*Załącznik nr 1 do* *Tomu I SIWZ- IDW*

# OFERTA

**ZAMAWIAJĄCY:**

**Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa**

**Państwowy Instytut Badawczy**

**ul. Kolska 12, 01-045 Warszawa**

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na: ***„Dostawa komputerów przenośnych i stacjonarnych”***

znak postępowania: ZZ.211.PZP15.2017.BMK

**WYKONAWCA:**

**Niniejsza oferta zostaje złożona przez:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.**  | **Nazwa(y) Wykonawcy(ów)**  | **Adres(y) Wykonawcy(ów)**  |
|  |  |  |
|  |  |  |

 *(w przypadku składania oferty przez podmioty występujące wspólnie podać nazwy(firmy) i dokładne adresy wszystkich wspólników spółki cywilnej lub członków konsorcjum)*

**DANE KONTAKTOWE WYKONAWCY:**

*[wszelka korespondencja prowadzona będzie wyłącznie na n/w adres / faks / e-mail]*

|  |  |
| --- | --- |
| Osoba do kontaktów  |   |
| Adres korespondencyjny:  |   |
| Nr telefonu  |   |
| Nr faksu  |   |
| Adres e-mail do kontaktów |   |

*(w przypadku składania oferty przez podmioty wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, Wykonawcy wskazują dane pełnomocnika (lidera), z którym prowadzona będzie wszelka korespondencja)*

1. **SKŁADAMY OFERTĘ** na wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia.
2. **OŚWIADCZAMY**, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia oraz wyjaśnieniami i zmianami SIWZ przekazanymi przez Zamawiającego i uznajemy się za związanych określonymi w nich postanowieniami i zasadami postępowania.
3. **OFERUJEMY** wykonanie przedmiotu zamówienia na warunkach przedstawionych w niniejszej ofercie obliczoną zgodnie z zasadami wskazanymi w Tomie I SIWZ- IDW oraz w oparciu o Formularz Cenowy (Załącznik nr 2 do Tomu I SIWZ- IDW):

**Część nr 1 zamówienia\*:**

cena netto**:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł

wartość podatku VAT: **… zł**

*(w przypadku, jeżeli zostanie złożona oferta, w której znajdą się pozycje, których zakup prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, w wartości podatku VAT nie należy uwzględniać wartości podatku, który zostanie odprowadzony przez Zamawiającego)*

cena brutto: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł

(cena brutto słownie złotych: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

*(w przypadku, jeżeli zostanie złożona oferta, w której znajdą się pozycje, których zakup prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, w cenie brutto należy uwzględnić cenę netto tych pozycji)*

**Część nr 2 zamówienia\*:**

cena netto**:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł

wartość podatku VAT: **…zł**

cena brutto: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł

(cena brutto słownie złotych: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

**Część nr 3 zamówienia\*:**

cena netto**:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł

wartość podatku VAT: **… zł**

*(w przypadku, jeżeli zostanie złożona oferta, w której znajdą się pozycje, których zakup prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, w wartości podatku VAT nie należy uwzględniać wartości podatku, który zostanie odprowadzony przez Zamawiającego)*

cena brutto: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł

(cena brutto słownie złotych: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

*(w przypadku, jeżeli zostanie złożona oferta, w której znajdą się pozycje, których zakup prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, w cenie brutto należy uwzględnić cenę netto tych pozycji)*

**UWAGA:**

|  |
| --- |
| Wykonawca informuje, że *(właściwe zakreślić)*:* wybór oferty **nie  będzie** prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego**.**
* wybór oferty **będzie** prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego w odniesieniu do następujących *towarów/ usług (w zależności od przedmiotu zamówienia)*: dot. Części nr …………\*\* - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**Wartość** *towaru/ usług* *(w zależności od przedmiotu zamówienia)* powodująca obowiązek podatkowy u Zamawiającego to dot. Części nr ………\*\* - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **zł netto**\*\*\***.***\*\*\* dotyczy Wykonawców*, *których oferty będą generować obowiązek doliczania wartości podatku VAT do wartości netto oferty, tj. w przypadku:** *wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów,*
* *mechanizmu odwróconego obciążenia, o którym mowa w art. 17 ust. 1 pkt 7 ustawy o podatku od towarów i usług,*
* *importu usług lub importu towarów, z którymi wiąże się obowiązek doliczenia przez zamawiającego przy porównywaniu cen ofertowych podatku VAT.*
 |

1. **OFERUJEMY komputer przenośny o następującej wadze (dotyczy tylko Części nr 1)\*:**
* komputer przenośny typ Laptop 1 o wadze: ……………………………………..
* komputer przenośny typ Laptop 2 o wadze: ……………………………………..

**UWAGA: Waga komputera przenośnego typu Laptop 1 i typu Laptop 2 stanowi kryterium oceny ofert (pkt XVII Tomu I SIWZ - IDW).**

1. **ZAMIERZAMY**:

Dot. Części nr ……\*\*:

* + **sami** wykonać całość pracobjętych zamówieniem\*
	+ **powierzyć podwykonawcom** wykonanie następujących części zamówienia\*:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa podwykonawcy** | **Adres podwykonawcy** | **Części zamówienia, które Wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcy** |
|  |  |  |  |

1. **AKCEPTUJEMY** termin realizacji umowy określony przez Zamawiającego w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia**.**
2. **AKCEPTUJEMY** warunki płatności określone przez Zamawiającego w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
3. **AKCEPTUJEMY** okres i warunki gwarancji określone przez Zamawiającego w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
4. **JESTEŚMY** związani ofertą przez okres wskazany w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
5. **OŚWIADCZAMY**, iż informacje i dokumenty zawarte na stronach nr od ……….. do …………. stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji co wykazaliśmy (stosowne uzasadnienie jest złożone wraz z Ofertą) i zastrzegamy, że nie mogą być one udostępniane.
6. **OŚWIADCZAMY**, że zapoznaliśmy się z Istotnymi dla Stron postanowieniami umowy zawartymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy zgodnej z niniejszą ofertą, na warunkach określonych w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
7. **OŚWIADCZAMY**, że jesteśmy\*/nie jesteśmy\* małym/średnim przedsiębiorcą.
8. **ZAŁĄCZNIKAMI** do oferty, stanowiącymi jej integralną część są:
	* 1. ………………………………….
		2. ………………………………….

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dnia \_\_ \_\_ 201\_ roku

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)*

\* *niepotrzebne skreślić*

*\*\* należy wskazać odpowiednią Część/Części zamówienia lub wypełnić*

*Załącznik nr 2 do Tomu I SIWZ- IDW* *– dla Części nr 1*

**Formularz cenowy**

**ZAMAWIAJĄCY:**

**Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa**

**Państwowy Instytut Badawczy**

**ul. Kolska 12, 01-045 Warszawa**

***„Dostawa komputerów przenośnych i stacjonarnych”***

znak postępowania: ZZ.211.PZP15.2017.BMK

**Część nr 1 – komputery przenośne I, monitory i oprogramowanie**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Przedmiot** | **Ilość** | **Oferowany przedmiot (nazwa producenta, nazwa i model oferowanego sprzętu)\*** | **Cena jednostkowa****netto (zł)** | **Wartość****netto (zł)** (2x4) | **Wartość podatku VAT\*\* (zł lub „odwrotne obciążenie VAT”)** | **Wartość** **brutto\*\* (zł)**(5+6) | **Czy po stronie Zamawiającego powstanie obowiązek podatkowy zgodnie z przepisami****o podatku od towarów i usług,*****należy wskazać*** **TAK / NIE\*\*** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
|  | Komputer przenośny typu Laptop 1 | 14 |  |  |  |  |  |  |
|  | Komputer przenośny typu Laptop 2 | 13 |  |  |  |  |  |  |
|  | Monitor do komputerów przenośnych typu Laptop 1, Laptop 2 | 32 |  |  |  |  |  |  |
|  | Oprogramowanie Office 2016 Standard 32/64 bit PL (licencja komercyjna) lub równoważne | 13 |  |  |  |  |  |  |
|  | Oprogramowanie Office 2016 Home & Business 32/64 bit PL (licencja komercyjna) lub równoważne | 14 |  |  |  |  |  |  |
| **CENA OFERTY NETTO** |  |  |
| **WARTOŚĆ PODATKU VAT** |  |  |
| **CENA OFERTY BRUTTO** |  |  |

*\*w przypadku zaoferowania sprzętu dedykowanego dla Zamawiającego należy wskazać nazwę producenta, nazwę i model oferowanego sprzętu oraz dodać sformułowanie „urządzenie dedykowane”.*

Informacja na temat producenta oraz modelu urządzenia stanowi treść oferty i tym samym nie podlega zmianie w toku postępowania przetargowego.

*\*\*W przypadku jeżeli zostanie złożona oferta, w której znajdą się pozycje, których zakup prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, w powyższym formularzu należy w kolumnie 8 wpisać w odpowiednim wierszu „TAK”, a w kolumnie 6 „Wartość podatku VAT” należy wpisać „odwrotne obciążenie VAT” i tym samym w kolumnie 7 podana wartość będzie równa wartości netto z kolumny 5. Należny w tym wierszu podatek Vat zostanie odprowadzony przez Zamawiającego.*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dn. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_201\_ r.

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*(podpis Wykonawcy/ Pełnomocnika)*

*Załącznik nr 2 do* *Tomu I SIWZ- IDW – dla Części nr 2*

**Formularz cenowy**

**ZAMAWIAJĄCY:**

**Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa**

**Państwowy Instytut Badawczy**

**ul. Kolska 12, 01-045 Warszawa**

***„Dostawa komputerów przenośnych i stacjonarnych”***

znak postępowania: ZZ.211.PZP15.2017.BMK

**Część nr 2 – komputery stacjonarne, monitory i oprogramowanie**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Przedmiot** | **Ilość** | **Oferowany przedmiot (nazwa producenta, nazwa i model oferowanego sprzętu)\*** | **Cena jednostkowa****netto (zł)** | **Wartość****netto (zł)** (2x4) | **Wartość podatku VAT (zł)** | **Wartość** **brutto (zł)**(5+6) |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
|  | Komputer stacjonarny typu PC1 | 16 |  |  |  |  |  |
|  | Komputer stacjonarny typu PC2 | 8 |  |  |  |  |  |
|  | Komputer stacjonarny typu PC3 | 1 |  |  |  |  |  |
|  | Monitor do komputerów stacjonarnych typu PC1, PC2 i PC3 | 33 |  |  |  |  |  |
|  | Oprogramowanie Office 2016 Standard 32/64 bit PL (licencja komercyjna) lub równoważne  | 9 |  |  |  |  |  |
|  | Oprogramowanie Office 2016 Home & Business 32/64 bit PL (licencja komercyjna) lub równoważne | 16 |  |  |  |  |  |
| **CENA OFERTY NETTO** |  |  |
| **WARTOŚĆ PODATKU VAT** |  |  |
| **CENA OFERTY BRUTTO** |  |

*\*w przypadku zaoferowania sprzętu dedykowanego dla Zamawiającego należy wskazać nazwę producenta, nazwę i model oferowanego sprzętu oraz dodać sformułowanie „urządzenie dedykowane”.*

Informacja na temat producenta oraz modelu urządzenia stanowi treść oferty i tym samym nie podlega zmianie w toku postępowania przetargowego.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dn. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_201\_ r.

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*(podpis Wykonawcy/ Pełnomocnika)*

*Załącznik nr 2 do Tomu I SIWZ- IDW – dla Części nr 3*

**Formularz cenowy**

**ZAMAWIAJĄCY:**

**Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa**

**Państwowy Instytut Badawczy**

**ul. Kolska 12, 01-045 Warszawa**

***„Dostawa komputerów przenośnych i stacjonarnych”***

znak postępowania: ZZ.211.PZP15.2017.BMK

**Część nr 3 – komputery przenośne II, monitory i oprogramowanie**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Przedmiot** | **Ilość** | **Oferowany przedmiot (nazwa producenta, nazwa i model oferowanego sprzętu)\*** | **Cena jednostkowa****netto (zł)** | **Wartość****netto (zł)** (2x4) | **Wartość podatku VAT\*\* (zł lub „odwrotne obciążenie VAT”)** | **Wartość** **brutto\*\* (zł)**(5+6) | **Czy po stronie Zamawiającego powstanie obowiązek podatkowy zgodnie z przepisami****o podatku od towarów i usług*****należy wskazać*** **TAK / NIE\*\*** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
|  | Komputer przenośny typu Laptop 3 | 2 |  |  |  |  |  |  |
|  | Komputer przenośny typu Laptop 4 | 7 |  |  |  |  |  |  |
|  | Monitor do komputerów przenośnych typu Laptop 3, Laptop 4 | 9 |  |  |  |  |  |  |
|  | Oprogramowanie Office 2016 Standard 32/64 bit PL (licencja komercyjna) lub równoważne | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Oprogramowanie Office 2016 Home & Business 32/64 bit PL (licencja komercyjna) lub równoważne | 4 |  |  |  |  |  |  |
| **CENA OFERTY NETTO** |  |  |
| **WARTOŚĆ PODATKU VAT** |  |  |
| **CENA OFERTY BRUTTO** |  |  |

*\*w przypadku zaoferowania sprzętu dedykowanego dla Zamawiającego należy wskazać nazwę producenta, nazwę i model oferowanego sprzętu oraz dodać sformułowanie „urządzenie dedykowane”.*

Informacja na temat producenta oraz modelu urządzenia stanowi treść oferty i tym samym nie podlega zmianie w toku postępowania przetargowego.

*\*\*W przypadku jeżeli zostanie złożona oferta, w której znajdą się pozycje, których zakup prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, w powyższym formularzu należy w kolumnie 8 wpisać w odpowiednim wierszu „TAK”, a w kolumnie 6 „Wartość podatku VAT” należy wpisać „odwrotne obciążenie VAT” i tym samym w kolumnie 7 podana wartość będzie równa wartości netto z kolumny 5. Należny w tym wierszu podatek Vat zostanie odprowadzony przez Zamawiającego.*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dn. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_201\_ r.

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*(podpis Wykonawcy/ Pełnomocnika)*

*Załącznik nr 3 do Tomu I SIWZ- IDW*

# WYKAZ WYKONANYCH/WYKONYWANYCH DOSTAW

**ZAMAWIAJĄCY:**

**Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa**

**Państwowy Instytut Badawczy**

**ul. Kolska 12, 01-045 Warszawa**

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na: ***„Dostawa komputerów przenośnych i stacjonarnych”,*** znak postępowania: ZZ.211.PZP15.2017.BMK

**działając w imieniu WYKONAWCY:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.**  | **Nazwa(y) Wykonawcy(ów)**  | **Adres(y) Wykonawcy(ów)**  |
|  |  |  |
|  |  |  |

 *(w przypadku składania oferty przez podmioty występujące wspólnie podać nazwy(firmy) i dokładne adresy wszystkich wspólników spółki cywilnej lub członków konsorcjum)*

**w zakresie Części nr …….\***

**oświadczamy, że wykonaliśmy/wykonujemy następujące dostawy (o których mowa w pkt. V pkt. 1 lit. c) Tomu I SIWZ-IDW:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.**  | **Nazwa** **Wykonawcy** **(podmiotu realizującego dostawy)**  | **Nazwa i adres odbiorcy dostawy**  | **Przedmiot dostawy**  | **Wartość brutto****\*\*** **(w zł)**  | **Data wykonania dostawy** |
| 1.  |   |   |   |   |   |
| 2.  |   |   |   |   |   |

**W załączeniu przedkładamy dowody określające, że dostawy te zostały wykonane lub są wykonywane należycie.**

 \* należy wskazać odpowiednią Część zamówienia. W przypadku składania oferty na więcej niż jedną Część zamówienia należy złożyć odrębny Wykaz dla każdej z Części zamówienia lub dokonać odpowiedniej modyfikacji przedmiotowego Wykazu.

\*\*Wartości podane w walutach innych niż złoty polski przeliczone zostaną przez Zamawiającego według średniego kursu Narodowego Banku Polskiego z dnia ukazania się ogłoszenia o zamówieniu lub jeśli w danym dniu nie zostały opublikowane kursy, to według średniego kursu Narodowego Banku Polskiego z pierwszego dnia po ukazaniu się ogłoszenia o zamówieniu

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dnia \_\_ \_\_ 201\_ r.

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ podpis Wykonawcy/Pełnomocnika*

*Załącznik nr 4 do* *Tomu I SIWZ- IDW*

**OŚWIADCZENIE[[1]](#footnote-1)**

**o którym mowa w art. 25a ust. 1 ustawy Pzp stanowiące wstępne potwierdzenie, że Wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu**

**ZAMAWIAJĄCY:**

**Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa**

**Państwowy Instytut Badawczy**

**ul. Kolska 12, 01-045 Warszawa**

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na: ***„Dostawa komputerów przenośnych i stacjonarnych”,*** znak postępowania: ZZ.211.PZP15.2017.BMK

**działając w imieniu WYKONAWCY:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.**  | **Nazwa(y) Wykonawcy(ów)**  | **Adres(y) Wykonawcy(ów)**  |
|  |  |  |
|  |  |  |

 *(w przypadku składania oferty przez podmioty występujące wspólnie podać nazwy(firmy) i dokładne adresy wszystkich wspólników spółki cywilnej lub członków konsorcjum)*

**w zakresie Części nr …….\***

**INFORMACJA DOTYCZĄCA WYKONAWCY:**

* + 1. oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu w zakresie wskazanym przez Zamawiającego w ogłoszeniu o niniejszym zamówieniu oraz SIWZ;

**NFORMACJA W ZWIĄZKU Z POLEGANIEM NA ZASOBACH INNYCH PODMIOTÓW**:

* + 1. oświadczam, że w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu wskazanych przez Zamawiającego w pkt. V pkt 1 lit. c) Tomu I SIWZ, polegam na zasobach następujących podmiotów, w następujących zakresie[[2]](#footnote-2):

|  |  |
| --- | --- |
| ***nazwa podmiotu*** | ***zakres*** |
|  |  |

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:**

* + 1. oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dnia \_\_\_ \_\_\_ 201\_ roku

 *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*(podpis Wykonawcy/ Pełnomocnika)*

Z*ałącznik nr 5 do Tomu I SIWZ-IDW*

**OŚWIADCZENIE[[3]](#footnote-3)**

**o którym mowa w art. 25a ust. 1 ustawy Pzp stanowiące wstępne potwierdzenie, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu z postępowania**

**ZAMAWIAJĄCY:**

**Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa**

**Państwowy Instytut Badawczy**

**ul. Kolska 12 , 01-045 Warszawa**

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na: ***„Dostawa komputerów*** ***przenośnych i stacjonarnych”,*** znak postępowania: ZZ.211.PZP15.2017.BMK

 **działając w imieniu WYKONAWCY:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.**  | **Nazwa Wykonawcy** | **Adres Wykonawcy**  |
|  |  |  |

**w zakresie Części nr…….\***

**OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY:**

* 1. oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. *24 ust 1 pkt 12-23* ustawy Pzp;
	2. oświadczam, że zachodzą wobec mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. …………. ustawy Pzp[[4]](#footnote-4). Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 24 ust. 8 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze:

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

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODMIOTU, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA:**

* 1. oświadczam, że następujące podmioty, na zasobach których polegam: ………………………………………………….[[5]](#footnote-5) nie podlega/ją wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia;

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:**

* 1. oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dnia \_\_\_ \_\_\_ 201\_ roku

 *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

 *(podpis Wykonawcy/ Pełnomocnika)*

*Załącznik nr 6 do Tomu I SIWZ- IDW*

**Oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Pzp**

**ZAMAWIAJĄCY:**

**Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa Państwowy Instytut Badawczy**

**ul. Kolska 12, 01-045 Warszawa**

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na: ***„Dostawa komputerów przenośnych i stacjonarnych”,*** znak postępowania: ZZ.211.PZP15.2017.BMK,

**działając w imieniu WYKONAWCY:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.**  | **Nazwa(y) Wykonawcy(ów)**  | **Adres(y) Wykonawcy(ów)**  |
|  |  |  |
|  |  |  |

 *(w przypadku składania oferty przez podmioty występujące wspólnie podać nazwy(firmy) i dokładne adresy wszystkich wspólników spółki cywilnej lub członków konsorcjum)*

i będąc należycie upoważnionym do jego reprezentowania, będąc zobligowanym do wykazania braku podstaw do wykluczenia na podstawie art. 24 ust 1 pkt. 23 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych informuje, że:

**dot. Części nr ………\*:**

* + \*\*nie należę do grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2017r. poz. 229 z późn. zm.)\* z żadnym z wykonawców, którzy złożyli oferty w niniejszym postępowaniu (na podstawie zamieszczonej na stronie internetowej Zamawiającego informacji z otwarcia ofert, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy Pzp)
	+ \*\*należę do grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2017r. poz. 229 z późn. zm.), wraz z niżej wymienionymi podmiotami, które złożyły ofertę w niniejszym postępowaniu[[6]](#footnote-6):
1. Nazwa :………………………………………., Siedziba: ……………………………………
2. Nazwa :………………………………………., Siedziba: ……………………………………

…

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dnia \_\_ \_\_ 201\_ roku

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)*

*Załącznik nr 7 do Tomu I SIWZ- IDW*

**PROPOZYCJA TREŚCI ZOBOWIĄZANIA INNEGO PODMIOTU**

**do oddania do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia**

*UWAGA:*

*Zamiast niniejszego Formularza można przedstawić inne dokumenty, w szczególności:*

1. *zobowiązanie podmiotu, o którym mowa w art. 22a ust. 2 ustawy Pzp sporządzone w oparciu o własny wzór*
2. *inne dokumenty stanowiące dowód, że Wykonawca realizując zamówienie będzie dysponował niezbędnymi zasobami podmiotów w stopniu umożliwiającym należyte wykonanie zamówienia publicznego oraz, że stosunek łączący Wykonawcę z tymi podmiotami będzie gwarantował rzeczywisty dostęp do ich zasobów, określające w szczególności:*
3. *zakres dostępnych Wykonawcy zasobów innego podmiotu,*
4. *sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez Wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia publicznego,*
5. *zakres i okres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia publicznego,*
6. *czy podmiot, na zdolnościach którego Wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje usługi, których wskazane zdolności dotyczą.*

Ja:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(imię i nazwisko osoby upoważnionej do reprezentowania Podmiotu, stanowisko (właściciel, prezes zarządu, członek zarządu, prokurent, upełnomocniony reprezentant itp.))*

Działając w imieniu i na rzecz:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(nazwa Podmiotu)*

Zobowiązuję się do oddania nw. zasobów:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(określenie zasobu – osoby zdolne do wykonania zamówienia)*

do dyspozycji Wykonawcy:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(nazwa Wykonawcy)*

**na potrzeby realizacji zamówienia pod nazwą: *„Dostawa komputerów*** ***przenośnych i stacjonarnych”,*** znak postępowania: ZZ.211.PZP15.2017. BMK

**Zamawiający:** Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa - Państwowy Instytut Badawczy

**dot. Części nr ………\***

Oświadczam, iż:

1. udostępniam Wykonawcy ww. zasoby, w następującym zakresie:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. sposób wykorzystania udostępnionych przeze mnie zasobów przy wykonywaniu zamówienia publicznego będzie następujący:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. zakres mojego udziału przy wykonywaniu zamówienia publicznego będzie następujący:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. okres mojego udziału przy wykonywaniu zamówienia publicznego będzie następujący:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*\* należy wskazać odpowiednią Część zamówienia. W przypadku składania oferty na więcej niż jedną Część zamówienia należy złożyć odrębny Zobowiązanie dla każdej z Części zamówienia lub dokonać odpowiedniej modyfikacji przedmiotowego Zobowiązania.*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dnia \_\_\_ \_\_\_ 201\_ roku

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*(podpis Podmiotu/ osoby upoważnionej do reprezentacji Podmiotu)*

*Załącznik nr 8 A do Tomu I SIWZ- IDW – dla Części nr 1*

**Opis techniczny oferowanych urządzeń**

**ZAMAWIAJĄCY:**

**Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa**

**Państwowy Instytut Badawczy**

**ul. Kolska 12, 01-045 Warszawa**

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na: ***„Dostawa komputerów przenośnych i stacjonarnych”,*** znak postępowania: ZZ.211.PZP15.2017.BMK

**w zakresie: Część nr 1 – komputery przenośne I, monitory i oprogramowanie**

**działając w imieniu WYKONAWCY:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.**  | **Nazwa(y) Wykonawcy(ów)**  | **Adres(y) Wykonawcy(ów)**  |
|  |  |  |
|  |  |  |

 *(w przypadku składania oferty przez podmioty występujące wspólnie podać nazwy(firmy) i dokładne adresy wszystkich wspólników spółki cywilnej lub członków konsorcjum)*

na potwierdzenie, iż oferowane urządzenia spełniają wymagania Zamawiającego, przedstawiamy poniżej ich opis techniczny, a w wypadku, gdy zostały zaoferowane urządzenia dedykowane dla Zamawiającego, przedstawiamy oświadczenie wskazujące, które parametry są zmodyfikowane i w jaki sposób.

[Informacja na temat producenta oraz modelu urządzenia stanowi treść oferty i tym samym nie podlega zmianie w toku postępowania przetargowego].

**Zestawienie parametrów technicznych oferowanych komputerów przenośnych typu Laptop 1**

**Producent:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Nazwa:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Model:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

| **L.p.** | **Nazwa parametru** | **Wartości wymaganeprzez Zamawiającego** | **Wartości oferowaneprzez Wykonawcę** (tę kolumnę wypełnia Wykonawca)[[7]](#footnote-7) |
| --- | --- | --- | --- |
| **-1-** | **-2-** | **-3-** | **-4-** |
| **1** | **Procesor** | Procesor klasy x86, 2 rdzeniowy, niskonapięciowy o TDP max 25W, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, taktowany zegarem co najmniej 2,30 GHz, z pamięcią last level cache CPU co najmniej 3 MB lub równoważny 2 rdzeniowy procesor klasy x86Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 3800 punktów (Average CPU Mark) i musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net Na potwierdzenie, że oferowany przedmiot zamówienia spełnia wymagania SIWZ, Wykonawca powinien udokumentować wydajność oferowanych w komputerach procesorów poprzez wydruk, ze strony serwisu http://www.cpubenchmark.net. Udokumentowany wynik pomiaru wydajności (wydruk strony) musi być opatrzony datą i pochodzić z dnia, w okresie, od ogłoszenia postępowania przetargowego, do dnia złożenia oferty. |  …………………………..*(należy wskazać oferowany model procesora)* |
| **2** | **Płyta główna** | Płyta główna z chipsetem rekomendowanym przez producenta procesora |  |
| **3** | **Pamięć RAM**  | Min. 8 GB DDR4 |  |
| **4** | **Dysk SSD**  | Pamięć stała SSD minimum 250 GB SATA 3, bez samoszyfrowania; Parametr BIOS dotyczący samoszyfrowania wyłączony (domyślnie). |  |
| **5** | **Dźwięk** | Wbudowany podsystem dźwięku, zgodny z HD Audio, wbudowane głośniki stereo, wbudowany mikrofon. Przyciski do podgłaśniania i ściszania oraz wyłączania dźwięku mogą być realizowane w postaci klawiszy funkcyjnych. |  |
| **6** | **Karta graficzna** | Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki w trybie UMA (Unified Memory Access) – z możliwością dynamicznego przydzielenia do 1,5 GB pamięci. Karta graficzna obsługująca funkcje:DX10.1 oraz DirectX 11, OGL 4.0, Shader Model 5.0 |  |
| **7** | **Ekran** | Matryca 13,3” z podświetleniem w technologii LED, powłoka antyrefleksyjna Anti-Glare,rozdzielczość: 1366x768 lub 1920 x 1080,Luminancja co najmniej 220 cd/m2 |  |
| **8** | **Klawiatura** | Typu QWERTY w tzw. Układzie amerykańskim (klawisz ze znakiem dolara, a nie funta angielskiego), konieczne występowanie dwóch klawiszy ALT.Klawiatura odporna na zalanie. |  |
| **9** | **Wbudowane w sposób trwały interfejsy zewnętrzne** | a.złącze słuchawkowe/mikrofonowe line-out/line-in – dopuszczalne złącze typu COMBO |  |
| b.HDMI lub miniHDMI lub DisplayPort lub Mini DisplayPort z dołączoną przejściówką na HDMI umożliwiającą przesyłanie obrazu i dźwięku w jakości HD |  |
| c.RJ45 wbudowane lub dołączane za pomocą specjalizowanego interfejsu |  |
| d.min. 2 porty USB 3.0, w tym jeden dosilony oraz min. 1 port USB-C |  |
| e.czytnik kart pamięci min. SD |  |
| f.kamera HD 720p |  |
| g. Bluetooth w wersji min. 4.0 |  |
| **10** | **Karta sieciowa (ethernet)** | LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowany z płytą główną albo dołączany poprzez port USB |  |
| **11** | **Karta sieciowa (WiFi)** | Zintegrowana w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express lub PCI-Express M.2 MiniCard karta sieci WLAN obsługująca łącznie standardy IEEE 802.11a/b/g/n w konfiguracji anten 2x2 lub 3x3.Karta WLAN musi obsługiwać jednoczesną pracę w trybie połączenia do punktu dostępowego WLAN AP (Infrastructure) dla dostępu do sieci firmowej/sieci internet oraz trybie MS Windows 7 VirtualWiFi - tworzyć własny punkt dostępowy (Soft Access Point) dla połączenia z urządzeniami pomocniczymi/peryferyjnymi.Zintegrowana karta WLAN musi zapewniać możliwość bezprzewodowego bezpośredniego (t.j. bez pośrednictwa punktu dostępowego lub sieci LAN) podłączenia do komputera dodatkowego monitora lub projektora wyposażonego w odpowiedni adapter (lub natywną obsługę takiej funkcji) z wykorzystaniem standardów IEEE 802.11n w pasmie 2,4 GHz lub 5GHz, w trybie ekranu systemowego – z obsługą wyświetlania w trybie klonowania ekranów, rozszerzonego desktopu oraz wyświetlania ekranu systemu jedynie na dodatkowym monitorze lub projektorze (Clone, Extended Desktop, Remote Only).Wymagana jest obsługa przesyłania dowolnej treści ekranu oraz dźwięku systemu operacyjnego z parametrami nie gorszymi niż: • rozdzielczość 1920x1080 - 30 fps–kompresja H.264 • dźwięk with AC3 5.1 Surround Audio• obsługa szyfrowania WPS/WPA2/WEP |  |
| **12** | **Zasilanie zewnętrzne** | Zewnętrzny zasilacz sieciowy AC/DC 100/230V, 60/50 Hz, z kablami połączeniowymi. |  |
| **13** | **Obudowa** | Obudowa powinna charakteryzować się wzmocnioną konstrukcją i być wykonana z materiałów o podwyższonej odporności na uszkodzenia mechaniczne. Obudowa powinna posiadać metalowe zawiasy odporne na uszkodzenia mechaniczne. |  |
| **14** | **Akumulator** | Czas pracy minimum 8 godzin z zaoferowanej baterii bez funkcji oszczędzania energii – potwierdzone w dokumentacji i w praktyce |  |
| **15** | **Funkcje i zabezpieczenia** | 1. Układ pozwalający na szyfrowanie danych dysku twardego, TCG 2.0 (klucze szyfrujące przechowywane w dedykowanym układzie scalonym zintegrowanym z płytą główną, zamiast na dysku twardym) współpracujący z oprogramowaniem dostarczonym wraz z komputerem, wraz z licencją aktywującą (jeśli jest wymagana)
 |  |
| 1. Sprzętowe wsparcie technologii weryfikacji poprawności podpisu cyfrowego wykonywanego kodu oprogramowania, oraz sprzętowa izolacja segmentów pamięci dla kodu wykonywanego w trybie zaufanym wbudowane w procesor, kontroler pamięci, chipset I/O.
 |  |
| 1. Wbudowany czytnik linii papilarnych
 |  |
| 1. Hasła: Power-on password, hard disk password, supervisor password
 |  |
| 1. Security slot (do podłączenia Kensington lock lub Noble Locks)
 |  |
| **16** | **Wirtualizacja** | Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji dla poszczególnych komponentów systemu). |  |
| **17** | **System operacyjny** | Licencja na system operacyjny Microsoft Windows 10 Pro x64 PL lub równoważny.Licencja ta powinna być potwierdzona etykietą potwierdzającą legalność systemu operacyjnego. Etykieta ma być umieszczona w sposób trwały na obudowie każdego egzemplarza komputera. Klucz instalacyjny systemu operacyjnego powinien być fabrycznie zapisany w BIOS komputera i wykorzystywany do instalacji tego systemu oraz jego aktywowania.System operacyjny ma być fabrycznie zainstalowany przez producenta.Opis równoważności znajduje się w pkt 5 Tomu II SIWZ (SOPZ) – dla Części nr 1. |   …………………………..*(należy wskazać oferowany system operacyjny)* |
| **18** | **Zgodność ze standardami** | a.Oferowany komputer musi posiadać oznaczenie efektywności energetycznej ENERGY STAR w wersji co najmniej 5.0 - musi znajdować się na liście produktów certyfikowanych dostępnej na stronie http://www.energystar.gov/ lub http://eu-energystar.org/ |  |
| b.Oferowany komputer musi spełniać wymagania dyrektywy 2002/95/EC z dnia 27 stycznia 2003 na temat zakazu użycia niebezpiecznych substancji w wyposażeniu elektrycznym i elektronicznym (RoHS - restriction of the use of certain hazardous substances). |  |
| c. Oferowany komputer musi spełniać wymogi dyrektywy WEEE 2002/96/EC z dnia 27 stycznia 2003 r. dotyczącej odpadów elektrycznych i elektronicznych. |  |
| d.Oferowany komputer musi być zgodny z normą ISO 1043 dla elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram. |  |
| **19** | **Certyfikaty** | a.Dokument potwierdzający certyfikację MS Windows 10 lub dokument równoważny, a w przypadku braku takiego dokumentu deklaracja producenta sprzętu potwierdzająca kompatybilność z MS Windows 10. |  |
| b. Certyfikat ISO9001 i ISO14001 dla producenta sprzętu lub dokument równoważny,  |  |
| c. Deklaracja producenta sprzętu zgodności z CE lub dokument równoważny |  |
|  **20** | **Waga** | Maksymalna waga komputera: 1,7 kg wraz z zainstalowaną baterią bez zasilacza |  |
| **21** | **Stacja dokująca/replikator portów** | 1. złącze audio,
2. 3 porty USB w tym 2 x USB 3.0,
3. DVI-D w przypadku braku DVI-D dopuszczalny HDMi lub DisplayPort z dołączoną przejściówką na DVI-D,
4. Security slot (do podłączenia Kensington lock lub Noble Locks),
5. Zasilacz (dodatkowy zasilacz obsługujący stację dokującą i podłączony do niej komputer).
 |  |
| **22** | **Linka zabezpieczająca** | Linka zabezpieczająca z zamkiem na klucz |  |
| **23** | **Panel dotykowy** | Panel dotykowy (touch pad) umieszczony bezpośrednio poniżej klawiatury. Panel wraz z klawiszami umożliwiającymi klikanie i pozwalającymi wybieranie, zaznaczanie, przeciąganie i upuszczanie obiektów. |  |
| **24** | **Klawiatura USB** | Zewnętrzna klawiatura typu QWERTY w tzw. układzie amerykańskim (klawisz ze znakiem dolara, a nie funta angielskiego), konieczne występowanie dwóch klawiszy ALT. |  |
| **25** | **Mysz USB** | Mysz optyczna, bezprzewodowa (zasięg 5m), podłączana poprzez port USB, dwuklawiszowa, z rolką. Czułość (DPI) co najmniej 1000.  |  |
| **26** | **Torba** | Czarna torba wyposażona w: - oddzielną wzmocnioną komorę na komputer przenośny (zapinaną na suwak),- oddzielną obszerną komorę na dokumenty A4 (zapinaną na suwak).- oddzielną komorę na akcesoria (Płyty CD, myszka, długopisy telefon itp.) (zapinaną na suwak)- pasek na ramię. Dostosowana do rozmiaru oferowanego komputera przenośnego. |  |
| **27** | **Producent** | Komputery przenośne typu Laptop 1 oraz typu Laptop 2 muszą być produkowane przez tego samego producenta. |  |
| **28** | **Inne wymagania** | a. Wszystkie elementy komputera (z wyjątkiem linki zabezpieczającej, torby, klawiatury zewnętrznej USB i myszy) muszą być dostarczone przez producenta komputera wraz z dokumentacją producenta i posiadać numery części występujące w dokumentacji producenta jako numery części przeznaczone do danego modelu (nie dotyczy przejściówek). |  |
| b.Prawo zachowania dysku SSD u Zamawiającego w przypadku jego awarii **(KYHD).** |  |
| c. Wykonawca dostarczy kabel do podłączenia dostarczanego monitora (transmisja cyfrowa) |  |

**Zestawienie parametrów technicznych oferowanych komputerów przenośnych typu Laptop 2**

**Producent:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Typ:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Model:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

| **L.p.** | **Nazwa parametru** | **Wartości wymaganeprzez Zamawiającego** | **Wartości oferowaneprzez Wykonawcę** (tę kolumnę wypełnia Wykonawca)[[8]](#footnote-8) |
| --- | --- | --- | --- |
| **-1-** | **-2-** | **-3-** | **-4-** |
| **1** | **Procesor** | Procesor klasy x86, 2 rdzeniowy, 4 wątkowy, niskonapięciowy o TDP 30W, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, taktowany zegarem co najmniej 2,40 GHz, z możliwością taktowania co najmniej 3,1 GHz, z pamięcią last level cache CPU co najmniej 3 MB lub równoważny 2 rdzeniowy 4 wątkowy procesor klasy x86Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 4200 punktów (Average CPU Mark) (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net ). Na potwierdzenie, że oferowany przedmiot zamówienia spełnia wymagania SIWZ, Wykonawca powinien udokumentować wydajność oferowanych w komputerach procesorów poprzez wydruk ze strony serwisu http://www.cpubenchmark.net. Udokumentowany wynik pomiaru wydajności (wydruk strony) musi być opatrzony datą i pochodzić z dnia, w okresie, od ogłoszenia postępowania przetargowego, do dnia złożenia oferty. |  …………………………..*(należy wskazać oferowany model procesora)* |
| **2** | **Płyta główna** | Płyta główna z chipsetem rekomendowanym przez producenta procesora |  |
| **3** | **Pamięć RAM**  | 8 GB DDR4 |  |
| **4** | **Dysk SSD**  | Pamięć stała SSD minimum 250 GB SATA 3, bez samoszyfrowania; Parametr BIOS dotyczący samoszyfrowania wyłączony (domyślnie). |  |
| **5** | **Dźwięk** | Wbudowany podsystem dźwięku, zgodny z HD Audio, wbudowane głośniki stereo, wbudowany mikrofon. Przyciski do podgłaśniania i ściszania oraz wyłączania dźwięku mogą być realizowane w postaci klawiszy funkcyjnych. |  |
| **6** | **Karta graficzna** | Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki w trybie UMA (Unified Memory Access) – z możliwością dynamicznego przydzielenia do 1,5 GB pamięci. Karta graficzna obsługująca funkcje:DX10.1 oraz DirectX 11, OGL 4.0, Shader Model 5.0 |  |
| **7** | **Ekran** | Matryca 14” / 14,1” z podświetleniem w technologii LED, powłoka antyrefleksyjna Anti-Glare,rozdzielczość: 1920x1080,Luminancja co najmniej 220 cd/m2 |  |
| **8** | **Klawiatura** | Typu QWERTY w tzw. Układzie amerykańskim (klawisz ze znakiem dolara, a nie funta angielskiego), konieczne występowanie dwóch klawiszy ALT.Klawiatura odporna na zalanie. |  |
| **9** | **Wbudowane w sposób trwały interfejsy zewnętrzne** | a.złącze słuchawkowe/mikrofonowe line-out/line-in – dopuszczalne złącze typu COMBO |  |
| b.HDMI lub DisplayPort lub Mini DisplayPort z dołączoną przejściówką na HDMI umożliwiającą przesyłanie obrazu i dźwięku w jakości HD |  |
| c.RJ45 wbudowane |  |
| d. min. 3 porty USB 3.0 ( w tym jeden port dosilony) |  |
| e.czytnik kart pamięci min. SD |  |
| f.czytnik SmartCard |  |
| g.kamera HD 720p |  |
| h. Bluetooth w wersji min. 4.0 |  |
|  **10** | **Karta sieciowa (ethernet)** | LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowany z płytą główną |  |
| **11** | **Modem Szerokopasmowy** | Wbudowany modem LTE obsługujący również HSPA, GPRS i EDGE działający w zakresach częstotliwości obsługiwanych przez operatorów telekomunikacyjnych w Polsce |  |
| **12** | **Karta sieciowa (WiFi)** | Zintegrowana w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express lub PCI-Express M.2 MiniCard karta sieci WLAN obsługująca łącznie standardy IEEE 802.11a/b/g/n w konfiguracji anten 2x2 lub 3x3.Karta WLAN musi obsługiwać jednoczesną pracę w trybie połączenia do punktu dostępowego WLAN AP (Infrastructure) dla dostępu do sieci firmowej/sieci internet oraz trybie MS Windows 7 VirtualWiFi - tworzyć własny punkt dostępowy (Soft Access Point) dla połączenia z urządzeniami pomocniczymi/peryferyjnymi.Zintegrowana karta WLAN musi zapewniać możliwość bezprzewodowego bezpośredniego (t.j. bez pośrednictwa punktu dostępowego lub sieci LAN) podłączenia do komputera dodatkowego monitora lub projektora wyposażonego w odpowiedni adapter (lub natywną obsługę takiej funkcji) z wykorzystaniem standardów IEEE 802.11n w pasmie 2,4 GHz lub 5GHz, w trybie ekranu systemowego – z obsługą wyświetlania w trybie klonowania ekranów, rozszerzonego desktopu oraz wyświetlania ekranu systemu jedynie na dodatkowym monitorze lub projektorze (Clone, Extended Desktop, Remote Only).Wymagana jest obsługa przesyłania dowolnej treści ekranu oraz dźwięku systemu operacyjnego z parametrami nie gorszymi niż: • rozdzielczość 1920x1080 - 30 fps–kompresja H.264 • dźwięk with AC3 5.1 Surround Audio• obsługa szyfrowania WPS/WPA2/WEP |  |
| **13** | **Zasilanie zewnętrzne** | Zewnętrzny zasilacz sieciowy AC/DC 100/230V, 60/50 Hz, z kablami połączeniowymi. |   |
| **14** | **Obudowa** | Obudowa powinna charakteryzować się wzmocnioną konstrukcją i być wykonana z materiałów o podwyższonej odporności na uszkodzenia mechaniczne. Obudowa powinna posiadać metalowe zawiasy odporne na uszkodzenia mechaniczne. |  |
| **15** | **Akumulator** | Czas pracy minimum 8 godzin z zaoferowanej baterii bez funkcji oszczędzania energii – potwierdzone w dokumentacji i w praktyce |  |
| **16** | **Funkcje i zabezpieczenia** | 1. Układ pozwalający na szyfrowanie danych dysku twardego, TCG 2.0 (klucze szyfrujące przechowywane w dedykowanym układzie scalonym zintegrowanym z płytą główną, zamiast na dysku twardym) współpracujący z oprogramowaniem dostarczonym wraz z komputerem, wraz z licencją aktywującą (jeśli jest wymagana)
 |  |
| 1. Sprzętowe wsparcie technologii weryfikacji poprawności podpisu cyfrowego wykonywanego kodu oprogramowania, oraz sprzętowa izolacja segmentów pamięci dla kodu wykonywanego w trybie zaufanym wbudowane w procesor, kontroler pamięci, chipset I/O.
 |  |
| 1. Wbudowany czytnik linii papilarnych
 |  |
| 1. Hasła: Power-on password, hard disk password, supervisor password
 |  |
| 1. Security slot (do podłączenia Kensington lock lub Noble Locks);
 |  |
| **17** | **Wirtualizacja** | Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji dla poszczególnych komponentów systemu). |  |
| **18** | **System operacyjny** | Licencja na system operacyjny Microsoft Windows 10 Pro x64 PL (lub równoważny).Licencja ta powinna być potwierdzona etykietą potwierdzającą legalność systemu operacyjnego. Etykieta ma być umieszczona w sposób trwały na obudowie każdego egzemplarza komputera. Klucz instalacyjny systemu operacyjnego powinien być fabrycznie zapisany w BIOS komputera i wykorzystywany do instalacji tego systemu oraz jego aktywowania.System operacyjny ma być fabrycznie zainstalowany przez producenta.Opis równoważności znajduje się w pkt 5 Tomu II SIWZ (SOPZ) – dla Części nr 1. |   …………………………..*(należy wskazać oferowany system operacyjny)* |
| **19** | **Zgodność ze standardami** | a.Oferowany komputer musi posiadać oznaczenie efektywności energetycznej ENERGY STAR w wersji co najmniej 5.0 - musi znajdować się na liście produktów certyfikowanych dostępnej na stronie http://www.energystar.gov/ lub http://eu-energystar.org/ |  |
| b.Oferowany komputer musi spełniać wymagania dyrektywy 2002/95/EC z dnia 27 stycznia 2003 na temat zakazu użycia niebezpiecznych substancji w wyposażeniu elektrycznym i elektronicznym (RoHS - restriction of the use of certain hazardous substances). |  |
| c.Oferowany komputer musi spełniać wymogi dyrektywy WEEE 2002/96/EC z dnia 27 stycznia 2003 r. dotyczącej odpadów elektrycznych i elektronicznych. |  |
| d.Oferowany komputer musi być zgodny z normą ISO 1043 dla elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram. |  |
| **20** | **Certyfikaty** | a. Dokument potwierdzający certyfikację MS Windows 10 lub dokument równoważny, a w przypadku braku takiego dokumentu deklaracja producenta sprzętu potwierdzająca kompatybilność z MS Windows 10. |  |
| b.ISO9001 i ISO14001 dla producenta sprzętu lub dokument równoważny,  |  |
| c.deklaracja producenta sprzętu zgodności z CE lub dokument równoważny |  |
|  **21** | **Waga** | Maksymalna waga komputera: 2,2 kg wraz z zainstalowaną baterią, bez zasilacza |  |
| **22** | **Stacja dokująca/repliakator portów** | 1. złącze audio,
2. 3 porty USB w tym 2 x USB 3.0,
3. DVI-D w przypadku braku DVI-D dopuszczalny HDMi lub DisplayPort z dołączoną przejściówką na DVI-D,
4. Security slot (do podłączenia Kensington lock lub Noble Locks),
5. Blokada wyjęcia notebooka ze stacji dokującej zamykana na klucz,
6. Zasilacz (dodatkowy zasilacz obsługujący stację dokującą i podłączony do niej komputer.
 |  |
| **23** | **Linka zabezpieczająca** | Linka zabezpieczająca z zamkiem na klucz |  |
| **24** | **Panel dotykowy** | Panel dotykowy (touch pad) umieszczony bezpośrednio poniżej klawiatury. Panel wraz z klawiszami umożliwiającymi klikanie i pozwalającymi wybieranie, zaznaczanie, przeciąganie i upuszczanie obiektów. |  |
| **25** | **Klawiatura USB** | Zewnętrzna klawiatura typu QWERTY w tzw. układzie amerykańskim (klawisz ze znakiem dolara, a nie funta angielskiego), konieczne występowanie dwóch klawiszy ALT. |  |
| **26** | **Mysz USB** | Mysz optyczna, bezprzewodowa (zasięg 5m), podłączana poprzez port USB, dwuklawiszowa, z rolką. Czułość (DPI) co najmniej 1000.  |  |
| **27** | **Torba** | Czarna torba wyposażona w: - oddzielną wzmocnioną komorę na komputer przenośny (zapinaną na suwak),- oddzielną obszerną komorę na dokumenty A4 (zapinaną na suwak).- oddzielną komorę na akcesoria (Płyty CD, myszka, długopisy telefon itp.) (zapinaną na suwak)- pasek na ramię. Kompatybilna z rozmiarem oferowanego komputera przenośnego |  |
| **28** | **Producent** | Komputery przenośne typu Laptop 1 oraz Laptop 2 muszą być produkowane przez tego samego producenta. |  |
| **29** | **Inne wymagania** | a.Wszystkie elementy komputera (z wyjątkiem linki zabezpieczającej, torby, klawiatury zewnętrznej USB i myszy) muszą być dostarczone przez producenta komputera wraz z dokumentacją producenta i posiadać numery części występujące w dokumentacji producenta jako numery części przeznaczone do danego modelu (nie dotyczy przejściówek). |   |
| b.Prawo zachowania dysku SSD u Zamawiającego w przypadku jego awarii **(KYHD).** |  |
| c. Wykonawca dostarczy kabel do podłączenia dostarczanego monitora (transmisja cyfrowa) |  |

**Zestawienie parametrów technicznych oferowanych monitorów**

**Producent:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Nazwa:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Model:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

| **L.p.** | **Nazwa parametru** | **Wartości wymaganeprzez Zamawiającego** | **Wartości oferowaneprzez Wykonawcę(tę kolumnę wypełnia Wykonawca)[[9]](#footnote-9)** |
| --- | --- | --- | --- |
| **-1-** | **-2-** | **-3-** | **-4-** |
| **1** | Wielkość monitora  | Przekątna minimum 23.8 cali, 527 mm x 296 mm |  |
| **2** | Format ekranu | 16:9 |  |
| **3** | Rodzaj ekranu | LCD / IPS |  |
| **4** | Jasność | Minimum 250 cd/m2  |  |
| **5** | Współczynnik kontrastu | Minimum 1000:1 |  |
| **6** | Współczynnik kontrastu dynamicznego | Minimum 200:1 |  |
| **7** | Kąt widzenia | Minimum 178o/178o |  |
| **8** | Czas odpowiedzi  | Maksimum 6 ms |  |
| **9** | Rozdzielczość maksymalna | 1920x1080@60Hz |  |
| **10** | Złącza | D-Sub, DVI, HDMI, Display Port |  |
| **11** | Regulacja w zakresie | Minimum 130 mm w pionie |  |
| **12** | Możliwość obracania podstawy | Minimum -160o / +160o |  |
| **13** | Możliwość pochylania | Minimum -4o / +21o |  |
| **14** | Liczba odtwarzanych kolorów | 16,7 mln |  |
| **15** | Kompatybilność z HDCP | wymagane |  |
| **16** | Wbudowany zasilacz | wymagany |  |
| **17** | Spełniane normy | Energystar 7 , TCO 7 , EPEAT Gold, TUV-GS , TUV-Bauart , CE , FCC, EAC,ISO Certified Production , Rohs compliant,Energy Class A |  |
| **18** | Język menu | Polski oraz angielski |  |
| **19** | Inne wymagania | a. Pełna współpraca z oferowanymi komputerami przenośnymi Laptop typu 1, Laptop typu 2.b. dostarczenie kabli zasilania oraz sygnałowych (transmisja cyfrowa) do podłączenia do komputerów Laptop 1, Laptop 2. |  |

**Zestawienie parametrów technicznych oferowanego oprogramowania typu Office 2016 Standard 32/64 bit PL**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Przedmiot** | **Wartości wymaganeprzez Zamawiającego** | **Wartości oferowaneprzez Wykonawcę (tę kolumnę wypełnia Wykonawca) [[10]](#footnote-10)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| **1** | **Office 2016 Standard 32/64 bit PL lub równoważne spełniające wymagania z Tomu II SIWZ- SOPZ część 1 postępowania pkt.5 Równoważność** | Licencja (w ramach MOLP) na program Microsoft Office 2016 Standard PL 32/64 lub równoważne spełniające wymagania z pkt 5 Tomu II SIWZ (SOPZ) – dla Części 1.Licencja komercyjna umożliwiająca przenoszenie (deinstalację z jednego komputera i instalację na innym), wraz z zapewnieniem dostępu do zbiorów instalacyjnych. |   |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dnia \_\_ \_\_ 201\_ roku

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)*

**Zestawienie parametrów technicznych oferowanego oprogramowania typu Office 2016 Home & Business 32/64 bit PL**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Przedmiot** | **Wartości wymaganeprzez Zamawiającego** | **Wartości oferowaneprzez Wykonawcę (tę kolumnę wypełnia Wykonawca) [[11]](#footnote-11)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| **1** | **Office 2016 Home & Business 32/64 bit PL lub równoważne spełniające wymagania z Tomu II SIWZ- SOPZ część 1 postępowania pkt.5 Równoważność** | Licencja na program Microsoft Office 2016 Home & Business PL 32/64 lub równoważne spełniające wymagania z pkt 5 Tomu II SIWZ (SOPZ) – dla Części 1.Licencja komercyjna wraz z zapewnieniem dostępu do zbiorów instalacyjnych. |   |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dnia \_\_ \_\_ 201\_ roku

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)*

*Załącznik nr 8 B do Tomu I SIWZ- IDW – dla Części nr 2*

**Opis techniczny oferowanych urządzeń**

**ZAMAWIAJĄCY:**

**Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa**

**Państwowy Instytut Badawczy**

**ul. Kolska 12, 01-045 Warszawa**

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na: ***„Dostawa komputerów przenośnych i stacjonarnych”*** znak postępowania: ZZ.211.PZP15.2017.BMK

**w zakresie: Część nr 2 – komputery stacjonarne, monitory i oprogramowanie**

**działając w imieniu WYKONAWCY:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.**  | **Nazwa(y) Wykonawcy(ów)**  | **Adres(y) Wykonawcy(ów)**  |
|  |  |  |
|  |  |  |

 *(w przypadku składania oferty przez podmioty występujące wspólnie podać nazwy(firmy) i dokładne adresy wszystkich wspólników spółki cywilnej lub członków konsorcjum)*

na potwierdzenie, iż oferowane urządzenia spełniają wymagania Zamawiającego, przedstawiamy ich opis techniczny a w wypadku, gdy zostały zaoferowane urządzenia dedykowane dla Zamawiającego, przedstawiamy oświadczenie wskazujące, które parametry są zmodyfikowane i w jaki sposób.

[Informacja na temat producenta oraz modelu urządzenia stanowi treść oferty i tym samym nie podlega zmianie w toku postępowania przetargowego. Zarazem oświadczenie wykonawcy w tym zakresie jest tożsame z oświadczeniem złożonym w treści formularza ofertowego]:

**Zestawienie parametrów technicznych oferowanych komputerów stacjonarnych typu PC-1**

**Producent:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Nazwa:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Model:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

| **L.p.** | **Nazwa parametru** | **Wartości wymaganeprzez Zamawiającego** | **Wartości oferowaneprzez Wykonawcę** (tę kolumnę wypełnia Wykonawca)[[12]](#footnote-12) |
| --- | --- | --- | --- |
| **-1-** | **-2-** | **-3-** | **-4-** |
| **1** | **Procesor** | Procesor klasy x86, 2 fizyczne rdzenie, 4 wątki, niskonapięciowy o TDP 51W, taktowany zegarem co najmniej 3,0 GHz, z pamięcią last level cache CPU co najmniej 3 MB lub równoważny 2 rdzeniowy procesor klasy x86Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 5200 punktów (Average CPU Mark), wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net . Na potwierdzenie, że oferowany przedmiot zamówienia spełnia wymagania SIWZ, Wykonawca powinien udokumentować wydajność oferowanych w komputerach procesorów poprzez wydruk, ze strony serwisu http://www.cpubenchmark.net. Udokumentowany wynik pomiaru wydajności (wydruk strony) musi być opatrzony datą i pochodzić z dnia, w okresie, od ogłoszenia postępowania przetargowego, do dnia złożenia oferty. |  …………………………..*(należy wskazać oferowany model procesora)* |
| **2** | **Płyta główna** | Oparta na chipsecie rekomendowanym przez producenta procesora.  |  |
| **3** | **Pamięć RAM**  | Min. 8 GB, DDR4 |  |
| **4** | **Napęd optyczny** | Wbudowany w wymiennej kieszeni DVD +/- RW DL |  |
| **5** | **Dysk HDD**  | 500GB Hard Drive 7200 RPM 3.5" SATA3 lub Pamięć stała SSD minimum 250 GB SATA 3., Parametr BIOS dotyczący samoszyfrowania wyłączony (domyślnie). |  |
| **6** | **Prawo zachowania dysku (KYHD)** | Prawo zachowania dysku u Zamawiającego w przypadku jego awarii |  |
| **7** | **Karta dźwiękowa** | Wbudowana, zgodna z HD Audio. |  |
| **8** | **Karta graficzna** | Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki w trybie UMA (Unified Memory Access) – z możliwością dynamicznego przydzielenia do 1,5 GB pamięci.Obsługująca funkcje:• DX10.1 oraz DirectX 11• OGL min. 4.0• Shader Model 5.0 |  |
| **9** | **Klawiatura USB** | Typu QWERTY w tzw. Układzie amerykańskim (klawisz ze znakiem dolara, a nie funta angielskiego), konieczne występowanie dwóch klawiszy ALT.Klawiatura odporna na zalanie. |  |
| **10** | **Mysz USB** | Mysz optyczna podłączana poprzez port USB, dwuklawiszowa, z rolką. Czułość (DPI) co najmniej 1000. Przewód łączący z komputerem o długości nie mniejszej jak 1,8 m. |  |
| **11** | **Porty - wbudowane w sposób trwały interfejsy zewnętrzne** | 1. złącze słuchawkowe/mikrofonowe line-out/line-in – dopuszczalne złącze typu COMBO
 |  |
| 1. HDMI albo przejściówka z portu DisplayPort w komputerze na HDMI
 |  |
| 1. DisplayPort – wymagane 2 porty i jednoczesna obsługa 2 niezależnych monitorów
 |  |
| 1. RJ45
 |  |
| 1. USB: min. 6 portów USB, w tym: min. 4 porty USB 3.0
 |  |
| **12** | **Karta sieciowa (ethernet)** | LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowany z płytą główną |  |
| **13** | **Zasilanie** | Wbudowany zasilacz sieciowy AC/DC 240V, 60/50 Hz, z kablem sieciowym. Moc zasilacza nie mniej jak 180W i dostosowana do zainstalowanych komponentów. |  |
| **14** | **Obudowa** | Obudowa komputera wykonana z materiałów o podwyższonej odporności na uszkodzenia mechaniczne.Wbudowany wewnętrzny głośnik. |  |
| **15** | **Funkcje i zabezpieczenia** | a.Układ pozwalający na szyfrowanie danych dysku twardego, TCG 2.0 (klucze szyfrujące przechowywane w dedykowanym układzie scalonym zintegrowanym z płytą główną, zamiast na dysku twardym) współpracujący z oprogramowaniem dostarczonym wraz z komputerem, wraz z licencją aktywującą (jeśli jest wymagana) |  |
| b.Hasła: Power-on password, hard disk password, supervisor password |  |
| c.Security slot (do podłączenia Kensington lock lub Noble Locks); |  |
| **16** | **Wirtualizacja** | Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji dla poszczególnych komponentów systemu). |  |
| **17** | **System operacyjny** | Licencja na system operacyjny Microsoft Windows 10 Pro x64 PL (lub równoważny).Licencja ta powinna być potwierdzona etykietą potwierdzającą legalność systemu operacyjnego. Etykieta ma być umieszczona w sposób trwały na obudowie każdego egzemplarza komputera. Klucz instalacyjny systemu operacyjnego powinien być fabrycznie zapisany w BIOS komputera i wykorzystywany do instalacji tego systemu oraz jego aktywowania.System operacyjny ma być fabrycznie zainstalowany przez producenta.Opis równoważności znajduje się w pkt 5 Tomu II SIWZ (SOPZ) – dla Części nr 2. |  …………………………..*(należy wskazać oferowany system operacyjny)* |
| **18** | **Zgodność ze standardami** | a.Oferowany komputer musi posiadać oznaczenie efektywności energetycznej ENERGY STAR w wersji co najmniej 5.0 - musi znajdować się na liście produktów certyfikowanych dostępnej na stronie http://www.energystar.gov/ lub http://eu-energystar.org/ |  |
| b.Oferowany komputer musi spełniać wymagania dyrektywy 2002/95/EC z dnia 27 stycznia 2003 na temat zakazu użycia niebezpiecznych substancji w wyposażeniu elektrycznym i elektronicznym (RoHS - restriction of the use of certain hazardous substances). |  |
| c.Oferowany komputer musi spełniać wymogi dyrektywy WEEE 2002/96/EC z dnia 27 stycznia 2003 r. dotyczącej odpadów elektrycznych i elektronicznych. |  |
| d.Oferowany komputer musi być zgodny z normą ISO 1043 dla elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram. |  |
| **19** | **Certyfikaty** | a.Dokument potwierdzający certyfikację MS Windows 10 lub dokument równoważny, a w przypadku braku takiego dokumentu deklaracja producenta sprzętu potwierdzająca kompatybilność z MS Windows 10. |  |
| b.ISO9001 i ISO14001 dla producenta sprzętu lub dokument równoważny |  |
| c.deklaracja producenta sprzętu zgodności z CE lub dokument równoważny |  |
| **20** | **Producent** | Komputery stacjonarne typu PC1, PC2, PC3 powinny być produkowane przez tego samego producenta. |  |
| **21** | **Inne wymagania** | a. Wszystkie elementy komputera (z wyjątkiem klawiatury USB i myszy) muszą być dostarczone przez producenta komputera wraz z dokumentacją producenta i posiadać numery części występujące w dokumentacji producenta jako numery części przeznaczone do danego modelu (nie dotyczy przejściówek).b. Wykonawca dostarczy kabel do podłączenia dostarczanego monitora (transmisja cyfrowa). |  |

**Zestawienie parametrów technicznych oferowanych komputerów stacjonarnych typu PC-2**

**Producent:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Nazwa:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Model:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

| **L.p.** | **Nazwa parametru** | **Wartości wymaganeprzez Zamawiającego** | **Wartości oferowaneprzez Wykonawcę** (tę kolumnę wypełnia Wykonawca)[[13]](#footnote-13) |
| --- | --- | --- | --- |
| **-1-** | **-2-** | **-3-** | **-4-** |
| **1** | **Procesor** | Procesor klasy x86, 4 fizyczne rdzenie, niskonapięciowy o TDP 65W, taktowany zegarem co najmniej 3,20 GHz, z możliwością taktowania co najmniej 3,6 GHz, z pamięcią last level cache CPU co najmniej 6 MB lub równoważny 4 rdzeniowy procesor klasy x86Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 6700 punktów (Average CPU Mark), wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net . Na potwierdzenie, że oferowany przedmiot zamówienia spełnia wymagania SIWZ, Wykonawca powinien udokumentować wydajność oferowanych w komputerach procesorów poprzez wydruk ze strony serwisu http://www.cpubenchmark.net. Udokumentowany wynik pomiaru wydajności (wydruk strony) musi być opatrzony datą i pochodzić z dnia, w okresie, od ogłoszenia postępowania przetargowego, do dnia złożenia oferty. |   …………………………..*(należy wskazać oferowany model procesora)* |
| **2** | **Płyta główna** | Oparta na chipsecie rekomendowanym przez producenta procesora.  |   |
| **3** | **Pamięć RAM**  | Min. 16 GB, DDR4 |  |
| **4** | **Napęd optyczny** | Wbudowany w wymiennej kieszeni DVD +/- RW DL |   |
| **5** | **Dysk SSD** | Pamięć stała (dysk SSD) 250 GB SATA3. Parametr BIOS dotyczący samoszyfrowania wyłączony (domyślnie).  |  |
| **6** | **Prawo zachowania dysku (KYHD)** | Prawo zachowania dysku u Zamawiającego w przypadku jego awarii |  |
| **7** | **Karta dźwiękowa** | Wbudowana, zgodna z HD Audio. |   |
| **8** | **Karta graficzna** | Zapewnienie pracy oraz sterowników dla systemów operacyjnych: Windows 7 (64 -bit), Windows 10 (64-bit), Linux (32/64-bit), FreeBSD x86 / x64.Liczba rdzeni CUDA: min. 384 i częstotliwość bazowa procesora graficznego: 902 MHz,Obsługiwana maksymalna rozdzielczość w trybie cyfrowym: 3840x2160 przy 60HzPamięć: 2GB GDDR5 / DDR5 64bit DPMagistrala: PCI-E 2.0Obsługa portów wideo: DispalyPort, HDMI (dopuszczalny adapter z DisplayPort)Jednoczesna obsługa 2 niezależnych monitorów.Max pobór mocy: 35WObsługująca funkcje:• DX10.1, DirectX 11, Direct 12• OpenGL min 4.4• Shader Model 5.0 |  |
| **9** | **Klawiatura USB** | Typu QWERTY w tzw. Układzie amerykańskim (klawisz ze znakiem dolara, a nie funta angielskiego), konieczne występowanie dwóch klawiszy ALT. |   |
| **10** | **Mysz USB** | Mysz optyczna podłączana poprzez port USB, dwuklawiszowa, z rolką. Czułość (DPI) co najmniej 1000. Przewód łączący z komputerem o długości nie mniejszej jak 1,8 m. |  |
| **11** | **Porty****- wbudowane w sposób trwały interfejsy zewnętrzne** | a. VGA - dopuszczalny adapter z portu HDMI lub DisplayPort |   |
| b. złącze słuchawkowe/mikrofonowe line-out/line-in – dopuszczalne złącze typu COMBO |   |
| c. HDMI, dopuszczalny adapter z DisplayPort |   |
| d. DisplayPort – wymagane 2 porty |  |
| e. wymagana jednoczesna obsługa 3 niezależnych monitorów |  |
| f. RJ45 |   |
| g.USB: min. 6 portów USB, w tym: min. 4 porty USB 3.0 |  |
| **12** | **Karta sieciowa (ethernet)** | LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowany z płytą główną |   |
| **13** | **Zasilanie** | Wbudowany zasilacz sieciowy AC/DC 230V, 60/50 Hz, z kablem sieciowym. Moc zasilacza nie mniej jak 250W i dostosowana do zainstalowanych komponentów. |   |
| **14** | **Obudowa** | Obudowa komputera typu TOWER, wykonana z materiałów o podwyższonej odporności na uszkodzenia mechaniczne.Wbudowany wewnętrzny głośnik. |  |
| **15** | **Funkcje i zabezpieczenia** | a.Układ pozwalający na szyfrowanie danych dysku twardego, TCG 2.0 (klucze szyfrujące przechowywane w dedykowanym układzie scalonym zintegrowanym z płytą główną, zamiast na dysku twardym) współpracujący z oprogramowaniem dostarczonym wraz z komputerem, wraz z licencją aktywującą (jeśli jest wymagana) |  |
| b.Hasła: Power-on password, hard disk password, supervisor password |  |
| c.Security slot (do podłączenia Kensington lock lub Noble Locks); |  |
| **16** | **Wirtualizacja** | Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji dla poszczególnych komponentów systemu). |  |
| **17** | **System operacyjny** | Licencja na system operacyjny Microsoft Windows 10 Pro x64 PL lub równoważne.Licencja ta powinna być potwierdzona etykietą potwierdzającą legalność systemu operacyjnego. Etykieta ma być umieszczona w sposób trwały na obudowie każdego egzemplarza komputera. Klucz instalacyjny systemu operacyjnego powinien być fabrycznie zapisany w BIOS komputera i wykorzystywany do instalacji tego systemu oraz jego aktywowania.System operacyjny ma być fabrycznie zainstalowany przez producenta.Opis równoważności znajduje się w pkt 5 Tomu II SIWZ (SOPZ) – dla Części nr 2. | …………………………..*(należy wskazać oferowany system operacyjny)* |
| **18** | **Zgodność ze standardami** | a.Oferowany komputer musi posiadać oznaczenie efektywności energetycznej ENERGY STAR w wersji co najmniej 5.0 - musi znajdować się na liście produktów certyfikowanych dostępnej na stronie http://www.energystar.gov/ lub http://eu-energystar.org/ |  |
| **18****18** | **Zgodność ze standardami****Zgodność ze standardami** | b.Oferowany komputer musi spełniać wymagania dyrektywy 2002/95/EC z dnia 27 stycznia 2003 na temat zakazu użycia niebezpiecznych substancji w wyposażeniu elektrycznym i elektronicznym (RoHS - restriction of the use of certain hazardous substances). |  |
| c.Oferowany komputer musi spełniać wymogi dyrektywy WEEE 2002/96/EC z dnia 27 stycznia 2003 r. dotyczącej odpadów elektrycznych i elektronicznych. |  |
| d.Oferowany komputer musi być zgodny z normą ISO 1043 dla elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram. |  |
| **19** | **Certyfikaty** | a.Dokument potwierdzający certyfikację MS Windows 10 lub dokument równoważny, a w przypadku braku takiego dokumentu deklaracja producenta sprzętu potwierdzająca kompatybilność z MS Windows 10. |  |
| b.ISO9001 i ISO14001 dla producenta sprzętu lub dokument równoważny |  |
| c.deklaracja producenta sprzętu zgodności z CE lub dokument równoważny |  |
| **20** | **Producent** | d.Komputery typu PC1, PC2 i PC3 powinny być produkowane przez tego samego producenta. |  |
| **21** | **Inne wymagania** | a. Wszystkie elementy komputera (z wyjątkiem klawiatury USB, myszy, przejściówek) muszą być dostarczone przez producenta komputera wraz z dokumentacją producenta i posiadać numery części występujące w dokumentacji producenta jako numery części przeznaczone do danego modelu.b. Wykonawca dostarczy kabel do podłączenia dostarczanego monitora (transmisja cyfrowa) |  |

**Zestawienie parametrów technicznych oferowanych komputerów stacjonarnych typu PC-3**

**Producent:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Nazwa:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Model:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

| **L.p.** | **Nazwa parametru** | **Wartości wymaganeprzez Zamawiającego** | **Wartości oferowaneprzez Wykonawcę** (tę kolumnę wypełnia Wykonawca)[[14]](#footnote-14) |
| --- | --- | --- | --- |
| **-1-** | **-2-** | **-3-** | **-4-** |
| **1** | **Procesor** | Procesor klasy x86, 4 fizyczne rdzenie, niskonapięciowy o TDP 65W, taktowany zegarem co najmniej 3,20 GHz, z możliwością taktowania co najmniej 3,6 GHz, z pamięcią last level cache CPU co najmniej 6 MB lub równoważny 4 rdzeniowy procesor klasy x86Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 6700 punktów (Average CPU Mark), wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net . Na potwierdzenie, że oferowany przedmiot zamówienia spełnia wymagania SIWZ, Wykonawca powinien udokumentować wydajność oferowanych w komputerach procesorów poprzez wydruk ze strony serwisu http://www.cpubenchmark.net. Udokumentowany wynik pomiaru wydajności (wydruk strony) musi być opatrzony datą i pochodzić z dnia, w okresie, od ogłoszenia postępowania przetargowego, do dnia złożenia oferty. |   …………………………..*(należy wskazać oferowany model procesora)* |
| **2** | **Płyta główna** | Oparta na chipsecie rekomendowanym przez producenta procesora.  |   |
| **3** | **Pamięć RAM**  | Min. 32 GB, DDR4 |  |
| **4** | **Napęd optyczny** | Wbudowany w wymiennej kieszeni DVD +/- RW DL |   |
| **5** | **Dysk SSD** | Pamięć stała (dysk SSD) 250 GB SATA3. Parametr BIOS dotyczący samoszyfrowania wyłączony (domyślnie).  |  |
| **6** | **Prawo zachowania dysku (KYHD)** | Prawo zachowania dysku u Zamawiającego w przypadku jego awarii |  |
| **7** | **Karta dźwiękowa** | Wbudowana, zgodna z HD Audio. |   |
| **8** | **Karta graficzna** | Zapewnienie pracy oraz sterowników dla systemów operacyjnych: Windows 7 (64 -bit), Windows 10 (64-bit), Linux (32/64-bit), FreeBSD x86 / x64.Liczba rdzeni CUDA: min. 384 i częstotliwość bazowa procesora graficznego: 902 MHz,Obsługiwana maksymalna rozdzielczość w trybie cyfrowym: 3840x2160 przy 60HzPamięć: 2GB GDDR5 / DDR5 64bit DPMagistrala: PCI-E 2.0Obsługa portów wideo: DispalyPort, HDMI (dopuszczalny adapter z DisplayPort)Jednoczesna obsługa 2 niezależnych monitorów.Max pobór mocy: 35WObsługująca funkcje:• DX10.1, DirectX 11, Direct 12• OpenGL min 4.4• Shader Model 5.0 |  |
| **9** | **Klawiatura USB** | Typu QWERTY w tzw. Układzie amerykańskim (klawisz ze znakiem dolara, a nie funta angielskiego), konieczne występowanie dwóch klawiszy ALT. |   |
| **10** | **Mysz USB** | Mysz optyczna podłączana poprzez port USB, dwuklawiszowa, z rolką. Czułość (DPI) co najmniej 1000. Przewód łączący z komputerem o długości nie mniejszej jak 1,8 m. |  |
| **11** | **Porty****- wbudowane w sposób trwały interfejsy zewnętrzne** | a. VGA - dopuszczalny adapter z portu HDMI lub DisplayPort |   |
| b. złącze słuchawkowe/mikrofonowe line-out/line-in – dopuszczalne złącze typu COMBO |   |
| c. HDMI, dopuszczalny adapter z DisplayPort |   |
| d. DisplayPort – wymagane 2 porty |  |
| e. wymagana jednoczesna obsługa 3 niezależnych monitorów |  |
| f. RJ45 |   |
| g.USB: min. 6 portów USB, w tym: min. 4 porty USB 3.0 |  |
| **12** | **Karta sieciowa (ethernet)** | LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowany z płytą główną |   |
| **13** | **Zasilanie** | Wbudowany zasilacz sieciowy AC/DC 230V, 60/50 Hz, z kablem sieciowym. Moc zasilacza nie mniej jak 250W i dostosowana do zainstalowanych komponentów. |   |
| **14** | **Obudowa** | Obudowa komputera typu TOWER, wykonana z materiałów o podwyższonej odporności na uszkodzenia mechaniczne.Wbudowany wewnętrzny głośnik. |  |
| **15** | **Funkcje i zabezpieczenia** | a.Układ pozwalający na szyfrowanie danych dysku twardego, TCG 2.0 (klucze szyfrujące przechowywane w dedykowanym układzie scalonym zintegrowanym z płytą główną, zamiast na dysku twardym) współpracujący z oprogramowaniem dostarczonym wraz z komputerem, wraz z licencją aktywującą (jeśli jest wymagana) |  |
| b.Hasła: Power-on password, hard disk password, supervisor password |  |
| c.Security slot (do podłączenia Kensington lock lub Noble Locks); |  |
| **16** | **Wirtualizacja** | Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji dla poszczególnych komponentów systemu). |  |
| **17** | **System operacyjny** | Licencja na system operacyjny Microsoft Windows 10 Pro x64 PL lub równoważne.Licencja ta powinna być potwierdzona etykietą potwierdzającą legalność systemu operacyjnego. Etykieta ma być umieszczona w sposób trwały na obudowie każdego egzemplarza komputera. Klucz instalacyjny systemu operacyjnego powinien być fabrycznie zapisany w BIOS komputera i wykorzystywany do instalacji tego systemu oraz jego aktywowania.System operacyjny ma być fabrycznie zainstalowany przez producenta.Opis równoważności znajduje się w pkt 5 Tomu II SIWZ (SOPZ) – dla Części nr 2. | …………………………..*(należy wskazać oferowany system operacyjny)* |
| **18** | **Zgodność ze standardami** | a.Oferowany komputer musi posiadać oznaczenie efektywności energetycznej ENERGY STAR w wersji co najmniej 5.0 - musi znajdować się na liście produktów certyfikowanych dostępnej na stronie http://www.energystar.gov/ lub http://eu-energystar.org/ |  |
| **18****18** | **Zgodność ze standardami****Zgodność ze standardami** | b.Oferowany komputer musi spełniać wymagania dyrektywy 2002/95/EC z dnia 27 stycznia 2003 na temat zakazu użycia niebezpiecznych substancji w wyposażeniu elektrycznym i elektronicznym (RoHS - restriction of the use of certain hazardous substances). |  |
| c.Oferowany komputer musi spełniać wymogi dyrektywy WEEE 2002/96/EC z dnia 27 stycznia 2003 r. dotyczącej odpadów elektrycznych i elektronicznych. |  |
| d.Oferowany komputer musi być zgodny z normą ISO 1043 dla elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram. |  |
| **19** | **Certyfikaty** | a.Dokument potwierdzający certyfikację MS Windows 10 lub dokument równoważny, a w przypadku braku takiego dokumentu deklaracja producenta sprzętu potwierdzająca kompatybilność z MS Windows 10. |  |
| b.ISO9001 i ISO14001 dla producenta sprzętu lub dokument równoważny |  |
| c.deklaracja producenta sprzętu zgodności z CE lub dokument równoważny |  |
| **20** | **Producent** | d.Komputery typu PC1, PC2 i PC3 powinny być produkowane przez tego samego producenta. |  |
| **21** | **Inne wymagania** | a. Wszystkie elementy komputera (z wyjątkiem klawiatury USB, myszy, przejściówek) muszą być dostarczone przez producenta komputera wraz z dokumentacją producenta i posiadać numery części występujące w dokumentacji producenta jako numery części przeznaczone do danego modelu.b. Wykonawca dostarczy kabel do podłączenia dostarczanego monitora (transmisja cyfrowa) |  |

**Zestawienie parametrów technicznych oferowanych monitorów**

**Producent:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Nazwa:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Model:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

| **L.p.** | **Nazwa parametru** | **Wartości wymaganeprzez Zamawiającego** | **Wartości oferowaneprzez Wykonawcę (tę kolumnę wypełnia Wykonawca)[[15]](#footnote-15)** |
| --- | --- | --- | --- |
| **-1-** | **-2-** | **-3-** | **-4-** |
| **1** | Wielkość monitora  | Przekątna minimum 23.8 cali, 527 mm x 296 mm |  |
| **2** | Format ekranu | 16:9 |  |
| **3** | Rodzaj ekranu | LCD / IPS |  |
| **4** | Jasność | Minimum 250 cd/m2  |  |
| **5** | Współczynnik kontrastu | Minimum 1000:1 |  |
| **6** | Współczynnik kontrastu dynamicznego | Minimum 200:1 |  |
| **7** | Kąt widzenia | Minimum 178o/178o |  |
| **8** | Czas odpowiedzi  | Maksimum 6 ms |  |
| **9** | Rozdzielczość maksymalna | 1920x1080@60Hz |  |
| **10** | Złącza | D-Sub, DVI, HDMI, Display Port |  |
| **11** | Regulacja w zakresie | Minimum 130 mm w pionie |  |
| **12** | Możliwość obracania podstawy | Minimum -160o / +160o |  |
| **13** | Możliwość pochylania | Minimum -4o / +21o |  |
| **14** | Liczba odtwarzanych kolorów | 16,7 mln |  |
| **15** | Kompatybilność z HDCP | wymagana |  |
| **16** | Wbudowany zasilacz | wymagany |  |
| **17** | Spełniane normy | Energystar 7 , TCO 7 , EPEAT Gold, TUV-GS , TUV-Bauart , CE , FCC, EAC,ISO Certified Production , Rohs compliant,Energy Class A |  |
| **18** | Język menu | Polski oraz angielski |  |
| **19** | Inne wymagania | a. Pełna współpraca z oferowanymi komputerami typu PC1 i PC2.b. dostarczenie kabli zasilania oraz sygnałowych (transmisja cyfrowa) do podłączenia do komputerów typu PC1 i PC2. |  |

**Zestawienie parametrów technicznych oferowanego oprogramowania typu Office 2016 Standard 32/64 bit PL**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Przedmiot** | **Wartości wymaganeprzez Zamawiającego** | **Wartości oferowaneprzez Wykonawcę (tę kolumnę wypełnia Wykonawca) [[16]](#footnote-16)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| **1** | **Office 2016 Standard 32/64 bit PL, lub równoważne spełniające wymagania z Tomu II SIWZ- SOPZ część 2 postępowania pkt.5 Równoważność** | Licencja (w ramach MOLP) na program Microsoft Office 2016 Standard PL 32/64, lub równoważne spełniające wymagania z pkt 5 Tomu II SIW Z(SOPZ) dla Części 2.Licencja komercyjna umożliwiająca przenoszenie (deinstalację z jednego komputera i instalację na innym).Wraz z zapewnieniem dostępu do zbiorów instalacyjnych. |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dnia \_\_ \_\_ 201\_ roku

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)*

**Zestawienie parametrów technicznych oferowanego oprogramowania typu Office 2016 Home & Business 32/64 bit PL**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Przedmiot** | **Wartości wymaganeprzez Zamawiającego** | **Wartości oferowaneprzez Wykonawcę (tę kolumnę wypełnia Wykonawca) [[17]](#footnote-17)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| **1** | **Office 2016 Home & Business 32/64 bit PL, lub równoważne spełniające wymagania z Tomu II SIWZ- SOPZ część 2 postępowania pkt.5 Równoważność** | Licencja na program Microsoft Office 2016 Home & Business PL 32/64 PL, lub równoważne spełniające wymagania z pkt 5 Tomu II SIW Z(SOPZ) dla Części 2.Licencja komercyjna wraz z zapewnieniem dostępu do zbiorów instalacyjnych. |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dnia \_\_ \_\_ 201\_ roku

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)*

*Załącznik nr 8 C do Tomu I SIWZ- IDW – dla Części nr 3*

**Opis techniczny oferowanych urządzeń**

**ZAMAWIAJĄCY:**

**Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa**

**Państwowy Instytut Badawczy**

**ul. Kolska 12, 01-045 Warszawa**

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na: ***„Dostawa komputerów przenośnych i stacjonarnych”,*** znak postępowania: ZZ.211.PZP15.2017.BMK

**w zakresie: Część nr 3 – komputery przenośne II, monitory i oprogramowanie**

**działając w imieniu WYKONAWCY:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.**  | **Nazwa(y) Wykonawcy(ów)**  | **Adres(y) Wykonawcy(ów)**  |
|  |  |  |
|  |  |  |

 *(w przypadku składania oferty przez podmioty występujące wspólnie podać nazwy(firmy) i dokładne adresy wszystkich wspólników spółki cywilnej lub członków konsorcjum)*

na potwierdzenie, iż oferowane urządzenia spełniają wymagania Zamawiającego, przedstawiamy poniżej ich opis techniczny, a w wypadku, gdy zostały zaoferowane urządzenia dedykowane dla Zamawiającego, przedstawiamy oświadczenie wskazujące, które parametry są zmodyfikowane i w jaki sposób.

[Informacja na temat producenta oraz modelu urządzenia stanowi treść oferty i tym samym nie podlega zmianie w toku postępowania przetargowego].

**Zestawienie parametrów technicznych oferowanych komputerów przenośnych typu Laptop 3**

**Producent:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Typ:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Model:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

| **L.p.** | **Nazwa parametru** | **Wartości wymagane przez Zamawiającego** | **Wartości oferowaneprzez Wykonawcę** (tę kolumnę wypełnia Wykonawca)[[18]](#footnote-18) |
| --- | --- | --- | --- |
| **-1-** | **-2-** | **-3-** | **-4-** |
| **1** | **Procesor** | Procesor klasy x86, 2 rdzeniowy, 4 wątkowy, niskonapięciowy o TDP 15W, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, taktowany zegarem co najmniej 2,80 GHz, z możliwością taktowania co najmniej 3,9 GHz, z pamięcią last level cache CPU co najmniej 4 MB lub równoważny 2 rdzeniowy 4 wątkowy procesor klasy x86Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 5200 punktów (Average CPU Mark), wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net . Na potwierdzenie, że oferowany przedmiot zamówienia spełnia wymagania SIWZ, Wykonawca powinien udokumentować wydajność oferowanych w komputerach procesorów poprzez wydruk, ze strony serwisu http://www.cpubenchmark.net. Udokumentowany wynik pomiaru wydajności (wydruk strony) musi być opatrzony datą i pochodzić z dnia, w okresie, od ogłoszenia postępowania przetargowego, do dnia złożenia oferty. |  …………………………..*(należy wskazać oferowany model procesora)* |
| **2** | **Płyta główna** | Płyta główna z chipsetem rekomendowanym przez producenta procesora |  |
| **3** | **Pamięć RAM**  | 16 GB DDR4 |  |
| **4** | **Dysk SSD**  | Pamięć stała SSD minimum 250 GB SATA 3, bez samoszyfrowania; Parametr BIOS dotyczący samoszyfrowania wyłączony (domyślnie). |  |
| **5** | **Dźwięk** | Wbudowany podsystem dźwięku, zgodny z HD Audio, wbudowane głośniki stereo, wbudowany mikrofon. Przyciski do podgłośniania i ściszania oraz wyłączania dźwięku mogą być realizowane w postaci klawiszy funkcyjnych. |  |
| **6** | **Karta graficzna** | Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki w trybie UMA (Unified Memory Access) – z możliwością dynamicznego przydzielenia do 1,5 GB pamięci. Karta graficzna obsługująca funkcje:DX10.1 oraz DirectX 11, OGL 4.0, Shader Model 5.0 |  |
| **7** | **Ekran** | Matryca 14” / 14,1” z podświetleniem w technologii LED, powłoka antyrefleksyjna Anti-Glare,rozdzielczość: 1920x1080,Luminancja co najmniej 220 cd/m2 |  |
| **8** | **Klawiatura** | Typu QWERTY w tzw. Układzie amerykańskim (klawisz ze znakiem dolara, a nie funta angielskiego), konieczne występowanie dwóch klawiszy ALT.Klawiatura odporna na zalanie. |  |
| **9** | **Wbudowane w sposób trwały interfejsy zewnętrzne** | a.złącze słuchawkowe/mikrofonowe line-out/line-in – dopuszczalne złącze typu COMBO |  |
| b.HDMI lub DisplayPort lub Mini DisplayPort z dołączoną przejściówką na HDMI umożliwiającą przesyłanie obrazu i dźwięku w jakości HD |  |
| c.RJ45 wbudowane |  |
| d. min. 3 porty USB 3.0 ( w tym jeden port dosilony) |  |
| e.czytnik kart pamięci min. SD |  |
| f.czytnik SmartCard |  |
| g.kamera HD 720p |  |
| h. Bluetooth w wersji min. 4.0 |  |
|  **10** | **Karta sieciowa (ethernet)** | LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowany z płytą główną |  |
| **11** | **Modem Szerokopasmowy** | Wbudowany modem LTE obsługujący również HSPA, GPRS i EDGE działający w zakresach częstotliwości obsługiwanych przez operatorów telekomunikacyjnych w Polsce |  |
| **12** | **Karta sieciowa (WiFi)** | Zintegrowana w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express lub PCI-Express M.2 MiniCard karta sieci WLAN obsługująca łącznie standardy IEEE 802.11a/b/g/n w konfiguracji anten 2x2 lub 3x3.Karta WLAN musi obsługiwać jednoczesną pracę w trybie połączenia do punktu dostępowego WLAN AP (Infrastructure) dla dostępu do sieci firmowej/sieci internet oraz trybie MS Windows 7 VirtualWiFi - tworzyć własny punkt dostępowy (Soft Access Point) dla połączenia z urządzeniami pomocniczymi/peryferyjnymi.Zintegrowana karta WLAN musi zapewniać możliwość bezprzewodowego bezpośredniego (t.j. bez pośrednictwa punktu dostępowego lub sieci LAN) podłączenia do komputera dodatkowego monitora lub projektora wyposażonego w odpowiedni adapter (lub natywną obsługę takiej funkcji) z wykorzystaniem standardów IEEE 802.11n w pasmie 2,4 GHz lub 5GHz, w trybie ekranu systemowego – z obsługą wyświetlania w trybie klonowania ekranów, rozszerzonego desktopu oraz wyświetlania ekranu systemu jedynie na dodatkowym monitorze lub projektorze (Clone, Extended Desktop, Remote Only).Wymagana jest obsługa przesyłania dowolnej treści ekranu oraz dźwięku systemu operacyjnego z parametrami nie gorszymi niż: • rozdzielczość 1920x1080 - 30 fps–kompresja H.264 • dźwięk with AC3 5.1 Surround Audio• obsługa szyfrowania WPS/WPA2/WEP |  |
| **13** | **Zasilanie zewnętrzne** | Zewnętrzny zasilacz sieciowy AC/DC 100/230V, 60/50 Hz, z kablami połączeniowymi. |   |
| **14** | **Obudowa** | Obudowa powinna charakteryzować się wzmocnioną konstrukcją i być wykonana z materiałów o podwyższonej odporności na uszkodzenia mechaniczne. Obudowa powinna posiadać metalowe zawiasy odporne na uszkodzenia mechaniczne. |  |
| **15** | **Akumulator** | Czas pracy minimum 8 godzin z zaoferowanej baterii bez funkcji oszczędzania energii – potwierdzone w dokumentacji producenta i w praktyce |  |
| **16** | **Funkcje i zabezpieczenia** | * 1. Układ pozwalający na szyfrowanie danych dysku twardego, TCG 2.0 (klucze szyfrujące przechowywane w dedykowanym układzie scalonym zintegrowanym z płytą główną, zamiast na dysku twardym) współpracujący z oprogramowaniem dostarczonym wraz z komputerem, wraz z licencją aktywującą (jeśli jest wymagana)
 |  |
| * 1. Sprzętowe wsparcie technologii weryfikacji poprawności podpisu cyfrowego wykonywanego kodu oprogramowania, oraz sprzętowa izolacja segmentów pamięci dla kodu wykonywanego w trybie zaufanym wbudowane w procesor, kontroler pamięci, chipset I/O.
 |  |
| * 1. Wbudowany czytnik linii papilarnych
 |  |
| * 1. Hasła: Power-on password, hard disk password, supervisor password
 |  |
| * 1. Security slot (do podłączenia Kensington lock lub Noble Locks);
 |  |
| **17** | **Wirtualizacja** | Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji dla poszczególnych komponentów systemu). |  |
| **18** | **System operacyjny** | Licencja na system operacyjny Microsoft Windows 10 Pro x64 PL (lub równoważny).Licencja ta powinna być potwierdzona etykietą potwierdzającą legalność systemu operacyjnego. Etykieta ma być umieszczona w sposób trwały na obudowie każdego egzemplarza komputera. Klucz instalacyjny systemu operacyjnego powinien być fabrycznie zapisany w BIOS komputera i wykorzystywany do instalacji tego systemu oraz jego aktywowania.System operacyjny ma być fabrycznie zainstalowany przez producenta.Opis równoważności znajduje się w pkt 5 Tomu II SIWZ (SOPZ) – dla Części nr 3. |   …………………………..*(należy wskazać oferowany system operacyjny)* |
| **19** | **Zgodność ze standardami** | a.Oferowany komputer musi posiadać oznaczenie efektywności energetycznej ENERGY STAR w wersji co najmniej 5.0 - musi znajdować się na liście produktów certyfikowanych dostępnej na stronie http://www.energystar.gov/ lub http://eu-energystar.org/ |  |
| b.Oferowany komputer musi spełniać wymagania dyrektywy 2002/95/EC z dnia 27 stycznia 2003 na temat zakazu użycia niebezpiecznych substancji w wyposażeniu elektrycznym i elektronicznym (RoHS - restriction of the use of certain hazardous substances). |  |
| c.Oferowany komputer musi spełniać wymogi dyrektywy WEEE 2002/96/EC z dnia 27 stycznia 2003 r. dotyczącej odpadów elektrycznych i elektronicznych. |  |
| d.Oferowany komputer musi być zgodny z normą ISO 1043 dla elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram. |  |
| **20** | **Certyfikaty** | a. Dokument potwierdzający certyfikację MS Windows 10 lub dokument równoważny, a w przypadku braku takiego dokumentu deklaracja producenta sprzętu potwierdzająca kompatybilność z MS Windows 10. |  |
| b.ISO9001 i ISO14001 dla producenta sprzętu lub dokument równoważny,  |  |
| c.deklaracja producenta sprzętu zgodności z CE lub dokument równoważny |  |
|  **21** | **Waga** | Maksymalna waga komputera: 2,2 kg wraz z zainstalowaną baterią, bez zasilacza |  |
| **22** | **Stacja dokująca** | 1. złącze słuchawkowe/mikrofonowe line-out/line-in,
2. 3 porty USB w tym 2 x USB 3.0,
3. DVI-D w przypadku braku DVI-D dopuszczalny HDMi lub DisplayPort z dołączoną przejściówką na DVI-D,
4. Security slot (do podłączenia Kensington lock lub Noble Locks),
5. Blokada wyjęcia notebooka ze stacji dokującej zamykana na klucz,
6. Zasilacz (dodatkowy zasilacz obsługujący stację dokującą i podłączony do niej komputer.
 |  |
| **23** | **Linka zabezpieczająca** | Linka zabezpieczająca z zamkiem na klucz |  |
| **24** | **Panel dotykowy** | Panel dotykowy (touch pad) umieszczony bezpośrednio poniżej klawiatury. Panel wraz z klawiszami umożliwiającymi klikanie i pozwalającymi wybieranie, zaznaczanie, przeciąganie i upuszczanie obiektów. |  |
| **25** | **Klawiatura USB** | Zewnętrzna klawiatura typu QWERTY w tzw. układzie amerykańskim (klawisz ze znakiem dolara, a nie funta angielskiego), konieczne występowanie dwóch klawiszy ALT. |  |
| **26** | **Mysz USB** | Mysz optyczna, bezprzewodowa (zasięg 5m), podłączana poprzez port USB, dwuklawiszowa, z rolką. Czułość (DPI) co najmniej 1000.  |  |
| **27** | **Torba** | Czarna torba wyposażona w: - oddzielną wzmocnioną komorę na komputer przenośny (zapinaną na suwak),- oddzielną obszerną komorę na dokumenty A4 (zapinaną na suwak).- oddzielną komorę na akcesoria (Płyty CD, myszka, długopisy telefon itp.) (zapinaną na suwak)- pasek na ramię. Kompatybilna z rozmiarem oferowanego komputera przenośnego |  |
| **28** | **Producent** | Komputery przenośne typu Laptop 3 oraz Laptop 4 muszą być produkowane przez tego samego producenta. |  |
| **29** | **Inne wymagania** | a.Wszystkie elementy komputera (z wyjątkiem linki zabezpieczającej, torby, klawiatury zewnętrznej USB i myszy) muszą być dostarczone przez producenta komputera wraz z dokumentacją producenta i posiadać numery części występujące w dokumentacji producenta jako numery części przeznaczone do danego modelu (nie dotyczy przejściówek). |   |
| b.Prawo zachowania dysku SSD u Zamawiającego w przypadku jego awarii **(KYHD).** |  |
| c. Wykonawca dostarczy kabel do podłączenia dostarczanego monitora (transmisja cyfrowa) |  |

**Zestawienie parametrów technicznych oferowanych komputerów przenośnych typu Laptop 4**

**Producent:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Typ:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Model:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

| **L.p.** | **Nazwa parametru** | **Wartości wymagane przez Zamawiającego** | **Wartości oferowaneprzez Wykonawcę** (tę kolumnę wypełnia Wykonawca)[[19]](#footnote-19) |
| --- | --- | --- | --- |
| **-1-** | **-2-** | **-3-** | **-4-** |
| **1** | **Procesor** | Procesor klasy x86, 2 rdzeniowy, 4 wątkowy, niskonapięciowy o TDP 15W, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, taktowany zegarem co najmniej 2,70 GHz, z możliwością taktowania co najmniej 3,5 GHz, z pamięcią last level cache CPU co najmniej 4 MB lub równoważny 2 rdzeniowy 4 wątkowy procesor klasy x86Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 4900 punktów (Average CPU Mark), wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie <http://www.cpubenchmark.net>. Na potwierdzenie, że oferowany przedmiot zamówienia spełnia wymagania SIWZ, Wykonawca powinien udokumentować wydajność oferowanych w komputerach procesorów poprzez wydruk, ze strony serwisu http://www.cpubenchmark.net. Udokumentowany wynik pomiaru wydajności (wydruk strony) musi być opatrzony datą i pochodzić z dnia, w okresie, od ogłoszenia postępowania przetargowego, do dnia złożenia oferty. |  …………………………..*(należy wskazać oferowany model procesora)* |
| **2** | **Płyta główna** | Płyta główna z chipsetem rekomendowanym przez producenta procesora |  |
| **3** | **Pamięć RAM**  | 32 GB DDR4 |  |
| **4** | **Dysk SSD**  | Pamięć stała SSD minimum 512 GB SATA 3, bez samoszyfrowania; Parametr BIOS dotyczący samoszyfrowania wyłączony (domyślnie). |  |
| **5** | **Dźwięk** | Wbudowany podsystem dźwięku, zgodny z HD Audio, wbudowane głośniki stereo, wbudowany mikrofon. Przyciski do podgłaśniania i ściszania oraz wyłączania dźwięku mogą być realizowane w postaci klawiszy funkcyjnych. |  |
| **6** | **Karta graficzna** | Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki w trybie UMA (Unified Memory Access) – z możliwością dynamicznego przydzielenia do 1,5 GB pamięci. Karta graficzna obsługująca funkcje:DX10.1 oraz DirectX 11, OGL 4.0, Shader Model 5.0 |  |
| **7** | **Ekran** | Matryca 15” / 15,6” z podświetleniem w technologii LED, powłoka antyrefleksyjna Anti-Glare,rozdzielczość: 1920x1080,Luminancja co najmniej 220 cd/m2 |  |
| **8** | **Klawiatura** | Typu QWERTY w tzw. Układzie amerykańskim (klawisz ze znakiem dolara, a nie funta angielskiego), konieczne występowanie dwóch klawiszy ALT.Klawiatura odporna na zalanie. |  |
| **9** | **Wbudowane w sposób trwały interfejsy zewnętrzne** | a.złącze słuchawkowe/mikrofonowe line-out/line-in – dopuszczalne złącze typu COMBO |  |
| b.HDMI lub DisplayPort lub Mini DisplayPort z dołączoną przejściówką na HDMI umożliwiającą przesyłanie obrazu i dźwięku w jakości HD;**z możliwością podłączenia i pracy z jednocześnie dwoma monitorami zewnętrznymi** |  |
| c.RJ45 wbudowane |  |
| d. min. 3 porty USB 3.0 ( w tym jeden port dosilony) |  |
| e.czytnik kart pamięci min. SD |  |
| f.czytnik SmartCard |  |
| g.kamera HD 720p |  |
| h. Bluetooth w wersji min. 4.0 |  |
|  **10** | **Karta sieciowa (ethernet)** | LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowany z płytą główną |  |
| **11** | **Karta sieciowa (WiFi)** | Zintegrowana w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express lub PCI-Express M.2 MiniCard karta sieci WLAN obsługująca łącznie standardy IEEE 802.11a/b/g/n w konfiguracji anten 2x2 lub 3x3.Karta WLAN musi obsługiwać jednoczesną pracę w trybie połączenia do punktu dostępowego WLAN AP (Infrastructure) dla dostępu do sieci firmowej/sieci internet oraz trybie MS Windows 7 VirtualWiFi - tworzyć własny punkt dostępowy (Soft Access Point) dla połączenia z urządzeniami pomocniczymi/peryferyjnymi.Zintegrowana karta WLAN musi zapewniać możliwość bezprzewodowego bezpośredniego (t.j. bez pośrednictwa punktu dostępowego lub sieci LAN) podłączenia do komputera dodatkowego monitora lub projektora wyposażonego w odpowiedni adapter (lub natywną obsługę takiej funkcji) z wykorzystaniem standardów IEEE 802.11n w pasmie 2,4 GHz lub 5GHz, w trybie ekranu systemowego – z obsługą wyświetlania w trybie klonowania ekranów, rozszerzonego desktopu oraz wyświetlania ekranu systemu jedynie na dodatkowym monitorze lub projektorze (Clone, Extended Desktop, Remote Only).Wymagana jest obsługa przesyłania dowolnej treści ekranu oraz dźwięku systemu operacyjnego z parametrami nie gorszymi niż: • rozdzielczość 1920x1080 - 30 fps–kompresja H.264 • dźwięk with AC3 5.1 Surround Audio• obsługa szyfrowania WPS/WPA2/WEP |  |
| **12** | **Zasilanie zewnętrzne** | Zewnętrzny zasilacz sieciowy AC/DC 100/230V, 60/50 Hz, z kablami połączeniowymi. |   |
| **13** | **Obudowa** | Obudowa powinna charakteryzować się wzmocnioną konstrukcją i być wykonana z materiałów o podwyższonej odporności na uszkodzenia mechaniczne. Obudowa powinna posiadać metalowe zawiasy odporne na uszkodzenia mechaniczne. |  |
| **14** | **Akumulator** | Czas pracy minimum 8 godzin z zaoferowanej baterii bez funkcji oszczędzania energii – potwierdzone w dokumentacji i w praktyce |  |
| **15** | **Funkcje i zabezpieczenia** | 1. Układ pozwalający na szyfrowanie danych dysku twardego, TCG 2.0 (klucze szyfrujące przechowywane w dedykowanym układzie scalonym zintegrowanym z płytą główną, zamiast na dysku twardym) współpracujący z oprogramowaniem dostarczonym wraz z komputerem, wraz z licencją aktywującą (jeśli jest wymagana)
 |  |
| 1. Sprzętowe wsparcie technologii weryfikacji poprawności podpisu cyfrowego wykonywanego kodu oprogramowania, oraz sprzętowa izolacja segmentów pamięci dla kodu wykonywanego w trybie zaufanym wbudowane w procesor, kontroler pamięci, chipset I/O.
 |  |
| 1. Wbudowany czytnik linii papilarnych
 |  |
| 1. Hasła: Power-on password, hard disk password, supervisor password
 |  |
| 1. Security slot (do podłączenia Kensington lock lub Noble Locks);
 |  |
| **16** | **Wirtualizacja** | Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji dla poszczególnych komponentów systemu). |  |
| **17** | **System operacyjny** | Licencja na system operacyjny Microsoft Windows 10 Pro x64 PL (lub równoważny).Licencja ta powinna być potwierdzona etykietą potwierdzającą legalność systemu operacyjnego. Etykieta ma być umieszczona w sposób trwały na obudowie każdego egzemplarza komputera. Klucz instalacyjny systemu operacyjnego powinien być fabrycznie zapisany w BIOS komputera i wykorzystywany do instalacji tego systemu oraz jego aktywowania.System operacyjny ma być fabrycznie zainstalowany przez producenta.Opis równoważności znajduje się w pkt 5 Tomu II SIWZ (SOPZ) – dla Części nr 3. |   …………………………..*(należy wskazać oferowany system operacyjny)* |
| **18** | **Zgodność ze standardami** | a.Oferowany komputer musi posiadać oznaczenie efektywności energetycznej ENERGY STAR w wersji co najmniej 5.0 - musi znajdować się na liście produktów certyfikowanych dostępnej na stronie http://www.energystar.gov/ lub http://eu-energystar.org/ |  |
| b.Oferowany komputer musi spełniać wymagania dyrektywy 2002/95/EC z dnia 27 stycznia 2003 na temat zakazu użycia niebezpiecznych substancji w wyposażeniu elektrycznym i elektronicznym (RoHS - restriction of the use of certain hazardous substances). |  |
| c.Oferowany komputer musi spełniać wymogi dyrektywy WEEE 2002/96/EC z dnia 27 stycznia 2003 r. dotyczącej odpadów elektrycznych i elektronicznych. |  |
| d.Oferowany komputer musi być zgodny z normą ISO 1043 dla elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram. |  |
| **19** | **Certyfikaty** | a. Dokument potwierdzający certyfikację MS Windows 10 lub dokument równoważny, a w przypadku braku takiego dokumentu deklaracja producenta sprzętu potwierdzająca kompatybilność z MS Windows 10. |  |
| b.ISO9001 i ISO14001 dla producenta sprzętu lub dokument równoważny,  |  |
| c.deklaracja producenta sprzętu zgodności z CE lub dokument równoważny |  |
| **20** | **Linka zabezpieczająca** | Linka zabezpieczająca z zamkiem na klucz |  |
| **21** | **Panel dotykowy** | Panel dotykowy (touch pad) umieszczony bezpośrednio poniżej klawiatury. Panel wraz z klawiszami umożliwiającymi klikanie i pozwalającymi wybieranie, zaznaczanie, przeciąganie i upuszczanie obiektów. |  |
| **22** | **Klawiatura USB** | Zewnętrzna klawiatura typu QWERTY w tzw. układzie amerykańskim (klawisz ze znakiem dolara, a nie funta angielskiego), konieczne występowanie dwóch klawiszy ALT. |  |
| **23** | **Mysz USB** | Mysz optyczna, bezprzewodowa (zasięg 5m), podłączana poprzez port USB, dwuklawiszowa, z rolką. Czułość (DPI) co najmniej 1000.  |  |
| **24** | **Torba** | Czarna torba wyposażona w: - oddzielną wzmocnioną komorę na komputer przenośny (zapinaną na suwak),- oddzielną obszerną komorę na dokumenty A4 (zapinaną na suwak).- oddzielną komorę na akcesoria (Płyty CD, myszka, długopisy telefon itp.) (zapinaną na suwak)- pasek na ramię. Kompatybilna z rozmiarem oferowanego komputera przenośnego |  |
| **25** | **Producent** | Komputery przenośne typu Laptop 3 oraz Laptop 4 muszą być produkowane przez tego samego producenta. |  |
| **26** | **Inne wymagania** | a.Wszystkie elementy komputera (z wyjątkiem linki zabezpieczającej, torby, klawiatury zewnętrznej USB i myszy) muszą być dostarczone przez producenta komputera wraz z dokumentacją producenta i posiadać numery części występujące w dokumentacji producenta jako numery części przeznaczone do danego modelu (nie dotyczy przejściówek). |   |
| b.Prawo zachowania dysku SSD u Zamawiającego w przypadku jego awarii **(KYHD).** |  |
| c. Wykonawca dostarczy kabel do podłączenia dostarczanego monitora (transmisja cyfrowa) |  |

**Zestawienie parametrów technicznych oferowanych monitorów**

**Producent:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Nazwa:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Model:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

| **L.p.** | **Nazwa parametru** | **Wartości wymaganeprzez Zamawiającego** | **Wartości oferowaneprzez Wykonawcę(tę kolumnę wypełnia Wykonawca)[[20]](#footnote-20)** |
| --- | --- | --- | --- |
| **-1-** | **-2-** | **-3-** | **-4-** |
| **1** | Wielkość monitora  | Przekątna minimum 23.8 cali, 527 mm x 296 mm |  |
| **2** | Format ekranu | 16:9 |  |
| **3** | Rodzaj ekranu | LCD / IPS |  |
| **4** | Jasność | Minimum 250 cd/m2  |  |
| **5** | Współczynnik kontrastu | Minimum 1000:1 |  |
| **6** | Współczynnik kontrastu dynamicznego | Minimum 200:1 |  |
| **7** | Kąt widzenia | Minimum 178o/178o |  |
| **8** | Czas odpowiedzi  | Maksimum 6 ms |  |
| **9** | Rozdzielczość maksymalna | 1920x1080@60Hz |  |
| **10** | Złącza | D-Sub, DVI, HDMI, Display Port |  |
| **11** | Regulacja w zakresie | Minimum 130 mm w pionie |  |
| **12** | Możliwość obracania podstawy | Minimum -160o / +160o |  |
| **13** | Możliwość pochylania | Minimum -4o / +21o |  |
| **14** | Liczba odtwarzanych kolorów | 16,7 mln |  |
| **15** | Kompatybilność z HDCP | wymagane |  |
| **16** | Wbudowany zasilacz | wymagany |  |
| **17** | Spełniane normy | Energystar 7 , TCO 7 , EPEAT Gold, TUV-GS , TUV-Bauart , CE , FCC, EAC,ISO Certified Production , Rohs compliant,Energy Class A |  |
| **18** | Język menu | Polski oraz angielski |  |
| **19** | Inne wymagania | a. Pełna współpraca z oferowanymi komputerami przenośnymi Laptop typu 3, Laptop typu 4.b. dostarczenie kabli zasilania oraz sygnałowych (transmisja cyfrowa) do podłączenia do komputerów Laptop 3, Laptop 4. |  |

**Zestawienie parametrów technicznych oferowanego oprogramowania typu Office 2016 Standard 32/64 bit PL**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Przedmiot** | **Wartości wymaganeprzez Zamawiającego** | **Wartości oferowaneprzez Wykonawcę (tę kolumnę wypełnia Wykonawca) [[21]](#footnote-21)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| **1** | **Office 2016 Standard 32/64 bit PL lub równoważne spełniające wymagania z Tomu II SIWZ- SOPZ część 3 postępowania pkt.5 Równoważność** | Licencja (w ramach MOLP) na program Microsoft Office 2016 Standard PL 32/64 lub równoważne spełniające wymagania z pkt 5 Tomu II SIWZ (SOPZ) – dla Części 3.Licencja komercyjna umożliwiająca przenoszenie (deinstalację z jednego komputera i instalację na innym).Wraz z zapewnieniem dostępu do zbiorów instalacyjnych. |   |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dnia \_\_ \_\_ 201\_ roku

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)*

**Zestawienie parametrów technicznych oferowanego oprogramowania typu Office 2016 Home & Business 32/64 bit PL**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Przedmiot** | **Wartości wymaganeprzez Zamawiającego** | **Wartości oferowaneprzez Wykonawcę (tę kolumnę wypełnia Wykonawca) [[22]](#footnote-22)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| **1** | **Office 2016 Home &Business 32/64 bit PL lub równoważne spełniające wymagania z Tomu II SIWZ- SOPZ część 3 postępowania pkt.5 Równoważność** | Licencja na program Microsoft Office 2016 Home & Business PL 32/64 PL lub równoważne spełniające wymagania z pkt 5 Tomu II SIWZ (SOPZ) – dla Części 3.Licencja komercyjna wraz z zapewnieniem dostępu do zbiorów instalacyjnych. |   |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dnia \_\_ \_\_ 201\_ roku

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)*

1. *w przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienia niniejsze „Oświadczenie” powinno być złożone przez każdego z Wykonawców w zakresie, w którym każdy z tych Wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu* [↑](#footnote-ref-1)
2. *podać nazwę/y podmiotu/ów i zakres*

*\* należy wskazać odpowiednią Część. W przypadku składania oferty na więcej niż jedną Część zamówienia należy złożyć odrębne Oświadczenie dla każdej z Części zamówienia lub dokonać odpowiedniej modyfikacji przedmiotowego Oświadczenia.* [↑](#footnote-ref-2)
3. *w przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienia niniejsze „Oświadczenie” powinno być złożone przez każdego z Wykonawców w zakresie, w którym każdy z tych Wykonawców wykazuje brak podstaw do wykluczenia* [↑](#footnote-ref-3)
4. *podać podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 24 ust. 1 pkt 13-14, 16-20 ustawy Pzp* [↑](#footnote-ref-4)
5. *podać nazwę/y podmiotu/ów*

*\* należy wskazać odpowiednią Część zamówienia. W przypadku składania oferty na więcej niż jedną Część zamówienia należy złożyć odrębne Oświadczenie dla każdej z Części zamówienia lub dokonać odpowiedniej modyfikacji przedmiotowego Oświadczenia.* [↑](#footnote-ref-5)
6. *W przypadku oświadczenia o przynależności do tej samej grupy kapitałowej wykonawca może złożyć wraz z oświadczeniem dokumenty bądź informacje potwierdzające, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu.*

*\* należy wskazać odpowiednią Część zamówienia. W przypadku składania oferty na więcej niż jedną Część zamówienia należy złożyć odrębne Oświadczenie dla każdej z Części zamówienia lub dokonać odpowiedniej modyfikacji przedmiotowego Oświadczenia.*

*\*\* niepotrzebne skreślić* [↑](#footnote-ref-6)
7. Jeśli Wykonawca oferuje sprzęt w pełni odpowiadający wymaganiom opisanym w kol. „Wartości wymagane przez Zamawiającego”, wówczas w kol. „Wartości oferowane przez Wykonawcę” należy wpisać: „TAK”. Jeśli natomiast Wykonawca oferuje sprzęt o innych parametrach niż opisane w kol. „Wartości wymagane przez Zamawiającego”, wówczas w kol. „Wartości oferowane przez Wykonawcę” należy opisać wartości oferowane przez Wykonawcę. [↑](#footnote-ref-7)
8. Jeśli Wykonawca oferuje sprzęt w pełni odpowiadający wymaganiom opisanym w kol. „Wartości wymagane przez Zamawiającego”, wówczas w kol. „Wartości oferowane przez Wykonawcę” należy wpisać: „TAK”. Jeśli natomiast Wykonawca oferuje sprzęt o innych parametrach niż opisane w kol. „Wartości wymagane przez Zamawiającego”, wówczas w kol. „Wartości oferowane przez Wykonawcę” należy opisać wartości oferowane przez Wykonawcę. [↑](#footnote-ref-8)
9. **Jeśli Wykonawca oferuje sprzęt w pełni odpowiadający wymaganiom opisanym w kolumnie [3] „Wartości wymagane przez Zamawiającego”, wówczas w kolumnie [4] „Wartości oferowane przez Wykonawcę” należy wpisać: „TAK”. Jeśli natomiast Wykonawca oferuje sprzęt o innych parametrach niż opisane w kolumnie [3] „Wartości wymagane przez Zamawiającego”, wówczas w kolumnie [4] „Wartości oferowane przez Wykonawcę” należy opisać wartości oferowane przez Wykonawcę.** [↑](#footnote-ref-9)
10. **Jeśli Wykonawca oferuje sprzęt w pełni odpowiadający wymaganiom opisanym w kol. „Wartości wymagane przez Zamawiającego”, wówczas w kol. „Wartości oferowane przez Wykonawcę” należy wpisać: „TAK”. Jeśli natomiast Wykonawca oferuje sprzęt o innych parametrach niż opisane w kol. „Wartości wymagane przez Zamawiającego”, wówczas w kol. „Wartości oferowane przez Wykonawcę” należy opisać wartości oferowane przez Wykonawcę.** [↑](#footnote-ref-10)
11. **Jeśli Wykonawca oferuje sprzęt w pełni odpowiadający wymaganiom opisanym w kol. „Wartości wymagane przez Zamawiającego”, wówczas w kol. „Wartości oferowane przez Wykonawcę” należy wpisać: „TAK”. Jeśli natomiast Wykonawca oferuje sprzęt o innych parametrach niż opisane w kol. „Wartości wymagane przez Zamawiającego”, wówczas w kol. „Wartości oferowane przez Wykonawcę” należy opisać wartości oferowane przez Wykonawcę.** [↑](#footnote-ref-11)
12. **Jeśli Wykonawca oferuje sprzęt w pełni odpowiadający wymaganiom opisanym w kol. „Wartości wymagane przez Zamawiającego”, wówczas w kol. „Wartości oferowane przez Wykonawcę” należy wpisać: „TAK”. Jeśli natomiast Wykonawca oferuje sprzęt o innych parametrach niż opisane w kol. „Wartości wymagane przez Zamawiającego”, wówczas w kol. „Wartości oferowane przez Wykonawcę” należy opisać wartości oferowane przez Wykonawcę.** [↑](#footnote-ref-12)
13. **Jeśli Wykonawca oferuje sprzęt w pełni odpowiadający wymaganiom opisanym w kol. „Wartości wymagane przez Zamawiającego”, wówczas w kol. „Wartości oferowane przez Wykonawcę” należy wpisać: „TAK”. Jeśli natomiast Wykonawca oferuje sprzęt o innych parametrach niż opisane w kol. „Wartości wymagane przez Zamawiającego”, wówczas w kol. „Wartości oferowane przez Wykonawcę” należy opisać wartości oferowane przez Wykonawcę.** [↑](#footnote-ref-13)
14. **Jeśli Wykonawca oferuje sprzęt w pełni odpowiadający wymaganiom opisanym w kol. „Wartości wymagane przez Zamawiającego”, wówczas w kol. „Wartości oferowane przez Wykonawcę” należy wpisać: „TAK”. Jeśli natomiast Wykonawca oferuje sprzęt o innych parametrach niż opisane w kol. „Wartości wymagane przez Zamawiającego”, wówczas w kol. „Wartości oferowane przez Wykonawcę” należy opisać wartości oferowane przez Wykonawcę.** [↑](#footnote-ref-14)
15. **Jeśli Wykonawca oferuje sprzęt w pełni odpowiadający wymaganiom opisanym w kolumnie [3] „Wartości wymagane przez Zamawiającego”, wówczas w kolumnie [4] „Wartości oferowane przez Wykonawcę” należy wpisać: „TAK”. Jeśli natomiast Wykonawca oferuje sprzęt o innych parametrach niż opisane w kolumnie [3] „Wartości wymagane przez Zamawiającego”, wówczas w kolumnie [4] „Wartości oferowane przez Wykonawcę” należy opisać wartości oferowane przez Wykonawcę.** [↑](#footnote-ref-15)
16. **Jeśli Wykonawca oferuje sprzęt w pełni odpowiadający wymaganiom opisanym w kol. „Wartości wymagane przez Zamawiającego”, wówczas w kol. „Wartości oferowane przez Wykonawcę” należy wpisać: „TAK”. Jeśli natomiast Wykonawca oferuje sprzęt o innych parametrach niż opisane w kol. „Wartości wymagane przez Zamawiającego”, wówczas w kol. „Wartości oferowane przez Wykonawcę” należy opisać wartości oferowane przez Wykonawcę.** [↑](#footnote-ref-16)
17. **Jeśli Wykonawca oferuje sprzęt w pełni odpowiadający wymaganiom opisanym w kol. „Wartości wymagane przez Zamawiającego”, wówczas w kol. „Wartości oferowane przez Wykonawcę” należy wpisać: „TAK”. Jeśli natomiast Wykonawca oferuje sprzęt o innych parametrach niż opisane w kol. „Wartości wymagane przez Zamawiającego”, wówczas w kol. „Wartości oferowane przez Wykonawcę” należy opisać wartości oferowane przez Wykonawcę.** [↑](#footnote-ref-17)
18. Jeśli Wykonawca oferuje sprzęt w pełni odpowiadający wymaganiom opisanym w kol. „Wartości wymagane przez Zamawiającego”, wówczas w kol. „Wartości oferowane przez Wykonawcę” należy wpisać: „TAK”. Jeśli natomiast Wykonawca oferuje sprzęt o innych parametrach niż opisane w kol. „Wartości wymagane przez Zamawiającego”, wówczas w kol. „Wartości oferowane przez Wykonawcę” należy opisać wartości oferowane przez Wykonawcę. [↑](#footnote-ref-18)
19. Jeśli Wykonawca oferuje sprzęt w pełni odpowiadający wymaganiom opisanym w kol. „Wartości wymagane przez Zamawiającego”, wówczas w kol. „Wartości oferowane przez Wykonawcę” należy wpisać: „TAK”. Jeśli natomiast Wykonawca oferuje sprzęt o innych parametrach niż opisane w kol. „Wartości wymagane przez Zamawiającego”, wówczas w kol. „Wartości oferowane przez Wykonawcę” należy opisać wartości oferowane przez Wykonawcę. [↑](#footnote-ref-19)
20. **Jeśli Wykonawca oferuje sprzęt w pełni odpowiadający wymaganiom opisanym w kolumnie [3] „Wartości wymagane przez Zamawiającego”, wówczas w kolumnie [4] „Wartości oferowane przez Wykonawcę” należy wpisać: „TAK”. Jeśli natomiast Wykonawca oferuje sprzęt o innych parametrach niż opisane w kolumnie [3] „Wartości wymagane przez Zamawiającego”, wówczas w kolumnie [4] „Wartości oferowane przez Wykonawcę” należy opisać wartości oferowane przez Wykonawcę.** [↑](#footnote-ref-20)
21. **Jeśli Wykonawca oferuje sprzęt w pełni odpowiadający wymaganiom opisanym w kol. „Wartości wymagane przez Zamawiającego”, wówczas w kol. „Wartości oferowane przez Wykonawcę” należy wpisać: „TAK”. Jeśli natomiast Wykonawca oferuje sprzęt o innych parametrach niż opisane w kol. „Wartości wymagane przez Zamawiającego”, wówczas w kol. „Wartości oferowane przez Wykonawcę” należy opisać wartości oferowane przez Wykonawcę.** [↑](#footnote-ref-21)
22. **Jeśli Wykonawca oferuje sprzęt w pełni odpowiadający wymaganiom opisanym w kol. „Wartości wymagane przez Zamawiającego”, wówczas w kol. „Wartości oferowane przez Wykonawcę” należy wpisać: „TAK”. Jeśli natomiast Wykonawca oferuje sprzęt o innych parametrach niż opisane w kol. „Wartości wymagane przez Zamawiającego”, wówczas w kol. „Wartości oferowane przez Wykonawcę” należy opisać wartości oferowane przez Wykonawcę.** [↑](#footnote-ref-22)