**Załącznik nr 7**

**Minimalne wymagania Zamawiającego dla komputerów AiO**

**(dotyczy Pakietu 1 i 3)**

**(uzupełniony formularz złożyć wraz z ofertą)**

**....................................................................................................................................................................**

Wpisać powyżej nazwę producenta, nazwę i model komputera, numer katalogowy komputera

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | Parametry oferowane przez Wykonawcę potwierdzające co najmniej minimalne wymagania Zamawiającego(wpisać) |
|  | Typ/Obudowa/ | Komputer stacjonarny typu „all in one” ze zintegrowanym monitorem,Możliwość instalacji na uchwycie biurkowym/ściennym – VESA 100x100,Regulacja podstawy w zakresie:- pochylenia: przód/tył min. -5 do 15 stopni,- wysokości: min. 100 mm,- obrotu na boki: + - 45 stopni.Obudowa trwale oznaczona nazwą producenta, oznaczeniem modelu, numerem seryjnym. |  |
|  | Zasilacz | Zasilacz maksymalnie 180W o sprawności minimum 90%, certyfikat 80 PLUS Platinum – Zamawiający wymaga dołączenia certyfikatu dla oferowanego zasilacza. |  |
|  | Chipset | Dostosowany do zaoferowanego procesora |  |
|  | Płyta główna | Zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera dla danego urządzenia. |  |
|  | Procesor | *Procesor klasy x86, 12 rdzeni, 16 wątków;* *Taktowanie rdzeni (tryb turbo) dla rdzeni Efficient min. 3,5GHz, dla rdzeni Performance min. 4,5GHz.* *Min. 18 MB cache.* *Wydajność min. 22500 (3500 dla operacji jednowątkowych) liczona w punktach na podstawie PerformanceTest w teście CPU Mark według wyników opublikowanych na http://www.cpubenchmark.net/.* ***Podać dokładny model oferowanego podzespołu.*** |  |
|  | Pamięć operacyjna | Min. 16GB DDR5 5200MHzIlość banków pamięci: min. 2 szt.Ilość wolnych banków pamięci: min. 1 szt.  |  |
|  | Dysk twardy | Min. 512GB SSD M.2 PCIe NVMe zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii. Obsługa szyfrowania sprzętowego OPAL |  |
|  | Napęd optyczny | Nagrywarka DVD +/-RW  |  |
|  | Karta graficzna | Zintegrowana |  |
|  | Audio | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition. Głośniki wbudowane w obudowie komputera. Stereo. Moc min. 2x3W. |  |
|  | Kamera | Kamera wideo o rozdzielczości min. 5MP, wyposażona w 2 mikrofony do komunikacji. |  |
|  | Karta sieciowa | LAN 10/100/1000 Mbit/s z funkcją Wake on LAN.Wifi w standardzie AXMinimum - Bluetooth 5.1 |  |
|  | Porty/złącza | Wbudowane porty/złącza: Wideo umożliwiające elastyczne podłączenie urządzenia bez stosowania przejściówek lub adapterów za pomocą portów min:- 1 x HDMI out- 1 x HDMI inPozostałe porty/złącza:- 6 x USB w tym co najmniej:- min. 2 x USB3.2 typu A- min. 1 x USB-C Gen2Inne:- port sieciowy RJ-45, - porty słuchawek i mikrofonu na przednim lub tylnym panelu obudowyWymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. ***Zamawiający dopuszcza złącze słuchawek i mikrofonu combo jack 3.5 mm***. |  |
|  | Klawiatura/mysz | Klawiatura przewodowa w układzie US, USBMysz przewodowa (scroll), USB |  |
|  | System operacyjny | Windows 11 pro 64bit PL lub równoważny(Warunki równoważności dla systemu operacyjnego zostały określone w OPZ zał. nr 6 do SWZ) |  |
|  | BIOS  | BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo producenta komputera lub nazwę producenta komputera.Pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera, bez dodatkowego oprogramowania z zewnętrznych i podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o:- wersji BIOS wraz z datą produkcji BIOS- nr seryjnym komputera- Ilości zainstalowanej pamięci RAM wraz z taktowaniem- typie procesora i jego prędkości- MAC adresu zintegrowanej karty sieciowej- nr inwentarzowym (tzw. Asset Tag) - wymagane wolne pole do edycji przez administratora- nr seryjnym płyty głównej komputera- informacja o licencji systemu operacyjnego, która została zaimplementowana w BIOSAdministrator z poziomu BIOS musi mieć możliwość wykonania poniższych czynności: * Możliwość włączania/wyłączania wirtualizacji z poziomu BIOS
* wyłączania/włączania portów USB zarówno pojedynczo jak i wszystkich na raz
* Możliwość ustawienia kolejności bootowania oraz wyłączenia poszczególnych urządzeń z listy startowej.
* wyłączenia karty sieciowej, karty audio, kamery
* możliwość ustawienia portów USB w jednym z dwóch trybów:

**1. Użytkownik** może kopiować dane z urządzenia pamięci masowej podłączonego do pamięci USB na komputer ale nie może kopiować danych z komputera na urządzenia pamięci masowej podłączone do portu USB**2. Użytkownik** nie może kopiować danych z urządzenia pamięci masowej podłączonego do portu USB na komputer oraz nie może kopiować danych z komputera na urządzenia pamięci masowej  - ustawienia hasła: administratora, Power-On, HDD - wyboru trybu uruchomienia komputera po utracie zasilania (włącz, wyłącz, poprzedni stan) - ustawienia trybu wyłączenia komputera w stan niskiego poboru energii. |  |
|  | Zintegrowany System Diagnostyczny | Wizualny system diagnostyczny producenta działający nawet w przypadku uszkodzenia dysku twardego z systemem operacyjnym komputera umożliwiający na wykonanie diagnostyki następujących podzespołów:- wykonanie testu pamięci RAM - test dysku twardego lub SSD- test monitora - test magistrali PCI-e- test portów USB- test płyty głównej- test myszy i klawiatury- test procesora***Zamawiający dopuszcza zaoferowanie zintegrowanego systemu diagnostycznego umożliwiającego diagnostykę:******- wykonanie testu pamięci RAM*** ***- test dysku twardego lub SSD******- test magistrali PCI-e******- test płyty głównej******- test procesora***Wizualna lub dźwiękowa sygnalizacja w przypadku błędów któregokolwiek z powyższych podzespołów komputera.Ponadto system powinien umożliwiać identyfikacje testowanej jednostki i jej komponentów w następującym zakresie:- PC: Producent, model- BIOS: Wersja oraz data wydania Bios- Procesor: Nazwa, taktowanie- Pamięć RAM: Ilość zainstalowanej pamięci RAM, producent oraz numer seryjny poszczególnych kości pamięci- Dysk: model, numer seryjny, wersja firmware, pojemność, temperatura pracy- Monitor: producent, model, rozdzielczośćSystem Diagnostyczny działający nawet w przypadku uszkodzenia dysku twardego z systemem operacyjnym komputera. Zamawiający dopuszcza zaoferowanie zintegrowanego systemu diagnostycznego umożliwiającego diagnostykę:- wykonanie testu pamięci RAM - test dysku twardego lub SSD- test magistrali PCI-e- test płyty głównej- test procesora |  |
|  | Certyfikaty i standardy | Dla producenta sprzętu należy dostarczyć certyfikaty:- ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001Dla komputera AiO:- TÜV Rheinland Flicker Free- TÜV Rheinland Low Blue Light- TÜV Rheinland Low Noise- ENERGY STAR 8.0- EPEAT przynajmniej na poziomie Silver*Zamawiający dopuszcza przedstawienie przedmiotowych środków dowodowych w zakresie wymaganych certyfikatów urządzenia pod warunkiem dostarczenia karty katalogowej urządzenia, która potwierdzi spełnienie wymagania oraz oświadczenie producenta sprzętu o spełnianiu wymagania*- Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)- Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki.**Wyżej wymienione dokumenty/oświadczenia należy dołączyć do oferty, w przypadku dołączenia dokumentów w innym języku niż polski, należy dołączyć tłumaczenie na język polski.** |  |
|  | Waga | Waga urządzenia poniżej 8 kg według kary katalogowej. |  |
|  | Bezpieczeństwo | - Złącze typu Kensington Lock- TPM 2.0 |  |
|  | Ekran | Matryca – min. 23.8”, matowa, typu IPS z podświetlaniem LED.Rozdzielczość FHD – min. 1920x1080,Jasność min. 250nits, kontrast 1000:1 |  |
|  | Gwarancja | 5 lat (60 miesięcy) liczona od dnia dostawy urządzenia świadczona w miejscu użytkowania sprzętu (on-site)Czas reakcji serwisu - maksymalnie 24h w dni robocze;Czas naprawy -maksymalnie do 3 dni roboczych.Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta urządzeń – dokumenty potwierdzające należy załączyć do oferty.*Oświadczenie Wykonawcy, że wraz z każdorazową dostawą urządzenia dostarczy gwarancję producenta dla oferowanego i dostarczonego urządzenia na okres gwarancyjny tj. na minimum 5 lat (60 miesięcy)*.*Oświadczenie dołączyć do oferty.**Wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Producenta lub Wykonawcy potwierdzając, że Serwis urządzeń będzie realizowany bezpośrednio przez Producenta i/lub we współpracy z Autoryzowanym Partnerem Serwisowym Producenta.***Wymagane jest pozostawienie dysku u Zamawiającego w przypadku awarii.** |  |
|  | Wsparcie techniczne producenta | **1. Diagnostyk**a sprzętowa oraz oprogramowania dostępna 24h/dobę na stronie producenta komputera.**2. Bezpośredni** kontakt z Autoryzowanym Partnerem Serwisowym Producenta (brak konieczności zgłaszania każdej usterki sprzętowej telefonicznie), mający na celu przyśpieszenie procesu diagnostyki i skrócenia czasu usunięcia usterki. **3. Aktualna** lista Autoryzowanych Partnerów Serwisowych dostępna na stronie Producenta komputera.**4. Infolinia** wsparcia technicznego dedykowana do rozwiązywania usterek – możliwość kontaktu przez telefon, formularz web lub chat online, dostępna w dni powszednie od 9:00-17:00.**5.Możliwość** sprawdzenia aktualnego okresu i poziomu wsparcia technicznego dla urządzeń za pośrednictwem strony internetowej producenta.**6.Możliwość** sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio na stronie producenta.7. **Należy podać link do:**- zaawansowanej diagnostyki- do listy autoryzowanych Partnerów Serwisowych |  |

**……………………………………………………………………...**

**Podpis elektroniczny**

kwalifikowany podpis elektroniczny lub podpis zaufany lub podpis osobisty osoby/osób upoważnionej/upoważnionych do reprezentowania Wykonawcy.

**Załącznik nr 7**

**Minimalne wymagania Zamawiającego dla drukarki A4 mono**

**(dotyczy Pakietu 2 poz. 1)**

(uzupełniony formularz złożyć wraz z ofertą)

**....................................................................................................................................................................**

**Wpisać powyżej nazwę producenta, nazwę i model, numer katalogowy**

**drukarki**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | Parametry oferowane przez Wykonawcę potwierdzające co najmniej minimalne wymagania Zamawiającego(wpisać) |
| 1. | Typ, | LED, mono,  |  |
| 2. | Formaty wydruku | A4-A6, recepta lekarska, koperty (DL, C5, C6), banner do 900mm. |  |
| 3. | Prędkość wydruku | Min 40 str./min. Mono A4, czas nagrzewania max. 15 sek. |  |
| 4. | Rozdzielczość wydruku | Min. 1200 x 1200 dpi |  |
| 5. | Interfejsy | Ethernet 10/100/1000, USB2.0, USB2.0-Host, możliwość rozbudowy o sieć bezprzewodową wifi a/b/g/n |  |
| 6. | Protokoły sieciowe | TCP/IP (IPv4/IPv6) |  |
| 7. | Języki | PCL5e, PCL6, emulacja PostScript3/PDF |  |
| 8. | Obsługiwane systemy operacyjne | Microsoft Windows 10/11, Microsoft Server 2012/2012 R2/2016/2022, Mac OS X v.10.10 lub nowszy |  |
| 9. | Wyświetlacz | Min. 4-liniowy panel |  |
| 10. | Pamięć | Min. 2 GB RAM |  |
| 11. | Podajniki papieru | Kaseta na minimum 500 arkuszy A4, 80 g/m², podajnik ręczny na minimum 100 arkuszy A4, 80 g/m² |  |
| 12. | Odbiornik papieru | Minimum 250 arkuszy A4, 80 g/m² |  |
| 13. | Gramatura papieru (g/m²) | Kaseta: 52 – 220, podajnik ręczny: 52 – 256, duplex: 52 - 162 |  |
| 14. | Duplex | Wbudowany, automatyczny |  |
| 15. | Zużycie energii | Maks 1260W, w trybie gotowości max. 80W, w trybie uśpienia max. 0,5W |  |
| 16. | Poziom natężenia dźwięku (dB (A)) | Max 65 w czasie pracy, max. 30 w trybie standby |  |
| 17. | Obciążenie miesięczne | Max. 10000 str. |  |
| 18. | Żywotność | 600000 str. |  |
| 19. | Materiały eksploatacyjne | Wydajność tonera min. 14 000 str., wydajność bębna min. 40000 str.Na wyposażeniu toner o wydajności min. 9000 stron. |  |
| 20. | Certyfikaty i standardy | - Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty)- Deklaracja zgodności CE (należy załączyć do oferty)- Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki lub innego dokumentu fakt ten potwierdzający (należy załączyć do oferty). |  |
| 21. | Gwarancja | 3 lata (36 miesięcy) od daty dostawy urządzenia - świadczona w miejscu użytkowania sprzętu (on-site)*Oświadczenie Wykonawcy, że wraz z każdorazową dostawą urządzenia dostarczy gwarancję producenta dla oferowanego i dostarczonego urządzenia na w/w okres gwarancyjny tj. na minimum 3 lata (36 miesięcy).**Oświadczenie dołączyć do oferty.*Czas reakcji serwisu - maksymalnie 24h w dni robocze;Czas naprawy - maksymalnie do 5 dni roboczych. |  |
| 22. | Wsparcie techniczne producenta | Dedykowany numer telefoniczny do wsparcia technicznego i informacji produktowej.Naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowane przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta. |  |

**……………………………………………………………………...**

**Podpis elektroniczny**

kwalifikowany podpis elektroniczny lub podpis zaufany lub podpis osobisty osoby/osób upoważnionej/upoważnionych do reprezentowania Wykonawcy.

**Załącznik nr 7**

**Minimalne wymagania Zamawiającego dla Urządzenia wielofunkcyjnego A4 mono:**

**(dotyczy Pakietu 2 poz. 2)**

(uzupełniony formularz złożyć wraz z ofertą)

**....................................................................................................................................................................**

**Wpisać powyżej nazwę producenta, nazwę i model, numer katalogowy**

**urządzenia wielofunkcyjnego**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | Parametry oferowane przez Wykonawcę potwierdzające co najmniej minimalne wymagania Zamawiającego(wpisać) |
| 1. | Typ,  | Laser, mono, |  |
| 2. | Formaty wydruku | A4-A6, recepta lekarska |  |
| 3. | Prędkość wydruku | Min 50 str./min. Mono A4, czas nagrzewania max. 8 sek. |  |
| 4. | Rozdzielczość wydruku | Min. 1200 x 1200 dpi |  |
| 5. | Podajniki papieru | Kaseta na minimum 500 arkuszy A4, 80 g/m², podajnik ręczny na minimum 50 arkuszy A4, 80 g/m² |  |
| 6. | Odbiornik papieru | Minimum 250 arkuszy A4, 80 g/m² |  |
| 7. | Gramatura papieru (g/m²) | Kaseta: 60 – 120, podajnik ręczny: 60 – 200, duplex: 60 - 105 |  |
| 8. | Duplex | Wbudowany, automatyczny |  |
| 9. | Zużycie energii | Maks. 730W, w trybie gotowości max. 37W, w trybie uśpienia maks.. 9W |  |
| 10. | Poziom natężenia dźwięku (dB (A)) | Maks. 57 w czasie pracy, maks. 35 w trybie gotowości |  |
| 11. | Materiały eksploatacyjne | Wydajność tonera: min. 14 000 str.Wydajność bębna min. 50 000 str.Na wyposażeniu toner na min. 14 000 stron. |  |
| 12. | Protokoły sieciowe | TCP/IP (IPv4/IPv6) |  |
| 13. | Wyświetlacz | Panel operacyjny min. 4,8 cala |  |
| 14. | Interfejsy | Ethernet 10 base-T/100 base-TX/1000 base-T, USB Host 2.0, możliwość rozbudowy o sieć bezprzewodową wifi a/b/g/n. |  |
| 15. | Języki | PCL6, PostScript 3, PDF |  |
| 16. | Pamięć | min. 1GB |  |
| 17. | Obsługiwane systemy operacyjne | Windows 10/11, Windows Server 2012/2016/2022, Mac OS X v10.10 lub nowszy |  |
| 18. | Kopiowanie | Wielokrotne 1 – 999 stron, zoom 25 - 400% (co 1%), rozdzielczość 1200 x 600 dpi |  |
| 19. | Faks | Prędkość modemu 33,6 kbs, kompresja: MH, MR, MMR, JBIG |  |
| 20. | Skaner | Rozdzielczość optyczna min 600 x 600 dpi, skanowanie w trybie dwustronnym. |  |
| 21. | Automatyczny podajnik dokumentów | Pojemność 80 ark. |  |
| 22. | Formaty skanowania | Min. TIFF, JPEG, PDF |  |
| 23. | Skanowanie do | Email (SMTP, POP3), folderu (SMB, FTP), TWAIN, WIA, USB ***Zamawiający dopuszcza Email (SMTP) folderu (SMB, FTP), TWAIN, WIA, USB*** |  |
| 24. | Certyfikaty i standardy | - Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty)- Deklaracja zgodności CE (należy załączyć do oferty)- Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki lub innego dokumentu fakt ten potwierdzający (należy załączyć do oferty). |  |
| 25. | Gwarancja | 3 lata (36 miesięcy) od daty dostawy urządzenia - świadczona w miejscu użytkowania sprzętu (on-site)*Oświadczenie Wykonawcy, że wraz z każdorazową dostawą urządzenia dostarczy gwarancję producenta dla oferowanego i dostarczonego urządzenia na w/w okres gwarancyjny tj. na minimum 3 lata (36 miesięcy). Oświadczenie dołączyć do oferty.*Czas reakcji serwisu - maksymalnie 24h w dni robocze;Czas naprawy - maksymalnie do 5 dni roboczych. |  |
| 26. | Wsparcie techniczne producenta | Dedykowany numer telefoniczny do wsparcia technicznego i informacji produktowej.Naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowane przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta. |  |

**……………………………………………………………………...**

**Podpis elektroniczny**

kwalifikowany podpis elektroniczny lub podpis zaufany lub podpis osobisty osoby/osób upoważnionej/upoważnionych do reprezentowania Wykonawcy.