

Nr pisma: DIN.420.2.2018.1.AST



Wrocławskie Centrum Zdrowia SP ZOZ  
ul. Podróżnicza 26/28  
53-208 Wrocław

## Opis przedmiotu zamówienia (OPZ)

Na ZAMÓWIENIE PN.:

**„Dostawa kompletnych stanowisk komputerowych dla potrzeb WCZ SPZOZ”**

**30213000- Komputery osobiste**

**30232110-8 – Drukarki laserowe**

**Specyfikacja niniejsza zawiera:**

Opis przedmiotu zamówienia (OPZ)

**Znak postępowania DIN.420.2.2018**

### **I. Nazwa (firma) oraz adres Zamawiającego**

Wrocławskie Centrum Zdrowia SP ZOZ

ul. Podróżnicza 26/28

53-208 Wrocław

NIP: 894 24 60 800; REGON: 000313331

tel: 71 39 11 748 Faks: **71 39 11 759**,

adres strony internetowej: <http://www.spzoz.wroc.pl/bip>

---

## **II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. Przedmiotem zamówienia jest: **„Dostawa kompletnych stanowisk komputerowych dla potrzeb WCZ SPZOZ”**.
  - a) **Stacja robocza AIO + drukarka z dodatkowym tonerem + klawiatura i mysz – ilość 15 szt.**
2. Dostarczone do WCZ wyposażenie musi być nowe, kompletne, wolne od wad i posiadać prawem wymagane certyfikaty, atesty, deklaracje zgodności CE itp.
3. Dostawa obejmuje transport wyposażenia do WCZ - oraz rozładunek i wniesienie do wskazanych pomieszczeń. Koszty ubezpieczenia przedmiotu zamówienia na czas transportu obciążają Wykonawcę.
4. Wykonawca jest odpowiedzialny względem Zamawiającego za wszelkie wady fizyczne przedmiotu zamówienia. Przez wadę fizyczną rozumie się w szczególności jakąkolwiek niezgodność przedmiotu zamówienia z opisem przedmiotu zamówienia i ofertą Wykonawcy.
5. Wykonawca jest odpowiedzialny względem Zamawiającego za wszelkie wady prawne przedmiotu zamówienia, w tym również za ewentualne roszczenia osób trzecich, wynikające z naruszenia praw, własności intelektualnej i przemysłowej w tym praw autorskich, patentów. Jeżeli z powodu wady prawnej przedmiotu zamówienia Zamawiający będzie zmuszony wydać przedmiot umowy osobie trzeciej, Wykonawca jest zobowiązany do zwrotu otrzymanej kwoty.
6. Dostarczone zestawy komputerowe powinny posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa poświadczające zgodność z normami obowiązującymi w Unii Europejskiej.
7. **Wskazanie nazw zwyczajowych w zamieszczonych elementach opisu wyposażenia służy wyłącznie określeniu cech technicznych i jakościowych. dopuszcza się możliwość przedstawienia w ofercie asortymentu równoważnego pod warunkiem, iż oferowany asortyment będzie o takich samych lub lepszych parametrach technicznych, jakościowych, funkcjonalnych oraz użytkowych. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy, spełniają wymagania określone w zamówieniu.**

8. O planowanej dostawie przedmiotu umowy Wykonawca jest zobowiązany powiadomić drogą elektroniczną (e-mail [infor@spzoz.wroc.pl](mailto:infor@spzoz.wroc.pl)) Zamawiającego min. 2 dni robocze przed planowaną dostawą.

**UWAGA: Zamawiający pracuje od poniedziałku do piątku w godzinach 07:25-15:00 i tylko w tym czasie możliwa będzie dostawa przedmiotu umowy.**

9. Odbiór dokonany zostanie na podstawie protokołu zdawczo-odbiorczego. Protokół zostanie podpisany po dostawie przedmiotu zamówienia.

W ramach realizacji przedmiotu zamówienia, Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia urządzeń w lokalizacjach wskazanych przez Zamawiającego na terenie miasta Wrocławia.

**Sprzęt należy dostarczyć w określonych ilościach do następujących lokalizacji:**

Przychodnia	Ilości zestawów (szt.)
Wrocław - Stalowa 50	3
Wrocław - Stabłowicka 125	4
Wrocław - Dokerska 9	4
Wrocław - pl. Dominikański 6	4
RAZEM	15

### **III. Zamawiający wyznaczył następujące kryteria i ich znaczenie:**

**Kryterium nr 1 - Cena oferty brutto C** – waga 60%.

**Kryterium nr 2 - Parametry techniczne K** - waga 20 %,

**Kryterium nr 3 - Termin dostawy T** – waga 20 %.

#### **1. Kryterium „Cena oferty” C**

Kryterium nr 1 – Cena oferty brutto – będzie określona proporcjonalnie wg wzoru:

najniższa cena brutto z badanych ofert

$C = \frac{\text{cena brutto oferty badanej}}{\text{najniższa cena brutto z badanych ofert}} \times 100 \text{ pkt}$

cena brutto oferty badanej

## 2. Kryterium „Parametry techniczne K”

Zasada przyznawanie punktów za „Parametry techniczne K”

L.p	Stacje robocze AIO – Pamięć RAM	Ilość punktów
1	4GB o maksymalnej dostępnej częstotliwości taktowania dostępnej dla procesora. (wymagane)	0
2	Min. 8GB o maksymalnej dostępnej częstotliwości taktowania dostępnej dla procesora.	25

L.p	Stacje robocze AIO – PROCESOR	Ilość punktów
1	Min. 4 rdzeniowy procesor taktowany zegarem min. 2.7GHz i pamięcią cache 6MB osiągający min <b>7000</b> punktów w teście PassMark Performance Test według wyników dostępnych na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net/">http://www.cpubenchmark.net/</a> . Ranking obowiązujący na dzień 12.11.2018r.	0
2	Min. 4 rdzeniowy procesor taktowany zegarem min. 2.7GHz i pamięcią cache 6MB osiągający min <b>7300</b> punktów w teście PassMark Performance Test według wyników dostępnych na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net/">http://www.cpubenchmark.net/</a> . Ranking obowiązujący na dzień 12.11.2018r.	25

L.p	Stacje robocze AIO – dysk twardy	Ilość punktów
1	Dysk twardy o pojemności min. <b>180GB</b> z prędkością odczytu min. 530MB/s, zapisu 480MB/s.	0
2	Dysk twardy o pojemności min. <b>240GB</b> z prędkością odczytu min. 530MB/s, zapisu 480MB/s oraz obsługa protokołu MVMe.	50

Kryterium to rozpatrywane będzie na podstawie zadeklarowanych przez Wykonawcę w Formularzu Oferty (zał. Formularz ofertowy) parametrów przedstawianego rozwiązania oraz załączonych katalogach/ prospektach/folderach/materiałach firmowych producenta.

### **UWAGA:**

**Brak potwierdzenia parametrów ocenianych w dołączonych do oferty katalogach/ prospektach/folderach/materiałach firmowych producenta lub innych dokumentach będzie skutkowało przyznaniem 0 punktów.**

### 3. Kryterium „Termin dostawy T”

Zasada przyznawanie punktów za „Termin dostawy T”

L.p	Termin dostawy	Ilość punktów
1	Dostawa od 8 do 14 dni od podpisania umowy	0
2	Dostawa do 7 dni od podpisania umowy	100

Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta Wykonawcy która uzyska łącznie największą ilość punktów (W) za sumę wszystkich kryteriów wg wzoru (tj. najwyższą wartość wskaźnika W):

$$W = (C \times 0,6) + (K \times 0,2) + (T \times 0,2) \text{ gdzie:}$$

**W** – wskaźnik oceny oferty,

**C** – liczba punktów przyznana ofercie ocenianej w kryterium „Cena ofertowa”,

**K** – liczba punktów przyznana ofercie ocenianej w kryterium „Parametry techniczne”,

**T** – liczba punktów przyznana ofercie ocenianej w kryterium „Termin dostawy”.

#### IV. Personalizacja przedexploatacyjna:

W zakresie konieczności dostosowania systemów komputerowych do wymagań spełnienia obowiązku zabezpieczenia zbiorów danych medycznych w zakresie przepisów rozdziału 5 u.o.d.o. oraz rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 29 kwietnia 2004 r. w sprawie dokumentacji przetwarzania danych osobowych oraz warunków technicznych i organizacyjnych, jakim powinny odpowiadać urządzenia i systemy informatyczne służące do przetwarzania danych osobowych ( Dz. U. 2004 r. Nr 100 poz. 1024) oraz przyjętej Polityki Bezpieczeństwa Informacji, wymaga się aby dostarczone zestawy komputerowe zostały poddane personalizacji przed eksploatacyjnej poprzez poniższe wytyczne:

1. Założenie hasła administratora BIOS (hasło zostanie przekazane przez zamawiającego po podpisaniu Umowy z Wykonawcą).
2. Ustawienie w biosie trybu pracy kontrolera dysku twardego w tryb AHCI.
3. Włączenie wszystkich funkcji wirtualizacyjnych w ustawieniach CPU (BIOS).
4. Wyłączenie opcji uruchamiania za pomocą agenta PXE (BIOS).

5. Wyłączenie opcji uruchamiania z nośników wymiennych, sieci oraz napędu CD/DVD.
6. System operacyjny musi być zainstalowany w wersji 64-bit.
7. Nadanie nazwy stacji roboczych: D1 – D15.
8. Założenie lokalnego użytkownika admin z hasłem przekazanym przez zamawiającego (konto z uprawnieniami administratora).
9. Odinstalowanie lub zablokowanie wszelkich opcji telemetrycznych (anonimowe statystyki) w systemie operacyjnym.
10. Instalacja najnowszej wersji sterowników urządzeń sprzętowych stacji roboczej.
11. Instalacja wszystkich dostępnych aktualizacji systemu operacyjnego i jego komponentów.
12. Deinstalacja wszelkiego oprogramowania czasowego, reklamowego oraz wersji demonstracyjnych preinstalowanych na stacjach roboczych.
13. Deinstalacja lub wyłączenie wszelkiego oprogramowania antywirusowego, jeżeli jest komponentem systemu operacyjnego.
14. Deinstalacja lub wyłączenie wszelkich gier dostarczanych wraz z systemem operacyjnym.
15. Deinstalacja wszelkiego typu aplikacji związanych z mediami społecznościowymi.
16. Ustawienie wygaszaczu ekranu na czas 20 minut wraz z koniecznością wpisania hasła po wybudzeniu systemu.
17. Wyłączenie wszelkich opcji usypiania bądź wyłączenia urządzeń w celach oszczędzania energii (porty usb, karta sieciowa, ssd, ekran) oraz deinstalacja oprogramowania zarządzania energią.
18. Wyłączenie opcji ochrony systemu, (jeśli jest).
19. Ustawienie stałego pliku wymiany w rozmiarze podwójnej ilości pamięci RAM.
20. Wyłączenie opcji hibernacji systemu, (jeśli jest).
21. Wyłączenie dodatkowych opcji buforowania na dyskach SSD, (jeśli jest).
22. Wyłączenie opcji wszelkiego typu usług indeksowania i wyszukiwania systemu operacyjnego.
23. Optymalizacja ustawień dysku SSD pod kątem żywotności i wydajności w systemie operacyjnym.
24. Włączenie funkcji TRIM systemu operacyjnego.
25. Synchronizacja czasu z serwerem ntp.spzoz.wroc.pl.
26. Wyłączenie usługi i harmonogramu defragmentacji dysków, (jeśli jest).
27. Wyłączenie lub deinstalacji opcji klawiszy trwałych.
28. Odinstalowanie wszelkiego oprogramowania chmurowego, (jeśli jest).
29. Instalacja oprogramowania antywirusowego dostarczanego przez zamawiającego.

30. Instalacja w systemie operacyjnym następującego oprogramowania (w uzgodnionych z Zamawiającym, dostępnych wersjach przeznaczonych dla danego systemu operacyjnego.):

- a) 7zip
- b) Flash player,
- c) Oprogramowanie do odczytu plików PDF.
- d) Przeglądarki internetowe: Opera, Firefox
- e) Program do zarządzania plikami (np. Freecomander)
- f) Oprogramowanie biurowe (np. Libre Office)
- g) Środowisko uruchomieniowe JAVA 8 w wersji x86 wraz z dodaniem ścieżki dostępu do programu do zmiennych środowiskowych.
- h) Przeglądarka poczty e-mail Mozilla Thunderbird.
- i) Uniwersalna przeglądarka obrazów dicom.
- j) Program Just Another Jabber Client (JAJC) - wersja uzgodniona z Zamawiającym przed instalacją.
- k) Program TightVNC w wersji wskazanej przez Zamawiającego.
- l) Instalacja oprogramowania umożliwiająca odtwarzanie najpopularniejszych formatów audio/video wraz z potrzebnymi bibliotekami - wersja uzgodniona z Zamawiającym przed instalacją.
- m) Instalacja i konfiguracja oprogramowania medycznego w sposób określony przez zamawiającego.
- n) Oprogramowanie do połączeń SSH (np. Putty) - wersja uzgodniona z Zamawiającym przed instalacją.

Powyższe wymagania personalizacji zostaną sprawdzone przed odbiorem dostarczonych zestawów komputerowych. Brak spełnienia powyższych wymagań jest równoznaczny z nieprawidłową dostawą przedmiotu zamówienia.

**V. Wykaz minimalnych parametrów technicznych:**

**TABELA 1 - Stacje robocze AIO – Ilość 15 szt.**

Nr.	Nazwa parametru	Opis parametru	Parametr wymagany	Ocena
1.	Obudowa	Obudowa typu All-In-One, zintegrowana z monitorem antyodblaskowym o przekątnej min. 21,5", z możliwością regulacji wysokości podstawy od 0-10cm, umożliwiającą pochylenie podstawy monitora w zakresie min. -5/70 stopni oraz wysokości w zakresie min 10 cm. Obudowa musi posiadać wbudowane głośniki min. 2x2W, oraz przyciski sterowania jasnością oraz włącz/wyłącz. Obudowa musi umożliwiać zainstalowanie komputera na ścianie lub wysięgniku po przez system montażowy VESA z możliwością beznarzędziowego demontażu stopy. Możliwość montażu zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona), która po założeniu musi uniemożliwiać otworzenie obudowy urządzenia.	Tak	Bez oceny
2.	Zasilanie	Wbudowany zasilacz o maksymalnej mocy 150W o sprawności minimum 85% przy 50% obciążeniu systemu.	Tak	Bez oceny
3.	Procesor	Min. 4 rdzeniowy procesor taktowany zegarem min. 2.7GHz i pamięcią cache 6MB osiągający min 7000 punktów w teście PassMark Performance Test według wyników dostępnych na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net/">http://www.cpubenchmark.net/</a> . Ranking obowiązujący na dzień 12.11.2018r.	Tak	<b>25 pkt. za więcej niż 7300 pkt. CPUbenchmark</b>
4.	Pamięć RAM	Min. 4GB o maksymalnej dostępnej częstotliwości taktowania dostępnej dla procesora.		<b>25 pkt. za 8Gb RAM</b>





5.	Płyta główna	Płyta główna musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM) min. w wersji 1.2.	Tak	Bez oceny
6.	Porty	Min. 5xUSB wyprowadzonych na zewnątrz obudowy, z czego min 2xUSB3.0, 1x Port sieciowy RJ45 10/100/1000, 1x Wejście mikrofonu, 1x Wyjście słuchawkowe, 1 x Port VGA lub DisplayPort	Tak	Bez oceny
7.	Dysk twardy	Dysk twardy o pojemności min. 180GB z prędkością odczytu min. 530MB/s, zapisu 480MB/s.		<b>50 pkt. za pojemność &gt;= 240 GB oraz protokół MVMme</b>
8.	Ekran	Ekran o przekątnej min. 21,5" o rozdzielczości min. 1920x1080, kontrast min. 1000:1, jasność min. 250 nitów, czas reakcji maks. 5ms	Tak	Bez oceny
9.	Bios	Możliwość odczytania z biosu modelu komputera (bez możliwości zmiany), odczytania z biosu numeru seryjnego (bez możliwości zmiany), odczytania z biosu daty wydania oraz wersji BIOS, blokowania portów USB, ustawienia kolejności sekwencji bootowania, ustawienia hasła administratora	Tak	Bez oceny
10.	Atesty i certyfikaty	Deklaracja zgodności CE, Komputer musi spełniać wymogi Energy Star 6.0 lub nowszej, Certyfikat TCO dla komputerów All-in-One, Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty), Certyfikat EPEAT na poziomie co najmniej GOLD. Certyfikat ważny w dniu składania oferty i potwierdzony wydrukiem ze strony <a href="http://www.epeat.net">www.epeat.net</a> , Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci	Tak	Bez oceny



		oświadczenia producenta jednostki		
11.	Gwarancja	Min. 36 miesięcy w trybie „on-site”. Firma serwisująca musi posiadać autoryzację producenta komputera(należy załączyć do oferty). Wymagane jest oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.	Tak	Bez oceny
12.	System operacyjny	<ol style="list-style-type: none"><li>1. System operacyjny w pełni zgodny z 64-bitową wersją środowiska uruchomieniowego .NET 4.6.1. Nie dopuszcza się wirtualizatorów typu WINE do uruchomienia .NET 4.6.1 Framework. System musi wspierać zarządzanie za pomocą PowerShell.</li><li>2. Data wydania dystrybucji systemu nie może być starsza niż 2016 rok.</li><li>3. System operacyjny musi umożliwiać autostart płyt CD/DVD dla przeglądarek plików medycznych (DICOM).</li></ol>	Tak	Bez oceny
13.	Wymagania dodatkowe	Zintegrowana karta graficzna, karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ45, karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, nagrywarka DVD RW wraz z dołączonym oprogramowaniem do odtwarzania i nagrywania, klawiatura USB w układzie polskim programisty w kolorze zbliżonym do koloru obudowy, mysz USB optyczna z rolką do przewijania w kolorze zbliżonym do obudowy, możliwość aktualizacji i pobierania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za	Tak	Bez oceny



pośrednictwem strony internetowej producenta komputera po podaniu numeru seryjnego lub modelu komputera.

**TABELA 2 - Drukarki laserowe mono – Ilość 15 szt.**

Nr.	Nazwa parametru	Opis parametru	Parametr wymagany	Ocena
1.	Technologia druku	Laserowa monochromatyczna	Tak	Bez oceny
2.	Ilość podajników	2	Tak	Bez oceny
3.	podajnik na pojedyncze arkusze	TAK	Tak	Bez oceny
4.	ręczne podawanie nośników	TAK	Tak	Bez oceny
5.	pojemność podajnika ręcznego (recepty)	Min 10 szt.	Tak	Bez oceny
6.	obsługiwane rodzaje nośników	papier zwykły, papier fotograficzny, papier szorstki, koperty, etykiety, karton, pocztówki, papier do druku laserowego.	Tak	Bez oceny
7.	obsługiwane formaty nośników	Recepta (200mm x 90 mm), A4, A5, A6, B5 (JIS), koperty.	Tak	Bez oceny
8.	języki drukarki	PCL 5c, PCL 6, PostScript, PCLm, PDF, URF, PWG	Tak	Bez oceny
9.	Standardy komunikacyjne, interfejsy:	- <b>USB</b> (2.0 Hi-Speed), - <b>Ethernet</b> (10/100).	Tak	Bez oceny
10.	Rozdzielczość druku mono	1200x1200 dpi	Tak	Bez oceny
11.	Prędkość druku	Min 26 stron A4/min	Tak	Bez oceny
12.	Inne wymagania	- Sterowniki i dokumentacja na płytach CD, -Przewód zasilający,	Tak	Bez oceny

---

		- Przewód USB o dł. min 3m		
13.	Automatyczny druk dwustronny	TAK	Tak	Bez oceny
14.	Gwarancja	Min 12 m-cy	Tak	Bez oceny
15.	Energy Star	TAK	Tak	Bez oceny
16.	ethernet - druk w sieci LAN	TAK	Tak	Bez oceny
17.	TONERY	<b>Dodatkowy</b> oryginalny toner producenta o wydajności nie mniejszej niż 1600 stron (druk A4 przy 5% pokryciu zaczerwienia)	Tak	Bez oceny