osiągający co najmniej 11500 pkt. w teście wydajnościowym PassMark CPU Benchmarks wg. kolumny Passmark CPU Mark, którego wyniki są publikowane na stronie <http://cpubenchmark.net/cpu_list.php>(na dzień 05.07.2019) lub na dzień składania ofert- dedykowany wentylator w zestawie | model\*: |
| **Płyta główna** | - złącza video minimum : 1x VGA lub , 1 x cyfrowe - minimum 4 złącza SATA - 1 złącze M.2 - wlutowany w płytę główną moduł TPM- min. 8 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz komputera, w układzie :- przód: 4 porty USB w tym 1 x USB 3.0 lub wyższy - tył : 4 porty USB w tym 2 x USB 3.0 lub wyższy Wymagane porty zewnętrzne USB muszą być bezpośrednio wlutowane w płytę główną i nie mogą być osiągnięte w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, przedłużaczy, rozgałęziaczy itp- minimum 2 złącza typu PCI-E x4- minimum 1 złącze PCI-E x16 - zintegrowana karta sieciowa przewodowa 10/100/1000 Mbps- dodatkowe 2 karty sieciowe 10/100/1000 Mbps- minimum 2 sloty pamięci z obsługą trybu dwukanałowego- obsługa WoL (Wake on LAN) | model\*: |
| **BIOS** | BIOS płyty głównej powinien wspierać poniższe funkcje (bez konieczności zastosowania dodatkowego oprogramowania):- możliwość sprawdzenia numeru seryjnego jednostki centralnej (komputera) z poziomu menu BIOS.- możliwość selektywnego wyłączania obsługi portów USB (przednich, tylnych lub wszystkich zewnętrznych)- możliwość zabezpieczenia dostępu do BIOS hasłami administratora i użytkownika. |  |
| **Pamięć RAM** | - **32 GB typu ECC** z możliwością rozbudowy do 64 GB,  |  |
| **Karta graficzna** | - zintegrowana | model\*: |
| **Dyski twarde** | - co najmniej 240 GB SSD - 2 dyski SATA o pojemności minimum 3TB każdy- obsługa RAID 0, 1, 5, |  |
| **Obudowa** | Suma wymiarów obudowy nie może przekraczać 100cm.Zasilacz o mocy min. 300W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 85% Obudowa otwierana bez konieczności użycia narzędzi, wyklucza się stosowanie standardowych wkrętów, moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń, napędu optycznego i dysków twardych bez konieczności użycia narzędzi (nie dotyczy dysków SSD montowanych w złączu M.2)Komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszonym na obudowie, oraz musi być wpisany na stałe w BIOS. |  |
| **Klawiatura** | - standardowa QWERTY (w układzie polski programisty), USB 2.0- jednolity kabel o dług. co najmniej 170 cm |  |
| **Mysz** | - optyczna, USB 2.0- 3 przyciski i rolka- kolorystycznie zgodna z pozostałymi elementami zestawu- jednolity kabel o dług. co najmniej 170 cm |  |
| **Oprogramowanie** | -do komputerów nie jest wymagany system operacyjny ponieważ Instytut Matematyki posiada własne licencje na systemy operacyjne- wsparcie dla systemów Linux- wsparcie dla systemów Windows 10  |  |
| **Inne** | **- Patchcord RJ45,** osłonka zalewana, kategorii 5e, UTP, 2 m.b., szary (2 szt.) |  |
| **Gwarancja** | - minimum 36 miesięcy, świadczona przez producenta, na miejscu u klienta,  |  |
| Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email) |  |

\*) podać model/nazwę

Zadanie 7: Dostawa komputerów biurowych Typ 7 (11 szt.)

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa oferowanego urządzenia |  |
| Producent |  |
| Typ/model/kod producenta |  |
| Komputer stacjonarny przeznaczony do pracowni graficznej - Typ 7 – 11 szt. |
| parametr | Wymagania | oferowane parametry |
| Przeznaczenie | Komputer przeznaczony do pracowni komputerowej Instytutu Architektury Krajobrazu . Wydajna stacja roboczo – graficzna z przeznaczeniem dla:aplikacji związanych z projektowaniem i animacją 3D (CAD, 3DS Max, SketchUp, Corel Draw, Adobe CC)  dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych,potrzeb aplikacji biurowych,aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych (SPSS, STATISTICA, inne),Zamawiający nie wymaga zaoferowania sprzętu posiadającego certyfikacje. Stacja nie musi posiadać certyfikacji do pracy z w/w oprogramowaniem. |  |
| Procesor | - minimum 8 rdzeniowy, zgodny z architekturą x86 i x64- zintegrowana grafika- osiągający co najmniej 17000 pkt. w teście wydajnościowym PassMark CPU Benchmarks wg. kolumny Passmark CPU Mark, którego wyniki są publikowane na stronie <http://cpubenchmark.net/cpu_list.php>(na dzień 05.07.2019) lub na dzień składania ofert- dedykowany wentylator w zestawie | model\*: |
| Płyta główna | - złącza video minimum : 1x VGA lub , 1 x cyfrowe - minimum 3 złącza SATA - 1 złącze M.2 - wlutowany w płytę główną moduł TPM- min. 8 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz komputera, w układzie :- przód: 4 porty USB w tym 1 x USB 3.0 lub wyższy - tył : 4 porty USB w tym 2 x USB 3.0 lub wyższy(Zamawiający dopuszcza poniższą konfigurację 9xUSB:Przód: 2x USB 3.1 Gen 1 Type A; 2x USB 3.1 Gen 2 Type A; 1x USB 3.1 Gen 1 Type-CTył: 2x USB 3.1 Gen 1 Type A; 2x USB 2.0 Type-A)Wymagane porty zewnętrzne USB muszą być bezpośrednio wlutowane w płytę główną i nie mogą być osiągnięte w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, przedłużaczy, rozgałęziaczy itp- minimum 2 złącza typu PCI-E x1 lub PCI-E x4- minimum 1 złącze PCI-E x16 (Zamawiający dopuszcza zaoferowanie komputera posiadającego 3 złącza PCI w konfiguracji: 2x PCIe x16, 1x PCIe x1)- zintegrowana karta sieciowa przewodowa 10/100/1000 Mbps- minimum 2 sloty pamięci z obsługą trybu dwukanałowego- obsługa WoL (Wake on LAN) | model\*: |
| BIOS | BIOS płyty głównej powinien wspierać poniższe funkcje (bez konieczności zastosowania dodatkowego oprogramowania):- możliwość sprawdzenia numeru seryjnego jednostki centralnej (komputera) z poziomu menu BIOS.- możliwość selektywnego wyłączania obsługi portów USB (przednich, tylnych lub wszystkich zewnętrznych)- możliwość zabezpieczenia dostępu do BIOS hasłami administratora i użytkownika.Zamawiający dopuszcza możliwość uznania numeru seryjnego płyty głównej jako numeru seryjnego komputera oraz dopuszcza możliwość zapisanie nr seryjnego komputera w polu Asset Tag. |  |
| Pamięć RAM | - 32 GB (2x16 gb ) z możliwością rozbudowy do 64 GB,  |  |
| Karta graficzna | Dedykowana karta graficzna posiadająca 6 GB własnej pamięci, pozwalająca na obsługę minimum 2 monitorów, minimum 2 złącza cyfrowe video; kompatybilna z DirectX 11, minimum 8000 punktów w teście PassMark na dzień 06.07.2019 lub na dzień składania oferty (załączyć wydruk do oferty) | model\*: |
| Dyski twarde | - co najmniej 500 GB SSD na złączu M2- 1 dysk SATA o pojemności minimum 2TB  |  |
| Obudowa | Suma wymiarów obudowy nie może przekraczać 100cm.Zasilacz o mocy dostosowanej do komputera i zaoferowanej karty graficznej pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 85% Obudowa otwierana bez konieczności użycia narzędzi, wyklucza się stosowanie standardowych wkrętów, moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń, napędu optycznego i dysków twardych bez konieczności użycia narzędzi (nie dotyczy dysków SSD montowanych w złączu M.2)Komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszonym na obudowie, oraz musi być wpisany na stałe w BIOS. |  |
| Klawiatura | - standardowa QWERTY (w układzie polski programisty), USB 2.0- jednolity kabel o dług. co najmniej 170 cm |  |
| Mysz | - optyczna, USB 2.0- 3 przyciski i rolka- kolorystycznie zgodna z pozostałymi elementami zestawu- jednolity kabel o dług. co najmniej 170 cm |  |
| Oprogramowanie | - najnowszy stabilny system operacyjny w języku polskim, z pełną zgodnością z wykorzystywanym przez Zamawiającego rozwiązaniem usługi katalogowej Active Directory oraz konfiguracją systemów i scentralizowanym zarządzaniem oprogramowaniem instalowanym na stacjach roboczych przy pomocy technologii Group Policy- publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta i dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego w szczególności w zakresie bezpieczeństwa- licencja umożliwiająca instalację systemu w wersji 64-bitowej (preinstalowana na dysku wersja 64 bitowa), licencja musi uwzględniać całkowitą ilość rdzeni procesora;Preinstalowany przez producenta komputera, nie wymagający ręcznego wpisywania klucza produktu ( klucz zaszyty na stałe w firmware płyty głównej ) |  |
| Inne | - Patchcord RJ45, osłonka zalewana, kategorii 5e, UTP, 2 m.b., szary (2 szt.) - Listwa zasilająca (sugerowany model acar XP standard lub równoważna – 3 metry kabla , 5 gniazd z uziemieniem, włącznik z kontrolką zasilania, 2 bezpieczniki topikowe lub automatyczne) |  |
| Gwarancja | - minimum 36 miesięcy, świadczona przez producenta, na miejscu u klienta,  |  |
| Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email) |  |

\*) podać model/nazwę

Zadanie 8: Dostawa monitorów standardowych 24’’ (180 szt.)

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa oferowanego urządzenia** |  |
| **Producent** |  |
| **Typ/model/kod producenta** |  |
| **Monitor standardowy 24” – 180 szt.** |
| **parametr** | **Wymagania** | **oferowane parametry** |
| Matryca | - matryca typu IPS- monitor panoramiczny 23,8-24”- rozdzielczość natywna 1920 x 1080 przy 60Hz- jasność co najmniej 250 cd/m2- kontrast typowy 1000:1- matowa powierzchnia matrycy- kąt widzenia 178/178 stopni- podświetlenie LED |  |
| Złącza wymagane | - analogowe D-Sub- cyfrowe DP , HDMI |  |
| Funkcje | - regulacja kąta pochylenia ekranu- pivot- możliwość montażu na ścianie (standard VESA)- wbudowany HUB USB: co najmniej 4 porty USB- Wbudowane lub dedykowane przez producenta monitora głośniki (doczepiane lub jako listwa dźwiękowa – źródło zasilania – magistrala USB) |  |
| Inne | - typowy pobór mocy nie więcej niż 30W- dołączone kable do połączenia monitora z komputerem: VGA oraz 2 kable cyfrowe zakończone od strony monitora złączem HDMI lub DP, a od strony komputera 2 wymaganymi złączami cyfrowymi (dotyczy zadań 1-4)- dołączony kabel zasilający |  |
| Certyfikaty / normy | - CE |  |
| Gwarancja | Minimum 36 miesięcy na miejscu u klienta |  |
| Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email) |  |

Zadanie 9: Dostawa profesjonalnych monitorów graficznych 24’’ (5 szt.)

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa oferowanego urządzenia |  |
| Producent |  |
| Typ/model/kod producenta |  |
| Monitor profesjonalny 24” – 5 szt. |
| parametr | wymagania | oferowane parametry |
| Obszar zastosowania | Monitor szerokogamutowy do pracy dla grafika komputerowego, fotografa |  |
| Matryca | - antyodblaskowy panel IPS- rozdzielczość natywna 1920×1200 - proporcje 16:10- jasność co najmniej 350 cd/m2- matowa powierzchnia matrycy- podświetlenie LED z szerokim gamutem- kąty widzenia w poziomie/pionie 178 st./178 st. |  |
| Gamut  | - 99% Adobe RGB |  |
| Kalibracja sprzętowa | Tak (możliwa po zakupie właściwego kalibratora) |  |
| Złącza wymagane | - DVI-D 24 pin (z HDCP), - DisplayPort (z HDCP), - HDMI (z HDCP, Deep Color) |  |
| Funkcje | - regulacja kąta pochylenia ekranu- regulacja wysokości- pivot 90 °- obrót na podstawie 344 °- hub USB 3.0 minimum 2 portowy- złącze USB do kontroli monitora |  |
| Inne | - typowy pobór mocy co najwyżej 26W, maks. 92W- dołączone wszystkie kable do połączenia monitora z komputerem: - dołączony kabel zasilający- dołączone oprogramowanie do kalibracji- dołączony uniwersalny kaptur  |  |
| Certyfikaty / normy | Minimum CE, CB RoHS |  |
| Gwarancja producenta | Minimum 60 miesięcy **Gwarancja zero martwych pikseli** |  |
| Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email)  |  |

Zadanie 10: Dostawa monitorów profesjonalnych 27’’ (25 szt.)

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa oferowanego urządzenia |  |
| Producent |  |
| Typ/model/kod producenta |  |
| Monitor profesjonalny 27” – 25 szt. |
| parametr | wymagania | oferowane parametry |
| Matryca | - monitor panoramiczny 27” - rozdzielczość natywna 2560x1440- proporcje 16:9- jasność co najmniej 350 cd/m2- kontrast typowy co najmniej 1000:1- matryca klasy IPS- matowa powierzchnia matrycy- podświetlenie LED- kąty widzenia w poziomie/pionie 170 st./160 st. |  |
| Złącza wymagane | - analogowe D-Sub (dopuszcza się spełnienie wymogu poprzez zastosowanie odpowiedniego adaptera)- cyfrowe : 1x HDMI, 1xDisplayPort |  |
| Funkcje | - regulacja kąta pochylenia ekranu- regulacja wysokości- pivot- możliwość montażu na ścianie (standard VESA)- hub USB minimum 2 portowy (USB 3.0) |  |
| Inne | - typowy pobór mocy co najwyżej 47W (maksymalny 90W)- wszystkie kable do połączenia monitora z komputerem: 2 kable cyfrowe zakończone od strony monitora złączem HDMI i DP, a od strony komputera 2 wymaganymi złączami cyfrowymi (dotyczy zadań 1-4)- dołączony kabel zasilający |  |
| Certyfikaty / normy | - CE |  |
| Gwarancja | - Producenta - minimum 36 miesięcy |  |
| Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email) |  |

Zadanie 11: Dostawa profesjonalnych kart graficznych (1 szt.)

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa oferowanego urządzenia |  |
| Producent |  |
| Typ/model/kod producenta |  |
| Karta graficzna – 1 szt. |
| parametr | wymagania | oferowane parametry |
| Przeznaczenie | Karta graficzna przeznaczona do pracy z aplikacjami: związanymi z projektowaniem i animacją 3D (CAD, 3DS Max, SketchUp, Corel Draw, Adobe CC)  Do montażu Video |  |
| Złącza wymagane | Minimum 2 złącza cyfrowe HDMI lub DP |  |
| Pamięć | Minimum 2 GB własnej pamięci |  |
| Inne | Minimum 4400 punktów w teście wydajnościowym na dzień składania ofert, którego wyniki prezentowane są na stronie : <https://www.videocardbenchmark.net> wg tabeli G3D Mark  |  |
| Gwarancja | - minimum 12 miesięcy |  |
| Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email) |  |

Zadanie 12: Dostawa linki zabezpieczającej sprzęt komputerowy (2 szt.)

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa oferowanego urządzenia |  |
| Producent |  |
| Typ/model/kod producenta |  |
| Linka zabezpieczająca sprzęt komputerowy – 2 szt. |
| parametr | minimalne wymagania | oferowane parametry |
| Typ  | KENSINGTON - Zabezpieczenie antykradzieżowe urządzeń komputerowych posiadających właściwe gniazdo (laptopy, komputery, monitory) zamkiem szyfrowym i linką  |  |
| Wymiary  |  1,8- 2,5 metra |  |
| Gwarancja | Minimum 12 miesięcy |  |
| Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email) |  |

Zadanie 13: Dostawa drukarek Typ 1 (1 szt.)

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa oferowanego urządzenia |  |
| Producent |  |
| Typ/model/kod producenta |  |
| Drukarka typ 1 (laserowa monochromatyczna) – 1szt. |
| Parametr | wymagania | oferowane parametry |
| Technologia wydruku | Laserowa/monochromatyczna |  |
| Prędkość druku | Co najmniej 20 str./min. |  |
| Rozdzielczość druku | 600x600 dpi |  |
| Podajniki papieru | - Co najmniej 1 podajnik na co najmniej 150 arkuszy |  |
| Obsługiwane formaty papieru | Wymagane: A4, |  |
| Złącza komunikacyjne | - 1x USB 2.0 |  |
| Zgodność | - systemy operacyjne Windows 7/8/10 |  |
| Wyposażenie | - Kabel USB 2.0, 1.8m. (1x męska USB typ A, 1x męska USB typ B, filtr ferrytowy )- Kabel zasilający- Instrukcja oraz sterownik w języku polskim |  |
| Inne | Zainstalowany wkład z czarnym tonerem |  |
| Gwarancja | Producenta – minimum 12 miesięcy |  |
| Waga drukarki | nie więcej niż 6 kg |  |
| Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email) |  |

Zadanie 13.1: Dostawa materiałów eksploatacyjnych (wkład z czarnym tonerem) do drukarki Typ 1 (1 szt.)

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa oferowanego materiału |  |
| Producent |  |
| Typ/model/kod producenta |  |
| Toner – 1 szt. |
| Parametr | minimalne wymagania | oferowane parametry |
| Wydajność | Maksymalna wydajność producenta wkładu z czarnym tonerem. |  |
| Wymagania podstawowe | - Materiał eksploatacyjny ma być fabrycznie nowy, zapakowany i oznakowany, przeznaczony do zaoferowanego urządzenia; - użytkowanie materiału przez Zamawiającego nie może naruszać warunków gwarancyjnych urządzenia, - wkład ma być w pełni zgodny w zakresie norm i certyfikatów wymaganych przez producenta urządzenia i nie może naruszać praw patentowych producenta urządzenia |  |
| Inne | Nie dopuszcza się materiałów regenerowanych |  |
| Gwarancja | Minimum 12 miesięcy |  |
| Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email) |  |

Zadanie 14: Dostawa drukarek Typ 2 (25 szt.)

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa oferowanego urządzenia |  |
| Producent |  |
| Typ/model/kod producenta |  |
| Drukarka typ 2 (laserowa mono) – 25 szt. |
| Parametr | wymagania | oferowane parametry |
| Technologia wydruku | Laserowa/monochromatyczna |  |
| Prędkość druku | Co najmniej 38 str./min. |  |
| Rozdzielczość druku | Co najmniej 600X600 dpi |  |
| Podajniki papieru | - Co najmniej 2 podajniki- I co najmniej 100 arkuszy- II co najmniej 250 arkuszy |  |
| Pamięć RAM | Co najmniej 256 MB |  |
| Obsługiwane formaty papieru | Wymagane: A4, A5, A6, B5, |  |
| Złącza komunikacyjne | -1x USB 2.0-1x port USB hosta-1x Ethernet 10/100/1000 mb-1x karta sieci bezprzewodowej 802.11b/g/n |  |
| Druk dwustronny | Zainstalowany moduł automatycznego druku dwustronnego |  |
| Zgodność | - systemy operacyjne MS Windows Vista i wyższe |  |
| Wyposażenie | - Kabel USB 2.0, 1,8m. (1x męska USB typ A, 1x męska USB typ B, filtr ferrytowy )- Patchcord RJ45, osłonka zalewana, kat. 5e, UTP, 2m, szary (2 szt.)- Kabel zasilający- Instrukcja oraz sterownik w języku polskim |  |
| Waga drukarki z wkładem | nie więcej niż 10 kg |  |
| Inne | Zainstalowany wkład z czarnym tonerem o wydajności min 3000 str. |  |
| Gwarancja | Producenta i w miejscu użytkowania sprzętu – minimum 36 miesięcy w postaci wykupionej polisy serwisowej (rejestracja polisy serwisowej leży po stronie Wykonawcy) |  |
| Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email) |  |

Zadanie 14.1: Dostawa materiałów eksploatacyjnych (wkład z czarnym tonerem) do drukarki Typ 2 (1 szt.)

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa oferowanego materiału |  |
| Producent |  |
| Typ/model/kod producenta |  |
| Toner – 1 szt. |
| Parametr | minimalne wymagania | oferowane parametry |
| Wydajność | Minimum 10 000 str. |  |
| Wymagania podstawowe | Materiał eksploatacyjny ma być fabrycznie nowy, zapakowany i oznakowany, przeznaczony do zaoferowanego urządzenia; - użytkowanie materiału przez Zamawiającego nie może naruszać warunków gwarancyjnych urządzenia, - wkład ma być w pełni zgodny w zakresie norm i certyfikatów wymaganych przez producenta urządzenia i nie może naruszać praw patentowych producenta urządzenia |  |
| Inne | Nie dopuszcza się materiałów regenerowanych |  |
| Gwarancja | Minimum 12 miesięcy  |  |
| Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email) |  |

Zadanie 15: Dostawa drukarek Typ 3 (15 szt.)

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa oferowanego urządzenia |  |
| Producent |  |
| Typ/model/kod producenta |  |
| Drukarka typ 3 (MFP A4 MONO) – 15 szt. |
| Parametr | minimalne wymagania | oferowane parametry |
| Technologia druku | Laserowa/monochromatyczna |  |
| Funkcje | - Drukowanie- Skanowanie w kolorze- Kopiowanie |  |
| Prędkość druku | Co najmniej 38 str./min. |  |
| Rozdzielczość druku | 600 x 600 dpi lub więcej |  |
| Skaner | - rozdzielczość opt. 1200 x1200 dpi- jednoprzebiegowy dwustronny- skanowanie do e-mail, USB |  |
| Pamięć | Co najmniej 512 MB |  |
| Podajniki papieru | - główny minimum 250 arkuszy- podajnik uniwersalny na min. 100 arkuszy-automatyczny podajnik dokumentów dla skanera na minimum 50 arkuszy |  |
| Obsługiwane formaty  | Wymagane: A4, A5, A6, B5, |  |
| Złącza komunikacyjne | - 1x USB 2.0 typ B- 1x 10/100/1000- karta sieci bezprzewodowej Wi-Fi 802.11b/g/n 2,4/5 GHz- port hosta USB umożliwiający bezpośredni wydruk z zewnętrznych nośników |  |
| Dupleks | Wbudowany moduł automatycznego druku dwustronnego |  |
| Obsługiwane systemy | Windows(7, 8, 10), Mac OS X, Linux |  |
| Wyposażenie | - Kabel USB 2.0, 3 metry (1x męska USB typ A, 1x męska USB typ B, filtr ferrytowy )- Patchcord RJ45, osłonka zalewana, kat. 5e, UTP, 3 metry, szary (2szt.)- instrukcja oraz sterownik w języku polskim- toner startowy na minimum 3000 str |  |
| Waga drukarki | nie więcej niż 15 kg |  |
| Gwarancja | Producenta i w miejscu użytkowania sprzętu – minimum 36 miesięcy w postaci wykupionej polisy serwisowej (rejestracja polisy serwisowej leży po stronie Wykonawcy) |  |
| Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email) |  |

Zadanie 15.1: Dostawa materiałów eksploatacyjnych (wkład z czarnym tonerem) do drukarki Typ 3 (1 szt.)

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa oferowanego materiału |  |
| Producent |  |
| Typ/model/kod producenta |  |
| Toner – 1 szt. |
| Parametr | minimalne wymagania | oferowane parametry |
| Wydajność | Maksymalna wydajność producenta wkładu z czarnym tonerem. |  |
| Wymagania podstawowe | - Materiał eksploatacyjny ma być fabrycznie nowy, zapakowany i oznakowany, przeznaczony do zaoferowanego urządzenia; - użytkowanie materiału przez Zamawiającego nie może naruszać warunków gwarancyjnych urządzenia, - wkład ma być w pełni zgodny w zakresie norm i certyfikatów wymaganych przez producenta urządzenia i nie może naruszać praw patentowych producenta urządzenia |  |
| Inne | Nie dopuszcza się materiałów regenerowanych |  |
| Gwarancja | Minimum 12 miesięcy |  |
| Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email) |  |

Zadanie 16: Dostawa drukarek Typ 4 (1 szt.)

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa oferowanego urządzenia |  |
| Producent |  |
| Typ/model/kod producenta |  |
| Drukarka typ 4 (MFP A4 MONO) – 1 szt. |
| Parametr | minimalne wymagania | oferowane parametry |
| Technologia druku | Laserowa/monochromatyczna |  |
| Funkcje | - Drukowanie- Skanowanie w kolorze- Kopiowanie |  |
| Prędkość druku | Co najmniej 43 str./min. |  |
| Rozdzielczość druku | 1200 x 1200 dpi lub więcej |  |
| Skaner | - rozdzielczość optyczna 600x600 dpi- jednoprzebiegowy, dwustronny- skanowanie do e-mail, USB |  |
| Pamięć | Co najmniej 1GB  |  |
| Podajniki papieru | - główny minimum 550 arkuszy (możliwość rozbudowy urządzenia o kolejny podajnik)- podajnik uniwersalny, wielofunkcyjny na min. 100 arkuszy-automatyczny podajnik dokumentów dla skanera na minimum 100 arkuszy |  |
| Obsługiwane formaty papieru | Wymagane: A4, A5, A6, B5, |  |
| Złącza komunikacyjne | - 1x USB 2.0 typ B- 1x Ethernet 10/100/1000- port hosta USB umożliwiający bezpośredni wydruk z zewn. nośników |  |
| Dupleks | Wbudowany moduł automatycznego druku dwustronnego |  |
| Obsługiwane systemy | Windows(7, 8, 10), Mac OS X, Linux |  |
| Sterowanie | Sterowanie za pomocą wyświetlacza LCD o przekątnej min. 20 cm |  |
| Wyposażenie | - zainstalowany przez producenta materiał eksploatacyjny o wydajności minimum 6000 str.- Kabel USB 2.0, 3 metry (1x męska USB typ A, 1x męska USB typ B, filtr ferrytowy )- Patchcord RJ45, osłonka zalewana, kat. 5e, UTP, 3 metry, szary (2szt.)- instrukcja oraz sterownik w j. polskim |  |
| Gwarancja | Producenta i w miejscu użytkowania sprzętu – minimum 36 miesięcy w postaci wykupionej polisy serwisowej (rejestracja polisy serwisowej leży po stronie Wykonawcy) |  |
| Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email) |  |

Zadanie 16.1: Dostawa materiałów eksploatacyjnych (wkład z czarnym tonerem) do drukarki Typ 4 (1 szt.)

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa oferowanego materiału |  |
| Producent |  |
| Typ/model/kod producenta |  |
| Toner – 1 szt. |
| Parametr | minimalne wymagania | oferowane parametry |
| Wydajność | Maksymalna wydajność producenta wkładu z czarnym tonerem.Wydajność nie mniejsza niż 18000 str. (w jednej oryginalnej kasecie) |  |
| Wymagania podstawowe | - Materiał eksploatacyjny ma być fabrycznie nowy, zapakowany i oznakowany, przeznaczony do zaoferowanego urządzenia; - użytkowanie materiału przez Zamawiającego nie może naruszać warunków gwarancyjnych urządzenia, - wkład ma być w pełni zgodny w zakresie norm i certyfikatów wymaganych przez producenta urządzenia i nie może naruszać praw patentowych producenta urządzenia |  |
| Inne | Nie dopuszcza się materiałów regenerowanych |  |
| Gwarancja | Minimum 12 miesięcy  |  |
| Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email) |  |

Zadanie 17: Dostawa drukarek Typ 5 (10 szt.)

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa oferowanego urządzenia |  |
| Producent |  |
| Typ/model/kod producenta |  |
| Drukarka typ 5 (MFP A4 kolor) – 10 szt. |
| parametr | minimalne wymagania |  |
| Technologia druku | Dowolna, kolorowa |  |
| Funkcje | DrukowanieSkanowanie w kolorzeKopiowanieWydruk z USBWydruk bezprzewodowy |  |
| Prędkość druku  | Co najmniej 40 str./min. w czerni i w kolorze (w cyklu roboczym – liczony od wydrukowania pierwszej strony) |  |
| Skaner | Rozdzielczość optyczna 1200 x 1200 dpi lub więcejJednoprzebiegowe skanowanie dwustronne z automatycznym podajnikiem dokumentów na minimum 50 arkuszy |  |
| Pamięć | Co najmniej 750 MB |  |
| Podajniki papieru | Główny na co najmniej 500 arkuszyuniwersalny podajnik dokumentów na min. 50 ark.automatyczny na min. 50 ark |  |
| Obsługiwane formaty papieru | Wymagane: : A4, A5, A6, B6 (JIS) koperty (DL, C5, C6 B5) |  |
| Złącza komunikacyjne | 1x USB 2.0 typ A (umożliwiający wydruk bezpośrednio z USB)1x USB 2.0 typ B1x Ethernet 10/100/1000Karta sieci bezprzewodowej 802.11b/g/n |  |
| Dupleks | Wbudowany moduł automatycznego druku dwustronnego |  |
| Obsługiwane systemy | MS Windows ( 7, 8, 10), |  |
| Wyposażenie | Kabel USB 2.0 (ekranowany, o długości minimum 3 m)Patchcord RJ45, osłonka zalewana, kat. 5e, UTP, 5m, szary (2 szt.)instrukcja oraz sterownik w języku polskim4 zainstalowane fabrycznie wkłady z materiałem eksploatacyjnym o wydajności minimalnej: czarny/kolor – 3000/1500 stron  |  |
| Waga drukarki  | nie więcej niż 24 kg (z wkładami, bez nośników) |  |
| Gwarancja | Producenta i w miejscu użytkowania sprzętu – minimum 36 miesięcy w postaci wykupionej polisy serwisowej (rejestracja polisy serwisowej leży po stronie Wykonawcy) |  |
| Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email) |  |

Zadanie 17.1: Dostawa materiałów eksploatacyjnych do drukarki Typ 5 (1 szt.)

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa oferowanego materiału |  |
| Producent |  |
| Typ/model/kod producenta |  |
| Materiał eksploatacyjny – 1 szt. |
| Parametr | minimalne wymagania | oferowane parametry |
| Wydajność | Najwyższa wydajność producenta wkładu z czarnym kolorem - nie mniej niż 10000 str. |  |
| Wymagania podstawowe | Materiał eksploatacyjny ma być fabrycznie nowy, zapakowany i oznakowany, przeznaczony do zaoferowanego urządzenia; Użytkowanie materiału przez Zamawiającego nie może naruszać warunków gwarancyjnych urządzenia, Wkład ma być w pełni zgodny w zakresie norm i certyfikatów wymaganych przez producenta urządzenia i nie może naruszać praw patentowych producenta urządzenia |  |
| Inne | Nie dopuszcza się materiałów regenerowanych |  |
| Gwarancja | Minimum 12 miesięcy  |  |
| Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email) |  |

Zadanie 17.2: Dostawa materiałów eksploatacyjnych (wkład z błękitnym tonerem) do drukarki Typ 5 (1 szt.)

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa oferowanego materiału |  |
| Producent |  |
| Typ/model/kod producenta |  |
| Materiał eksploatacyjny – 1 szt. |
| Parametr | minimalne wymagania | oferowane parametry |
| Wydajność | Najwyższa wydajność producenta wkładu z błękitnym kolorem - nie mniej niż 7000 str. |  |
| Wymagania podstawowe | Materiał eksploatacyjny ma być fabrycznie nowy, zapakowany i oznakowany, przeznaczony do zaoferowanego urządzenia; Użytkowanie materiału przez Zamawiającego nie może naruszać warunków gwarancyjnych urządzenia, Wkład ma być w pełni zgodny w zakresie norm i certyfikatów wymaganych przez producenta urządzenia i nie może naruszać praw patentowych producenta urządzenia |  |
| Inne | Nie dopuszcza się materiałów regenerowanych |  |
| Gwarancja | Minimum 12 miesięcy  |  |
| Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email) |  |

Zadanie 17.3: Dostawa materiałów eksploatacyjnych (wkład z żółtym tonerem) do drukarki Typ 5 (1 szt.)

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa oferowanego materiału |  |
| Producent |  |
| Typ/model/kod producenta |  |
| Materiał eksploatacyjny – 1 szt. |
| Parametr | minimalne wymagania | oferowane parametry |
| Wydajność | Najwyższa wydajność producenta wkładu z żółtym kolorem - nie mniej niż 7000 str. |  |
| Wymagania podstawowe | Materiał eksploatacyjny ma być fabrycznie nowy, zapakowany i oznakowany, przeznaczony do zaoferowanego urządzenia; Użytkowanie materiału przez Zamawiającego nie może naruszać warunków gwarancyjnych urządzenia, Wkład ma być w pełni zgodny w zakresie norm i certyfikatów wymaganych przez producenta urządzenia i nie może naruszać praw patentowych producenta urządzenia |  |
| Inne | Nie dopuszcza się materiałów regenerowanych |  |
| Gwarancja | Minimum 12 miesięcy  |  |
| Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email) |  |

Zadanie 17.4: Dostawa materiałów eksploatacyjnych (wkład z purpurowym tonerem) do drukarki Typ 5 (1 szt.)

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa oferowanego materiału |  |
| Producent |  |
| Typ/model/kod producenta |  |
| Materiał eksploatacyjny – 1 szt. |
| Parametr | minimalne wymagania | oferowane parametry |
| Wydajność | Najwyższa wydajność producenta wkładu z purpurowym kolorem - nie mniej niż 7000 str. |  |
| Wymagania podstawowe | Materiał eksploatacyjny ma być fabrycznie nowy, zapakowany i oznakowany, przeznaczony do zaoferowanego urządzenia; Użytkowanie materiału przez Zamawiającego nie może naruszać warunków gwarancyjnych urządzenia, Wkład ma być w pełni zgodny w zakresie norm i certyfikatów wymaganych przez producenta urządzenia i nie może naruszać praw patentowych producenta urządzenia |  |
| Inne | Nie dopuszcza się materiałów regenerowanych |  |
| Gwarancja | Minimum 12 miesięcy  |  |
| Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email) |  |

Zadanie 18: Dostawa drukarek Typ 6 (3 szt.)

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa oferowanego urządzenia |  |
| Producent |  |
| Typ/model/kod producenta |  |
| Drukarka typ 6 (MFP A4 kolor) – 3 szt. |
| parametr | minimalne wymagania |  |
| Technologia druku | Laserowa, kolorowa |  |
| Funkcje | DrukowanieSkanowanie w kolorzeKopiowanieWydruk z USBWydruk bezprzewodowy |  |
| Prędkość druku  | Co najmniej 30 str./min. w czerni i w kolorze  |  |
| Skaner | Rozdzielczość optyczna 1200 x 1200 dpi lub więcejJednoprzebiegowe skanowanie dwustronne z automatycznym podajnikiem dokumentów na minimum 50 arkuszy |  |
| Pamięć | Co najmniej 256 MB |  |
| Podajniki papieru | Główny na co najmniej 250 arkuszyuniwersalny podajnik dokumentów na min. 100 ark.automatyczny na min. 50 ark |  |
| Obsługiwane formaty papieru | Wymagane: : A4, A5, A6, B5 (JIS) koperty (DL, C5, B5) |  |
| Złącza komunikacyjne | 1x USB 2.0 typ A (umożliwiający wydruk bezpośrednio z USB)1x USB 2.0 typ B1x Ethernet 10/100/1000 |  |
| Dupleks | Wbudowany moduł automatycznego druku dwustronnego |  |
| Obsługiwane systemy | MS Windows ( 7, 8, 10), |  |
| Wyposażenie | Kabel USB 2.0 (ekranowany, o długości minimum 3 m)Patchcord RJ45, osłonka zalewana, kat. 5e, UTP, 5m, szary (2 szt.)instrukcja oraz sterownik w języku polskim4 zainstalowane fabrycznie wkłady z materiałem eksploatacyjnym o wydajności minimalnej: czarny/kolor – 5000/5000 stron  |  |
| Gwarancja | Producenta i w miejscu użytkowania sprzętu – minimum 36 miesięcy w postaci wykupionej polisy serwisowej (rejestracja polisy serwisowej leży po stronie Wykonawcy) |  |
| Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email) |  |

Zadanie 18.1: Dostawa materiałów eksploatacyjnych (wkład z czarnym tonerem) do drukarki Typ 6 (6 szt.)

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa oferowanego materiału |  |
| Producent |  |
| Typ/model/kod producenta |  |
| Materiał eksploatacyjny – 6 szt. |
| parametr | minimalne wymagania | oferowane parametry |
| Wydajność | Najwyższa wydajność producenta wkładu z czarnym kolorem - nie mniej niż 11000 str. |  |
| Wymagania podstawowe | Materiał eksploatacyjny ma być fabrycznie nowy, zapakowany i oznakowany, przeznaczony do zaoferowanego urządzenia; Użytkowanie materiału przez Zamawiającego nie może naruszać warunków gwarancyjnych urządzenia, Wkład ma być w pełni zgodny w zakresie norm i certyfikatów wymaganych przez producenta urządzenia i nie może naruszać praw patentowych producenta urządzenia |  |
| Inne | Nie dopuszcza się materiałów regenerowanych |  |
| Gwarancja | Minimum 12 miesięcy  |  |
| Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email) |  |

Zadanie 18.2: Dostawa materiałów eksploatacyjnych (wkład z błękitnym tonerem) do drukarki Typ 6 (4 szt.)

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa oferowanego materiału |  |
| Producent |  |
| Typ/model/kod producenta |  |
| Materiał eksploatacyjny – 4 szt. |
| parametr | minimalne wymagania | oferowane parametry |
| Wydajność | Najwyższa wydajność producenta wkładu z błękitnym kolorem - nie mniej niż 6000 str. |  |
| Wymagania podstawowe | Materiał eksploatacyjny ma być fabrycznie nowy, zapakowany i oznakowany, przeznaczony do zaoferowanego urządzenia; Użytkowanie materiału przez Zamawiającego nie może naruszać warunków gwarancyjnych urządzenia, Wkład ma być w pełni zgodny w zakresie norm i certyfikatów wymaganych przez producenta urządzenia i nie może naruszać praw patentowych producenta urządzenia |  |
| Inne | Nie dopuszcza się materiałów regenerowanych |  |
| Gwarancja | Minimum 12 miesięcy  |  |
| Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email) |  |

Zadanie 18.3: Dostawa materiałów eksploatacyjnych (wkład z żółtym tonerem) do drukarki Typ 6 (4 szt.)

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa oferowanego materiału |  |
| Producent |  |
| Typ/model/kod producenta |  |
| Materiał eksploatacyjny – 4 szt. |
| parametr | minimalne wymagania | oferowane parametry |
| Wydajność | Najwyższa wydajność producenta wkładu z żółtym kolorem - nie mniej niż 6000 str. |  |
| Wymagania podstawowe | Materiał eksploatacyjny ma być fabrycznie nowy, zapakowany i oznakowany, przeznaczony do zaoferowanego urządzenia; Użytkowanie materiału przez Zamawiającego nie może naruszać warunków gwarancyjnych urządzenia, Wkład ma być w pełni zgodny w zakresie norm i certyfikatów wymaganych przez producenta urządzenia i nie może naruszać praw patentowych producenta urządzenia |  |
| Inne | Nie dopuszcza się materiałów regenerowanych |  |
| Gwarancja | Minimum 12 miesięcy  |  |
| Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email) |  |

Zadanie 18.4: Dostawa materiałów eksploatacyjnych (wkład z purpurowym tonerem) do drukarki Typ 6 (4 szt.)

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa oferowanego materiału |  |
| Producent |  |
| Typ/model/kod producenta |  |
| Materiał eksploatacyjny – 4 szt. |
| Parametr | minimalne wymagania | oferowane parametry |
| Wydajność | Najwyższa wydajność producenta wkładu z purpurowym kolorem - nie mniej niż 6000 str. |  |
| Wymagania podstawowe | Materiał eksploatacyjny ma być fabrycznie nowy, zapakowany i oznakowany, przeznaczony do zaoferowanego urządzenia; Użytkowanie materiału przez Zamawiającego nie może naruszać warunków gwarancyjnych urządzenia, Wkład ma być w pełni zgodny w zakresie norm i certyfikatów wymaganych przez producenta urządzenia i nie może naruszać praw patentowych producenta urządzenia |  |
| Inne | Nie dopuszcza się materiałów regenerowanych |  |
| Gwarancja | Minimum 12 miesięcy  |  |
| Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email) |  |

Zadanie 19: Dostawa drukarek Typ 7 (2 szt.)

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa oferowanego urządzenia |  |
| Producent |  |
| Typ/model/kod producenta |  |
| Drukarka typ 7 (MFP, mono,A3) – 2 szt. |
| parametr | minimalne wymagania | oferowane parametry |
| Maksymalny rozmiar nośnika | A3 |  |
| Rozmiar nośnika | A6-A3 |  |
| Podstawowe funkcje | Drukarka, kopiarka, skaner |  |
| Technologia wydruku | Laserowa monochromatyczna |  |
| Zainstalowana pamięć i dysk | Min. 2Gb, min. 250 Gb - wymaga się aby urządzenie posiadało również funkcje zabezpieczenia dysku kluczem minimum 256 bitowym, |  |
| Prędkość drukowania, kopiowania A4/min, A3/min | Minimum 22 str/min, 14str/min  |  |
| Dopuszczalne obciążenie miesięczne | Nie mniej niż 18 000 str.  |  |
| Podajniki papieru | Automatyczny podajnik dokumentów dla skanera na minimum 100 arkuszy , podajnik ręczny, 2 podajniki główne na minimum 500 arkuszy każdy  |  |
| Obsługiwane nośniki | papier A3, A4, B4, B5, koperty |  |
| Złącza zewnętrzne | - USB 2.0- LAN 10/100/1000 |  |
| Zainstalowane opcje | - moduł druku dwustronnego,  |  |
| Skaner dla dokumentów A3 i A4 | Kolorowy, dwustronny, sieciowy, skanowanie do nośników zewnętrznych, Skanowanie do e-mail (Scan-to-Me), Skanowanie do SMB (Scan-to-Home), Skanowanie do FTP, Skanowanie do skrzynki użytkownika |  |
| Minimalna rozdzielczość w pionie i poziomie dla drukarki i skanera | Drukarka, 600x600 dpi,skaner 600x600 dpi |  |
| Szybkość skanowania |  45 oryginałów na minutę.  |  |
| Rozmiar org. skanowania | Max. A3 |  |
| Inne | - Możliwość założenia kont dostępowych do urządzenia,- w ramach dostawy wymagana instalacja i pierwsze uruchomienie urządzenia w siedzibie Zamawiającego w cenie urządzenia |  |
| Wyposażenie | Kaseta z tonerem, kabel zasilający, instrukcja obsługi, sterowniki, dedykowany przez producenta stolik-podstawa |  |
| Wyposażenie dodatkowe | - Kabel USB 2.0 wysokiej jakości (3 metry długości), ekranowany typ A/B,- Patchcord RJ45, osłonka zalewana, kat. 5e, UTP, 5m, szary (2 szt) |  |
| Gwarancja | - minimum 24 miesiące - naprawa w miejscu instalacji |  |
| Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email) |  |

Zadanie 19.1: Dostawa materiałów eksploatacyjnych (wkład z czarnym tonerem) do drukarki Typ 7 (1 szt.)

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa oferowanego materiału |  |
| Producent |  |
| Typ/model/kod producenta |  |
| Materiał eksploatacyjny – 1 szt. |
| parametr | minimalne wymagania | oferowane parametry |
| Wydajność | Najwyższa wydajność producenta wkładu z czarnym tonerem - nie mniej niż 23000 str. |  |
| Wymagania podstawowe | Materiał eksploatacyjny ma być fabrycznie nowy, zapakowany i oznakowany, przeznaczony do zaoferowanego urządzenia; Użytkowanie materiału przez Zamawiającego nie może naruszać warunków gwarancyjnych urządzenia, Wkład ma być w pełni zgodny w zakresie norm i certyfikatów wymaganych przez producenta urządzenia i nie może naruszać praw patentowych producenta urządzenia |  |
| Inne | Nie dopuszcza się materiałów regenerowanych |  |
| Gwarancja | Minimum 12 miesięcy |  |
| Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email) |  |

Zadanie 20: Dostawa drukarek Typ 8 (2 szt.)

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa oferowanego urządzenia |  |
| Producent |  |
| Typ/model/kod producenta |  |
| Drukarka Typ 8 (MFP, kolor, A3) – 2 szt. |
| parametr | minimalne wymagania | oferowane parametry |
| Maksymalny rozmiar nośnika | A3 |  |
| Rozmiar nośnika | A6-A3 |  |
| Podstawowe funkcje | Drukarka, kopiarka, skaner |  |
| Technologia wydruku | Laserowa, kolorowa |  |
| Zainstalowana pamięć i dysk | Min. 2Gb, min. 250 Gb - wymaga się aby urządzenie posiadało również funkcje zabezpieczenia dysku kluczem minimum 256 bitowym, |  |
| Prędkość drukowania, kopiowania A4/min, A3/min | Minimum 25 str/min, 15str/min  |  |
| Dopuszczalne obciążenie miesięczne | Typowe nie mniej niż 13 000 str., maksymalne nie mniej niż 75000 str.  |  |
| Podajniki papieru | Automatyczny podajnik dokumentów dla skanera na minimum 100 arkuszy , podajnik boczny na minimum 100 arkuszy, 2 podajniki główne na minimum 500 arkuszy każdy  |  |
| Obsługiwane nośniki | papier A3, A4, B4, B5, koperty |  |
| Złącza zewnętrzne | - USB 2.0- LAN 10/100/1000 |  |
| Zainstalowane opcje | - moduł druku dwustronnego,  |  |
| Skaner dla dokumentów A3 i A4 | Kolorowy, dwustronny, sieciowy, Skanowanie do nośników zewnętrznych, Skanowanie do e-mail (Scan-to-Me), Skanowanie do SMB (Scan-to-Home), Skanowanie do FTP, Skanowanie do skrzynki użytkownika |  |
| Minimalna rozdzielczość w pionie i poziomie dla drukarki i skanera | Drukarka, 600x600 dpi,skaner 600x600 dpi |  |
| Szybkość skanowania |  45 oryginałów na minutę.  |  |
| Rozmiar org. skanowania | Max. A3 |  |
| Inne | - sterowniki dla Windows 7,8,10- zgodność drukarki z językami PCL 6 i PS- Możliwość założenia kont dostępowych do urządzenia,- w ramach dostawy wymagana instalacja i pierwsze uruchomienie urządzenia w siedzibie Zamawiającego |  |
| Wyposażenie | Kasety z tonerami kabel zasilający, instrukcja obsługi, sterowniki, stolik-podstawa |  |
| Wyposażenie dodatkowe | - Kabel USB 2.0 wysokiej jakości (3 metry długości), ekranowany typ A/B,- Patchcord RJ45, osłonka zalewana, kat. 5e, UTP, 5m, szary (2 szt) |  |
| Gwarancja | - minimum 24 miesiące - naprawa w miejscu instalacji |  |
| Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email) |  |

Zadanie 20.1: Dostawa materiałów eksploatacyjnych (wkład z czarnym tonerem) do drukarki Typ 8 (1 szt.)

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa oferowanego materiału |  |
| Producent |  |
| Typ/model/kod producenta |  |
| Materiał eksploatacyjny – 1 szt. |
| parametr | minimalne wymagania | oferowane parametry |
| Wydajność | Najwyższa wydajność producenta wkładu z czarnym tonerem - nie mniej niż 24000 str. |  |
| Wymagania podstawowe | Materiał eksploatacyjny ma być fabrycznie nowy, zapakowany i oznakowany, przeznaczony do zaoferowanego urządzenia; Użytkowanie materiału przez Zamawiającego nie może naruszać warunków gwarancyjnych urządzenia, Wkład ma być w pełni zgodny w zakresie norm i certyfikatów wymaganych przez producenta urządzenia i nie może naruszać praw patentowych producenta urządzenia |  |
| Inne | Nie dopuszcza się materiałów regenerowanych |  |
| Gwarancja | Minimum 12 miesięcy  |  |
| Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email) |  |

Zadanie 20.2: Dostawa materiałów eksploatacyjnych (wkład z błękitnym tonerem) do drukarki Typ 8 (1 szt.)

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa oferowanego materiału |  |
| Producent |  |
| Typ/model/kod producenta |  |
| Materiał eksploatacyjny – 1 szt. |
| parametr | minimalne wymagania | oferowane parametry |
| Wydajność | Najwyższa wydajność producenta wkładu z błękitnym kolorem - nie mniej niż 21000 str. |  |
| Wymagania podstawowe | Materiał eksploatacyjny ma być fabrycznie nowy, zapakowany i oznakowany, przeznaczony do zaoferowanego urządzenia; Użytkowanie materiału przez Zamawiającego nie może naruszać warunków gwarancyjnych urządzenia, Wkład ma być w pełni zgodny w zakresie norm i certyfikatów wymaganych przez producenta urządzenia i nie może naruszać praw patentowych producenta urządzenia |  |
| Inne | Nie dopuszcza się materiałów regenerowanych |  |
| Gwarancja | Minimum 12 miesięcy  |  |
| Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email) |  |

Zadanie 20.3: Dostawa materiałów eksploatacyjnych (wkład z żółtym tonerem) do drukarki Typ 8 (1 szt.)

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa oferowanego materiału |  |
| Producent |  |
| Typ/model/kod producenta |  |
| Materiał eksploatacyjny – 1 szt. |
| parametr | minimalne wymagania | oferowane parametry |
| Wydajność | Najwyższa wydajność producenta wkładu z żółtym kolorem - nie mniej niż 21000 str. |  |
| Wymagania podstawowe | Materiał eksploatacyjny ma być fabrycznie nowy, zapakowany i oznakowany, przeznaczony do zaoferowanego urządzenia; Użytkowanie materiału przez Zamawiającego nie może naruszać warunków gwarancyjnych urządzenia, Wkład ma być w pełni zgodny w zakresie norm i certyfikatów wymaganych przez producenta urządzenia i nie może naruszać praw patentowych producenta urządzenia |  |
| Inne | Nie dopuszcza się materiałów regenerowanych |  |
| Gwarancja | Minimum 12 miesięcy  |  |
| Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email) |  |

Zadanie 20.4: Dostawa materiałów eksploatacyjnych (wkład z purpurowym tonerem) do drukarki Typ 8 (1 szt.)

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa oferowanego materiału |  |
| Producent |  |
| Typ/model/kod producenta |  |
| Materiał eksploatacyjny – 1 szt. |
| parametr | minimalne wymagania | oferowane parametry |
| Wydajność | Najwyższa wydajność producenta wkładu z purpurowym kolorem - nie mniej niż 21000 str. |  |
| Wymagania podstawowe | Materiał eksploatacyjny ma być fabrycznie nowy, zapakowany i oznakowany, przeznaczony do zaoferowanego urządzenia; Użytkowanie materiału przez Zamawiającego nie może naruszać warunków gwarancyjnych urządzenia, Wkład ma być w pełni zgodny w zakresie norm i certyfikatów wymaganych przez producenta urządzenia i nie może naruszać praw patentowych producenta urządzenia |  |
| Inne | Nie dopuszcza się materiałów regenerowanych |  |
| Gwarancja | Minimum 12 miesięcy  |  |
| Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email) |  |

Zadanie 21: Dostawa drukarek Typ 9 (1 szt.)

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa oferowanego urządzenia |  |
| Producent |  |
| Typ/model/kod producenta |  |
| Drukarka typ 9 (igłowa) – 1 szt. |
| parametr | Wymagania | oferowane parametry |
| Technologia wydruku | Igłowa (głowica 9-igłowa) |  |
| Prędkość druku | Minimum 73 znaki w trybie jakości literowej NLQ oraz nie mniej niż 430 znaków w trybie najszybszym  |  |
| Podawanie papieru | Ręczne (góra), traktor pchający (tył), traktor pchający (dół), podajnik pojedynczych arkuszy (tył) |  |
| Obsługiwane formaty papieru | Papier ciągły, papier ciągły do kopiarek, cięte arkusze, karty, koperty, etykiety |  |
| Złącza komunikacyjne | - USB 2.0 (Full Speed), -100BASE-TX/10BASE-T, (wymóg może zostać zachowany poprzez zastosowanie odpowiedniego printserwera ) |  |
| Żywotność tasiemki | 3 milionów znaków |  |
| Żywotność głowicy drukującej | 200 milionów znaków |  |
| Zgodność | - Windows 7 i wyższe |  |
| Wyposażenie | - Kabel USB 2.0, 3metry. (1x męska USB typ A, 1x męska USB typ B, filtr ferrytowy )- Patchcord RJ45, osłonka zalewana, kat. 5e, UTP, 2m, szary (2 szt.)- Kabel zasilający- Instrukcja oraz sterownik w języku polskim- tasiemka |  |
| inne | Model wzorcowy drukarki to  [ML3320eco](https://www.oki.com/pl/printing/products/dotmatrix/9pin/ml3320eco/specifications/#ML3320eco) |  |
| Gwarancja | Producenta – minimum 36 miesięcy  |  |
| Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email) |  |

Zadanie 21.1: Dostawa materiałów eksploatacyjnych (kaseta z taśmą barwiącą) do drukarki Typ 9 (10 szt.)

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa oferowanego materiału |  |
| Producent |  |
| Typ/model/kod producenta |  |
| Taśma barwiąca – 10 szt. |
| parametr | minimalne wymagania | oferowane parametry |
| Wydajność | Minimum 3000000 str |  |
| Wymagania podstawowe | oryginalna kaseta z taśmą barwiącą czarną |  |
| Inne | Nie dopuszcza się materiałów regenerowanych |  |
| Gwarancja | Minimum 12 miesięcy  |  |
| Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email) |  |

Zadanie 22: Dostawa drukarek Typ 10 (1 szt.)

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa oferowanego urządzenia |  |
| Producent |  |
| Typ/model/kod producenta |  |
| Drukarka typ 10 (fotograficzna kolorowa) – 1 szt. |
| parametr | Wymagania | oferowane parametry |
| Przeznaczenie | Profesjonalna, wielokolorowa drukarka fotograficzna  |  |
| Technologia wydruku | Atramentowa/kolorowa  |  |
| Kolory | Minimum: Jasno-czarny, Jasny jasno-czarny, Czerń fotograficzna, Czerń matowa, Cyjan, Jasny cyjan, Żółty, Vivid magenta, Jasna vivid magenta |  |
| Rozdzielczość druku | Minimum 2.880 x 1.440 DPI |  |
| Pamięć | Minimum 256 mb |  |
| Podajniki papieru | - Co najmniej 2 podajniki (w tym jako możliwość dołożenia uchwytu do papieru w roli), ręczny wydruk dwustronny |  |
| Obsługiwane formaty papieru | Wymagane: A2, A3+, A3++, A3, A4, A5, A6, B3, B4, B5, B6, wydruk banerowy (jako możliwość po doposażeniu drukarki w odpowiedni podajnik) |  |
| Złącza komunikacyjne | - 1x USB- RJ-45- bezprzewodowa |  |
| Zgodność | - systemy operacyjne MS Windows 7/8/10, Android, Mac OS |  |
| Wyposażenie | - Kabel USB 2.0, 1.8m. (1x męska USB typ A, 1x męska USB typ B, filtr ferrytowy )- Kabel zasilający |  |
| Inne | - Zainstalowane wszystkie wkłady z atramentami;- Obsługa za pomocą panelu dotykowego |  |
| Gwarancja | Producenta – minimum 12 miesięcy |  |
| Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email) |  |

Zadanie 23: Dostawa skanera biurkowego A4 (1 szt.)

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa oferowanego urządzenia |  |
| Producent |  |
| Typ/model/kod producenta |  |
| Skaner biurkowy A4 – 1 szt. |
| parametr | minimalne wymagania | oferowane parametry |
| Typ skanera | Płaski, biurkowy, kolorowy |  |
| Rozdzielczość optyczna | Minimum 6400 x 6400 dpi |  |
| Głębia koloru | 48 bit lub więcej |  |
| Rozmiar skanowanego dokumentu | - A4 |  |
| Interfejs | USB 2.0 |  |
| Wyposażenie | - kabel USB 2.0 minimum 1.8m- instrukcja oraz sterownik w języku polskim zgodny z Windows XP, Vista, 7- załączone oprogramowanie dedykowane do skanera (wymagane OCR),  |  |
| Gwarancja | Minimum 12 miesięcy  |  |
| Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email) |  |

Zadanie 24: Dostawa skanera ręcznego (1 szt.)

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa oferowanego urządzenia |  |
| Producent |  |
| Typ/model/kod producenta |  |
| Skaner ręczny – 1 szt. |
| parametr | minimalne wymagania | oferowane parametry |
| Typ skanera | ręczny, przenośny skaner w formie pisaka (markera) do skanowania tekstu |  |
| Rozdzielczość optyczna | 350 dpi lub więcej |  |
| Interfejs | USB 2.0 |  |
| Wyposażenie | - Kabel USB 2.0- instrukcja oraz sterownik w języku polskim |  |
| Waga netto | nie więcej niż 200 g |  |
| Gwarancja | Minimum 12 miesięcy  |  |
| Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email) |  |

Zadanie 25: Dostawa skanera mobilnego do dokumentów A4 (1 szt. )

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa oferowanego urządzenia |  |
| Producent |  |
| Typ/model/kod producenta |  |
| Skaner mobilny do dokumentów A4 – 1 szt. |
| parametr | minimalne wymagania | oferowane parametry |
| Typ skanera | ręczny, przenośny skaner w formie pisaka (markera) do kolorowego skanowania tekstu w formacie A4 i mniejszych, skanowanie na kartę SD, zasilanie bateryjne |  |
| Rozdzielczość optyczna | 900 dpi lub więcej |  |
| Interfejs | USB 2.0 |  |
| Wyposażenie | - Kabel USB 2.0- instrukcja oraz sterownik w języku polskim- oprogramowanie OCR- karta micro SD 32 GB- komplet baterii  |  |
| Waga netto | nie więcej niż 200 g |  |
| Gwarancja | Minimum 12 miesięcy  |  |
| Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email) |  |

Zadanie 26: Dostawa głośników stereo (10 szt.)

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa oferowanego urządzenia |  |
| Producent |  |
| Typ/model/kod producenta |  |
| Głośniki stereo – 10 szt. |
| parametr | minimalne wymagania | oferowane parametry |
| Typ  | Nabiurkowe stereofoniczne głośniki o eleganckiej stylistyce (model wzorcowy logitech Z200) |  |
| Wymiary maksymalne (Wysokość x szerokość x głębokość) |  242 mm x 90 mm x 125 mm |  |
| Interfejsy | Wejście 3,5 mm: 2Gniazdo słuchawkowe |  |
| Wyposażenie | Elementy sterowania zasilaniem, głośnością i tonem na prawym głośniku, zasilacz sieciowy |  |
| Waga  | nie więcej niż 1000 g |  |
| Gwarancja | Minimum 24 miesiące |  |
| Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email) |  |

Zadanie 27: Dostawa zestawów głośnikowych 2.1 (2 szt.)

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa oferowanego urządzenia |  |
| Producent |  |
| Typ/model/kod producenta |  |
| Zestaw głośnikowy 2.1 – 2 szt |
| parametr | minimalne wymagania | oferowane parametry |
| Typ  | Nabiurkowy stereofoniczny zestaw nagłośnieniowy o eleganckiej stylistyce (model wzorcowy logitech Z623) wyposażone w subwofer o mocy 130W i 2 satelitarne głośniki o mocy minimalnej 35W każdy (moc RMS zestawu nie mniejsza niż 200W) |  |
| Wymiary maksymalne subwofera / głośników (Wysokość x szerokość x głębokość) |  284 mm x 305 mm x 266 mm /196 mm x 117 mm x 126 mm |  |
| Interfejsy | Wejście 3,5 mm: 2Gniazdo słuchawkoweWejście RCA: 1 |  |
| Wyposażenie | Elementy sterowania zasilaniem, głośnością i tonem na prawym głośniku, zasilacz sieciowy |  |
| Waga  | nie więcej niż 1000 g |  |
| Gwarancja | Minimum 24 miesiące |  |
| Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email) |  |

Zadanie 28: Dostawa zestawów słuchawkowych nausznych (2 szt.)

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa oferowanego urządzenia |  |
| Producent |  |
| Typ/model/kod producenta |  |
| Zestaw słuchawkowy, nauszny – 2 szt. |
| parametr | minimalne wymagania | oferowane parametry |
| Typ  | Bezprzewodowe słuchawki wyposażone w składany mikrofon, cały zestaw na czas transportu ma składać się jak okulary (wzorcowy model logitech H600) |  |
| Interfejsy | Łączność bezprzewodowa 2,4GHz , nanoodbiornik w zestawie bądź opcjonalnie poprzez bluetooth |  |
| Inne | Nie mniej niż 6 godz. Pracy na akumulatorzeŁadowanie akumulatora poprzez port USB |  |
| Gwarancja | Minimum 24 miesiące |  |
| Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email) |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa sprzętu | Ilość sztuk | Cena jednostkowa netto w pln | Stawka podatku VAT | Cena jednostkowa brutto w pln | Wartość netto w pln |
| 1 | 2 | 3 | 4  | 5 | 6 |
|  |  |  |  | 3+(3x4) | (2 x 3) |
| Zadanie 1: Komputer biurowy Typ 1 | 30 |  | **\*** |  |  |
| Zadanie 2: Komputer biurowy Typ 2 | 30 |  | **\*** |  |  |
| Zadanie 3: Komputer biurowy Typ 3 | 75 |  | **\*** |  |  |
| Zadanie 4: Komputer biurowy Typ 4 | 5 |  | **\*** |  |  |
| Zadanie 5: Komputer biurowy Typ 5 | 20 |  | **\*** |  |  |
| Zadanie 6: Komputer biurowy Typ 6 | 1 |  | **\*** |  |  |
| Zadanie 7: Komputer biurowy Typ 7 | 11 |  | **\*** |  |  |
| Zadanie 8: Monitor standardowy 24’’ | 180 |  | **\*** |  |  |
| Zadanie 9: Profesjonalny monitor graficzny 24’’ | 5 |  | **\*** |  |  |
| Zadanie 10: Monitor profesjonalny 27’’ | 25 |  | **\*** |  |  |
| Zadanie 11: Profesjonalna karta graficzna | 1 |  |  |  |  |
| Zadanie 12: Linka zabezpieczająca sprzęt komputerowy | 2 |  |  |  |  |
| Zadanie 13: Drukarka Typ 1 | 1 |  | **\*** |  |  |
| Zadanie 13.1: Materiał eksploatacyjny (wkład z czarnym tonerem) do drukarki Typ 1 | 1 |  |  |  |  |
| Zadanie 14: Drukarka Typ 2 | 25 |  | **\*** |  |  |
| Zadanie 14.1: Materiał eksploatacyjny (wkład z czarnym tonerem) do drukarki Typ 2 | 1 |  |  |  |  |
| Zadanie 15: Drukarka Typ 3 | 15 |  | **\*** |  |  |
| Zadanie 15.1: Materiał eksploatacyjny (wkład z czarnym tonerem) do drukarki Typ 3 | 1 |  |  |  |  |
| Zadanie 16: Drukarka Typ 4 | 1 |  | **\*** |  |  |
| Zadanie 16.1: Materiał eksploatacyjny (wkład z czarnym tonerem) do drukarki Typ 4 | 1 |  |  |  |  |
| Zadanie 17: Drukarka Typ 5 | 10 |  | **\*** |  |  |
| Zadanie 17.1: Materiał eksploatacyjny (wkład z czarnym materiałem) do drukarki Typ 5 | 1 |  |  |  |  |
| Zadanie 17.2: Materiał eksploatacyjny (wkład z błękitnym materiałem) do drukarki Typ 5 | 1 |  |  |  |  |
| Zadanie 17.3: Materiał eksploatacyjny (wkład z żółtym materiałem) do drukarki Typ 5 | 1 |  |  |  |  |
| Zadanie 17.4: Materiał eksploatacyjny (wkład z purpurowym materiałem) do drukarki Typ 5 | 1 |  |  |  |  |
| Zadanie 18: Drukarka Typ 6 | 3 |  | **\*** |  |  |
| Zadanie 18.1: Materiał eksploatacyjny (wkład z czarnym tonerem) do drukarki Typ 6 | 6 |  |  |  |  |
| Zadanie 18.2: Materiał eksploatacyjny (wkład z błękitnym materiałem) do drukarki Typ 6 | 4 |  |  |  |  |
| Zadanie 18.3: Materiał eksploatacyjny (wkład z żółtym materiałem) do drukarki Typ 6 | 4 |  |  |  |  |
| Zadanie 18.4: Materiał eksploatacyjny (wkład z purpurowym materiałem) do drukarki Typ 6 | 4 |  |  |  |  |
| Zadanie 19: Drukarka Typ 7 | 2 |  | **\*** |  |  |
| Zadanie 19.1: Materiał eksploatacyjny (wkład z czarnym tonerem) do drukarki Typ 7 | 1 |  |  |  |  |
| Zadanie 20: Drukarka Typ 8 | 2 |  | **\*** |  |  |
| Zadanie 20.1: Materiał eksploatacyjny (wkład z czarnym tonerem) do drukarki Typ 8 | 1 |  |  |  |  |
| Zadanie 20.2: Materiał eksploatacyjny (wkład z błękitnym materiałem) do drukarki Typ 8 | 1 |  |  |  |  |
| Zadanie 20.3: Materiał eksploatacyjny (wkład z żółtym materiałem) do drukarki Typ 8 | 1 |  |  |  |  |
| Zadanie 20.4: Materiał eksploatacyjny (wkład z purpurowym materiałem) do drukarki Typ 8 | 1 |  |  |  |  |
| Zadanie 21: Drukarka Typ 9 | 1 |  | **\*** |  |  |
| Zadanie 21.1: Materiał eksploatacyjny (kaseta z taśmą barwiącą) do drukarki Typ 9 | 10 |  |  |  |  |
| Zadanie 22: Drukarka Typ 10 | 1 |  | **\*** |  |  |
| Zadanie 23: Skaner biurkowy A4 | 1 |  | **\*** |  |  |
| Zadanie 24: Skaner ręczny | 1 |  | **\*** |  |  |
| Zadanie 25: Skaner mobilny do dokumentów A4 | 1 |  | **\*** |  |  |
| Zadanie 26: Głośniki stereo | 10 |  |  |  |  |
| Zadanie 27: Zestaw głośnikowy 2.1 | 2 |  |  |  |  |
| Zadanie 28: Zestaw słuchawkowy nauszny | 2 |  |  |  |  |
| CENA OFERTOWA NETTO |  |  |

\* do wyceny należy przyjąć stawkę 23% Vat. Zamawiający zastrzega sobie prawo zastosowania stawki podatku VAT
w wysokości 0% zgodnie z art. 83 ust. 1 pkt 26 lit a) tejże ustawy pod warunkiem uzyskania zgody wydawanej przez Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Zamawiający przekaże Wykonawcy pisemną informację o uzyskaniu zgody wydanej przez Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego, na podstawie której Wykonawca zobowiązany będzie do wystawienia faktury z obowiązującą stawką podatku Vat.

Dokument należy sporządzić elektronicznie i opatrzeć go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.[[1]](#footnote-1)

1. Sposób sporządzenia dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń musi być zgodny
z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 27 czerwca 2017 r. w sprawie użycia środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego oraz udostępniania i przechowywania dokumentów elektronicznych (Dz. U. z 2017 . poz. 1320 ze zm.) oraz rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy
w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz. U. z 2016 r. poz. 1126 ze zm.). [↑](#footnote-ref-1)