**Załącznik nr 1 Opis przedmiotu zamówienia - specyfikacja techniczna oferowanego sprzętu**

**Dostawa jednego notebooka wraz ze stacją dokującą**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Zadanie nr 1 - Dostawa Notebooka (1 szt.)**  **(proszę uzupełnić tabelę)** | | |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** | | |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| Wymagania ogólne | Zamawiający wymaga dostawy sprzętu klasy business. Zamawiający rozumie przez to, iż zaoferowany sprzęt ma odznaczać się cechami zwiększającymi odporność na zużycie wynikające z intensywnego użytkowania. W szczególności dotyczy to materiałów, z których wykonana jest obudowa, zawiasy matrycy, klawiatura.  Sprzęt przeznaczony jest do mobilnej (podróże i częste przenoszenie) pracy z aplikacjami biurowymi, w Internecie w szcególności z aplikacjami przeznaczonymi do pracy zdalnej i udziału w videokonferencjach (np. użytkowany przez Zamawiającego MS Teams) |  |
| Ekran | - 13-13,3’’ powierzchnia matowa  - rozdzielczość 1920x1080 lub 1920-1200 pikseli  - podświetlenie w technologii LED |  |
| - matryca dotykowa, klasy **IPS lub WVA** z powłoką antyrefleksyjną, oraz jasnością nie mniejszą niż 300 nitów ( klasa IPS dodatkowo punktowana w kryterium oceny ofert) | IPS z powłoką antyrefleksyjną, oraz jasnością nie mniejszą niż 300 nitów  WVA z powłoką antyrefleksyjną, oraz jasnością nie mniejszą niż 300 nitów  \* Zaznacz właściwe |
| Procesor | Wielordzeniowy, osiągający minimalną średnią wydajność na poziomie 14000 pkt wg. CPU Benchmarks (stan na dzień 04.07.2024 r.)[[1]](#footnote-1) |  |
| Obudowa | Obudowa wykonana z materiału odpornego na otarcia, zarysowania i pęknięcia. Dopuszczalne kolory - czarny, srebrny, grafitowy, szary lub ich kombinacje. |  |
| Pamięć RAM | - 16 GB |  |
| Dysk twardy | - conajmniej 500 GB  - SSD M.2 NVMe |  |
| Karta graficzna | Zintegrowana umozliwiająca pracę z rozdzielczością 1920 x 1080 lub 1920 x 1200 |  |
| Karta dźwiękowa | Zintegrowana |  |
| Połączenia i karty sieciowe | - karta bezprzewodowa w standardzie WiFi 6  - karta przewodowa: 1 Gbps (wymóg będzie spełniony poprzez zastosowanie odpowiedniego adaptera ze złącza USB C)  - Bluetooth 5.2 |  |
| Porty/złącza | - HDMI  - min. 3 złącza USB 3.0, w tym minimum 1 złącze typu C; min. 1 złącze USB 4.0 (Thunderbolt 4)  - RJ-45 (wymóg może być zrealizowany poprzez dołączenie odpowiedniego adaptera od producenta laptopa) |  |
| Urządzenie wskazujące | - Tabliczka dotykowa z funkcjami: przewijanie, obracanie, odwracanie.  - podświetlana klawiatura  - pióro dla ekranu |  |
| Pozostałe | - zintegrowany układ TPM 2.0  - Kamera internetowa – 2 Mpix  - Głośniki stereo i mikrofon |  |
| Bateria | -o pojemności co najmniej 42Wh |  |
| Zasilacz | Zewnętrzny, pracujący w sieci elektrycznej 230V 50/60Hz |  |
| Waga (wraz z baterią) | Nie więcej niż 1,5 kg |  |
| Gwarancja | Minimum 24 miesiące | |
| Zamawiający wymaga dostarczenia karty gwarancyjnej w języku polskim wraz z wyszczególnionym numerem seryjnym urządzenia (dopuszczalne jest zaoferowanie sprzętu , którego gwarancję można zweryfikować /oddrukować w serwisie internetowym producenta)  Sprzęt musi posiadać wsparcie techniczne na następujących zasadach: potwierdzenie gwarancji, dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń realizowany jest przez podanie numeru seryjnego komputera, na dedykowanej stronie internetowej producenta – należy podać adres strony |  |
| Oprogramowanie | Zaoferowany komputer ma posiadać zainstalowane dedykowane oprogramowanie narzędziowe pochodzące od producenta zaoferowanego komputera. Oprogramowanie ma być dostępne w cenie zaoferowanego komputera z nieograniczoną czasowo licencją na użytkowanie.  Oprogramowanie musi umożliwiać co najmniej:  • Monitorowanie statusu i kondycji komputera w zakresie błędów i awarii sprzętowych i oprogramowania systemowego (system operacyjny), narzędziowego w tym BIOS  • Instalowanie i monitorowanie aktualności sterowników potrzebnych do prawidłowego funkcjonowania sprzętu  • Instalowanie aktualnych sterowników potrzebnych do prawidłowego funkcjonowania sprzętu  • Prezentowanie statusu gwarancji komputera  • Prezentowanie zasobów sprzętowych komputera oraz unikatowego numeru seryjnego komputera |  |
| System operacyjny | Zainstalowany przez producenta laptopa najnowszy stabilny system operacyjny w języku polskim, z pełną zgodnością z wykorzystywanym przez Zamawiającego rozwiązaniem usługi katalogowej Active Directory oraz konfiguracją systemów i scentralizowanym zarządzaniem oprogramowaniem instalowanym na stacjach roboczych przy pomocy technologii Group Policy, publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta i dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego w szczególności w zakresie bezpieczeństwa. |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Zadanie nr 2 - Dostawa stacji dokującej (1 szt.)**  **(proszę uzupełnić tabelę)** | | |
| **Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** | | |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model** |
| Ogólne | Urządzenie umożliwiające przyłączenie komputera przenośnego z zadania 1 za pomocą jednego kabla do zewnętrznego monitora/ów, urządzeń wskazujących (mysz, klawiatura), przewodowego Internetu |  |
| Złącza | 3xUSB 3.1 lub wyższe (minimum 1x USB typ C), Gigabit Ethernet, zasilanie, minimum 2 porty umożliwiające obsługę jednoczesną 2 monitorów torem cyfrowym za pomocą złącz HDMI, DP, USB-C |  |
| Gwarancja | Minimum 24 miesiące | |

Wykonawca zobowiązany jest do podania nazwy oferowanego urządzenia, producenta, typu/modelu /kodu producenta. Podane dane oraz uzupełniona kolumna pn: „*Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model*” muszą pozwolić Zamawiającemu na jednoznaczną identyfikację oferowanego produktu.

Każdorazowo gdy Zamawiający używa nazwy własnej, certyfikatu, standardu lub normy należy przez to rozumieć treść danego parametru łącznie ze sformułowaniem „lub równoważny".

Rozwiązania równoważne – odpowiednio dla każdego z zadań:

1. W przypadku użycia w Zapytaniu ofertowym lub załącznikach odniesień do norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 101 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 ustawy, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym. Wykonawca analizując opis przedmiot zamówienia powinien założyć, że każdemu odniesieniu o którym mowa w art. 101 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 ustawy użytemu w opisie przedmiotu zamówienia dla każdego z zadań towarzyszy wyraz „lub równoważne”.
2. W przypadkach użycia w Zapytaniu ofertowym lub załącznikach nazw własnych, dopuszcza się złożenie oferty z asortymentem równoważnym do wskazanego przedmiotu zamówienia. Zamawiający określił referencyjnego producenta/dostawcę, w celu dokładnego sprecyzowania wymagań, jaki musi spełniać oferowany przez Wykonawców asortyment. Wykonawca analizując opis przedmiot zamówienia powinien założyć, że każdemu odniesieniu o którym mowa w art. 101 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 ustawy użytemu w opisie przedmiotu zamówienia dla każdego z zadań towarzyszy wyraz „lub równoważne”. Zamawiający dopuszcza zaoferowanie asortymentu i rozwiązań, równoważnych jakościowo, eksploatacyjnie i technicznie do materiałów wskazanych przez Zamawiającego z określeniem referencyjnego producenta/dostawcy. Wykonawca składający ofertę z asortymentem równoważnym, musi spełnić warunki określone w niniejszym Zapytaniu ofertowym pod rygorem odrzucenia oferty jako niezgodnej z treścią Zapytania ofertowego.
3. W przypadku, gdy w Zapytaniu ofertowym lub załącznikach zostały użyte znaki towarowe, oznacza to, że są podane przykładowo i określają jedynie minimalne oczekiwane parametry jakościowe oraz wymagany standard. Wykonawca może zastosować asortyment równoważny, lecz o parametrach technicznych i jakościowych podobnych lub lepszych, których zastosowanie w żaden sposób nie wpłynie negatywnie na prawidłowe funkcjonowanie rozwiązań przyjętych w opisie przedmiotu zamówienia dla każdego z zadań. Wykonawca, który zastosuje standardy równoważne będzie obowiązany wykazać w trakcie realizacji zamówienia, że zastosowane przez niego rozwiązania spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Użycie w Zapytaniu ofertowym lub załącznikach oznakowania oznacza, że Zamawiający akceptuje także wszystkie inne oznakowania potwierdzające, że dane dostawy spełniają równoważne wymagania. W przypadku, gdy Wykonawca z przyczyn od niego niezależnych nie może uzyskać określonego przez Zamawiającego oznakowania lub oznakowania potwierdzającego, że dane dostawy spełniają równoważne wymagania, Zamawiający w terminie przez siebie wyznaczonym akceptuje inne odpowiednie środki dowodowe, w szczególności dokumentację producenta, o ile dany Wykonawca udowodni, że dostawy, które mają zostać przez niego wykonane, spełniają wymagania określonego oznakowania lub określone wymagania wskazane przez Zamawiającego.

Wykonawca, który powołuje się na produkty równoważne wyszczególnione w formularzu Opis przedmiotu zamówienia – specyfikacja techniczna oferowanego sprzętu odpowiednio dla każdego z zadań zobowiązany jest:

 - W przypadku oferowania rozwiązania równoważnego, Wykonawca jest zobowiązany wykazać, że oferowane przez niego rozwiązanie równoważne spełnia wymagania określone przez Zamawiającego, poprzez załączenie do oferty dowodów potwierdzających, że rozwiązanie równoważne spełnia wszystkie parametry równoważności. Dowody te powinny zawierać informacje umożliwiające Zamawiającemu weryfikację spełniania przez rozwiązanie równoważne poszczególnych parametrów równoważności,

- Zamawiający wymaga, aby zaoferowane przez Wykonawcę rozwiązania równoważne nie wiązały się z koniecznością wykonania dodatkowych prac testowych, migracyjnych czy integracyjnych po stronie Zamawiającego, tym samym poniesienia niezaplanowanych, dodatkowych kosztów

1. CPU Benchmarks na dzień 04.07.2024 r. stanowi załącznik nr 1 do Opisu Przedmiotu Zamówienia. [↑](#footnote-ref-1)