**CZĘŚĆ 3 Załącznik nr 1.3**

**Formularz ofertowy – Załącznik nr 1.3 SIWZ**

**WSTĘP: Uwagi ogólne do zapisów dotyczących sprzętu komputerowego wyspecyfikowanego w Częściach: 1,2,3,4**

**Wydajności procesorów**

Wydajności procesorów zostały określone na podstawie punktów zdobytych teście PassMark - CPU Mark (którego wyniki opublikowano w dniu **05.03.2019 r.** na stronie <http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html> uzyskanych w konfiguracjach tam opisanych (traktowanych jako referencyjne dla jednoznacznego określenia dolnej granicy wydajności procesora). Wydruk wyników z testów został dołączony do Formularza ofertowego.

**Wydajności kart graficznych**

Wydajności kart graficznych zostały określone na podstawie punktów zdobytych teście PassMark - G3D Mark (którego wyniki opublikowano w dniu **05.03.2019 r.** na stronie <http://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html> lub <http://www.videocardbenchmark.net/mid_range_gpus.html>). Wydruki wyników z testów zostały dołączone do Formularza ofertowego.

**System operacyjny**

**System operacyjny zainstalowany w każdym komputerze musi być „fabrycznie nowy” i wolny od jakichkolwiek roszczeń podmiotów trzecich oraz zakupiony od producenta lub legalnego dystrybutora producenta systemu.**

**Do oferty należy załączyć oświadczenie producenta lub autoryzowanego dystrybutora producenta systemu, że dostarczone z komputerami systemy operacyjne są legalne i są przypisane wyłącznie do dostarczonych komputerów (stacjonarnych lub przenośnych).**

System operacyjny zainstalowany i skonfigurowany w komputerach stacjonarnych i notebookach musi być kompatybilny z następującymi aplikacjami wykorzystywanymi w Instytucie w środowiskach Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 i Windows 10 (na te systemy zakupione zostały stosowne licencje na niżej wymienione oprogramowanie):

Adobe Acrobat Prof. 11,

Adobe Acrobat Prof.. 9

Adobe Acrobat XI Pro Pl

Adobe PhotoShop CS5

Adobe Photoshop CS6,

Adobe Web Premium CS5,

Audacity,

AutoCAD,

Checkpoint Smart Console,

Corel Designer Technical Suite 12

CorelDraw 11,

CorelDraw Graphics Suite 12,

CorelDraw Graphics Suite X5,

CorelDraw X3,

CorelDraw X4 Graphics Suite,

CorelDraw,

CST Studio Suite,

English Translator TX2 Synergy,

InDesign Cs 5.5,

IntelliJ IDEA 14,

Mathlab

MS Office 2010,

MS Office 2013,

MS Visio 10

ODEON Room Acoustics Software,

Office Visio Professional 2007

Photoshop CS 6,

PhotoShop CSS Extended v. 12.0.4 x64,

PhotoShop,

Pinnacle Studio HD ultimate,

Simple ERP,

SPSS Statistics

Statistica

Statistica 8.0,

Statistica 10.0 MR1

**Komputer przenośny do prac eksperymentalnych wysokiej wydajności (umożliwiający mobilną pracę z aplikacjami VR, obliczeniowymi, projektowymi i przetwarzania graficznego) wraz z instalacją, skonfigurowaniem i przetestowaniem systemu operacyjnego – 1 szt.**

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

**3. Wysokowydajny komputer przenośny z wyświetlaczem 15.6” FHD (1920 x 1080), przeznaczony do mobilnych prac eksperymentalnych z aplikacjami VR, obliczeniowymi i graficznymi 3D – 1 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **KOMPUTER PRZENOŚNY 3.** | **TYP-N4 - Komputer przenośny wysokowydajny 15.6” FHD przeznaczony do eksperymentów VR** | **TYP oferowany: …………………………….****Producent: ………………………………….** |
|  |  | **Minimalne parametry wymagane** | **Faktyczne parametry oferowanych urządzeń (nie gorsze, niż wymagane)** |
|  |  |  |  |
|  | **Gwarancja** | min. **24 miesiące**  |  |
|  | **Warunki serwisu gwarancyjnego:** | * Serwis typu „door-to-door”
* Pełna sprawność sprzętu zostanie przywrócona w czasie nie dłuższym, niż 14 dni od otrzymania formalnego zawiadomienia o awarii sprzętu
* Jeżeli sprzęt po 3 (trzech) naprawach nadal wykazuje wady w działaniu – na żądanie Zamawiającego zostanie wymieniony na nowy, wolny od wad lub nastąpi zwrot zapłaty Zamawiającemu (w pełnej kwocie brutto za wadliwy sprzęt, który zostanie zwrócony Dostawcy) – wg decyzji Zamawiającego.
 |  |
|  |  |  |  |
|  | **System operacyjny**  | Zainstalowany i skonfigurowany system operacyjny 64-bitowy z interfejsem graficznym w języku polskim + (**nośnik lub dostępna funkcjonalność wykonania kopii instalacyjnej systemu operacyjnego na nośniku zewnętrznym)**pełny pakiet instalacyjny na nośnikach stałych (system operacyjny z licencją, drivery do wszystkich podzespołów zainstalowanych w notebooku) dostarczony przez producenta notebookaSystem operacyjny musi być w pełni kompatybilny z **oprogramowaniem posiadanym przez Zamawiającego** wymienionym we **WSTĘP**ie do niniejszego Załącznika, tzn. musi umożliwiać bezproblemowe zainstalowanie, skonfigurowanie i użytkowanie ww. oprogramowania w jego pełnej funkcjonalności z wykorzystaniem oryginalnych bibliotek i sterowników, bez użycia jakichkolwiek programów dodatkowych, np. emulatorów lub nakładek.  | **Typ / producent / wersja systemu operacyjnego:** **……………………………………………..** |
|  |  |  |  |
|  | Procesor | Jeden procesor (wymagana 1 szt.) wielordzeniowy klasy x86, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, o wydajności ocenionej na co najmniej **12 475** punktów zdobytych teście **PassMark – CPU Mark**. Wydajność procesora została określona na podstawie punktów zdobytych teście PassMark - CPU Mark (którego wyniki opublikowano w dniu **5.03.2019 r.**  na stronie <http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html> uzyskanych w konfiguracjach tam opisanych (traktowanych jako referencyjne dla jednoznacznego określenia dolnej granicy wydajności procesora). Wydruk wyników testów dostępnych procesorów opublikowany w dniu **5.03.2019 r.**  na ww. stronie został dołączony do Formularza ofertowego.Maksymalny pobór mocy procesora musi być **nie większy, niż 45W**Wydajność powyższego procesora w oferowanym komputerze przenośnym, zmierzona poprzez wykonanie na niej ww. testu powinna być **nie mniejsza** od wydajności konfiguracji referencyjnej z tym procesorem.Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawnościprzeprowadzenia testów Wykonawca może zostać poproszony o dostarczenie Zamawiającemu oprogramowania testującego oraz dokładnego opisu wykonanych testów wraz z ich wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego. | **Typ / producent** **procesora: ………………………………..** |
|  | Płyta główna | płyta główna zaprojektowana do pracy w komputerach przenośnych |  |
|  | Chipset | chipset płyty głównej rekomendowany przez producenta procesora, dedykowany do pracy z tym procesorem |  |
|  | Pamięć RAM  | **min. 16 GB** DDR4 2666 MHz |  |
|  | Dysk twardy I | **Jeden (1) dysk SSD min. 256 GB**  |  |
|  | Napęd optyczny wbudowany | **Nie jest wymagany**  |  |
|  | Wyświetlacz | Matryca aktywna TFT, matowa**15,6" FHD (1920 x 1080)** z podświetleniem LEDCzęstotliwość odświeżania ekranu: min. 144 Hz**Ww. rozdzielczość i funkcjonalności matrycy są parametrami obligatoryjnie wymaganymi** |  |
|  | Karta graficzna | Jedna karta graficzna, **nie zintegrowana** - z własną pamięcią min **8 GB** GDDR5.Grafika o wydajności ocenionej na co najmniej **11 322** punktów zdobytych teście **PassMark PerformanceTest - G3D Mark.**  Wydajność karty graficznej została określona na podstawie punktów zdobytych teście PassMark - G3D Mark (którego wyniki opublikowano w dniu **5.03.2019 r.**  na stronie <http://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html> lub <http://www.videocardbenchmark.net/mid_range_gpus.html>). Wydruk wyników testów dostępnych kart graficznych opublikowany w dniu **5.03.2019 r.**  na ww. stronie został dołączony do Formularza ofertowego.Maksymalny pobór mocy karty graficznej musi być **nie większy, niż 150 W**Wydruk z ww. strony należy dołączyć do oferty z zaznaczonym wynikiem dla oferowanej karty graficznej. | **Typ / producent** **karty graficznej: ……………………………** |
|  | Karta dźwiękowa | Zintegrowana na płycie głównej, HD, wbudowany głośnik |  |
|  | Masa max. | **do 1900 g** (Waga z baterią) | **Masa oferowanego** **sprzętu: ………………..………………………** |
|  | Typ wskaźnika | TouchPad  |  |
|  | Zasilanie | Bateria podstawowa litowo-jonowa min. **82 WHr, 4-cell** **Zasilacz** dostosowany do komputera przenośnego **min. 180 W** – **wymagany w zestawie** |  |
|  |  |  |  |
|  | Komunikacja przewodowa | **Gigabit Ethernet** |  |
|  | Komunikacja bezprzewodowa | **Wireless LAN 802.11 a/b/g/n/ac** |  |
|  |  | Wbudowany moduł Bluetooth 5.x |  |
|  |  |  |  |
|  | Porty we/wy | min. 3 x USB 3.x (w tym min. 1 typu-C) |  |
|  |  | Min. 1 x HDMI, 1 x mDP |  |
|  |  | RJ-45 |  |
|  |  |  |  |
|  | Klawiatura  | Podświetlana klawiatura |  |
|  |  |  |  |
|  | Inne | Instrukcja obsługi w języku polskim |  |
|  | Mysz zewnętrzna | **Mysz optyczna bezprzewodowa, 2 przyciski, z rolką**  |  |
|  | Torba | Lekka, dwukomorowa, np. nylonowa  |  |
|  | Certyfikaty | Znak CE, Deklaracja zgodności CE  |  |
|  | Wsparcie techniczne producenta | * Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień zamieszczonych na stronie producenta komputera przenośnego, realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony.
 |  |
|  |  |  |  |