

***ZAŁĄCZNIK NR 3.1***

*do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia*

*(nr sprawy:* ***8/****PN/CKZ/2020)*

**Wykaz parametrów technicznych**

**oferowanego sprzętu**

**LAPTOPY z oprogramowaniem biurowym (48 sztuk)**

**Uwaga:**

W przypadku spełnienia poniższych wymagań należy zaznaczyć **„spełnia”.**

Zaznaczenie „nie spełnia” w którymkolwiek z punktów, skutkować będzie odrzuceniem oferty, jako nieodpowiadającej treści siwz.

Producent: ………………………………………………………..

Model: ………………………………………………………..

Typ: ………………………………………………………..

Rok produkcji: ………………………………………………………..

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Nazwa parametru** | **PARAMETRY WYMAGANE** | **PARAMETRY OFEROWANE** |
| 1. | Typ | Komputer przenośny typu notebook z ekranem 15,6" | **spełnia/nie spełnia** |
| 2. | Ekran | 15,6” o rozdzielczości 1920 x 1080 z powłoką antyrefleksyjną, 220 cd/m² | **spełnia/nie spełnia** |
| 3. | Procesor | Zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych. Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 6000 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net) | **spełnia/nie spełnia** |
| 4. | Pamięć operacyjna RAM | 8GB, możliwość rozbudowy do 32GB | **spełnia/nie spełnia** |
| 5. | Parametry pamięci masowej | 256GB SSD M.2 (zainstalowany system) | **spełnia/nie spełnia** |
| 6. | Karta graficzna | Wbudowana w procesor, osiągająca w teście Passmark G3D Mark wynik na poziomie min.: 840 punktów (wynik zaproponowanej grafiki musi znajdować się na stronie <http://www.videocardbenchmark.net>) | **spełnia/nie spełnia** |
| 7. | Wbudowane porty i złącza: | 1 USB 3.1 Gen 1 (ładowanie)  2 USB 3.1 Gen 1  1 HDMI 1.4  1 RJ-45/Ethernet port  1 słuchawki/mikrofon jack  1 AC | **spełnia/nie spełnia** |
| 8. | Karta sieciowa | LAN 10/100/1000 Ethernet RJ45 zintegrowana z płytą główną oraz WLAN 802.11ac wraz z Bluetooth 4.2 | **spełnia/nie spełnia** |
| 9. | Wyposażenie multimedialne | Wbudowane głośniki stereo  Wbudowana w obudowę matrycy kamera z mikrofonem | **spełnia/nie spełnia** |
| 10. | Klawiatura | W układzie US-QWERTY, odporna na zalanie, min. 101 klawiszy z wydzieloną z prawej strony strefą klawiszy numerycznych | **spełnia/nie spełnia** |
| 11. | Urządzenie wskazujące | Tabliczka dotykowa TouchPad z obsługą gestów wielodotykowych | **spełnia/nie spełnia** |
| 12. | Napęd optyczny | Nagrywarka DVD | **spełnia/nie spełnia** |
| 13. | Czytnik kart pamięci | Obsługa kart pamięci SD, SDHC, SDXC | **spełnia/nie spełnia** |
| 14. | Wymagania dotyczące baterii i zasilania | 41Wh, Li-Ion. Zasilacz o mocy min. 45W | **spełnia/nie spełnia** |
| 15. | System operacyjny | **Preinstalowany fabrycznie 64-bitowy system operacyjny** w wersji PL, umożliwiający wykonanie kopii zapasowych i przywracanie systemu z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; **możliwość podłączenia do domeny Active Directory Windows Server**. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika, celem rozwiązania problemu z komputerem. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych. Wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje i poprawki muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat). Wbudowana zapora internetowa dla ochrony połączeń internetowych. Zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IPv4 i IPv6. System operacyjny musi być kompatybilny z systemami funkcjonującymi u Zamawiającego, tj. Windows 10, Windows Server 2012/2016.  Data wydania dystrybucji systemu nie może być starsza niż 2019 rok.  Licencja i oprogramowanie muszą być fabrycznie nowe, nieużywane i nigdy wcześniej nie aktywowane. | **spełnia/nie spełnia** |
| 16. | Oprogramowanie biurowe | Pakiet oprogramowania biurowego w wersji PL, kompatybilny z powyższym systemem operacyjnym, zawierający arkusz kalkulacyjny, edytor tekstów, program umożliwiający odtworzenie oraz tworzenie prezentacji multimedialnych, narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami).  Pakiet musi zapewniać:  - zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 -2019, **z uwzględnieniem poprawnej realizacji wszystkich użytych w nich funkcji specjalnych (w tym tabel przestawnych) i makropoleceń**;  - pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 -2019 z zapewnieniem bezproblemowej i bezzwłocznej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu;  - umożliwienie otwierania i zapewnienie w 100% kompatybilności z plikami formularzy Excel;  zainstalowany, aktywowany | **spełnia/nie spełnia** |
| 17. | Certyfikaty i standardy | Deklaracja zgodności CE  Zaświadczenie niezależnego podmiotu zajmującego się poświadczaniem za zgodność działań producenta urządzenia z normami jakościowymi potwierdzające wdrożenie przez producenta oferowanego produktu normy ISO 9001:2000 lub równoważnej w zakresie co najmniej produkcji lub projektowania lub rozwoju urządzeń lub systemów lub rozwiązań informatycznych – certyfikat ISO 9001:2000 lub równoważny dla producenta urządzenia;  Zaświadczenie, że urządzenia posiadają certyfikat co najmniej ISO 14001:2004 w zakresie co najmniej produkcji lub projektowania lub rozwoju – urządzeń lub systemów lub rozwiązań informatycznych – certyfikat ISO 14001:2004 lub równoważny dla producenta urządzenia; | **spełnia/nie spełnia** |
| 18. | Waga i wymiary | Waga max. 2,5 kg z baterią | **spełnia/nie spełnia** |
| 19. | Wyposażenie dodatkowe | Słuchawki nauszne  - z mikrofonem na pałąku, składanym na bok  - wtyk jack combo  - regulacja głośności  Mysz  Torba | **spełnia/nie spełnia** |
| 20. | Zarządzanie bezpieczeństwem | Moduł TPM 2.0; Gniazdo blokady zabezpieczającej | **spełnia/nie spełnia** |
| 21. | Wsparcie  techniczne | Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera. | **spełnia/nie spełnia** |