**Tekst jednolity z dnia 24 października 2018 r.**

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

**Opis techniczny oferowanych urządzeń**

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego pn. ***„Dostawa komputerów przenośnych, stacjonarnych, monitorów i oprogramowania”,*** znak postępowania: ***ZZ.2111.405.2018.PKO[OSE2018][EZD-PUW][eRPL]***

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

[Opis techniczny oferowanych urządzeń stanowi treść oferty i tym samym nie podlega uzupełnieniu w toku postępowania przetargowego].

| **Zestawienie parametrów technicznych wymaganych odnośnie komputerów przenośnych typu Laptop 1** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Producent | |  | |
| Model i nazwa | |  | |
| Rok produkcji | |  | |
| **L.p.** | **Nazwa parametru** | **Wartości wymagane przez Zamawiającego** | **Wartości oferowane przez Wykonawcę**  **(Kolumnę wypełnia Wykonawca)** |
| **A** | **B** | **C** | **D** |
| 1 | Procesor | Procesor klasy x86, 2 -rdzeniowy, 4 - wątkowy niskonapięciowy , zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, taktowany zegarem co najmniej 2,20 GHz Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 5000 punktów (Average CPU Mark) i musi znajdować się w tabeli wydajności procesorów podanej w Załączniku nr 1 do SPOZ, pobranej ze strony http://www.cpubenchmark.net . | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\*  Oferowany model procesor:  ………….  Wynik testu Passmark CPU Mark: ………….. |
| 2 | Płyta główna | Płyta główna z chipsetem kompatybilnym z procesorem | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 3 | Pamięć RAM | Min. 8 GB DDR4 z możliwością rozbudowy do **16 GB**  Ilość banków pamięci: **min 1 szt.**  **~~Ilość wolnych banków pamięci : min 1 szt~~** | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 4 | Dysk SSD | Pamięć stała SSD minimum 250 GB, bez samoszyfrowania; Parametr BIOS dotyczący samoszyfrowania wyłączony (domyślnie). | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 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. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 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 | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 7 | Ekran | Matryca 13” / 13,3” z podświetleniem w technologii LED,  powłoka antyrefleksyjna Anti-Glare,  rozdzielczość: 1920x1080, | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 8 | Klawiatura | Typu QWERTY w tzw. Układzie amerykańskim (klawisz ze znakiem dolara, a nie funta angielskiego), konieczne występowanie dwóch klawiszy ALT. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 9 | Wbudowane w sposób trwały interfejsy zewnętrzne | a. złącze słuchawkowe/mikrofonowe line-out/line-in – dopuszczalne złącze typu COMBO | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| b. HDMI lub miniHDMI lub DisplayPort lub Mini DisplayPort z dołączoną przejściówką na HDMI umożliwiającą przesyłanie obrazu i dźwięku w jakości HD | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| c. RJ45 wbudowane lub dołączane do komputera za pomocą dodatkowego interfejsu | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| d. min. 2 porty USB 3.0, w tym jeden dosilony (ang. Always ON) oraz min. 1 port USB-C | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| e. czytnik kart pamięci **~~min. SD~~** | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| f. kamera HD 720p | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| g. Bluetooth w wersji min. 4.0 | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 10 | Karta sieciowa Ethernet | LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowany z płytą główną albo dołączany poprzez port USB | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 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 | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 12 | Zasilanie zewnętrzne | Zewnętrzny zasilacz sieciowy AC/DC 100/230V, 60/50 Hz, z kablami połączeniowymi. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 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. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 14 | Akumulator | Czas pracy minimum 6 godzin z zaoferowanej baterii bez funkcji oszczędzania energii – potwierdzone w dokumentacji producenta | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 15 | Funkcje i zabezpieczenia | 1. Układ pozwalający na szyfrowanie danych dysku twardego (TPM), 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) | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 1. Security slot (do podłączenia Kensington lock lub Noble Locks) | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 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). | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 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 zainstalowany na dostarczonym Sprzęcie.  Opis równoważności znajduje się w pkt 5 SIWZ - SOPZ | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 18 | Zgodność ze standardami | a. 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). | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| b. Oferowany komputer musi spełniać wymogi dyrektywy WEEE 2002/96/EC z dnia 27 stycznia 2003 r. dotyczącej odpadów elektrycznych i elektronicznych. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| c. Oferowany komputer musi być zgodny z normą ISO 1043 lub równoważną dla elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 19 | Certyfikaty | a. Certyfikat zgodności Sprzętu z oferowanym systemem operacyjnym Microsoft Windows 10 Pro x64 PL (lub równoważnym) lub deklaracja producenta sprzętu potwierdzająca kompatybilność z Microsoft Windows 10 Pro x64 PL (lub równoważnym) lub oświadczenie Wykonawcy potwierdzające certyfikację z Microsoft Windows 10 Pro x64 PL (lub równoważnym),. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| b. Certyfikaty: ISO9001 i ISO14001 dla producenta sprzętu lub równoważne, | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| c. Deklaracja producenta sprzętu zgodności z CE lub dokument równoważny | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 20 | Waga | Maksymalna waga komputera: 1,5 kg wraz z zainstalowaną baterią bez zasilacza | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 21 | Wymiary max | **Szerokość 322 mm**, Głębokość 230 mm, Wysokość 20 mm. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 22 | Stacja dokująca/ replikator portów | 1 x złącze audio,  **5 portów USB** w tym **3 x USB 3.0**, 2 x USB 2.0;  1 x HDMI ;  1 x DisplayPort **lub mDisplayPort;**  Security slot (do podłączenia Kensington lock lub Noble Locks);  Zasilacz  Złącze RJ 45 (Ethernet 10/100/1000); | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 23 | Czytnik linii papilarnych | Tak | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 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. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 25 | Mysz USB | Mysz optyczna, bezprzewodowa (zasięg 5m), podłączana poprzez port USB, dwuklawiszowa, z rolką **~~(bez przycisku).~~** Czułość (DPI) co najmniej 1000, nano odbiornik USB. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 26 | Torba | Czarna torba dostosowana do rozmiaru oferowanego komputera przenośnego. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 27 | Inne wymagania | a. Komputery przenośne typu Laptop 1 dostarczane w ramach umowy powinny być tego samego producenta, typu, modelu. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| b. Wszystkie elementy komputera (z wyjątkiem linki zabezpieczającej, torby, klawiatury zewnętrznej USB, myszy, przejściówek) muszą być zintegrowane przez producenta komputera i dostarczone przez Wykonawcę wraz z dokumentacją producenta i posiadać numery części występujące w dokumentacji producenta jako numery części przeznaczone do danego modelu. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| c. Prawo zachowania dysku SSD u Zamawiającego w przypadku jego awarii. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| d. Wykonawca dostarczy kabel do podłączenia dostarczanego monitora (transmisja cyfrowa). | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 28 | Gwarancja | 36 miesięcy | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |

\*- niepotrzebne skreślić

| **Zestawienie parametrów technicznych wymaganych odnośnie monitorów** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Producent | |  | |
| Model i nazwa | |  | |
| Rok produkcji | |  | |
| **L.p.** | **Nazwa parametru** | **Wartości wymagane przez Zamawiającego** | **Wartości oferowane przez Wykonawcę**  **(Kolumnę wypełnia Wykonawca)** |
| **A** | **B** | **C** | **D** |
| **1** | Wielkość monitora | Przekątna minimum 23.6 cali, rozmiary minimalne ekranu: 520 mm x 290 mm | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| **2** | Format ekranu | 16:9 | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| **3** | Rodzaj ekranu | LCD / IPS | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| **4** | Jasność | Minimum 200 cd/m2 | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| **5** | Współczynnik kontrastu | Minimum 1000:1 | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| **6** | Współczynnik kontrastu dynamicznego | Minimum 200:1 | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| **7** | Kąt widzenia | Minimum 178o/178o | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| **8** | Czas odpowiedzi | Maksimum 6 ms | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| **9** | Rozdzielczość maksymalna | 1920x1080@60Hz | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| **10** | Złącza | D-Sub, HDMI, Display Port | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| **11** | Regulacja w zakresie | Minimum 110 mm w pionie | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| **12** | Możliwość obracania podstawy | Minimum -45o / +45o | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| **13** | Możliwość pochylania | Minimum -3o / +21o | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| **14** | Liczba odtwarzanych kolorów | 16,7 mln | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| **15** | Kompatybilność z HDCP | wymagane | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| **16** | Wbudowany zasilacz | wymagany | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| **17** | Spełniane normy | Energystar (6 lub 7) , TCO 7 ,  EPEAT CE , FCC,  ISO Certified Production , Rohs compliant,  Energy Class A | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| **18** | Język menu | **Polski lub angielski** | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| **19** | Inne wymagania | a. Pełna współpraca z oferowanymi komputerami przenośnymi typu Laptop 1  b. dostarczenie kabli zasilania oraz sygnałowych (transmisja cyfrowa) do podłączenia komputerów przenośnych typu Laptop 1. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |

\*- niepotrzebne skreślić

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **OPROGRAMOWANIE TYPU Office 2016 Home & Business 32/64 bit PL lub równoważne** | | | |
| **Nazwa oferowanego oprogramowania** | | **……………………………………………………………………………..** | |
| **L.p.** | **Przedmiot** | **Wartości wymagane przez Zamawiającego** | **Wartości oferowane przez Wykonawcę**  **(Kolumnę wypełnia Wykonawca)** |
| **A** | **B** | **C** | **D** |
| **1** | MS Office 2016 Home & Business 32/64 bit PL lub równoważne spełniające wymagania SIWZ- SOPZ Część 1 postępowania pkt.5 Równoważność | Licencja na oprogramowanie typu Microsoft Office 2016 Home & Business PL 32/64 lub równoważne spełniające wymagania z pkt 5 SIWZ (SOPZ) – dla Części 1.  Licencja powinna uprawniać do używania ww. oprogramowania przez Zamawiającego w ramach jego działalności gospodarczej (licencja komercyjna).  Licencja ma być udzielona na czas nieokreślony, bez ograniczeń terytorialnych na polach eksploatacji obejmujących, co najmniej:  a) instalację i użytkowanie ww. oprogramowania w pełnej funkcjonalności na dostarczonym Sprzęcie w konfiguracji przedstawionej w ofercie jak i też powstałej w wyniku rozbudowy, w tym poprzez pracowników Zamawiającego,  b) sporządzenie jednej kopii zapasowej nośnika, na którym Zamawiający przechowuje zbiory instalacyjne ww. oprogramowania,  c) nieodpłatnego pobierania, instalowania i użytkowania poprawek i aktualizacji wydanych dla ww. oprogramowania przez producenta oprogramowania,  Licencja powinna umożliwiać:  a) instalację ww. oprogramowania na dowolnym komputerze,  b) przenoszenie ww. oprogramowania pomiędzy komputerami (po co najmniej 90 dniach pracy).  W przypadku zaoferowania rozwiązania równoważnego, zgodnie z art. 30 ust. 5 u Pzp, na Wykonawcy spoczywa obwiązek wykazania jego równoważności.  Wykonawca, który zaoferuje rozwiązanie równoważne, zobligowany jest zawrzeć w ofercie opis oprogramowania równoważnego, zawierający opis parametrów i funkcjonalności dla oprogramowania równoważnego, określonych powyżej. Z opisu powinno jednoznaczne wynikać, że produkt oferowany jako równoważny spełnia wymagania określone przez Zamawiającego.  Zastosowanie rozwiązania równoważnego nie będzie wymagało żadnych nakładów po stronie Zamawiającego, celem dostosowania do niego aktualnie posiadanej przez Zamawiającego infrastruktury. Wszelkie niezbędne prace adaptacyjne (jeśli wystąpi potrzeba ich wykonania), zostaną zrealizowane przez Wykonawcę. Wykonawca dostarczy dokumentację przeprowadzonych prac adaptacyjnych.  W przypadku, gdy zaoferowane przez Wykonawcę oprogramowanie równoważne nie będzie poprawnie współpracować ze sprzętem i oprogramowaniem eksploatowanym u Zamawiającego lub spowoduje zakłócenia w funkcjonowaniu infrastruktury u Zamawiającego, Wykonawca podejmie na własny koszt wszelkie niezbędne działania celem przywrócenia sprawnego działania infrastruktury, w tym dokona ewentualnych niezbędnych modyfikacji po odinstalowaniu oprogramowania. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 2. | Opis oprogramowania | *(wypełnić w przypadku oferowania rozwiązania równoważnego)* | |

\*- niepotrzebne skreślić

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

**Opis techniczny oferowanych urządzeń**

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego pn. ***„Dostawa komputerów przenośnych, stacjonarnych, monitorów i oprogramowania”,*** znak postępowania: ZZ.2111.405.2018.PKO [OSE2018][EZD-PUW][eRPL]

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

[Opis techniczny oferowanych urządzeń stanowi treść oferty i tym samym nie podlega uzupełnieniu w toku postępowania przetargowego].

| **Zestawienie parametrów technicznych wymaganych odnośnie komputerów przenośnych typu Laptop 1** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Producent | |  | |
| Model i nazwa | |  | |
| Rok produkcji | |  | |
| **L.p.** | **Nazwa parametru** | **Wartości wymagane przez Zamawiającego** | **Wartości oferowane przez Wykonawcę**  **(Kolumnę wypełnia Wykonawca)** |
| **A** | **B** | **C** | **D** |
| 1 | Procesor | Procesor klasy x86, 2 -rdzeniowy, 4 - wątkowy niskonapięciowy , zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, taktowany zegarem co najmniej 2,20 GHz Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 5000 punktów (Average CPU Mark) i musi znajdować się w tabeli wydajności procesorów podanej w Załączniku nr 1 do SPOZ, pobranej ze strony http://www.cpubenchmark.net . | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\*  Oferowany model procesor:  ………….  Wynik testu Passmark CPU Mark: ………….. |
| 2 | Płyta główna | Płyta główna z chipsetem kompatybilnym z procesorem | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 3 | Pamięć RAM | Min. 8 GB DDR4 z możliwością rozbudowy do **16 GB**  Ilość banków pamięci: **min 1 szt.**  **~~Ilość wolnych banków pamięci : min 1 szt~~** | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 4 | Dysk SSD | Pamięć stała SSD minimum 250 GB, bez samoszyfrowania; Parametr BIOS dotyczący samoszyfrowania wyłączony (domyślnie). | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 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. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 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 | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 7 | Ekran | Matryca 13” / 13,3” z podświetleniem w technologii LED,  powłoka antyrefleksyjna Anti-Glare,  rozdzielczość: 1920x1080, | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 8 | Klawiatura | Typu QWERTY w tzw. Układzie amerykańskim (klawisz ze znakiem dolara, a nie funta angielskiego), konieczne występowanie dwóch klawiszy ALT. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 9 | Wbudowane w sposób trwały interfejsy zewnętrzne | a. złącze słuchawkowe/mikrofonowe line-out/line-in – dopuszczalne złącze typu COMBO | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| b. HDMI lub miniHDMI lub DisplayPort lub Mini DisplayPort z dołączoną przejściówką na HDMI umożliwiającą przesyłanie obrazu i dźwięku w jakości HD | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| c. RJ45 wbudowane lub dołączane do komputera za pomocą dodatkowego interfejsu | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| d. min. 2 porty USB 3.0, w tym jeden dosilony (ang. Always ON) oraz min. 1 port USB-C | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| e. czytnik kart pamięci **~~min. SD~~** | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| f. kamera HD 720p | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| g. Bluetooth w wersji min. 4.0 | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 10 | Karta sieciowa Ethernet | LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowany z płytą główną albo dołączany poprzez port USB | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 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 | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 12 | Zasilanie zewnętrzne | Zewnętrzny zasilacz sieciowy AC/DC 100/230V, 60/50 Hz, z kablami połączeniowymi. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 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. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 14 | Akumulator | Czas pracy minimum 6 godzin z zaoferowanej baterii bez funkcji oszczędzania energii – potwierdzone w dokumentacji producenta | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 15 | Funkcje i zabezpieczenia | Układ pozwalający na szyfrowanie danych dysku twardego (TPM), 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) | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| Security slot (do podłączenia Kensington lock lub Noble Locks) | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 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). | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 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 zainstalowany na dostarczonym Sprzęcie.  Opis równoważności znajduje się w pkt 5 SIWZ - SOPZ | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 18 | Zgodność ze standardami | a. 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). | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| b. Oferowany komputer musi spełniać wymogi dyrektywy WEEE 2002/96/EC z dnia 27 stycznia 2003 r. dotyczącej odpadów elektrycznych i elektronicznych. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| c. Oferowany komputer musi być zgodny z normą ISO 1043 lub równoważną dla elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 19 | Certyfikaty | a. Certyfikat zgodności Sprzętu z oferowanym systemem operacyjnym Microsoft Windows 10 Pro x64 PL (lub równoważnym) lub deklaracja producenta sprzętu potwierdzająca kompatybilność z Microsoft Windows 10 Pro x64 PL (lub równoważnym) lub oświadczenie Wykonawcy potwierdzające certyfikację z Microsoft Windows 10 Pro x64 PL (lub równoważnym),. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| b. Certyfikaty: ISO9001 i ISO14001 dla producenta sprzętu lub równoważne, | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| c. Deklaracja producenta sprzętu zgodności z CE lub dokument równoważny | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 20 | Waga | Maksymalna waga komputera: 1,5 kg wraz z zainstalowaną baterią bez zasilacza | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 21 | Wymiary max | **Szerokość 322 mm**, Głębokość 230 mm, Wysokość 20 mm. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 22 | Stacja dokująca/ replikator portów | 1 x złącze audio,  **5 portów USB** w tym **3 x USB 3.0**, 2 x USB 2.0;  1 x HDMI ;  1 x DisplayPort lub mDisplayPort;  Security slot (do podłączenia Kensington lock lub Noble Locks);  Zasilacz  Złącze RJ 45 (Ethernet 10/100/1000); | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 23 | Czytnik linii papilarnych | Tak | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 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. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 25 | Mysz USB | Mysz optyczna, bezprzewodowa (zasięg 5m), podłączana poprzez port USB, dwuklawiszowa, z rolką **~~(bez przycisku)~~**. Czułość (DPI) co najmniej 1000, nano odbiornik USB. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 26 | Torba | Czarna torba dostosowana do rozmiaru oferowanego komputera przenośnego. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 27 | Inne wymagania | a. Komputery przenośne typu Laptop 1 dostarczane w ramach umowy powinny być tego samego producenta, typu, modelu. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| b. Wszystkie elementy komputera (z wyjątkiem linki zabezpieczającej, torby, klawiatury zewnętrznej USB, myszy, przejściówek) muszą być zintegrowane przez producenta komputera i dostarczone przez Wykonawcę wraz z dokumentacją producenta i posiadać numery części występujące w dokumentacji producenta jako numery części przeznaczone do danego modelu. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| c. Prawo zachowania dysku SSD u Zamawiającego w przypadku jego awarii. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| d. Wykonawca dostarczy kabel do podłączenia dostarczanego monitora (transmisja cyfrowa). | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 28 | Gwarancja | 36 miesięcy | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |

\*- niepotrzebne skreślić

| **Zestawienie parametrów technicznych wymaganych odnośnie monitorów** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Producent | |  | |
| Model i nazwa | |  | |
| Rok produkcji | |  | |
| **L.p.** | **Nazwa parametru** | **Wartości wymagane przez Zamawiającego** | **Wartości oferowane przez Wykonawcę**  **(Kolumnę wypełnia Wykonawca)** |
| **A** | **B** | **C** | **D** |
| **1** | Wielkość monitora | Przekątna minimum 23.6 cali, rozmiary minimalne ekranu: 520 mm x 290 mm | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| **2** | Format ekranu | 16:9 | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| **3** | Rodzaj ekranu | LCD / IPS | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| **4** | Jasność | Minimum 200 cd/m2 | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| **5** | Współczynnik kontrastu | Minimum 1000:1 | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| **6** | Współczynnik kontrastu dynamicznego | Minimum 200:1 | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| **7** | Kąt widzenia | Minimum 178o/178o | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| **8** | Czas odpowiedzi | Maksimum 6 ms | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| **9** | Rozdzielczość maksymalna | 1920x1080@60Hz | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| **10** | Złącza | D-Sub, HDMI, Display Port | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| **11** | Regulacja w zakresie | Minimum 110 mm w pionie | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| **12** | Możliwość obracania podstawy | Minimum -45o / +45o | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| **13** | Możliwość pochylania | Minimum -3o / +21o | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| **14** | Liczba odtwarzanych kolorów | 16,7 mln | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| **15** | Kompatybilność z HDCP | wymagane | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| **16** | Wbudowany zasilacz | wymagany | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| **17** | Spełniane normy | Energystar (6 lub 7) , TCO 7 ,  EPEAT CE , FCC,  ISO Certified Production , Rohs compliant,  Energy Class A | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| **18** | Język menu | **Polski lub angielski** | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| **19** | Inne wymagania | a. Pełna współpraca z oferowanymi komputerami przenośnymi typu Laptop 1  b. dostarczenie kabli zasilania oraz sygnałowych (transmisja cyfrowa) do podłączenia komputerów przenośnych typu Laptop 1. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |

\*- niepotrzebne skreślić

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **OPROGRAMOWANIE TYPU Office 2016 Home & Business 32/64 bit PL lub równoważne** | | | |
| **Nazwa oferowanego oprogramowania** | | **……………………………………………………………………………..** | |
| **L.p.** | **Przedmiot** | **Wartości wymagane przez Zamawiającego** | **Wartości oferowane przez Wykonawcę**  **(Kolumnę wypełnia Wykonawca)** |
| **A** | **B** | **C** | **D** |
| **1** | MS Office 2016 Home & Business 32/64 bit PL lub równoważne spełniające wymagania SIWZ- SOPZ Część 2 postępowania pkt.5 Równoważność | Licencja na oprogramowanie typu Microsoft Office 2016 Home & Business PL 32/64 lub równoważne spełniające wymagania z pkt 5 SIWZ (SOPZ) – dla Części 2.  Licencja powinna uprawniać do używania ww. oprogramowania przez Zamawiającego w ramach jego działalności gospodarczej (licencja komercyjna).  Licencja ma być udzielona na czas nieokreślony, bez ograniczeń terytorialnych na polach eksploatacji obejmujących, co najmniej:  a) instalację i użytkowanie ww. oprogramowania w pełnej funkcjonalności na dostarczonym Sprzęcie w konfiguracji przedstawionej w ofercie jak i też powstałej w wyniku rozbudowy, w tym poprzez pracowników Zamawiającego,  b) sporządzenie jednej kopii zapasowej nośnika, na którym Zamawiający przechowuje zbiory instalacyjne ww. oprogramowania,  c) nieodpłatnego pobierania, instalowania i użytkowania poprawek i aktualizacji wydanych dla ww. oprogramowania przez producenta oprogramowania,  Licencja powinna umożliwiać:  a) instalację ww. oprogramowania na dowolnym komputerze,  b) przenoszenie ww. oprogramowania pomiędzy komputerami (po co najmniej 90 dniach pracy).  W przypadku zaoferowania rozwiązania równoważnego, zgodnie z art. 30 ust. 5 u Pzp, na Wykonawcy spoczywa obwiązek wykazania jego równoważności.  Wykonawca, który zaoferuje rozwiązanie równoważne, zobligowany jest zawrzeć w ofercie opis oprogramowania równoważnego, zawierający opis parametrów i funkcjonalności dla oprogramowania równoważnego, określonych powyżej. Z opisu powinno jednoznaczne wynikać, że produkt oferowany jako równoważny spełnia wymagania określone przez Zamawiającego.  Zastosowanie rozwiązania równoważnego nie będzie wymagało żadnych nakładów po stronie Zamawiającego, celem dostosowania do niego aktualnie posiadanej przez Zamawiającego infrastruktury. Wszelkie niezbędne prace adaptacyjne (jeśli wystąpi potrzeba ich wykonania), zostaną zrealizowane przez Wykonawcę. Wykonawca dostarczy dokumentację przeprowadzonych prac adaptacyjnych.  W przypadku, gdy zaoferowane przez Wykonawcę oprogramowanie równoważne nie będzie poprawnie współpracować ze sprzętem i oprogramowaniem eksploatowanym u Zamawiającego lub spowoduje zakłócenia w funkcjonowaniu infrastruktury u Zamawiającego, Wykonawca podejmie na własny koszt wszelkie niezbędne działania celem przywrócenia sprawnego działania infrastruktury, w tym dokona ewentualnych niezbędnych modyfikacji po odinstalowaniu oprogramowania. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 2. | Opis oprogramowania | *(wypełnić w przypadku oferowania rozwiązania równoważnego)* | |

\*- niepotrzebne skreślić

*Załącznik A do Załącznika nr 1 do Tomu I SIWZ- IDW – dla Części nr 3*

**Opis techniczny oferowanych urządzeń**

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego pn. ***„Dostawa komputerów przenośnych, stacjonarnych, monitorów i oprogramowania”,*** znak postępowania: **ZZ.2111.405.2018.PKO [OSE2018][EZD-PUW][eRPL]**

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

[Opis techniczny oferowanych urządzeń stanowi treść oferty i tym samym nie podlega uzupełnieniu w toku postępowania przetargowego].

| **Zestawienie parametrów technicznych wymaganych odnośnie komputerów przenośnych typu Laptop 2** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Producent | |  | |
| Model i nazwa | |  | |
| Rok produkcji | |  | |
| **L.p.** | **Nazwa parametru** | **Wartości wymagane przez Zamawiającego** | **Wartości oferowane przez Wykonawcę**  **(Kolumnę wypełnia Wykonawca)** |
| **A** | **B** | **C** | **D** |
| 1 | Procesor | Procesor klasy x86, 2 -rdzeniowy, 4 - wątkowy niskonapięciowy , zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, taktowany zegarem co najmniej 2,20 GHz Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 7500 punktów (Average CPU Mark) i musi znajdować się w tabeli wydajności procesorów podanej w Załączniku nr 1 do SPOZ, pobranej ze strony http://www.cpubenchmark.net . | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\*  Oferowany model procesor:  ………….  Wynik testu Passmark CPU Mark: ………….. |
| 2 | Płyta główna | Płyta główna z chipsetem kompatybilnym z procesorem | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 3 | Pamięć RAM | Min. 8 GB DDR4 z możliwością rozbudowy do 32GB  Ilość banków pamięci: min 2 szt.  Ilość wolnych banków pamięci : min 1 szt | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 4 | Dysk SSD | Pamięć stała SSD minimum 250 GB, bez samoszyfrowania; Parametr BIOS dotyczący samoszyfrowania wyłączony (domyślnie). | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 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. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 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 | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 7 | Ekran | Matryca 14” / 14,1” z podświetleniem w technologii LED,  powłoka antyrefleksyjna Anti-Glare,  rozdzielczość: 1920x1080, | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 8 | Klawiatura | Typu QWERTY w tzw. Układzie amerykańskim (klawisz ze znakiem dolara, a nie funta angielskiego), konieczne występowanie dwóch klawiszy ALT. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 9 | Wbudowane w sposób trwały interfejsy zewnętrzne | a. złącze słuchawkowe/mikrofonowe line-out/line-in – dopuszczalne złącze typu COMBO | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| b. HDMI lub miniHDMI lub DisplayPort lub Mini DisplayPort z dołączoną przejściówką na HDMI umożliwiającą przesyłanie obrazu i dźwięku w jakości HD | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| c. RJ45 wbudowane lub dołączane do komputera za pomocą dodatkowego interfejsu | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| d. min. 2 porty USB 3.0, w tym jeden dosilony (ang. Always ON) oraz min. 1 port USB-C | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| e. czytnik kart pamięci **~~min. SD~~** | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| f. kamera HD 720p | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| g. Bluetooth w wersji min. 4.0 | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 10 | Karta sieciowa Ethernet | LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowany z płytą główną albo dołączany poprzez port USB | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 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 | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 12 | Zasilanie zewnętrzne | Zewnętrzny zasilacz sieciowy AC/DC 100/230V, 60/50 Hz, z kablami połączeniowymi. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 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. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 14 | Akumulator | Czas pracy minimum 6 godzin z zaoferowanej baterii bez funkcji oszczędzania energii – potwierdzone w dokumentacji producenta | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 15 | Funkcje i zabezpieczenia | Układ pozwalający na szyfrowanie danych dysku twardego (TPM), 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) | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| Security slot (do podłączenia Kensington lock lub Noble Locks) | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 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). | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 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 zainstalowany na dostarczonym Sprzęcie.  Opis równoważności znajduje się w pkt 5 SIWZ - SOPZ | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 18 | Zgodność ze standardami | a. 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). | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| b. Oferowany komputer musi spełniać wymogi dyrektywy WEEE 2002/96/EC z dnia 27 stycznia 2003 r. dotyczącej odpadów elektrycznych i elektronicznych. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| c. Oferowany komputer musi być zgodny z normą ISO 1043 lub równoważną dla elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 19 | Certyfikaty | a. Certyfikat zgodności Sprzętu z oferowanym systemem operacyjnym Microsoft Windows 10 Pro x64 PL (lub równoważnym) lub deklaracja producenta sprzętu potwierdzająca kompatybilność z Microsoft Windows 10 Pro x64 PL (lub równoważnym) lub oświadczenie Wykonawcy potwierdzające certyfikację z Microsoft Windows 10 Pro x64 PL (lub równoważnym),. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| b. Certyfikaty: ISO9001 i ISO14001 dla producenta sprzętu lub równoważne, | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| c. Deklaracja producenta sprzętu zgodności z CE lub dokument równoważny | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 20 | Modem | LTE | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 21 | Waga | Maksymalna waga komputera: 1,80 kg wraz z zainstalowaną baterią bez zasilacza | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 22 | Stacja dokująca/ replikator portów | złącze audio,  3 porty USB w tym 2 x USB 3.0,  HDMI lub DisplayPort lub Mini DisplayPort. Interfejs ma być zgodny z dostarczanym monitorem lub musi być dołączona przejściówka z jednego z wymienionych portów cyfrowych na zgodny z dostarczanym monitorem,  Security slot (do podłączenia Kensington lock lub Noble Locks),  Zasilacz (dodatkowy zasilacz obsługujący stację dokującą i podłączony do niej komputer)  Złącze RJ 45 (Ethernet 10/100/1000) | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 23 | Czytnik linii papilarnych | Tak | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 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. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 25 | Mysz USB | Mysz optyczna, bezprzewodowa (zasięg 5m), podłączana poprzez port USB, dwuklawiszowa, z rolką **~~(bez przycisku).~~** Czułość (DPI) co najmniej 1000, nano odbiornik USB. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 26 | Torba | Czarna torba wyposażona w:  - oddzielną wzmocnioną komorę na komputer przenośny (zapinaną na suwak), Dostosowana do rozmiaru oferowanego komputera przenośnego. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 27 | Inne wymagania | a. Komputery przenośne typu Laptop 2 dostarczane w ramach umowy powinny być tego samego producenta, typu, modelu. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| b. Wszystkie elementy komputera (z wyjątkiem linki zabezpieczającej, torby, klawiatury zewnętrznej USB, myszy, przejściówek) muszą być zintegrowane przez producenta komputera i dostarczone przez Wykonawcę wraz z dokumentacją producenta i posiadać numery części występujące w dokumentacji producenta jako numery części przeznaczone do danego modelu. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| c. Prawo zachowania dysku SSD u Zamawiającego w przypadku jego awarii. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| d. Wykonawca dostarczy kabel do podłączenia dostarczanego monitora (transmisja cyfrowa). | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 28 | Gwarancja | 36 miesięcy | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |

\*- niepotrzebne skreślić

| **Zestawienie parametrów technicznych wymaganych odnośnie monitorów** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Producent | |  | |
| Model i nazwa | |  | |
| Rok produkcji | |  | |
| **L.p.** | **Nazwa parametru** | **Wartości wymagane przez Zamawiającego** | **Wartości oferowane przez Wykonawcę**  **(Kolumnę wypełnia Wykonawca)** |
| **A** | **B** | **C** | **D** |
| 1 | Wielkość monitora | Przekątna minimum 23.6 cali, rozmiary minimalne ekranu: 520 mm x 290 mm | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 2 | Format ekranu | 16:9 | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 3 | Rodzaj ekranu | LCD / IPS | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 4 | Jasność | Minimum 200 cd/m2 | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 5 | Współczynnik kontrastu | Minimum 1000:1 | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 6 | Współczynnik kontrastu dynamicznego | Minimum 200:1 | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 7 | Kąt widzenia | Minimum 178o/178o | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 8 | Czas odpowiedzi | Maksimum 6 ms | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 9 | Rozdzielczość maksymalna | 1920x1080@60Hz | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 10 | Złącza | D-Sub, HDMI, Display Port | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 11 | Regulacja w zakresie | Minimum 110 mm w pionie | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 12 | Możliwość obracania podstawy | Minimum -45o / +45o | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 13 | Możliwość pochylania | Minimum -3o / +21o | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 14 | Liczba odtwarzanych kolorów | 16,7 mln | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 15 | Kompatybilność z HDCP | wymagane | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 16 | Wbudowany zasilacz | wymagany | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 17 | Spełniane normy | Energystar (6 lub 7) , TCO 7 ,  EPEAT CE , FCC,  ISO Certified Production , Rohs compliant,  Energy Class A | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 18 | Język menu | **Polski lub angielski** | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 19 | Inne wymagania | a. Pełna współpraca z oferowanymi komputerami przenośnymi typu Laptop 2  b. dostarczenie kabli zasilania oraz sygnałowych (transmisja cyfrowa) do podłączenia komputerów przenośnych typu Laptop 2. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |

\*- niepotrzebne skreślić

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **OPROGRAMOWANIE TYPU Office 2016 Home & Business 32/64 bit PL lub równoważne** | | | |
| **Nazwa oferowanego oprogramowania** | | **……………………………………………………………………………..** | |
| **L.p.** | **Przedmiot** | **Wartości wymagane przez Zamawiającego** | **Wartości oferowane przez Wykonawcę**  **(Kolumnę wypełnia Wykonawca)** |
| **A** | **B** | **C** | **D** |
| **1** | MS Office 2016 Home & Business 32/64 bit PL lub równoważne spełniające wymagania SIWZ- SOPZ Część 3 postępowania pkt.5 Równoważność | Licencja na oprogramowanie typu Microsoft Office 2016 Home & Business PL 32/64 lub równoważne spełniające wymagania z pkt 5 SIWZ (SOPZ) – dla Części 3.  Licencja powinna uprawniać do używania ww. oprogramowania przez Zamawiającego w ramach jego działalności gospodarczej (licencja komercyjna).  Licencja ma być udzielona na czas nieokreślony, bez ograniczeń terytorialnych na polach eksploatacji obejmujących, co najmniej:  a) instalację i użytkowanie ww. oprogramowania w pełnej funkcjonalności na dostarczonym Sprzęcie w konfiguracji przedstawionej w ofercie jak i też powstałej w wyniku rozbudowy, w tym poprzez pracowników Zamawiającego,  b) sporządzenie jednej kopii zapasowej nośnika, na którym Zamawiający przechowuje zbiory instalacyjne ww. oprogramowania,  c) nieodpłatnego pobierania, instalowania i użytkowania poprawek i aktualizacji wydanych dla ww. oprogramowania przez producenta oprogramowania,  Licencja powinna umożliwiać:  a) instalację ww. oprogramowania na dowolnym komputerze,  b) przenoszenie ww. oprogramowania pomiędzy komputerami (po co najmniej 90 dniach pracy).  W przypadku zaoferowania rozwiązania równoważnego, zgodnie z art. 30 ust. 5 u Pzp, na Wykonawcy spoczywa obwiązek wykazania jego równoważności.  Wykonawca, który zaoferuje rozwiązanie równoważne, zobligowany jest zawrzeć w ofercie opis oprogramowania równoważnego, zawierający opis parametrów i funkcjonalności dla oprogramowania równoważnego, określonych powyżej. Z opisu powinno jednoznaczne wynikać, że produkt oferowany jako równoważny spełnia wymagania określone przez Zamawiającego.  Zastosowanie rozwiązania równoważnego nie będzie wymagało żadnych nakładów po stronie Zamawiającego, celem dostosowania do niego aktualnie posiadanej przez Zamawiającego infrastruktury. Wszelkie niezbędne prace adaptacyjne (jeśli wystąpi potrzeba ich wykonania), zostaną zrealizowane przez Wykonawcę. Wykonawca dostarczy dokumentację przeprowadzonych prac adaptacyjnych.  W przypadku, gdy zaoferowane przez Wykonawcę oprogramowanie równoważne nie będzie poprawnie współpracować ze sprzętem i oprogramowaniem eksploatowanym u Zamawiającego lub spowoduje zakłócenia w funkcjonowaniu infrastruktury u Zamawiającego, Wykonawca podejmie na własny koszt wszelkie niezbędne działania celem przywrócenia sprawnego działania infrastruktury, w tym dokona ewentualnych niezbędnych modyfikacji po odinstalowaniu oprogramowania. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 2. | Opis oprogramowania | *(wypełnić w przypadku oferowania rozwiązania równoważnego)* | |

\*- niepotrzebne skreślić

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dnia \_\_\_\_ 2018 roku

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

*(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika*

*Załącznik A do Załącznika nr 1 do Tomu I SIWZ- IDW – dla Części nr 4*

**Opis techniczny oferowanych urządzeń**

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego pn. ***„Dostawa komputerów przenośnych, stacjonarnych, monitorów i oprogramowania”,*** znak postępowania: **ZZ.2111.405.2018.PKO [OSE2018][EZD-PUW][eRPL]**

**w zakresie: Część nr 4 – komputery przenośne, monitory i oprogramowanie**

[Opis techniczny oferowanych urządzeń stanowi treść oferty i tym samym nie podlega uzupełnieniu w toku postępowania przetargowego].

| **Zestawienie parametrów technicznych wymaganych odnośnie komputerów przenośnych typu Laptop 2** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Producent | |  | |
| Model i nazwa | |  | |
| Rok produkcji | |  | |
| **L.p.** | **Nazwa parametru** | **Wartości wymagane przez Zamawiającego** | **Wartości oferowane przez Wykonawcę**  **(Kolumnę wypełnia Wykonawca)** |
| **A** | **B** | **C** | **D** |
| 1 | Procesor | Procesor klasy x86, 2 -rdzeniowy, 4 - wątkowy niskonapięciowy , zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, taktowany zegarem co najmniej 2,20 GHz Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 7500 punktów (Average CPU Mark) i musi znajdować się w tabeli wydajności procesorów podanej w Załączniku nr 1 do SPOZ, pobranej ze strony http://www.cpubenchmark.net . | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\*  Oferowany model procesor:  ………….  Wynik testu Passmark CPU Mark: ………….. |
| 2 | Płyta główna | Płyta główna z chipsetem kompatybilnym z procesorem | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 3 | Pamięć RAM | Min. 8 GB DDR4 z możliwością rozbudowy do 32GB  Ilość banków pamięci: min 2 szt.  Ilość wolnych banków pamięci : min 1 szt | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 4 | Dysk SSD | Pamięć stała SSD minimum 250 GB, bez samoszyfrowania; Parametr BIOS dotyczący samoszyfrowania wyłączony (domyślnie). | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 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. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 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 | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 7 | Ekran | Matryca 14” / 14,1” z podświetleniem w technologii LED,  powłoka antyrefleksyjna Anti-Glare,  rozdzielczość: 1920x1080,  Luminancja co najmniej 220 cd/m2 | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 8 | Klawiatura | Typu QWERTY w tzw. Układzie amerykańskim (klawisz ze znakiem dolara, a nie funta angielskiego), konieczne występowanie dwóch klawiszy ALT. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 9 | Wbudowane w sposób trwały interfejsy zewnętrzne | a. złącze słuchawkowe/mikrofonowe line-out/line-in – dopuszczalne złącze typu COMBO | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| b. HDMI lub miniHDMI lub DisplayPort lub Mini DisplayPort z dołączoną przejściówką na HDMI umożliwiającą przesyłanie obrazu i dźwięku w jakości HD | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| c. RJ45 wbudowane lub dołączane do komputera za pomocą dodatkowego interfejsu | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| d. min. 2 porty USB 3.0, w tym jeden dosilony (ang. Always ON) oraz min. 1 port USB-C | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| e. czytnik kart pamięci **~~min. SD~~** | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| f. kamera HD 720p | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| g. Bluetooth w wersji min. 4.0 | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 10 | Karta sieciowa Ethernet | LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowany z płytą główną albo dołączany poprzez port USB | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 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 | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 12 | Zasilanie zewnętrzne | Zewnętrzny zasilacz sieciowy AC/DC 100/230V, 60/50 Hz, z kablami połączeniowymi. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 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. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 14 | Akumulator | Czas pracy minimum 6 godzin z zaoferowanej baterii bez funkcji oszczędzania energii – potwierdzone w dokumentacji producenta | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 15 | Funkcje i zabezpieczenia | Układ pozwalający na szyfrowanie danych dysku twardego (TPM), 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) | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| Security slot (do podłączenia Kensington lock lub Noble Locks) | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 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). | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 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 zainstalowany na dostarczonym Sprzęcie.  Opis równoważności znajduje się w pkt 5 SIWZ - SOPZ | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 18 | Zgodność ze standardami | a. 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). | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| b. Oferowany komputer musi spełniać wymogi dyrektywy WEEE 2002/96/EC z dnia 27 stycznia 2003 r. dotyczącej odpadów elektrycznych i elektronicznych. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| c. Oferowany komputer musi być zgodny z normą ISO 1043 lub równoważną dla elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 19 | Certyfikaty | a. Certyfikat zgodności Sprzętu z oferowanym systemem operacyjnym Microsoft Windows 10 Pro x64 PL (lub równoważnym) lub deklaracja producenta sprzętu potwierdzająca kompatybilność z Microsoft Windows 10 Pro x64 PL (lub równoważnym) lub oświadczenie Wykonawcy potwierdzające certyfikację z Microsoft Windows 10 Pro x64 PL (lub równoważnym),. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| b. Certyfikaty: ISO9001 i ISO14001 dla producenta sprzętu lub równoważne, | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| c. Deklaracja producenta sprzętu zgodności z CE lub dokument równoważny | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 20 | Modem | LTE | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 21 | Waga | Maksymalna waga komputera: 1,80 kg wraz z zainstalowaną baterią bez zasilacza | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 22 | Stacja dokująca/ replikator portów | złącze audio,  3 porty USB w tym 2 x USB 3.0,  HDMI lub DisplayPort lub Mini DisplayPort. Interfejs ma być zgodny z dostarczanym monitorem lub musi być dołączona przejściówka z jednego z wymienionych portów cyfrowych na zgodny z dostarczanym monitorem,  Security slot (do podłączenia Kensington lock lub Noble Locks),  Zasilacz (dodatkowy zasilacz obsługujący stację dokującą i podłączony do niej komputer)  Złącze RJ 45 (Ethernet 10/100/1000) | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 23 | Czytnik linii papilarnych | Tak | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| ~~24~~ | ~~Linka zabezpieczająca~~ | ~~Linka zabezpieczająca z zamkiem na klucz~~ | **~~SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\*~~** |
| 25 | Panel dotykowy | Panel dotykowy (touch pad) umieszczony bezpośrednio poniżej klawiatury. Panel wraz z klawiszami umożliwiającymi klikanie i pozwalającymi wybieranie, zaznaczanie, przeciąganie i upuszczanie obiektów. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| ~~26~~ | ~~Klawiatura USB~~ | ~~Zewnętrzna klawiatura typu QWERTY w tzw. układzie amerykańskim (klawisz ze znakiem dolara, a nie funta angielskiego), konieczne występowanie dwóch klawiszy ALT.~~ | **~~SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\*~~** |
| 27 | Mysz USB | Mysz optyczna, bezprzewodowa (zasięg 5m), podłączana poprzez port USB, dwuklawiszowa, z rolką (**~~bez przycisku)~~**. Czułość (DPI) co najmniej 1000, nano odbiornik USB. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 28 | Torba | Czarna torba wyposażona w:  - oddzielną wzmocnioną komorę na komputer przenośny (zapinaną na suwak), Dostosowana do rozmiaru oferowanego komputera przenośnego. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 29 | Inne wymagania | a. Komputery przenośne typu Laptop 2 dostarczane w ramach umowy powinny być tego samego producenta, typu, modelu. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| b. Wszystkie elementy komputera (z wyjątkiem linki zabezpieczającej, torby, klawiatury zewnętrznej USB, myszy, przejściówek) muszą być zintegrowane przez producenta komputera i dostarczone przez Wykonawcę wraz z dokumentacją producenta i posiadać numery części występujące w dokumentacji producenta jako numery części przeznaczone do danego modelu. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| c. Prawo zachowania dysku SSD u Zamawiającego w przypadku jego awarii. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| d. Wykonawca dostarczy kabel do podłączenia dostarczanego monitora (transmisja cyfrowa). | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 30 | Gwarancja | 36 miesięcy | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |

\*- niepotrzebne skreślić

| **Zestawienie parametrów technicznych wymaganych odnośnie monitorów** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Producent | |  | |
| Model i nazwa | |  | |
| Rok produkcji | |  | |
| **L.p.** | **Nazwa parametru** | **Wartości wymagane przez Zamawiającego** | **Wartości oferowane przez Wykonawcę**  **(Kolumnę wypełnia Wykonawca)** |
| **A** | **B** | **C** | **D** |
| 1 | Wielkość monitora | Przekątna minimum 23.6 cali, rozmiary minimalne ekranu: 520 mm x 290 mm | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 2 | Format ekranu | 16:9 | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 3 | Rodzaj ekranu | LCD / IPS | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 4 | Jasność | Minimum 200 cd/m2 | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 5 | Współczynnik kontrastu | Minimum 1000:1 | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 6 | Współczynnik kontrastu dynamicznego | Minimum 200:1 | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 7 | Kąt widzenia | Minimum 178o/178o | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 8 | Czas odpowiedzi | Maksimum 6 ms | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 9 | Rozdzielczość maksymalna | 1920x1080@60Hz | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 10 | Złącza | D-Sub, HDMI, Display Port | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 11 | Regulacja w zakresie | Minimum 110 mm w pionie | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 12 | Możliwość obracania podstawy | Minimum -45o / +45o | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 13 | Możliwość pochylania | Minimum -3o / +21o | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 14 | Liczba odtwarzanych kolorów | 16,7 mln | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 15 | Kompatybilność z HDCP | wymagane | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 16 | Wbudowany zasilacz | wymagany | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 17 | Spełniane normy | Energystar (6 lub 7) , TCO 7 ,  EPEAT CE , FCC,  ISO Certified Production , Rohs compliant,  Energy Class A | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 18 | Język menu | **Polski lub angielski** | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 19 | Inne wymagania | a. Pełna współpraca z oferowanymi komputerami przenośnymi typu Laptop 2.  b. dostarczenie kabli zasilania oraz sygnałowych (transmisja cyfrowa) do podłączenia komputerów przenośnych typu Laptop 2. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |

\*- niepotrzebne skreślić

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **OPROGRAMOWANIE TYPU Office 2016 Home & Business 32/64 bit PL lub równoważne** | | | |
| **Nazwa oferowanego oprogramowania** | | **……………………………………………………………………………..** | |
| **L.p.** | **Przedmiot** | **Wartości wymagane przez Zamawiającego** | **Wartości oferowane przez Wykonawcę**  **(Kolumnę wypełnia Wykonawca)** |
| **A** | **B** | **C** | **D** |
| **1** | MS Office 2016 Home & Business 32/64 bit PL lub równoważne spełniające wymagania SIWZ- SOPZ Część 4 postępowania pkt.5 Równoważność | Licencja na oprogramowanie typu Microsoft Office 2016 Home & Business PL 32/64 lub równoważne spełniające wymagania z pkt 5 SIWZ (SOPZ) – dla Części 4.  Licencja powinna uprawniać do używania ww. oprogramowania przez Zamawiającego w ramach jego działalności gospodarczej (licencja komercyjna).  Licencja ma być udzielona na czas nieokreślony, bez ograniczeń terytorialnych na polach eksploatacji obejmujących, co najmniej:  a) instalację i użytkowanie ww. oprogramowania w pełnej funkcjonalności na dostarczonym Sprzęcie w konfiguracji przedstawionej w ofercie jak i też powstałej w wyniku rozbudowy, w tym poprzez pracowników Zamawiającego,  b) sporządzenie jednej kopii zapasowej nośnika, na którym Zamawiający przechowuje zbiory instalacyjne ww. oprogramowania,  c) nieodpłatnego pobierania, instalowania i użytkowania poprawek i aktualizacji wydanych dla ww. oprogramowania przez producenta oprogramowania,  Licencja powinna umożliwiać:  a) instalację ww. oprogramowania na dowolnym komputerze,  b) przenoszenie ww. oprogramowania pomiędzy komputerami (po co najmniej 90 dniach pracy).  W przypadku zaoferowania rozwiązania równoważnego, zgodnie z art. 30 ust. 5 u Pzp, na Wykonawcy spoczywa obwiązek wykazania jego równoważności.  Wykonawca, który zaoferuje rozwiązanie równoważne, zobligowany jest zawrzeć w ofercie opis oprogramowania równoważnego, zawierający opis parametrów i funkcjonalności dla oprogramowania równoważnego, określonych powyżej. Z opisu powinno jednoznaczne wynikać, że produkt oferowany jako równoważny spełnia wymagania określone przez Zamawiającego.  Zastosowanie rozwiązania równoważnego nie będzie wymagało żadnych nakładów po stronie Zamawiającego, celem dostosowania do niego aktualnie posiadanej przez Zamawiającego infrastruktury. Wszelkie niezbędne prace adaptacyjne (jeśli wystąpi potrzeba ich wykonania), zostaną zrealizowane przez Wykonawcę. Wykonawca dostarczy dokumentację przeprowadzonych prac adaptacyjnych.  W przypadku, gdy zaoferowane przez Wykonawcę oprogramowanie równoważne nie będzie poprawnie współpracować ze sprzętem i oprogramowaniem eksploatowanym u Zamawiającego lub spowoduje zakłócenia w funkcjonowaniu infrastruktury u Zamawiającego, Wykonawca podejmie na własny koszt wszelkie niezbędne działania celem przywrócenia sprawnego działania infrastruktury, w tym dokona ewentualnych niezbędnych modyfikacji po odinstalowaniu oprogramowania. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 2. | Opis oprogramowania | *(wypełnić w przypadku oferowania rozwiązania równoważnego)* | |

\*- niepotrzebne skreślić

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dnia \_\_\_\_ 2018 roku

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

*(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika*

*Załącznik A do Załącznika nr 1 do Tomu I SIWZ- IDW – dla Części nr 5*

**Opis techniczny oferowanych urządzeń**

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego pn. ***„Dostawa komputerów przenośnych, stacjonarnych, monitorów i oprogramowania”,*** znak postępowania: **ZZ.2111.405.2018.PKO [OSE2018][EZD-PUW][eRPL]**

**w zakresie: Część nr 5 – komputery przenośne, monitory i oprogramowanie**

[Opis techniczny oferowanych urządzeń stanowi treść oferty i tym samym nie podlega uzupełnieniu w toku postępowania przetargowego].

| **Zestawienie parametrów technicznych wymaganych odnośnie komputerów przenośnych typu Laptop 2** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Producent | |  | |
| Model i nazwa | |  | |
| Rok produkcji | |  | |
| **L.p.** | **Nazwa parametru** | **Wartości wymagane przez Zamawiającego** | **Wartości oferowane przez Wykonawcę**  **(Kolumnę wypełnia Wykonawca)** |
| **A** | **B** | **C** | **D** |
| 1 | Procesor | Procesor klasy x86, 2 -rdzeniowy, 4 - wątkowy niskonapięciowy , zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, taktowany zegarem co najmniej 2,20 GHz Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 7500 punktów (Average CPU Mark) i musi znajdować się w tabeli wydajności procesorów podanej w Załączniku nr 1 do SPOZ, pobranej ze strony http://www.cpubenchmark.net . | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\*  Oferowany model procesor:  ………….  Wynik testu Passmark CPU Mark: ………….. |
| 2 | Płyta główna | Płyta główna z chipsetem kompatybilnym z procesorem | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 3 | Pamięć RAM | Min. 8 GB DDR4 z możliwością rozbudowy do 32GB  Ilość banków pamięci: min 2 szt.  Ilość wolnych banków pamięci : min 1 szt | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 4 | Dysk SSD | Pamięć stała SSD minimum 250 GB, bez samoszyfrowania; Parametr BIOS dotyczący samoszyfrowania wyłączony (domyślnie). | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 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. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 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 | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 7 | Ekran | Matryca 14” / 14,1” z podświetleniem w technologii LED,  powłoka antyrefleksyjna Anti-Glare,  rozdzielczość: 1920x1080,  Luminancja co najmniej 220 cd/m2 | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 8 | Klawiatura | Typu QWERTY w tzw. Układzie amerykańskim (klawisz ze znakiem dolara, a nie funta angielskiego), konieczne występowanie dwóch klawiszy ALT. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 9 | Wbudowane w sposób trwały interfejsy zewnętrzne | a. złącze słuchawkowe/mikrofonowe line-out/line-in – dopuszczalne złącze typu COMBO | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| b. HDMI lub miniHDMI lub DisplayPort lub Mini DisplayPort z dołączoną przejściówką na HDMI umożliwiającą przesyłanie obrazu i dźwięku w jakości HD | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| c. RJ45 wbudowane lub dołączane do komputera za pomocą dodatkowego interfejsu | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| d. min. 2 porty USB 3.0, w tym jeden dosilony (ang. Always ON) oraz min. 1 port USB-C | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| e. czytnik kart pamięci **~~min. SD~~** | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| f. kamera HD 720p | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| g. Bluetooth w wersji min. 4.0 | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 10 | Karta sieciowa Ethernet | LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowany z płytą główną albo dołączany poprzez port USB | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 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 | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 12 | Zasilanie zewnętrzne | Zewnętrzny zasilacz sieciowy AC/DC 100/230V, 60/50 Hz, z kablami połączeniowymi. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 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. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 14 | Akumulator | Czas pracy minimum 6 godzin z zaoferowanej baterii bez funkcji oszczędzania energii – potwierdzone w dokumentacji producenta | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 15 | Funkcje i zabezpieczenia | Układ pozwalający na szyfrowanie danych dysku twardego (TPM), 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) | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| Security slot (do podłączenia Kensington lock lub Noble Locks) | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 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). | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 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 zainstalowany na dostarczonym Sprzęcie.  Opis równoważności znajduje się w pkt 5 SIWZ - SOPZ | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 18 | Zgodność ze standardami | a. 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). | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| b. Oferowany komputer musi spełniać wymogi dyrektywy WEEE 2002/96/EC z dnia 27 stycznia 2003 r. dotyczącej odpadów elektrycznych i elektronicznych. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| c. Oferowany komputer musi być zgodny z normą ISO 1043 lub równoważną dla elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 19 | Certyfikaty | a. Certyfikat zgodności Sprzętu z oferowanym systemem operacyjnym Microsoft Windows 10 Pro x64 PL (lub równoważnym) lub deklaracja producenta sprzętu potwierdzająca kompatybilność z Microsoft Windows 10 Pro x64 PL (lub równoważnym) lub oświadczenie Wykonawcy potwierdzające certyfikację z Microsoft Windows 10 Pro x64 PL (lub równoważnym),. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| b. Certyfikaty: ISO9001 i ISO14001 dla producenta sprzętu lub równoważne, | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| c. Deklaracja producenta sprzętu zgodności z CE lub dokument równoważny | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 20 | Modem | Opcja, możliwość dołożenia | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 21 | Waga | Maksymalna waga komputera: 1,80 kg wraz z zainstalowaną baterią bez zasilacza | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 22 | Stacja dokująca/ replikator portów | złącze audio,  3 porty USB w tym 2 x USB 3.0,  HDMI lub DisplayPort lub Mini DisplayPort. Interfejs ma być zgodny z dostarczanym monitorem lub musi być dołączona przejściówka z jednego z wymienionych portów cyfrowych na zgodny z dostarczanym monitorem,  Security slot (do podłączenia Kensington lock lub Noble Locks),  Zasilacz (dodatkowy zasilacz obsługujący stację dokującą i podłączony do niej komputer)  Złącze RJ 45 (Ethernet 10/100/1000) | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 23 | Czytnik linii papilarnych | Tak | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| ~~24~~ | ~~Linka zabezpieczająca~~ | ~~Linka zabezpieczająca z zamkiem na klucz~~ | **~~SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\*~~** |
| 25 | Panel dotykowy | Panel dotykowy (touch pad) umieszczony bezpośrednio poniżej klawiatury. Panel wraz z klawiszami umożliwiającymi klikanie i pozwalającymi wybieranie, zaznaczanie, przeciąganie i upuszczanie obiektów. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| ~~26~~ | ~~Klawiatura USB~~ | ~~Zewnętrzna klawiatura typu QWERTY w tzw. układzie amerykańskim (klawisz ze znakiem dolara, a nie funta angielskiego), konieczne występowanie dwóch klawiszy ALT.~~ | **~~SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\*~~** |
| 27 | Mysz USB | Mysz optyczna, bezprzewodowa (zasięg 5m), podłączana poprzez port USB, dwuklawiszowa, z rolką **~~(bez przycisku)~~**. Czułość (DPI) co najmniej 1000, nano odbiornik USB. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 28 | Torba | Czarna torba wyposażona w:  - oddzielną wzmocnioną komorę na komputer przenośny (zapinaną na suwak), Dostosowana do rozmiaru oferowanego komputera przenośnego. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 29 | Inne wymagania | a. Komputery przenośne typu Laptop 2 dostarczane w ramach umowy powinny być tego samego producenta, typu, modelu. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| b. Wszystkie elementy komputera (z wyjątkiem linki zabezpieczającej, torby, klawiatury zewnętrznej USB, myszy, przejściówek) muszą być zintegrowane przez producenta komputera i dostarczone przez Wykonawcę wraz z dokumentacją producenta i posiadać numery części występujące w dokumentacji producenta jako numery części przeznaczone do danego modelu. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| c. Prawo zachowania dysku SSD u Zamawiającego w przypadku jego awarii. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| d. Wykonawca dostarczy kabel do podłączenia dostarczanego monitora (transmisja cyfrowa). | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 30 | Gwarancja | 36 miesięcy | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |

\*- niepotrzebne skreślić

| **Zestawienie parametrów technicznych wymaganych odnośnie monitorów** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Producent | |  | |
| Model i nazwa | |  | |
| Rok produkcji | |  | |
| **L.p.** | **Nazwa parametru** | **Wartości wymagane przez Zamawiającego** | **Wartości oferowane przez Wykonawcę**  **(Kolumnę wypełnia Wykonawca)** |
| **A** | **B** | **C** | **D** |
| 1 | Wielkość monitora | Przekątna minimum 23.6 cali, rozmiary minimalne ekranu: 520 mm x 290 mm | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 2 | Format ekranu | 16:9 | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 3 | Rodzaj ekranu | LCD / IPS | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 4 | Jasność | Minimum 200 cd/m2 | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 5 | Współczynnik kontrastu | Minimum 1000:1 | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 6 | Współczynnik kontrastu dynamicznego | Minimum 200:1 | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 7 | Kąt widzenia | Minimum 178o/178o | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 8 | Czas odpowiedzi | Maksimum 6 ms | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 9 | Rozdzielczość maksymalna | 1920x1080@60Hz | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 10 | Złącza | D-Sub, HDMI, Display Port | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 11 | Regulacja w zakresie | Minimum 110 mm w pionie | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 12 | Możliwość obracania podstawy | Minimum -45o / +45o | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 13 | Możliwość pochylania | Minimum -3o / +21o | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 14 | Liczba odtwarzanych kolorów | 16,7 mln | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 15 | Kompatybilność z HDCP | wymagane | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 16 | Wbudowany zasilacz | wymagany | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 17 | Spełniane normy | Energystar (6 lub 7) , TCO 7 ,  EPEAT CE , FCC,  ISO Certified Production , Rohs compliant,  Energy Class A | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 18 | Język menu | **Polski lub angielski** | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 19 | Inne wymagania | a. Pełna współpraca z oferowanymi komputerami przenośnymi typu Laptop 2.  b. dostarczenie kabli zasilania oraz sygnałowych (transmisja cyfrowa) do podłączenia komputerów przenośnych typu Laptop 2. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |

\*- niepotrzebne skreślić

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **OPROGRAMOWANIE TYPU Office 2016 Home & Business 32/64 bit PL lub równoważne** | | | |
| **Nazwa oferowanego oprogramowania** | | **……………………………………………………………………………..** | |
| **L.p.** | **Przedmiot** | **Wartości wymagane przez Zamawiającego** | **Wartości oferowane przez Wykonawcę**  **(Kolumnę wypełnia Wykonawca)** |
| **A** | **B** | **C** | **D** |
| **1** | MS Office 2016 Home & Business 32/64 bit PL lub równoważne spełniające wymagania SIWZ- SOPZ Część 5 postępowania pkt.5 Równoważność | Licencja na oprogramowanie typu Microsoft Office 2016 Home & Business PL 32/64 lub równoważne spełniające wymagania z pkt 5 SIWZ (SOPZ) – dla Części 5.  Licencja powinna uprawniać do używania ww. oprogramowania przez Zamawiającego w ramach jego działalności gospodarczej (licencja komercyjna).  Licencja ma być udzielona na czas nieokreślony, bez ograniczeń terytorialnych na polach eksploatacji obejmujących, co najmniej:  a) instalację i użytkowanie ww. oprogramowania w pełnej funkcjonalności na dostarczonym Sprzęcie w konfiguracji przedstawionej w ofercie jak i też powstałej w wyniku rozbudowy, w tym poprzez pracowników Zamawiającego,  b) sporządzenie jednej kopii zapasowej nośnika, na którym Zamawiający przechowuje zbiory instalacyjne ww. oprogramowania,  c) nieodpłatnego pobierania, instalowania i użytkowania poprawek i aktualizacji wydanych dla ww. oprogramowania przez producenta oprogramowania,  Licencja powinna umożliwiać:  a) instalację ww. oprogramowania na dowolnym komputerze,  b) przenoszenie ww. oprogramowania pomiędzy komputerami (po co najmniej 90 dniach pracy).  W przypadku zaoferowania rozwiązania równoważnego, zgodnie z art. 30 ust. 5 u Pzp, na Wykonawcy spoczywa obwiązek wykazania jego równoważności.  Wykonawca, który zaoferuje rozwiązanie równoważne, zobligowany jest zawrzeć w ofercie opis oprogramowania równoważnego, zawierający opis parametrów i funkcjonalności dla oprogramowania równoważnego, określonych powyżej. Z opisu powinno jednoznaczne wynikać, że produkt oferowany jako równoważny spełnia wymagania określone przez Zamawiającego.  Zastosowanie rozwiązania równoważnego nie będzie wymagało żadnych nakładów po stronie Zamawiającego, celem dostosowania do niego aktualnie posiadanej przez Zamawiającego infrastruktury. Wszelkie niezbędne prace adaptacyjne (jeśli wystąpi potrzeba ich wykonania), zostaną zrealizowane przez Wykonawcę. Wykonawca dostarczy dokumentację przeprowadzonych prac adaptacyjnych.  W przypadku, gdy zaoferowane przez Wykonawcę oprogramowanie równoważne nie będzie poprawnie współpracować ze sprzętem i oprogramowaniem eksploatowanym u Zamawiającego lub spowoduje zakłócenia w funkcjonowaniu infrastruktury u Zamawiającego, Wykonawca podejmie na własny koszt wszelkie niezbędne działania celem przywrócenia sprawnego działania infrastruktury, w tym dokona ewentualnych niezbędnych modyfikacji po odinstalowaniu oprogramowania. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 2. | Opis oprogramowania | *(wypełnić w przypadku oferowania rozwiązania równoważnego)* | |

\*- niepotrzebne skreślić

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dnia \_\_\_\_ 2018 roku

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

*(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika*

*Załącznik A do Załącznika nr 1 do Tomu I SIWZ- IDW – dla Części nr 6*

**Opis techniczny oferowanych urządzeń**

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego pn. ***„Dostawa komputerów przenośnych, stacjonarnych, monitorów i oprogramowania”,*** znak postępowania: **ZZ.2111.405.2018.PKO [OSE2018][EZD-PUW][eRPL]**

**w zakresie: Część nr 6 – komputery przenośne, monitory i oprogramowanie**

[Opis techniczny oferowanych urządzeń stanowi treść oferty i tym samym nie podlega uzupełnieniu w toku postępowania przetargowego].

| **Zestawienie parametrów technicznych wymaganych odnośnie komputerów przenośnych typu Laptop 2** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Producent | |  | |
| Model i nazwa | |  | |
| Rok produkcji | |  | |
| **L.p.** | **Nazwa parametru** | **Wartości wymagane przez Zamawiającego** | **Wartości oferowane przez Wykonawcę**  **(Kolumnę wypełnia Wykonawca)** |
| **A** | **B** | **C** | **D** |
| 1 | Procesor | Procesor klasy x86, 2 -rdzeniowy, 4 - wątkowy niskonapięciowy , zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, taktowany zegarem co najmniej 2,20 GHz Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 7500 punktów (Average CPU Mark) i musi znajdować się w tabeli wydajności procesorów podanej w Załączniku nr 1 do SPOZ, pobranej ze strony http://www.cpubenchmark.net . | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\*  Oferowany model procesor:  ………….  Wynik testu Passmark CPU Mark: ………….. |
| 2 | Płyta główna | Płyta główna z chipsetem kompatybilnym z procesorem | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 3 | Pamięć RAM | Min. 8 GB DDR4 z możliwością rozbudowy do 32GB  Ilość banków pamięci: min 2 szt.  Ilość wolnych banków pamięci : min 1 szt | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 4 | Dysk SSD | Pamięć stała SSD minimum 250 GB, bez samoszyfrowania; Parametr BIOS dotyczący samoszyfrowania wyłączony (domyślnie). | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 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. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 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 | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 7 | Ekran | Matryca 14” / 14,1” z podświetleniem w technologii LED,  powłoka antyrefleksyjna Anti-Glare,  rozdzielczość: 1920x1080,  Luminancja co najmniej 220 cd/m2 | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 8 | Klawiatura | Typu QWERTY w tzw. Układzie amerykańskim (klawisz ze znakiem dolara, a nie funta angielskiego), konieczne występowanie dwóch klawiszy ALT. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 9 | Wbudowane w sposób trwały interfejsy zewnętrzne | a. złącze słuchawkowe/mikrofonowe line-out/line-in – dopuszczalne złącze typu COMBO | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| b. HDMI lub miniHDMI lub DisplayPort lub Mini DisplayPort z dołączoną przejściówką na HDMI umożliwiającą przesyłanie obrazu i dźwięku w jakości HD | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| c. RJ45 wbudowane lub dołączane do komputera za pomocą dodatkowego interfejsu | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| d. min. 2 porty USB 3.0, w tym jeden dosilony (ang. Always ON) oraz min. 1 port USB-C | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| e. czytnik kart pamięci **~~min. SD~~** | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| f. kamera HD 720p | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| g. Bluetooth w wersji min. 4.0 | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 10 | Karta sieciowa Ethernet | LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowany z płytą główną albo dołączany poprzez port USB | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 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 | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 12 | Zasilanie zewnętrzne | Zewnętrzny zasilacz sieciowy AC/DC 100/230V, 60/50 Hz, z kablami połączeniowymi. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 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. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 14 | Akumulator | Czas pracy minimum 6 godzin z zaoferowanej baterii bez funkcji oszczędzania energii – potwierdzone w dokumentacji producenta | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 15 | Funkcje i zabezpieczenia | Układ pozwalający na szyfrowanie danych dysku twardego (TPM), 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) | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| Security slot (do podłączenia Kensington lock lub Noble Locks) | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 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). | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 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 zainstalowany na dostarczonym Sprzęcie.  Opis równoważności znajduje się w pkt 5 SIWZ - SOPZ | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 18 | Zgodność ze standardami | a. 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). | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| b. Oferowany komputer musi spełniać wymogi dyrektywy WEEE 2002/96/EC z dnia 27 stycznia 2003 r. dotyczącej odpadów elektrycznych i elektronicznych. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| c. Oferowany komputer musi być zgodny z normą ISO 1043 lub równoważną dla elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 19 | Certyfikaty | a. Certyfikat zgodności Sprzętu z oferowanym systemem operacyjnym Microsoft Windows 10 Pro x64 PL (lub równoważnym) lub deklaracja producenta sprzętu potwierdzająca kompatybilność z Microsoft Windows 10 Pro x64 PL (lub równoważnym) lub oświadczenie Wykonawcy potwierdzające certyfikację z Microsoft Windows 10 Pro x64 PL (lub równoważnym),. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| b. Certyfikaty: ISO9001 i ISO14001 dla producenta sprzętu lub równoważne, | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| c. Deklaracja producenta sprzętu zgodności z CE lub dokument równoważny | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 20 | Modem | Opcja, możliwość dołożenia | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 21 | Waga | Maksymalna waga komputera: 1,80 kg wraz z zainstalowaną baterią bez zasilacza | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 22 | Stacja dokująca/ replikator portów | złącze audio,  3 porty USB w tym 2 x USB 3.0,  HDMI lub DisplayPort lub Mini DisplayPort. Interfejs ma być zgodny z dostarczanym monitorem lub musi być dołączona przejściówka z jednego z wymienionych portów cyfrowych na zgodny z dostarczanym monitorem,  Security slot (do podłączenia Kensington lock lub Noble Locks),  Zasilacz (dodatkowy zasilacz obsługujący stację dokującą i podłączony do niej komputer)  Złącze RJ 45 (Ethernet 10/100/1000) | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 23 | Czytnik linii papilarnych | Tak | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| ~~24~~ | ~~Linka zabezpieczająca~~ | ~~Linka zabezpieczająca z zamkiem na klucz~~ | **~~SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\*~~** |
| 25 | Panel dotykowy | Panel dotykowy (touch pad) umieszczony bezpośrednio poniżej klawiatury. Panel wraz z klawiszami umożliwiającymi klikanie i pozwalającymi wybieranie, zaznaczanie, przeciąganie i upuszczanie obiektów. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| ~~26~~ | ~~Klawiatura USB~~ | ~~Zewnętrzna klawiatura typu QWERTY w tzw. układzie amerykańskim (klawisz ze znakiem dolara, a nie funta angielskiego), konieczne występowanie dwóch klawiszy ALT.~~ | **~~SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\*~~** |
| 27 | Mysz USB | Mysz optyczna, bezprzewodowa (zasięg 5m), podłączana poprzez port USB, dwuklawiszowa, z rolką ~~(bez przycisku).~~ Czułość (DPI) co najmniej 1000, nano odbiornik USB. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 28 | Torba | Czarna torba wyposażona w:  - oddzielną wzmocnioną komorę na komputer przenośny (zapinaną na suwak), Dostosowana do rozmiaru oferowanego komputera przenośnego. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 29 | Inne wymagania | a. Komputery przenośne typu Laptop 2 dostarczane w ramach umowy powinny być tego samego producenta, typu, modelu. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| b. Wszystkie elementy komputera (z wyjątkiem linki zabezpieczającej, torby, klawiatury zewnętrznej USB, myszy, przejściówek) muszą być zintegrowane przez producenta komputera i dostarczone przez Wykonawcę wraz z dokumentacją producenta i posiadać numery części występujące w dokumentacji producenta jako numery części przeznaczone do danego modelu. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| c. Prawo zachowania dysku SSD u Zamawiającego w przypadku jego awarii. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| d. Wykonawca dostarczy kabel do podłączenia dostarczanego monitora (transmisja cyfrowa). | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 30 | Gwarancja | 36 miesięcy | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |

\*- niepotrzebne skreślić

| **Zestawienie parametrów technicznych wymaganych odnośnie monitorów** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Producent | |  | |
| Model i nazwa | |  | |
| Rok produkcji | |  | |
| **L.p.** | **Nazwa parametru** | **Wartości wymagane przez Zamawiającego** | **Wartości oferowane przez Wykonawcę**  **(Kolumnę wypełnia Wykonawca)** |
| **A** | **B** | **C** | **D** |
| 1 | Wielkość monitora | Przekątna minimum 23.6 cali, rozmiary minimalne ekranu: 520 mm x 290 mm | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 2 | Format ekranu | 16:9 | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 3 | Rodzaj ekranu | LCD / IPS | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 4 | Jasność | Minimum 200 cd/m2 | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 5 | Współczynnik kontrastu | Minimum 1000:1 | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 6 | Współczynnik kontrastu dynamicznego | Minimum 200:1 | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 7 | Kąt widzenia | Minimum 178o/178o | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 8 | Czas odpowiedzi | Maksimum 6 ms | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 9 | Rozdzielczość maksymalna | 1920x1080@60Hz | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 10 | Złącza | D-Sub, HDMI, Display Port | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 11 | Regulacja w zakresie | Minimum 110 mm w pionie | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 12 | Możliwość obracania podstawy | Minimum -45o / +45o | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 13 | Możliwość pochylania | Minimum -3o / +21o | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 14 | Liczba odtwarzanych kolorów | 16,7 mln | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 15 | Kompatybilność z HDCP | wymagane | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 16 | Wbudowany zasilacz | wymagany | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 17 | Spełniane normy | Energystar (6 lub 7) , TCO 7 ,  EPEAT CE , FCC,  ISO Certified Production , Rohs compliant,  Energy Class A | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 18 | Język menu | **Polski lub angielski** | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 19 | Inne wymagania | a. Pełna współpraca z oferowanymi komputerami przenośnymi typu Laptop 2.  b. dostarczenie kabli zasilania oraz sygnałowych (transmisja cyfrowa) do podłączenia komputerów przenośnych typu Laptop 2. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |

\*- niepotrzebne skreślić

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **OPROGRAMOWANIE TYPU Office 2016 Home & Business 32/64 bit PL lub równoważne** | | | |
| **Nazwa oferowanego oprogramowania** | | **……………………………………………………………………………..** | |
| **L.p.** | **Przedmiot** | **Wartości wymagane przez Zamawiającego** | **Wartości oferowane przez Wykonawcę**  **(Kolumnę wypełnia Wykonawca)** |
| **A** | **B** | **C** | **D** |
| **1** | MS Office 2016 Home & Business 32/64 bit PL lub równoważne spełniające wymagania SIWZ- SOPZ Część 6 postępowania pkt.5 Równoważność | Licencja na oprogramowanie typu Microsoft Office 2016 Home & Business PL 32/64 lub równoważne spełniające wymagania z pkt 5 SIWZ (SOPZ) – dla Części 6.  Licencja powinna uprawniać do używania ww. oprogramowania przez Zamawiającego w ramach jego działalności gospodarczej (licencja komercyjna).  Licencja ma być udzielona na czas nieokreślony, bez ograniczeń terytorialnych na polach eksploatacji obejmujących, co najmniej:  a) instalację i użytkowanie ww. oprogramowania w pełnej funkcjonalności na dostarczonym Sprzęcie w konfiguracji przedstawionej w ofercie jak i też powstałej w wyniku rozbudowy, w tym poprzez pracowników Zamawiającego,  b) sporządzenie jednej kopii zapasowej nośnika, na którym Zamawiający przechowuje zbiory instalacyjne ww. oprogramowania,  c) nieodpłatnego pobierania, instalowania i użytkowania poprawek i aktualizacji wydanych dla ww. oprogramowania przez producenta oprogramowania,  Licencja powinna umożliwiać:  a) instalację ww. oprogramowania na dowolnym komputerze,  b) przenoszenie ww. oprogramowania pomiędzy komputerami (po co najmniej 90 dniach pracy).  W przypadku zaoferowania rozwiązania równoważnego, zgodnie z art. 30 ust. 5 u Pzp, na Wykonawcy spoczywa obwiązek wykazania jego równoważności.  Wykonawca, który zaoferuje rozwiązanie równoważne, zobligowany jest zawrzeć w ofercie opis oprogramowania równoważnego, zawierający opis parametrów i funkcjonalności dla oprogramowania równoważnego, określonych powyżej. Z opisu powinno jednoznaczne wynikać, że produkt oferowany jako równoważny spełnia wymagania określone przez Zamawiającego.  Zastosowanie rozwiązania równoważnego nie będzie wymagało żadnych nakładów po stronie Zamawiającego, celem dostosowania do niego aktualnie posiadanej przez Zamawiającego infrastruktury. Wszelkie niezbędne prace adaptacyjne (jeśli wystąpi potrzeba ich wykonania), zostaną zrealizowane przez Wykonawcę. Wykonawca dostarczy dokumentację przeprowadzonych prac adaptacyjnych.  W przypadku, gdy zaoferowane przez Wykonawcę oprogramowanie równoważne nie będzie poprawnie współpracować ze sprzętem i oprogramowaniem eksploatowanym u Zamawiającego lub spowoduje zakłócenia w funkcjonowaniu infrastruktury u Zamawiającego, Wykonawca podejmie na własny koszt wszelkie niezbędne działania celem przywrócenia sprawnego działania infrastruktury, w tym dokona ewentualnych niezbędnych modyfikacji po odinstalowaniu oprogramowania. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 2. | Opis oprogramowania | *(wypełnić w przypadku oferowania rozwiązania równoważnego)* | |

\*- niepotrzebne skreślić

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dnia \_\_\_\_ 2018 roku

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

*(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika*

*Załącznik A do Załącznika nr 1 do Tomu I SIWZ- IDW – dla Części nr 7*

**Opis techniczny oferowanych urządzeń**

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego pn. ***„Dostawa komputerów przenośnych, stacjonarnych, monitorów i oprogramowania”,*** znak postępowania: **ZZ.2111.405.2018.PKO [OSE2018][EZD-PUW][eRPL]**

**w zakresie: Część nr 7 – komputery przenośne, monitory i oprogramowanie**

[Opis techniczny oferowanych urządzeń stanowi treść oferty i tym samym nie podlega uzupełnieniu w toku postępowania przetargowego].

| **Zestawienie parametrów technicznych wymaganych odnośnie komputerów przenośnych typu Laptop 3** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Producent | |  | |
| Model i nazwa | |  | |
| Rok produkcji | |  | |
| **L.p.** | **Nazwa parametru** | **Wartości wymagane przez Zamawiającego** | **Wartości oferowane przez Wykonawcę**  **(Kolumnę wypełnia Wykonawca)** |
| **A** | **B** | **C** | **D** |
| 1 | Procesor | Procesor klasy x86, 4-rdzeniowy, niskonapięciowy, 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 4-rdzeniowy procesor klasy x86 Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 8500 punktów (Average CPU Mark) i musi znajdować się w tabeli wydajności procesorów podanej w Załączniku nr 1 do SPOZ, pobranej ze strony http://www.cpubenchmark.net . | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\*  Oferowany model procesor:  ………….  Wynik testu Passmark CPU Mark: ………….. |
| 2 | Płyta główna | Płyta główna z chipsetem kompatybilnym z procesorem | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 3 | Pamięć RAM | Min. 24 GB DDR4 możliwością rozbudowy do min 32 GB | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 4 | Dysk SSD | Pamięć stała SSD minimum 500 GB, bez samoszyfrowania; Parametr BIOS dotyczący samoszyfrowania wyłączony (domyślnie). | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 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. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 6 | Karta graficzna | Karta graficzna z własną pamięcią RAM 2GB  Karta graficzna obsługująca funkcje: DX10.1 oraz DirectX 11, OGL 4.0 | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 7 | Ekran | Matryca 14” / 14,1” z podświetleniem w technologii LED,  powłoka antyrefleksyjna Anti-Glare,  rozdzielczość: 1920x1080, lub 2560 x 1440 | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 8 | Klawiatura | Typu QWERTY w tzw. Układzie amerykańskim (klawisz ze znakiem dolara, a nie funta angielskiego), konieczne występowanie dwóch klawiszy ALT. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 9 | Wbudowane w sposób trwały interfejsy zewnętrzne | a. złącze słuchawkowe/mikrofonowe line-out/line-in – dopuszczalne złącze typu COMBO | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| b. HDMI lub miniHDMI lub DisplayPort lub Mini DisplayPort z dołączoną przejściówką na HDMI umożliwiającą przesyłanie obrazu i dźwięku w jakości HD | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| c. RJ45 wbudowane lub dołączane do komputera za pomocą dodatkowego interfejsu | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| d. min. 2 porty USB 3.0, w tym jeden dosilony (ang. Always ON) oraz min. 1 port USB-C | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| e. czytnik kart pamięci min. SD | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| f. kamera HD 720p | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| g. Bluetooth w wersji min. 4.0 | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 10 | Karta sieciowa Ethernet | LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowany z płytą główną albo dołączany poprzez port USB | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 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 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 10 VirtualWiFi - tworzyć własny punkt dostępowy (Soft Access Point) dla połączenia z urządzeniami pomocniczymi/peryferyjnymi. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 12 | Modem LTE | tak | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 13 | Zasilanie zewnętrzne | Zewnętrzny zasilacz sieciowy AC/DC 100/230V, 60/50 Hz, z kablami połączeniowymi. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 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. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 15 | Akumulator | Czas pracy minimum 6 godzin z zaoferowanej baterii bez funkcji oszczędzania energii – potwierdzone w dokumentacji producenta | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 16 | Funkcje i zabezpieczenia | 1. Układ pozwalający na szyfrowanie danych dysku twardego (TPM), 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) | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 1. Hasła: Power-on password, hard disk password, supervisor password | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 1. Security slot (do podłączenia Kensington lock lub Noble Locks) | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 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). | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 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 zainstalowany na dostarczonym Sprzęcie.  Opis równoważności znajduje się w pkt 5 SIWZ - SOPZ | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 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/ | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 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). | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| c. Oferowany komputer musi spełniać wymogi dyrektywy WEEE 2002/96/EC z dnia 27 stycznia 2003 r. dotyczącej odpadów elektrycznych i elektronicznych. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| d. Oferowany komputer musi być zgodny z normą ISO 1043 lub równoważną dla elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 20 | Certyfikaty | a. Certyfikat zgodności Sprzętu z oferowanym systemem operacyjnym Microsoft Windows 10 Pro x64 PL (lub równoważnym) lub deklaracja producenta sprzętu potwierdzająca kompatybilność z Microsoft Windows 10 Pro x64 PL (lub równoważnym) lub oświadczenie Wykonawcy potwierdzające certyfikację z Microsoft Windows 10 Pro x64 PL (lub równoważnym),. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| b. Certyfikaty: ISO9001 i ISO14001 dla producenta sprzętu lub równoważne, | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| c. Deklaracja producenta sprzętu zgodności z CE lub dokument równoważny | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 21 | Waga | Maksymalna waga komputera: 1,78 kg wraz z zainstalowaną baterią bez zasilacza | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 22 | Stacja dokująca/ replikator portów | 1. złącze audio, 2. 3 porty USB w tym 2 x USB 3.0, 3. HDMI ,w przypadku braku HDMI dopuszczalny DVI-D lub DisplayPort z dołączoną przejściówką na HDMI, 4. Security slot (do podłączenia Kensington lock lub Noble Locks), 5. Zasilacz (dodatkowy zasilacz obsługujący stację dokującą i podłączony do niej komputer), 6. Złącze RJ 45 (Ethernet 10/100/1000). | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 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. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 24 | Klawiatura USB | Zewnętrzna klawiatura typu QWERTY w tzw. układzie amerykańskim (klawisz ze znakiem dolara, a nie funta angielskiego), konieczne występowanie dwóch klawiszy ALT. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 25 | Mysz USB | Mysz optyczna, bezprzewodowa (zasięg 5m), podłączana poprzez port USB, dwuklawiszowa, z rolką (bez przycisku). Czułość (DPI) co najmniej 1000, nano odbiornik USB. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 26 | Torba | Czarna torba dostosowana do rozmiaru oferowanego komputera przenośnego. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 27 | Inne wymagania | a. Komputery przenośne typu Laptop 3 dostarczane w ramach umowy powinny być tego samego producenta, typu, modelu | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| b. Wszystkie elementy komputera (z wyjątkiem, torby, klawiatury zewnętrznej USB, myszy, przejściówek) muszą być zintegrowane przez producenta komputera i dostarczone przez Wykonawcę wraz z dokumentacją producenta i posiadać numery części występujące w dokumentacji producenta jako numery części przeznaczone do danego modelu. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| c. Prawo zachowania dysku SSD u Zamawiającego w przypadku jego awarii. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| d. Wykonawca dostarczy kabel do podłączenia dostarczanego monitora (transmisja cyfrowa). | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 28 | Gwarancja | 36 miesięcy | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |

\*- niepotrzebne skreślić

| **Zestawienie parametrów technicznych wymaganych odnośnie komputerów przenośnych typu Laptop 4** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Producent | |  | |
| Model i nazwa | |  | |
| Rok produkcji | |  | |
| **L.p.** | **Nazwa parametru** | **Wartości wymagane przez Zamawiającego** | **Wartości oferowane przez Wykonawcę**  **(Kolumnę wypełnia Wykonawca)** |
| **A** | **B** | **C** | **D** |
| 1 | Procesor | Procesor klasy x86-64, 6 rdzeniowy, 12 wątkowy, o TDP max 45W, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, z możliwością taktowania co najmniej 4.30 GHz, z pamięcią last level cache CPU co najmniej 9 MB lub równoważny 6 rdzeniowy 12 wątkowy procesor klasy x86-64.  Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 13.300 punktów (Average CPU Mark), wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się w tabeli wydajności procesorów podanej w Załączniku nr 1 do SOPZ, pobranej ze na strony http://www.cpubenchmark.net . | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\*  Oferowany model procesor:  ………….  Wynik testu Passmark CPU Mark: ………….. |
| 2 | Płyta główna | Płyta główna z chipsetem kompatybilnym z procesorem | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 3 | Pamięć RAM | 32 GB DDR4 | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 4 | Dysk SSD | Pamięć stała SSD minimum 500 GB, bez samoszyfrowania; Parametr BIOS dotyczący samoszyfrowania wyłączony (domyślnie). | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 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. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 6 | Karta graficzna | Karta graficzna z własną pamięcią RAM 2GB DDR3/4/5.  Karta graficzna obsługująca funkcje: DX10.1 oraz DirectX 11, OGL 4.0 | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 7 | Ekran | Matryca 14” - 14,1” z podświetleniem w technologii LED, powłoka antyrefleksyjna Anti-Glare,  Rozdzielczość min.: 1920x1080 | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 8 | Klawiatura | Podświetlana typu QWERTY w tzw. układzie amerykańskim (klawisz ze znakiem dolara, a nie funta angielskiego), konieczne występowanie dwóch klawiszy ALT. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 9 | Wbudowane w sposób trwały interfejsy zewnętrzne | a. Złącze słuchawkowe/mikrofonowe line-out/line-in – dopuszczalne złącze typu COMBO | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| b. HDMI lub DisplayPort lub Mini DisplayPort z dołączoną przejściówką na HDMI umożliwiającą przesyłanie obrazu i dźwięku w jakości HD | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| c.RJ45 wbudowane | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| d. min. 3 porty USB 3.0 ( w tym jeden port dosilony (ang. Always ON) lub  min. 2 porty USB 3.0/3.1 w tym jeden port dosilony (ang. Always ON) oraz min. 1 port USB-C/Thunderbolt 3 | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| e. Czytnik kart pamięci min. SD | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| g. Kamera HD 720p | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| h. Bluetooth w wersji min. 4.0 | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 10 | Karta sieciowa (ethernet) | LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowany z płytą główną | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 11 | Możliwość wbudowania modemu LTE | Tak | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 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 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 10 VirtualWiFi - tworzyć własny punkt dostępowy (Soft Access Point) dla połączenia z urządzeniami pomocniczymi/peryferyjnymi. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 13 | Zasilanie zewnętrzne | Zewnętrzny zasilacz sieciowy AC/DC 100/230V, 60/50 Hz, z kablami połączeniowymi. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 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. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 15 | Akumulator | Czas pracy minimum 5 godzin z zaoferowanej baterii bez funkcji oszczędzania energii – potwierdzone w dokumentacji producenta | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 16 | Funkcje i zabezpieczenia | 1. Układ pozwalający na szyfrowanie danych dysku twardego (TPM) (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) | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 1. Hasła: Power-on password, hard disk password, supervisor password | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 1. Security slot (do podłączenia Kensington lock lub Noble Locks); | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 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). | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 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 zainstalowany na dostarczonym Sprzęcie.  Opis równoważności znajduje się w pkt 5 SIWZ - SOPZ – dla Części nr 3. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 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/ | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 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). | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| c. Oferowany komputer musi spełniać wymogi dyrektywy WEEE 2002/96/EC z dnia 27 stycznia 2003 r. dotyczącej odpadów elektrycznych i elektronicznych. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| d. Oferowany komputer musi być zgodny z normą ISO 1043 lub równoważną dla elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 20 | Certyfikaty | a. Certyfikat zgodności Sprzętu z oferowanym systemem operacyjnym Microsoft Windows 10 Pro x64 PL (lub równoważnym) lub deklaracja producenta sprzętu potwierdzająca kompatybilność z Microsoft Windows 10 Pro x64 PL (lub równoważnym) lub oświadczenie Wykonawcy  potwierdzające certyfikację z Microsoft Windows 10 Pro x64 PL (lub równoważnym). | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| b. Certyfikaty: ISO9001 i ISO14001 dla producenta sprzętu lub równoważne, | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| c. deklaracja producenta sprzętu zgodności z CE lub dokument równoważny | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 21 | Waga | Maksymalna waga komputera: 2,2 kg wraz z zainstalowaną baterią, bez zasilacza | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 22 | Stacja dokująca/ replikator portów | 1. złącze audio, 2. 3 porty USB w tym 2 x USB 3.0, 3. HDMI ,w przypadku braku HDMI dopuszczalny DVI-D lub DisplayPort z dołączoną przejściówką na HDMI, 4. Security slot (do podłączenia Kensington lock lub Noble Locks), 5. Zasilacz (dodatkowy zasilacz obsługujący stację dokującą i podłączony do niej komputer), 6. Złącze RJ 45 (Ethernet 10/100/1000 | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 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. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 24 | Klawiatura USB | Zewnętrzna klawiatura typu QWERTY w tzw. układzie amerykańskim (klawisz ze znakiem dolara, a nie funta angielskiego), konieczne występowanie dwóch klawiszy ALT. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 25 | Mysz USB | Mysz optyczna, bezprzewodowa (zasięg 5m), podłączana poprzez port USB, dwuklawiszowa, z rolką (bez przycisku). Czułość (DPI) co najmniej 1000, nano odbiornik USB. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 26 | Inne wymagania | a. Komputery przenośne typu Laptop 4 dostarczane w ramach umowy powinny być tego samego producenta, typu, modelu | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| b. Wszystkie elementy komputera (z wyjątkiem linki zabezpieczającej, torby, klawiatury zewnętrznej USB, myszy, przejściówek) muszą być zintegrowane przez producenta komputera i dostarczone przez Wykonawcę wraz z dokumentacją producenta i posiadać numery części występujące w dokumentacji producenta jako numery części przeznaczone do danego modelu. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| b. Prawo zachowania dysku SSD u Zamawiającego w przypadku jego awarii**.** | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| d. Wykonawca dostarczy kabel do podłączenia dostarczanego monitora (transmisja cyfrowa) | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| e. Torba kompatybilna z rozmiarem oferowanego komputera przenośnego | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 27 | Gwarancja | 36 miesięcy | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |

\*- niepotrzebne skreślić

| **Zestawienie parametrów technicznych wymaganych odnośnie monitorów** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Producent | |  | |
| Model i nazwa | |  | |
| Rok produkcji | |  | |
| **L.p.** | **Nazwa parametru** | **Wartości wymagane przez Zamawiającego** | **Wartości oferowane przez Wykonawcę**  **(Kolumnę wypełnia Wykonawca)** |
| **A** | **B** | **C** | **D** |
| 1 | Wielkość monitora | Przekątna minimum 23.6 cali, rozmiary minimalne ekranu: 520 mm x 290 mm | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 2 | Format ekranu | 16:9 | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 3 | Rodzaj ekranu | LCD / IPS | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 4 | Jasność | Minimum 200 cd/m2 | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 5 | Współczynnik kontrastu | Minimum 1000:1 | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 6 | Współczynnik kontrastu dynamicznego | Minimum 200:1 | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 7 | Kąt widzenia | Minimum 178o/178o | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 8 | Czas odpowiedzi | Maksimum 6 ms | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 9 | Rozdzielczość maksymalna | 1920x1080@60Hz | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 10 | Złącza | D-Sub, HDMI, Display Port | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 11 | Regulacja w zakresie | Minimum 110 mm w pionie | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 12 | Możliwość obracania podstawy | Minimum -45o / +45o | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 13 | Możliwość pochylania | Minimum -3o / +21o | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 14 | Liczba odtwarzanych kolorów | 16,7 mln | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 15 | Kompatybilność z HDCP | wymagane | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 16 | Wbudowany zasilacz | wymagany | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 17 | Spełniane normy | Energystar (6 lub 7) , TCO 7 ,  EPEAT CE , FCC,  ISO Certified Production , Rohs compliant,  Energy Class A | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 18 | Język menu | **Polski lub angielski** | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 19 | Inne wymagania | a. Pełna współpraca z oferowanymi komputerami przenośnymi typu Laptop 3 i 4  b. dostarczenie kabli zasilania oraz sygnałowych (transmisja cyfrowa) do podłączenia komputerów przenośnych typu Laptop 3 i 4. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |

\*- niepotrzebne skreślić

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **OPROGRAMOWANIE TYPU Office 2016 Home & Business 32/64 bit PL lub równoważne** | | | |
| **Nazwa oferowanego oprogramowania** | | **……………………………………………………………………………..** | |
| **L.p.** | **Przedmiot** | **Wartości wymagane przez Zamawiającego** | **Wartości oferowane przez Wykonawcę**  **(Kolumnę wypełnia Wykonawca)** |
| **A** | **B** | **C** | **D** |
| 1 | MS Office 2016 Home & Business 32/64 bit PL lub równoważne spełniające wymagania SIWZ- SOPZ Część 7 postępowania pkt.5 Równoważność | Licencja na oprogramowanie typu Microsoft Office 2016 Home & Business PL 32/64 lub równoważne spełniające wymagania z pkt 5 SIWZ (SOPZ) – dla Części 7.  Licencja powinna uprawniać do używania ww. oprogramowania przez Zamawiającego w ramach jego działalności gospodarczej (licencja komercyjna).  Licencja ma być udzielona na czas nieokreślony, bez ograniczeń terytorialnych na polach eksploatacji obejmujących, co najmniej:  a) instalację i użytkowanie ww. oprogramowania w pełnej funkcjonalności na dostarczonym Sprzęcie w konfiguracji przedstawionej w ofercie jak i też powstałej w wyniku rozbudowy, w tym poprzez pracowników Zamawiającego,  b) sporządzenie jednej kopii zapasowej nośnika, na którym Zamawiający przechowuje zbiory instalacyjne ww. oprogramowania,  c) nieodpłatnego pobierania, instalowania i użytkowania poprawek i aktualizacji wydanych dla ww. oprogramowania przez producenta oprogramowania,  Licencja powinna umożliwiać:  a) instalację ww. oprogramowania na dowolnym komputerze,  b) przenoszenie ww. oprogramowania pomiędzy komputerami (po co najmniej 90 dniach pracy).  W przypadku zaoferowania rozwiązania równoważnego, zgodnie z art. 30 ust. 5 u Pzp, na Wykonawcy spoczywa obwiązek wykazania jego równoważności.  Wykonawca, który zaoferuje rozwiązanie równoważne, zobligowany jest zawrzeć w ofercie opis oprogramowania równoważnego, zawierający opis parametrów i funkcjonalności dla oprogramowania równoważnego, określonych powyżej. Z opisu powinno jednoznaczne wynikać, że produkt oferowany jako równoważny spełnia wymagania określone przez Zamawiającego.  Zastosowanie rozwiązania równoważnego nie będzie wymagało żadnych nakładów po stronie Zamawiającego, celem dostosowania do niego aktualnie posiadanej przez Zamawiającego infrastruktury. Wszelkie niezbędne prace adaptacyjne (jeśli wystąpi potrzeba ich wykonania), zostaną zrealizowane przez Wykonawcę. Wykonawca dostarczy dokumentację przeprowadzonych prac adaptacyjnych.  W przypadku, gdy zaoferowane przez Wykonawcę oprogramowanie równoważne nie będzie poprawnie współpracować ze sprzętem i oprogramowaniem eksploatowanym u Zamawiającego lub spowoduje zakłócenia w funkcjonowaniu infrastruktury u Zamawiającego, Wykonawca podejmie na własny koszt wszelkie niezbędne działania celem przywrócenia sprawnego działania infrastruktury, w tym dokona ewentualnych niezbędnych modyfikacji po odinstalowaniu oprogramowania. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 2. | Opis oprogramowania | *(wypełnić w przypadku oferowania rozwiązania równoważnego)* | |

\*- niepotrzebne skreślić

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

**Opis techniczny oferowanych urządzeń**

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego pn. ***„Dostawa komputerów przenośnych, stacjonarnych, monitorów i oprogramowania”,*** znak postępowania: **ZZ.2111.405.2018.PKO [OSE2018][EZD-PUW][eRPL]**

**w zakresie: Część nr 8 – komputery stacjonarne, monitory i oprogramowanie**

[Opis techniczny oferowanych urządzeń stanowi treść oferty i tym samym nie podlega uzupełnieniu w toku postępowania przetargowego].

| **Zestawienie parametrów technicznych wymaganych odnośnie komputerów stacjonarnych typu PC 1** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Producent | |  | |
| Model i nazwa | |  | |
| Rok produkcji | |  | |
| **L.p.** | **Nazwa parametru** | **Wartości wymagane przez Zamawiającego** | **Wartości oferowane przez Wykonawcę**  **(Kolumnę wypełnia Wykonawca)** |
| **A** | **B** | **C** | **D** |
| 1 | Procesor | Procesor klasy x86, 2 fizyczne rdzenie, 4 wątki, niskonapięciowy, 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.: 4800 punktów (Average CPU Mark), wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się w tabeli wydajności procesorów podanej w Załączniku nr 1 do SOPZ, pobranej ze na strony http://www.cpubenchmark.net . | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\*  Oferowany model procesor:  ………….  Wynik testu Passmark CPU Mark: ………….. |
| 2 | Płyta główna | Oparta na chipsecie kompatybilnym z procesorem. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 3 | Pamięć RAM | Min. 16 GB | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 4 | Napęd optyczny | Wbudowany w wymiennej kieszeni DVD +/- RW DL | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 5 | Dysk SSD | Pamięć stała (dysk SSD) 250 GB. Parametr BIOS dotyczący samoszyfrowania wyłączony (domyślnie). | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 6 | Prawo zachowania dysku | Prawo zachowania dysku u Zamawiającego w przypadku jego awarii | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 7 | Karta dźwiękowa | Wbudowana, zgodna z HD Audio. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 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 | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 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. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 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. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 11 | Porty - wbudowane w sposób trwały interfejsy zewnętrzne | 1. złącze słuchawkowe/mikrofonowe line-out/line-in – dopuszczalne złącze typu COMBO | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 1. HDMI albo przejściówka z dowolnego portu cyfrowego w komputerze na HDMI | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 1. DisplayPort | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 1. jednoczesna obsługa 2 niezależnych monitorów |  |
| 1. RJ45 | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 1. USB: min. 6 portów USB, w tym: min. 4 porty USB 3.0 | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 12 | Karta sieciowa (ethernet) | LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowany z płytą główną | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 13 | Zasilanie | Wbudowany zasilacz sieciowy AC/DC 240V, 60/50 Hz, z kablem sieciowym. Moc zasilacza nie mniej jak **260 W** i dostosowana do zainstalowanych komponentów. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 14 | Obudowa | Obudowa komputera wykonana z materiałów o podwyższonej odporności na uszkodzenia mechaniczne.  Wbudowany wewnętrzny głośnik. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 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) | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| b. Hasła: Power-on password, hard disk password, supervisor password | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| c. Security slot (do podłączenia Kensington lock lub Noble Locks); | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 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). | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 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 zainstalowany na dostarczonym Sprzęcie.  Opis równoważności znajduje się w pkt 5 SIWZ - SOPZ – dla Części nr 8. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 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/ | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 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). | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| c. Oferowany komputer musi spełniać wymogi dyrektywy WEEE 2002/96/EC z dnia 27 stycznia 2003 r. dotyczącej odpadów elektrycznych i elektronicznych. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| d Oferowany komputer musi być zgodny z normą ISO 1043 lub równoważną dla elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 19 | Certyfikaty | a. Certyfikat zgodności Sprzętu z oferowanym systemem operacyjnym Microsoft Windows 10 Pro x64 PL (lub równoważnym) lub deklaracja producenta sprzętu potwierdzająca kompatybilność z Microsoft Windows 10 Pro x64 PL (lub równoważnym) lub oświadczenie Wykonawcy  potwierdzające certyfikację z Microsoft Windows 10 Pro x64 PL (lub równoważnym). | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| b. Certyfikaty: ISO9001 i ISO14001 dla producenta sprzętu lub równoważne | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| c. Deklaracja producenta sprzętu zgodności z CE lub dokument równoważny | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 20 | Inne wymagania | Wykonawca dostarczy kabel do podłączenia dostarczanego monitora (transmisja cyfrowa). | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 21 | Gwarancja | 36 miesięcy | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |

\*- niepotrzebne skreślić

| **Zestawienie parametrów technicznych wymaganych odnośnie komputerów stacjonarnych typu PC 2** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Producent | |  | |
| Model i nazwa | |  | |
| Rok produkcji | |  | |
| **L.p.** | **Nazwa parametru** | **Wartości wymagane przez Zamawiającego** | **Wartości oferowane przez Wykonawcę**  **(Kolumnę wypełnia Wykonawca)** |
| **A** | **B** | **C** | **D** |
| 1 | Procesor | Procesor klasy x86, 4 fizyczne rdzenie, niskonapięciowy, Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 7000 punktów (Average CPU Mark), wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się w tabeli wydajności procesorów podanej w Załączniku nr 1 do SOPZ, pobranej ze na strony http://www.cpubenchmark.net . | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\*  Oferowany model procesor:  ………….  Wynik testu Passmark CPU Mark: ………….. |
| 2 | Płyta główna | Oparta na chipsecie kompatybilnym z procesorem. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 3 | Pamięć RAM | Min. 16 GB | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 4 | Napęd optyczny | Wbudowany w wymiennej kieszeni DVD +/- RW DL | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 5 | Dysk SSD | Pamięć stała (dysk SSD) 250 GB. Parametr BIOS dotyczący samoszyfrowania wyłączony (domyślnie). | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 6 | Prawo zachowania dysku | Prawo zachowania dysku u Zamawiającego w przypadku jego awarii | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 7 | Karta dźwiękowa | Wbudowana, zgodna z HD Audio. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 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.  Obsługiwana maksymalna rozdzielczość w trybie cyfrowym: 3840x2160 przy 60Hz  Pamięć: 2GB GDDR5  Obsługa portów wideo: DispalyPort, HDMI (dopuszczalny adapter z DisplayPort)  Jednoczesna obsługa 2 niezależnych monitorów podłączonych cyfrowo.  Obsługująca funkcje:  • DX10.1, DirectX 11, Direct 12  • OpenGL min 4.4 • Shader Model 5.0 | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 9 | Klawiatura USB | Typu QWERTY w tzw. Układzie amerykańskim (klawisz ze znakiem dolara, a nie funta angielskiego), konieczne występowanie dwóch klawiszy ALT. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 10 | Mysz USB | Mysz optyczna podłączana poprzez port USB, dwuklawiszowa, z rolką. Czułość (DPI) co najmniej 1000. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 11 | Porty | a. VGA - dopuszczalny adapter z portu HDMI lub DisplayPort | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| b. Złącze słuchawkowe/mikrofonowe line-out/line-in – dopuszczalne złącze typu COMBO | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| c. HDMI, dopuszczalny adapter z DisplayPort | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| d. DisplayPort – wymagane 2 porty | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| e. Wymagana jednoczesna obsługa 2 niezależnych monitorów | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| f. RJ45 | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| g. USB: min. 6 portów USB, w tym: min. 4 porty USB 3.0 | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 12 | Karta sieciowa (ethernet) | LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowany z płytą główną | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 13 | Zasilanie | Wbudowany zasilacz sieciowy AC/DC 230V, 60/50 Hz, z kablem sieciowym. Moc zasilacza nie mniej jak **260 W** o ile moc taka jest wystarczająca dla prawidłowej bezawaryjnej pracy komputera z zainstalowanymi wszystkimi wymaganymi komponentami oraz z obsługą równocześnie 3 monitorów. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 14 | Obudowa | Obudowa komputera typu TOWER, wykonana z materiałów o podwyższonej odporności na uszkodzenia mechaniczne.  Wbudowany wewnętrzny głośnik. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 15 | Funkcje i zabezpieczenia | a. Układ pozwalający na szyfrowanie danych dysku twardego, (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) | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| b. Hasła: Power-on password, hard disk password, supervisor password | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| c. Security slot (do podłączenia Kensington lock lub Noble Locks); | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 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). | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 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 zainstalowany na dostarczonym Sprzęcie.  Opis równoważności znajduje się w pkt 5 SIWZ - SOPZ – dla Części nr 8. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 18 | 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). | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| c. Oferowany komputer musi spełniać wymogi dyrektywy WEEE 2002/96/EC z dnia 27 stycznia 2003 r. dotyczącej odpadów elektrycznych i elektronicznych. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| d. Oferowany komputer musi być zgodny z normą ISO 1043 lub równoważna dla elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 19 | Certyfikaty | a. Certyfikat zgodności Sprzętu z oferowanym systemem operacyjnym Microsoft Windows 10 Pro x64 PL (lub równoważnym) lub deklaracja producenta sprzętu potwierdzająca kompatybilność z Microsoft Windows 10 Pro x64 PL (lub równoważnym) lub oświadczenie Wykonawcy  potwierdzające certyfikację z Microsoft Windows 10 Pro x64 PL (lub równoważnym). | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| b. Certyfikaty: ISO9001 i ISO14001 dla producenta sprzętu lub równoważne | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| c. Deklaracja producenta sprzętu zgodności z CE lub dokument równoważny | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 20 | Producent | * 1. Komputery typu PC1, PC2 powinny być produkowane przez tego samego producenta. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 21 | Inne wymagania | Wykonawca dostarczy kabel do podłączenia dostarczanego monitora (transmisja cyfrowa) | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 22 | Gwarancja | 36 miesięcy | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |

\*- niepotrzebne skreślić

| **Zestawienie parametrów technicznych wymaganych odnośnie monitorów** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Producent | |  | |
| Model i nazwa | |  | |
| Rok produkcji | |  | |
| **L.p.** | **Nazwa parametru** | **Wartości wymagane przez Zamawiającego** | **Wartości oferowane przez Wykonawcę**  **(Kolumnę wypełnia Wykonawca)** |
| **A** | **B** | **C** | **D** |
| 1 | Wielkość monitora | Przekątna minimum 23.6 cali, rozmiary minimalne ekranu: 520 mm x 290 mm | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 2 | Format ekranu | 16:9 | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 3 | Rodzaj ekranu | LCD / IPS | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 4 | Jasność | Minimum 200 cd/m2 | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 5 | Współczynnik kontrastu | Minimum 1000:1 | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 6 | Współczynnik kontrastu dynamicznego | Minimum 200:1 | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 7 | Kąt widzenia | Minimum 178o/178o | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 8 | Czas odpowiedzi | Maksimum 6 ms | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 9 | Rozdzielczość maksymalna | 1920x1080@60Hz | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 10 | Złącza | D-Sub, HDMI, Display Port | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 11 | Regulacja w zakresie | Minimum 110 mm w pionie | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 12 | Możliwość obracania podstawy | Minimum -45o / +45o | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 13 | Możliwość pochylania | Minimum -3o / +21o | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 14 | Liczba odtwarzanych kolorów | 16,7 mln | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 15 | Kompatybilność z HDCP | wymagane | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 16 | Wbudowany zasilacz | wymagany | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 17 | Spełniane normy | Energystar (6 lub 7) , TCO 7 ,  EPEAT CE , FCC,  ISO Certified Production , Rohs compliant,  Energy Class A | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 18 | Język menu | **Polski lub angielski** | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 19 | Inne wymagania | a. Pełna współpraca z oferowanymi komputerami przenośnymi typu PC1 i PC2  b. dostarczenie kabli zasilania oraz sygnałowych (transmisja cyfrowa) do podłączenia komputerów przenośnych typu PC1 i PC2. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |

\*- niepotrzebne skreślić

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **OPROGRAMOWANIE TYPU Office 2016 Home & Business 32/64 bit PL lub równoważne** | | | |
| **Nazwa oferowanego oprogramowania** | | **……………………………………………………………………………..** | |
| **L.p.** | **Przedmiot** | **Wartości wymagane przez Zamawiającego** | **Wartości oferowane przez Wykonawcę**  **(Kolumnę wypełnia Wykonawca)** |
| **A** | **B** | **C** | **D** |
| **1** | MS Office 2016 Home & Business 32/64 bit PL lub równoważne spełniające wymagania SIWZ- SOPZ Część 8 postępowania pkt.5 Równoważność | Licencja na oprogramowanie typu Microsoft Office 2016 Home & Business PL 32/64 lub równoważne spełniające wymagania z pkt 5 SIWZ (SOPZ) – dla Części 8.  Licencja powinna uprawniać do używania ww. oprogramowania przez Zamawiającego w ramach jego działalności gospodarczej (licencja komercyjna).  Licencja ma być udzielona na czas nieokreślony, bez ograniczeń terytorialnych na polach eksploatacji obejmujących, co najmniej:  a) instalację i użytkowanie ww. oprogramowania w pełnej funkcjonalności na dostarczonym Sprzęcie w konfiguracji przedstawionej w ofercie jak i też powstałej w wyniku rozbudowy, w tym poprzez pracowników Zamawiającego,  b) sporządzenie jednej kopii zapasowej nośnika, na którym Zamawiający przechowuje zbiory instalacyjne ww. oprogramowania,  c) nieodpłatnego pobierania, instalowania i użytkowania poprawek i aktualizacji wydanych dla ww. oprogramowania przez producenta oprogramowania,  Licencja powinna umożliwiać:  a) instalację ww. oprogramowania na dowolnym komputerze,  b) przenoszenie ww. oprogramowania pomiędzy komputerami (po co najmniej 90 dniach pracy).  W przypadku zaoferowania rozwiązania równoważnego, zgodnie z art. 30 ust. 5 u Pzp, na Wykonawcy spoczywa obwiązek wykazania jego równoważności.  Wykonawca, który zaoferuje rozwiązanie równoważne, zobligowany jest zawrzeć w ofercie opis oprogramowania równoważnego, zawierający opis parametrów i funkcjonalności dla oprogramowania równoważnego, określonych powyżej. Z opisu powinno jednoznaczne wynikać, że produkt oferowany jako równoważny spełnia wymagania określone przez Zamawiającego.  Zastosowanie rozwiązania równoważnego nie będzie wymagało żadnych nakładów po stronie Zamawiającego, celem dostosowania do niego aktualnie posiadanej przez Zamawiającego infrastruktury. Wszelkie niezbędne prace adaptacyjne (jeśli wystąpi potrzeba ich wykonania), zostaną zrealizowane przez Wykonawcę. Wykonawca dostarczy dokumentację przeprowadzonych prac adaptacyjnych.  W przypadku, gdy zaoferowane przez Wykonawcę oprogramowanie równoważne nie będzie poprawnie współpracować ze sprzętem i oprogramowaniem eksploatowanym u Zamawiającego lub spowoduje zakłócenia w funkcjonowaniu infrastruktury u Zamawiającego, Wykonawca podejmie na własny koszt wszelkie niezbędne działania celem przywrócenia sprawnego działania infrastruktury, w tym dokona ewentualnych niezbędnych modyfikacji po odinstalowaniu oprogramowania. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 2. | Opis oprogramowania | *(wypełnić w przypadku oferowania rozwiązania równoważnego)* | |

\*- niepotrzebne skreślić

*Załącznik A do Załącznika nr 1 do Tomu I SIWZ- IDW – dla Części nr 9*

**Opis techniczny oferowanych urządzeń**

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego pn. ***„Dostawa komputerów przenośnych, stacjonarnych, monitorów i oprogramowania”,*** znak postępowania: **ZZ.2111.405.2018.PKO [OSE2018][EZD-PUW][eRPL]**

**w zakresie: Część nr 9 – komputery stacjonarne i oprogramowanie**

[Opis techniczny oferowanych urządzeń stanowi treść oferty i tym samym nie podlega uzupełnieniu w toku postępowania przetargowego].

| **Zestawienie parametrów technicznych wymaganych odnośnie komputerów stacjonarnych typu PC 3** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Producent | |  |  |
| Model i nazwa | |  |  |
| Rok produkcji | |  |  |
| **L.p.** | **Nazwa parametru** | **Wartości wymagane przez Zamawiającego** | **Wartości oferowane przez Wykonawcę**  **(Kolumnę wypełnia Wykonawca)** |
| **A** | **B** | **C** | **D** |
| 1 | Procesor | Procesor klasy x86, 6 fizycznych rdzeni, 12 wątki, taktowany zegarem co najmniej 3,6 GHz, z pamięcią last level cache CPU co najmniej 9 MB lub równoważny 6 rdzeniowy procesor klasy x86 Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 12800 punktów (Average CPU Mark), wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się w tabeli wydajności procesorów podanej w Załączniku nr 1 do SOPZ, pobranej ze na strony http://www.cpubenchmark.net . | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\*  Oferowany model procesor:  ………….  Wynik testu Passmark CPU Mark: ………….. |
| 2 | Płyta główna | Oparta na chipsecie kompatybilnym z procesorem, obsługująca pamięci do min 64GB | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 3 | Pamięć RAM | Min. 32 GB, DDR4 min [DDR4-2666 (PC4-21300)](https://www.komputronik.pl/category/757/plyty-glowne.html?&a%5b402%5d%5b%5d=92502&category=757&filter=1) muszą pozostać 2 wolne sloty. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 4 | Napęd optyczny | Wbudowany w wymiennej kieszeni DVD +/- RW DL | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 5 | Dysk SSD | Pamięć stała (dysk SSD) 500 GB , szybkość odczytu :  [550 MB/s](https://www.komputronik.pl/category/7495/dyski-ssd.html?&a%5b2079%5d%5b%5d=550&a%5b2079%5d%5b%5d=550&category=7495&filter=1), szybkość zapisu :  [520 MB/s](https://www.komputronik.pl/category/7495/dyski-ssd.html?&a%5b2080%5d%5b%5d=520&a%5b2080%5d%5b%5d=520&category=7495&filter=1)  Parametr BIOS dotyczący samoszyfrowania wyłączony (domyślnie). | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 6 | Prawo zachowania dysku | Prawo zachowania dysku u Zamawiającego w przypadku jego awarii | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 7 | Karta dźwiękowa | Wbudowana, zgodna z HD Audio. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 8 | Karta graficzna | Umożliwiająca prace 3 monitorową, HDMI - 1 szt. DVI - 1 szt.DisplayPort - 1 szt. Rodzaj złącza PCI-E x16 3.0 wielkość pamięci 2 GB | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 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. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 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. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 11 | Porty - wbudowane w sposób trwały interfejsy zewnętrzne | 1. złącze słuchawkowe/mikrofonowe line-out/line-in – dopuszczalne złącze typu COMBO | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 1. HDMI albo przejściówka z dowolnego portu cyfrowego w komputerze na HDMI | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 1. DisplayPort lub HDMI – wymagane 2 porty i jednoczesna obsługa 2 niezależnych monitorów | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 1. RJ45 | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 1. USB: min. 6 portów USB, w tym: min. 4 porty USB 3.0 | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 12 | Karta sieciowa (ethernet) | LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowany z płytą główną | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 13 | Zasilanie | Wbudowany zasilacz sieciowy AC/DC 240V, 60/50 Hz, z kablem sieciowym. Moc zasilacza nie mniej jak **460 W** i dostosowana do zainstalowanych komponentów. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 14 | Obudowa | Obudowa komputera wykonana z materiałów o podwyższonej odporności na uszkodzenia mechaniczne.  Wbudowany wewnętrzny głośnik. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 15 | Funkcje i zabezpieczenia | a. Układ pozwalający na szyfrowanie danych dysku twardego, (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) | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 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). | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 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 zainstalowany na dostarczonym Sprzęcie.  Opis równoważności znajduje się w pkt 5 SIWZ - SOPZ – dla Części nr 9. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 18 | Zgodność ze standardami | a. 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). | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| b. Oferowany komputer musi spełniać wymogi dyrektywy WEEE 2002/96/EC z dnia 27 stycznia 2003 r. dotyczącej odpadów elektrycznych i elektronicznych. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| c Oferowany komputer musi być zgodny z normą ISO 1043 lub równoważną dla elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 19 | Certyfikaty | a. Certyfikat zgodności Sprzętu z oferowanym systemem operacyjnym Microsoft Windows 10 Pro x64 PL (lub równoważnym) lub deklaracja producenta sprzętu potwierdzająca kompatybilność z Microsoft Windows 10 Pro x64 PL (lub równoważnym) lub oświadczenie Wykonawcy  potwierdzające certyfikację z Microsoft Windows 10 Pro x64 PL (lub równoważnym). | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| b. Certyfikaty: ISO9001 i ISO14001 dla producenta sprzętu lub równoważne | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| c. Deklaracja producenta sprzętu zgodności z CE lub dokument równoważny | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 20 | Inne wymagania | Wykonawca dostarczy kabel do podłączenia dostarczanego monitora (transmisja cyfrowa). | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 21 | Gwarancja | 36 miesięcy | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |

\*- niepotrzebne skreślić

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **OPROGRAMOWANIE TYPU Office 2016 Home & Business 32/64 bit PL lub równoważne** | | | |
| **Nazwa oferowanego oprogramowania** | | **……………………………………………………………………………..** | |
| **L.p.** | **Przedmiot** | **Wartości wymagane przez Zamawiającego** | **Wartości oferowane przez Wykonawcę**  **(Kolumnę wypełnia Wykonawca)** |
| **A** | **B** | **C** | **D** |
| **1** | MS Office 2016 Home & Business 32/64 bit PL lub równoważne spełniające wymagania SIWZ- SOPZ Część 9 postępowania pkt.5 Równoważność | Licencja na oprogramowanie typu Microsoft Office 2016 Home & Business PL 32/64 lub równoważne spełniające wymagania z pkt 5 SIWZ (SOPZ) – dla Części 9.  Licencja powinna uprawniać do używania ww. oprogramowania przez Zamawiającego w ramach jego działalności gospodarczej (licencja komercyjna).  Licencja ma być udzielona na czas nieokreślony, bez ograniczeń terytorialnych na polach eksploatacji obejmujących, co najmniej:  a) instalację i użytkowanie ww. oprogramowania w pełnej funkcjonalności na dostarczonym Sprzęcie w konfiguracji przedstawionej w ofercie jak i też powstałej w wyniku rozbudowy, w tym poprzez pracowników Zamawiającego,  b) sporządzenie jednej kopii zapasowej nośnika, na którym Zamawiający przechowuje zbiory instalacyjne ww. oprogramowania,  c) nieodpłatnego pobierania, instalowania i użytkowania poprawek i aktualizacji wydanych dla ww. oprogramowania przez producenta oprogramowania,  Licencja powinna umożliwiać:  a) instalację ww. oprogramowania na dowolnym komputerze,  b) przenoszenie ww. oprogramowania pomiędzy komputerami (po co najmniej 90 dniach pracy).  W przypadku zaoferowania rozwiązania równoważnego, zgodnie z art. 30 ust. 5 u Pzp, na Wykonawcy spoczywa obwiązek wykazania jego równoważności.  Wykonawca, który zaoferuje rozwiązanie równoważne, zobligowany jest zawrzeć w ofercie opis oprogramowania równoważnego, zawierający opis parametrów i funkcjonalności dla oprogramowania równoważnego, określonych powyżej. Z opisu powinno jednoznaczne wynikać, że produkt oferowany jako równoważny spełnia wymagania określone przez Zamawiającego.  Zastosowanie rozwiązania równoważnego nie będzie wymagało żadnych nakładów po stronie Zamawiającego, celem dostosowania do niego aktualnie posiadanej przez Zamawiającego infrastruktury. Wszelkie niezbędne prace adaptacyjne (jeśli wystąpi potrzeba ich wykonania), zostaną zrealizowane przez Wykonawcę. Wykonawca dostarczy dokumentację przeprowadzonych prac adaptacyjnych.  W przypadku, gdy zaoferowane przez Wykonawcę oprogramowanie równoważne nie będzie poprawnie współpracować ze sprzętem i oprogramowaniem eksploatowanym u Zamawiającego lub spowoduje zakłócenia w funkcjonowaniu infrastruktury u Zamawiającego, Wykonawca podejmie na własny koszt wszelkie niezbędne działania celem przywrócenia sprawnego działania infrastruktury, w tym dokona ewentualnych niezbędnych modyfikacji po odinstalowaniu oprogramowania. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 2. | Opis oprogramowania | *(wypełnić w przypadku oferowania rozwiązania równoważnego)* | |

\*- niepotrzebne skreślić

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Oprogramowania typu MS Office 2016 Standard 32/64 bit PL VLSC**  **lub równoważne** | | | |
| **Nazwa oferowanego oprogramowania** | | **……………………………………………………………………………..** | |
| **L.p.** | **Przedmiot** | **Wartości wymagane przez Zamawiającego** | **Wartości oferowane przez Wykonawcę**  **(Kolumnę wypełnia Wykonawca)** |
| **A** | **B** | **C** | **D** |
| **1** | MS Office 2016 Standard 32/64 bit PL lub równoważne spełniające wymagania SIWZ- SOPZ Część 9 postępowania pkt.5 Równoważność | Licencja na oprogramowanie typu Microsoft Office 2016 Standard PL 32/64 lub równoważne spełniające wymagania z pkt 5 SIWZ (SOPZ) – dla Części 9.  Licencja powinna uprawniać do używania ww. oprogramowania przez Zamawiającego w ramach jego działalności gospodarczej (licencja komercyjna).  Licencja ma być udzielona na czas nieokreślony, bez ograniczeń terytorialnych na polach eksploatacji obejmujących, co najmniej:  a) instalację i użytkowanie ww. oprogramowania w pełnej funkcjonalności na dostarczonym Sprzęcie w konfiguracji przedstawionej w ofercie jak i też powstałej w wyniku rozbudowy, w tym poprzez pracowników Zamawiającego,  b) sporządzenie jednej kopii zapasowej nośnika, na którym Zamawiający przechowuje zbiory instalacyjne ww. oprogramowania,  c) nieodpłatnego pobierania, instalowania i użytkowania poprawek i aktualizacji wydanych dla ww. oprogramowania przez producenta oprogramowania,  Licencja powinna umożliwiać:  a) instalację ww. oprogramowania na dowolnym komputerze,  b) przenoszenie ww. oprogramowania pomiędzy komputerami (po co najmniej 90 dniach pracy).  W przypadku zaoferowania rozwiązania równoważnego, zgodnie z art. 30 ust. 5 u Pzp, na Wykonawcy spoczywa obwiązek wykazania jego równoważności.  Wykonawca, który zaoferuje rozwiązanie równoważne, zobligowany jest zawrzeć w ofercie opis oprogramowania równoważnego, zawierający opis parametrów i funkcjonalności dla oprogramowania równoważnego, określonych powyżej. Z opisu powinno jednoznaczne wynikać, że produkt oferowany jako równoważny spełnia wymagania określone przez Zamawiającego.  Zastosowanie rozwiązania równoważnego nie będzie wymagało żadnych nakładów po stronie Zamawiającego, celem dostosowania do niego aktualnie posiadanej przez Zamawiającego infrastruktury. Wszelkie niezbędne prace adaptacyjne (jeśli wystąpi potrzeba ich wykonania), zostaną zrealizowane przez Wykonawcę. Wykonawca dostarczy dokumentację przeprowadzonych prac adaptacyjnych.  W przypadku, gdy zaoferowane przez Wykonawcę oprogramowanie równoważne nie będzie poprawnie współpracować ze sprzętem i oprogramowaniem eksploatowanym u Zamawiającego lub spowoduje zakłócenia w funkcjonowaniu infrastruktury u Zamawiającego, Wykonawca podejmie na własny koszt wszelkie niezbędne działania celem przywrócenia sprawnego działania infrastruktury, w tym dokona ewentualnych niezbędnych modyfikacji po odinstalowaniu oprogramowania. | SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA\* |
| 2. | Opis oprogramowania | *(wypełnić w przypadku oferowania rozwiązania równoważnego)* | |

\*- niepotrzebne skreślić