

## ***ZADANIA URUCHAMIANE W TLE (USŁUGI)***



**Usługa Windows** - proces wykonywany w tle środowiska systemowego Windows, przeznaczony do specjalnych funkcji i niewymagający interakcji z użytkownikiem. Proces taki nazywany jest też serwisem Windows. Usługa zwykle jest uruchamiana podczas startu (ładowania) systemu operacyjnego i działa tak długo, jak długo system jest czynny. Zasada działania jest podobna do idei daemona w systemie Unix.



*W Menedżerze zadań można w zakładce procesy zobaczyć uruchomione aktualnie procesy (podawane są tam m.in. informacje o wykorzystaniu przez poszczególne procesy CPU jak i RAM).*

*Zawsze doraźnie można wyłączać zbędne z naszego punktu widzenia procesy, jednak i tak zostaną one uruchomione przy kolejnym uruchomieniu maszyny. Aby skutecznie wyłączyć zbędne usługi należy wejść w **Panel Sterowania - >Narzędzie administratora-> Usługi**. Jeśli będziemy używali zakładki rozszerzone to jest tam podane wiele informacji co do samej usługi i powiązań z innymi programami i usługami.*

Nazwa obrazu	Nazwa użytkow...	CPU	Użycie p...
nod32krn.exe	SYSTEM	00	23 216 K
svchost.exe	SYSTEM	00	18 056 K
guard.exe	SYSTEM	00	16 088 K
explorer.exe	Jak	00	15 448 K
svchost.exe	USŁUGA LOKALNA	00	4 628 K
svchost.exe	SYSTEM	00	4 572 K
services.exe	SYSTEM	00	4 320 K
spoolsv.exe	SYSTEM	00	4 272 K
svchost.exe	SYSTEM	00	4 056 K
alg.exe	USŁUGA LOKALNA	00	3 900 K
csrss.exe	SYSTEM	00	3 584 K
svchost.exe	USŁUGA SIECIOWA	00	3 476 K
svchost.exe	USŁUGA SIECIOWA	00	3 384 K
a2service.exe	SYSTEM	00	3 152 K
ctfmon.exe	Jak	00	2 884 K
outpost.exe	SYSTEM	00	2 608 K
jusched.exe	Jak	00	2 220 K
taskmgr.exe	Jak	06	1 988 K
wscntfy.exe	Jak	00	1 960 K
avgas.exe	Jak	00	1 528 K
winlogon.exe	SYSTEM	00	1 332 K
lsass.exe	SYSTEM	00	960 K
nod32kui.exe	Jak	00	908 K
smss.exe	SYSTEM	00	384 K
System	SYSTEM	00	232 K
Proces bezczynności systemu	SYSTEM	94	16 K

**Usługi**

Plik Akcja Widok Pomoc

← → [ikony] ▶ ■ || ▶

Usługi (lokalne)

**Usługi (lokalne)**

**Posłaniec**

Opis:  
Przesyła wiadomości usług net send i Urządzenie alarmowe między klientami i serwerami. Ta usługa nie jest powiązana z usługą Windows Messenger. Jeśli ta usługa zostanie zatrzymana, wiadomości Urządzenia alarmowego nie będą przesyłane. Jeśli ta usługa zostanie wyłączona, wszelkie usługi jawnie od niej zależne przestaną się uruchamiać.

Nazwa ▲	Opis	Stan	Typ uruch.
Magazyn wymienny			Ręczny
Menedżer autopołączenia dostępu zd...	Tworzy...	Uruch...	Ręczny
Menedżer dysków logicznych	Wykry...	Uruch...	Automaty
Menedżer kont zabezpieczeń	Przech...	Uruch...	Automaty
Menedżer połączeń usługi Dostęp zda...	Tworzy...	Uruch...	Ręczny
Menedżer sesji pomocy pulpitu zdalnego	Zarząd...		Ręczny
Microsoft Office Diagnostics Service	Urucho...		Ręczny
MS Software Shadow Copy Provider	Zarząd...		Ręczny
NetMeeting Remote Desktop Sharing	Umożli...		Ręczny
NVIDIA Display Driver Service	Provide...	Uruch...	Automaty
Office Source Engine	Zapisuj...		Ręczny
Plug and Play	Umożli...	Uruch...	Automaty
Połączenia sieciowe	Zarząd...	Uruch...	Ręczny
Pomoc i obsługa techniczna	Umożli...	Uruch...	Automaty
Pomoc TCP/IP NetBIOS	Włącza...	Uruch...	Automaty
<b>Posłaniec</b>	<b>Przesył...</b>		<b>Wyłączon</b>
Program uruchamiający proces serwe...	Zapew...	Uruch...	Automaty
Przeglądarka komputera	Utrzym...	Uruch...	Automaty
QoS RSVP	Zapew...		Ręczny

Rozszerzony Standardowy

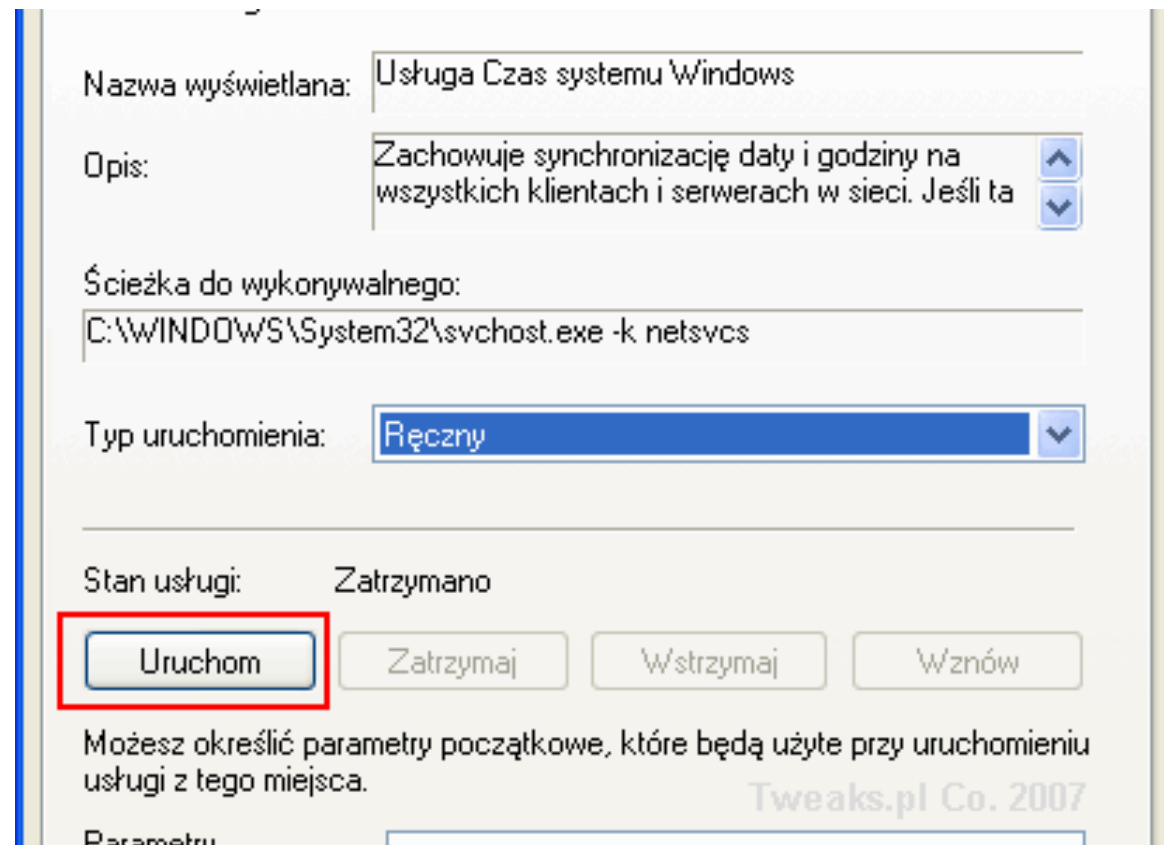
# TRYBY URUCHAMIANIA USŁUG W WINDOWS

Mamy do dyspozycji 3 tryby uruchamiania usług:

- automatyczny
- ręczny
- wyłączony

**Automatyczny** – Usługa startuje przy każdym uruchomieniu komputera niezależnie od tego czy jest taka potrzeba. Dla poprawnego funkcjonowania OS (system operacyjny) wiele usług musi pracować w tym trybie.

**Ręczny** – usługa może być uruchamiana przez użytkownika. Nie startuje samoistnie chyba że zaistnieje taka potrzeba.



**Wyłączony** - usługa nie startuje nawet jeśli jest potrzebna. Można wybrać ten tryb jeśli mamy pewność, że dana usługa nie będzie konieczna. Jeśli się jednak pomylimy system może zacząć działać niestabilnie (w razie kłopotów z jego uruchomieniem można skorzystać z trybu awaryjnego).





## //Ciekawostka//

Programowanie serwisów dla systemu Windows można wykonać za pomocą Microsoft Visual Studio.

Usługi muszą współpracować ze specjalnym serwisem zarządczym Service Control Manager (SERVICES.exe), który uruchamia i zatrzymuje inne usługi.

Ponadto rejestruje on usługi w dedykowanej gałęzi rejestru -  
HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services.

Z zasady usługi nie wchodzą w interakcję z użytkownikiem, ale można je zbudować w ten sposób.

Korzystanie z tego jest możliwe po zaznaczeniu wyboru "Zezwalaj usługom na współdziałanie z pulpitem" w zakładce "Logowanie" okna "Właściwości" usługi.

Lista usług, które można bezpiecznie wyłączyć:

-Konfiguracja zerowej sieci bezprzewodowej - jeśli nie korzystasz z usługi sieci bezprzewodowej.

-Pomoc i obsługa techniczna - jeżeli nie korzystasz z pomocy Windows.

-Rejestr zdalny - Zalecane! Zdalni użytkownicy komputera nie będą mogli modyfikować zawartości Rejestru.

-Telefonia - jeżeli nie używasz programów i urządzeń do przesyłania głosu za pomocą protokołu API. Jeśli system jednak wyświetli listę związanych z nią procesów - nie zatrzymuj jej.

-Telnet - jeśli nie używasz narzędzia Telnet lub pokrewnych mu programów do pracy na zdalnych komputerach.