

**Wyjaśnienie i modyfikacja treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia
do przetargu nieograniczonego na dostawę sprzętu komputerowego**

Starostwo Powiatowe w Lesznie, działając zgodnie z art. 38 ust. 2 i 4 ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r., poz. 1579) wyjaśnia i modyfikuje treść specyfikacji istotnych warunków zamówienia do przetargu nieograniczonego na dostawę sprzętu komputerowego.

Pytanie Wykonawcy

1. Wymagania dotyczące wejścia słuchawkowego i wejścia mikrofonowego zamontowanego w zestawach komputerowych, czy Zamawiający dopuszcza, aby wejścia były współdzielone, czyli znajdowało się jedno fizyczne wejście, które automatycznie dostosowuje się do rodzaju podłączonego urządzenia?
2. W załączniku nr 1a do SIWZ (wymagania dotyczące 8 zestawów komputerowych), wkraść się prawdopodobnie błąd do opisu systemu operacyjnego, zamieszczony został opis dotyczący gwarancji na sprzęt komputerowy. Proszę o wymagania dotyczące systemu operacyjnego.

Odpowiedzi Zamawiającego

1. Tak, zamawiający dopuszcza, aby wejścia były współdzielone, czyli znajdowało się jedno fizyczne wejście, które automatycznie dostosowuje się do rodzaju podłączonego urządzenia.
2. W załączniku 1a przy specyfikacji dla 8 zestawów komputerowych w opisie systemu operacyjnego powinno być:

"System operacyjny: zainstalowany przez producenta i nie wymagający aktywacji Windows 10 Professional 64-bit. z dołączonym nośnikiem do zainstalowania tego systemu. Dopuszcza się komputer z licencją Windows 10 Professional i z zainstalowanym fabrycznie przez producenta systemem Windows 7 Professional (należy dołączyć oryginalny nośnik producenta komputera dla systemu Windows 10 Professional)."

Z up. STAROSTY

Robert Kasperczak
Wicestarosta

GŁÓWNY SPECJALISTA

Katarzyna Tyczyńska

Opis przedmiotu zamówienia na część nr 1
Formularz specyfikacji technicznej sprzętu oferowanego przez Wykonawcę

Zestaw komputerowy - 8 szt.

	Komputer stacjonarny o minimalnych wymaganiach technicznych	Komputer stacjonarny o wymaganiach technicznych oferowanych przez wykonawcę
Procesor	<p>4-rdzeniowy o częstotliwości taktowania min. 3GHz, min. 6MB pamięci podręcznej z wbudowaną technologią monitorowania termicznego zapewniającą ochronę procesora i systemu przed przegrzaniem. Procesor dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych o wydajności osiągającej w teście Pass Mark CPU Mark wynik o wartości co najmniej 7600 pkt. (procesor oraz jego wynik muszą być ujęte na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php. W przypadku, gdy zaproponowany zostanie komputer z procesorem, którego wyniki testu wydajności nie zostały opublikowane na powyższej stronie, Wykonawca zobowiązany jest do złożenia wraz z ofertą dokumentu zawierającego wyniki testów w oparciu o powyższy test, udowadniające w sposób niebudzący wątpliwości, że oferowany procesor spełnia minimalne wymagania dot. punktów wymaganych przez Zamawiającego. Testy powinny być przeprowadzone w systemie MS Windows 7. Nie dopuszcza się stosowania tzw. overclocking-u celem uzyskania wymaganej liczby punktów. Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych testów, może zażądać od Wykonawcy dostarczenia testowanego zestawu komputerowego, oprogramowania</p>	

	<p>testującego oraz dokładnych opisów użytych testów w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego. Testy powinny być przeprowadzone w systemie MS Windows 7, Windows 8 lub Windows 10.</p> <p>Do oferty należy dołączyć wydruk do oferty należy dołączyć wydruk ze strony na dzień przygotowania oferty.</p>	
Dysk twardy	SSD o poj, min. 240GB odczyt/zapis 400MB/s, deklarowany IOPS min. 80k	
Pamięć RAM	min. 4GB DDR4 taktowanie min. 2133MHz, możliwość rozszerzenia do min. 16GB	
Karta graficzna	min. 1,5GB pamięci (własnej lub współdzielonej z pamięcią RAM), obsługująca min. 2 wyświetlacze;	
Karta muzyczna	wbudowana karta muzyczna, 6 - kanałowy dźwięk, wbudowany wewnętrzny głośnik	
Napęd optyczny	Wbudowany DVD±RW;	
Obudowa zasilaczem	obudowa stojąca typu Tower, trwale oznaczona logo producenta komputera. Na panelu przednim min. 2x złącza USB oraz 2x złącza Audio. Zasilacz z aktywnym filtrem PFC o mocy min. 180W i wydajności min. 85%, spełniający normy EnergyStar.. Obudowa powinna posiadać gniazdo blokady do zabezpieczenia kłódką	
Karta sieciowa	1x100/1000BaseT GigabitEthernet (RJ45)	
Zabezpieczenia	Wbudowany moduł oferujący funkcję obsługi szyfrowania sprzętowego pomagający zabezpieczyć dane użytkownika	
Złącza zewnętrzne	min. 1x złącze cyfrowe video – DVI, HDMI lub Display Port min. 6x złącz USB, w tym min. 2x USB 3.0 Wyjście słuchawkowe Wejście na mikrofon	
Złącza wewnętrzne min.	min. 1x PCI-eX1, min. 1x PCI-eX16, min. 1 x SATAII, min. 2 x SATAIII, 1x gniazdo M.2	
Akcesoria w zestawie	klawiatura standardowa + mysz optyczna w kolorze obudowy trwale	

	oznaczona logiem producenta zestawu komputerowego	
Wymiary	suma wymiarów obudowy (szerokość, wysokość, głębokość) nie może przekroczyć 80 cm, waga jednostki centralnej max 8 kg	
System operacyjny	System operacyjny: zainstalowany przez producenta i nie wymagający aktywacji Windows 10 Professional 64-bit. z dołączonym nośnikiem do zainstalowania tego systemu. Dopuszcza się komputer z licencją Windows 10 Professional i z zainstalowanym fabrycznie przez producenta systemem Windows 7 Professional (należy dołączyć oryginalny nośnik producenta komputera dla systemu Windows 10 Professional).	
Gwarancja	min. 24 miesiące, max. 36 miesięcy gwarancji. W tym okresie serwis urządzenia musi być realizowany bezpośrednio u klienta w miejscu eksploatacji przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta. W drugim przypadku należy dołączyć dokument potwierdzający autoryzację producenta Czas reakcji serwisu - następny dzień roboczy od zgłoszenia usterki urządzenia.	
Wymagania dodatkowe	sprzęt musi spełniać następujące kryteria i certyfikaty: certyfikat zgodności CE, sprzęt musi zostać wyprodukowany zgodnie z normami ISO 9001 oraz ISO 14001. Zamawiający wymaga dołączenia ww certyfikatów do oferty. Certyfikaty wyłącznie w jęz. polskim lub angielskim. Sprzęt musi spełniać wymogi normy ENERGY STAR. Zamawiający wymaga dołączenia oferty Certyfikatu lub wydruku ze strony internetowej www.eu-energystar.org lub www.energystar.gov	

Wymagane podanie nazwy producenta, modelu lub numeru katalogowego produktu. Do oferty oprócz wymaganych certyfikatów należy dołączyć ulotkę produktową lub specyfikację producenta potwierdzającą spełnienie powyższych parametrów.

Zestaw komputerowy - 1 szt.

	Komputer stacjonarny o minimalnych wymaganiach technicznych	Komputer stacjonarny o wymaganiach technicznych oferowanych przez wykonawcę
Procesor	<p>2-rdzeniowy o częstotliwości taktowania min. 3GHz, min. 3MB pamięci podręcznej z wbudowaną technologią monitorowania termicznego zapewniającą ochronę procesora i systemu przed przegrzaniem. Procesor dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych o wydajności osiągającej w teście Pass Mark CPU Mark wynik o wartości co najmniej 4800 pkt. (procesor oraz jego wynik muszą być ujęte na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php. W przypadku, gdy zaproponowany zostanie komputer z procesorem, którego wyniki testu wydajności nie zostały opublikowane na powyższej stronie, Wykonawca zobowiązany jest do złożenia wraz z ofertą dokumentu zawierającego wyniki testów w oparciu o powyższy test, udowadniające w sposób niebudzący wątpliwości, że oferowany procesor spełnia minimalne wymagania dot. punktów wymaganych przez Zamawiającego. Testy powinny być przeprowadzone w systemie MS Windows 7. Nie dopuszcza się stosowania tzw. overclocking-u celem uzyskania wymaganej liczby punktów. Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych testów, może zażądać od Wykonawcy dostarczenia testowanego zestawu komputerowego, oprogramowania testującego oraz dokładnych opisów użytych testów w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od</p>	

	Zamawiającego. Testy powinny być przeprowadzone w systemie MS Windows 7, Windows 8 lub Windows 10. Do oferty należy dołączyć wydruk do oferty należy dołączyć wydruk ze strony na dzień przygotowania oferty.	
Dysk twardy	o poj, min. 500GB SATA III, 7200 obr/min	
Pamięć RAM	min. 4GB DDR4 taktowanie min. 2133MHz, możliwość rozszerzenia do min. 16GB	
Karta graficzna	min. 1,5GB pamięci (własnej lub współdzielonej z pamięcią RAM), obsługująca min. 2 wyświetlacze;	
Karta muzyczna	wbudowana karta muzyczna, 6 - kanałowy dźwięk, wbudowany wewnętrzny głośnik	
Napęd optyczny	Wbudowany DVD±RW;	
Obudowa za zasilaczem	obudowa stojąca typu Tower, trwale oznaczona logo producenta komputera. Na panelu przednim min.2x złącza USB oraz 2x złącza Audio. Zasilacz z aktywnym filtrem PFC o mocy min. 180W i wydajności min. 85%, spełniający normy EnergyStar.. Obudowa powinna posiadać gniazdo blokady do zabezpieczenia kłódką	
Karta sieciowa	1x100/1000BaseT GigabitEthernet (RJ45)	
Zabezpieczenia	Wbudowany moduł oferujący funkcję obsługi szyfrowania sprzętowego pomagający zabezpieczyć dane użytkownika	
Złącza zewnętrzne	min. 1x złącze cyfrowe video – DVI, HDMI lub Display Port min. 6x złącz USB, w tym min. 2x USB 3.0 Wyjście słuchawkowe Wejście na mikrofon	
Złącza wewnętrzne min.	min. 1x PCI-eX1, min. 1x PCI-eX16, min. 1 x SATAII, min. 2 x SATAIII, 1x gniazdo M.2	
Akcesoria w zestawie	klawiatura standardowa + mysz optyczna w kolorze obudowy trwale oznaczona logiem producenta zestawu komputerowego	
Wymiary	suma wymiarów obudowy (szerokość,	

	wysokość, głębokość) nie może przekroczyć 80 cm, waga jednostki centralnej max 8 kg	
System operacyjny	zainstalowany przez producenta i nie wymagający aktywacji Windows 10 Professional 64-bit. z dołączonym nośnikiem do zainstalowania tego systemu. Dopuszcza się komputer z licencją Windows 10 Professional i z zainstalowanym fabrycznie przez producenta systemem Windows 7 Professional (należy dołączyć oryginalny nośnik producenta komputera dla systemu Windows 10 Professional).	
Gwarancja	min. 24 miesiące, max. 36 miesięcy gwarancji. W tym okresie serwis urządzenia musi być realizowany bezpośrednio u klienta w miejscu eksploatacji przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta. W drugim przypadku należy dołączyć dokument potwierdzający autoryzację producenta Czas reakcji serwisu - następny dzień roboczy od zgłoszenia usterki urządzenia.	
Wymagania dodatkowe	sprzęt musi spełniać następujące kryteria i certyfikaty: certyfikat zgodności CE, sprzęt musi zostać wyprodukowany zgodnie z normami ISO 9001 oraz ISO 14001. Zamawiający wymaga dołączenia ww certyfikatów do oferty. Certyfikaty wyłącznie w jęz. polskim lub angielskim. Sprzęt musi spełniać wymogi normy ENERGY STAR. Zamawiający wymaga dołączenia oferty Certyfikatu lub wydruku ze strony internetowej www.eu-energystar.org lub www.energystar.gov	

Wymagane podanie nazwy producenta, modelu lub numeru katalogowego produktu. Do oferty oprócz wymaganych certyfikatów należy dołączyć ulotkę produktową lub specyfikację producenta potwierdzającą spełnienie powyższych parametrów.

MONITOR LCD - 9 szt.

	Monitor o minimalnych wymaganiach technicznych	Monitor o wymaganiach technicznych oferowanych przez wykonawcę
Przekątna	min. 21,5 cali	
Technologia wykonania	LCD	
Rozdzielczość nominalna:	1920x1080	
Jasność	min. 250 cd/m ²	
Czas reakcji plamki	max 5 ms	
Kąt widzenia poziomy	160 °	
Kąt widzenia pionowy	160 °	
Złącza	min. 1x złącze cyfrowe video – DVI, HDMI lub Display Port zgodne z wyjściem karty graficznej w proponowanych konfiguracjach zestawów komputerowych, w kpl. z monitorem dołączony odpowiedni kabel o dł. min. 1,5 m	
Wbudowane głośniki	Tak	
Regulacja	Regulacja nachylenia	
Pobór mocy	max. 20W w trybie pracy	
Gwarancja	min. 24 miesiące, 36 miesięcy	
Normy jakościowe	sprzęt musi spełniać wymogi normy ENERGY STAR. Zamawiający wymaga dołączenia do oferty Certyfikatu lub wydruku ze strony internetowej www.eu-energystar.org lub www.energystar.gov	

Wymagane podanie nazwy producenta, modelu lub numeru katalogowego produktu. Do oferty oprócz wymaganego certyfikatu należy dołączyć ulotkę produktową lub specyfikację producenta potwierdzającą spełnienie powyższych parametrów.

OPROGRAMOWANIE - 10 szt.

Oprogramowanie wymagane przez zamawiającego	Oprogramowanie oferowane przez wykonawcę
Pakiet biurowy Microsoft Office Home & Business 2016 PL 32-bit/x64 - bezterminowa licencja z możliwością jej przenoszenia. Opakowanie typu BOX – wersja pudełkowa wraz z kluczem produktu.	

ZASILACZ AWARYJNY UPS - 11 szt.

	Zasilacz awaryjny o minimalnych wymaganiach technicznych	Zasilacz awaryjny o wymaganiach technicznych oferowanych przez wykonawcę
Typ obudowy	stojąca typu tower	
Sinus podczas pracy na baterii	czysta sinusoida	
Moc wyjściowa:	min. 700 VA	
Moc rzeczywista:	420 Wat	
Czas przełączenia na baterię	max. 3 ms	
Ilość gniazd z utrzymaniem zasilania	min. 2 x złącza typu E	
Czas podtrzymania przy obciążeniu 50%	min. 8 min	
Zakres napięcia wejściowego w trybie podstawowym	230 V	
Zimny start	Tak	
Porty komunikacji	USB	
Sygnalizacja i komunikaty	diodowa, akustyczno-optyczna podająca informację o pracy z sieci, pracy z baterii, ładowaniu baterii, przeciążeniu.	
Zabezpieczenie wejściowe :	przeciwzwarciove - Bezpiecznik automatyczny 5A, przeciwprzepięciowe	
Zabezpieczenie wyjściowe :	elektroniczne – przeciwzwarciove i przeciążeniowe	
Dołączone oprogramowanie	oprogramowanie monitorujące pracę UPS na CD	
Dodatkowe informacje	możliwość wymiany akumulatorów	
Gwarancja	36 miesięcy na zasilacz min. 24 miesiące na baterie	
Wymagane certyfikaty	certyfikat zgodności CE. Należy dołączyć do oferty certyfikat – dokument wyłącznie w jęz. polskim lub angielskim.	

Wymagane podanie nazwy producenta, modelu i numer katalogowy produktu. Do oferty należy dołączyć ulotkę produktową lub specyfikację producenta potwierdzającą spełnienie powyższych parametrów oraz certyfikat CE.

DRUKARKA LASEROWA - 2 szt.

	Drukarka o minimalnych wymaganiach technicznych	Drukarka o wymaganiach technicznych oferowanych przez wykonawcę
Format drukowania	A4	
Rodzaj urządzenia	drukarka laserowa mono	
Rozdzielczość wydruku	600 dpi x 600 dpi	
Cykl pracy	min. 5 000 stron miesięcznie	
Maksymalna szybkość druku mono	min. 18 stron na minutę	
Czas wydruku 1 strony	poniżej 10s	
Obsługiwane formaty nośników	A4, Letter, Legal	
Typy nośników	Papier do druku laserowego, zwykły, ekologiczny	
Gramatura papieru	65-105 g/m ²	
Pojemność podajników	min. 150 arkuszy	
Pojemność tacy odbiorczej	min. 50 arkuszy	
Interfejsy	USB 2.0	
Głośność	poziom hałasu w trybie pracy nie może przekroczyć 55dBA	
Gwarancja	min. 12 miesięcy, max. 36 miesięcy gwarancji. W tym okresie serwis urządzenia musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta	
Wymagania dodatkowe	certyfikat zgodności CE. Należy dołączyć do oferty certyfikat – dokument wyłącznie w jęz. polskim lub angielskim.	

Wymagane podanie nazwy producenta, modelu i numer katalogowy produktu. Do oferty należy dołączyć ulotkę produktową lub specyfikację producenta potwierdzającą spełnienie powyższych parametrów oraz certyfikat CE.