*Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego nr 271.35.2018*

***OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA DO ZAPYTANIA OFERTOWEGO NR 271.35.2018***

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

***OPIS WYMAGAŃ MINIMALNYCH - SPECYFKACJA TECHNICZNA***

|  |  |
| --- | --- |
| *Typ* | *Komputer przenośny (45 sztuk)* |
| *Zastosowanie* | *EDUKACJA**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.* |
| *Matryca* | *Przekątna: co najmniej 15,6 cala**Rozdzielczość: 1920x1080**Powierzchnia: antyodblaskowa**Jasność: 220cd/m2* |
| *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.7.500 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)*). Wynik musi być podany z dnia złożenia oferty.* |
| *Pamięć operacyjna* | *Minimum 8GB z możliwością rozbudowy do 16BG, 1 gniazdo wolne* |
| *Dysk twardy* | *SSD 256 GB lub 1000 GB magnetyczny* |
| *Karta dźwiękowa* | *W standardzie High Definition* |
| *Karta graficzna* | *Zintegrowana z procesorem, obsługa DirectX 12, OpenGL 4.4* |
| *Karta sieciowa* | * *karta sieciowa przewodowa obsługująca min.: 10/100/1000 Mbit/s;*

*- karta sieciowa bezprzewodowa z obsługą 802.11a/b/g/n/ac* |
| *Kamera**internetowa* | *Wbudowana kamera 720p* |
| *Klawiatura i**touchpad* | *Klawiatura w typowym układzie**QWERTY z klawiaturą numeryczną, touchpad z dwoma przyciskami* |
| *Napęd optyczny* | *DVD+R/RW* |
| *BIOS* | * *możliwość zabezpieczenia hasłem dostępu i ustawień;*
* *zgodność ze specyfikacją UEFI*
 |
| *Porty* | *1 x RJ-45 (LAN); 2 x USB 3.0; 1 x USB 2.0; 1 x wejście mikrofonowe/ słuchawkowe; 1 x HDMI**Uwaga: wymagana ilość i rozmieszczenie portów USB nie jest osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.* |
| *System operacyjny* | *Zainstalowana pełna, nieograniczona czasowo wersja systemu Microsoft Windows 10 Pro w polskiej wersji językowej z licencją pozwalającą na korzystanie w szkole lub równoważny w zakresie:** *praca w usłudze katalogowej Active Directory opartej na systemach Microsoft Windows Server;*
* *praca na serwerach terminali Microsoft Windows Server, protokoły RDP i RemoteApp z funkcją współdzielonego schowka i usługą Łatwe drukowanie w systemie Windows;*
* *pełna zgodność z systemami informatycznymi wykorzystywanymi w Szkole Podstawowej w Starym Szelkowie*
 |
| *Oprogramowanie**biurowe* | *Zainstalowana pełna, nieograniczona czasowo wersja pakietu biurowego MS Office 2019 Standard Edu w polskiej wersji językowej, działająca w trybie offline z licencją pozwalającą na korzystanie w szkole, licencja bezterminowa lub równoważny w zakresie:** *poprawne zapisywanie, otwieranie i edycję dokumentów w formatach doc, docx, xls, xlsx, ppt, pptx bez konieczności korzystania z zewnętrznych konwerterów;*
* *program pocztowy będący częścią pakietu biurowego musi obsługiwać protokoły POP3, IMAP, SMTP i Exchange;*
* *pełną zgodność z systemami informatycznymi wykorzystywanymi w Szkole Podstawowej w Starym Szelkowie*
 |
| *Oprogramowanie antywirusowe* | *Zainstalowany program antywirusowy z licencją minimum 3 lata.* |
| *Certyfikaty i**standardy* | *Dokumenty (dopuszcza się wydruki ze stron internetowych) poświadczające, że oferowany komputer:** *jest produkowany zgodnie z normami ISO 9001 lub równoważną,*
* *posiada deklarację zgodności CE,*
* *jest kompatybilny z oferowanym systemem operacyjnym,*
 |
| *Wsparcie techniczne producenta* | *Możliwość aktualizacji i pobrania najnowszych sterowników do oferowanego modelu komputera z sieci Internet za pośrednictwem strony producenta, lub jego przedstawiciela po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.* |
| *Gwarancja i**rękojmia* | *Min. 2-letnia gwarancja i rękojmia świadczona na miejscu u klienta. Usługa musi być dostępna 8 godzin dziennie, 5 dni w tygodniu. W przypadku braku możliwości naprawy na miejscu, dopuszcza się wysyłkę sprzętu do autoryzowanego serwisu na koszt Wykonawcy.**Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.* |
| *Czas reakcji na serwis gwarancyjny* | *Zadeklarowany czas reakcji na serwis gwarancyjny maksimum 24h* |
| *Inne* | *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 (wystarczy 1 komplet).*  |