**Załącznik 2a do SIWZ - Zestawienie wymaganych minimalnych parametrów techniczno–użytkowych**

**Pakiet nr 1:**

Przedmiot zamówienia – Komputer stacjonarny typu All-in-One **– 60 szt.**

Nazwa własna

Oferowany model

Producent

Kraj pochodzenia

Rok produkcji

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Lp.*** | ***Minimalne parametry techniczne i funkcjonalne*** | ***Parametr wymagany*** | ***Opis parametrów oferowanych\**** |
| *1* | *2* | *3* | *4\** |
| **OPIS ROZWIĄZANIA** | | | |
| 1 | Przedmiotem zamówienia jest komputer zintegrowany z monitorem i nie wystający poza jego obrys wraz z elementami dodatkowymi.  Zamawiający nie dopuszcza rozwiązań polegających na podczepieniu komputera w malej obudowie z pomocą uniwersalnych uchwytów do monitora lub jego podstawy. Zamawiający wymaga aby monitor posiadał zintegrowany z obudową dock w formie „szuflady” umożliwiający wsunięcie/wysunięcie dedykowanego komputera do obudowy ekranu bez konieczności stosowania dodatkowych narzędzi.  Zestaw powinien umożliwiać elastyczną rekonfiguracje w zakresie:   * RAM, * Dysk Twardy (talerzowy /SSD), * CPU, | TAK |  |
| **WYŚWIETLACZ** | | | |
| 2 | Matryca matowa z podświetleniem LED wykonana w technologii IPS | TAK |  |
| 3 | Rozmiar matrycy min. 21,5”, | TAK |  |
| 4 | Rozdzielczość min. 1920x1080 | TAK |  |
| 5 | Częstotliwość odświeżania min. 60Hz | TAK |  |
| 6 | Kąty widzenia pion/poziom co najmniej 178/178 stopni, | TAK |  |
| 7 | Proporcje ekranu: 16:9 | TAK |  |
| 8 | Jasność min. 250 cd/m2 (typowa) | TAK |  |
| 9 | Wielkość plamki: 0.24795mm | TAK |  |
| 10 | Kontrast min. 1000:1 | TAK |  |
| 11 | Powłoka matrycy: matowa | TAK |  |
| 12 | Czas reakcji matrycy: 7ms, | TAK |  |
| 13 | Ergonomiczna regulacja ekranu w zakresie min:   * Kąta przechylenia (przód/tył) min. -5°/30° * Kąta obrotu w poziomie (lewa/prawa) min. +/-45° * Obrót w pionie min. w prawo od 0° do 90° * Wysokości min. 110mm | TAK |  |
| 14 | Obudowa musi posiadać złącze VESA w standardzie 100 mm | TAK |  |
| 15 | Wbudowany głośnik | TAK |  |
| 16 | Wbudowana kamera min. 720p z możliwością zasłonięcia np. obrócenie w dół | TAK |  |
| 17 | Gniazdo linki Kensington | TAK |  |
| 18 | Wymiary , bez podstawy (szer. x głęb. x wys.):  max. 489.06 mm x 67.2 mm x 316.78 mm  Wymiary , z podstawą (szer. x głęb. x wys.):  max. 489.06 mm x 251.4 mm x 356.07 - 466.07 mm | TAK |  |
| 19 | Waga z podstawą (bez komputera) max. 5,15 kg | TAK |  |
| **ZŁĄCZA** | | | |
| 20 | Obudowa komputera min.:  Z przodu:   * 2 x USB 3.1 (1 do szybkiego ładowania), * 1 x mikrofon, * 1 x mikrofon / słuchawki (Combo audio),   Z tyłu:   * 4 x USB 3.1, * DisplayPort + DisplayPort (lub równoważne umożliwiające podpięcie do zaoferowanego rozwiązania - monitora), * LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 | TAK |  |
| 21 | Obudowa monitora min.:   * DisplayPort, * Dedykowany zestaw złącz umożliwiający łatwe podłączenie komputera do obudowy monitora, poprzez wsunięcie go do dedykowanej stacji dokującej będącej integralną częścią monitora (min. zasilanie, USB, wyświetlacz), * USB 3.0, * wejście USB, | TAK |  |
| 22 | Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. | TAK |  |
| **WYDAJNOŚĆ SYSTEMU** | | | |
| 23 | Procesor osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. **5056** punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować sie na stronie: www.cpubenchmark.net). Wynik nie starszy niż na dzień 27.04.2018   * Liczba rdzeni min. 2, * Liczba wątków min. 4, * Cache min. 3MB, * Bazowa częstotliwość procesora min. 3,40 GHz, | TAK, podać wartości osiągnięte w testach na dzień składania ofert |  |
| **CHIPSET** | | | |
| 24 | Dostosowany do zaoferowanego procesora, najwyższej możliwej generacji | TAK, nazwę i podać wartość |  |
| **PAMIĘĆ OPERACYJNA** | | | |
| 25 | SO-DIMM, DDR4 2400MHz, min. 8GB, 2 sloty SO-DIMM działające w dual-channel umożliwiające instalację RAM max do 32 GB. Dostarczony sprzęt powinien posiadać 1 wolny slot na potrzeby ewentualnej rozbudowy pamięci w przyszłości. | TAK |  |
| **PAMIĘĆ MASOWA** | | | |
| 26 | Solid State Drive (SSD), 2.5", SATA3 min. 128GB | TAK |  |
| **KARTA GRAFICZNA** | | | |
| 27 | Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki w trybie UMA (Unified Memory Access) – z możliwością dynamicznego przydzielenia.  Obsługująca funkcje:   * DirectX 12, * OpenGL 4.4, * OpenCL 2.0,   Pracująca w rozdzielczości 1920x1080 | TAK |  |
| **KARTA DŹWIĘKOWA** | | | |
| 28 | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition. | TAK |  |
| **POŁĄCZENIA I KARTY SIECIOWE** | | | |
| 29 | Port sieci LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowany z płytą główną.  Sieć LAN musi umożliwiać zdalny dostęp do wbudowanej sprzętowej technologii zarządzania komputerem z poziomu konsoli zarządzania - niezależnie od stanu zasilania komputera - przy pracy na zasilaczu - łącznie z obsługą stanu S3 (uśpienie) oraz S4-S5 (hibernacja i wyłączenie) | TAK |  |
| **SYSTEM OPERACYJNY** | | | |
| 30 | Windows 10 Pro, 64-bit | TAK |  |
| **DODATKOWE OPROGRAMOWANIE** | | | |
| 31 | Dedykowane oprogramowanie producenta sprzętu umożliwiające automatyczna weryfikacje i instalację sterowników oraz oprogramowania użytkowego producenta w tym również wgranie najnowszej wersji BIOS. Oprogramowanie musi automatycznie łączyć się z centralna bazą sterowników i oprogramowania użytkowego producenta, sprawdzać dostępne aktualizacje i zapewniać zbiorczą instalację wszystkich sterowników i aplikacji bez ingerencji użytkownika. Oprogramowanie musi być wyposażone w moduł rejestru zdarzeń, w którym znajdują się informacje o tym kiedy i jakie sterowniki zostały zainstalowane na danej maszynie. Oprogramowanie musi zapewniać również ustawienie automatycznego uaktualnienia wszystkich sterowników we wskazanym dniu miesiąca. | TAK |  |
| 32 | BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI | TAK |  |
| 33 | Możliwość (bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych) otrzymania informacji o:   * modelu komputera, PN, * numerze seryjnym, * AssetTag, * MAC Adres karty sieciowej, * wersja BIOS’u wraz z datą produkcji, * zainstalowanym procesorze, jego taktowaniu i ilości rdzeni, * ilości pamięci RAM wraz z taktowaniem, * stanie pracy wentylatora na procesorze, * stanie pracy wentylatora w obudowie komputera, * napędach lub dyskach podłączonych do portów SATA (model dysku twardego i napędu optycznego), | TAK |  |
| 34 | Możliwość z poziomu BIOS’u:   * wyłączenia/włączenia selektywnego (pojedynczo) każdego z portów USB, * wyłączenia selektywnego (pojedynczego) portów SATA, * wyłączenia karty sieciowej, karty audio, portu szeregowego, * 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, * blokady aktualizacji BIOS bez podania hasła administratora, * wglądu w system zbierania logów (min. Informacja o update BIOS, błędzie wentylatora na procesorze, wyczyszczeniu logów) z możliwością czyszczenia logów, * alertowania zmiany konfiguracji sprzętowej komputera * wyboru trybu uruchomienia komputera po utracie zasilania (włącz, wyłącz, poprzedni stan), * ustawienia trybu wyłączenia komputera w stan niskiego poboru energii, * zdefiniowania trzech sekwencji bootujących (podstawowa, WOL, po awarii), | TAK |  |
| 35 | Możliwość ustawienia w BIOS takiego trybu pracy wentylatorów komputera aby jednostka centralna pracowała w jednym z 3 trybów:   * Praca najcichsza (inteligentne sterowanie prędkością obrotową wentylatorów celem uzyskania możliwie najniższego poziomu hałasu generowanego przez komputer), * Praca w trybie wydajnego chłodzenia, * Praca w trybie maksymalnej wydajności systemu – wentylatory pracujące z maksymalną prędkością obrotową, | TAK |  |
| 36 | Oprogramowanie producenta do konfiguracji BIOS z poziomu systemu Windows umożliwiające:   * Import/eksport/zmianę ustawień BIOS, * Przywrócenie ustawień domyślnych BIOS, * Zarządzanie ustawieniami BIOS maszyny zdalnej z możliwością wykorzystania hasła supervisor oraz innych poświadczeń niż zalogowany użytkownik na urządzeniu zdalnym, | TAK |  |
| 37 | Obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. | TAK |  |
| **ZINTEGROWANY SYSTEM DIAGNOSTYCZNY** | | | |
| 38 | 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, * test monitora, | TAK |  |
| 39 | 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 twardy: model, numer seryjny, wersja firmware, pojemność, temperatura pracy, * Monitor: producent, model, rozdzielczość, | TAK |  |
| 40 | System Diagnostyczny działający nawet w przypadku uszkodzenia dysku twardego z systemem operacyjnym komputera. | TAK |  |
| **ZABEZPIECZENIA** | | | |
| 41 | Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensington). Po przymocowaniu linki Kensington do monitora Zamawiający wymaga aby nie było możliwości odłączenie komputera od monitora (wysunięcia z docku). | TAK |  |
| 42 | TPM (Trusted Platform Module) sprzętowy 2.0 | TAK |  |
| **WYMAGANIA DODATKOWE** | | | |
| 43 | Zasilacz o mocy maksymalnej 90 W o sprawności min. 85% wraz z kablem zasilającym. W dostarczonym rozwiązaniu dopuszcza się zastosowanie zasilacza zewnętrznego | TAK |  |
| 44 | Waga urządzenia (zestawu) max. 7 kg | TAK |  |
| 45 | Klawiatura USB (przewodowa) w układzie polskim programisty rozszerzona o możliwość włączenia komputera za pomocą dedykowanego przycisku lub skrótu klawiszowego | TAK |  |
| 46 | Mysz optyczna USB (przewodowa) z przyciskami oraz rolką (scroll) | TAK |  |
| 47 | Linka zabezpieczająca Kensington (w zestawie z dwoma kluczami) o długości 1,5 m. | TAK |  |
| 48 | Jednostka centralna, mysz i klawiatura pochodzące od tego samego producenta | TAK |  |
| 49 | Kabel sieciowy LAN cat. 6 S/FTP (min. 5 m) | TAK |  |
| 50 | Listwa zasilająca z podświetlanym wyłącznikiem sieciowym:   * Typ: antyprzepięciowa, * Liczba gniazd sieciowych: 5 (z uziemieniem) * Długość przewodu: 3 m * Napięcie znamionowe: 230 V * Częstotliwość znamionowa: 50 Hz * Prąd znamionowy urządzenia: 10 A * Czas reakcji układu przeciwprzepięciowego: < 25 ns * Maksymalny prąd wyładowczy: 6,5 kA * Zabezpieczenie nadprądowe: bezpiecznik automatyczny 10 A * Zabezpieczane linie: L-N * Gwarancja producenta: 120 miesięcy | TAK |  |
| 51 | Całe rozwiązanie zasilane jednym gniazdem elektrycznym nie wykorzystującym przejściówek, rozgałęziaczy oraz dodatkowych listew zasilających (z wyjątkiem zasilacza zewnętrznego) | TAK |  |
| 52 | Wymiary komputera, bez monitora (wys. x szer. x głęb.):  max. 179 mm x 183 mm x 34,5 mm | TAK |  |
| 53 | Waga komputera, bez monitora: max. 1,33 kg | TAK |  |
| 54 | Gwarancja min. 3 lata On-Site Next Business Day | TAK |  |

***\*) w kolumnie należy opisać parametry oferowane i podać zakresy***

Parametry określone w kolumnie nr 2 są parametrami granicznymi, których nie spełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Brak opisu w kolumnie 4 będzie traktowany jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji urządzeń.

Zamawiający wymaga dostarczenia wraz ze sprzętem listy dostarczonego sprzętu obejmującej dane co najmniej takie jak: producent, model, numer seryjny w formie papierowej oraz elektronicznej dostarczonej na adres Zamawiającego – it@szpitalzawiercie.pl.

………………………………………………………………….

*(podpis i pieczątka imienna osoby*

*uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy*

**Pakiet nr 2:**

Przedmiot zamówienia – Urządzenie wielofunkcyjne (monochromatyczne) – **12 szt.**

Nazwa własna

Oferowany model

Producent

Kraj pochodzenia

Rok produkcji

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Lp.*** | ***Minimalne parametry techniczne i funkcjonalne*** | ***Parametr wymagany*** | ***Opis parametrów oferowanych\**** |
| *1* | *2* | *3* | *4\** |
| **FUNKCJE** | | | |
| 1 | Drukowanie, kopiowanie, skanowanie, faksowanie | TAK |  |
| 2 | Obsługiwana wielozadaniowość : Tak | TAK |  |
| **PARAMETRY DRUKOWANIA** | | | |
| 3 | Prędkość druku w czerni w trybie normalnym: min 37 str./min | TAK |  |
| 4 | Czas wydruku pierwszej strony (tryb gotowości): do 5,6s | TAK |  |
| 5 | Technologia druku: druk laserowy | TAK |  |
| 6 | Wyświetlacz: Intuicyjny, kolorowy, graficzny ekran dotykowy o przekątnej min.  7,5 cm (3") | TAK |  |
| 7 | Szybkość procesora: min. 1200 MHz | TAK |  |
| 8 | Czujnik automatycznego wykrywania rodzaju papieru: Nie | TAK |  |
| 9 | Wkłady zamienne (tonery) występujące w pojemności standardowej (3100 stron) oraz powiększonej (9000 stron) | TAK |  |
| **ŁĄCZNOŚĆ** | | | |
| 10 | Możliwość pracy bezprzewodowej: Nie | TAK |  |
| 11 | Łączność, tryb standardowy   * 1 port USB Hi-Speed 2.0 * 1 port USB hosta * 1 karta sieciowa Gigabit Ethernet 10/100/1000T * Łatwo dostępny port USB | TAK |  |
| **PAMIĘĆ** | | | |
| 12 | Pamięć operacyjna: min. 256 MB | TAK |  |
| 13 | Dysk twardy: Nie | TAK |  |
| **OBSŁUGA PAPIERU** | | | |
| 14 | Standardowy podajnik papieru (min. 2 podajniki):   * Podajnik 1 na min. 100 arkuszy * podajnik 2 na min. 250 arkuszy | TAK |  |
| 15 | Odbiornik papieru na 150 arkuszy | TAK |  |
| 16 | Drukowanie dwustronne: Tak, automatyczne | TAK |  |
| 17 | Obsługiwane formaty nośników:   * Podajnik 1: A4, A5, A6, B5 (JIS), koperta B5, koperta C5, koperta DL, niestandardowe rozmiary * Podajnik 2 i 3: A4, A5, A6, B5 (JIS), niestandardowe rozmiary | TAK |  |
| 18 | Rozmiary nośników, do dostosowania:   * Podajnik 1: od 76,2 x 127 do 215,9 x 355,6 mm * Podajniki 2: od 104,9 x 148,59 do 215,9 x 355,6 mm | TAK |  |
| 19 | Nośniki: Papier (zwykły, EcoEFFICIENT, lekki, ciężki, typu bond, kolorowy, firmowy, wstępnie zadrukowany, dziurkowany, ekologiczny, szorstki), koperty, etykiety, folie przezroczyste | TAK |  |
| 20 | Obsługiwana gramatura nośników:   * Podajnik 1: Od 60 do 175 g/m²; * Podajnik 2: od 60 do 120 g/m² | TAK |  |
| 21 | Gramatury nośników, automatyczny podajnik dokumentów (ADF): Od 60 do 90 g/m² | TAK |  |
| **SKANOWANIE** | | | |
| 22 | Typ skanera: Skaner płaski, automatyczny podajnik dokumentów | TAK |  |
| 23 | Rozdzielczość skanowania, optyczna: do 1200 x 1200 dpi | TAK |  |
| 24 | Format skanowania, maksymalny: 297 x 216 mm | TAK |  |
| 25 | Maks. format skanowania (automatyczny podajnik dokumentów): 216 x 355,6 mm | TAK |  |
| 26 | Min. format skanowania (automatyczny podajnik dokumentów): 102 x 152 mm | TAK |  |
| 27 | Prędkość skanowania (tryb normalny, format A4): do 26 str./min i 47 obrazów/min (w czerni), do 21 str./min i 30 obrazów/min (w kolorze) | TAK |  |
| 28 | Dwustronne skanowanie z automatycznego podajnika dokumentów: Tak | TAK |  |
| 29 | Pojemność automatycznego podajnika dokumentów: 50 arkuszy | TAK |  |
| 30 | Standardowe funkcje cyfrowej dystrybucji dokumentów: Skanowanie do  wiadomości e-mail; Skanowanie do folderu sieciowego; Skanowanie do chmury | TAK |  |
| 31 | Obsługiwany format pliku: Skanowanie do pamięci USB oraz skanowanie z panelu przedniego do folderu sieciowego obsługuje tylko: JPG, PDF | TAK |  |
| 32 | Obsługa oprogramowania do skanowania (dostępnego w standardzie): Windows [JPG, RAW (BMP), PDF, TIFF, PNG, RTF] i Mac [JPG, JPG-2000, TIFF, PNG, PDF, Searchable PDF, RTF, TXT] | TAK |  |
| 33 | Przyciski skanowania, kopiowania, poczty e-mail, faksu lub plików na panelu przednim | TAK |  |
| **KOPIOWANIE** | | | |
| 34 | Prędkość kopiowania (tryb normalny) w czerni: max. 38 kopii/min | TAK |  |
| 35 | Rozdzielczość kopii (tekst w czerni): min. 600 x 600 dpi | TAK |  |
| 36 | Rozdzielczość kopiowania (tekst i grafika w kolorze): min. 600 x 600 dpi | TAK |  |
| **FAKSOWANIE** | | | |
| 37 | Faksowanie: Tak | TAK |  |
| 38 | Prędkość przesyłania faksu: 3 sekundy na stronę | TAK |  |
| 39 | Pamięć faksu: min. 4 MB (250 stron slerexe przy standardowej rozdzielczości) | TAK |  |
| 40 | Rozdzielczość faksu w czerni: max. 300 x 300 dpi (półtony włączone) | TAK |  |
| 41 | Szybkie wybieranie dla faksu, maksymalna liczba numerów: do 120 (119 numerów grupowych) | TAK |  |
| 42 | Lokalizacje faksów rozsyłanych grupowo: 119 adresatów | TAK |  |
| **ZASILANIE I EKSPLOATACJA** | | | |
| 43 | Zasilanie: Napięcie wejściowe: 220-240 V, prąd zmienny (+/- 10%), 50/60 Hz  (+/- 2 Hz) | TAK |  |
| 44 | Zużycie energii: 583 W (drukowanie/kopiowanie), 9,1 W (tryb gotowości), 2,7 W (tryb uśpienia), 0,7 W (tryb automatycznego włączenia/wyłączenia, za pośrednictwem portu USB), 0,1 W (urządzenie wyłączone) | TAK |  |
| 45 | Sprawność energetyczna: min. Certyfikat ENERGY STAR®, EPEAT® Silver, | TAK |  |
| 46 | Zakres temperatur podczas eksploatacji: od 15 do 32,5°C | TAK |  |
| 47 | Dopuszczalna wilgotność względna podczas eksploatacji:  wilgotność względna 30-70% | TAK |  |
| **WYMIARY I WAGA** | | | |
| 48 | Wymiary maksymalne (szer. × gł. × wys.): 430 x 634 x 325 mm | TAK |  |
| 49 | Waga: max. 13 kg | TAK |  |
| **WYMAGANIA DODATKOWE** | | | |
| 50 | Gwarancja min. 12 miesięcy, | TAK |  |
| 51 | Zamawiający wymaga aby do każdego urządzenia zostało dołączone co najmniej:   * wkład z czarnym tonerem (3100 stron) * Instrukcja instalacji * Dokumentacja drukarki i oprogramowanie na płycie CD * Przewód zasilający * Kabel telefoniczny * kabel USB (min. 3 m) * kabel sieciowy LAN cat. 6 S/FTP (min. 5 m) | TAK |  |
| 52 | Zgodność z systemami operacyjnymi: min. systemy operacyjne z rodziny Microsoft Windows: Windows 10 32/64-bit, Windows 8/8.1 32/64-bit, Windows 7 32/64-bit; Mac OS: OS X 10.8 Mountain Lion, OS X 10.9 Mavericks, OS X 10.10 Yosemite; Linux | TAK |  |

**Pakiet nr 2 cd:**

Przedmiot zamówienia – Drukarka (kolorowa) – **1 szt.**

Nazwa własna

Oferowany model

Producent

Kraj pochodzenia

Rok produkcji

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Lp.*** | ***Minimalne parametry techniczne i funkcjonalne*** | ***Parametr wymagany*** | ***Opis parametrów oferowanych\**** |
| *1* | *2* | *3* | *4\** |
| **DANE TECHNICZNE** | | | |
| 1 | Prędkość druku w czerni (tryb normalny): min 26 str./min | TAK |  |
| 2 | Prędkość druku kolorowego (tryb normalny): min 26 str./min | TAK |  |
| 3 | Czas wydruku pierwszej strony (tryb gotowości):   * Czerń: do 9,0 s * Kolor: do 9,9 s | TAK |  |
| 4 | Jakość druku w czerni: min. 600 x 600 dpi | TAK |  |
| 5 | Jakość druku w kolorze: min. 600 x 600 dpi | TAK |  |
| 6 | Technologia druku: druk laserowy | TAK |  |
| 7 | Szybkość procesora: min. 1200 MHz | TAK |  |
| 8 | Wyświetlacz: Dwuwierszowy, graficzny wyświetlacz LCD z podświetleniem | TAK |  |
| 9 | Wkłady zamienne (tonery) występujące w pojemności standardowej (2300 stron) oraz powiększonej (5000 stron – kolor, 6500 stron - czarny), | TAK |  |
| **ŁĄCZNOŚĆ** | | | |
| 10 | Możliwość pracy bezprzewodowej: Nie | TAK |  |
| 11 | Łączność, tryb standardowy   * Port USB 2.0 Hi-Speed * Wbudowany port sieciowy Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-TX | TAK |  |
| **PAMIĘĆ** | | | |
| 12 | 256 MB NAND Flash, 128 MB DRAM | TAK |  |
| **OBSŁUGA PAPIERU** | | | |
| 13 | Standardowy podajnik papieru:   * Uniwersalny podajnik na min. 50 arkuszy * Podajnik na min. 250 arkuszy | TAK |  |
| 14 | Odbiornik papieru na 150 arkuszy | TAK |  |
| 15 | Drukowanie dwustronne: Tak, automatyczne | TAK |  |
| 16 | Obsługiwane formaty nośników (Podajnik 1 i 2): A4, A5, A6, B5 (JIS), B6 (JIS), 16K (195 x 270 mm, 184 x 260 mm, 197 x 273 mm), 10 x 15 cm, Oficio (216 x 340 mm), pocztówki (JIS pojedyncze, JIS podwójne), koperty (DL, C5, B5) | TAK |  |
| 17 | Rozmiary nośników, do dostosowania:   * Podajnik 1: od 76 x 127 do 216 x 356 mm * Podajniki 2: od 100 x 148 do 216 x 356 mm | TAK |  |
| 18 | Nośniki: min. papier (bond, do druku broszur, kolorowy, błyszczący, firmowy, fotograficzny, zwykły, wstępnie zadrukowany, dziurkowany, ekologiczny, szorstki), pocztówki, etykiety, koperty | TAK |  |
| 19 | Obsługiwana gramatura nośników:   * Podajnik 1: od 60 do 176 g/m² * Podajnik 2: od 60 do 163 g/m² | TAK |  |
| **ZASILANIE I EKSPLOATACJA** | | | |
| 20 | Zasilanie: Napięcie wejściowe: 220 – 240 V (+/- 10%), 50/60 Hz (+/- 3 Hz) | TAK |  |
| 21 | Zużycie energii: 570 W (drukowanie), 17,6 W (tryb gotowości), 2,4 W (tryb uśpienia), 0,6 W (tryb Auto-on/Auto-Off przez USB), 0,05 W (urządzenie wyłączone) | TAK |  |
| 22 | Sprawność energetyczna: min. Certyfikat ENERGY STAR®, EPEAT® Silver, CECP | TAK |  |
| 23 | Zakres temperatur podczas eksploatacji: od 15 do 30°C | TAK |  |
| 24 | Dopuszczalna wilgotność względna podczas eksploatacji: wilgotność względna od 20 do 70% (bez kondensacji) | TAK |  |
| **WYMIARY I WAGA** | | | |
| 25 | Wymiary maksymalne (szer. × gł. × wys.): 412 x 649 x 340 mm | TAK |  |
| 26 | Waga: max. 19 kg | TAK |  |
| **WYMAGANIA DODATKOWE** | | | |
| 27 | Gwarancja min. 12 miesięcy | TAK |  |
| 28 | Zamawiający wymaga aby do każdego urządzenia zostało dołączone co najmniej:   * 4 fabrycznie zainstalowane startowe wkłady z tonerem (czarny, błękitny, purpurowy, żółty: 1200 stron) * Instrukcja instalacji * Dokumentacja drukarki i oprogramowanie na płycie CD * Przewód zasilający * kabel USB (min. 3 m) * kabel sieciowy LAN cat. 6 S/FTP (min. 5 m) | TAK |  |
| 29 | Zgodność z systemami operacyjnymi: min. systemy operacyjne z rodziny Microsoft Windows: Windows 10 32/64-bit, Windows 8/8.1 32/64-bit, Windows 7 32/64-bit; Mac OS: OS X 10.8 Mountain Lion, OS X 10.9 Mavericks, OS X 10.10 Yosemite; Linux | TAK |  |

***\*) w kolumnie należy opisać parametry oferowane i podać zakresy***

Parametry określone w kolumnie nr 2 są parametrami granicznymi, których nie spełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Brak opisu w kolumnie 4 będzie traktowany jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji urządzeń.

Zamawiający wymaga dostarczenia wraz ze sprzętem listy dostarczonego sprzętu obejmującej dane co najmniej takie jak: producent, model, numer seryjny w formie papierowej oraz elektronicznej dostarczonej na adres Zamawiającego – it@szpitalzawiercie.pl.

………………………………………………………………….

*(podpis i pieczątka imienna osoby*

*uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy*

**Pakiet nr 3:**

Przedmiot zamówienia – Monitor referencyjny – **10 szt.**

Nazwa własna

Oferowany model

Producent

Kraj pochodzenia

Rok produkcji

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Lp.*** | ***Minimalne parametry techniczne i funkcjonalne*** | ***Parametr wymagany*** | ***Opis parametrów oferowanych\**** |
| *1* | *2* | *3* | *4\** |
| **DANE TECHNICZNE** | | | |
| 1 | Wielkość przekątnej ekranu: 21,3 cala (54 cm) | TAK |  |
| 2 | Typ ekranu: LCD, aktywna matryca TFT wykonana w technologii IPS | TAK |  |
| 3 | Wielkość plamki: 0,270 mm | TAK |  |
| 4 | Rozdzielczość naturalna: 1200 x 1600 | TAK |  |
| 5 | Jasność: 420 cd/m2, wymagany układ stabilizacji i jasności monitora po jego włączeniu lub wyjściu ze stanu czuwania | TAK |  |
| 6 | Kontrast panelu: 1500:1 | TAK |  |
| 7 | Kalibracja monitora: wymagana sprzętowa kalibracja do standardu DICOM część 14 | TAK |  |
| 8 | Pomiar czasu pracy: wymagany układ kontroli rzeczywistego czasu pracy monitora i podświetlenia matrycy | TAK |  |
| 9 | Całkowity czas reakcji matrycy (white-black-white): nie więcej niż 20 ms | TAK |  |
| 10 | Kąty widzenia (przy kontraście 10:1): 178/178 w pionie i poziomie | TAK |  |
| 11 | Definiowane tryby pracy monitora - 4 trybów:   * Ustawienia własne użytkownika * Tryb tekstowy * Standard DICOM * Tryb kalibracji   W tym minimum 3 tryby z możliwością pełnej kalibracji sprzętowej przez użytkownika | TAK |  |
| 12 | Złącza: 1 x DVI-I, 1 x DP | TAK |  |
| 13 | Porty USB/Standard: 1 upstream, 2 downstream / Rev. 2.0 | TAK |  |
| 14 | Częstotliwość odświeżania sygnał cyfrowy: 31-100kHz | TAK |  |
| 15 | Częstotliwość odświeżania sygnał analogowy: 26-100kHz | TAK |  |
| 16 | Synchronizacja pionowa: 49-76Hz | TAK |  |
| 17 | Zgodny ze standardem: CE (Medical Device Directive) | TAK |  |
| 18 | Kable: komplet kabli zasilających i połączeniowych | TAK |  |
| 19 | Gwarancja producenta: 60 miesięcy | TAK |  |
| **WYMAGANIA DODATKOWE** | | | |
| 20 | Oprogramowanie monitorujące na bieżąco zmiany jasności podświetlenia matrycy i raportujące o błędach | TAK |  |
| 21 | Oprogramowanie potrafiące skalibrować monitor wykorzystujące wbudowany kalibrator | TAK |  |

***\*) w kolumnie należy opisać parametry oferowane i podać zakresy***

Parametry określone w kolumnie nr 2 są parametrami granicznymi, których nie spełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Brak opisu w kolumnie 4 będzie traktowany jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji urządzeń.

Zamawiający wymaga dostarczenia wraz ze sprzętem listy dostarczonego sprzętu obejmującej dane co najmniej takie jak: producent, model, numer seryjny w formie papierowej oraz elektronicznej dostarczonej na adres Zamawiającego – it@szpitalzawiercie.pl.

………………………………………………………………….

*(podpis i pieczątka imienna osoby*

*uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy*

**Pakiet nr 4:**

Przedmiot zamówienia – Kserokopiarka (monochromatyczna) – **1 szt.**

Nazwa własna

Oferowany model

Producent

Kraj pochodzenia

Rok produkcji

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Lp.*** | ***Minimalne parametry techniczne i funkcjonalne*** | ***Parametr wymagany*** | ***Opis parametrów oferowanych\**** |
| *1* | *2* | *3* | *4\** |
| **SPECYFIKACJA URZĄDZENIA** | | | |
| 1 | Budowa: konsolowa z wbudowanym skanerem | TAK |  |
| 2 | Szybkość kopiowania min:   * A4: 55/55 str./min. (w czerni) * A3: 27/27 str./min. (w czerni) | TAK |  |
| 3 | Szybkość drukowania min:   * A4: 55/55 str./min. (w czerni) * A3: 27/27 str./min. (w czerni) | TAK |  |
| 4 | System kopiowania: laser | TAK |  |
| 5 | Skala szarości: 256 | TAK |  |
| 6 | Zasobniki papieru min:   * Standardowo: 1150 arkuszy, maksymalnie 6650 arkuszy * Kaseta uniwersalna na 500 arkuszy (B5-A3, 52-256 g/m²) * Kaseta uniwersalna na 500 arkuszy (B5-SRA3, 52-256 g/m²) * Podajnik ręczny na 150 arkuszy (A5 – SRA3 – szer. 90×320 mm, dług. 139,7×1200 mm, 52-300 g/m²) do drukowania na foliach OHP, naklejkach, papierach o wyższej gramaturze, papierze banerowym | TAK |  |
| 7 | Moduł dupleksu: 150 arkuszy, A5-SRA3 (90-320×139,7x1200mm) 52-300 g/m | TAK |  |
| 8 | Format papieru: 320×450 mm, format baneru: do 297×1200 mm | TAK |  |
| 9 | Gramatura papieru: 52 – 300 g/m2 | TAK |  |
| 10 | Obszar wydruku: 314×443 mm, zadruku baneru: do 291x1193mm | TAK |  |
| 11 | Czas nagrzewania max. 25 s | TAK |  |
| 12 | Wymiary max. 615 x 921 x 685 mm (bez opcji) | TAK |  |
| 13 | Waga max. 105 kg (bez opcji) | TAK |  |
| 14 | Zasilanie: 220-240 V/50/60 Hz | TAK |  |
| **SPECYFIKACJA KOPIARKI** | | | |
| 15 | Podajnik dokumentów: automatyczny podajnik dokumentów Dual Scan DF-701 skanujący z prędkością 160 oryginałów na minutę (100 arkuszy, A6-A3, 163 g/m2) | TAK |  |
| 16 | Wielokrotność kopiowania: 1-9999 | TAK |  |
| 17 | Pomniejszenie/powiększenie: 25% – 400% krokowo co 0.1% | TAK |  |
| 18 | Czas uzyskania pierwszej kopii A4: max. 4,1 sek. | TAK |  |
| 19 | Pamięć urządzenia min. 2 GB | TAK |  |
| 20 | Dysk Twardy min.250 GB | TAK |  |
| 21 | Rozdzielczość: 1800 x 600 dpi (z technologią wygładzania), tryb wysokiej jakości 1200×1200 dpi | TAK |  |
| 22 | Funkcje kopiarki: tryb rozdziałów, okładki, kopia próbna, dostosowanie koloru obrazu, tryb kreatywny, tryb plakatu, kopiowanie książek, tryb błyszczący, kopiowanie identyfikatorów, znak wodny, stempel, zabezpieczenie kopii, n-up (2,4,8w1) | TAK |  |
| **SPECYFIKACJA DRUKARKI** | | | |
| 23 | Kontroler   * Standardowy wbudowany kontroler druku 1,2 GHz * Opcjonalnie kontroler wydruku Fiery IC-414 2,6 GHz | TAK |  |
| 24 | Pamięć: kontroler standardowy wykorzystuje pamięć urządzenia/twardy dysk (2 GB/250 GB), Fiery IC-414: 2 GB RAM, 160 GB HDD | TAK |  |
| 25 | Rozdzielczość: 1800 x 600 dpi (z technologią wygładzania), tryb wysokiej jakości 1200×1200 dpi | TAK |  |
| 26 | Karta sieciowa: Ethernet 10BaseT/100BaseTX/1000BaseT | TAK |  |
| 27 | Interfejs: Ethernet 10BaseT/100BaseTX/1000BaseT, USB 2.0 | TAK |  |
| 28 | Sterowniki: Windows XP/Vista/7/10 (32/64 bit), Mac OS 9.2/OS X 10.2 lub nowszy, Linux | TAK |  |
| 29 | Funkcje drukarki: druk bezpośredni dokumentów PCL, PS, TIFF, XPS, OOXML i PDF, tryb nakładania obrazu, okładka, znak wodny, carbon copy (funkcja „kalki”), mixmedia, mixplex, druk banerowy | TAK |  |
| **SPECYFIKACJA SKANERA** | | | |
| 30 | Rodzaj skanowania: skanowanie do: e-mail/FTP/BOX (HDD), SMB/WebDAV/Me/Home/USB/DPWS, Network Twain | TAK |  |
| 31 | Rozdzielczość: 600 dpi | TAK |  |
| 32 | Szybkość skanowania: 160 obrazów /min. w kolorze i czerni | TAK |  |
| 33 | Rozmiar oryginałów: max A3 | TAK |  |
| 34 | Format skanowania: TIFF, PDF, PDF kompaktowy, JPG, XPS, XPS kompaktowy, PPTX  opcjonalnie: PDF/A (1a/1b), przeszukiwalny PDF/PPTX/PDF/A (1a/1b), Szyfrowany PDF, linearny PDF | TAK |  |
| **WYMAGANIA DODATKOWE** | | | |
| 35 | Gwarancja min. 24 miesiące | TAK |  |
| 36 | Zamawiający wymaga aby urządzenie po podłączeniu było możliwe do wykorzystania (wykonywanie wydruków) bez konieczności dokupowania dodatkowych elementów. Do urządzenia musi zostać dołączony nowy, startowy toner o wydajności min. 29 280 wydruków | TAK |  |

***\*) w kolumnie należy opisać parametry oferowane i podać zakresy***

Parametry określone w kolumnie nr 2 są parametrami granicznymi, których nie spełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Brak opisu w kolumnie 4 będzie traktowany jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji urządzeń.

Zamawiający wymaga dostarczenia wraz ze sprzętem listy dostarczonego sprzętu obejmującej dane co najmniej takie jak: producent, model, numer seryjny w formie papierowej oraz elektronicznej dostarczonej na adres Zamawiającego – it@szpitalzawiercie.pl.

………………………………………………………………….

*(podpis i pieczątka imienna osoby*

*uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy*

**Pakiet nr 5:**

Przedmiot zamówienia – Niszczarka dokumentów – **6 szt.**

Nazwa własna

Oferowany model

Producent

Kraj pochodzenia

Rok produkcji

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Lp.*** | ***Minimalne parametry techniczne i funkcjonalne*** | ***Parametr wymagany*** | ***Opis parametrów oferowanych\**** |
| *1* | *2* | *3* | *4\** |
| **SPECYFIKACJA URZĄDZENIA** | | | |
| 1 | Ilość kartek niszczonych jednorazowo (A4/70g): 11 | TAK |  |
| 2 | Rodzaj cięcia: ścinki | TAK |  |
| 3 | Rozmiar cięcia: max 3,9x35 mm | TAK |  |
| 4 | Poziom bezpieczeństwa DIN: P-4/T-4 | TAK |  |
| 5 | Szerokość szczeliny wejściowej: min. 230 mm | TAK |  |
| 6 | Średnia prędkość niszczenia: 4,3 m/min | TAK |  |
| 7 | Cykl pracy w minutach: 4-5 on / 20 off | TAK |  |
| 8 | Pojemność kosza: 18 litrów | TAK |  |
| 9 | Automatyczny Start / Stop: TAK | TAK |  |
| 10 | Funkcja cofania: TAK | TAK |  |
| 11 | Poziom głośności w dB: 70-75 | TAK |  |
| 12 | Niszczy: zszywki, karty kredytowe, małe spinacze | TAK |  |
| 13 | Czujnik Safe Sense: TAK | TAK |  |
| 14 | Zatrzymanie przy wyjętym koszu/zdjętej głowicy: TAK | TAK |  |
| 15 | Zabezpieczenie termiczne: TAK | TAK |  |
| 16 | Zabezpieczenie termiczne - dioda: TAK | TAK |  |
| 17 | Wymiary urządzenia (wys. x szer. × gł.): max 558 mm x 390 mm x 280 mm | TAK |  |
| 18 | Waga urządzenia: max 9 kg | TAK |  |
| **WYMAGANIA DODATKOWE** | | | |
| 19 | Gwarancja na urządzenie: min. 2 lata | TAK |  |
| 20 | Gwarancja na noże tnące: min. 5 lat | TAK |  |
| 21 | Zamawiający wymaga aby do każdego urządzenia został dostarczony dedykowany olej o pojemności min. 355 ml oraz worki min. 100 szt. | TAK |  |

***\*) w kolumnie należy opisać parametry oferowane i podać zakresy***

Parametry określone w kolumnie nr 2 są parametrami granicznymi, których nie spełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Brak opisu w kolumnie 4 będzie traktowany jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji urządzeń.

………………………………………………………………….

*(podpis i pieczątka imienna osoby*

*uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy*

**Pakiet nr 6:**

Przedmiot zamówienia – Czytnik kodów kreskowych – **3 szt.**

Nazwa własna

Oferowany model

Producent

Kraj pochodzenia

Rok produkcji

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Lp.*** | ***Minimalne parametry techniczne i funkcjonalne*** | ***Parametr wymagany*** | ***Opis parametrów oferowanych\**** |
| *1* | *2* | *3* | *4\** |
| **SPECYFIKACJA URZĄDZENIA** | | | |
| 1 | Rodzaje interfejsu: USB, PS/2, RS232 | TAK |  |
| 2 | Typ skanera: 1D, imager | TAK |  |
| 3 | Odczytywane kody kreskowe: wszystkie standardowe kody jednowymiarowe łącznie z GS1 DataBar | TAK |  |
| 4 | Zasięg odczytu: do 40cm | TAK |  |
| 5 | Szybkość skanowania: 400 skanów/sek. | TAK |  |
| 6 | Sygnalizacja odczytu: dźwiękowa, świetlna (Green Spot) | TAK |  |
| 7 | Odporność na upadki: do 1,5m | TAK |  |
| 8 | Norma szczelności: IP42 | TAK |  |
| 9 | Temperatura otoczenia pracy: od 0 st. C do 50 st. C | TAK |  |
| 10 | Wilgotność otoczenia pracy: od 5% do 95% | TAK |  |
| 11 | Waga max. 120g | TAK |  |
| **WYMAGANIA DODATKOWE** | | | |
| 12 | Gwarancja: min. 36 miesięcy | TAK |  |
| 13 | Zamawiający wymaga aby do każdego urządzenia został dostarczony dedykowany kabel z interfejsem USB (2 m) oraz standardową dedykowaną podstawkę. | TAK |  |
| 14 | Zamawiający wymaga aby czytniki bezbłędnie odczytywał numer z kodów dołączonych poniżej:  skanowanie.jpg | TAK |  |

***\*) w kolumnie należy opisać parametry oferowane i podać zakresy***

Parametry określone w kolumnie nr 2 są parametrami granicznymi, których nie spełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Brak opisu w kolumnie 4 będzie traktowany jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji urządzeń.

Zamawiający wymaga dostarczenia wraz ze sprzętem listy dostarczonego sprzętu obejmującej dane co najmniej takie jak: producent, model, numer seryjny w formie papierowej oraz elektronicznej dostarczonej na adres Zamawiającego – it@szpitalzawiercie.pl.

………………………………………………………………….

*(podpis i pieczątka imienna osoby*

*uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy*