# **Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

# „Dostawa 64 sztuk laptopów w ramach „Granty PPGR- wsparcie dzieci i wnuków byłych pracowników PGR w rozwoju cyfrowym””

# **Laptop – wymagania minimalne – 64 sztuki**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Parametr wymagany |
| 1 | **Informacje ogólne** | * Sprzęt ma być fabrycznie nowy, nieużywany, wolny od obciążeń prawnych, posiadać legalny system operacyjny, który nie był wcześniej aktywowany na innym urządzeniu, wymagane oprogramowanie jest zainstalowane przez producenta /wykonawcę,
* *Docelowymi właścicielami będą Beneficjenci projektu „ Granty PPGR - wsparcie dzieci i wnuków byłych pracowników PGR w rozwoju cyfrowym“.*
 |
| 2 | **Zastosowanie** | * Sprzęt będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, aplikacji graficznych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej.
 |
| 3 | **Procesor** | * Procesor x64-bitowy, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, minimum 4-rdzeniowy (podać model, ilość rdzeni). Zaoferowany procesor musi uzyskiwać jednocześnie w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 6240 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie https://www.cpubenchmark.net/laptop.html.
 |
| 4 | **Pamięć RAM** | * Minimum 8 GB
 |
| 5 | **Dysk** | * Minimum dysk SSD o pojemności minimalnej 240GB w technologii NVMe
 |
| 6 | **Typ Ekranu** | * Matowy
 |
| 7 | **Przekątna ekranu** | * Minimum 15,6 cali
 |
| 8 | **Rozdzielczość ekranu** | * Minimalna rozdzielczość 1920 x 1080
 |
| 9 | **Karta graficzna** | * Minimum zintegrowana z procesorem
 |
| 10 | **Klawiatura** | * Klawiatura (układ US -QWERTY) z pełnym blokiem numerycznym.
 |
| 11 | **Multimedia** | * Wbudowane głośniki stereo,
* Wbudowany mikrofon,
* Wbudowana kamera,
* Wielodotykowy, intuicyjny touchpad
 |
| 12 | **Łączność** | * Wi-Fi,
* Moduł Bluetooth
 |
| 13 | **Złącza** | * Minimum 2 porty USB,
* Minimum 1 port HDMI lub VGA
* Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.
* DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
 |
| 14 | **Bateria** | * Litowo-jonowa
 |
| 15 | **Pojemność baterii** | * Minimum 4 godziny nieprzerwanej pracy na zasilaniu bateryjnym
 |
| 16 | **System operacyjny** | * Minimum Microsoft Windows 10 Home PL (wersja 64-bitowa) lub równoważny

**Kryteria równoważności:*** system w polskiej wersji językowej,
* zaoferowany system operacyjny musi być w pełni zgodna z warunkami licencjonowania producenta oprogramowania,
* musi posiadać 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 – wymagane podanie nazwy strony serwera www.
* 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,
* Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe,
* Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim,
* Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi),
* Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych,
* Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;
* Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środo-wiskach,
* Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń,
* Możliwość nieodpłatnego instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu.,
 |
| 17 | **Dołączone akcesoria** | * Zasilacz
 |
| 18 | **Rodzaj gwarancji** | * Door-to-door 24 miesiące
 |

# **Ubezpieczenie sprzętu – wymagania minimalne - 64 sztuki**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Parametr wymagany |
| 1 | **Informacja dodatkowa** | * Naprawa awarii po gwarancji producenta do 3 lat od zakupu
* Wymiana laptopa na nowy, jeśli naprawa będzie niemożliwa lub nieopłacalna do 3 lat od zakupu
* Naprawa lub wymiana nieumyślnie uszkodzonego sprzętu, ze stłuczoną matrycą lub zalanego do 3 lat od zakupu
* Wymiana na nowy w przypadku utraty laptopa na skutek kradzieży, włamania lub rabunku do 3 lat od zakupu
 |