



Fundacja Rozwoju Systemu Edukacji

Warszawa, dnia 25 listopada 2019 r.

Fundacja Rozwoju Systemu Edukacji

Al. Jerozolimskie 142A

02-305 Warszawa

www.frse.org.pl

e-mail: dzp@frse.org.pl

**Do wszystkich Wykonawców
w postępowaniu ZP-22/FRSE/2019**

ZMIANA TREŚCI SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Dotyczy: przetargu nieograniczonego na **dostawę sprzętu komputerowego i tonerów w podziale na części**, numer postępowania: **ZP-22/FRSE/2019**.

Na podstawie **art. 38 ust. 4** ustawy Prawo zamówień publicznych Zamawiający informuje, że zmienił treść opisu przedmiotu zamówienia stanowiącego załącznik nr 1 do SIWZ. Aktualny opis przedmiotu zamówienia stanowi załącznik do niniejszego pisma.

Ponadto Zamawiający zmienia termin składania ofert na dzień 28 listopada 2019 r. godzina 10:00.

ZASTĘPCA DYREKTORA GENERALNEGO
FUNDACJI ROZWOJU SYSTEMU EDUKACJI

Andrzej Wyczawski

Załączniki:

1. Zał. nr. 1 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia.

FUNDACJA ROZWOJU SYSTEMU EDUKACJI
KOORDYNATOR

Piotr Sosnowski

OPIS PRZEDMIOTU

ZAMÓWIENIA

ZADANIE 1

SPECYFIKACJA TECHNICZNA 1	
Komputer stacjonarny	MINIMALNE WYMAGANIA
Typ	Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.
Procesor	Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 12 400 punktów na dzień 12.11.2019 r.
Parametry pamięci masowej	M.2 256 GB SSD PCIe NVMe Komputer musi umożliwiać instalację min 3 HDD, dopuszcza się kombinację 1x SSD i 2 x dysk magnetyczny 3,5" i/lub 2,5".
Pamięć RAM	Min. 8GB DDR4 2666MHz non-ECC możliwość rozbudowy do min 64GB, trzy sloty wolne.
Obudowa	Typu Small form factor z obsługą kart PCI Express wyłącznie o niskim profilu, wyposażona w min. 1 wnękę wewnątrz umożliwiającą montaż dysku 3,5" lub 2 dysków 2,5". Napęd optyczny w dedykowanej wnęce zewnętrznej slim. Obudowa fabrycznie przystosowana do pracy w orientacji poziomej i pionowej. Wyposażona w dystanse gumowe zapobiegające poślizgom obudowy i zarysowaniu lakieru. Nie dopuszcza się, aby w bocznych ściankach obudowy były usytuowane otwory wentylacyjne, cyrkulacja powietrza tylko przez przedni i tylny panel z zachowaniem ruchu powietrza przód -> tył.
Wydajność grafiki	Karta graficzna umożliwiająca obsługę trzech monitorów o wydajności pozwalającej wyświetlić obraz 4K przy odświeżaniu 60Hz.
Wyposażenie multimedialne	Min 24-bitowa Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wewnętrzny głośnik 2W w obudowie komputera Port słuchawek i mikrofonu na przednim panelu, dopuszcza się rozwiązanie port combo, na tylnym panelu min. audio out.
Zgodność z systemami operacyjnymi	Oferowane modele komputerów muszą poprawnie współpracować z zamawianymi systemami operacyjnymi.
BIOS	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez

	<p>producenta komputera, zawierający logo producenta komputera lub nazwę producenta komputera lub nazwę modelu oferowanego komputera.</p> <p>Możliwość włączenia/wyłączenia układu TPM.</p>
Wsparcie techniczne producenta	<p>Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</p> <p>Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera.</p>
System operacyjny	<p>System operacyjny Windows 10 Enterprise lub równoważny. Dopuszcza się Upgrade z Windows 10 Pro na Enterprise.</p>
Wymagania dodatkowe	<p>Minimalne: Wbudowane porty: 2x DisplayPort v1.1a 1x LAN 10/100/1000 Porty USB Panel przedni - 4x USB w układzie 3x USB TYP A (1x USB 3.1 i 2x USB 2.0) i 1x USB TYP-C 3.1 Panel Tylny - 6x USB TYP-A w układzie 4x USB 3.1 i 2x USB 2.0 Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) wszystkich portów USB TYP-A i TYP-C nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek lub przewodów połączeniowych itp. Zainstalowane porty nie mogą blokować instalacji kart rozszerzeń w złączach wymaganych w opisie płyty głównej. Wszystkie wymagane porty mają być w sposób stały zintegrowane z obudową (włutowane w laminat płyty głównej).</p> <p>Płyta główna wyposażona w :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 złącza PCI Express x16 Gen.3, 1 złącza PCI Epress x1, 4 złącza DIMM z obsługą do 64GB DDR4 pamięci RAM, 3 złącza SATA w tym 2 szt SATA 3.0; 1 złącze M.2 2280 dedykowane dla syków M.2 SATA lub NVMe 1 złącze M.2 WLAN <p>Nagrywarka DVD +/-RW o prędkości min. 8x .</p>
Wyposażenie dodatkowe	<p>Klawiatura USB w układzie polski programisty, producenta tego samego co proponowany komputer stacjonarny.</p>
Wyposażenie dodatkowe	<p>Mysz USB z klawiszami oraz rolką (scroll), producenta tego samego co proponowany komputer stacjonarny.</p>
Gwarancja	<p>3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta, Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.</p>
Ilość	50

ZADANIE 2

SPECYFIKACJA TECHNICZNA 2	
LAPTOP TYP 1	MINIMALNE WYMAGANIA
Typ	Komputer przenośny typu laptop. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.
Wydajność	Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 8000 punktów na dzień 12.11.2019 r.
Dysk	Minimalnie 256GB NVMe SSD M.2 2230
Pamięć RAM	Minimalnie 8GB DDR4 2400MHz możliwość rozbudowy do min 32GB, 2 sloty na pamięci w tym min. jeden wolny.
Przekątna ekranu	15,6" FHD (1920 x 1080), dotykowy.
Karta graficzna	Zintegrowana z procesorem.
Multimedia	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane dwa głośniki stereo o mocy 2x 2W. Kamera internetowa IR, trwale zainstalowana w obudowie matrycy czytnik kart SD, 1 port audio typu combo (słuchawki i mikrofon)
Porty i złącza	Wbudowane porty i złącza: 1x HDMI 1.4, VGA, 1x RJ-45, 2x USB 3.1 w tym jeden port z zasilaniem, 1x USB TYP-C, 1x USB 2.0, port zasilania, złącze linki zabezpieczającej
Wbudowana kamera	Było: Tak, nie mniej niż 1.0 Mpix. Jest: Tak, nie mniej niż 0,9 Mpix.
Gniazdo sieciowe	RJ-45
Wi-Fi	Zgodne ze standardem 802.11 a/b/g/n/ac.
Moduł Bluetooth	Minimalnie Bluetooth 5.0
Szyfrowanie TPM	Tak.
Bateria	4-komorowa.
Możliwość zabezpieczenia linką	Tak.
System operacyjny	System operacyjny Windows 10 Enterprise lub równoważny. Dopuszcza się Upgrade z Windows 10 Pro na Enterprise.
Gwarancja producenta	3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta, Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.
Wysokość	Nie więcej niż 2,0 cm
Szerokość	Nie więcej niż 38 cm
Głębokość	Nie więcej niż 26 cm
Waga	Było: Nie więcej niż 2.0 kg Jest: Nie więcej niż 2.2 kg
Wyposażenie dodatkowe	Było: Mysz USB z klawiszami oraz rolką (scroll), producenta tego samego co proponowany laptop. Stacja dokująca kompatybilna z oferowanym laptopem tego samego producenta co proponowany laptop. Torba na laptopa kompatybilna z oferowanym laptopem tego samego producenta co proponowany laptop. Jest: Mysz bezprzewodowa laserowa z klawiszami oraz rolką (scroll), producenta tego samego co proponowany laptop. Stacja dokująca kompatybilna z oferowanym laptopem tego samego producenta co proponowany laptop. Torba na laptopa kompatybilna z oferowanym laptopem tego samego producenta co proponowany laptop.
Ilość	15

ZADANIE 3

SPECYFIKACJA TECHNICZNA 3	
MONITOR	MINIMALNE WYMAGANIA
Przekątna ekranu	23,8 cala
Rozdzielczość	1920 x 1080 przy 60 Hz
Typ matrycy	IPS
Rodzaj podświetlenia	LED
Czas reakcji	Nie więcej niż 8 ms (standardowo)
Częstotliwość odświeżania	60 Hz
Jasność	Nie mniej niż 250 cd/m ²
Kontrast statyczny	1000:1
Kąty widzenia w pionie i poziomie	178 stopni
Złącza	HDMI w wersji 1.4 - 1 szt. DisplayPort w wersji 1.2- 1 szt. VGA – 1 szt. 1 port USB 3.0 do wysyłania danych 2 porty USB 3.0 do odbioru danych 2 porty USB 2.0 do odbioru danych
Pobór mocy podczas pracy	Nie więcej niż 20 W (standardowo)
Wysokość (z podstawą)	Nie więcej niż 500 mm
Szerokość	Nie więcej niż 540 mm
Głębokość (z podstawą)	Nie więcej niż 170 mm
Waga	Nie więcej niż 7.5 kg
Dodatkowe opcje	Regulacja wysokości i pochylenia w pionie
Ilość	20

Zadanie 4

SPECYFIKACJA TECHNICZNA 4	
Laptop typ 2	Minimalne wymagania
Wydajność	Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 8000 punktów na dzień 12.11.2019 r.
Dysk	Minimalnie 256GB NVMe SSD M.2 2230
Pamięć RAM	Minimalnie 8GB DDR4 2400MHz możliwość rozbudowy do min 32GB, 2 sloty na pamięci w tym min. jeden wolny.
Przekątna ekranu	Było: 15,6" FHD (1920 x 1080). Jest: powyżej 14" FHD (1920 x 1080) nie więcej niż 15,6".
Karta graficzna	Zintegrowana z procesorem.
Multimedia	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane dwa głośniki stereo o mocy 2x 2W. Kamera internetowa IR, trwale zainstalowana w obudowie matrycy czytnik kart SD, 1 port audio typu combo (słuchawki i mikrofon)
Porty i złącza	Wbudowane porty i złącza: 1x HDMI 1.4, VGA, 1x RJ-45, 2x USB 3.1 w tym jeden port z zasilaniem, 1x USB TYP-C, 1x USB 2.0, port zasilania, złącze linki zabezpieczającej
Wbudowana kamera	Było: Tak, nie mniej niż 1.0 Mpix. Jest: Tak, nie mniej niż 0,9 Mpix.
Gniazdo sieciowe	RJ-45
Wi-Fi	Zgodne ze standardem 802.11 a/b/g/n/ac.
Moduł Bluetooth	Minimalnie Bluetooth 5.0
Szyfrowanie TPM	Tak.
Bateria	4-komorowa.
Możliwość zabezpieczenia linką	Tak.
System operacyjny	System operacyjny Windows 10 Pro lub równoważny.
Gwarancja producenta	3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta, Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.
Wysokość	Nie więcej niż 2,0 cm
Szerokość	Nie więcej niż 38 cm
Głębokość	Nie więcej niż 26 cm
Waga	Nie więcej niż 2.0 kg
Ilość	1

Zadanie 5

SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 5	
TONER DRUKARKOWY	MINIMALNE WYMAGANIA
Pochodzenie	Oryginał
Kolor	Czarny
Wydajność	Min. 6 000 stron
Kompatybilność	Toner musi być kompatybilny z drukarkami HP LaserJet pro m477fdw, które znajdują się na wyposażeniu FRSE
Ilość	2

SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 6	
TONER DRUKARKOWY	MINIMALNE WYMAGANIA
Pochodzenie	Oryginał
Kolor	Cyan
Wydajność	Min. 5 000 stron
Kompatybilność	Toner musi być kompatybilny z drukarkami HP LaserJet pro m477fdw, które znajdują się na wyposażeniu FRSE
Ilość	1

SPECYFIKACJA TECHNICZNA 7	
DYSK WEWNĘTRZNY	MINIMALNE WYMAGANIA
Rodzaj dysku	SSD
Pojemność	Nie mniej niż 500 GB
Format	2,5 cala
Interfejs	Serial ATA 3
Prędkość zapisu	Nie mniej niż 500 MB/s
Prędkość odczytu	Nie mniej niż 500 MB/s

Sposób zapisywania danych	MLC
Ilość	1