

Janusz Trzczyński - Centrum  
sp. z o.o. handlowego dot.  
Ecohebel

### 3. Urządzenia biurowe

- Komputery stacjonarne

Kryteria dodatkowe
Komputery z wewnętrznym zasilaniem charakteryzują się min. 80 % sprawności przy 20 %, 50 % i 100 % wydajności znamionowej
Współczynnik mocy $\geq 0,9$ przy 100% wydajności znamionowej
Komputer z zewnętrznym zasilaczem spełnia wymagania Energy Star dla połączeń do źródeł zasilania typu prąd zmienny/prąd zmienny i prąd zmienny/prąd stały ( <a href="http://www.energystar.org/powersupplies">www.energystar.org/powersupplies</a> )
Pobór mocy:
• w trybie bezczynności:
• Klasa A: $P \leq 50$ W
• Klasa B: $P \leq 65$ W
• Klasa C: $P \leq 90$ W
• w trybie uśpienia:
• $P \leq 4$ W
• $P \leq 4,7$ W – jeśli dostępna jest funkcja budzenia w sieci
• w trybie czuwania:
• $P \leq 2$ W
• $P \leq 2,7$ W – jeśli dostępna jest funkcja budzenia w sieci
Indywidualnie regulowany czas reakcji
Tryb czuwania dostępny także w pracy sieciowej
Dostarczenie wstępnych ustawień systemu zarządzania energią
Całkowity pobór mocy $\leq 0.35 * [P_{max} + (\#HDD * 5)]$ W #HDD = liczba napędów twardych dysków
Kryteria dodatkowe
Występowanie łatwo dostępnego wyłącznika zasilania do całkowitego odłączenia sprzętu
Wymagania odnośnie części wykonanych z tworzyw sztucznych: są zbudowane z jednego polimeru lub wielu kompatybilnych nie zawierają elementów z metalu, których nie dałoby się wydzielić przy użyciu prostych narzędzi nie zawierają polibromowanego bifenyłu ani polibromowanych środków zmniejszających palność wymienionych w art. 4 Dyrektywy 2002/95/WE 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 oraz substancji niebezpiecznych dla zdrowia i środowiska zdefiniowanych w Dyrektywie 67/548/EWG posiadają trwałe oznakowanie umożliwiające identyfikację składu, zgodną z normą ISO 11469:2000
Emisja hałasu:
• $\leq 4.0$ B(A) w trybie pracy i bezczynności
• $\leq 4.5$ B(A) przy uruchamianiu napędu twardego dysku
Spełnienie wymagań zawartych w normie EN50279, klasa A

szach .  
20.06  
Ecohebel

Stade nie

23-24/11/16

Substancje niebezpieczne są łatwe do wydzielenia
Baterie zawierają nie więcej niż 0.0001 % rtęci, 0.001 % kadmu lub 0.01 % ołowiu (% masowe)
Łatwa wymiana takich elementów systemu jak pamięć, twardy dysk, karta graficzna, napędy CD-ROM I DVD
Standartowe i łatwo dostępne połączenia podzespołów

- Komputery przenośne

<b>Kryteria podstawowe</b>
Pobór mocy w trybie bezczynności:
• Klasa A: $P \leq 14$ W
• Klasa B: $P \leq 22$ W
Pobór mocy w trybie uśpienia:
• $P \leq 1,7$ W
• $P \leq 2,4$ W – jeśli dostępna jest funkcja budzenia w sieci
Pobór mocy w trybie czuwania:
• $P \leq 1,0$ W
• $P \leq 1,7$ W – jeśli dostępna jest funkcja budzenia w sieci
Dostarczenie wstępnych ustawień systemu zarządzania energią
Indywidualnie regulowany czas reakcji
Monitor przechodzi w stan uśpienia po 15 minutach braku aktywności użytkownika
Komputer przechodzi w stan uśpienia po 30 minutach braku aktywności użytkownika
Funkcja budzenia w sieci (WOL) dostępna również w stanie uśpienia
Tryb czuwania dostępny także w pracy sieciowej
<b>Kryteria dodatkowe</b>
Występowanie łatwo dostępnego wyłącznika zasilania do całkowitego odłączenia sprzętu
Wymagania odnośnie części wykonanych z tworzyw sztucznych:
• są zbudowane z jednego polimeru lub wielu kompatybilnych
• nie zawierają elementów z metalu, których nie dałoby się wydzielić przy użyciu prostych narzędzi
• nie zawierają PBB i PBDE w limitach wyższych niż ustalono w 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 oraz substancji niebezpiecznych dla zdrowia i środowiska zdefiniowanych w Dyrektywie 67/548/EEC
• posiadają trwałe oznakowanie umożliwiające identyfikację składu, zgodną z normą ISO 11469; 2000
Emisja hałasu:
• $\leq 3,5$ B(A) w trybie bezczynności
• $\leq 4,0$ B(A) przy uruchamianiu napędu twardego dysku
Komputer spełnia wymagania zawarte w normie EN50279, klasa A
Łatwość demontażu urządzenia uwzględniona na etapie projektowania
Substancje niebezpieczne są łatwe do wydzielenia
Baterie zawierają nie więcej niż 0.0001% rtęci, 0.001% kadmu lub 0.01% ołowiu (% masowe)
Łatwa wymiana takich elementów systemu jak pamięć, twardy dysk, karta graficzna, napędy CD-

**ROM I DVD**

Standartowe i łatwo dostępne połączenia podzespołów

## ▪ Monitory CRT

<b>Kryteria podstawowe</b>
Pobór mocy (P):
• $P \leq 38X + 30$ W
• $P \leq 23$ W dla $X \leq 1$ , gdzie X to liczba megapixeli w matrycy
• $P \leq 28X$ W dla $X > 1$
• $P \leq 4$ W (w trybie uśpienia)
• $P \leq 2$ W (w trybie uśpienia)
• $P \leq 2$ W (w trybie wyłączony)
• $P \leq 1$ W (w trybie wyłączony)
System sygnalizowania przejścia monitora w energooszczędny tryb pracy VESA DPMS lub inny równoważny
Przejście monitora w stan uśpienia po 30 min braku aktywności użytkownika.
<b>Kryteria dodatkowe</b>
Pobór mocy (P):
• $P \leq 23$ W dla $X \leq 1$ , gdzie X to liczba megapixeli w matrycy
• $P \leq 28X$ W dla $X > 1$
• $P \leq 2$ W (w trybie uśpienia)
• $P \leq 1$ W (w trybie wyłączony)
Występowanie łatwo dostępnego wyłącznika zasilania do całkowitego odłączenia sprzętu
Oświetlenie własne monitora zawiera nie więcej niż 3 mg rtęci (w pojedynczej lampie)
• Jasność $L \geq 120$ cd/m <sup>2</sup>
• Zmienność jasności $L_{max} : L_{min} \leq 1.5 : 1$
• Modulacja kontrastu jasności $\geq 0.5$

## ▪ Monitory TFT

<b>Kryteria podstawowe</b>
Pobór mocy:
• $P \leq 38X + 30$ W
• $P \leq 23$ W dla $X \leq 1$ , gdzie X to liczba megapixeli w matrycy
• $P \leq 28X$ W dla $X > 1$
• $P \leq 2$ W (w trybie uśpienia)
• $P \leq 1$ W (w trybie uśpienia)
• $P \leq 2$ W (w trybie wyłączony)
• $P \leq 1$ W (w trybie wyłączony)
System sygnalizowania przejścia monitora w energooszczędny tryb pracy VESA DPMS lub inny równoważny
Przejście monitora w stan uśpienia (sleep mode) po 30 min braku aktywności użytkownika
<b>Kryteria dodatkowe</b>
Pobór mocy:
• $P \leq 23$ W dla $X \leq 1$ , gdzie X to liczba megapixeli w matrycy



Występowanie łatwo dostępnego wyłącznika zasilania do całkowitego odłączenia sprzętu
Części wykonane z tworzyw sztucznych:
<ul style="list-style-type: none"> <li>o masie powyżej 25 gram, nie zawierają środków zmniejszających palność, w skład których wchodzi chlorki lub bromki i muszą posiadać etykiety ISO 11469, ISO 1043-1, ISO 1043-2, ISO 1043-3 oraz ISO 1043-4</li> <li>bez względu na masę, nie zawierają chlorowanych ani bromowanych polimerów np. PCW</li> </ul>
Produkt i współpracujące z nim urządzenia zewnętrzne:
<ul style="list-style-type: none"> <li>nie zawierają PBB i PBDE w limitach wyższych niż ustalono w artykule 4 Dyrektywy 2002/95/EC</li> <li>zawarte w nich środki zmniejszające palność stanowią nie więcej niż 0,1 % masy materiałów jednorodnych</li> <li>zawierają nie więcej niż 0,1% chromu i nie więcej niż 0,01% kadmu (zawartość określana masowo)</li> </ul>
Baterie zasilające urządzenie nie zawierają rtęci, kadmu ani ołowiu
W procesie produkcji nie wykorzystuje się substancji wymienionych w załącznikach A, B i C do "Protokołu montrealskiego w sprawie substancji zubażających warstwę ozonową" oraz chlorowanych rozpuszczalników
Kopiarka kolorowa:
<ul style="list-style-type: none"> <li><math>19 &gt; \text{ipm} \leq 40</math> dwustronne drukowanie dostępne w standardzie lub jako dodatkowa funkcja</li> <li><math>40 \leq \text{ipm}</math> dwustronne drukowanie dostępne w standardzie</li> </ul>
Kopiarka czarno biała:
<ul style="list-style-type: none"> <li><math>24 &gt; \text{ipm} \leq 40</math> dwustronne drukowanie dostępne w standardzie lub jako dodatkowa funkcja</li> <li><math>45 \leq \text{ipm}</math> dwustronne drukowanie dostępne w standardzie</li> </ul>

▪ Drukarki

<b>Kryteria podstawowe</b>
Maksymalny pobór mocy (P) w trybie uśpienia:
Drukarki atramentowe:
<ul style="list-style-type: none"> <li>standardowy format <math>P \leq 3 \text{ W}</math></li> <li>duży format <math>P \leq 13 \text{ W}</math></li> </ul>
Drukarki laserowe:
<ul style="list-style-type: none"> <li>standardowy format <math>P \leq 6 \text{ W}</math></li> <li>duży format <math>P \leq 54 \text{ W}</math></li> </ul>
Mały format dla drukarek atramentowych i laserowych:
<ul style="list-style-type: none"> <li><math>P \leq 3 \text{ W}</math></li> </ul>
Domyślne ustawienie czasu przejścia w stan uśpienia, dla urządzenia obsługującego standardowe formaty:
<ul style="list-style-type: none"> <li><math>\text{ipm} \leq 10</math>                      <math>t \leq 5 \text{ min}</math></li> <li><math>10 &lt; \text{ipm} \leq 20</math>                <math>t \leq 15 \text{ min}</math></li> <li><math>20 &lt; \text{ipm} \leq 30</math>                <math>t \leq 30 \text{ min}</math></li> <li><math>\text{ipm} &gt; 30</math>                         <math>t \leq 60 \text{ min}</math></li> </ul>
Domyślne ustawienie czasu przejścia w stan uśpienia, dla urządzeń obsługujących duże formaty:

• ipm ≤ 30	t ≤ 30 min
• ipm > 30	t ≤ 60 min
<b>Maksymalny pobór mocy w trybie czuwania:</b>	
• P ≤ 1 W, dla drukarki bez funkcji faksu	
• P ≤ 2 W, dla drukarki z funkcją faksu	
<b>Całkowite tygodniowe zużycie energii (TEC) w kWh dla różnych prędkości drukowania:</b>	
<b>Drukarka czarno biała:</b>	
• ipm ≤ 12	TEC ≤ 1.5 kWh
• 12 < ipm ≤ 50	TEC ≤ [(0.8kWh/ipm)*x - 1 kWh]
• ipm > 50	TEC ≤ [(0.8kWh/ipm)*x - 31 kWh]
<b>Kopiarka kolorowa</b>	
• ipm ≤ 50	TEC ≤ [(0.2kWh/ipm)*x + 2 kWh]
• ipm > 50	TEC ≤ [(0.8kWh/ipm)*x - 28 kWh]
<b>Dostępność energooszczędnego trybu pracy, nastawianego podczas dostawy urządzenia</b>	
<b>Kryteria dodatkowe</b>	
Występowanie łatwo dostępnego wyłącznika zasilania do całkowitego odłączenia sprzętu	
Drukarka uzyskała certyfikację zgodnie z normą EN 60 950	
Drukarka spełnia europejskie wymagania odnośnie zakłóceń radiowych ujęte normą EN 55 022, klasa B	
<b>Części wykonane z tworzyw sztucznych:</b>	
• o masie powyżej 25 gram, nie zawierają środków zmniejszających palność, w skład których wchodzi chlorki lub bromki i muszą posiadać etykiety ISO 11469, ISO 1043-1, ISO 1043-2, ISO 1043-3 oraz ISO 1043-4	
• bez względu na masę, nie zawierają chlorowanych ani bromowanych polimerów np. PCW	
<b>Produkt i współpracujące z nim urządzenia zewnętrzne:</b>	
• nie zawierają PBB i PBDE w limitach wyższych niż ustalono w artykule 4 Dyrektywy 2002/95/EC	
• zawarte w nich środki zmniejszające palność stanowią nie więcej niż 0,1% masy materiałów jednorodnych	
• zawierają nie więcej niż 0,1% chromu i nie więcej niż 0,01% kadmu (zawartość określana masowo)	
Baterie zasilające urządzenie nie zawierają rtęci, kadmu ani ołowiu	
W procesie produkcji nie wykorzystuje się substancji wymienionych w załącznikach A, B i C do "Protokołu montrealskiego w sprawie substancji zubażających warstwę ozonową" oraz chlorowanych rozpuszczalników	
<b>Maksymalny poziom ciśnienia akustycznego (S):</b>	
<b>Drukarka atramentowa:</b>	
• S ≤ 40 dB (w trybie czuwania)	
• S ≤ 50 dB (w trybie pracy)	
<b>Drukarka laserowa:</b>	
• ipm ≤ 7 S ≤ 48 dB w trybie pracy	
• 7 > ipm ≤ 14 S ≤ 50 dB w trybie pracy	
• 14 > ipm ≤ 20 S ≤ 55 dB w trybie pracy	
• ipm > 20 S ≤ 72 dB w trybie pracy	
• ipm ≤ 7 S ≤ 40 dB w trybie czuwania	

• $7 > \text{ipm} \leq 14$ $S \leq 40$ dB w trybie czuwania
• $14 > \text{ipm} \leq 20$ $S \leq 52$ dB w trybie czuwania
• $\text{ipm} > 20$ $S \leq 75$ dB w trybie czuwania
<b>Drukarka kolorowa:</b>
• $19 > \text{ipm} \leq 40$ dwustronne drukowanie dostępne w standardzie lub jako dodatkowa funkcja
• $40 \leq \text{ipm}$ dwustronne drukowanie dostępne w standardzie
<b>Drukarka czarno biała:</b>
• $24 > \text{ipm} \leq 40$ dwustronne drukowanie dostępne w standardzie lub jako dodatkowa funkcja
• $45 \leq \text{ipm}$ dwustronne drukowanie dostępne w standardzie

▪ **Urządzenia wielofunkcyjne**

<b>Kryteria podstawowe</b>
<b>Maksymalny pobór mocy (P) w trybie uśpienia:</b>
<b>Atramentowe urządzenia wielofunkcyjne:</b>
• standardowy format $P \leq 3$ W
• duży format $P \leq 13$ W
<b>Laserowe urządzenia wielofunkcyjne:</b>
• standardowy format $P \leq 6$ W
• duży format $P \leq 54$ W
<b>Domyślne ustawienie czasu przejścia w stan uśpienia, dla urządzenia obsługującego standardowe formaty:</b>
• $\text{ipm} \leq 10$ $t \leq 15$ min
• $10 < \text{ipm} \leq 20$ $t \leq 30$ min
• $20 < \text{ipm} \leq 30$ $t \leq 60$ min
<b>Domyślne ustawienie czasu przejścia w stan uśpienia, dla urządzeń obsługujących duże formaty:</b>
• $\text{ipm} \leq 30$ $t \leq 30$ min
• $\text{ipm} > 30$ $t \leq 60$ min
<b>Maksymalny pobór mocy w trybie czuwania:</b>
• $P \leq 1$ W, dla urządzenia wielofunkcyjnego bez funkcji faksu
• $P \leq 2$ W, dla urządzenia wielofunkcyjnego z funkcją faksu
<b>Całkowite tygodniowe zużycie energii (TEC) w kWh dla różnych prędkości pracy:</b>
<b>Czarno białe urządzenie wielofunkcyjne:</b>
• $\text{ipm} \leq 20$ $\text{TEC} \leq [(0,2 \text{ kWh/ipm}) * x - 2 \text{ kWh}]$
• $20 < \text{ipm} \leq 69$ $\text{TEC} \leq [(0,44 \text{ kWh/ipm}) * x - 2,8 \text{ kWh}]$
• $\text{ipm} > 69$ $\text{TEC} \leq [(0,8 \text{ kWh/ipm}) * x - 28 \text{ kWh}]$
<b>Kolorowe urządzenie wielofunkcyjne:</b>
• $\text{ipm} \leq 32$ $\text{TEC} \leq [(0,2 \text{ kWh/ipm}) * x + 5 \text{ kWh}]$
• $32 < \text{ipm} \leq 61$ $\text{TEC} \leq [(0,44 \text{ kWh/ipm}) * x - 2,8 \text{ kWh}]$
• $\text{ipm} > 61$ $\text{TEC} \leq [(0,8 \text{ kWh/ipm}) * x - 25 \text{ kWh}]$
<b>Dostępność energooszczędnego trybu pracy, nastawianego podczas dostawy urządzenia</b>
<b>Kryteria dodatkowe</b>
<b>Występowanie łatwo dostępnego wyłącznika zasilania do całkowitego odłączenia sprzętu</b>

<b>Części wykonane z tworzyw sztucznych:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>o masie powyżej 25 gram, nie zawierają środków zmniejszających palność, w skład których wchodzi chlorki lub bromki i muszą posiadać etykiety ISO 11469, ISO 1043-1, ISO 1043-2, ISO 1043-3 oraz ISO 1043-4</li> <li>bez względu na masę, nie zawierają chlorowanych ani bromowanych polimerów np. PCW</li> </ul>
<b>Produkt i współpracujące z nim urządzenia zewnętrzne:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>nie zawierają PBB i PBDE w limitach wyższych niż ustalono w artykule 4 Dyrektywy 2002/95/EC</li> <li>zawarte w nich środki zmniejszające palność stanowią nie więcej niż 0,1% masy materiałów jednorodnych</li> <li>zawierają nie więcej niż 0,1 % chromu i nie więcej niż 0,01% kadmu (zawartość określana masowo)</li> </ul>
Baterie zasilające urządzenie nie zawierają rtęci, kadmu ani ołowiu.
W procesie produkcji nie wykorzystuje się substancji wymienionych w załącznikach A, B i C do "Protokołu montrealskiego w sprawie substancji zubażających warstwę ozonową" oraz chlorowanych rozpuszczalników
<b>Maksymalny poziom ciśnienia akustycznego (S):</b>
$S = 0,35 * ipm + 5,9 B$
<b>Kolorowe urządzenie wielofunkcyjne:</b>
$19 > ipm \leq 40$ dwustronne drukowanie dostępne w standardzie lub jako dodatkowa funkcja
$40 \leq ipm$ dwustronne drukowanie dostępne w standardzie
<b>Czarno białe urządzenie wielofunkcyjne:</b>
$24 > ipm \leq 40$ dwustronne drukowanie dostępne w standardzie lub jako dodatkowa funkcja
$45 \leq ipm$ dwustronne drukowanie dostępne w standardzie

▪ **Urządzenia faksowe**

<b>Kryteria podstawowe</b>
<b>Maksymalny pobór mocy w trybie uśpienia:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li><math>P \leq 3 W</math> dla atramentowych urządzeń faksowych</li> </ul>
<b>Maksymalny pobór mocy w trybie czuwania:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li><math>P \leq 2 W</math></li> </ul>
<b>Całkowite tygodniowe zużycie energii (TEC) w kWh dla różnych prędkości pracy:</b>
<b>Czarno białe urządzenie faksowe:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li><math>ipm \leq 12</math>                      <math>TEC \leq 1,5 kWh</math></li> <li><math>12 &lt; ipm \leq 50</math>                <math>TEC \leq [(0,8 kWh/ipm)*x - 1 kWh]</math></li> <li><math>ipm &gt; 50</math>                        <math>TEC \leq [(0,8 kWh/ipm)*x - 31 kWh]</math></li> </ul>
<b>Kolorowe urządzenie faksowe:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li><math>ipm \leq 50</math>                        <math>TEC \leq [(0,2kWh/ipm)*x + 2 kWh]</math></li> <li><math>ipm &gt; 50</math>                        <math>TEC \leq [(0,8kWh/ipm)*x - 28 kWh]</math></li> </ul>
<b>System zarządzania energią aktywowany przy dostawie urządzenia</b>
<b>Kryteria dodatkowe</b>
Występowanie łatwo dostępnego wyłącznika zasilania do całkowitego odłączenia sprzętu
<b>Części wykonane z tworzyw sztucznych:</b>

<ul style="list-style-type: none"> <li>o masie powyżej 25 gram, nie zawierają środków zmniejszających palność, w skład których wchodzi chlorki lub bromki i muszą posiadać etykiety ISO 11469, ISO 1043-1, ISO 1043-2, ISO 1043-3 oraz ISO 1043-4</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>bez względu na masę, nie zawierają chlorowanych ani bromowanych polimerów np. PCW</li> </ul>
Produkt i współpracujące z nim urządzenia zewnętrzne:
<ul style="list-style-type: none"> <li>nie zawierają PBB i PBDE w limitach wyższych niż ustalono w artykule 4 Dyrektywy 2002/95/EC</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>zawarte w nich środki zmniejszające palność stanowią nie więcej niż 0,1% masy materiałów jednorodnych</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>zawierają nie więcej niż 0,1% chromu i nie więcej niż 0,01% kadmu (zawartość określana masowo)</li> </ul>
Baterie zasilające urządzenie nie zawierają rtęci, kadmu ani ołowiu
W procesie produkcji nie wykorzystuje się substancji wymienionych w załącznikach A, B i C do "Protokołu montrealskiego w sprawie substancji zubażających warstwę ozonową" oraz chlorowanych rozpuszczalników

- Powielacze cyfrowe

<b>Kryteria podstawowe</b>
Maksymalny pobór mocy w trybie czuwania:
<ul style="list-style-type: none"> <li><math>P \leq 1</math> W dla powielaczy cyfrowych bez funkcji faksu</li> <li><math>P \leq 2</math> W dla powielaczy cyfrowych z funkcją faksu</li> </ul>
Całkowite tygodniowe zużycie energii (TEC) w kWh dla różnych prędkości pracy:
Czarno białe powielacze cyfrowe:
<ul style="list-style-type: none"> <li><math>ipm \leq 12</math>                      <math>TEC \leq 1,5</math> kWh</li> <li><math>12 &lt; ipm \leq 50</math>                <math>TEC \leq [(0,8 \text{ kWh/ipm}) * x - 1 \text{ kWh}]</math></li> <li><math>ipm &gt; 50</math>                        <math>TEC \leq [(0,8 \text{ kWh/ipm}) * x - 31 \text{ kWh}]</math></li> </ul>
Kolorowe powielacze cyfrowe:
<ul style="list-style-type: none"> <li><math>ipm \leq 50</math>                        <math>TEC \leq [(0,2 \text{ kWh/ipm}) * x + 2 \text{ kWh}]</math></li> <li><math>ipm &gt; 50</math>                        <math>TEC \leq [(0,8 \text{ kWh/ipm}) * x - 28 \text{ kWh}]</math></li> </ul>
System zarządzania energią aktywowany przy dostawie urządzenia
<b>Kryteria dodatkowe</b>
Występowanie łatwo dostępnego wyłącznika zasilania do całkowitego odłączenia sprzętu
Części wykonane z tworzyw sztucznych:
<ul style="list-style-type: none"> <li>o masie powyżej 25 gram, nie zawierają środków zmniejszających palność, w skład których wchodzi chlorki lub bromki i muszą posiadać etykiety ISO 11469, ISO 1043-1, ISO 1043-2, ISO 1043-3 oraz ISO 1043-4</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>bez względu na masę, nie zawierają chlorowanych ani bromowanych polimerów np. PCW</li> </ul>
Produkt i współpracujące z nim urządzenia zewnętrzne:
<ul style="list-style-type: none"> <li>nie zawierają PBB i PBDE w limitach wyższych niż ustalono w artykule 4 Dyrektywy 2002/95/EC</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>zawarte w nich środki zmniejszające palność stanowią nie więcej niż 0,1% masy materiałów jednorodnych</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>zawierają nie więcej niż 0,1% chromu i nie więcej niż 0,01% kadmu (zawartość określana masowo)</li> </ul>
Baterie zasilające urządzenie nie zawierają rtęci, kadmu ani ołowiu
W procesie produkcji nie wykorzystuje się substancji wymienionych w załącznikach A, B i C do "Protokołu montrealskiego w sprawie substancji zubażających warstwę ozonową" oraz chlorowanych rozpuszczalników

▪ Skanery

<b>Kryteria podstawowe</b>
Maksymalny pobór mocy (P) w trybie uśpienia:
$P \leq 5 \text{ W}$
Domyślne ustawienie czasu przejścia w stan uśpienia:
$t \leq 15 \text{ min}$
Maksymalny pobór mocy w trybie czuwania:
<ul style="list-style-type: none"> <li><math>P \leq 1 \text{ W}</math> dla skanerów bez funkcji faksu</li> <li><math>P \leq 2 \text{ W}</math> dla skanerów z funkcją faksu</li> </ul>
System zarządzania energią aktywowany przy dostawie urządzenia
<b>Kryteria dodatkowe</b>
Występowanie łatwo dostępnego wyłącznika zasilania do całkowitego odłączenia sprzętu
Części wykonane z tworzyw sztucznych:
<ul style="list-style-type: none"> <li>o masie powyżej 25 gram, nie zawierają środków zmniejszających palność, w skład których wchodzi chlorki lub bromki i muszą posiadać etykiety ISO 11469, ISO 1043-1, ISO 1043-2, ISO 1043-3 oraz ISO 1043-4</li> <li>bez względu na masę, nie zawierają chlorowanych ani bromowanych polimerów np. PCW</li> </ul>
Produkt i współpracujące z nim urządzenia zewnętrzne:
<ul style="list-style-type: none"> <li>nie zawierają PBB i PBDE w limitach wyższych niż ustalono w artykule 4 Dyrektywy 2002/95/EC</li> <li>zawarte w nich środki zmniejszające palność stanowią nie więcej niż 0,1 % masy materiałów jednorodnych</li> <li>zawierają nie więcej niż 0,1% chromu i nie więcej niż 0,01% kadmu (zawartość określana masowo)</li> </ul>
Baterie zasilające urządzenie nie zawierają rtęci, kadmu ani ołowiu
W procesie produkcji nie wykorzystuje się substancji wymienionych w załącznikach A, B i C do "Protokołu montrealskiego w sprawie substancji zubażających warstwę ozonową" oraz chlorowanych rozpuszczalników