**Załącznik nr 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 ( 80 szt.) | | |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** | | |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| Przeznaczenie | Komputery biurowy 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 7500 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 08.09.2020)[[1]](#footnote-1)  - dedykowany wentylator w zestawie |  |
| 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 dopuszcza rozwiązania, które z tyłu obudowy wykorzystują złacze wideo do transmisji dźwięku jakimi są DP oraz HDMI)  - złącze combo audio  - 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 Gen.1 oraz 1x USB 3.1 typ c)  - 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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  - certyfikat TCO |  |
| Gwarancja | - minimum 24 miesiące, świadczona przez producenta, na miejscu u klienta  Zamawiający wymaga dostarczenia karty gwarancyjnej w języku polskim wraz z wyszczególnionym numerem seryjnym urządzenia.  Sprzęt musi posiadać wsparcie techniczne na następujących zasadach: potwierdzenie gwarancji, dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń realizowany jest przez podanie numeru seryjnego komputera, na dedykowanej stronie internetowej producenta – należy podać adres strony |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Zadanie 2: Dostawa komputerów biurowych Typ 2 ( 2 szt.) | | |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** | | |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| Przeznaczenie | Komputery biurowy o standardowych parametrach technicznych |  |
| Procesor | - minimum 4 rdzeniowy, zgodny z architekturą x86 i x64  - pamięć cache min. 6 MB  - zintegrowana grafika  - osiągający co najmniej 7500 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 08.09.2020)[[2]](#footnote-2)  - dedykowany wentylator w zestawie |  |
| 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  (Zamawiający dopuszcza też konfigurację: Przód: 2x USB 3.1 Gen.2, 2xUSB Gen. 1; Tył: 2xUSB 3.1 Gen. 1, 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) |  |
| 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 |  |
| Dyski twarde | - SSD 512 GB  - M2 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, 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 |  |
| Certyfikaty / normy | Deklaracja zgodności CE |  |
| Inne | - Patchcord RJ45, osłonka zalewana, kategorii 5e, UTP, 10m, szary (2 szt.)  - certyfikat TCO |  |
| Gwarancja | - minimum 24 miesiące, świadczona przez producenta, na miejscu u klienta  Zamawiający wymaga dostarczenia karty gwarancyjnej w języku polskim wraz z wyszczególnionym numerem seryjnym urządzenia.  Sprzęt musi posiadać wsparcie techniczne na następujących zasadach: potwierdzenie gwarancji, dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń realizowany jest przez podanie numeru seryjnego komputera, na dedykowanej stronie internetowej producenta – należy podać adres strony |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Zadanie 3: Dostawa komputerów biurowych Typ 3 ( 40 szt.) | | |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** | | |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| Przeznaczenie | Komputery biurowy o podwyższonych parametrach technicznych w obudowie małogabarytowej (typu micro) |  |
| Procesor | - wielordzeniowy, zgodny z architekturą x86 i x64  - pamięć cache min. 12 MB  - zintegrowana grafika  - osiągający co najmniej 12 700 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 08.09.2020)[[3]](#footnote-3)  - dedykowany wentylator w zestawie |  |
| 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 dopuszcza rozwiązania, które z tyłu obudowy wykorzystują złacze wideo do transmisji dźwięku jakimi są DP oraz HDMI)  - złącze combo audio  - 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 Gen.1 oraz 1x USB 3.1 typ c)  - 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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  - certyfikat TCO |  |
| Gwarancja | - minimum 24 miesiące, świadczona przez producenta, na miejscu u klienta  Zamawiający wymaga dostarczenia karty gwarancyjnej w języku polskim wraz z wyszczególnionym numerem seryjnym urządzenia.  Sprzęt musi posiadać wsparcie techniczne na następujących zasadach: potwierdzenie gwarancji, dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń realizowany jest przez podanie numeru seryjnego komputera, na dedykowanej stronie internetowej producenta – należy podać adres strony |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Zadanie 4: Dostawa komputerów biurowych Typ 4 ( 15 szt.) | | |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** | | |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| Przeznaczenie | Komputery biurowy o podwyższonych parametrach technicznych |  |
| Procesor | - minimum 4 rdzeniowy, zgodny z architekturą x86 i x64  - pamięć cache min. 12 MB  - zintegrowana grafika  - osiągający co najmniej 13 300 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 08.09.2020)[[4]](#footnote-4)  - dedykowany wentylator w zestawie |  |
| 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  (Zamawiający dopuszcza też konfigurację: Przód: 2x USB 3.1 Gen.2, 2xUSB Gen. 1; Tył: 2xUSB 3.1 Gen. 1, 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) |  |
| 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 z możliwością rozbudowy do 64 GB, co najmniej 2 sloty wolny do dalszej rozbudowy |  |
| Karta graficzna | - zintegrowana  - zgodna z bibliotekami DirectX w wersji co najmniej 11  - obsługa 2 lub więcej monitorów |  |
| Dyski twarde | - SSD 512 GB  - M2 w technologii NVME  - 1 TB SATA |  |
| 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, 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 |  |
| Certyfikaty / normy | Deklaracja zgodności CE |  |
| Inne | - Patchcord RJ45, osłonka zalewana, kategorii 5e, UTP, 10m, szary (2 szt.)  - certyfikat TCO |  |
| Gwarancja | - minimum 24 miesiące, świadczona przez producenta, na miejscu u klienta  Zamawiający wymaga dostarczenia karty gwarancyjnej w języku polskim wraz z wyszczególnionym numerem seryjnym urządzenia.  Sprzęt musi posiadać wsparcie techniczne na następujących zasadach: potwierdzenie gwarancji, dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń realizowany jest przez podanie numeru seryjnego komputera, na dedykowanej stronie internetowej producenta – należy podać adres strony |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Zadanie 5: Dostawa komputerów biurowych Typ 5 ( 10 szt.) | | |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** | | |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| 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  - pamięć cache min. 12 MB  - zintegrowana grafika  - osiągający co najmniej 17300 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 08.09.2020)[[5]](#footnote-5)  - dedykowany wentylator w zestawie |  |
| 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 poniższa konfigurację: 9xUSB: Przód 2xUSB 3.1 Gen. 1 Type A; 2xUSB 3.1 Gen.2 Type A; 1xUSB 3.1 Gen 1 Type C;  Tył: 2xUSB 3.1 Gen.1 Type A; 2xUSB 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-E (w tym minimum 1xPCI-E x1 oraz 2xPCI-E 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 |  |
| 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 nr seryjny komputera, bez możliwości modyfikacji |  |
| Pamięć RAM | - 32 GB z możliwością rozbudowy do 64 GB, co najmniej 2 sloty wolne do dalszej rozbudowy |  |
| Karta graficzna | - zintegrowana  - zgodna z bibliotekami DirectX w wersji co najmniej 11  - obsługa 2 lub więcej monitorów |  |
| Dyski twarde | - SSD 512 GB w technologii NVME na system operacyjny  - 2 TB SATA 7200 obr./min  - komputer musi dopuszczać instalację min. 2 HDD. Dopuszcza się kombinacje 1xSSD i 1x dysk magnetyczny 3,5’ |  |
| Napęd optyczny | * DVD-RW * SATA * Kolorystycznie zgodny z pozostałymi elementami |  |
| 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 |  |
| Klawiatura | - standardowa QWERTY (w układzie polski programisty), USB 2.0  - jednolity kabel o dług. 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 |  |
| Certyfikaty / normy | Deklaracja zgodności CE |  |
| Inne | - Patchcord RJ45, osłonka zalewana, kategorii 5e, UTP, 10m, szary (2 szt.)  - certyfikat TCO |  |
| Gwarancja | - minimum 24 miesiące, świadczona przez producenta, na miejscu u klienta  Zamawiający wymaga dostarczenia karty gwarancyjnej w języku polskim wraz z wyszczególnionym numerem seryjnym urządzenia.  Sprzęt musi posiadać wsparcie techniczne na następujących zasadach: potwierdzenie gwarancji, dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń realizowany jest przez podanie numeru seryjnego komputera, na dedykowanej stronie internetowej producenta – należy podać adres strony |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Zadanie 6: Dostawa komputerów biurowych Typ 6 ( 10 szt.) | | |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** | | |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| 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 | - minimum 8 rdzeniowy, zgodny z architekturą x86 i x64  - zintegrowana grafika  - osiągający co najmniej 17300 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 08.09.2020)[[6]](#footnote-6)  - dedykowany wentylator w zestawie |  |
| 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: 2xUSB 3.1 Gen.1 Type A; 2xUSB3.1 Gen. 2 Type A; 1xUSB 3.1 Gen. 1 Type C  Tył: 2xUSB 3.1 Den. 1 Type A; 2xUSB 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 złacza PCI w konfiguracji 2xPCIex16; 1xPCIex1)  - zintegrowana karta sieciowa przewodowa 10/100/1000 Mbps  - minimum 2 sloty pamięci z obsługą trybu dwukanałowego  - obsługa WoL (Wake on LAN) |  |
| 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 (2x16GB) z możliwością rozbudowy do 64 GB, co najmniej 2 sloty wolne do dalszej rozbudowy |  |
| 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 10 200 punktów w teście PassMark na dzień 08.09.2020 r.[[7]](#footnote-7) |  |
| Dyski twarde | - SSD 512 GB w technologii NVME |  |
| 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, 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 |  |
| Certyfikaty / normy | Deklaracja zgodności CE |  |
| 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)  - certyfikat TCO |  |
| Gwarancja | - minimum 24 miesiące, świadczona przez producenta, na miejscu u klienta  Zamawiający wymaga dostarczenia karty gwarancyjnej w języku polskim wraz z wyszczególnionym numerem seryjnym urządzenia.  Sprzęt musi posiadać wsparcie techniczne na następujących zasadach: potwierdzenie gwarancji, dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń realizowany jest przez podanie numeru seryjnego komputera, na dedykowanej stronie internetowej producenta – należy podać adres strony |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Zadanie 7: Dostawa monitorów standardowych 24’’ (116 szt.) | | |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** | | |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| 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 (dopuszcza się spełnienie wymogu poprzez zastosowanie odpowiedniego adaptera)  - cyfrowe DP , HDMI |  |
| Funkcje | - regulacja kąta pochylenia ekranu  - pivot  - możliwość montażu na ścianie (standard VESA)  - wbudowany HUB USB: co najmniej 4 porty USB |  |
| Inne | - typowy pobór mocy nie więcej niż 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  - dołączony kabel zasilający |  |
| Certyfikaty / normy | - CE |  |
| Gwarancja | - minimum 24 miesiące, świadczona przez producenta, na miejscu u klienta |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Zadanie 8: Dostawa monitorów standardowych 27’’ (20 szt.) | | |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** | | |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| 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 178/178 |  |
| Złącza wymagane | - analogowe D-Sub (dopuszcza się spełnienie wymogu poprzez zastosowanie odpowiedniego adaptera)  - cyfrowe : 1x HDMI, 1xDisplayPort |  |
| 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 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  - dołączony kabel zasilający |  |
| Certyfikaty / normy | - CE |  |
| Gwarancja | - minimum 24 miesiące, świadczona przez producenta, na miejscu u klienta |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Zadanie 9: Dostawa monitorów graficznych 27’’ (11 szt.) | | |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** | | |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| Przeznaczenie | Monitor szerokogamutowy do pracy dla grafika komputerowego, fotografa |  |
| Matryca | - antyodblaskowy panel IPS  - rozdzielczość natywna 2560 x 1440  - proporcje 16:9  - jasność co najmniej 350 cd/m2  - matowa powierzchnia matrycy  - podświetlenie LED z szerokim gamutem  - kąty widzenia w poziomie/pionie 178 st./178 st.  - Odwzorowanie przestrzeni barw:  - 99% Adobe RGB  - DCI-P3: 98%  - sRGB: 100% |  |
| 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 nie więcej niż 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  - dołączony kabel zasilający |  |
| Certyfikaty / normy | - CE |  |
| Gwarancja | - minimum 24 miesiące, świadczona przez producenta, na miejscu u klienta |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Zadanie 10: Dostawa kalibratora do monitora graficznego (1 szt.) | | |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** | | |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| Wymagane parametry techniczne | Gamma: 2,2; 2,0; 1,8  Temperatura barw: 6500K; 5800K; 5000K; Natywna  Obsługa profili ICC: ICC 2; ICC 4 |  |
| Funkcje | Pomiar oświetlenia w pomieszczeniu  Rekalibracja  Obsługa wielu monitorów: TAK  Ustawienia kalibracji: 12  Podgląd kolorów przed i po kalibracji |  |
| Gwarancja | - minimum 24 miesiące, świadczona przez producenta, na miejscu u klienta |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Zadanie 11: Dostawa monitorów standardowych 32’’ (2 szt.) | | |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** | | |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| Matryca | - monitor panoramiczny minimum 31,5’’  - rozdzielczość natywna minimum 2560x1440 (WQHD)  - proporcje ekranu 16:9  - jasność minimum 250 cd/m2  - kontrast statyczny 1200:1  - matryca klasy IPS  - powierzchnia matrycy: matowa  - podświetlenie LED  - kąty widzenia w poziomie/pionie – 178/178 stopni |  |
| Złącza wymagane | - analogowe D-Sub (dopuszcza się spełnienie wymogu poprzez zastosowanie odpowiedniego adaptera)  - cyfrowe 1xHDMI, 1x DisplayPort |  |
| Funkcje | - regulacja konta pochylenia ekranu  - regulacja wysokości  - możliwość montażu na ścianie (standard VESA)  - hub USB 2 szt. (min. USB 2.0) |  |
| Inne | - typowy pobór mocy maksymalnie 57W  - wszystkie kable do połączenia monitora z komputerem w zestawie (2 kable cyfrowe HDMI i DP)  - kabel zasilający w zestawie |  |
| Certyfikaty / normy | - CE |  |
| Gwarancja | - minimum 24 miesiące, świadczona przez producenta, na miejscu u klienta |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Zadanie 12: Dostawa monitorów standardowych 42’’ (3 szt.) | | |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** | | |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| Matryca | Przekątna ekranu: 43''/mat/IPS LED  Rozdzielczość ekranu: 3840 x 2160 (UHD 4K)  Format obrazu: 16:9  Częstotliwość odświeżania ekranu :60 Hz  Odwzorowanie przestrzeni barw  Adobe RGB: 68%  sRGB: 99%  Liczba wyświetlanych kolorów: 1,06 mld  Czas reakcji: 8 ms (GTG)  Jasność: 350 cd/m²  Kontrast statyczny: 1 000:1  Kąt widzenia w poziomie/pionie: 178/178 |  |
| Złącza wymagane | HDMI - 4 szt.  DisplayPort - 1 szt.  USB Type-C - 1 szt.  AC-in (wejście zasilania) - 1 szt. |  |
| Funkcje | - regulacja konta pochylenia ekranu  - możliwość montażu na ścianie (standard VESA) |  |
| Inne | - typowy pobór mocy maksymalnie 65W  - wszystkie kable do połączenia monitora z komputerem w zestawie (2 kable cyfrowe HDMI i DP)  - kabel zasilający w zestawie |  |
| Certyfikaty / normy | - CE |  |
| Gwarancja | - minimum 24 miesiące, świadczona przez producenta, na miejscu u klienta |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Zadanie 13: Dostawa karty graficznej (1 szt.) | | |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** | | |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| Złącze karty | PCI Express 2.0 x16 |  |
| Złącza wymagane | Minimum 2 złącza cyfrowe HDMI lub DP |  |
| Pamięć | Minimum 2 GB własnej pamięci |  |
| Inne | Minimum 9600 punktów w teście wydajnościowym, którego wyniki prezentowane są na stronie : <https://www.videocardbenchmark.net> wg tabeli G3D Mark (na dzień 08.09.2020 r.)[[8]](#footnote-8) |  |
| Gwarancja | - minimum 12 miesięcy | \* Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email): |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Zadanie 14: Dostawa linki zabezpieczającej sprzęt komputerowy (2 szt.) | | |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** | | |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| 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 15: Dostawa drukarek typ 1 (1 szt.) | | |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** | | |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| 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 |  |
| Waga drukarki | nie więcej niż 6 kg |  |
| Gwarancja | Producenta – minimum 12 miesięcy | \* Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email): |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Zadanie 15.1: Dostawa materiałów eksploatacyjnych (wkład z czarnym tonerem) do drukarki typ 1 (1 szt.) | | |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** | | |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| 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 2 (10 szt.) | | |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** | | |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| 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 | 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 16.1: Dostawa materiałów eksploatacyjnych (wkład z czarnym tonerem) do drukarki typ 2 (1 szt.) | | |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** | | |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| 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 17: Dostawa drukarek typ 3 (10 szt.) | | |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** | | |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| Technologia wydruku | Laserowa/monochromatyczna |  |
| Funkcje | - Drukowanie  - Skanowanie w kolorze  - Kopiowanie |  |
| Prędkość druku | Co najmniej 38 str./min. |  |
| Rozdzielczość druku | Co najmniej 600X600 dpi |  |
| Skaner | - rozdzielczość opt. 1200 x1200 dpi  - jednoprzebiegowy dwustronny  - skanowanie do e-mail, USB |  |
| Podajniki papieru | - główny minimum 250 arkuszy  - podajnik uniwersalny na min. 100 arkuszy  -automatyczny podajnik dokumentów dla skanera na minimum 50 arkuszy |  |
| Pamięć RAM | Co najmniej 512 MB |  |
| Obsługiwane formaty papieru | 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 |  |
| Druk dwustronny | Zainstalowany moduł automatycznego druku dwustronnego |  |
| Zgodność | 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 17.1: Dostawa materiałów eksploatacyjnych (wkład z czarnym tonerem) do drukarki typ 3 (1 szt.) | | |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** | | |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| 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 18: Dostawa drukarek typ 4 (1 szt.) | | |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** | | |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| Technologia wydruku | 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 |  |
| 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 |  |
| Pamięć RAM | Co najmniej 1 GB |  |
| 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 |  |
| Druk dwustronny | Zainstalowany moduł automatycznego druku dwustronnego |  |
| Zgodność | 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 18.1: Dostawa materiałów eksploatacyjnych (wkład z czarnym tonerem) do drukarki typ 4 (1 szt.) | | |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** | | |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| 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 19: Dostawa drukarek typ 5 (5 szt.) | | |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** | | |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| Technologia wydruku | 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 |  |
| Skaner | - Rozdzielczość optyczna 1200 x 1200 dpi lub więcej  - Jednoprzebiegowe skanowanie dwustronne z automatycznym podajnikiem dokumentów na minimum 50 arkuszy |  |
| Podajniki papieru | - Główny na co najmniej 500 arkuszy  - uniwersalny podajnik dokumentów na min. 50 ark.  - automatyczny na min. 50 ark |  |
| Pamięć RAM | Co najmniej 750 MB |  |
| 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 |  |
| Druk dwustronny | Zainstalowany moduł automatycznego druku dwustronnego |  |
| Zgodność | Windows(7, 8, 10), Mac OS X, Linux |  |
| 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: | 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 19.1: Dostawa materiałów eksploatacyjnych do drukarki typ 5 (1 szt.) | | |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** | | |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| 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 19.2: Dostawa materiałów eksploatacyjnych (wkład z błękitnym tonerem) do drukarki typ 5 (1 szt.) | | |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** | | |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| 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 19.3: Dostawa materiałów eksploatacyjnych (wkład z żółtym tonerem) do drukarki typ 5 (1 szt.) | | |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** | | |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| 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 19.4: Dostawa materiałów eksploatacyjnych (wkład z purpurowym tonerem) do drukarki typ 5 (1 szt.) | | |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** | | |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| 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 20: Dostawa drukarek typ 6 (3 szt.) | | |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** | | |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| Technologia wydruku | 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 |  |
| Podajniki papieru | - Główny na co najmniej 250 arkuszy  - uniwersalny podajnik dokumentów na min. 100 ark.  automatyczny na min. 50 ark. |  |
| Pamięć RAM | Co najmniej 256 MB |  |
| 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 |  |
| Druk dwustronny | Zainstalowany moduł automatycznego druku dwustronnego |  |
| Zgodność | Windows(7, 8, 10), Mac OS X, Linux |  |
| 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 20.1: Dostawa materiałów eksploatacyjnych (wkład z czarnym tonerem) do drukarki typ 6 (1 szt.) | | |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** | | |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| 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 20.2: Dostawa materiałów eksploatacyjnych (wkład z błękitnym tonerem) do drukarki typ 6 (1 szt.) | | |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** | | |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| 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 20.3: Dostawa materiałów eksploatacyjnych (wkład z żółtym tonerem) do drukarki typ 6 (1 szt.) | | |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** | | |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| 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 20.4: Dostawa materiałów eksploatacyjnych (wkład z purpurowym tonerem) do drukarki typ 6 (1 szt.) | | |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** | | |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| 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 21: Dostawa drukarek typ 7 (1 szt.) | | |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** | | |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| Maksymalny rozmiar nośnika | A3 |  |
| Rozmiar nośnika | A5-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 21.1: Dostawa materiałów eksploatacyjnych (wkład z czarny tonerem) do drukarki typ 7 (1 szt.) | | |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** | | |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| 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 22: Dostawa drukarek typ 8 ( 1 szt.) | | |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** | | |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| 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 22.1: Dostawa materiałów eksploatacyjnych (wkład z czarny tonerem) do drukarki typ 8 (1 szt.) | | |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** | | |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| 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 22.2: Dostawa materiałów eksploatacyjnych (wkład z błękitnym tonerem) do drukarki typ 8 (1 szt.) | | |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** | | |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| 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 22.3: Dostawa materiałów eksploatacyjnych (wkład z żółtym tonerem) do drukarki typ 8 (1 szt.) | | |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** | | |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| 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 22.4: Dostawa materiałów eksploatacyjnych (wkład z purpurowym tonerem) do drukarki typ 8 (1 szt.) | | |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** | | |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| 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 23: Dostawa drukarek typ 9 ( 1 szt.) | | |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** | | |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| 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 |  |
| Gwarancja | Producenta – minimum 24 miesiące | \* Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email): |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Zadanie 23.1: Dostawa materiałów eksploatacyjnych (kaseta z taśmą barwiącą) do drukarki Typ 9 (1 szt.) | | |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** | | |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| Wydajność | Minimum 3000000 znaków |  |
| 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 24: Dostawa drukarek typ 10 ( 1 szt.) | | |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** | | |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| 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 25: Dostawa skanera biurkowego A4 ( 1 szt.) | | |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** | | |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| 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 26: Dostawa skanera ręcznego ( 1 szt.) | | |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** | | |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| 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 27: Dostawa skanera mobilnego do dokumentów A4 ( 1 szt.) | | |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** | | |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| 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 28: Dostawa skanera do digitalizacji zdjęć ( 1 szt.) | | |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** | | |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| Typ | Skaner płaski z możliwością skanowania slajdów i klisz analogowych w średnim formacie oraz robienia odbitek |  |
| Układ optyczny | CCD |  |
| Rozdzielczość | Min. 4800 dpi |  |
| Gęstość optyczna: | Min. 4.0 Dmax |  |
| Format papieru | A4 |  |
| Głębia kolorów | Wejście: 48 Bit Kolor , Wyjście: 48 Bit Kolor |  |
| Funkcjonalności | - Technologia Digital ICE dla klisz i zdjęć  - redukcja ziarna  - usuwanie pyłków  - korekta barw |  |
| Gwarancja | Minimum 24 miesiące | \* Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email): |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Zadanie 29: Dostawa głośników stereo ( 5 szt.) | | |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** | | |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| 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 30: Dostawa zestawów głośnikowych 2.1 ( 3 szt.) | | |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** | | |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| Typ | Nabiurkowy stereofoniczny zestaw nagłośnieniowy 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 31: Dostawa zestawów słuchawkowych nausznych ( 2 szt.) | | |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** | | |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| Typ | Bezprzewodowe słuchawki nauszne wyposażone w składany mikrofon |  |
| 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): |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Zadanie 32: Dostawa zasilacza ATX ( 1 szt.) | | |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** | | |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| Standard | ATX 12V v2.3 |  |
| Moc | - 500W lub więcej |  |
| Sprawność | - 89% |  |
| Typ chłodzenia: | Aktywne – wentylator |  |
| Złącza | ATX 24-pin (20+4) x1  PCI-E 8-pin (6+2) x2  CPU 4+4 (8) pin x1  SATA x6 |  |
| Zabezpieczenia: | OCP  OPP  OTP  OVP  SCP  UVP |  |
| Gwarancja | Minimum 24 miesiące | \* Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email): |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Zadanie 33: Dostawa procesora (1 szt.) | | |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** | | |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| Typ gniazda | - Socket 1151 (Coffee Lake) |  |
| Parametry: | - osiągający co najmniej 6800 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 08.09.2020) |  |
| Pamięć podręczna (cache) | - 6 MB |  |
| Liczba rdzeni | - 4 |  |
| Częstotliwość taktowania | 3,6 |  |
| Proces technologiczny [nm] | 14 |  |
| Gwarancja | Minimum 24 miesiące | \* Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email): |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Zadanie 34: Dostawa płyty głównej (1 szt.) | | |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** | | |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| Gniazdo procesora | - Socket 1151 (Coffee Lake) |  |
| Standard pamięci | - DDR4 |  |
| Rodzaj złącza | - DIMM |  |
| Ilość slotów pamięci | - 2 |  |
| złącza | - PCI Express x1 (2 szt.)  - PCI Express x16 (1 szt.) |  |
| Karta sieciowa | tak |  |
| Karta dźwiękowa | tak |  |
| Karta graficzna | Zintegrowana |  |
| Gwarancja | Minimum 24 miesiące | \* Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email): |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Zadanie 35: Dostawa pamięci RAM 16 GB DDR4 (1 szt.) | | |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** | | |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| Typ pamięci | DDR4 |  |
| Pojemność | 16 GB (1x16) |  |
| Taktowanie | 2666 Mhz |  |
| Opóźnienie | CL16 |  |
| Gwarancja | Minimum 24 miesiące | \* Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email): |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Zadanie 36: Dostawa Routera (1 szt.) | | |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** | | |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| Ilość portów | 10 |  |
| Rodzaj portów | - RJ-45  - 10/100/1000 Mbps |  |
| Ilość portów SFP+ | 1 |  |
| Gwarancja | Minimum 24 miesiące | \* Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email): |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Zadanie 37: Dostawa zasilacza awaryjnego (1 szt.) | | |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** | | |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| Moc wyjściowa | Minimum 720W/1200VA |  |
| Napięcie wejściowe | 165-275 V |  |
| Gniazda wyjściowe | Schuko - 3 szt.  RJ-11 – 1 szt.  RJ-45 – 1 szt.  USB – 1 szt. |  |
| Czas przełączenia | 4 ms |  |
| Czas podtrzymania dla obciążenia 50% | 10 minut |  |
| Czas podtrzymania dla obciążenia 100% | 3 minuty |  |
| Zabezpieczenia | Przeciążeniowe  Przeciwprzepięciowe |  |
| Gwarancja | 24 miesiące | \* Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email): |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Zadanie 38: Dostawa monitorów standardowych 21’’ (24 szt.) | | |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** | | |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| Matryca | - matryca typu IPS  - monitor panoramiczny 21-22”  - 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 (dopuszcza się spełnienie wymogu poprzez zastosowanie odpowiedniego adaptera)  - cyfrowe DP , HDMI |  |
| Funkcje | - regulacja kąta pochylenia ekranu  - pivot  - możliwość montażu na ścianie (standard VESA)  - wbudowany HUB USB: co najmniej 4 porty USB |  |
| Inne | - typowy pobór mocy nie więcej niż 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  - dołączony kabel zasilający |  |
| Certyfikaty / normy | - CE |  |
| Gwarancja | - minimum 24 miesiące, świadczona przez producenta, na miejscu u klienta | \* Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email): |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Zadanie 39: Dostawa dysków serwerowych (2 szt.) | | |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** | | |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| format | - 3,5’’ |  |
| Typ | - SAS MDL |  |
| pojemność | - 3TB |  |
| Prędkość obrotowa: | - 7200 obr./min. |  |
| Nominalny czas pracy: | - 1 400 000 godzin |  |
| Inne: | - współpraca oferowanego modelu z macierzą typu HP MSA2040 |  |
| Gwarancja | Minimum 24 miesiące | \* Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email): |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Zadanie 40: Dostawa przełącznika sieciowego LAN (1 szt.) | | |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** | | |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| Typ przełącznika | zarządzalny |  |
| Całkowita liczba portów | -24 |  |
| Złącza | RJ45 10/100/1000 Mbps |  |
| Obsługiwane standardy | Minimum: IEEE 802.3; IEEE 802.3 u; IEEE 802.3 x; IEEE 802.3 ab; IEEE 802.1 p; IEEE 802.1 Q |  |
| Przepustowość: | - 48 Gb/s |  |
| Dostęp: | -Przeglądarka www |  |
| Typ obudowy: | -do szaf RACK |  |
| Inne | -zgodny z Jumbo Frames |  |
| Gwarancja | Minimum 24 miesiące | \* Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email): |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ZAMÓWIENIE** | | | | | |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. |
| Wykaz asortymentowy i ilościowy sprzętu komputerowego | **Liczba (szt.)** | **Cena jednostkowa netto  w pln** | **Stawka podatku Vat** | **Cena jednostkowa brutto  w pln** | **Wartość netto w pln** |
|  |  |  |  | **3+(3x4)** | **(2x3)** |
| Zadanie 1 Dostawa komputerów biurowych typ 1 | 80 |  | **\*** |  |  |
| Zadanie 2 Dostawa komputerów biurowych typ 2 | 2 |  | **\*** |  |  |
| Zadanie 3 Dostawa komputerów biurowych typ 3 | 40 |  | **\*** |  |  |
| Zadanie 4 Dostawa komputerów biurowych typ 4 | 15 |  | **\*** |  |  |
| Zadanie 5 Dostawa komputerów biurowych typ 5 | 10 |  | **\*** |  |  |
| Zadanie 6 Dostawa komputerów biurowych typ 6 | 10 |  | **\*** |  |  |
| Zadanie 7 Dostawa monitorów standardowych 24’’ | 116 |  | **\*** |  |  |
| Zadanie 8: Dostawa monitorów standardowych 27’’ | 20 |  | **\*** |  |  |
| Zadanie 9: Dostawa monitorów graficznych 27’’ | 11 |  | **\*** |  |  |
| Zadanie 10: Dostawa kalibratora do monitora graficznego | 1 |  |  |  |  |
| Zadanie 11: Dostawa monitorów standardowych 32’’ | 2 |  | **\*** |  |  |
| Zadanie 12: Dostawa monitorów standardowych 42’’ | 3 |  | **\*** |  |  |
| Zadanie 13: Dostawa karty graficznej | 1 |  |  |  |  |
| Zadanie 14: Dostawa linki zabezpieczającej sprzęt komputerowy | 2 |  |  |  |  |
| Zadanie 15: Dostawa drukarek typ 1 | 1 |  | **\*** |  |  |
| Zadanie 15.1: Dostawa materiałów eksploatacyjnych (wkład z czarnym tonerem) do drukarki typ 1 | 1 |  |  |  |  |
| Zadanie 16: Dostawa drukarek typ 2 | 10 |  | **\*** |  |  |
| Zadanie 16.1: Dostawa materiałów eksploatacyjnych (wkład z czarnym tonerem) do drukarki typ 2 | 1 |  |  |  |  |
| Zadanie 17: Dostawa drukarek typ 3 | 10 |  | **\*** |  |  |
| Zadanie 17.1: Dostawa materiałów eksploatacyjnych (wkład z czarnym tonerem) do drukarki typ 3 | 1 |  |  |  |  |
| Zadanie 18: Dostawa drukarek typ 4 | 1 |  | **\*** |  |  |
| Zadanie 18.1: Dostawa materiałów eksploatacyjnych (wkład z czarnym tonerem) do drukarki typ 4 | 1 |  |  |  |  |
| Zadanie 19: Dostawa drukarek typ 5 | 5 |  | **\*** |  |  |
| Zadanie 19.1: Dostawa materiałów eksploatacyjnych do drukarki typ 5 | 1 |  |  |  |  |
| Zadanie 19.2: Dostawa materiałów eksploatacyjnych (wkład z błękitnym tonerem) do drukarki typ 5 | 1 |  |  |  |  |
| Zadanie 19.3: Dostawa materiałów eksploatacyjnych (wkład z żółtym tonerem) do drukarki typ 5 | 1 |  |  |  |  |
| Zadanie 19.4: Dostawa materiałów eksploatacyjnych (wkład z purpurowym tonerem) do drukarki typ 5 | 1 |  |  |  |  |
| Zadanie 20: Dostawa drukarek typ 6 | 3 |  | **\*** |  |  |
| Zadanie 20.1: Dostawa materiałów eksploatacyjnych (wkład z czarnym tonerem) do drukarki typ 6 | 1 |  |  |  |  |
| Zadanie 20.2: Dostawa materiałów eksploatacyjnych (wkład z błękitnym tonerem) do drukarki typ 6 | 1 |  |  |  |  |
| Zadanie 20.3: Dostawa materiałów eksploatacyjnych (wkład z żółtym tonerem) do drukarki typ 6 | 1 |  |  |  |  |
| Zadanie 20.4: Dostawa materiałów eksploatacyjnych (wkład z purpurowym tonerem) do drukarki typ 6 | 1 |  |  |  |  |
| Zadanie 21: Dostawa drukarek typ 7 | 1 |  | **\*** |  |  |
| Zadanie 21.1: Dostawa materiałów eksploatacyjnych (wkład z czarny tonerem) do drukarki typ 7 | 1 |  |  |  |  |
| Zadanie 22: Dostawa drukarek typ 8 | 1 |  | **\*** |  |  |
| Zadanie 22.1: Dostawa materiałów eksploatacyjnych (wkład z czarny tonerem) do drukarki typ 8 | 1 |  |  |  |  |
| Zadanie 22.2: Dostawa materiałów eksploatacyjnych (wkład z błękitnym tonerem) do drukarki typ 8 | 1 |  |  |  |  |
| Zadanie 22.3: Dostawa materiałów eksploatacyjnych (wkład z żółtym tonerem) do drukarki typ 8 | 1 |  |  |  |  |
| Zadanie 22.4: Dostawa materiałów eksploatacyjnych (wkład z purpurowym tonerem) do drukarki typ 8 | 1 |  |  |  |  |
| Zadanie 23: Dostawa drukarek typ 9 | 1 |  | **\*** |  |  |
| Zadanie 23.1: Dostawa materiałów eksploatacyjnych (kaseta z taśmą barwiącą) do drukarki Typ 9 | 1 |  |  |  |  |
| Zadanie 24: Dostawa drukarek typ 10 | 1 |  | **\*** |  |  |
| Zadanie 25: Dostawa skanera biurkowego A4 | 1 |  | **\*** |  |  |
| Zadanie 26: Dostawa skanera ręcznego | 1 |  | **\*** |  |  |
| Zadanie 27: Dostawa skanera mobilnego do dokumentów A4 | 1 |  | **\*** |  |  |
| Zadanie 28: Dostawa skanera do digitalizacji zdjęć | 1 |  | **\*** |  |  |
| Zadanie 29: Dostawa głośników stereo | 5 |  |  |  |  |
| Zadanie 30: Dostawa zestawów głośnikowych 2.1 | 3 |  |  |  |  |
| Zadanie 31: Dostawa zestawów słuchawkowych nausznych | 2 |  |  |  |  |
| Zadanie 32: Dostawa zasilacza ATX | 1 |  |  |  |  |
| Zadanie 33: Dostawa procesora | 1 |  |  |  |  |
| Zadanie 34: Dostawa płyty głównej | 1 |  |  |  |  |
| Zadanie 35: Dostawa pamięci RAM 16 GB DDR4 | 1 |  |  |  |  |
| Zadanie 36: Dostawa Routera | 1 |  | **\*** |  |  |
| Zadanie 37: Dostawa zasilacza awaryjnego | 1 |  |  |  |  |
| Zadanie 38: Dostawa monitorów standardowych 21’’ | 24 |  | **\*** |  |  |
| Zadanie 39: Dostawa dysków serwerowych | 2 |  |  |  |  |
| Zadanie 40: Dostawa przełącznika sieciowego LAN | 1 |  | **\*** |  |  |
| **RAZEM** | | | | |  |

\* 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.[[9]](#footnote-9)

1. Benchmark CPU Mark PassMark Software na dzień 08.09.2020 r. stanowi załącznik nr 2 do Opisu Przedmiotu Zamówienia. [↑](#footnote-ref-1)
2. Benchmark CPU Mark PassMark Software na dzień 08.09.2020 r. stanowi załącznik nr 2 do Opisu Przedmiotu Zamówienia. [↑](#footnote-ref-2)
3. Benchmark CPU Mark PassMark Software na dzień 08.09.2020 r. stanowi załącznik nr 2 do Opisu Przedmiotu Zamówienia. [↑](#footnote-ref-3)
4. Benchmark CPU Mark PassMark Software na dzień 08.09.2020 r. stanowi załącznik nr 2 do Opisu Przedmiotu Zamówienia. [↑](#footnote-ref-4)
5. Benchmark CPU Mark PassMark Software na dzień 08.09.2020 r. stanowi załącznik nr 2 do Opisu Przedmiotu Zamówienia. [↑](#footnote-ref-5)
6. Benchmark CPU Mark PassMark Software na dzień 08.09.2020 r. stanowi załącznik nr 2 do Opisu Przedmiotu Zamówienia. [↑](#footnote-ref-6)
7. Benchmark GPU Mark PassMark Software na dzień 08.09.2020 r. stanowi załącznik nr 3 do Opisu Przedmiotu Zamówienia. [↑](#footnote-ref-7)
8. Benchmark GPU Mark PassMark Software na dzień 08.09.2020 r. stanowi załącznik nr 3 do Opisu Przedmiotu Zamówienia. [↑](#footnote-ref-8)
9. 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 2020 . poz. 1261 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 2020 r. poz. 1282 ze zm.), Rozporządzeniu Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 16 października 2018 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy w postepowaniu o udzielenie zamówienia (Dz. U z 2018 r. poz. 1993) oraz Rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 16 grudnia 2019 r. zmieniającym rozporządzenia zmieniające rozporządzenie w sprawie rodzajów dokumentów jakich może żądaż Zamawiający od Wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz. U. z 2019 r., poz. 2447). [↑](#footnote-ref-9)