

Sprzęt Biurowy

Jarosław Mokwiński, 20.04.2011



Dofinansowano ze środków Narodowego Funduszu
Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej



Wybór sprzętu kluczem do oszczędzania energii

Najdynamiczniej rozwijającym się sektorem urządzeń dostępnych na rynku jest tzw. elektronika użytkowa. Już teraz możemy wybierać spośród setek modeli telewizorów, wież stereofonicznych, wszelkiego rodzaju odtwarzaczy, nagrywarek i wielu innych. Podobna sytuacja panuje wśród urządzeń biurowych (np. komputery, laptopy, drukarki, palmtopy, faksy), gdzie mnogość oferowanych modeli może przyprawić o zawrót głowy.

Dynamiczny rozwój technologii elektronicznych urządzeń wiąże się najczęściej ze zwiększaniem ich możliwości, a więc z poprawianiem jakości obrazu, dźwięku, druku, czy zwiększeniem liczby funkcji. Ale niestety, niejednokrotnie wiąże się to również ze zwiększaniem ich zapotrzebowania na energię. Zdarza się bowiem czasami, że nowoczesne technologie, są zdecydowanie bardziej energochłonne niż stare. Tak jest m.in. w przypadku telewizorów plazmowych, które obecnie zużywają przeciętnie dwukrotnie więcej prądu niż tradycyjne telewizory kineskopowe. Nawet obecnie produkowane telewizory plazmowe mogą pobierać pół kilowata prądu. Jako przeciwwagę mamy technologię ekranową LCD, którą z kolei cechuje około połowę mniejsze zużycie prądu w porównaniu do telewizorów tradycyjnych.

Świadomi konsumenci

Na rynku zauważalny jest jednak optymistyczny trend. Zasady rynkowej konkurencji, wybory konsumentów oraz międzynarodowe regulacje prawne wymogły na producentach rozwój technologii w kierunku jak największej efektywności energetycznej. Nawet w przypadku rozwoju technologii bardziej energochłonnych producenci poszukują rozwiązań, które pozwoliłyby na redukcję zużycia energii i taka sytuacja ma również miejsce w przypadku wspomnianych telewizorów. Badania wskazują, że od czasu pojawienia się na rynku telewizorów plazmowych i LCD ich energochłonność spadła o 50-60% i w następnych latach przewiduje się dalszą redukcję zużycia energii. Obecnie efektywność energetyczna, to również narzędzie marketingowe i producenci ścigają się w uzyskaniu jak najbardziej efektywnych urządzeń. W tym miejscu pojawia się kolejna, kluczowa przy wyborze tego typu urządzeń sprawa - jakość. Niezaprzeczalnie telewizory plazmowe cechują się zdecydowanie lepszymi parametrami niż LCD, a więc jeżeli komuś bardzo zależy na oglądaniu najwyższej jakości obrazu, wówczas z pewnością kupi bardziej energochłonny telewizor plazmowy i pogodzi się z większymi rachunkami za prąd. Najważniejsza jest jednak świadomość dokonywanego wyboru.

Ukryty pożeracz energii

W naszych domach i biurach istotnym problemem z zakresu energochłonności jest zużycie energii w stanie czuwania tzw. standby. Jest to tryb gotowości urządzenia, który co prawda jest bardzo wygodny, ale prowadzi do nadmiernego, zupełnie niepotrzebnego zużycia prądu. Mało tego w przypadku niektórych urządzeń zużycie to, jest nawet większe niż w czasie właściwej pracy, np. w odtwarzaczu video czy DVD. W trybie czuwania urządzenia nie pracują zgodnie z ich podstawowym przeznaczeniem, lecz nadal pobierają energię! Jest ona zużywana m.in. na zasilanie świecących diod czy elektronicznych wyświetlaczy. Moc urządzeń w czasie czuwania waha się w granicach od 0,3W do kilkudziesięciu watów. Zazwyczaj w mieszkaniach występuje po kilka urządzeń, które posiadają funkcję standby, w Polsce jest to średnio 5 urządzeń o łącznej mocy ok. 20W na gospodarstwo.

Wyłączaj zbędne urządzenia!

Najprostszym sposobem oszczędzania energii byłoby wyłączanie funkcji stand-by, jednak nie wszystkie urządzenia można wyłączyć ze względu na potrzebę ich ciągłej gotowości (np. faks, automatyczna sekretarka, telefon bezprzewodowy, czujniki ruchu, itp.), zagrożenie rozprogramowaniem (magnetowid, tuner telewizji satelitarnej, radio z budzikiem, itp.) lub praktycznego braku takiej możliwości (transformatory dzwonka domowego lub oświetlenia niskonapięciowego). Istnieje jednak cała masa artykułów, które zużywają energię w stanie czuwania, a które bez problemu można wyłączyć. Najbardziej klasycznym przykładem, jest świecąca dioda wyłączonego telewizora. Żeby jednak nie wyłączać wszystkich urządzeń po kolei wystarczy podpiąć sprzęt do listew zasilających, przedłużaczy, rozdzielaczy lub gniazdek z wyłącznikami. Przy pomocy takich listew zasilających można wyłączyć za jednym razem kilka urządzeń. Również przy zakupie nowego urządzenia zaleca się zwracać uwagę na pobór mocy przez standby oraz czy można je wyłączać na czas nie używania bez wynikających z tego utrudnień.

Z racji niewielkiej mocy urządzeń biurowych i elektroniki użytkowej nasze codzienne działania zmierzające do oszczędzania energii jako pojedynczych użytkowników mogą wydawać się mało istotnymi, lecz jako populacja konkretnego kraju mamy wbrew pozorom ogromny wpływ na zużycie energii w Polsce. Każda zaoszczędzona kilowatogodzina to konkretna ilość zaoszczędzonego paliwa i konkretna ilość mniej wyemitowanego CO₂ i innych zanieczyszczeń. Pamiętajmy o tym kupując sprzęt.

Aby dowiedzieć się więcej na temat energooszczędnych urządzeń biurowych i elektroniki użytkowej oraz poszukać najbardziej energooszczędnych urządzeń na rynku zapraszamy na stronę www.topten.info.pl.

ARKADIUSZ OSICKI

JAK ENERGOOSZCZĘDNIIE EKSPLOATOWAĆ SPRZĘT KOMPUTEROWY

- Nie należy pozostawiać włączonego komputera na noc czy na weekendy,

- Przed włączeniem komputera warto najpierw przygotować sobie pracę, a następnie uruchomić komputer,
- Na czas wyłączonego komputera należy wyłączyć również listwę zasilającą, ponieważ nawet wyłączony zestaw komputerowy może pobierać w stanie czuwania do 40W energii,
- Przy planowanej dłuższej przerwie komputer należy wyłączyć - już przy 15 minutach przerwy jest to opłacalne,
- Drukarkę należy włączać dopiero przed drukowaniem, praca w stanie czuwania zużywa niepotrzebnie energię, a nowoczesne drukarki uruchamiają się szybko przez co nie potrzeby ich wcześniejszego włączania,
- Należy korzystać z funkcji zarządzania energią komputera,
- Należy aktywować automatyczne wyłączanie komputera (po 30 min), a także usypianie monitora (po 10 min), niemniej jednak **NAJLEPSZY WYGASZACZ EKRANU TO WYŁĄCZONY MONITOR**
- Przy zakupie nowej drukarki należy zwrócić uwagę czy posiada funkcję dwustronnego drukowania,
- Przy zakupie nowej drukarki warto się zastanowić czy na pewno niezbędna jest drukarka laserowa, ponieważ taka drukarka zużywa kilkukrotnie więcej energii niż drukarka atramentowa,
- Monitory LCD są znacznie mniej energochłonne od monitorów tradycyjnych (CRT), różnica w zużyciu energii może być nawet dwukrotna,
- Komputery stacjonarne pracują ze średnią mocą 150W, a laptopy z mocą 30-40W, różnica cen między stacjonarnymi i przenośnymi komputerami w ostatnich latach znacznie się zmniejszyła, więc warto się zastanowić nad rozwiązaniem bardziej oszczędnym.

JAK ENERGOOSZCZĘDNIIE EKSPLOATOWAĆ SPRZĘT AUDIOWIZUALNY?

- Należy pamiętać o **wyłączaniu urządzeń na czas kiedy nie są używane**, częstym zjawiskiem jest grający telewizor w jednym pokoju a „oglądająca” go osoba w drugim pokoju, efektem czego zupełnie niepotrzebnie zużywana jest energia,
- Najmniej energii zużywają telewizory LCD, a najwięcej plazmowe, niestety jakość obrazu jest odwrotna - urządzenia (LCD) mają gorszą jakość obrazu w stosunku do plazmowych i tradycyjnych,
- Przed zakupem sprzętu audio-wizualnego warto się zastanowić jak „duży” i głośny sprzęt jest niezbędny, mniejsze zużywają mniej energii,
- Przy zakupie sprzętu audio-wizualnego warto zwracać uwagę na urządzenia o zmniejszonym zużyciu energii funkcji standby, nowe urządzenia już takie rozwiązania posiadają, a producenci tych urządzeń często się tym „szczycą” i ... słusznie.

Czy jedna zaoszczędzona kWh to dużo, czy mało? Sprawdźmy co można zrobić zużywając 1 kWh:

- oświetlać pomieszczenie przez 10h
- używać komputera przez 4 - 7h
- przygotować 9 litrów kawy z ekspresu

- odkurzać przez godzinę
- słuchać radia przez 40 - 100h
- oglądać TV przez 7h
- prasować przez godzinę
- golić się maszynką elektryczną przez 3 lata
- ugotować obiad na płycie elektrycznej dla 4 osób
- pozmywać naczynia w zmywarce

6 razy wysuszyć włos