Łódź, dnia 04.09.2020 r.

**WSZYSCY WYKONAWCY**

**BIORĄCY UDZIAŁ W NINIEJSZYM POSTĘPOWANIU**

*Postępowanie na:* *Dostawę TIK w ramach projektu: „Liczyć, Badać, Poznać Świat - wsparcie szkoły podstawowej nr 29 w Łodzi”, współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego Regionalny Program Operacyjny Województwa Łódzkiego.*

Na podstawie art. 38 ust. 1 Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych do Zamawiającego wpłynęły pytania, na które Zamawiający udziela odpowiedzi:

**Pytanie nr 1**

**Odpowiedź na pytanie nr 1:**

Zamawiający zmienia OPZ w zakresie pozycji 6 OPZ – Laptop wraz z oprogramowaniem: Porty wideo; 1 x HDMI. Pozostałe parametry tego sprzętu pozostają bez zmian.

Ujednolicony OPZ stanowi załącznik do niniejszego pisma.

**Pytanie nr 2**



**Odpowiedź na pytanie nr 2:**
Zamawiający zmienia OPZ w zakresie procesora, minimalne parametry procesora to: bazowa częstotliwość min. 1,6GHz, maks częstotliwość turbu min. 4GHz

GHz, cache min. 6MB (rdzenie/wątki): 4/8, minimalna liczba punktów https://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php:: 6450.

Pozostałe parametry tego sprzętu pozostają bez zmian.

Ujednolicony OPZ stanowi załącznik do niniejszego pisma.

**Pytanie nr 3**



**Odpowiedz na pytanie nr 3:**

 Tak, Zamawiający oczekuję, że laptop umożliwi pracę grupową, szyfrowanie danych oraz pracę w domenie.

**Pytanie nr 4**

(…) Zamawiający w Opisie Przedmiotu Zamówienia, dla pozycji Tablet wyspecyfikował rozdzielczość ekranu 1920 x 1900. Wykonawca pragnie zaznaczyć, iż taka rozdzielczość nie występuje w żadnym ze sprzętów komputerowych.

Wykonawca przypuszcza, iż Zamawiającemu chodziło o rozdzielczość 1920 x 1200 lub 1920 x 1080. Mając na uwadze powyższe, wnioskujemy o poprawę tego parametru.

**Odpowiedź na pytanie nr 4:**

 Zamawiający poprawia omyłkę pisarską w zakresie rozdzielczości tabletu na min. 1920x1200. Ujednolicony OPZ stanowi załącznik do niniejszego pisma.

**Pytanie nr 5**

(…) Zamawiający w Opisie Przedmiotu Zamówienia, dla pozycji Monitor wyspecyfikował parametr „Gniazda nim we/wy 1 x 3,5 mm minijack 1 x DVI, 1 x HDMI”. Jednocześnie Zamawiający dla tej samej pozycji wyspecyfikował parametr „złącza D-Sub, HDMI (zgodne ze zintegrowaną kartą graficzną)”.

Mając na uwadze powyższe, prosimy o doprecyzowanie – jakich złącz w monitorze ostatecznie wymaga Zamawiający.

**Odpowiedź na pytanie nr 5:**

 Zamawiający wymaga w monitorze złącz D-SuB i HDMI (zgodne z zintegrowaną kartą graficzną).

Ujednolicony OPZ stanowi załącznik do niniejszego pisma.

**Pytanie nr 6**

Czy Zamawiający dopuści zaoferowanie komputerów w pozycji 1 o następującej specyfikacji:

|  |  |
| --- | --- |
| **Komputer**  | Wymagania minimalne:* Typu tower, porty dostępne z przodu obudowy imn. USB 3.1 Gen.1 (USB 3.0) – min. 2 szt, USB 2.0 - 2 szt.
* Obudowa komputera wyprodukowana przez producenta komputera, musi posiadać: - Kieszenie wewnętrzne: ~~min .3 x 3,5”; min. 1 x 2,5”;~~

**nowy zapis:** **min . 1 x 3,5”; min. 1 x 2,5”;**  - Kieszenie zewnętrzne: ~~2 x 5,25” (jedna wolna); 2 x 3,5” (obie wolne)~~**nowy zapis:** **1 x 5,25”** * Procesor: bazowa częstotliwość min. 2,90GHz maks częstotliwość turbu min. 4,10GHz, cache 9MB (rdzenie/wątki): 6/6 o wydajności co najmniej 9,500 według rankingu passmark-cpumarkt znajdującego się na stronie <http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.ph>
* Pamięć: min. DDR4 8GB 2666MHz
* Zewnętrzne złącza płyty głównej:

- RJ-45,- 2 x USB 2.0,- 2 x USB 3.0,  - D-Sub,  - HDMI, ~~- gniazdo słuchawkowe,~~  ~~- gniazdo mikrofonowe~~**nowy zapis:****- 1x gniazdo słuchawkowe i 1x gniazdo mikrofonowe lub 1x combo słuchawkowe/mikrofonowe**W/w zewnętrzne złącza płyty głównej nie mogą zostać osiągnięte poprzez dodatkowe Karty rozszerzeń, przejściówki czy adaptery.Minimalne wymagania płyty głównej: ~~4x złącza SATA w tym min. 3 złącza x SATA 3.0~~**nowy zapis:** **2x złącza SATA 3.0** min 1 złącze M-SATA (M.2) ~~zintegrowany z płytą główną kontroler RAID 0 i RAID 1~~maksymalna obsługa pamięci ram ~~64~~ ~~GB~~**nowy zapis: maksymalna obsługa pamięci ram 32 GB*** Funkcja dodatkowe płyty głównej:
1. ochrona przed bootowaniem komputera z CD-ROM i USB (przy aktywnych portach),
2. aktywacja i dezaktywacja interfejsów (łącznie z USB),
3. możliwość startu systemu z urządzeń USB,
4. kontrola temperatury
* Dysk twardy SSD: min. minimum 256 GB SSD, minimum SATA 3.0
* Karta graficzna: zintegrowana
* Karta dźwiękowa: zintegrowana, zgodna ze standardem High Definition HD Audio
* Karta sieciowa: zintegrowana, przepustowość 1000Mb/s Ethernet 10/100/1000, Wake On LAN, złącze RJ45
* System Operacyjny umożliwiający szyfrowanie danych oraz pracę grupową oraz pracę w domenie; Wykonawca dostarczy nośnik(i) z systemem operacyjnym w wersji instalacyjnej + sterowniki podzespołów. Obraz systemu musi być zainstalowany na partycji C:System. Kompatybilny z systemem operacyjnym używanym w szkole. Licencje na korzystanie z Oprogramowania zostaną udzielone na warunkach określonych w Postanowieniach licencyjnych Producenta oprogramowania.
* Napęd optyczny: Nagrywarka DVD+/-RW DualLayer
* ~~Zasilacz o mocy max. 280W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 92% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 50% oraz o efektywności min 89% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 100%~~

**nowy zapis: Zasilacz o mocy max. 280W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 85%****Gwarancja min. 36 miesięcy**Certyfikat CE na cały komputer. |

W związku z faktem, że Zamawiający ma ograniczony budżet zwracamy się z prośbą o uwzględnienie powyższych zmian. Komputery dla szkół powinny służyć do podstawowej pracy biurowej oraz nauki, a powyższy parametrach w zupełności wystarczą do prawidłowej pracy. Dopuszczenie powyższego pozwoli na zaoferowanie sprzętu szerszej grupy wiodących producentów sprzętu komputerowego takich jak Lenovo, HP, Dell.

**Odpowiedź na pytanie nr 6**

Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowane Zmiany.

**Pytanie nr 7**

Prosimy o wyjaśnienie rozbieżności w pozycji 2 monitor, ponieważ Zmawiający w OPZ w jednym wierszu wymaga „**Gniazda nim we/wy 1 x 3,5 mm minijack 1 x DVI, 1 x HDMI”** a innym **„złącza D-Sub, HDMI (zgodne ze zintegrowaną kartą graficzną)”.** W związku z tym czy Zamawiający zmodyfikuje oba zapisy i pozostawi jeden zapis:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Monitor** | 16 sztuk | Wymagania minimalne:* Proporcje obrazu 16:9, panoramiczna, podświetlenie LED
* Przekątna ekranu min. 21.5"
* Typ matrycy TFT-TN
* Powierzchnia matrycy Matowa
* Technologia podświetlania Diody LED
* Rozdzielczość min. 1920 x 1080 (FHD 1080)
* Czas reakcji 1 ms
* Jasność min. 250 cd/m²
* Kontrast statyczny nim.1 000:1
* Kontrast dynamiczny min. 80 000 000:1
* Częstotliwość pozioma min. 30 kHz
* Częstotliwość pozioma max. 80 kHz
* Częstotliwość pionowa min. 55 Hz
* Częstotliwość pionowa max. 75 Hz
* Kąt widzenia poziomy min. 170 °
* Kąt widzenia pionowy min. 170 °
* Ilość kolorów 16,7 mln
* **Gniazda nim we/wy 1 x 3,5 mm minijack 1 x DVI, 1 x HDMI**
* Wbudowane głośniki min. 2W
* Certyfikaty CE, CU,RoHS,
* Redukcja niebieskiego światła,
* Zakres regulacji: p ochył Kąt pochylenia: min. 20° w górę; min. 5° w dół
* zasilacz wbudowany w monitor z wyjmowanym kablem zasilającym,
* ~~złącza D-Sub, HDMI (zgodne ze zintegrowaną kartą graficzną)~~
 |

**Odpowiedź na pytanie nr 7**

Zamawiający dokonał zmiany OPZ, ujednolicony tekst stanowi załącznik do niniejszego pisma.

**Pytanie nr 8**

Czy Zamawiający dopuści zaoferowanie komputera w pozycji 3 o następującej specyfikacji:

|  |  |
| --- | --- |
| **Komputer**  | Wymagania minimalne:* Typu tower, porty dostępne z przodu obudowy min. USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt , USB 2.0 - 2 szt.Obudowa komputera wyprodukowana przez producenta komputera, musi posiadać: - Kieszenie wewnętrzne: ~~min .3 x 3,5”; min. 1 x 2,5”;~~

**nowy zapis:** **min . 1 x 3,5”; min. 1 x 2,5”;**  - Kieszenie zewnętrzne: ~~2 x 5,25” (jedna wolna); 2 x 3,5” (obie wolne)~~**nowy zapis:** **1 x 5,25”** • Procesor: bazowa częstotliwość min. 3,00GHz maks częstotliwość turbo 4,7GHz, cache 12MB (rdzenie/wątki): 8/8 w wydajności co najmniej 13,000 według rankingu passmark-cpumarkt znajdującego się na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php• Pamięć: min. DDR4 16GB 2666MHz• Dysk twardy SSD: min. 256 GB na system operacyjny• Drugi dysk twardy HDD: 2TB na daneZewnętrzne złącza płyty głównej: * + RJ-45,
	+ - 2 x USB 2.0,
	+ - 2 x USB 3.0,
	+ ~~- D-Sub,~~
	+ ~~- HDMI,~~ **nowy zapis: 2x Display Port**
	+ - gniazdo słuchawkowe,
	+ - gniazdo mikrofonowe

W/w zewnętrzne złącza płyty głównej nie mogą zostać osiągnięte poprzez dodatkowe Karty rozszerzeń, przejściówki czy adapteryMinimalne wymagania płyty głównej: * 4x złącza SATA w tym min. 3 złącza x SATA 3.0
* min 1 złącze M-SATA (M.2)
* zintegrowany z płytą główną kontroler RAID 0 i RAID 1
* maksymalna obsługa pamięci ram 64 GB

Funkcja dodatkowe płyty głównej: * ochrona przed bootowaniem komputera z CD-ROM i USB (przy aktywnych portach),
* aktywacja i dezaktywacja interfejsów (łącznie z USB),
* możliwość startu systemu z urządzeń USB,
* kontrola temperatury
* Karta graficzna: min. 6GB, GDDR6, złącza min. HDMI - 1 szt., DisplayPort - 3 szt.
* Karta dźwiękowa: zintegrowana, zgodna ze standardem High Definition HD Audio
* Typ złącz USB: 2.0/3.0
* Karta sieciowa: zintegrowana, przepustowość min. 1000Mb/s, Ethernet 10/100/1000, Wake On LAN, złącze RJ45
* System Operacyjny umożliwiający szyfrowanie danych i pracę grupową oraz pracę w domenie; Wykonawca dostarczy nośnik(i) z systemem operacyjnym w wersji instalacyjnej + sterowniki podzespołów. Obraz systemu musi być zainstalowany na partycji C:System. Licencje na korzystanie z Oprogramowania zostaną udzielone na warunkach określonych w Postanowieniach licencyjnych Producenta oprogramowania. System operacyjny kompatybilny z systemem używanym w szkole.
* Napęd optyczny: Nagrywarka DVD+/-RW DualLayer
* ~~Zasilacz o mocy max. 280W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 92% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 50% oraz o efektywności min 89% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 100%~~**nowy zapis:** **Zasilacze o mocy min 250W oraz min. 500W pracujące w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego gwarantujące sprawną i bezawaryjną pracę komputera.**

*Zaproponowane rozwiązanie polegające na zastosowaniu dwóch procesorów podyktowane jest koniecznością obsłużenia dodatkowej 6GB karty graficznej, która wymaga większego poboru mocy.*Monitor:* min. matryca TFT 22” (z przekątną obszaru roboczego 21,5”), panoramiczna, podświetlenie LED
* rozdzielczość nominalna 1920 x 1080,
* jasność: minimum 250 cd/m2,
* kontrast: minimum 5000000:1
* czas reakcji maksimum 5 ms,
* kąt widzenia w poziomie: minimum 160,
* kąt widzenia w pionie: minimum 160,
* zasilacz wbudowany w monitor z wyjmowanym kablem zasilającym,
* ~~złącza D-Sub, HDMI (zgodne ze zintegrowaną kartą graficzną)~~
* **nowy zapis: złącza HDMI, DisplayPort (zgodne ze złączami dedykowanej karty graficznej)**
* przewód sygnałowy HDMI do połączenia monitora z komputerem

monitor wyposażony w głośniki o mocy minimalnej 2W* **Gwarancja 36 miesięcy**

Certyfikat CE na cały komputer. |

**Odpowiedź na pytanie nr 8**

Zamawiający nie dopuszcza zmian zaproponowanych przez wykonawcę.

\*\*\*

Na podstawie art. 38 ust. 4 Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych Zamawiający informuje, że:

1. Dokonuje zmiany Opisu Przedmiotu Zamówienia (załącznik nr 2 do SIWZ), w związku z udzielonymi odpowiedziami na pytania, a dodatkowo:
2. w poz. 7 OPZ - Zamawiający dokonuje zmiany ilości „pakietów oprogramowania biurowego” – zamiast 34 sztuk winno być 24 sztuki (Zmiana ta jest uwzględniona w ujednoliconym tekście OPZ, który stanowi załącznik do niniejszego pisma)
3. w pozycji 19 – statytw - Zamawiający dokonuje poprawy oczywistej omyłki pisarskiej i zamiast: *„Wymogi minimalne: Statyw, rodzaj Tripod, aluminiowy, wysokość robocza od min. 4 do 125cm, Liczba sekcji min. 3, futerał”* winno być: *„Wymogi minimalne: Statyw, rodzaj Tripod, aluminiowy, wysokość robocza od min. 40 do 125cm, Liczba sekcji min. 3, futerał”.* (Zmiana ta jest uwzględniona w ujednoliconym tekście OPZ, który stanowi załącznik do niniejszego pisma)
4. Dokonuje zmiany Formularza Cenowego (załącznik nr 2 do SIWZ) – Zmieniony Formularz stanowi załącznik do niniejszego pisma.

**UWAGA:**

**Złożenie oferty na Formularzu Oferty w wersji przed zmianą będzie uznane przez zamawiającego za złożenie oferty niezgodnej z wymaganiami SIWZ i wówczas oferta taka będzie podlegała odrzuceniu na podstawie art. 89 ust. 1 pkt 2 pzp.**

1. przedłuża termin składania i otwarcia ofert do dnia **11.09.2020** **r**. Ofertę należy złożyć w siedzibie Zamawiającego do godziny **08.45**, otwarcie ofert będzie miało miejsce o godzinie **09:00**.

Odpowiednie zmiany terminu składania i otwarcia ofert wprowadza się w pkt 15 SIWZ. Pozostałe postanowienia SIWZ pozostają bez zmian.

Jednocześnie Zamawiający informuje, że dokonał zmiany ogłoszenia o zamówieniu publicznym w Biuletynie Zamówień Publicznych.

Treść Ogłoszenia o zmianie ogłoszenia stanowi załącznik do niniejszego pisma.

Powyższe pismo wraz ze zmianą ogłoszenia o zamówieniu Zamawiający umieszcza na stronie Biuletynu Informacji Publicznej.

DYREKTOR

Zespołu Szkolno-Przedszkolnego nr 3 w Łodzi

 Elżbieta Jurek