

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA/OPIS OFEROWANEGO TOWARU**I. Przedmiot zamówienia

„Dostawa sprzętu komputerowego oraz akcesoriów komputerowych” do siedziby Urzędu Statystycznego w Bydgoszczy przy ul. Ks. Stanisława Konarskiego 1-3.

II. Przedmiot zamówienia składa się z trzech Części:

**Część 1:** Zestawy komputerowe oraz notebooki

**Część 2:** Urządzenia wielofunkcyjne wraz z materiałami eksploatacyjnymi

**Część 3:** Akcesoria komputerowe

III. Zakres dostaw dla poszczególnych Części:

**Część 1: Zestawy komputerowe oraz notebooki:**

1. Zestawy komputerowe typu A – **87 szt.**
2. Zestawy komputerowe typu B – **6 szt.**
3. Notebooki 15,6" – **4 szt.**

**Prawo Opcji – maksymalnie do 18 dodatkowych sztuk zestawów komputerowych typu A.**

Dostawy zestawów komputerowych typu A w ramach prawa opcji będą realizowane przez Wykonawcę na podstawie odrębnych zamówień, wystawionych przez Zamawiającego, po cenach i na warunkach takich samych, jak zamówienie podstawowe.

**Część 2: Urządzenia wielofunkcyjne wraz z materiałami eksploatacyjnymi**

1. Urządzenie wielofunkcyjne A3 KOLOR – **1 szt.**
2. Urządzenie wielofunkcyjne A4 KOLOR – **1 szt.**
3. Urządzenie wielofunkcyjne A4 MONO – **5 szt.**

**Część 3: Akcesoria komputerowe:**

1. Pamięć przenośna USB – **5 szt.**
2. Dysk wewnętrzny SATA III – **5 szt.**
3. Dysk SAS do macierzy – **4 szt.**
4. Akumulator bezobrotowy typ 1 – **6 szt.**
5. Akumulator bezobrotowy typ 2 – **8 szt.**
6. Mysz komputerowa z podkładką – **20 szt.**
7. Klawiatura komputerowa – **20 szt.**

IV. Wymagania obligatoryjne:

1. Zamawiający nie dopuszcza do przedstawienia informacji zawartych w ofercie Wykonawcy w postaci katalogu elektronicznego. Zamawiający nie dopuszcza również możliwości dołączenia katalogu elektronicznego do oferty Wykonawcy.
2. Sprzęt komputerowy będący przedmiotem zamówienia zostanie dostarczony w całości do siedziby Zamawiającego, mieszczącej się w Bydgoszczy przy ul. Ks. Stanisława Konarskiego 1-3.
3. Dostarczony przez Wykonawcę sprzęt komputerowy będzie fabrycznie nowy (nieużywany), sprawny technicznie, kompletny, gotowy do eksploatacji i trwale oznakowany przez wykonawcę w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu jak i producenta oraz dostarczony w oryginalnych opakowaniach fabrycznych.

4. Wszystkie komponenty wchodzące w skład zestawów komputerowych typu A i B będą fabrycznie nowe (nieużywane), wzajemnie ze sobą kompatybilne i nie będą obniżać wydajności tych zestawów.
5. Komponenty zestawów komputerowych typu A w ramach poszczególnych ich rodzajów (monitory, klawiatury, myszy, podkładki pod myszy, obudowy, procesory, płyty główne, dyski twarde, moduły pamięci RAM, zasilacze itd.) będą względem siebie jednakowe i będą pochodzić od tego samego producenta danego rodzaju komponentu - dla wszystkich zestawów komputerowych typu A.
6. Komponenty zestawów komputerowych typu B w ramach poszczególnych ich rodzajów (monitory, klawiatury, myszy, podkładki pod myszy, obudowy, procesory, płyty główne, dyski twarde, moduły pamięci RAM, zasilacze itd.) będą względem siebie jednakowe i będą pochodzić od tego samego producenta danego rodzaju komponentu - dla wszystkich zestawów komputerowych typu B.
7. Pozostałe asortymenty dostawy (opisane w tabelach nr 3 i od 6 do 13) w ramach poszczególnych ich rodzajów (notebooki, urządzenia wielofunkcyjne A4 MONO, pamięci przenośne USB, dyski wewnętrzne SATA III, dyski SAS do macierzy, akumulatory bezobsługowe typu 1, akumulatory bezobsługowe typu 2, myszy komputerowe z podkładkami, klawiatury komputerowe) będą względem siebie jednakowe i będą pochodzić od tego samego producenta danego asortymentu.
8. Wykonawca dostarczy wszystkie zestawy komputerowe oraz notebooki z licencjonowanym, fabrycznie zainstalowanym oprogramowaniem systemowym. Zamawiający nie dopuszcza w tym zakresie licencji na oprogramowanie pochodzących z rynku wtórnego. Wykonawca potwierdzi legalność zainstalowanego oprogramowania dla wszystkich zestawów komputerowych, dostarczając Zamawiającemu stosowne potwierdzenia (dokumenty) licencyjne oraz załączając pisemne oświadczenie o pochodzeniu przekazanego Zamawiającemu oprogramowania z legalnego źródła dystrybucji.
9. Serwis gwarancyjny urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca złożył pisemne oświadczenie potwierdzające, że serwis gwarancyjny będzie realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.
10. Wykonawca dołączy do dostarczonego sprzętu komputerowego podpisaną zbiorczą kartę gwarancyjną, zawierającą kompletny wykaz numerów fabrycznych oraz warunki świadczenia usług gwarancyjnych. Wykonawca prześle Zamawiającemu również odpowiednią dokumentację techniczną w postaci instrukcji oraz opisów technicznych dostarczonych razem sprzętem komputerowym przez jego producentów.

#### V. Gwarancja i serwis gwarancyjny:

1. Na dostarczony w ramach realizacji zamówienia sprzęt Wykonawca udzieli bezpłatnej gwarancji na okresy nie krótszy niż 24 miesiące (okres gwarancji stanowi kryterium oceny ofert i Wykonawca może zaproponować wydłużony termin). Terminy obowiązywania okresów gwarancyjnych liczone będą od dnia podpisania protokołu odbioru jakościowego.
2. W ramach udzielonej gwarancji Wykonawca zobowiązany będzie do nieodpłatnego usuwania awarii, usterek i wad ujawnionych po podpisaniu protokołu odbioru jakościowego. Zamawiający wymaga, aby naprawy gwarancyjne zgłoszonych awarii lub usterek sprzętu dokonywane były wyłącznie na koszt własny Wykonawcy, łącznie z ewentualnym transportem do i z serwisu, dojazdem serwisantów do siedziby Zamawiającego oraz obsługą firm kurierskich.
3. Zgłoszenia awarii, usterek i wad sprzętu Zamawiający dokonywał będzie w formie pisemnej, pocztą elektroniczną, na wskazany przez Wykonawcę adres e-mail lub poprzez dedykowany informatyczny system zgłoszeniowy.
4. Zamawiający będzie uprawniony do zgłaszania awarii, usterek i wad sprzętu w godzinach pracy Zamawiającego, tj. od 7:00 do 15:00 od poniedziałku do piątku, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy. Zgłoszenia przesłane po godzinach pracy Zamawiającego traktowane będą jak wysłane w najbliższym dniu roboczym o godzinie rozpoczęcia pracy Zamawiającego.
5. Wykonawca zobowiązany będzie do niezwłocznego usuwania zgłoszonych usterek i awarii, z zastrzeżeniem, że:
  - 1) awarie i usterki sprzętu będą usuwane w terminie nie dłuższym niż 4 dni robocze, liczone od dnia następnego po dniu ich zgłoszenia;
  - 2) w przypadku braku możliwości usunięcia awarii lub usterki sprzętu, w terminie wskazanym w ppkt 1) - Wykonawca zobowiązany będzie dostarczyć po jego upływie na koszt własny urządzenie zastępcze, o parametrach technicznych nie gorszych niż parametry urządzenia wykazującego awarię lub usterkę, a zwrot tego urządzenia zastępczego Wykonawcy będzie obligatoryjnie poprzedzony procedurą trwałego usunięcia danych zapisanych na nośnikach, przeprowadzoną zgodnie z procedurami obowiązującymi u Zamawiającego;
  - 3) w przypadku nieusunięcia wady, awarii lub usterki sprzętu w terminie 30 dni od dnia jej zgłoszenia przez Zamawiającego albo w przypadku ponownego wystąpienia wady sprzętu po wykonaniu trzech napraw gwarancyjnych dotyczących tego samego elementu (podzespołu), Wykonawca zobowiązany będzie do wymiany sprzętu na nowy, o parametrach nie gorszych niż sprzęt podlegający wymianie.

6. Usługi gwarancyjne Wykonawca będzie świadczył przy wykorzystaniu własnych materiałów, sprzętu i narzędzi.
7. Wykonawca zobowiązany jest dokonywać napraw wyłącznie z zastosowaniem części nowych i nieużywanych, identycznych z uszkodzonymi, a w przypadku ich braku o parametrach nie gorszych niż uszkodzone.
8. Naprawy będą realizowane w siedzibie Zamawiającego. W przypadku braku możliwości naprawy na miejscu, dopuszczalne będzie przetransportowanie sprzętu do siedziby Wykonawcy w celu naprawy, z wyjątkiem nośników danych, które w każdym przypadku pozostaną u Zamawiającego. Po zwrocie naprawionego sprzętu nośniki danych zostaną ponownie zamontowane przez Wykonawcę u Zamawiającego, po czym nastąpi sprawdzenie poprawności funkcjonowania naprawionego sprzętu.
9. W przypadku awarii nośnika danych – np. SSD lub HDD, Zamawiający ma prawo do zachowania nośnika, który uległ awarii. W razie uszkodzenia nośnika danych naprawa odbywać się będzie jedynie pod nadzorem osoby upoważnionej przez Zamawiającego w siedzibie Zamawiającego. Wadliwe nośniki danych nie będą wydawane Wykonawcy przez Zamawiającego, również w przypadku ich wymiany na wolne od wad. Uszkodzony dysk twardy lub inny nośnik danych będzie podlegał wymianie na nowy, a Wykonawcy zwrócone zostaną wszystkie części z wyjątkiem elementów, na których zapisane i przechowywane są dane.
10. Usunięcie awarii lub usterki będzie każdorazowo potwierdzone protokołem wykonania naprawy.
11. W przypadku wymiany sprzętu na nowy, okres gwarancji na ten sprzęt biegnie od początku, czyli od daty dokonania wymiany, udokumentowanej w protokole wykonania naprawy.
12. W przypadku, gdy Wykonawca nie przystąpi do usunięcia awarii lub usterek w terminie 14 dni od daty ich zgłoszenia przez Zamawiającego, Zamawiający będzie miał prawo zlecić ich usunięcie podmiotowi trzeciemu, a kosztami obciążyć Wykonawcę.
13. W przypadku wymiany części lub podzespołów, Wykonawca zobowiązany będzie do dostarczenia oryginalnej karty gwarancyjnej (jeśli ich producent udziela odrębnej gwarancji).
14. Gwarancja Wykonawcy nie wyłącza uprawnień Zamawiającego do korzystania z gwarancji udzielonych przez producentów lub dystrybutorów sprzętu. Warunki gwarancji Wykonawcy mają pierwszeństwo przed warunkami gwarancji udzielonych przez producentów lub dystrybutorów sprzętu w zakresie, w jakim warunki gwarancji przyznają Zamawiającemu silniejszą ochronę.

#### VI. Odbiór przedmiotu zamówienia:

1. Wykonawca zgłosi Zamawiającemu gotowość dostarczenia przedmiotu zamówienia z co najmniej dwudniowym wyprzedzeniem.
2. Dostawa zostanie zrealizowana w dzień powszedni, co do zasady w godzinach od 8:00 do 14:00, jednakże za zgodą stron pora dostawy może podlegać modyfikacji.
3. Przedmiot zamówienia zostanie dostarczony w całości do siedziby Zamawiającego.
4. Odbiór przedmiotu zamówienia zostanie podzielony na dwa etapy:
  - 1) Odbiór ilościowy:

Zostanie dokonany w oparciu o sprawdzenie liczby dostarczonych do siedziby Zamawiającego zestawów komputerowych oraz pozostałego sprzętu i akcesoriów komputerowych. Wykonawca zobowiązany jest do takiego oznakowania opakowań zbiorczych w języku polskim, które umożliwi przeprowadzenie odbioru ilościowego dostawy bez konieczności otwierania poszczególnych opakowań.

Z odbioru ilościowego komisja sporządzi protokół ilościowy dostawy.
  - 2) Odbiór jakościowy:

Zostanie przeprowadzony, w terminie 7 dni od daty dostawy, przez komisję powołaną przez Zamawiającego, w której fakultatywnie może wziąć udział przedstawiciel Wykonawcy.

Działania komisji będą obejmowały:
    - a) Uruchomienie i weryfikację zgodności dostarczonych przez Wykonawcę konfiguracji sprzętowych ze specyfikacją zamówienia – w odniesieniu do wszystkich zestawów komputerowych typu B, notebooków oraz co najmniej 15-stu losowo wybranych zestawów komputerowych typu A,
    - b) wykonanie diagnostyk technicznych przy użyciu narzędzi systemowych oraz aplikacji CPU-Z w wersji 1.86.0 lub wyższej ([www.cpubid.com](http://www.cpubid.com)) w odniesieniu do wszystkich zestawów komputerowych typu B, notebooków oraz na co najmniej na 15-stu losowo wybranych zestawach komputerowych typu A,
    - c) uruchomienie i weryfikację zgodności konfiguracji dostarczonych przez Wykonawcę urządzeń wielofunkcyjnych ze specyfikacją zamówienia oraz weryfikację działania pamięci przenośnych USB oraz dysków SAS i SATA III,

- d) otwarcie wszystkich pozostałych opakowań i wizualne sprawdzenie sprzętu pod kątem potencjalnych uszkodzeń mechanicznych.
5. Zamawiający zobowiązany będzie do zachowania należytej staranności przy przechowywaniu sprzętu do czasu jego odbioru jakościowego.
  6. Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznej wymiany zakwestionowanego przy odbiorze sprzętu lub oprogramowania. Zamawiający zastrzega sobie prawo do wstrzymania płatności do czasu dostarczenia i wymiany przez przedstawicieli Wykonawcy zakwestionowanego sprzętu komputerowego lub oprogramowania, stanowiącego przedmiot zamówienia.
  7. Z odbioru jakościowego komisja sporządzi protokół jakościowy dostawy. Obustronne podpisanie protokołu odbioru jakościowego uważa się za potwierdzenie odbioru dostawy. Protokół odbioru jakościowego oraz prawidłowo wystawiona faktura VAT stanowiąc będą podstawę do dokonania płatności za realizację przedmiotu zamówienia objętego dostawami.

## VII. Specyfikacja techniczna przedmiotu zamówienia

### **Część 1: Zestawy komputerowe oraz notebooki**

**Tabela nr 1. Zestaw komputerowy typu A - 87 sztuk**

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr (wypełnia Wykonawca)	Czy spełnia wymagania minimalne W kolumnie wpisać TAK lub NIE*
<b>Stacja robocza</b>				
1	Procesor	Procesor 64-bitowy zgodny z architekturą x86, o min. liczbie rdzeni 6 i taktowaniu bazowym min. 2900 MHz, umożliwiające uzyskanie minimalnej liczby 11 900 punktów w teście PassmarkCPU (wartość Average CPU Mark) - publikowanym na stronie cpubenchmark.net <b>Wykonawca załączy do OPZ/opis oferowanego towaru wydruk z w/w strony z wynikiem testu dla zaoferowanego procesora.</b>		
2	Pamięć RAM	8 GB (1 x 8GB DDR4 o taktowaniu 2400 MHz)		
3	Dysk twardy	HDD 1TB		
4	Karta graficzna	Karta graficzna zapewniająca rozdzielczość 1920x1080, obsługę 2 monitorów jednocześnie oraz dostępność odpowiednich sterowników dla preinstalowanego systemu operacyjnego. Wyjścia: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x HDMI</li> <li>• 1 x DVI-D</li> <li>• 1 x VGA</li> </ul>		
5	Obudowa	Obudowa typu Tower lub mini/midi Tower, zapewniająca odpowiednie chłodzenie podzespołów wewnątrz komputera.		
6	Gniazda rozszerzeń	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x PCI-Express (3.0) x16,</li> <li>• 2 x PCI-Express (2.0) x1,</li> <li>• 1 x M.2 (SATA i PCIe x2 SSD)</li> </ul> 1 wolne gniazdo pamięci RAM po zainstalowaniu pamięci		

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr (wypełnia Wykonawca)	Czy spełnia wymagania minimalne W kolumnie wpisać TAK lub NIE*
		wymaganej w specyfikacji.		
7	Złącza zewnętrzne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x USB 3.1,</li> <li>• 6 x USB 2.0 (w tym min. 2 porty na panelu przednim)</li> </ul> Nie dopuszcza się wykorzystania rozgałęziaczy i replikatorów USB. 1 x wejście mikrofonowe - na panelu przednim 1 x gniazdo słuchawkowe - na panelu przednim		
8	Sieć	Karta sieciowa Ethernet 10/100/1000, RJ45, zintegrowana z płytą główną, kabel RJ45 kategorii 6 o długości 5 m.		
9	Karta dźwiękowa	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną.		
10	Klawiatura	Klawiatura o pełnowymiarowym układzie z wydzielonymi klawiszami nawigacyjnymi i klawiaturą numeryczną, w standardzie US: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Podłączana przez USB (długość przewodu 1.5 m),</li> <li>• składane nóżki umożliwiające zwiększenie nachylenia klawiatury,</li> <li>• przyciski membranowe,</li> <li>• odporność na zalanie płynem do 60 ml.</li> </ul>		
11	Urządzenie wskazujące	Mysz optyczna, przewodowa, podłączana przez USB: <ul style="list-style-type: none"> <li>• długość przewodu 1.8 m,</li> <li>• rozdzielczość 800 dpi,</li> <li>• liczba przycisków 2+scroll,</li> <li>• podkładka do myszy z żelową podpórką pod nadgarstek.</li> </ul>		
12	Poziom hałasu	Poziom emisji hałasu dla dostarczonego modelu komputera nie powinien przekraczać poziomu 35 dB (w jałowym trybie pracy) oraz 40 dB (podczas operacji dostępu do twardego dysku).		
13	Zasilanie komputera	230V ± 10%, 50 Hz, - sprawność zasilacza na poziomie 80% przy 20, 50 i 100 % obciążeniu. Zasilacz powinien posiadać (po zainstalowaniu wszystkich podzespołów) dodatkowo co najmniej 25% mocy rezerwowej do ewentualnej obsługi dodatkowego wyposażenia. Przewód zasilający z europejską wtyczką.		
14	Zainstalowane oprogramowanie systemowe	Preinstalowany system operacyjny w technologii 64-bitowej i w najnowszej dostępnej polskiej wersji językowej. Dostarczony system operacyjny powinien być dostępny rok przed datą dostawy i musi zapewniać współpracę z eksploatowanymi w infrastrukturze Zamawiającego:		

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr (wypełnia Wykonawca)	Czy spełnia wymagania minimalne W kolumnie wpisać TAK lub NIE*
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• usługami katalogowych opartymi na Active Directory,</li> <li>• usługami pocztowymi opartymi na Exchange,</li> <li>• zarządzaniem konfiguracją opartą o System Center Configuration Manager (SCCM).</li> </ul> <p>Użyte w opisie przedmiotu zamówienia nazwy własne produktów dotyczą zapewnienia kompatybilności z systemami wykorzystywanymi przez Zamawiającego i odnoszą się do standardów przyjętych przez Statystykę Publiczną.</p> <p>Dożywotnia licencja na preinstalowane oprogramowanie musi być potwierdzona odpowiednią etykietą (naklejką) umieszczoną w sposób trwały na obudowie komputera, względnie odpowiednim certyfikatem (dokumentem), stanowiącym dowód legalności systemu operacyjnego.</p>		
15	Certyfikaty	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dokument potwierdzający certyfikację komputera dla preinstalowanego na nim systemu operacyjnego lub dokument równoważny, a w przypadku braku takiego dokumentu deklaracja producenta sprzętu, potwierdzająca kompatybilność komputera z zainstalowanym na nim systemem operacyjnym.</li> <li>• Deklaracja producenta sprzętu o zgodności z CE lub dokument równoważny.</li> </ul>		
16	Gwarancja, naprawy gwarancyjne	Zgodnie z określoną w Formularzu oferty, nie krótszą niż 24 miesiące, z możliwością zgłaszania awarii 5 dni w tygodniu, tj. od poniedziałku – do piątku (z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy) - w godz. 7-15, z czasem naprawy w ciągu 4 dni roboczych od przyjęcia zgłoszenia. Wykonawca pokryje wszelkie koszty związane z realizacją naprawy gwarancyjnej.		
<b>Monitor</b>				
17	Wyświetlacz monitora	<ul style="list-style-type: none"> <li>• przekątna 21,5"</li> <li>• format 16:9</li> <li>• Full HD</li> <li>• rozdzielczość fizyczna 1920x1080 przy 60 Hz</li> </ul>		
18	Rodzaj ekranu	TN z podświetlaniem LED, matowy		
19	Parametry monitora	<ul style="list-style-type: none"> <li>• czas reakcji matrycy – nie więcej niż 2 ms</li> <li>• jasność – 250 cd/m2 lub większa</li> <li>• kontrast statyczny – 1 000:1</li> </ul>		

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr (wypełnia Wykonawca)	Czy spełnia wymagania minimalne W kolumnie wpisać TAK lub NIE*
20	Złącza monitora	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x HDMI</li> <li>• 1 x VGA</li> <li>• 1 x DVI</li> </ul>		
21	Kabel logiczny	zgodny z zaoferowaną kartą grafiki		
22	Zasilanie	230V ± 10%, 50 Hz, zasilacz wbudowany w monitor, przewód zasilający z europejską wtyczką.		
23	Wyposażenie dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• podstawa umożliwiająca regulację kąta pochylenia monitora,</li> <li>• wbudowane głośniki</li> </ul>		
24	Gwarancja i naprawy gwarancyjne	Zgodnie z określoną w Formularzu oferty, nie krótszą niż 24 miesiące, z możliwością zgłaszania awarii 5 dni w tygodniu, tj. od poniedziałku – do piątku (z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy) - w godz. 7-15, z czasem naprawy w ciągu 4 dni roboczych od przyjęcia zgłoszenia. Wykonawca pokryje wszelkie koszty związane z realizacją naprawy gwarancyjnej. Serwisowanie monitora łącznie z komputerem (tabela nr 1) przez ten sam podmiot i na tych samych warunkach.		

**Tabela nr 2. Zestaw komputerowy typu B - 6 sztuk**

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr (wypełnia Wykonawca)	Czy spełnia wymagania minimalne W kolumnie wpisać TAK lub NIE*
<b>Stacja robocza</b>				
1	Procesor	Procesor 64-bitowy zgodny z architekturą x86, o min. liczbie rdzeni 8 i taktowaniu bazowym min. 3000 MHz, umożliwiający uzyskanie minimalnej liczby 15700 punktów w teście Passmark CPU (wartość Average CPU Mark) - publikowanym na stronie cpubenchmark.net <b>Wykonawca załączy do OPZ/opis oferowanego towaru wydruk z w/w strony z wynikiem testu dla zaoferowanego procesora.</b>		
2	Pamięć RAM	16GB (2 x 8GB DDR4 o taktowaniu 2666 MHz)		
3	Dyski twarde	SSD o pojemności 512GB (niezawodność MTBF 2 000 000 godz.) oraz HDD o pojemności 2TB (niezawodność MTBF 1 000 000 godz.)		
4	Karta graficzna	Karta graficzna zapewniająca rozdzielczość 1920x1080, obsługę 3		

Lp.	Parametr	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr (wypełnia Wykonawca)	Czy spełnia wymagania minimalne W kolumnie wpisać TAK lub NIE*
		monitorów jednocześnie oraz dostępność odpowiednich sterowników dla preinstalowanego systemu operacyjnego.		
		Wyjścia: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x HDMI</li> <li>• 1 x Display Port</li> <li>• 1 x DVI-D</li> </ul>		
6	Obudowa	Obudowa typu Tower lub mini/midi Tower, zapewniająca odpowiednie chłodzenie podzespołów wewnątrz komputera.		
7	Gniazda rozszerzeń	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x PCI-Express (3.0) x16,</li> <li>• 1 x PCI-Express (3.0) x4,</li> <li>• 1 x PCI-Express (3.0) x1,</li> <li>• 1 x M.2 (SATA i PCIe x4/x2 SSD)</li> </ul> 2 wolne gniazda pamięci RAM po zainstalowaniu pamięci wymaganej w specyfikacji.		
8	Złącza zewnętrzne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 x USB 3.1,</li> <li>• 4 x USB 2.0 (w tym min. 2 porty na panelu przednim),</li> <li>• 1 x USB Typ-C</li> </ul> Nie dopuszcza się wykorzystania rozgałęziaczy i replikatorów USB.		
		1 x wejście mikrofonowe - na panelu przednim		
		1 x gniazdo słuchawkowe - na panelu przednim		
9	Sieć	Karta sieciowa Ethernet 10/100/1000, RJ45, zintegrowana z płytą główną, kabel RJ45 kategorii 6 o długości 5 m.		
10	Karta dźwiękowa	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną.		
11	Klawiatura	Klawiatura o pełnowymiarowym układzie z wydzielonymi klawiszami nawigacyjnymi i klawiaturą numeryczną, w standardzie US: <ul style="list-style-type: none"> <li>• podłączana przez USB (długość przewodu 1.5 m),</li> <li>• składane nóżki umożliwiające zwiększenie nachylenia klawiatury,</li> <li>• przyciski membranowe,</li> <li>• odporność na zalanie płynem do 60 ml.</li> </ul>		
12	Urządzenie wskazujące	Mysz optyczna, przewodowa, podłączana przez USB: <ul style="list-style-type: none"> <li>• długość przewodu 1.8 m,</li> <li>• rozdzielczość 800 dpi,</li> <li>• liczba przycisków 2+scroll,</li> </ul>		



L.p.	Parametr	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr (wypełnia Wykonawca)	Czy spełnia wymagania minimalne W kolumnie wpisać TAK lub NIE*
		<ul style="list-style-type: none"> <li>podkładka do myszy z żelową podpórką pod nadgarstek.</li> </ul>		
13	Poziom hałasu	Poziom emisji hałasu dla dostarczonego modelu komputera nie powinien przekraczać poziomu 35 dB (w jałowym trybie pracy) oraz 40 dB (podczas operacji dostępu do twardego dysku).		
14	Zasilanie komputera	230V ± 10%, 50 Hz - sprawność zasilacza na poziomie 80% przy 20, 50 i 100% obciążeniu. Zasilacz powinien posiadać (po zainstalowaniu wszystkich podzespołów) dodatkowo co najmniej 25% mocy rezerwowej do ewentualnej obsługi dodatkowego wyposażenia. Przewód zasilający z europejską wtyczką.		
15	Zainstalowane oprogramowanie systemowe	Preinstalowany system operacyjny w technologii 64-bitowej i w najnowszej dostępnej polskiej wersji językowej. Dostarczony system operacyjny powinien być dostępny rok przed datą dostawy i musi zapewniać współpracę z eksploatowanymi w infrastrukturze Zamawiającego: <ul style="list-style-type: none"> <li>usługami katalogowych opartymi na Active Directory,</li> <li>usługami pocztowymi opartymi na Exchange,</li> <li>zarządzaniem konfiguracją opartą o System Center Configuration Manager (SCCM).</li> </ul> Użyte w opisie przedmiotu zamówienia nazwy własne produktów dotyczą zapewnienia kompatybilności z systemami wykorzystywanymi przez Zamawiającego i odnoszą się do standardów przyjętych przez Statystykę Publiczną.		
		Dożywotnia licencja na preinstalowane oprogramowanie musi być potwierdzona odpowiednią etykietą (naklejką) umieszczoną w sposób trwały na obudowie komputera, względnie odpowiednim certyfikatem (dokumentem), stanowiącym dowód legalności systemu operacyjnego.		
16	Certyfikaty	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dokument potwierdzający certyfikację komputera dla preinstalowanego na nim systemu operacyjnego lub dokument równoważny, a w przypadku braku takiego dokumentu deklaracja producenta sprzętu, potwierdzająca kompatybilność komputera z zainstalowanym na nim systemem operacyjnym.</li> <li>Deklaracja producenta sprzętu o zgodności z CE lub dokument równoważny.</li> </ul>		

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr (wypełnia Wykonawca)	Czy spełnia wymagania minimalne W kolumnie wpisać TAK lub NIE*
17	Gwarancja, naprawy gwarancyjne	Zgodnie z określoną w Formularzu oferty, nie krótszą niż 24 miesiące, z możliwością zgłaszania awarii 5 dni w tygodniu, tj. od poniedziałku – do piątku (z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy) - w godz. 7-15, z czasem naprawy w ciągu 4 dni roboczych od przyjęcia zgłoszenia. Wykonawca pokryje wszelkie koszty związane z realizacją naprawy gwarancyjnej.		
<b>Monitor</b>				
18	Wyświetlacz monitora	<ul style="list-style-type: none"> <li>• przekątna 24"</li> <li>• format 16:10</li> <li>• rozdzielczość fizyczna 1920x1200 przy 60Hz</li> </ul>		
19	Rodzaj ekranu	IPS z podświetlaniem LED, matowy		
20	Parametry monitora	<ul style="list-style-type: none"> <li>• czas reakcji matrycy – nie więcej niż 4 ms</li> <li>• jasność – 300 cd/m2 lub większa</li> <li>• kontrast statyczny – 1 000:1</li> </ul>		
21	Złącza monitora	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x HDMI</li> <li>• 1 x Display Port</li> <li>• 1 x VGA</li> <li>• 1 x DVI</li> </ul>		
22	Kabel logiczny	zgodny z zaferowaną kartą grafiki		
23	Zasilanie	230V ± 10%, 50 Hz, zasilacz wbudowany w monitor, przewód zasilający z europejską wtyczką.		
24	Wyposażenie dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• podstawa z możliwością regulacji wysokości w zakresie 150 mm,</li> <li>• podstawa z możliwością obracania w pionie (pivot),</li> <li>• wbudowany koncentrator USB 3.0 oraz głośniki</li> </ul>		
25	Gwarancja i naprawy gwarancyjne	Zgodnie z określoną w Formularzu oferty, nie krótszą niż 24 miesiące, z możliwością zgłaszania awarii 5 dni w tygodniu, tj. od poniedziałku – do piątku (z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy) - w godz. 7-15, z czasem naprawy w ciągu 4 dni roboczych od przyjęcia zgłoszenia. Wykonawca pokryje wszelkie koszty związane z realizacją naprawy gwarancyjnej. Serwisowanie monitora łącznie z komputerem (tabela nr 2) przez ten sam podmiot i na tych samych warunkach.		

**Tabela nr 3. Notebook 15,6" - 4 sztuk**

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr (wypełnia Wykonawca)	Czy spełnia wymagania minimalne W kolumnie wpisać TAK lub NIE*
1	Procesor	Procesor 64-bitowy zgodny z architekturą x86, o min. liczbie rdzeni 4 i taktowaniu bazowym min. 1800 MHz, umożliwiający uzyskanie minimalnej liczby 8905 punktów w teście Passmark CPU (wartość Average CPU Mark) - publikowanym na stronie cpubenchmark.net <b>Wykonawca załączy do OPZ/opis oferowanego towaru wydruk z w/w strony z wynikiem testu dla zaoferowanego procesora.</b>		
2	RAM	16 GB DDR 4 o taktowaniu 2666 MHz		
3	HDD	SSD PCIe 256 GB		
4	Ekran	<ul style="list-style-type: none"> <li>• przekątna 15,6",</li> <li>• matryca IPS z podświetleniem LED,</li> <li>• powłoka antyrefleksyjna,</li> <li>• rozdzielczość 1920x1080,</li> <li>• pamięć karty graficznej 2 GB.</li> </ul>		
5	Złącza zewnętrzne	1 x wyjście HDMI do podłączenia zewnętrznego monitora		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x USB 3.1 typ A,</li> <li>• 1 x USB 3.1 typ C,</li> <li>• 1 x USB 2.0</li> </ul> Nie dopuszcza się wykorzystania rozgałęziaczy i replikatorów USB. <ul style="list-style-type: none"> <li>• gniazdo słuchawek/mikrofonu,</li> <li>• czytnik kart SD./</li> </ul>		
6	Sieć	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wbudowana karta sieciowa Ethernet 10/100/1000 RJ-45, wraz z kablem przyłączeniowym RJ-45, kategorii 6 o długości 5 m.</li> <li>• Interfejs WiFi 802.11a/b/g/n/ac</li> <li>• Interfejs Bluetooth.</li> </ul>		
7	Karta dźwiękowa	zintegrowana, wbudowane głośniki stereo.		
8	Zasilanie	230V ± 10%, 50 Hz, przewód zasilający z europejską wtyczką		
9	Zasilanie autonomiczne	wbudowana bateria, min. 42 Wh		
10	Klawiatura	klawiatura w standardzie US		
11	Urządzenie wskazujące	wbudowany wielodotkowy touchpad		
12	Waga urządzenia gotowe do pracy z baterią)	do 1,9 kg		
13	Torba	torba dostosowana do przenoszenia kompletnego urządzenia i akcesoriów		
14	Mysz komputerowa	Mysz optyczna, przewodowa, podłączana przez USB (długość przewodu 1.8 m):		

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr (wypełnia Wykonawca)	Czy spełnia wymagania minimalne W kolumnie wpisać TAK lub NIE*
		<ul style="list-style-type: none"> <li>rozdzielczość 800dpi,</li> <li>liczba przycisków 2+scroll,</li> <li>oraz podkładka do myszy z żelową podpórką pod nadgarstek.</li> </ul>		
15	Zainstalowane oprogramowanie systemowe	<p>Preinstalowany system operacyjny w technologii 64-bitowej i w najnowszej dostępnej polskiej wersji językowej. Dostarczony system operacyjny powinien być dostępny rok przed datą dostawy i musi zapewniać współpracę z eksploatowanymi w infrastrukturze Zamawiającego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>usługami katalogowych opartymi na Active Directory,</li> <li>usługami pocztowymi opartymi na Exchange,</li> <li>zarządzaniem konfiguracją opartą o System Center Configuration Manager (SCCM).</li> </ul> <p>Użyte w opisie przedmiotu zamówienia nazwy własne produktów dotyczą zapewnienia kompatybilności z systemami wykorzystywanymi przez Zamawiającego i odnoszą się do standardów przyjętych przez Statystykę Publiczną.</p> <p>Dożywotnia licencja na preinstalowane oprogramowanie musi być potwierdzona odpowiednią etykietą (naklejką) umieszczoną w sposób trwały na obudowie komputera, względnie odpowiednim certyfikatem (dokumentem), stanowiącym dowód legalności systemu operacyjnego.</p>		
16	Certyfikaty	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dokument potwierdzający certyfikację notebooka dla preinstalowanego na nim systemu operacyjnego lub dokument równoważny, a w przypadku braku takiego dokumentu deklaracja producenta sprzętu, potwierdzająca kompatybilność notebooka z zainstalowanym na nim systemem operacyjnym.</li> <li>Deklaracja producenta sprzętu o zgodności z CE lub dokument równoważny.</li> </ul>		
17	Gwarancja, naprawy gwarancyjne	Zgodnie z określoną w Formularzu oferty, nie krótszą niż 24 miesiące, z możliwością zgłaszania awarii 5 dni w tygodniu, tj. od poniedziałku – do piątku (z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy) - w godz. 7-15, z czasem naprawy w ciągu 4 dni roboczych od przyjęcia zgłoszenia. Wykonawca pokryje wszelkie koszty związane z realizacją naprawy gwarancyjnej.		

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr (wypełnia Wykonawca)	Czy spełnia wymagania minimalne W kolumnie wpisać TAK lub NIE*
18	Inne	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wbudowana kamera o rozdzielczości HD (720p),</li> <li>wbudowany czytnik kart SD</li> </ul>		

## **Część 2: Urządzenia wielofunkcyjne wraz z materiałami eksploatacyjnymi**

**Tabela nr 4. Urządzenie wielofunkcyjne A3 KOLOR - 1 sztuka**

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr (wypełnia Wykonawca)	Czy spełnia wymagania minimalne W kolumnie wpisać TAK lub NIE*
1	Funkcje	drukarka sieciowa, kopiarka, kolorowy skaner sieciowy z możliwością zapisu dokumentów na dysku sieciowym i wysyłania pocztą e-mail, faks		
<b>Drukarka</b>				
2	Format	A3, A4		
3	Rozdzielczość	600 x 1200 dpi		
4	Pamięć operacyjna RAM [GB]	1,2 GB		
5	Język drukowania	PCL6, PCL 5c, XPS, PostScript3 emulation		
6	Szybkość drukowania	A4:		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>druk kolorowy 23 str/min,</li> <li>druk czarno-biały 23 str/min</li> </ul>		
6	Szybkość drukowania	A3:		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>druk kolorowy 13 str/min,</li> <li>druk czarno-biały 13 str/min</li> </ul>		
7	Druk dwustronny	wymagany automatyczny		
8	Kaseta lub kasety podajnika papieru (80g/m <sup>2</sup> )	300 arkuszy		
9	Obsługiwane formaty nośników	A3, A4		
10	Oszczędność energii	wymagana		
11	Porty	USB 2.0, sieciowy 100BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T		
12	Automatyczny wybór portów	wymagany		
<b>Skaner</b>				
13	Rozdzielczość optyczna	600x600 dpi		

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr (wypełnia Wykonawca)	Czy spełnia wymagania minimalne W kolumnie wpisać TAK lub NIE*
14	Maksymalny rozmiar skanowania	A3		
15	Podawanie dokumentów (podajnik RADF) na 100 arkuszy	Tak		
16	Obsługiwane protokoły	SMB, FTP(S), TWAIN, WIA2.0		
17	Szybkość skanowania	Maks. 50 obrazów/min w kolorze, maks. 50 obrazów/min czarno-białe		
18	Format	PDF, JPEG, TIFF		
<b>Kopiowanie</b>				
19	Rozdzielczość	600x600 dpi		
20	Szybkość kopiowania A4	- w kolorze 23 str/min - czarno-białe 23 str/min		
21	Zoom	25-400%		
<b>Faks</b>				
22	Obsługiwane linie	PSTN, PBX		
23	Szybkość komunikacji	Super G3: 33.6 kb/s		
24	Pamięć faksu	400 stron		
<b>Pozostałe parametry</b>				
25	Kable przyłączeniowe	USB długość 3m, RJ45 kategoria 6 długość 5m		
26	Normatywny cykl pracy wymagany	60 000 stron (maksymalna wydajność miesięczna)		
27	Sterowniki	Zgodne z zaferowanym systemem operacyjnym dla stacji roboczej PC (tabela 1, 2, 3)		
28	Gramatura papieru	Podajnik automatyczny 64-220 g/m <sup>2</sup> Podajnik uniwersalny 64-256 g/m <sup>2</sup>		
29	Panel sterujący z wyświetlaczem LCD	kolorowy ekran dotykowy, opisy w języku polskim		
30	Zasilanie urządzenia	230V ± 10%, 50 Hz, przewód zasilający 3 m, europejska wtyczka.		
31	Głośność	W trybie pracy ok. 54 dBA		
32	Dysk	HDD 250GB		
32	Zszywacz	Wbudowany elektryczny zszywacz		
33	Materiały eksploatacyjne	Zestaw startowy materiałów eksploatacyjnych (dostarczony standardowo przez producenta urządzenia) oraz dodatkowo: <ul style="list-style-type: none"> <li>tonery – 2 komplety, przy czym wydajność (przy pokryciu 5% wg standardu ISO 19752) tonerów dodatkowych nie może być</li> </ul>		

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr (wypełnia Wykonawca)	Czy spełnia wymagania minimalne W kolumnie wpisać TAK lub NIE*
		<p>mniejsza niż kolor (każdy niebieski, żółty i czerwony): 5 000 stron a mono: 7 000 stron</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>bębny- 1 komplet</li> </ul> <p>Materiały eksploatacyjne mają być oryginalne, fabrycznie nowe, wytworzone przez producenta Urządzenia, do którego są przeznaczone, nie regenerowane, nie napelniane, nie fabrykowane, niewchodzące wcześniej (pierwotnie), w całości ani też w części w skład innych materiałów.</p>		
34	Gwarancja i naprawy pogwarancyjne	Zgodnie z określoną w Formularzu oferty, nie krótszą niż 24 miesiące, z możliwością zgłaszania awarii 5 dni w tygodniu, tj. od poniedziałku – do piątku (z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy) - w godz. 7-15, z czasem naprawy w ciągu 4 dni roboczych od przyjęcia zgłoszenia. Wykonawca pokryje wszelkie koszty związane z realizacją naprawy gwarancyjnej.		

**Tabela nr 5. Urządzenie wielofunkcyjne A4 KOLOR - 1 sztuka**

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr (wypełnia Wykonawca)	Czy spełnia wymagania minimalne W kolumnie wpisać TAK lub NIE*
1	Funkcje	drukarka sieciowa, kopiarka, kolorowy skaner sieciowy z możliwością zapisu dokumentów na dysku sieciowym i wysyłania pocztą e-mail, faks		
<b>Drukarka</b>				
2	Format	A4		
3	Rozdzielczość	1200 x 1200 dpi		
4	Pamięć operacyjna RAM [GB]	1 GB		
5	Język drukowania	PCL6, PCL 5c, XPS, PostScript3 emulation		
6	Szybkość drukowania	A4: <ul style="list-style-type: none"> <li>druk kolorowy 30 str./min,</li> <li>druk czarno-biały 30 str./min</li> </ul>		
7	Druk dwustronny	wymagany automatyczny		
8	Kaseta lub kasety podajnika papieru (80g/m <sup>2</sup> )	250 arkuszy		
9	Obsługiwane formaty	A4		

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr (wypełnia Wykonawca)	Czy spełnia wymagania minimalne W kolumnie wpisać TAK lub NIE*
	nośników			
10	Oszczędność energii	wymagana		
11	Porty	USB 2.0, sieciowy 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T		
12	Automatyczny wybór portów	wymagany		
<b>Skaner</b>				
13	Rozdzielczość optyczna	600 x 600 dpi		
14	Maksymalny rozmiar skanowania	A4		
15	Podawanie dokumentów (podajnik RADF) na 50 arkuszy	Tak		
16	Obsługiwane protokoły	SMB, FTP(S), TWAIN, WIA 2.0		
17	Szybkość skanowania	Maks. 30 obrazów/min w kolorze, maks. 30 obrazów/min czarno-białe		
18	Format	PDF, JPEG, TIFF		
<b>Kopiowanie</b>				
19	Rozdzielczość	600 x 600 dpi		
20	Szybkość kopiowania A4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• w kolorze 30 str./min</li> <li>• czarno-białe 30 str./min</li> </ul>		
21	Zoom	25-400%		
<b>Faks:</b>				
22	Obsługiwane linie	PSTN, PBX		
23	Szybkość komunikacji	Super G3: 33.6 kb/s		
24	Pamięć faksu	8000 stron		
<b>Pozostałe parametry</b>				
25	Kable przyłączeniowe	USB długość 3m, RJ45 kategoria 6 długość 5m		
26	Normatywny cykl pracy wymagany	60 000 stron (maksymalna wydajność miesięczna)		
27	Sterowniki	Zgodne z zaoferowanym systemem operacyjnym dla stacji roboczej PC (tabela 1, 2, 3)		
28	Gramatura papieru	Podajnik automatyczny 64-176 g/m <sup>2</sup> Podajnik uniwersalny 64-220 g/m <sup>2</sup>		
29	Panel sterujący z wyświetlaczem LCD	kolorowy ekran dotykowy, opisy w języku polskim		
30	Zasilanie urządzenia	230V ± 10%, 50 Hz, przewód zasilający 3 m, europejska wtyczka.		
31	Głośność	W trybie pracy ok. 56 dBA		
33	Materiały eksploatacyjne	Zestaw startowy materiałów eksploatacyjnych (dostarczony		



L.p.	Parametr	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr (wypełnia Wykonawca)	Czy spełnia wymagania minimalne W kolumnie wpisać TAK lub NIE*
		standardowo przez producenta urządzenia) oraz dodatkowo: <ul style="list-style-type: none"> <li>• tonery – 2 komplety, przy czym wydajność (przy pokryciu 5% wg standardu ISO 19752) tonerów dodatkowych nie może być mniejsza niż kolor (każdy niebieski, żółty i czerwony): 5 000 stron a mono: 7 000 stron</li> <li>• bębny– 1 komplet</li> </ul> Materiały eksploatacyjne mają być oryginalne, fabrycznie nowe, wytworzone przez producenta Urządzenia, do którego są przeznaczone, nie regenerowane, nie napełniane, nie fabrykowane, niewchodzące wcześniej (pierwotnie), w całości ani też w części w skład innych materiałów.		
34	Gwarancja i naprawy pogwarancyjne	Zgodnie z określoną w Formularzu oferty, nie krótszą niż 24 miesiące, z możliwością zgłaszania awarii 5 dni w tygodniu, tj. od poniedziałku – do piątku (z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy) - w godz. 7-15, z czasem naprawy w ciągu 4 dni roboczych od przyjęcia zgłoszenia. Wykonawca pokryje wszelkie koszty związane z realizacją naprawy gwarancyjnej.		

**Tabela nr 6. Urządzenie wielofunkcyjne A4 MONO - 5 sztuk**

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr (wypełnia Wykonawca)	Czy spełnia wymagania minimalne W kolumnie wpisać TAK lub NIE*
1	Funkcje	drukarka sieciowa, kopiarka, kolorowy skaner sieciowy z możliwością zapisu dokumentów na dysku sieciowym i wysyłania pocztą e-mail, Zamawiający nie dopuszcza oferowania urządzenia kolorowego z możliwością (funkcją) wydruków/kopiowania czarno-białego		
<b>Drukarka</b>				
2	Format	A4		
3	Rozdzielczość	1200 x 1200 dpi		
4	Pamięć operacyjna RAM [MB]	512 MB		
5	Język drukowania	PCL6, PCL 5e		
6	Szybkość drukowania	A4:		

Lp.	Parametr	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr (wypełnia Wykonawca)	Czy spełnia wymagania minimalne W kolumnie wpisać TAK lub NIE*
		• 33 str./min		
7	Druk dwustronny	wymagany automatyczny		
8	Kaseta lub kasety podajnika papieru (80g/m <sup>2</sup> )	250 arkuszy		
9	Oszczędność energii	wymagana		
10	Porty	USB 2.0, sieciowy 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T, bezprowadowa sieć LAN (IEEE802.11a/b/g/n)		
12	Automatyczny wybór portów	wymagany		
<b>Skaner</b>				
13	Rozdzielczość optyczna	600 x 600 dpi		
14	Maksymalny rozmiar skanowania	A4		
15	Podawanie dokumentów (podajnik RADF) na 50 arkuszy	Tak		
16	Obsługiwane protokoły	CIFS, FTP(S), TWAIN, WIA 2.0		
17	Szybkość skanowania	Maks. 10 obrazów/min w kolorze, maks. 30 obrazów/min czarno- białe		
18	Format	PDF, JPEG, TIFF		
<b>Kopiowanie</b>				
19	Rozdzielczość	600 x 600 dpi		
20	Szybkość kopiowania A4	33 str./min		
21	Zoom	25-400%		
<b>Faks</b>				
22	Obsługiwane linie	PSTN, PBX		
23	Szybkość komunikacji	Super G3: 33.6 kb/s		
24	Pamięć faksu	200 stron		
<b>Pozostałe parametry</b>				
25	Kable przyłączeniowe	USB długość 3 m, RJ45 kategoria 6 długość 5 m		
26	Normatywny cykl pracy wymagany	60 000 stron (maksymalna wydajność miesięczna)		
27	Sterowniki	Zgodne z zaoferowanym systemem operacyjnym dla stacji robotycznej PC (tabela 1, 2, 3)		
28	Gramatura papieru	Podajnik automatyczny 60-120 g/m <sup>2</sup> Podajnik uniwersalny 60-163 g/m <sup>2</sup>		
29	Panel sterujący z wyświetlaczem LCD	opisy w języku polskim		

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr (wypełnia Wykonawca)	Czy spełnia wymagania minimalne W kolumnie wpisać TAK lub NIE*
30	Zasilanie urządzenia	230V ± 10%, 50 Hz, przewód zasilający 3 m, europejska wtyczka.		
31	Głośność	W trybie pracy ok. 56 dBA		
32	Materiały eksploatacyjne	Zestaw startowy materiałów eksploatacyjnych (dostarczony standardowo przez producenta urządzenia) oraz dodatkowo: <ul style="list-style-type: none"> <li>tonery – 10 szt., przy czym wydajność (przy pokryciu 5% wg standardu ISO 19752) toneru dodatkowe nie może być mniejsza niż mono: 7 000 stron</li> <li>bębny– 5 szt.</li> </ul> Materiały eksploatacyjne mają być oryginalne, fabrycznie nowe, wytworzone przez producenta Urządzenia, do którego są przeznaczone, nie regenerowane, nie napelniane, nie fabrykowane, niewchodzące wcześniej (pierwotnie), w całości ani też w części w skład innych materiałów.		
33	Gwarancja i naprawy pogwarancyjne	Zgodnie z określoną w Formularzu oferty, nie krótszą niż 24 miesiące, z możliwością zgłaszania awarii 5 dni w tygodniu, tj. od poniedziałku – do piątku (z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy) - w godz. 7-15, z czasem naprawy w ciągu 4 dni roboczych od przyjęcia zgłoszenia. Wykonawca pokryje wszelkie koszty związane z realizacją naprawy gwarancyjnej.		

### **CZĘŚĆ 3: Akcesoria eksploatacyjne**

**Tabela nr 7. Pamięć przenośna USB – 5 sztuk**

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr (wypełnia Wykonawca)	Czy spełnia wymagania minimalne W kolumnie wpisać TAK lub NIE*
1	Pojemność pamięci	16 GB		
2	Rodzaj	USB Flash Drive		
3	Interfejs	USB 3.0		
4	Prędkość zapis/odczyt	<ul style="list-style-type: none"> <li>zapis 22MB/s</li> <li>odczyt 165MB/s</li> </ul>		
5	Szyfrowanie	Wbudowane szyfrowanie sprzętowe AES w trybie XTX		

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr (wypełnia Wykonawca)	Czy spełnia wymagania minimalne W kolumnie wpisać TAK lub NIE*
6	Inne	<ul style="list-style-type: none"> <li>wodoodporność do 1.2m,</li> <li>zgodność z IEC 60529 IPX8,</li> <li>automatyczne formatowanie pamięci po maksymalnie 10 próbach wpisania błędnego hasła</li> </ul>		
7	Gwarancja i naprawy pogwarancyjne	Zgodnie z określoną w Formularzu oferty, nie krótszą niż 24 miesiące, z możliwością zgłaszania awarii 5 dni w tygodniu, tj. od poniedziałku – do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy, w godz. 7-15, z czasem naprawy w ciągu 4 dni roboczych od przyjęcia zgłoszenia. Wykonawca pokryje wszelkie koszty związane z realizacją naprawy gwarancyjnej lub wymiany nośnika.		

**Tabela nr 8. Dysk wewnętrzny SATA III - 5 sztuk**

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr (wypełnia Wykonawca)	Czy spełnia wymagania minimalne W kolumnie wpisać TAK lub NIE*
1	Pojemność dysku	1000 GB		
2	Rodzaj dysku	Dysk magnetyczny		
3	Interfejs	SATA III		
4	Pamięć cache	64MB		
5	Prędkość obrotowa	7200 rpm		
6	Format dysku	3,5"		
7	Gwarancja i naprawy pogwarancyjne	Zgodnie z określoną w Formularzu oferty, nie krótszą niż 24 miesiące, z możliwością zgłaszania awarii 5 dni w tygodniu, tj. od poniedziałku – do piątku (z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy) - w godz. 7-15, z czasem naprawy w ciągu 4 dni roboczych od przyjęcia zgłoszenia. Wykonawca pokryje wszelkie koszty związane z realizacją naprawy gwarancyjnej.		

**Tabela nr 9. Dysk SAS do macierzy - 4 sztuk**

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr (wypełnia Wykonawca)	Czy spełnia wymagania minimalne W kolumnie wpisać TAK lub NIE*
1	Pojemność dysku	600 GB		
2	Rodzaj dysku	Dysk magnetyczny		

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr (wypełnia Wykonawca)	Czy spełnia wymagania minimalne W kolumnie wpisać TAK lub NIE*
3	Interfejs	SAS		
4	Prędkość obrotowa	15000 rpm		
5	Format dysku	3,5"		
6	Inne	Dysk musi być w pełni kompatybilny i współpracować z posiadaną przez zamawiającego półką dyskową IBM EXP3512 (Type: 1746-E2A). Użyta w opisie przedmiotu zamówienia nazwa własna produktu dotyczy zapewnienia kompatybilności i współpracy ze sprzętem posiadanym i wykorzystywanym przez Zamawiającego.		
7	Gwarancja i naprawy pogwarancyjne	Zgodnie z określoną w Formularzu oferty, nie krótszą niż 24 miesiące, z możliwością zgłaszania awarii 5 dni w tygodniu, tj. od poniedziałku – do piątku (z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy) - w godz. 7-15, z czasem naprawy w ciągu 4 dni roboczych od przyjęcia zgłoszenia. Wykonawca pokryje wszelkie koszty związane z realizacją naprawy gwarancyjnej.		

**Tabela nr 10. Akumulator bezobstugowy typ 1 - 6 sztuk**

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr(wypełnia Wykonawca)	Czy spełnia wymagania minimalne W kolumnie wpisać TAK lub NIE*
1	Pojemność akumulatora/ Napięcie znamionowe	17 Ah / 12 V		
2	Rodzaj akumulatora	Akumulator bezobstugowy do zastosowań ogólnych		
3	Wymiary (dł./szer./wys./wys. z terminalem)	181/76/165/167 mm (+/- maks. 2 mm)		
4	Terminal	12 x 12 x 2 mm		
5	Żywotność	5 lat w pracy buforowej lub ponad 260 cykli przy 100% rozładowaniu w pracy cyklicznej		
6	Gwarancja i naprawy pogwarancyjne	Zgodnie z określoną w Formularzu oferty, nie krótszą niż 24 miesiące, z możliwością zgłaszania awarii 5 dni w tygodniu, tj. od poniedziałku – do piątku (z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy) - w godz. 7-15, z czasem naprawy w ciągu 4 dni roboczych od przyjęcia zgłoszenia. Wykonawca pokryje wszelkie koszty związane z realizacją wymiany gwarancyjnej.		

**Tabela 11. Akumulator bezobstugowy typ 2 - 8 sztuk**

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr (wypełnia Wykonawca)	Czy spełnia wymagania minimalne W kolumnie wpisać TAK lub NIE*
1	Pojemność akumulatora/ Napięcie znamionowe	8 Ah / 12 V		
2	Rodzaj akumulatora	Akumulator bezobstugowy do zastosowań ogólnych		
3	Wymiary (dł./szer./wys./wys. z terminalem)	150/64/94/98 mm (+/- maks. 2mm)		
4	Terminal	F2		
5	Żywotność	5 lat w pracy buforowej lub ponad 260 cykli przy 100% rozładowaniu w pracy cyklicznej		
6	Gwarancja i naprawy pogwarancyjne	Zgodnie z określoną w Formularzu oferty, nie krótszą niż 24 miesiące, z możliwością zgłaszania awarii 5 dni w tygodniu, tj. od poniedziałku – do piątku (z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy) - w godz. 7-15, z czasem naprawy w ciągu 4 dni roboczych od przyjęcia zgłoszenia. Wykonawca pokryje wszelkie koszty związane z realizacją wymiany gwarancyjnej.		

**Tabela nr 12. Mysz komputerowa z podkładką - 20 sztuk**

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr (wypełnia Wykonawca)	Czy spełnia wymagania minimalne W kolumnie wpisać TAK lub NIE*
1	Typ	Optyczna przewodowa		
2	Interfejs	USB		
3	Rozdzielczość pracy	800 dpi		
4	Ilość przycisków	2 + scroll		
5	Długość przewodu	Minimum 1.8 m		
6	Podkładka pod mysz	Podkładka z żelową podpórką pod nadgarstek		
6	Gwarancja i naprawy pogwarancyjne	Zgodnie z określoną w Formularzu oferty, nie krótszą niż 24 miesiące, z możliwością zgłaszania wad 5 dni w tygodniu, tj. od poniedziałku – do piątku (z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy) - w godz. 7-15, z czasem reakcji w ciągu 4 dni roboczych od przyjęcia zgłoszenia. Wykonawca pokryje wszelkie koszty związane z wymianą w ramach gwarancji.		

**Tabela nr 13. Klawiatura komputerowa - 20 sztuk**

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr (wypełnia Wykonawca)	Czy spełnia wymagania minimalne W kolumnie wpisać TAK lub NIE*
1	Typ	Przewodowa		
2	Interfejs	USB		
3	Układ	Pełnowymiarowy układ z wydzielonymi klawiszami nawigacyjnymi i klawiaturą numeryczną, US Standard		
5	Długość przewodu	Minimum 1.5 m		
6	Inne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• składane nóżki umożliwiające zwiększenie nachylenia klawiatury,</li> <li>• przyciski membranowe,</li> <li>• odporność na zalanie płynem do 60ml</li> </ul>		
6	Gwarancja i naprawy pogwarancyjne	Zgodnie z określoną w Formularzu oferty, nie krótszą niż 24 miesiące, z możliwością zgłaszania awarii 5 dni w tygodniu, tj. od poniedziałku – do piątku (z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy) - w godz. 7-15, z czasem naprawy w ciągu 4 dni roboczych od przyjęcia zgłoszenia. Wykonawca pokryje wszelkie koszty związane z realizacją naprawy lub wymiany gwarancyjnej.		

\*wypełnia Zamawiający

W przypadku składania oferty na Część 1 niezbędne jest dołączenie do Opisu oferowanego towaru wydruk ze **strony** [cpubenchmark.net](http://cpubenchmark.net) **z wynikiem testu dla zaoferowanego procesora.**

.....

miejsowość i data

.....

Podpis Wykonawcy