



Piotrków Trybunalski dn. 08.03.2023 r.

## ZAPYTANIE OFERTOWE

Numer postępowania: 1/NWLW/2023

1. Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 1 im. rtm. Witolda Pileckiego zaprasza potencjalnych Wykonawców/Dostawców do złożenia ofert na zadanie pn.:

Dostawa wyposażenia do pracowni zawodowej w związku z realizacją projektu pt. „Nowoczesne wyposażenie – lepsze wykształcenie” nr RPLD.11.03.01-10-0010/19 (dostawa oraz przeszkolenie 8 nauczycieli przedmiotów zawodowych w zakresie obsługi zainstalowanego sprzętu).

2. Zamówienie jest realizowane na podstawie regulaminu wewnętrznego oraz procedury rozeznania rynku określonej w Wytycznych w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014-2020.

3. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia, umożliwiający złożenie ofert:

Lp.	Nazwa urządzenia	Wymagalne parametry techniczne	Ilość
1	Komputer	<p><b>Typ:</b> Komputer stacjonarny.</p> <p><b>Zastosowanie:.</b></p> <p><b>Obudowa:</b> SFF trwale oznaczona nazwą producenta, nazwą komputera, PN, numerem seryjnym. Obudowa umożliwiająca montaż dysków/ min.: - 1x 3,5” wewnętrzne</p> <p><b>Zasilacz:</b> min. 180W o sprawności minimum 85%</p> <p><b>Chipset:</b></p> <p>Dostosowany do zaoferowanego procesora</p> <p>Wykonawca w składanej ofercie winien podać dokładny model oferowanego podzespołu.</p> <p><b>Płyta główna:</b> Zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera.</p> <p>Wyposażona w złącza min.:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 1 x PCI Express 3 GENERACJI x16,</li><li>• 1 x PCI Express 3 GENERACJI x1,</li><li>• 2 x M.2 z czego min. 1 przeznaczona dla dysku SSD z obsługą PCIe NVMe</li></ul> <p><b>Procesor:</b> min. sześć rdzeni o częstotliwości min. 2,5 GHz, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 19 000 punktów według wyników ze strony <a href="https://www.cpubenchmark.net">https://www.cpubenchmark.net</a> z dnia 05.03.2023 r. <b>(Załącznik do zapytania ofertowego)</b></p> <p>Wykonawca w składanej ofercie winien podać dokładny model oferowanego podzespołu.</p> <p><b>Pamięć operacyjna:</b> min. 16GB DDR4 3200 MHz z możliwością rozszerzenia do 64GB,</p>	12



		<p><b>Dysk twardy:</b> min. 256GB SSD PCIe NVMe zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii;</p> <p><b>Napęd optyczny:</b> Napęd DVD +/-RW (dopuszcza się zastosowanie napędu typu slim), wyposażony w zaczepy umożliwiające pracę w pionie i poziomie.</p> <p><b>Karta graficzna:</b> Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu,.</p> <p><b>Audio:</b> Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną</p> <p><b>Karta sieciowa:</b> LAN 10/100/1000 Mbit/s z Wake on LAN</p> <p><b>Porty/złącza:</b></p> <p>-z przodu obudowy co najmniej</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• gniazdo słuchawek i mikrofonu dopuszcza się combo</li> <li>• 2x min USB 3.2 gen 2</li> <li>• 2x min USB 2.0</li> </ul> <p>- z tyłu obudowy co najmniej</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2x min USB 3.2 gen 1</li> <li>• 2x min USB 2.0</li> <li>• port sieciowy RJ-45</li> <li>• min 1x DisplayPort i 1xHDMI</li> </ul> <p>Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów gniazd nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.</p> <p><b>Klawiatura/mysz:</b> Klawiatura przewodowa w układzie US, Mysz przewodowa (scroll)</p> <p><b>System operacyjny:</b> Microsoft Windows 11 Pro 64 bit lub równoważny spełniający:</p> <p><b>System operacyjny klasy PC</b> musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,</li> <li>b. Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych</li> </ol> </li> <li>2. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego</li> <li>3. Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim</li> </ol>	
--	--	--	--



		<p>4. Możliwość tworzenia pulpitu wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitemi i przełączanie się pomiędzy pulpitemi za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI.</p> <p>5. Wbudowane w system operacyjny minimum dwie przeglądarki Internetowe</p> <p>6. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych,</p> <p>7. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików.</p> <p>8. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim</p> <p>9. Wbudowany system pomocy w języku polskim.</p> <p>10. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).</p> <p>11. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego.</p> <p>12. Możliwość dostarczania poprawek do systemu operacyjnego w modelu peer-to-peer.</p> <p>13. Możliwość sterowania czasem dostarczania nowych wersji systemu operacyjnego, możliwość centralnego opóźniania dostarczania nowej wersji o minimum 4 miesiące.</p> <p>14. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.</p> <p>15. Możliwość dołączenia systemu do usługi katalogowej on-premise lub w chmurze.</p> <p>16. Umożliwienie zablokowania urządzenia w ramach danego konta tylko do uruchamiania wybranej aplikacji - tryb "kiosk".</p> <p>17. Możliwość automatycznej synchronizacji plików i folderów roboczych znajdujących się na firmowym serwerze plików w centrum danych z prywatnym urządzeniem, bez konieczności łączenia się z siecią VPN z poziomu folderu użytkownika zlokalizowanego w centrum danych firmy.</p> <p>18. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.</p> <p>19. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.</p>	
--	--	--	--



		<p>20. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.</p> <p>21. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.</p> <p>22. Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika.</p> <p>23. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu)."</p> <p>24. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor."</p> <p>25. Wbudowana możliwość zdalnego dostępu do systemu i pracy zdalnej z wykorzystaniem pełnego interfejsu graficznego.</p> <p>26. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego.</p> <p>27. Wbudowana zaporą internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.</p> <p>28. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).</p> <p>29. Możliwość zdefiniowania zarządzanych aplikacji w taki sposób aby automatycznie szyfrowały pliki na poziomie systemu plików. Blokowanie bezpośredniego kopiowania treści między aplikacjami zarządzanymi a niezarządzanymi.</p> <p>30. Wbudowany system uwierzytelnienia dwuskładnikowego oparty o certyfikat lub klucz prywatny oraz PIN lub uwierzytelnienie biometryczne.</p> <p>31. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami.</p> <p>32. Wbudowany system szyfrowania dysku twardego ze wsparciem modułu TPM</p> <p>33. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania dysku w usługach katalogowych.</p> <p>34. Możliwość tworzenia wirtualnych kart inteligentnych.</p> <p>35. Wsparcie dla firmware UEFI i funkcji bezpiecznego rozruchu (Secure Boot)</p> <p>36. Wbudowany w system, wykorzystywany automatycznie przez wbudowane przeglądarki filtr reputacyjny URL.</p>	
--	--	---	--



		<p>37. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.</p> <p>38. Mechanizmy logowania w oparciu o:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Login i hasło,</li> <li>Karty inteligentne i certyfikaty (smartcard),</li> <li>Wirtualne karty inteligentne i certyfikaty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM),</li> <li>Certyfikat/Klucz i PIN</li> <li>Certyfikat/Klucz i uwierzytelnienie biometryczne</li> </ol> <p>39. Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5</p> <p>40. Wbudowany agent do zbierania danych na temat zagrożeń na stacji roboczej.</p> <p>41. Wsparcie .NET Framework 2.x, 3.x i 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach</p> <p>42. Wsparcie dla VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń</p> <p>43. Wsparcie dla PowerShell 5.x – możliwość uruchamiania interpretera poleceń</p> <p><b>BIOS:</b> zgodny ze specyfikacją UEFI</p> <p>Możliwość z poziomu Bios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wyłączenia/włączenia portów USB zarówno z przodu jak i z tyłu obudowy</li> <li>- wyłączenia karty sieciowej, karty audio,</li> <li>- ustawienia hasła: administratora</li> <li>- załadowania optymalnych ustawień Bios</li> </ul> <p><b>Zintegrowany System Diagnostyczny:</b> Wizualny system diagnostyczny producenta działający nawet w przypadku uszkodzenia dysku twardego z systemem operacyjnym komputera. Należy podać nazwę, umożliwiającą wykonanie diagnostyki następujących podzespołów:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wykonanie testu pamięci RAM</li> <li>• test dysku twardego</li> <li>• test cpu</li> </ul> <p><b>Certyfikaty i standardy:</b> deklaracja zgodności CE,</p> <p><b>Waga/rozmiary urządzenia:</b> poniżej 5 kg</p>	
--	--	--	--



		<p>Wysokość nie może być większa niż 30 cm</p> <p>Szerokość nie może być większa niż 11 cm</p> <p>Głębokość nie może być większa niż 30 cm</p> <p><b>Bezpieczeństwo i zdalne zarządzanie:</b> Złącze typu Kensington Lock</p> <p><b>Gwarancja:</b> min. 3 lata świadczona w miejscu użytkowania sprzętu (on-site) gwarancja on-site z naprawą u klienta realizowaną przez autoryzowany serwis producenta.</p> <p><b>Wsparcie techniczne producenta:</b> 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 -</p> <p>Możliwość weryfikacji u producenta konfiguracji fabrycznej oferowanego sprzętu.</p>	
2	Monitor	<p><b>Typ:</b> Monitor. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta</p> <p><b>Zastosowanie:</b> Będzie wykorzystany do wyświetlania obrazu z komputera</p> <p><b>Proporcje obrazu:</b> 16:9</p> <p><b>Przekątna ekranu:</b> min. 23,7 "</p> <p><b>Kontrast statyczny:</b> min. 1000:1</p> <p><b>Rozdzielczość:</b> min. 1920 x 1080</p> <p><b>Kąt widzenia poziomy:</b> min. 178 stopni</p> <p><b>Kąt widzenia pionowy:</b> min. 178 stopni</p> <p><b>Gniazda we/wy:</b> min. 1szt Hdmi i min. 1 szt VGA</p> <p><b>W zestawie:</b> min. kabel HDMI</p> <p><b>Gwarancja:</b> min. 3 lata</p>	12
3	Projektor	<p><b>Technologia wyświetlania</b> 3LCD</p> <p><b>Rozdzielczość</b> min 3840 x 2160</p> <p><b>Proporcje obrazu</b> 16:9</p> <p><b>Jasność</b> min 2800 lumenów</p> <p><b>Maksymalny rozmiar projekcji:</b> Min 490 cali</p> <p><b>Porty</b> Min 1x HDMI , , AUDIO 3.5 mm,</p> <p><b>Funkcje:</b> Android, Wifi LAN IEEE 802.11 AC, Pozioma i pionowa korekcja geometrii obrazu</p> <p><b>Głośniki</b> Jeden lub dwa o mocy min 9W</p> <p><b>Gwarancja</b> Min 2 lata</p>	1

- a. termin realizacji zamówienia: do 4 tygodni od dnia podpisania umowy
- b. okres gwarancji: 24 miesiące
- c. warunki płatności wynagrodzenie płatne będzie przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy/Dostawcy wskazany na fakturze w terminie 14 dni od daty doręczenia prawidłowo wystawionej faktury do siedziby Zamawiającego



d. inne szczegółowe wymagania Zamawiającego: -

4. Warunki udziału w postępowaniu oraz opis dokonywania oceny ich spełnienia (fakultatywnie): złożenie oferty wraz z specyfikacją
5. Kryteria oceny oferty (wymienić) oraz informacja o wagach punktowych lub procentowych przypisanych do poszczególnych kryteriów oceny oferty i opis sposobu przyznawania punktacji za spełnienie danego kryterium oceny oferty:

Kryterium oceny ofert: **Cena (brutto) - 100 %**

Maksymalna ilość punktów do uzyskania wynosi 100,

- Liczba punktów przyznana ofercie zostanie obliczona wg wzoru:

$$P_C = \frac{C_n}{C_b} \times 100$$

gdzie:

- $P_C$  - liczba punktów w kryterium **Cena – 100%**,
- $C_n$  - najniższa cena spośród ważnych ofert,
- $C_b$  - cena badanej oferty.

Ocena punktowa tego kryterium zostanie zaokrąglona do 2 miejsc po przecinku.

6. W przypadku zainteresowania realizacją ww. zadania, zapraszamy do złożenia oferty na załączonym druku „**OFERTA**” oraz wypełnienia dokumentów wymienionych poniżej.  
*Sposób przygotowania oferty oraz miejsce i termin składania ofert.*

Ofertę należy złożyć w formie pisemnej \*:

- 6.1.) osobiście w siedzibie Zespołu Szkół Ponadpodstawowych Nr 1 im. rtm. Witolda Pileckiego w Piotrkowie Trybunalskim ul. Roosevelta 1 w zamkniętej nieprzeźroczystej, zabezpieczonej przed otwarciem kopercie opisanej nazwą zadania i informacją „oferta, nie otwierać przed dniem otwarcia ofert”,
- 6.2.) przesłać na adres: Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 1 im. rtm. Witolda Pileckiego, Dział Zamówień Publicznych w Piotrkowie Trybunalskim, ul. Roosevelta 1 w zamkniętej nieprzeźroczystej, zabezpieczonej przed otwarciem kopercie opisanej nazwą zadania i informacją „oferta, nie otwierać przed dniem otwarcia ofert”,
- 6.3.) w wersji elektronicznej na adres e-mail: [zsp1.projekty@interia.pl](mailto:zsp1.projekty@interia.pl) z informacją „**oferta, nie ujawniać przed dniem otwarcia ofert**” w nieprzekraczalnym terminie: do dnia 16.03.2023 r. do godz. 15:00.

*Uwaga: W przypadku złożenia oferty w wersji elektronicznej decyduje data wysłania, w przypadku wersji papierowej decyduje data wpływu oferty do Zespołu Szkół Ponadpodstawowych Nr 1 im. rtm. Witolda Pileckiego w Piotrkowie Trybunalskim. Oferty otrzymane po terminie składania ofert zostaną zwrócone Wykonawcom/Dostawcom.*

Do oferty muszą być dołączone następujące dokumenty:

- wypełniony i podpisany druk „OFERTA”;
- pełnomocnictwo do reprezentowania Wykonawcy lub inny stosowny dokument – jeżeli zostało ustanowione bądź do reprezentowania Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie przedłożone
- wypełniony i podpisany druk „Specyfikacja”.

Oferta musi być podpisana przez osobę/osoby upoważnioną/upoważnione do reprezentowania Wykonawcy lub Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego.

7. Wszelkie zapytania mogą być składane przez Wykonawców/Dostawców wyłącznie na drodze

pisemnej (osobiście, pocztą, e - mailem, faksem) z dopiskiem „Zapytanie do zadania p.n. Dostawa wyposażenia do pracowni zawodowej w związku z realizacją projektu pt. „Nowoczesne wyposażenie lepsze wykształcenie” nr RPLD.11.03.01-10-0010/19 (dostawa oraz przeszkolenie 8 nauczycieli przedmiotów zawodowych w zakresie obsługi zainstalowanego sprzętu)”, (przy czym mogą one wpłynąć do Zamawiającego do połowy okresu wyznaczonego na składanie ofert), co zobowiązuje Zamawiającego do opublikowania zapytań na stronie internetowej z jednoczesnym poinformowaniem Wykonawców/Dostawców, którzy ujawnili się w toku prowadzonej procedury. Zapytania złożone po wymaganym terminie nie będą rozpatrywane przez Zamawiającego. Nie dopuszcza się składania zapytań telefonicznie, co zobowiązuje Wykonawcę do respektowania procedury prowadzonej przez Zamawiającego.

8. Spośród złożonych ofert na niniejsze zadanie zostanie wybrany ten Wykonawca/Dostawca, który

Spełnia stawiane warunki, wymagania oraz uzyska najwyższą ilość punktów w oparciu o kryteria wyboru oferty określone przez Zamawiającego jw.

9. Zamawiający przewiduje/~~nie przewiduje~~\* możliwość unieważnienia postępowania.

10. ~~Dopuszcza się~~/ nie dopuszcza\* się negocjowanie (dialogowanie) zaproponowanych przez Wykonawców/Dostawców elementów ofert ze szczególnym uwzględnieniem zasady uczciwej konkurencji i równego traktowania Wykonawców. Zasada negocjowania dotyczy wszystkich ważnych ofert Wykonawców, które zostały złożone do niniejszego zadania.

11. W związku z realizacją szkolenia z obsługi sprzętu z wybranym Wykonawcą/Dostawcą zostanie podpisana Umowa w sprawie powierzenia przetwarzania danych osobowych.

**Bogusław Łukaszewski**

**Dyrektor ZSP Nr 1 w Piotrkowie Trybunalskim**

\*niepotrzebne skreślić





**Fundusze  
Europejskie**  
Program Regionalny



województwo  
**łódzkie**

**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz Społeczny

