

Linux instalacja oprogramowania w OpenSUSE

W przypadku systemu OpenSUSE mamy możliwość instalacji oprogramowania z wykorzystaniem terminala lub w wersji graficznej

W przypadku terminala mamy możliwość instalacji z wykorzystaniem oprogramowania zypper.

Instalacja z wykorzystaniem programu zypper

Zypper to konsolowy menedżer pakietów. Po raz pierwszy pojawił się w openSUSE 10.2. W 10.3 przejął rolę ruga, konsolowego klienta ZMD.

Uwaga: Poniższy opis został sprawdzony na wersji 11.2. Użycie zyppera w poprzednich wersjach openSUSE może być inne.

Najczęściej wykorzystywane komendy zyppera:

```
zypper                # wyświetli wszystkie informacje o użyciu zyppera
zypper help search    # wyświetli pomoc związaną z "search", czyli wyszukiwaniem
zypper list-patches   # wyświetli informację o poprawkach
zypper patch          # nałoży poprawki (czyli zpaczuje system)
zypper search sqlite  # wyszuka pakiety, których nazwa zawiera "sqlite"
zypper remove sqlite2 # usunie sqlite2
zypper install sqlite3 # zainstaluje sqlite3
zypper install yast*  # zainstaluje wszystkie pakiety, których nazwa zawiera 'yast*'
zypper update         # aktualizuje pakiety do ich najnowszych wersji - o ile to możliwe
```

lub krótko:

```
zypper
zypper help search
zypper lp
zypper patch
zypper se sqlite
zypper rm sqlite2
zypper in sqlite3
zypper in yast*
zypper up
```

Repozytoria

Wyświetlenie listy repozytoriów

```
zypper repos
```

lub krótko:

```
zypper lr
```

Można użyć także:

```
zypper lr -u          # wyświetli informacje o położeniu (URI) repozytorium
zypper lr -d          # wyświetli dodatkowe informacje o repozytoriach
zypper lr -P          # wyświetli priorytet repozytoriów i posortuje je według niego
zypper lr -e moja_lista # zapisze (wyeksportuje) repozytoria do pliku 'moja_lista.repo'
```

Dodawanie repozytoriów

Dodawanie repozytorium nie jest trudne, a dodawanym repozytoriom można dodać **nazwę** odpowiednią dla osobistych preferencji:

```
zypper addrepo położenie_repozytorium nazwa
```

lub krótko:

```
zypper ar położenie_repozytorium nazwa
```

Po dodaniu repozytoriów należy odświeżyć informację o nich za pomocą:

```
zypper refresh
```

lub krótko:

```
zypper ref
```

Przykładowa sesja

Poniżej dodano repozytorium zawierające stabilną wersję pakietu OpenOffice.org dla openSUSE 11.2.

```
m51gm:/home/stefan # zypper ar
http://download.opensuse.org/repositories/OpenOffice.org:/STABLE/openSUSE_11.2/ OpenOffice112-
stabilny
Dodawanie repozytorium "OpenOffice112-stabilny" [zrobione]
Repozytorium "OpenOffice112-stabilny" zostało dodane z powodzeniem
Włączono: Tak
Autoodświeżanie: Nie
URI: http://download.opensuse.org/repositories/OpenOffice.org:/STABLE/openSUSE_11.2/
```

Klucze

Po dodaniu repozytoriów należy odświeżyć informację o dostępnych pakietach za pomocą:

```
zypper ref
```

Może też być konieczne zaakceptowanie klucza, którym zostało ono podpisane. Przykładowa sesja może wyglądać tak:

```
m51gm:/home/stefan # zypper ref
Pobieranie metadanych repozytorium 'GNOME:Factory_112' [zrobione]
Budowanie pamięci podręcznej repozytorium "GNOME:Factory_112" [zrobione]
Otrzymano klucz podpisu dla nowego repozytorium lub pakietu:
ID klucza: 58D8FF412E1EFA87
Nazwa klucza: KDE OBS Project <KDE@build.opensuse.org>
Odcisk klucza: 0C4A3732F7B890502C66BE8458D8FF412E1EFA87
Repozytorium: KDE4:Factory_112
Czy (o)drzucić klucz, zaakceptować go (c)zasowo, czy zaakceptować (t)rwale? [o/c/t/?] (o): t
Pobieranie metadanych repozytorium 'KDE4:Factory_112' [zrobione]
Budowanie pamięci podręcznej repozytorium "KDE4:Factory_112" [zrobione]
```

Usuwanie repozytoriów

```
zypper removerepo
```

lub krótko:

```
zypper rr
```

Usuwać repozytoria można przy pomocy aliasu lub numeru, którym są one oznaczone.

Przykładowa sesja

Należy odszukać repozytoria do usunięcia:

```
m51gm:/home/stefan # zypper lr
# | Alias                               | Nazwa                               | Włączono |
Odśwież
-----+-----+-----+-----+-----
-
4 | OpenOffice112-stabilny               | OpenOffice112-stabilny             | Tak      | Nie
```

i usunąć je:

```
m51gm:/home/stefan # zypper rr OpenOffice112-stabilny
Usuwanie repozytorium 'OpenOffice112-stabilny' [zrobione]
Usunięto repozytorium 'OpenOffice112-stabilny'.
```

lub:

```
m51gm:/home/stefan # zypper rr 4
Usuwanie repozytorium 'OpenOffice112-stabilny' [zrobione]
Usunięto repozytorium 'OpenOffice112-stabilny'.
```

Aktualizacja do nowszej wersji systemu zypperem

Polecenie to rozwiązuje zależności w przypadku pakietów w różnych wersjach, porzuconych, itp. Jest idealnym rozwiązaniem podczas zmiany wersji dystrybucji. W przypadku konfliktów zależności użytkownik zostanie zapytany, jak program powinien postąpić. Typowe użycie:

```
zypper ref          # odświeży informacje o dostępnych pakietach
zypper dup          # pobierze i zainstaluje pakiety - UWAGA! zalecany, gdy trzeba zmienić
dostawców pakietów
```

Exportowanie i importowanie listy repozytoriów

```
zypper repos --export
```

lub krótko:

```
zypper lr -e
```

Repoztoria można zapisać w postaci pliku, który można w dowolnej chwili wykorzystać lub przenieść na inną maszynę. Zapisują się je (eksportuje) tak: (np. do pliku *moje_repozytoria.repo*)

```
# zypper lr --export moje_repozytoria.repo
```

A wczytuje ponownie (importuje):

```
# zypper ar moje_repozytoria.repo
```

Instalacja oprogramowania z wykorzystaniem programu YaST

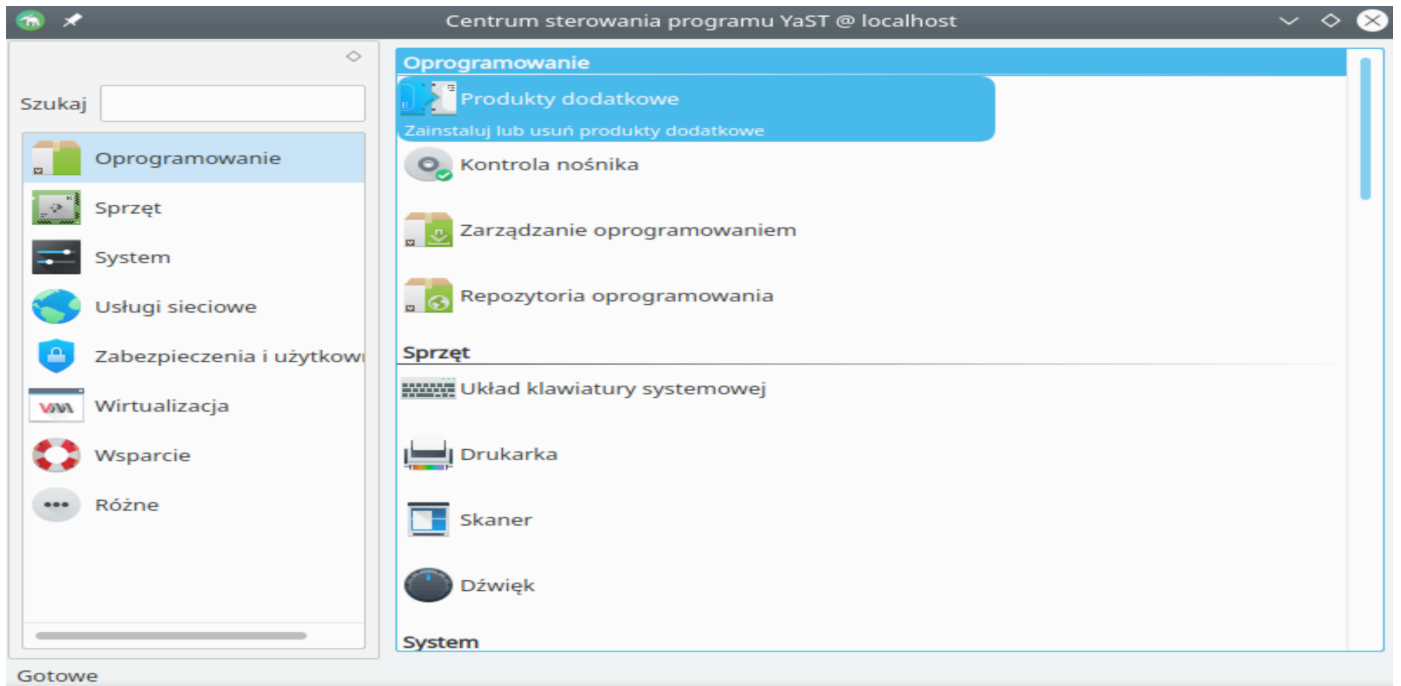
YaST to program wykorzystywany przy instalacji oraz konfiguracji openSUSE. Został doceniony przez użytkowników ze względu na intuicyjny i atrakcyjny interfejs graficzny. Oferuje możliwość szybkiego dostosowania systemu do swoich potrzeb w trakcie instalacji lub po jej zakończeniu. Procedura instalacji jest prowadzona poprzez YaST i została podzielona na kilka etapów. Przy użyciu YaST można ustawić wiele opcji i parametrów dotyczących obsługi sprzętu, systemu operacyjnego, sieci, itp..

By uruchomić YaST na twoim komputerze wybierz go z menu start lub wpisz w konsoli `yast2`. Większość modułów YaST do konfiguracji potrzebuje uprawnień administratora (root).

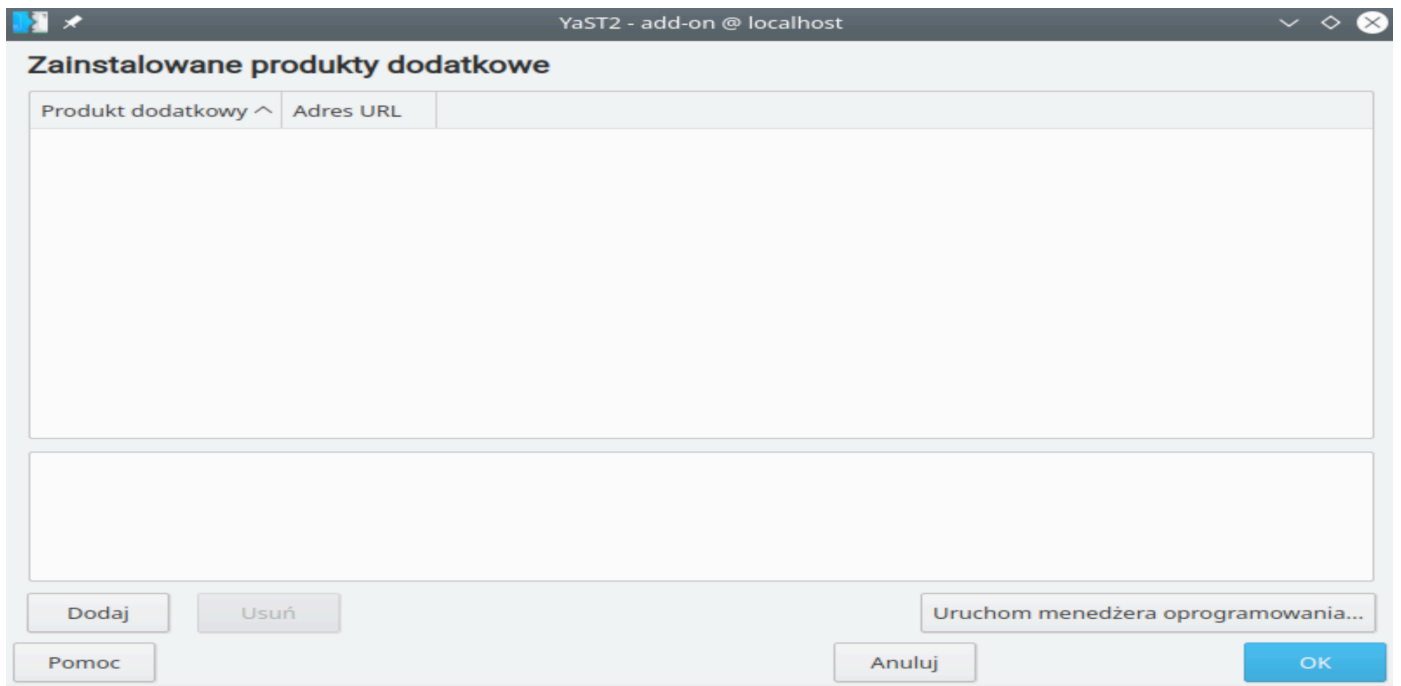
Moduły YaST związane z oprogramowaniem

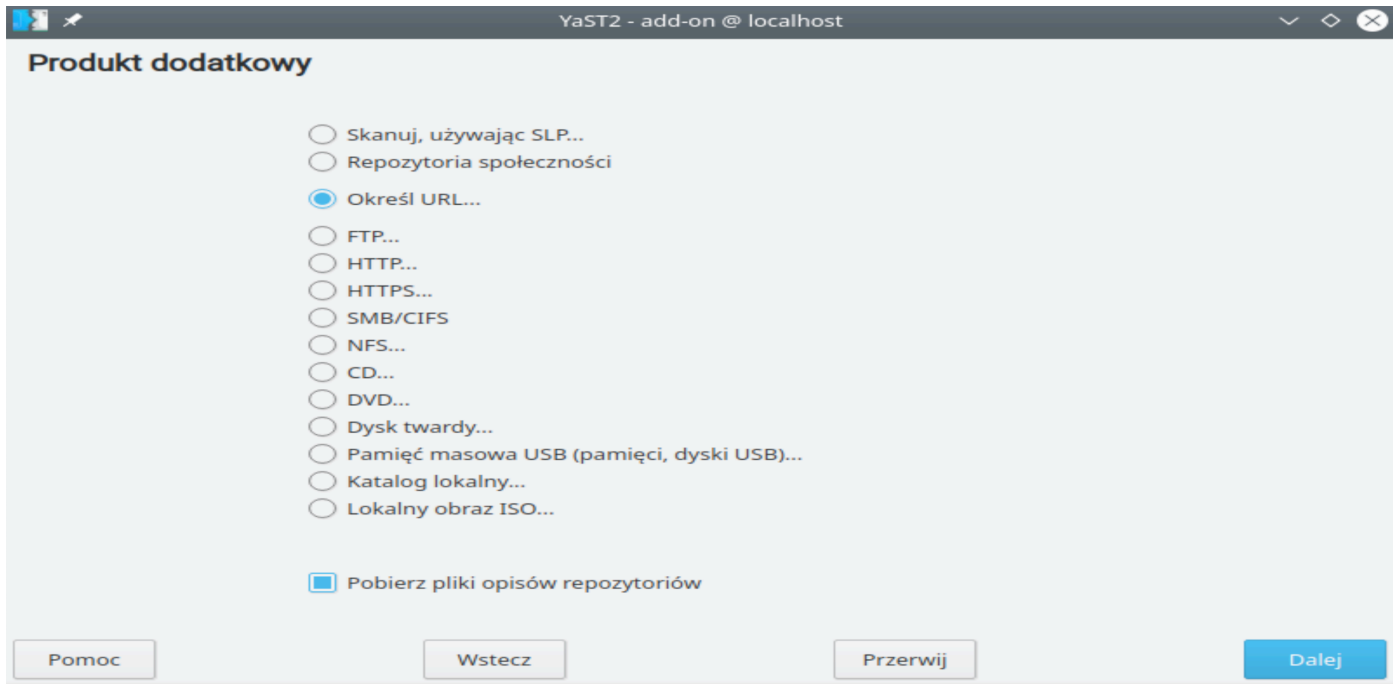
- **Aktualizacja online** -- Pobiera uaktualnienia, które poprawiają i usprawniają twoją instalację openSUSE
- **Aktualizacja systemu** -- Aktualizuje cały system
- **Automatyczna aktualizacja online** -- Konfiguruje automatyczną aktualizację systemu
- **Konfiguracja aktualizacji online** -- Konfiguruje aktualizację online
- **Sprawdzanie nośnika** -- Weryfikuje integralność nośnika CD/DVD
- **Zarządzanie oprogramowaniem** -- Instaluje dodatkowe pakiety oprogramowania i usuwa dotychczas zainstalowane
- **Aktualizacja z płyty CD z poprawkami** -- Instaluje poprawki z płyty
- **Instalacja do katalogu** -- Instaluje system do katalogu
- **Produkt dodatkowy** -- Instaluje dodatkowe produkty
- **Źródła instalacji** -- Wskazuje źródła (płyta CD, sieć, itp.) dla instalacji pakietów oprogramowania

Zrzuty ekranów poszczególnych modułów

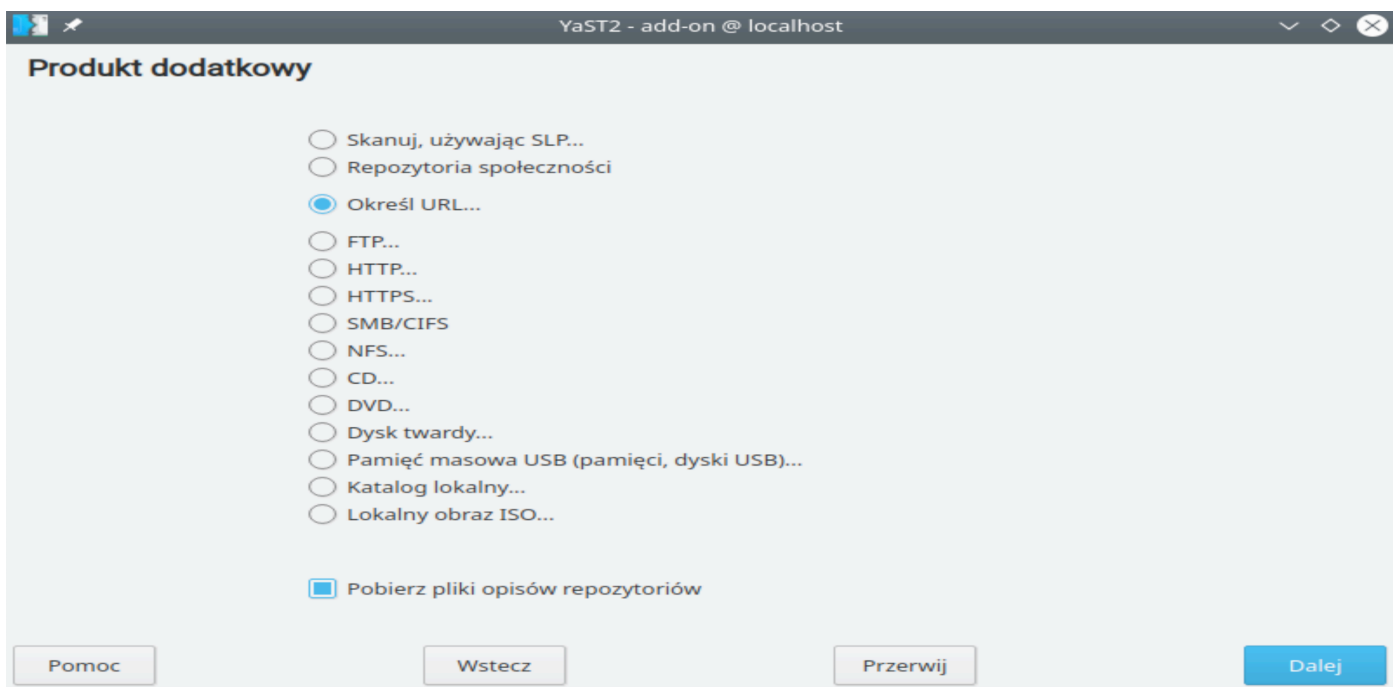


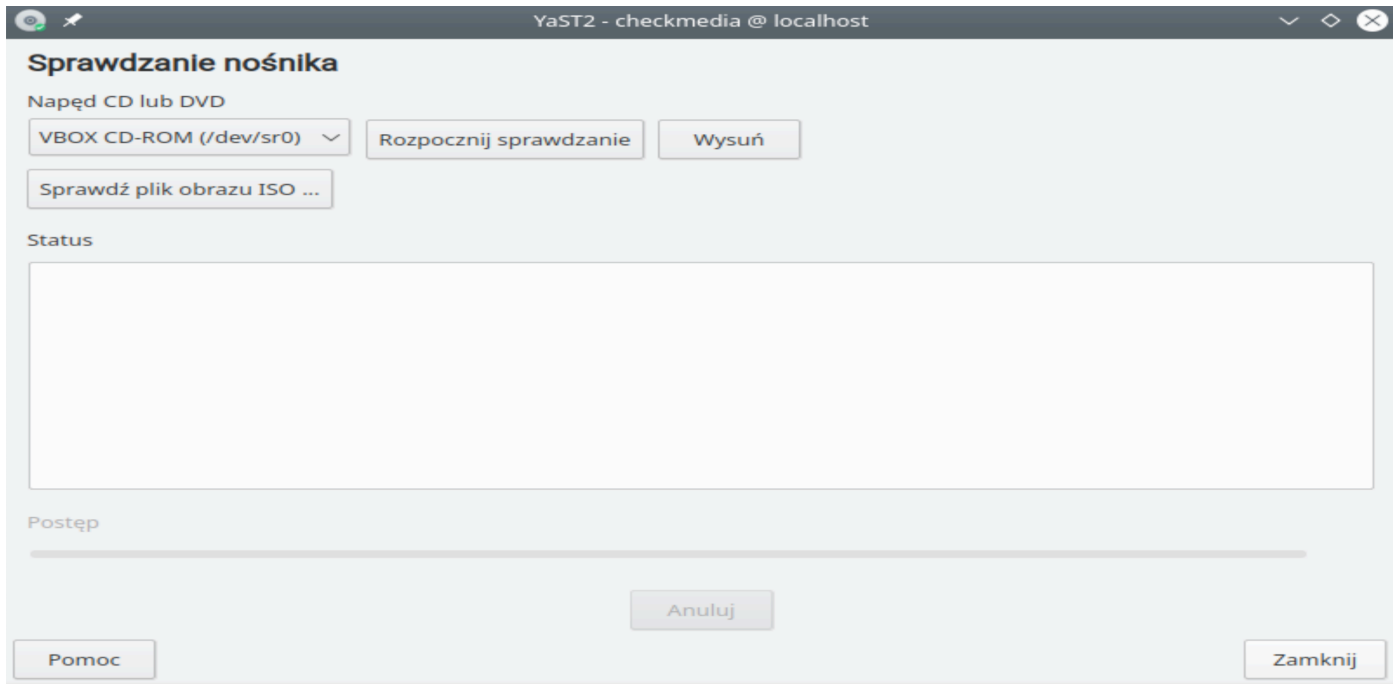
Grupa oprogramowania występująca w YAST



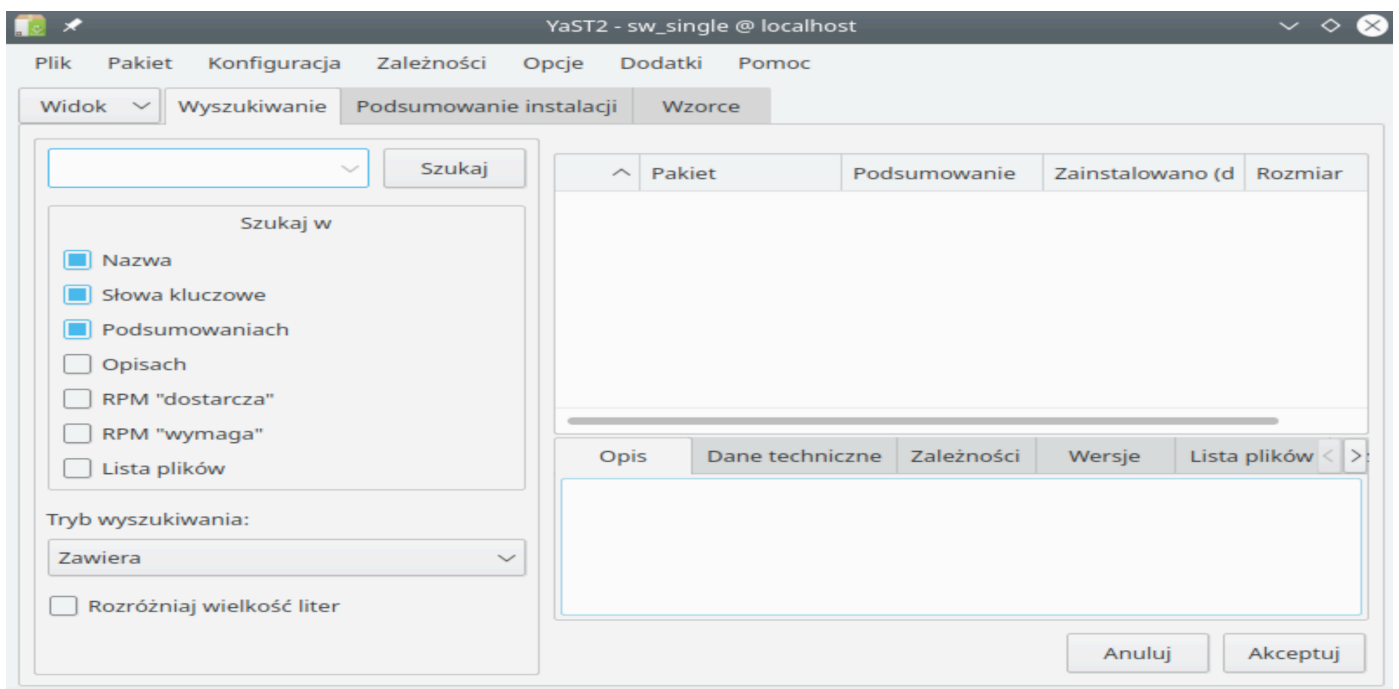


Możliwość dodania dodatkowego repozytorium

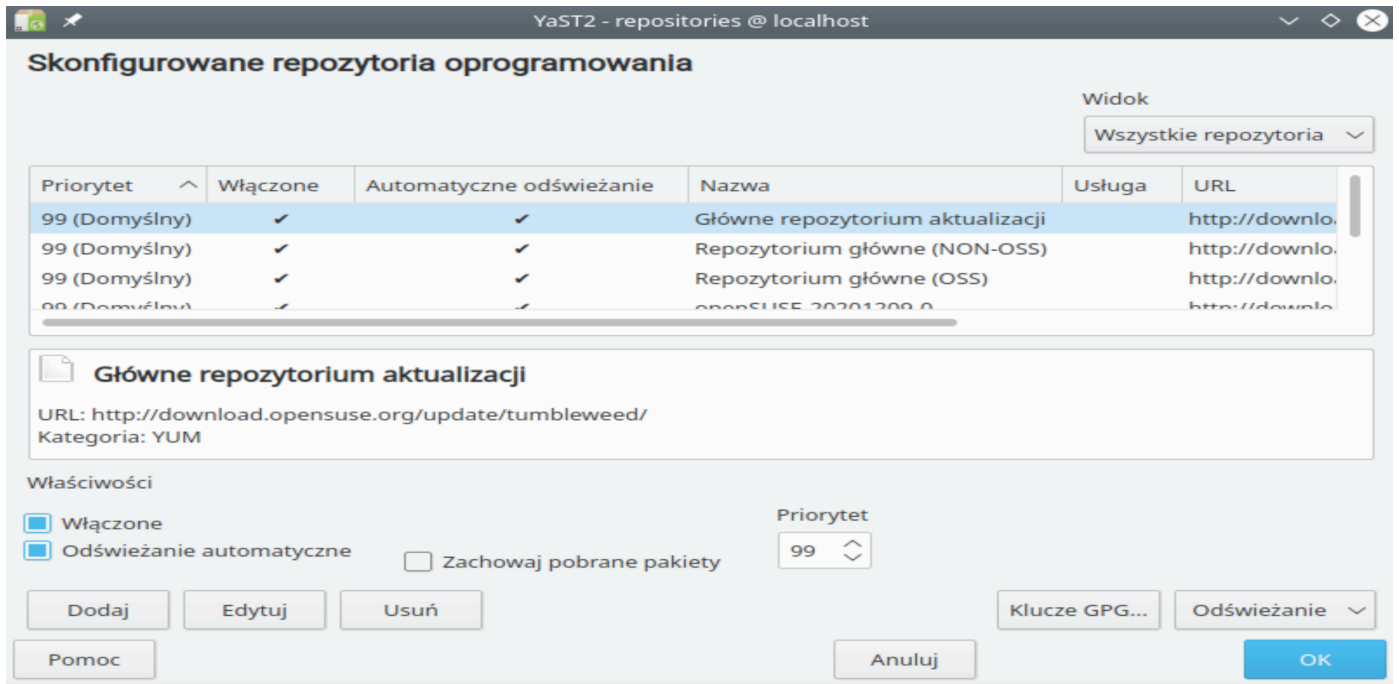




Sprawdzenie możliwości instalacji z CDROM lub DVD



Zarządzanie oprogramowaniem



Dodawanie bądź edycja repozytoriów