



Prezydent Miasta Zabrze

BZP.271.11.2021.KW

Zabrze, dn. 16.06.2021 r.

B 521

**Wyjaśnienia, zmiany treści SWZ  
oraz informacja o przedłużeniu terminu składania ofert**

Działając na podstawie przepisu art. 284 ust. 2 i 6 oraz art. 286 ust. 1 i 7 ustawy z dnia 11.09.2019 r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2019 r. poz. 2019 ze zm. dalej Pzp), Zamawiający wyjaśnia i zmienia treść SWZ w postępowaniu prowadzonym w trybie podstawowym bez negocjacji na realizację zamówienia pn.:

***„Zakup i dostawa (wraz z rozładunkiem) wyposażenia i sprzętu informatycznego dla  
pracowni kształcenia zawodowego w zabrzańskich szkołach zawodowych  
w podziale na części”.***

**Pytanie nr 1**

Dotyczy: część III

Pozycja 3 - Laptopy do pracowni zawodu technik automatyk (ZS3)

Opis w tej pozycji jednoznacznie wskazuje, na komputer stacjonarny - na podstawie zamieszczonych parametrów nie ma możliwości dobrania komputera mobilnego.

Parametry, które to uniemożliwiają :

- minimum 4 złącza SATA III
- jedno złącze PCI-E 3.0 x 16
- minimum 4 porty USB typ A 2.0 ( są w miejscu opisu płyty głównej - w domyśle miałyby być do wyprowadzenia na zewnątrz
- chłodzenie kompatybilne z procesorem, płytą główną i obudową
- Karta graficzna PCI-E x16
- Karta LAN i Wi-Fi - "zamontowana wewnątrz obudowy komputera" - zapis sugeruje że mógłby być to komputer stacjonarny
- DVD+/- RW - Proszę zwrócić uwagę, że dzisiejsze laptopy często nie posiadają napędu posiadając np usb-c, port LAN
- Wejście/Wyjście audio - laptopy posiadają zwyczajowo złącze combo
- DisplayPort - to złącze nie występuje w urządzeniach mobilnych ( opcjonalnie DisplayPort poprzez USB typ C )
- Zasilacz "moc nie mniejsza niż 500W" - opis jednoznacznie wskazuje na zasilacz ATX - stosowany w komputerach stacjonarnych.

**Odpowiedź nr 1**

Zamawiający doprecyzowuje i jednocześnie dokonuje zmiany treści SWZ w następującym zakresie:

- w pkt 3 w Części III SZCZEGÓŁOWEGO OPISU PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

**3. Laptopy dla pracowni zawodu technik automatyk (ZS 3) – 16 zestawów**

- w pkt 3 Załącznika 5 Kalkulacja Ceny Część III:

ZASTĘPCA  
PREZIDENTA MIASTA  
mgr Katarzyna Dzioba

Sprawę prowadzi:  
Biuro Zamówień  
Publicznych  
ul. Powstańców  
Śląskich 5-7  
41-800 Zabrze  
tel./fax  
(32) 37-33-516;  
(32) 37-33-427.

Naczelnik Wydziału  
Biuro Zamówień Publicznych  
m. SEKAP

Główny Specjalista  
ds. Zamówień Publicznych  
mgr Mariusz Sawczko

Inspektor  
mgr Kamila Wawrzynkiewicz

Prezydent Miasta Zabrze

wiersze:

Nazwa podzespołu/ parametry	Opis minimalnych wymagań
Przekątna ekranu wyświetlacza	minimum 15,6"
Matryca wyświetlacza	matowa
Procesor	- zgodny z architekturą x86, wielordzeniowy, osiągający średnią wydajność na poziomie minimum 8 000 punktów w teście wydajnościowym PassMark CPU Benchmarks wg. kolumny Passmark CPU Mark, na dzień 11.05.2021, którego wyniki są publikowane na stronie <a href="http://cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> oraz w dołączonym dokumencie „CPU Benchmarks - 11.05.2021” - obsługujący 64-bitowe systemy operacyjne - o częstotliwości taktowania minimum 2,60 GHz
Płyta główna	- kompatybilna z wszystkimi podzespołami zestawu komputerowego, - zintegrowana karta dźwiękowa, - minimum 4 złącza SATA III, - minimum 1 złącze PCI Express 3.0 x16 lub nowsze, - minimum 2 sloty pamięci DDR4 lub nowsze, - minimum 4 porty USB typ A 2.0 lub nowsze,
Chłodzenie	- kompatybilne z procesorem, płytą główną oraz obudową
Pamięć RAM	- minimum 16 GB, kompatybilna z płytą główną
Dysk SSD	- dysk SSD o minimalnej pojemności 256 GB, o maksymalnej prędkości odczytu nie mniejszej niż 540 MB/s oraz maksymalnej prędkości zapisu nie mniejszej 520 MB/s
Karta grafiki	- Karta graficzna : Rodzaj złącza PCI-E x16 3.0, Pamięć min 1 GB, osiągająca średnią wydajność na poziomie minimum 4 000 punktów w teście wydajnościowym Video Card Benchmarks wg. kolumny Passmark G3D Mark na dzień 11.05.2021, którego wyniki są publikowane na stronie <a href="https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php">https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php</a> oraz w dołączonym dokumencie „Video Card (GPU) Benchmark - 11.05.2021”, posiadająca minimum 1 złącze HDMI oraz minimum 1 złącze DVI
Karta sieciowa	- Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Mbit zintegrowana z płytą główną i/lub dedykowana zamontowana wewnątrz obudowy komputera posiadająca minimum 1 złącze RJ45, WiFi: 802.11 a/b/g/n/ac zintegrowana z płytą główną i/lub dedykowana, zamontowana wewnątrz obudowy komputera,
Napęd	- DVD +/- RW wraz z oprogramowaniem,
Złącza:	USB 3.1 min 4 szt, USB Type-C, Wej/wyj audio – 3szt, HDMI, DisplayPORT,
Zasilacz	- maksymalna moc nie mniejsza niż 500W, - sprawność na poziomie minimum 82% przy 230V potwierdzona certyfikatem 80PLUS lub równoważnym, - zasilacz musi posiadać wbudowane zabezpieczenia: <ul style="list-style-type: none"> <li>• przeciwprzeciążeniowe (OPP),</li> <li>• przeciwprzepięciowe (OVP),</li> <li>• przeciwzwarceniowe (SCP),</li> <li>• przed zbyt niskim napięciem (UVP).</li> </ul>
System operacyjny	Windows 10 Pro 64-bit PL lub równoważny. System równoważny musi posiadać pełną integrację z domeną Active Directory MS Windows. System operacyjny musi być zainstalowany fabrycznie lub przez dostawcę.
Klawiatura + Mysz	- Mysz: Sensor Optyczny, bezprzewodowa, Rozdzielczość minimum 1000 dpi, Liczba przycisków 3 Rolka przewijania 1 - Klawiatura Interfejs USB,
Wymagania dodatkowe	- dołączony przewód zasilający, - dołączony przewód HDMI,
Dodatkowe opcje wspomagające osoby niedowidzące i niewidome (powiększanie znaków na ekranie, manipulowanie kontrastem i	tak



Prezydent Miasta Zabrze

barwami znaków i tła, wprowadzanie poleceń głosem)	
Dla osób niedosłyszących i głuchych - zastąpienie sygnałów akustycznych komputera animacjami graficznymi	tak
Gwarancja	- minimum 24 miesiące
Serwis	- bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji

otrzymują brzmienie:

Nazwa podzespołu/ parametry	Opis minimalnych wymagań
Przekątna ekranu wyświetlacza	minimum 15,6"
Matryca wyświetlacza	matowa
Procesor	- zgodny z architekturą x86, wielordzeniowy, osiągający średnią wydajność na poziomie minimum 8 000 punktów w teście wydajnościowym PassMark CPU Benchmarks wg. kolumny Passmark CPU Mark, na dzień 11.05.2021, którego wyniki są publikowane na stronie <a href="http://cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> oraz w dołączonym dokumencie „CPU Benchmarks - 11.05.2021” - obsługujący 64-bitowe systemy operacyjne - o częstotliwości taktowania minimum 2,60 GHz
Chłodzenie	- kompatybilne z procesorem, płytą główną oraz obudową
Pamięć RAM	- minimum 16 GB, kompatybilna z płytą główną
Dysk SSD	- dysk SSD o minimalnej pojemności 256 GB, o maksymalnej prędkości odczytu nie mniejszej niż 540 MB/s oraz maksymalnej prędkości zapisu nie mniejszej 520 MB/s
Karta grafiki	- Karta graficzna dedykowana, Pamięć min 1 GB, osiągająca średnią wydajność na poziomie minimum 4 000 punktów w teście wydajnościowym Video Card Benchmarks wg. kolumny Passmark G3D Mark na dzień 11.05.2021, którego wyniki są publikowane na stronie <a href="https://www.video-card-benchmark.net/gpu_list.php">https://www.video-card-benchmark.net/gpu_list.php</a> oraz w dołączonym dokumencie „Video Card (GPU) Benchmark - 11.05.2021”, posiadająca minimum 1 złącze HDMI
Karta sieciowa	- Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Mbit zintegrowana z płytą główną i/lub dedykowana zamontowana wewnątrz obudowy komputera posiadająca minimum 1 złącze RJ45, WiFi: 802.11 a/b/g/n/ac zintegrowana z płytą główną i/lub dedykowana, zamontowana wewnątrz obudowy komputera,
Złącza:	USB 2.0 lub wyższe, min 3 szt. (w tym 1 szt. - USB Type-C), Wej/wyj audio, HDMI
System operacyjny	Windows 10 Pro 64-bit PL lub równoważny. System równoważny musi posiadać pełną integrację z domeną Active Directory MS Windows. System operacyjny musi być zainstalowany fabrycznie lub przez dostawcę.
Klawiatura + Mysz	- Mysz: Sensor Optyczny, bezprzewodowa, Rozdzielczość minimum 1000 dpi, Liczba przycisków 3 Rolka przewijania 1 - Klawiatura Interfejs USB,
Wymagania dodatkowe	- dołączony przewód zasilający, - dołączony przewód HDMI,
Dodatkowe opcje wspomagające osoby niedowidzące i niewidome (powiększanie znaków na ekranie, manipulowanie kontrastem i barwami znaków i tła)	tak
Dla osób niedosłyszących i głuchych - konieczność wyświetlania alertów w postaci dźwięku i grafiki	tak
Gwarancja	- minimum 24 miesiące
Serwis	- bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji

ZASTĘPCA  
PREZIDENTA MIASTA  
mgr Katarzyna Dzioba

Naczelnik Wydziału  
Biuro Zamówień Publicznych  
mgr Anna Wójcikowska-Fuks

Główny Specjalista  
ds. Zamówień Publicznych  
mgr Mariusz Sawczko

Inspektor  
mgr Kamila Wawrzynkiewicz

Prezydent Miasta Zabrze

**Pytanie nr 2**

Dodatkowo w innych częściach jak i w wyżej opisanej występuje zapis dotyczący opcji wspomagania osób niedowidzących i niewidomych.

Sterowanie głosem z poziomu Windowsa jest możliwe poprzez wbudowaną "Cortanę" aczkolwiek tylko w języku angielskim. Następną sprawą jest zapis "Zastąpienie sygnałów akustycznych komputera animacjami graficznymi" - co przez to rozumieć? Czy zamawiający wymaga osobnego oprogramowania?

**Odpowiedź nr 2**

Zamawiający doprecyzowuje i jednocześnie dokonuje zmiany treści SWZ w następującym zakresie:

- w pkt 1 w Części I SZCZEGÓŁOWEGO OPISU PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

**1. Komputer na potrzeby wirtualnej rzeczywistości z kartą graficzną wraz z monitorem - 1 zestaw (ZS 10)**

- w pkt 6 w Części I SZCZEGÓŁOWEGO OPISU PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

**6. Komputer stacjonarny z monitorem – 1 zestaw (ZCKOiZ)**

- w pkt 8 w Części I SZCZEGÓŁOWEGO OPISU PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

**8. Stanowisko komputerowe dla nauczyciela – 2 zestawy (CE)**

- w pkt 14 w Części I SZCZEGÓŁOWEGO OPISU PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

**14. Stanowisko komputerowe dla ucznia – 15 zestawów (CE)**

- w pkt 16 w Części I SZCZEGÓŁOWEGO OPISU PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

**16. Komputery do sterowania układami PLC wraz z monitorami – 6 zestawów (ZS3)**

- w pkt 2 w Części II SZCZEGÓŁOWEGO OPISU PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

**2. Komputery dla pracowni zawodu techniki przemysłu mody wraz z monitorami– 12 zestawów. (ZS3)**

- w pkt 3 w Części III SZCZEGÓŁOWEGO OPISU PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

**3. Laptopy dla pracowni zawodu technik automatyk (ZS 3) – 16 zestawów**

- w pkt 1,6,8,14,16 Załącznika 5 Kalkulacja Ceny Część I:

- w pkt 2 Załącznika 5 Kalkulacja Ceny Część II:

- w pkt 3 Załącznika 5 Kalkulacja Ceny Część III:

poniższe wiersze:

Nazwa podzespołu/ parametry monitora	Opis minimalnych wymagań
Dodatkowe opcje wspomagające osoby niedowidzące i niewidome (powiększanie znaków na ekranie, manipulowanie kontrastem i barwami znaków i tła, wprowadzanie poleceń głosem)	tak
Dla osób niedosłyszących i głuchych - zastąpienie sygnałów akustycznych komputera animacjami graficznymi	tak

otrzymują brzmienie:

Nazwa podzespołu/parametry	Opis minimalnych wymagań
Dodatkowe opcje wspomagające osoby niedowidzące i niewidome (powiększanie znaków na ekranie, manipulowanie kontrastem i barwami znaków i tła)	tak
Dla osób niedosłyszących i głuchych - konieczność wyświetlania alertów w postaci dźwięku i grafiki	tak



Prezydent Miasta Zabrze

**Pytanie nr 3**

Dotyczy: część III

Pozycja 2 - "Monitor interaktywny na stojaku mobilnym"

Opis monitora jest taki sam jak drugiego monitora w tej części zamówienia, różniący się tylko przekątną ekranu.

Przyjmuję, że zamawiający wybierając monitor założył, że monitor o większej przekątnej będzie miał takie same parametry jak jego mniejszy odpowiednik - jednak tak nie jest i nie występuje na rynku produkt spełniający wymagania.

**Odpowiedź nr 3**

Zamawiający doprecyzowuje i jednocześnie dokonuje zmiany treści SWZ w następującym zakresie:

- w pkt 2 w Części III SZCZEGÓŁOWEGO OPISU PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

**2. Monitor interaktywny na stojaku mobilnym dla pracowni technika przemysłu mody - 1 szt. (ZS 3)**

- w pkt 2 Załącznika 5 Kalkulacja Ceny Część III:

wiersze:

Przekątna	min. 75 cali
Rozdzielczość:	min. 4K UHD 3840x2160
Kontrast:	min. 1200:1
Jasność:	min. 350cd/m2
Panel LED żywotność	min. 50 000 godzin
System	Android 8.0 lub równoważny
Wejścia/Wyjścia AV:	Przód: HDMI 2.0 × 1, USB(Touch) × 1, USB 2.0 × 2 Tył : HDMI 2.0 × 3, USB(Touch) × 2, USB 2.0 × 3 , DisplayPort x 1, VGA in + audio x 1, MIC x 1 , RS232 x 1, TF card x 1, LANIN x 1 Słuchawkowe x 1, Wyjścia: LANOUT x 1 , HDMIOUT x 1
WiFi	WiFi: 802.11 a/b/g/n/ac
Inne	20 punktów dotyku w systemie Windows, 10 punktów w systemie Android, analogicznie w wypadku systemów równoważnych Głośniki 2x15W; Ekran szyba hartowana z powłoką Anti Glare
Stojak	mobilny, regulowany, z uchwytem przystosowanym do montażu monitora o przekątnej ekranu min. 75", regulowany kąt pochylenia, z możliwością obrotu w poziomie
Gwarancja	minimum 24 miesiące
Serwis	bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji

otrzymują brzmienie:

Przekątna	min. 75 cali
Rozdzielczość:	min. 4K UHD 3840x2160
Kontrast:	min. 1200:1
Jasność:	min. 350cd/m2
Panel LED żywotność	min. 50 000 godzin
System	Android 8.0 lub równoważny
Wejścia/Wyjścia AV:	HDMI 2.0 x2; HDMI 1.4 x1; VGA x1; VGA Audio-In x1; YPBPR x1; AV x1; USB 3.0 x1; USB 2.0 x1; RJ45 x1; SD Card Reader x1; Touch USB port x2; OPS slot x 1; RS232 x1; USB2,0 (for Android and PC) x 3; Display Port x1;

Prezydent Miasta Zabrze

WiFi	WiFi: 802.11 a/b/g/n/ac
Inne	20 punktów dotyku w systemie Windows, 10 punktów w systemie Android, analogicznie w wypadku systemów równoważnych Głośniki 2x15W; Ekran szyba hartowana z powłoką Anti Glare
Stojak	mobilny, regulowany, z uchwytem przystosowanym do montażu monitora o przekątnej ekranu min. 75", regulowany kąt pochylenia, z możliwością obrotu w poziomie
Gwarancja	minimum 24 miesiące
Serwis	bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji

Ponadto, działając na podstawie przepisu art. 286 ust. 1 i 5 Pzp Zamawiający przedłuża termin składania ofert w przedmiotowym postępowaniu **na dzień 24.06.2021 r. godz. 09:00.**

Zmianie ulega treść punktu **XI. 1., XIII. 2. i XIV. 1.** SWZ i otrzymują one następujące brzmienie:

**XI. Termin związania ofertą.**

1. Wykonawca jest związany ofertą od dnia upływu terminu składania ofert **do dnia 23.07.2021 r.**

**XIII. Sposób oraz termin składania ofert.**

2. Ofertę wraz z wymaganymi załącznikami należy złożyć w terminie **do dnia 24.06.2021 r., do godz. 09:00.**

**XIV. Termin otwarcia ofert.**

1. Otwarcie ofert nastąpi w dniu **24.06.2021 r., o godzinie 11:00.**

*Dokonane wyjaśnienia i zmiany treści SWZ oraz informacja o przedłużeniu terminu składania ofert wiążą Wykonawców z chwilą publikacji.*

PREZYDENT MIASTA  
  
Małgorzata Mańka-Szulik

ZASTĘPCA  
PREZYDENTA MIASTA  
  
mgr Katarzyna Dzioba

Naczelnik Wydziału  
Biuro Zamówień Publicznych  
  
mgr Anna Włodarska-Fuks

Główny Specjalista  
ds. Zamówień Publicznych  
  
mgr Mariusz Saweczko

Inspektor  
  
mgr Kamila Wawrzynkiewicz