

**System kontroli dostępu**

# **ACCO NET**

**Instrukcja instalacji**

Firma SATEL stawia sobie za cel nieustanne podnoszenie jakości swoich produktów, co może skutkować zmianami w ich specyfikacji technicznej i oprogramowaniu. Aktualna informacja o wprowadzanych zmianach znajduje się na naszej stronie internetowej.

Proszę nas odwiedzić:

<https://support.satel.pl>

W instrukcji mogą wystąpić następujące symbole:



- uwaga;



- uwaga krytyczna.

## SPIS TREŚCI

1. Wprowadzenie.....	2
2. Elementy składowe oprogramowania.....	2
3. Architektura systemu.....	3
4. Wymagania dotyczące sieci.....	4
5. Proponowane wymagania sprzętowe.....	4
6. Instalacja oprogramowania systemu ACCO NET.....	5
6.1 Instalacja systemu operacyjnego Debian.....	5
6.2 Instalacja środowiska serwerowego oraz systemu ACCO NET.....	19
6.2.1 Instalacja lokalnej bazy danych.....	29
6.2.2 Instalacja systemu ACCO NET ze zdalną bazą danych.....	37
6.3 Instalacja programów ACCO-NT Conf / ACCO Soft / Map Editor.....	49
6.3.1 Użytkowanie programu Map Editor.....	49
7. Konfiguracja ustawień.....	50
7.1 Komponenty systemu ACCO NET (bez aplikacji ACCO Web).....	50
7.2 Aplikacja ACCO Web.....	50
7.3 Pomocne komendy.....	51
7.3.1 Uruchomienie pomocy do skryptu instalacyjnego.....	51
8. Aktualizacja oprogramowania systemu ACCO NET do wersji 1.7.....	52
8.1 Aktualizacja systemu z ręczną migracją baz danych.....	53
8.1.1 Kasowanie baz danych.....	53
8.1.2 Eksport baz danych.....	54
8.1.3 Kopiowanie baz danych ze starego systemu na nowy.....	55
8.1.4 Import baz danych.....	55
8.1.5 Aktualizacja baz danych.....	57
8.2 Aktualizacja systemu z automatyczną migracją baz danych.....	62
8.2.1 Eksport baz danych.....	62
8.2.2 Import i aktualizacja baz danych.....	69

## 1. Wprowadzenie

---

Zadaniem systemu kontroli dostępu ACCO NET jest ochrona obiektów przed dostępem osób niepowołanych. System ACCO NET składa się z oprogramowania i urządzeń firmy SATEL (central kontroli dostępu, modułów kontroli dostępu, modułów rozszerzających, manipulatorów, klawiatur, czytników kart zbliżeniowych itd.).

Niniejsza instrukcja dotyczy instalacji oprogramowania, które umożliwi skonfigurowanie systemu (w wersji 1.7), a następnie zarządzanie nim. Opisuje też procedurę aktualizacji systemu ACCO NET oraz sposób przenoszenia baz danych do zaktualizowanego systemu. W skład systemu może wchodzić wiele obiektów z dowolną ilością central kontroli dostępu. Komunikacja z centralami odbywa się przez sieć Ethernet.

## 2. Elementy składowe oprogramowania

---

Do pracy systemu ACCO NET w wersji 1.7 wymagany jest system operacyjny Debian 10 („buster”) dla architektury 64-bit PC (amd64). Instalacja systemu Debian opisana jest w dalszej części instrukcji, jeśli jednak został on zainstalowany wcześniej, możesz pominąć ten fragment instrukcji.

Oprogramowanie konieczne do prawidłowego funkcjonowania systemu oferowane jest w postaci pakietu instalacyjnego, który składa się z:

1. oprogramowania tworzącego środowisko serwerowe. Nie jest ono tworzone przez firmę SATEL (w nawiasach podano adresy stron internetowych, na których dostępne są licencje do każdego z programów):
  - Apache (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.html>),
  - PHP ([http://php.net/license/3\\_01.txt](http://php.net/license/3_01.txt)),
  - MySQL i JDBC MySQL (<http://www.gnu.org/licenses/gpl-2.0.html>),
  - Java i JAVA SE (<http://www.gnu.org/licenses/gpl-2.0.html>, <https://adoptopenjdk.net/about.html>),
  - ModSecurity (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.html>),
  - Fail2Ban (<http://www.gnu.org/licenses/gpl-2.0.html>),
  - MariaDB (<https://mariadb.com/kb/en/mariadb/mariadb-license/>),
  - WildFly (<http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/lgpl-2.1.html>).



*Pamiętaj o zalegalizowaniu we własnym zakresie środowiska serwerowego wymaganego przez system.*

*Jeżeli programy te zainstalowałeś wcześniej, zweryfikuj ich wersje i, jeżeli spełniają wymagania, możesz pominąć ich instalację.*

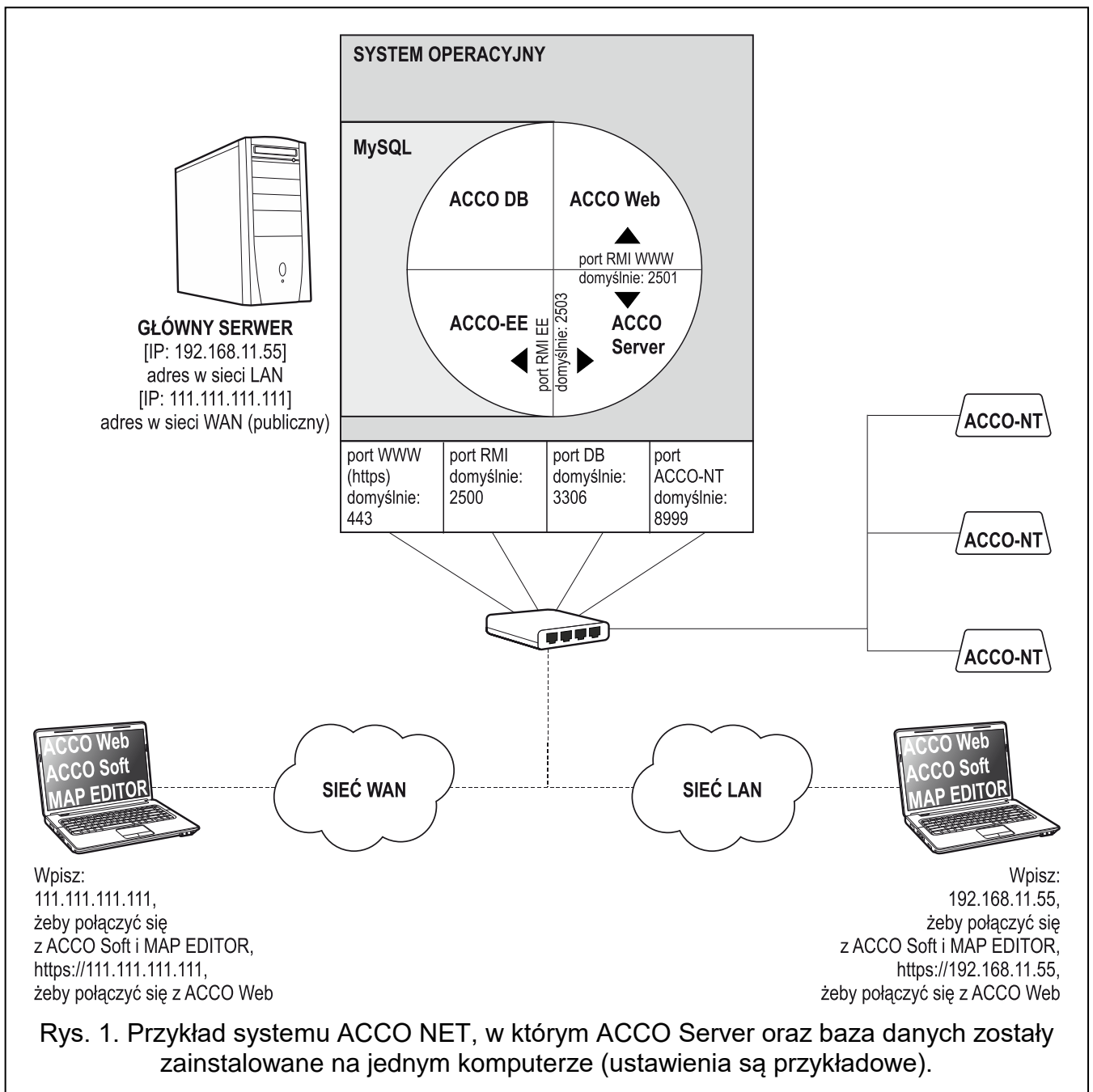
2. oprogramowania systemu kontroli dostępu ACCO NET:
  - ACCO Server – program umożliwiający wymianę danych pomiędzy centralami kontroli dostępu, bazą danych, a programem ACCO Soft oraz ACCO Web,
  - ACCO DB – baza danych, w której zapisywane są wszystkie dane dotyczące systemu: konfiguracja oraz zdarzenia,
  - ACCO-EE – komponent JavaEE udostępniający dane map,
  - ACCO Web – aplikacja do zarządzania i zdalnej obsługi systemu,
  - ACCO-NT Conf – plik instalacyjny programu do konfiguracji ustawień sieciowych centrali kontroli dostępu (więcej informacji na temat programu i jego użytkowania znajdziesz w instrukcji instalacji centrali ACCO-NT),

- ACCO Soft – plik instalacyjny programu do konfiguracji systemu,
- Map Editor – plik instalacyjny programu do tworzenia map obiektów.



Właściciel systemu lub jego administrator zobowiązany jest do przeprowadzania diagnozy błędów, bieżącego nadzoru oraz sporządzania kopii zapasowych programu oraz Bazy Danych z częstotliwością zgodną z ogólnie przyjętymi praktykami (dziennie, tygodniowe i miesięczne kopie zapasowe). Dzięki temu zagwarantowane zostanie właściwe i niezawodne działanie programu, a w szczególności możliwość pełnego i niezwłocznego odtworzenia, bez ponoszenia nadmiernych kosztów, wszystkich danych z kopii zapasowych. Z uwagi na ten obowiązek właściciela systemu / administratora, firma SATEL nie ponosi odpowiedzialności za utratę danych ani koszty, które wynikną z odtwarzania przez właściciela systemu / administratora zniekształconych lub utraconych danych.

### 3. Architektura systemu



System ACCO NET może zostać zainstalowany na jednym urządzeniu. Można również rozdzielić go na kilka urządzeń i zastosować rozproszoną architekturę dla systemu. Aplikacje: ACCO Soft, służącą do konfiguracji systemu, i Map Editor, służącą do tworzenia map obiektów, można zainstalować na kilku urządzeniach. Do korzystania z aplikacji ACCO Web służącej do zdalnego zarządzania systemem, wystarczy przeglądarka internetowa zainstalowana na komputerze, smartfonie lub tablecie. Przykładowy system ACCO NET został przedstawiony na rys. 1.

## 4. Wymagania dotyczące sieci

---

- Protokół internetowy w wersji 4 (TCP/IPv4).
- Adres IP dla każdej podłączonej centrali ACCO-NT.
- Jeżeli do aplikacji ACCO Web ma być dostęp z innej podsieci, port WWW (https; domyślnie: 443), na którym będzie odbywać się komunikacja pomiędzy ACCO Server a aplikacją ACCO Web, powinien być przekierowany.
- Jeżeli do programu ACCO Soft ma być dostęp z innej podsieci, następujące porty powinny być przekierowane:
  - port RMI (domyślnie: 2500), na którym będzie odbywać się komunikacja pomiędzy ACCO Server a programem ACCO Soft,
  - port DB (domyślnie: 3306), na którym będzie odbywać się komunikacja pomiędzy ACCO Server a bazą danych.
- Firma Satel zaleca wykupienie i zainstalowanie certyfikatu SSL do obsługi szyfrowania i prawidłowej walidacji domeny, na której zostanie uruchomiona aplikacja ACCO Web.



**W przypadku podłączenia systemu ACCO NET do sieci publicznej, oprócz zastosowania standardowych technik szyfrowania (SSL), firma SATEL zaleca dodatkowe środki bezpieczeństwa w postaci np. zapory sieciowej, systemów wykrywania i zapobiegania atakom (IDS / IPS).**

## 5. Proponowane wymagania sprzętowe

---

Wymagania sprzętowe dla urządzenia, na którym zostanie zainstalowany system kontroli dostępu ACCO NET, uzależnione są od rozmiaru systemu:

**przykładowy system 1** (1 centrala ACCO-NT, 30 modułów kontroli dostępu, 30 użytkowników)

- macierz dyskowa skonfigurowana w trybie RAID 1 (RAID 1 wymaga instalacji 2 dysków),
- 4 GB pamięci RAM,
- procesor (CPU) z rodziny: Intel Core i3 lub AMD A4,
- karta sieciowa o standardzie Fast Ethernet,
- system operacyjny Debian 10 („buster”) dla architektury 64-bit PC (amd64);

**przykładowy system 2** (3 centrale ACCO-NT, 100 modułów kontroli dostępu, 300 użytkowników)

- macierz dyskowa skonfigurowana w trybie RAID 5 (RAID 5 wymaga instalacji 3 dysków),
- 8 GB pamięci RAM,
- procesor (Server CPU) z rodziny: Intel Xeon lub AMD Opteron,
- karta sieciowa o standardzie Fast Ethernet,
- system operacyjny Debian 10 („buster”) dla architektury 64-bit PC (amd64).



Części składowe urządzenia, na którym zostanie zainstalowany system kontroli dostępu, muszą spełniać wymagania systemu operacyjnego Debian 10 („buster”) dla architektury 64-bit PC (amd64).

Na jednym z instalowanych dysków musi być przynajmniej 10 GB wolnego miejsca na instalację systemu ACCO NET. Wielkość pozostałych dysków, które mają zostać zainstalowane, należy dopasować do:

- liczby zdarzeń generowanych w systemie (od 2 do 5 milionów zdarzeń zajmuje 1GB),
- liczby użytkowników korzystających w tym samym czasie z oprogramowania ACCO Soft, Map Editor czy z aplikacji ACCO Web,
- rozmiarów plików graficznych przypisanych do map,
- rozmiarów fotografii użytkowników,
- długości zdefiniowanych nazw obiektów, central, kontrolerów, ekspanderów, stref oraz użytkowników.

## 6. Instalacja oprogramowania systemu ACCO NET

---

### 6.1 Instalacja systemu operacyjnego Debian

---



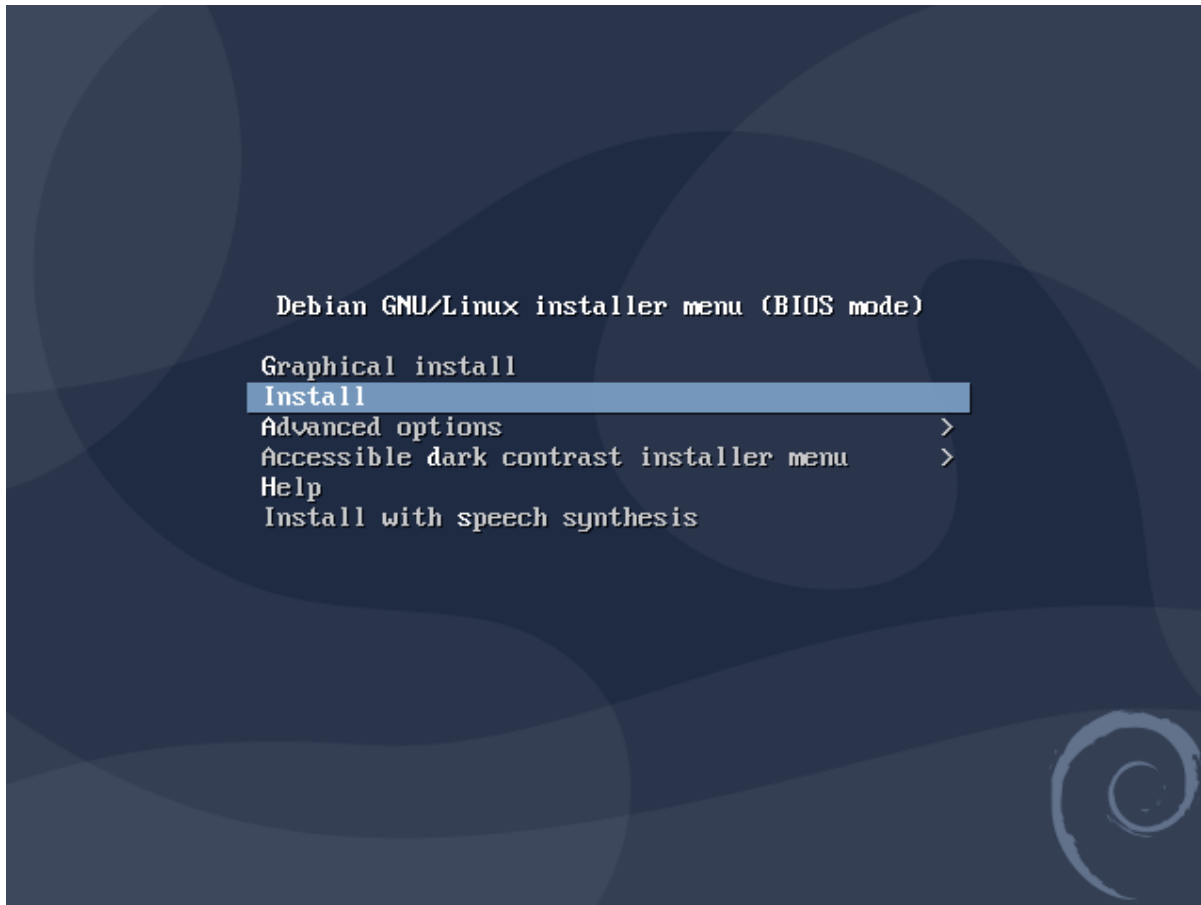
**Zaleca się instalację systemu operacyjnego Debian na komputerze / wirtualnej maszynie, gdzie aktualnie nie jest zainstalowany żaden system operacyjny.**

**Komputer lub komputery / wirtualna maszyna lub maszyny, na których będzie instalowany system ACCO NET oraz baza danych muszą mieć dostęp do Internetu.**

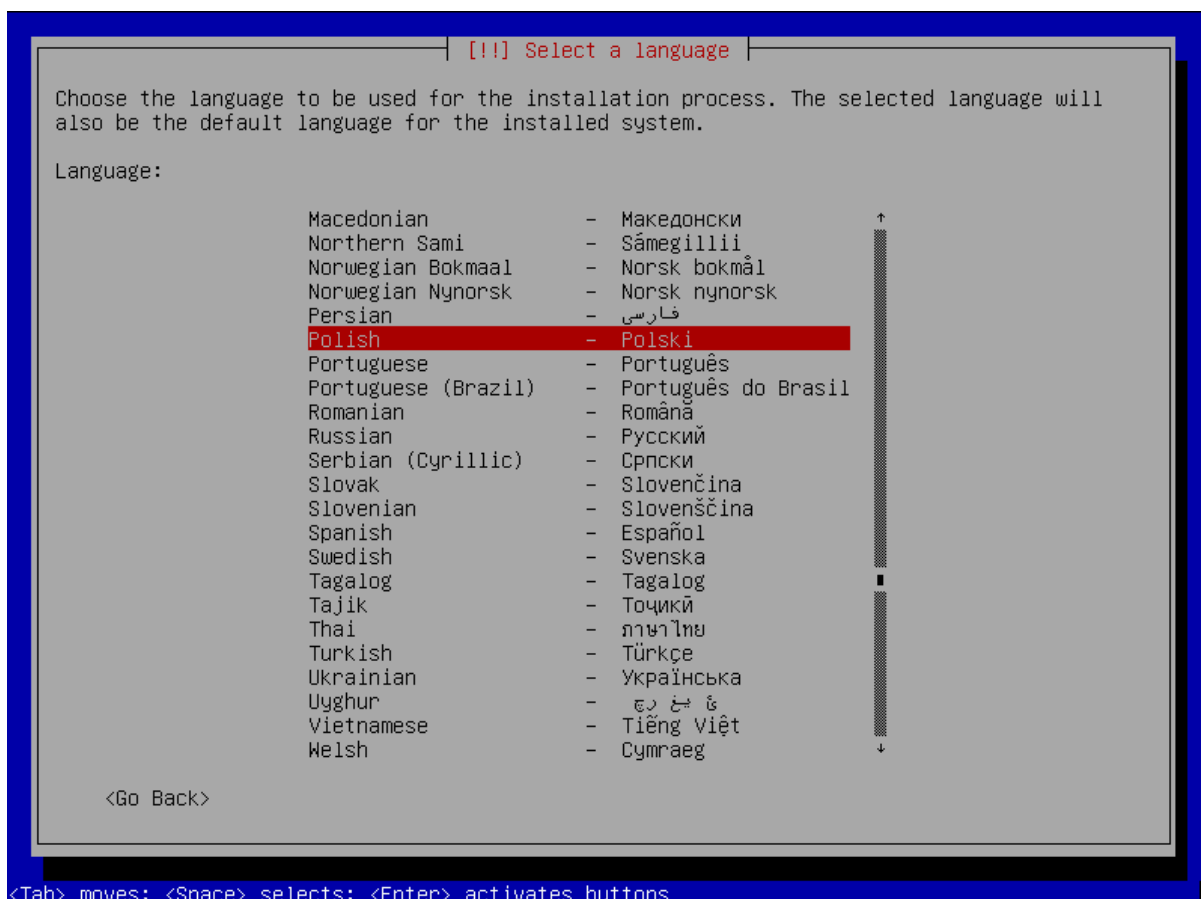
Wymagany jest system Debian 10 („buster”) dla architektury 64-bit PC (amd64). Poniżej prezentujemy instalację systemu operacyjnego Debian na przykładzie wersji 10.8.

1. Na stronie <https://www.debian.org/releases/buster/debian-installer/> spośród obrazów płyty CD „netinst” wybierz obraz „amd64” i zapisz na dysku. Po pobraniu obrazu ISO nagraj go na płytę CD lub inny nośnik np. pendrive.
2. Włóż do napędu komputera nagrany płytę CD lub podłącz pendrive do portu USB komputera. Wyświetlony zostanie ekran powitalny instalatora systemu Debian.

- Wybierz polecenie „Install” i naciśnij ENTER.

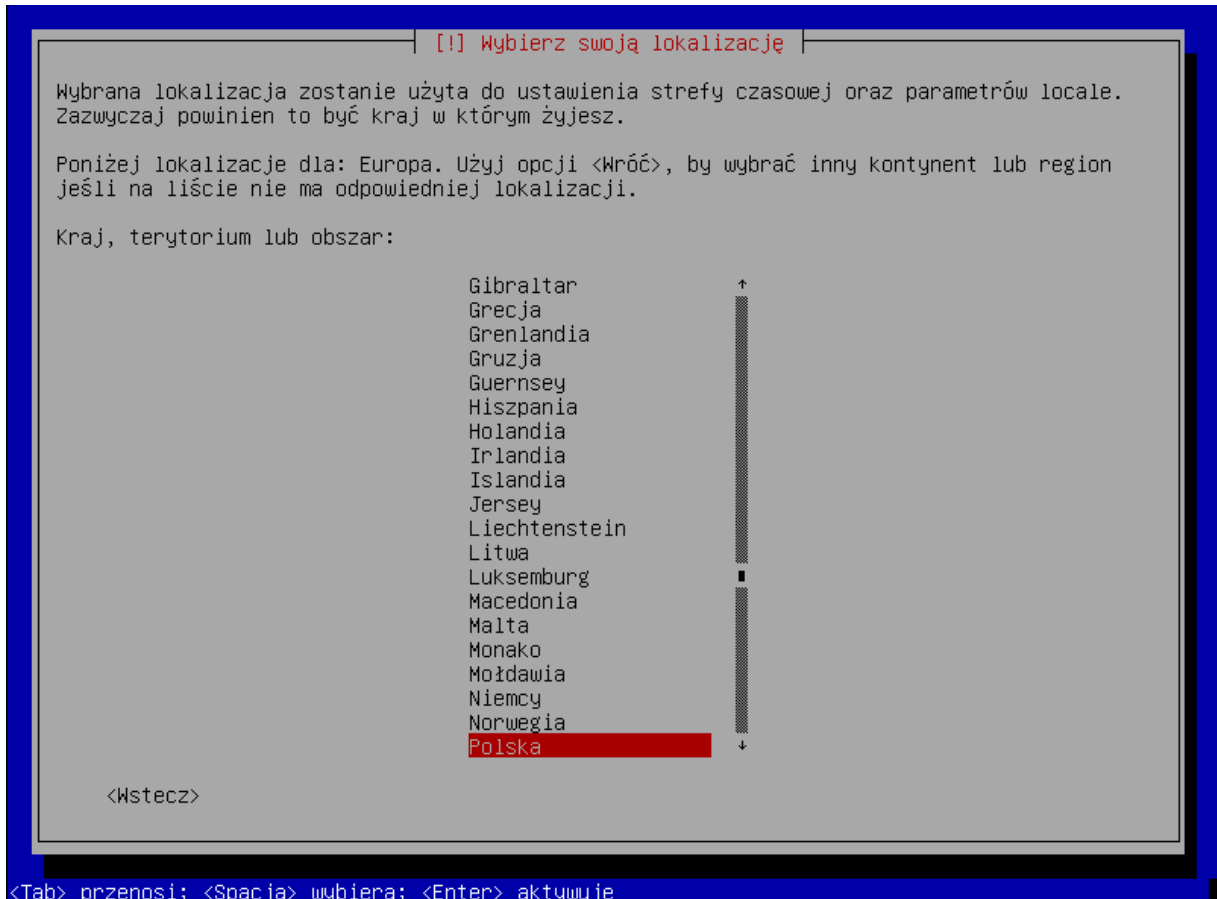


- Wybierz język, w którym będzie przeprowadzana instalacja i naciśnij ENTER.

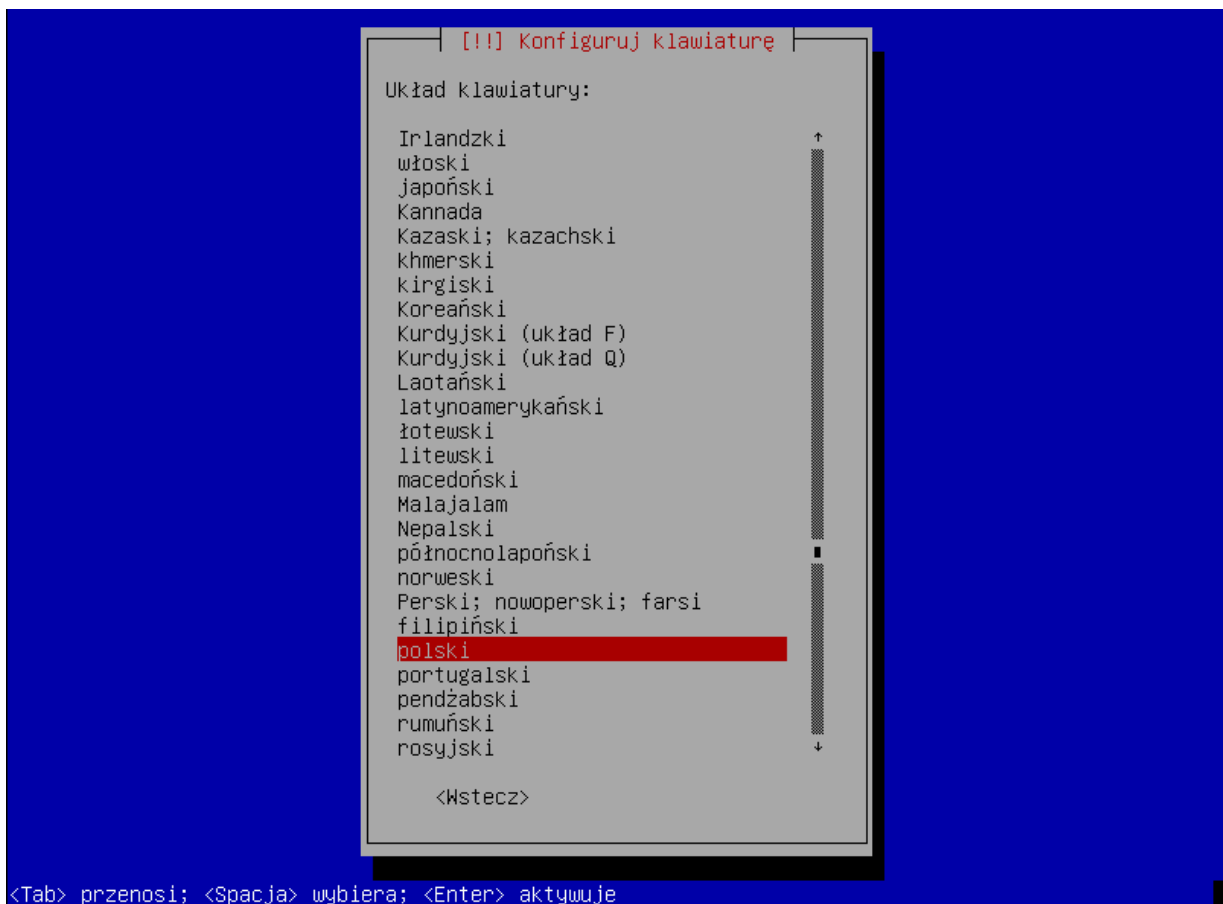




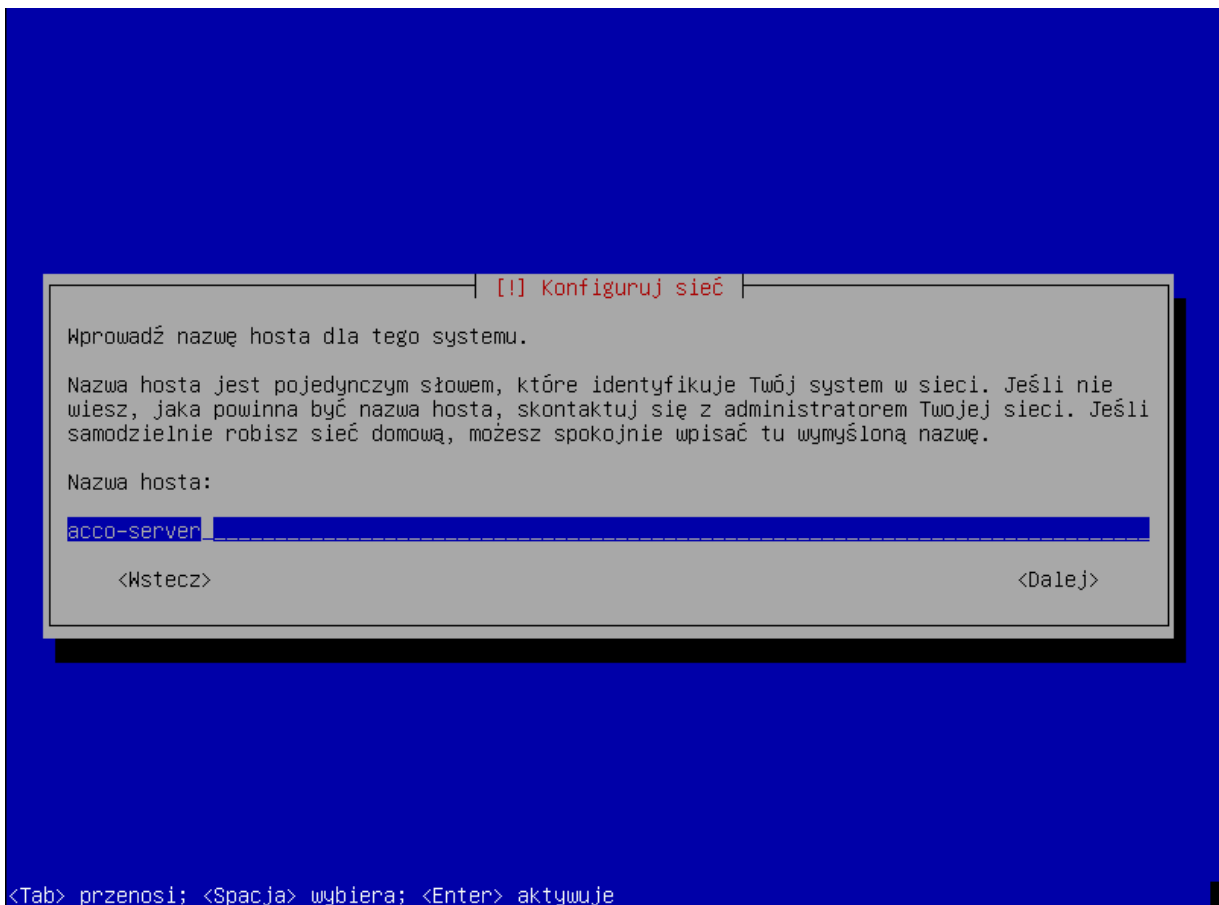
## 5. Wybierz lokalizację i naciśnij ENTER.



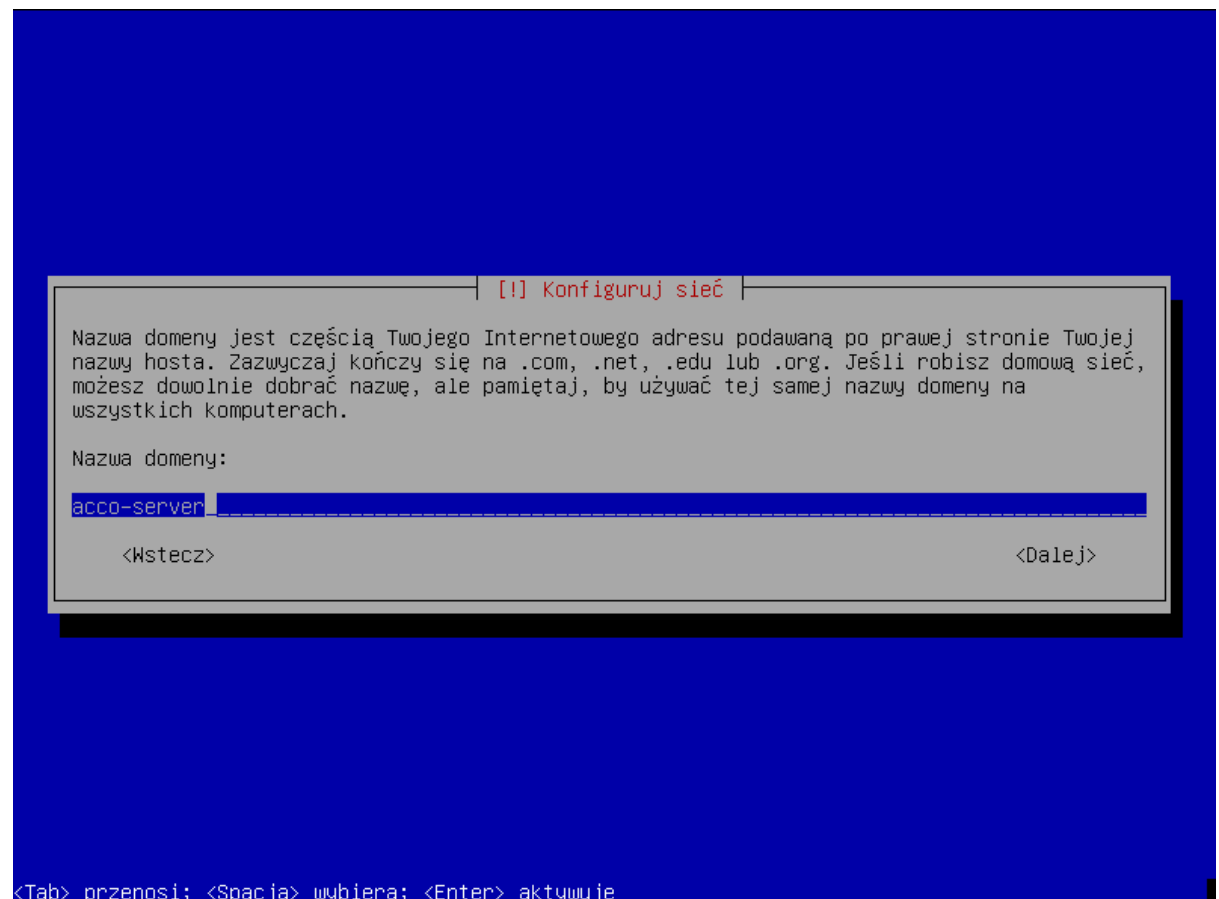
## 6. Wybierz język układu klawiatury i naciśnij ENTER.



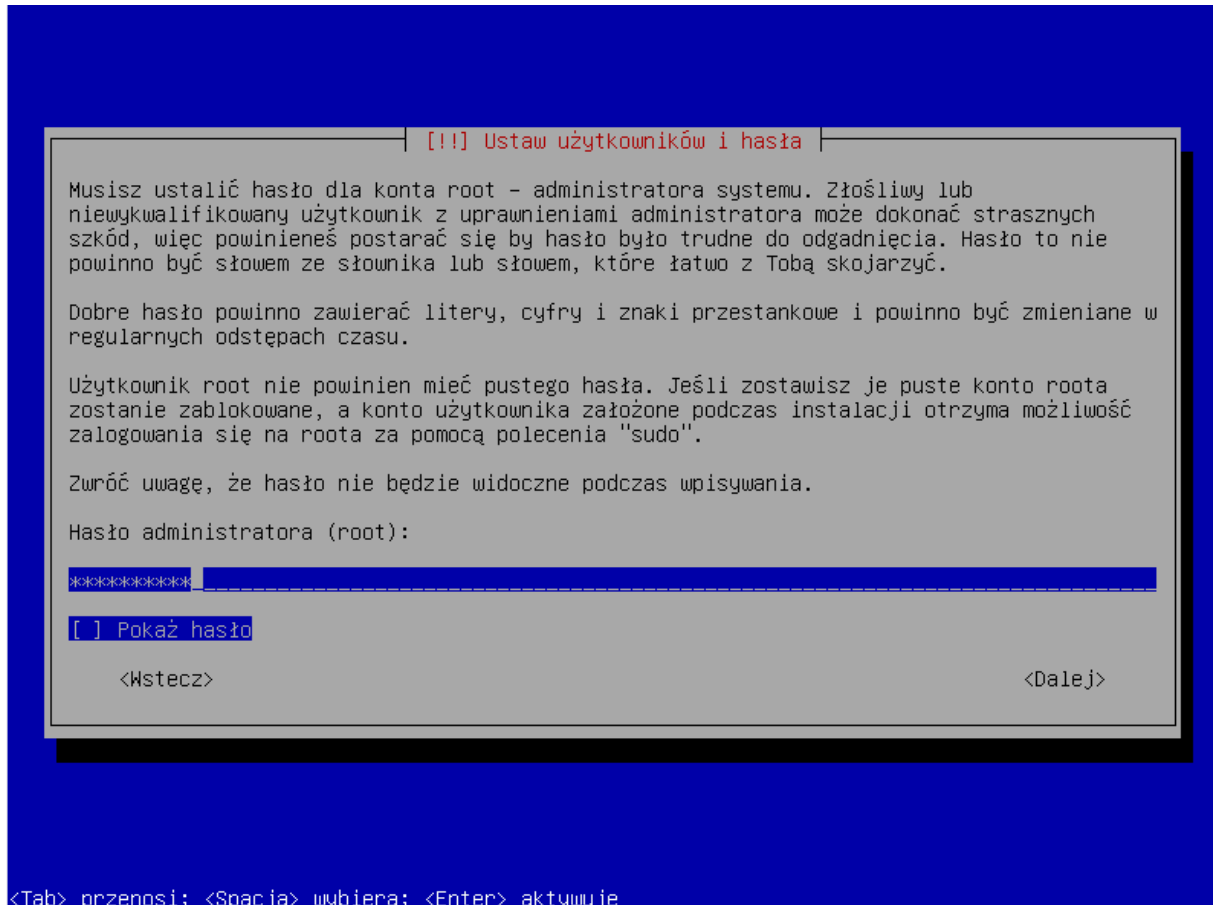
7. Po kolei będą wyświetlać się okna informujące o postępie instalacji.
8. Skonfiguruj sieć wpisując nazwę hosta i naciśnij ENTER.



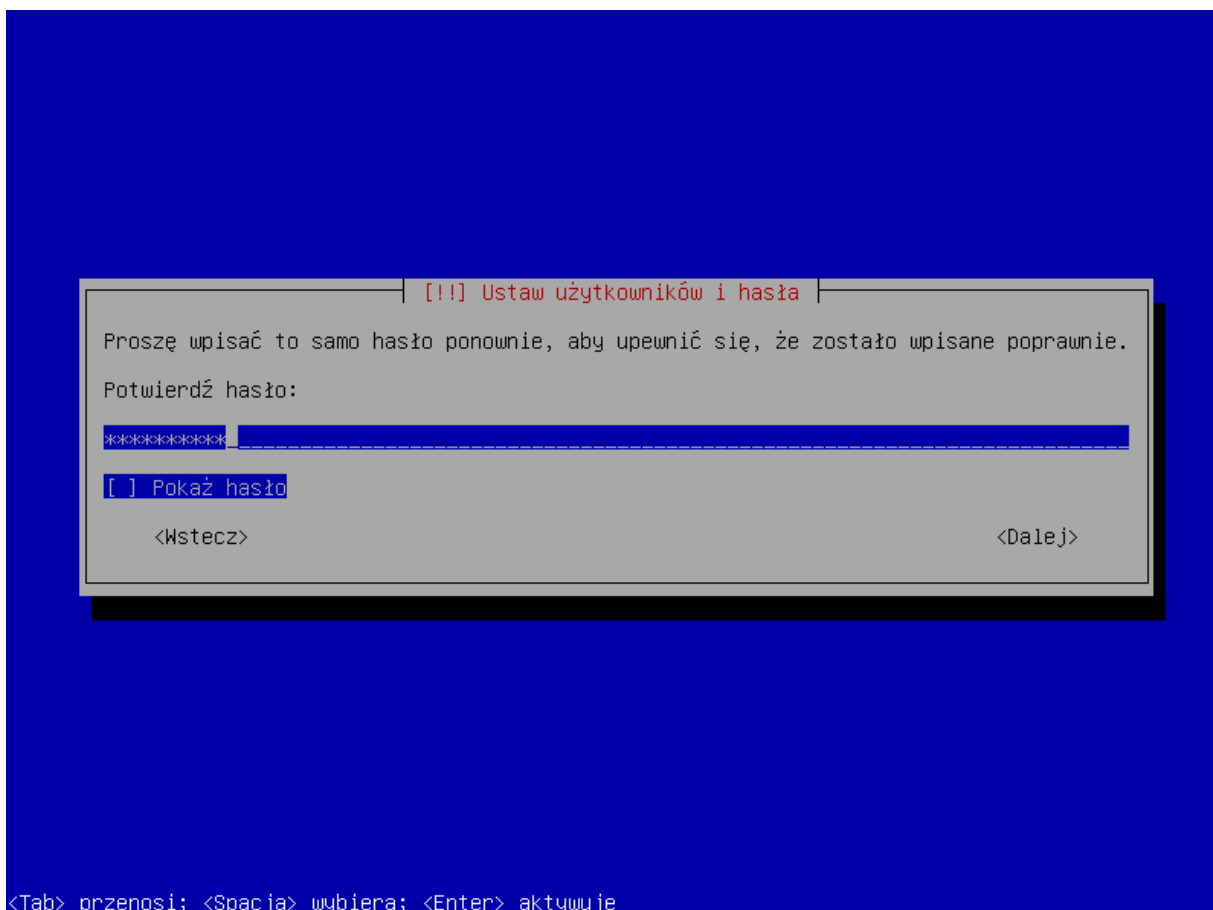
9. Wpisz nazwę domeny i naciśnij ENTER.



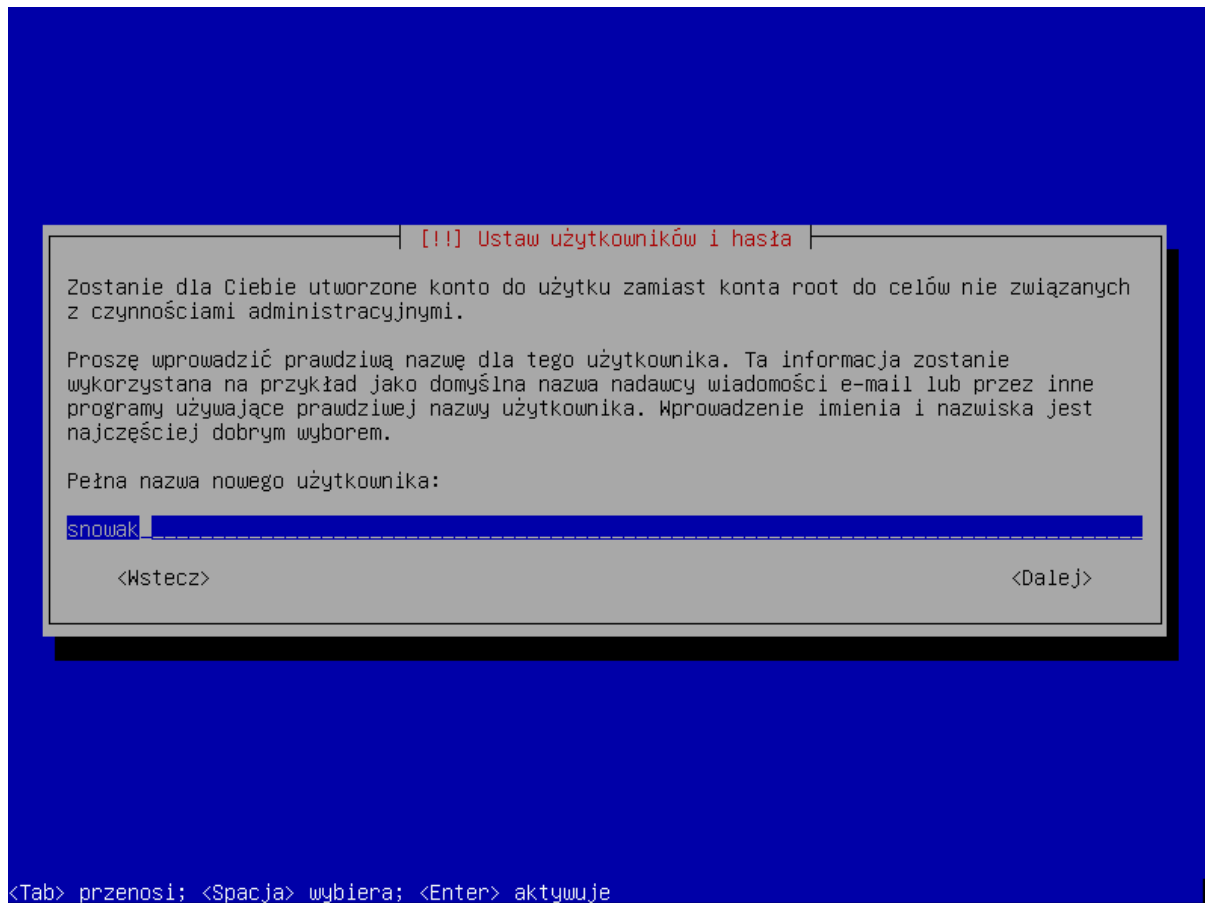
## 10. Zdefiniuj dla administratora (login: root) hasło dostępu do systemu i naciśnij ENTER.



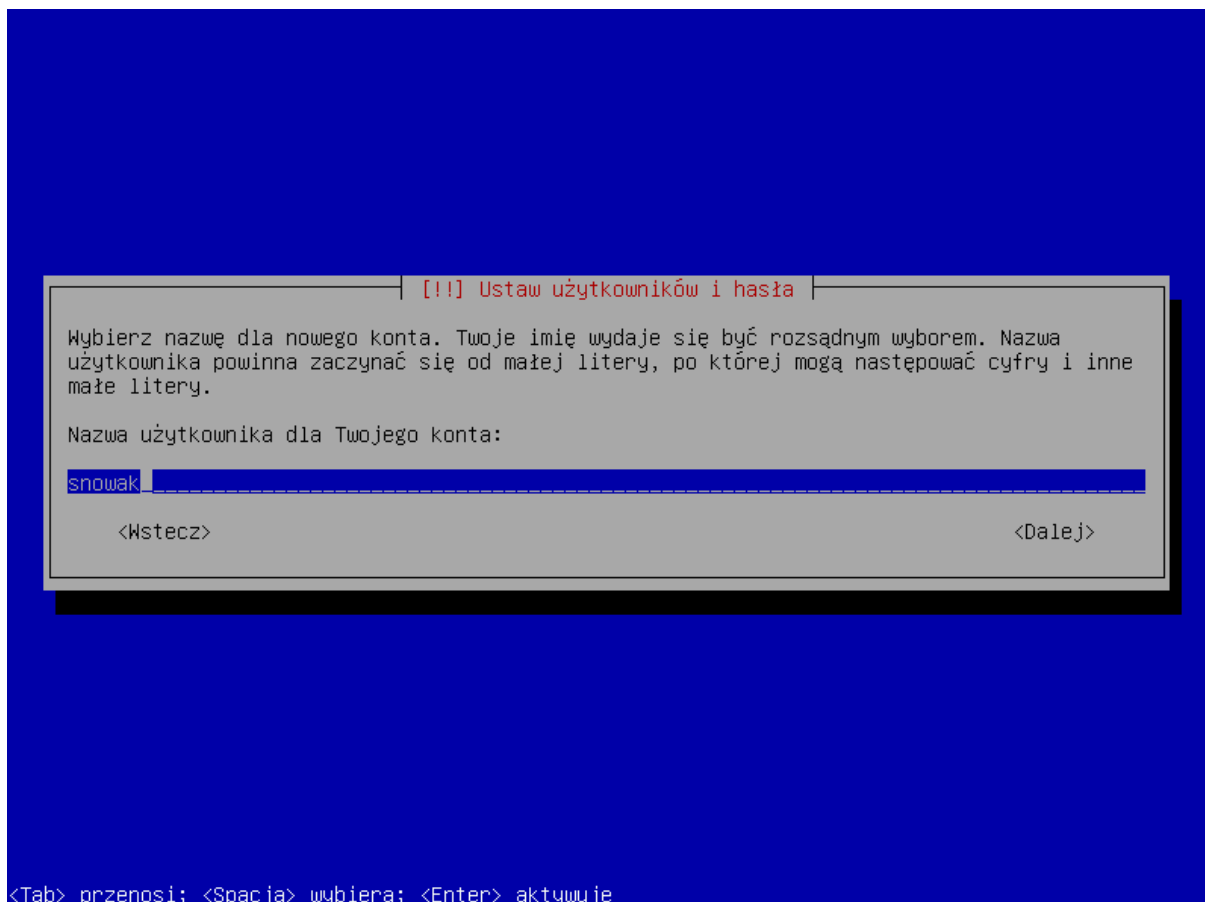
## 11. Powtórz hasło i naciśnij ENTER.



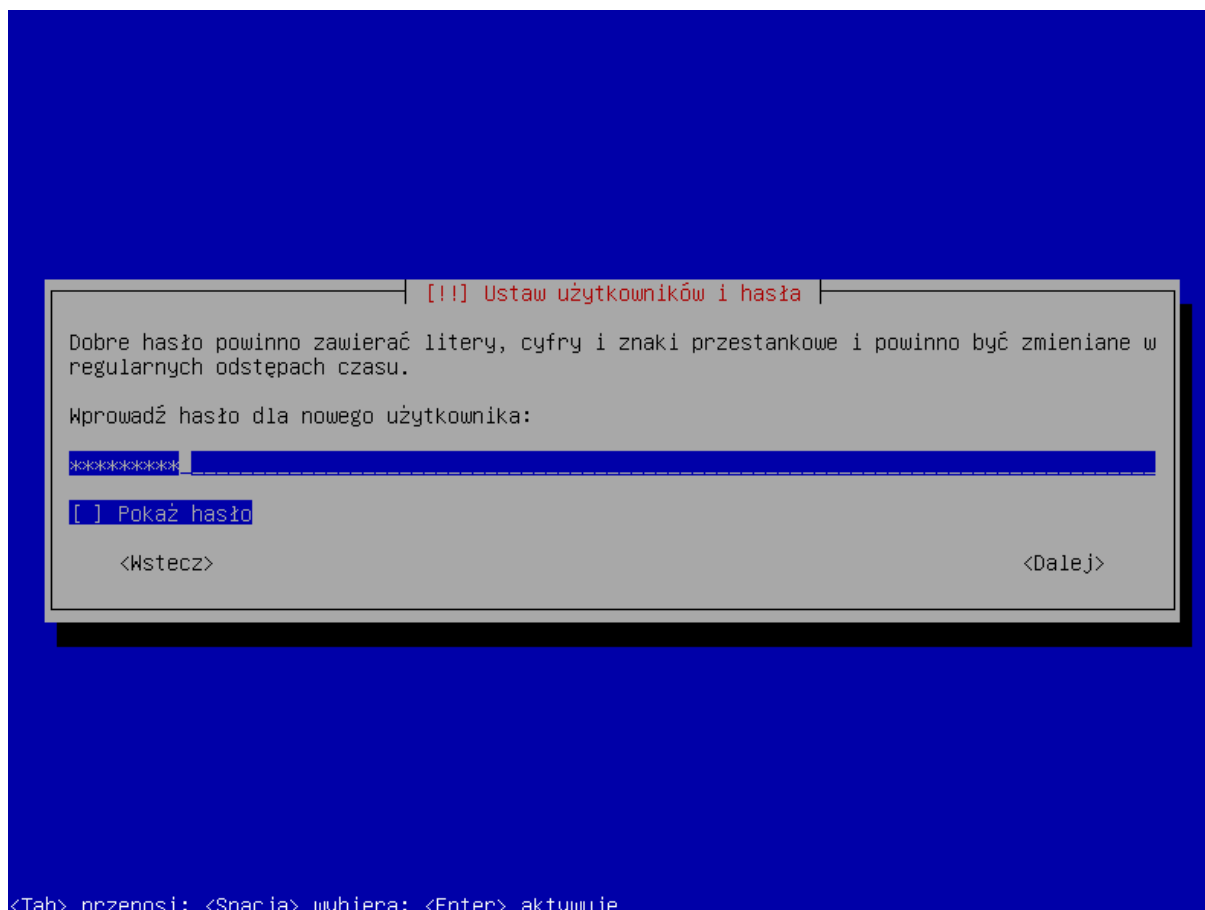
12. Nadaj nazwę użytkownikowi (Twoje dodatkowe konto) i naciśnij ENTER. Widniejąca na zrzucie nazwa użytkownika „snowak” jest przykładowa.



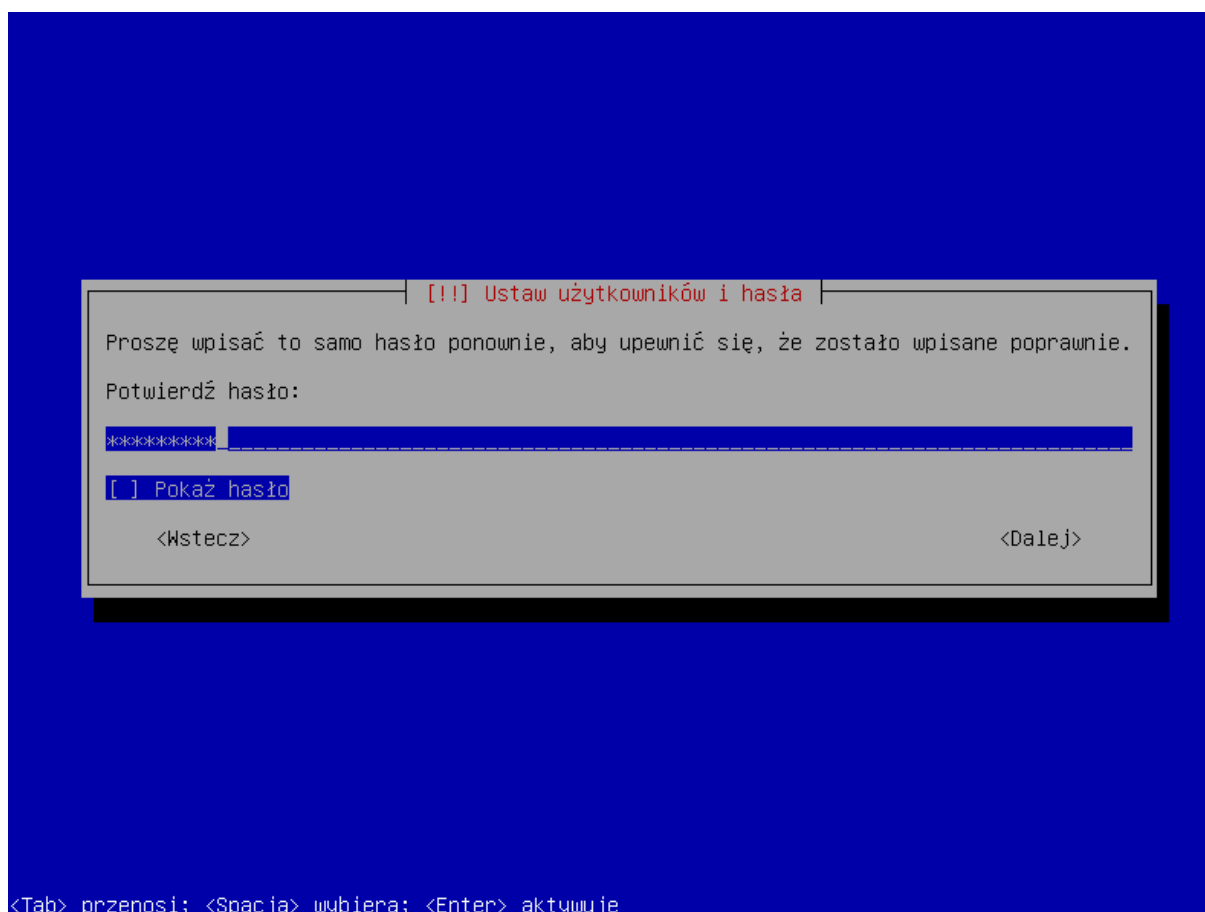
13. Wpisz nazwę dla nowego konta (np. „snowak”) i naciśnij ENTER.



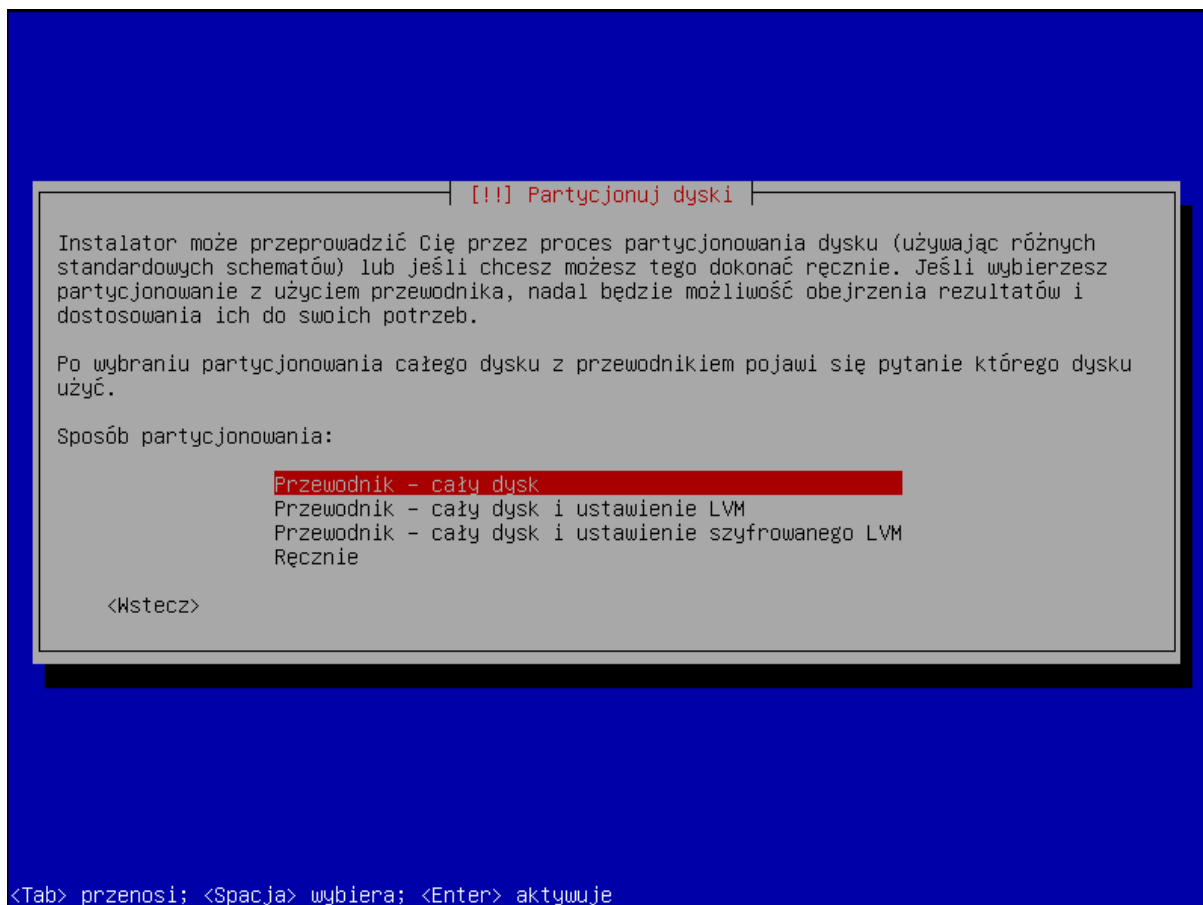
14. Wpisz hasło dla nowego użytkownika i naciśnij ENTER.



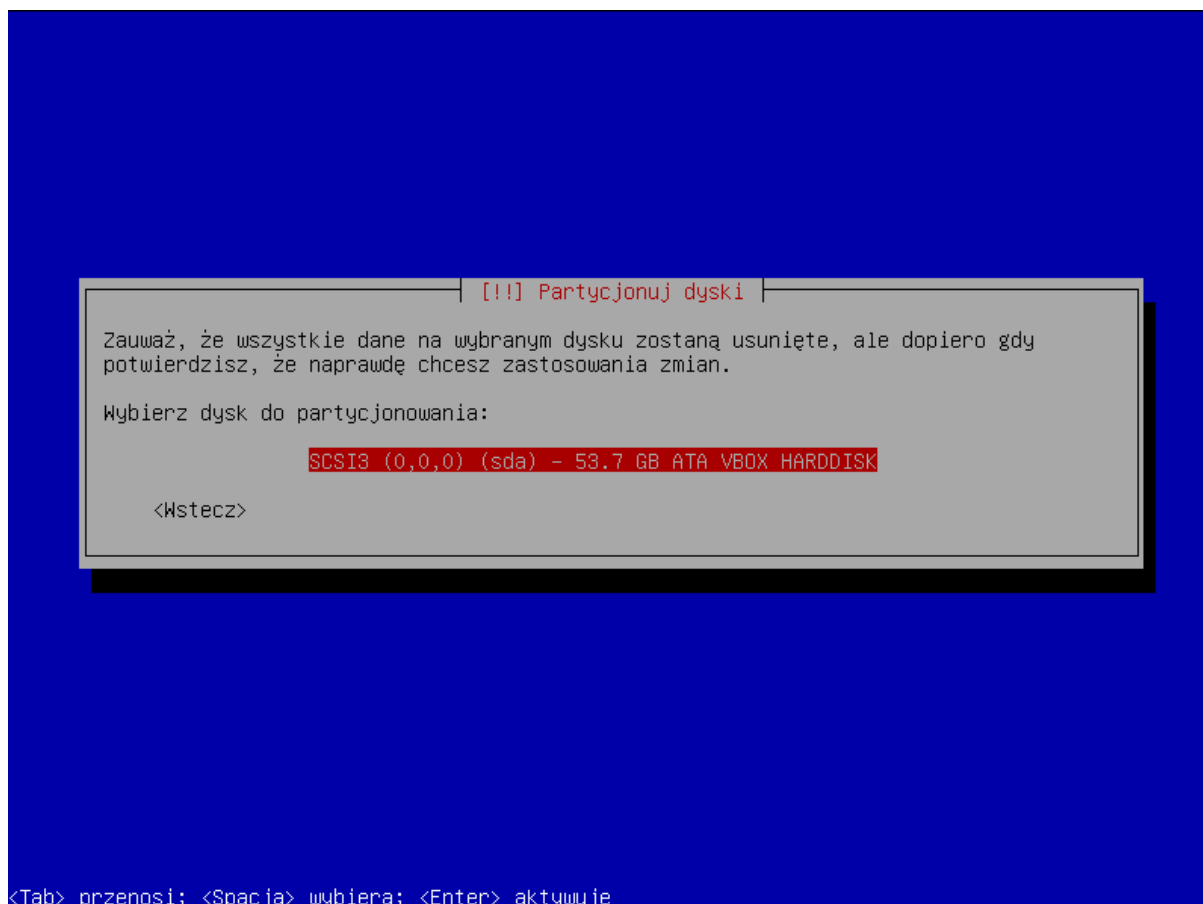
15. Wprowadź ponownie hasło i naciśnij ENTER.



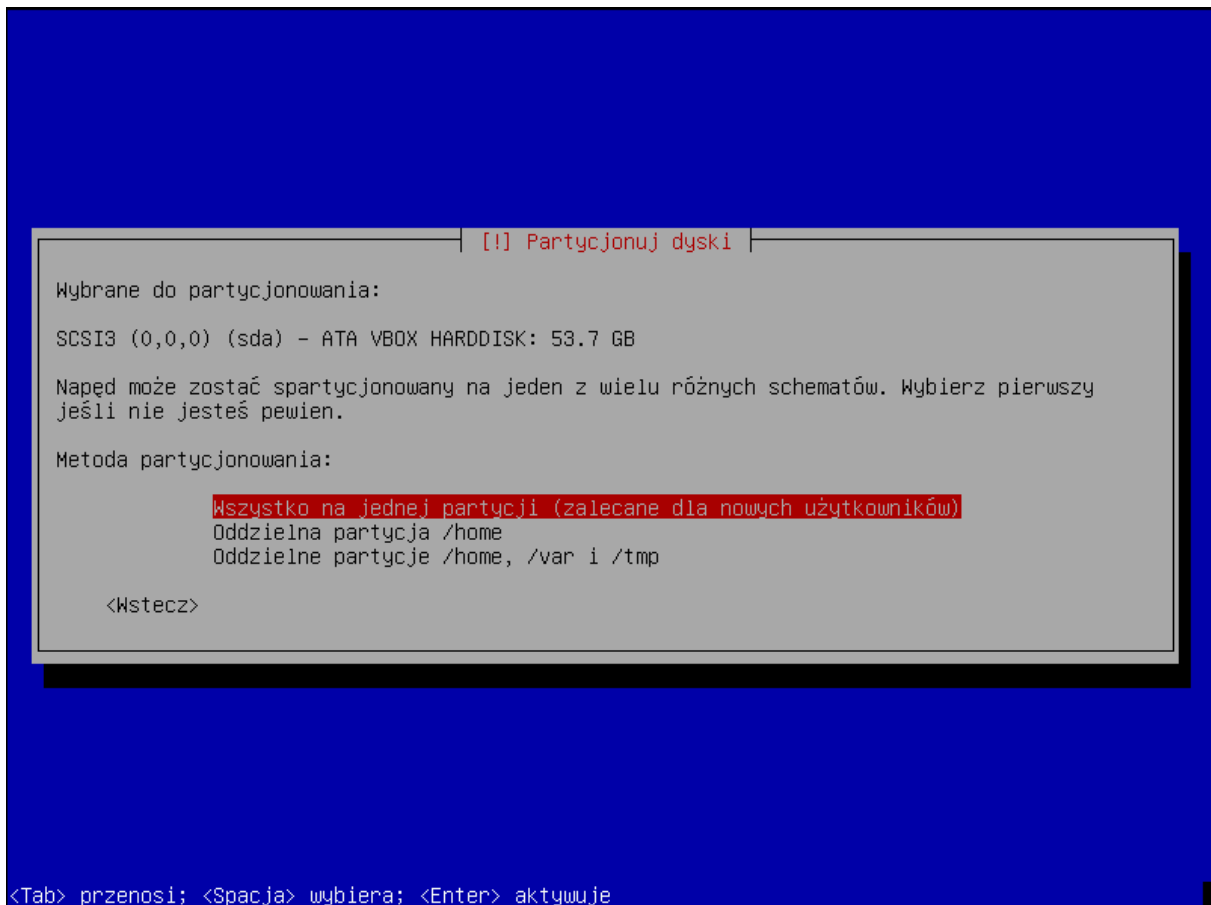
16. Na etapie partycjonowania dysku wybierz opcję „Przewodnik – cały dysk” i naciśnij ENTER.



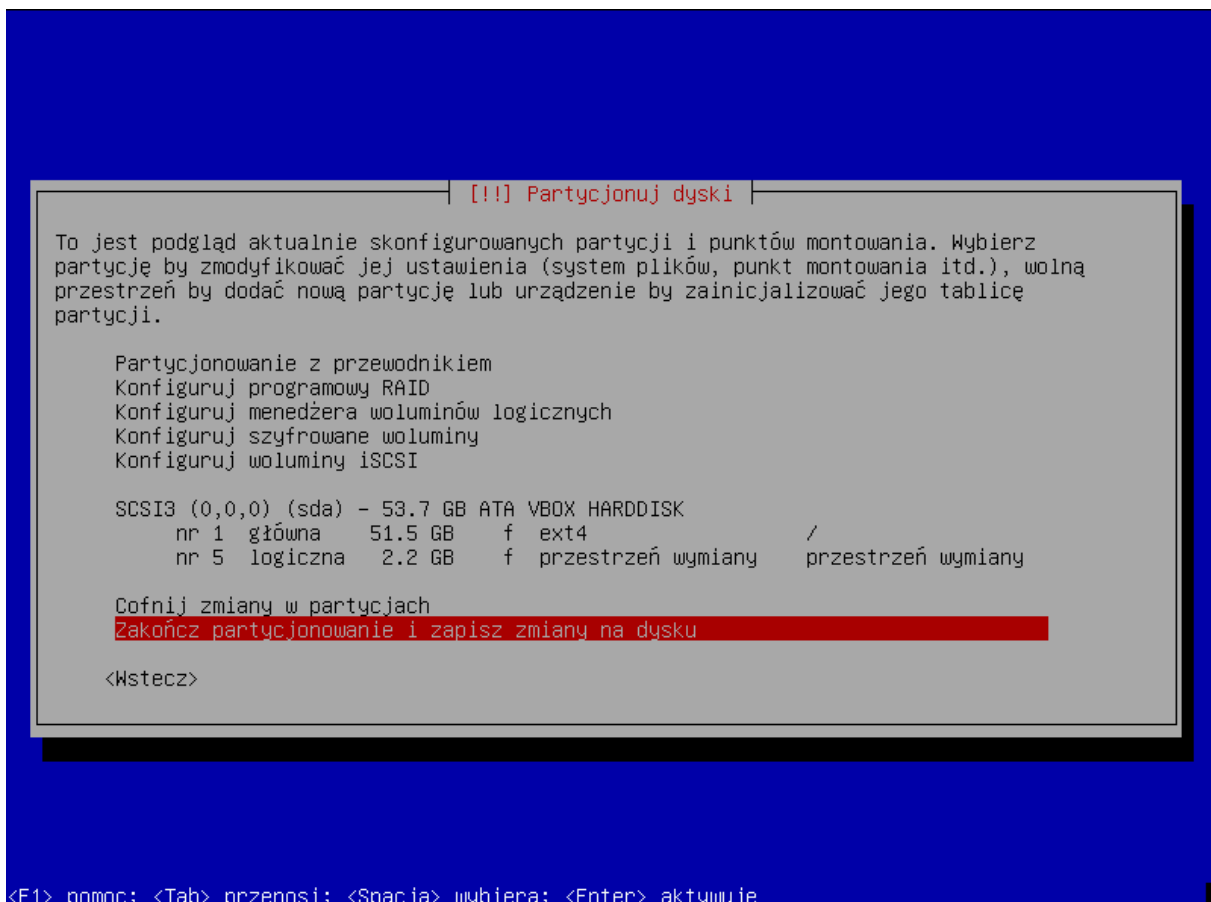
17. Gdy wyświetli się polecenie wybrania dysku do partycjonowania, naciśnij ENTER.



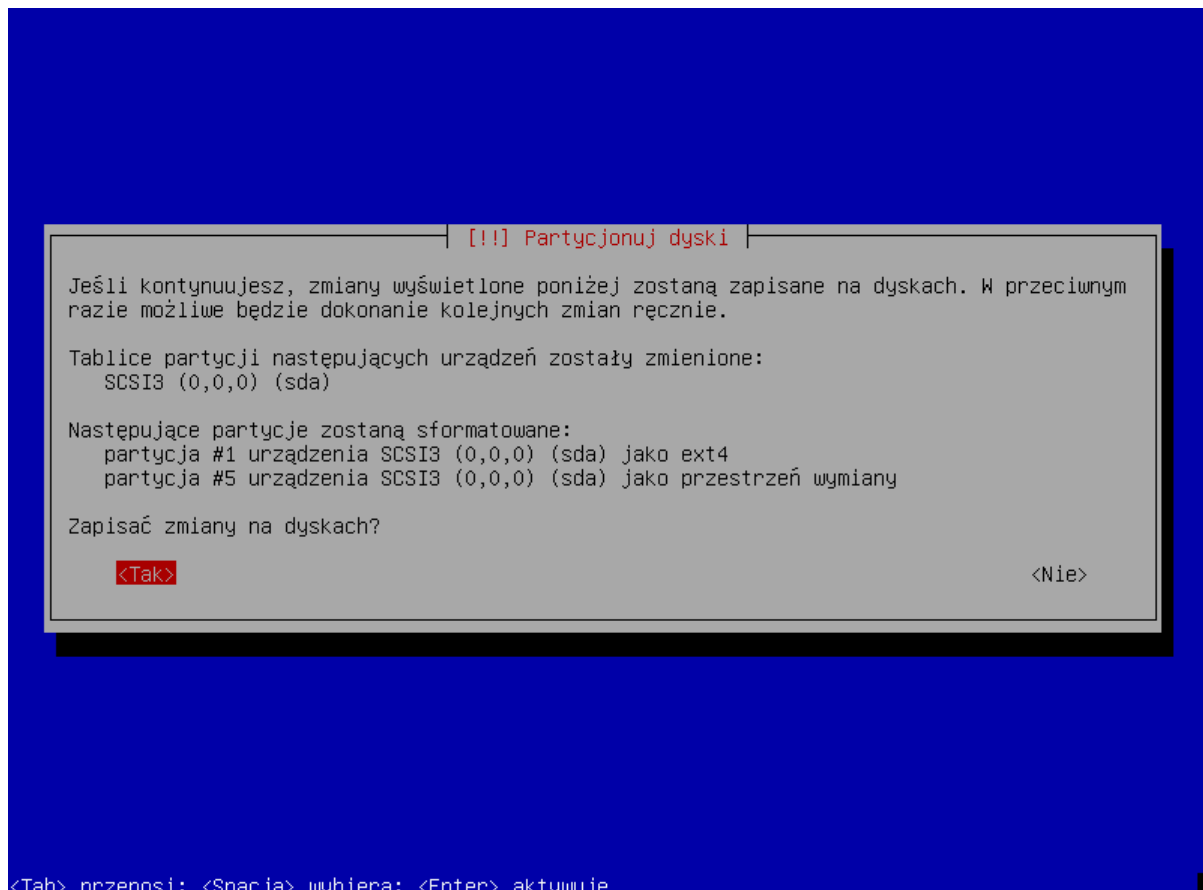
18. Wybierz metodę partycjonowania „Wszystko na jednej partycji (zalecane dla nowych użytkowników)” i naciśnij ENTER.



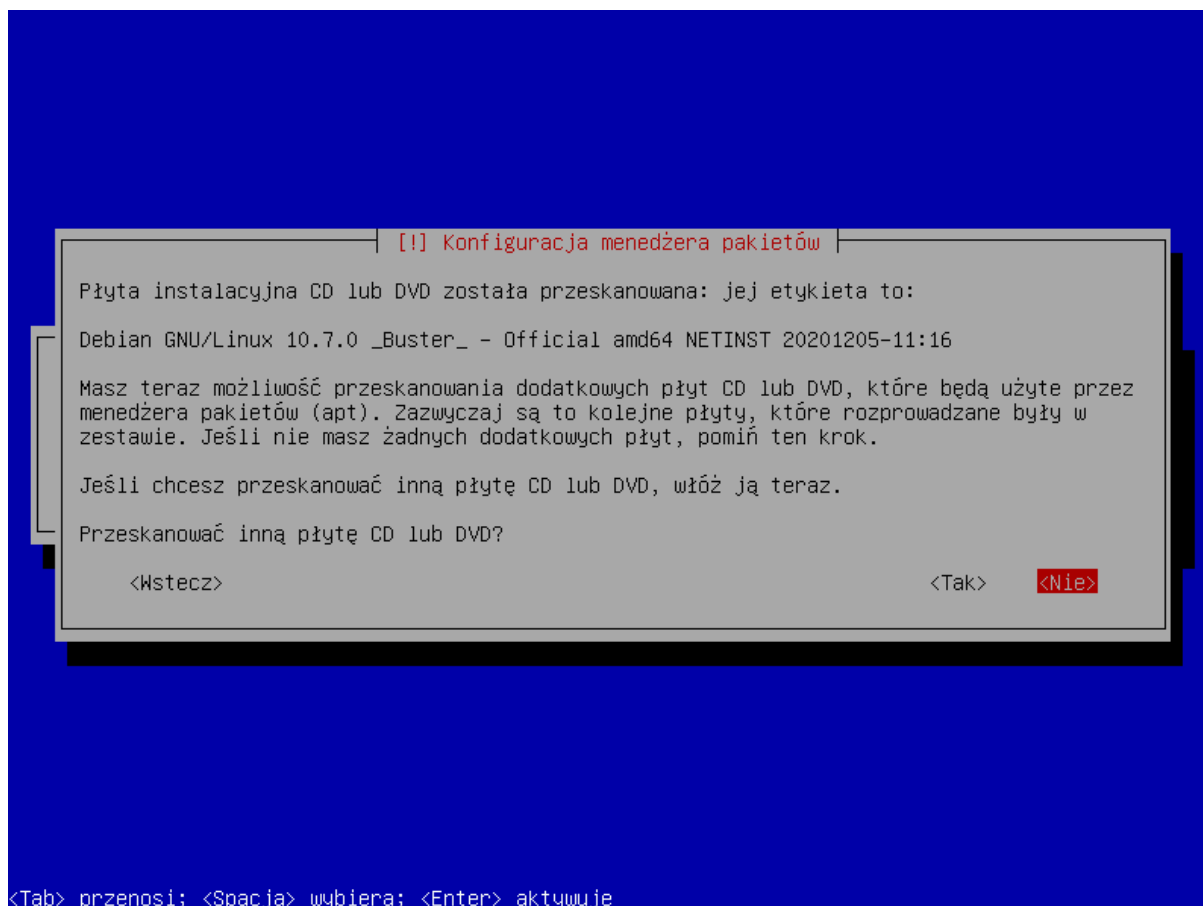
19. Wybierz opcję „Zakończ partycjonowanie i zapisz zmiany na dysku” i naciśnij ENTER.



20. Gdy pojawi się pytanie, czy zapisać zmiany, wybierz „Tak” i naciśnij ENTER.

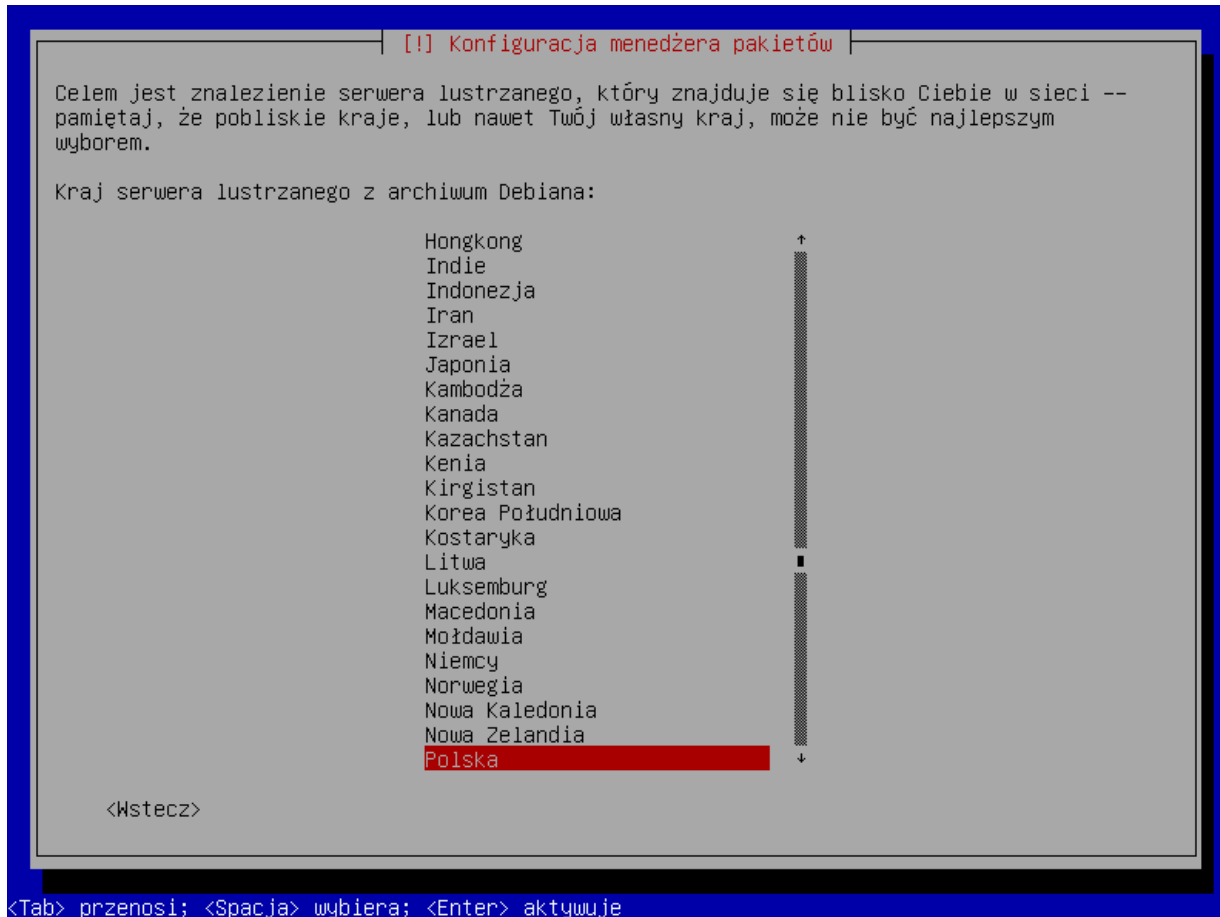


21. Gdy zostanie wyświetlona propozycja przeskanowania innej płyty CD/DVD, wybierz jedną z dostępnych możliwości i naciśnij ENTER.

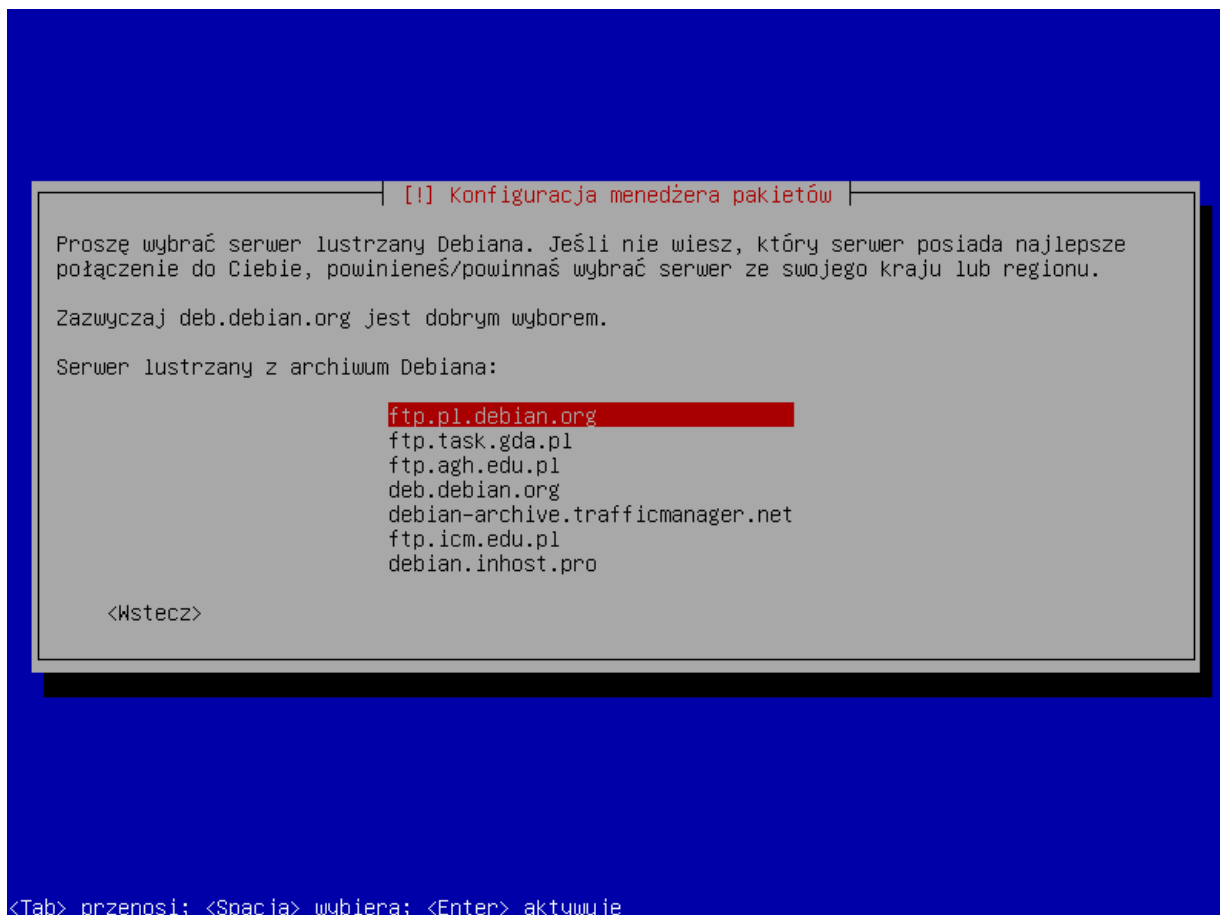




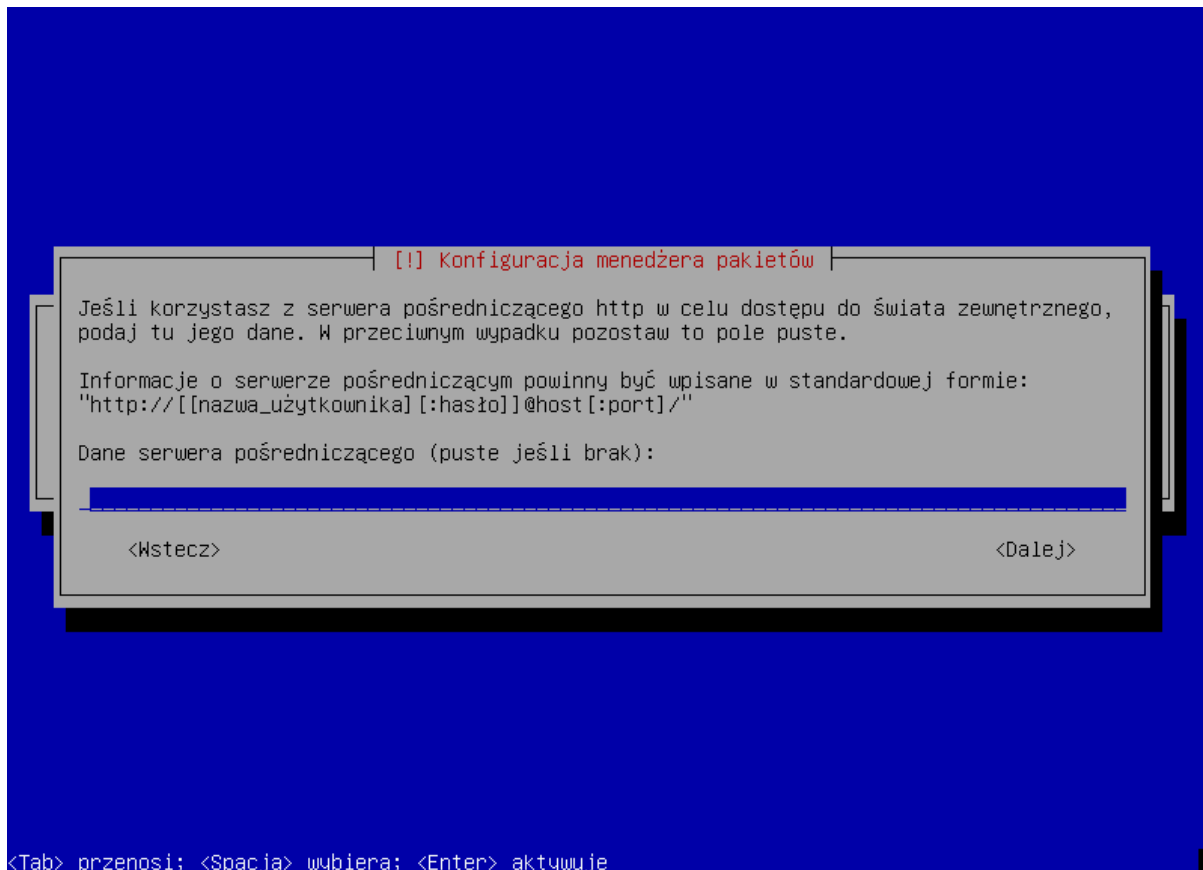
## 22. Wybierz kraj dla serwera pośredniczącego http i naciśnij ENTER.



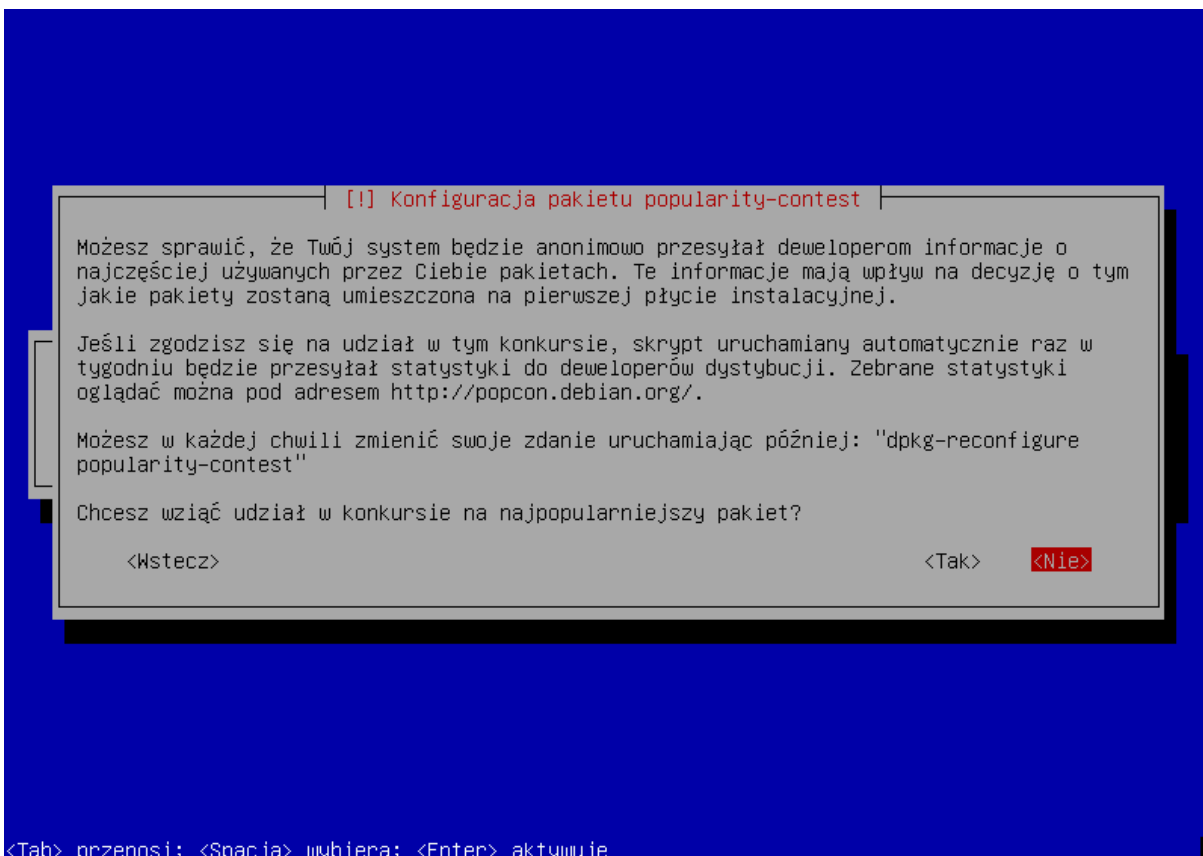
## 23. Wybierz nazwę archiwum dla serwera pośredniczącego http i naciśnij ENTER.



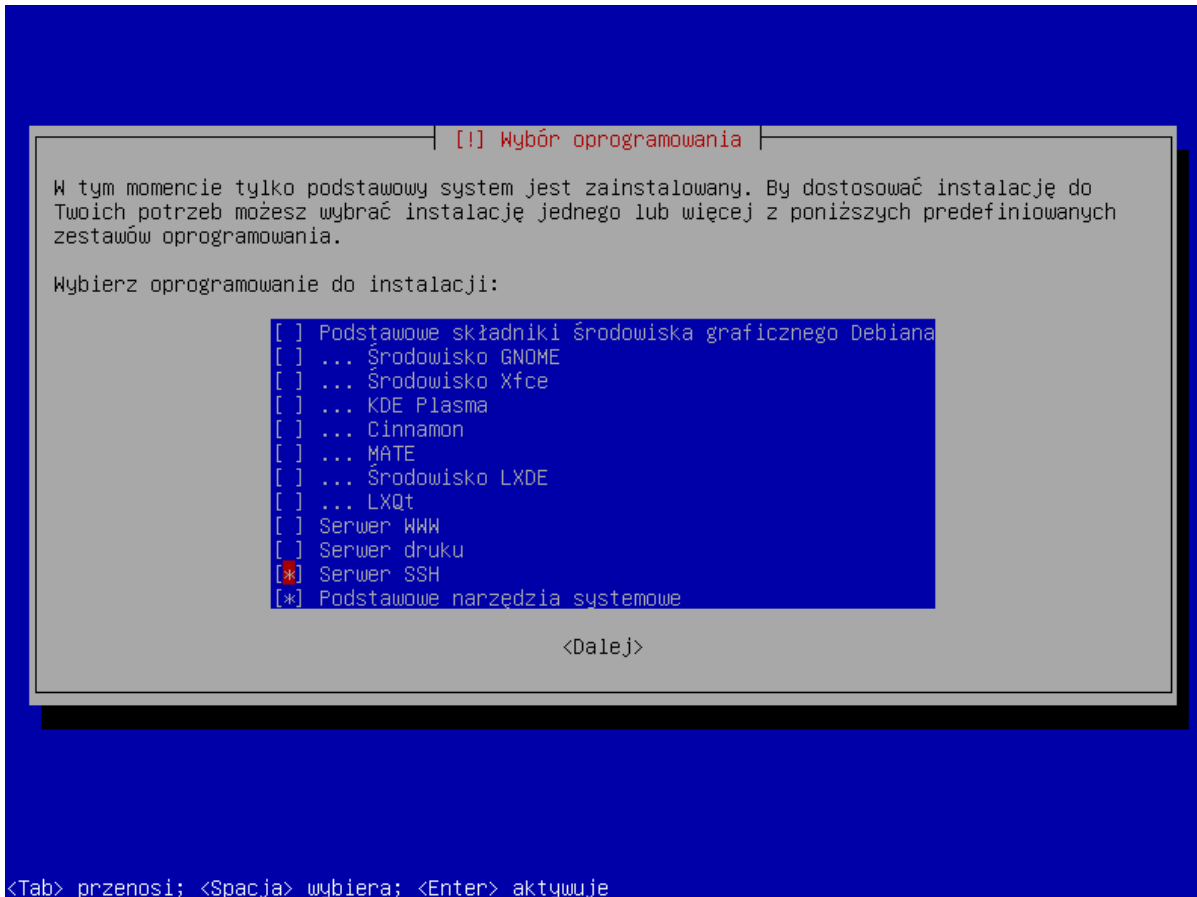
24. Nie wpisuj żadnych danych dotyczących serwera pośredniczącego http, tylko wybierz „Dalej” i naciśnij ENTER.



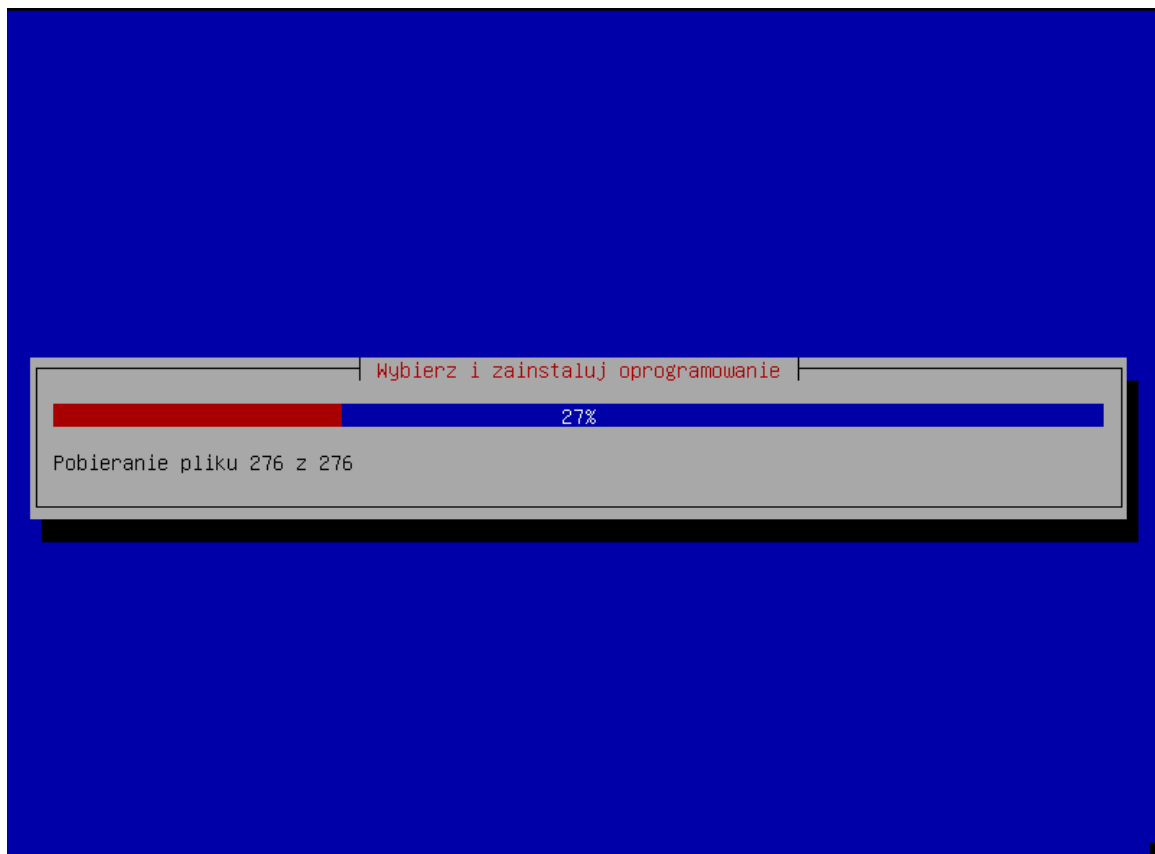
25. Wyświetlą się kolejne okna informujące o postępie instalacji.
26. Gdy wyświetli się okno „Konfiguracja pakietu popularity-contest”, wybierz jedną z dostępnych możliwości i naciśnij ENTER.



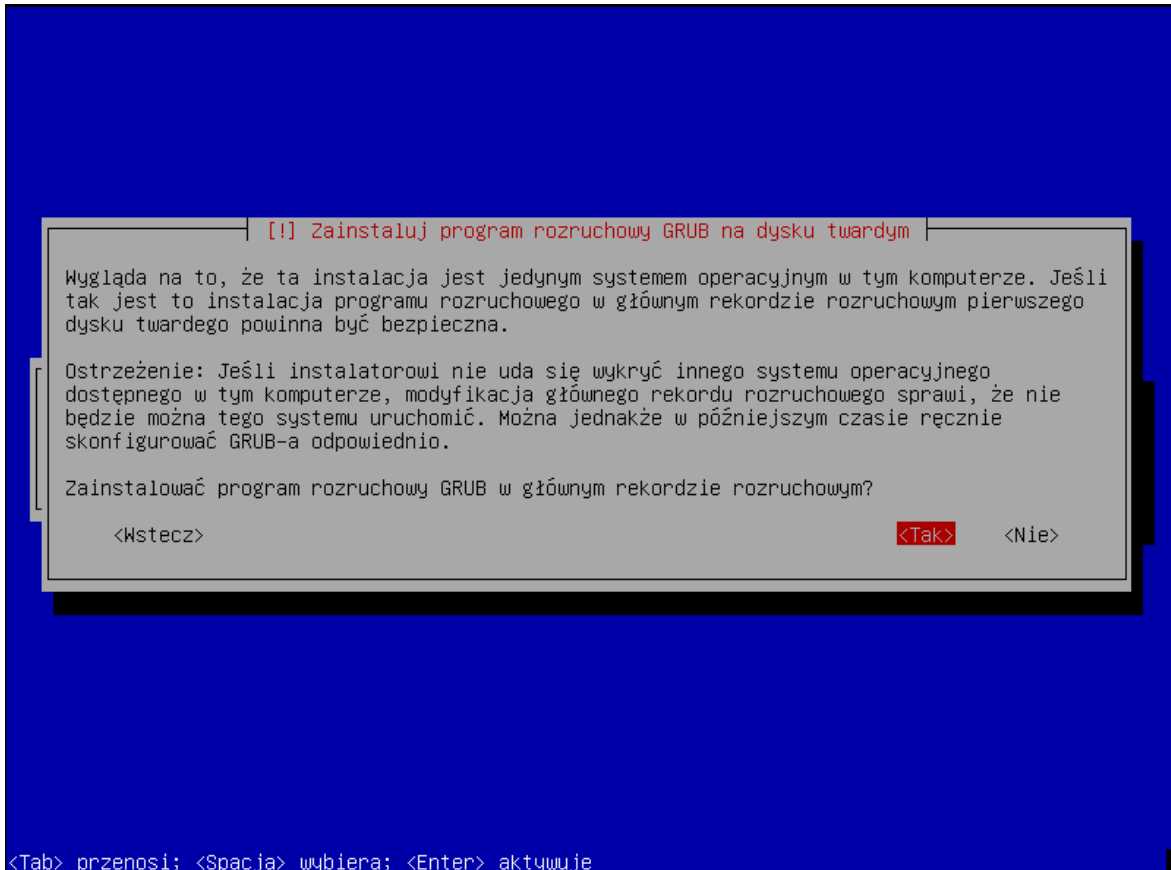
27. Naciskając klawisz spacji, zaznacz oprogramowanie, które ma zostać zainstalowane: „Serwer SSH” i „Podstawowe narzędzia systemowe” (pozostałe pola mają być niezaznaczone). Następnie naciśnij ENTER.



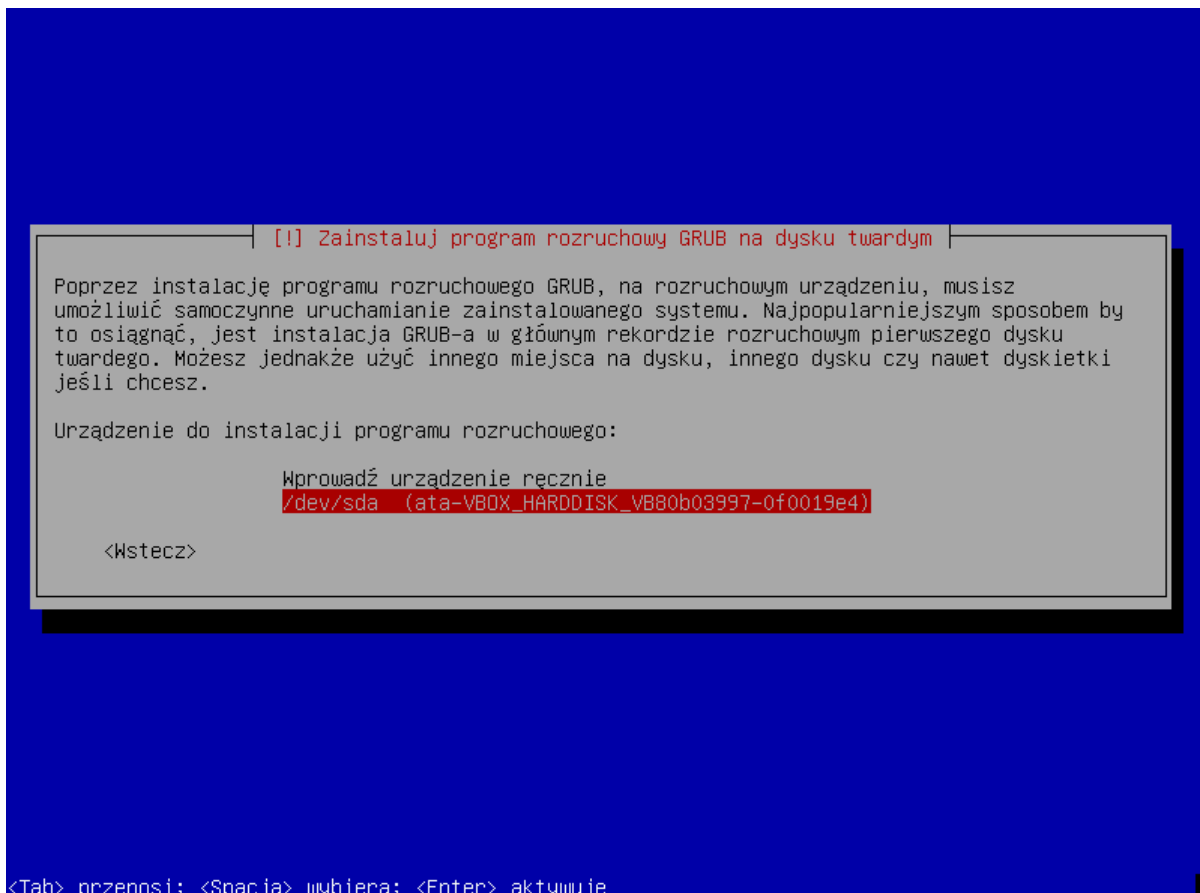
28. Po kolei będą wyświetlać się okna informujące o postępie instalacji.



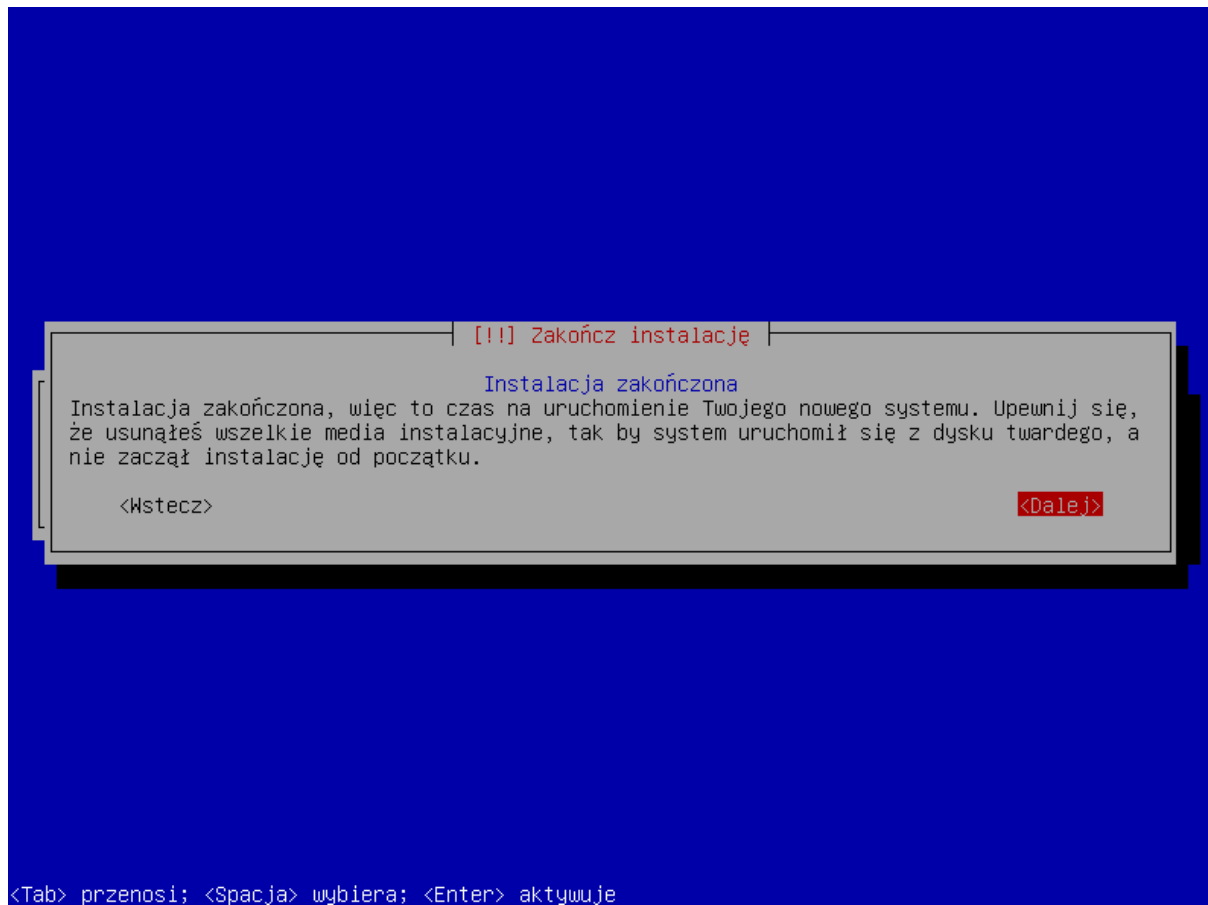
29. Gdy wyświetli się pytanie, czy zainstalować program rozruchowy GRUB, wybierz „Tak” i naciśnij ENTER.



30. Zaznacz nazwę głównego rekordu rozruchowego pierwszego dysku twardego, na którym zostanie zainstalowany program rozruchowy GRUB i naciśnij ENTER.



31. Gdy wyświetli się informacja o zakończeniu instalacji, naciśnij ENTER. System zrestartuje się.



## 6.2 Instalacja środowiska serwerowego oraz systemu ACCO NET



*Przed każdorazowym rozpoczęciem procedury instalacyjnej systemu upewnij się, że niniejsza instrukcja dotyczy wersji systemu, którą chcesz zainstalować.*

Środowisko serwerowe oraz system ACCO NET możesz zainstalować przy pomocy:

- konsoli uruchomionej w wierszu poleceń na komputerze / wirtualnej maszynie, gdzie ma zostać zainstalowany system ACCO NET,
- SSH używając np. programu PuTTY, jeżeli z komputerem / wirtualną maszyną, gdzie ma zostać zainstalowany system ACCO NET, łączysz się zdalnie.



*Jeżeli z komputerem / wirtualną maszyną, gdzie ma zostać zainstalowany system ACCO NET, łączysz się zdalnie poprzez SSH używając programu PuTTY, przed rozpoczęciem procedury instalacyjnej, wykonaj następujące czynności:*

- 1. Zmień ustawienia programu PuTTY. W głównym oknie wybierz kolejno: „Terminal”, „Features”. Zaznacz opcję „Disable application keypad mode”. Wybierz „Session” i zatwierdź wprowadzone zmiany klikając na przycisk „Save”.*
- 2. Ustaw rozdzielczość ekranu: minimalna to 1280x800.*

*Jeżeli ma być używana zdalna baza danych, przed rozpoczęciem procedury instalacyjnej przejdź do rozdziału „Instalacja systemu ACCO NET ze zdalną bazą danych” i wykonaj opisane tam czynności.*

Poniżej prezentujemy instalację systemu ACCO NET przeprowadzaną w programie PuTTY.

1. Wprowadź login utworzonego użytkownika i naciśnij ENTER.

```
login as: snowak
snowak@192.168.11.55's password:
```

2. Podaj hasło i naciśnij ENTER.

```
login as: snowak
snowak@192.168.11.55's password:
Linux acco-server 4.19.0-14-amd64 #1 SMP Debian 4.19.171-2 (2021-01-30) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Mon Mar  8 08:32:52 2021 from 192.168.9.11
snowak@acco-server:~$
```

3. Przełącz się na konto administracyjne przy pomocy komendy:  
**su -l**

```
login as: snowak
snowak@192.168.11.55's password:
Linux acco-server 4.19.0-14-amd64 #1 SMP Debian 4.19.171-2 (2021-01-30) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Mon Mar  8 08:32:52 2021 from 192.168.9.11
snowak@acco-server:~$ su -l
```

4. Podaj hasło administratora i naciśnij ENTER.

```
login as: snowak
snowak@192.168.11.55's password:
Linux acco-server 4.19.0-14-amd64 #1 SMP Debian 4.19.171-2 (2021-01-30) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Mon Mar  8 08:32:52 2021 from 192.168.9.11
snowak@acco-server:~$ su -l
Hasło:
root@acco-server:~#
```

- Otwórz plik z ustawieniami konfiguracyjnymi usługi systemd-timesyncd przy pomocy komendy:  
**nano /etc/systemd/timesyncd.conf**
- Usuń znak komentarza # z początku linii **#NTP=**
- Wpisz adres IP lub nazwę domeny serwera czasu. Przykładowo w Polsce wpisz:  
NTP=194.146.251.100



*W przypadku integracji systemu ACCO NET z systemem alarmowym INTEGRA / INTEGRA Plus, adres IP serwera czasu należy wprowadzić w ustawieniach centrali alarmowej dotyczących synchronizacji czasu.*

- Zapisz i zamknij plik.
- Uruchom procedurę automatycznej synchronizacji czasu systemu operacyjnego Debian z serwerem czasu NTP przy pomocy komendy:  
**timedatectl set-ntp true**
- Pobierz pakiet instalacyjny systemu ACCO NET przy pomocy komendy:  
**wget https://updates.satel.pl/acco\_net\_latest/installer/acco-installer-online.sh**

```
login as: snowak
snowak@192.168.11.55's password:
Linux acco-server 4.19.0-14-amd64 #1 SMP Debian 4.19.171-2 (2021-01-30) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Mon Mar  8 08:32:52 2021 from 192.168.9.11
snowak@acco-server:~$ su -l
Hasło:
root@acco-server:~# wget https://updates.satel.pl/acco_net_latest/installer/acco-installer-online.sh
--2021-02-25 11:00:04-- http://updates.satel.pl/acco_net_latest/installer/acco-installer-online.sh
Translacja updates.satel.pl (updates.satel.pl)... 104.26.1.148, 172.67.72.46, 104.26.0.148
Łączenie się z updates.satel.pl (updates.satel.pl)|104.26.1.148|:80... połączono.
Żądanie HTTP wysłano, oczekiwanie na odpowiedź... 200 OK
Długość: 472389 (461K) [application/x-sh]
Zapis do: `acco-installer-online.sh'

acco-installer-online.sh   100%[=====>] 461,32K  --.-KB/s
w 0,09s

2021-02-25 11:00:05 (5,22 MB/s) - zapisano `acco-installer-online.sh' [472389/472389]

root@acco-server:~#
```

11. Nadaj prawa uruchomienia dla pakietu instalacyjnego przy pomocy komendy:

**chmod 755 acco-installer-online.sh**

```
login as: snowak
snowak@192.168.11.55's password:
Linux acco-server 4.19.0-14-amd64 #1 SMP Debian 4.19.171-2 (2021-01-30) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Mon Mar  8 08:32:52 2021 from 192.168.9.11
snowak@acco-server:~$ su -l
Hasło:
root@acco-server:~# wget https://updates.satel.pl/acco_net_latest/installer/acco-installer-online.sh
--2021-02-25 11:00:04-- http://updates.satel.pl/acco_net_latest/installer/acco-installer-online.sh
Translacja updates.satel.pl (updates.satel.pl)... 104.26.1.148, 172.67.72.46, 104.26.0.148
Łączenie się z updates.satel.pl (updates.satel.pl)|104.26.1.148|:80... połączono.
Żądanie HTTP wysłano, oczekiwanie na odpowiedź... 200 OK
Długość: 472389 (461K) [application/x-sh]
Zapis do: `acco-installer-online.sh'

acco-installer-online.sh   100%[=====>] 461,32K  --.-KB/s
w 0,09s

2021-02-25 11:00:05 (5,22 MB/s) - zapisano `acco-installer-online.sh' [472389/472389]

root@acco-server:~# chmod 755 acco-installer-online.sh
root@acco-server:~#
```

12. Uruchom pakiet instalacyjny przy pomocy komendy:

**./acco-installer-online.sh -i**



Przed uruchomieniem pakietu instalacyjnego możesz otworzyć pomoc do skryptu instalacyjnego wpisując komendę: **acco-installer-online.sh -h** (patrz: rozdział „Uruchomienie pomocy do skryptu instalacyjnego”).

```
root@acco-server:~# chmod 755 acco-installer-online.sh
root@acco-server:~# ./acco-installer-online.sh -i
Uruchamianie skryptu instalacyjnego...
Trwa wypakowywanie archiwum, proszę cierpliwie czekać...
Wykryto język polski w ustawieniach systemu operacyjnego.
Sprawdzanie, czy jest nowa wersja skryptu instalacyjnego w ramach bieżącej wersji.
Sprawdzanie, czy jest nowa wersja skryptu instalacyjnego w najnowszej wersji.

Instalowanie online
Sprawdzanie, czy skrypt instalacyjny został uruchomiony z uprawnieniami użytkownika root.
Skrypt został uruchomiony z uprawnieniami użytkownika root.
Sprawdzanie architektury systemu operacyjnego.
Sprawdzanie, czy system operacyjny jest wspierany.
Znaleziono wspierany system operacyjny: debian, 10
Sprawdzanie połączenia z internetem.
Sprawdzanie poprawności ustawienia czasu w systemie operacyjnym.
```



13. Pakiet „dialog” jest konieczny do instalacji ACCO NET. Wpisz T lub t, żeby go zainstalować.

```
root@acco-server:~# chmod 755 acco-installer-online.sh
root@acco-server:~# ./acco-installer-online.sh -i
Uruchamianie skryptu instalacyjnego...
Trwa wypakowywanie archiwum, proszę cierpliwie czekać...
Wykryto język polski w ustawieniach systemu operacyjnego.
Sprawdzanie, czy jest nowa wersja skryptu instalacyjnego w ramach bieżącej wersji.
Sprawdzanie, czy jest nowa wersja skryptu instalacyjnego w najnowszej wersji.

Instalowanie online
Sprawdzanie, czy skrypt instalacyjny został uruchomiony z uprawnieniami użytkownika root.
Skrypt został uruchomiony z uprawnieniami użytkownika root.
Sprawdzanie architektury systemu operacyjnego.
Sprawdzanie, czy system operacyjny jest wspierany.
Znaleziono wspierany system operacyjny: debian, 10
Sprawdzanie połączenia z internetem.
Sprawdzanie poprawności ustawienia czasu w systemie operacyjnym.
Próba zablokowania możliwości równoczesnej instalacji.
[OSTRZEŻENIE] Brak wymaganego pakietu dialog. Czy chcesz go zainstalować? TAK [Tt] / NIE [Nn].
```

14. Przy pomocy klawiszy strzałek wybierz język instalacji. Następnie wybierz „Tak” lub naciśnij T.

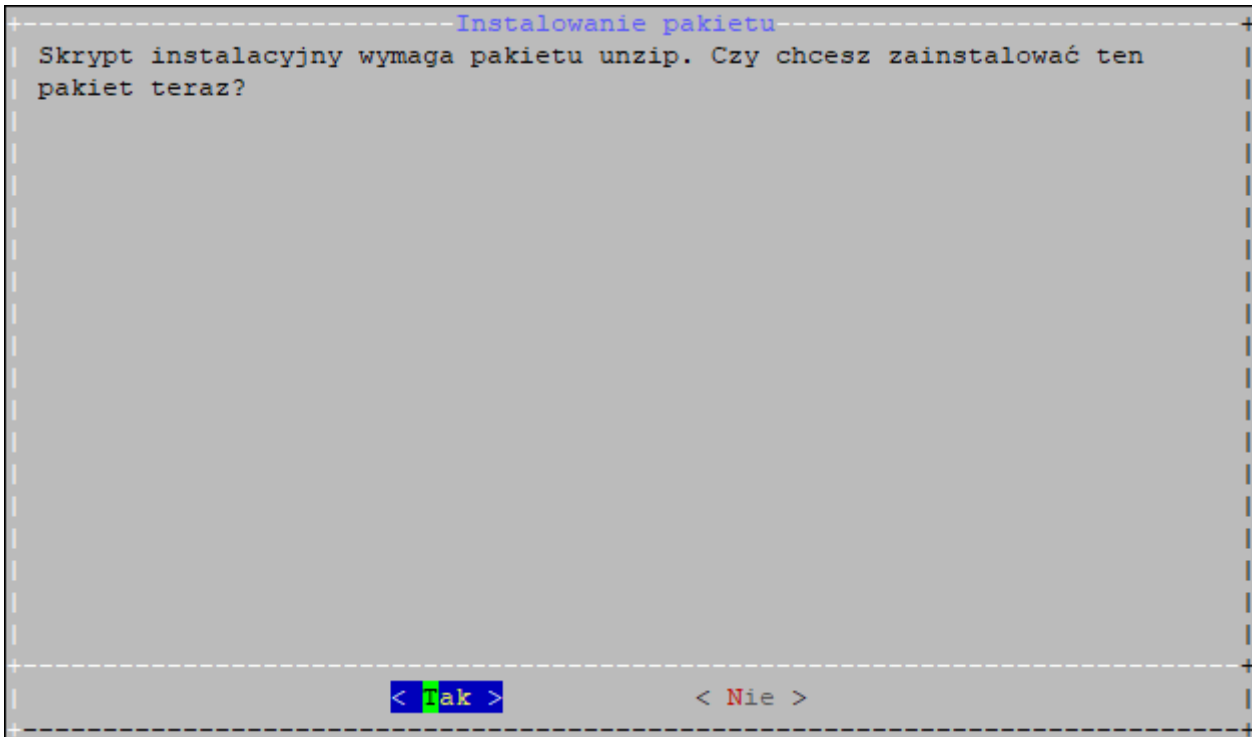
```
-----Wybór języka-----
Wybierz język
+-----+
|                                     |
|           1  Polski                 |
|           2  English                |
|                                     |
+-----+

< T ak >          <Anuluj>
```

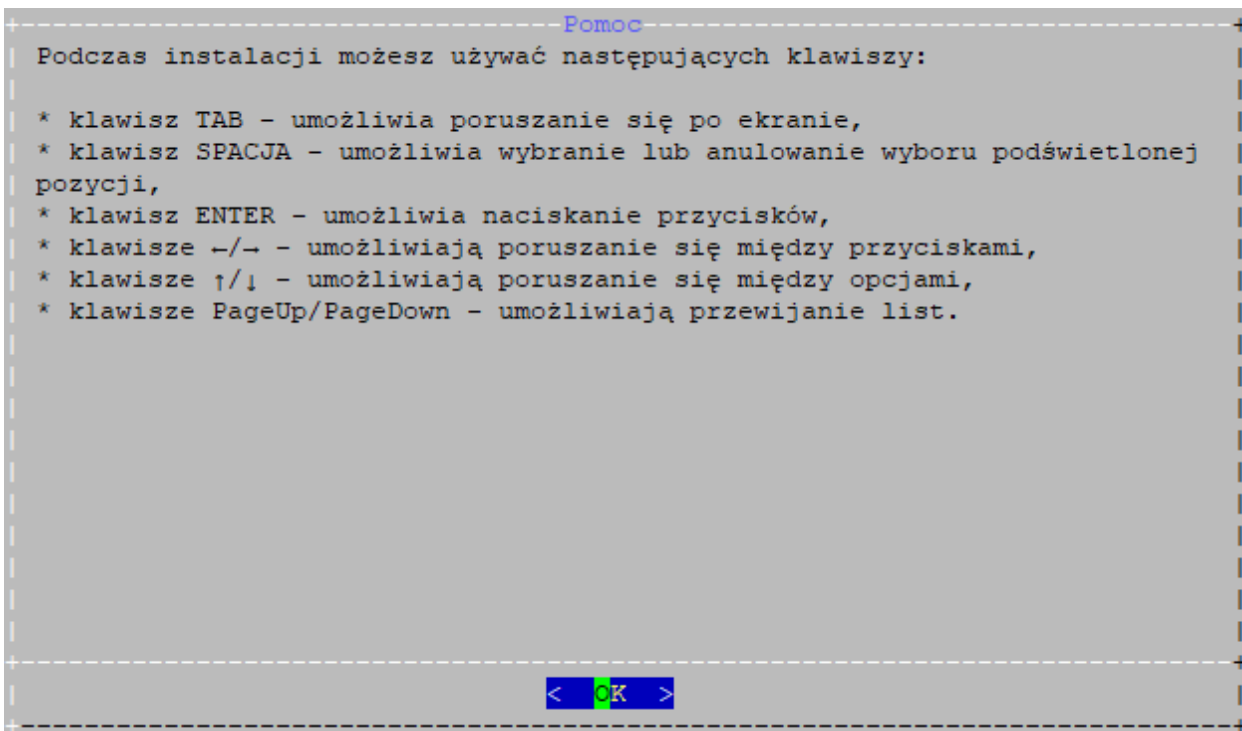


Na ekranie „Wybór języka” i w następnych oknach są widoczne kolorowo wyróżnione litery. Niektóre konsole (np. systemu Linux) po jednoczesnym naciśnięciu wyróżnionej litery i klawisza ALT pozwalają na wykonanie polecenia, do którego dana litera jest przypisana.

15. Gdy zostanie wyświetlone pytanie dotyczące instalacji pakietu „unzip”, wybierz „Tak”.



16. Zostaną wyświetlone informacje pomocnicze dotyczące klawiszy, których możesz używać podczas instalacji systemu. Kliknij „OK”, żeby przejść do następnego okna.



17. Zostaną wyświetlone informacje o postępie instalacji ( [»] – trwa; [✓] – wykonano). Przy nagłówku ekranu, w nawiasie kwadratowym, przy pomocy gwiazdek, wyświetlany jest pasek postępu instalacji [ \* \_\_\_\_\_ ]. Tego typu ekrany będą wyświetlane jeszcze kilka razy podczas różnych etapów instalacji. Nie wszystkie zostały zamieszczone w opisie.

```
----- Proszę czekać... [ * _____ ] -----
[✓] Łączenie z https://updates.satel.pl
[✓] Wybór języka.
[✓] Sprawdzanie obecności plików instalacyjnych aplikacji ACCO Web i
    programu ACCO Server na stronie updates.satel.pl.
[✓] Weryfikacja obecności pakietów wymaganych podczas instalacji.
[✓] Sprawdzanie, czy już jest zainstalowany system ACCO NET.
[»] Wyświetlanie treści licencji oprogramowania ACCO NET.
```

18. W kolejnym oknie zostaną wyświetlone informacje dotyczące tekstu licencji.

```
----- Informacja -----
W kolejnym oknie zostanie wyświetlona treść licencji oprogramowania ACCO
NET.

Jeżeli chcesz:

- przewinąć tekst licencji, użyj przycisków PageUP / PageDOWN,
- zakończyć przeglądanie licencji, wpisz 'q'.

-----
< OK >
```

19. Przeczytaj warunki umowy licencyjnej do oprogramowania ACCO NET. Tekst możesz przewijać przy pomocy klawiszy PageDown / PageUp.

```
Przed rozpoczęciem instalacji, kopiowania lub korzystania z opisanego w dalszej treści Umowy systemu ACCO NET (zwanego dalej „Oprogramowaniem ACCO NET”), należy uważnie przeczytać poniższe warunki. Instalacja i/lub kopiowanie i/lub używanie Oprogramowania ACCO NET jest równoznaczne z wyrażeniem zgody na poniższe warunki. Niniejsza licencja dotyczy oprogramowania ACCO NET obejmującego program ACCO Server i aplikację ACCO WEB.
```

UMOWA LICENCYJNA

```
Niniejsza umowa licencyjna zawarta między Licencjobiorcą i Licencjodawcą, stanowi wiążące zobowiązanie obu Stron. Umowa zyskuje moc prawną od momentu zaakceptowania jej przez Licencjobiorcę przez naciśnięcie przycisku „Tak” oraz zainstalowanie Oprogramowania ACCO NET lub po zainstalowaniu, skopiowaniu lub rozpoczęciu korzystania z Oprogramowania ACCO NET przez Licencjobiorcę w jakikolwiek inny sposób. Każda z tych czynności oznacza, że Licencjobiorca potwierdza, że przeczytał niniejszą Umowę, rozumie ją oraz zobowiązuje się przestrzegać jej postanowień. Jeśli Licencjobiorca nie wyraża zgody na warunki niniejszej Umowy, nie powinien używać Oprogramowania ACCO NET, powinien je wyłączyć i usunąć ze swojego systemu oraz zniszczyć wszystkie posiadane kopie Oprogramowania ACCO NET. Niniejsza Umowa pozostaje w mocy przez cały okres obowiązywania praw autorskich do Oprogramowania ACCO NET, chyba, że niniejsza Umowa stanowi inaczej lub określono inne warunki na mocy pisemnej umowy między Licencjobiorcą a Licencjodawcą, z uwzględnieniem innych ograniczeń zawartych w niniejszej Umowie.
```

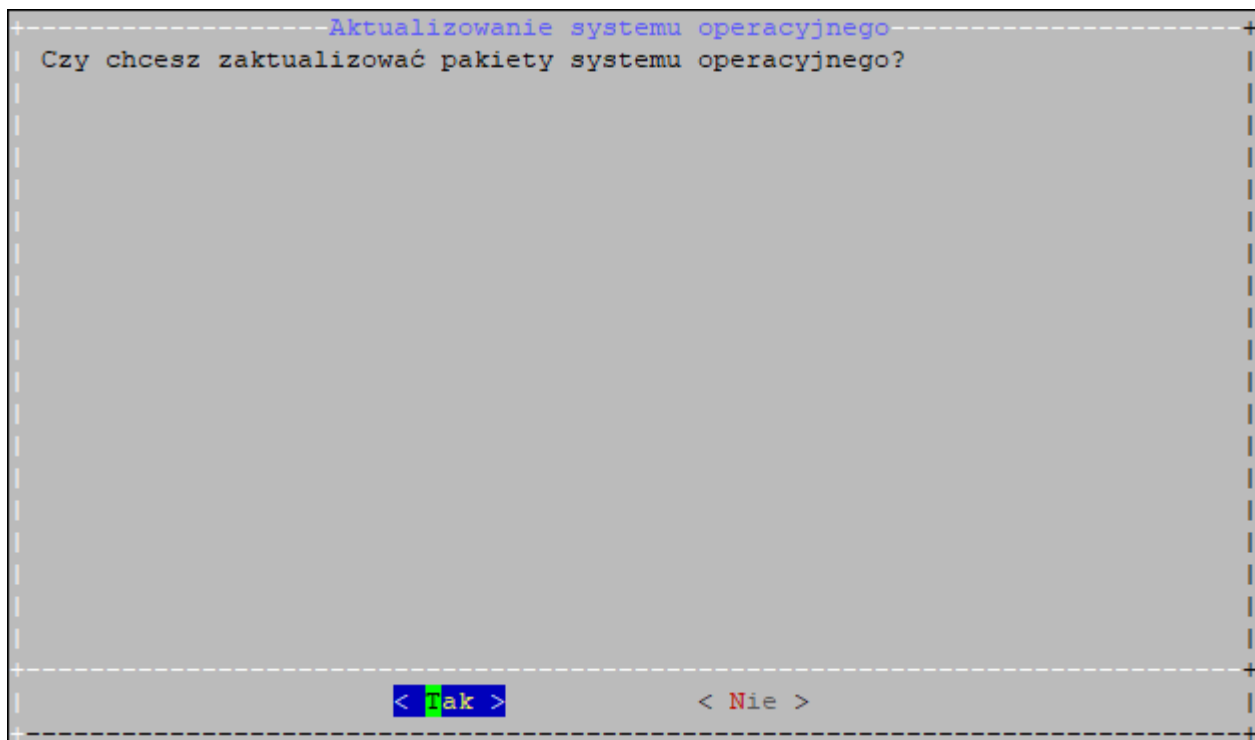
: |

20. Jeżeli przeczytałeś warunki umowy licencyjnej, wpisz 'q'.
21. Wybierz „Tak”, jeżeli akceptujesz warunki umowy licencyjnej do oprogramowania ACCO NET i chcesz kontynuować instalację.

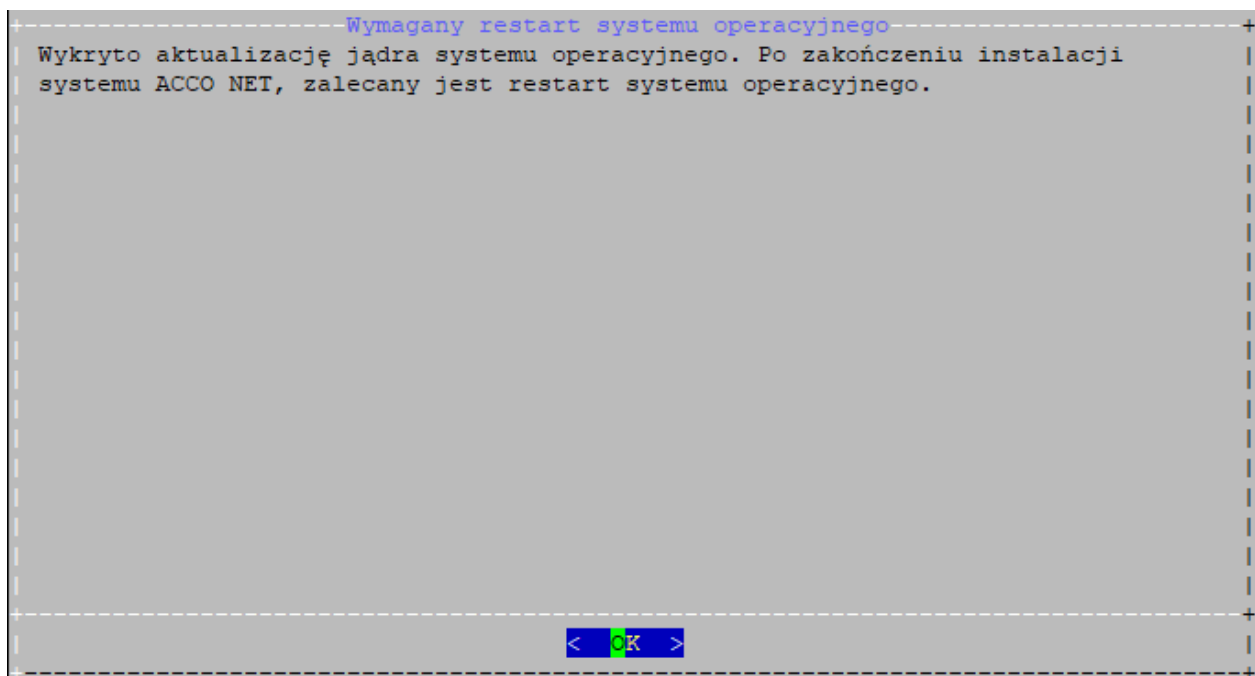
```
-----Czy akceptujesz postanowienia licencji?-----
Czy akceptujesz postanowienia licencji?

< Tak >                < Nie >
```

22. Wybierz „Tak”, żeby zaktualizować pakiety systemu operacyjnego. Aktualizacja pakietów może trwać nawet kilkanaście minut.



23. Jeżeli zaktualizowane zostało jądro systemu, po zainstalowaniu systemu ACCO NET zalecany jest restart komputera / wirtualnej maszyny z zainstalowanym systemem operacyjnym. Kliknij „OK”, żeby przejść do następnego etapu instalacji.



24. Zdecyduj, czy zainstalować wymagane pakiety systemowe konieczne do instalacji ACCO NET, czy nie. Jeśli tak, wybierz „Kontynuuj”. Jeśli nie, wybierz „Przerwij”, a następnie samodzielnie przygotuj system do instalacji ACCO NET.

```
----- Instalowanie wymaganych pakietów systemowych -----+
Konieczne jest zainstalowanie wymienionych niżej pakietów i serwisów.

- pakiety: apache2, libapache2-modsecurity, fail2ban, php, php-common,
  pewne moduły php, libapache2-mod-php, curl, wget, unzip
- serwisy: apache2, mysqld.

<Kontynuuj> <Przerwij >
```

25. Określ, czy baza danych ma być zainstalowana lokalnie, czy nie. Jeśli lokalnie, wybierz „Baza lokalna” (patrz: „Instalacja lokalnej bazy danych”). Jeśli baza danych ma zostać zainstalowana na innym urządzeniu, wybierz „Baza zdalna” (patrz: „Instalacja zdalnej bazy danych”).

```
----- Instalowanie wymaganych pakietów bazy danych -----+
Chcesz zainstalować lokalną bazę danych, czy używać już zainstalowanej
zdalnej bazy danych?

W przypadku lokalnej bazy danych zostanie zainstalowana i uruchomiona baza
danych MySQL.
W przypadku zdalnej bazy danych zostanie zainstalowany program MySQL
Client (pakiet MySQL-Client).

<Baza lokalna> <Baza zdalna > < Anuluj >
```

## 6.2.1 Instalacja lokalnej bazy danych

1. Gdy zostanie wyświetlona lista komponentów systemu ACCO NET, które mają zostać na tym etapie instalacji pobrane i zainstalowane, kliknij „OK”.

```
-----Pobieranie komponentów systemu ACCO NET-----
Następujące komponenty zostaną pobrane i zainstalowane:
- acco-server.tar.gz
- acco-web.tar.gz

Następujące komponenty zostaną pobrane:
- acco-conf.exe
- acco-conf.tar.gz
- acco-soft.exe
- acco-soft.tar.gz
- map-editor.exe
- map-editor.dmg

< OK >
```

2. Skonfiguruj ustawienia portów do komunikacji:
  - **Port ACCO-NT** – między ACCO Server a centralami ACCO-NT;
  - **Port ACCO Soft** – między ACCO Server a programem ACCO Soft (port RMI);
  - **Port ACCO Web** – między ACCO Server a aplikacją ACCO Web;
  - **Port ACCO-EE** – między ACCO Server a serwerem WildFlyi kliknij „Potwierdź”.

```
-----Konfigurowanie portów systemu ACCO NET-----
Wprowadź numery portów:
+-----+
|Port (ACCO-NT) [domyślnie 8999]      8999|
|Port (ACCO Soft) [domyślnie 2500]   2500|
|Port (ACCO Web) [domyślnie 2501]    2501|
|Port (ACCO-EE) [domyślnie 2503]     2503|
+-----+

<Potwierdź>
```

3. Wybierz adres IP urządzenia, na którym jest instalowany program ACCO Server, a następnie „Potwierdź”.

```

-----Określanie publicznego adresu hosta-----+
Określ publiczny adres hosta (plik server.conf parametr rmipublichost)

+-----+
|         ( ) 0 localhost [127.0.0.1]         |
|         (*) 1 lokalny [192.168.11.55]        |
|         ( ) 2 publiczny [NAT][111.111.111.111]|
|         ( ) 3 inny                           |
+-----+

<Potwierdź>           < Wstecz >
  
```

4. Gdy zostanie wyświetlona informacja dotycząca konfiguracji bazy danych, kliknij „OK”.

```

-----Informacje dotyczące konfiguracji parametru dbhost w pliku server.conf-----+
UWAGA: W kolejnym kroku należy podać adres bazy danych ACCO DB (zmienna
dbhost) .

Jeżeli bazy danych zostały zainstalowane lokalnie i konto użytkownika
accoweb oraz administratora root:
- nie ma uprawnień do zdalnego łączenia się, wpisz adres IP: 127.0.0.1;
- ma uprawnienia do zdalnego łączenia się, wpisz adres IP urządzenia, na
którym zostały zainstalowane bazy danych.

< OK >
  
```



5. Wybierz adres IP urządzenia, za pośrednictwem którego ACCO Server będzie się łączył z bazami danych, a następnie „Potwierdź”.

```
----- Określanie adresu hosta bazy danych -----+
Określ lokalny adres bazy danych (plik server.conf parametr dbhost)
Pole nie może być puste
+-----+
|                                     (*) 0 127.0.0.1
|                                     ( ) 1 inny
+-----+

<Potwierdź>          < Wstecz >
```

6. Wybierz adres IP urządzenia, za pośrednictwem którego ACCO Soft będzie się łączył z bazami danych, a następnie „Potwierdź”.

```
----- Określanie adresu hosta bazy danych (dbhostsoft) -----+
Określ publiczny adres bazy danych (plik server.conf parametr dbhostsoft)
Pole nie może być puste
+-----+
|                                     (*) 0 192.168.11.55
|                                     ( ) 1 inny
+-----+

<Potwierdź>          < Wstecz >
```

## 7. Skonfiguruj ustawienia certyfikatu SSL dla połączenia z serwerem WWW:

- **Kod kraju** – dwuznakowy kod kraju;
  - Województwo;
  - Miasto;
  - **Organizacja** – nazwa firmy;
  - **Dział organizacji** – nazwa działu firmy;
  - **Nazwa serwera** – nazwa urządzenia, na którym będzie zainstalowany ACCO Server;
  - Adres e-mail
- i wybierz „Potwierdź”.

```
-----Certyfikat SSL-----
Wprowadź dane dla certyfikatu SSL:

+-----+
|Kod kraju, np. PL(*):      PL
|Województwo(*):          pomorskie
|Miasto(*):                Gdańsk
|Organizacja(*):           Satel
|Dział w organizacji(*):   dział testów funkcjonalnych
|Nazwa serwera(*):         acco-server
|Adres e-mail(*):          dtf@satel.pl
+-----+

<Potwierdź>          < Wstecz >
```

## 8. Gdy zostanie wyświetlona informacja dotycząca przekierowania portów TCP, kliknij „OK”.

```
-----Przekierowanie portów TCP-----
System ACCO NET nasłuchuje na wybranych portach TCP, które muszą być
przekierowane na routerze z zewnętrznej sieci do wewnętrznej sieci z
zainstalowanym systemem ACCO NET.

Należy pamiętać o przekierowaniu poniższych portów TCP:

HOST IP: dbhostsoft = 192.168.11.55

ACCO WEB:
rmieeport = 2503
https = 443

ACCO SOFT:
dbport = 3306
rmiport = 2500

< OK >
```

9. Zdecyduj, czy pobrać i zainstalować oprogramowanie firm trzecich konieczne do instalacji ACCO-EE, czy nie. Jeśli tak, wybierz „Tak”. Jeśli wybierzesz „Nie”, będziesz musiał samodzielnie zainstalować te programy.

```
----- Instalowanie oprogramowania firm trzecich -----+
[Przy pomocy klawiszy PageDown / PageUp możesz przewijać tekst w dół / w
górnę]

Następujące oprogramowanie firm trzecich wymagane do zainstalowania ACCO
EE zostanie pobrane i zainstalowane:

- WildFly 12,
  https://updates.satel.pl/mapeditor/wildfly/12.0.0/wildfly-install.sh
  http://download.jboss.org/wildfly/12.0.0.Final/wildfly-12.0.0.Final.tar.g
z

- MySQL Connector/J
  http://dev.mysql.com/get/Downloads/Connector-J/mysql-connector-java-5.1.4
7.zip

< Tak > < Nie >
```

10. Adresy stron WWW, na których znajdziesz warunki licencji oprogramowania firm trzecich, zostały podane w rozdziale „Elementy składowe oprogramowania”. Zapoznaj się z nimi i jeśli zgadzasz się z nimi, wybierz „Akceptuję/Kontynuuj instalację”. Jeżeli nie akceptujesz tych warunków, wybierz „Nie akceptuję/Przerwij instalację”. Będzie to jednoznaczne z przerwaniem instalacji.

```
----- Licencje oprogramowania firm trzecich -----+
[Przy pomocy klawiszy PageDown / PageUp możesz przewijać tekst w dół / w
górnę]

Klikając na przycisk 'Akceptuję/Kontynuuj instalację' potwierdzasz warunki
licencji oprogramowania firm trzecich używanych przez system ACCO NET:

1) MySQL lub MariaDB.
2) MySQL Connector/J.
3) Oracle Java JRE (opcjonalnie).
4) WildFly.

Instrukcja instalacji systemu ACCO NET zawiera adresy stron WWW, na
których znajdziesz licencje wyżej wymienionego oprogramowania.

< Akceptuję/Kontynuuj instalację > < Nie akceptuję/Przerwij instalację >
```

11. Zdecyduj, czy zainstalować środowisko uruchomieniowe JAVA (JRE) konieczne do instalacji systemu ACCO NET. Zapoznaj się z warunkami licencji dostępnymi na podanej stronie i, jeśli zgadzasz się z nimi, wybierz „Tak”. Jeżeli nie akceptujesz tych warunków, wybierz „Nie”. Będzie to jednoznaczne z przerwaniem instalacji.

```
----- Akceptacja licencji Adoptopenjdk.net -----+
W kolejnym kroku zostanie zainstalowane środowisko uruchomieniowe JAVA (JRE)
pobrane ze strony projektu: https://adoptopenjdk.net.

Jego instalacja oznacza akceptację licencji GPL v2 with Classpath Exception,
której treść jest dostępna na stronie:
https://openjdk.java.net/legal/gplv2+ce.html.

< Tak > < Nie >
```

12. Zostaną wyświetlone informacje o postępie instalacji. Może to potrwać nawet kilkanaście minut.

```
----- Proszę czekać... [ ***** ] -----+
[✓] Tworzenie schematu w bazie danych ACCO DB (update_2_51.sql).
[✓] Tworzenie schematu w bazie danych ACCO DB (update_2_52.sql).
[✓] Tworzenie schematu w bazie danych ACCO DB (update_2_53.sql).
[✓] Tworzenie schematu w bazie danych ACCO DB (update_2_54.sql).
[✓] Tworzenie schematu w bazie danych ACCO DB (update_2_55.sql).
[✓] Tworzenie schematu w bazie danych ACCO DB (update_2_56.sql).
[✓] Tworzenie schematu w bazie danych ACCO DB (update_2_57.sql).
[✓] Tworzenie schematu w bazie danych ACCO DB (update_2_58.sql).
[✓] Tworzenie schematu w bazie danych ACCO DB (update_2_59.sql).
[✓] Tworzenie schematu w bazie danych ACCO DB (update_2_60.sql).
[✓] Tworzenie schematu w bazie danych ACCO DB (update_2_61.sql).
[✓] Tworzenie schematu w bazie danych ACCO DB (update_2_62.sql).
[✓] Tworzenie schematu w bazie danych ACCO DB (update_2_63.sql).
[✓] Tworzenie schematu w bazie danych ACCO DB (update_2_64.sql).
[✓] Tworzenie schematu w bazie danych ACCO DB (update_2_65.sql).
[✓] Tworzenie schematu w bazie danych ACCO DB (update_2_66.sql).
[✓] Tworzenie schematu w bazie danych ACCO DB (update_2_67.sql).
[✓] Tworzenie schematu w bazie danych ACCO DB (update_2_68.sql).
[✓] Tworzenie schematu w bazie danych ACCO DB (update_2_69.sql).
[✓] Wykonywanie skryptów ACCO WEB oraz konfigurowanie ACCO DB.
[>] Uruchamianie systemu ACCO NET.
```

13. Gdy zostanie wyświetlone podsumowanie procesu instalacji i status zainstalowanego systemu ACCO NET, kliknij „OK”.

```
----- Status systemu -----  
Wersja ACCO Web: 1.07.020  
Wersja ACCO Server: 1.17.12  
Wersja ACCO DB: 2.69  
Status programu ACCO Server: działa poprawnie  
Status bazy danych ACCO DB: OK  
Status bazy danych ACCO EE: OK  
Stan wykonania skryptów instalacyjnych ACCO Web: OK  
Weryfikacja konfiguracji serwera bazy danych MySQL: weryfikacja poprawna  
Weryfikacja konfiguracji serwera Apache (php.ini): weryfikacja poprawna  
Wersja serwera Apache: Apache/2.4.38 (Debian) 2020-08-25T20:08:29  
Status serwera Apache: działa  
Wersja PHP: 7.3.27-1~deb10ul  
Wersja lokalnej bazy danych MySQL: 8.0.23-1debian10  
Status lokalnej bazy danych MySQL: działa  
Stan nasłuchiwanie lokalnej bazy danych: nasłuchuje poprawnie  
(0.0.0.0:3306)  
Wersja bazy MySQL (zdalnej lub lokalnej): 8.0.23  
Wersja JAVA: 1.8.0_282 (OpenJDK)  
Wersja serwera WildFly: WildFly Full 12.0.0.Final (Core 4.0.0.Final)  
----- 86% -----  
      < OK >
```



Po zweryfikowaniu konfiguracji serwera bazy danych MySQL lub serwera Apache, mogą być wyświetlane następujące statusy:

- weryfikacja poprawna,
- niepełna weryfikacja (niepoprawne hasło do bazy danych MySQL w pliku konfiguracyjnym lub niezapisane do bazy danych zmiany wprowadzone w pliku konfiguracyjnym),
- błąd weryfikacji (nieuruchomiony serwer bazy danych MySQL lub niepoprawnie utworzony plik konfiguracyjny),
- wymagana ręczna zmiana ustawień (zdalna baza danych – patrz: rozdział „Przygotowanie bazy danych do zdalnego połączenia”).

```
----- Status systemu -----
Status programu ACCO Server: działa poprawnie
Status bazy danych ACCO DB: OK
Status bazy danych ACCO EE: OK
Stan wykonania skryptów instalacyjnych ACCO Web: OK
Weryfikacja konfiguracji serwera bazy danych MySQL: weryfikacja poprawna
Weryfikacja konfiguracji serwera Apache (php.ini): weryfikacja poprawna
Wersja serwera Apache: Apache/2.4.38 (Debian) 2020-08-25T20:08:29
Status serwera Apache: działa
Wersja PHP: 7.3.27-1~deb10u1
Wersja lokalnej bazy danych MySQL: 8.0.23-1debian10
Status lokalnej bazy danych MySQL: działa
Stan nasłuchiwanie lokalnej bazy danych: nasłuchuje poprawnie
(0.0.0.0:3306)
Wersja bazy MySQL (zdalnej lub lokalnej): 8.0.23
Wersja JAVA: 1.8.0_282 (OpenJDK)
Wersja serwera WildFly: WildFly Full 12.0.0.Final (Core 4.0.0.Final)
Status serwera WildFly: działa
Status ACCO EE: niezbędne pliki J2EE oprogramowania ACCO EE zostały
poprawnie zainstalowane

----- 100% -----
< OK >
```

14. Ostatni ekran poinformuje o zakończeniu procesu instalacji.

```
----- Koniec [ ***** ] -----
[✓] Tworzenie schematu w bazie danych ACCO DB (update_2_59.sql).
[✓] Tworzenie schematu w bazie danych ACCO DB (update_2_60.sql).
[✓] Tworzenie schematu w bazie danych ACCO DB (update_2_61.sql).
[✓] Tworzenie schematu w bazie danych ACCO DB (update_2_62.sql).
[✓] Tworzenie schematu w bazie danych ACCO DB (update_2_63.sql).
[✓] Tworzenie schematu w bazie danych ACCO DB (update_2_64.sql).
[✓] Tworzenie schematu w bazie danych ACCO DB (update_2_65.sql).
[✓] Tworzenie schematu w bazie danych ACCO DB (update_2_66.sql).
[✓] Tworzenie schematu w bazie danych ACCO DB (update_2_67.sql).
[✓] Tworzenie schematu w bazie danych ACCO DB (update_2_68.sql).
[✓] Tworzenie schematu w bazie danych ACCO DB (update_2_69.sql).
[✓] Wykonywanie skryptów ACCO WEB oraz konfigurowanie ACCO DB.
[✓] Uruchamianie systemu ACCO NET.
[✓] Sprawdzanie statusu ACCO Server. To może chwilę potrwać.
[✓] Ustawianie systemu operacyjnego, aby serwisy ACCO NET były
uruchamiane na starcie systemu.
[✓] Ustawianie odpowiednich reguł programu firewall.
[✓] Podsumowanie instalacji.
[✓] Usuwanie plików tymczasowych.
[✓] Koniec
```

## 6.2.2 Instalacja systemu ACCO NET ze zdalną bazą danych

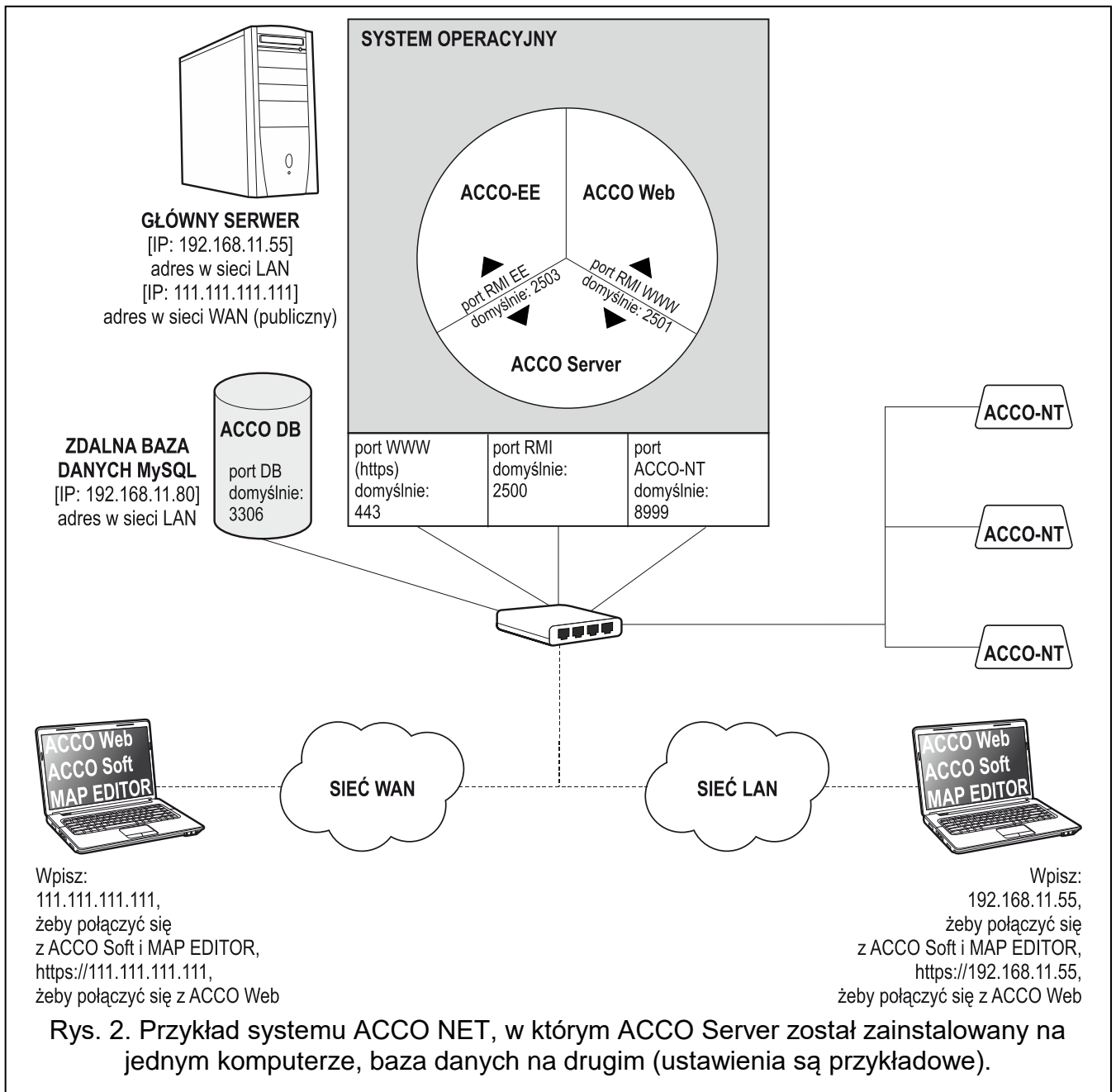


Przed każdorazowym rozpoczęciem procedury instalacyjnej systemu upewnij się, że niniejsza instrukcja dotyczy wersji systemu, którą chcesz zainstalować.

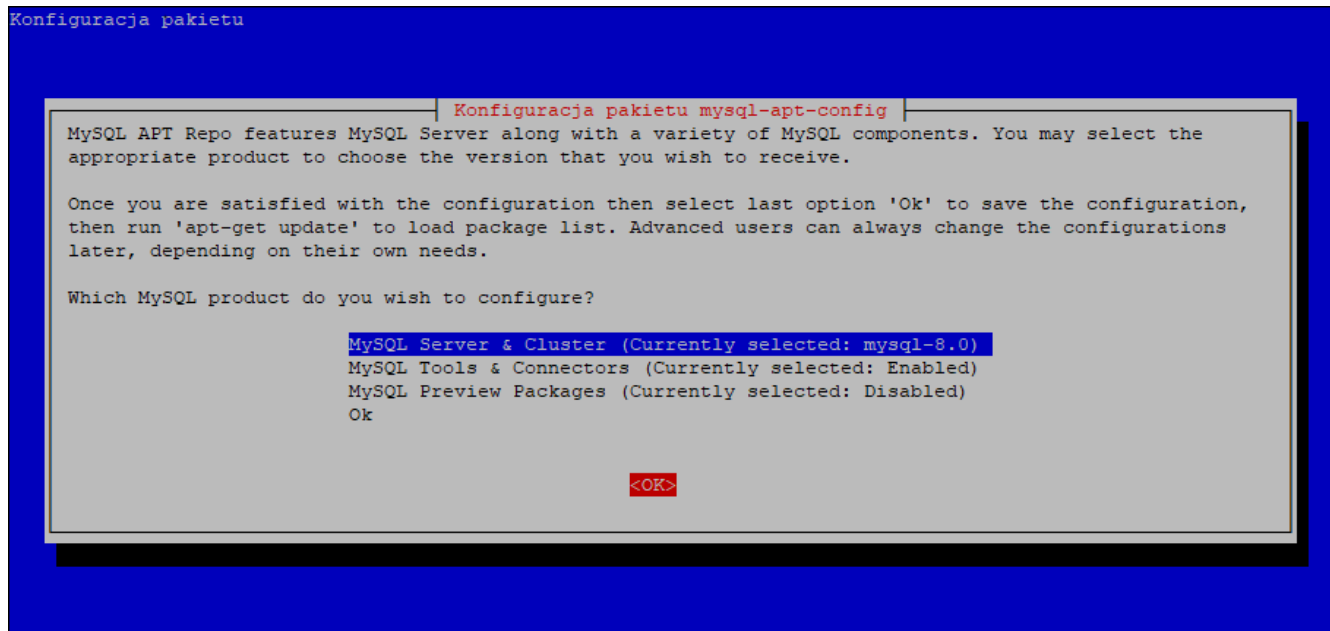
Ze względów bezpieczeństwa do systemu operacyjnego Debian domyślnie nie można zalogować się zdalnie jako użytkownik root. Jeśli chcesz mieć jego uprawnienia, zaloguj się jako użytkownik, którego konto utworzyłeś np. podczas instalacji systemu. Wprowadź komendę `su -l` i podaj hasło użytkownika root.

### 6.2.2.1 Przygotowanie bazy danych do zdalnego połączenia

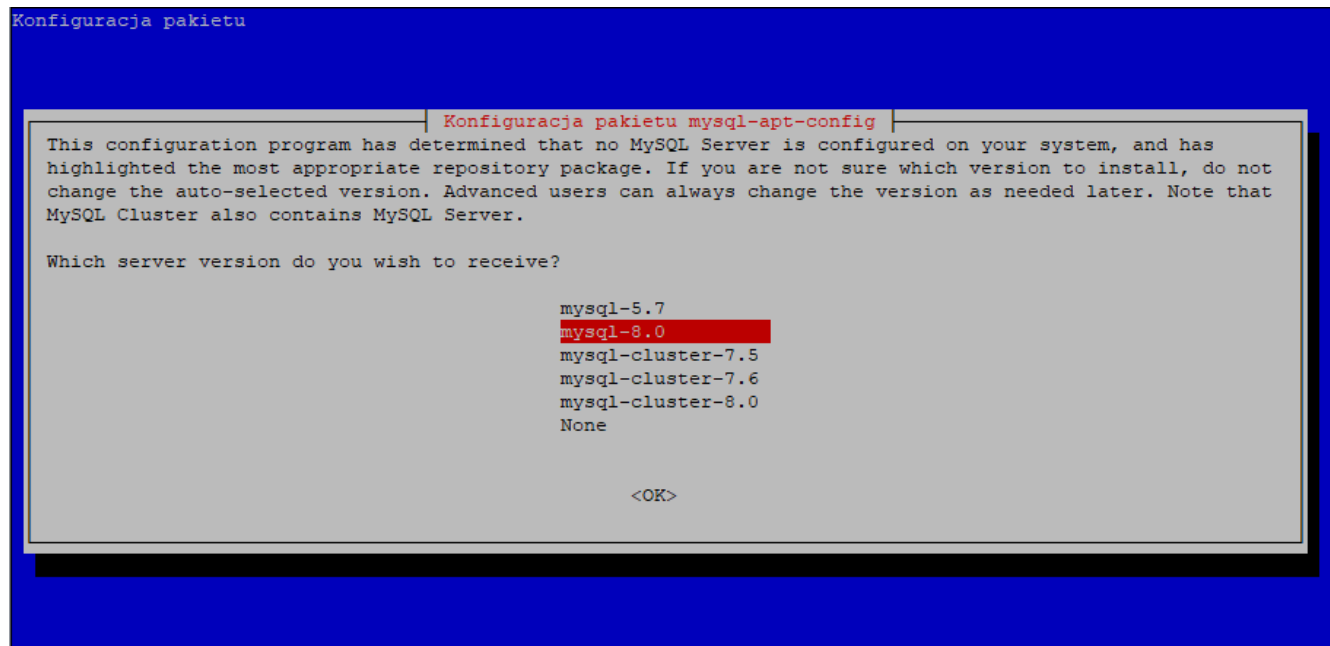
Jeżeli w systemie ACCO NET zdecydowałeś się na zdalną bazę danych, na urządzeniu, na którym zostanie zainstalowana zdalna baza danych musisz wykonać czynności opisane niżej. W poniższym przykładzie jest to urządzenie z systemem operacyjnym Debian.



1. Zainstaluj program curl przy pomocy komendy:  
**apt install curl**
2. Dodaj repozytorium MySQL do systemu przy pomocy komendy:  
**FILE='curl -s https://dev.mysql.com/downloads/repo/apt/ |grep -o mysql-apt-config\_[.0-9\_-]\*\_all.deb'; curl "http://repo.mysql.com/\$FILE" -O && apt install ./\$FILE**
3. Gdy wyświetlone zostanie pytanie, czy kontynuować, wpisz „T”.
4. Gdy zostanie wyświetlone okno konfiguracyjne, zaznacz „MySQL Server & Cluster (Currently selected: mysql-8.0)” i potwierdź „OK”.

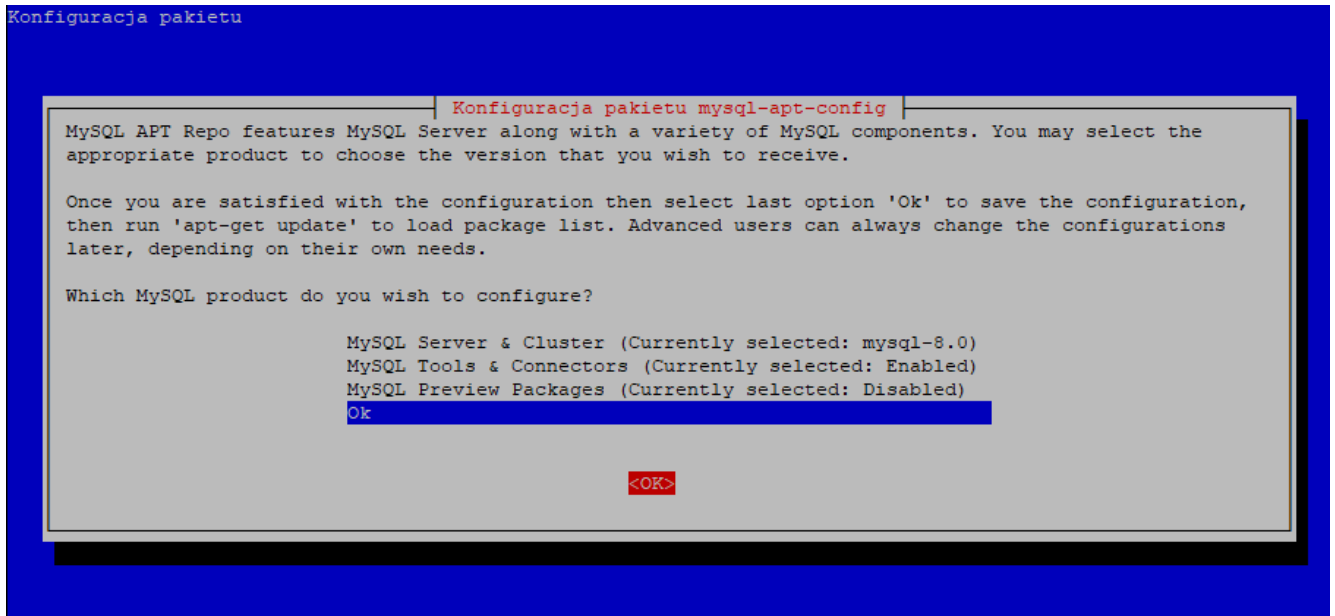


5. Zaznacz wersję serwera „mysql-8.0” i potwierdź „OK”.





## 6. Zaznacz opcję „Ok” i potwierdź „OK”.



## 7. Zaktualizuj listę pakietów w repozytoriach systemu APT przy pomocy komendy: **apt update**

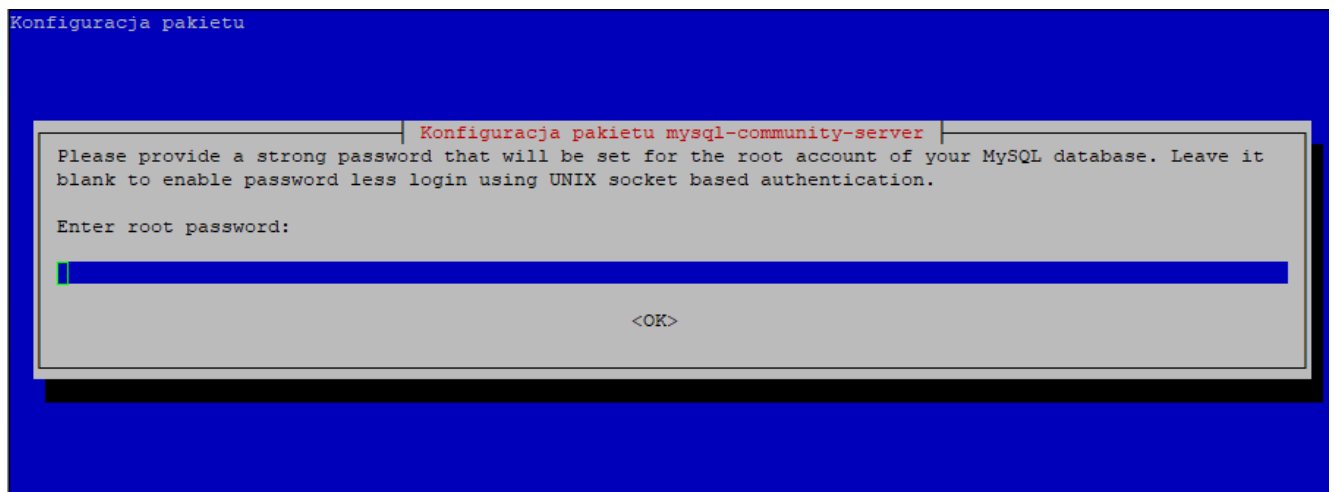


*APT to system zarządzania pakietami, używany przez system operacyjny Debian.*

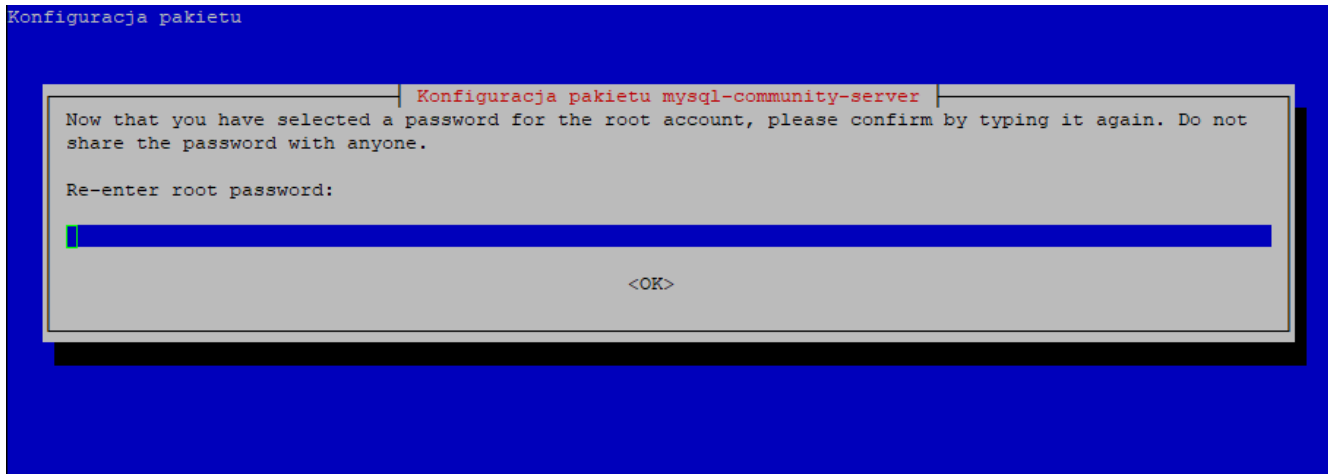
## 8. Zainstaluj serwer MySQL przy pomocy komendy:

**apt install mysql-server**

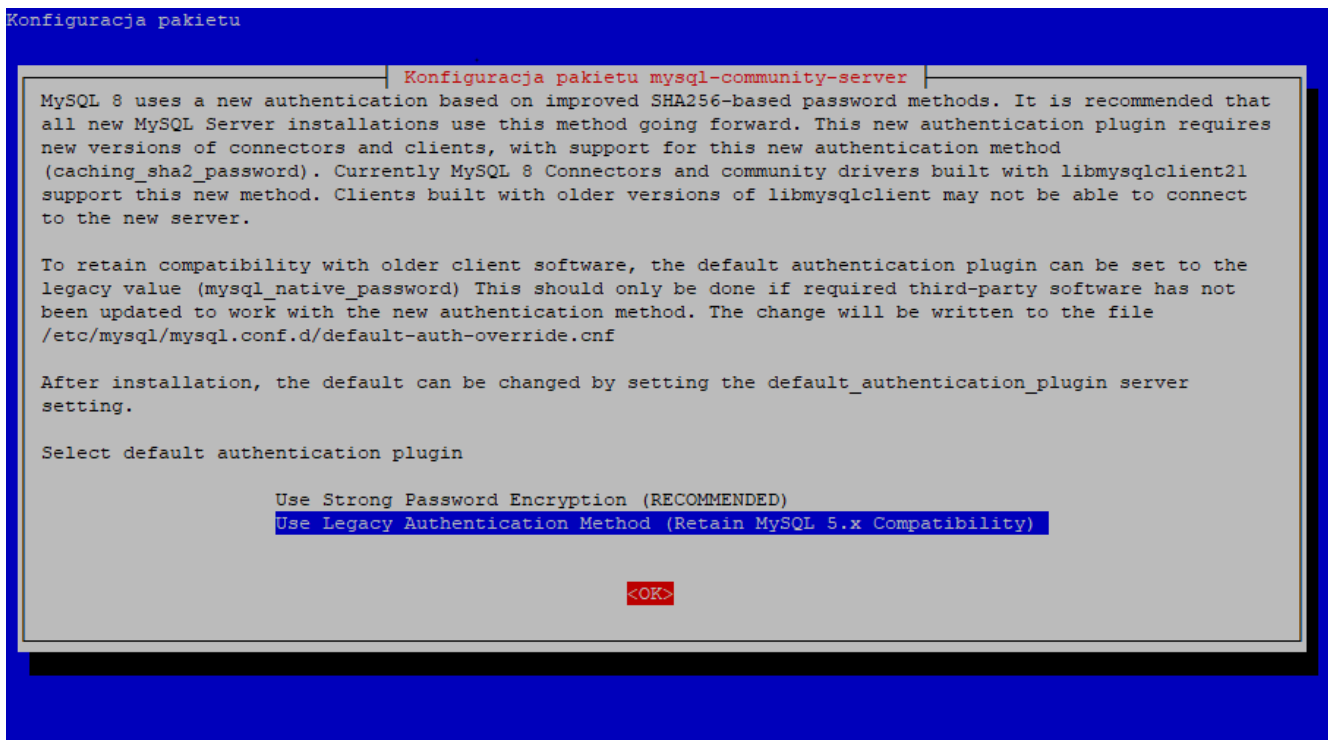
## 9. Gdy zostanie wyświetlone okno konfiguracyjne, wprowadź hasło dla administratora root bazy danych MySQL i potwierdź „OK”.



10. Ponownie wprowadź utworzone przed chwilą hasło i potwierdź „OK”.



11. Wybierz opcję „Use Legacy Authentication Method (Retain MySQL 5.x Compatibility)” i potwierdź „OK”.



12. Zaloguj się do bazy danych przy pomocy komendy:

**mysql -u root -p**

13. Wpisz hasło użytkownika z uprawnieniami administratora root.

14. Utwórz użytkownika root z uprawnieniami do zdalnego łączenia się z urządzenia, na którym zainstalowano program ACCO Server, oraz do zarządzania innymi użytkownikami. Użyj następujących komend:

**CREATE USER 'root'@'192.168.11.55' IDENTIFIED BY 'password';**

**GRANT ALL PRIVILEGES ON \*.\* TO 'root'@'192.168.11.55' WITH GRANT OPTION;**

**GRANT USAGE ON \*.\* TO 'root'@'192.168.11.55' WITH GRANT OPTION;**

**FLUSH PRIVILEGES;**



*W komendach został użyty przykładowy adres IP komputera, na którym zainstalowano program ACCO Server (patrz: rys. 2).*

*Zamiast „password” wpisz hasło utworzone dla administratora root.*

- Wyjdź z konsoli bazy danych przy pomocy komendy:

**EXIT**

- Zezwól na uzyskanie zdalnego dostępu do bazy danych edytując plik konfiguracyjny. Wprowadź komendę:

**nano /etc/mysql/conf.d/acco.cnf**

- Wpisz następujące dane:

**[mysqld]**

**bind-address = 0.0.0.0**

**wait\_timeout = 31536000**

**interactive\_timeout = 31536000**

**event\_scheduler = ON**

**log\_bin\_trust\_function\_creators = ON**

- Zapisz i zamknij plik.

- W celu zapisania zmian, zrestartuj program MySQL przy pomocy komendy:

**systemctl restart mysql**

### 6.2.2.2 Sprawdzenie zdalnego dostępu do bazy danych MySQL

Na komputerze / wirtualnej maszynie, gdzie ma zostać zainstalowany system ACCO NET, możesz zweryfikować ustawienia zdalnego dostępu do bazy danych MySQL. W tym celu wykonaj następujące czynności:

- Zainstaluj program curl przy pomocy komendy:

**apt install curl**

- Dodaj repozytorium MySQL do systemu przy pomocy komendy:

**FILE='curl -s https://dev.mysql.com/downloads/repo/apt/ |grep -o mysql-apt-config\_[0-9\_-]\*\_all.deb'; curl "http://repo.mysql.com/\$FILE" -O && apt install ./FILE**

- Zaktualizuj listę pakietów w repozytoriach systemu APT przy pomocy komendy:

**apt update**

- Zainstaluj program MySQL Client przy pomocy komendy:

**apt install mysql-client**

- Sprawdź, czy możesz zdalnie połączyć się z bazą danych wpisując komendę:

**mysql -uroot -h192.168.11.80 -p**



*W komendzie został użyty przykładowy adres IP zdalnej bazy danych (patrz: rys. 2).*

- Wpisz hasło użytkownika z uprawnieniami administratora root.

- Jeżeli ustawienia zdalnego dostępu do bazy danych MySQL zostały poprawnie zdefiniowane, zostanie wyświetlony ciąg znaków **mysql>**.

8. Sprawdź, czy poszczególne wartości zostały poprawnie zapisane w bazie danych, przy pomocy następujących komend:  
**show variables where variable\_name like 'bind\_address';**  
**show session variables like 'wait\_timeout';**  
**show session variables like 'interactive\_timeout';**  
**show global variables like 'event\_scheduler';**  
**show global variables like '%log\_bin\_trust\_function\_creators%';**
9. Wyjdź z konsoli bazy danych przy pomocy komendy:  
**EXIT**

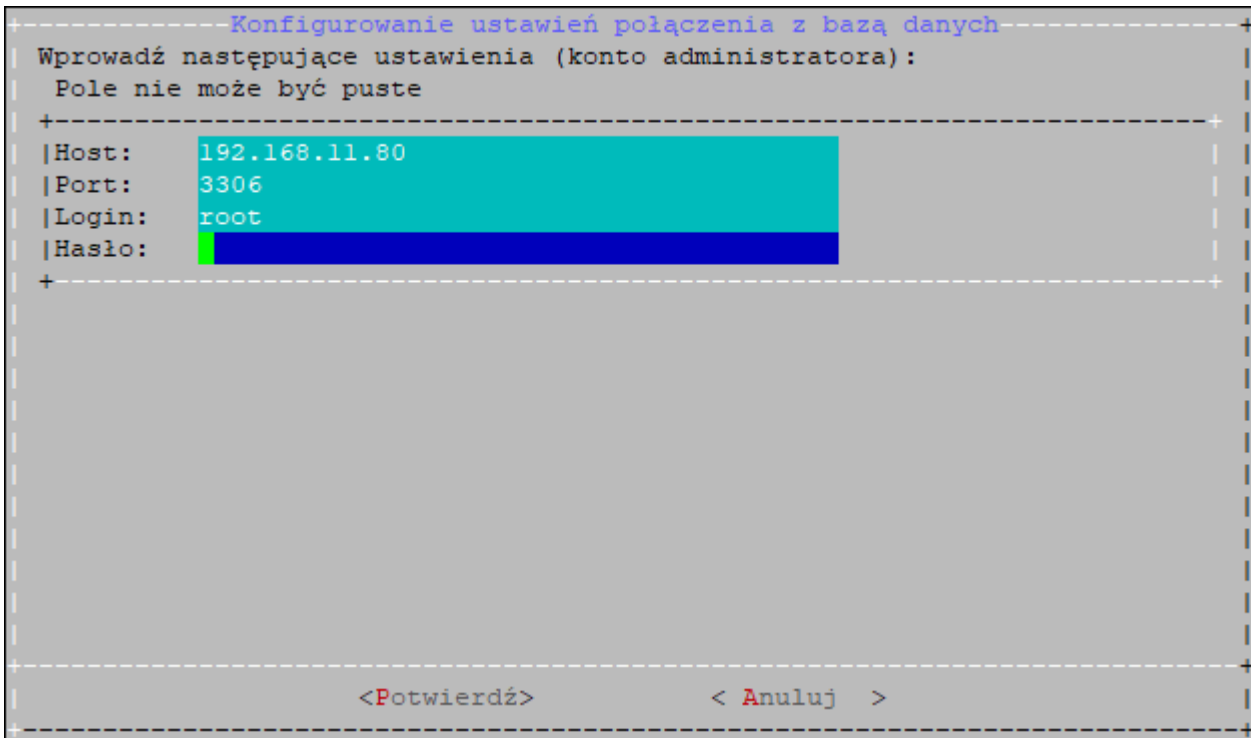
### 6.2.2.3 Instalacja zdalnej bazy danych

Jeżeli w systemie ACCO NET zdecydowałeś się na zdalną bazę danych, w trakcie instalacji systemu postępuj zgodnie z poniższym opisem:

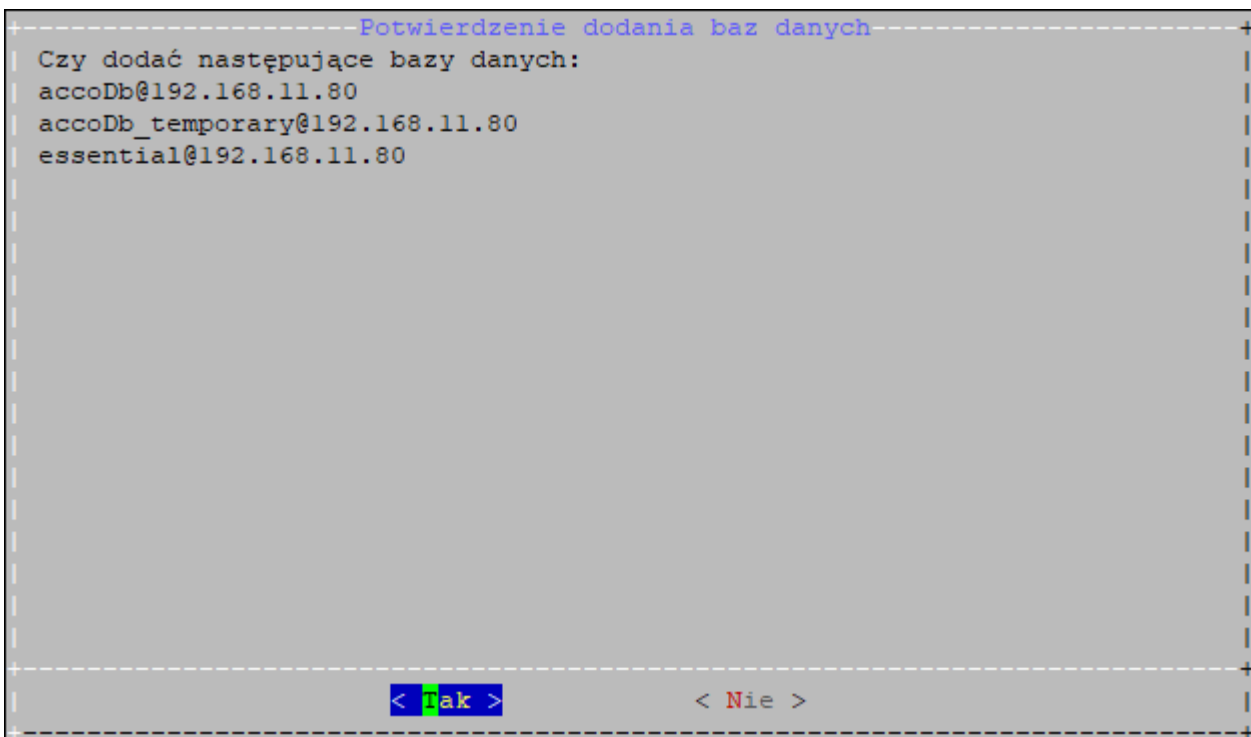
1. Zostaną wyświetlone informacje o kontynuowaniu instalacji w trybie zdalnej bazy danych.

```
----- Proszę czekać... [ * _____ ]-----
[✓] Łączenie z https://updates.satel.pl
[✓] Wybór języka.
[✓] Sprawdzanie obecności plików instalacyjnych aplikacji ACCO Web i
    programu ACCO Server na stronie updates.satel.pl.
[✓] Weryfikacja obecności pakietów wymaganych podczas instalacji.
[✓] Sprawdzanie, czy już jest zainstalowany system ACCO NET.
[✓] Wyświetlanie licencji aplikacji ACCO NET.
[✓] Aktualizowanie systemu operacyjnego.
[✓] Instalowanie wymaganych pakietów systemowych.
[✓] Sprawdzanie dostępności i prędkości pobierania zewnętrznych
    repozytoriów PHP 7.x (remi).
[✓] Instalowanie interpretatora PHP.
[>] Kontynuowanie w trybie zdalnej bazy danych.
```

2. Skonfiguruj ustawienia konieczne do zdalnego połączenia z bazą danych:
  - **Host** – adres IP urządzenia, na którym zostanie zainstalowana zdalna baza danych;
  - **Port** – numer portu do komunikacji między ACCO Server a bazą danych (port DB);
  - **Login** – login administratora (root) bazy danych MySQL;
  - **Hasło** – hasło administratora bazy danych MySQL.i wybierz „Potwierdź”.



3. Potwierdź dodanie następujących baz danych: accoDB, accoDB\_temporary oraz essential wybierając „Tak”.



4. Gdy zostanie wyświetlona lista komponentów systemu ACCO NET, które mają zostać na tym etapie instalacji pobrane i zainstalowane, kliknij „OK”.

```
----- Pobieranie komponentów systemu ACCO NET -----
Następujące komponenty zostaną pobrane i zainstalowane:
- acco-server.tar.gz
- acco-web.tar.gz

Następujące komponenty zostaną pobrane:
- acco-conf.exe
- acco-conf.tar.gz
- acco-soft.exe
- acco-soft.tar.gz
- map-editor.exe
- map-editor.dmg

< OK >
```

5. Zostaną wyświetlone informacje o postępie instalacji ([>>] – trwa; [✓] – wykonano). Przy nagłówku ekranu, w nawiasie kwadratowym, przy pomocy gwiazdek, wyświetlany jest pasek postępu instalacji [ \* \_\_\_\_\_ ]. Tego typu ekrany będą wyświetlane jeszcze kilka razy podczas różnych etapów instalacji. Nie wszystkie zostały zamieszczone w opisie.

```
----- Proszę czekać... [ * * _____ ] -----
[✓] Łączenie z https://updates.satel.pl
[✓] Wybór języka.
[✓] Sprawdzanie obecności plików instalacyjnych aplikacji ACCO Web i programu ACCO Server na stronie updates.satel.pl.
[✓] Weryfikacja obecności pakietów wymaganych podczas instalacji.
[✓] Sprawdzanie, czy już jest zainstalowany system ACCO NET.
[✓] Wyświetlanie licencji aplikacji ACCO NET.
[✓] Aktualizowanie systemu operacyjnego.
[✓] Instalowanie wymaganych pakietów systemowych.
[✓] Sprawdzanie dostępności i prędkości pobierania zewnętrznych repozytoriów PHP 7.x (remi).
[✓] Instalowanie interpretatora PHP.
[✓] Kontynuowanie w trybie zdalnej bazy danych.
[✓] Tworzenie bazy danych ACCO EE.
[✓] Tworzenie schematu w bazie danych ACCO EE (essential_2_0_0.sql)
[✓] Tworzenie schematu w bazie danych ACCO EE (essential_2_1_0.sql)
[✓] Tworzenie schematu w bazie danych ACCO EE (essential_2_1_1.sql)
[✓] Pobieranie klienckiego oprogramowania systemu ACCO NET.
[>>] Instalowanie oprogramowania systemu ACCO NET.
```

## 6. Skonfiguruj ustawienia portów do komunikacji:

- **Port ACCO-NT** – między ACCO Server a centralami ACCO-NT;
  - **Port ACCO Soft** – między ACCO Server a programem ACCO Soft (port RMI);
  - **Port ACCO Web** – między ACCO Server a aplikacją ACCO Web;
  - **Port ACCO-EE** – między ACCO Server a serwerem WildFly
- i kliknij „Potwierdź”.

```
-----Konfigurowanie portów systemu ACCO NET-----
Wprowadź numery portów:
+-----+
|Port (ACCO-NT) [domyślnie 8999]      8999
|Port (ACCO Soft) [domyślnie 2500]    2500
|Port (ACCO Web) [domyślnie 2501]    2501
|Port (ACCO-EE) [domyślnie 2503]     2503
+-----+

<Potwierdź>
```

## 7. Wybierz adres IP urządzenia, na którym instalowany jest program ACCO Server, a następnie „Potwierdź”.

```
-----Określanie publicznego adresu hosta-----
Określ publiczny adres hosta (plik server.conf parametr rmipublichost)
+-----+
|          ( ) 0 localhost [127.0.0.1]
|          (*) 1 lokalny [192.168.11.55]
|          ( ) 2 publiczny [NAT] [111.111.111.111]
|          ( ) 3 inny
+-----+

<Potwierdź>      < Wstecz >
```

8. Gdy zostanie wyświetlona informacja dotycząca konfiguracji bazy danych, kliknij „OK”.

```
-----Informacje dotyczące konfiguracji parametru dbhost w pliku server.conf-----+
UWAGA: W kolejnym kroku należy podać adres bazy danych ACCO DB (zmienna
dbhost).

Jeżeli bazy danych zostały zainstalowane lokalnie i konto użytkownika
accoweb oraz administratora root:
- nie ma uprawnień do zdalnego łączenia się, wpisz adres IP: 127.0.0.1;
- ma uprawnienia do zdalnego łączenia się, wpisz adres IP urządzenia, na
którym zostały zainstalowane bazy danych.

< OK >
```

9. Wybierz adres IP urządzenia (w tym przykładzie „inny”), za pośrednictwem którego ACCO Server będzie się łączył z serwerem bazy danych, a następnie „Potwierdź”.

```
-----Określanie adresu hosta bazy danych-----+
Określ lokalny adres bazy danych (plik server.conf parametr dbhost)
Pole nie może być puste
+-----+
|          ( ) 0 192.168.11.55          |
|          (*) 1 inny                   |
+-----+

<Potwierdź>          < Wstecz >
```



10. Wpisz adres IP urządzenia, za pośrednictwem którego ACCO Server będzie się łączył z serwerem bazy danych i wybierz „Potwierdź”.

```
----- Określanie publicznego adresu bazy danych -----+
Określ lokalny adres bazy danych (plik server.conf parametr dbhost)
Pole nie może być puste
+-----+
| IP           192.168.11.80 |
+-----+
<Potwierdź>           < Anuluj >
```

11. Zostaną wyświetlone informacje o postępie instalacji.

```
----- Proszę czekać... [ ** _____ ] -----+
[✓] Łączenie z https://updates.satel.pl
[✓] Wybór języka.
[✓] Sprawdzanie obecności plików instalacyjnych aplikacji ACCO Web i
    programu ACCO Server na stronie updates.satel.pl.
[✓] Weryfikacja obecności pakietów wymaganych podczas instalacji.
[✓] Sprawdzanie, czy już jest zainstalowany system ACCO NET.
[✓] Wyświetlanie licencji aplikacji ACCO NET.
[✓] Aktualizowanie systemu operacyjnego.
[✓] Instalowanie wymaganych pakietów systemowych.
[✓] Sprawdzanie dostępności i prędkości pobierania zewnętrznych
    repozytoriów PHP 7.x (remi).
[✓] Instalowanie interpretatora PHP.
[✓] Kontynuowanie w trybie zdalnej bazy danych.
[✓] Tworzenie bazy danych ACCO EE.
[✓] Tworzenie schematu w bazie danych ACCO EE (essential_2_0_0.sql)
[✓] Tworzenie schematu w bazie danych ACCO EE (essential_2_1_0.sql)
[✓] Tworzenie schematu w bazie danych ACCO EE (essential_2_1_1.sql)
[✓] Pobieranie klienckiego oprogramowania systemu ACCO NET.
[✓] Instalowanie oprogramowania systemu ACCO NET.
[>] Weryfikowanie połączenia z bazą danych (plik server.conf parametr
    dbhost).
```



## 6.3 Instalacja programów ACCO-NT Conf / ACCO Soft / Map Editor

Programy ACCO-NT Conf, ACCO Soft i Map Editor zainstalujesz przy pomocy aplikacji ACCO Web.



*Do korzystania z aplikacji ACCO Web wystarczy przeglądarka internetowa zainstalowana na komputerze. Aplikacja działa poprawnie z aktualnymi przeglądarkami: Google Chrome, Mozilla Firefox, Internet Explorer oraz Edge.*

*Komunikacja z aplikacją ACCO Web zabezpieczana jest przy pomocy protokołu SSL. Komunikat informujący o niezaufanym certyfikacie dla strony będzie się wyświetlać w oknie przeglądarki, dopóki nie zaakceptujesz certyfikatu SSL lub nie umieścisz zarejestrowanego certyfikatu na komputerze, na którym zainstalowana została aplikacja ACCO Web.*

*Jeżeli w przeglądarce Internet Explorer aplikacja nie otwiera się poprawnie, sprawdź, czy adres, który wpisałeś, znajduje się na liście „Witryny sieci Web dodane do widoku zgodności”. W tym celu, w menu „Narzędzia” wybierz „Ustawienia widoku zgodności”. Jeśli na liście witryn, dla których w przeglądarce włączony jest widok zgodności, znajduje się adres, który wpisałeś w przeglądarce, usuń go. Nie włączaj następujących opcji: „Wyświetlaj witryny intranetu w widoku zgodności” oraz „Użyj list zgodności firmy Microsoft”. Kliknij na przycisk „Zamknij”.*

1. Uruchom przeglądarkę internetową. Wpisz adres: `https://[adres urządzenia, na którym zainstalowany został ACCO Server]` i zaloguj się do aplikacji ACCO Web jako Administrator (domyślne: login „admin” i hasło „admin”).
2. Kliknij na polecenie „Programy” w menu po lewej stronie ekranu. Wyświetlone zostaną odsyłacze do plików instalacyjnych programów ACCO-NT Conf, ACCO Soft i Map Editor.
3. Kliknij na wybrany odsyłacz, żeby pobrać, a następnie zainstalować żądany program.

### 6.3.1 Użytkowanie programu Map Editor

Komunikacja między programem a systemem odbywa się zdalnie za pośrednictwem sieci Ethernet.



*Zaleca się, aby po każdej aktualizacji systemu ACCO NET zaktualizować program Map Editor do aktualnie dostępnej wersji.*

#### 6.3.1.1 Logowanie do programu

Dostęp do programu chroniony jest hasłem. W polach „Nazwa użytkownika” i „Hasło” wpisz login i hasło, jakie wprowadzasz logując się do aplikacji ACCO Web i programu ACCO Soft danego systemu. W polu „IP” wpisz adres urządzenia, na którym zainstalowany został ACCO Server.



*W przypadku, gdy port WWW (https), używany do komunikacji pomiędzy aplikacją ACCO Web a programem Map Editor, jest inny niż domyślny port 443, w polu „IP” należy wpisać: `https://[adres ACCO Server]:[numer portu]`*

#### 6.3.1.2 Wymagania sprzętowe

Wymagania sprzętowe dla urządzenia, na którym zostanie zainstalowany program Map Editor:

- system operacyjny Windows 7 lub nowszy,
- sterownik karty graficznej obsługujący WebGL (OpenGL ES w wersji 2.0).

## 7. Konfiguracja ustawień

---

W oknie konsoli lub przy pomocy programu PuTTY możesz skonfigurować ustawienia komponentów systemu ACCO NET.

### 7.1 Komponenty systemu ACCO NET (bez aplikacji ACCO Web)

---

Jeśli chcesz wyświetlić zawartość pliku konfiguracyjnego komponentów systemu ACCO NET (bez aplikacji ACCO Web), wpisz w oknie konsoli następującą komendę:

```
cat /etc/acco/server.conf
```

i naciśnij ENTER.

Jeśli chcesz edytować zawartość tego pliku konfiguracyjnego, wpisz komendę:

```
nano /etc/acco/server.conf
```

i naciśnij ENTER.

Poniżej przedstawiono zawartość pliku konfiguracyjnego komponentów systemu ACCO NET (bez aplikacji ACCO Web) na przykładzie systemu ACCO NET przedstawionego na rys. 1. W nawiasach kwadratowych podano znaczenia poszczególnych wierszy.

<b>dbhost=127.0.0.1</b>	[adres IP bazy danych z uprawnieniami do łączenia się programu ACCO Server]
<b>dbhostsoft=192.168.9.11</b>	[adres IP bazy danych z uprawnieniami do łączenia się programu ACCO Soft]
<b>dbname=essential</b>	[nazwa bazy danych essential]
<b>dbname=accoDb</b>	[nazwa bazy danych accoDb]
<b>dbuser=accoweb</b>	[nazwa użytkownika mającego dostęp do bazy danych]
<b>dbpassword= 1db4e9f4e7d6ea6366b64e3becb6314d</b>	[hasło użytkownika mającego dostęp do bazy danych]
<b>dbport=3306</b>	[numer portu w sieci (port DB), na którym będzie się odbywać komunikacja pomiędzy ACCO Server a bazą danych]
<b>serverport=8999</b>	[numer portu w sieci, na którym będzie się odbywać komunikacja pomiędzy ACCO Server a centralą ACCO-NT]
<b>rmipublichost=192.168.9.11</b>	[publiczny adres IP ACCO Server]
<b>rmiport=2500</b>	[numer portu w sieci (port RMI), na którym będzie się odbywać komunikacja pomiędzy ACCO Server a programem ACCO Soft]
<b>rmieeport=2503</b>	[numer portu w sieci (port RMI EE), na którym będzie się odbywać komunikacja pomiędzy ACCO Server a serwerem WildFly]
<b>rmiport_www=INET:2501</b>	[numer portu w sieci, na którym będzie się odbywać komunikacja pomiędzy ACCO Server a aplikacją ACCO Web]

### 7.2 Aplikacja ACCO Web

---

Jeżeli chcesz wyświetlić zawartość pliku konfiguracyjnego aplikacji ACCO Web, wpisz w oknie konsoli komendę:

```
cat /var/www/html/satel/protected/config/servers.php
```

Jeżeli chcesz edytować zawartość tego pliku konfiguracyjnego, wpisz komendę:

```
nano /var/www/html/satel/protected/config/servers.php
```

Poniżej przedstawiono zawartość pliku konfiguracyjnego aplikacji ACCO Web na przykładzie systemu ACCO NET przedstawionego na rys. 1. W nawiasach kwadratowych podano znaczenia poszczególnych wierszy.

<b>const DATABASE_NAME = 'accoDb'</b>	[nazwa bazy danych accoDb]
<b>const ESSENTIAL_DATABASE_NAME = 'essential'</b>	[nazwa bazy danych essential]
<b>const DATABASE_IP = '127.0.0.1'</b>	[adres IP, za pośrednictwem którego ACCO Server będzie się łączył z bazą danych]
<b>const DATABASE_SOFT_IP = '192.168.9.11'</b>	[adres IP, za pośrednictwem którego ACCO Soft będzie się łączył z bazą danych]
<b>const DATABASE_USER = 'accoweb'</b>	[nazwa użytkownika mającego dostęp do bazy danych]
<b>const DATABASE_PASSWORD = '1db4e9f4e7d6ea6366b64e3becb6314d'</b>	[hasło użytkownika mającego dostęp do bazy danych]
<b>const RMI_IP = '192.168.9.11'</b>	[adres IP ACCO Server]
<b>const RMI_PORT = '2501'</b>	[numer portu w sieci, na którym będzie się odbywać komunikacja pomiędzy ACCO Server a aplikacją ACCO Web]

### 7.3 Pomocne komendy

Zarządzanie systemem ACCO NET mogą ułatwić komendy wpisywane w oknie konsoli:

- Sprawdzenie statusu programu ACCO Server:  
**systemctl status acco-server**
- Zatrzymanie programu ACCO Server:  
**systemctl stop acco-server**
- Uruchomienie programu ACCO Server:  
**systemctl start acco-server**
- Restart programu ACCO Server:  
**systemctl restart acco-server**
- Sprawdzenie aktualnie zainstalowanej wersji systemu operacyjnego:  
**cat /etc/debian\_version**
- Uruchomienie pomocy do skryptu instalacyjnego:  
**./acco-installer-online.sh -h**

#### 7.3.1 Uruchomienie pomocy do skryptu instalacyjnego

Po pobraniu pakietu instalacyjnego systemu ACCO NET, możesz uruchomić pomoc do skryptu instalacyjnego. Wpisz komendę **./acco-installer-online.sh -h**, żeby wyświetlić listę parametrów służących do uruchamiania poszczególnych funkcji. Jeśli chcesz uruchomić jakąś funkcję, wpisz w konsoli komendę składającą się z nazwy skryptu – w naszym przypadku **./acco-installer-online.sh**, następnie **spację** i nazwę parametru – np. **-v** (czyli: **./acco-installer-online.sh -v**). Dzięki tej funkcji na ekranie zostaną wyświetlone numery wersji:

- skryptu instalacyjnego,
- systemu ACCO NET,

- programu ACCO Server,
- aplikacji ACCO Web,

dostępne do pobrania na stronie <https://updates.satel.pl>, z którą automatycznie łączy się skrypt instalacyjny podczas procedury instalacji systemu ACCO NET lub jego aktualizacji. Pozostałe parametry i odpowiadające im funkcje zostały opisane na zrzucie poniżej.

```
Składnia:
./nazwa_skryptu -parametr

Parametry:

-a o programie
-v wersje aktualnie dostępne do pobrania

-h
--help wyświetlenie tego opisu i zakończenie programu

-su aktualizacja online tego skryptu w ramach bieżącej wersji systemu ACCO NET
-sul aktualizacja online tego skryptu do najnowszej wersji systemu ACCO NET

-sc sprawdzenie systemu operacyjnego

-i instalacja online
-I instalacja online automatyczna
-u aktualizacja online
-U aktualizacja online automatyczna

-o pobranie oprogramowania systemu ACCO NET
-O pobranie oprogramowania systemu ACCO NET automatyczne

-r usuwanie oprogramowania systemu ACCO NET
-R usuwanie oprogramowania systemu ACCO NET automatyczne

-s zmiana konfiguracji systemu ACCO NET

-m migracja systemu ACCO NET

-c sprawdzenie instalacji systemu ACCO NET
-C sprawdzenie instalacji systemu ACCO NET automatyczne
```

## 8. Aktualizacja oprogramowania systemu ACCO NET do wersji 1.7



*Przed każdorazowym rozpoczęciem procedury aktualizacyjnej systemu upewnij się, że niniejsza instrukcja dotyczy wersji, do której chcesz zaktualizować system.*

*Przed aktualizacją systemu należy zapewnić miejsce na dysku o wielkości co najmniej ośmiokrotności rozmiaru baz danych.*

*Przed aktualizacją systemu, jego właściciel lub administrator jest zobowiązany do wykonania:*

- kopii zapasowych Baz Danych,
- snapshota (migawki) wirtualnej maszyny, na której został zainstalowany system ACCO NET i / lub Bazy Danych.

*Zapewni to możliwość odtworzenia wszystkich danych z kopii zapasowych. Firma SATEL nie ponosi odpowiedzialności za utratę danych ani koszty, które wynikną*

*z odtwarzania przez właściciela systemu / administratora zniekształconych lub utraconych danych.*

*Ze względów bezpieczeństwa do systemu operacyjnego Debian domyślnie nie można zalogować się zdalnie jako użytkownik root. Jeśli chcesz mieć jego uprawnienia, zaloguj się jako użytkownik, którego konto utworzyłeś np. podczas instalacji systemu. Wprowadź komendę **su -l** i podaj hasło użytkownika root.*

System ACCO NET w wersji 1.7 współpracuje tylko z systemem operacyjnym Debian 10 („buster”) dla architektury 64-bit PC (amd64). Dlatego procedura aktualizacji systemu ACCO NET wymaga przeniesienia systemu na nowe urządzenie. Proces instalacji, a następnie aktualizacji oprogramowania, należy wykonać na komputerze / wirtualnej maszynie, gdzie aktualnie nie jest zainstalowany żaden system. Oba komputery / obie wirtualne maszyny – jeden z dotychczasową wersją systemu i drugi bez żadnego systemu operacyjnego – muszą mieć dostęp do Internetu. Ponadto muszą znajdować się w tej samej sieci, żeby można było uzyskać do nich zdalny dostęp poprzez SSH przy pomocy programu PuTTY.

Aktualizację dotychczasowego systemu możesz przeprowadzić przy pomocy skryptu instalacyjnego na dwa sposoby: z ręczną migracją baz danych lub automatyczną.

Poniżej prezentujemy przykładową aktualizację oprogramowania systemu ACCO NET z wersji 1.6 do wersji 1.7.

## 8.1 Aktualizacja systemu z ręczną migracją baz danych

1. Na nowym urządzeniu zainstaluj system operacyjny Debian (patrz: „Instalacja systemu operacyjnego Debian”).



*W trakcie procedury instalacji systemu, dodaj użytkownika (np. „snowak”) i utwórz dla niego hasło konieczne do logowania się do systemu.*

2. Po zrestartowaniu systemu zostanie wyświetlone okno konsoli, które umożliwia zainstalowanie systemu ACCO NET w wersji 1.7 (patrz: „Instalacja środowiska serwerowego oraz systemu ACCO NET”).
3. Po zainstalowaniu nowych wersji systemów Debian i ACCO NET, skasuj utworzone podczas instalacji nowe bazy danych (patrz: „Kasowanie baz danych”).
4. Na urządzeniu, gdzie był system ACCO NET wyeksportuj używane dotychczas bazy danych do plików SQL (patrz: „Eksport baz danych”).
5. Skopiuj wyeksportowane bazy danych do nowego systemu (patrz: „Kopiowanie baz danych ze starego systemu na nowy”).
6. Zaimportuj skopiowane z dotychczasowego systemu bazy danych do nowego systemu (patrz: „Import baz danych”).
7. Zaktualizuj bazy danych w nowym systemie (patrz: „Aktualizacja baz danych”).



*Jeżeli instalacja systemu została przeprowadzona standardowo (baza danych została zainstalowana lokalnie), w trakcie procedury instalacyjnej hasło administratora root bazy danych MySQL zostało zapisane w pliku konfiguracyjnym. Możesz je sprawdzić wpisując komendę **cat /root/.my.cnf***

### 8.1.1 Kasowanie baz danych

Podczas instalacji systemu ACCO NET tworzone są bazy danych. W przypadku procedury przenoszenia systemu, konieczne jest ich usunięcie, żeby móc zastąpić je wyeksportowanymi wcześniej do plików SQL dotychczas używanymi bazami danych: map essential, głównej accoDb oraz pomocniczej accoDb\_temporary.

W oknie konsoli, na komputerze lub wirtualnej maszynie z zainstalowanymi nowymi wersjami systemów Debian i ACCO NET:

1. Zaloguj się jako administrator root.
2. Zatrzymaj program ACCO Server przy pomocy komendy:  
**systemctl stop acco-server**
3. Zatrzymaj program WildFly przy pomocy komendy:  
**systemctl stop wildfly**
4. Zaloguj się do bazy danych przy pomocy komendy:  
**mysql**
5. Skasuj nowo utworzoną główną bazę danych przy pomocy komendy:  
**DROP DATABASE accoDb;**
6. Skasuj nowo utworzoną pomocniczą bazę danych przy pomocy komendy:  
**DROP DATABASE accoDb\_temporary;**
7. Skasuj nowo utworzoną bazę danych map przy pomocy komendy:  
**DROP DATABASE essential;**
8. Wyjdź z bazy danych przy pomocy komendy:  
**EXIT**

### 8.1.2 Eksport baz danych

Podczas przenoszenia systemu ACCO NET **konieczne jest wyeksportowanie do plików SQL aktualnych baz danych:**

- map – essential,
- głównej – accoDb,
- pomocniczej – accoDb\_temporary.

W kolejnym kroku wyeksportowane bazy zostaną skopiowane, a następnie zaimportowane do systemu.

W oknie konsoli, na komputerze lub wirtualnej maszynie, na której znajdują się bazy danych:

1. Zaloguj się jako administrator root.
2. Zatrzymaj program ACCO Server przy pomocy komendy:  
**systemctl stop acco-server**
3. Zatrzymaj program WildFly przy pomocy komendy:  
**systemctl stop wildfly**
4. Przejdź do katalogu, do którego mają zostać wyeksportowane pliki SQL przy pomocy komendy:  
**cd /home/jkowalski**



*W komendzie zostały użyte przykładowe nazwy:*

***jkowalski** – nazwa użytkownika dotychczasowego systemu;*

***/home/jkowalski** – nazwa katalogu domowego użytkownika „jkowalski”. Katalog ten jest tworzony podczas procedury dodawania użytkownika do systemu.*

5. Wyeksportuj bazę danych map o nazwie essential do pliku SQL przy pomocy komendy:  
**mysqldump --databases essential --routines > essential.sql**
6. Wyeksportuj główną bazę danych o nazwie accoDb do pliku SQL przy pomocy komendy:  
**mysqldump --databases accoDb --routines > accoDb.sql**



- Wyeksportuj pomocniczą bazę danych o nazwie `accoDb_temporary` do pliku SQL przy pomocy komendy:

```
mysqldump --databases accoDb_temporary --routines > accoDb_temporary.sql
```

- Sprawdź, czy pliki z bazami danych zostały wyeksportowane do danego katalogu, czy data eksportu i rozmiar wyeksportowanych plików są prawidłowe, przy pomocy komendy:

```
ls -lh /home/jkowalski/*.sql
```



*W katalogu /home/jkowalski zostaną zapisane 3 pliki:*

***essential.sql** – wyeksportowany plik bazy danych map;*

***accoDb.sql** – wyeksportowany plik głównej bazy danych;*

***accoDb\_temporary.sql** – wyeksportowany plik pomocniczej bazy danych.*

### 8.1.3 Kopiowanie baz danych ze starego systemu na nowy

W oknie konsoli, na komputerze lub wirtualnej maszynie, z zainstalowanymi dotychczasowymi wersjami systemów operacyjnego i ACCO NET:

- Zaloguj się jako administrator root.
- Przejdź do katalogu, do którego zostały wyeksportowane pliki SQL przy pomocy komendy:

```
cd /home/jkowalski
```

- Skopiuj do nowego systemu plik z bazą danych map przy pomocy komendy:

```
scp essential.sql snowak@192.168.11.55:/home/snowak/essential.sql
```



*W komendzie zostały użyte przykładowe dane:*

***snowak** – nazwa użytkownika nowego systemu;*

***192.168.11.55** – adres IP urządzenia, na którym został zainstalowany nowy system;*

***/home/snowak** – nazwa katalogu domowego użytkownika „snowak”. Katalog ten jest tworzony podczas dodawania użytkownika do systemu. Do tego katalogu zostaną skopiowane pliki baz danych.*

- Podaj hasło użytkownika nowego systemu.
- Skopiuj do nowego systemu plik z główną bazą danych przy pomocy komendy:

```
scp accoDb.sql snowak@192.168.11.55:/home/snowak/accoDb.sql
```

- Podaj hasło użytkownika nowego systemu.

- Skopiuj do nowego systemu plik z pomocniczą bazą danych przy pomocy komendy:

```
scp accoDb_temporary.sql  
snowak@192.168.11.55:/home/snowak/accoDb_temporary.sql
```

- Podaj hasło użytkownika nowego systemu.

### 8.1.4 Import baz danych

W oknie konsoli, na komputerze lub wirtualnej maszynie, z zainstalowanymi nowymi wersjami systemów Debian i ACCO NET:

- Zaloguj się jako administrator root.
- Sprawdź, czy pliki z bazami danych zostały skopiowane do danego katalogu, czy data wykonania kopii i rozmiar skopiowanych plików są prawidłowe, przy pomocy komendy:

```
ls -lh /home/snowak/*.sql
```

- Przejdź do katalogu, do którego zostały skopiowane ze starego systemu pliki z bazami danych przy pomocy komendy:

```
cd /home/snowak
```

4. W celu dopasowania bazy danych map do bieżącej wersji programu MySQL użyj komendy:  
**sed -i -e s/,NO\_AUTO\_CREATE\_USER//g essential.sql**
  5. W celu dopasowania głównej bazy danych do bieżącej wersji programu MySQL użyj komendy:  
**sed -i -e s/,NO\_AUTO\_CREATE\_USER//g accoDb.sql**
  6. W celu dopasowania pomocniczej bazy danych do bieżącej wersji programu MySQL użyj komendy:  
**sed -i -e s/,NO\_AUTO\_CREATE\_USER//g accoDb\_temporary.sql**
  7. Zaloguj się do bazy danych przy pomocy komendy:  
**mysql**
  8. Zaimportuj do nowego systemu plik z bazą danych map przy pomocy komendy:  
**SOURCE essential.sql**
  9. Zaimportuj do nowego systemu plik z główną bazą danych przy pomocy komendy:  
**SOURCE accoDb.sql**
  10. Zaimportuj do nowego systemu plik z pomocniczą bazą danych przy pomocy komendy:  
**SOURCE accoDb\_temporary.sql**
  11. Przydziel użytkownikowi **accoweb** (accoweb – nazwa użytkownika, który miał dostęp do dotychczasowej bazy danych) dostęp do bazy danych essential przy pomocy komendy:  
**GRANT ALL ON essential.\* TO 'accoweb'@'%';**
  12. Przydziel użytkownikowi **accoweb** dostęp do bazy danych accoDb przy pomocy komendy:  
**GRANT ALL ON accoDb.\* TO 'accoweb'@'%';**
  13. Przydziel użytkownikowi **accoweb** dostęp do bazy danych accoDb\_temporary przy pomocy komendy:  
**GRANT ALL ON accoDb\_temporary.\* TO 'accoweb'@'%';**
  14. W przypadku zdalnej bazy danych w systemie, nadaj administratorowi **root** uprawnienia do zarządzania innymi użytkownikami przy pomocy komendy:  
**GRANT ALL PRIVILEGES ON \*.\* TO 'root'@'192.168.11.55' WITH GRANT OPTION;**
- i** | *W komendzie zostały użyte przykładowe dane:*  
| **192.168.11.55** – adres IP urządzenia, na którym został zainstalowany nowy system.
15. Odśwież ustawienia edytowanych uprawnień przy pomocy komendy:  
**FLUSH PRIVILEGES;**
  16. Wyjdź z konsoli bazy danych przy pomocy komendy:  
**EXIT**
  17. Uruchom program WildFly przy pomocy komendy:  
**systemctl start wildfly**
  18. Uruchom program ACCO Server przy pomocy komendy:  
**systemctl start acco-server**

### 8.1.5 Aktualizacja baz danych

W oknie konsoli, na komputerze lub wirtualnej maszynie z zainstalowanymi nowymi wersjami systemów Debian i ACCO NET:

1. Zaloguj się jako administrator root.



Jeśli jesteś zalogowany w konsoli jako inny użytkownik, wpisz komendę `su -l`, a następnie wprowadź hasło dla administratora root.

2. Uruchom pakiet instalacyjny przy pomocy komendy:  
`./acco-installer-online.sh -m`

```
login as: snowak
snowak@192.168.11.55's password:
Linux acco-server 4.19.0-14-amd64 #1 SMP Debian 4.19.171-2 (2021-01-30) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

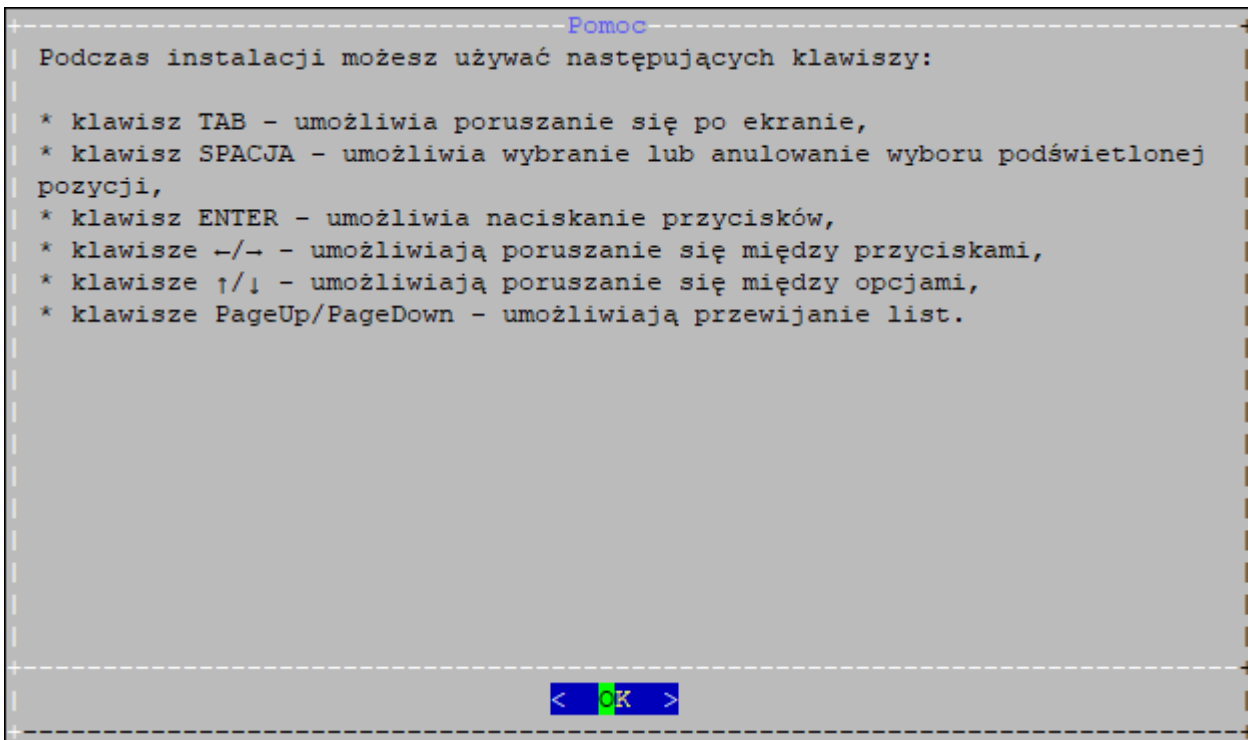
Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Mon Mar  8 08:32:52 2021 from 192.168.9.11
snowak@acco-server:~$ su -l
Hasło:
root@acco-server:~# ./acco-installer-online.sh -m
```

3. Przy pomocy klawiszy strzałek wybierz język instalacji. Następnie wybierz „Tak” lub naciśnij T.

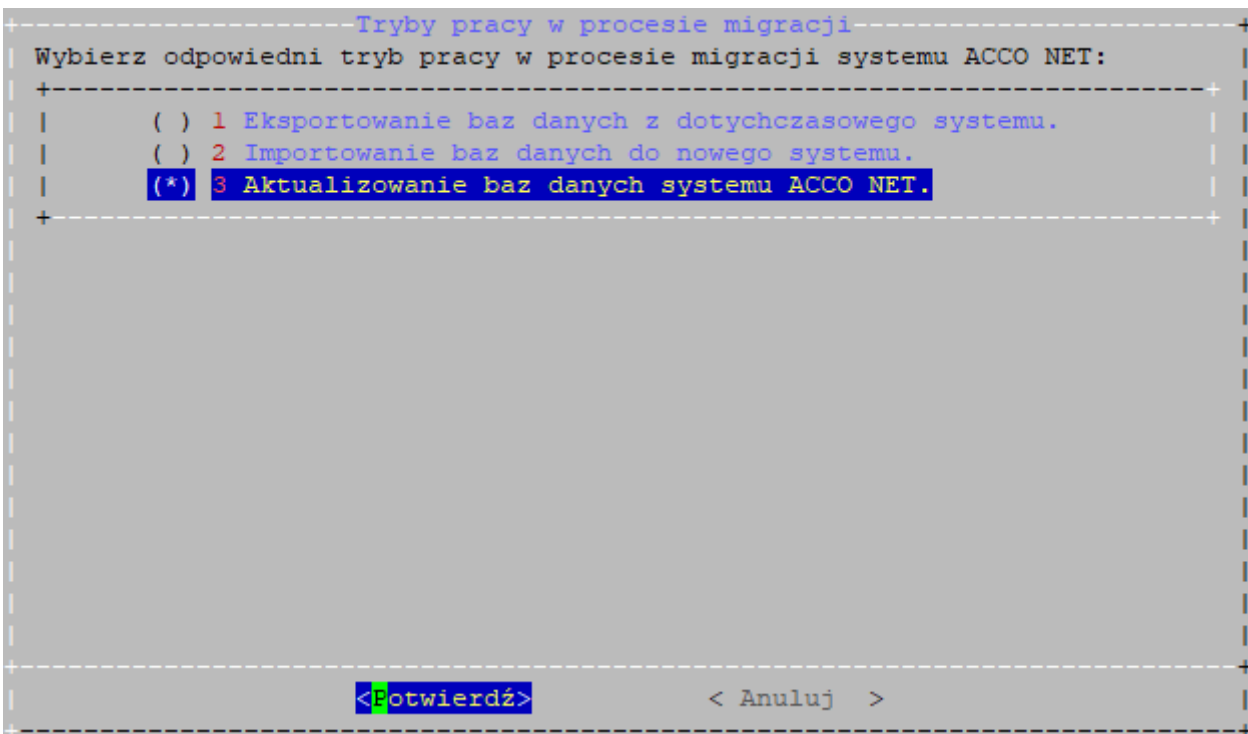
```
-----Wybór języka-----
Wybierz język
+-----+
|               | 1  Polski  |
|               | 2  English |
+-----+

< Tak >           <Anuluj>
```

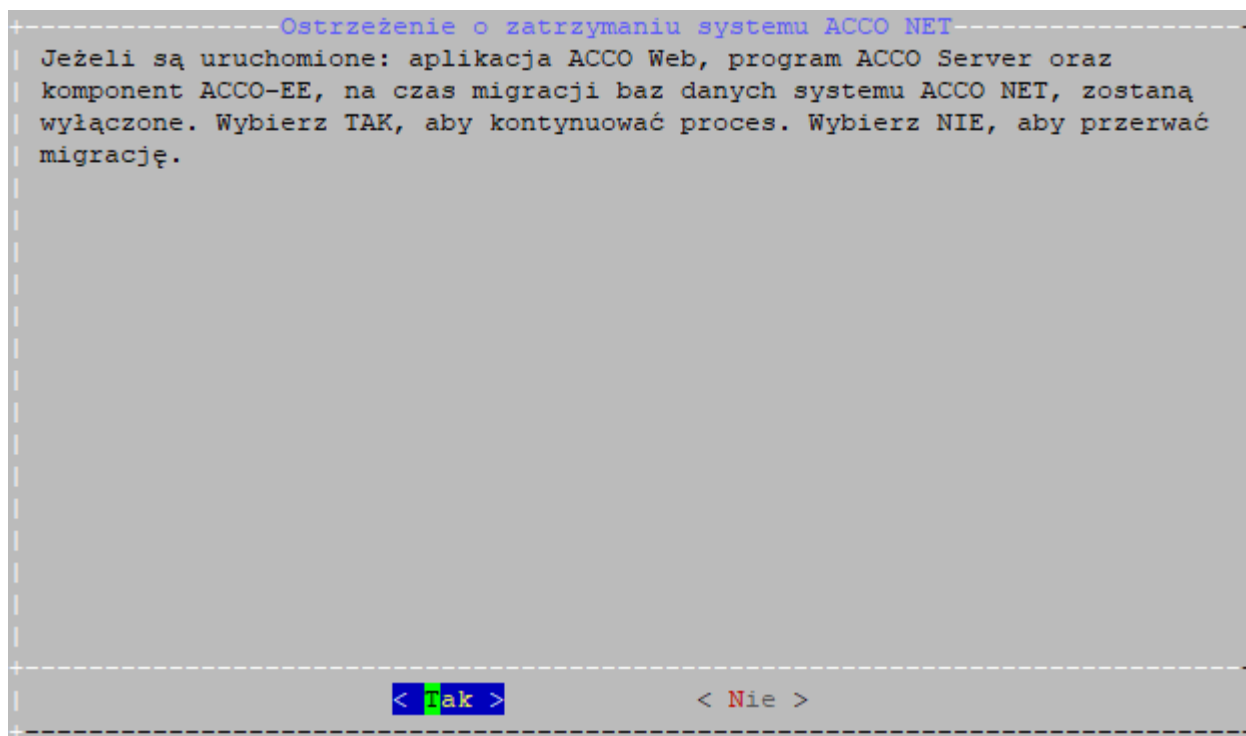
4. Zostaną wyświetlone informacje pomocnicze dotyczące klawiszy, których możesz używać podczas aktualizacji baz danych. Kliknij „OK”, żeby przejść do następnego okna.



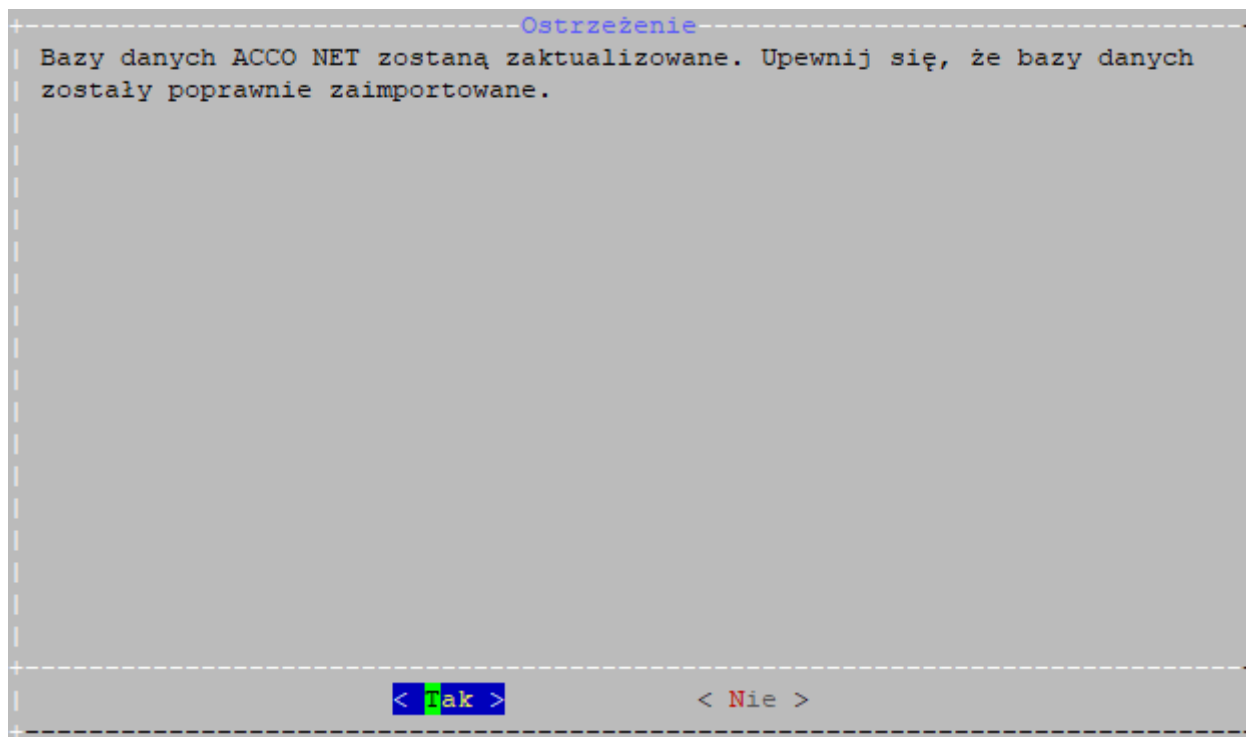
5. Wybierz tryb pracy „Aktualizowanie baz danych systemu ACCO NET”, a następnie „Potwierdź”.



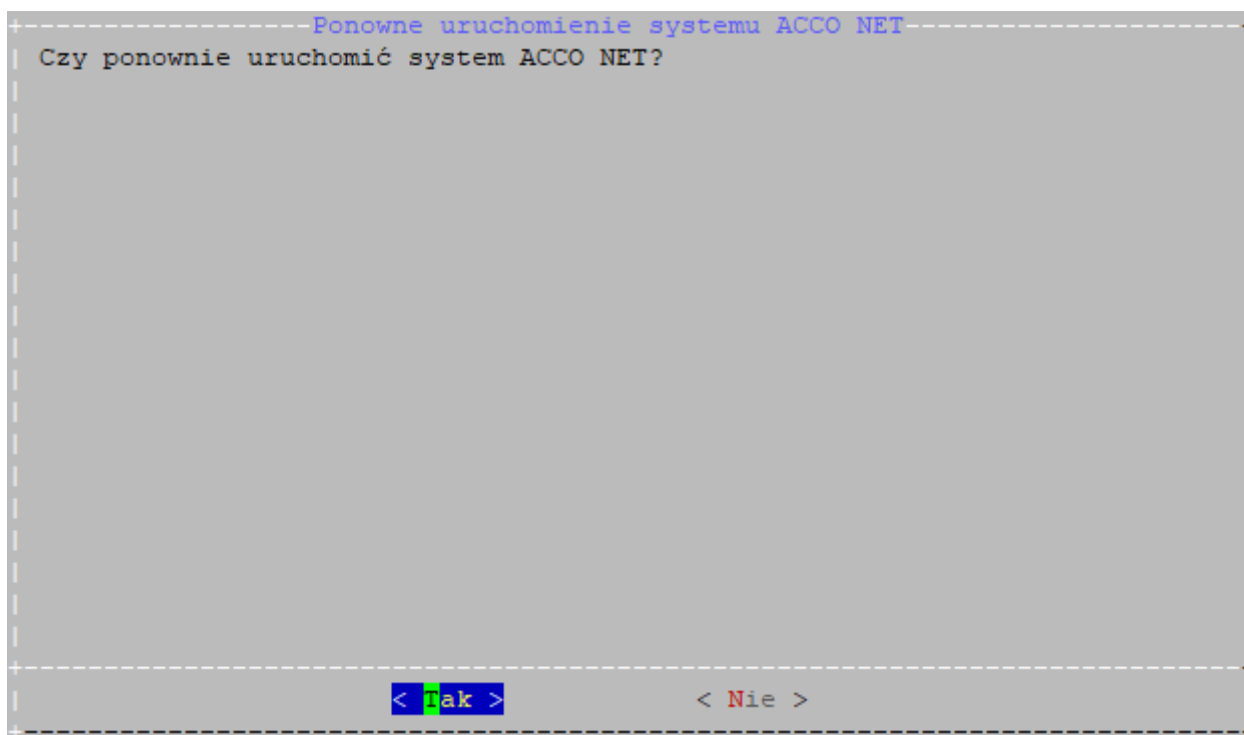
6. Gdy zostanie wyświetlone ostrzeżenie informujące o zatrzymaniu poszczególnych programów systemu ACCO NET na czas przeprowadzenia aktualizacji baz danych, wybierz „Tak”.



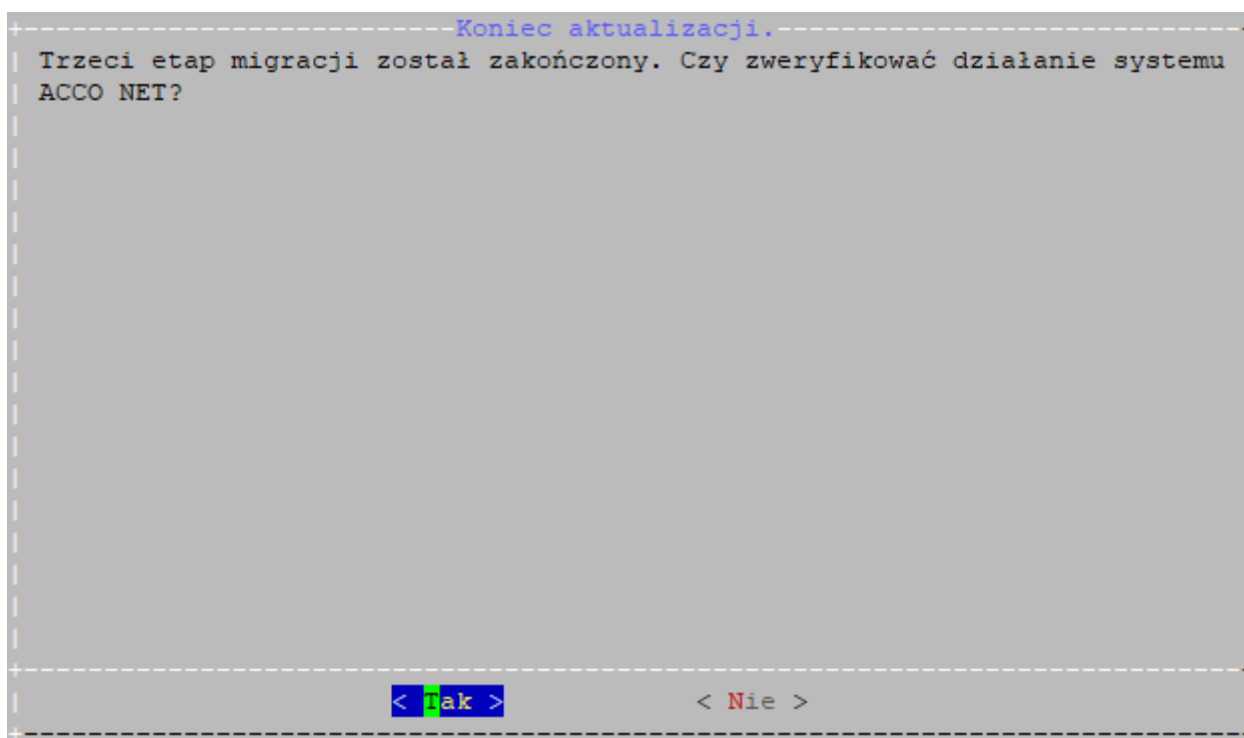
7. Gdy zostanie wyświetlona informacja o aktualizacji baz danych, wybierz „Tak”. Aktualizacja baz danych może trwać nawet kilka godzin, w zależności od rozmiarów aktualizowanych plików.



8. Gdy zostanie wyświetlone pytanie dotyczące ponownego uruchomienia system ACCO NET, wybierz „Tak”.



9. Gdy proces aktualizacji baz danych zostanie zakończony, zostanie wyświetlone pytanie, czy zweryfikować działanie systemu ACCO NET. Wybierz „Tak”.



10. Gdy zostanie wyświetlony status systemu ACCO NET, kliknij „OK”.

```
----- Status systemu -----
Wersja ACCO Web: 1.07.020
Wersja ACCO Server: 1.17.12
Status programu ACCO Server: działa poprawnie
Status bazy danych ACCO DB: OK
Status bazy danych ACCO-EE: OK
Wersja serwera Apache: Apache/2.4.38 (Debian) 2020-08-25T20:08:29
Status serwera Apache: działa
Wersja PHP: 7.3.27-1~deb10u1
Wersja lokalnej bazy danych MySQL: 8.0.23-1debian10
Status lokalnej bazy danych MySQL: działa
Stan nasłuchiwanie lokalnej bazy danych: nasłuchuje poprawnie
(0.0.0.0:3306)
Wersja bazy MySQL (zdalnej lub lokalnej): 8.0.23
Wersja JAVA: 1.8.0_282 (OpenJDK)
Wersja serwera WildFly: WildFly Full 12.0.0.Final (Core 4.0.0.Final)
Status serwera WildFly: działa
Status ACCO-EE: niezbędne pliki J2EE oprogramowania ACCO-EE zostały
poprawnie zainstalowane

< OK >
```

11. Ostatni ekran poinformuje o zakończeniu procesu aktualizacji baz danych.

```
----- Koniec [ ***** ] -----
[✓] Weryfikowanie parametrów połączenia z bazą danych ACCO DB (konto
administratora).
[✓] Aktualizacja bazy danych: accoDb.
[✓] Tworzenie schematu w bazie danych ACCO DB (update_2_62.sql).
[✓] Tworzenie schematu w bazie danych ACCO DB (update_2_63.sql).
[✓] Tworzenie schematu w bazie danych ACCO DB (update_2_64.sql).
[✓] Tworzenie schematu w bazie danych ACCO DB (update_2_65.sql).
[✓] Tworzenie schematu w bazie danych ACCO DB (update_2_66.sql).
[✓] Tworzenie schematu w bazie danych ACCO DB (update_2_67.sql).
[✓] Tworzenie schematu w bazie danych ACCO DB (update_2_68.sql).
[✓] Tworzenie schematu w bazie danych ACCO DB (update_2_69.sql).
[✓] Aktualizacja bazy danych: essential.
[✓] Tworzenie schematu w bazie danych ACCO-EE (essential_2_1_0.sql)
[✓] Tworzenie schematu w bazie danych ACCO-EE (essential_2_1_1.sql)
[✓] Czekanie na start serwera WildFly.
[✓] Uruchamianie serwisu ACCO Server.
[✓] Uruchamianie aplikacji ACCO Web.
[✓] Sprawdzanie poprawności działania systemu ACCO NET.
[✓] Usuwanie plików tymczasowych.
[✓] Koniec
```

12. Uruchom przeglądarkę internetową.

13. W polu adresu wpisz: [https://\[adres urzadzania, na którym zainstalowany zostal ACCO Server\]](https://[adres urzadzania, na którym zainstalowany zostal ACCO Server]).

14. Zaloguj się do aplikacji ACCO Web jako Administrator dotychczasowego systemu.

15. W menu po lewej stronie ekranu kliknij na polecenie „Programy”. Wyświetlone zostaną odsyłacze do plików instalacyjnych.

16. Pobierz pliki instalacyjne i zainstaluj nowe wersje programów.

17. Zaktualizuj oprogramowanie urządzeń w systemie: centrali ACCO-NT oraz wszystkich modułów kontroli dostępu.

## 8.2 Aktualizacja systemu z automatyczną migracją baz danych

1. Na nowym urządzeniu zainstaluj system operacyjny Debian (patrz: „Instalacja systemu operacyjnego Debian”).



*W trakcie procedury instalacji systemu, dodaj użytkownika (np. „snowak”) i utwórz dla niego hasło konieczne do logowania się do systemu.*

2. Po zrestartowaniu systemu zostanie wyświetlone okno konsoli, które umożliwia zainstalowanie systemu ACCO NET w wersji 1.7 (patrz: „Instalacja środowiska serwerowego oraz systemu ACCO NET”).
3. Na urządzeniu, gdzie był system ACCO NET, wyeksportuj używane dotychczas bazy danych do plików SQL (patrz: „Eksport baz danych”).
4. Zimportuj bazy danych z dotychczasowego systemu do nowego systemu, a następnie zaktualizuj bazy danych na urządzeniu z nowym systemem (patrz: „Import i aktualizacja baz danych”).

### 8.2.1 Eksport baz danych

Przy pomocy skryptu instalacyjnego możesz wyeksportować do plików SQL aktualne bazy danych:

- map – essential,
- główną – accoDb,
- pomocniczą – accoDb\_temporary.

W oknie konsoli, na komputerze lub wirtualnej maszynie, na której znajdują się bazy danych:

1. Zaloguj się jako administrator root.
2. Wprowadź sekwencję komend:

```
rm acco-installer-online.sh ;  
wget https://updates.satel.pl/acco_net_latest/installer/acco-installer-online.sh ;  
chmod 755 acco-installer-online.sh ; ./acco-installer-online.sh -m
```

```
login as: root  
root@192.168.7.208's password:  
  
The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;  
the exact distribution terms for each program are described in the  
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.  
  
Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent  
permitted by applicable law.  
Last login: Tue Sep 22 10:16:46 2020 from 192.168.9.11  
root@localhost:~# rm acco-installer-online.sh ; wget https://updates.satel.pl/ac  
co_net_latest/installer/acco-installer-online.sh ; chmod 755 acco-installer-onli  
ne.sh ; ./acco-installer-online.sh -m
```



3. Pakiet „curl” jest konieczny do wyeksportowania baz danych. Wybierz „Tak”, żeby go zainstalować.

```
Last login: Tue Sep 22 10:16:46 2020 from 192.168.9.11
root@localhost:~# rm acco-installer-online.sh ; wget https://updates.satel.pl/ac
co_net_latest/installer/acco-installer-online.sh ; chmod 755 acco-installer-onli
ne.sh ; ./acco-installer-online.sh -m
[INFO] Odnaleziono plik: acco-installer/acco-installer.md5
Uruchamianie skryptu instalacyjnego...
Trwa wypakowywanie archiwum, proszę cierpliwie czekać...
Wykryto język polski w ustawieniach systemu operacyjnego.
Sprawdzanie, czy jest nowa wersja skryptu instalacyjnego w ramach bieżącej wersj
i.
Sprawdzanie, czy jest nowa wersja skryptu instalacyjnego w najnowszej wersji.

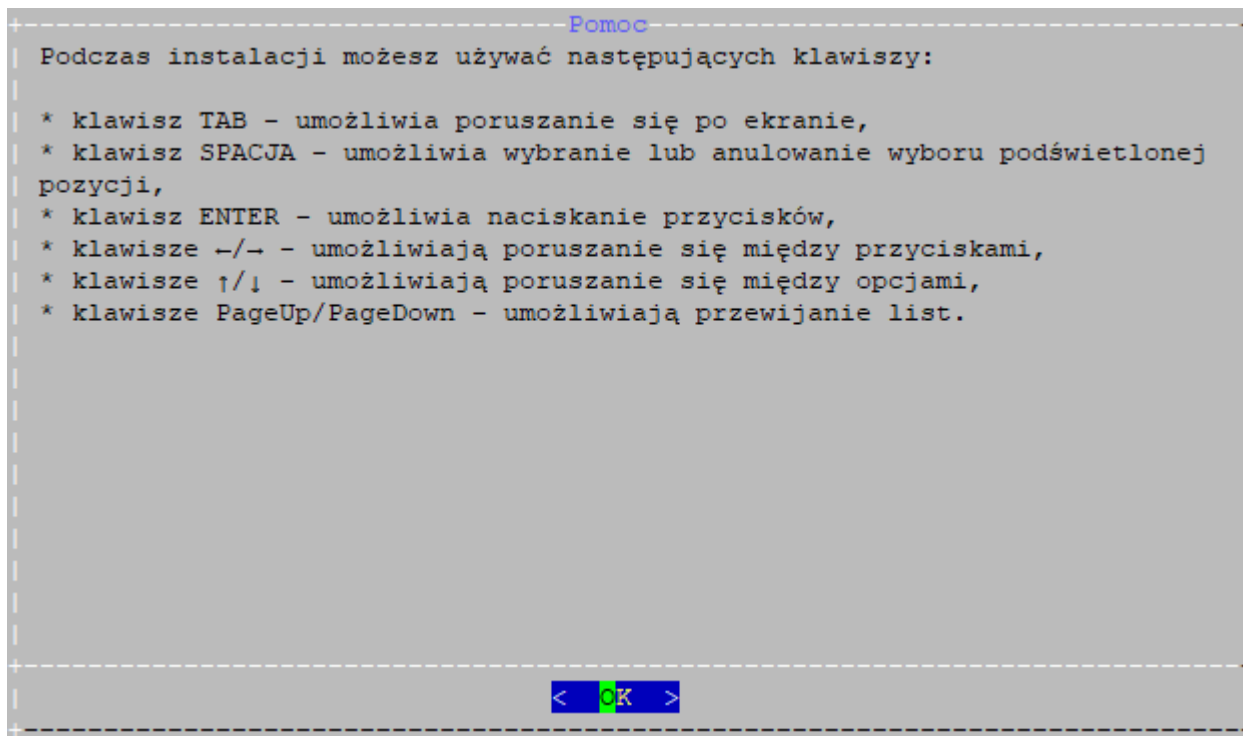
Migracja
Sprawdzanie, czy skrypt instalacyjny został uruchomiony z uprawnieniami użytkowni
ka root.
Skrypt został uruchomiony z uprawnieniami użytkownika root.
Sprawdzanie architektury systemu operacyjnego.
Sprawdzanie, czy system operacyjny jest wspierany.
Znaleziono wspierany system operacyjny:debian, 8
Sprawdzanie połączenia z internetem.
Sprawdzanie poprawności ustawienia czasu w systemie operacyjnym.
Próba zablokowania możliwości równoczesnej instalacji.
[OSTRZEŻENIE] Brak wymaganego pakietu curl. Czy chcesz go zainstalować? TAK [Tt]
/ NIE [Nn].
```

4. Przy pomocy klawiszy strzałek wybierz język instalacji. Następnie wybierz „Tak” lub naciśnij T.

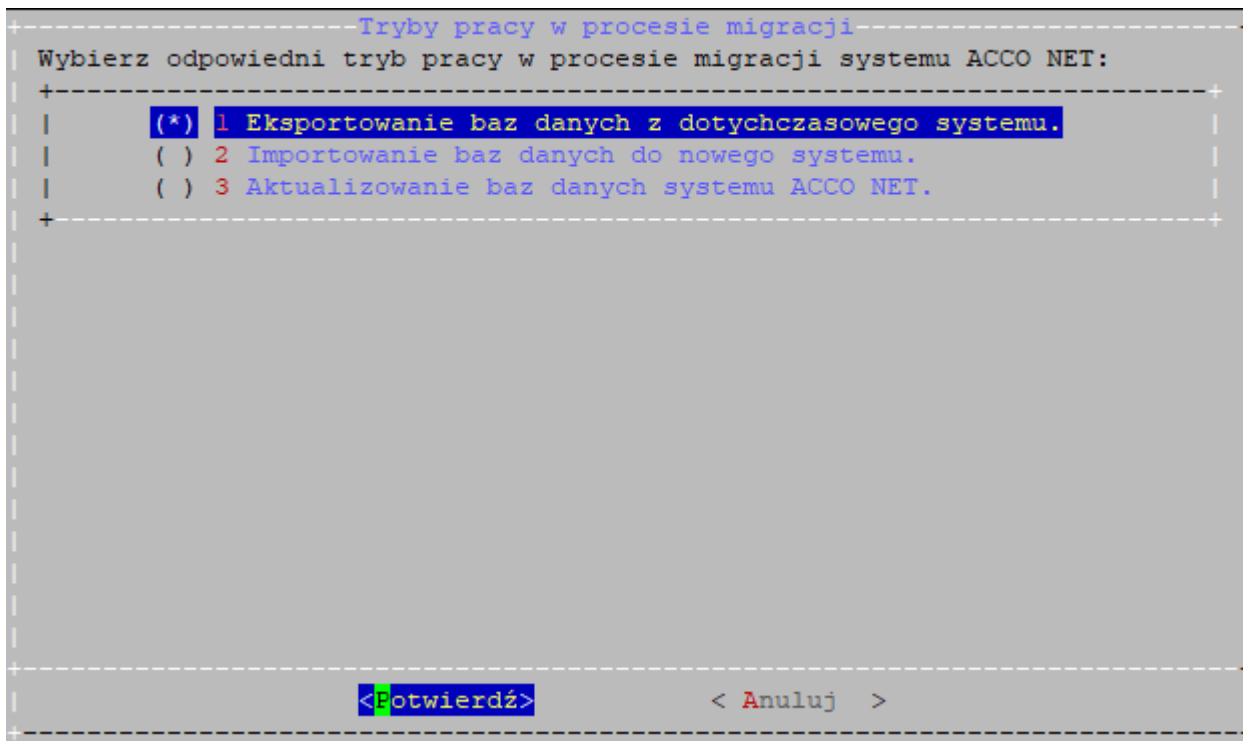
```
-----Wybór języka-----
Wybierz język
+-----+
|               1  Polski
|               2  English
+-----+

< Tak >          <Anuluj>
```

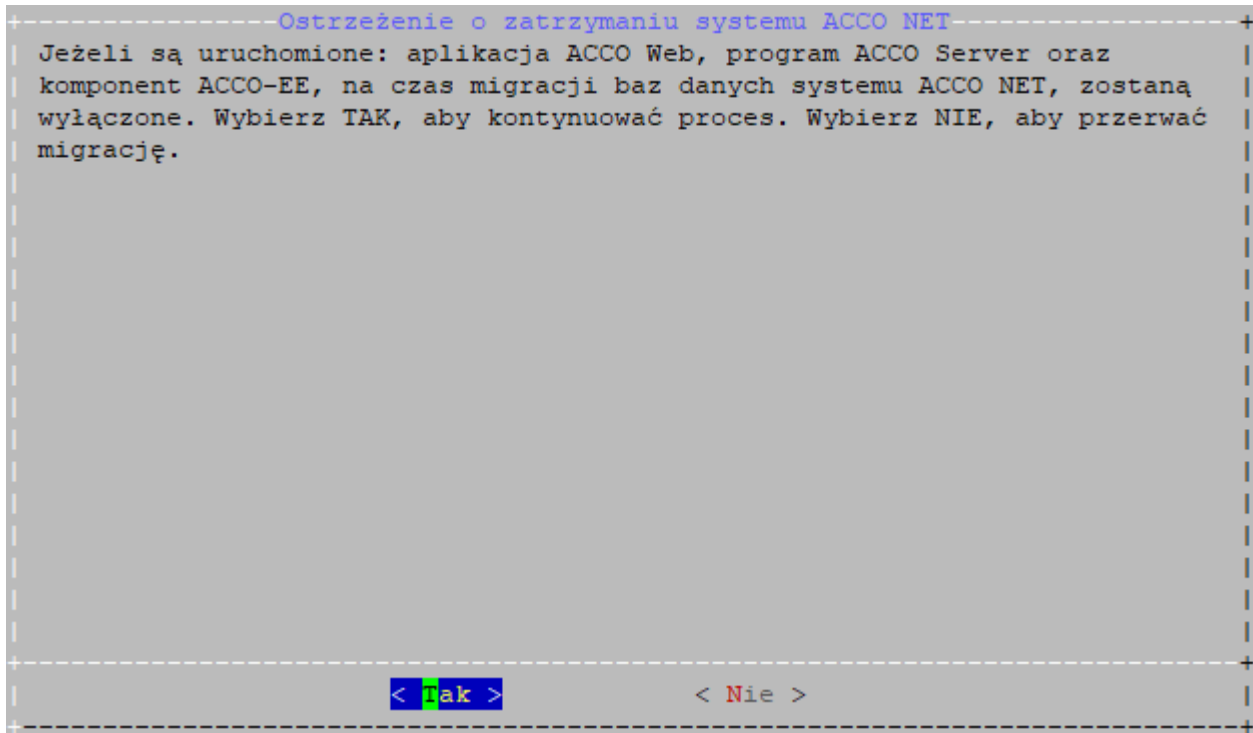
5. Zostaną wyświetlone informacje pomocnicze dotyczące klawiszy, których możesz używać podczas eksportowania baz danych. Kliknij „OK”, żeby przejść do następnego okna.



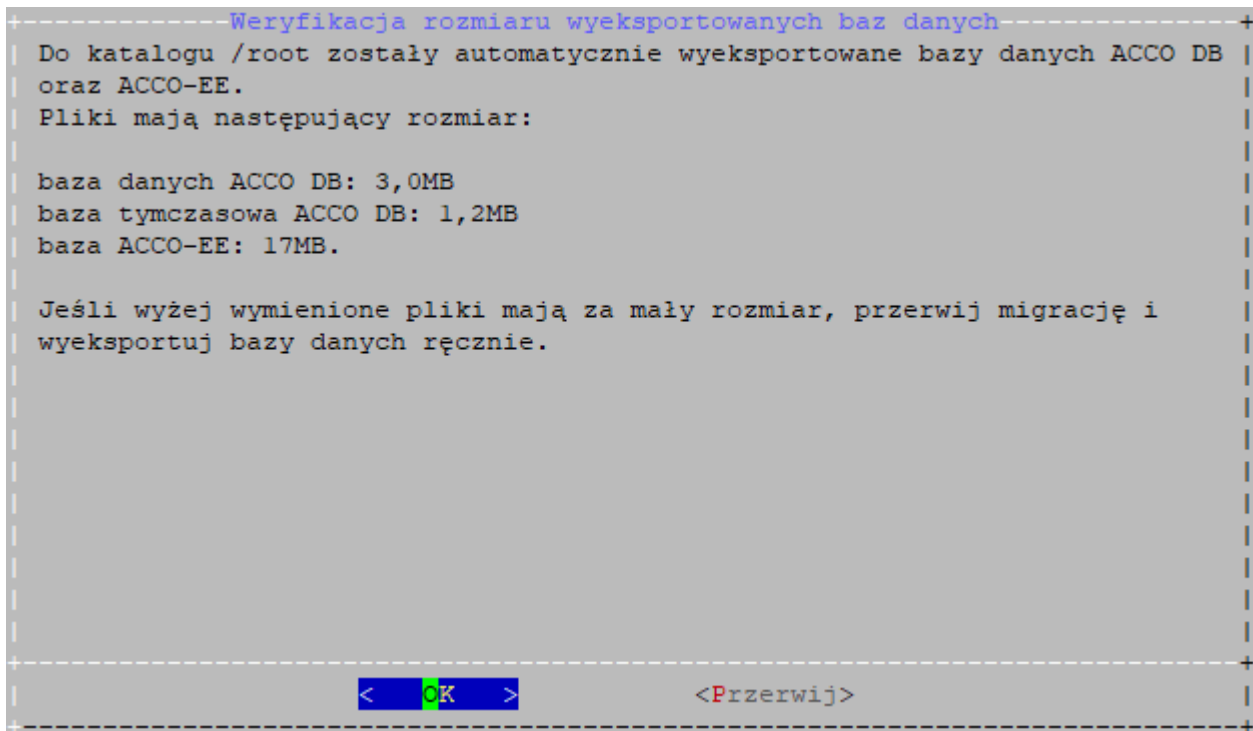
6. Wybierz tryb pracy „Eksportowanie baz danych z dotychczasowego systemu”, a następnie „Potwierdź”.



7. Gdy zostanie wyświetlone ostrzeżenie informujące o zatrzymaniu poszczególnych programów systemu ACCO NET na czas przeprowadzenia eksportu baz danych, kliknij „Tak”.



8. Zostaną wyświetlone informacje dotyczące rozmiaru wyeksportowanych baz danych oraz nazwa katalogu, do którego zostały wyeksportowane bazy. Sprawdź, czy rozmiary wyeksportowanych plików są prawidłowe. Jeżeli rozmiary się zgadzają, wybierz „OK”. Jeśli się nie zgadzają, wybierz „Przerwij” i wyeksportuj bazy danych ręcznie (patrz: rozdział „Eksport baz danych”).



9. Gdy zostanie wyświetlone pytanie dotyczące kopiowania plików SQL z wyeksportowanymi bazami danych, wybierz „Tak”.

```
-----Kopiowanie-----
Czy przekopiować pliki .sql zawierające bazy danych do nowego systemu przy
pomocy protokołu SFTP?

< Tak >                < Nie >
```

10. Skonfiguruj ustawienia konieczne do skopiowania baz danych do nowego systemu:
- **Host** – adres IP urządzenia, na którym został zainstalowany nowy system;
  - **Port** – numer portu do komunikacji SSH (domyślnie: 22);
  - **Login** – login użytkownika dodanego podczas instalacji systemu (przykładowa nazwa: snowak);
  - **Katalog docelowy** – nazwa katalogu domowego użytkownika „snowak” (katalog ten jest tworzony podczas dodawania użytkownika do systemu i do tego katalogu zostaną skopiowane pliki baz danych);
- i wybierz „Potwierdź”.

```
-----Parametry połączenia SSH-----
Wprowadź parametry połączenia SSH, aby można było skopiować wyeksportowane
bazy danych ACCO NET do nowego systemu.
+-----+
|Host:           192.168.11.55
|Port:           22
|Login:          acconet
|Katalog docelowy: /home/snowak
+-----+

<Potwierdź>          < Anuluj >
```

11. Podaj hasło użytkownika (przykładowa nazwa: snowak).

```
-----Proszę czekać... [ ***** ]-----
[√] Łączenie z https://updates.satel.pl
[√] Wybór języka.
[√] Wykrywanie systemu ACCO NET w systemie operacyjnym
[√] Weryfikacja obecności pakietów wymaganych podczas instalacji.
[√] Wybór trybu pracy podczas migracji.
[√] Zatrzymywanie aplikacji ACCO Web.
[√] Zatrzymywanie programu ACCO Server.
[√] Zatrzymywanie serwera WildFly.
[√] Wykrywanie parametrów systemu ACCO NET.
[√] Eksportowanie baz danych systemu ACCO NET.
[>] Kopiowanie baz danych do nowego systemu.

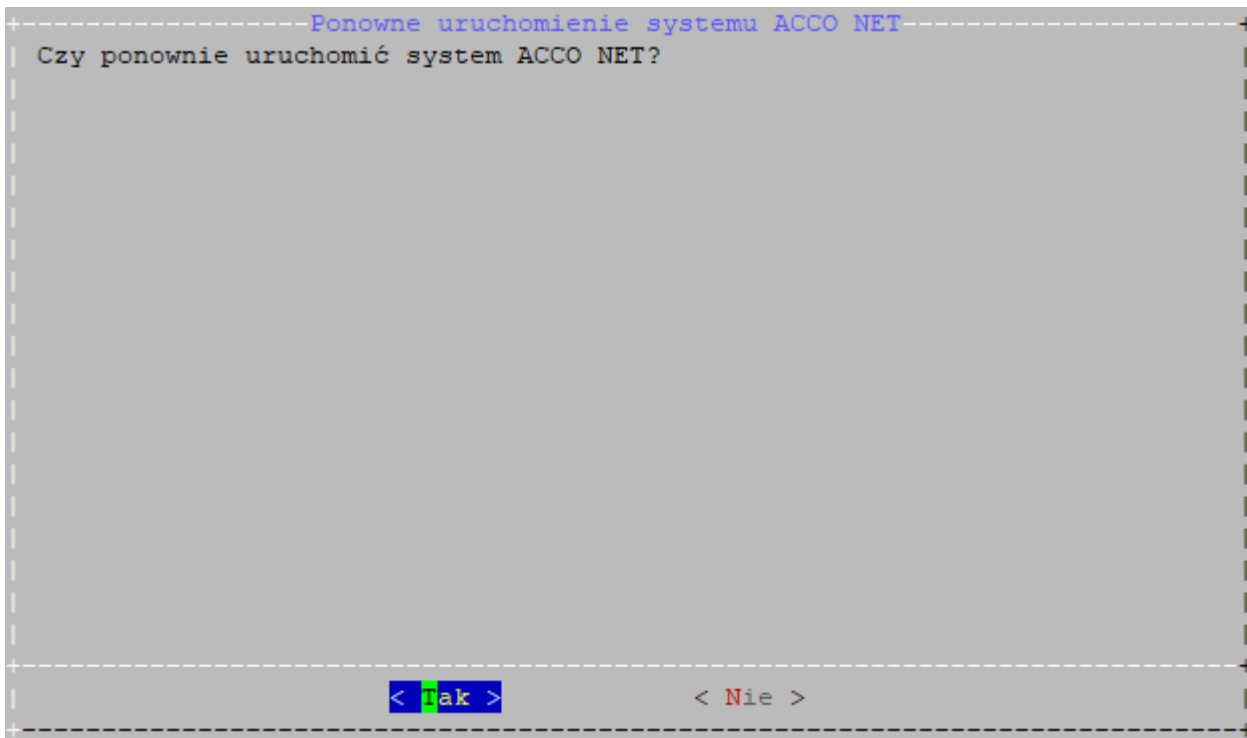
snowak@192.168.11.55's password: █
```

12. Gdy zostanie wyświetlona informacja z nazwą katalogu, do którego skopiowano bazy danych, kliknij „OK”.

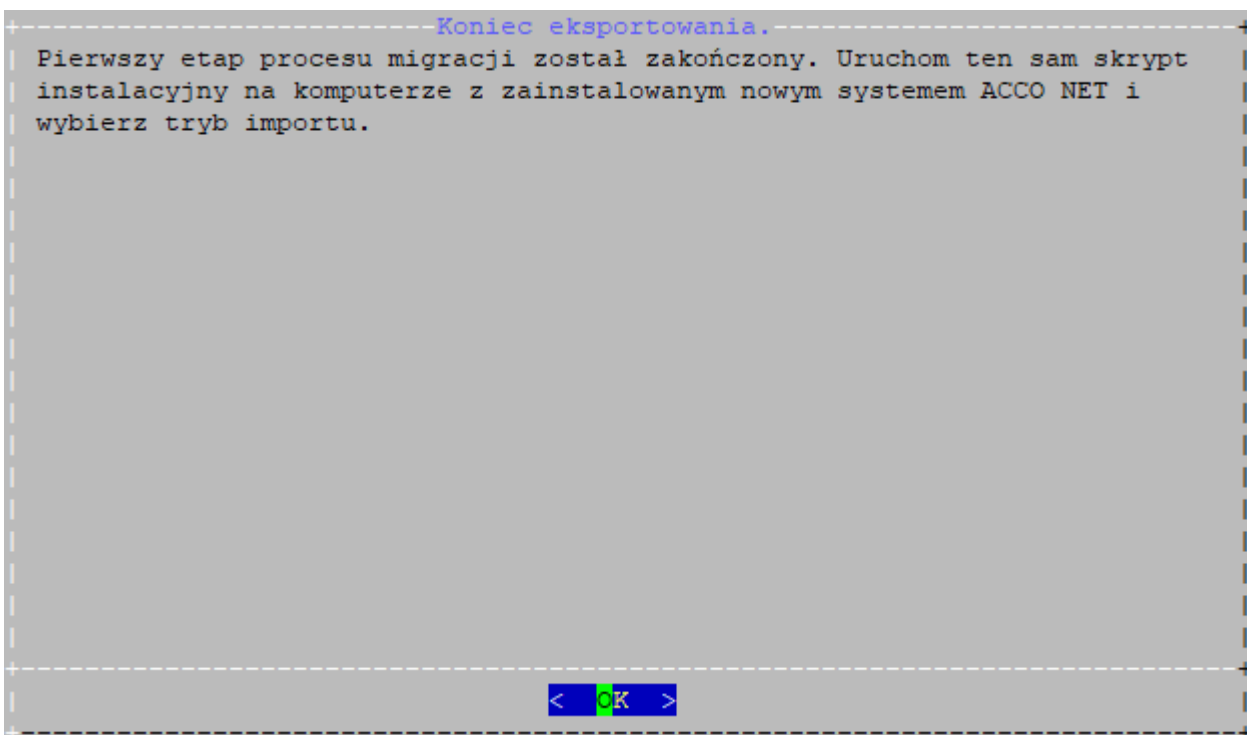
```
-----Podsumowanie kopiowania-----
Bazy danych skopiowano do nowego systemu, do katalogu: /home/snowak.

< OK >
```

13. Gdy zostanie wyświetlone pytanie dotyczące ponownego uruchomienia system ACCO NET, wybierz „Tak”.



14. Gdy eksport baz danych zostanie zakończony, zostanie wyświetlona informacja dotycząca importu baz danych. Kliknij „OK”.



## 8.2.2 Import i aktualizacja baz danych

Przy pomocy skryptu instalacyjnego do nowego systemu możesz zaimportować wyeksportowane do plików SQL bazy danych:

- map – essential,
- główną – accoDb,
- pomocniczą – accoDb\_temporary.

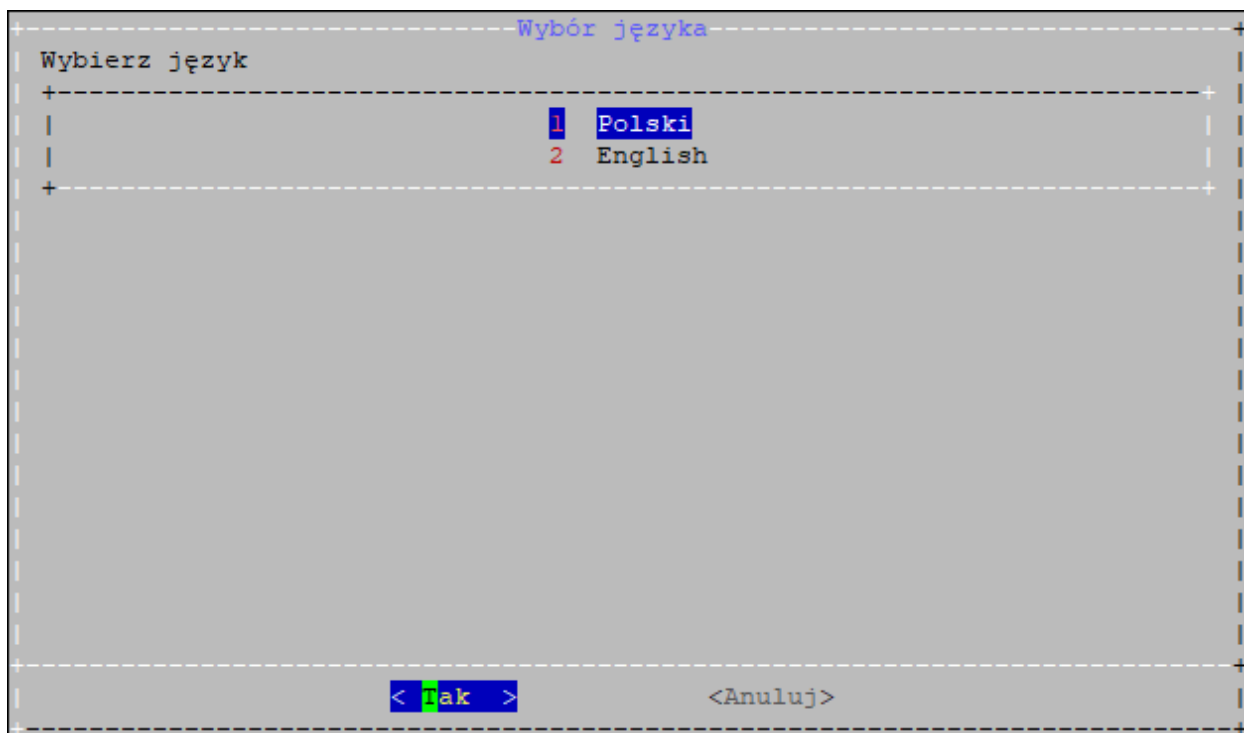
W oknie konsoli, na komputerze lub wirtualnej maszynie z zainstalowanymi nowymi wersjami systemów Debian i ACCO NET:

1. Zaloguj się jako administrator root.
2. Uruchom pakiet instalacyjny przy pomocy komendy:

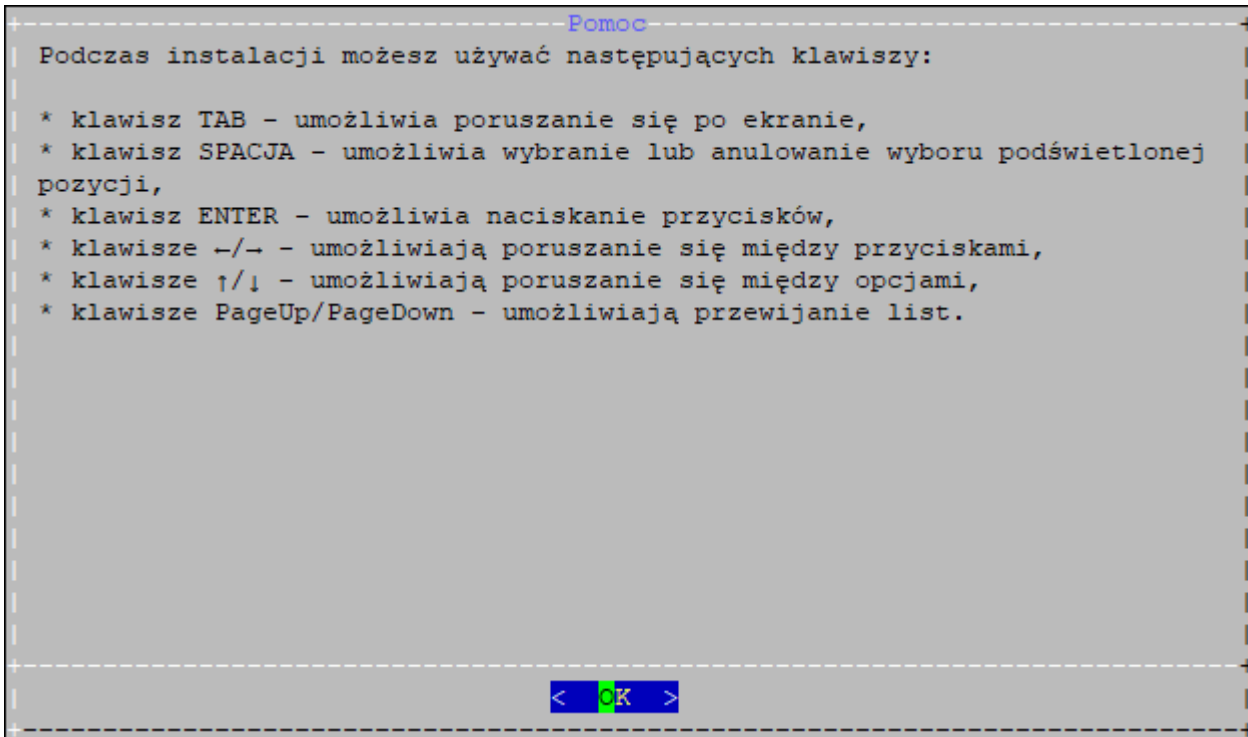
**./acco-installer-online.sh -m**

```
Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Mon Mar  8 08:32:52 2021 from 192.168.9.11
snowak@acco-server:~$ su -l
Hasło:
root@acco-server:~# ./acco-installer-online.sh -m
```

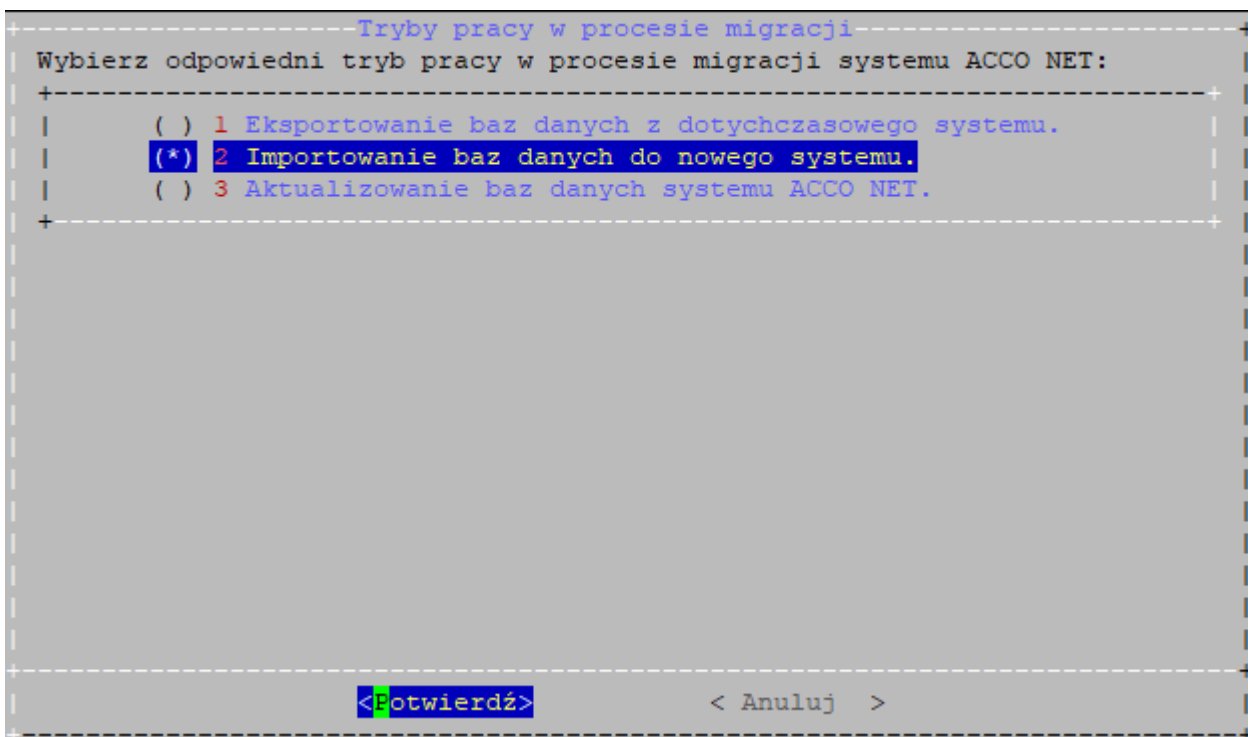
3. Przy pomocy klawiszy strzałek wybierz język instalacji. Następnie wybierz „Tak” lub naciśnij T.



4. Zostaną wyświetlone informacje pomocnicze dotyczące klawiszy, których możesz używać podczas importowania baz danych. Kliknij „OK”, żeby przejść do następnego okna.

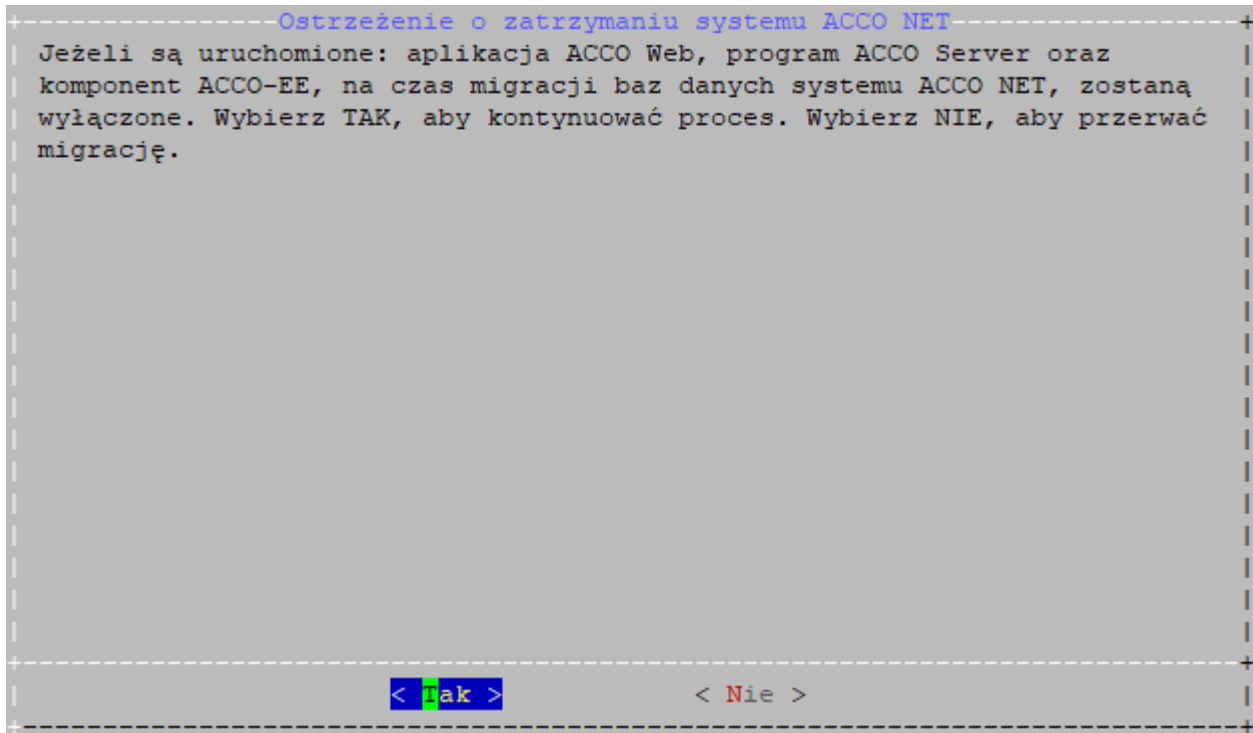


5. Wybierz tryb pracy „Importowanie baz danych do nowego systemu”, a następnie „Potwierdź”.





6. Gdy zostanie wyświetlone ostrzeżenie informujące o zatrzymaniu poszczególnych programów systemu ACCO NET na czas przeprowadzenia importu baz danych, wybierz „Tak”.



7. W kolejnym kroku wybierz:
- „Automatycznie znaleziono wyeksportowane pliki” – jeżeli bazy danych znajdują się w katalogu domowym użytkownika root, katalogach domowych innych użytkowników (przykładowo: /home/snowak) lub katalogu /tmp,
  - „Wskaż lokalizację pliku: accodb-export.tar.gz” – jeżeli bazy danych zostały wyeksportowane do skompresowanego pliku z rozszerzeniem TAR.GZ,
  - „Wskaż katalog zawierający bazy danych systemu ACCO NET” – jeżeli bazy danych zostały wyeksportowane do plików SQL i znajdują się w jednym katalogu,
  - „Wskaż kolejno katalogi zawierające bazy danych systemu ACCO NET” – jeżeli bazy danych zostały wyeksportowane do plików SQL i znajdują się w różnych katalogach i wybierz „Potwierdź”.

```
-----Metoda znajdowania lokalizacji baz danych-----+
Określ, jak znaleźć lokalizację baz danych systemu ACCO NET
+-----+
| (*) 1 Automatycznie znaleziono wyeksportowane pliki: 1. |
| ( ) 2 Wskaż lokalizację pliku: accodb-export-.tar.gz. |
| ( ) 3 Wskaż katalog zawierający bazy danych systemu ACCO NET. |
| ( ) 4 Wskaż kolejno katalogi zawierające bazy danych systemu ACCO NET. |
+-----+

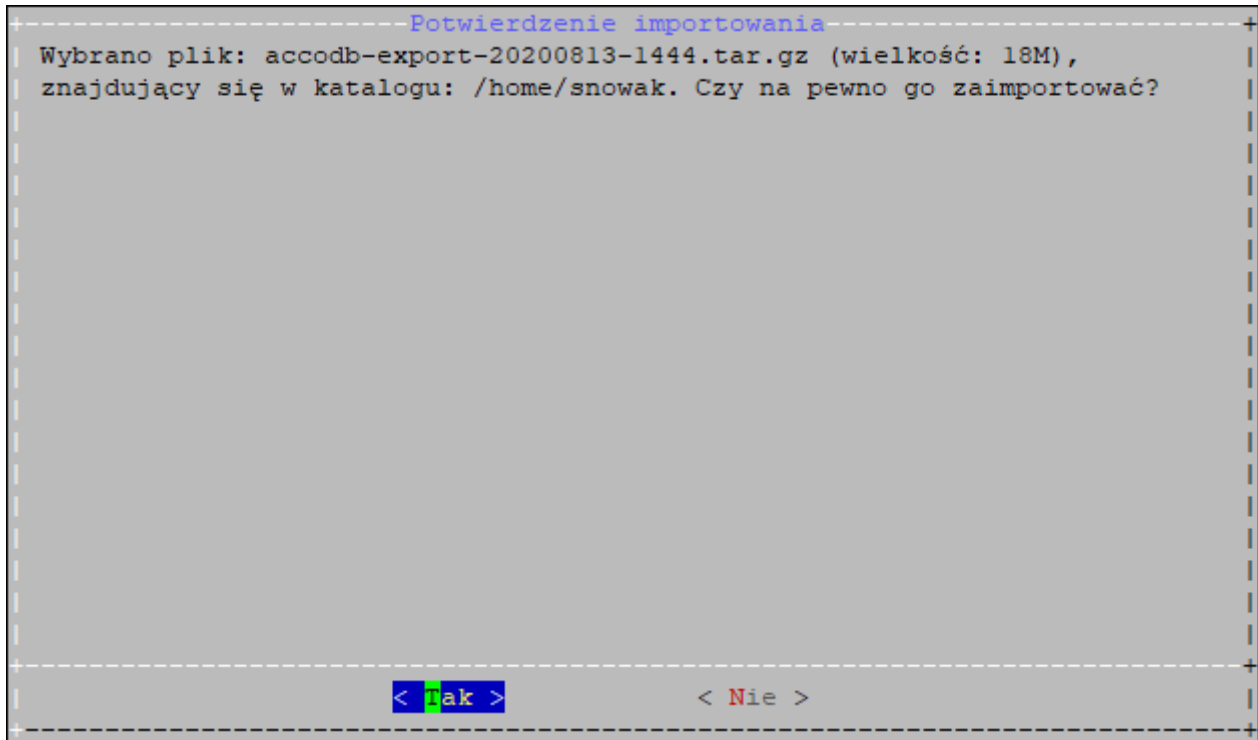
                                     <Potwierdź>          < Anuluj  >
```

8. Spośród plików znalezionych automatycznie przez system, wskaż ten, który zawiera wyeksportowane bazy danych. Następnie wybierz „Potwierdź”.

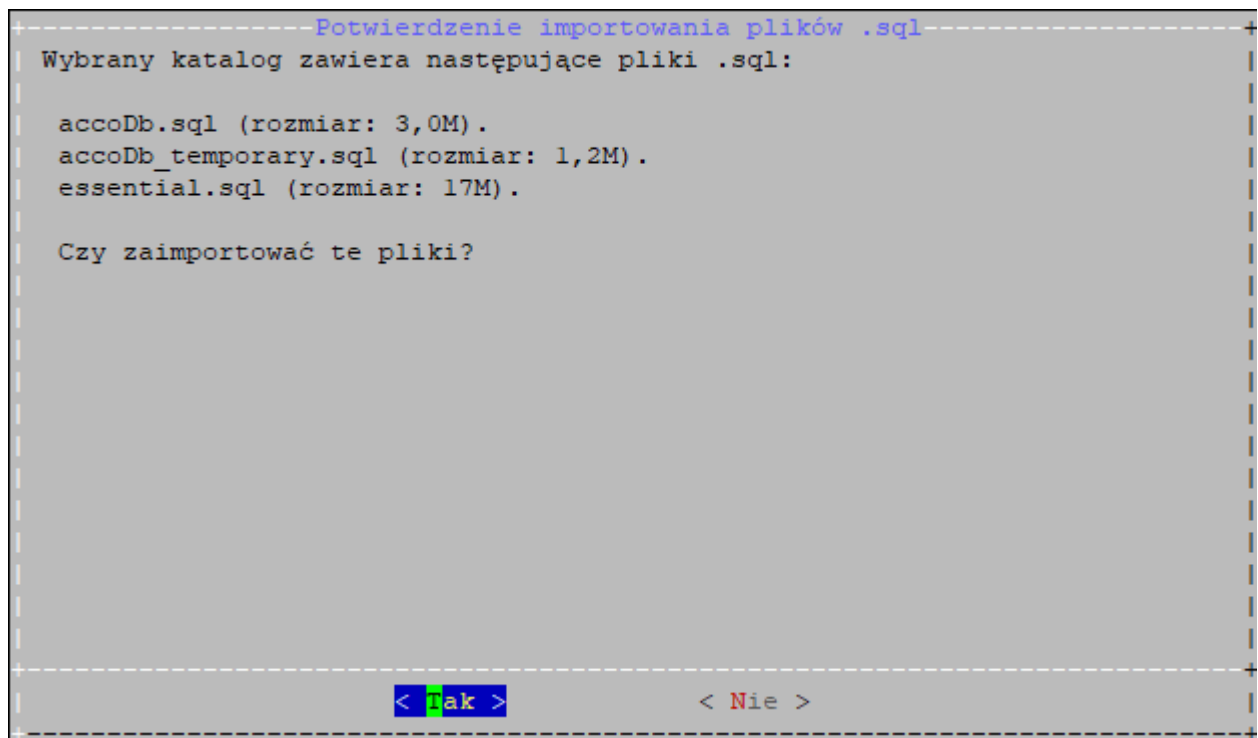
```
-----Wybór pliku-----+
Wybierz jeden plik spośród ostatnich sześciu znalezionych:
+-----+
| (*) 1 /home/snowak/accodb-export-20200813-1444.tar.gz |
+-----+

                                     <Potwierdź>          < Anuluj  >
```

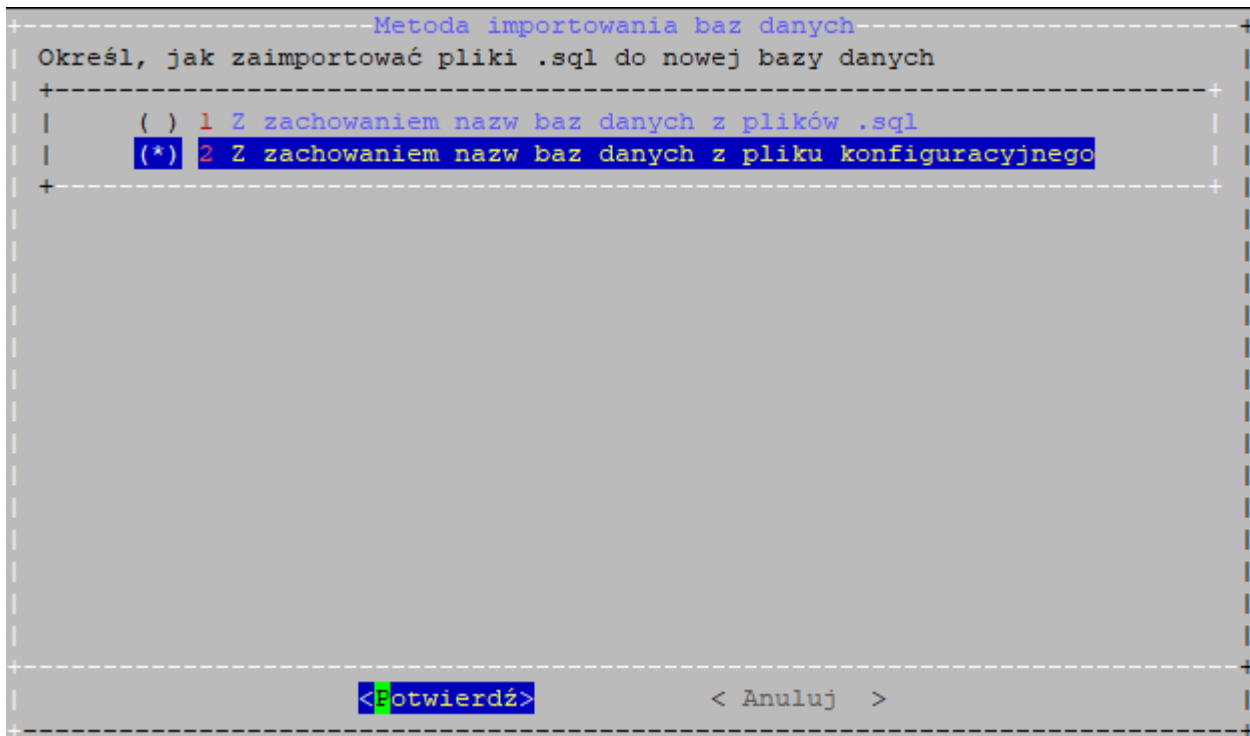
9. Gdy zostanie wyświetlone pytanie, czy zaimportować wybrany plik, wybierz „Tak”.



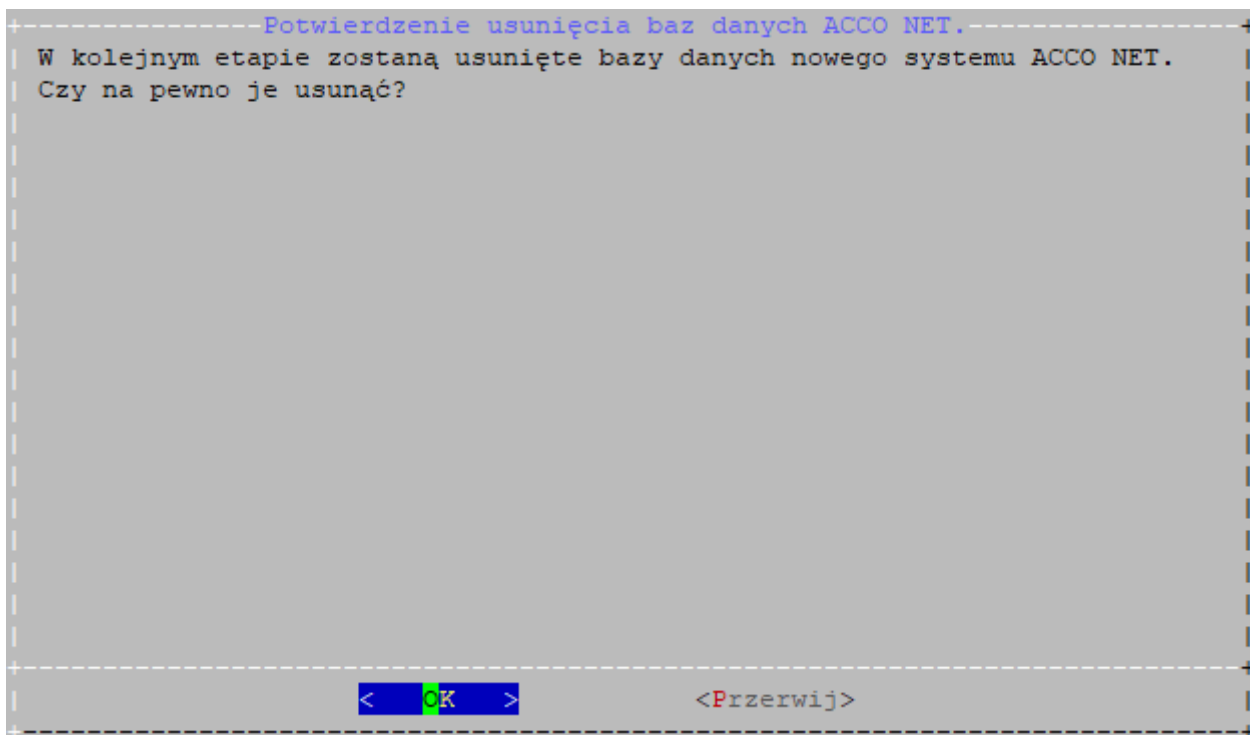
10. Gdy zostanie wyświetlona zawartość katalogu, wybierz „Tak”.



11. Jeśli dotychczas używane były zdalne bazy danych, przejdź do rozdziału „Import i aktualizacja zdalnych baz danych”.
12. Określ, czy bazy danych mają mieć nazwy z nowego systemu (opcja „Z zachowaniem nazw baz danych z pliku konfiguracyjnego”), czy ze starego (opcja „Z zachowaniem nazw baz danych z plików .sql”). Następnie wybierz „Potwierdź”.

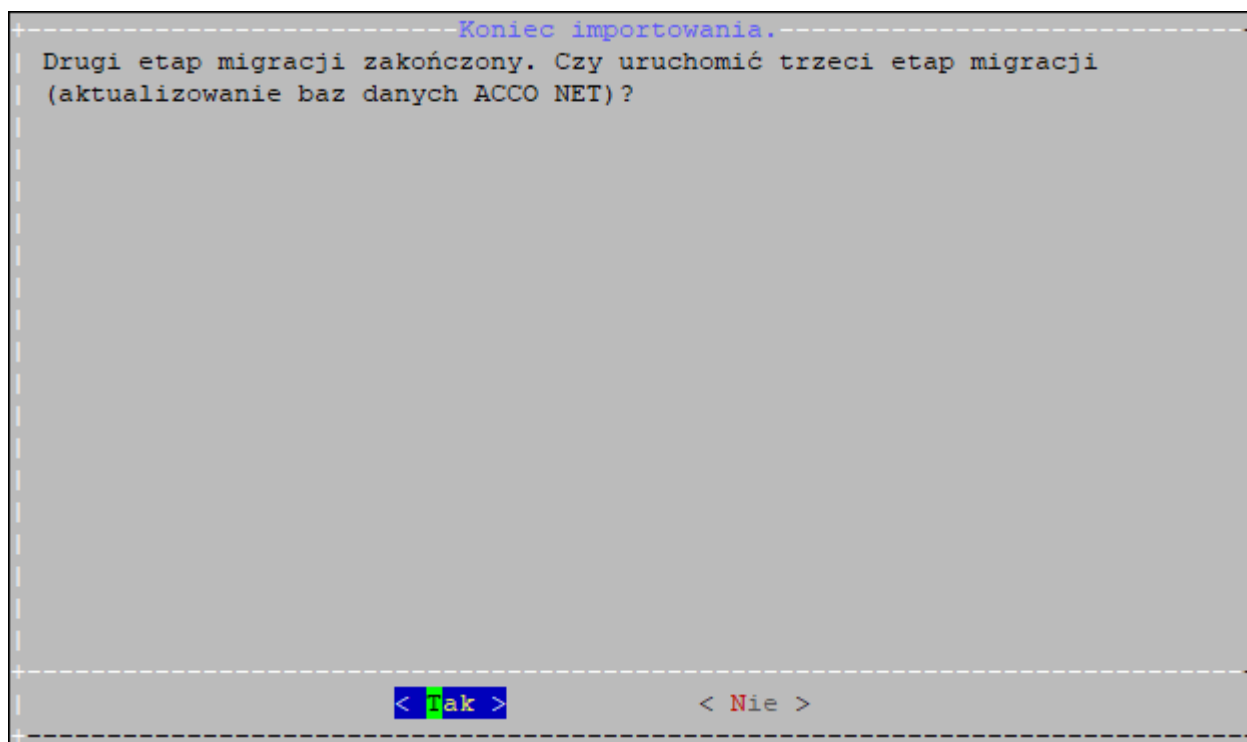


13. Gdy zostanie wyświetlone pytanie, czy usunąć bazy danych nowego systemu, wybierz „OK”.

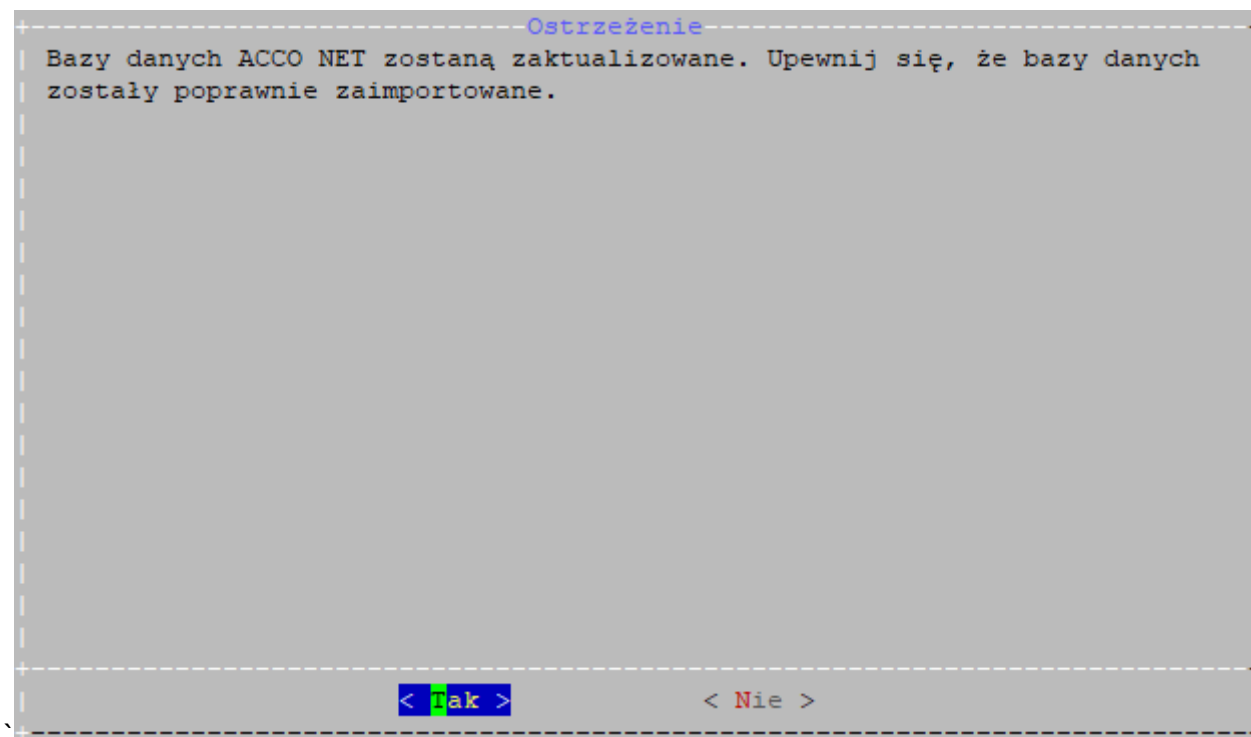


14. Kolejno będą wyświetlane okna informujące o postępie importowania baz danych. Import baz danych może trwać nawet kilka godzin, w zależności od rozmiarów importowanych plików.

15. Gdy zakończy się import baz danych, zostanie wyświetlone pytanie, czy rozpocząć aktualizację baz danych. Kliknij „Tak”.



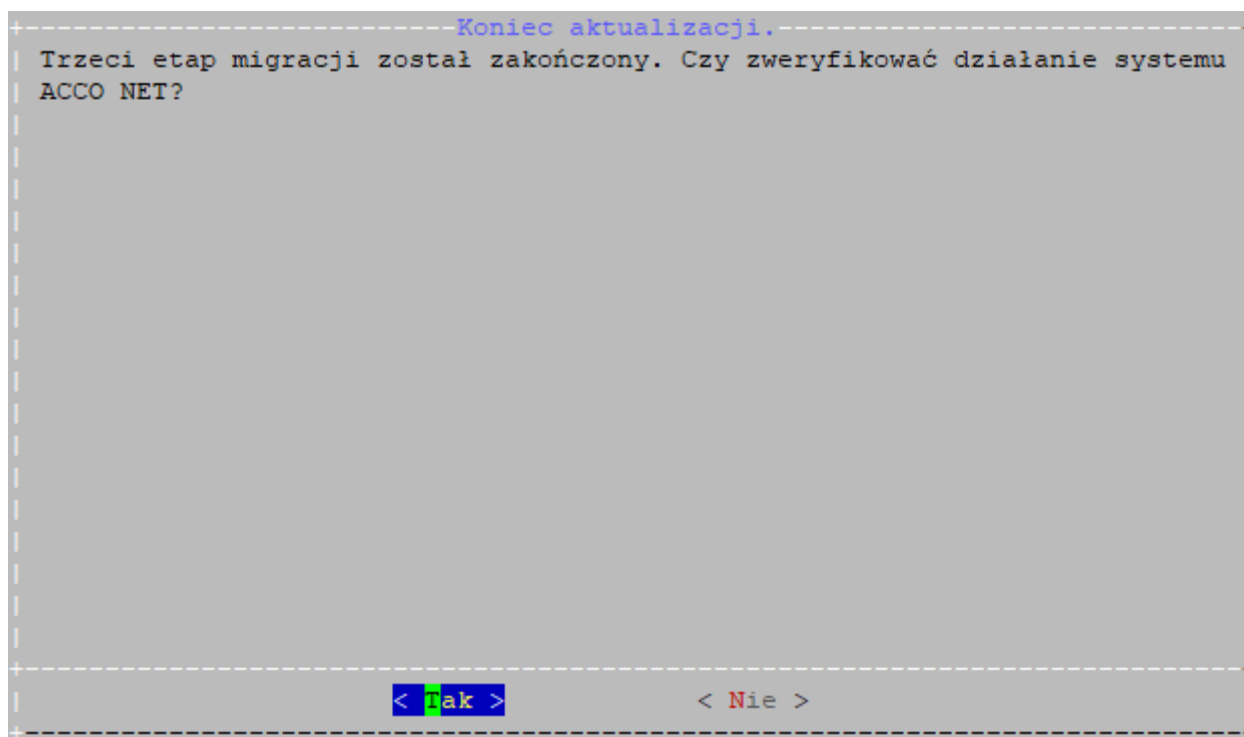
16. Gdy zostanie wyświetlona informacja o aktualizacji baz danych, wybierz „Tak”. Aktualizacja baz danych może trwać nawet kilka godzin, w zależności od rozmiarów aktualizowanych plików.



17. Gdy zostanie wyświetlone pytanie dotyczące ponownego uruchomienia system ACCO NET, wybierz „Tak”.



18. Gdy zostanie wyświetlone pytanie, czy zweryfikować działanie systemu ACCO NET, wybierz „Tak”.



19. Gdy zostanie wyświetlony status systemu ACCO NET, kliknij „OK”.

```
----- Status systemu -----
Wersja ACCO Web: 1.07.020
Wersja ACCO Server: 1.17.12
Status programu ACCO Server: działa poprawnie
Status bazy danych ACCO DB: OK
Status bazy danych ACCO-EE: OK
Wersja serwera Apache: Apache/2.4.38 (Debian) 2020-08-25T20:08:29
Status serwera Apache: działa
Wersja PHP: 7.3.27-1~deb10u1
Wersja lokalnej bazy danych MySQL: 8.0.23-1debian10
Status lokalnej bazy danych MySQL: działa
Stan nasłuchiwanie lokalnej bazy danych: nasłuchuje poprawnie
(0.0.0.0:3306)
Wersja bazy MySQL (zdalnej lub lokalnej): 8.0.23
Wersja JAVA: 1.8.0_282 (OpenJDK)
Wersja serwera WildFly: WildFly Full 12.0.0.Final (Core 4.0.0.Final)
Status serwera WildFly: działa
Status ACCO-EE: niezbędne pliki J2EE oprogramowania ACCO-EE zostały
poprawnie zainstalowane

< OK >
```

20. Ostatni ekran poinformuje o zakończeniu importu i aktualizacji baz danych.

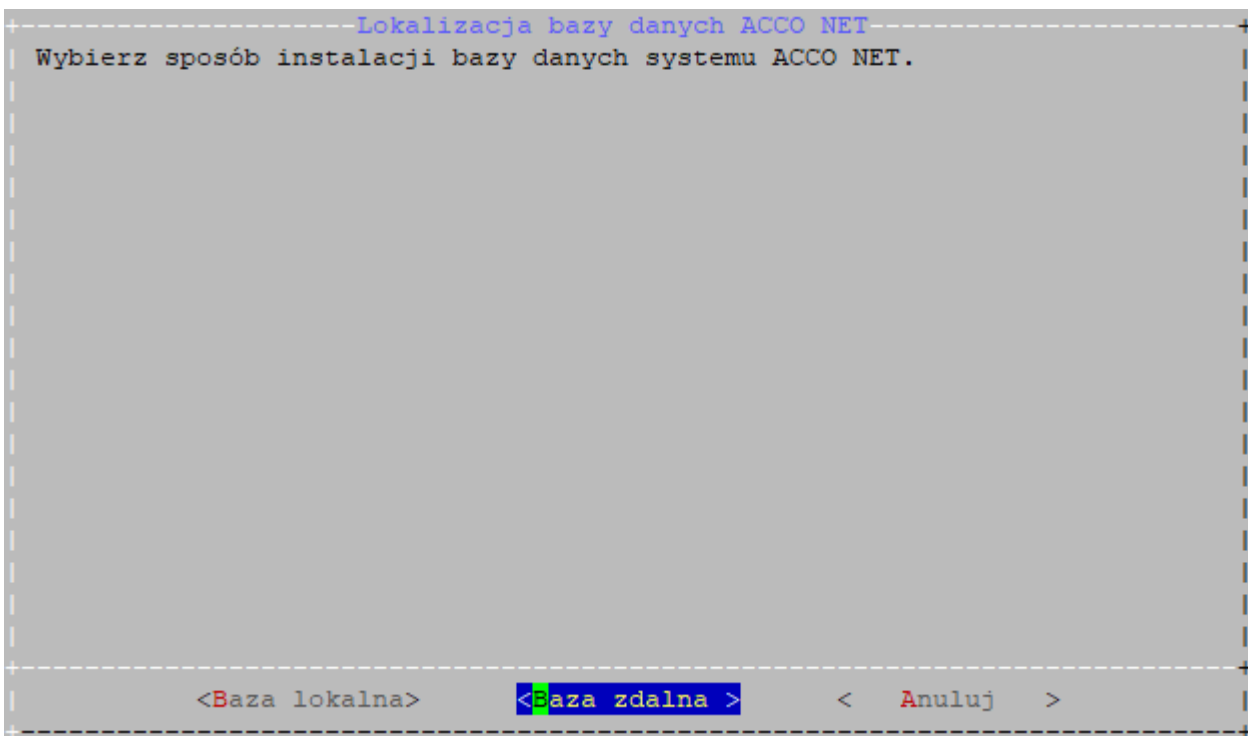
```
----- Koniec [ ***** ] -----
[✓] Weryfikowanie parametrów połączenia z bazą danych ACCO DB (konto
administratora).
[✓] Aktualizacja bazy danych: accoDb.
[✓] Tworzenie schematu w bazie danych ACCO DB (update_2_62.sql).
[✓] Tworzenie schematu w bazie danych ACCO DB (update_2_63.sql).
[✓] Tworzenie schematu w bazie danych ACCO DB (update_2_64.sql).
[✓] Tworzenie schematu w bazie danych ACCO DB (update_2_65.sql).
[✓] Tworzenie schematu w bazie danych ACCO DB (update_2_66.sql).
[✓] Tworzenie schematu w bazie danych ACCO DB (update_2_67.sql).
[✓] Tworzenie schematu w bazie danych ACCO DB (update_2_68.sql).
[✓] Tworzenie schematu w bazie danych ACCO DB (update_2_69.sql).
[✓] Aktualizacja bazy danych: essential.
[✓] Tworzenie schematu w bazie danych ACCO-EE (essential_2_1_0.sql)
[✓] Tworzenie schematu w bazie danych ACCO-EE (essential_2_1_1.sql)
[✓] Czeka na start serwera WildFly.
[✓] Uruchamianie serwisu ACCO Server.
[✓] Uruchamianie aplikacji ACCO Web.
[✓] Sprawdzanie poprawności działania systemu ACCO NET.
[✓] Usuwanie plików tymczasowych.
[✓] Koniec
```

21. Uruchom przeglądarkę internetową.
22. W polu adresu wpisz: `https://[adres urządzenia, na którym zainstalowany został ACCO Server]`.
23. Zaloguj się do aplikacji ACCO Web jako Administrator dotychczasowego systemu.
24. W menu po lewej stronie ekranu kliknij na polecenie „Programy”. Wyświetlone zostaną odsyłacze do plików instalacyjnych.
25. Pobierz pliki instalacyjne i zainstaluj nowe wersje programów.
26. Zaktualizuj oprogramowanie urządzeń w systemie: centrali ACCO-NT oraz wszystkich modułów kontroli dostępu.

### 8.2.2.1 Import i aktualizacja zdalnych baz danych

Jeżeli w systemie ACCO NET zdecydowałeś się na zdalną bazę danych, w trakcie importu i aktualizacji baz danych postępuj zgodnie z poniższym opisem:

1. Wybierz „Baza zdalna”.



2. Skonfiguruj ustawienia konieczne do połączenia z bazą danych:
  - **Host** – adres IP urządzenia, na którym jest zainstalowana zdalna baza danych;
  - **Port** – numer portu do komunikacji między ACCO Server a bazą danych (port DB);
  - **Login** – login administratora (root) bazy danych MySQL;
  - **Hasło** – hasło administratora bazy danych MySQL



i wybierz „Potwierdź”.

```
-----Konfigurowanie ustawień połączenia z bazą danych-----+
Wprowadź następujące ustawienia (konto administratora):
+-----+
|Host:   192.168.11.80
|Port:   3306
|Login:  root
|Hasło:  ██████████
+-----+
<Potwierdź>          < Anuluj  >
```

3. Określ, czy bazy danych mają mieć nazwy z nowego systemu (opcja „Z zachowaniem nazw baz danych z pliku konfiguracyjnego”), czy ze starego (opcja „Z zachowaniem nazw baz danych z plików .sql”). Następnie wybierz „Potwierdź”.

```
-----Metoda importowania baz danych-----+
Określ, jak zaimportować pliki .sql do nowej bazy danych
+-----+
|   ( ) 1 Z zachowaniem nazw baz danych z plików .sql
|   (*) 2 Z zachowaniem nazw baz danych z pliku konfiguracyjnego
+-----+
<Potwierdź>          < Anuluj  >
```

4. Gdy zostanie wyświetlone pytanie, czy usunąć bazy danych nowego systemu, wybierz „OK”.

```
-----Potwierdzenie usunięcia baz danych ACCO NET.-----+
W kolejnym etapie zostaną usunięte bazy danych nowego systemu ACCO NET.
Czy na pewno je usunąć?

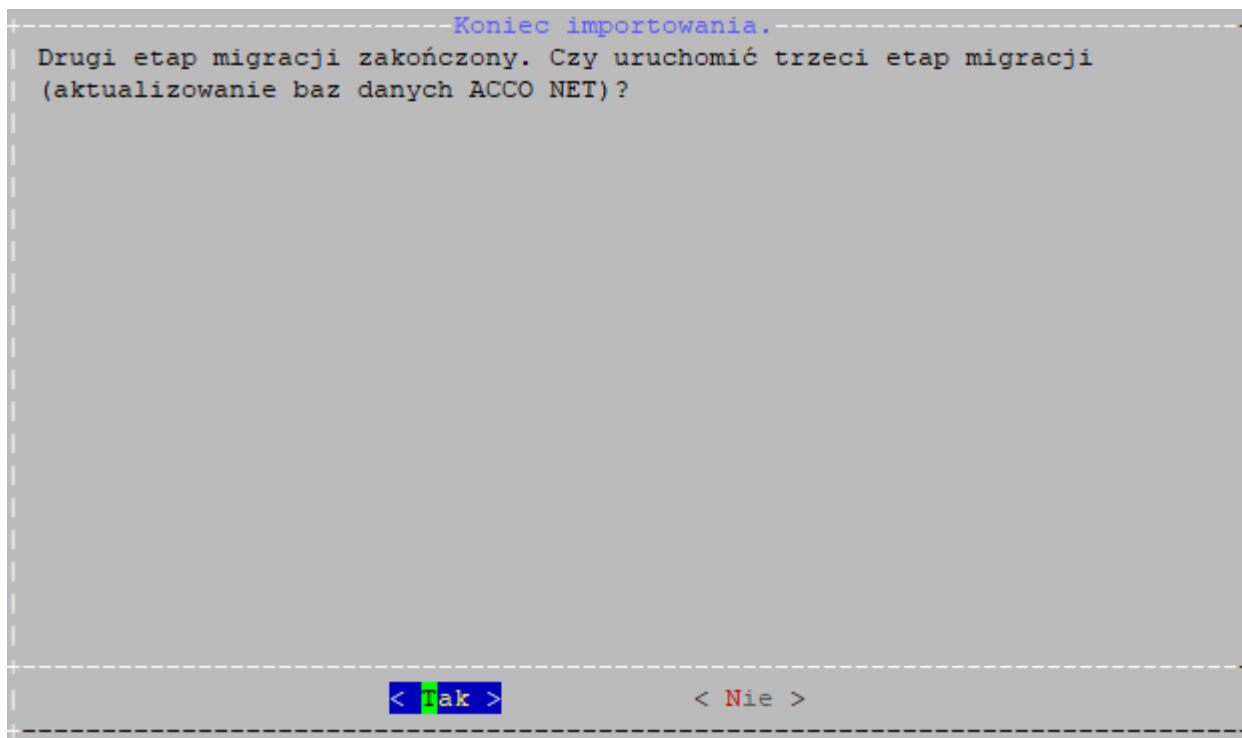
<OK> <Przerwij>
```

5. Skonfiguruj ustawienia zdalnego dostępu do baz danych:
- **Host** – adres IP urządzenia, z którego chcesz się łączyć z bazami danych (wpisz „%”, jeśli chcesz łączyć się z bazami danych z różnych urządzeń);
  - **Login** – nazwa administratora bazy danych MySQL i wybierz „Potwierdź”.

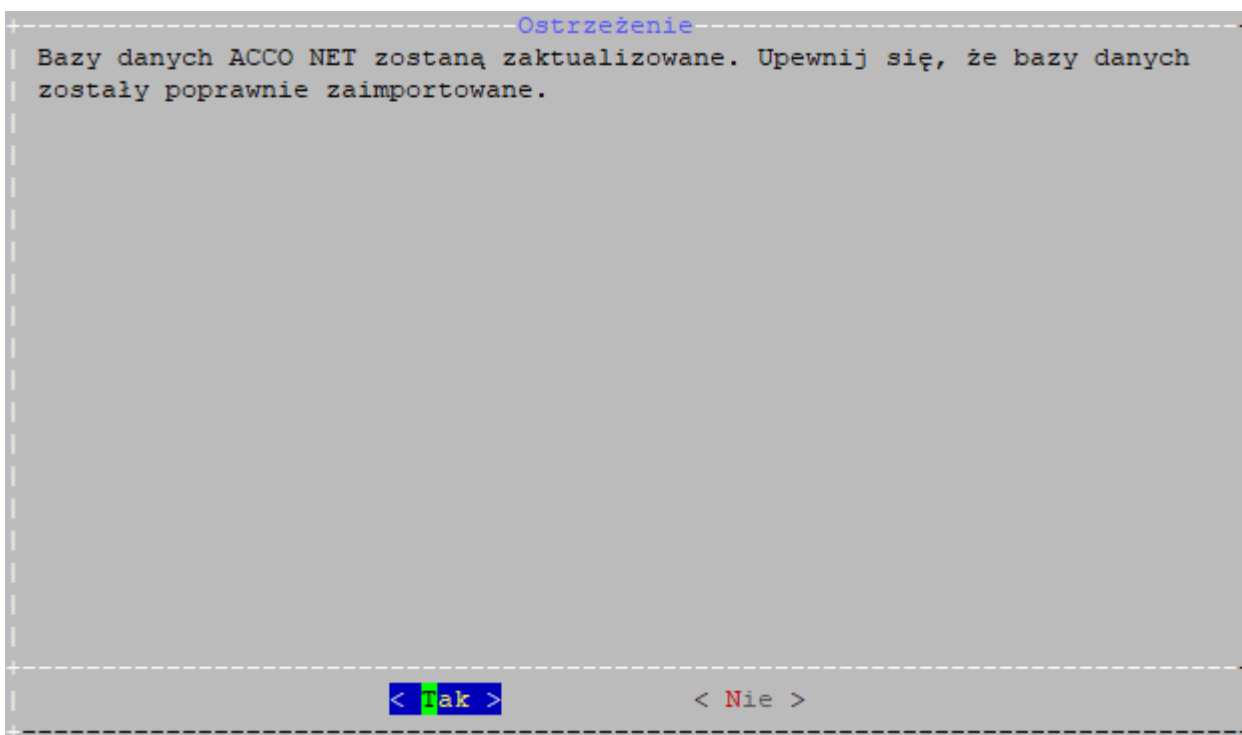
```
-----Parametry połączenia ze zdalną bazą danych-----+
Wprowadź poniższe parametry, żeby mieć zdalny dostęp do administrowania
bazami danych. W polu „Host” wpisz adres IP urządzenia, z którego chcesz
się łączyć z bazami danych lub „%”, jeśli chcesz łączyć się z bazami
danych z różnych urządzeń.
Pole nie może być puste
+-----+
|Host: 192.168.11.55
|Login: root
+-----+

<Potwierdź> <Anuluj >
```

6. Kolejno będą wyświetlane okna informujące o postępie importowania baz danych.
7. Gdy zakończy się import baz danych, zostanie wyświetlone pytanie, czy rozpocząć aktualizację baz danych. Kliknij „Tak”.



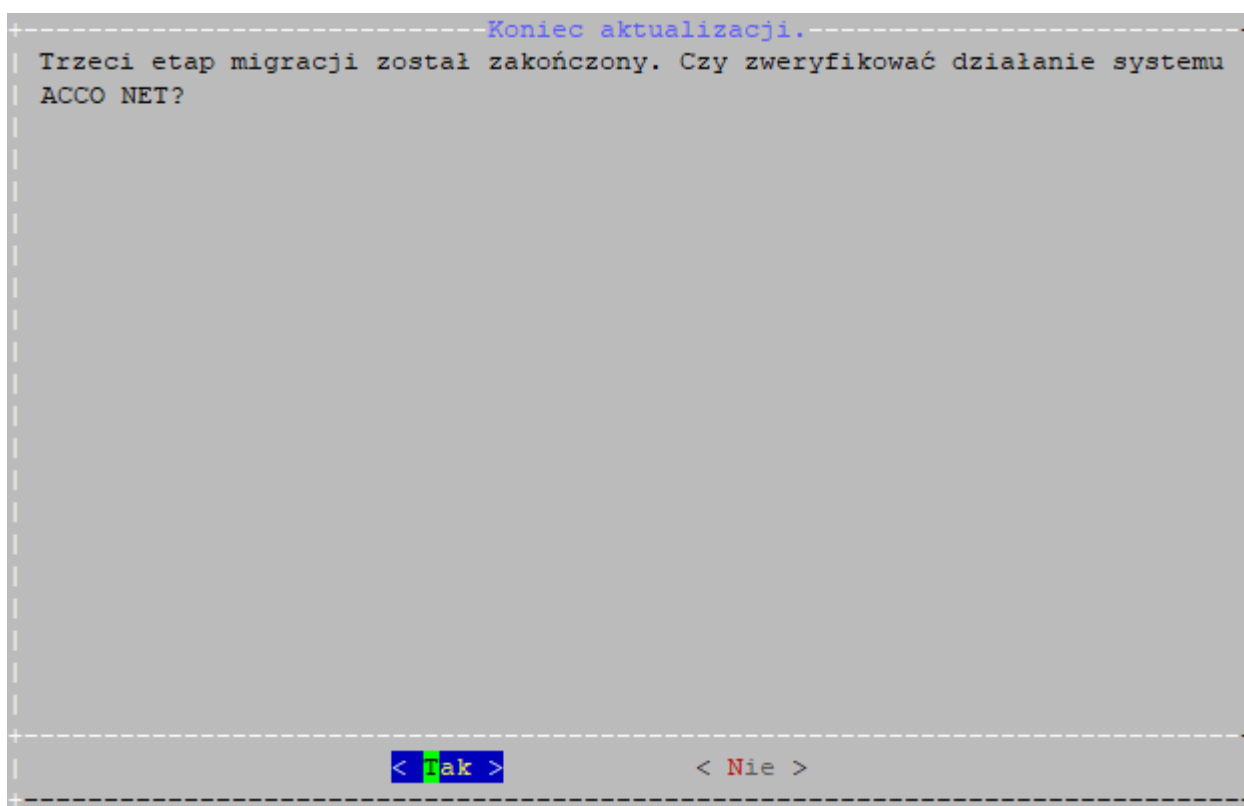
8. Gdy zostanie wyświetlona informacja o aktualizacji baz danych, wybierz „Tak”.



9. Gdy zostanie wyświetlone pytanie dotyczące ponownego uruchomienia systemu ACCO NET, wybierz „Tak”.



10. Gdy zostanie wyświetlone pytanie, czy zweryfikować działanie systemu ACCO NET, wybierz „Tak”.



11. Gdy zostanie wyświetlony status systemu ACCO NET, kliknij „OK”.

```
----- Status systemu -----
Wersja ACCO Web: 1.07.020
Wersja ACCO Server: 1.17.12
Status programu ACCO Server: działa poprawnie
Status bazy danych ACCO DB: OK
Status bazy danych ACCO-EE: OK
Wersja serwera Apache: Apache/2.4.38 (Debian) 2020-08-25T20:08:29
Status serwera Apache: działa
Wersja PHP: 7.3.27-1~deb10u1
Stan połączenia ze zdalną bazą danych (konto acco): OK
Wersja bazy MySQL (zdalnej lub lokalnej): 8.0.23-1debian10
Wersja JAVA: 1.8.0_282 (OpenJDK)
Wersja serwera WildFly: WildFly Full 12.0.0.Final (Core 4.0.0.Final)
Status serwera WildFly: działa
Status ACCO-EE: niezbędne pliki J2EE oprogramowania ACCO-EE zostały
poprawnie zainstalowane

< OK >
```

12. Ostatni ekran poinformuje o zakończeniu procesu importowania i aktualizacji baz danych.

```
----- Koniec [ ***** ] -----
[✓] Weryfikowanie parametrów połączenia z bazą danych ACCO DB (konto
administratora).
[✓] Aktualizacja bazy danych: accoDb.
[✓] Tworzenie schematu w bazie danych ACCO DB (update_2_62.sql).
[✓] Tworzenie schematu w bazie danych ACCO DB (update_2_63.sql).
[✓] Tworzenie schematu w bazie danych ACCO DB (update_2_64.sql).
[✓] Tworzenie schematu w bazie danych ACCO DB (update_2_65.sql).
[✓] Tworzenie schematu w bazie danych ACCO DB (update_2_66.sql).
[✓] Tworzenie schematu w bazie danych ACCO DB (update_2_67.sql).
[✓] Tworzenie schematu w bazie danych ACCO DB (update_2_68.sql).
[✓] Tworzenie schematu w bazie danych ACCO DB (update_2_69.sql).
[✓] Aktualizacja bazy danych: essential.
[✓] Tworzenie schematu w bazie danych ACCO-EE (essential_2_1_0.sql)
[✓] Tworzenie schematu w bazie danych ACCO-EE (essential_2_1_1.sql)
[✓] Czekaenie na start serwera WildFly.
[✓] Uruchamianie serwisu ACCO Server.
[✓] Uruchamianie aplikacji ACCO Web.
[✓] Sprawdzanie poprawności działania systemu ACCO NET.
[✓] Usuwanie plików tymczasowych.
[✓] Koniec
```

13. Uruchom przeglądarkę internetową.
14. W polu adresu wpisz: [https://\[adres urzędzenia, na którym zainstalowany został ACCO Server\]](https://[adres_urzedzenia,_na_którym_zainstalowany_został_ACCO_Server]).
15. Zaloguj się do aplikacji ACCO Web jako Administrator dotychczasowego systemu.
16. W menu po lewej stronie ekranu kliknij na polecenie „Programy”. Wyświetlone zostaną odsyłacze do plików instalacyjnych.
17. Pobierz pliki instalacyjne i zainstaluj nowe wersje programów.
18. Zaktualizuj oprogramowanie urządzeń w systemie: centrali ACCO-NT oraz wszystkich modułów kontroli dostępu.