*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 wymagane przez Zamawiającego** | **Wartości oferowane przez 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 x86 Zaoferowany 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 wymagane przez Zamawiającego** | **Wartości oferowane przez 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 x86 Zaoferowany 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 wymagane przez Zamawiającego** | **Wartości oferowane przez 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 wymagane przez Zamawiającego** | **Wartości oferowane przez 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 wymagane przez Zamawiającego** | **Wartości oferowane przez 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 wymagane przez Zamawiającego** | **Wartości oferowane przez 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 x86 Zaoferowany 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 wymagane przez Zamawiającego** | **Wartości oferowane przez 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 x86 Zaoferowany 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 60Hz  Pamięć: 2GB GDDR5 / DDR5 64bit DP  Magistrala: PCI-E 2.0  Obsługa portów wideo: DispalyPort, HDMI (dopuszczalny adapter z DisplayPort)  Jednoczesna obsługa 2 niezależnych monitorów.  Max pobór mocy: 35W  Obsługująca 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 wymagane przez Zamawiającego** | **Wartości oferowane przez 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 x86 Zaoferowany 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 60Hz  Pamięć: 2GB GDDR5 / DDR5 64bit DP  Magistrala: PCI-E 2.0  Obsługa portów wideo: DispalyPort, HDMI (dopuszczalny adapter z DisplayPort)  Jednoczesna obsługa 2 niezależnych monitorów.  Max pobór mocy: 35W  Obsługująca 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 wymagane przez Zamawiającego** | **Wartości oferowane przez 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 wymagane przez Zamawiającego** | **Wartości oferowane przez 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 wymagane przez Zamawiającego** | **Wartości oferowane przez 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 oferowane przez 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 x86 Zaoferowany 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 oferowane przez 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 x86 Zaoferowany 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 wymagane przez Zamawiającego** | **Wartości oferowane przez 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 wymagane przez Zamawiającego** | **Wartości oferowane przez 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 wymagane przez Zamawiającego** | **Wartości oferowane przez 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)