**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** |
| Przeznaczenie | Komputery biurowy w obudowie małogabarytowej (typu micro) |  |
| Procesor | - minimum 4 rdzeniowy, zgodny z architekturą x86 i x64- 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) |  |
| 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 3.0Wymagane porty zewnętrzne USB z tyłu obudowy 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, fabrycznie przystosowana do pracy w układzie pionowym i poziomym.- Obudowa musi być wyposażona w mocowanie umożliwiające montaż komputera pod biurkiem zgodnie ze standardem VESA lub umieszczenie komputera na podstawie monitoraSuma wymiarów obudowy nie może przekraczać 45 cm Zasilacz o mocy maksymalnej 80W i efektywności min. 85%, pracujący w sieci 230V 50 Hz prądu,Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci gniazda pozwalającego na montowanie linki stalowej zabezpieczonej kłódką z szyfrem lub kluczemObudowa 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 umieszczonym 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 lub równoważny(kryteria równoważności to normy i dyrektywy PN-EN ISO 9001:2015, PN-EN ISO 14001:2015, PN-EN ISO 45001:2018, PN-EN ISO/IEC 27001:2017, PN-EN ISO 50001:2018, IEEE 1680.1 - 2018, PE-EN ISO 14024:2018, PE-EN ISO 7779:2019, ISO 9296:2017, PE-EN ISO 3741:2011, PE-EN ISO 3744:2011, PE-EN ISO 3745:2012/A1:2017-07, PE-EN ISO 11469:2016 wg. ISO 1043, ISO/EIC 28360-1:2018, PN-EN IEC 61249-2-45:2018, PN-EN IEC 63000:2019, PN-EN ISO/IEC 17025:2018, RoHS)) |  |
| Gwarancja | - minimum 24 miesiące, na miejscu u klienta- Zamawiający wymaga dostarczenia karty gwarancyjnej w języku polskim wraz z wyszczególnionym numerem seryjnym urządzenia oraz dostępu do pobierania sterowników do urządzeń zainstalowanych w komputerze - 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** |
| Przeznaczenie | Komputery biurowy o standardowych parametrach technicznych |  |
| Procesor | - minimum 4 rdzeniowy, zgodny z architekturą x86 i x64- 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) |  |
| 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. 8 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 z tyłu obudowy 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 50Hz 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 zabezpieczenia fizycznego w postaci gniazda pozwalającego na montowanie linki stalowej zabezpieczonej kłódką z szyfrem lub kluczem - 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 lub równoważny(kryteria równoważności to normy i dyrektywy PN-EN ISO 9001:2015, PN-EN ISO 14001:2015, PN-EN ISO 45001:2018, PN-EN ISO/IEC 27001:2017, PN-EN ISO 50001:2018, IEEE 1680.1 - 2018, PE-EN ISO 14024:2018, PE-EN ISO 7779:2019, ISO 9296:2017, PE-EN ISO 3741:2011, PE-EN ISO 3744:2011, PE-EN ISO 3745:2012/A1:2017-07, PE-EN ISO 11469:2016 wg. ISO 1043, ISO/EIC 28360-1:2018, PN-EN IEC 61249-2-45:2018, PN-EN IEC 63000:2019, PN-EN ISO/IEC 17025:2018, RoHS) |  |
| Gwarancja | - minimum 24 miesiące, na miejscu u klienta- Zamawiający wymaga dostarczenia karty gwarancyjnej w języku polskim wraz z wyszczególnionym numerem seryjnym urządzenia oraz dostępu do pobierania sterowników do urządzeń zainstalowanych w komputerze - 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** |
| Przeznaczenie | Komputery biurowy o podwyższonych parametrach technicznych w obudowie małogabarytowej (typu micro) |  |
| Procesor | - wielordzeniowy, zgodny z architekturą x86 i x64- 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) |  |
| 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 3.0Wymagane porty zewnętrzne USB z tyłu obudowy 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, fabrycznie przystosowana do pracy w układzie pionowym i poziomym.- Obudowa musi być wyposażona w mocowanie umożliwiające montaż komputera pod biurkiem zgodnie ze standardem VESA lub umieszczenie komputera na podstawie monitoraSuma wymiarów obudowy nie może przekraczać 45 cm Zasilacz o mocy maksymalnej 80W i efektywności min. 85%, pracujący w sieci 230V 50 Hz prądu,Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi. 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.- Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci gniazda pozwalającego na montowanie linki stalowej zabezpieczonej kłódką z szyfrem lub kluczem |  |
| 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 lub równoważny (kryteria równoważności to normy i dyrektywy PN-EN ISO 9001:2015, PN-EN ISO 14001:2015, PN-EN ISO 45001:2018, PN-EN ISO/IEC 27001:2017, PN-EN ISO 50001:2018, IEEE 1680.1 - 2018, PE-EN ISO 14024:2018, PE-EN ISO 7779:2019, ISO 9296:2017, PE-EN ISO 3741:2011, PE-EN ISO 3744:2011, PE-EN ISO 3745:2012/A1:2017-07, PE-EN ISO 11469:2016 wg. ISO 1043, ISO/EIC 28360-1:2018, PN-EN IEC 61249-2-45:2018, PN-EN IEC 63000:2019, PN-EN ISO/IEC 17025:2018, RoHS)) |  |
| Gwarancja | - minimum 24 miesiące, na miejscu u klienta- Zamawiający wymaga dostarczenia karty gwarancyjnej w języku polskim wraz z wyszczególnionym numerem seryjnym urządzenia oraz dostępu do pobierania sterowników do urządzeń zainstalowanych w komputerze - 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** |
| Przeznaczenie | Komputery biurowy o podwyższonych parametrach technicznych |  |
| Procesor | - minimum 4 rdzeniowy, zgodny z architekturą x86 i x64- 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) |  |
| 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. 8 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 z tyłu obudowy 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 50Hz 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 zabezpieczenia fizycznego w postaci gniazda pozwalającego na montowanie linki stalowej zabezpieczonej kłódką z szyfrem lub kluczem - 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 lub równoważny (kryteria równoważności to normy i dyrektywy PN-EN ISO 9001:2015, PN-EN ISO 14001:2015, PN-EN ISO 45001:2018, PN-EN ISO/IEC 27001:2017, PN-EN ISO 50001:2018, IEEE 1680.1 - 2018, PE-EN ISO 14024:2018, PE-EN ISO 7779:2019, ISO 9296:2017, PE-EN ISO 3741:2011, PE-EN ISO 3744:2011, PE-EN ISO 3745:2012/A1:2017-07, PE-EN ISO 11469:2016 wg. ISO 1043, ISO/EIC 28360-1:2018, PN-EN IEC 61249-2-45:2018, PN-EN IEC 63000:2019, PN-EN ISO/IEC 17025:2018, RoHS)) |  |
| Gwarancja | - minimum 24 miesiące, na miejscu u klienta- Zamawiający wymaga dostarczenia karty gwarancyjnej w języku polskim wraz z wyszczególnionym numerem seryjnym urządzenia oraz dostępu do pobierania sterowników do urządzeń zainstalowanych w komputerze - 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** |
| Przeznaczenie | Wydajna stacja roboczo – graficzna z przeznaczeniem dla:aplikacji związanych z projektowaniem i animacją 3D (CAD, 3DS Max, SketchUp, Corel Draw, Adobe CC) dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych (SPSS, STATISTICA, inne) |  |
| Procesor | - wielordzeniowy, zgodny z architekturą x86 i x64- osiągający co najmniej 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) |  |
| 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 2 złącza typu PCI-E x1 lub PCI-E x4- minimum 1 złącze PCI-E x16(Zamawiający dopuszcza też konfigurację: 1 złącze PCI-E x1, 1 złącze PCI-E x4, 1 złącze PCI-E x16 oraz 1 złącze PCI) - zintegrowana karta sieciowa przewodowa 10/100/1000 Mbps- zintegrowana karta dźwiękowa- wlutowany w płytę główną moduł TPM- 4 sloty pamięci z obsługą trybu dwukanałowego |  |
| 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 | - Dedykowana karta graficzna posiadająca 4 GB własnej pamięci, minimum 2 złącza cyfrowe video; minimum 1200 punktów w teście PassMark na dzień 08.09.2020 r.- 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 zabezpieczenia fizycznego w postaci gniazda pozwalającego na montowanie linki stalowej zabezpieczonej kłódką z szyfrem lub kluczem 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 50Hz prądu zmiennego i efektywności min. 85% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 50%. Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci gniazda pozwalającego na montowanie linki stalowej zabezpieczonej kłódką z szyfrem lub kluczem Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym 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 lub równoważny ((kryteria równoważności to normy i dyrektywy PN-EN ISO 9001:2015, PN-EN ISO 14001:2015, PN-EN ISO 45001:2018, PN-EN ISO/IEC 27001:2017, PN-EN ISO 50001:2018, IEEE 1680.1 - 2018, PE-EN ISO 14024:2018, PE-EN ISO 7779:2019, ISO 9296:2017, PE-EN ISO 3741:2011, PE-EN ISO 3744:2011, PE-EN ISO 3745:2012/A1:2017-07, PE-EN ISO 11469:2016 wg. ISO 1043, ISO/EIC 28360-1:2018, PN-EN IEC 61249-2-45:2018, PN-EN IEC 63000:2019, PN-EN ISO/IEC 17025:2018, RoHS)) |  |
| Gwarancja | - minimum 24 miesiące, na miejscu u klienta- Zamawiający wymaga dostarczenia karty gwarancyjnej w języku polskim wraz z wyszczególnionym numerem seryjnym urządzenia oraz dostępu do pobierania sterowników do urządzeń zainstalowanych w komputerze - 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** |
| 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- 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) |  |
| 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 CTył: 2xUSB 3.1 Den. 1 Type A; 2xUSB 2.0 Type A Wymagane porty zewnętrzne USB z tyłu obudowy 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)(Zamawiający dopuszcza też konfigurację: 1 złącze PCI-E x1, 1 złącze PCI-E x4, 1 złącze PCI-E x16 oraz 1 złącze PCI) - 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 co najmniej w wersji 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 50Hz 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 umieszczonym 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 lub równoważny ((kryteria równoważności to normy i dyrektywy PN-EN ISO 9001:2015, PN-EN ISO 14001:2015, PN-EN ISO 45001:2018, PN-EN ISO/IEC 27001:2017, PN-EN ISO 50001:2018, IEEE 1680.1 - 2018, PE-EN ISO 14024:2018, PE-EN ISO 7779:2019, ISO 9296:2017, PE-EN ISO 3741:2011, PE-EN ISO 3744:2011, PE-EN ISO 3745:2012/A1:2017-07, PE-EN ISO 11469:2016 wg. ISO 1043, ISO/EIC 28360-1:2018, PN-EN IEC 61249-2-45:2018, PN-EN IEC 63000:2019, PN-EN ISO/IEC 17025:2018, RoHS)) |  |
| Gwarancja | - minimum 24 miesiące, na miejscu u klienta- Zamawiający wymaga dostarczenia karty gwarancyjnej w języku polskim wraz z wyszczególnionym numerem seryjnym urządzenia oraz dostępu do pobierania sterowników do urządzeń zainstalowanych w komputerze - 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** |
| 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, 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** |
| 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, 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** |
| 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 °- 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, 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** |
| Wymagane parametry techniczne | Gamma: 2,2; 2,0; 1,8Temperatura barw: 6500K; 5800K; 5000K; NatywnaObsługa profili ICC: ICC 2; ICC 4 |  |
| Funkcje | Pomiar oświetlenia w pomieszczeniuRekalibracjaObsługa wielu monitorów: TAKUstawienia kalibracji: 12Podgląd kolorów przed i po kalibracji |  |
| Gwarancja | - minimum 24 miesiące, 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** |
| 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, 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** |
| Matryca | Przekątna ekranu: 43''/mat/IPS LEDRozdzielczość ekranu: 3840 x 2160 (UHD 4K)Format obrazu: 16:9Częstotliwość odświeżania ekranu :60 HzOdwzorowanie przestrzeni barwAdobe RGB: 68%sRGB: 99%Liczba wyświetlanych kolorów: 1,06 mldCzas reakcji: 8 ms (GTG)Jasność: 350 cd/m²Kontrast statyczny: 1 000:1Kąt 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, 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** |
| 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](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** |
| Typ  | Zabezpieczenie antykradzieżowe urządzeń komputerowych posiadających właściwe gniazdo (laptopy, komputery, monitory) zamkiem szyfrowym i linką, pasujące do zaoferowanego sprzętu |  |
| 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** |
| 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 | 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** |
| 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** |
| 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 | 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** |
| 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** |
| 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 | 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** |
| 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** |
| 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 | 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** |
| 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** |
| 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 B1x Ethernet 10/100/1000Karta 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 | 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** |
| 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** |
| 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** |
| 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** |
| 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** |
| 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 B1x 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 | 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** |
| 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** |
| 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** |
| 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** |
| 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** |
| 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** |
| 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** |
| 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** |
| 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** |
| 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** |
| 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** |
| 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** |
| 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 | 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** |
| 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** |
| 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 | 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** |
| 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** |
| 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** |
| 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** |
| 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** |
| Typ  | Nabiurkowe stereofoniczne głośniki o eleganckiej stylistyce (model wzorcowy logitech Z200) |  |
| Wymiary maksymalne (Wysokość x szerokość x głębokość) |  242 mm x 90 mm x 125 mm |  |
| Interfejsy | Wejście 3,5 mm: 2Gniazdo słuchawkowe |  |
| Wyposażenie | Elementy sterowania zasilaniem, głośnością i tonem na prawym głośniku, zasilacz sieciowy |  |
| Waga  | nie więcej niż 1000 g |  |
| Gwarancja | Minimum 24 miesiące | \* Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email): |

|  |
| --- |
| Zadanie 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** |
| 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) |  |
| Interfejsy | Wejście 3,5 mm: 2Gniazdo słuchawkoweWejście RCA: 1 |  |
| Wyposażenie | Elementy sterowania zasilaniem, głośnością i tonem na prawym głośniku, zasilacz sieciowy |  |
| 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** |
| 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 akumulatorzeŁadowanie 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** |
| Standard | ATX 12V v2.3 |  |
| Moc | - 500W lub więcej |  |
| Sprawność | - 89%  |  |
| Typ chłodzenia: | Aktywne – wentylator |  |
| Złącza | ATX 24-pin (20+4) x1PCI-E 8-pin (6+2) x2CPU 4+4 (8) pin x1SATA x6 |  |
| Zabezpieczenia: | OCPOPPOTPOVPSCPUVP |  |
| 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** |
| 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** |
| 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** |
| 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** |
| 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** |
| 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 | PrzeciążeniowePrzeciwprzepięciowe |  |
| 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** |
| 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, 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** |
| 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** |
| 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 żąda Zamawiający od Wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz. U. z 2019 r., poz. 2447). [↑](#footnote-ref-9)