**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 3 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  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 | |  |
| 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 NVME  Zawiera 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.  Suma wymiarów obudowy nie może przekraczać 70cm.  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 3 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  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. | |  |
| 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 NVME  Zawiera 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.  Suma wymiarów obudowy nie może przekraczać 70cm.  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  - 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  - tył 4 porty USB w tym 2 x USB 3.0  Wymagane porty zewnętrzne USB muszą być bezpośrednio wlutowane w płytę główną i nie mogą być osiągnięte w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, przedłużaczy, rozgałęziaczy itp  - 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. | |  |
| 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.  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), | |  |
| 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  - minimum 4 złącza typu PCI-E (w tym minimum 1x PCI-E x4 oraz PCI-E 3.0 x16)  - 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. | |  |
| Pamięć RAM | - 32 GB  - możliwość rozbudowy do 64 GB  co 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 Zamawiającego  Serwis 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 3 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  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. | |  |
| 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.  Suma wymiarów obudowy nie może przekraczać 70cm.  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), | |  |
| 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  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  - 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. | |  |
| 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 | Drukowanie  Skanowanie w kolorze  Kopiowanie  Wydruk z USB  Wydruk 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 więcej  Jednoprzebiegowe skanowanie dwustronne z automatycznym podajnikiem dokumentów na minimum 50 arkuszy |  |
| Pamięć | Co najmniej 750 MB |  |
| Podajniki papieru | Główny na co najmniej 500 arkuszy  uniwersalny 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 B  1x Ethernet 10/100/1000  Karta 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 polskim  4 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 | Drukowanie  Skanowanie w kolorze  Kopiowanie  Wydruk z USB  Wydruk bezprzewodowy |  |
| Prędkość druku | Co najmniej 30 str./min. w czerni i w kolorze |  |
| Skaner | Rozdzielczość optyczna 1200 x 1200 dpi lub więcej  Jednoprzebiegowe skanowanie dwustronne z automatycznym podajnikiem dokumentów na minimum 50 arkuszy |  |
| Pamięć | Co najmniej 256 MB |  |
| Podajniki papieru | Główny na co najmniej 250 arkuszy  uniwersalny 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 B  1x 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 polskim  4 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: 2  Gniazdo 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: 2  Gniazdo słuchawkowe  Wejście 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 akumulatorze  Ładowanie 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)