**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 14 sztuk komputerów przenośnych, 14 sztuk stacji dokujących, 14 sztuk monitorów, 14 sztuk zestawów mysz i klawiatura.**

1. Przedmiotem zamówienia jest „Dostawa 14 sztuk komputerów przenośnych, 14 sztuk stacji dokujących, 14 sztuk monitorów, 14 sztuk zestawów mysz i klawiatura 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. Będzie dostarczony wraz z instrukcją obsługi w języku polskim – dla każdego egzemplarza,
	4. Musi posiadać wsparcie producenta danego typu sprzętu,
	5. Będzie objęty gwarancją producenta,
	6. Oferowany system operacyjny musi być fabrycznie nowy, oryginalny i bezterminowy.
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 najpóźniej 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 w przypadku zmiany siedziby Zamawiającego.

4. Oferowany sprzęt musi posiadać widoczne i czytelne oznaczenie znakiem CE oraz dostarczaną wraz z urządzeniem, ważną deklarację zgodności z normami zharmonizowanymi CE.

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

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

**Komputer przenośny. Liczba sztuk: 14**

Tabela 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Wyszczególnienie | Wymagane warunki |
| 1. | Zastosowanie | Praca biurowa |
| 2. | Wydajność obliczeniowa | Procesor dedykowany do pracy w komputerach przenośnych osiągający w teście PassMark - CPU Mark(<http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html>) wynik co najmniej 9000 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, z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci w obrębie pamięci systemowej. |
| 5. | Dysk Twardy | Wbudowany, min. 256 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 802.11a/b/g/n,
5. Bluetooth minimum v4.0,
6. Touchpad,
7. Kamera internetowa z mikrofonem,
8. Wbudowany czytnik SmartCard (SC)
9. Porty i złącza:
* cyfrowe wideo typu HDMI lub DisplayPort,
* złącze RJ-45,
* min. 2 złącza USB 3.0 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”. |
| 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,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. 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). |
| 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 2008/2012 R2. |
| 13. | Waga | Max. 1,70 kg z zainstalowaną baterią. |
| 14. | Czytnik kart pamięci | Czytnik kart multimedialnych obsługujący minimum karty: SD, SDHC. |
| 15. | Certyfikaty i standardy  | Wszystkie modele posiadają ważną Deklarację zgodności CE Komputery spełniają wymogi normy Energy Star 5.0. |
| 16. | 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. Zamawiający nie dopuszcza dostarczenia sprzętu, w którym zaoferowane będą komputery przenośne posiadające jakiekolwiek martwe lub zapalone piksele. |
| 17. | 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 |
| 18. | Rok produkcji | Wyprodukowano nie wcześniej niż w 2021 r. |
| 19. | Akcesoria w komplecie do każdego komputera przenośnego  | Torba dopasowana do oferowanego komputera przenośnego chroniąca urządzenie przed zarysowaniami. |

**Stacja dokująca / replikator portów. Liczba sztuk:14**

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 3 zestawów: „komputer przenośny + monitor + stacja dokująca/replikator”. |
| 3. | Złącza | USB typu A (minimum USB 3.0), 2 x HDMI lub 2 x DisplayPort, lub 1 x HDMI i 1 x DisplayPort (w zależności od oferowanego monitora), RJ-45, wejście/wyjscie audio (dopuszcza się gniazdo typu combo). |
| 4. | Oprogramowanie | Dostęp do aktualnych sterowników poprzez dołączenie nośnika, bądź wskazanie strony internetowej. |
| 5. | Gwarancja | Minimum 2 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 2020 r. |

**Monitor wraz z kablem o dł. 1m. Liczba sztuk: 14**

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 3.0 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 2020 r. |