



SAMODZIELNY PUBLICZNY  
SZPITAL KLINICZNY NR 1  
IM. PROF. STANISŁAWA SZYSZKO  
Śląskiego Uniwersytetu  
Medycznego w Katowicach

Dyrektor

dr n. med.  
Dariusz Budziński

ul. 3-go Maja 13-15  
41-800 Zabrze

SEKRETARIAT

fax: (32) 370 45 22  
sekretariat@szpital.zabrze.pl

BIURO OBSŁUGI  
PACJENTA

tel.: (32) 370 45 31  
tel.: (32) 370 45 07

[www.szpital.zabrze.pl](http://www.szpital.zabrze.pl)

Znak sprawy: ZP/51/TP2/2023

Zabrze, dnia 05.10.2023 r.

### MODYFIKACJA SWZ NR 3

### WYKONAWCY ZAINTERESOWANI POSTĘPOWANIEM

Dot.: Modyfikacji SWZ nr 3 w postępowaniu prowadzonym w trybie podstawowym z możliwością negocjacji pn.: „**DOSTAWA SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO**”

Zamawiający informuje, iż na podstawie art. 284 ust. 2 ustawy Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2023r., poz. 1605) **modyfikuje treść SWZ w zakresie Załącznika nr 3 do SWZ**

Z upoważnienia Dyrektora  
Kierownik Działu Zamówień Publicznych  
Adam Strzyżewski



Załącznik:

1. Załącznik nr 3 po modyfikacji.

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW WYMAGANYCH**

**Opis przedmiotu zamówienia – Komputer PC 65 szt**

<b>Komputer PC – 65szt.</b>			
<b>Producent:</b>			
<b>Model/Typ:</b>			
<b>Rok produkcji:</b>			
<b>Okres gwarancji:</b>			
LP	OPIS	PARAMETRY WYMAGANE*	Parametr oferowany – podać nr strony w załączonych materiałach informacyjnych potwierdzających spełnienie parametru w miejscu właściwym dla przypisanego parametru. W przypadku innej nazwy parametru producenta udokumentować tożsamość **
1.	Typ	Komputer stacjonarny.	
2.	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej.	
3.	Wydajność obliczeniowa	Procesor wielordzeniowy, wielowątkowy, klasy x86-64, taktowanie bazowe min. 2.5 GHz, procesor powinien osiągać w teście <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> wynik min. 18000 pkt.	
4.	Pamięć operacyjna RAM	min. 16 GB 3200MHz, możliwość rozbudowy do 32GB	
5.	Parametry pamięci masowej	min. 1TB (M.2 NVMe SSD)	
6.	Wydajność grafiki	Zintegrowana grafika (jednoczesna obsługa dwóch wyświetlaczy, rozdż. 1920x1200pxl, obsługa 4K, pow. 1,5GB wykorzystywanej pamięci, DX12, OpenGL 4.5)	
7.	Wyposażenie multimedialne	zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, porty słuchawek i mikrofonu na przednim panelu obudowy.	
8.	Obudowa	Umożliwiająca podłączenie napędu DVD-RW producenta zestawu w trybie dodatkowego modułu, <a href="#">Zasilacz o mocy maksymalnej nie większej niż 300 W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego</a> Każdy komputer musi być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym	

Modyfikacja nr 3 SWZ – Dostawa sprzętu komputerowego  
znak ZP/51/TP2/2023

		<p>umieszczonym na obudowie oraz wpisanym w BIOS.</p> <p>Zamawiający dopuszcza możliwość zaoferowania komputera, którego obudowa umożliwi podłączenie zewnętrznego napędu DVD-RW.</p>	
9.	<p>System operacyjny – w formularzu oferty należy wpisać pełną nazwę oferowanego oprogramowania</p>	<p>Zainstalowany system operacyjny 64-bit, który posiada wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji (bez jakichkolwiek emulatorów, implementacji lub programów towarzyszących), zapewniające:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Polską wersję językową,</li> <li>2. Możliwość instalacji i poprawnego działania oprogramowania dostępnego w ramach posiadanych przez Zamawiającego licencji Microsoft Office 2016;</li> <li>3. Możliwość instalacji i poprawnego działania aplikacji wykorzystywanych przez Zamawiającego, oraz poprawnej obsługi powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, skanerów, kser),</li> <li>4. Dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek.</li> <li>5. Możliwość zdalnej, automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu,</li> <li>6. Możliwość automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechniania systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości przez sieć komputerową,</li> <li>7. Możliwość wdrożenia nowego obrazu przez zdalną instalację,</li> <li>8. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji,</li> <li>9. Możliwość udostępniania i przejmowania pulpitu zdalnego,</li> <li>10. Możliwość udostępniania plików i drukarek,</li> <li>11. Możliwość blokowania lub dopuszczenia dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk sprzętowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu),</li> <li>12. Zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych,</li> </ol>	

Modyfikacja nr 3 SWZ – Dostawa sprzętu komputerowego  
znak ZP/51/TP2/2023

	<p>standardów USB, urządzeń Plug &amp; Play, WiFi,</p> <ol style="list-style-type: none"><li>13. Wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim,</li><li>14. Zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem,</li><li>15. Zintegrowanie z systemem modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim,</li><li>16. Zintegrowanie z systemem modułu wyszukiwania informacji,</li><li>17. Możliwość wykonania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów, kopii przyrostowych) wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej,</li><li>18. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników,</li><li>19. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacja dostępna u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych,</li><li>20. Licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie, pozwalać na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu,</li><li>21. Oprogramowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny,</li><li>22. dostęp do wsparcia technicznego systemu operacyjnego na okres nie mniejszy od planowanego czasu eksploatacji komputera.</li><li>23. Dla dostawy sprzętu informatycznego z systemem operacyjnym Zamawiający wymaga fabrycznie nowego systemu operacyjnego (nieużywanego nigdy wcześniej), w wersji z certyfikatem autentyczności dla każdej licencji, o ile producent oferowanego oprogramowania stosuje certyfikaty autentyczności. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia fabrycznie nowego systemu operacyjnego nieużywanego oraz nigdy wcześniej nieaktywowanego na innym urządzeniu oraz pochodzącego legalnego źródła sprzedaży.</li></ol>	
--	--	--

Modyfikacja nr 3 SWZ – Dostawa sprzętu komputerowego  
znak ZP/51/TP2/2023

		<p>W przypadku systemu operacyjnego naklejka hologramowa powinna być zabezpieczona przed możliwością odczytania klucza z pomocą zabezpieczeń stosowanych</p> <p>24. Zamawiający zastrzega możliwość weryfikacji dostarczonego oprogramowania na etapie dostawy pod kątem legalności oprogramowania bezpośrednio u producenta oprogramowania.</p> <p>Zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów.</p>	
10	Certyfikaty i standardy	<p>Deklaracja zgodności CE</p> <p>Na etapie odbioru Zamawiający będzie wymagał certyfikat (Energy Star) wystawiony przez niezależną, akredytowaną jednostkę badawczą, który potwierdza roczne zużycie energii ogółem, według ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) NR 617/2013. Oznacza to energię elektryczną zużytą przez produkt w określonych okresach w ramach zdefiniowanych trybów i stanów poboru mocy.</p> <p>Certyfikat ISO 9001 lub inny równoważny dokument poświadczający, że producent komputera opracował, wdrożył i certyfikował system zarządzania jakością; Certyfikat ISO 50001 lub inny równoważny dokument poświadczający, że producent komputera system zarządzania energią, zmniejszający zużycie energii, wpływy na środowisko i zwiększający rentowność.</p>	
11	Warunki gwarancji	<p>min. 3-letnia gwarancja, czas reakcji serwisu w ramach gwarancji do końca następnego dnia roboczego.</p> <p>Serwis gwarancyjny urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.</p>	
12	Wymagania dodatkowe	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wbudowane porty w płytę główną:</li> <li>2. 1 x DisplayPort lub 1x USB 3.2 typ-C z obsługą portu video DisplayPort</li> <li>3. 1 x HDMI</li> <li>4. 4 porty USB</li> </ol> <p>Wymagana ilość i rozmieszczenie portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, kart PCIe itp.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. Port słuchawek</li> </ol>	

Modyfikacja nr 3 SWZ – Dostawa sprzętu komputerowego  
znak ZP/51/TP2/2023

		<p>6. Komputer wyposażony w Bluetooth w wersji 5.0</p> <p>7. Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL , PXE 2.1, umożliwiająca zdalny dostęp do wbudowanej sprzętowej technologii zarządzania komputerem z poziomu konsoli zarządzania - łącznie z obsługą stanu S3 (uśpienie) oraz S4-S5 (hibernacja i wyłączenie).</p> <p>8. Klawiatura przewodowa USB w układzie polski programisty</p> <p>9. Mysz USB przewodowa z klawiszami oraz rolką (scroll), sensor optyczny, o rozdzielczości nie mniej niż 1000dpi, kolor czarny</p> <p>10. Dołączony nośnik ze sterownikami lub sterowniki do pobrania ze strony producenta</p>	
--	--	---	--

\*Nie spełnienie parametrów wymaganych spowoduje odrzucenie oferty

\*\*Kolumnę „Parametr oferowany” należy wypełnić wg opisu kolumny

**Warunki równoważności na dostarczane oprogramowanie**

Zamawiający uzna, że zaoferowane rozwiązanie posiada równoważne cechy z przedmiotem zamówienia, jeżeli będzie ono zawierało funkcjonalności co najmniej tożsame lub lepsze od określonych w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia w zakresie posiadanej funkcjonalności i będzie kompatybilne w 100% z oprogramowaniem posiadany przez Zamawiającego, o którym mowa w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia. w przypadku zaproponowania wersji równoważnej Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć na żądanie Zamawiającego opis i dane techniczne zaproponowanego rozwiązania umożliwiające porównanie go z wszystkimi parametrami wymaganymi niniejszym opisem przedmiotu zamówienia w tym zgodność posiadanego oprogramowania z zaproponowanym rozwiązaniem. Dodatkowo Zamawiający zastrzega sobie prawo do zweryfikowania funkcjonalności, wydajności i kompatybilności zaoferowanego rozwiązania równoważnego poprzez analizę jego możliwości. w przypadku skorzystania przez Zamawiającego z ww. uprawnień wykonawca jest zobowiązany w terminie 5 dni od dnia otrzymania od Zamawiającego wezwania do dostarczenia testowej wersji zaproponowanego rozwiązania dostarczyć to rozwiązanie do siedziby Zamawiającego.

Za rozwiązanie równoważne Zamawiający uznaje rozwiązanie, które nie spowoduje poniesienia dodatkowych kosztów (np. dodatkowych licencji, dodatkowego sprzętu, kosztów związanych z modyfikacją systemów działających u Zamawiającego, itp.) po stronie Zamawiającego