**Załącznik nr 3 do Zapytania ofertowego**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa do siedziby Zamawiającego sprzętu komputerowego oraz udzielenie gwarancji i zapewnienie serwisu gwarancyjnego i wsparcia technicznego na dostarczony sprzęt.
2. Wykonawca dostarczy fabrycznie nowy przedmiot zamówienia tzn. nieużywany przed dniem dostarczenia, pochodzący z oficjalnych kanałów dystrybucyjnych producenta, oryginalnie zapakowany, zapewniający w szczególności realizację uprawnień gwarancyjnych sprzętu wraz z transportem, wniesieniem i ustawieniem w siedzibie Zamawiającego.
3. Urządzenia muszą spełniać wymagania jakości handlowej.
4. Sprzęt musi spełniać wszystkie wymogi dotyczące bezpieczeństwa oraz zużycia energii określone w obowiązującym w prawie polskim.
5. Dostarczany sprzęt musi być kompletny, tj.: mieć okablowanie przystosowane do polskich gniazd sieciowych, zasilacze oraz wszystkie inne komponenty, zapewniające właściwą instalację i użytkowanie.
6. Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia do Narodowego Instytutu Muzyki i Tańca przy ul. Tamka 3 w Warszawie, w godzinach 10:00-14:00.
7. Wykonawca poinformuje Zamawiającego o dostawie z co najmniej dwudniowym wyprzedzeniem.
8. Wykonawca pokrywa koszty transportu, odpowiada za prawidłowe warunki transportu oraz ponosi koszty usunięcia ewentualnych uszkodzeń podczas dostawy.
9. Wykonawca udzieli gwarancji jakości na dostarczony sprzęt na warunkach nie gorszych niż gwarancja producenta w zaoferowanym okresie, dostarczony produkt musi posiadać poprawnie wypełnioną kartę gwarancyjną jednoznacznie identyfikującą urządzenie, gwarancja będzie świadczona w języku polskim.
10. Wykonawca dołączy do sprzętu komputerowego i oprogramowania instrukcję obsługi w języku polskim.
11. Przedmiot zamówienia obejmuje:
12. Komputer przenośny typu laptop z oprogramowaniem – 10 szt.,
13. Torba na komputer przenośny typu laptop – 11 szt.,
14. Monitor do komputerów przenośnych typu laptop – 46 szt.,
15. Stacja dokująca – 25 szt.,
16. Komputer przenośny typu laptop do prac obliczeniowych – 1 szt.,
17. Wykonawca ma obowiązek zapoznania się w sposób bardzo szczegółowy z dokumentacją zapytania ofertowego. Wykonawca ma obowiązek wyjaśnić z Zamawiającym wszystkie wątpliwości w stosunku do zakresu przedmiotu zamówienia, przed złożeniem ofert. Po złożeniu oferty, Zamawiający będzie uważał, że Wykonawca nie ma wątpliwości i uwag w stosunku do zakresu ujętego w dokumentacji.

 We wszystkich przypadkach, w których Zamawiający wskazuje znaki towarowe, patent lub pochodzenie przedmiotu zamówienia, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne, z zachowaniem przez Wykonawcę zasad i wymogów opisanych w zapytaniu ofertowym. Użyte w zapytaniu ofertowym określenia wskazujące znaki towarowe, patent lub pochodzenie przedmiotu zamówienia należy odczytywać z wyrazami: lub równoważne. Proponowane rozwiązania równoważne muszą być o takich samych parametrach użytkowych, funkcjonalnych i jakościowych lub je przewyższać.

Opis wymagań technicznych-użytkowych został zawarty w załączniku nr 1 do OPZ – Specyfikacja sprzętu komputerowego

**Załącznik nr 1 do OPZ Specyfikacja sprzętu komputerowego:**

**Wykonawca jest zobowiązany potwierdzić spełnianie wszystkich wymagań poprzez pozostawienie właściwego TAK/NIE oraz podanie szczegółowych informacji w rubrykach zawierających (Podać…)**

**Komputer przenośny laptop – specyfikacja minimalnych wymogów – 10 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa parametru** | **Minimalne wartości wymagane przez Zamawiającego** | **Opis spełnienia wymagań** |
| 1. | **Procesor** | Intel® Core™ Ultra 5 135U (12 rdzeni: 2 Performance + 10 Efficient, do 4,4 GHz) lub inny osiągający co najmniej taki sam wynik w teście <https://www.cpubenchmark.net/>.  | TAK/NIEPodać \_\_\_\_\_\_\_  |
| 2 | **Płyta główna** | z chipsetem rekomendowanym przez producenta procesora  | TAK/NIE |
| 3 | **Pamięć RAM** | 16 GB DDR5 5600 MHz (2 sloty SODIMM, rozbudowa do 64 GB)  | TAK/NIEPodać \_\_\_\_\_\_\_  |
| 4 | **Dysk SSD** | 512 GB SSD NVMe Gen4 (PCIe 4.0 x4, gniazdo M.2 2280/2230)  | TAK/NIEPodać \_\_\_\_\_\_\_ |
| 5 | **Karta graficzna** | Intel® Iris® Xe Graphics (współdzielona)  | TAK/NIEPodać \_\_\_\_\_\_\_ |
| 6 | **Dźwięk** | Wbudowane głośniki stereofoniczne | TAK/NIE |
| 7 | **Ekran**  | 15,6" FHD (1920×1080) IPS matowy 60 Hz  | TAK/NIE Podać \_\_\_\_\_\_\_ |
| 8 | **Klawiatura** | Podświetlana (białe podświetlenie), układ QWERTY PL z panelem numerycznym | TAK/NIE |
| 9 | **Wbudowane w sposób trwały interfejsy zewnętrzne**  | a. 2× Thunderbolt™ 4 b. 2× USB 3.2 Gen1 c. HDMI 2.1 d. czytnik microSD, e. combo audio | TAK/NIE |
| 10 | **Łączność** | a. Wi-Fi 6E, Bluetooth 5.3 b. LAN RJ-45 1 Gb/s | TAK/NIE |
| 11 | **Zasilanie zewnętrzne** | Zewnętrzny zasilacz sieciowy wyposażony w europejski przewód zasilający  | TAK/NIE |
| 12 | **Bateria** | 54Wh | TAK/NIE  |
| 13 | **Funkcja i zabezpieczanie**  | a. TPM 2.0 b. wbudowana przesłona kamery c. czytnik linii papilarnych d. gniazdo Noble | TAK/NIE  |
| 14 | **System operacyjny** | Licencja na system operacyjny Microsoft Windows 11 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 fabrycznie zainstalowany przez producenta.  | TAK/NIE  |
| 15 | **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). b. Oferowany komputer musi spełniać wymogi dyrektywy WEEE 2002/96/EC z dnia 27 stycznia 2003 r. dotyczącej odpadów elektrycznych i elektronicznych. c. Oferowany komputer musi być zgodny z normą ISO 1043 dla elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram.  | TAK/NIEPodać \_\_\_\_\_\_\_  |
| 16 | **Certyfikaty** | a. Dokument potwierdzający certyfikację MS Windows 11 lub dokument równoważny, a w przypadku braku takiego dokumentu deklaracja 2 producenta sprzętu potwierdzająca kompatybilność z MS Windows 10. b. Certyfikat ISO9001 i ISO14001 dla producenta sprzętu lub dokument równoważny. c. Deklaracja producenta sprzętu zgodności z CE lub dokument równoważny | TAK/NIE  |
| 17 | **Waga** | Maksymalna waga komputera: 1,62 kg wraz z zainstalowaną baterią bez zasilacza  | TAK/NIEPodać \_\_\_\_\_\_\_  |
| 18 | **Panel dotykowy** | Panel dotykowy (touch pad) umieszczony bezpośrednio poniżej klawiatury. Panel wraz z klawiszami umożliwiającymi klikanie i pozwalającymi wybieranie, zaznaczanie, przeciąganie i upuszczanie obiektów.  | TAK/NIE  |
| 19 | **Producent** | Dla wszystkich egzemplarzy taki sam.  | TAK/NIEPodać \_\_\_\_\_\_\_  |
| 20 | **Inne wymagania** | a. Wszystkie elementy komputera muszą być dostarczone przez producenta komputera wraz z dokumentacją producenta i posiadać numery części występujące w dokumentacji producenta jako numery części przeznaczone do danego modelu (nie dotyczy przejściówek). b. Możliwość wymiany dysku SSD i dodania drugiego modułu RAM. c. Możliwość współpracy z dedykowaną stacją dokującą. | TAK/NIE  |
| 21 | **Komputer przenośny laptop** | .............................................................................................................................................(model, symbol oraz nazwa producenta) |
| **Torba na komputer przenośny laptop – 11 szt.** |
| 1 | **Kolor** | czarny | TAK/NIEPodać \_\_\_\_\_\_\_  |
| 2 | **Wymiary zewnętrzne** | 400 x 285 x 25 mm | TAK/NIEPodać \_\_\_\_\_\_\_  |
| 3 | **Wymiary komory na laptop** | Długość: 385 mm, Szerokość: 20 mm, Wysokość: 270 mm  | TAK/NIEPodać \_\_\_\_\_\_\_  |
| 4 | **Uchwyt do ręki** | Tak | TAK/NIE |
| 5 | **Pasek na ramię** | Tak | TAK/NIE |
| 6 | **Dodatkowe cechy** | Komora główna wyściełana miękką pianką, kieszenie pomocnicze  | TAK/NIE  |
| **Monitor do komputerów przenośnych laptop – specyfikacja minimalnych wymogów – 46 szt.** |
| 1 | **Wielkość monitora** | 23,8" (60,5 cm) | TAK/NIEPodać \_\_\_\_\_\_\_ |
| 2 | **Format ekranu** | 16:9 | TAK/NIEPodać \_\_\_\_\_\_\_  |
| 3 | **Rodzaj ekranu** | IPS LED | TAK/NIEPodać \_\_\_\_\_\_\_ |
| 4 | **Jasność** | Minimum 250 cd/m2  | TAK/NIEPodać \_\_\_\_\_\_\_  |
| 5 | **Kąt widzenia** | 178° w pionie i poziomie | TAK/NIEPodać \_\_\_\_\_\_\_ |
| 6 | **Czas odpowiedzi** | 4 ms (tryb Extreme) / 8 ms (typowy)  | TAK/NIEPodać \_\_\_\_\_\_\_  |
| 7 | **Rozdzielczość maksymalna** | Full HD (1920×1080)  | TAK/NIEPodać \_\_\_\_\_\_\_  |
| 8 | **Złącza** | 2× HDMI | TAK/NIE  |
| 9 | **Regulacja w zakresie** | Minimum 130 mm w pionie  | TAK/NIEPodać \_\_\_\_\_\_\_  |
| 10 | **Regulacje ergonomiczne** | Wysokość (130 mm), pochylenie (-5° do +21°), obrót (-30° do +30°), pivot (-90° do +90°)  | TAK/NIEPodać \_\_\_\_\_\_\_  |
| 11 | **Przewód zasilający** | Europejski przewód zasilający  | TAK/NIE |
| 12 | **Język menu** | Polski lub angielski | TAK/NIEPodać \_\_\_\_\_\_\_  |
| 13 | **Inne wymagania** | a. Pełna współpraca z oferowanymi komputerami przenośnymi Laptop b. dostarczenie kabli zasilania c. Redukcja migotania (Flicker Free) d. Filtr światła niebieskiego (Low Blue Light) | TAK/NIE |
| 14 | **Monitor do komputerów przenośnych laptop** | ............................................................................................................................................(model, symbol oraz nazwa producenta) |  |
| **Stacja dokująca – 25 szt.** |
| 1 | **Rodzaje wejść/wyjść** | Przód: - USB-C 3.2 Gen 2 - USB-A 3.2 Gen 2 z PowerShare - USB-C 3.2 Gen 2 z PowerShare Tył: - HDMI 2.0 - 2× DisplayPort 1.2 - Gigabit Ethernet (RJ45) - 2× USB-A 3.2 Gen 2 - USB-C 3.2 Gen 2 z DisplayPort 1.4 Alt Mode | TAK/NIEPodać \_\_\_\_\_\_\_ |
| 2 | **Rozdzielczość** | - 5K (5120 × 2880) przy 60 Hz (przy użyciu DSC) - 4K (3840 × 2160) przy 60 Hz (bez DSC) - QHD (2560 × 1440) przy 60 Hz  | TAK/NIE |
| 3 | **Zasilanie** | 130W, Europejski przewód zasilający  | TAK/NIE |
| 4 | **Kompatybilność** | Notebooki z portem USB-C obsługującym tryb alternatywny DisplayPort; Przycisk zasilania stacji dedykowany do zaproponowanego modelu/producenta laptopa  | TAK/NIE |
| 5 | **Dodatkowe informacje** | - Slot blokady Kensington - Wsparcie dla HDCP 2.2 - Tryb PowerShare dla ładowania urządzeń  | TAK/NIEPodać \_\_\_\_\_\_\_  |
| 6 | **Stacja dokująca** | ............................................................................................................................................(model, symbol oraz nazwa producenta) |
| **Laptop do prac obliczeniowych – 1 szt.** |
| 1 | **Procesor** | Intel® Core™ Ultra 7-165H (1.4 GHz - 5.0 GHz, 16 rdzeni/22 wątki, 24 MB cache) lub inny osiągający co najmniej taki sam wynik w teście <https://www.cpubenchmark.net/>.  | TAK/NIEPodać \_\_\_\_\_\_\_  |
| 2 | **Płyta główna** | z chipsetem rekomendowanym przez producenta procesora  | TAK/NIE |
| 3 | **Pamięć RAM** | 32 GB DDR5 5600 MHz (2 sloty SODIMM, rozbudowa do 64 GB) | TAK/NIEPodać \_\_\_\_\_\_\_  |
| 4 | **Dysk SSD**  | 1 TB (SSD, PCIe, NVMe, M.2) | TAK/NIEPodać \_\_\_\_\_\_\_  |
| 5 | **Karta graficzna** | Nvidia RTX 500 Ada (Dedykowana, 4GB GDDR6) lub inna o tej samej wydajności dedykowana  | TAK/NIE |
| 6 | **Dźwięk** | Wbudowane głośniki stereofoniczne | TAK/NIE |
| 7 | **Ekran** | 14″ FullHD (1920 x 1080, 60 Hz, 16:9, IPS, Anti-Glare) | TAK/NIEPodać \_\_\_\_\_\_\_  |
| 8 | **Klawiatura** | Podświetlana, układ QWERTY PL  | TAK/NIE  |
| 9 | **Wbudowane w sposób trwały interfejsy zewnętrzne** | a. 1 x HDMI 2.1 b. 2 x USB-C Thunderbolt 4 c. 1 x USB-A 3.2 Gen 1 (PowerShare) d. 1 x USB-A 3.2 Gen 1 e. 1 x RJ-45 (LAN) f. 1 x Gniazdo combo (Słuchawki/mikrofon) | TAK/NIE Podać \_\_\_\_\_\_\_  |
| 10 | **Łączność** | a. Zintegrowana karta WiFi 802.11 ax, b. Bluetooth 5.3, c. LAN RJ-45 1 Gb/s | TAK/NIEPodać \_\_\_\_\_\_\_  |
| 11 | **Zasilanie zewnętrzne** | Zewnętrzny zasilacz sieciowy wyposażony w europejski przewód zasilający  | TAK/NIE |
| 12 | **Bateria** | 54Wh | TAK/NIEPodać \_\_\_\_\_\_\_  |
| 13 | **Funkcja i zabezpieczanie**  | a. TPM 2.0, b. wbudowana przesłona kamery, c. czytnik linii papilarnych, d. gniazdo Noble | TAK/NIE  |
| 14 | **System operacyjny**  | Licencja na system operacyjny Microsoft Windows 11 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 fabrycznie zainstalowany przez producenta.  | TAK/NIE  |
| 15 | **Zgodność ze standardami** | d. 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). e. Oferowany komputer musi spełniać wymogi dyrektywy WEEE 2002/96/EC z dnia 27 stycznia 2003 r. dotyczącej odpadów elektrycznych i elektronicznych. f. Oferowany komputer musi być zgodny z normą ISO 1043 dla elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram.  | TAK/NIE |
| 16 | **Certyfikaty** | d. Dokument potwierdzający certyfikację MS Windows 11 lub dokument równoważny, a w przypadku braku takiego dokumentu deklaracja producenta sprzętu potwierdzająca kompatybilność z MS Windows 10. e. Certyfikat ISO9001 i ISO14001 dla producenta sprzętu lub dokument równoważny. f. Deklaracja producenta sprzętu zgodności z CE lub dokument równoważny | TAK/NIE |
| 17 | **Waga** | Maksymalna waga komputera: 1,40 kg wraz z zainstalowaną baterią bez zasilacza | TAK/NIEPodać \_\_\_\_\_\_\_ |
| 18 | **Panel dotykowy** | Panel dotykowy (touch pad) umieszczony bezpośrednio poniżej klawiatury. Panel wraz z klawiszami umożliwiającymi klikanie i pozwalającymi wybieranie, zaznaczanie, przeciąganie i upuszczanie obiektów. | TAK/NIE |
| 19 | **Inne wymagania** | a. Wszystkie elementy komputera muszą być dostarczone przez producenta komputera wraz z dokumentacją producenta i posiadać numery części występujące w dokumentacji producenta jako numery części przeznaczone do danego modelu (nie dotyczy przejściówek). b. Możliwość wymiany dysku SSD i dodania drugiego modułu RAM. c. Możliwość współpracy z dedykowaną stacją dokującą. d. Wbudowana kamera, Full HD RGB (1080p) | TAK/NIE |
| 20 | **Laptop do prac obliczeniowych** | .............................................................................................................................................(model, symbol oraz nazwa producenta) |