

**Załącznik nr 4 do zapytania ofertowego**

**Wersja poprawiona**

**Wykonawca:**

………………………………………………………

*(pełna nazwa, adres)*

**UWAGA:**

**Poprzedniej wersji Formularza nie należy brać pod uwagę, w ofercie należy uwzględnić jedynie niniejszy Formularz**

**FORMULARZ TECHNICZNY**

**UWAGA**: Kolumnę nr 2 wypełnia Wykonawca.

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Laptop wraz z pakietem biurowym – 16 sztuk** | **Marka i model oferowanego komputera:** ……………………………………………… |
| **Komponenty, parametry i warunki wymagane** | **Parametry i warunki oferowane**  **Należy opisać oferowany parametr/warunek  lub potwierdzić spełnianie przez wpisanie TAK** |
| **1** | **2** |
| **1. System operacyjny:** MS Windows 10 Home lub inny co najmniej równoważny, wydany nie wcześniej niż lipiec 2015.  Licencja na zaoferowany system operacyjny musi być w pełni zgodna z warunkami licencjonowania producenta oprogramowania.  System preinstalowany fabrycznie przez producenta ze wszystkimi niezbędnymi do poprawnej pracy sterownikami oraz oprogramowaniem dodatkowym.  Do systemu operacyjnego musi być załączony oryginalny dokument licencyjny potwierdzający jego oryginalność lub stosowny certyfikat w postaci naklejki na komputerze.  Wraz z dostawą należy dostarczyć kopie preinstalowanego systemu operacyjnego oraz dodatkowego oprogramowania na płytach lub oprogramowanie umożliwiające przygotowanie w/w kopii na nośnikach, opracowane przez producenta oferowanego sprzętu, umożliwiające odtworzenie konfiguracji programowej komputera do poziomu fabrycznego | Podać pełną nazwę zainstalowanego systemu: ……………………………..,  potwierdzić dołączenie nośnika z nazwą systemu: …………, ………………………. |
| **2. Procesor:** procesor **Minimum** 4-rdzeniowy, osiągający w teście Passmark CPU Benchmark co najmniej 10000 punktów (według rankingu z dnia 30.09.2022r.).  Single Thread Rating: **Minimum** 2720  Samples: **Minimum** 2710  TDP max 28W |  |
| **3. Wyświetlacz LCD: Minimum** 15,6”, rozdzielczość **minimum** 1920 x 1080 pikseli. |  |
| **4. Obudowa i urządzenia wskazujące:** klawiatura w układzie qwerty z obsługą polskich znaków, wymagana oddzielna klawiatura numeryczna, touchpad. |  |
| **5. Minimalna pojemność pamięci:** 8 GB DDR4 |  |
| **6. Minimalne parametry dysku twardego:** 512 GB SSD |  |
| **7. Minimalna ilość portów l/O:**  - USB 2 szt. w tym co najmniej jeden USB 3.1gen - czytnik kart pamięci  - wyjście stereo (słuchawkowe) |  |
| **8.Minimalne parametry akumulatora :** Li-Po |  |
| **9.Łączność i technologie bezprzewodowe:** Bezprzewodowa karta sieciowa WiFi 802.11, Bluetooth |  |
| **10. Karta graficzna:** zintegrowana, zapewniająca pełną obsługę formatu HD |  |
| **11. Karta dźwiękowa:** zintegrowana |  |
| **12. Maksymalna waga:** 1,7 kg |  |
| **13. Gwarancja: Minimum**  24 miesiące |  |
| **14. Certyfikaty i standardy:** oznakowanie CE |  |
| **15. Wsparcie techniczne producenta:** dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta komputera realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – **w kolumnie obok podać link strony.** |  |
| **16. Multimedia:**  **-** wbudowany mikrofon  - kamera internetowa,  - wbudowane 2 głośniki, |  |
| **17. Wyposażenie:**  - instrukcja obsługi w języku polskim lub angielskim w wersji papierowej lub elektronicznej,  - karta gwarancyjna w wersji papierowej. |  |
| **18. Oprogramowanie dodatkowe:**  - pakiet biurowy, w którego skład wchodzi m.in. klient poczty, chmura z licencją wieczystą |  |
| 1. **Laptop wraz z pakietem biurowym oraz programem antywirusowym – 1 sztuka** | **Marka i model oferowanego komputera:** …………………………………………… |
| **Komponenty, parametry i warunki wymagane** | **Parametry i warunki oferowane**  **Należy opisać oferowany parametr/warunek  lub potwierdzić spełnianie przez wpisanie TAK** |
| **1** | **2** |
| **1. System operacyjny:** MS Windows 10 Home lub inny co najmniej równoważny, wydany nie wcześniej niż lipiec 2015.  Licencja na zaoferowany system operacyjny musi być w pełni zgodna z warunkami licencjonowania producenta oprogramowania.  System preinstalowany fabrycznie przez producenta ze wszystkimi niezbędnymi do poprawnej pracy sterownikami oraz oprogramowaniem dodatkowym.  Do systemu operacyjnego musi być załączony oryginalny dokument licencyjny potwierdzający jego oryginalność lub stosowny certyfikat w postaci naklejki na komputerze.  Wraz z dostawą należy dostarczyć kopie preinstalowanego systemu operacyjnego oraz dodatkowego oprogramowania na płytach lub oprogramowanie umożliwiające przygotowanie w/w kopii na nośnikach, opracowane przez producenta oferowanego sprzętu, umożliwiające odtworzenie konfiguracji programowej komputera do poziomu fabrycznego | Podać pełną nazwę zainstalowanego systemu: ……………………………..,  potwierdzić dołączenie nośnika z nazwą systemu: …………, ………………………. |
| **2. Procesor:** procesor **Minimum** 4-rdzeniowy, osiągający w teście Passmark CPU Benchmark co najmniej 10000 punktów (według rankingu z dnia 30.09.2022r.).  Single Thread Rating: **Minimum** 2720  Samples: **Minimum** 2710  TDP max 28W |  |
| **3. Wyświetlacz LCD: Minimum** 15,6”, rozdzielczość **minimum** 1920 x 1080 pikseli. |  |
| **4. Obudowa i urządzenia wskazujące:** klawiatura w układzie qwerty z obsługą polskich znaków, wymagana oddzielna klawiatura numeryczna, touchpad. |  |
| **5. Minimalna pojemność pamięci:** 16 GB DDR4 |  |
| **6. Minimalne parametry dysku twardego:** 512 GB SSD |  |
| **7. Minimalna ilość portów l/O:**  - USB 2 szt. w tym co najmniej jeden USB 3.1gen - czytnik kart pamięci  - wyjście stereo (słuchawkowe) |  |
| **8.Minimalne parametry akumulatora :** Li-Po |  |
| **9.Łączność i technologie bezprzewodowe:** Bezprzewodowa karta sieciowa WiFi 802.11, Bluetooth |  |
| **10. Karta graficzna:** zintegrowana, zapewniająca pełną obsługę formatu HD |  |
| **11. Karta dźwiękowa:** zintegrowana |  |
| **12. Maksymalna waga:** 1,7 kg |  |
| **13. Gwarancja: Minimum**  24 miesiące |  |
| **14. Certyfikaty i standardy:** oznakowanie CE |  |
| **15. Wsparcie techniczne producenta:** dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta komputera realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – **w tabeli obok podać link strony.** |  |
| **16. Multimedia:**  **-** wbudowany mikrofon  - kamera internetowa,  - wbudowane 2 głośniki, |  |
| **17. Wyposażenie:**  - instrukcja obsługi w języku polskim lub angielskim w wersji papierowej lub elektronicznej,  - karta gwarancyjna w wersji papierowej. |  |
| **18. Oprogramowanie dodatkowe:**  - pakiet biurowy, w którego skład wchodzi m.in. klient poczty, chmura z licencją wieczystą  - program antywirusowy |  |
| 1. **Tablet graficzny wraz z oprogramowaniem do podstaw grafiki z licencją na wiele stanowisk**   **– 16 sztuk** | **Marka i model oferowanego tableta:** …………………………………………… |
| **Komponenty, parametry i warunki wymagane** | **Parametry i warunki oferowane**  **Należy opisać oferowany parametr/warunek  lub potwierdzić spełnianie przez wpisanie TAK** |
| **1** | **2** |
| **1. Obszar roboczy:** 13,3 cala |  |
| **2. Rozdzielczość:** 5080 lpi |  |
| **3. Zasilanie:** przez port USB |  |
| **4. Kompatybilność z systemami:** Windows, Mac OS, Android |  |
| **5. Minimum** 8 programowalnych przycisków |  |
| **6. Ekran** LCD |  |
| 1. **Monitor interaktywny 86 cali – 1 zestaw** | **Marka i model oferowanego urządzenia:** …………………………………………… |
| **Nazwa komponentu/warunku** | **Parametry i warunki oferowane  Należy potwierdzić opisując dokładnie oferowany parametr lub warunek oraz podać konkretną jego wartość** | |
| **1** | **2** | |
| 1. **Rodzaj podświetlenia:** LED |  | |
| 1. **Minimalna przekątna ekranu:** nie mniej niż 86 cali |  | |
| 1. **Minimalna rozdzielczość:** nie mniej niż 4K UHD |  | |
| 1. **Minimalna Rozdzielczość natywna:** 3840 x 2160 |  | |
| 1. **Narzędzie do głosowania** |  | |
| 1. **Czujnik światła otoczenia** |  | |
| 1. **Wyświetlacz z certyfikatem TUV Low blue light** |  | |
| 1. **Minimalna ilość złączy:** 3 x HDMI, 3 x USB 2.0, 3 x USB 3.0, 1 x D-SUB, 1 x audio, 1 x S/PDIF, 1 x RS 232, 1 x RJ45 |  | |
| 1. **Minimalny okres gwarancji na projektor:** 24 miesiące |  | |
| 1. **Mysz bezprzewodowa do laptopa – 17 sztuk** | **Marka i model oferowanej myszy:** …………………………………………… | |
| **Komponenty, parametry i warunki wymagane** | **Parametry i warunki oferowane**  **Należy opisać oferowany parametr/warunek  lub potwierdzić spełnianie przez wpisanie TAK** | |
| **1** | **2** | |
| **1. Typ myszy:** laserowa |  | |
| **2. Rozdzielczość:** 1600 dpi |  | |
| **3. Interfejs:** USB |  | |
| **4. Konstrukcja:** kompaktowa i ergonomiczna |  | |
| 1. **Torba na laptop – 17 sztuk** | **Nazwa handlowa oferowanego przedmiotu i nazwa producenta**  …………………………………………… | |
| **Komponenty, parametry i warunki wymagane** | **Parametry i warunki oferowane**  **Należy opisać oferowany parametr/warunek  lub potwierdzić spełnianie przez wpisanie TAK** | |
| **1** | **2** | |
| 1. **Oddzielna wzmocniona komora na komputer przenośny (zapinana na suwak)** 2. **Oddzielna komora na akcesoria (pendrive, myszka itp.) (zapinana na suwak)** 3. **Pasek na ramię** 4. **Lekka** 5. **Materiał wodoodporny, oddychający** 6. **Kolor czarny** 7. **Kompatybilna z rozmiarem oferowanego komputera przenośnego** |  | |
| 1. **Etui na tablet – 16 sztuk** | **Nazwa handlowa oferowanego przedmiotu i nazwa producenta**  …………………………………………… | |
| **Komponenty, parametry i warunki wymagane** | **Parametry i warunki oferowane**  **Należy opisać oferowany parametr/warunek  lub potwierdzić spełnianie przez wpisanie TAK** | |
| **1** | **2** | |
| 1. **Wzmocniona komora zapinana na suwak** 2. **Ładowane od góry** 3. **Podszewka zapewniająca amortyzację** 4. **Bezszwowe** 5. **Lekkie** 6. **Materiał wodoodporny, oddychający** 7. **Kolor czarny** 8. **Kompatybilne z rozmiarem oferowanego tabletu** |  | |

**..................……….. ……………..………………………..…………………**

***Miejscowość, data Podpis/y osób upoważnionych do reprezentowania Wykonawcy***