## .................................................

##  (pieczątka Wykonawcy)

##  FORMULARZ CENOWO-PRZEDMIOTOWY

**CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:**

**TABELA 1: Komputer przenośny typu Notebook - 3 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry techniczne sprzętu wymagane przez Zamawiającego****(opis przedmiotu zamówienia)** | **Parametry techniczne sprzętu oferowane przez Wykonawcę****(opis oferowanego sprzętu)** |
| **I.** | **Zastosowanie** |
| I.1 | Praca w programach biurowych, przeglądanie Internetu, korzystanie z oprogramowania związanego z prowadzeniem badań naukowych. | Należy podać:**Producent………………………………****Model………………………………………** |
| **II.** | **Matryca** |
| II.1 | 10,0”-10,9" typu LED z min. 10 punktową powłoką dotykową.  | Należy podać: **przekątna ekranu……………**Należy podać:**spełnia/nie spełnia\*** |
| **III.** | **Rozdzielczość fizyczna** |
| III.1 | Min. 1366 pix. dla dłuższego boku ekranu. | Należy podać:**rozdziel.……………x…………pikseli** |
| **IV.** | **Wydajność obliczeniowa** |
| IV.1 | Procesor dedykowany do pracy w komputerach przenośnych. Komputer powinien osiągać w teście wydajności PassMark – CPU Mark wynik minimum **650** punktów. Wynik testu wydajności dla zaproponowanego procesora musi pochodzić ze strony <http://www.cpubenchmark.net> z okresu od 01.04.2014 r. do dnia złożenia oferty. **W celu potwierdzenia wydajności należy załączyć wydruk wyniku testu PassMark – CPU ze strony www.cpubenchmark.net/ dla zaproponowanego procesora. Wydruk musi posiadać datę sporządzenia, autentyczność składanego** **dokumentu musi zostać poświadczona przez Wykonawcę.** | Należy podać:**producent………………………………****model……………………………………****wydajność…………………………pkt****w teście PassMark-CPU Mark.** |
| **V.** | **Pamięć operacyjna** |
| V.1 | Minimum 4 GB. | Należy podać: **pojemność pamięci….…………..…GB** |
| **VI.** | **Układ graficzny** |
| VI.1 | Obsługujący technologie: DirectX 11. | Należy zaznaczyć: **spełnia/nie spełnia\*** |
| **VII.** | **Pamięć masowa** |
| VII.1 | Minimum 500GB. | Należy podać: **pojemność dysku .…………………GB** |
| **VIII.** | **Wyposażenie multimedialne** |
| VIII.1 | Płyta główna wyposażona w kartę dźwiękową, posiadająca złącze Audio, wbudowany(e) głośnik(i) mono lub stereo i mikrofon, wbudowana kamera internetowa w obudowę ekranu. | Należy zaznaczyć:**spełnia/nie spełnia\*** |
| **IX.** | **PORTY, GNIAZDA, ZŁĄCZA** |
| IX.1 | Min. 1 x USB 2.0 kompatybilne z USB 1.0.Min. 1 x USB 3.0 kompatybilne z USB 2.0. | Należy podać:**ilość portów USB 2.0…………………****ilość portów USB 3.0…………………** |
| IX.2 | Min. 1 x gniazdo karty pamięci typu SD. | Należy podać:**ilość gniazd karty typu SD ……………** |
| IX.3 | 1 x złącze VGA.1 x złącze HDMI. | Należy podać:**ilość złącz VGA ………………………****ilość złącz HDMI ………………………** |
| **UWAGA:** **Zamawiający zastrzega, że wymagane porty, gniazda i złącza nie mogą być osiągnięte przez stosowanie przejściówek i/lub konwerterów.** |
| **X.** | **Karta Sieciowa** |
| X.1 | Wbudowana 10/100 Base T. | Należy zaznaczyć:**spełnia / nie spełnia\*** |
| **XI.** | **Łączność** |
| XI.1 | Wbudowana karta sieciowa w standardzie IEEE 802.11 b/g/n; Bluetooth ver. 4.0. | Należy zaznaczyć:**spełnia / nie spełnia\*** |
| **XII.** | **Klawiatura** |
| XII.1 | Wbudowana, w układzie US-QWERTY. | Należy zaznaczyć:**spełnia / nie spełnia\*** |
| **XIII.** | **Bateria** |
| XIII.1 | Akumulator min. 3 ogniwowy. | Należy podać:**Ilość ogniw……………….……szt.** |
| **XIV.** | **Waga** |
| XIV.1 | Nieprzekraczająca 1.4 kg ze standardową baterią. | Należy podać:**waga…….…………..…kg.** |
| **XV.** | **System operacyjny** |
| XV.1 | Preinstalowany system operacyjny o cechach:1. obsługa do 4GB pamięci RAM,
2. zdalne dystrybuowanie i instalowanie paczek MSI,
3. system operacyjny musi umożliwić uruchamianie i pracę aplikacji które użytkuje Zamawiający (programy nie mogą być uruchamiane za pomocą różnego rodzaju emulatorów): Pakiet biurowy MS Office 2010/2013 Professional pl.,
4. Obsługa ekranów dotykowych.
 | Należy podać:**producent…………………………….…****wersja……………………………………** |
| **XVI.** | **Niezawodność/ jakość wytwarzania** |
| XVI.1 | 1. Urządzenie musi być oznaczone znakiem CE.
2. Producent urządzenia musi posiadać aktualną normę jakości ISO 9001:2008 lub równoważną z punktu widzenia systemu zarządzania cyklem produkcji.

*Za równoważne****,*** *Zamawiający uzna normy utworzone przez niezależny ośrodek normalizacyjny o zasięgu europejskim obdarzony zaufaniem publicznym, które u podstaw oparte są na przejrzystości, dobrowolności, bezstronności, efektywności, wiarygodności, spójności i uzgadnianiu na poziomie krajowym i europejskim. Zastosowanie musi odpowiadać swoim rodzajem i zakresem, celom założonym w przywoływanych powyżej normach.* | Należy zaznaczyć:**spełnia / nie spełnia\*** |
| **XVII.** | **Wsparcie techniczne** |
| XVII.1 | Dostęp do aktualnych sterowników do zainstalowanych w komputerze urządzeń poprzez stronę internetową producenta poprzez podanie modelu komputera lub numeru seryjnego - wykonawca powinien dostarczyć wraz z urządzeniami dokument opisujący sposób pozyskania oprogramowania w/w sposobem. | Należy zaznaczyć:**spełnia / nie spełnia\*** |
| **XIII.** | **GWARANCJA** |
| XIII.1 | Urządzenie - gwarancja producenta nie krótsza niż 24 miesięcy od daty odbioru. | Należy podać:**okres gwarancji …………………….…** |
| XIII.2 | Bateria - gwarancja producenta nie krótsza niż 12 miesięcy od daty odbioru. | Należy podać:**okres gwarancji …………………….…** |
| **XIV.** | **WYPOSAŻENIE** |  |
| XIV.1 | Torba lub etui umożliwiające przenoszenie urządzenia. | Należy zaznaczyć:**spełnia / nie spełnia\*** |

TABELA 2: Komputer przenośny z funkcją tabletu *-* 8 szt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry techniczne sprzętu wymagane przez Zamawiającego****(opis przedmiotu zamówienia)** | **Parametry techniczne sprzętu oferowane przez Wykonawcę****(opis oferowanego sprzętu)** |
| **I.** | **Zastosowanie** |
| I.1 | Praca w programach biurowych, przeglądanie Internetu, korzystanie z oprogramowania związanego z prowadzeniem badań naukowych. | Należy podać:**Producent………………………………****Model………………………………………** |
| **II.** | **Matryca** |
| II.1 | 10,0”-10,9" typu IPS, z technologią dotykową. | Należy podać: **przekątna ekranu……………****Należy podać:****spełnia/nie spełnia\*** |
| **III.** | **Rozdzielczość fizyczna** |
| III.1 | Min. 1366 pix. dla dłuższego boku ekranu. | Należy podać:**rozdziel.……………x…………pikseli** |
| **IV.** | **Wydajność obliczeniowa** |
| IV.1 | Procesor dedykowany do pracy w komputerach przenośnych. Komputer powinien osiągać w teście wydajności PassMark – CPU Mark wynik minimum **1000** punktów. Wynik testu wydajności dla zaproponowanego procesora musi pochodzić ze strony <http://www.cpubenchmark.net> z okresu od 01.06.2014 r. do dnia złożenia oferty. **W celu potwierdzenia wydajności należy załączyć wydruk wyniku testu PassMark – CPU ze strony www.cpubenchmark.net/ dla zaproponowanego procesora. Wydruk musi posiadać datę sporządzenia, autentyczność składanego** **dokumentu musi zostać poświadczona przez Wykonawcę.** | Należy podać:**producent………………………………****model……………………………………****wydajność…………………………pkt****w teście PassMark-CPU Mark.** |
| **V.** | **Pamięć operacyjna** |
| V.1 | Minimum 2 GB. | Należy podać: **pojemność pamięci….…………..…GB**Należy zaznaczyć:**spełnia/nie spełnia\*** |
| **VI.** | **Układ graficzny** |
| VI.1 | Obsługujący technologie: DirectX 11. | Należy zaznaczyć:**spełnia/nie spełnia\*** |
| **VII.** | **Pamięć masowa** |
| VII.1 | Minimum 500GB + 32 pamięci typu flash. | Należy podać pojemność: **pamięci masowej .…………………GB****pamięć flash…………….………….GB** |
| **VIII.** | **Wyposażenie multimedialne** |
| VIII.1 | Płyta główna wyposażona w kartę dźwiękową, posiadająca złącze Audio, wbudowany(e) głośnik(i) mono lub stereo i mikrofon, wbudowana kamera internetowa w obudowę ekranu. | Należy zaznaczyć:**spełnia/nie spełnia\*** |
| **IX.** | **PORTY, GNIAZDA, ZŁĄCZA** |
| IX.1 | Min. 1 x gniazdo karty pamięci typu SD, dopuszcza się port w wykonaniu micro. | Należy podać:**ilość gniazd karty typu SD ……………** |
| IX.2 | 1 x złącze HDMI, dopuszcza się port w wykonaniu micro. | Należy podać:**ilość złącz HDMI ………………………** |
| **UWAGA:** **Zamawiający zastrzega, że wymagane porty, gniazda i złącza nie mogą być osiągnięte przez stosowanie przejściówek i/lub konwerterów.** |
| **X.** | **Łączność** |
| X.1 | Wbudowana karta sieciowa w standardzie IEEE 802.11 b/g/n; Bluetooth ver. 4.0. | Należy zaznaczyć:**spełnia / nie spełnia\*** |
| **XI.** | **wyposażenie** |
| XI.1 | Stacja dokująca wyposażona w klawiaturę w układzie US-QWERTY i port USB 3.0. | Należy zaznaczyć:**spełnia / nie spełnia\*** |
| XI.2 | Adapter micro HDMI na D-sub (VGA) o cechach:wtyczka Micro HDMI, wyjście D-Sub (VGA) wymagana kompatybilność z komputerem przenośnym z funkcją tabletu i złączem micro HDMI. | Należy zaznaczyć:**spełnia / nie spełnia\*** |
| XI.3 | Torba lub etui umożliwiające przenoszenie urządzenia. | Należy zaznaczyć:**spełnia / nie spełnia\*** |
| **XII.** | **Bateria** |
| XII.1 | Akumulator min. 30Whr. | Należy podać:**moc……………….……Whr** |
| **XV.** | **Waga** |
| XV.1 | Waga tabletu nie przekraczająca 0,6 kg.Łączna waga tabletu i stacji dokującej nieprzekraczająca 1.2 kg ze standardową baterią. | Należy podać:**Waga tabletu…….…………..…kg****Waga łączna…….…………..…kg** |
| **XVI.** | **System operacyjny** |
| XVI.1 | Preinstalowany system operacyjny o cechach:1. obsługa do 4GB pamięci RAM,
2. zdalne dystrybuowanie i instalowanie paczek MSI,
3. system operacyjny musi umożliwić uruchamianie i pracę aplikacji które użytkuje Zamawiający (programy nie mogą być uruchamiane za pomocą różnego rodzaju emulatorów): Pakiet biurowy MS Office 2010/2013 Professional pl.,
4. Obsługa ekranów dotykowych.
 | Należy podać:**producent…………………………….…****wersja……………………………………** |
| **XVII.** | **Niezawodność/ jakość wytwarzania** |
| XVII.1 | 1. Urządzenie musi być oznaczone znakiem CE.
2. Producent urządzenia musi posiadać aktualną normę jakości ISO 9001:2008 lub równoważną z punktu widzenia systemu zarządzania cyklem produkcji.

*Za równoważne****,*** *Zamawiający uzna normy utworzone przez niezależny ośrodek normalizacyjny o zasięgu europejskim obdarzony zaufaniem publicznym, które u podstaw oparte są na przejrzystości, dobrowolności, bezstronności, efektywności, wiarygodności, spójności i uzgadnianiu na poziomie krajowym i europejskim. Zastosowanie musi odpowiadać swoim rodzajem i zakresem, celom założonym w przywoływanych powyżej normach.* | Należy zaznaczyć:**spełnia / nie spełnia\*** |
| **XVIII.** | **Wsparcie techniczne** |
| XVIII.1 | Dostęp do aktualnych sterowników do zainstalowanych w komputerze urządzeń poprzez stronę internetową producenta poprzez podanie modelu komputera lub numeru seryjnego - wykonawca powinien dostarczyć wraz z urządzeniami dokument opisujący sposób pozyskania oprogramowania w/w sposobem. | Należy zaznaczyć:**spełnia / nie spełnia\*** |
| **XIX.** | **GWARANCJA** |
| XIX.1 | Urządzenie - gwarancja producenta nie krótsza niż 24 miesiące od daty odbioru. | Należy podać:**okres gwarancji …………………….…** |
| XIX.2 | Bateria - gwarancja producenta nie krótsza niż 12 miesięcy od daty odbioru. | Należy podać:**okres gwarancji …………………….…** |

\*UWAGA:

W kolumnie „Parametry techniczne sprzętu oferowane przez Wykonawcę (opis oferowanego sprzętu)” w miejscach wykropkowanych należy wpisać (skonkretyzować) parametry oferowanego sprzętu, natomiast w pozycjach spełnia/nie spełnia należy zaznaczyć jedną z podanych odpowiedzi (niepotrzebne skreślić).

Wszystkie pozycje w kolumnie „ Parametry techniczne sprzętu wymagane przez Zamawiającego (opis przedmiotu zamówienia)” określają parametry wymagane przez Zamawiającego, więc zaznaczenie odpowiedzi
„nie spełnia” lub nieuzupełnienie wykropkowanych miejsc będzie skutkowało uznaniem, że oferta nie odpowiada wymaganiom Zamawiającego i treści SIWZ (art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp).

**TABELA 3: WYCENA ZAMÓWIENIA**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| **Lp.** | **Przedmiot zamówienia** | **Ilość** | **Cena jednostkowa netto w PLN** | **Wartość netto w PLN** | **Kwota podatku VAT****w PLN** | **Wartość brutto *lub bez VAT*\* w PLN** |
| 1 | Komputer przenośny typu notebook (tabela1)Producent…………………...……………………………………Model………………………….………………………………….. | 3 |  |  |  |  |
| 2 | Komputer przenośny z funkcją tabletu (tabela 2)Producent…………………...……………………………………Model………………………….………………………………….. | 8 |  |  |  |  |
| **RAZEM** |  |  |  |

**Zsumowaną wartość brutto *lub bez VAT* \* (kolumna 7, wiersz „RAZEM”) należy przenieść odpowiednio
do formularza ofertowego – *załącznika nr 1 do SIWZ*.**

*\* dotyczy: Wykonawcy, który nie podlega opodatkowaniu na terenie Polski (zgodnie z zapisami w rozdziale XI SIWZ).*

miejscowość, dnia podpis Wykonawcy i pieczątka imienna

lub czytelny podpis z imieniem i nazwiskiem

 ............................................... ……………………………………………………………………………………………………..