Załącznik nr 3 do SIWZ

**Specyfikacja techniczna**

**Zadanie nr 1: Laptop z oprogramowaniem biurowym 1 szt.**

Wymaganej funkcjonalności oferowanego urządzenia nie można uzyskać poprzez stosowanie przejściówek różnego rodzaju, rozgałęźników itp., chyba, że w specyfikacji jest to dopuszczone.

Licencja na dostarczone oprogramowanie umożliwia użytkowanie bezterminowe (dożywotnie), bez dostępu do Internetu (wersja oprogramowania standalone - instalowana na stacji roboczej), przy jednorazowej zapłacie za licencje.

Producent/model laptopa:…………………………………………………………………………………………………………….

Nazwa/ wersja oprogramowania biurowego:……………………………………………………………………………….

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cecha** | **wymagane parametry** | **parametry oferowanego sprzętu** |
| Rodzaj urządzenia | *Komputer przenośny* | Tak/nie |
| Przekątna ekranu | *15 – 16 cali* | Przekątna ekranu: |
| Rodzaj podświetlenia | *LED* | Tak/ nie |
| Typ matrycy | *matowa* | Tak/nie |
| Nominalna rozdzielczość LCD | *Nie mniejsza niż 1920x1080 pikseli)* | Nominalna rozdzielczość LCD: |
| Procesor | *zgodny z architekturą x86, 64-bitowy osiągający minimum 3490 punktów w teście Passmark CPU Mark (http://www.old.ajd.czest.pl/media/domeny/53/static/pub/dzzpit/passmark\_cpu\_mark\_062019.pdf) – załącznik 1*  *lub osiągający minimum 3500 punktów w teście 3Dmark CPU (http://www.old.ajd.czest.pl/media/domeny/53/static/pub/dzzpit/3dmark\_cpu\_062019.pdf) - załącznik 2* | Producent/model: |
| Wielkość pamięci RAM | *Min 8 GB, możliwość rozbudowy* | Wielkość pamięci RAM |
| Pojemność dysku twardego | *Min 480 GB* | Pojemność dysku twardego |
| Ilość operacji we/wy | *Min. 500 IOPS* | Ilość operacji we/wy |
| Interfejs dysku twardego | *SATA* | Tak/nie |
| Napęd optyczny | *TAK* | Tak/nie |
| Typ napędu optycznego | *Wewnętrzny DVD RW* | Tak/nie |
| Sposób ładowania płyty | *Tacka* | Tak/nie |
| Karta graficzna | *Min. osiągająca w teście PassMark G3D Mark 920 punktów (http://www.ajd.czest.pl/media/domeny/53/static/pub/dzzpit/passmark\_g3d\_mark\_062019.pdf) – załącznik 3* | Producent/model: |
| Wyjścia karty graficznej | *Min 1 x Wyjście HDMI + przejściówka HDMI->VGA* | Tak/nie |
| Typ akumulatora | *Min 5 h czasu pracy na baterii* | Tak/nie |
| Karta dźwiękowa | *Min 1 x Wejście mikrofon, 1 x Wyjście liniowe stereo lub gniazdo combo z załączoną przejściówką na głośnik i mikrofon. Wbudowany głośnik, wbudowany mikrofon* | Tak/nie |
| Czytnik kart pamięci | *TAK* | Tak/nie |
| Komunikacja | *WiFi IEEE 802.11 b/g/n*  *LAN 10/100/1000*  *Bluetooth* | Tak/nie |
| *zewnętrzne porty wejścia/wyjścia* | *Min:*  *- 3 porty USB z czego co najmniej dwa porty USB 3.0*  *- 1 port RJ45*  *- 1 zasilanie* | Porty: |
| *Dodatkowo* | *Wydzielona klawiatura numeryczna* | Tak/nie |
| *Waga* | *Nie więcej niż 2,3 kg (razem z baterią)* | Tak/nie |
| Oprogramowanie | *System operacyjny:*  *preinstalowany fabrycznie przez producenta laptopa w polskiej wersji językowej w wersji 64-bitowej niewymagającej aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu u producenta systemu operacyjnego, możliwość przywrócenia fabrycznie preinstalowanego systemu operacyjnego*  *- zgodny(umożliwiający poprawne zainstalowanie i bezproblemowe działanie) z używanym przez zamawiającego oprogramowaniem:*  *• Microsoft Office 2010*  *• ESET NOD32*  *­ oferujący wsparcie dla Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach*  *- dający możliwość podłączenia do ActiveDirectory* | Nazwa/ wersja sytemu operacyjnego: |
| Inne | *Płytka ze sterownikami, bateria i zasilacz w komplecie. Sprzęt fabrycznie nowy gotowy do użycia* | Tak/nie |
| rodzaj urządzenia | *Mysz komputerowa bezprzewodowa* |  |
| rodzaj myszy | *diodowa (dioda świecąca) lub laserowa* | Diodowa: tak/nie  Laserowa: tak/nie |
| interfejsy | *USB* | interfejsy |
| Ilość przycisków / rolek | *Min 3/1* | Ilość przycisków / rolek |
| Rozdzielczość | *Min. 1200dpi* | Rozdzielczość |
| zasięg | *Min. 10 m.* | zasięg |
| Dodatkowo | *Odbiornik nano, wyłącznik, baterie lub akumulatory w zestawie dołączone do urządzenia* | Tak/nie |
| Profil | *Dla lewo -i praworęcznych* | Tak/nie |
| klasa produktu | Oprogramowanie biurowe | Nazwa/wersja oprogramowania biurowego: |
| cechy produktu | pakiet oprogramowania biurowego w polskiej wersji językowej, do użytku edukacyjnego  minimalna zawartość:   * edytor tekstu * arkusz kalkulacyjny * program do tworzenia prezentacji * program do obsługi poczty e-mail i kalendarza * program do zbierania notatek * program do tworzenia publikacji   kompatybilny z Microsoft Office:   * otwieranie dokumentów utworzonych przy pomocy programów MS Word 2019, MS Excel 2019, MS Power Point 2019, MS Word 2016, MS Excel 2016, MS Power Point 2016, MS Word 2013, MS Excel 2013, MS Power Point 2013, MS Word 2010, MS Excel 2010, MS Power Point 2010, MS Word 2007, MS Excel 2007, MS Power Point 2007, MS Word 2003, MS Excel 2003, MS Power Point 2003.   W otwieranych dokumentach musi być zachowane oryginalne formatowanie oraz ich treść bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (korespondencja seryjna, arkusze kalkulacyjne zawierające makra i formularze itp.) czy też konieczności dodatkowej edycji ze strony użytkownika   * dostarczony pakiet musi zapewniać możliwość modyfikacji plików utworzonych za pomocą ww. programów w taki sposób by możliwe było ich poprawne otworzenie przy pomocy programu, który oryginalnie służył do utworzenia pliku * w przypadku programu do obsługi poczty e-mail możliwość bezproblemowego zaimportowania/wyeksportowania wszystkich danych (wiadomości e-mail, wpisy kalendarza, zadania, kontakty, reguły wiadomości) z i do używanych przez Zamawiającego programów Outlook 2003, Outlook 2007, Outlook 2010   PRZYKŁADOWY PAKIET SPEŁNIAJĄCY POWYŻSZE WYMAGANIA: Microsoft Office 2019 standard |  |

**……………………………………………………………………………….**

Podpis (imię i nazwisko) osoby (osób)

uprawnionej (ych) do reprezentowania Wykonawcy