***2401-ILZ\_.261.84.2019 Załącznik nr 3/II do Zaproszenia***

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Dostawa – 1 szt. laptopa specjalistycznego 17”**

………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………

*(nazwa producenta, typ, model)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Poz.** | **Nazwa podzespołu** | **Wymagane parametry** | **Oferowane parametry\*\*** |
| 1 | Wydajność | Minimum **1200** punktów osiągniętych w BAPCo SYSmark 2014. Wymagany wynik to średnia nota ze wszystkich testów: Office Productivity, Media Creation oraz Data/Financial Analysis przy trzech iteracjach każdego testu.  | Wydajność: ……………. |
| 2 | Procesor | Procesor musi posiadać min 6 rdzeni, układ musi pracować z fabrycznymi ustawieniami producenta (niedozwolony tzw. „overlock”ing”) | Producent procesora: …………………………….Model procesora: …………..….…………………Częstotliwość procesora: …….………………….Liczba rdzeni: ………………... |
| 3 | Płyta główna | - BIOS; - FLASH EPROM posiadający zawansowane procedury oszczędzania energii; - mechanizm „Plug and Play”.  | TAK/NIE\* |
| 4 | Pamięć operacyjna  | Min. 32 GB.  | Pamięć operacyjna: ………….. |
| 5 | Wyświetlacz  | - przekątna min. 17 cali- rozdzielczość: min 1920 x 1080 (FullHD)- częstotliwość odświeżania min. 100 Hz- matowa matryca | - przekątna: …………- rozdzielczość: ………………- częstotliwość odświeżania ekranu:………..- matryca matowa: TAK / NIE |
| 6 | Karta graficzna | Min 8GB pamięci własnejwsparcie dla HDCPwsparcie dla CUDAobsługiwane standardy: DirectX 12, OpenGL min. 4.5, Vulkan | Pamięć własna: …………….Producent karty graficznej: …………..Model: …………………..wsparcie HDCP: TAK / NIEwsparcie CUDA: TAK / NIEobsługiwane standardy:DirectX: TAK / NIE, wersja: …….OpenGL: TAK / NIE, wersja: …….Vulkan: TAK / NIE |
| 7 | Parametry pamięci masowej  | Dysk SSD M.2 min. 450 GBDysk HDD SATA 7200 ob. min 1000 GB | Parametry pamięci masowej:pojemność dysku SSD M.2: …………….pojemność dysku HDD: ……… prędkość obrotowa: ……... |
| 8 | Rodzaje wejść / wyjść | - min. 1 x USB 3.1 Gen. 2- min. 2 x USB 3.0- min. 1 x HDMI- min. 1 x RJ45;- min. 1 x wejście mikrofonowe- min. 1 x wyjście słuchawkowe- min. 1 x wejście zasilania(w przypadku fabrycznego wyposażenia produktu w złącze Display Port, mini Display Port lub mini HDMI dopuszczalne zastosowanie przejściówki lub przewodu w celu uzyskania pełnowymiarowego złącza. W przypadku zastosowania takiego rozwiązania przejściówka lub przewód muszą być dołączone do komputera) .  | - USB 3.1 Gen. 2: ……...- USB 3.0: ………...- HDMI lub ………………… : ………….- RJ45: ………..- wejście mikrofonowe: …………...- wyjście słuchawkowe: …………..- wejście zasilania: ……………. |
| 9 | Łączność | Min.LAN 10/100/1000 MbpsWiFi 802.11 b/g/n/ax |  |
| 10 | Wyposażenie multimedialne  | Wbudowane głośniki stereoWbudowany mikrofonZintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audiokamera internetowa min. 1.0 Mpix | TAK / NIE\* |
| 11 | Bateria | Min. 5900 mAh, Li-Ion |  |
| 12 | Waga | Max 3.7kg (z baterią) | Waga: …………. |
| 13 | Klawiatura | W układzie US, polskie znaki zgodne z układem w MS Windows „polski programisty”, klawiatura musi być wyposażona w 2 klawisze ALT (prawy i lewy)Wbudowana klawiatura numeryczna |  |
| 14 | Urządzenia wskazujące | Wbudowana konsola dotykowa (TouchPad) z min. dwoma klawiszami funkcyjnymi  | TAK / NIE\* |
| 15 | Zainstalowany system operacyjny, oprogramowanie  | System operacyjny:Microsoft Windows 10 Pro wersji dla procesorów 64 bitowych w polskiej wersji językowej lub równoważny pozwalający na:- podłączenie i użytkowanie nowego sprzętu w istniejącym środowisku opartym o systemy Windows (domena, serwery z drukarkami sieciowymi itp.);- obsługę programów specjalistycznych, dedykowanych dla resortu Ministerstwa Finansów przygotowanych do pracy w środowisku Windows (np. ***DWP autor MF/IAS Gdańsk , CZM autor Studio Programistyczna Piotra Zielonki, Poltax2B MF/IAS Kraków, przeglądarkowe: Trezor, Serce, SZD***)- umożliwiający wykorzystanie pełnej funkcjonalności wdrożonego w resorcie finansów systemu komunikacyjnego opartego o oprogramowanie ***Microsoft Server Lync*** i oprogramowanie klienckie ***Skype for Business***instalowane na komputerach PC;- umożliwiający zainstalowanie i korzystanie w pełnym zakresie (zapewnienie ochrony antywirusowej komputera - tj. uruchomione procesy, pamięć RAM) z korporacyjnego pakietu ***Symantec Endpoint Protection***;- umożliwiający uruchomienie przeglądarki internetowej w celu pełnej funkcjonalnie pracy na aplikacjach webowych wdrożonych w resorcie finansów zoptymalizowanych pod kątem działania w przeglądarce Internet Explorer (***Trezor, Serce, SZD***).Zamawiający wymaga nośników (CD-ROM lub DVD-ROM ) wersji 64 bit (płyta przygotowana przez producenta lub autoryzowanego dystrybutora komputera) pozwalającymi na ponowną instalację systemu **niewymagającą** wpisywania klucza rejestracyjnego lub rejestracji poprzez Internet czy telefon. Postanowienia licencyjne powinny zezwalać na zmianę systemu operacyjnego na starszą. System operacyjny powinien być oprogramowaniem w wersji najnowszej dostępnej w momencie złożenia ofert.Zamawiający wymaga, aby w każdym komputerze zainstalowany był fabrycznie nowy system operacyjny pochodzący z legalnego kanału dystrybucyjnego, czego potwierdzeniem ma być Certyfikat Autentyczności systemu Windows w postaci specjalnej naklejki zabezpieczającej umieszczonej na obudowie komputera lub równoważne rozwiązanie dla zaproponowanego systemu równoważnegoOprogramowanie:Komplet sterowników do poszczególnych podzespołów dla zaoferowanego systemu na nośnikach optycznych. Zamawiający wymaga nośników CD-ROM lub DVD-ROM. Zamawiający nie dopuszcza wersji oprogramowania ograniczonych czasowo, demo, trial itp. | Nazwa systemu operacyjnego: .............................Architektura 32 bit: tak / nieArchitektura 64 bit: tak / niePartycja recovery: TAK / NIE - Nośnik systemu 64 bit: tak / nie- Komplet sterowników: TAK / NIE |
| 16 | Certyfikaty i standardy | Deklaracja zgodności CE | TAK / NIE\* |

Miejscowość ……………, dnia ………….2019 r. …….........................................................

 *podpisy osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy*

\* - niepotrzebne skreślić

\*\* - wpisać parametry oferowanego sprzętu, z których musi wynikać spełnienie wymagań.