

# **Uruchamianie kontrolowane**

Wszystkie dostępne systemy z rodziny Windows<sup>®</sup>, oprócz normalnego trybu uruchomienia, mają zaimplementowane inne metody umożliwiające rozruch systemu, z zależności zaistniałych okoliczności i potrzeb.

Jeśli system nie uruchamia się prawidłowo, należy - poprzez naciśnięcie klawisza **F8** podczas początkowej fazy ładowania systemu - wywołać ekran menu, z którego można wybrać specjalne tryby uruchamiania systemu.

Najczęściej powodem problemów z uruchomieniem Windows jest zmodyfikowanie przez omyłkę ważnego dla systemu pliku, lub zainstalowanie sterowników, które wywołują jakieś konflikty itp, uniemożliwiając poprawne działanie systemu.

Warto wtedy skorzystać z trybów np. awaryjnych do próby przywrócenia poprawnego działania systemu poprzez np. poprawienie (wgranie na nowo poprawnej kopii uszkodzonych plików), odinstalowania wadliwych sterowników itd.

**Dostępne są następujące tryby:**

# Tryb awaryjny

System jest uruchamiany z minimalną liczbą sterowników, procesów i usług. Nie uruchomią się programy z autostartu (zarówno te z folderu w Menu Start jak i wpisy w rejestrze), wszystkie usługi odpowiadające za dostęp do sieci nie są ładowane. Tryb niezbędny w większości napraw systemu - począwszy od przeinstalowania sterowników, na usuwaniu wirusów kończąc.

# Tryb awaryjny z obsługą sieci

Od poprzedniego trybu różni się tylko tym, że ładowane są sterowniki karty sieciowej, a system uruchamia usługi potrzebne do połączenia z siecią. Przydatne, gdy do naprawy potrzeba ściągnąć jakiś plik z Internetu.

# Tryb awaryjny z wierszem poleceń

System jest uruchamiany w trybie awaryjnym, ale nie zostanie załadowany graficzny interfejs użytkownika (pojawia się tylko tryb tekstowy zamiast explorer.exe). Przydatne zwłaszcza przy naprawianiu problemów z kartą graficzną.

# Włącz rejestrowanie uruchamiania

System uruchamia się jednocześnie zapisując wszystkie kolejno ładowane usługi i sterowniki do pliku ntbtlog.txt, który znajduje się w folderze \Windows\ - dzięki temu możemy pilnować, czy coś zbędnego nie doczepiło się do systemu.

# Włącz tryb VGA

System jest uruchamiany przy użyciu podstawowego domyślnie znajdującego się w systemie) sterownika VGA. Przydatne, gdy po zainstalowaniu nowych driver'ów do karty graficznej system nie uruchamia się normalnie.

# Ostatnia dobra konfiguracja

Opcja pozwalająca zalogować się do systemu w stanie, w którym dało się go poprawnie uruchomić (usuwa wszystkie zmiany, jakie zaszły w systemie przed wystąpieniem błędu). Moduł oparty jest o

Przywracanie systemu - więc chcąc z niego korzystać należy regularnie tworzyć Punkty przywracania systemu.

# Tryb przywracania usług katalogowych

Ten tryb przydatny jest tylko przy wykonywaniu naprawy usługi katalogowej, a więc służy administratorom domen sieciowych.

# Tryb debugowania

Tryb diagnostyczny umożliwiający przesyłanie za pośrednictwem kabla szeregowego (COM2) informacji o pracy systemu do innego komputera.

## **Według Microsoftu tryb awaryjny należy stosować w następujących sytuacjach:**

Gdy system Windows zatrzymał się i przez długi czas nie można go uruchamiać.

Gdy system funkcjonuje niewłaściwie lub jego działanie powoduje nieoczekiwane wyniki.

Gdy ekran funkcjonuje nieprawidłowo.

Gdy komputer został nagle wyłączony

Gdy potrzebne jest zbadanie często powtarzającego się błędu.

Gdy uruchomienie systemu stało się niemożliwe po instalacji nowego sterownika lub oprogramowania.