**ZAŁĄCZNIK NR 1 SWZ**

# SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – Specyfikacja techniczna

1. **Opis Przedmiotu Zamówienia:**
2. Przedmiotem zamówienia jest: „Dostawa sprzętu komputerowego” dla Centrum Koordynacji Projektów Środowiskowych.

**Dostawa 12 sztuk komputerów przenośnych, 12 sztuk stacji dokujących, 20 sztuk monitorów, 12 sztuk zestawów mysz i klawiatura wraz z oprogramowaniem.**

1. Przedmiotem zamówienia jest „Dostawa 12 sztuk komputerów przenośnych, 12 sztuk stacji dokujących, 20 sztuk monitorów, 12 sztuk zestawów mysz i klawiatura wraz z oprogramowaniem na potrzeby działalności biura CKPŚ".
2. Oferowany przez Wykonawcę sprzęt:
   1. Musi być fabrycznie nowy, pozostający w ciągłej produkcji,
   2. Będzie dostarczony w opakowaniach producenta,
   3. Musi posiadać wsparcie producenta danego typu sprzętu,
   4. Będzie objęty gwarancją producenta,
   5. Oferowane oprogramowanie musi być fabrycznie nowe, oryginalne i bezterminowe.
3. Oferowany sprzęt musi być objęty gwarancją producenta minimum na okres opisany w specyfikacji technicznej, przy czym:
   1. Wykonawca jest odpowiedzialny względem Zamawiającego za wszelkie wady fizyczne dostarczonego sprzętu,
   2. Przez wadę fizyczną rozumie się w szczególności jakąkolwiek niezgodność sprzętu ze Szczegółowym Opisem Przedmiotu Zamówienia,
   3. Wykonawca jest odpowiedzialny względem Zamawiającego za wszelkie wady prawne dostarczonego sprzętu, w tym również za ewentualne roszczenia osób trzecich wynikające z naruszenia praw własności intelektualnej lub przemysłowej, w tym praw autorskich, patentów, praw ochronnych na znaki towarowe oraz praw z rejestracji na wzory użytkowe i przemysłowe, pozostające w związku z wprowadzeniem dostarczonego sprzętu do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej,
   4. Wykonawca gwarantuje Zamawiającemu, że dostarczony sprzęt jest wolny od wad fizycznych. Zamawiający może wykonywać uprawnienia z tytułu gwarancji niezależnie od uprawnień z tytułu rękojmi za wady fizyczne dostarczonego sprzętu,
   5. Gwarancja obejmuje wszystkie wykryte podczas eksploatacji sprzętu oraz oprogramowania usterki i wady oraz uszkodzenia powstałe w czasie poprawnego, zgodnego z instrukcją jego użytkowania,
   6. Sposób zgłaszania nieprawidłowości działania sprzętu (awarii) zostanie określony przez Wykonawcę, który dostarczy dla Zamawiającego wraz ze sprzętem informacje dotyczące zasad gwarancji i sposobu zgłaszania wad, usterek i zleceń serwisowych,
   7. Zamawiający ma prawo zgłaszania nieprawidłowego działania sprzętu (awarii) w godzinach pracy, od 8:00 do 16:00 od poniedziałku do piątku. Zgłoszenia wad, usterek i zleceń serwisowych powinny być przekazywane za pomocą faksu, poczty elektronicznej lub listownie,
   8. Naprawy powinny być dokonywane w miejscu instalacji sprzętu,
   9. Rozpoczęcie naprawy następuje w trybie tzw. „next business day” tj. w większości przypadków: następnego dnia roboczego po zgłoszeniu awarii. Zakończenie naprawy lub dostarczenie sprzętu zastępczego nastąpi najdalej po trzech dniach roboczych od zgłoszenia, z tym, że czas naprawy wyłączony jest z okresu gwarancyjnego. Wymiana sprzętu na nowy nastąpi po 3 bezskutecznych naprawach,
   10. W przypadku, gdy czas naprawy uszkodzonego sprzętu będzie dłuższy niż 3 tygodnie lub naprawa nastąpi po raz trzeci w czasie okresu gwarancyjnego, Wykonawca wymieni na własny koszt naprawiany sprzęt na nowy, taki sam lub inny uzgodniony z Zamawiającym, o co najmniej takich samych parametrach, funkcjonalności i standardzie,
   11. W przypadku awarii dysku twardego (lub innej nieulotnej pamięci), powodującej konieczność jej wymiany, uszkodzony nośnik pamięci pozostanie u Zamawiającego. Koszty zakupienia i dostarczenia nośnika pamięci wymienianego z powodu awarii ponosi Wykonawca. Na żądanie, Zamawiający przekaże podzespół elektroniki obsługujący uszkodzony nośnik pamięci Wykonawcy,
   12. Okres trwania gwarancji będzie automatycznie wydłużony o czas trwania naprawy,
   13. W okresie gwarancji Zamawiający ma prawo do:
4. instalowania i wymiany w zakupionym sprzęcie standardowych kart i urządzeń,
5. powierzania sprzętu osobom trzecim celem jego instalacji i konserwacji w miejscu eksploatacji,
6. przenoszenia dostarczonego sprzętu.

4. Oferowany sprzęt musi posiadać widoczne i czytelne oznaczenie znakiem CE.

5. Oferowany sprzęt musi posiadać numer seryjny producenta umieszczony na obudowie.

**TABELA. MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNO – JAKOŚCIOWE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Komputer przenośny. Liczba sztuk: 12**

Tabela 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Wyszczególnienie | Wymagane warunki |
| 1. | Zastosowanie | Praca biurowa |
| 2. | Wydajność obliczeniowa | Procesor dedykowany do pracy w komputerach przenośnych osiągający w teście CrossMark Notebook CPU Charts  (https://results.bapco.com/charts/facet/CrossMark/cpu/all/notebook) wynik „Max Overall Score” co najmniej 1700 punktów (dopuszcza się przeprowadzenie testów przez oferenta, przy czym wymagane jest potwierdzenie w postaci wydruku dołączonego do oferty). |
| 3. | Pamięć operacyjna zainstalowana | Min. 16 GB *(parametr podlegający ocenie ofert)* |
| 4. | Karta graficzna | Zintegrowana |
| 5. | Dysk Twardy | Wbudowany, min. 512 GB SSD |
| 6. | Wyposażenie | Wymagana ilość i rozmieszczenie poniższej listy wyposażenia komputera nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, replikatorów, zewnętrznych czytników, itp. Muszą one stanowić z komputerem integralną całość:   1. Karta dźwiękowa, 2. Głośniki, 3. Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet z obsługą PXE, WoL, ASF 2.0, ACPI, 4. Karta WiFi IEEE 802.11ax, 5. Bluetooth minimum v5.2, 6. Touchpad, 7. Kamera internetowa z mikrofonem i przesłoną mechaniczną. 8. Wbudowany czytnik SmartCard (SC), 9. Antena do WWAN (możliwość rozbudowy o modem GSM), 10. Porty i złącza:  * cyfrowe wideo typu HDMI lub DisplayPort, * złącze RJ-45, * min. 2 złącza USB 3.2 typu A, * wejście mikrofonowe, wyjście słuchawkowe (stereo) - dopuszcza się rozwiązanie typu combo. |
| 7. | Wymagania dotyczące baterii/zasilania | Czas pracy minimum 7 godziny bez zasilania.  Jeden zewnętrzny zasilacz 100-240V 50Hz, zalecany przez producenta komputera. |
| 8. | Parametry wyświetlacza | Wielkość 13,8”-14,2” z powłoką przeciwodblaskową o rozdzielczości minimum 1920 x 1080 zapewniającej komfort pracy przez minimum 8h dziennie. Zamawiający nie dopuszcza dostarczenia sprzętu, w którym zaoferowane będą matryce posiadające jakiekolwiek martwe lub zapalone piksele. |
| 9. | Klawiatura wbudowana | Układ „QWERTY”. Podświetlana. |
| 10. | Kolor obudowy | Czarna, szara lub mieszana czarno- szara. |
| 11. | Dodatkowe wyposażenie: | 1. mysz optyczna:  Wyposażona w 3 przyciski, rozdzielczość min 800 CPI/DPI, kolor czarny, czarno-szara lub szara, bezprzewodowa, umożliwiająca pracę na każdej powierzchni, o ergonomicznych kształtach,  2. podkładka żelowa pod mysz optyczną:  Przeciwpoślizgowy spód, wypełniona żelem, co ułatwia prace nadgarstkiem, pokryta lycrą,  3. klawiatura:  Czarna, szara lub mieszana szaro- czarna, bezprzewodowa, klawisze w układzie „QWERTY” o standardowej wielkości, wydzielona klawiatura numeryczna, posiadająca dodatkowe klawisze do: aplikacji, multimediów, internetu. Klawiatura o ergonomicznym rozkładzie klawiszy, powinna posiadać możliwość regulacji pochylenia.  Powyższe elementy powinny być objęte 2 letnią gwarancją producenta.  Urządzenia powinny pracować bez zarzutu na każdym etapie użytkowania, nawet gdy w jednym pomieszczeniu będzie znajdowało się kilka urządzeń tego samego typu.  Do obsługi myszy i klawiatury powinien służyć jeden nadajnik (zestaw).  Zarówno mysz jak i klawiatura powinny posiadać przełącznik, umożliwiający wyłączenie urządzenia w celu zmniejszenia zużycia baterii. |
| 12. | System operacyjny | Oferowany system operacyjny musi obsługiwać protokoły w wersji 64-bit oraz być kompatybilny z aktualnie funkcjonującym w jednostce Zamawiającego oprogramowaniem Microsoft Active Directory i usługami sieciowymi Windows 2012 R2 / 2019. |
| 13. | Waga początkowa | Max. 1,40 kg z zainstalowaną baterią. |
| 14. | Certyfikaty i standardy | Wszystkie modele posiadają ważną Deklarację zgodności CE |
| 15. | Warunki gwarancji | Minimum 3 lata *(parametr podlegający ocenie ofert).*  Okres gwarancji będzie obowiązywał od dnia podpisania protokołu odbioru.  Gwarancja nie obejmuje baterii.  Gwarancja musi być świadczona przez producenta komputera lub jego partnera/importera. |
| 16. | Wsparcie techniczne producenta | Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.  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 |
| 17. | Rok produkcji | Wyprodukowano nie wcześniej niż w 2023 r. |
| 18. | Akcesoria w komplecie do każdego komputera przenośnego | Torba dopasowana do oferowanego komputera przenośnego chroniąca urządzenie przed zarysowaniami. |

**Stacja dokująca / replikator portów. Liczba sztuk: 12**

Tabela 2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Wyszczególnienie | Wymagane warunki |
| 1. | Zastosowanie | Praca biurowa |
| 2. | Kompatybilność | Stacja kompatybilna z oferowanym komputerem przenośnym (Tabela 1) oraz z oferowanymi monitorami (Tabela 3), przy założeniu stworzenia 12 zestawów: „komputer przenośny + monitor + stacja dokująca/replikator”. Ładowanie laptopa ma odbywać się poprzez podłączenie komputera do stacji (Power Delivery). |
| 3. | Złącza | 3 x USB typu A (minimum USB 3.1), 1 x USB typu C, 2 x HDMI lub 2 x DisplayPort lub 1 x HDMI i 1 x DisplayPort (w zależności od oferowanego monitora), RJ-45. |
| 4. | Oprogramowanie | Dostęp do aktualnych sterowników poprzez dołączenie nośnika, bądź wskazanie strony internetowej. |
| 5. | Gwarancja | Minimum 3 lata od daty protokolarnego odbioru w miejscu instalacji. Gwarancja musi być świadczona przez producenta lub jego partnera/importera. |
| 6. | Rok produkcji | Wyprodukowano nie wcześniej niż w 2023 r. |

**Monitor wraz z kablem o dł. 1m. Liczba sztuk: 20**

Tabela 3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Wyszczególnienie | Wymagane warunki |
| 1. | Zastosowanie | Praca biurowa |
| 2. | Przekątna i rozdzielczość | Monitor minimum 23,8” o rozdzielczości FullHD (1920x1080).  Zamawiający nie dopuszcza dostarczenia sprzętu, w którym zaoferowane będą matryce posiadające jakiekolwiek martwe lub zapalone piksele. |
| 3. | Rodzaj podświetlenia matrycy | LED |
| 4. | Jasność | Minimum 250 cd/m2 |
| 5. | Złącza | 2 x USB 3.2 typu A, 1 x HDMI lub 1 x DisplayPort (w zależności od oferowanej stacji dokującej). |
| 6. | Inne | Możliwość ustawienia nachylenia, wysokości i obrotu monitora, obudowa w kolorze ciemnym (grafitowy/czarny), ramka boczna o grubości poniżej 1 cm.  Kabel o długości 1m, HDMI lub DisplayPort łączący monitor ze stacją dokującą z Tabeli nr 2. |
| 7. | Gwarancja | Minimum 3 lata od daty protokolarnego odbioru w miejscu instalacji monitora. Gwarancja musi być świadczona przez producenta lub jego partnera/importera. Zamawiający nie dopuszcza dostarczenia sprzętu, w którym zaoferowane będą monitory posiadające jakiekolwiek martwe piksele. |
| 8. | Rok produkcji | Wyprodukowano nie wcześniej niż w 2023 r. |