

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:

<http://www.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
6.3 Instalacja systemu ACCO NET ze zdalną bazą danych.....	33
6.3.1 Przygotowanie bazy danych do zdalnego połączenia	34
6.3.2 Instalacja zdalnej bazy danych.....	36
6.4 Instalacja programów ACCO-NT Conf / ACCO Soft / Map Editor	42
6.4.1 Użytkowanie programu Map Editor	43
7. Konfiguracja ustawień	43
7.1 Komponenty systemu ACCO NET (bez aplikacji ACCO Web).....	43
7.2 Aplikacja ACCO Web	44
7.3 Pomocne komendy	44
7.3.1 Uruchomienie pomocy do skryptu instalacyjnego.....	45
8. Aktualizacja oprogramowania systemu ACCO NET do wersji 1.6.....	46
8.1 Sprawdzanie aktualnie zainstalowanej wersji systemu operacyjnego Debian	46
8.2 Procedura aktualizacji systemu ACCO NET do wersji 1.6	46
8.3 Procedura aktualizacji systemu ACCO NET w przypadku przeniesienia systemu na nowe urządzenie	57
8.3.1 Procedura przeniesienia systemu ACCO NET na nowe urządzenie	57
8.3.2 Kasowanie baz danych	58
8.3.3 Eksportowanie baz danych.....	58
8.3.4 Kopiowanie baz danych ze starego systemu na nowy	59
8.3.5 Importowanie baz danych.....	59
8.3.6 Aktualizacja systemu ACCO NET po zaimportowaniu baz danych	60

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 1.6), 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 1.6 wymagany jest system operacyjny Debian 8 („jessie”) 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 – stan na wrzesień 2018):
 - Apache (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.html>),
 - PHP (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>),
 - 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.

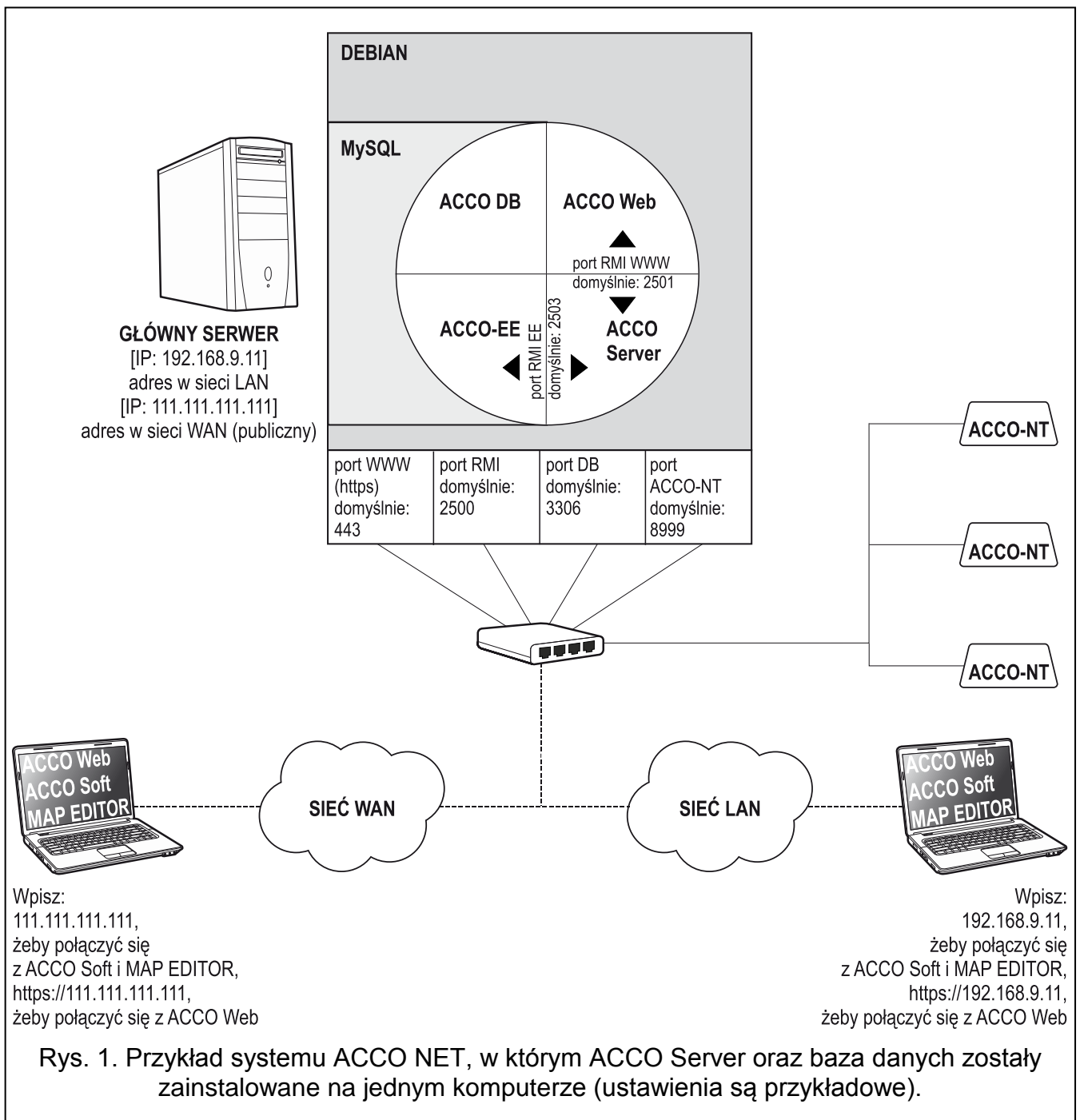
Jeżeli programy te zainstalowałeś wcześniej, możesz pominąć ich instalację.

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. Aplikację ACCO Soft służącą do konfiguracji systemu 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.



Pomimo stosowania przez firmę Satel standardowych technik szyfrowania (SSL), w przypadku podłączenia systemu ACCO NET do sieci publicznej, należy zastosować 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 8 („jessie”) 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 8 („jessie”) dla architektury 64-bit PC (amd64).



Części składowe urządzenia, na którym zostanie zainstalowany system kontroli dostępu, muszą spełniać wymagania systemu operacyjnego Debian 8 („jessie”) dla architektury 64-bit PC (amd64).

Na jednym z instalowanych dysków musi być przynajmniej 7 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 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 / wirtualne maszyna lub maszyny, na których będzie instalowany system ACCO NET oraz baza danych muszą mieć dostęp do Internetu.

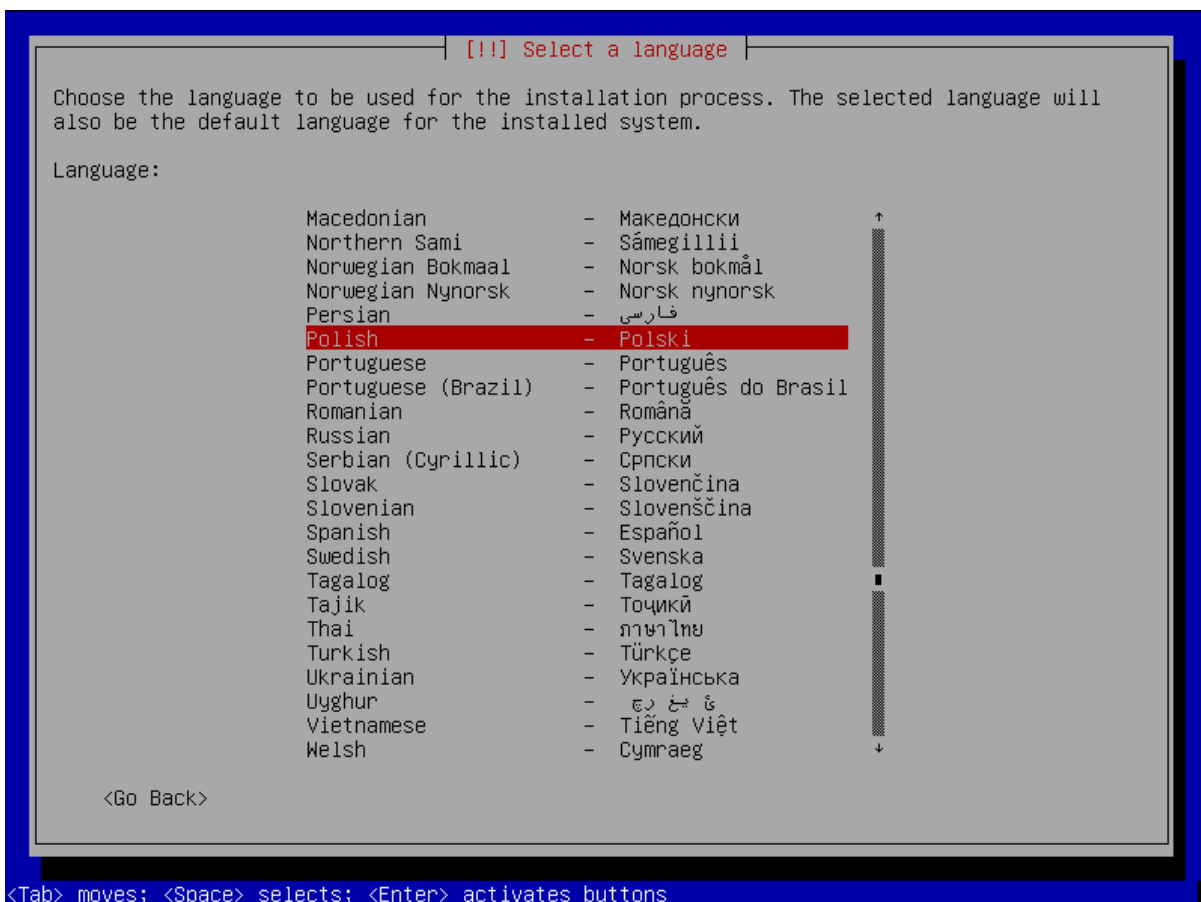
Wymagany jest system Debian 8 („jessie”) dla architektury 64-bit PC (amd64). Poniżej prezentujemy instalację systemu operacyjnego Debian na przykładzie wersji 8.1.

1. Na stronie <https://www.debian.org/releases/jessie/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.

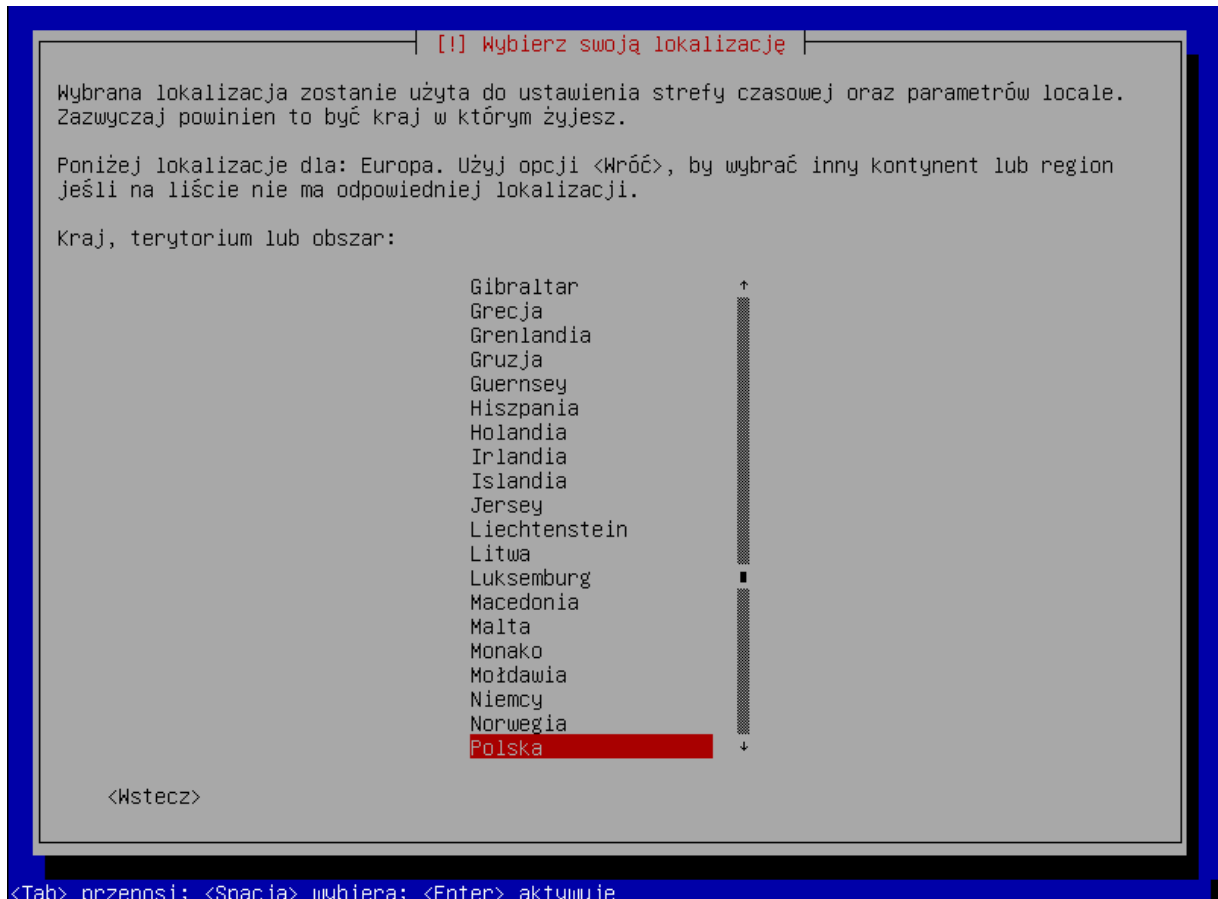
3. Wybierz polecenie „Install” i naciśnij ENTER.



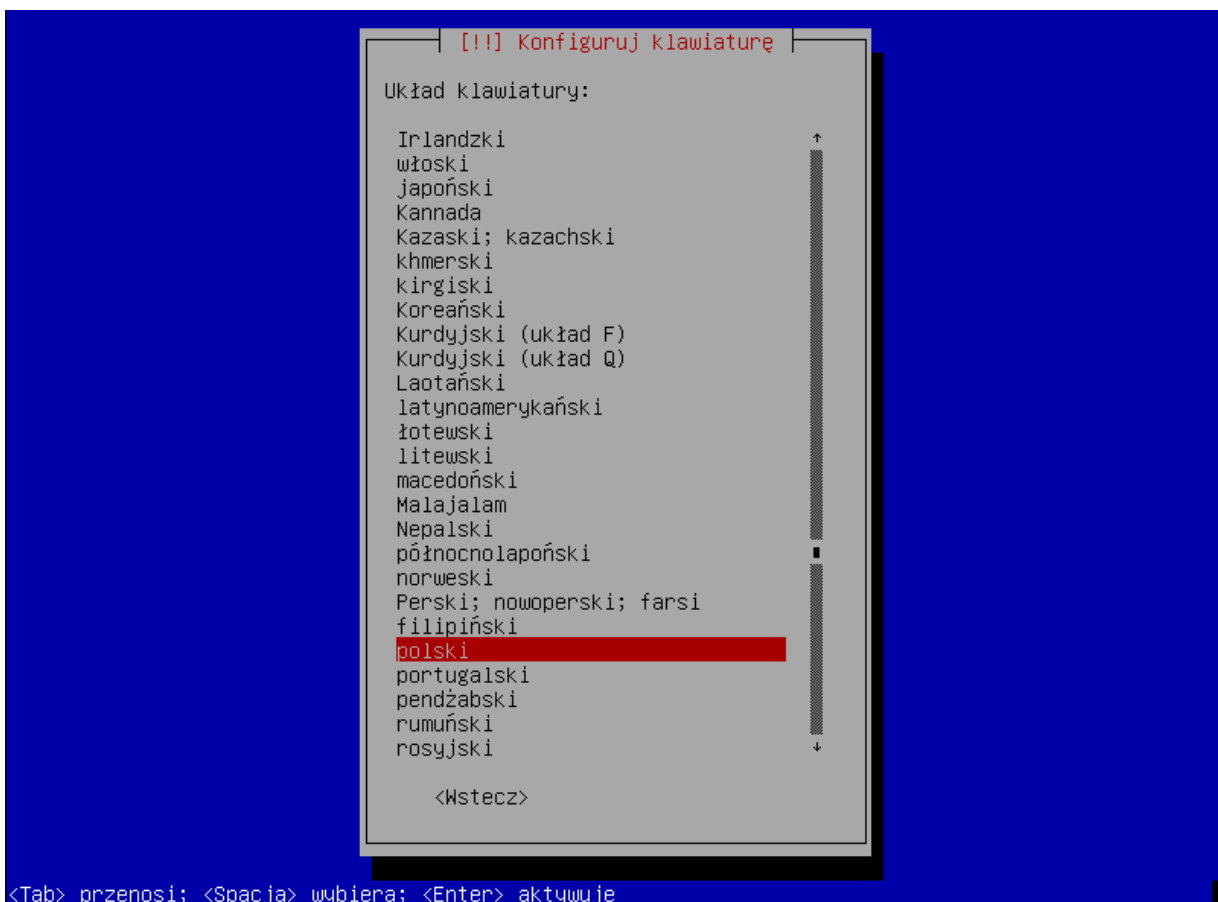
4. Wybierz język, w którym będzie przeprowadzana instalacja i naciśnij ENTER.



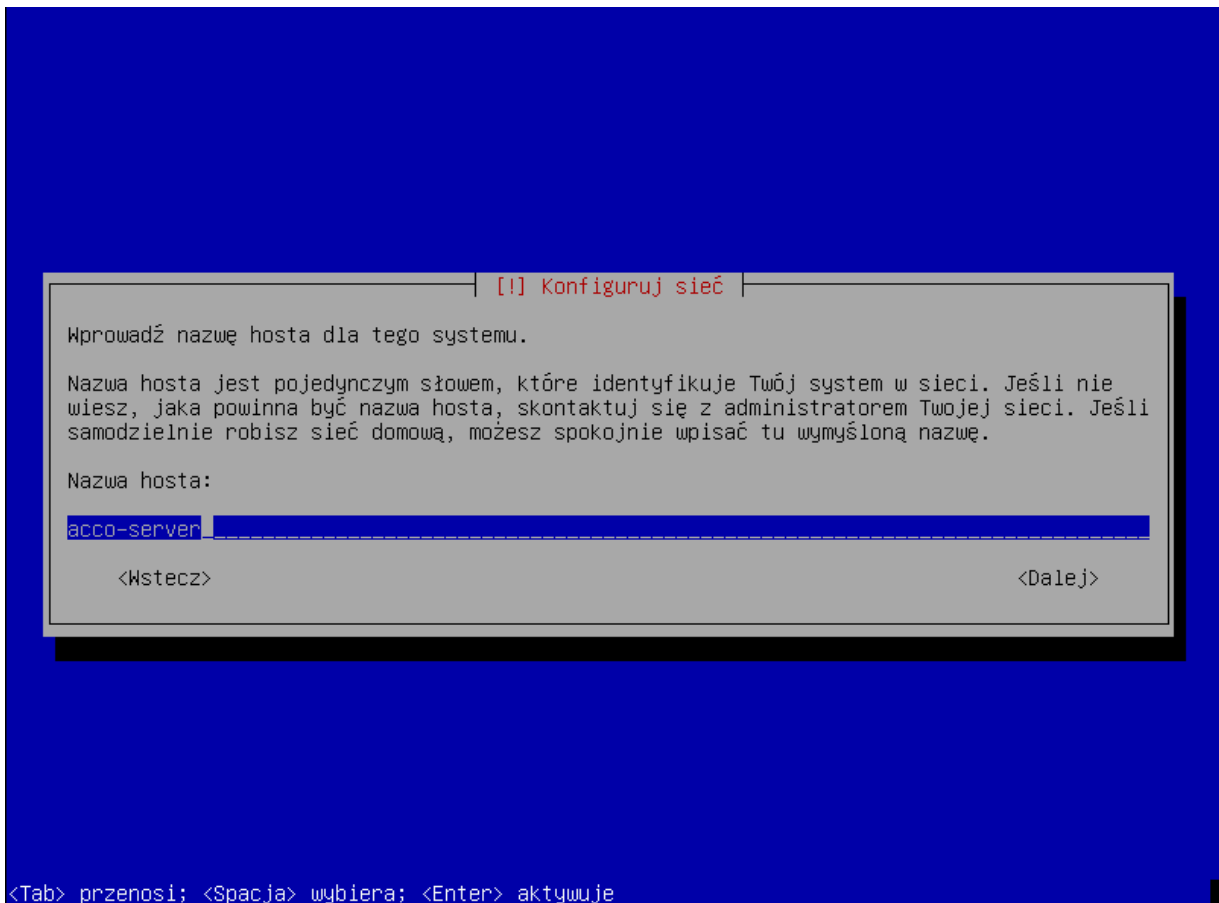
5. Wybierz lokalizację i naciśnij ENTER.



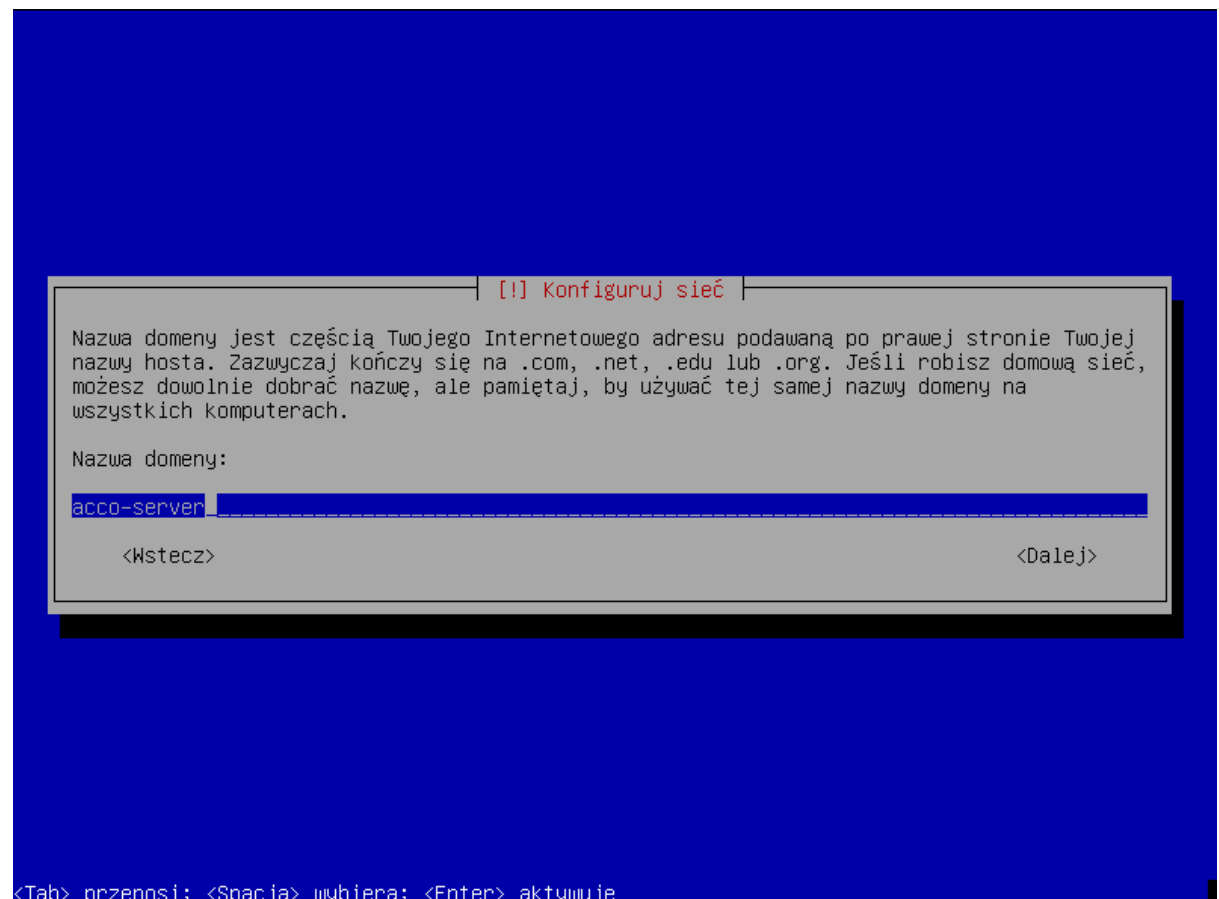
6. Wybierz język układu klawiatury i naciśnij ENTER.



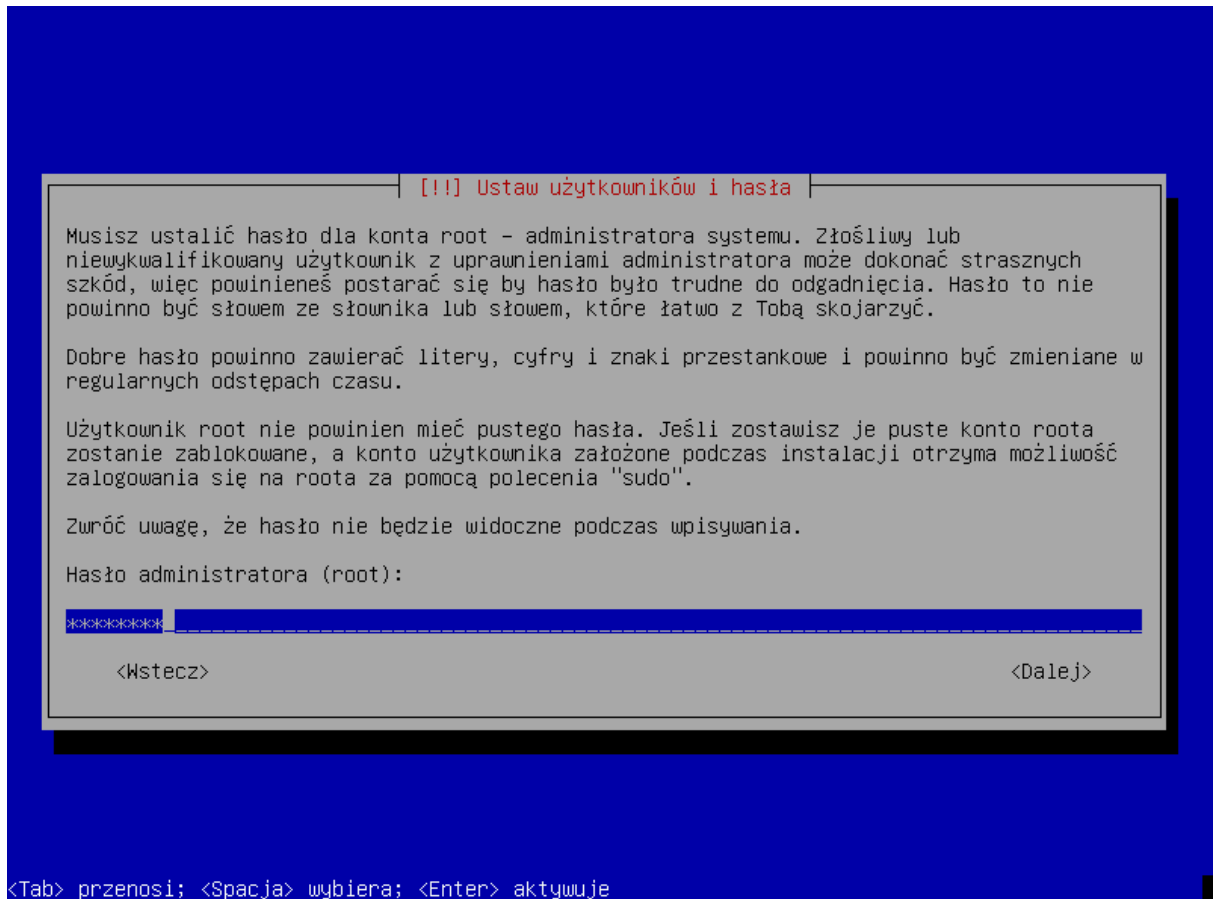
7. Po kolei będą wyświetlać się okna informujące o postępie instalacji.
8. Skonfiguruj sieć wpisując nazwę hosta i naciśnij ENTER.



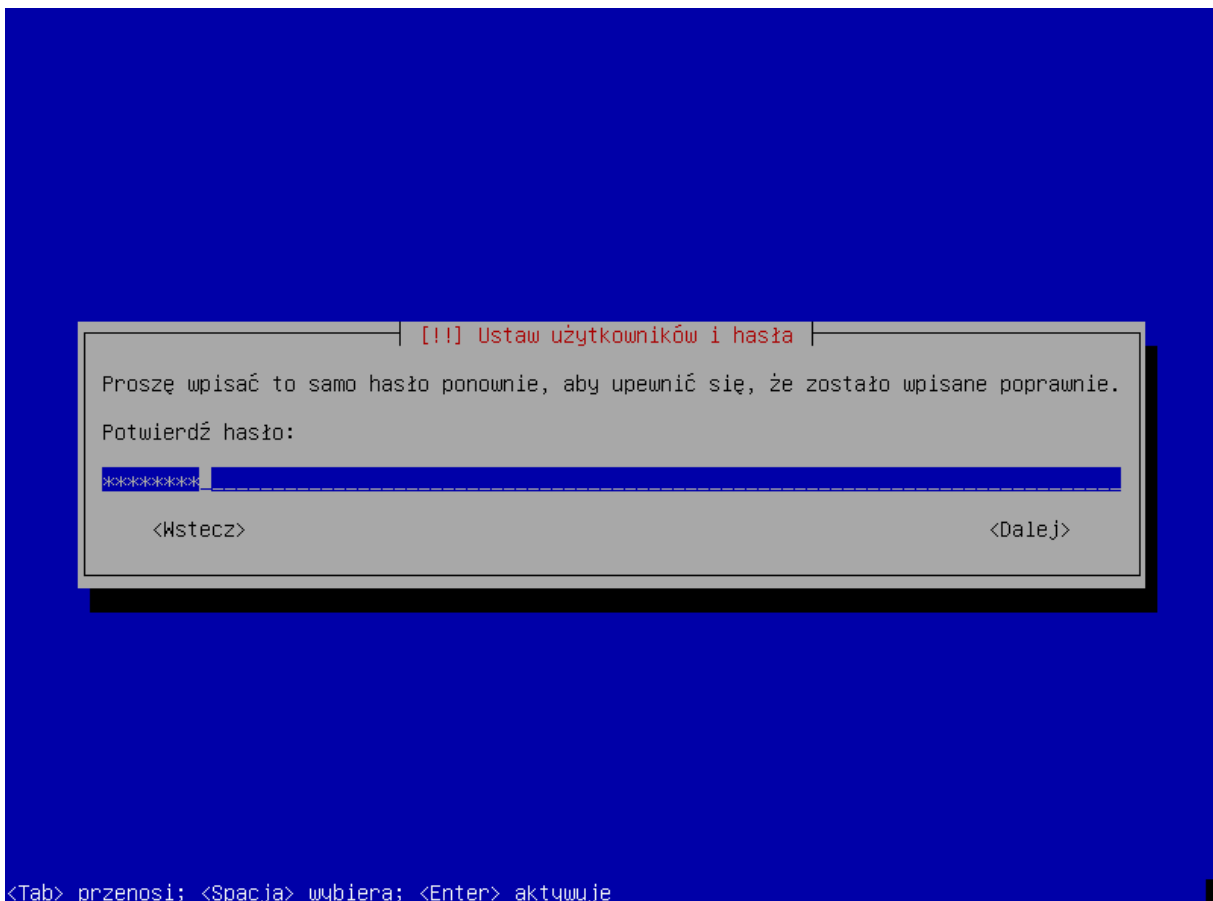
9. Wpisz nazwę domeny i naciśnij ENTER.



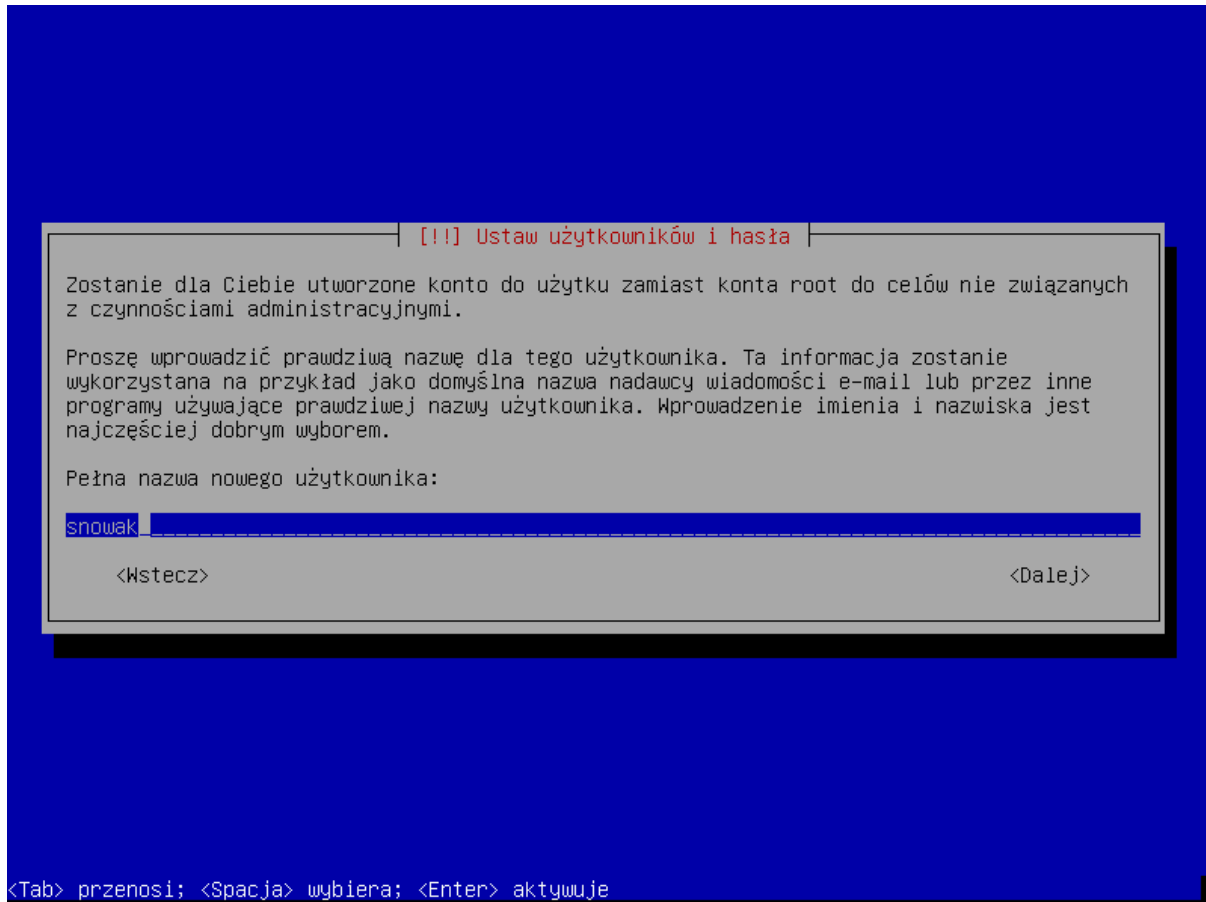
10. Zdefiniuj dla administratora (login: root) hasło dostępu do systemu i naciśnij ENTER.



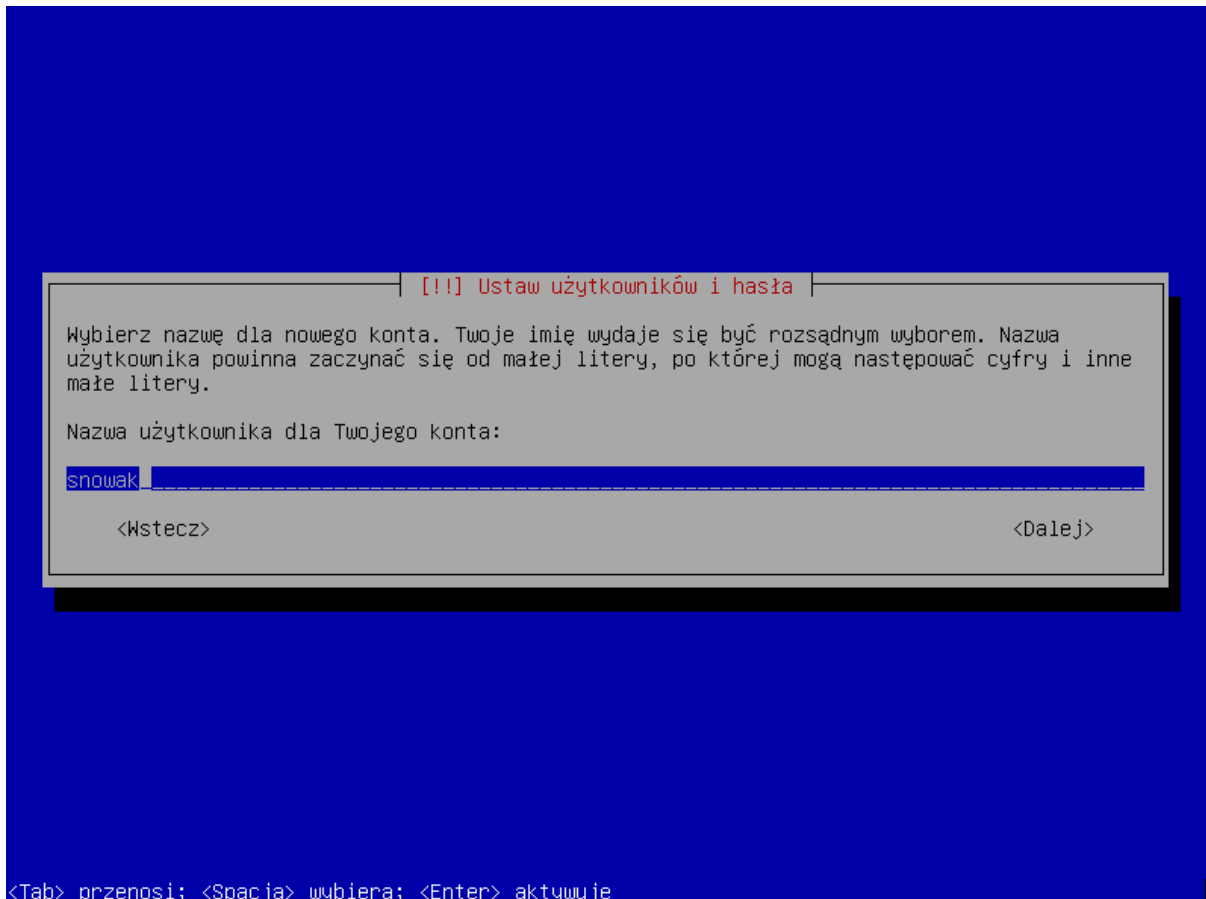
11. Powtórz hasło i naciśnij ENTER.



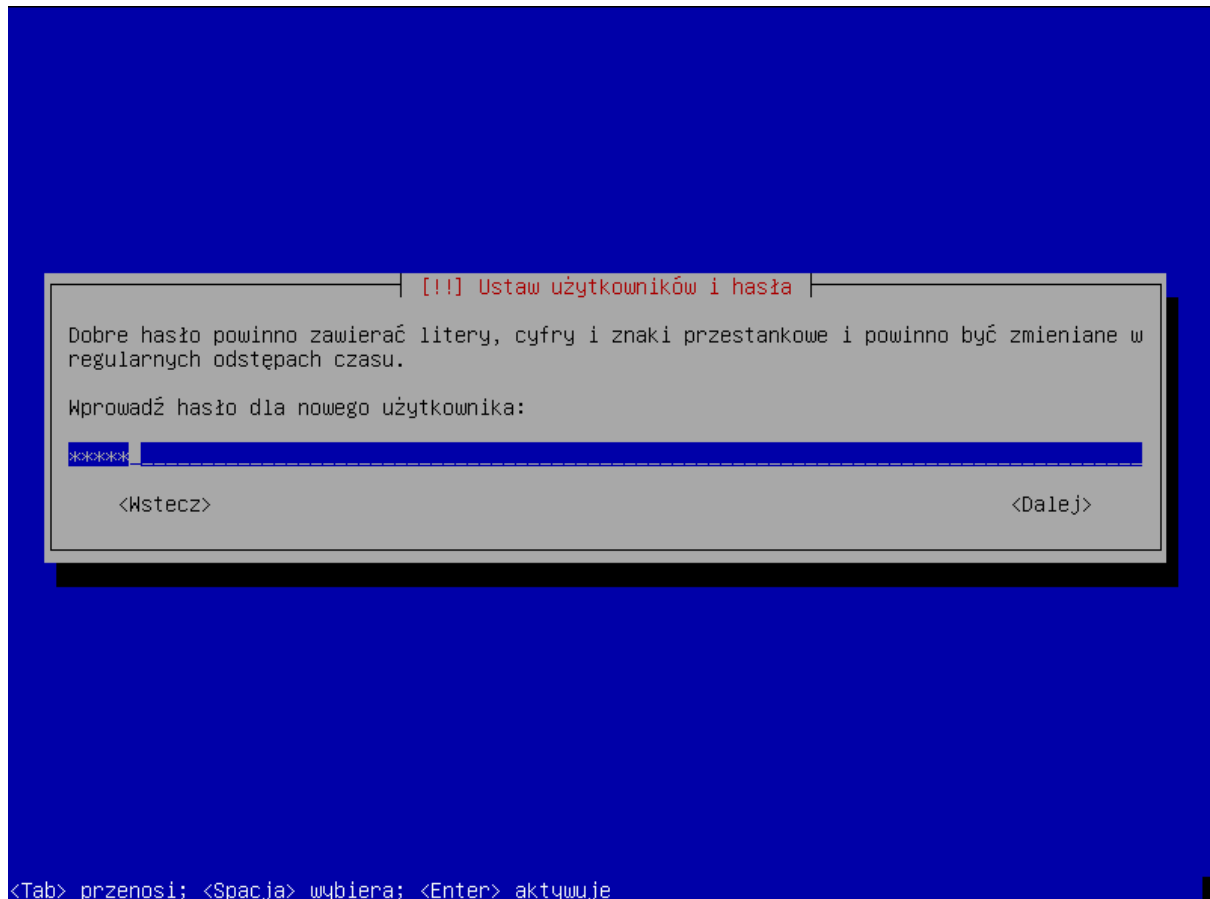
12. Nadaj nazwę użytkownikowi (Twoje dodatkowe konto) i naciśnij ENTER. Widniejąca na zrzucie nazwa użytkownika „snowak” jest przykładowa.



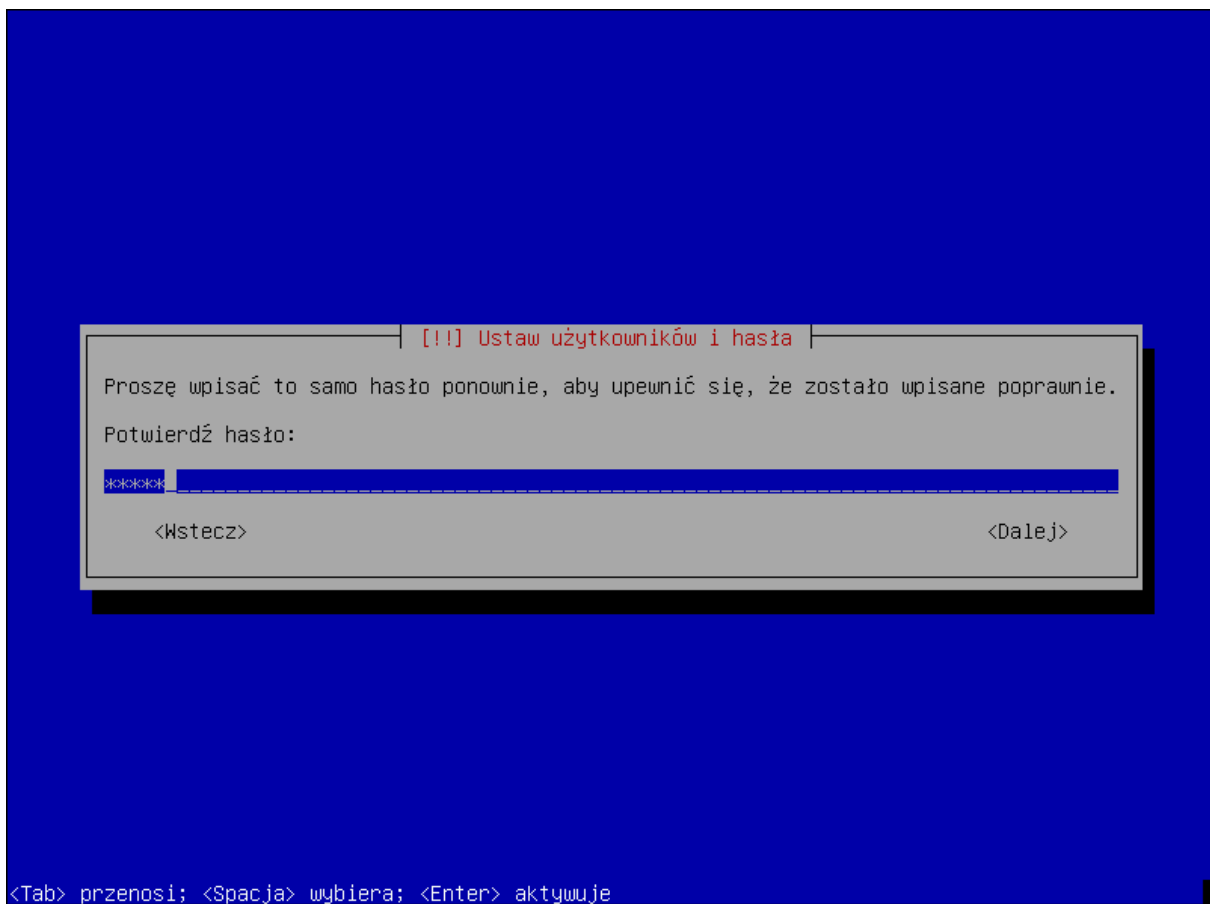
13. Wpisz nazwę dla nowego konta (np. „snowak”) i naciśnij ENTER.



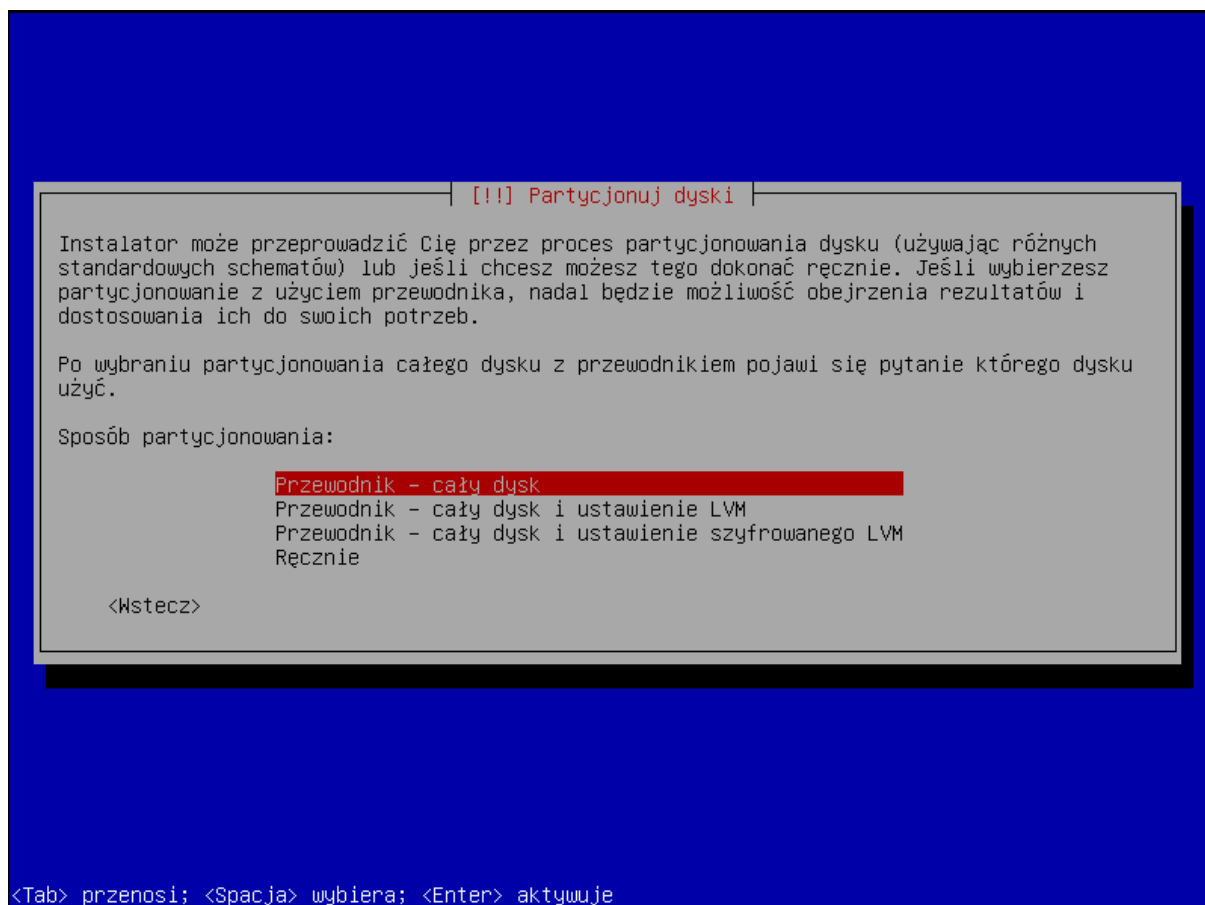
14. Wpisz hasło dla nowego użytkownika i naciśnij ENTER.



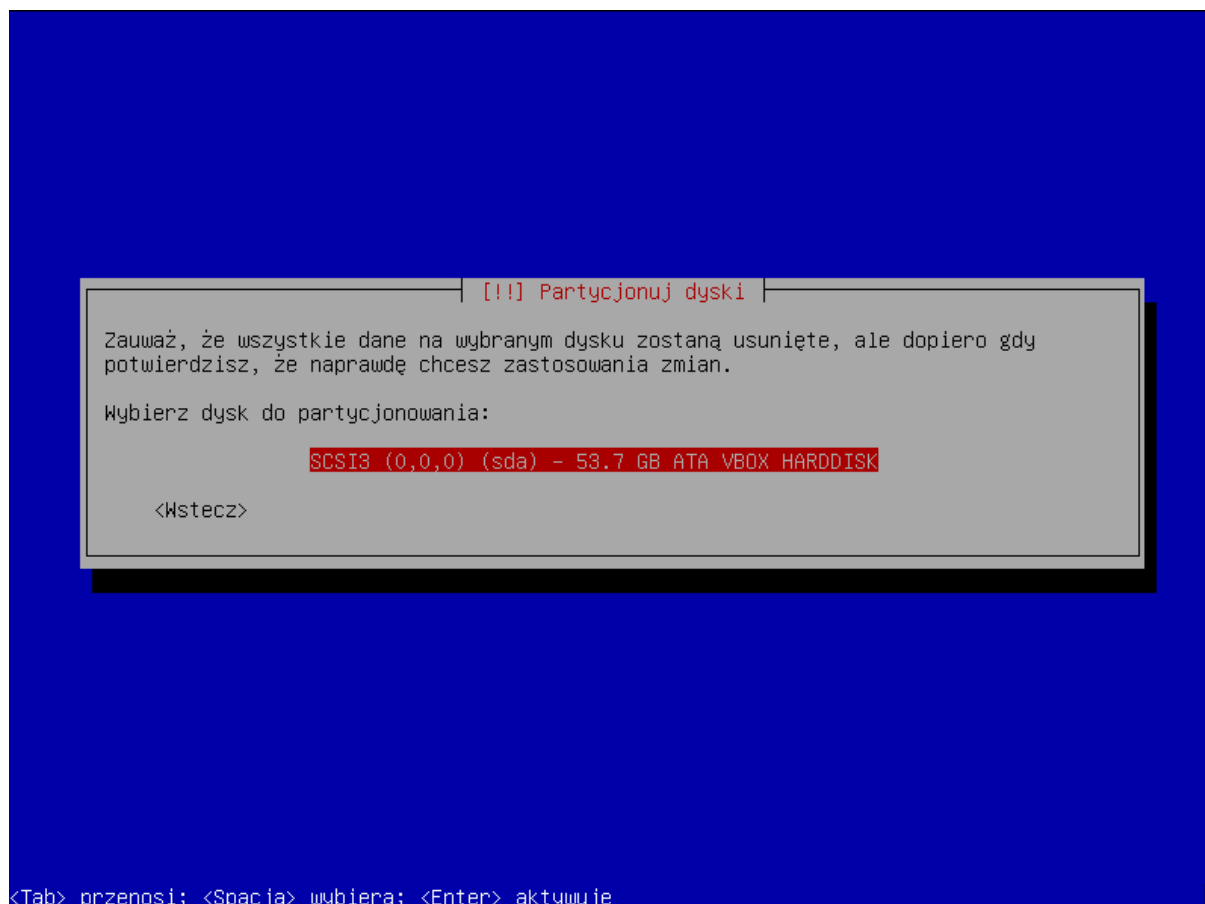
15. Wprowadź ponownie hasło i naciśnij ENTER.



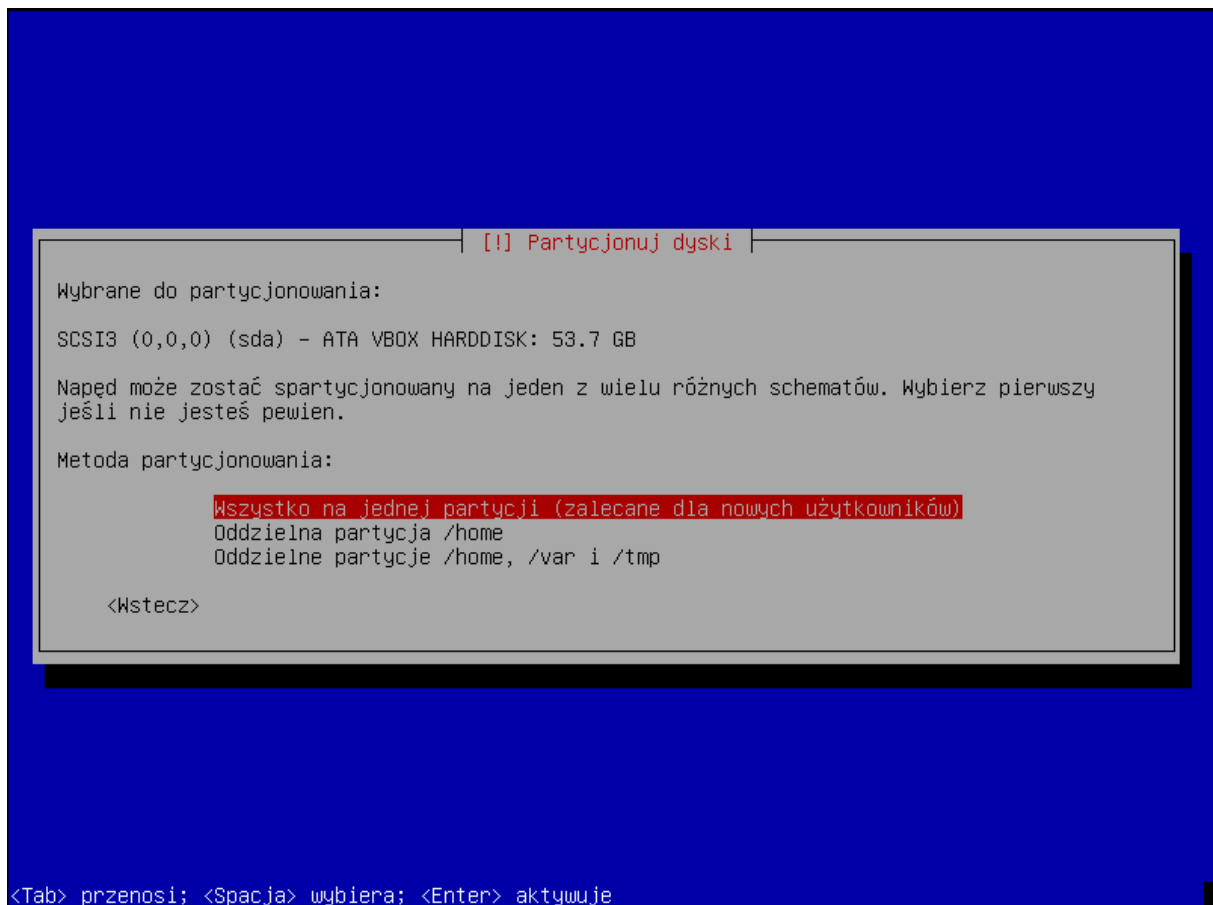
16. Na etapie partycjonowania dysku wybierz opcję „Przewodnik – cały dysk” i naciśnij ENTER.



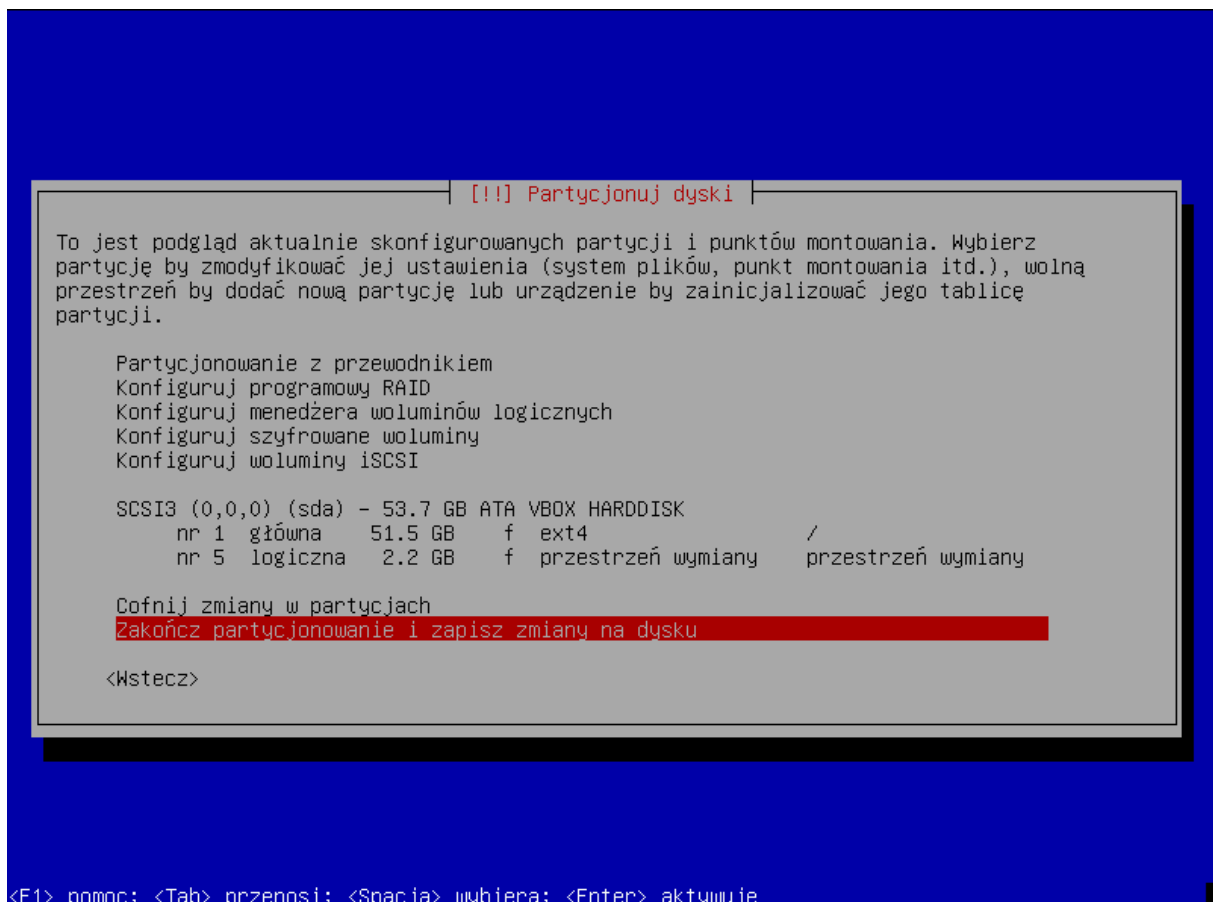
17. Gdy wyświetli się polecenie wybrania dysku do partycjonowania, naciśnij ENTER.



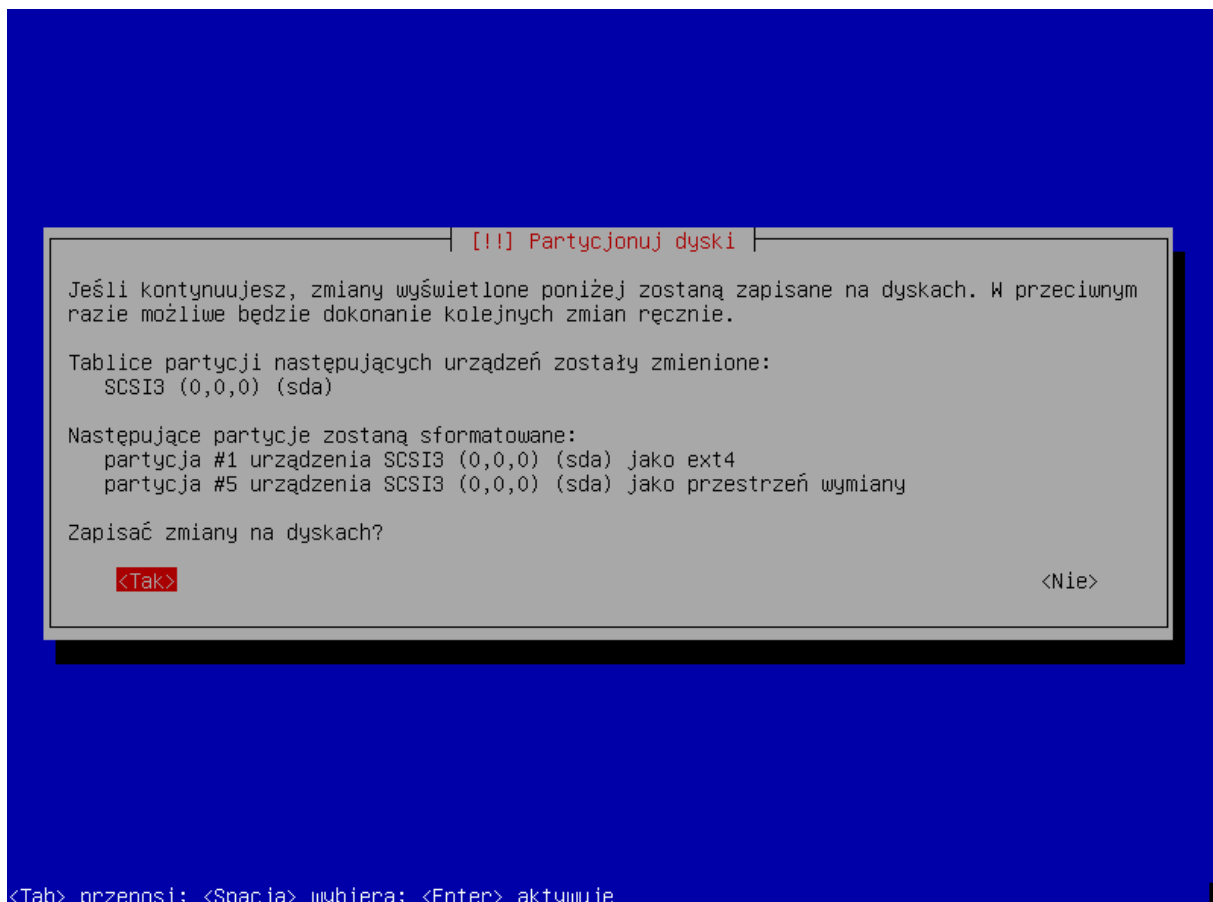
18. Wybierz metodę partycjonowania „Wszystko na jednej partycji (zalecane dla nowych użytkowników)” i naciśnij ENTER.



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

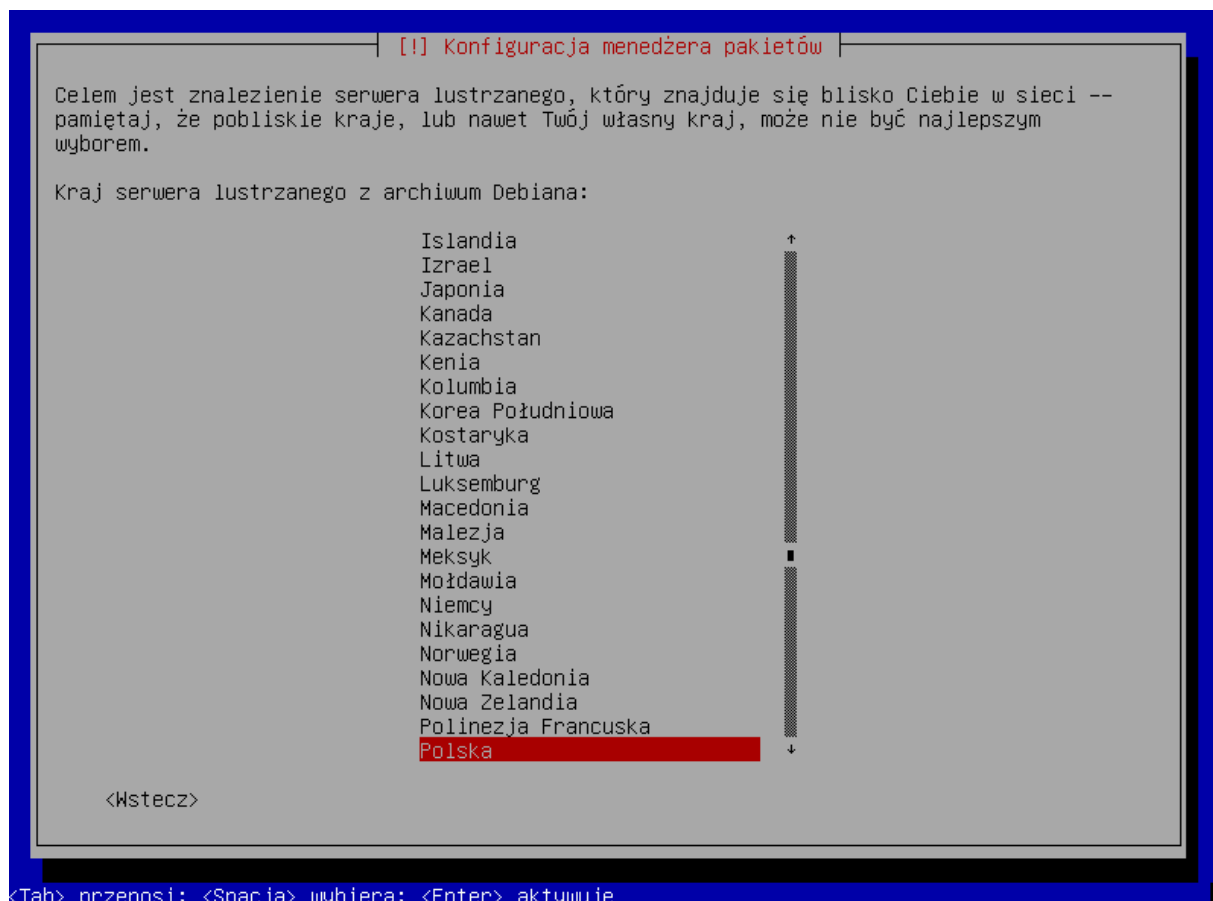


20. Gdy pojawi się pytanie, czy zapisać zmiany, wybierz „Tak” i naciśnij ENTER.

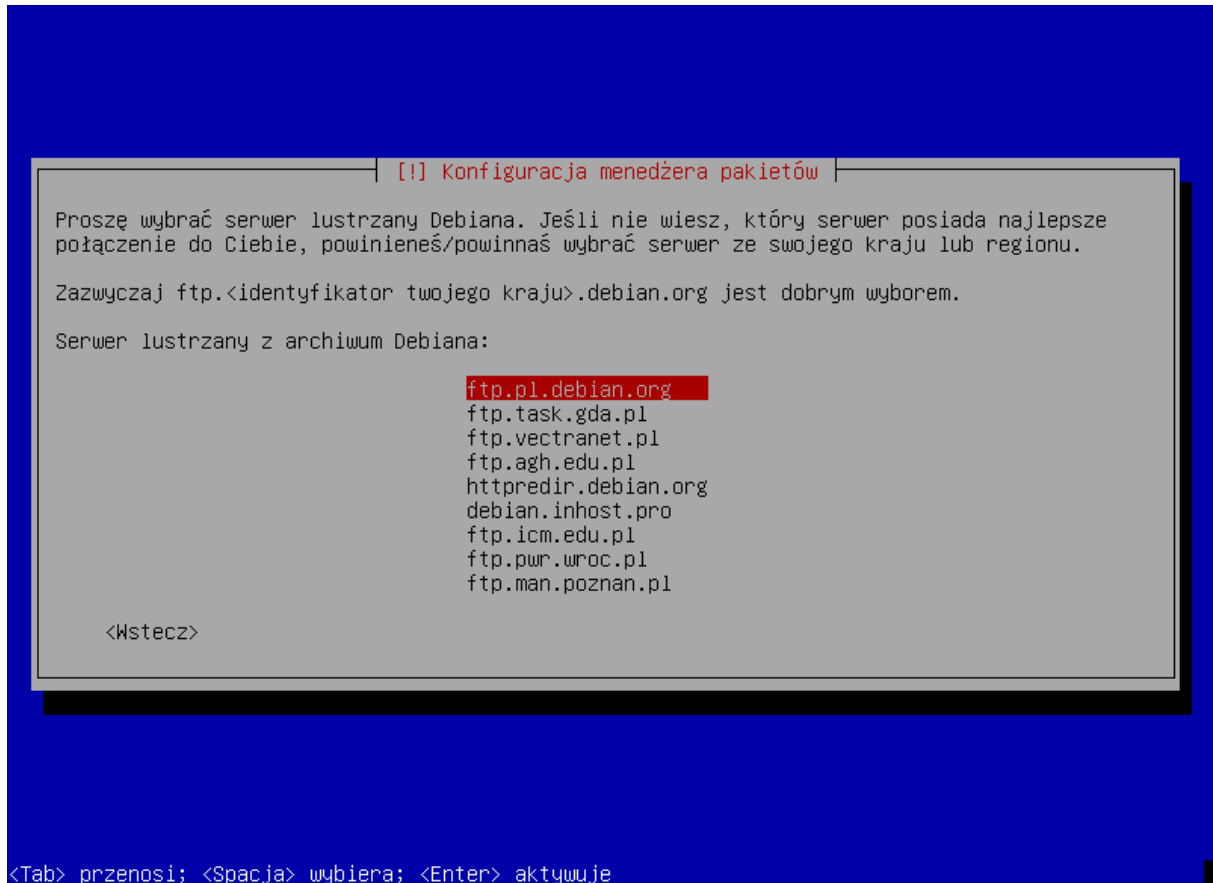


21. Następnie zostanie wyświetlone okno informujące o postępie instalacji systemu.

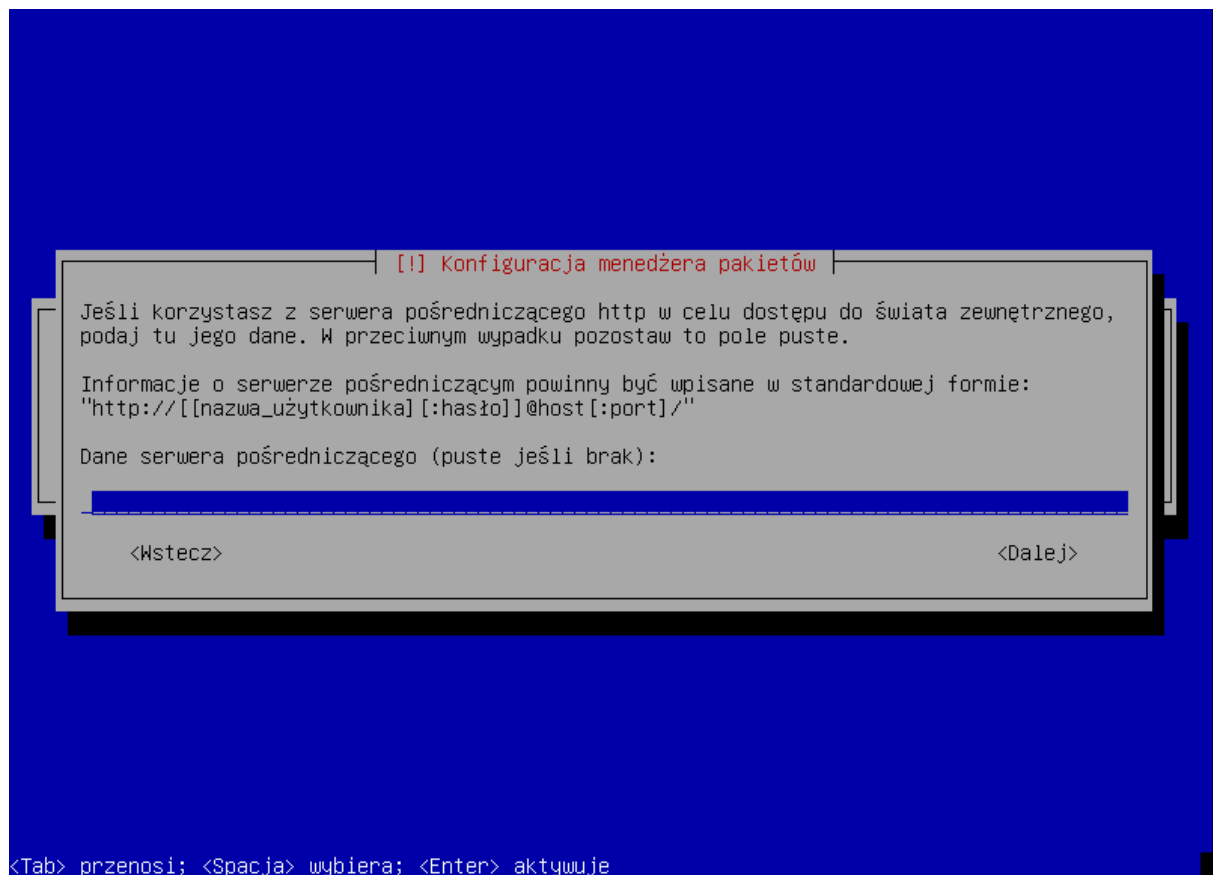
22. Wybierz kraj dla serwera pośredniczącego http i naciśnij ENTER.



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

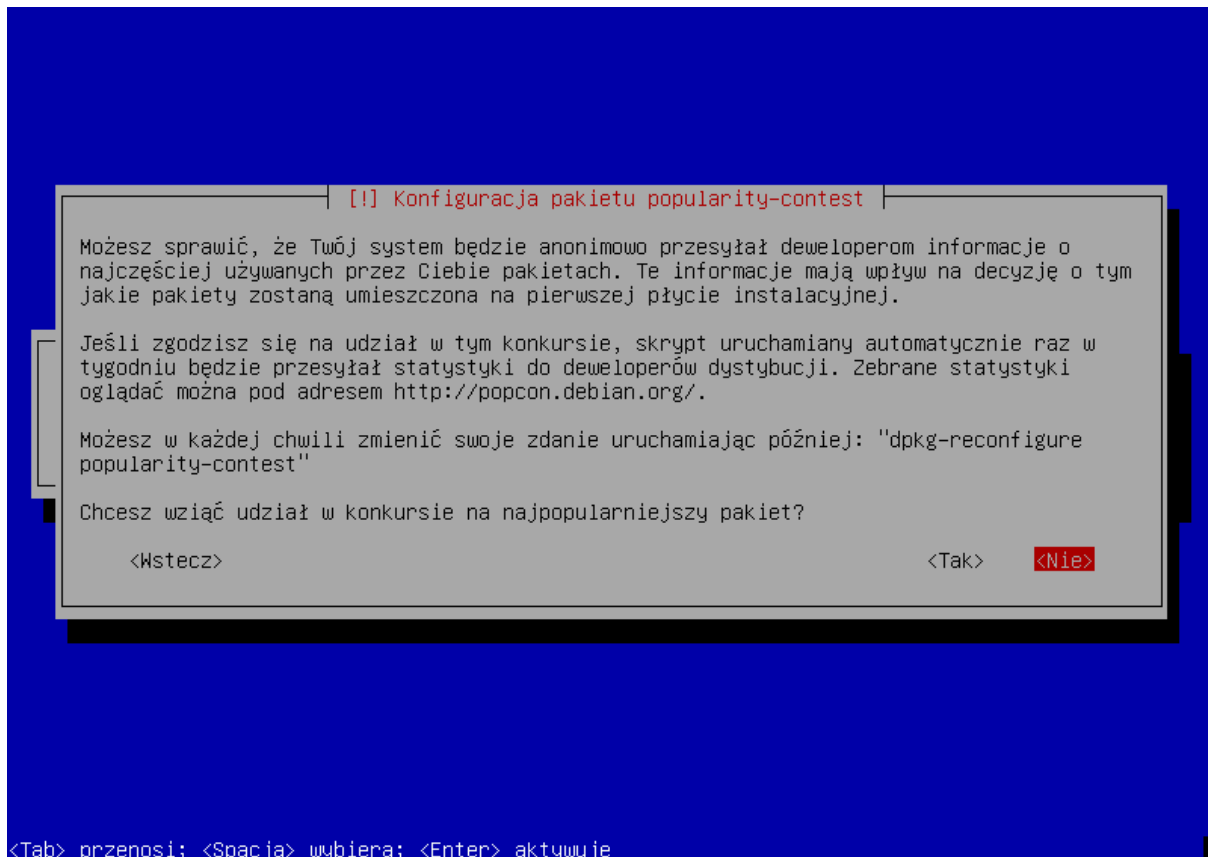


24. Nie wpisuj żadnych danych dotyczących serwera pośredniczącego http, tylko wybierz „Dalej” i naciśnij ENTER.

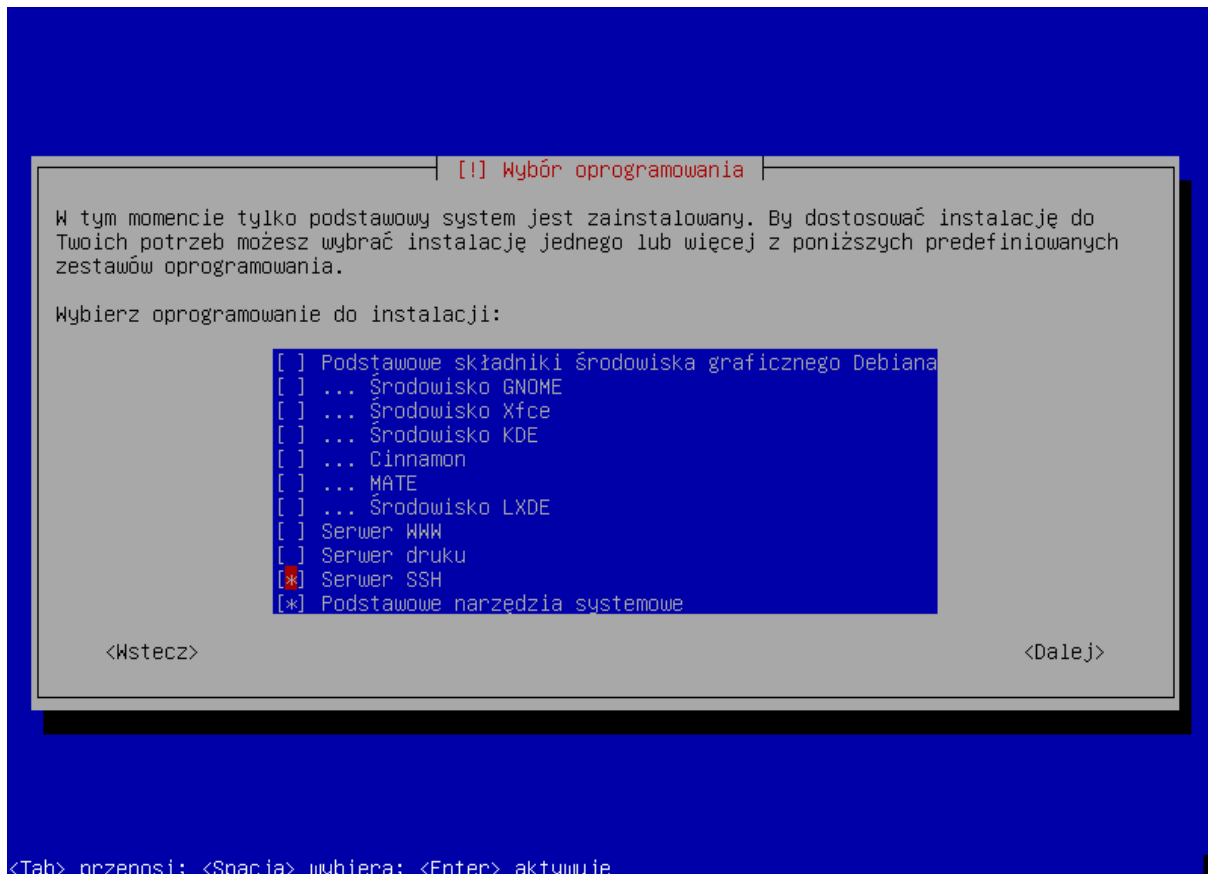


25. Wyświetlą się kolejne okna informujące o postępie instalacji.

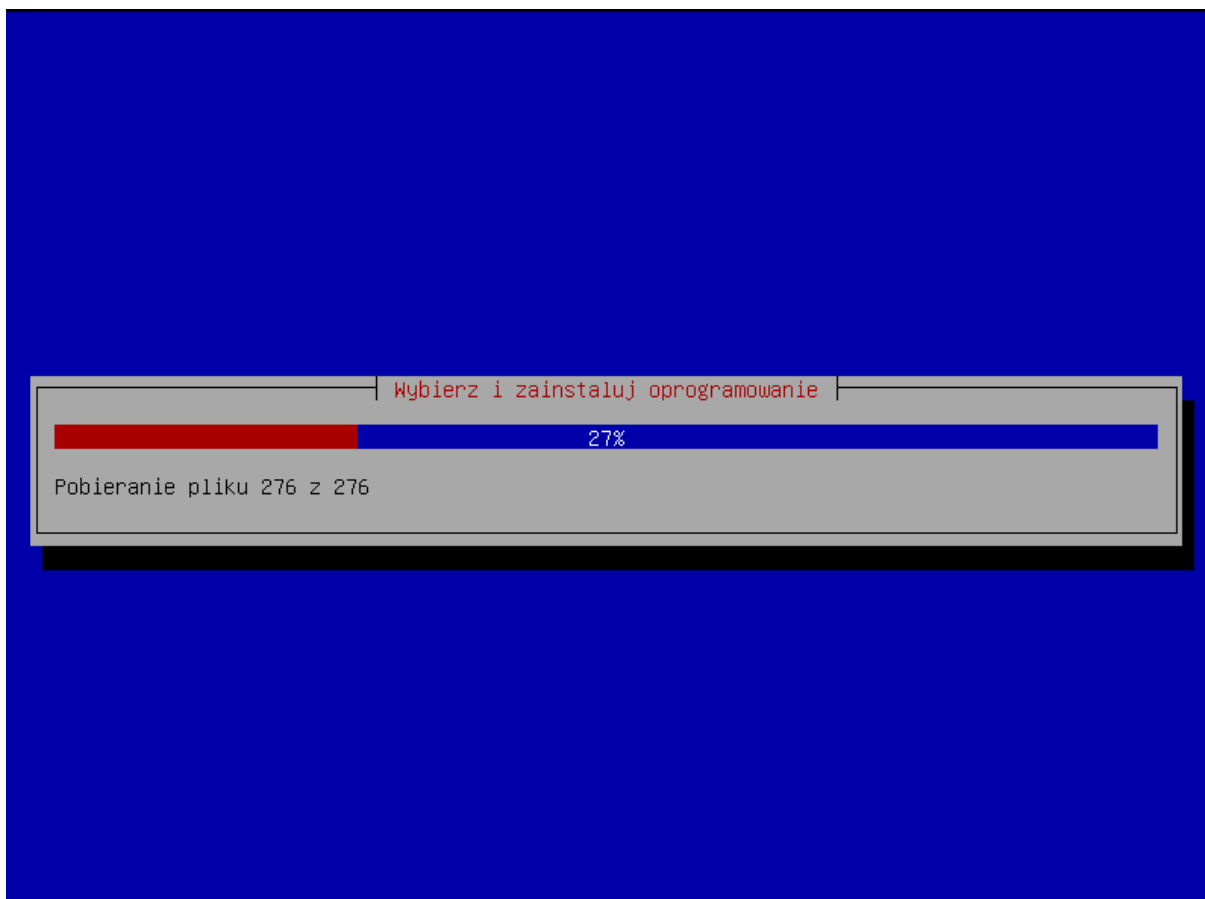
26. Gdy wyświetli się okno „Konfiguracja pakietu popularity-contest”, wybierz jedną z dostępnych możliwości i naciśnij ENTER.



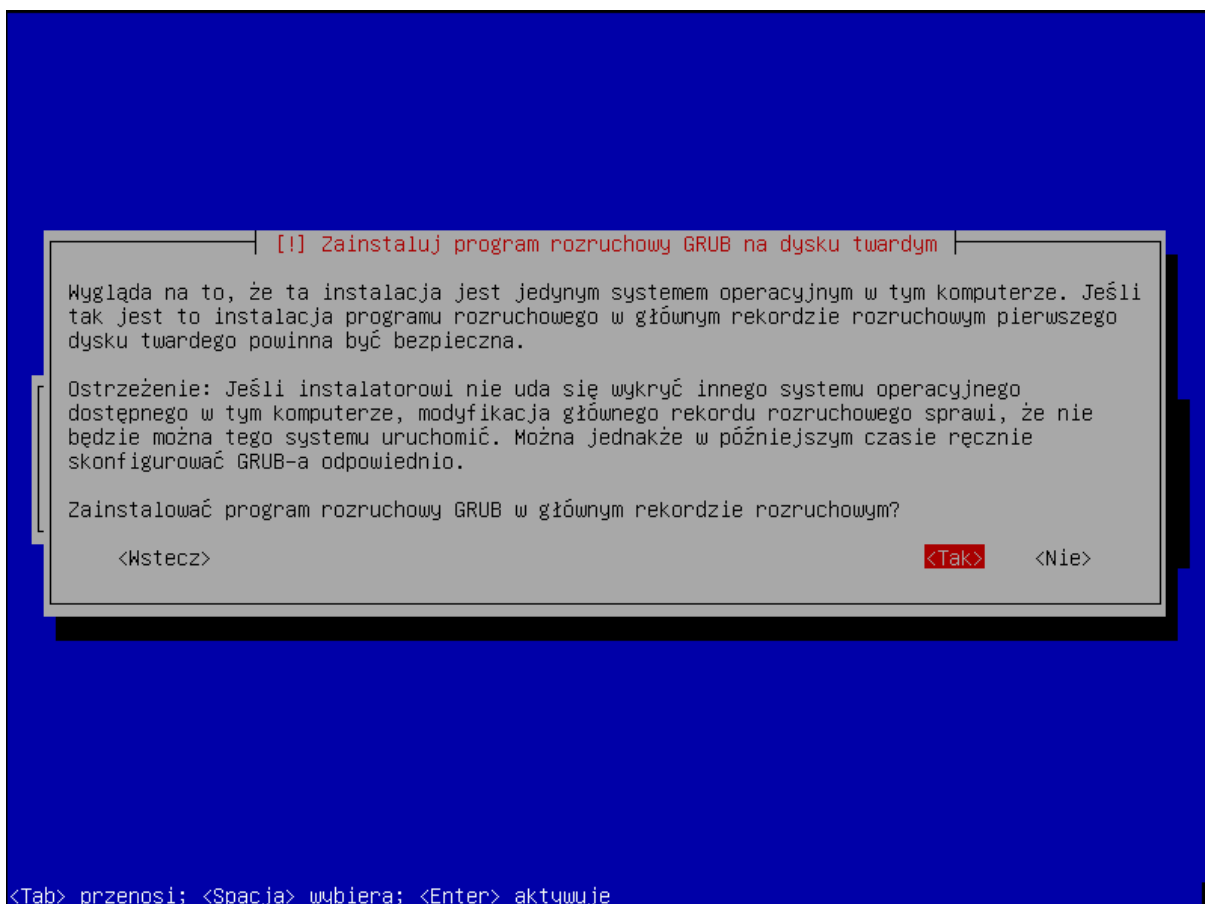
27. Naciskając klawisz spacji, zaznacz oprogramowanie, które ma zostać zainstalowane: „Serwer SSH” i „Podstawowe narzędzia systemowe” (pozostałe pola mają być niezaznaczone). Następnie naciśnij ENTER.



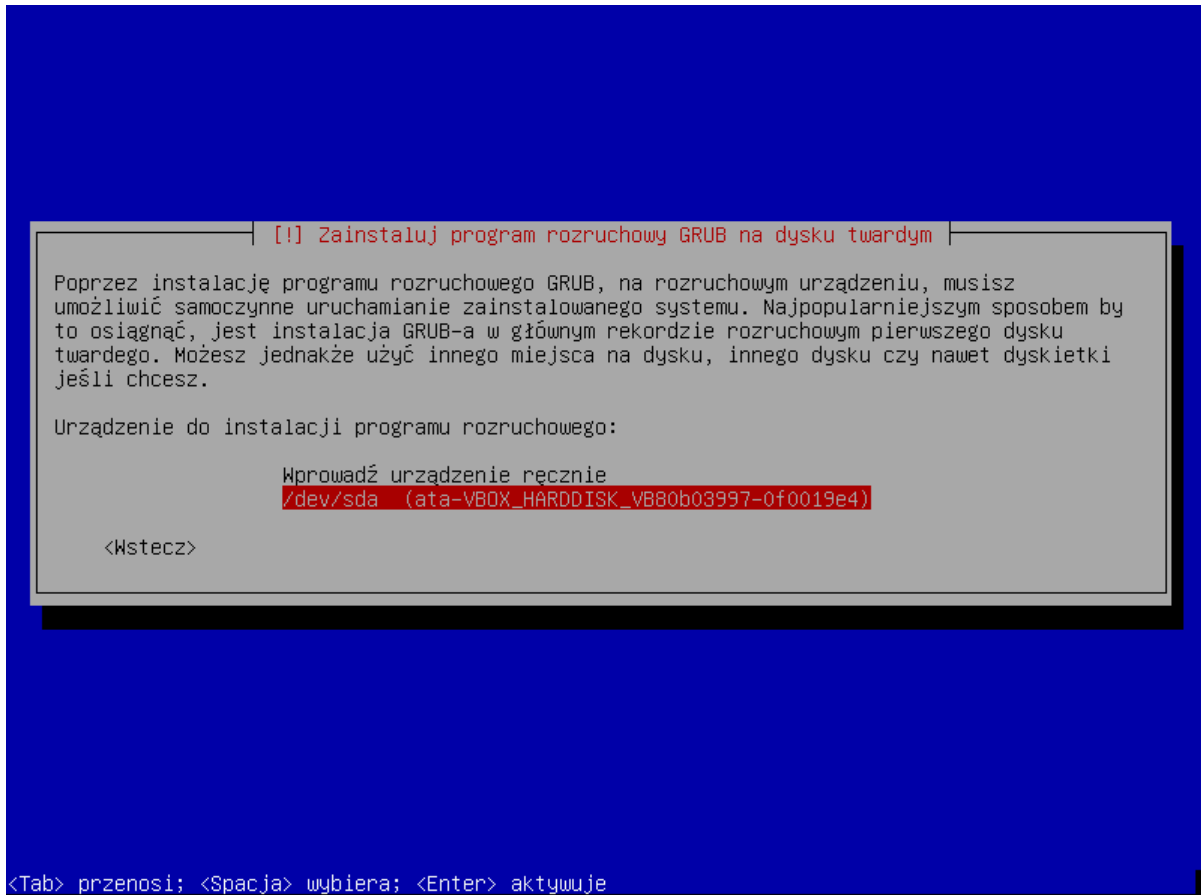
28. Po kolei będą wyświetlać się okna informujące o postępie instalacji.



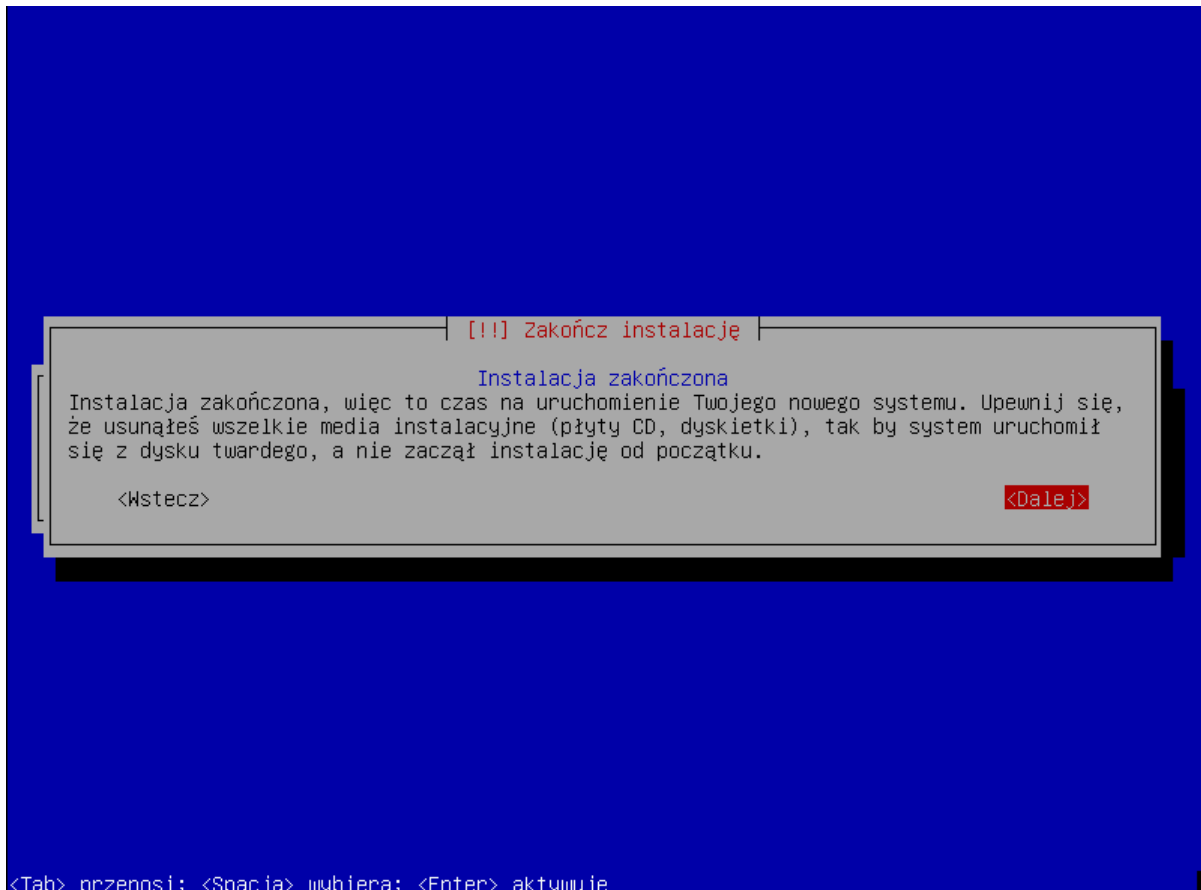
29. Gdy wyświetli się pytanie, czy zainstalować program rozruchowy GRUB, wybierz „Tak” i naciśnij ENTER.



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: „Connection”, „Data”. W polu „Terminal-type string” wpisz „putty”, żeby zmienić typ terminala. Następnie wybierz kolejno: „Window”, „Translation”. W polu „Remote character set” upewnij się, że jako strona kodowa została wybrana „UTF-8”. Wybierz „Session” i zatwierdź wprowadzone zmiany klikając na przycisk „Save”.
2. Zmień uprawnienia użytkownika root w ustawieniach SSH edytując plik konfiguracyjny. W oknie konsoli wprowadź komendę **nano /etc/ssh/sshd_config**. W linii **PermitRootLogin** wartość widoczną po frazie „PermitRootLogin” (np. „no”, „without-password”) zastąp wartością „yes”. Linia powinna mieć postać „PermitRootLogin yes”. Używając odpowiedniego (w zależności od edytora) polecenia zapisz wprowadzone zmiany. Następnie wpisz komendę **service ssh restart** i naciśnij ENTER.

Poniżej prezentujemy instalację systemu ACCO NET przeprowadzaną w wierszu poleceń.

W oknie konsoli, które się wyświetli po zrestartowaniu systemu, możesz rozpocząć instalację systemu ACCO NET.

1. Wprowadź login administratora (root).



Jeśli jesteś zalogowany w konsoli jako inny użytkownik, wpisz komendę **su**.

```
Debian GNU/Linux 8 acco-server tty1
acco-server login: snowak
Password:
Last login: Fri Aug  3 09:59:11 CEST 2018 on tty1
Linux acco-server 3.16.0-6-amd64 #1 SMP Debian 3.16.57-2 (2018-07-14) 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.
snowak@acco-server:~$ su
Hasło:
```

2. Podaj hasło administratora.

```
Debian GNU/Linux 8 acco-server tty1
acco-server login: snowak
Password:
Last login: Fri Aug  3 09:59:11 CEST 2018 on tty1
Linux acco-server 3.16.0-6-amd64 #1 SMP Debian 3.16.57-2 (2018-07-14) 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.
snowak@acco-server:~$ su
hasło:
root@acco-server:/home/snowak#
```

3. Otwórz plik z ustawieniami konfiguracyjnymi usługi systemd-timesyncd przy pomocy komendy:

nano /etc/systemd/timesyncd.conf

4. Ustaw kursor poniżej „#Servers=0.debian.pool.ntp.org 1.debian.pool.ntp.org 2.debian.pool.ntp.org 3.debian.pool.ntp.org”.

5. Wpisz adres IP serwera czasu w następujący sposób:

NTP=xxx.xxx.xxx.xxx

gdzie „xxx.xxx.xxx.xxx” to adres IP serwera.

(Przykładowo dla Polski 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.

6. Zapisz i zamknij plik.

7. Uruchom procedurę automatycznej synchronizacji czasu systemu operacyjnego Debian z serwerem czasu NTP przy pomocy komendy:

timedatectl set-ntp true

8. Pobierz pakiet instalacyjny systemu ACCO NET przy pomocy komendy:

```
wget https://updates.satel.pl/acco_net_latest/installer/acco-installer-online.sh
```

```
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.
snowak@acco-server:~$ su
Hasło:
root@acco-server:/home/snowak# wget https://updates.satel.pl/acco_net_latest/in
staller/acco-installer-online.sh
--2019-01-21 13:27:30-- https://updates.satel.pl/acco_net_latest/installer/acco
-installer-online.sh
Translacja updates.satel.pl (updates.satel.pl)... 104.24.16.78, 104.24.17.78
Łączenie się z updates.satel.pl (updates.satel.pl)|104.24.16.78|:443... połączon
o.
Żądanie HTTP wysłano, oczekiwanie na odpowiedź... 200 OK
Długość: 241814 (236K) [application/x-sh]
Zapis do: `acco-installer-online.sh.1'

acco-installer-onli 100%[=====] 236,15K 243KB/s w 1,0s

2019-01-21 13:27:30 (243 KB/s) - zapisano `acco-installer-online.sh.1' [241814/2
41814]

root@acco-server:/home/snowak#
```

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

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

```
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.
snowak@acco-server:~$ su
Hasło:
root@acco-server:/home/snowak# wget https://updates.satel.pl/acco_net_latest/in
staller/acco-installer-online.sh
--2019-01-21 13:27:30-- https://updates.satel.pl/acco_net_latest/installer/acco
-installer-online.sh
Translacja updates.satel.pl (updates.satel.pl)... 104.24.16.78, 104.24.17.78
Łączenie się z updates.satel.pl (updates.satel.pl)|104.24.16.78|:443... połączon
o.
Żądanie HTTP wysłano, oczekiwanie na odpowiedź... 200 OK
Długość: 241814 (236K) [application/x-sh]
Zapis do: `acco-installer-online.sh.1'

acco-installer-onli 100%[=====] 236,15K 243KB/s w 1,0s

2019-01-21 13:27:30 (243 KB/s) - zapisano `acco-installer-online.sh.1' [241814/2
41814]

root@acco-server:/home/snowak# chmod 755 acco-installer-online.sh
root@acco-server:/home/snowak#
```

10. 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”).

```
acco-installer-onli 100%[======>] 236,15K  243KB/s  w 1,0s
2019-01-21 13:27:30 (243 KB/s) - zapisano `acco-installer-online.sh.1' [241814/241814]

root@acco-server:/home/snowak# chmod 755 acco-installer-online.sh
root@acco-server:/home/snowak# ./acco-installer-online.sh -i
[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 wersji
i
Sprawdzanie, czy jest nowa wersja skryptu instalacyjnego w najnowszej wersji

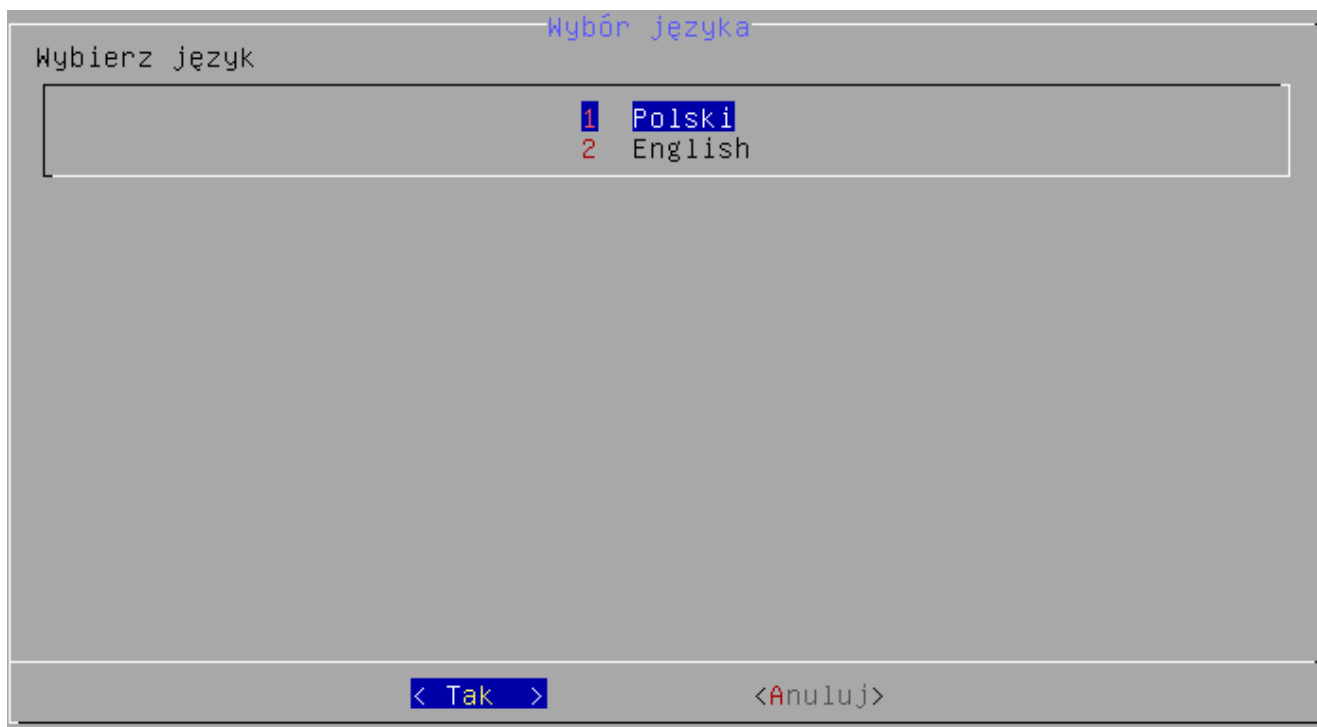
Instalowanie online
Sprawdzanie, czy skrypt instalacyjny został uruchomiony z uprawnieniami użytkownika root.
[INFO] Skrypt został uruchomiony z uprawnieniami użytkownika root.
Sprawdzanie architektury systemu operacyjnego.
Sprawdzanie, czy system operacyjny jest wspierany.
[INFO] Znaleziono wspierany system operacyjny:debian, 8.11
Sprawdzanie połączenia z internetem.
Sprawdzanie poprawności ustawienia czasu w systemie operacyjnym.
```

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

```
root@debian:/home/aj# ./acco-installer-online.sh -i
[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 wersji
i.
Sprawdzanie, czy jest nowa wersja skryptu instalacyjnego w najnowszej wersji.

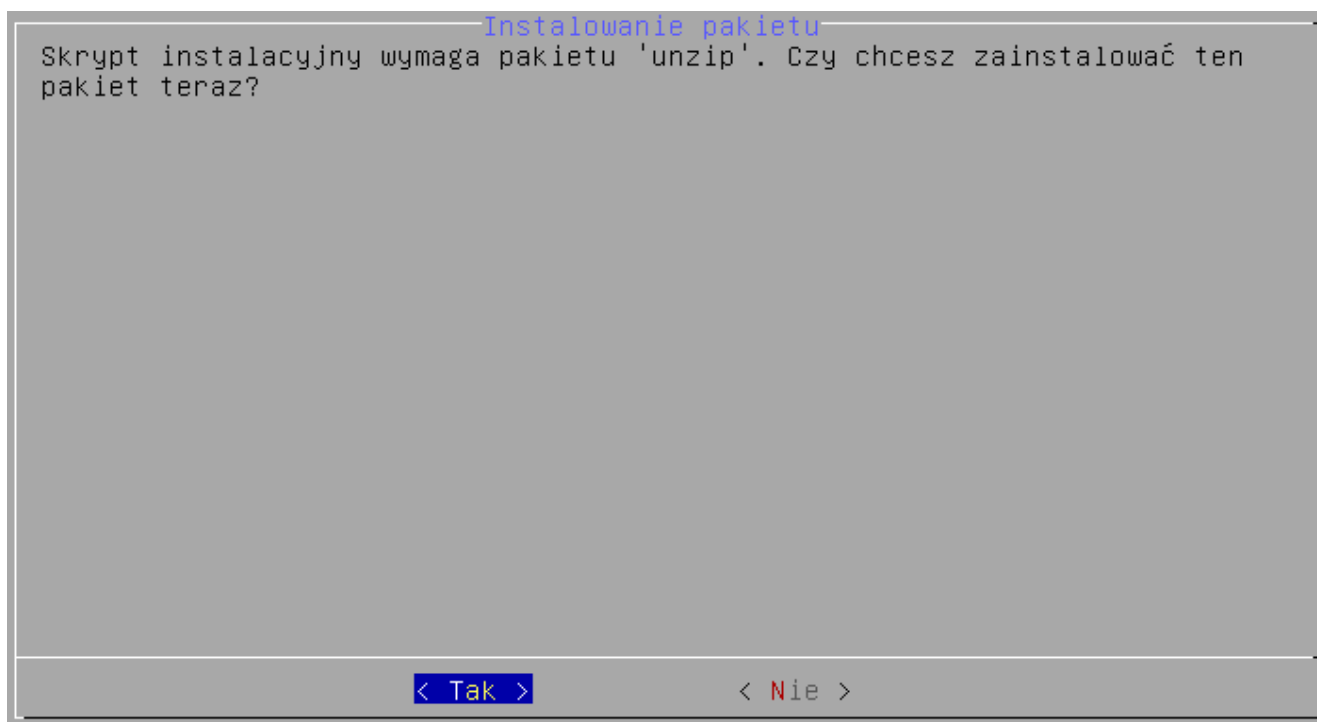
Instalowanie online
Sprawdzanie, czy skrypt instalacyjny został uruchomiony z uprawnieniami użytkownika root.
[INFO] Skrypt został uruchomiony z uprawnieniami użytkownika root.
Sprawdzanie architektury systemu operacyjnego.
Sprawdzanie, czy system operacyjny jest wspierany.
[INFO] Znaleziono wspierany system operacyjny:debian, 8.11
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].
```


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



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.

13. Pakiet „unzip” jest konieczny do instalacji ACCO NET. Wybierz „Tak”, żeby go zainstalować.



14. W kolejnym oknie zostaną wyświetlone informacje pomocnicze dotyczące klawiszy, których możesz używać podczas procesu instalacji systemu:

TAB – do poruszania się między polami;

SPACJA – do zaznaczania elementu;

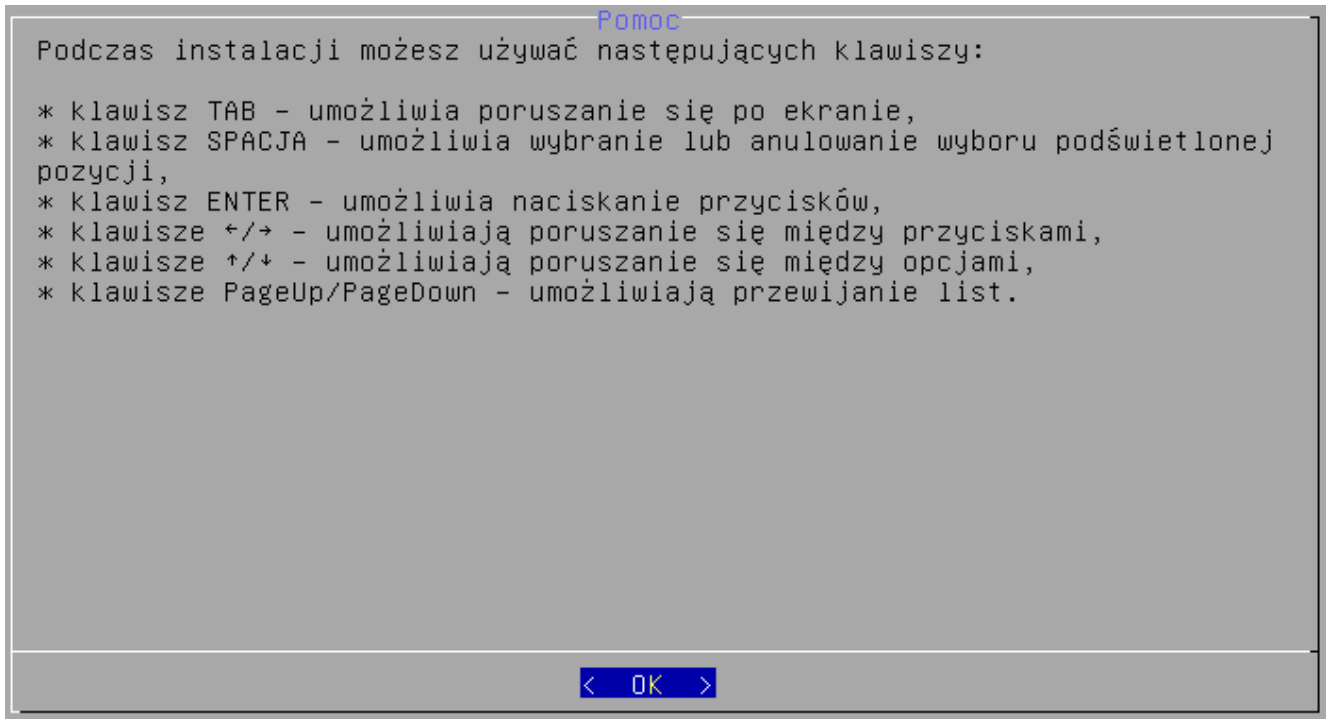
ENTER – do aktywacji zaznaczonego elementu;

Strzałki w lewo / w prawo – do poruszania się w lewo / w prawo oraz między polami;

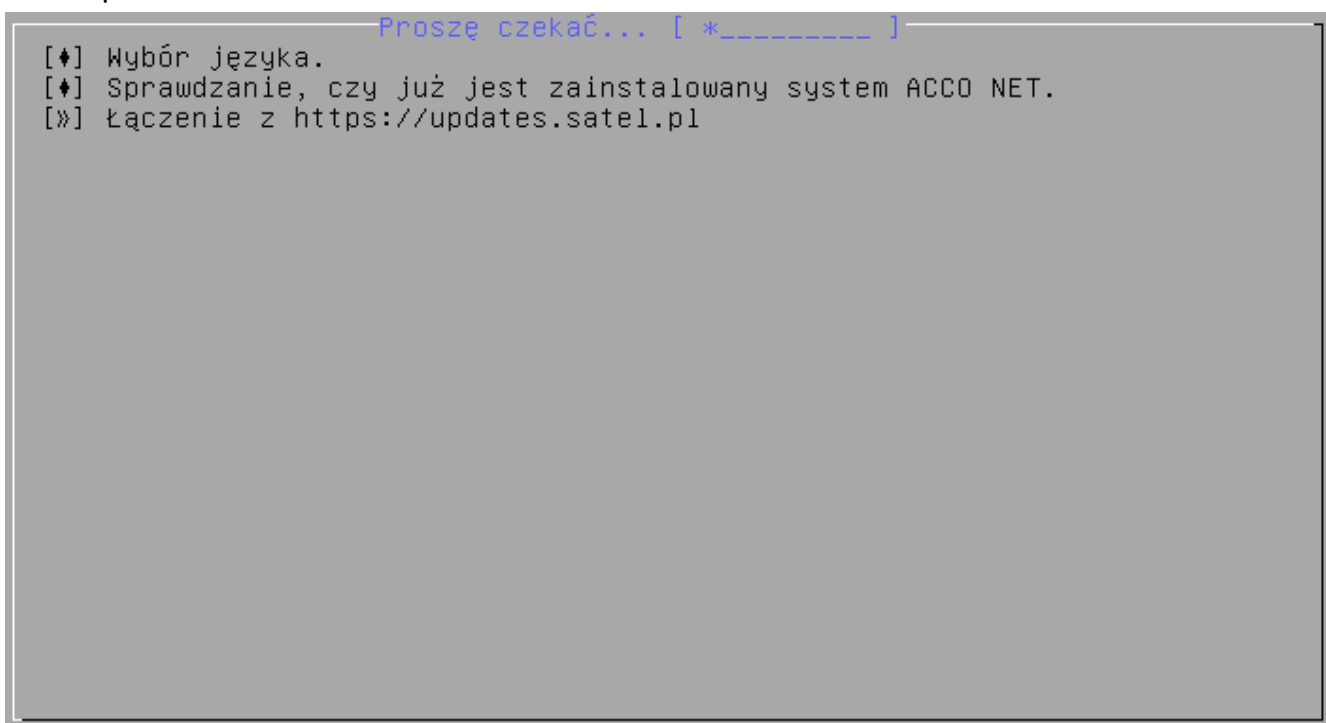
Strzałki w górę / dół – do poruszania się w górę / w dół oraz między polami;

PageUp / PageDown – do przewijania list oraz do poruszania się w górę / w dół.

Wybierz „OK”, żeby przejść do następnego okna.



15. 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.



16. Przeczytaj warunki Umowy licencyjnej do programu ACCO Server. Tekst możesz przewijać przy pomocy klawiszy PageDown / PageUp.

Czy akceptujesz postanowienia licencji do programu ACCO Server?
[Przy pomocy klawiszy PageDown / PageUp możesz przewijać tekst w dół / w górę]

UMOWA LICENCYJNA

- 1) SATEL Sp. z o.o. (Licencjodawca) udziela niniejszym niewyłącznej licencji na korzystanie z oprogramowania ACCO Server, zwanego dalej Oprogramowaniem Serwera, na następującym polu eksploatacji: zainstalowanie i używanie Oprogramowania Serwera w celu odbierania oraz agregowania danych z systemu kontroli dostępu, zaprojektowanego w oparciu o Centralę Kontroli Dostępu ACCO-NT, zwaną dalej Centralą.
- 2) Licencji udziela się każdorazowemu właścicielowi Centrali. Udzielona licencja nie może być w żaden sposób przenoszona, w tym także w formie sublicencji, dzierżawiona ani wynajmowana stronom trzecim inaczej, jak wraz z przeniesieniem własności Centrali.
- 3) Oprogramowanie ACCO Server może być zainstalowane tylko na jednym komputerze.
- 4) Licencjodawca może udostępnić Licencjobiorcy uaktualnienia Oprogramowania Serwera, o ile takie zostanie stworzone.

13%

[< Tak >](#) < Nie >

17. Wybierz „Tak”, jeżeli akceptujesz warunki umowy licencyjnej do ACCO Server i chcesz kontynuować instalację.

18. Przeczytaj warunki Umowy licencyjnej do aplikacji ACCO Web. Tekst możesz przewijać przy pomocy klawiszy PageDown / PageUp.

Czy akceptujesz postanowienia licencji do aplikacji ACCO Web?
[Przy pomocy klawiszy PageDown / PageUp możesz przewijać tekst w dół / w górę]

UMOWA LICENCYJNA

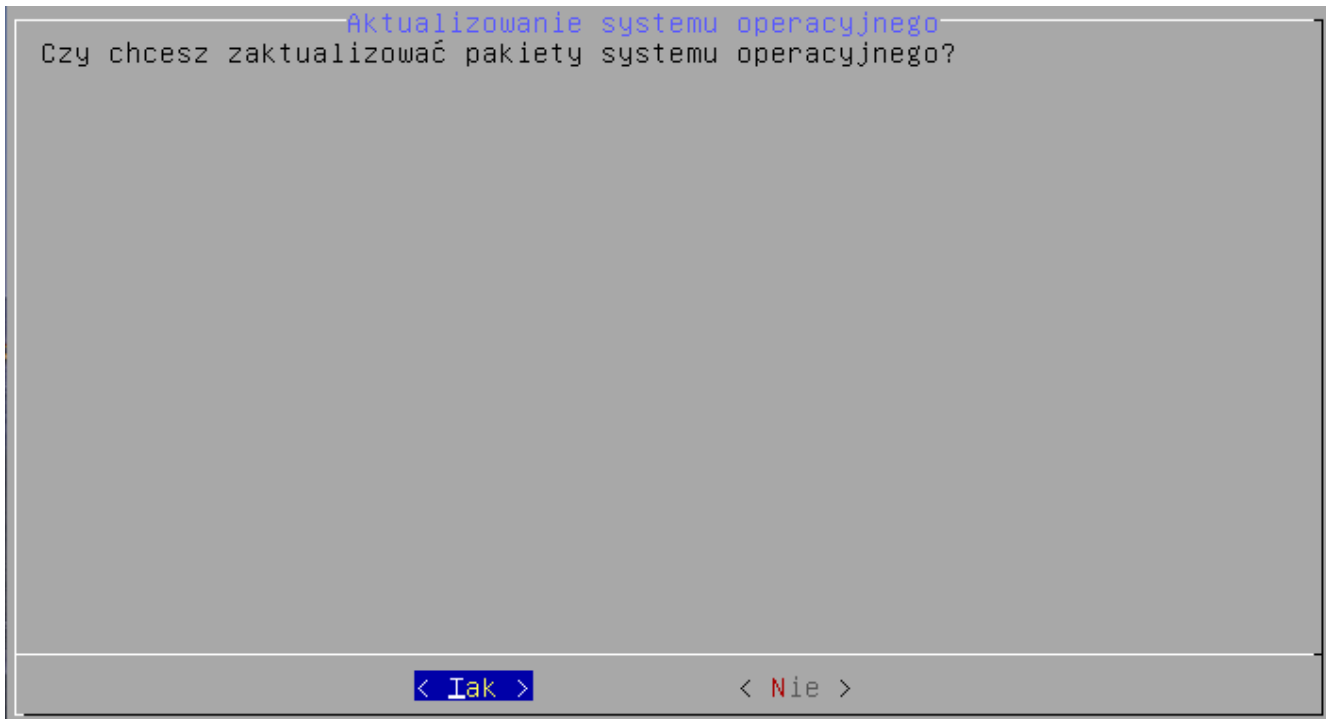
- 1) SATEL Sp. z o.o. (Licencjodawca) udziela niniejszym bezterminowej niewyłącznej licencji na korzystanie z aplikacji internetowej ACCO Web, zwanej dalej Aplikacją, na następującym polu eksploatacji: używanie Aplikacji wyłącznie w celu zarządzania uprawnieniami oraz nadzorowania stanu systemu zaprojektowanego w oparciu o Centralę Kontroli Dostępu ACCO-NT, zwaną dalej Centralą.
- 2) Licencji udziela się każdorazowemu właścicielowi Centrali. Udzielona licencja nie może być przekazywana, w tym także w formie sublicencji, ani dzierżawiona lub wynajmowana stronom trzecim inaczej, jak wraz z przeniesieniem własności Centrali.
- 3) Licencjodawca zobowiązuje się do udostępniania Licencjobiorcy uaktualnień Aplikacji (stworzone uaktualnienia i rozszerzenia). Licencjobiorca nie ma roszczenia w stosunku

25%

[< Tak >](#) < Nie >

19. Wybierz „Tak”, jeżeli akceptujesz warunki umowy licencyjnej do ACCO Web i chcesz kontynuować instalację.

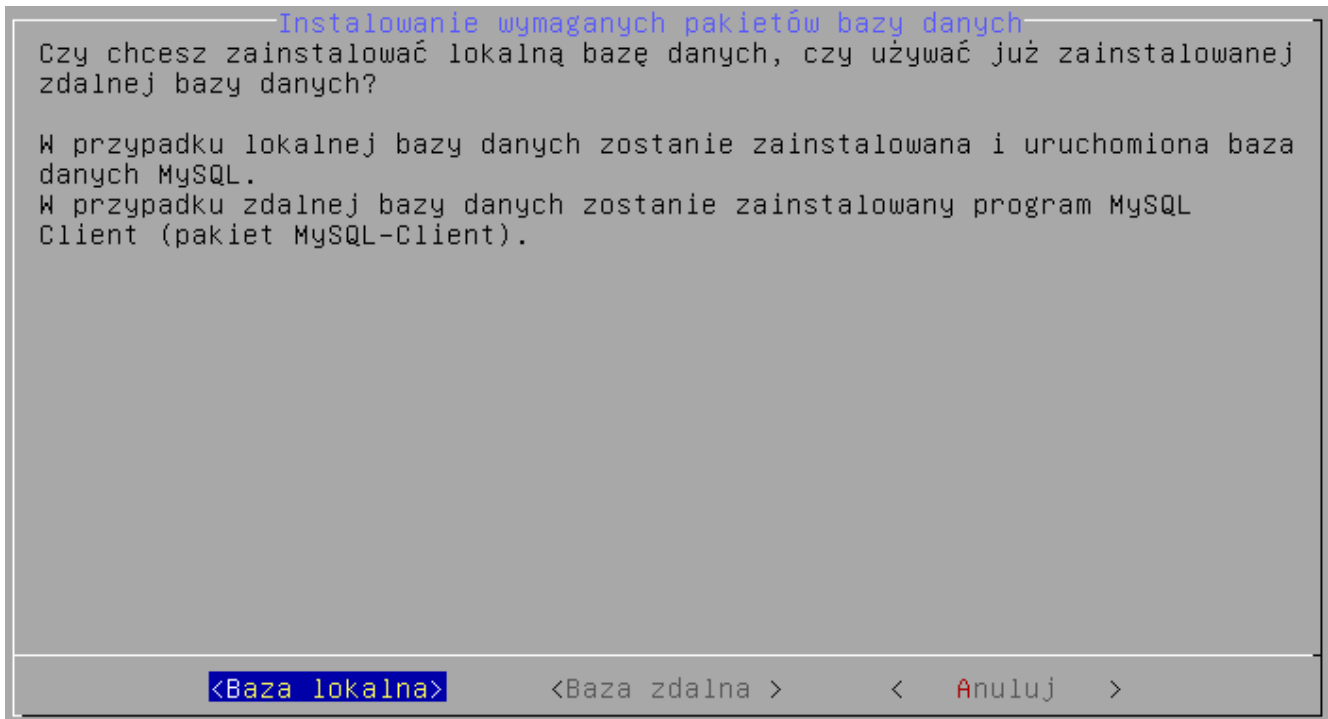
20. Wybierz „Tak”, żeby zaktualizować pakiety systemu operacyjnego.



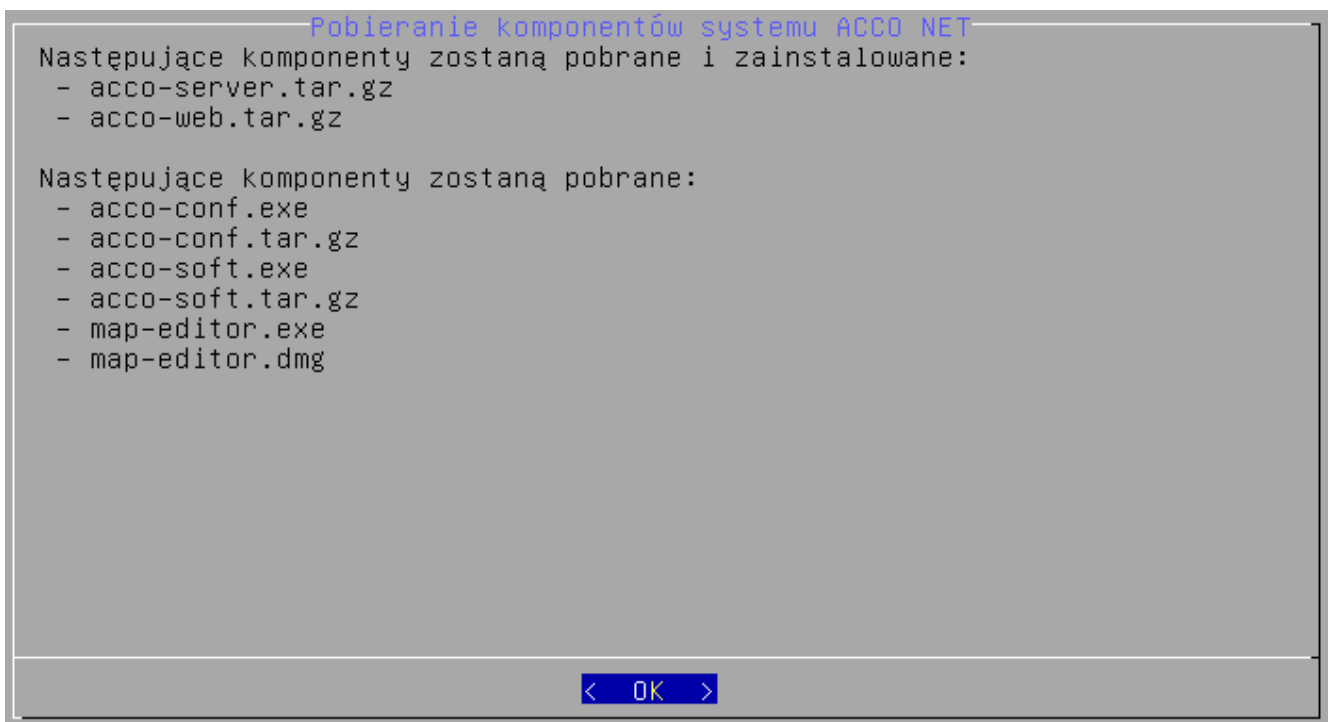
21. Zdecyduj, czy zainstalować wymagane pakiety systemowe konieczne do instalacji ACCO NET, czy nie. Jeśli tak, wybierz „Kontynuuj”. Jeśli nie, wybierz „Przerwij”, a następnie samodzielnie przygotuj system do instalacji ACCO NET.



22. Określ, czy baza danych ma być zainstalowana lokalnie, czy nie. Jeśli lokalnie, wybierz „Baza lokalna”. Jeśli baza danych ma zostać zainstalowana na innym urządzeniu, wybierz „Baza zdalna”.



23. Jeżeli baza danych ma być instalowana zdalnie, przejdź do rozdziału „Instalacja systemu ACCO NET ze zdalną bazą danych”.
24. Gdy zostanie wyświetlona lista komponentów systemu ACCO NET, które mają zostać na tym etapie instalacji pobrane i zainstalowane, wybierz „OK”.



25. 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.

i wybierz „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

<Potwierdź>

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

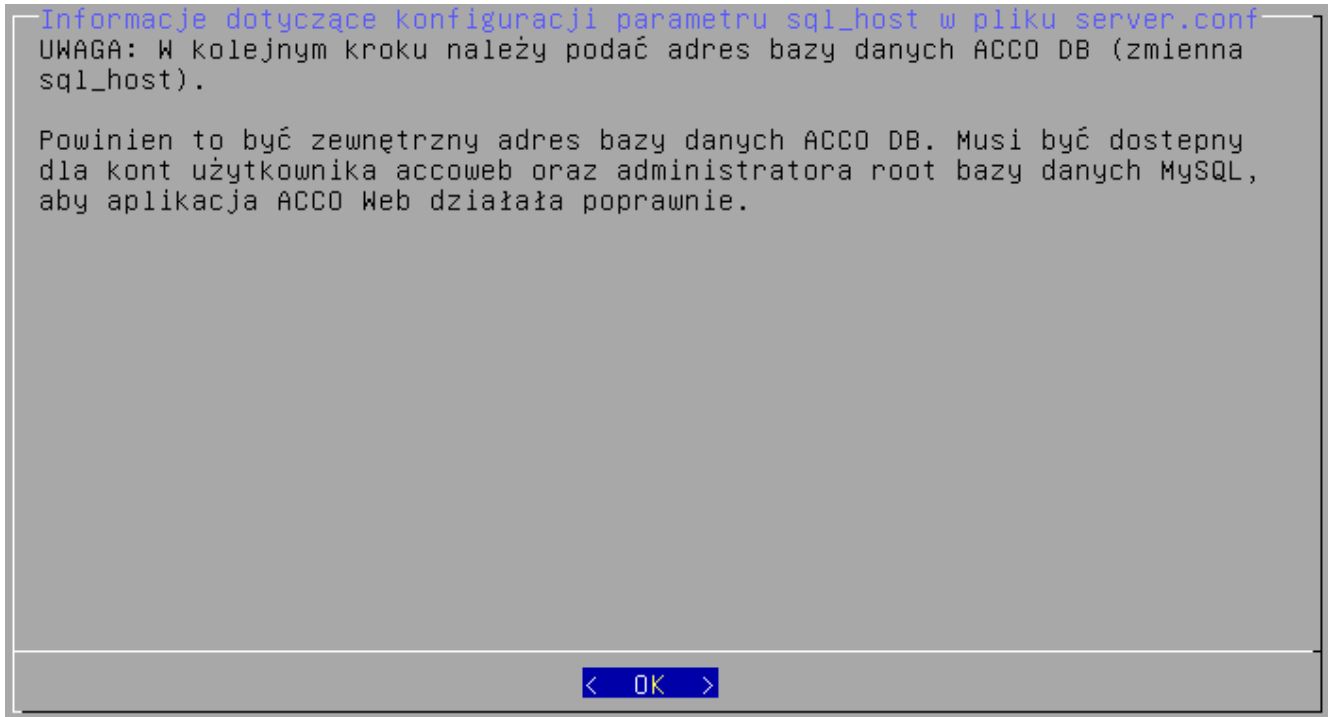
Określanie publicznego adresu hosta

Określ publiczny adres hosta (plik server.conf parametr rmipublichost)

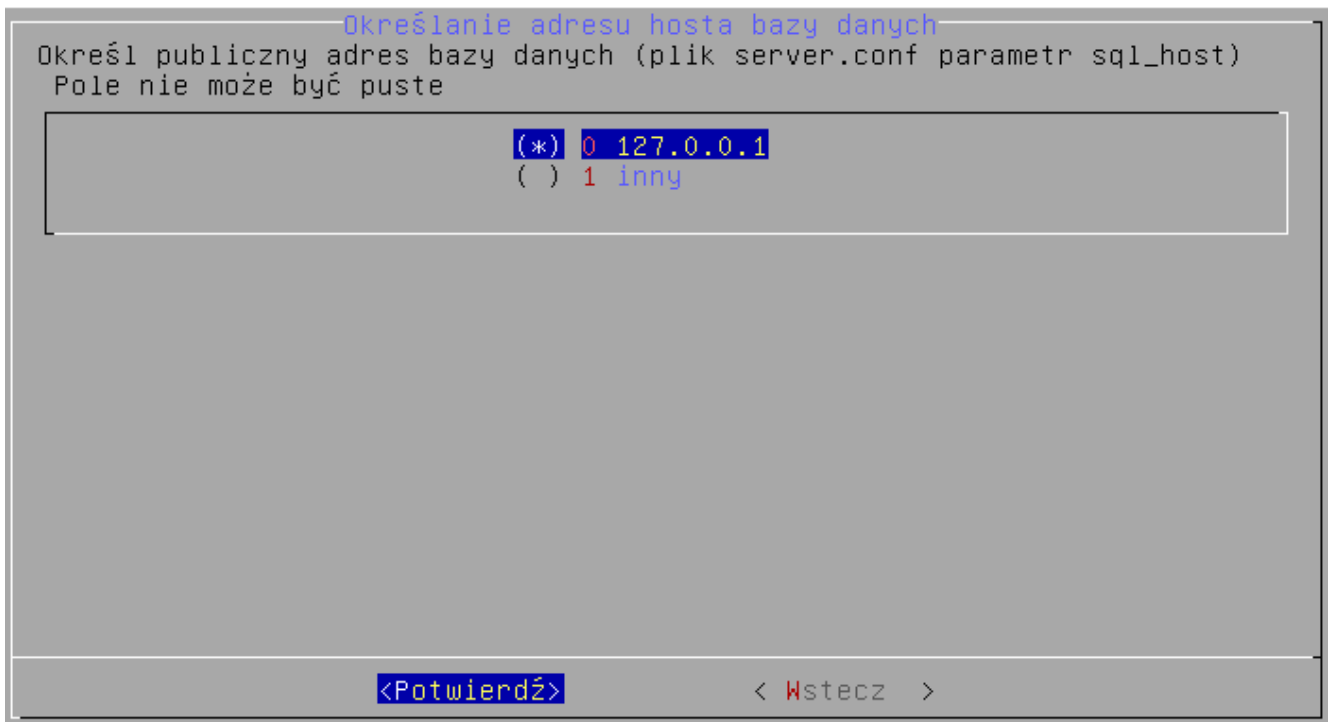
()	0	localhost	[127.0.0.1]
(*)	1	lokalny	[192.168.9.11]
()	2	publiczny [NAT]	[111.111.111.111]
()	3	inny	

<Potwierdź> < Wstecz >

27. Gdy zostanie wyświetlona informacja dotycząca konfiguracji bazy danych, wybierz „OK”.



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



29. 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	192.168.9.11
()	1	inny

<Potwierdź> < Wstecz >

30. 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 >

31. 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
górze]

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

* Java Runtime Environment (JRE) 1.8,
  http://download.oracle.com/otn-pub/java/jdk/8u131-b11/server-jre-8u131-li
nux-x64.tar.gz

* 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-5.1.3
8.zip

< Tak > < Nie >
```

32. 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
górze]

Klikając na przycisk 'Akceptuję/Kontynuuj instalację' potwierdzasz warunki
licencji oprogramowania firm trzecich:

1) MySQL lub MariaDB.
2) MySQL Connector/J.
3) Oracle Java JRE.
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 >
```

33. Zostaną wyświetlone informacje o postępie instalacji.

```
Proszę czekać... [ *****_ ]
[+] Konfigurowanie systemu ACCO NET.
[+] Konfigurowanie ACCO EE.
[+] Instalowanie środowiska uruchomieniowego JAVA (JRE).
[+] Rozpakowywanie i konfigurowanie środowiska JRE.
[+] Instalowanie serwera Wildfly.
[+] Tworzenie schematu w bazie danych ACCO DB (update_2_49.jar).
[+] Czekanie na start serwera Wildfly...
[+] Rozpakowywanie i instalowanie biblioteki JDBC.
[+] Instalowanie komponentów ACCO EE.
[+] Tworzenie schematu w bazie danych ACCO DB (update_2_50.sql).
[+] 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).
[+] Wykonywanie skryptów ACCO Web.
[>] Uruchamianie systemu ACCO NET.
```

34. Gdy zostaną wyświetlone informacje dotyczące statusu ACCO Server oraz numery wersji tego programu i aplikacji ACCO Web, wybierz „OK”

```
Sprawdzanie stanu systemu ACCO NET

Status ACCO Server: OK
Wersja ACCO Server: 1.6.3
Wersja ACCO Web: 1.60.018

< OK >
```

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

```

                                     Status systemu
Wersja ACCO Web: 1.60.018
Wersja ACCO Server: 1.6.3
Wersja ACCO DB: 2.60
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
Wersja serwera Apache: Apache/2.4.10 (Debian) Mar 31 2018 09:39:03
Status serwera Apache: działa
Wersja PHP: 7.0.33-1+0~20181208203043.8+jessie~1.gbp2ff763
Wersja lokalnej bazy danych MySQL: 5.5.62-0+deb8u1
Status lokalnej bazy danych MySQL: działa
Stan nasłuchiwanie lokalnej bazy danych: nasłuchuje poprawnie
(0.0.0.0:3306)
Wersja bazy MySQL (zdalnej lub lokalnej): 5.5.62-0+deb8u1
Wersja JAVA: 1.8.0_131
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 >

```

36. Ostatni ekran poinformuje o zakończeniu procesu instalacji.

```

                                     Koniec [ ***** ]
[+] Tworzenie schematu w bazie danych ACCO DB (update_2_49.jar).
[+] Czekanie na start serwera Wildfly...
[+] Rozpakowywanie i instalowanie biblioteki JDBC.
[+] Instalowanie komponentów ACCO EE.
[+] Tworzenie schematu w bazie danych ACCO DB (update_2_50.sql).
[+] 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).
[+] Wykonywanie skryptów ACCO Web.
[+] Uruchamianie systemu ACCO NET.
[+] Sprawdzanie statusu ACCO Server. To może chwilę potrwać.
[+] Podsumowanie instalacji.
[+] Usunięcie plików tymczasowych.
[+] Koniec

```

6.3 Instalacja systemu ACCO NET ze zdalną bazą danych

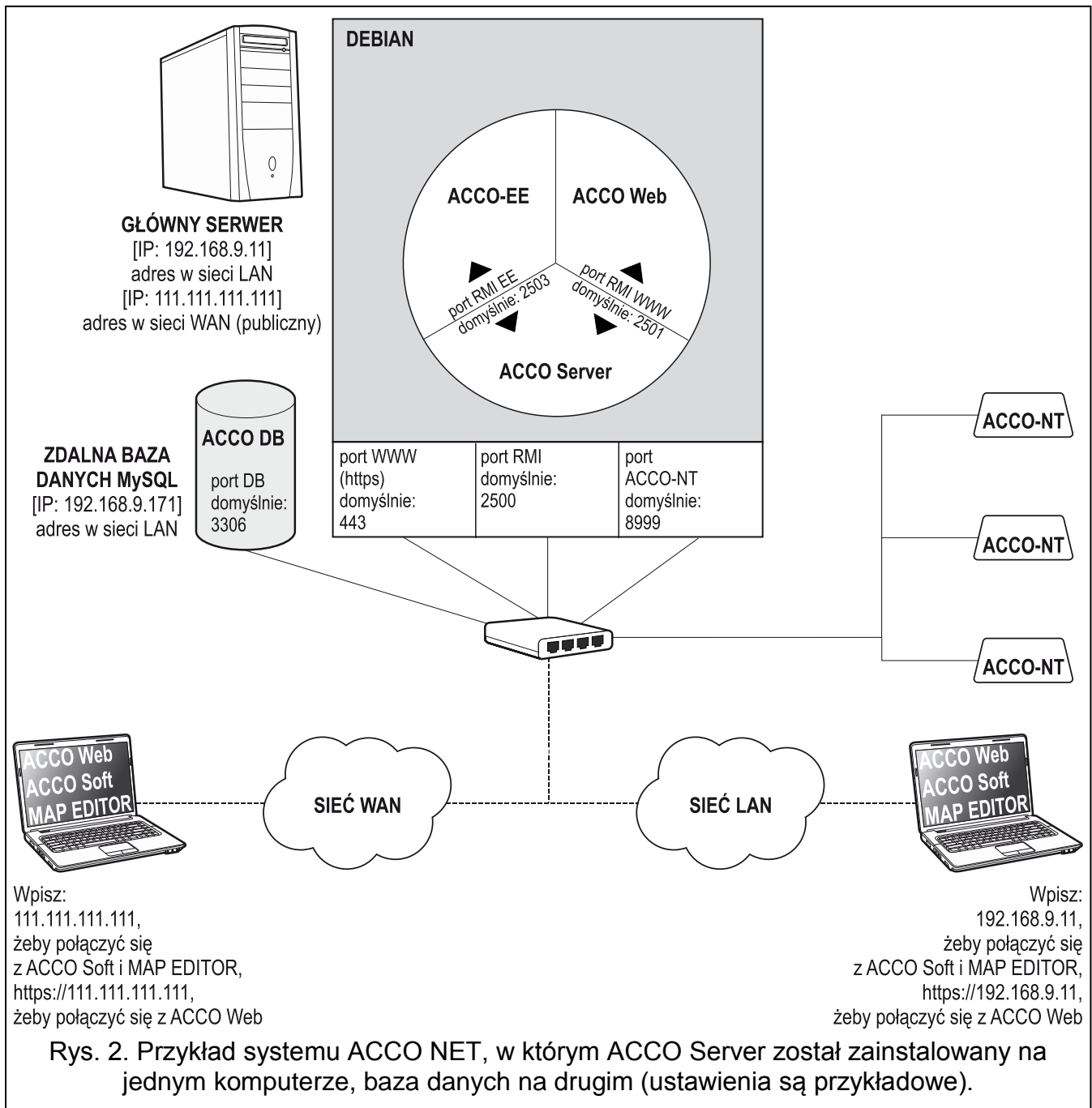


Przed każdorazowym rozpoczęciem procedury instalacyjnej systemu upewnij się, że niniejsza instrukcja dotyczy wersji systemu, którą chcesz zainstalować.

*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** i podaj hasło użytkownika root.*

6.3.1 Przygotowanie bazy danych do zdalnego połączenia

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

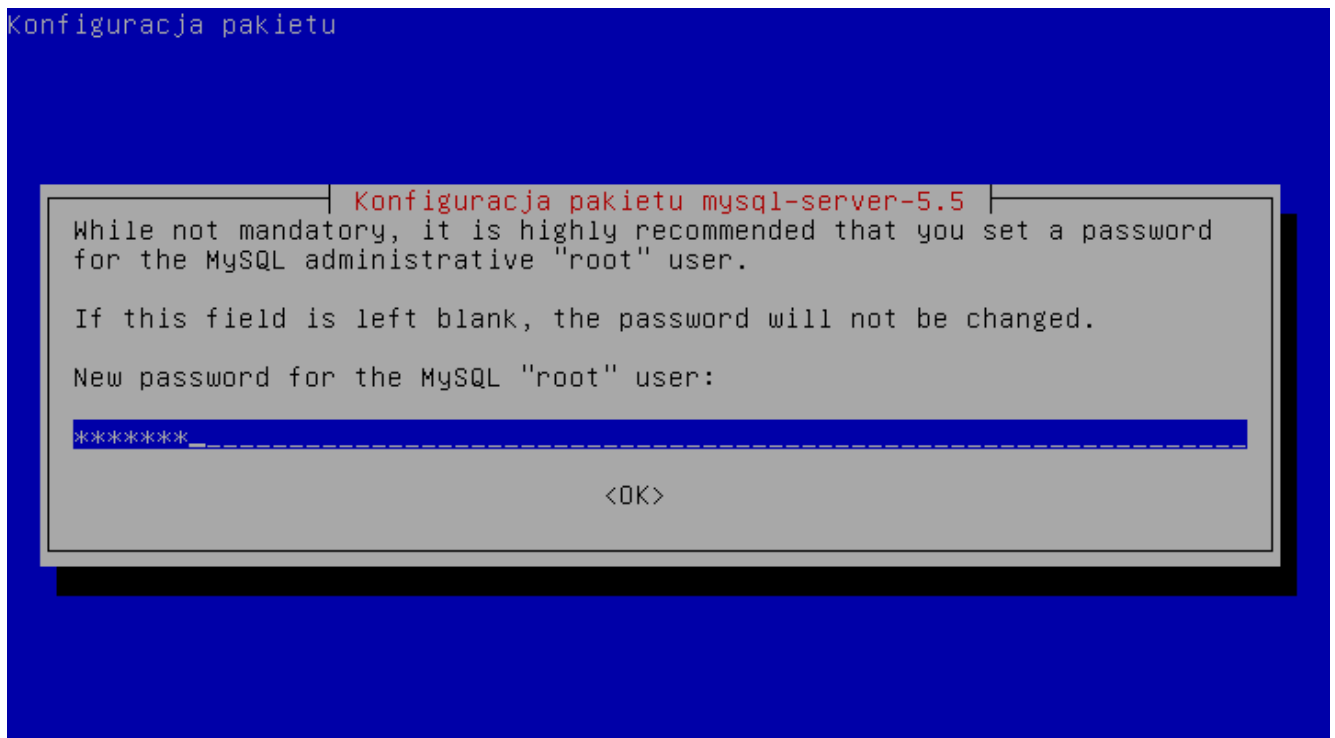




1. Zaktualizuj listę pakietów w repozytoriach systemu APT przy pomocy komendy:
apt-get update

i | APT to system zarządzania pakietami, używany przez system operacyjny Debian.

2. Zaktualizuj listę pakietów systemu APT przy pomocy komendy:
apt-get upgrade
3. Zainstaluj serwer MySQL przy pomocy komendy:
apt-get install mysql-server

- Gdy zostanie wyświetlony ekran, utwórz hasło dla administratora root bazy danych MySQL.



- Zaloguj się do bazy danych przy pomocy komendy:
mysql -u root -p
- Wpisz hasło dla użytkownika z uprawnieniami administratora root.
- Nadaj administratorowi **root** bazy danych MySQL uprawnienia do zdalnego łączenia się z urządzeniem, na którym zainstalowano program ACCO Server przy pomocy komendy:
GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'root'@'192.168.9.11' IDENTIFIED BY 'password';
 *W komendzie został użyty przykładowy adres IP komputera, na którym zainstalowano program ACCO Server (patrz: rys. 2).
Zamiast „password” wpisz hasło utworzone dla administratora root.*
- Nadaj administratorowi **root** bazy danych MySQL uprawnienia do zarządzania innymi użytkownikami przy pomocy komendy:
GRANT USAGE ON *.* TO 'root'@'192.168.9.11' WITH GRANT OPTION;
 *W komendzie został użyty przykładowy adres IP komputera, na którym zainstalowano program ACCO Server (patrz: rys. 2).*
- Odśwież ustawienia edytowanych uprawnień przy pomocy komendy:
FLUSH PRIVILEGES;
- 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/my.cnf
- Na początku linii **bind-address = 127.0.0.1** wstaw znak komentarza **#**. Linia powinna mieć postać „**# bind-address = 127.0.0.1**”.
- Zapisz i zamknij plik.

14. Zrestartuj program MySQL, żeby wprowadzić nowe ustawienia przy pomocy komendy:
service mysql restart

6.3.2 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... [ *_____ ]
[+] Wybór języka.
[+] Sprawdzanie, czy już jest zainstalowany system ACCO NET.
[+] Łączenie z https://updates.satel.pl
[+] Aktualizowanie systemu operacyjnego.
[+] Instalowanie wymaganych pakietów systemowych.
[>] 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.

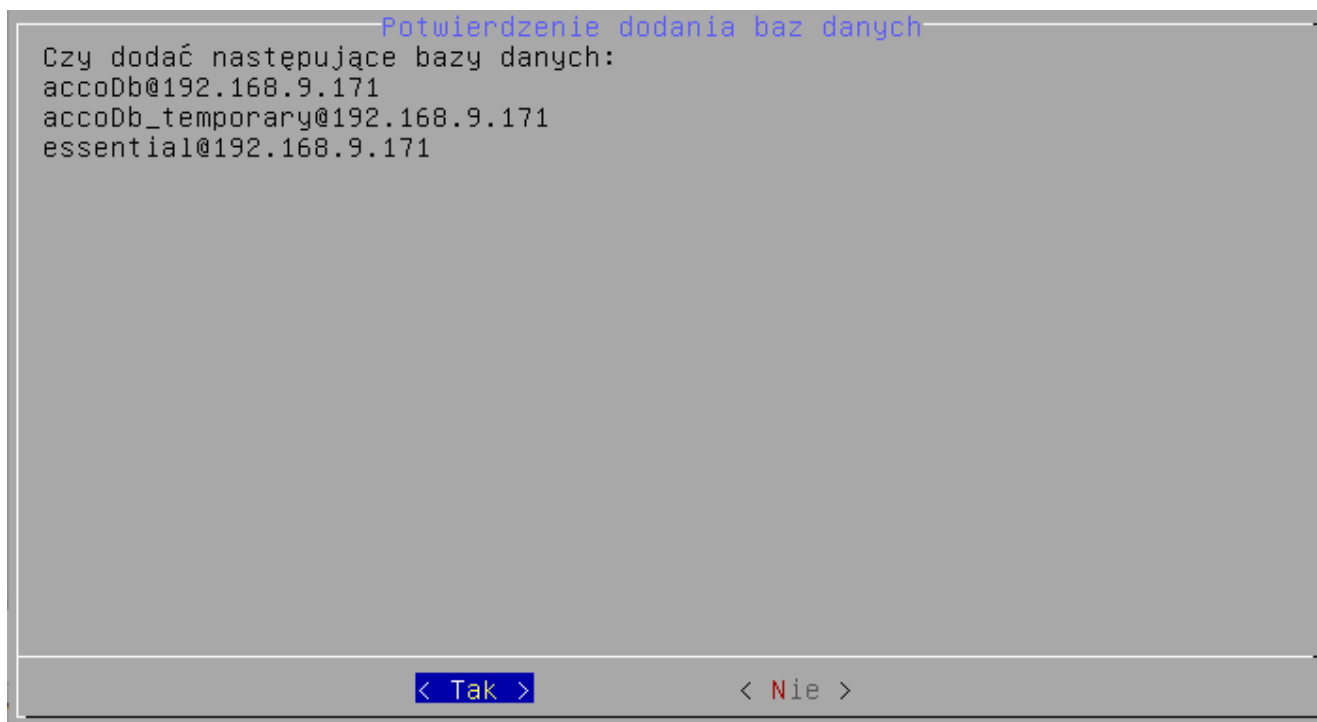
i wybierz „Potwierdź”.

```
Konfigurowanie ustawień połączenia z bazą danych
Wprowadź następujące ustawienia (konto administratora):

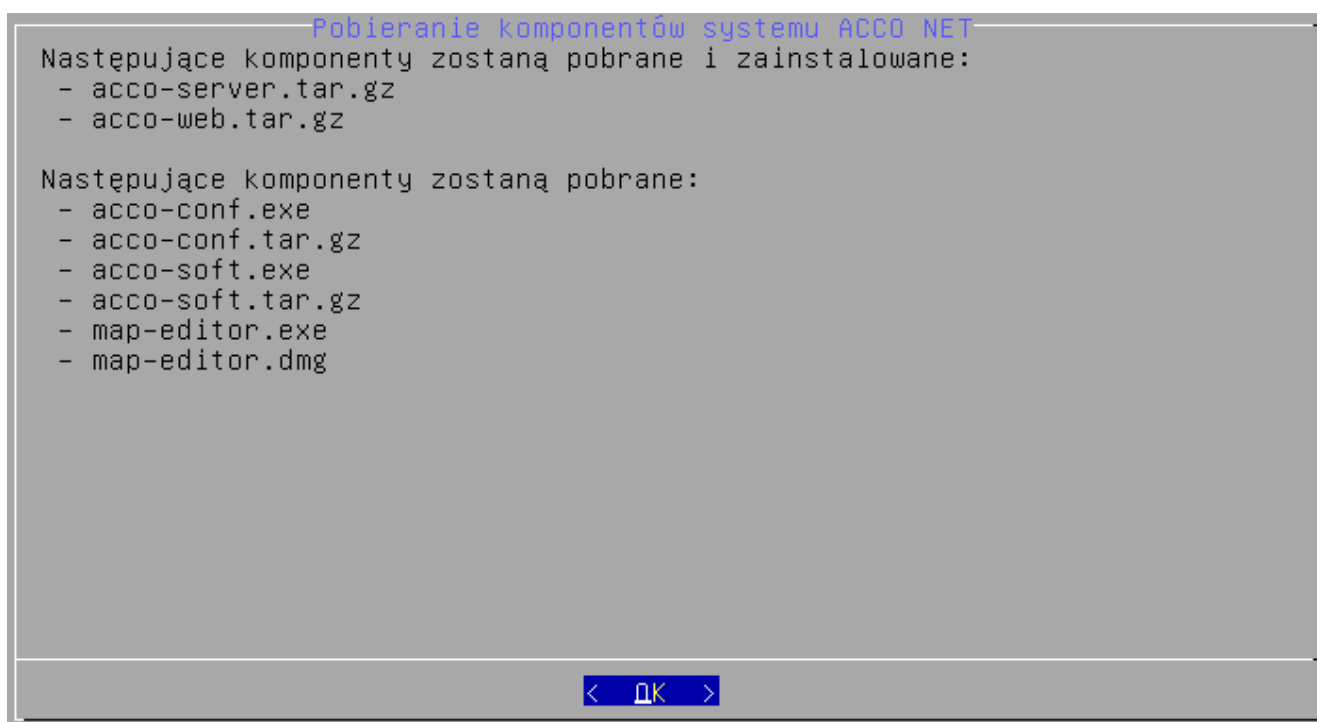
Host: 192.168.9.171
Port: 3306
Login: root
Hasło:

<Potwierdź> < Anuluj >
```

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, wybierz „OK”.



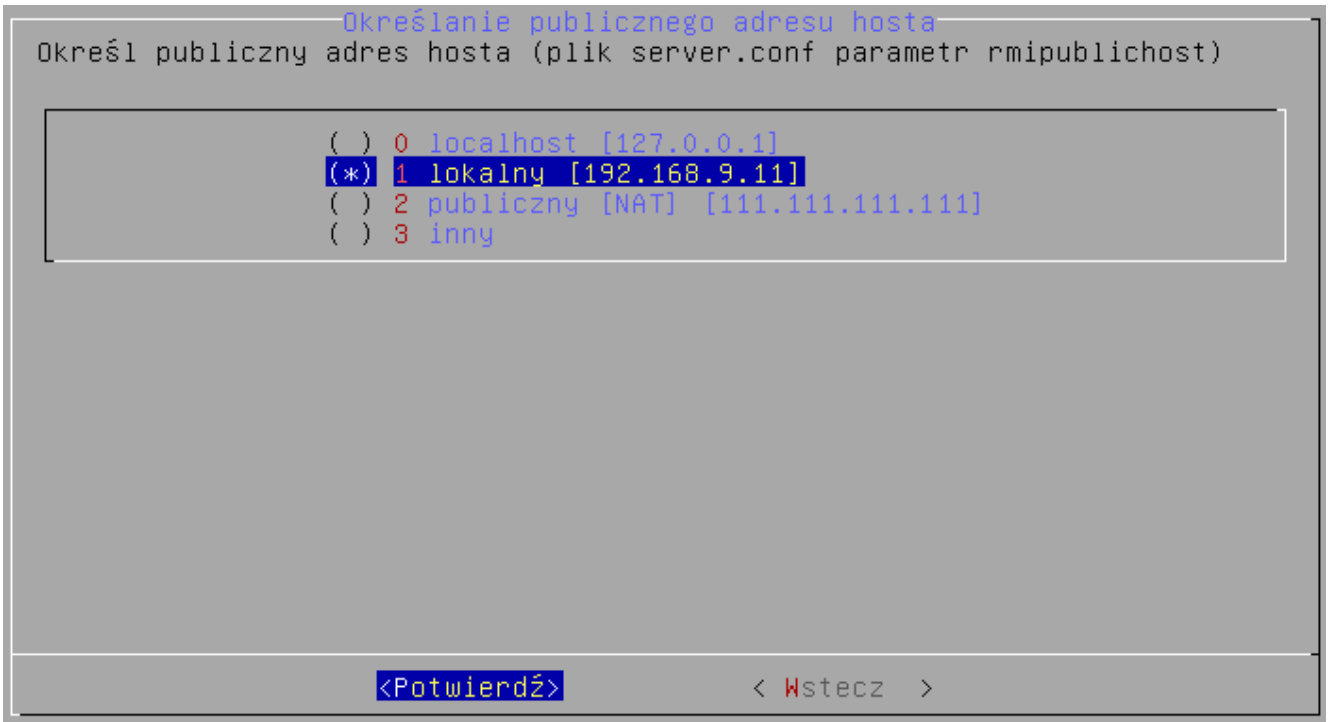
5. Zostaną wyświetlone informacje o postępie instalacji ([»] – trwa; [♦] – wykonano). Przy nagłówku ekranu, w nawiasie kwadratowym, przy pomocy gwiazdek, wyświetlany jest pasek postępu instalacji [** _ _ _ _ _ _ _ _]. Tego typu ekrany będą wyświetlane jeszcze kilka razy podczas różnych etapów instalacji.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

```
Proszę czekać... [ **_ _ _ _ _ _ _ _ ]
[♦] Wybór języka.
[♦] Sprawdzanie, czy już jest zainstalowany system ACCO NET.
[♦] Łączenie z https://updates.satel.pl
[♦] Aktualizowanie systemu operacyjnego.
[♦] Instalowanie wymaganych pakietów systemowych.
[♦] Kontynuowanie w trybie zdalnej bazy danych.
[♦] Pobieranie klienckiego oprogramowania ACCO NET.
[»] Instalowanie oprogramowania systemu ACCO NET.
```

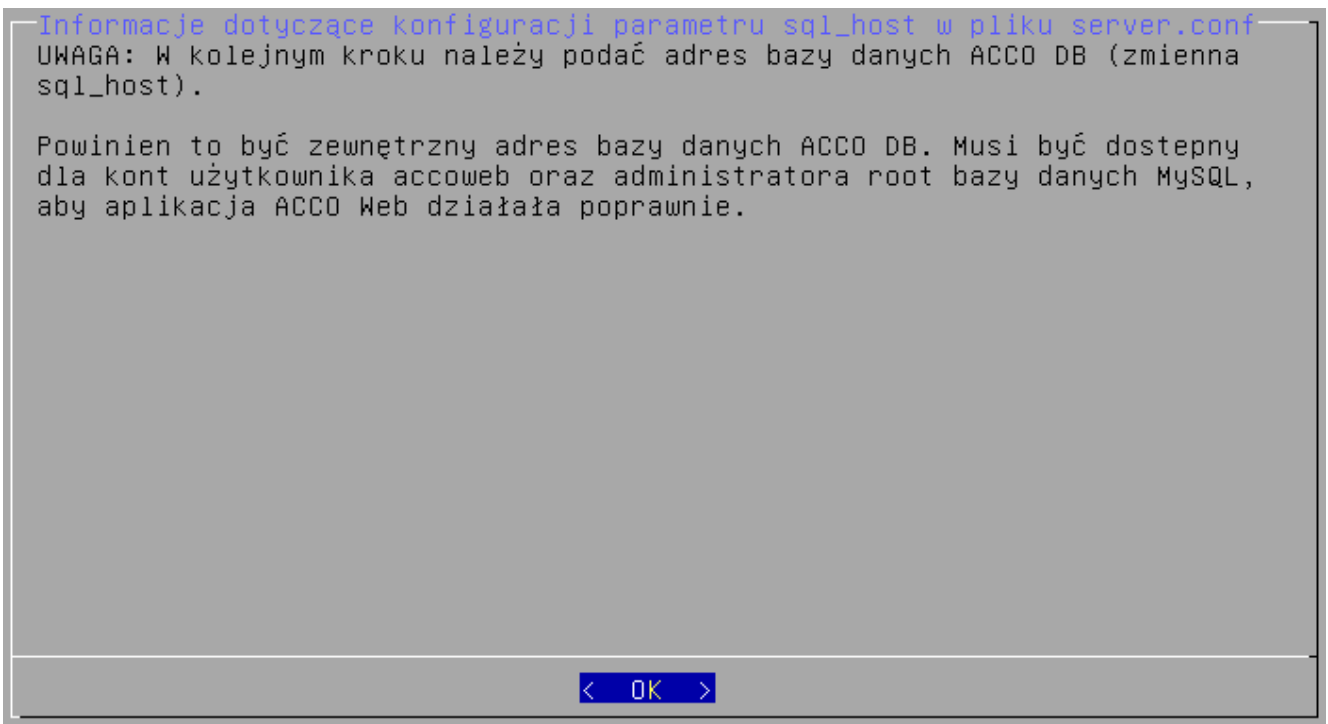
6. Skonfiguruj ustawienia portów do komunikacji:
- **Port ACCO-NT** – między ACCO Server a centralami ACCO-NT;
 - **Port ACCO Soft** – między ACCO Server a programem ACCO Soft (port RMI);
 - **Port ACCO Web** – między ACCO Server a aplikacją ACCO Web.
- i wybierz „Potwierdź”.

```
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
<Potwierdź>
```


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



8. Gdy zostanie wyświetlona informacja dotycząca konfiguracji bazy danych, wybierz „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 publiczny adres bazy danych (plik server.conf parametr sql_host)
Pole nie może być puste

() 0 192.168.9.11
(*) 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 publiczny adres bazy danych (plik server.conf parametr sql_host)
Pole nie może być puste

IP	192.168.9.171
----	---------------

<Potwierdź> < Anuluj >

11. Zostaną wyświetlone informacje o postępie instalacji.

```
Proszę czekać... [ *****_**** ]
[+] Wybór języka.
[+] Sprawdzanie, czy już jest zainstalowany system ACCO NET.
[+] Łączenie z https://updates.satel.pl
[+] Aktualizowanie systemu operacyjnego.
[+] Instalowanie wymaganych pakietów systemowych.
[+] Wybrano lokalną bazę danych.
[+] Instalowanie i konfigurowanie bazy danych.
[+] Tworzenie bazy danych ACCO EE.
[+] Pobieranie klienckiego oprogramowania ACCO NET.
[+] Instalowanie oprogramowania systemu ACCO NET.
[+] Weryfikowanie połączenia z bazą danych (plik server.conf
parametr sql_host).
```

12. Wybierz adres IP urządzenia (w tym przykładzie „inny”), za pośrednictwem którego ACCO Soft będzie się łączył z serwerem bazy 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

( ) 0 192.168.9.11
(*) 1 inny

<Potwierdź>          < Wstecz >
```

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

Określanie publicznego adresu bazy danych (dbhostsoft)

Określ publiczny adres bazy danych (plik server.conf parametr dbhostsoft)
Pole nie może być puste

IP

<Potwierdź> < Anuluj >

14. Gdy zostanie wyświetlony ekran konfiguracji ustawień certyfikatu SSL dla połączenia z serwerem WWW, przejdź do punktu 30 w rozdziale „Instalacja środowiska serwerowego oraz systemu ACCO NET” i dalej postępuj zgodnie z opisem procedury instalacji systemu zamieszczonym w kolejnych punktach.

6.4 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 niezauważonym 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://\[adres urządzenia, na którym zainstalowany został ACCO Server\]](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 linki do plików instalacyjnych programów ACCO-NT Conf, ACCO Soft i Map Editor.
3. Kliknij na wybrany link, żeby pobrać, a następnie zainstalować żądany program.

6.4.1 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.

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]`

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 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.

dbhost=127.0.0.1	[adres IP / nazwa urządzenia, na którym jest zainstalowana baza danych z uprawnieniami do łączenia się programu ACCO Server]
dbname=essential	[nazwa bazy danych essential]
dbname=accoDb	[nazwa bazy danych accoDb]
dbuser=accoweb	[nazwa użytkownika mającego dostęp do bazy danych]
dbpassword=1db4e9f4e7d6ea6366b64e3becb6314d	[hasło użytkownika mającego dostęp do bazy danych]
dbport=3306	[numer portu w sieci (port DB), na którym będzie się odbywać komunikacja pomiędzy ACCO Server a bazą danych]

serverport=8999	[numer portu w sieci, na którym będzie się odbywać komunikacja pomiędzy ACCO Server a centralą ACCO-NT]
rmipublichost=192.168.9.11	[publiczny adres IP / nazwa urządzenia, na którym jest zainstalowany ACCO Server]
rmiport=2500	[numer portu w sieci (port RMI), na którym będzie się odbywać komunikacja pomiędzy ACCO Server a programem ACCO Soft]
rmiport_www=INET:2501	[numer portu w sieci, na którym będzie się odbywać komunikacja pomiędzy ACCO Server a aplikacją ACCO Web]
dbhostsoft=192.168.9.11	[adres IP / nazwa urządzenia, na którym jest zainstalowana baza danych z uprawnieniami do łączenia się programu ACCO Soft]

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.

const DATABASE_NAME = 'accoDb'	[nazwa bazy danych accoDb]
const ESSENTIAL_DATABASE_NAME = 'essential'	[nazwa bazy danych essential]
const DATABASE_IP = '127.0.0.1'	[adres IP / nazwa urządzenia, na którym jest zainstalowana baza danych]
const DATABASE_USER = 'accoweb'	[nazwa użytkownika mającego dostęp do bazy danych]
const DATABASE_PASSWORD = '1db4e9f4e7d6ea6366b64e3becb6314d'	[hasło użytkownika mającego dostęp do bazy danych]
const RMI_IP = '192.168.9.11'	[adres IP / nazwa urządzenia, na którym jest zainstalowany ACCO Server]
const RMI_PORT = '2501'	[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:
service acco-server status
- Zatrzymanie programu ACCO Server:
service acco-server stop

- Uruchomienie programu ACCO Server:
service acco-server start
- Restart programu ACCO Server:
service acco-server restart
- Sprawdzanie 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 wpisaniu komendy **./acco-installer-online.sh -h** zostanie wyświetlona lista 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

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

8. Aktualizacja oprogramowania systemu ACCO NET do wersji 1.6



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

System ACCO NET w wersji 1.6 współpracuje tylko z systemem operacyjnym Debian 8 („jessie”) dla architektury 64-bit PC (amd64). Aktualizacja systemu ACCO NET może zostać przeprowadzona na komputerze / wirtualnej maszynie, gdzie zainstalowany był system operacyjny Debian w wyżej wymienionej wersji. Jeżeli system operacyjny Debian jest w innej wersji, konieczne jest przeniesienie systemu na nowe urządzenie.

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` i podaj hasło użytkownika root.

8.1 Sprawdzanie aktualnie zainstalowanej wersji systemu operacyjnego Debian

W oknie konsoli, na komputerze lub wirtualnej maszynie z zainstalowanym systemem operacyjnym Debian:

1. Zaloguj się jako użytkownik (np. „jkowalski”).
2. Sprawdź, która wersja systemu operacyjnego jest aktualnie zainstalowana przy pomocy komendy:

```
cat /etc/debian_version
```

3. Zostanie wyświetlony numer wersji systemu. Przykładowo może to być:

```
7.11
```

4. Sprawdź, na jakiej architekturze opiera się aktualna wersja systemu operacyjnego przy pomocy komendy:

```
uname -a
```

5. Zostanie wyświetlona wersja architektury systemu. Przykładowa odpowiedź może wyglądać następująco:

```
Linux xxxx 3.2.0-4-amd64 #1 SMP Debian 3.2.88-1 yyyy GNU/Linux
```



xxxx – nazwa hosta dla systemu, który został skonfigurowany podczas instalacji systemu operacyjnego Debian;

yyyy – wersja architektury, na której opiera się system operacyjny Debian. Może być 64 bitowa – **x86_64** lub 32 bitowa – **i686**.

8.2 Procedura aktualizacji systemu ACCO NET do wersji 1.6



Aktualizacja systemu ACCO NET może zostać przeprowadzona na komputerze / wirtualnej maszynie z systemem operacyjnym Debian 8 („jessie”) dla architektury 64-bit PC (amd64).

Poniżej prezentujemy przebieg procesu aktualizacji systemu ACCO NET z wersji 1.5 do wersji 1.6.

1. W oknie konsoli zaloguj się jako administrator (login: root).



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

```
Debian GNU/Linux 8 acco-server tty1
acco-server login: jkowalski
Password:
Last login: Tue Jan 22 14:43:39 CET 2019 on tty1
Linux acco-server 3.16.0-6-amd64 #1 SMP Debian 3.16.57-2 (2018-07-14) x86_64

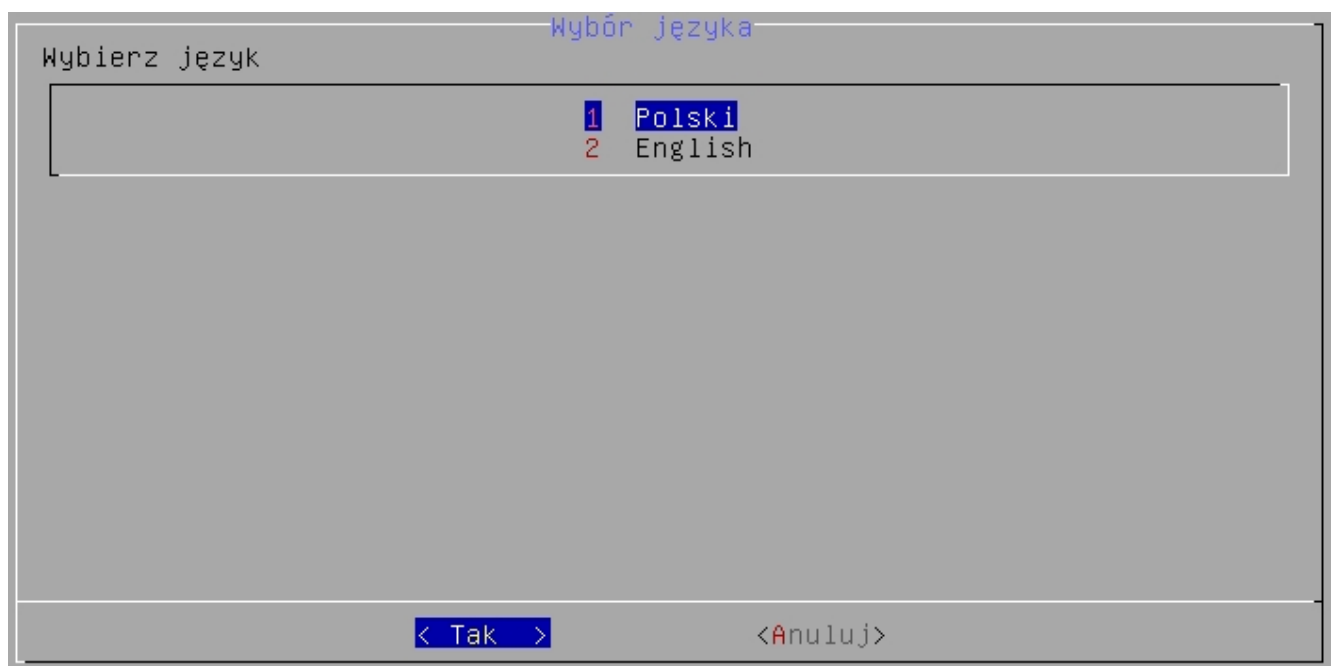
The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
jkowalski@acco-server:~$ su
Hasło:
root@acco-server:/home/jkowalski# 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 -u
```

3. Gdy zostanie wyświetlony pierwszy ekran skryptu, przy pomocy klawiszy strzałek wybierz język aktualizacji. Następnie wybierz „Tak” lub naciśnij najpierw T.



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.



4. W kolejnym oknie zostaną wyświetlone informacje pomocnicze dotyczące klawiszy, których możesz używać podczas procesu aktualizacji systemu:

TAB – do poruszania się między polami;

SPACJA – do zaznaczania elementu;

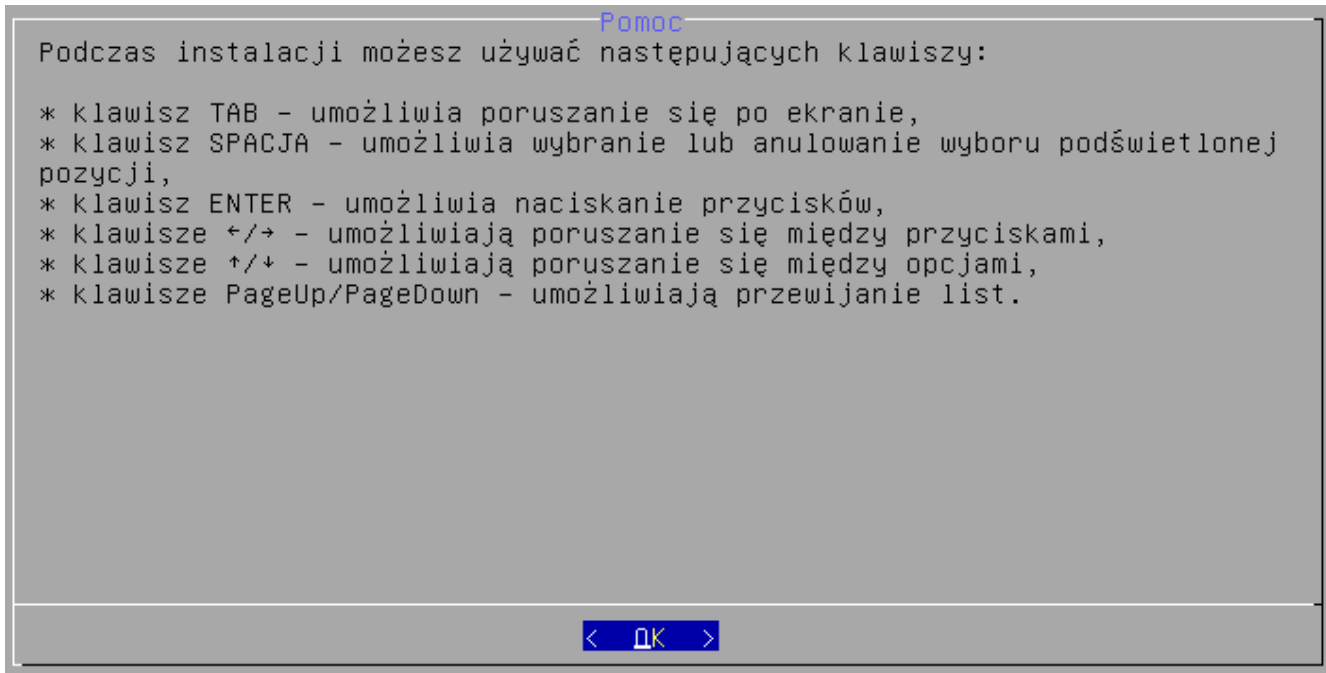
ENTER – do aktywacji zaznaczonego elementu;

Strzałki w lewo / w prawo – do poruszania się w lewo / w prawo oraz między polami;

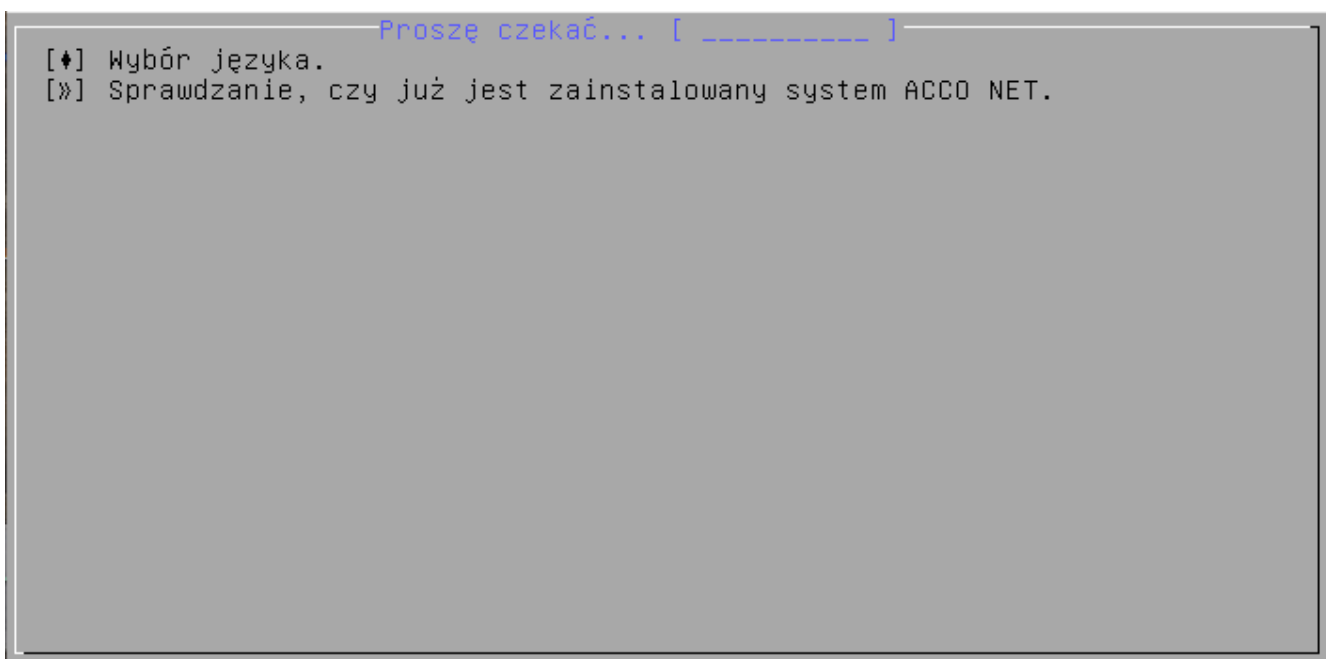
Strzałki w górę / dół – do poruszania się w górę / w dół oraz między polami;

PageUp / PageDown – do przewijania list oraz do poruszania się w górę / w dół.

Wybierz „OK”, żeby przejść do następnego okna.



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



6. Przed rozpoczęciem aktualizacji wykonaj kopie baz danych (patrz: „Eksportowanie baz danych”). Jeżeli chcesz to zrobić teraz, wybierz „Przerwij”. Jeżeli wykonałeś kopie wcześniej, wybierz „Kontynuuj”.

```
Przed aktualizacją
Utwórz kopię baz danych przed rozpoczęciem aktualizacji.

Możesz to zrobić np. przy pomocy narzędzia mysqldump.

Wpisz następujące polecenie (dla każdej z archiwizowanych baz danych):

mysqldump -hDB_HOST -uDB_USER -pDB_PASSWD -PDB_PORT --databases DB_NAME
--routines > BACKUP_FILE.sql

gdzie:
- DB_HOST - adres IP urządzenia, na którym znajdują się bazy danych
- DB_USER - nazwa użytkownika bazy danych
- DB_PASSWD - hasło użytkownika bazy danych
- DB_PORT - port TCP urządzenia, na którym znajdują się bazy danych
(domyślnie 3306)
- DB_NAME - nazwa bazy danych (domyślnie accoDb, accoDb_temporary,
essential)
- BACKUP_FILE - nazwa pliku kopii zapasowej

Więcej informacji uzyskasz wpisując polecenie:
90%
<Kontynuuj> <Przerwij >
```

7. Zostanie wyświetlone porównanie zainstalowanych wersji: systemu ACCO NET, aplikacji ACCO Web oraz programu ACCO Server z wersjami tych produktów aktualnie dostępnymi do aktualizacji. Jeżeli chcesz zaktualizować system ACCO NET oraz aplikację ACCO Web i program ACCO Server, wybierz „Tak”.

```
Status systemu
System ACCO NET jest już zainstalowany:

Wersja ACCO NET: 1.05.031

Wersja ACCO Web: 1.50.039
Wersja ACCO Server: 1.15.2

Czy chcesz zainstalować następującą wersję systemu ACCO NET?

Wersja ACCO NET: 1.6.034

Wersja ACCO Web: 1.60.018
Wersja ACCO Server: 1.6.3

< Tak > < Nie >
```

8. Przeczytaj warunki Umowy licencyjnej do programu ACCO Server. Tekst możesz przewijać przy pomocy klawiszy PageDown / PageUp.

Czy akceptujesz postanowienia licencji do programu ACCO Server?
 [Przy pomocy klawiszy PageDown / PageUp możesz przewijać tekst w dół / w górę]

UMOWA LICENCYJNA

- 1) SATEL Sp. z o.o. (Licencjodawca) udziela niniejszym niewyłącznej licencji na korzystanie z oprogramowania ACCO Server, zwanego dalej Oprogramowaniem Serwera, na następującym polu eksploatacji: zainstalowanie i używanie Oprogramowania Serwera w celu odbierania oraz agregowania danych z systemu kontroli dostępu, zaprojektowanego w oparciu o Centralę Kontroli Dostępu ACCO-NT, zwaną dalej Centralą.
- 2) Licencji udziela się każdorazowemu właścicielowi Centrali. Udzielona licencja nie może być w żaden sposób przenoszona, w tym także w formie sublicencji, dzierżawiona ani wynajmowana stronom trzecim inaczej, jak wraz z przeniesieniem własności Centrali.
- 3) Oprogramowanie ACCO Server może być zainstalowane tylko na jednym komputerze.
- 4) Licencjodawca może udostępnić Licencjobiorcy uaktualnienia Oprogramowania Serwera, o ile takie zostanie stworzone.

13%

< Tak > < Nie >

9. Wybierz „Tak”, jeżeli akceptujesz warunki umowy licencyjnej do ACCO Server i chcesz kontynuować aktualizację.

10. Przeczytaj warunki Umowy licencyjnej do aplikacji ACCO Web. Tekst możesz przewijać przy pomocy klawiszy PageDown / PageUp.

Czy akceptujesz postanowienia licencji do aplikacji ACCO Web?
 [Przy pomocy klawiszy PageDown / PageUp możesz przewijać tekst w dół / w górę]

UMOWA LICENCYJNA

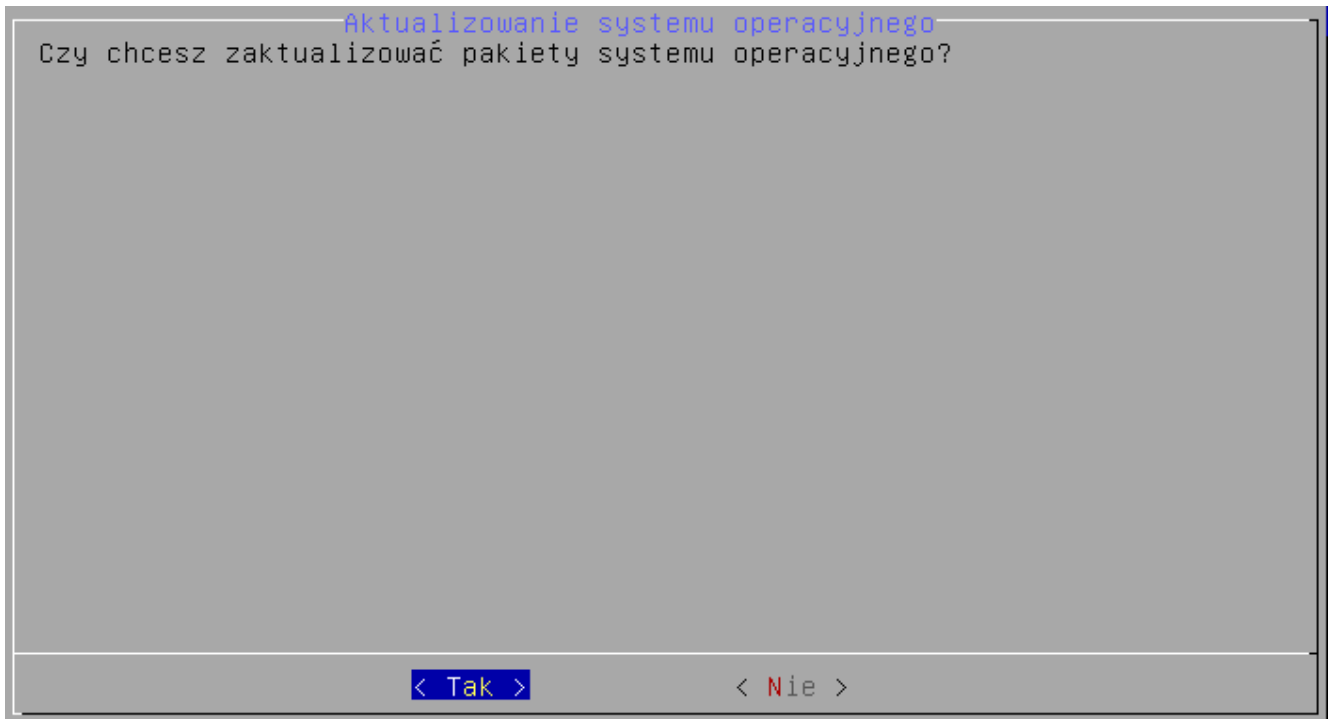
- 1) SATEL Sp. z o.o. (Licencjodawca) udziela niniejszym bezterminowej niewyłącznej licencji na korzystanie z aplikacji internetowej ACCO Web, zwanej dalej Aplikacją, na następującym polu eksploatacji: używanie Aplikacji wyłącznie w celu zarządzania uprawnieniami oraz nadzorowania stanu systemu zaprojektowanego w oparciu o Centralę Kontroli Dostępu ACCO-NT, zwaną dalej Centralą.
- 2) Licencji udziela się każdorazowemu właścicielowi Centrali. Udzielona licencja nie może być przekazywana, w tym także w formie sublicencji, ani dzierżawiona lub wynajmowana stronom trzecim inaczej, jak wraz z przeniesieniem własności Centrali.
- 3) Licencjodawca zobowiązuje się do udostępniania Licencjobiorcy uaktualnień Aplikacji (stworzone uaktualnienia i rozszerzenia). Licencjobiorca nie ma roszczenia w stosunku

25%

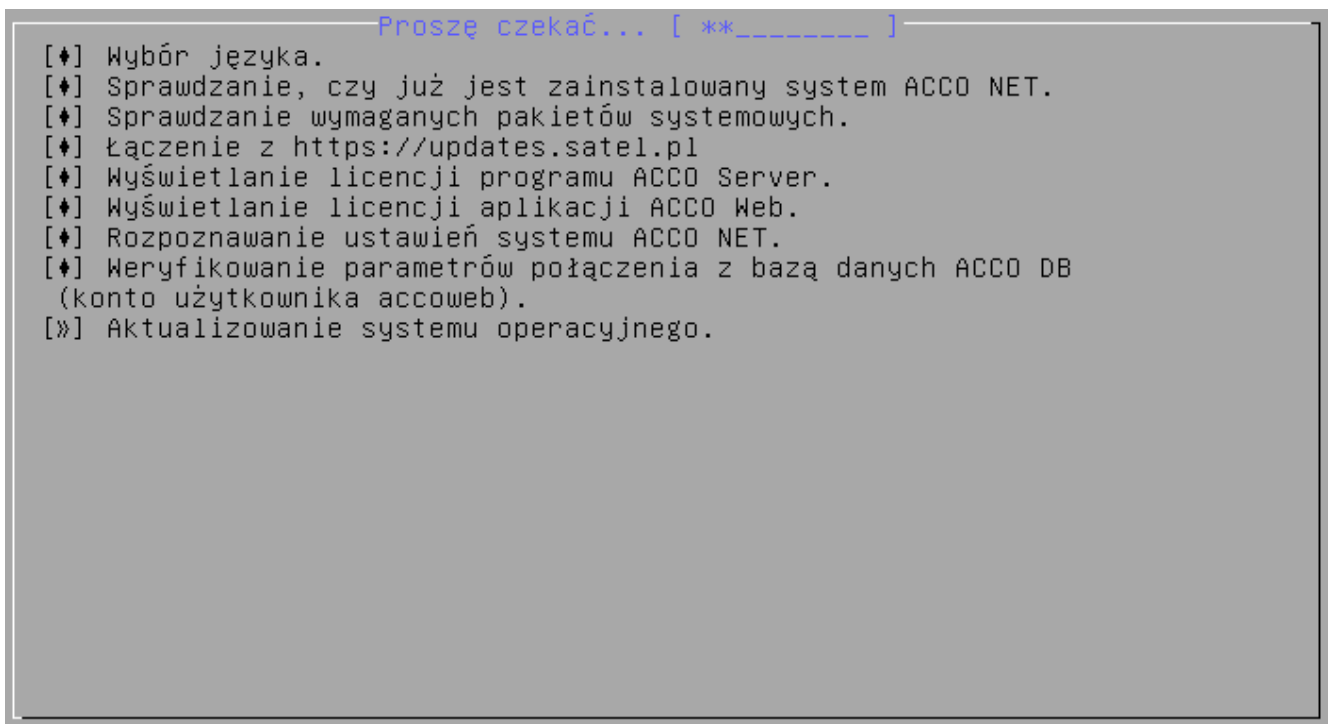
< Tak > < Nie >

11. Wybierz „Tak”, jeżeli akceptujesz warunki umowy licencyjnej do ACCO Web i chcesz kontynuować aktualizację.

12. Wybierz „Tak”, żeby zaktualizować pakiety systemu operacyjnego.



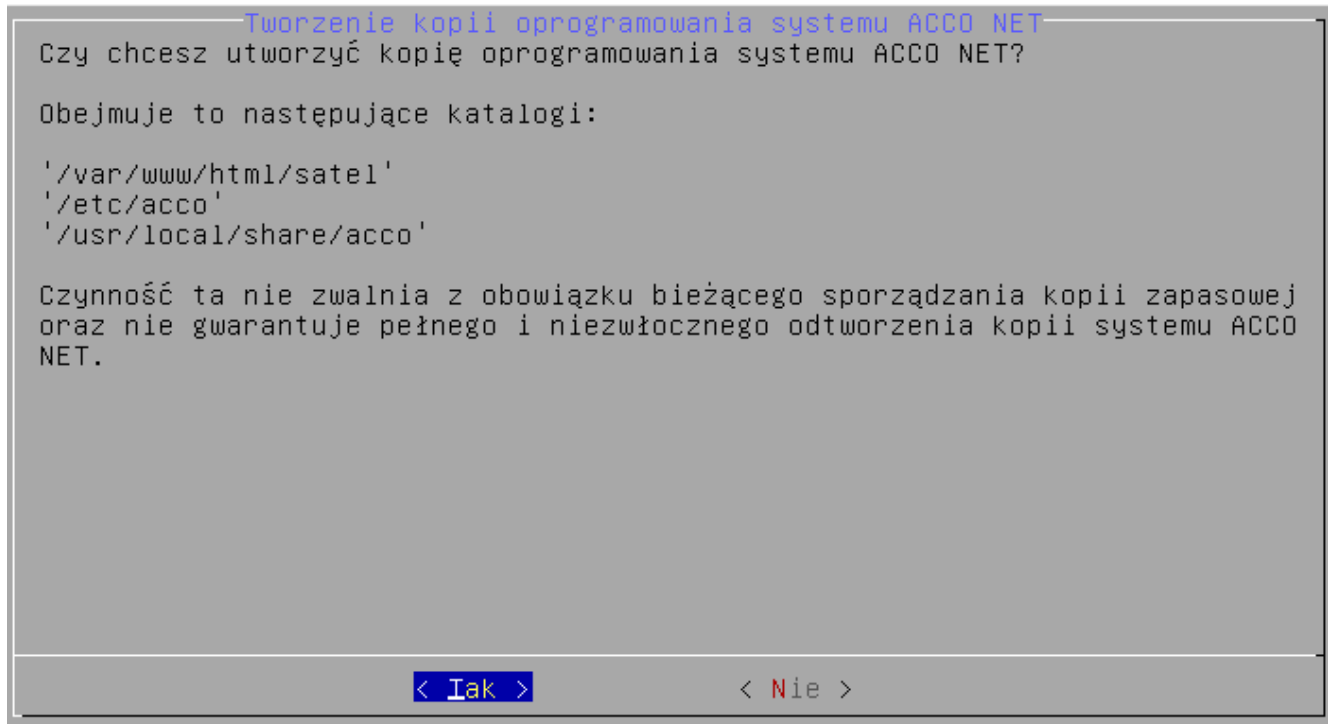
13. Zostaną wyświetlone informacje o postępie aktualizacji systemu.



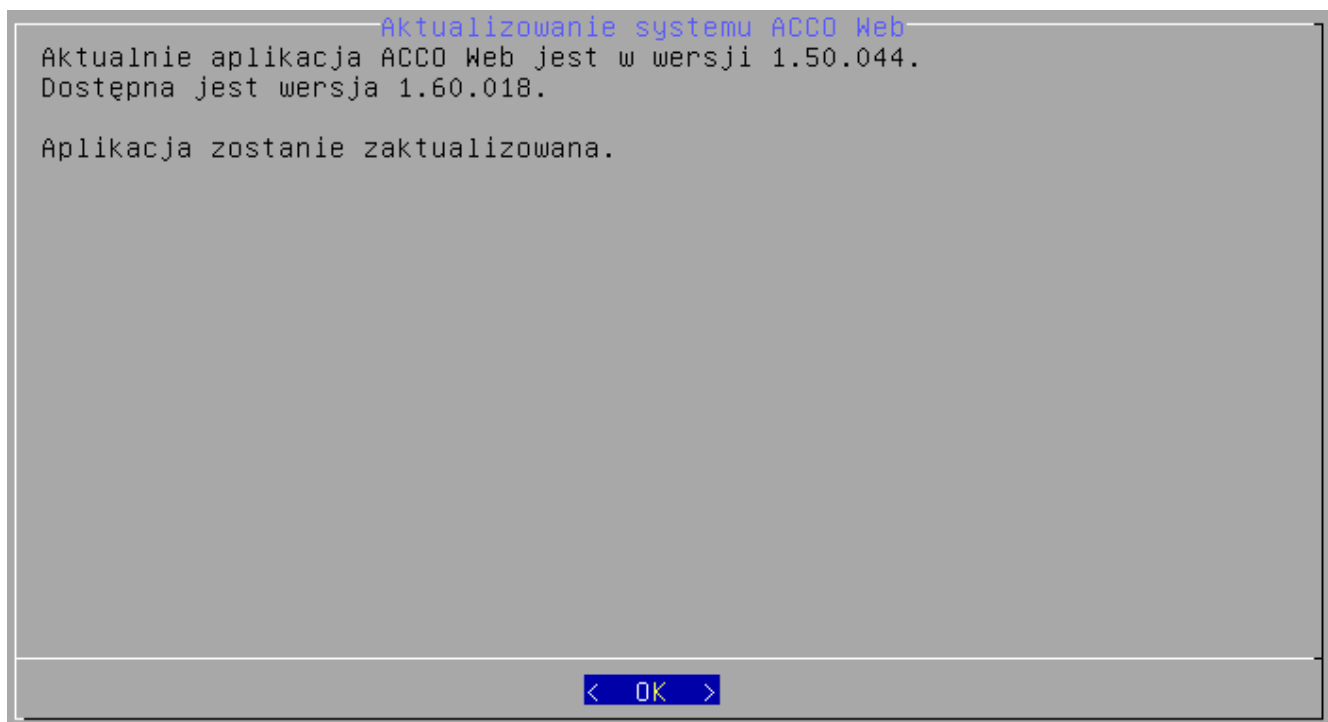
14. Jeżeli podczas przeprowadzania aktualizacji chcesz utworzyć kopię oprogramowania systemu ACCO NET, wybierz „Tak”. W przeciwnym wypadku wybierz „Nie”.



Właściciel systemu lub jego administrator zobowiązany jest do sporządzania kopii zapasowych programu 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.



15. Zostanie wyświetlone porównanie zainstalowanej wersji aplikacji ACCO Web z jej wersją aktualnie dostępną do aktualizacji. Wybierz „OK”, żeby aplikacja została zaktualizowana.



16. Gdy zostanie wyświetlona informacja o zaktualizowaniu aplikacji ACCO Web, wybierz „OK”.

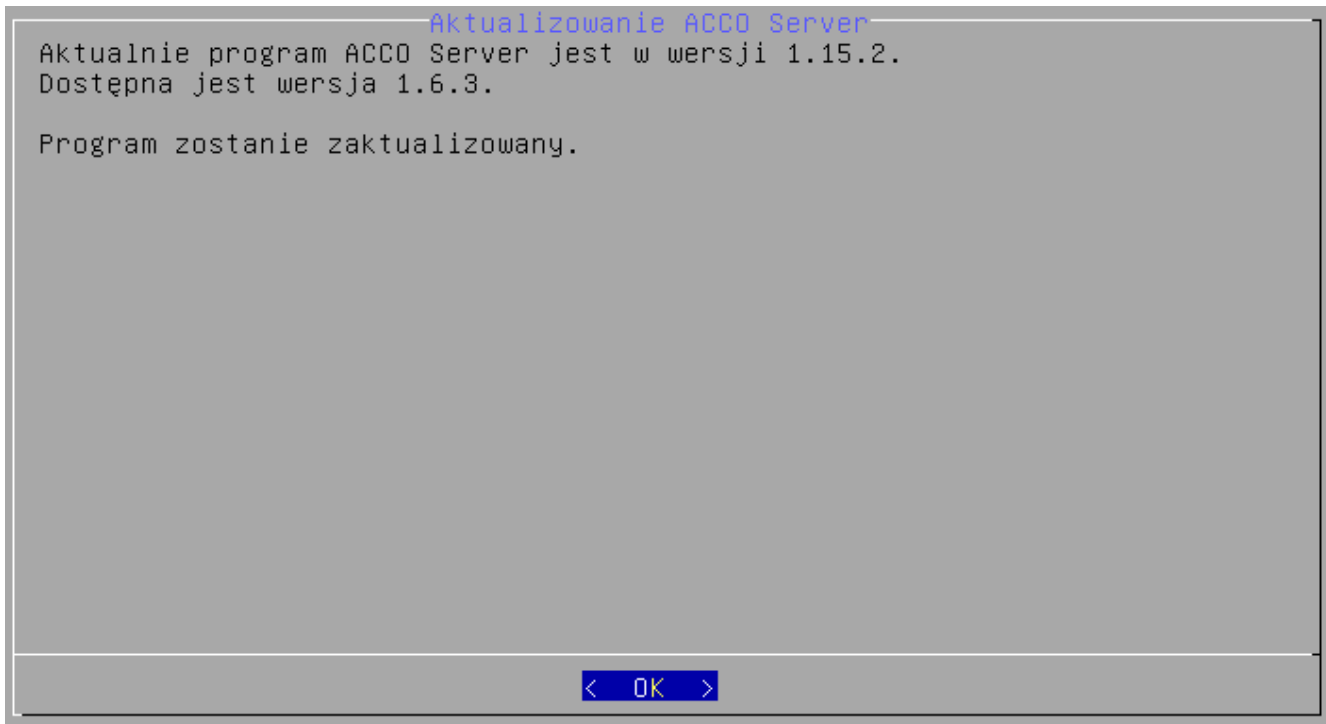
```
                                Status systemu
Aplikacja ACCO Web została pomyślnie zaktualizowana.
Wersja ACCO Web: 1.60.018

                                < OK >
```

17. Kolejnym etapem aktualizacji systemu jest ustawienie zasad dotyczących polityk bezpieczeństwa w systemie (reguły SELinux).

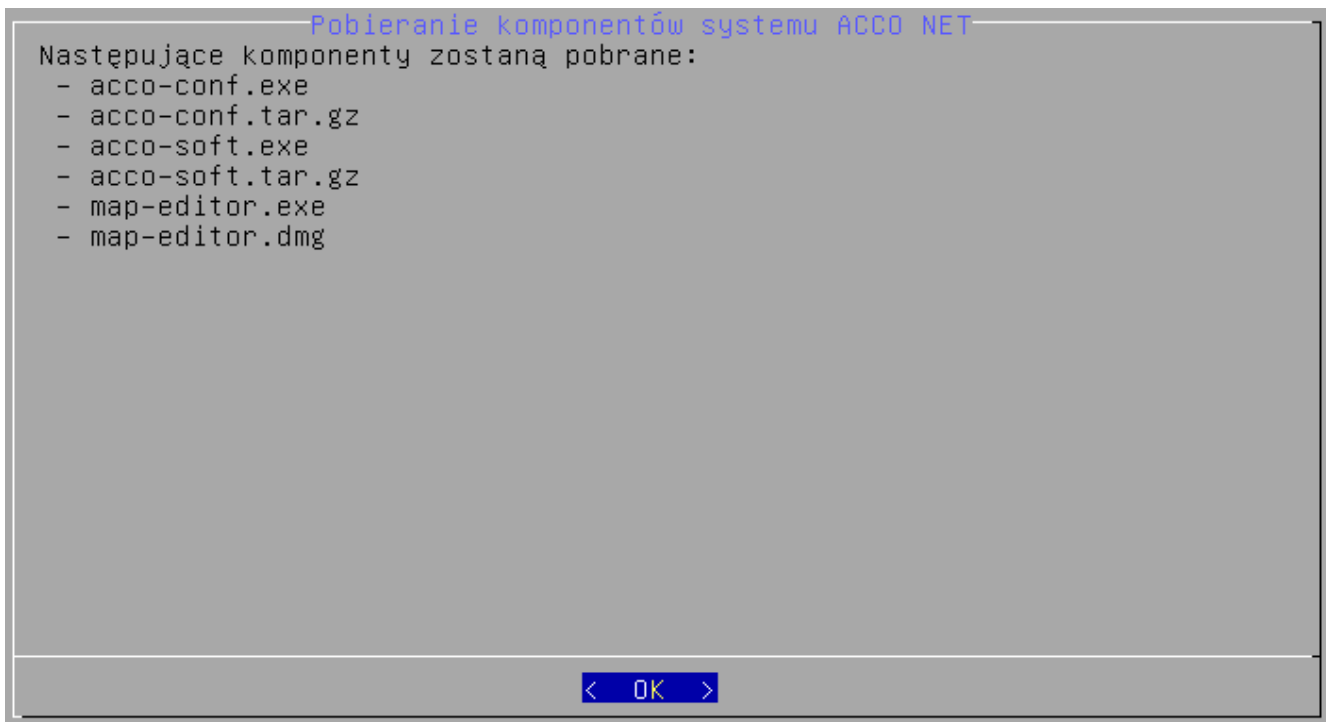
```
                                Proszę czekać... [ ****_***** ]
[+] Wybór języka.
[+] Sprawdzanie, czy już jest zainstalowany system ACCO NET.
[+] Sprawdzanie wymaganych pakietów systemowych.
[+] Łączenie z https://updates.satel.pl
[+] Wyświetlanie licencji programu ACCO Server.
[+] Wyświetlanie licencji aplikacji ACCO Web.
[+] Rozpoznawanie ustawień systemu ACCO NET.
[+] Weryfikowanie parametrów połączenia z bazą danych ACCO DB
    (konto użytkownika accoweb).
[+] Aktualizowanie systemu operacyjnego.
[+] Tworzenie kopii zapasowej plików systemu ACCO NET.
[+] Aktualizowanie aplikacji ACCO Web.
[+] Ustawianie reguł SELinux, jeśli jest to wymagane.
```

18. Zostanie wyświetlone porównanie zainstalowanej wersji programu ACCO Server z jego wersją aktualnie dostępną do aktualizacji. Wybierz „OK”, żeby program został zaktualizowany.



19. Zostanie wyświetlona informacja o aktualizacji programu ACCO Server.

20. Gdy zostanie wyświetlona lista komponentów systemu ACCO NET, które mają zostać na tym etapie aktualizacji zainstalowane, wybierz „OK”.



21. Wybierz „Tak”, żeby zaktualizować komponenty ACCO-EE.

```
Aktualizacja komponentów ACCO EE
Czy chcesz zaktualizować następujące komponenty ACCO EE:

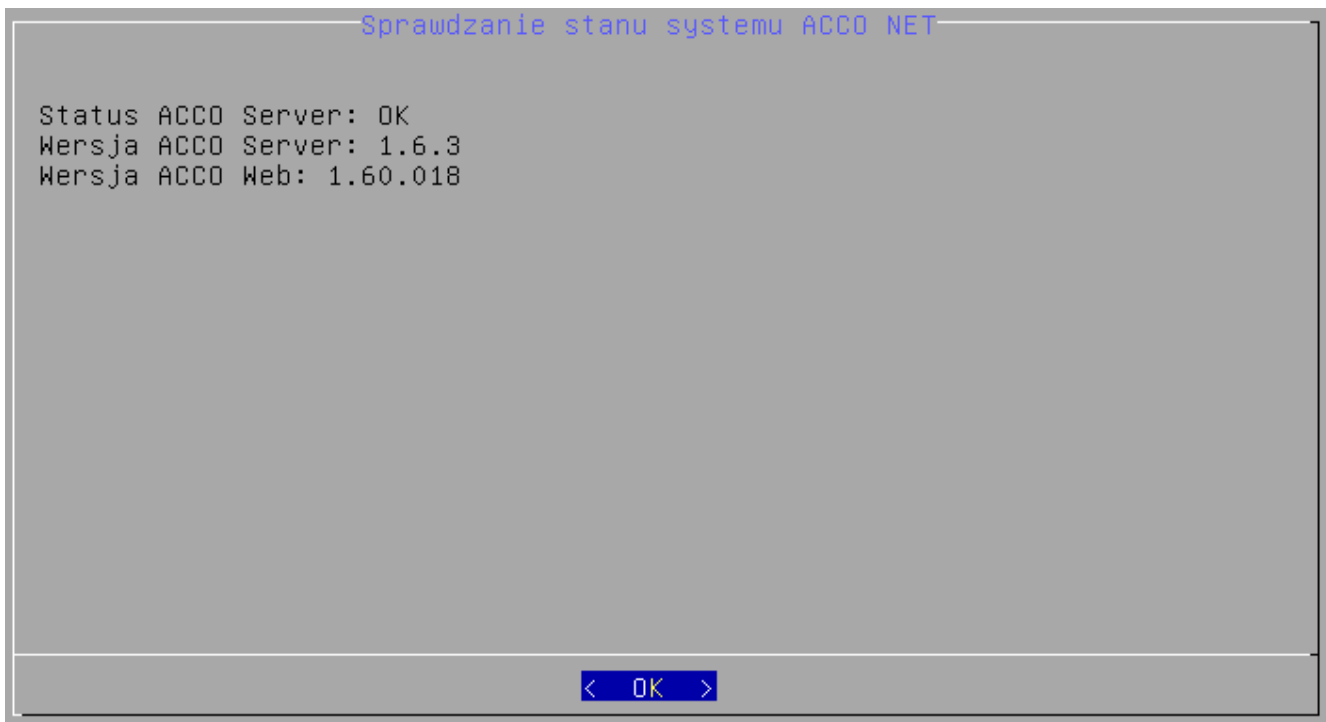
* acco-ee.ear,
* maps-ee.ear.

< Tak >          < Nie >
```

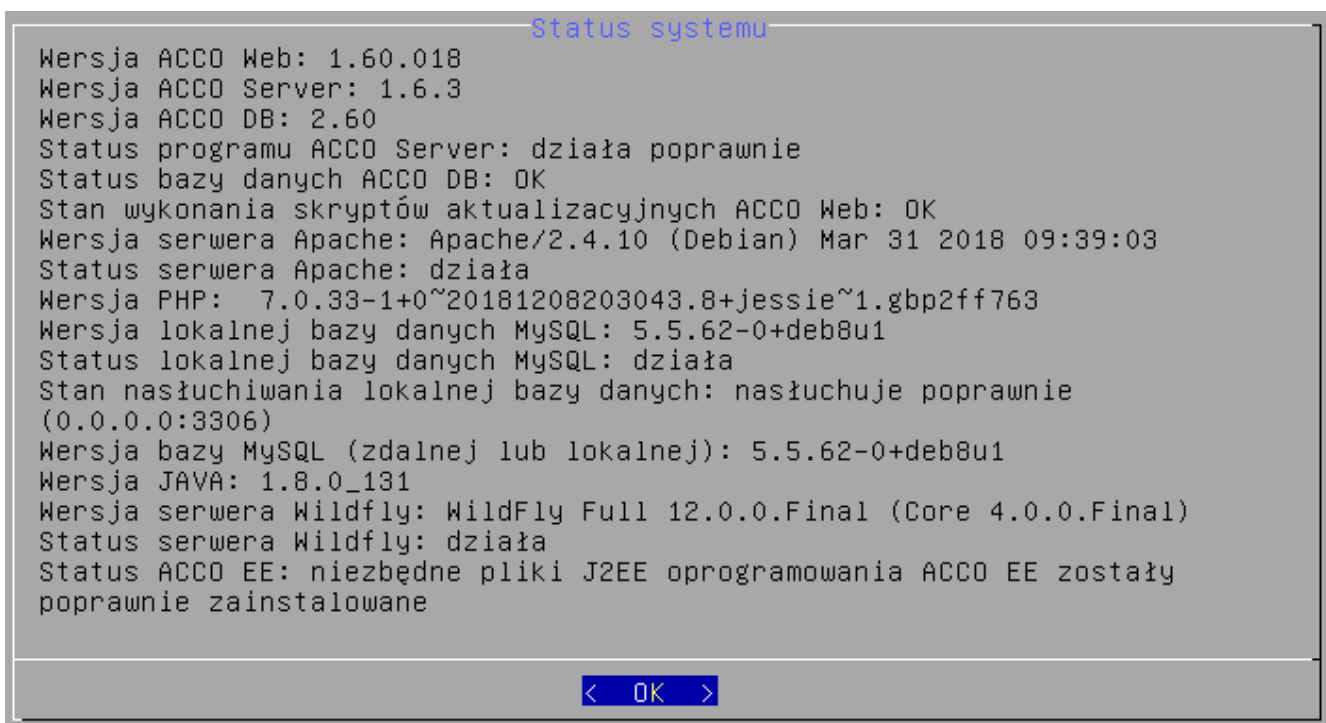
22. Zostaną wyświetlone informacje o postępie aktualizacji systemu.

```
Proszę czekać... [ *****_ ]
[+] Rozpoznawanie ustawień systemu ACCO NET.
[+] Weryfikowanie parametrów połączenia z bazą danych ACCO DB
(konto użytkownika accoweb).
[+] Aktualizowanie systemu operacyjnego.
[+] Aktualizowanie aplikacji ACCO Web.
[+] Ustawianie reguł SELinux, jeśli jest to wymagane.
[+] Aktualizowanie programu ACCO Server.
[+] Pobieranie klienckiego oprogramowania ACCO NET.
[+] Tworzenie schematu w bazie danych ACCO DB (update_2_49.jar).
[+] Oczekiwanie na uzyskanie operatywności serwera Wildfly.
[+] Instalowanie komponentów ACCO EE.
[+] Restartowanie serwera Wildfly.
[+] Oczekiwanie na uzyskanie operatywności serwera Wildfly.
[+] 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).
[+] Czyszczenie plików typu cache w ACCO Web.
[+] Wykonywanie skryptów ACCO Web.
[+] Uruchamianie serwisu ACCO Server.
[+] Sprawdzanie poprawności działania systemu ACCO NET.
[»] Sprawdzanie statusu ACCO Server. To może chwilę potrwać.
```

23. Gdy zostaną wyświetlone informacje dotyczące statusu ACCO Server oraz numery wersji tego programu i aplikacji ACCO Web, wybierz „OK”.



24. Gdy zostanie wyświetlone podsumowanie procesu aktualizacji oraz informacje dotyczące statusu zainstalowanego systemu ACCO NET, wybierz „OK”.



25. Ostatni ekran poinformuje o zakończeniu procesu aktualizacji.

```

                                     Koniec [ ***** ]
[+] Aktualizowanie aplikacji ACCO Web.
[+] Ustawianie reguł SELinux, jeśli jest to wymagane.
[+] Aktualizowanie programu ACCO Server.
[+] Pobieranie klienckiego oprogramowania ACCO NET.
[+] Tworzenie schematu w bazie danych ACCO DB (update_2_49.jar).
[+] Oczekiwanie na uzyskanie operatywności serwera Wildfly.
[+] Instalowanie komponentów ACCO EE.
[+] Restartowanie serwera Wildfly.
[+] Oczekiwanie na uzyskanie operatywności serwera Wildfly.
[+] 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).
[+] Czyszczenie plików typu cache w ACCO Web.
[+] Wykonywanie skryptów ACCO Web.
[+] Uruchamianie serwisu ACCO Server.
[+] Sprawdzanie poprawności działania systemu ACCO NET.
[+] Sprawdzanie statusu ACCO Server. To może chwilę potrwać.
[+] Weryfikacja instalacji.
[+] Usunięcie plików tymczasowych.
[+] Koniec
```

26. Po zaktualizowaniu systemu ACCO NET, zaktualizuj programy ACCO-NT Conf, ACCO Soft oraz Map Editor. W tym celu uruchom przeglądarkę internetową.

27. Wpisz adres: [https://\[adres urządzenia, na którym zainstalowany został ACCO Server\]](https://[adres urządzenia, na którym zainstalowany został ACCO Server]).

28. Zaloguj się do aplikacji ACCO Web jako Administrator (domyślne: login „admin” i hasło „admin”).

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

30. Pobierz zaktualizowane pliki instalacyjne i zainstaluj nowe wersje programów.

31. Zaktualizuj wersje oprogramowania urządzeń w systemie: centrali ACCO-NT oraz wszystkich modułów kontroli dostępu.

8.3 Procedura aktualizacji systemu ACCO NET w przypadku przeniesienia systemu na nowe urządzenie



W przypadku, gdy system operacyjny Debian jest w nieodpowiedniej wersji, proces instalacji, a następnie aktualizacji oprogramowania zostanie przeprowadzony 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 – powinny 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.

W rozdziale użyto przykładowych nazw użytkowników: jkowalski – w dotychczasowym systemie i snowak – w nowym systemie.

8.3.1 Procedura przeniesienia systemu ACCO NET na nowe urządzenie

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. W oknie konsoli, które zostanie wyświetlone po zrestartowaniu systemu, rozpocznij instalację systemu ACCO NET w wersji 1.6 (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: „Eksportowanie 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: „Importowanie baz danych”).
7. Zaktualizuj system ACCO NET do wersji 1.6 (patrz: „Aktualizacja systemu ACCO NET po zaimportowaniu baz danych”).

8.3.2 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: 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:
service acco-server stop
3. Zatrzymaj program WildFly przy pomocy komendy:
service wildfly stop
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. Wyjdź z bazy danych przy pomocy komendy:
EXIT

8.3.3 Eksportowanie baz danych

Podczas przeprowadzania procedury przenoszenia systemu ACCO NET, **konieczne jest wyeksportowanie do plików SQL aktualnych baz danych**: głównej accoDb oraz pomocniczej accoDb_temporary, w celu ich późniejszego skopiowania, a następnie zaimportowania do systemu.



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. Dzięki temu nie ma konieczności wpisywania tego hasła przy stosowaniu komend dotyczących bazy danych.

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:

```
service acco-server stop
```

3. 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.*

4. Wyeksportuj główną bazę danych o nazwie accoDb do pliku SQL przy pomocy komendy:

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

5. Wyeksportuj pomocniczą bazę danych o nazwie accoDb_temporary do pliku SQL przy pomocy komendy:

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

6. 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 2 pliki:

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

***accoDb_temporary.sql** – wyeksportowany plik pomocniczej bazy danych.*

8.3.4 Kopiowanie baz danych ze starego systemu na nowy

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

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

```
cd /home/jkowalski
```

3. Skopiuj do nowego systemu plik z główną bazą danych przy pomocy komendy:

```
scp accoDb.sql snowak@192.168.9.12:/home/snowak/accoDb.sql
```



W komendzie zostały użyte przykładowe dane:

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

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

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

4. Podaj obowiązujące w nowym systemie hasło użytkownika o nazwie snowak.
5. Skopiuj do nowego systemu plik z pomocniczą bazą danych przy pomocy komendy:


```
scp accoDb_temporary.sql
```

```
snowak@192.168.9.12:/home/snowak/accoDb_temporary.sql
```

6. Podaj obowiązujące w nowym systemie hasło użytkownika o nazwie snowak.

8.3.5 Importowanie 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.
2. 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
3. Przejdź do katalogu, do którego zostały skopiowane ze starego systemu pliki z bazami danych przy pomocy komendy:
cd /home/snowak
4. Zaloguj się do bazy danych przy pomocy komendy:
mysql
5. Zaimportuj do nowego systemu skopiowany plik z główną bazą danych przy pomocy komendy:
SOURCE accoDb.sql
6. Zaimportuj do nowego systemu skopiowany plik z pomocniczą bazą danych przy pomocy komendy:
SOURCE accoDb_temporary.sql
7. Nadaj użytkownikowi **accoweb** uprawnienia do bazy danych accoDb przy pomocy komendy:
GRANT ALL ON accoDb.* TO 'accoweb'@'%';
8. Nadaj użytkownikowi **accoweb** uprawnienia do bazy danych accoDb_temporary przy pomocy komendy:
GRANT ALL ON accoDb_temporary.* TO 'accoweb'@'%';
9. W przypadku zdalnej bazy danych w systemie nadaj administratorowi **root** uprawnienia do:
 - zdalnego łączenia się z urządzeniem, na którym został zainstalowany nowy system przy pomocy komendy:
GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'root'@'192.168.9.12' IDENTIFIED BY 'password';
 *Zamiast „password” wpisz hasło utworzone dla administratora root.*
 - zarządzania innymi użytkownikami przy pomocy komendy:
GRANT USAGE ON *.* TO 'root'@'192.168.9.12' WITH GRANT OPTION;
10. Odśwież ustawienia edytowanych uprawnień przy pomocy komendy:
FLUSH PRIVILEGES;
11. Wyjdź z konsoli bazy danych przy pomocy komendy:
EXIT
12. Uruchom program WildFly przy pomocy komendy:
service wildfly start
13. Uruchom program ACCO Server przy pomocy komendy:
service acco-server start

8.3.6 Aktualizacja systemu ACCO NET po zaimportowaniu baz danych

Gdy bazy danych zostały prawidłowo zaimportowane i uprawnienia zostały już nadane, zaktualizuj system ACCO NET.

Przejdź do rozdziału „Procedura aktualizacji systemu ACCO NET do wersji 1.6” i postępuj zgodnie z opisem procedury aktualizacji systemu.