

Zaopatrzenie Urzędu Miasta Jelenia Góra w sprzęt informatyczny
CZĘŚĆ II: „Dostawa fabrycznie nowego sprzętu informatycznego do jednostek
oświatowo-wychowawczych z terenu Miasta Jelenia Góra”

Tom III SIWZ - SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiot zamówienia

1.1. Przedmiotem niniejszego zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego sprzętu informatycznego do jednostek oświatowo-wychowawczych z terenu miasta Jelenia Góra, służącego doskonaleniu oraz doksztalcaniu nauczycieli w ramach między innymi zespołów samokształceniowych i rad pedagogicznych oraz fabrycznie nowego sprzętu informatycznego na potrzeby Urzędu Miasta Jelenia Góra. Zestawienie ilościowe zamawianego sprzętu zamieszczono w poniższej tabeli.

Tabela Nr 1 Zestawienie ilościowe zamawianego sprzętu:

Lp.	Nazwa sprzętu	Ilość [szt]		
		Jednostki oświatowo wychowawcze	Urząd Miasta Jelenia Góra	Razem
1	Zestaw komputerowy stacjonarny wraz z systemem operacyjnym	36	4	40 szt.
2	Monitor	36	1	37 szt.
3	Zasilacz awaryjny UPS	36	X	36 szt.
4	Komputer przenośny typu notebook wraz z systemem operacyjnym	8	4	12 szt.
5	Tablet	103	X	103 szt.

Minimalne wymagania specjalne dotyczące poszczególnych pozycji z Tabeli nr 1 przedstawione zostały w poniższym zestawieniu:

Tabela Nr 2 - Minimalne wymagania

I. Komputer stacjonarny – 40 sztuk		
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1.	Typ	Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta
2.	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna
3.	Chipset	Płyta główna oparta na dedykowanym dla oferowanego procesora chipsecie
4.	Wydajność obliczeniowa	Procesor klasy x86, zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych. Komputer powinien osiągać w teście wydajności SYSmark® 2012 PerformanceTest: <ul style="list-style-type: none"> • Rating – wynik co najmniej 130 punktów, • Web Development – wynik co najmniej 125 punktów, • Media Creation – wynik co najmniej 125 punktów, • Office Productivity – wynik co najmniej 125 punktów, • 3D Modeling – wynik co najmniej 130 punktów, • System Management – wynik co najmniej 130 punktów. <p><i>Dokumentem potwierdzającym spełnianie ww. wymagań będzie dołączony do oferty wydruk z przeprowadzonego testu, potwierdzony za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę lub wydruk ze strony http://www.bapco.com/support/fdrs/SYSmark2012web.html. Jeżeli powyższe dokumenty napisane będą języku obcym, należy je złożyć wraz z ich tłumaczeniem na język polski poświadczonym przez Wykonawcę.</i></p>
5.	Pamięć operacyjna	4GB możliwość rozbudowy do min 16GB, przynajmniej jeden slot wolny
6.	Parametry pamięci masowej	Min. 500 GB SATA III
7.	Wydajność grafiki	Grafika zintegrowana z procesorem, osiągająca w teście Sysmark 2012 Media Creation – wynik co najmniej 125 punktów oraz Sysmark 2012 3D Modeling – wynik co najmniej 130 punktów.

		<i>Dokumentem potwierdzającym spełnianie ww. wymagań będzie dołączony do oferty wydruk z przeprowadzonego testu, potwierdzony za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę lub wydruk ze strony: http://www.bapco.com/support/fdrs/SYSmark2012web.html. Jeżeli powyższe dokumenty napisane będą języku obcym, należy je złożyć wraz z ich tłumaczeniem na język polski poświadczonym przez Wykonawcę.</i>
8.	Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, Porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz na tylnym panelu obudowy
9.	Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> - Typu Tower lub Midi Tower z obsługą kart PCI Express wyłącznie o pełnym profilu - Zasilacz o mocy min. 300W pracujący w sieci 230V 50/60Hz - Komputer musi posiadać zintegrowany z obudową zamek, blokujący dostęp do wnętrza obudowy. Zamek nie może wystawać poza obrys obudowy.
10.	Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	Potwierdzenie kompatybilności komputera na stronie producenta oprogramowania na daną platformę systemową (wydruk ze strony WHQL - załączyć do oferty) wraz z tłumaczeniem na język polski poświadczonym przez wykonawcę.
11.	Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> - Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty) - Energy Star min. 5.0 (załączyć do oferty potwierdzenie producenta) - Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki.
12.	Warunki gwarancji	3-letnia gwarancja producenta
13.	Wymagania dodatkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. zainstalowany system operacyjny Windows (64-bit) nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft). System operacyjny musi posiadać wsparcie techniczne co najmniej przez okres gwarancji. 2. Wbudowane porty: 1 x VGA, 1 x DVI; 8 szt USB w tym min. 2 porty USB 3.0, min. 2 porty USB na panelu przednim, port sieciowy RJ-45, porty słuchawek i mikrofonu na przednim panelu obudowy, z tyłu port mikrofonu, wejście liniowe oraz wyjście liniowe stereo. <i>Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.</i> 3. Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, 4. Płyta główna z wbudowanym min. 1 złączem PCI Express x16 , min. 1 złączem PCI; 2 złącza DIMM z obsługą nie mniej niż 16GB w standardzie nie starszym niż DDR3 pamięci RAM, min. 4 złącza SATA w tym min. 2 złącza SATA 3.0; 5. Klawiatura USB w układzie polski programisty 6. Mysz USB z rolką (scroll) Nagrywarka DVD +/-RW 7. Dołączony nośnik ze sterownikami

II.a) Monitor LCD - 36 sztuk

Lp.	Parametr	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Przekątna ekranu	Minimalnie 19.5 "
2.	Typ matrycy	LED
3.	Kontrast typowy	Nie mniej 1 000:1
4.	Kontrast dynamiczny	Nie mniej 5 000 000 : 1
5.	Rozdzielczość fizyczna	Nie mniej 1600 x 900 (1.4 megapiksela)
6.	Interfejsy	D-Sub, DVI-D, wyjście słuchawkowe
7.	Głośniki	Wbudowane (Stereo)
8.	Zgodność z normami bezpieczeństwa	TCO, CE,
9.	Zgodność z normami	ENERGY STAR, CE, TCO
10.	Możliwość zabezpieczenia przed kradzieżą	tak
11.	Zasilacz	wbudowany
15.	Wyposażenie	kabel zasilający, kabel sygnałowy VGA (D-Sub), kabel DVI-D, kabel audio, stopka, skrócona instrukcja obsługi i bezpieczeństwa
16.	Możliwość zawieszenia na ścianie	tak
17.	Gwarancja	36 miesięcy

II.b) Monitor LCD - 1 sztuka		
Lp.	Parametr	Wymagane minimalne parametry techniczne
12.	Przekątna ekranu	Minimalnie 21.5 "
13.	Typ matrycy	LED
14.	Kontrast typowy	Nie mniej 1 000:1
15.	Kontrast dynamiczny	Nie mniej 5 000 000 : 1
16.	Rozdzielczość fizyczna	Nie mniej 1920 x 1080
17.	Interfejsy	D-Sub, DVI-D, wyjście słuchawkowe
18.	Głośniki	Wbudowane (Stereo)
19.	Zgodność z normami bezpieczeństwa	TCO, CE,
20.	Zgodność z normami	ENERGY STAR, CE, TCO
21.	Możliwość zabezpieczenia przed kradzieżą	tak
22.	Zasilacz	wbudowany
15	Wyposażenie	kabel zasilający, kabel sygnałowy VGA (D-Sub), kabel DVI-D, kabel audio, stopka, skrócona instrukcja obsługi i bezpieczeństwa
16.	Możliwość zawieszenia na ścianie	tak
17.	Gwarancja	36 miesięcy

III. Zasilacz awaryjny UPS – 36 sztuk		
1.	Rodzaj	Wolnostojący
2.	Napięcie wejściowe	230 V
3.	Napięcie wyjściowe	230 V
4.	Typ akumulatora	Bezobsługowy, szczelny żelowo-olowiowy
5.	Czas podtrzymania przy 50% obciążeniu	Nie mniej niż 15 min
6.	Czas podtrzymania przy 100% obciążeniu	Nie mniej niż 4 min
7.	Czas przełączania	nie dłuższy niż 4 ms
8.	Sygnalizacja pracy	Diody LED , Dźwiękowa
9.	Zabezpieczenia	Auto test i ochrona przed całkowitym rozładowaniem akumulatora, przeciążenia, filtracja linii telef.
10.	Interfejs	2x unischucko, 1x gniazdo do podłączenia zasilania z sieci
11.	Ilość gniazd wyjściowych	2 szt.
12.	Gwarancja	24 miesiące

IV. Komputer przenośny – 12 sztuk		
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1.	Typ	Komputer przenośny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta
2.	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna
3.	Ekran	15,6 cali, rozdzielczość min 1366 x 768
4.	Wydajność obliczeniowa	Procesor klasy x86, pojemność pamięci podręcznej min 3MB
5.	Pamięć operacyjna	4GB możliwość rozbudowy do min 8GB, jeden slot wolny
6.	Parametry pamięci masowej	Min. 500 GB SATA
7.	Wydajność grafiki	Grafika zintegrowana z procesorem.
8.	Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition
9.	Warunki gwarancji	2-letnia gwarancja producenta
10.	Wsparcie techniczne producenta	Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony.
11.	Wymagania dodatkowe	<ol style="list-style-type: none"> zainstalowany system operacyjny Windows (64-bit) nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft). System operacyjny musi posiadać wsparcie techniczne co najmniej przez okres gwarancji Wbudowane porty: 1 x HDMI; 4 szt USB w tym min. 1 port USB 3.0, port sieciowy RJ-45, porty słuchawek i mikrofonu, czytnik kart, wbudowane głośniki, wbudowana kamera. <i>Wymagana ilość rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.</i> Karta sieciowa min 10/100 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, Karta sieciowa bezprzewodowa Wbudowany lub zainstalowany na płycie głównej Bluetooth, nie zajmujący portów USB Nagrywarka DVD +/-RW Dołączony nośnik ze sterownikami Opakowanie musi być wykonane z materiałów podlegających powtórnemu przetworzeniu.

V. Tablet – 103 sztuki		
Lp.	Parametr	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Przekątna ekranu	Nie mniejsza niż 9,5 cali
2.	Rozdzielczość ekranu	Nie mniejsza niż 2048 x 1536 pikseli
3.	Rodzaj ekranu	Dotykowy, pojemnościowy, 10 punktowy, IPS2
4.	Procesor	4 rdzeniowy taktowany częstotliwością nie mniejszą niż 1GHz
5.	Wbudowana pamięć RAM	Nie mniej niż 2GB DDR3
6.	Wbudowana pamięć flash	Nie mniej niż 16GB
7.	Procesor graficzny	8 rdzeniowy
8.	Wbudowane kamery	2 szt tj Przód, Tył, (wyposażone w Auto Fokus)

9.	Złącza	czytnik kart microSD/SDHC, gniazdo słuchawkowe 3.5 mm mini-jack, gniazdo zasilające/micro B USB, mini HDMI
10.	System operacyjny	Android 4.1.1, możliwość aktualizacji firmware z poziomu systemu Android (OTA)
11.	Wyposażenie	przewód USB, instrukcja obsługi, przewód OTG, folia ochraniająca ekran dotykowy, skórzane etui, etui z wbudowaną klawiaturą
12.	Gwarancja	24 miesiące

1.2. Wykonawca w ramach niniejszego zamówienia zobowiązany jest do dostarczenia poszczególnych elementów zamówienia do ich Odbiorców tj. jednostek oświatowo-wychowawczych znajdujących się na terenie miasta Jelenia Góra. Wykaz Odbiorców znajduje się w załączniku nr 1 do Tomu III SIWZ.

2. Informacje dodatkowe

1. Zgodnie z treścią art. 29 ust. 3 Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz.U.2013.907 z późn. zm.) jeżeli opis przedmiotu zamówienia lub załączniki zawierają przywołania znaków towarowych, patentów lub pochodzenia urządzeń lub wyrobów należy uznać, iż wskazaniu temu towarzyszą wyrazy "lub równoważny".

Zamawiający dopuszcza stosowanie rozwiązań równoważnych, których zastosowanie prowadzić będzie do zakładanego efektu.

Wszystkie przywołane w Tomie III SIWZ i załącznikach znaki towarowe, patenty lub pochodzenie urządzeń i wyrobów należy traktować jako definicje standardowe, a nie konkretne nazwy firmowe urządzeń i wyrobów zastosowanych w dokumentacji. **Obowiązek udowodnienia równoważności leży po stronie Wykonawcy.**

Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.

- Zgodnie z art. 30 ust. 4 upzp ilekroć w opisie przedmiotu zamówienia lub w załączonej dokumentacji przedmiot zamówienia opisany został za pomocą norm, aprobat, specyfikacji technicznych lub systemów odniesienia - Zamawiający dopuszcza zastosowanie rozwiązań równoważnym opisywanym.
- Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego komponenty lub urządzenia spełniają wymagania określone przez Zamawiającego składając na tę okoliczność stosowne dokumenty. Wskazanie nazw zwyczajowych czy producentów w zamieszczonych elementach opisu przedmiotu zamówienia służy wyłącznie określeniu standardu.
- Obowiązującą formą wynagrodzenia jest cena ryczałtowa zawierająca wszelkie koszty związane z realizacją zadania wynikające z opisu przedmiotu zamówienia, oraz wszelkie inne – potrzebne dla prawidłowego i zgodnego z prawem wykonania przedmiotu zamówienia.

Załączniki:

- Zestawienie ilości i rodzaju sprzętu informatycznego w podziale na poszczególne jednostki oświatowo-wychowawcze