**Nr sprawy: ZOA-VI-1-261-4/23**

**Załącznik nr 1A do SWZ**

**(***Załącznik do oferty Wykonawcy)*

**Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ)/ Formularz Oferty Technicznej (FOT)**

I. Wykonawca zobowiązany jest do jednoznacznego określenia zaoferowanych w ofercie **asortymentów, charakteryzując je poprzez wskazanie PARAMETRÓW konkretnego wyrobu/ oprogramowania, w tym wskazanie producenta i typu/modelu zaoferowanego wyrobu i/ lub producenta i typu/modelu zaoferowanego oprogramowania.**

W zakresie pozycji asortymentowej: komputer przenośny z oprogramowaniem, w razie zaoferowania fabrycznie nowego sprzętu, Zamawiający wymaga, aby sprzęt i oprogramowanie dostarczone w ramach realizacji umowy były zakupione w oficjalnym kanale sprzedaży producenta i posiadały stosowny pakiet usług gwarancyjnych kierowanych do użytkowników z obszaru Rzeczpospolitej Polskiej.

W zakresie pozycji asortymentowych: zestaw wskazujący (klawiatura+ mysz), torba na laptopa, zestaw słuchawkowy,

Zamawiający wymaga, aby ww. dostarczone w ramach realizacji umowy były zakupione w oficjalnym kanale sprzedaży producenta. Oznacza to, że ww. będą fabrycznie nowe i posiadające stosowny pakiet usług gwarancyjnych kierowanych do użytkowników z obszaru Rzeczpospolitej Polskiej.

**Uwaga! Wykonawca dołącza do oferty wypełniony i podpisany jednym z podpisów: podpisem kwalifikowanym, profilem zaufanym lub podpisem osobistym z dowodu osobistego, niniejszy załącznik nr 1A stanowiący szczegółową ofertę techniczną Wykonawcy, nie podlegającą uzupełnieniu.**

II. Składanie ofert równoważnych:

1.Ewentualne wskazanie w treści niniejszego załącznika 1A do SWZ nazw własnych, znaków towarowych, patentów lub miejsc pochodzenia opisywanego przedmiotu zamówienia określa preferowaną jakość oraz poziom parametrów technicznych i/lub funkcjonalno-użytkowych asortymentu, którym zainteresowany jest Zamawiający. Stąd też, wyraźnie podkreśla się, iż ww. nazwom, znakom towarowym, patentom lub miejscom pochodzenia towarzyszy zapis „lub równoważny”.

2.Pod pojęciem „równoważności” rozumie się oferowanie asortymentów posiadających łącznie:

a) co najmniej te same cechy (tj. właściwości funkcjonalne i użytkowe), co podane w niniejszym załączniku 1A do SWZ lub,

b) parametry techniczne na poziomie co najmniej takim, jak wskazane przez Zamawiającego (w tym zakresie Zamawiający dopuszcza również rozwiązania lepsze niż opisane przez niego, w szczególności wynikające z unowocześnienia technologicznej materiałów czy linii produkcyjnej);

Opis parametrów/ kryteriów równoważności zawiera niniejszy załącznik nr 1A do SWZ.

3. W przypadku powołania się przez Zamawiającego w treści niniejszego załącznika 1A do SWZ na nazwę własną produktu – zaoferowane produkty przez Wykonawcę jako oferta równoważna muszą być wyszczególnione z nazwy i nie mogą być one gorszych parametrów technicznych, jakościowych, funkcjonalnych oraz użytkowych od parametrów wskazanych przez Zamawiającego. Opis parametrów/ kryteriów równoważności zawiera niniejszy załącznik nr 1A do SWZ.

4. Każdy wykonawca składający ofertę równoważną jest obowiązany wykazać w treści przedkładanej przez siebie oferty za pomocą przedmiotowych środków dowodowych, że oferowany przez niego przedmiot zamówienia (w tym oferowane znaki towarowe, patenty lub źródło pochodzenia) są równoważne do rozwiązań wskazanych przez Zamawiającego w dokumentacji zamówienia czyli dowieść, że spełnia wymagania i parametry techniczne i/lub funkcjonalno-użytkowe określone w SWZ, bądź też przewiduje rozwiązania lepsze niż opisywane.

5. Każdy wykonawca składając ofertę w szczególności będzie zobowiązany wskazać dane/ parametry identyfikujące wyroby, które oferuje oraz przedstawić za pomocą przedmiotowych środków dowodowych, że oferowane dostawy są zgodne z wymaganiami, cechami lub kryteriami określonymi w opisie przedmiotu zamówienia, a także spełniają cechy lub kryteria określone w opisie kryteriów oceny ofert.

6. Zastosowanie rozwiązania równoważnego nie będzie wymagało żadnych nakładów po stronie Zamawiającego, celem dostosowania do niego aktualnie posiadanej przez Zamawiającego infrastruktury sprzętowo-programowej. Wszelkie niezbędne czynności instalacyjno-adaptacyjne w związku z zaoferowaniem rozwiązania równoważnego obciążają Wykonawcę. W przypadku, gdy zaoferowane przez Wykonawcę oprogramowanie równoważne nie będzie poprawnie współpracować ze sprzętem lub oprogramowaniem eksploatowanym u Zamawiającego lub spowoduje zakłócenia w funkcjonowaniu infrastruktury sprzętowo-programowej u Zamawiającego, Wykonawca podejmie i zrealizuje na własny koszt wszelkie niezbędne działania i poczyni nakłady celem przywrócenia sprawnego działania tej infrastruktury sprzętowo-programowej, w tym dokona ewentualnych niezbędnych modyfikacji po odinstalowaniu oprogramowania.

III. Zamawiający informuje, iż jest upoważniony do korzystania ze zniżek i rabatów w programach licencjonowania dla instytucji rządowych oferowanych przez producentów oprogramowania. Decyzję co do zgodnej i najkorzystniejszej formy licencjonowania podejmuje Wykonawca w oparciu o wiedzę i doświadczenie. W sytuacji gdy postanowienia licencyjne oferowanego oprogramowania budzą jakiekolwiek wątpliwości (np. ograniczają możliwość wykorzystania oprogramowania – funkcjonalnie, czasowo lub co do sposobu użycia lub przenoszenia licencji między użytkownikami lub komputerami) Wykonawca winien zadać pytanie przed złożeniem oferty. Odpowiedzialność za wady prawne licencji oferowanego/dostarczonego oprogramowania spoczywa na Wykonawcy. Licencja musi pochodzić od producenta oprogramowania, Zamawiający nie dopuszcza oferowania licencji używanych, których własność zostanie lub została przeniesiona od innego licencjobiorcy.

|  |  |
| --- | --- |
| **Komputer przenośny 14” – 6 szt.****Nazwa producenta oraz typ/model oferowanego sprzętu (wypełnia Wykonawca W PRAWEJ KOLUMNIE TABELI),** spełniającego co najmniej wymagania opisane w poniższej tabeli: |  |
| **Nowy lub używany (np. poleasingowy) (wypełnia Wykonawca W PRAWEJ KOLUMNIE TABELI)** |  |
| **Komponent** | **Wymagane minimalne parametry techniczne i funkcjonalne** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę** **(wypełnia Wykonawca)** |
| Ilość | 6 sztuk |  |
| Parametry ekranu | * Przekątna: 14”
* Rozdzielczość natywna: 1920 x 1080
* Jasność: min. 250 nitów
* Matowa powierzchnia ekranu
 |  |
| Wydajność obliczeniowa | Procesor zgodny z architekturą Intel x86 / AMD64Procesor posiadający min. 4 fizyczne rdzenie obliczenioweProcesor uzyskujący w teście wydajności PassMark – Average CPU Mark min. 6100 punktów wg wyników opublikowanych na stronie internetowej <https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html>Proszę załączyć do oferty przedmiotowy środek dowodowy w postaci wydruku strony internetowej programu testującego - <https://www.cpubenchmark.net/> aktualny tzn. uzyskany do dnia składania ofert i nie wcześniejszy niż trzy miesiące przed upływem terminu składania ofert. W przypadku, gdy oferowany procesor nie znajduje się na wskazanych stronach testów, Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia wskazanego testu i przedstawienia wydruku/wydruków z programu testującego potwierdzającego wynik uzyskany przez procesor. |  |
| Zainstalowana pamięć operacyjna | min. 16GB |  |
| Pojemność i rodzaj dysku | Dysk półprzewodnikowy SSD PCIe NVMe M.2 o pojemności min. 480GB |  |
| Ergonomia | * Klawiatura podświetlana
* Laptop wyposażony w baterię o pojemności min. 50 Wh
* Waga komputera nieprzekraczająca 1.8kg
* Tabliczka dotykowa (touchpad) z obsługą gestów
 |  |
| Multimedia | * Wbudowane głośniki stereo
* Wbudowana kamera internetowa o rozdzielczości min. 720p HD
* Wbudowany mikrofon
* Wbudowane złącze słuchawkowe oraz mikrofonowe mini-jack 3.5mm lub jedno złącze mini-jack 3.5mm zintegrowane
* Wbudowane złącze wyjścia sygnału cyfrowego AV w standardzie HDMI
 |  |
| Obsługa urządzeń peryferyjnych | * Wbudowane porty USB:
	+ min. 2 port USB 3.1 ze złączem Type-A
	+ min. 1 porty USB 3.1 ze złączem Type-C z obsługą standardu Thunderbolt oraz funkcją ładowania laptopa
 |  |
| Komunikacja | * Wbudowana karta sieci bezprzewodowej WLAN IEEE 802.11a/b/g/n/ac MU-MIMO 2x2
* Obsługa komunikacji Bluetooth 5
* Wbudowana karta sieci przewodowej Gigabit Ethernet ze złączem RJ-45 lub w przypadku braku wyprowadzonego portu Wykonawca dostarczy zgodny adapter USB-C do RJ-45
 |  |
| Bezpieczeństwo | * Wbudowany sprzętowy moduł szyfrowania Trusted Platform Module zgodny ze specyfikacją TPM 2.0, zgodny z Microsoft BitLocker
* Gniazdo do przypinania przy pomocy linki zabezpieczającej
 |  |
| Oprogramowanie systemowe w zestawie z każdym komputerem przenośnym: | Microsoft Windows 11 Pro, 64-bit w polskiej wersji językowej lub oprogramowanie równoważne o następujących parametrachrównoważności:1. System operacyjny klasy desktop dostarczony w kompilacji 64-bitowej
2. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek
3. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu
4. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) wymagane podanie nazwy strony serwera WWW
5. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim
6. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IPv4 i IPv6
7. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug & Play, WiFi)
8. Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym w polskiej wersji językowej
9. Możliwość zdalnej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu
10. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie, praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników
11. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji
12. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzie zwalczające złośliwe oprogramowanie
13. Aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie
14. Wbudowany system pomocy w języku polskim
15. Certyfikat lub inny dokument potwierdzający poprawność pracy oferowanego systemu operacyjnego z dostarczonym sprzętem
16. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących)
17. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem
18. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji
19. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe
20. Integracja z usługami katalogowymi opartymi na protokole LDAP w tym logowanie kontem sieciowym
21. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (backup) umożliwiające automatyczne wykonywanie kopii zapasowych plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej
22. Licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie pozwalać na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu
23. Zamawiający nie dopuszcza możliwości instalacji dodatkowych narzędzi programowych emulujących działanie systemów operacyjnych
 |  |
| Certyfikaty i zgodność | * norma ISO 9001 dla producenta notebooka
* norma ISO 14001 dla producenta notebooka
* deklaracja zgodności CE
 |  |
| Wsparcie techniczne | Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej  |  |
| Wymogi dotyczące sprzętu używanego | Zamawiające dopuszcza zaoferowanie sprzętu używanego, w takim przypadku Zamawiający wymaga spełnienia następujących parametrów:* Stan wizualny laptopa bardzo dobry
* Sprzęt po konserwacji – starannie wyczyszczona i zdezynfekowana obudowa oraz klawiatura, wyczyszczone wnętrze laptopa.
* Obudowa laptopa nie może posiadać uszkodzeń w postaci pęknięć, głębokich rys, wgnieceń, deformacji lub innych uszkodzeń mogących wskazywać na upadek, zalanie lub niewłaściwe użytkowanie sprzętu.
* Klawiatura oferowanego laptopa musi prezentować układ QWERTY dla języka polskiego (polski programisty), dopuszcza się zastosowanie trwałych, wodoodpornych naklejek w celu spełnienia tego wymogu.
* Wszystkie klawisze i przyciski muszą posiadać widoczne oznaczenia fabryczne
* Bateria w stanie umożliwiająca pracę laptopa przez min. 1,5 godziny po odłączeniu zasilania.
* Matryca nie może posiadać widocznych plam, rys lub uszkodzonych pikseli.
* Oryginalna ładowarka (zgodna z oferowanym modelem laptopa, wyprodukowana przez producenta laptopa).
* Prawidłowo pracujące zawiasy, bez nadmiernego oporu lub wyczuwalnego luzu
* Wszystkie elementy laptopa muszą być sprawne i przetestowane.
* Odnowiona licencja systemu operacyjnego Microsoft Windows 11 Pro Refurbrished
* Widoczna i czytelna tabliczka znamionowa laptopa
* Widoczna i czytelna naklejka COA i/lub Refurbrished dla systemu operacyjnego

W przypadku zaoferowanie sprzętu używanego Zamawiający dopuszcza dostawę sprzętu w opakowaniu zastępczym. |  |
| Gwarancja | Wymagane jest, aby Wykonawca dostarczył sprzęt komputerowy bez wad i uszkodzeń.Wykonawca winien udzielić gwarancji na dostarczony sprzęt na okres min. 24 miesięcy licząc od daty odbioru końcowego przedmiotu zamówienia. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Zestaw wskazujący: klawiatura + mysz - 6 szt.****Nazwa producenta oraz typ/model oferowanego sprzętu (wypełnia Wykonawca W PRAWEJ KOLUMNIE TABELI),** spełniającego co najmniej wymagania opisane w poniższej tabeli: |  |
| **Komponent** | **Wymagane minimalne parametry techniczne i funkcjonalne**  | **Parametry oferowane przez Wykonawcę** **(wypełnia Wykonawca)** |
| Parametry  | Zestaw wskazujący bezprzewodowy o parametrach:1. Mysz optyczna z min. 3 przyciskami oraz rolką przewijania
2. Mysz symetryczna – odpowiednia dla osób prawo- i leworęcznych
3. Klawiatura w układzie QWERTY z wydzieloną częścią numeryczną
4. Klawiatura wyposażona w podparcie dla nadgarstków
5. Możliwość zmiany pochylenia klawiatury w min. 3 położeniach
6. Wskaźnik niskiego naładowania baterii
7. Nadajnik radiowy wspólny dla obu urządzeń o zasięgu min. 10 metrów podłączany do portu USB Typ-A
 |  |
| Gwarancja | Wymagane jest, aby Wykonawca dostarczył sprzęt fabrycznie nowy, nieużywany, bez wad i uszkodzeń. Wykonawca winien udzielić gwarancji na dostarczony sprzęt na okres min. 36 miesięcy licząc od daty odbioru końcowego przedmiotu zamówienia.Miejscem świadczenia usług gwarancyjnych będzie siedziba Zamawiającego. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Torba do notebooka - 6 szt.****Nazwa producenta oraz typ/model oferowanego sprzętu (wypełnia Wykonawca W PRAWEJ KOLUMNIE TABELI),** spełniającego co najmniej wymagania opisane w poniższej tabeli: |  |
| **Komponent** | **Wymagane minimalne parametry techniczne i funkcjonalne** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę** **(wypełnia Wykonawca)** |
| Parametry  | Torba o parametrach:1. Odpowiednia do rozmiarów zaoferowanego laptopa
2. Wykonana z wodoodpornej tkaniny chroniącej laptop przed zarysowaniami, zadrapaniami i kurzem
3. Ergonomiczny pasek na ramię
4. Wyściełane uchwyty
5. Wyściółka wewnątrz torby
6. Sprzączki mocujące pasek na ramię wykonane z lekkiego stopu metali
7. Kieszenie zamykane na suwak
8. Pasek bagażowy do nałożenia na walizkę podróżną
9. Dodatkowe przegrody umożliwiające bezpieczne przenoszenie: telefonu komórkowego, dokumentów, długopisów, akcesoriów osobistych, kluczy
 |  |
| Gwarancja | Wymagane jest, aby Wykonawca dostarczył asortyment fabrycznie nowy, nieużywany, bez wad i uszkodzeń.Wykonawca winien udzielić gwarancji na dostarczony sprzęt na okres min. 36 miesięcy licząc od daty odbioru końcowego przedmiotu zamówienia.Miejscem świadczenia usług gwarancyjnych będzie siedziba Zamawiającego. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Zestaw słuchawkowy – 6 szt.****Nazwa producenta oraz typ/model oferowanego sprzętu (wypełnia Wykonawca W PRAWEJ KOLUMNIE TABELI),** spełniającego co najmniej wymagania opisane w poniższej tabeli: |  |
| **Komponent** | **Wymagane minimalne parametry techniczne i funkcjonalne** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę****(wypełnia Wykonawca)** |
| Parametry  | Zestaw słuchawkowy z mikrofonem o parametrach:1. Pasmo przenoszenia: 40Hz - 20 kHz
2. Dźwięk stereofoniczny
3. Przycisk do odbierania połączenia
4. Złącze mini jack 3.5 mm
 |  |
| Gwarancja | Wymagane jest, aby Wykonawca dostarczył asortyment fabrycznie nowy, nieużywany, bez wad i uszkodzeń.Wykonawca winien udzielić gwarancji na dostarczony sprzęt na okres min. 36 miesięcy licząc od daty odbioru końcowego przedmiotu zamówienia.Miejscem świadczenia usług gwarancyjnych będzie siedziba Zamawiającego. |  |