Łódź, dnia 21.03.2018 r.

**WSZYSCY WYKONAWCY**

*Dot.* *postępowania, którego przedmiotem jest: „Dostawa sprzętu IT i oprogramowania w ramach projektu „Praktyczna Szkoła Sukcesu” (umowa nr RPLD.11.03.01-10-0009/16-00) współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Osi Priorytetowej XI Edukacja, Kwalifikacje, Umiejętności, Działania XI.3 Kształcenie zawodowe, Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020*

Na podstawie art. 38 ust. 1 Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 ze zm.) do Zamawiającego wpłynęły pytania, na które Zamawiający udziela odpowiedzi:

**Pytanie 1**

****

**Odpowiedź na pytanie 1**

Powyższe pytanie nie dotyczy zapisów specyfikacji i Zamawiający nie może wskazywać wykonawcy konkretnych modeli.

Jednocześnie Zamawiający informuje, że dokonał zmiany opisu parametrów projektora ( dotyczy części 1 - poz.1 komponent projektor). Informacje o zmianie znajdują się na końcu niniejszego pisma.

**Pytanie 2**

**Czy zamawiający dopuści zaoferowanie komputera przenośnego o jasności ekranu 250 nits ?**

**Odpowiedź na pytanie 2**

Zamawiający informuje, że dokonał zmiany opisu parametrów projektora ( dotyczy części 1 - poz.1 komponent projektor). Informacje o zmianie znajdują się na końcu niniejszego pisma.

**Pytanie 3**

**Czy zamawiający dopuści zaoferowanie komputera przenośnego o wbudowanych głośnikach stereo o mocy 2 x 2 W ?**

**Odpowiedź na pytanie 3**

Zamawiający wyraża zgodę na zaoferowanie komputera przenośnego o wbudowanych głośnikach stereo o mocy minimum 2 x 2 W.

W tym zakresie Zamawiający dokonuje zmiany OPZ - dot. części 1 poz. 3: Komputer przenośny. Szczegółowe informacje na temat zmiany znajduje się na końcu niniejszego pisma.

**Pytanie 4**

**Czy zamawiający dopuści zaoferowanie komputera przenośnego z portami USB: 2 x USB 3.0 i 1 x USB 2.0 ( for power charge) ?**

**Odpowiedź na pytanie 4**

Zamawiający wyraża zgodę na zaoferowanie komputera przenośnego z portami USB: 2 x USB 3.0 i 1 x USB 2.0 ( for power charge).

W tym zakresie Zamawiający dokonuje zmiany OPZ - dot. części 1 poz. 3: Komputer przenośny. Szczegółowe informacje na temat zmiany znajduje się na końcu niniejszego pisma

**Pytanie 5**

**Czy zamawiający dopuści zaoferowanie komputera przenośnego z bateria min. 3-cell 40 Wh, zasilacz min. 45 W ?**

**Odpowiedź na pytanie 5**

Zamawiający wymaga, aby bateria i zasilacz były dobrane do typu i mocy laptopa i w tym zakresie Zamawiający dokonuje zmiany OPZ - dot. części 1 poz. 3: Komputer przenośny. Szczegółowe informacje na temat zmiany znajduje się na końcu niniejszego pisma.

**Pytanie 6**

**Czy zamawiający wyrazi zgodę na zmianę zapisów dla komputera przenośnego:**

**Było: „tylna obudowa matrycy wzmocniona metalem” na zapis: „zawiasy wzmocnione”**

**Oraz**

**Było: „obudowa szkielet obudowy notebooka wykonany z metalu” na zapis: „zawiasy notoebooka wykonane z wzmocnionego metalu”.**

**Odpowiedź na pytanie 6**

Zamawiający dokonuje zmiany OPZ - dot. części 1 poz. 3: Komputer przenośny. Szczegółowe informacje na temat zmiany znajduje się na końcu niniejszego pisma.

**Pytanie 7**

**(…) czy zamawiający dopuści projektory o następujących parametrach:**

**Zoom – 1,2, częstotliwość odświeżania w pionie – 23 – 120 Hz, pobór mocy: 240 Hz , kontrast 10000: 1 ?**

**Odpowiedź na pytanie 6**

Zamawiający informuje, że dokonał zmiany opisu parametrów projektora ( dotyczy części 1 - poz.1 komponent projektor). Informacje o zmianie znajdują się na końcu niniejszego pisma.

**ZMIANY W OPISIE PRZEDMIMOTU ZAMÓWIENIA:**

Część 1, pozycja nr 2 otrzymuje brzmienie:

**Komputer przenośny typu laptop 3 sztuki**

| **Nazwa komponentu** | **Minimalne parametry techniczne** |
| --- | --- |
| **~~Typ~~** | ~~Komputer przenośny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta~~ |
| **Zastosowanie** | Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, bazodanowych, programowania, internetowych.  |
| **Przekątna Ekranu** | Komputer przenośny typu notebook z ekranem 15,6" o rozdzielczości:* FHD (1920 x 1080) z podświetleniem LED i powłoką przeciwodblaskową,
* ~~jasność 300 nits,~~ kontrast 300:1,
 |
| **Procesor** | Procesor czterordzeniowy, z pamięcią podręczną 6 MB, częstotliwość taktowania procesora 3,2 GHz |
| **Pamięć RAM** |  8 GB,  |
| **Pamięć masowa** | 1 TB  |
| **Pamięć karty graficznej**  | 2 GB  |
| **Klawiatura** | Klawiatura wyspowa (układ US-QWERTY), min 100 klawiszy. |
| **Multimedia** | dwukanałowa (24-bitowa) karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane głośniki stereo o mocy min. 2x 2W wbudowany wewnętrzny wzmacniacz głośników.Mikrofon.Kamera internetowa z diodą informującą o aktywności, o rozdzielczości min. 1280x720 pixeli trwale zainstalowana w obudowie matrycy. |
| **Bateria i zasilanie** | ~~Min. 4-cell [min. 60Whr]Zasilacz o mocy min. 90W~~Bateria i zasilacz dobrane do typu i mocy komputera przenośnego  |
| **Waga** | Waga max. 3 kg |
| **~~Obudowa~~** | ~~Szkielet obudowy notebooka wykonane z metalu.~~ tylna obudowa matrycy oraz zawiasy wzmocnione metalem |
| **BIOS** | Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika dostępny z poziomu szybkiego menu boot’owania, umożliwiający jednoczesne przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. |
| **System operacyjny** | Zainstalowany system operacyjny z możliwością reinstalacji systemu operacyjnego z nośnika zewnętrznego. System operacyjny powinien posiadać następujące cechy:* Licencja na zaoferowany system operacyjny musi być w pełni zgodna z warunkami licencjonowania producenta oprogramowania,
* Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne,
* Dostęp do konfiguracji polityki zasad grupowych umożliwiających  pojedynczemu użytkownikowi zarządzenie ustawieniami  obiektów, tj. zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji,
* Aktualizacja  oprogramowania  przy użyciu opcji  pozwalającej  konfigurować  aktualizacje    wymagające  restartowania komputera, w taki sposób, aby  nie były pobierane wtedy, gdy komputer musi być dostępny,
* Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez Administratora systemu Zamawiającego,
* Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6,
* Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami,
* Graficzne środowisko, w tym instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim,
* Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi),
* Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji,
* Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników,
* Mechanizmy logowania w oparciu o:
	+ Login i hasło,
	+ Karty z certyfikatami (smartcard),
* Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk,
* Wsparcie dla środowisk Java, .NET Framework 4.x , Silverlight – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach,
* Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń,
* Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem,
* Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową,
* Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe,
* Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe,
* Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej,
* Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci,

Możliwość nieodpłatnego instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu. |
| **Dodatkowe oprogramowanie** | Dedykowane oprogramowanie z bezterminową licencją do wykonywania aktualizacji systemu i jego zasobów umożliwiające:* określenie preferencji aktualizacji,
* ustawienie priorytetu aktualizacji,
* użycie opcji planowania aktualizacji bieżących wersji sterowników.

Dołączone do oferowanego komputera oprogramowanie producenta z nieograniczoną czasowo licencją na użytkowanie umożliwiające:* upgrade i instalację wszystkich sterowników, aplikacji dostarczonych w obrazie systemu operacyjnego producenta, BIOS’u z certyfikatem zgodności producenta do najnowszej dostępnej wersji,
* przed instalacją sprawdzenie każdego sterownika, każdej aplikacji, BIOS’u bezpośrednio na stronie producenta przy użyciu połączenia internetowego z automatycznym przekierowaniem, a w szczególności informacji:

a) o poprawkach i usprawnieniach dotyczących aktualizacji,b) o dacie wydania ostatniej aktualizacji,c) o priorytecie aktualizacji,d) o zgodności z systemami operacyjnymi,e) jakiego komponentu sprzętu dotyczy aktualizacja,f) o wszystkich poprzednich aktualizacjach z informacjami jak powyżej od punktu a) do punktu e),* wykaz najnowszych aktualizacji z podziałem na krytyczne (wymagające natychmiastowej instalacji), rekomendowane i opcjonalne,
* możliwość włączenia/wyłączenia funkcji automatycznego restartu w przypadku kiedy jest wymagany przy instalacji sterownika, aplikacji która tego wymaga,
* Oprogramowanie producenta komputera z licencją bezterminową dedykowane dla zarządzania baterią, dostępne z poziomu systemu operacyjnego dla użytkownika oraz dla administratora z poziomu zdalnego zarządzania, bez potrzeby konfigurowania ustawień w BIOS.

Oprogramowanie musi umożliwiać co najmniej odczytanie Informacji o:* żywotności baterii,
* % (procentowym) statusie naładowania baterii,
* ustawionej opcji zarządzania baterią w BIOS’ie,
 |
| **Porty i złącza****(minimum)** | * 1xHDMI
* 1x RJ-45 (10/100/1000)
* 2x USB 3.0
* 1x USB 2.0 przeznaczony m.in. do obsługi bez dodatkowego zasilania zewnętrznych HDD
* czytnik kart multimedialny wspierający karty SD 4.0
* port zasilania
* moduł bluetooth 4.0 - dopuszcza się współdzielony z kartą Wi-Fi
* touchpad
* napęd - Multi DVD+/-RW/RAM,
 |
| **Certyfikaty i standardy**  | Deklaracja zgodności CE. |

\*\*\*

Dodatkowo Zamawiający usuwa z treści OPZ przy wszystkich pozycjach obowiązek podawania w ofercie modelu i symbolu producenta.

**\*\*\***

**Część 2 pozycja 1, komponent Projektor multimedialny trzymuje brzmienie:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Komponent** | **Minimalne wymagania dotyczące projektora** |
| typ  | Projektor multimedialny  |
| rozdzielczość | Full HD |
| jasność /lumen/ | 3000 |
| kontrast  | 10000:1 |
| ~~Short Throw~~  | ~~Tak~~ |
| technologia | DLP/3LCD |
| zoom  | 1,1 - 1,3 |
| ~~Częstotliwość odświeżania w pionie (Hz)~~ | ~~50-85~~ |
| złącza | 1 x Audio in, 1 x S-Video In, 1 x USB , 1x Composite In, 1 x VGA input, 1 x HDMI  |
| wbudowane głośniki | tak |
| pobór mocy /wat/ | 300  |
| poziom hałasu /dB/ | do 50 |
| ~~proporcje obrazu~~ | ~~16:9~~ |
| konfiguracja | ekranowe OSD |
| żywotność lampy /godz. | Min. 4000  |
| waga /kg/ | do 3 |
| akcesoria | pilot, przewód zasilający, kabel HDMI dł. 10 m., osłona obiektywu, pokrowiec |
| inne  | stelaż/ramię dostosowane do przymocowania projektora do ściany  |

\*\*\*

**INFORMACJA O ZMIANIE TERMINU SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT**

W celu uwzględnienia wszystkich odpowiedzi na pytania i zmian w SIWZ, na podstawie art. 38 ust. 4 Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 ze zm.) Zamawiający informuje, że przedłuża termin składania i otwarcia ofert do dnia **27.03.2018 r**. Ofertę należy złożyć w siedzibie Zamawiającego do godziny **12.00**, otwarcie ofert będzie miało miejsce o godzinie **12.30**.

Odpowiednie zmiany terminu składania i otwarcia ofert wprowadza się w pkt 15 SIWZ. Pozostałe postanowienia SIWZ - wyłączeniem zmian w OPZ wskazanych w niniejszym piśmie - 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

Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Łodzi

ul. Żeromskiego 115, 90-542 Łódź