*Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego nr 271.33.2018*

*Stary Szelków, dnia 26.11.2018*

***OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA DO***

***ZAPYTANIA OFERTOWEGO NR 271.33.2018***

***Na dostawę laptopów z oprogramowaniem do celów edukacyjnych***

***Specyfikacja techniczna - Komputer przenośny (laptop) – 45 szt.***

|  |  |
| --- | --- |
|  | ***Opis wymagań minimalnych*** |
| ***Typ*** | *Komputer przenośny (45 sztuk)* |
| ***Zastosowanie*** | *Komputer będzie wykorzystywany przez uczniów dla potrzeb ich edukacji w zakresie aplikacji edukacyjnych, obliczeniowych, graficznych, edytora tekstów, dostępu do Internetu w tym do platformy e-learningowej oraz poczty elektronicznej.* |
| ***Podzespół*** | ***Wymaganie minimalne*** |
| ***Procesor*** | *Procesor wielordzeniowy klasy x86-64 możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych dedykowany do pracy w komputerach przenośnych, zaprojektowany do pracy w układach jednoprocesorowych, o wydajności pozwalającej na osiągnięcie wartości w teście „Passmark CPU Mark”* ***min.4.100 punktów*** *– w testach CPU opublikowanych przez niezależną firmę PassMark (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie* [*http://www.cpubenchmark.net*](http://www.cpubenchmark.net) |
| ***Pamięć operacyjna*** | *Minimum 8GB z możliwością rozbudowy, 1 gniazdo wolne* |
| ***HDD*** | *240 GB SSD lub 1000 GB magnetyczny* |
| ***Karta dźwiękowa*** | *W standardzie High Definition* |
| ***Karta graficzna*** | *O wydajności pozwalającej na osiągnięcie wartości w teście „Passmark G3D Mark” min. 560 punktów w testach kart graficznych opublikowanych przez niezależną firmę PassMark (wynik zaproponowanej karty graficznej musi znajdować się na stronie* [*http://www.cpubenchmark.net*](http://www.cpubenchmark.net) |
| ***Karta sieciowa*** | *Z interfejsem 1000 Mbps. Wi-Fi.* |
| ***Klawiatura*** | *Z wydzieloną klawiaturą numeryczną, układ klawiszy standardowy przeznaczony na polski rynek* |
| ***Napędy*** | *Nagrywarka DVD wewnętrzna wraz z oprogramowaniem do nagrywania płyt* |
| ***Porty*** | 1. *1 x RJ-45 (LAN)*
2. *2 x USB 3.0*
3. *1 x USB 2.0*
4. *1 x wejście mikrofonowe/słuchawkowe*
5. *1 x HDMI*

*Uwaga: wymagana ilość i rozmieszczenie portów USB nie jest osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.* |
| ***Ekran*** | 1. *Rozmiar: 15,6”*
2. *Typ: LED*
3. *Rozdzielczość ekranu: 1366 x 768 (Ready HD)*
 |
| ***System operacyjny, oprogramowanie*** | *Zainstalowany system operacyjny min. Microsoft Windows 10 64bit PL z licencją lub system równoważny – przez równoważność rozumie się pełną funkcjonalność, jaką oferuje wymagany w specyfikacji system operacyjny*  |
| ***Certyfikaty i standardy*** | 1. *Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu*
2. *Deklaracja zgodności CE*
3. *Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki*
4. *Produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych, w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram*
5. *Komputer spełnia wymogi normy Energy Star, wpis dotyczący oferowanego komputera w internetowym katalogu* [*http://www.eu-energystar.org*](http://www.eu-energystar.org)
 |
| ***Wsparcie techniczne producenta*** | *Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta, dystrybutora lub dostawcy komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera* |
| ***Gwarancja*** | *Minimum 24 miesiące na cały dostarczony sprzęt* |
| ***Rękojmia*** | *12 miesięcy* |
| ***Czas reakcji na serwis gwarancyjny*** | *Zadeklarowany czas reakcji na serwis gwarancyjny maksimum 24h* |
| ***Inne, w tym oprogramowanie*** | *Dołączony nośnik ze sterownikami, systemem operacyjnym oraz oprogramowaniem. W przypadku występowania na komputerze partycji odzyskiwania systemu Zamawiający dopuszcza wykonanie zrzutu tej partycji dokonany za pomocą dedykowanego oprogramowania producenta komputera. Zainstalowany program antywirusowy z licencją minimum 3 lata*. *Oprogramowanie biurowe umożliwiające korzystanie z podręczników (pakiet MS Office) - licencja dożywotnia.* |