Załącznik nr 2C do SWZ

Kryteria środowiskowe dla notebooków (I część zamówienia)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Kryteria | Obowiązkowe | Dodatkowe |
| 1. | Pobór mocy w trybie bezczynności: |  |  |
| 2. | * Klasa A:  P  14 W | X |  |
| 3. | * Klasa B:  P  22 W | X |  |
| 4. | Pobór mocy w trybie uśpienia: |  |  |
| 5. | * P  1,7 W | X |  |
| 6. | * P  2,4 W - jeśli dostępna jest funkcja budzenia w sieci | X |  |
| 7. | Pobór mocy w trybie czuwania: |  |  |
| 8. | * P  1,0 W | X |  |
| 9. | * P  1,7 W - jeśli dostępna jest funkcja budzenia w sieci | X |  |
| 10. | Występowanie łatwo dostępnego wyłącznika zasilania do całkowitego odłączenia sprzętu |  | X |
| 11. | Dostarczenie wstępnych ustawień systemu zarządzania energią | X |  |
| 12. | Indywidualnie regulowany czas reakcji | X |  |
| 13. | Monitor przechodzi w stan uśpienia po 15 minutach braku aktywności użytkownika | X |  |
| 14. | Komputer przechodzi w stan uśpienia po 30 minutach braku aktywności użytkownika | X |  |
| 15. | Funkcja budzenia w sieci (WOL) dostępna również w stanie uśpienia | X |  |
| 16. | Tryb czuwania dostępny także w pracy sieciowej | X |  |
| 17. | Kryteria środowiskowe |  |  |
| 18. | Wymagania odnośnie części wykonanych z tworzyw sztucznych: |  |  |
| 19. | * nie zawierają ołowiu i kadmu |  | X |
| * są zbudowane z jednego polimeru lub wielu kompatybilnych |
| * nie zawierają elementów z metalu, których nie dałoby się wydzielić przy użyciu prostych narzędzi |
| * są nie zawierają polibromowanego bifenylu ani polibromowanych środków zmniejszających palność wymienionych artykule 4 Dyrektywy 2002/95/EC |
| * nie zawierają chloroparafinowych środków zmniejszających palność zbudowanych z substancji zawierających 10-17 atomów węgla i o zawartości chloru przekraczającej 50% masowych. |
| * elementy cięższe niż 25 g, nie zawierają substancji zmniejszających palność |
| * nie zawierają ołowiu i kadmu zawierają substancji niebezpiecznych dla zdrowia I środowiska zdefiniowanych w Dyrektywie 67/548/EEC |
| * posiadają trwałe oznakowanie umożliwiające identyfikację składu, zgodną z normą ISO 11469; 2000 |
| 20. | Emisja hałasu: |  |  |
| 21. | *  3,5 B(A) w trybie bezczynności |  | X |
| *  4,0 B(A) przy uruchamianiu napędu twardego dysku |
| 22. | Komputer spełnia wymagania zawarte w normie EN50279, klasa A |  | X |
| 23. | Łatwość demontażu urządzenia uwzględniona na etapie projektowania |  | X |
| 24. | Substancje niebezpieczne są łatwe do wydzielenia. |  | X |
| 25. | Baterie zawierają nie więcej niż 0.0001 % rtęci, 0.001 %  kadmu lub  0.01 % ołowiu (% masowe). |  | X |
| 26. | Dodatkowe kryteria jakościowe |  |  |
| 27. | * Łatwa wymiana takich elementów systemu jak pamięć, twardy dysk, karta graficzna, napędy CD-ROM I DVD |  | X |
| 28. | * Standartowe i łatwo dostępne połączenia podzespołów |  | X |

Kryteria środowiskowe dla komputerów stacjonarnych (II część zamówienia)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Kryteria | Obowiązkowe | Dodatkowe |
| 1. | Komputery z wewnętrznym zasilaniem charakteryzują się min. 80 % sprawności przy 20 %, 50 % i 100 % wydajności znamionowej | X |  |
| 2. | Współczynnik mocy  0,9 przy 100% wydajności znamionowej | X |  |
| 3. | Komputer z zewnętrznym zasilaczem spełnia wymagania EnergyStar dla podłączeń do źródeł zasilania typu prąd zmienny/prąd zmienny i prąd zmienny/prąd stały ([www.energystar.org/powersupplies](http://www.energystar.org/powersupplies) ) |  | x |
| 4. | Pobór mocy: |  |  |
| 5. | * w trybie bezczynności: |  |  |
| 6. | * + Klasa A:  P  50 W | X |  |
| 7. | * + Klasa B:  P  65 W | X |  |
| 8. | * + Klasa C:  P  90 W | X |  |
| 9. | * w trybie uśpienia: |  |  |
| 10. | * + P  4 W | X |  |
| 11. | * + P  4,7 W - jeśli dostępna jest funkcja budzenia w sieci | X |  |
| 12. | * w trybie czuwania: |  |  |
| 13. | * + P  2 W | X |  |
| 14. | * + P  2,7 W - jeśli dostępna jest funkcja budzenia w sieci | X |  |
| 15. | Indywidualnie regulowany czas reakcji | X |  |
| 16. | Tryb czuwania dostępny także w pracy sieciowej | X |  |
| 17. | Dostarczenie wstępnych ustawień systemu zarządzania energią | X |  |
| 18. | Zastosowanie Zaawansowanego Interfejsu Zarządzania Konfiguracją i Energią (ACPI) lub innego równoważnego systemu |  | X |
| 19. | Całkowity pobór mocy  0.35 \* [Pmax + (#HDD \* 5)] W  #HDD = liczba napędów twardych dysków | X |  |
| 20. | Występowanie łatwo dostępnego wyłącznika zasilania do całkowitego odłączenia sprzętu |  | X |
| 21. | Kryteria środowiskowe |  |  |
| 22. | Wymagania odnośnie części wykonanych z tworzyw sztucznych:   * nie zawierają ołowiu i kadmu * są zbudowane z jednego polimeru lub wielu kompatybilnych * nie zawierają elementów z metalu, których nie dałoby się wydzielić przy użyciu prostych narzędzi * są nie zawierają polibromowanego bifenylu ani polibromowanych środków zmniejszających palność wymienionych artykule 4 Dyrektywy 2002/95/EC * nie zawierają chloroparafinowych środków zmniejszających palność zbudowanych z substancji zawierających 10-17 atomów węgla i o zawartości chloru przekraczającej 50% masowych. * elementy cięższe niż 25 g, nie zawierają substancji zmniejszających palność * nie zawierają ołowiu i kadmu zawierają substancji niebezpiecznych dla zdrowia I środowiska zdefiniowanych w Dyrektywie 67/548/EEC * posiadają trwałe oznakowanie umożliwiające identyfikację składu, zgodną z normą ISO 11469; 2000 |  | X |
| 23. | Emisja hałasu: |  |  |
| 24. | *  4.0 B(A) w trybie pracy i bezczynności |  | X |
| *  4.5 B(A) przy uruchamianiu napędu twardego dysku |
| 25. | Spełnienie wymagań zawartych w normie EN50279, klasa A |  | X |
| 26. | Łatwość demontażu urządzenia uwzględniona na etapie projektowania |  | X |
| 27. | Substancje niebezpieczne są łatwe do wydzielenia. |  | X |
| 28. | Baterie zawierają nie więcej niż 0.0001 % rtęci, 0.001 %  kadmu lub  0.01 % ołowiu (% masowe). |  | X |
| 29. | Dodatkowe kryteria jakościowe |  | X |
| 30. | Łatwa wymiana takich elementów systemu jak pamięć, twardy dysk, karta graficzna, napędy CD-ROM I DVD |  | X |
| 31. | Standartowe i łatwo dostępne połączenia podzespołów |  | X |