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 dane  Zewnętrzne 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 adaptery  Minimalne 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