

Oryginalny zasilacz czy zamiennik?

Zasilacz pełni bardzo ważną funkcję w odpowiednim działaniu sprzętu elektronicznego – odpowiada za prawidłową dostawę energii i poprawne funkcjonowanie.

Ma to znaczenie w przypadku laptopów – nieprawidłowe przewodzenie prądu może wywoływać określone problemy np. przyciemnianie ekranu, zanikające ładowanie bądź przeciążenie zasilacza które skutkuje jego uszkodzeniem.

Na rynku dostępne są trzy rodzaje zasilaczy: oryginalne, zamienniki dedykowane oraz zasilacze uniwersalne.

Zasilacze oryginalne

Wiadomą rzeczą jest to, że zazwyczaj oryginalne zasilacze sprawdzają się najlepiej (bezpieczniej) – jakość wykonania i dostępne parametry zostały zaakceptowane przez producenta, co jest gwarancją bezkolizyjnego i sprawnego działania sprzętu, zarówno ze strony technicznej, jak i systemowej.

Kupując zasilacz musimy pamiętać o jednym ważnym aspekcie a mianowicie zakupu zasilacza należy dokonać w sklepie autoryzowanym czy w serwisie – unikniemy narażenia się na zakup nieoryginalnego sprzętu.

Oryginalne zasilacze zbudowane są następująco:

- układ prostowniczy
- układ PFC (poprawa współczynnika mocy)
- układ PWM (modulator szerokości impulsów)
- interfejs służący komunikacją pomiędzy stroną pierwotną i wtórną zasilacza

- moduł prostownika i filtracji wyjściowego napięcia
- układ zabezpieczeń, regulacji i kontroli napięcia wyjściowego
- filtry sieciowe i obwody zmniejszające udar prądowy podczas startu pracy

Zamiennik zasilacza

Dla tych którzy nie mogą sobie pozwolić na zakup oryginalnego zasilacza na dobrą sprawę dobrą alternatywą jest zakup dedykowanego zamiennika – oczywiście należy zwrócić uwagę na markę, opinie o producencie, jakość wykonania (obudowa, grubość i jakość przewodów, wykonanie wtyku, zawartość wszystkich niezbędnych elementów) i parametry techniczne (napięcie zamiennika musi być takie samo jak oryginału!).

Dzięki odpowiednio dobranemu zamiennikowi nasz laptop będzie działał równie sprawnie jak na ładowarce oryginalnej (zakupu starajmy się jak w przypadku oryginału, dokonywać w serwisach, gdzie uzyskamy kompleksową usługę i produkt spełniający wymagane kryteria).

Zasilacz uniwersalny

Trzecim rodzajem zasilaczy są zasilacze uniwersalne które zawierają komplet końcówek i regulowane napięcie.

Najczęściej te zasilacze nie spełniają swojej roli w odpowiedni sposób – przypadkowe zmiany napięcia mogą doprowadzić do uszkodzenia laptopa, a niektóre modele DELL, czy HP są z nimi zupełnie niekompatybilne (oczywiście jakość zależy także od firmy, jednak w ogólnym rozrachunku nie wypadają korzystnie).

Naprawa zasilacza

Ostatnim rozwiązaniem jest naprawa zepsutego zasilacza – często taka procedura wymaga wkładu finansowego (większość uszkodzeń to uszkodzenia mechaniczne np. przetarte przewody, utrata pojemności kondensatorów elektrolitycznych), a daje możliwość zachowania oryginalnego, markowego produktu.