***Załącznik nr 4 do SIWZ***

Nazwa i adres wykonawcy:

……………………………………………

……………………………………………

……………………………………………

 *(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu: NIP, KRS/CEiDG, telefon, fax, email)*

**FORMULARZ SPECYFIKACJI TECHNICZNO – CENOWEJ**

Laptopy dla szkół Powiatu Zawierciańskiego::

**Zespół Szkół im. St. Staszica w Zawierciu – 10 sztuk,**

**Zespół Szkół w Szczekocinach – 15 sztuk,**

**Zespół Szkół Ekonomicznych w Zawierciu – 16 sztuk,**

**Zespół Szkół im. prof. Romana Gostkowskiego w Łazach – 20 sztuk,**

**Zespół Szkół Specjalnych im. Marii Grzegorzewskiej w Zawierciu** **– 1 sztuka,**

– łącznie: **62 sztuki.**

*Instrukcja wypełniania:*

*\*W przypadku oferowania parametrów zgodnych z wymaganiami Zamawiającego – wykonawca może wpisać: „tak” lub „spełnia” lub „posiada”.*

***\*\* PODAĆ***

*W przypadku zaoferowania rozwiązań równoważnych należy je literalnie wskazać.*

**Marka, model, symbol ……………………..\*\*** (uzupełnia Wykonawca)

**Producent ………………..\*\*** (uzupełnia Wykonawca)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry techniczne**  | **Parametry oferowane przez Wykonawcę** |
| **1** | **Typ** | Komputer przenośny | …………………………..\* |
| **2** | **Zastosowanie** | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych | …………………………..\* |
| **3** | **Procesor** **Wydajność obliczeniowa** | Procesor wielordzeniowy, o architekturze x86, 64bitowy.Komputer musi osiągać w teście wydajnościowym wynik co najmniej 3781 punktów w teście Passmark – CPU Mark wg wyników procesorów publikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php,  | Nazwa producenta i model procesora …….……………….. \*\*Wynik testu …………… pkt na dzień …………....\*\* |
| **4** | **Pamięć operacyjna RAM** | Min. 4GB możliwość rozbudowy do min 16GB, min. 1 slot wolny | …………………………..\*\* |
| **5** | **Parametry pamięci masowej** | Dysk twardy o poj. min. 256 GB SSD SATA III | …………………………..\*\* |
| **6** | **Wydajność karty graficznej** | Grafika zintegrowana z procesorem z wsparciem DirectX 11.1, OpenGL 4.0, OpenCL 1.2; pamięć współdzielona z pamięcią RAMWydajność karty graficznej nie mniej niż 900 pkt. w testach PassMark - Video Card, opublikowanych na stronie:<https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php>  | Nazwa karty graficznej ……………………….. \*\*Wynik testu …………… pkt na dzień ………….... \*\* |
| **7** | **Wyposażenie multimedialne** | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wewnętrzny głośnik w obudowie komputera. | …………………………..\* |
| **8** | **Wyświetlacz LCD** | 15,6 cala, rozdzielczość min. 1920 x 1080 | …………………………..\*\* |
| **9** | **Obudowa** | Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensington) lub kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki).Każdy laptop powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie, oraz  wpisanym na stałe w BIOS.  | …………………………..\* |
| **10** | **Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami** | Komputer musi być kompatybilny z systemem operacyjnym opisanym w pkt. 13 niniejszej tabeli | …………………………..\* |
| **11** | **BIOS** | BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, Pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy.Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: wersji BIOS, numerze seryjnym komputera,włączonej lub wyłączonej funkcji aktualizacji BIOSilości i prędkości zainstalowanej pamięci RAM, typie, prędkości zainstalowanego procesora wszystkich urządzeniach podpiętych do dostępnych na płycie głównej portów SATA oraz M.SATArodzajach napędów optycznychMAC adresie zintegrowanej karty sieciowej,układzie graficznym,audioFunkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS)Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń.Możliwość włączenia/wyłączenia kontrolera SATAMożliwość włączenia/wyłączenia kontrolera audio,Możliwość włączenia/wyłączenia układu TPM.Możliwość włączania/wyłączania funkcji Wake on LaneMożliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne.Funkcja zbierania i zapisywania logówMożliwość wyłączania portów USB | …………………………..\* |
| **12** | **Certyfikaty i standardy** | Wykonawca oświadcza, że oferowany sprzęt został wyprodukowany zgodnie z wymaganymi standardami:* ISO 9001 lub równoważny
* Deklaracja zgodności CE
 | …………………………..\* |
| **13** | **System operacyjny** | Stabilny system operacyjny w języku polskim, w pełni obsługujący pracę w domenie i kontrolę użytkowników w technologii Active Directory. Zapewniający scentralizowane zarządzanie oprogramowaniem i konfigurację systemu w technologii Group Policy w jego obecnie najnowszej dostępnej wersji. Sposób dystrybucji OEM. Nośnik pozwalający na ponowną instalację systemu. **Licencja i oprogramowanie musi być nowe, nieużywane, nigdy wcześniej nieaktywowane.** ***Zamawiający zastrzega sobie możliwość sprawdzenia legalność licencji u producenta oprogramowania.***Zaoferowany system musi zapewnić: 1. wsparcie dla większości powszechnie używanych drukarek i urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, FireWire;
2. możliwość przywracania plików systemowych;
3. możliwość zdalnej instalacji, konfiguracji i administrowania systemu;
4. poprawną współpracę z użytkowanymi przez Zamawiającego systemami: MS Windows 2003/2008/2012 Serwer, MS Active Directory, pakietem Microsoft Office 2010.
5. Wsparcie techniczne – dostęp do wiedzy technicznej, sterowników oraz aktualizacji i rozszerzeń przewidzianych w cyklu życia produktu, poprzez stronę internetową lub linię telefoniczną producenta.
 | Nazwa, rodzaj, wersja …………………………..\*\*Producent …………………………..\*\* |
| **14** | **Pakiet biurowy** | Pakiet aplikacji biurowych wersja edukacyjna, licencja wieczysta. Opłata za licencję ponoszona jeden raz w chwili zakupu.Wersja językowa – PolskaNośnik pozwalający na ponowną instalację systemu. Składowe pakietu: * edytor tekstu,
* arkusz kalkulacyjny,
* edytor prezentacji multimedialnych,
* klient poczty e-mail, zarządzanie kontaktami, zadaniami,
* narzędzie do tworzenia notatek.

Obsługiwane formaty dokumentów – doc, docx, xls, xlsx, ppt, pptx, makra w języku Visual BasicZgodność technologiczna - W pełni zgodny z Windows Server Update Services (WSUS)Wsparcie techniczne: Wymagany dostęp do wiedzy technicznej, sterowników oraz aktualizacji i rozszerzeń przewidzianych w cyklu życia produktu poprzez stronę internetową lub linie telefoniczną producenta. | Nazwa, rodzaj, wersja …………………………..\*\*Producent …………………………..\*\* |
| **15** | **Warunki gwarancji** | 36 miesięczna gwarancja producenta  | …………………………..\*…………………………….…………..\*\*(nazwa i adres firmy serwisującej, telefon, e-mail) |
| **16** | **Wsparcie techniczne producenta** | Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera. | Link do strony internetowej (wsparcie techniczne) …………………………….…………..\*\* |
| **17** | **Wymagania dodatkowe** | Wbudowane porty: HDMI, USB –min. 2 szt., Czytnik kart pamięci,Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, wydzielona klawiatura numeryczna, wielodotykowy touchpad, Komunikacja bezprzewodowa: moduł bluetooth, WiFi | …………………………..\* |
| **18** | **Pozostałe elementy** | * Zasilacz w zestawie
* Kamera wbudowana
* Słuchawki z mikrofonem
 | …………………………..\* |
| **WARTOŚĆ DOSTAWY** | Cena jedn. brutto[PLN] | Ilość urządzeń[szt.] | Razem wartość brutto[PLN] | W tym podatek VAT wg stawki |
| …..\*\* | **62** | …..\*\* | 23% |

*Uwaga!*

*Obliczona łączna wartość brutto będąca elementem ceny ofertowej winna być przeniesiona do Formularza ofertowego (Załącznik nr 1 do SIWZ) i wpisana w rubryce do tego przeznaczonej.*

……………………………………………………. …………………………………………………

(Miejscowość, data) (podpis osoby uprawnionej do reprezentacji Wykonawcy)