

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
7. Konfiguracja ustawień.....	42
7.1 Komponenty systemu ACCO NET (bez aplikacji ACCO-WEB).....	42
7.2 Aplikacja ACCO-WEB.....	43
7.3 Pomocne komendy.....	44
7.3.1 Uruchomienie pomocy do skryptu instalacyjnego.....	44
8. Aktualizacja oprogramowania systemu ACCO NET do wersji 1.5.....	45
8.1 Sprawdzanie aktualnie zainstalowanej wersji systemu.....	45
8.2 Procedura aktualizacji systemu.....	46
8.3 Przeniesienie systemu ACCO NET na nowe urządzenie.....	63
8.3.1 Procedura przeniesienia systemu.....	63
8.3.2 Kasowanie baz danych.....	63
8.3.3 Eksportowanie baz danych.....	64
8.3.4 Kopiowanie baz danych ze starego systemu na nowy.....	65
8.3.5 Importowanie baz danych.....	65
8.3.6 Aktualizacja systemu ACCO NET po zaimportowaniu baz danych.....	67

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 1.5), 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 1.5 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:

- 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.

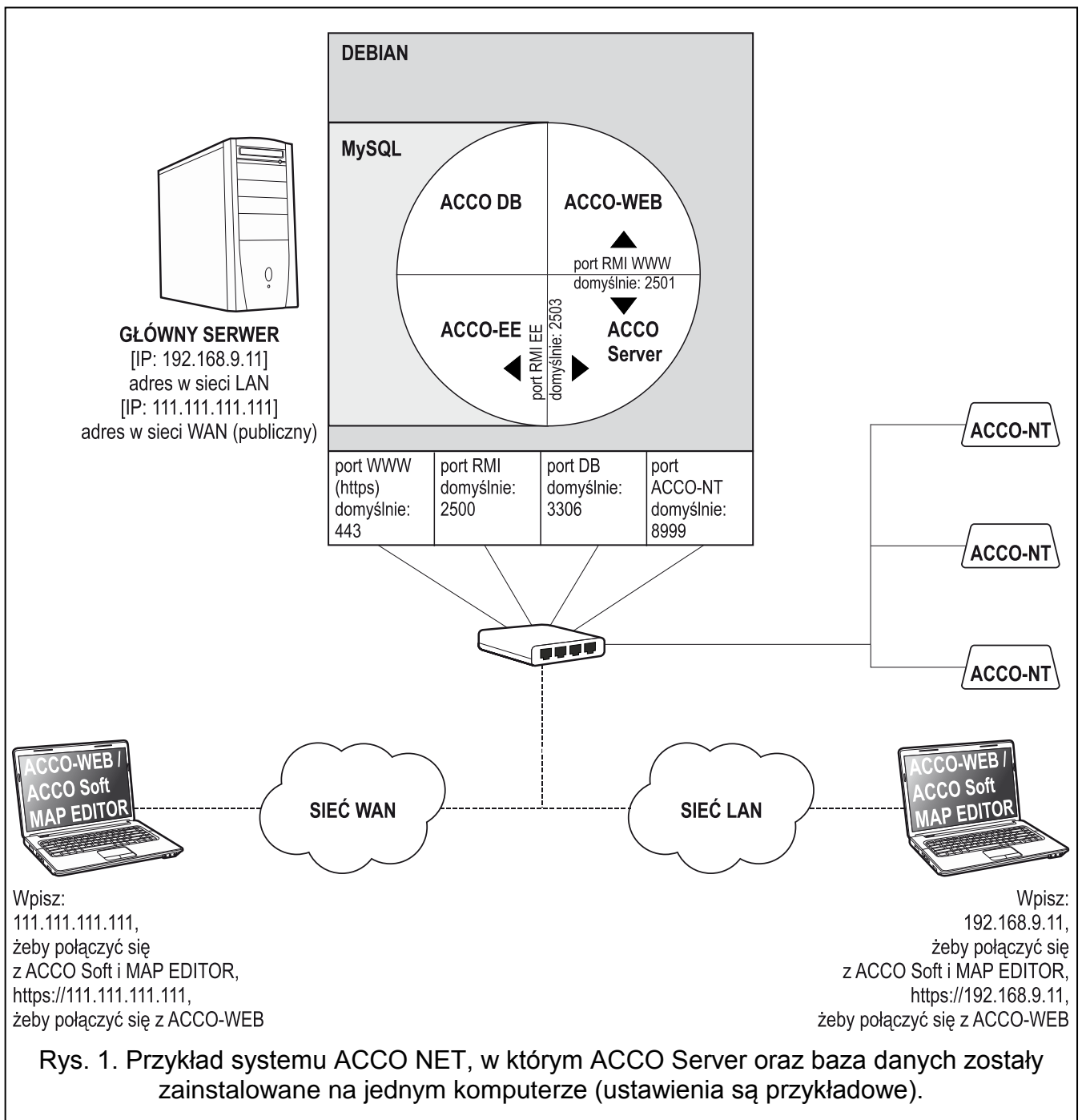
Jeżeli programy te zainstalowałeś wcześniej, możesz pominąć ich instalację.

- 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.

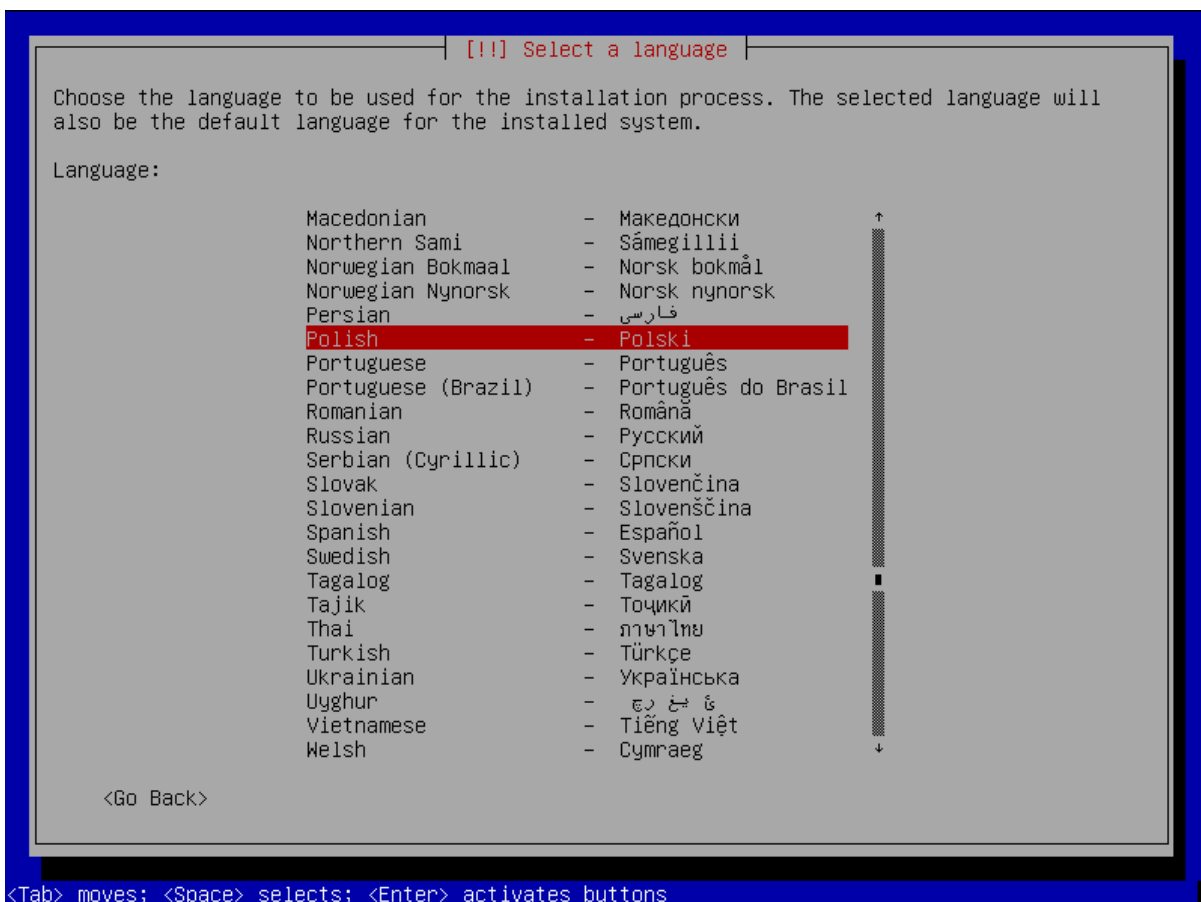
Wymagany jest system Debian 8 („jessie”) dla architektury 64-bit PC (amd64). Poniżej prezentujemy instalację systemu operacyjnego Debian na przykładzie wersji 8.1.

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.

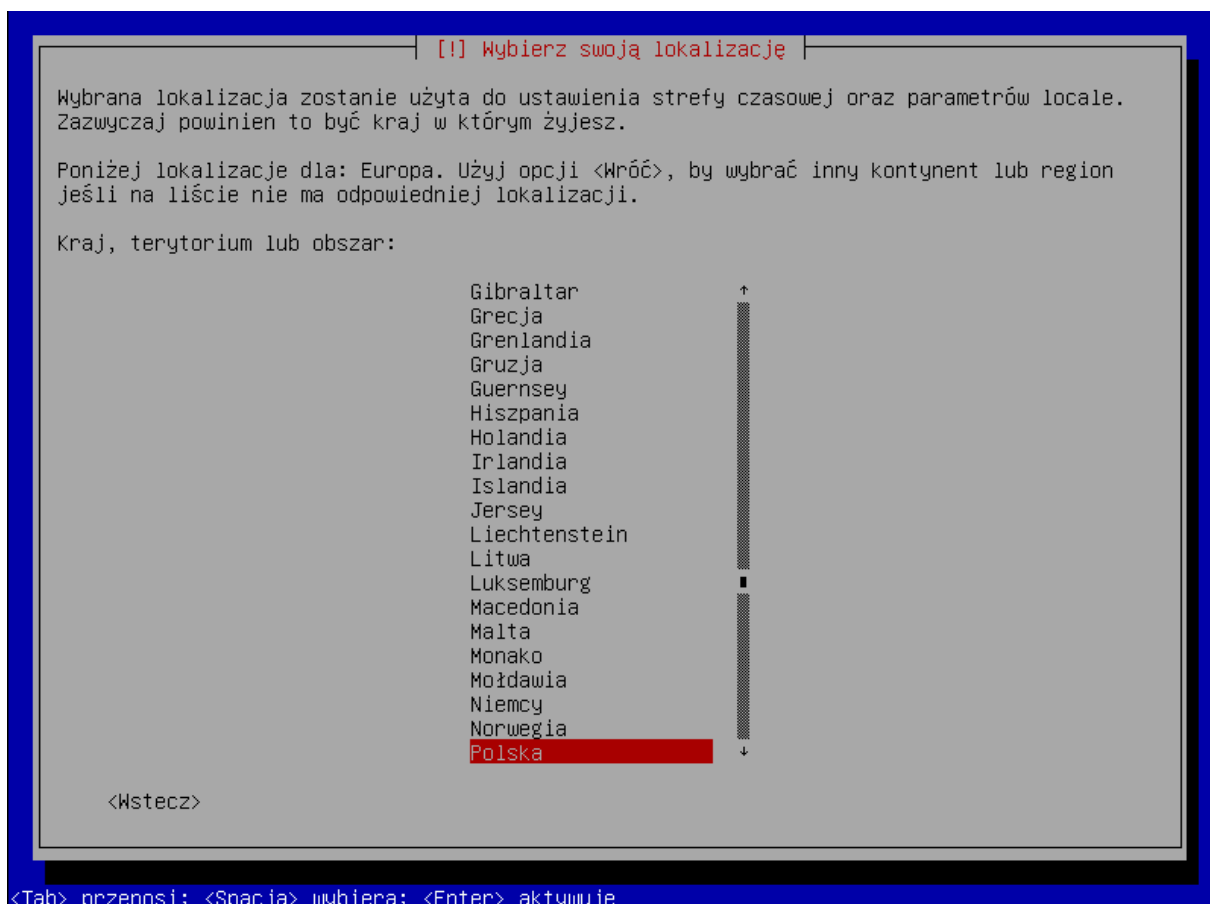
3. Wybierz polecenie „Install” i naciśnij ENTER.



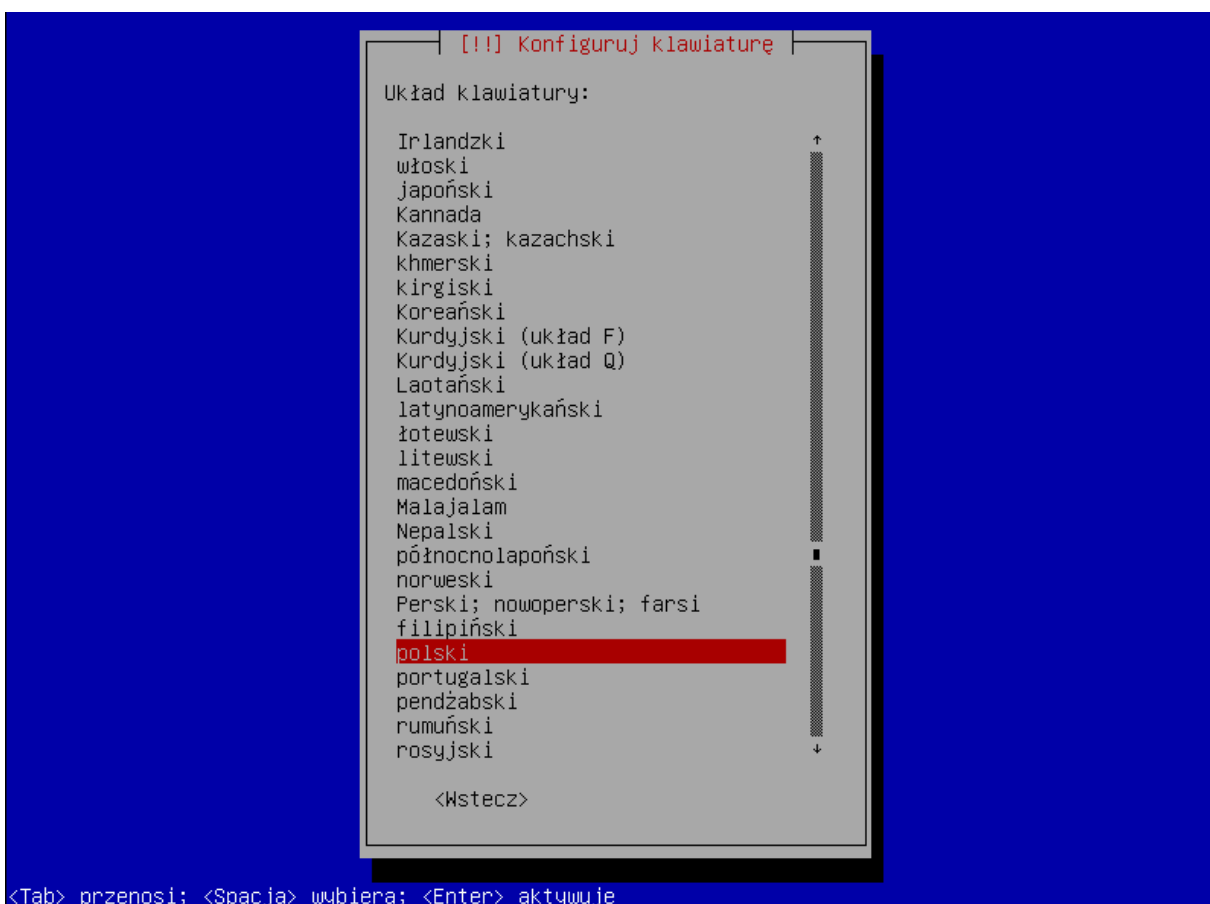
4. Wybierz język, w którym będzie przeprowadzana instalacja i naciśnij ENTER.



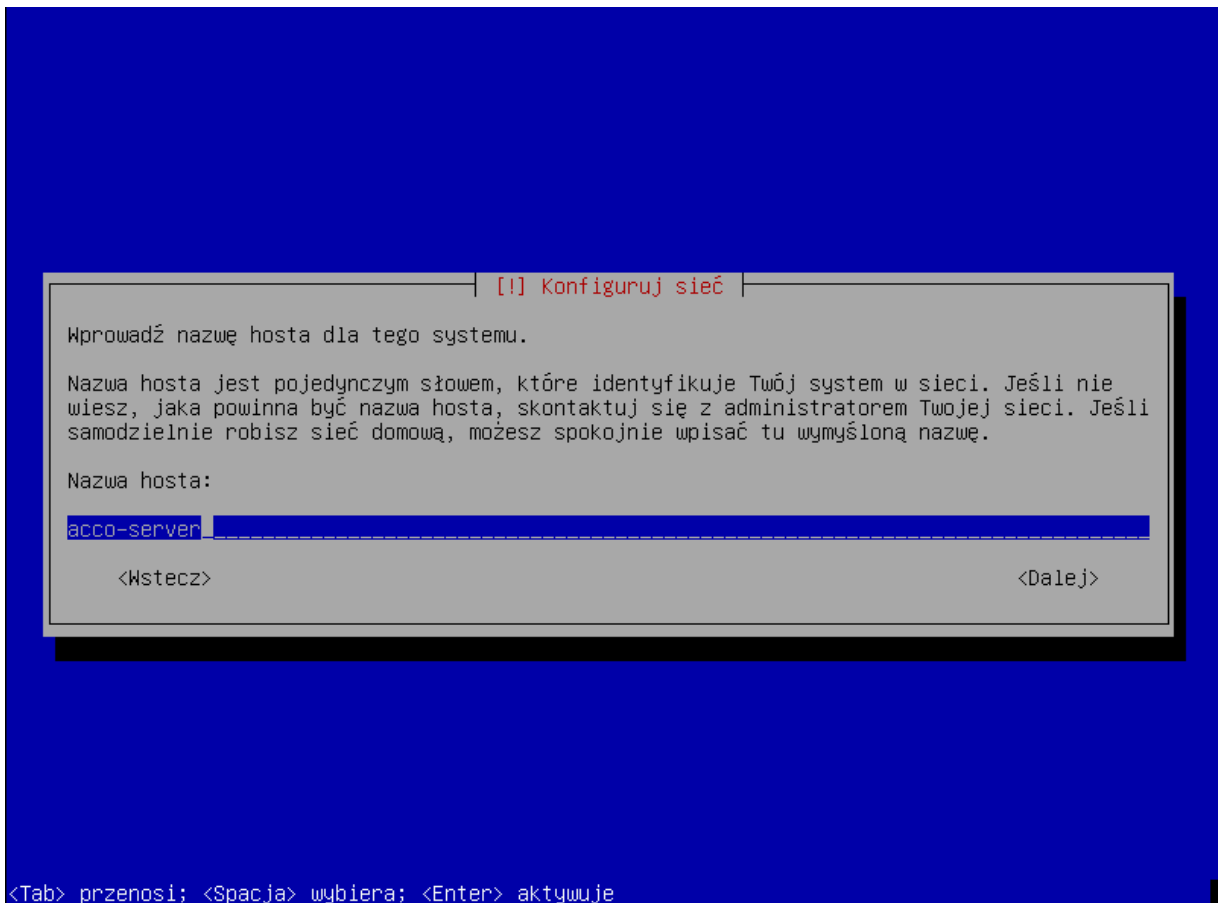
5. Wybierz lokalizację i naciśnij ENTER.



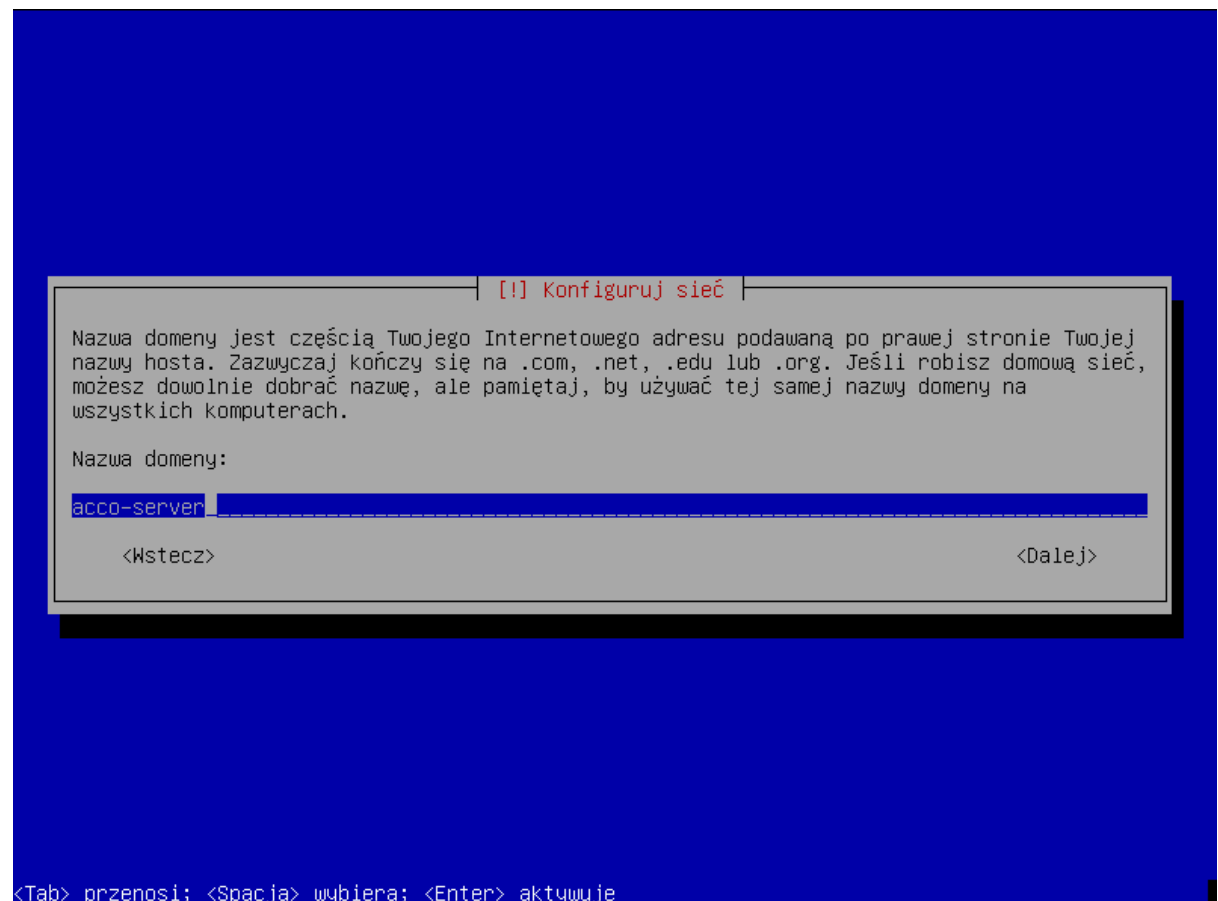
6. Wybierz język układu klawiatury i naciśnij ENTER.



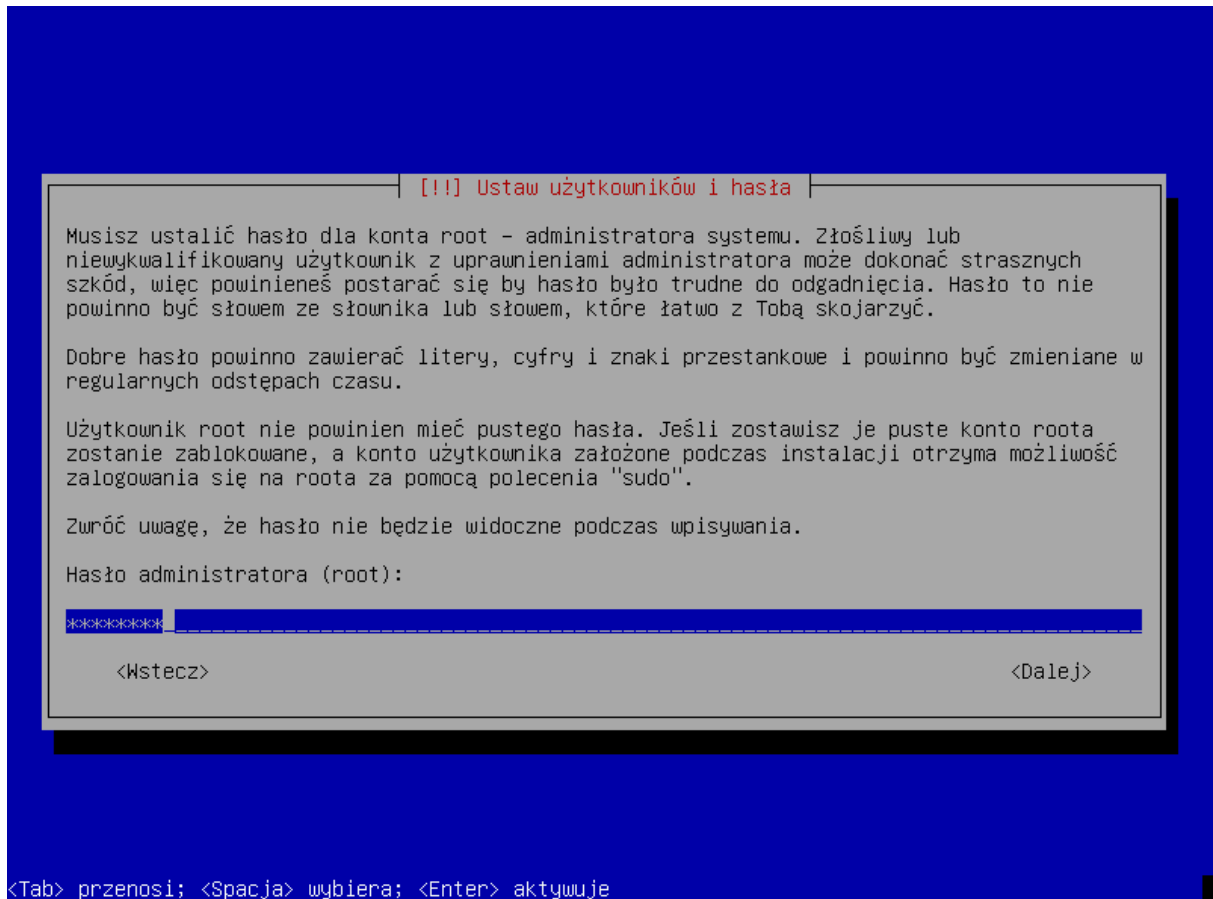
7. Po kolei będą wyświetlać się okna informujące o postępie instalacji.
8. Skonfiguruj sieć wpisując nazwę hosta i naciśnij ENTER.



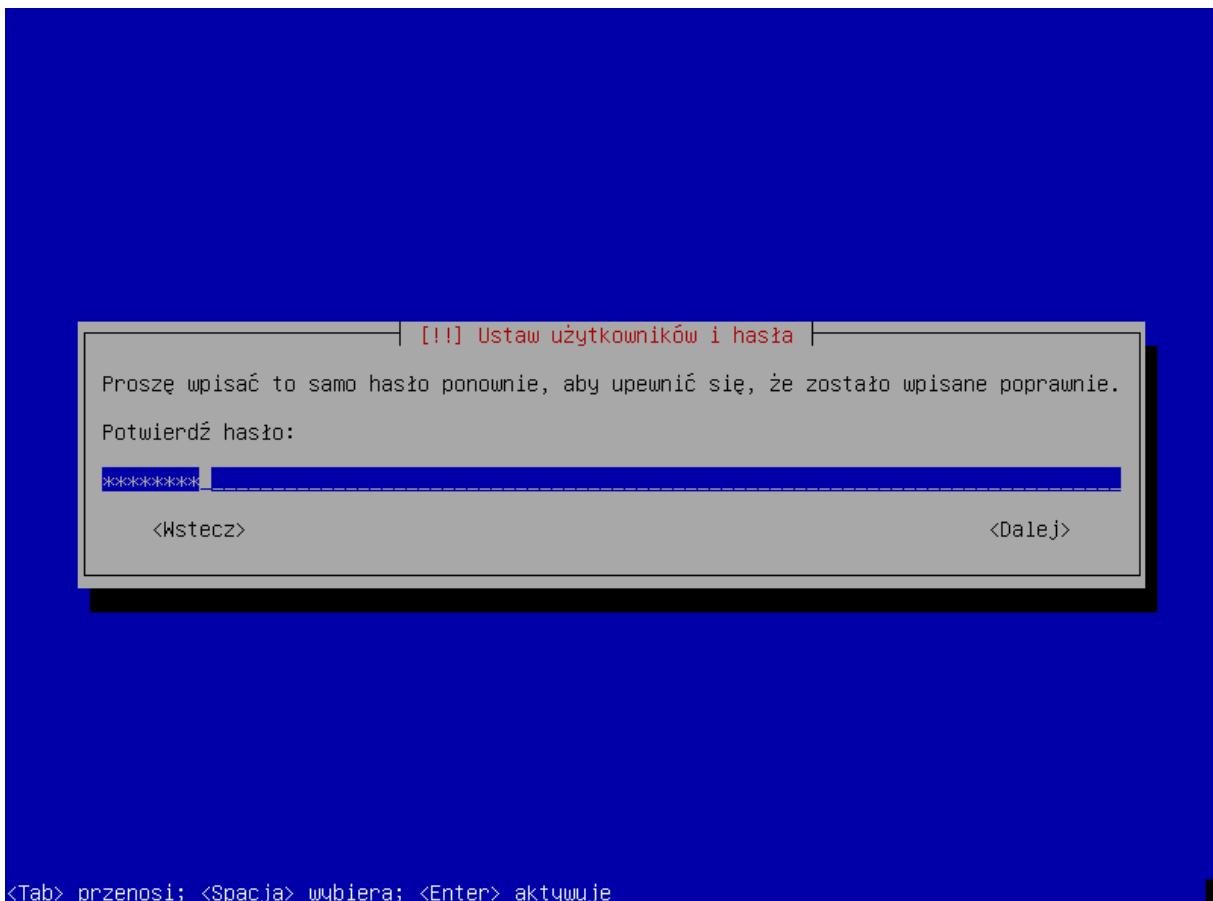
9. Wpisz nazwę domeny i naciśnij ENTER.



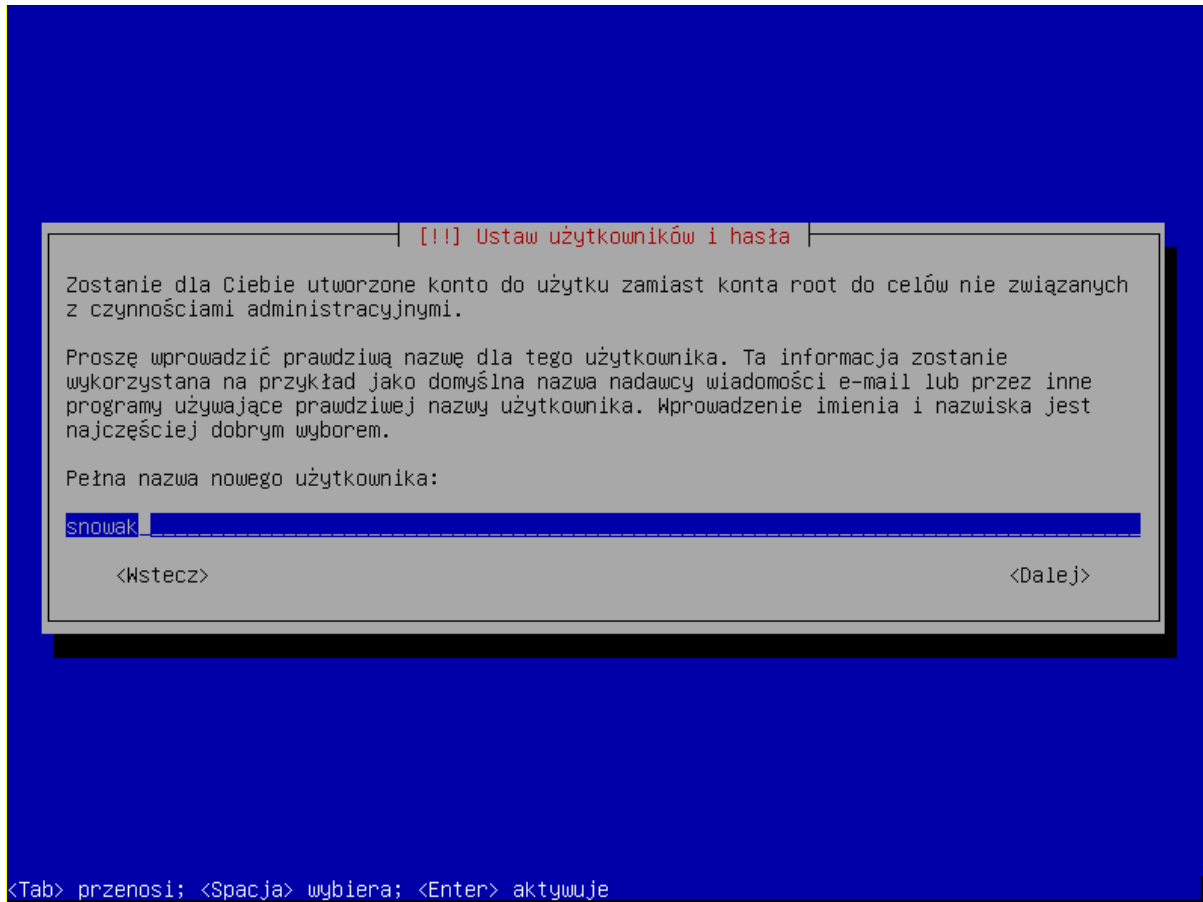
10. Zdefiniuj dla administratora (login: root) hasło dostępu do systemu i naciśnij ENTER.



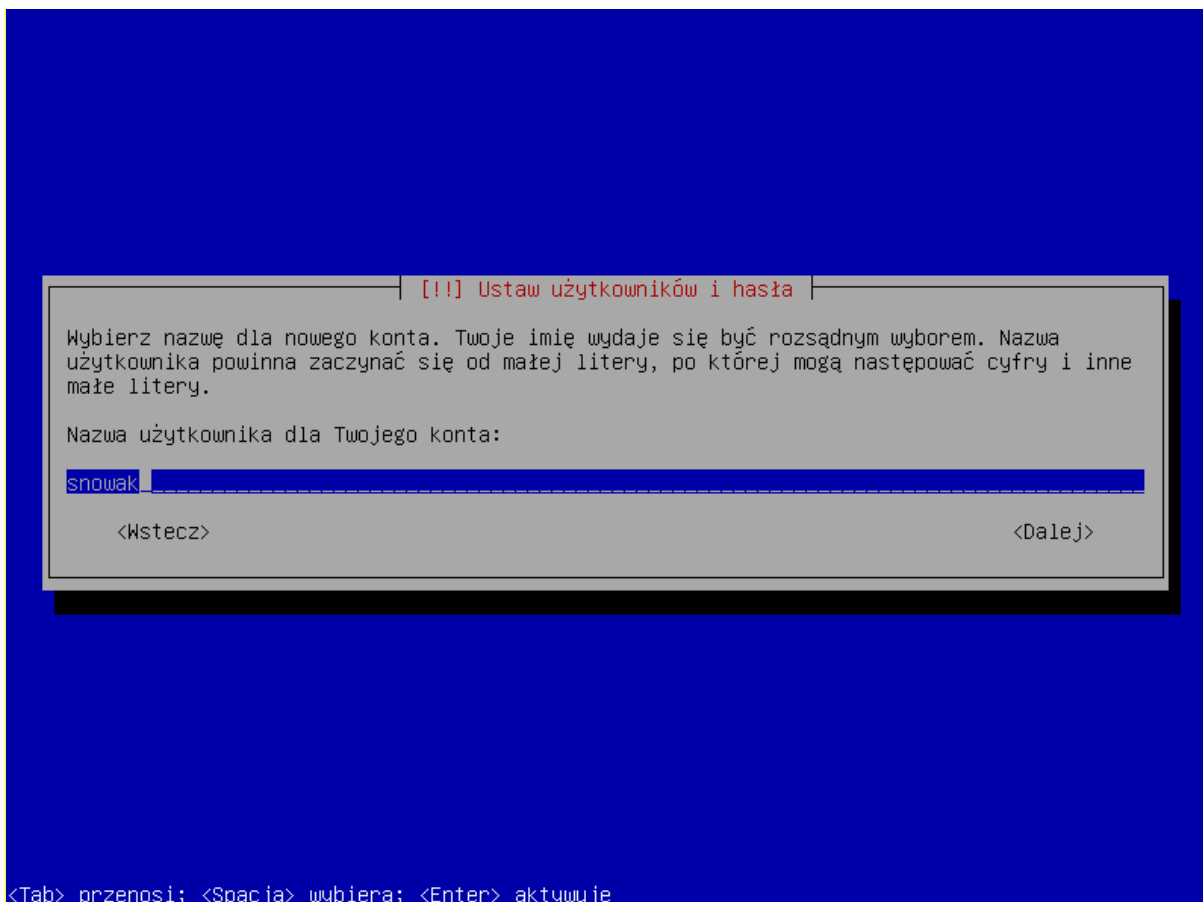
11. Powtórz hasło i naciśnij ENTER.



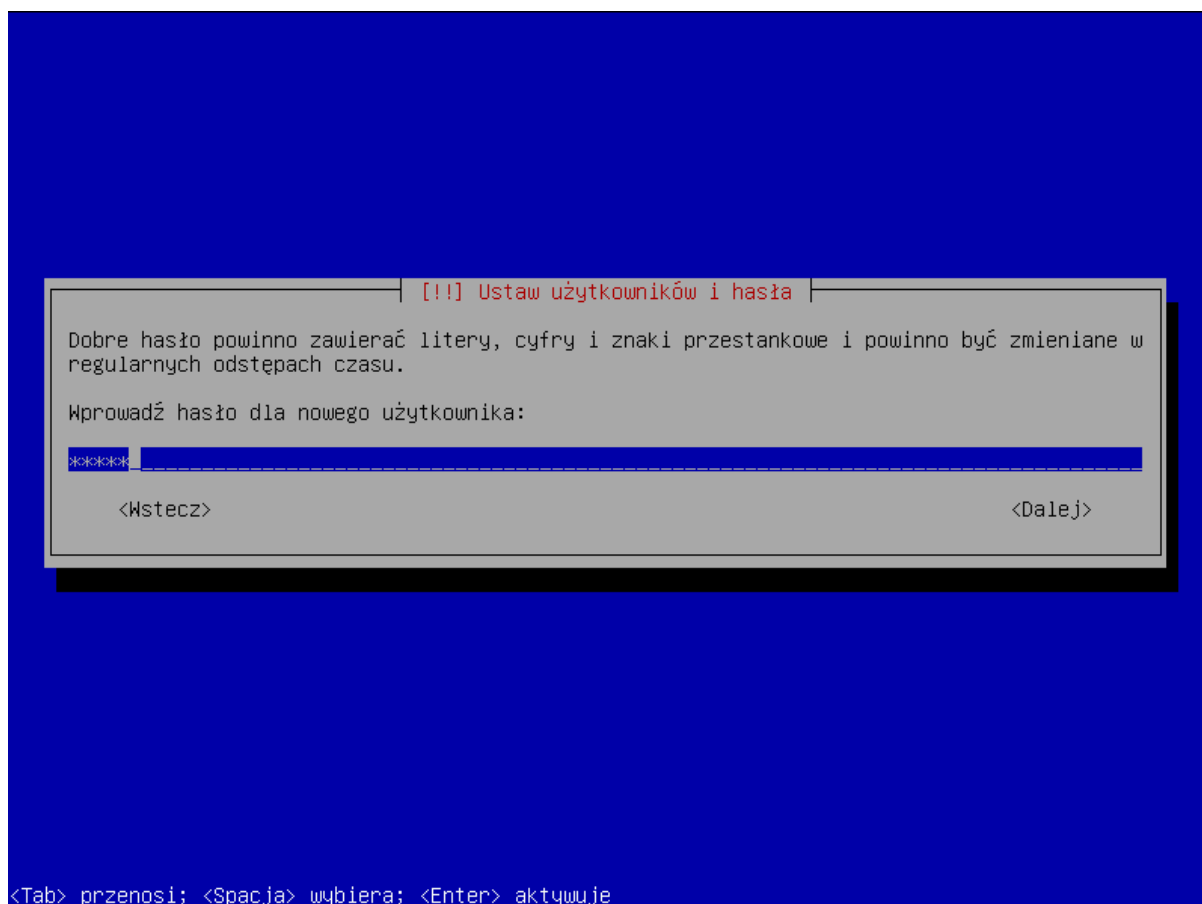
12. Nadaj nazwę użytkownikowi (Twoje dodatkowe konto) i naciśnij ENTER. Widniejąca na zrzucie nazwa użytkownika „snowak” jest przykładowa.



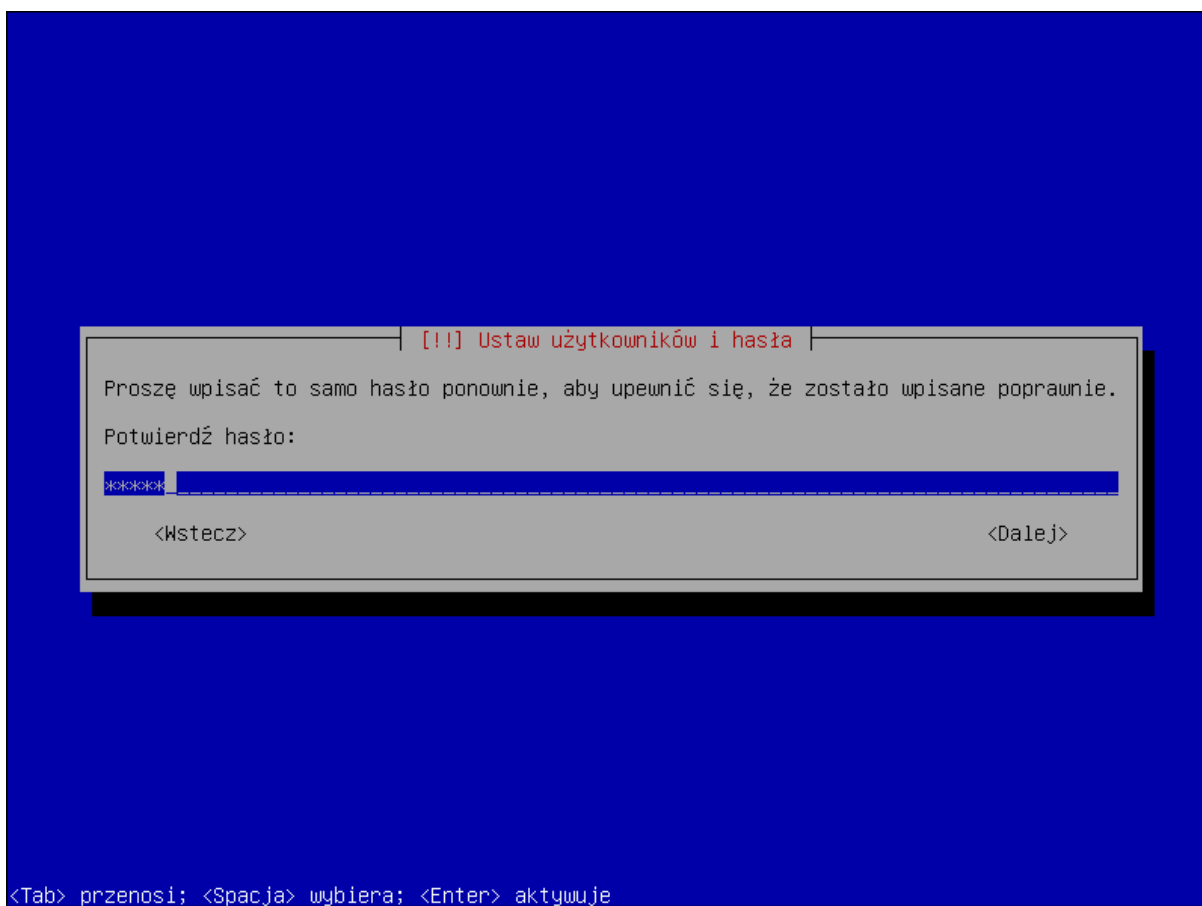
13. Wpisz nazwę dla nowego konta (np. „snowak”) i naciśnij ENTER.



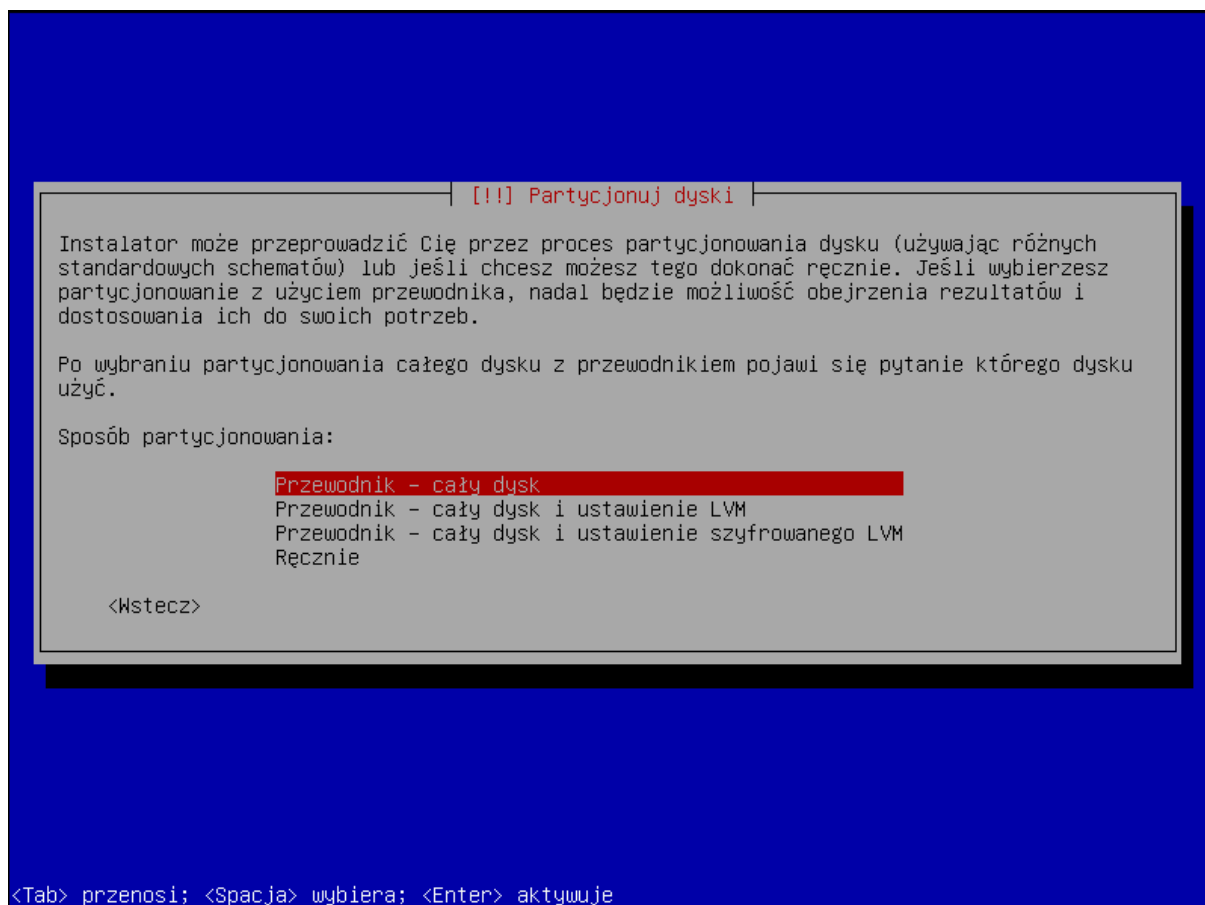
14. Wpisz hasło dla nowego użytkownika i naciśnij ENTER.



15. Wprowadź ponownie hasło i naciśnij ENTER.

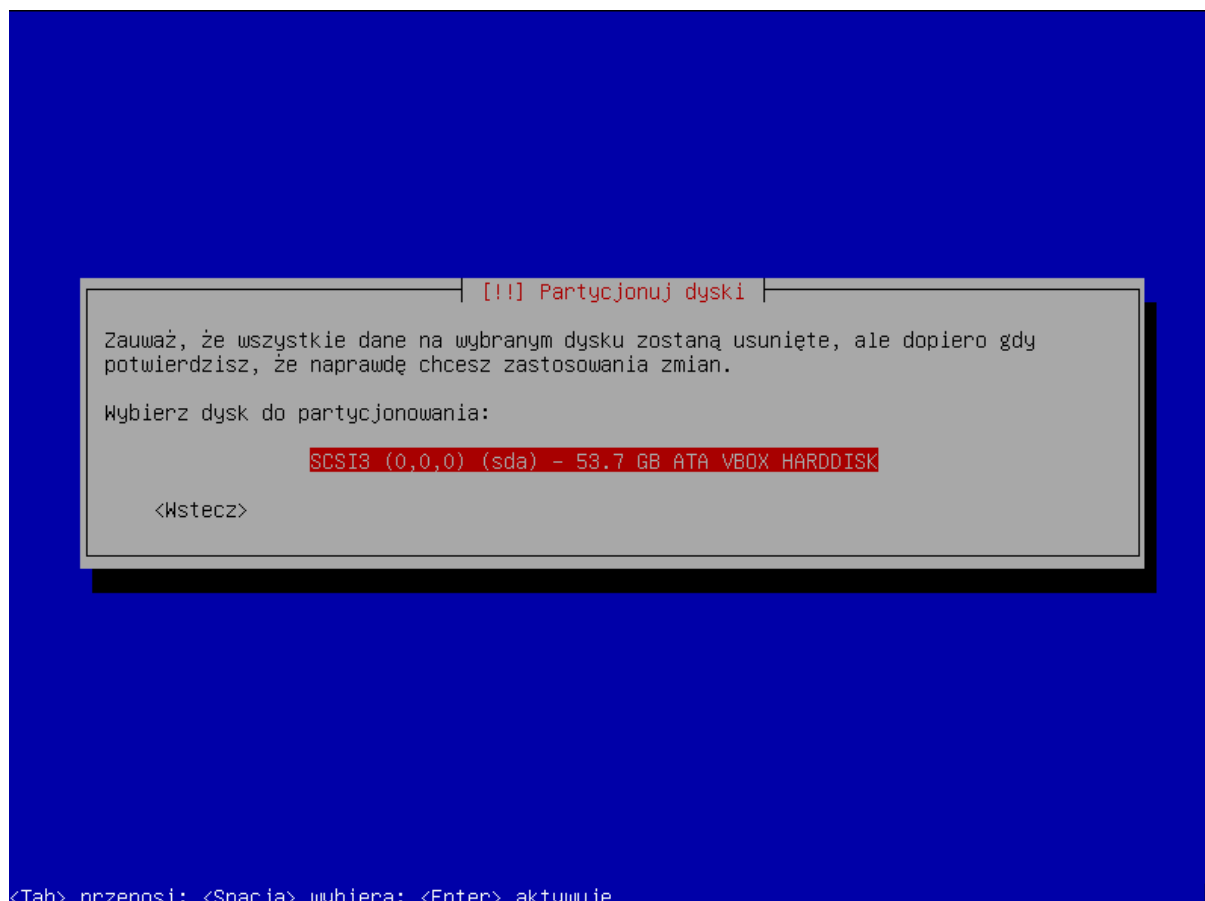


16. Na etapie partycjonowania dysku wybierz opcję „Przewodnik – cały dysk” i naciśnij ENTER.



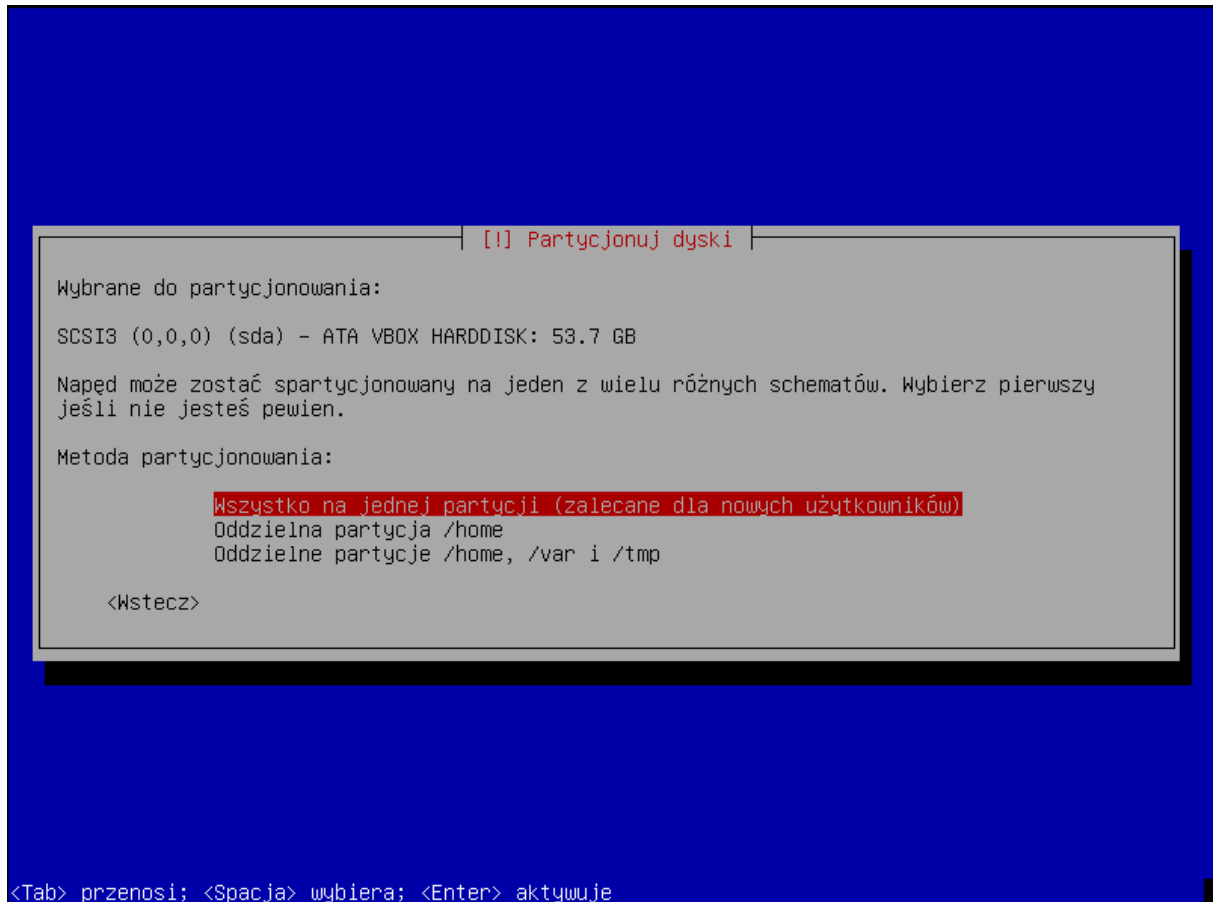
<Tab> przynosi; <Spacja> wybiera; <Enter> aktywuje

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

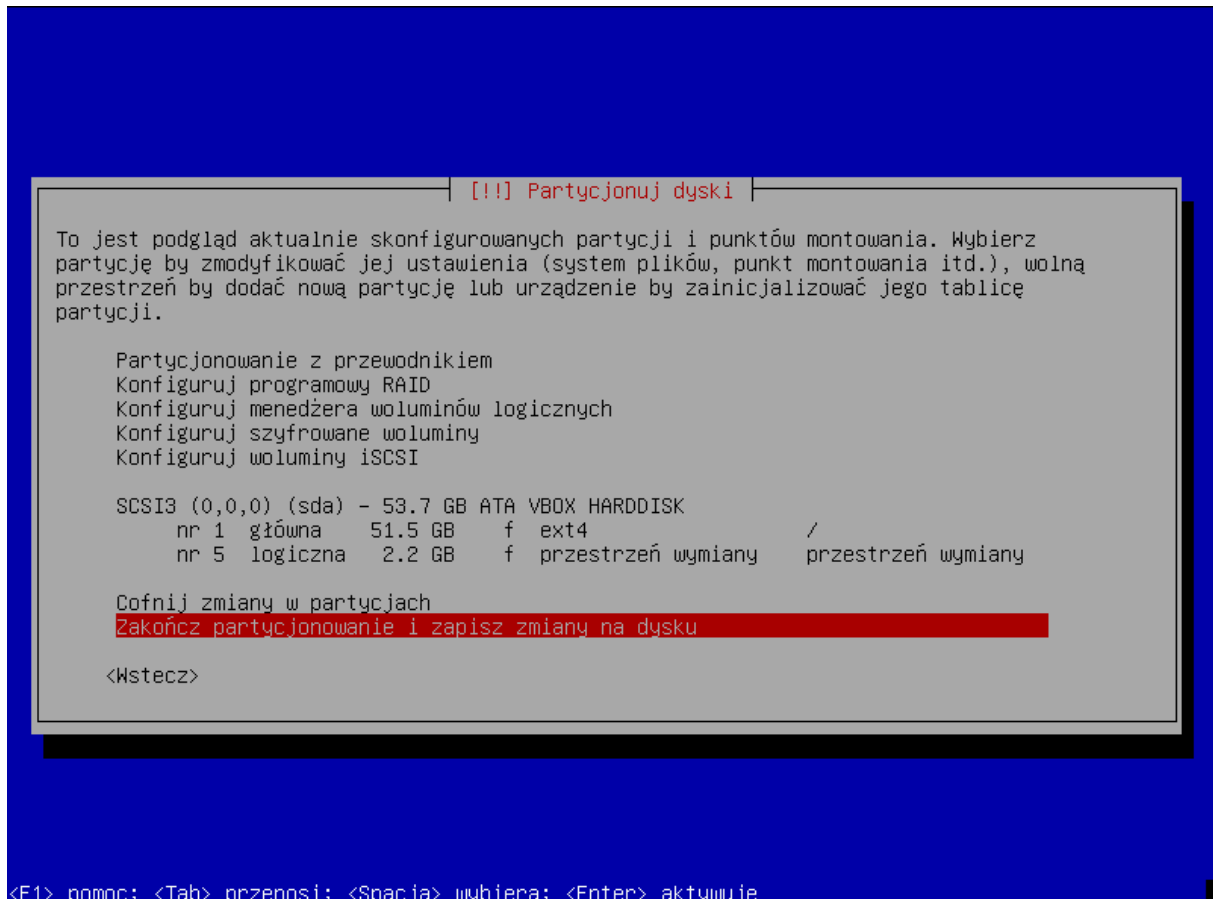


<Tab> przynosi; <Spacja> wybiera; <Enter> aktywuje

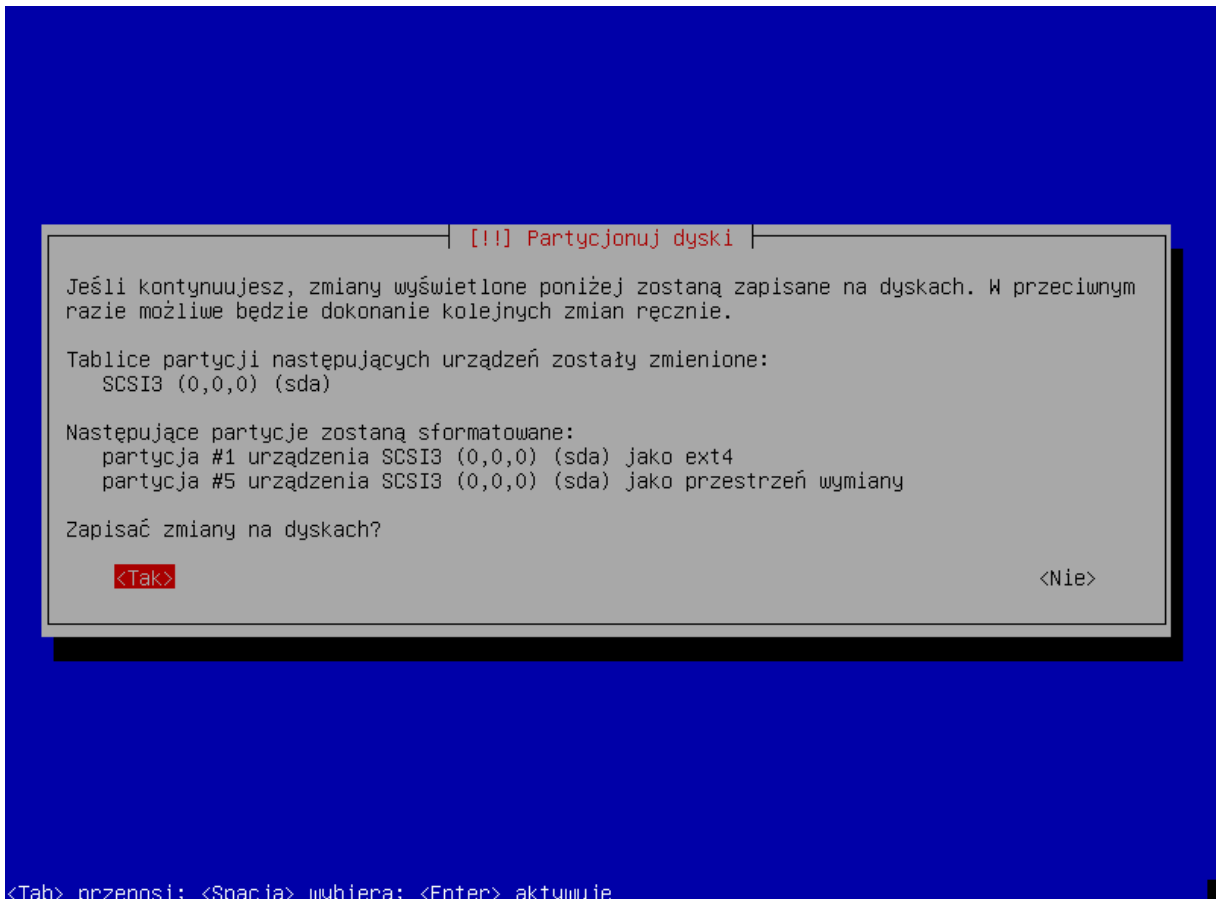
18. Wybierz metodę partycjonowania „Wszystko na jednej partycji (zalecane dla nowych użytkowników)” i naciśnij ENTER.



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

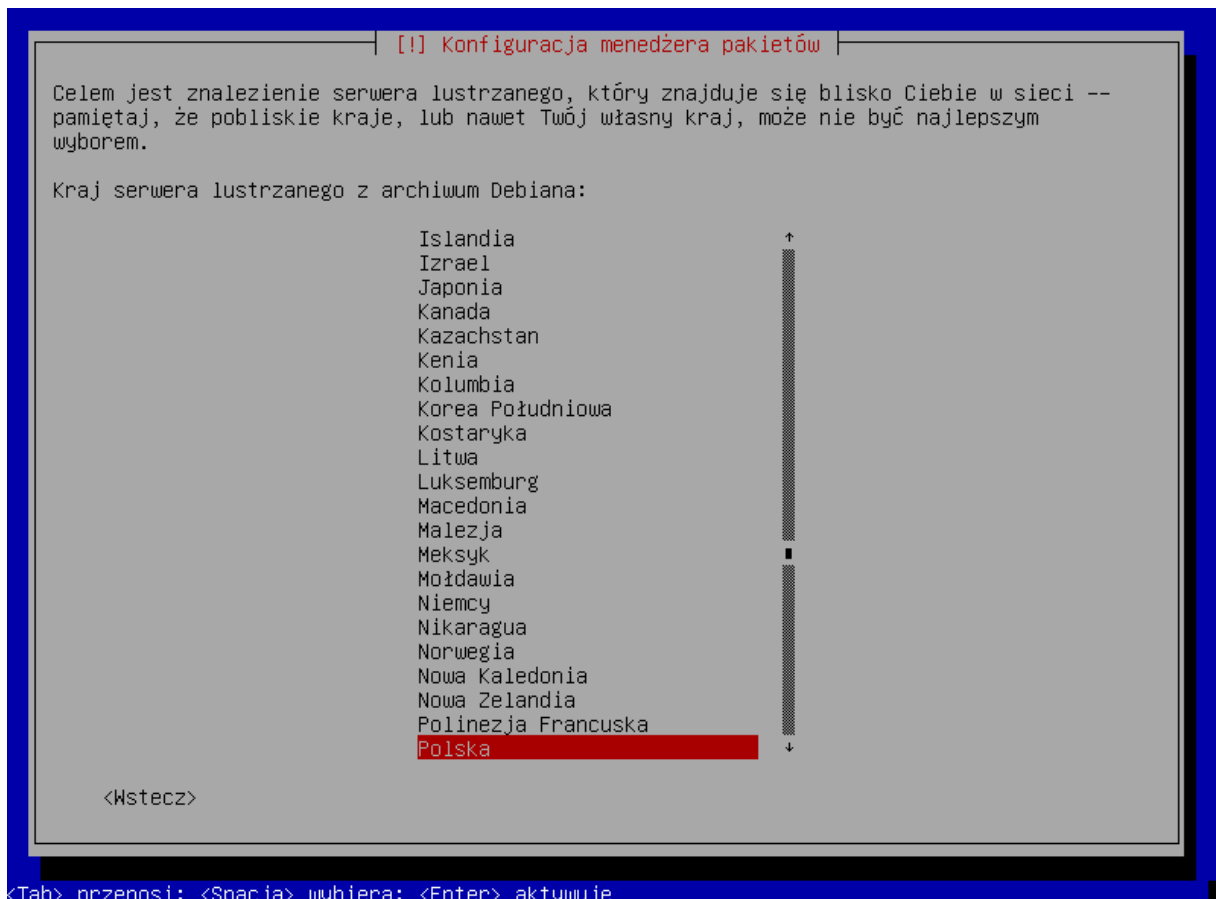


20. Gdy pojawi się pytanie, czy zapisać zmiany, wybierz „Tak” i naciśnij ENTER.

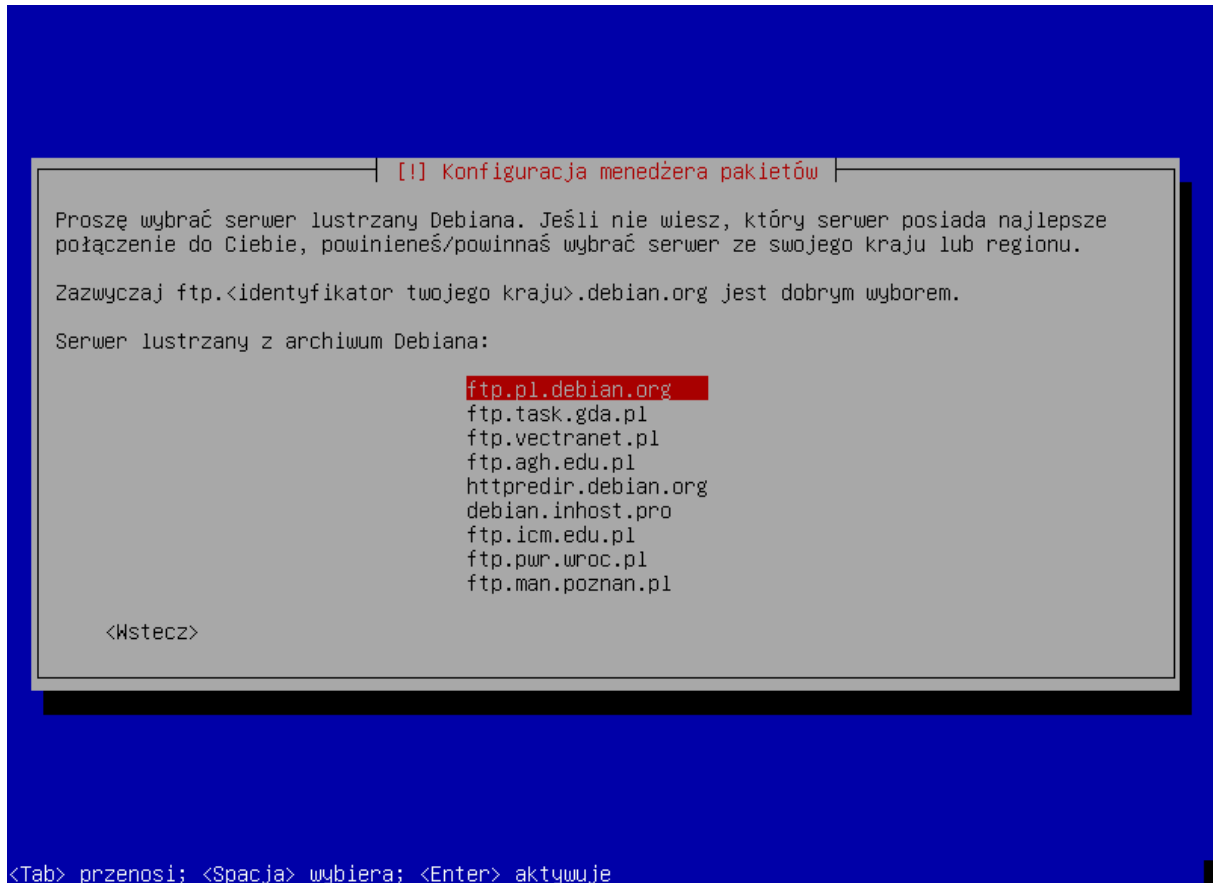


21. Następnie zostanie wyświetlone okno informujące o postępie instalacji systemu.

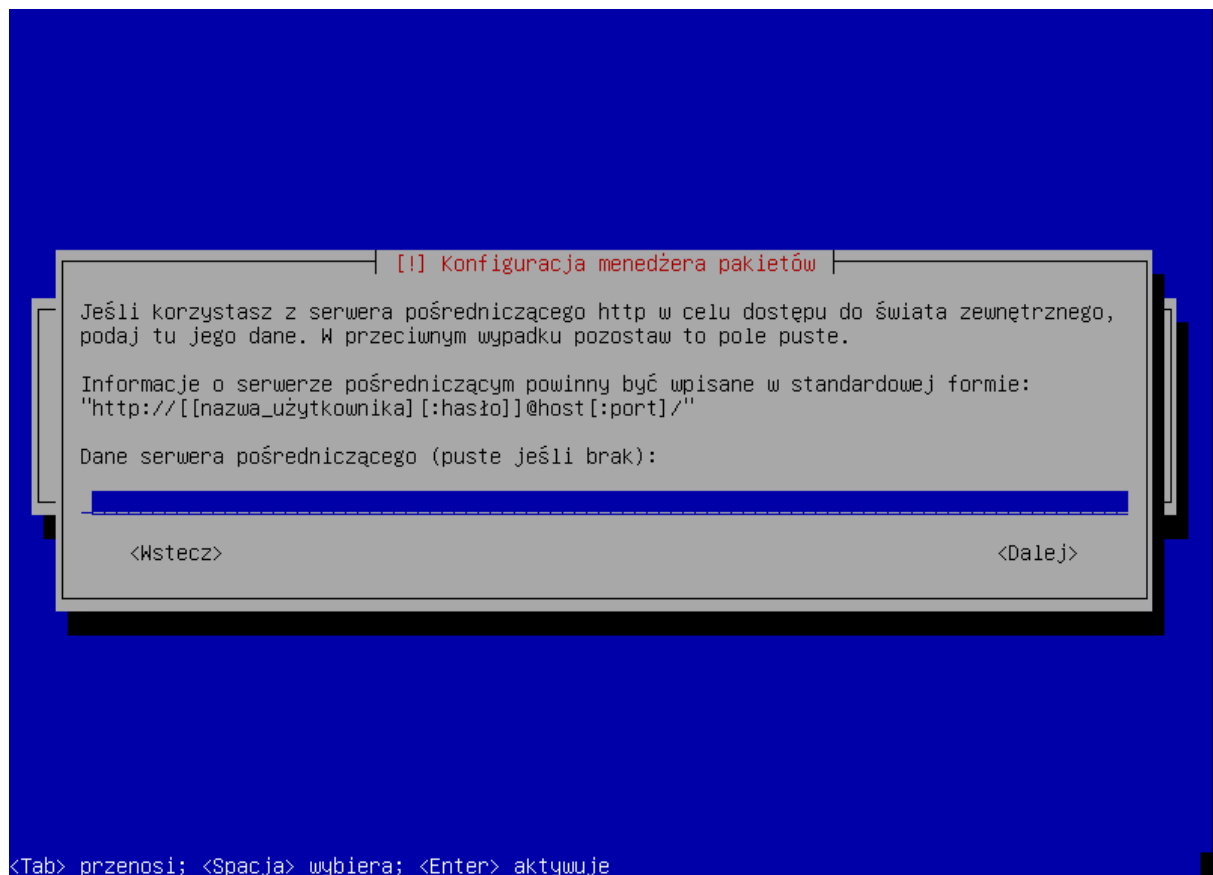
22. Wybierz kraj dla serwera pośredniczącego http i naciśnij ENTER.



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

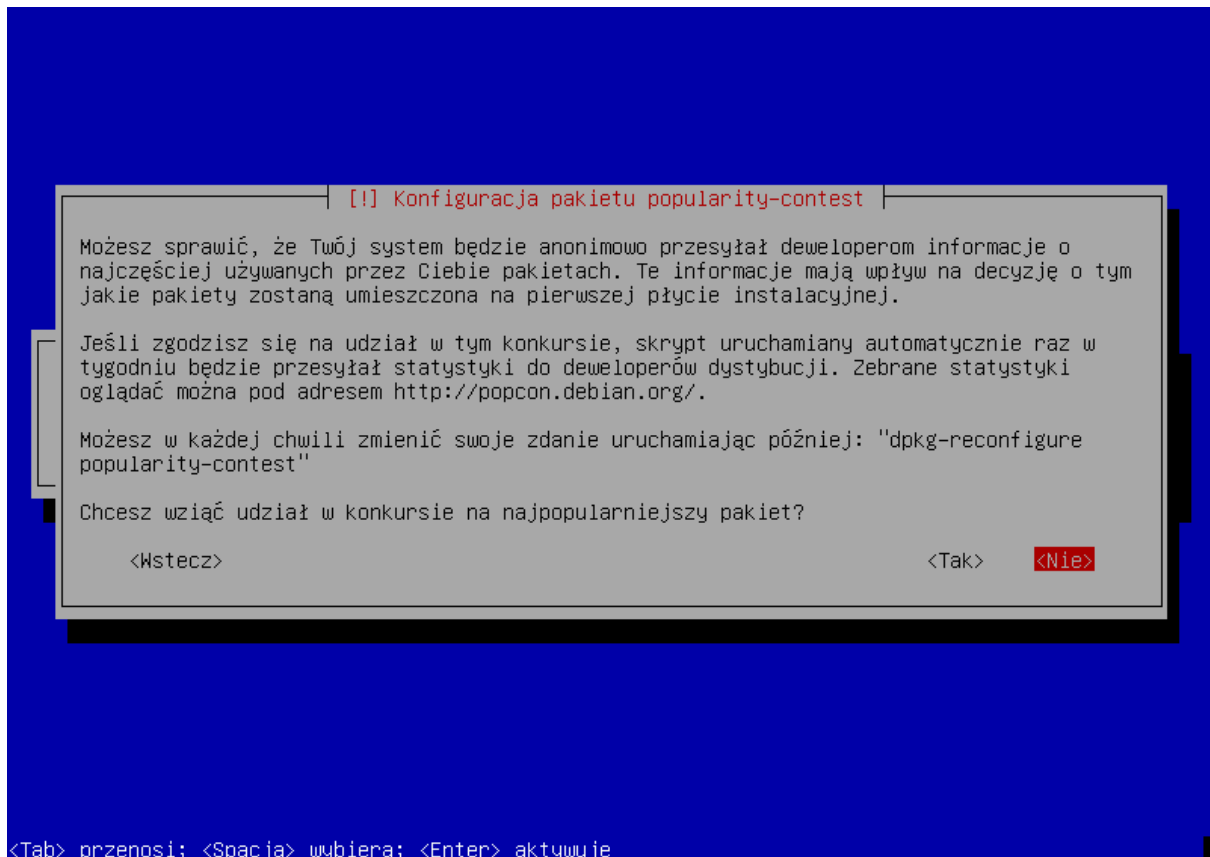


24. Nie wpisuj żadnych danych dotyczących serwera pośredniczącego http, tylko wybierz „Dalej” i naciśnij ENTER.

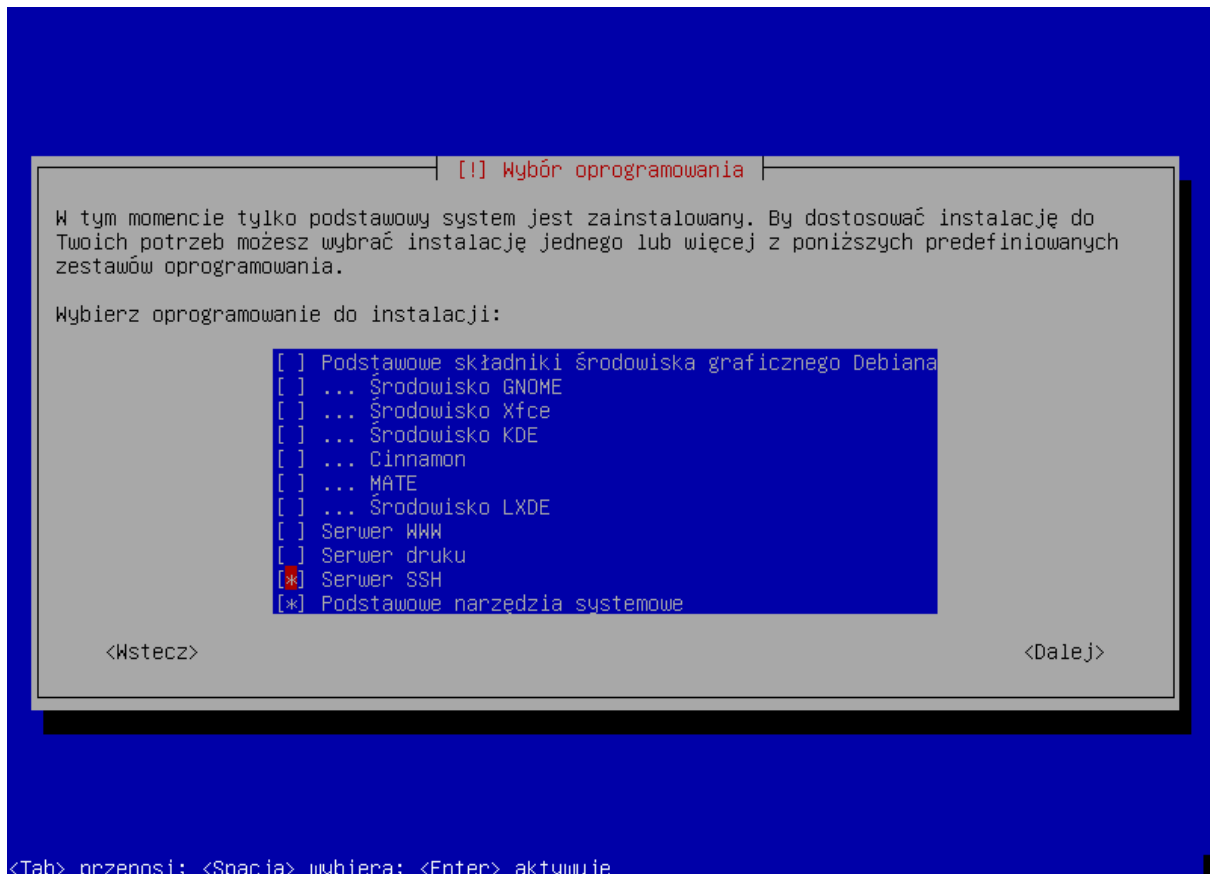


25. Wyświetlą się kolejne okna informujące o postępie instalacji.

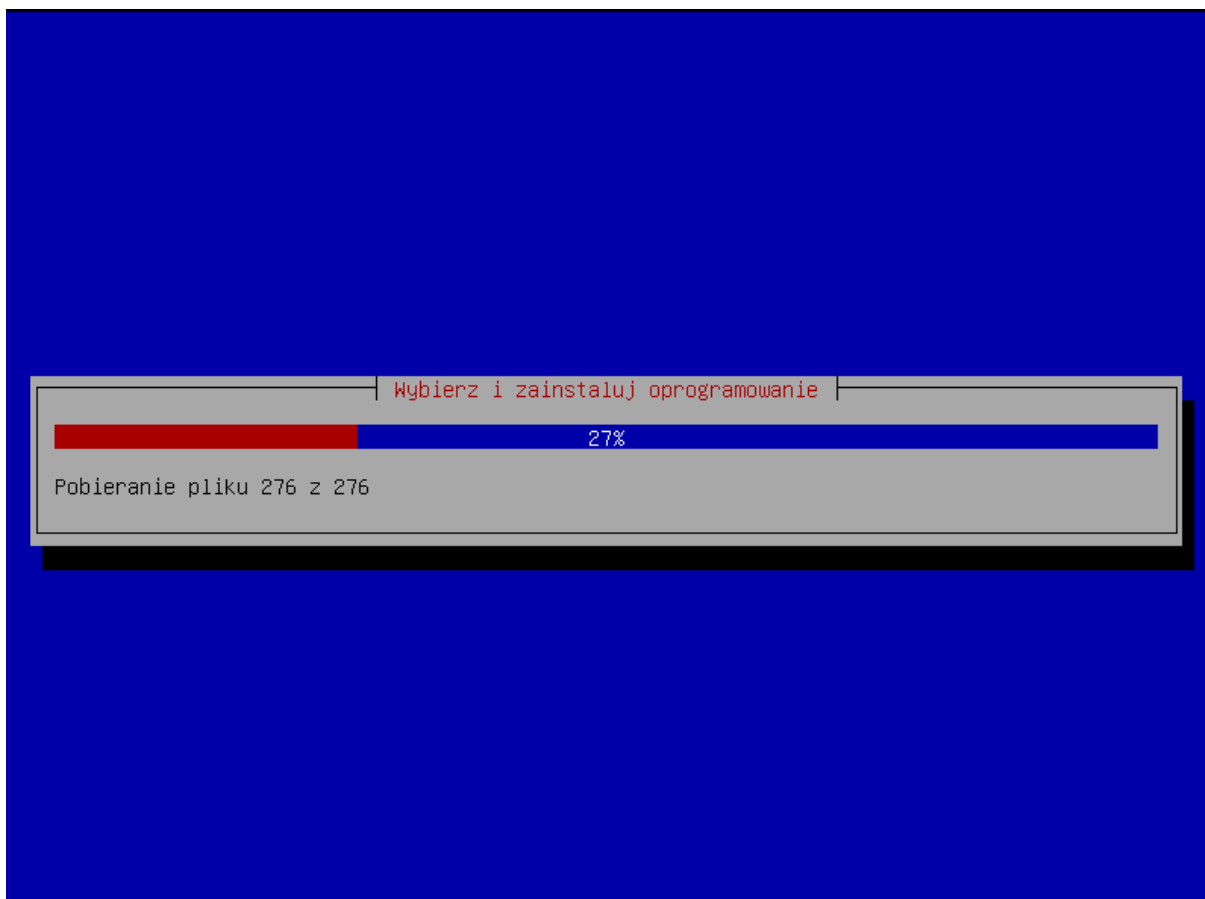
26. Gdy wyświetli się okno „Konfiguracja pakietu popularity-contest”, wybierz jedną z dostępnych możliwości i naciśnij ENTER.



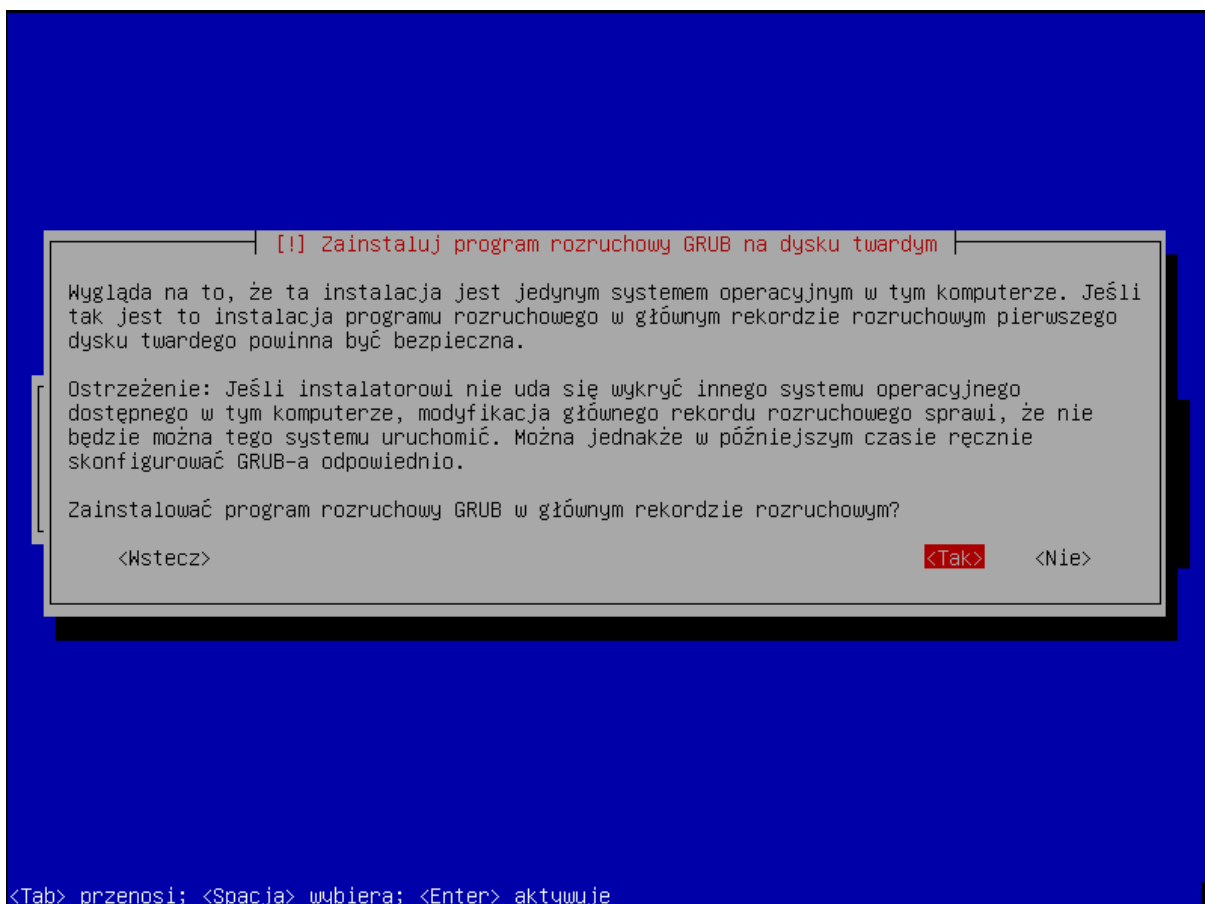
27. Naciskając klawisz spacji, zaznacz oprogramowanie, które ma zostać zainstalowane: „Serwer SSH” i „Podstawowe narzędzia systemowe” (pozostałe pola mają być niezaznaczone). Następnie naciśnij ENTER.



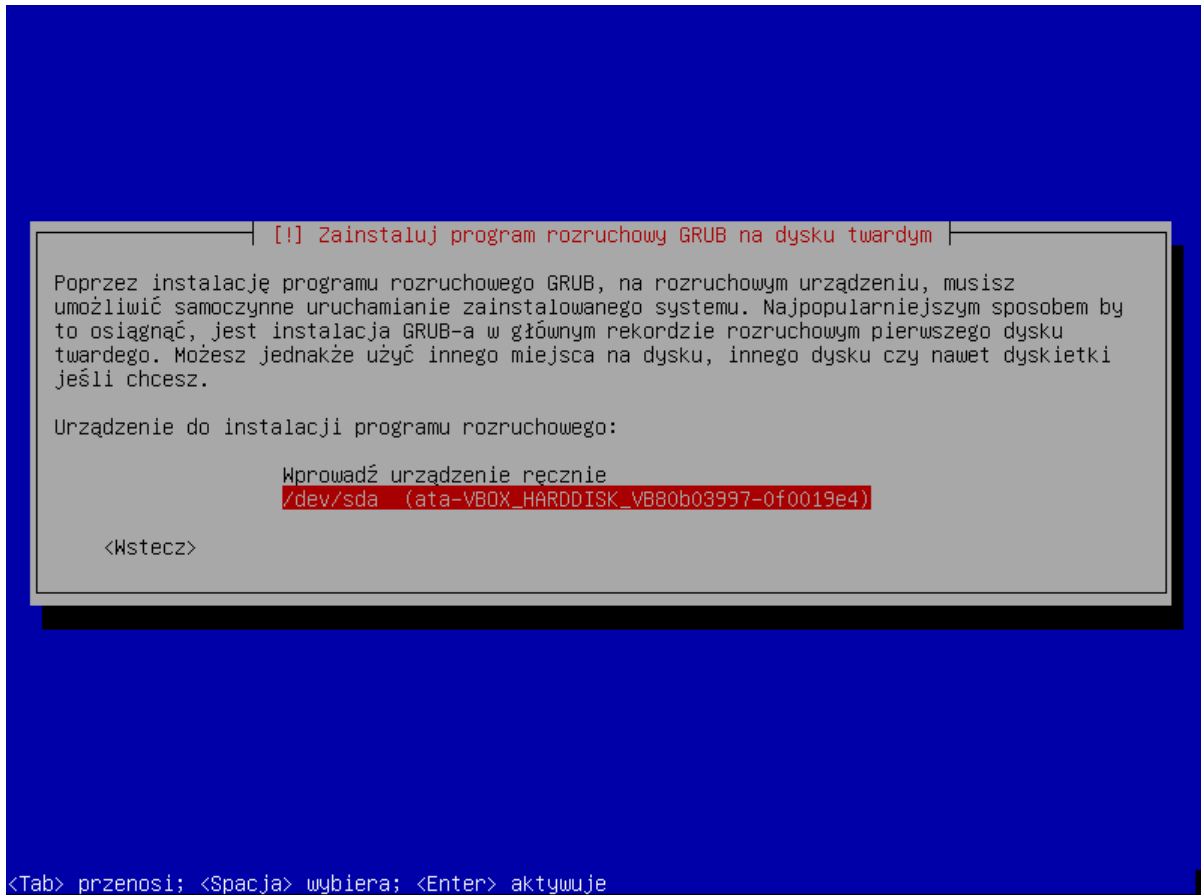
28. Po kolei będą wyświetlać się okna informujące o postępie instalacji.



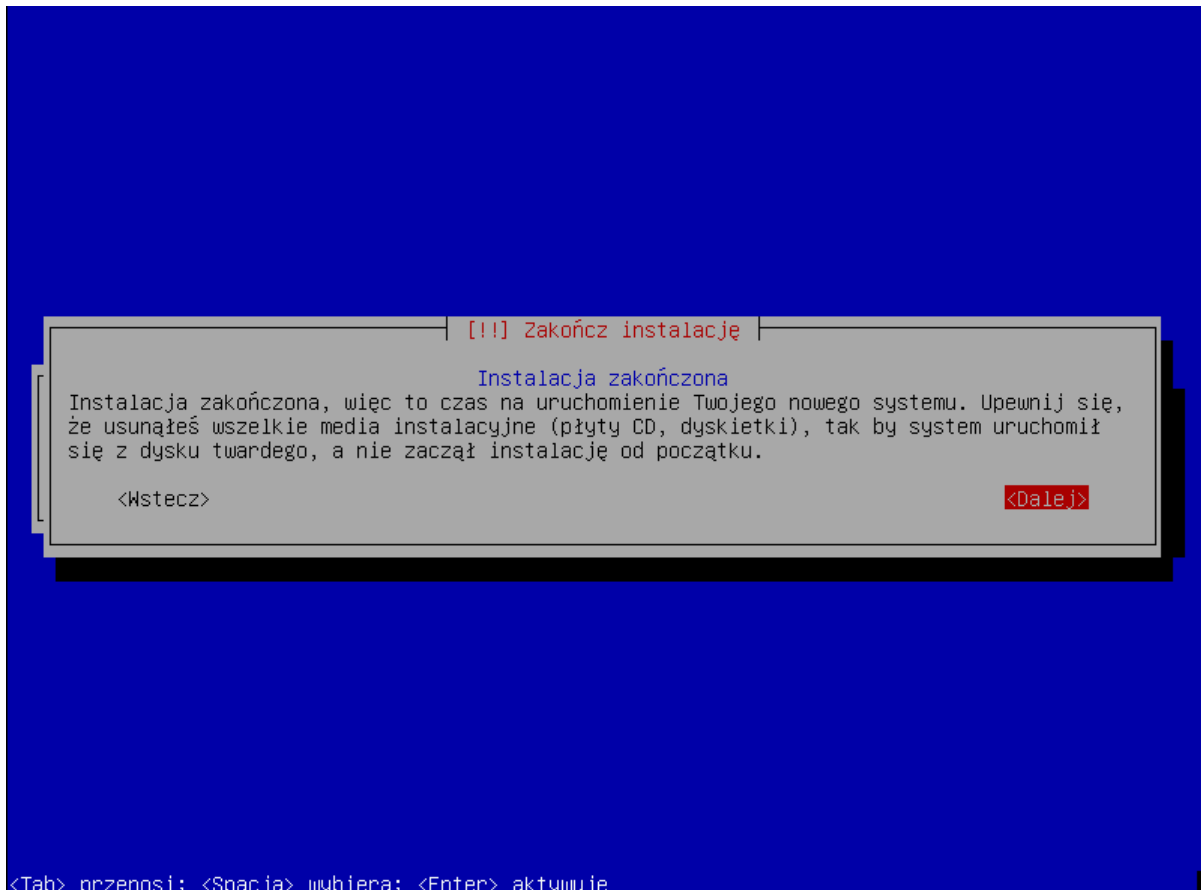
29. Gdy wyświetli się pytanie, czy zainstalować program rozruchowy GRUB, wybierz „Tak” i naciśnij ENTER.



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

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, 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”.

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) i naciśnij ENTER.



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

```
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 i naciśnij ENTER.

```
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. Pobierz pakiet instalacyjny systemu ACCO NET wpisując komendę: **wget https://updates.satel.pl/acco_net_latest/installer/acco-installer-online.sh** i naciskając ENTER.

```
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
--2018-08-20 12:21:16-- 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

2018-08-20 12:21:17 (243 KB/s) - zapisano `acco-installer-online.sh.1' [241814/2
41814]

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

- Nadaj prawa uruchomienia dla pakietu instalacyjnego wpisując komendę:
chmod 755 acco-installer-online.sh
i naciskając ENTER.

```
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
--2018-08-20 12:21:16-- 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

2018-08-20 12:21:17 (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#
```

- Uruchom pakiet instalacyjny wpisując komendę:
./acco-installer-online.sh -i
i naciskając ENTER.



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

2018-08-20 12:21:17 (243 KB/s) - zapisano `acco-installer-online.sh.1' [241814/2
41814]

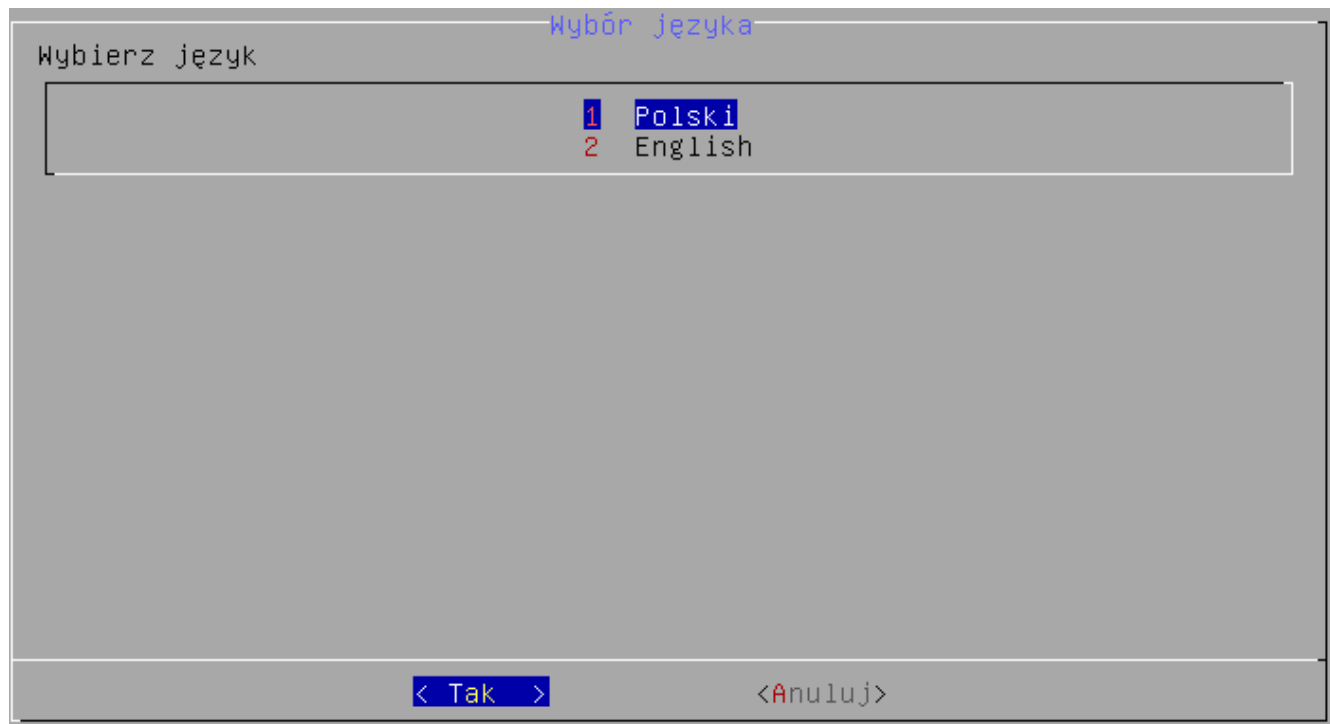
root@acco-server:/home/snowak# chmod 755 acco-installer-online.sh
root@acco-server:/home/snowak# ./acco-installer-online.sh -i
[INFO] Odnaleziono plik: acco-installer/acco-installer.md5
Uruchamianie skryptu instalacyjnego...
Trwa wypakowywanie archiwum, proszę cierpliwie czekać...
Wykryto język polski 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
i
Instalowanie online
Sprawdzanie, czy skrypt instalacyjny został uruchomiony z uprawnieniami użytkowni
ka 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.
```

6. 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.

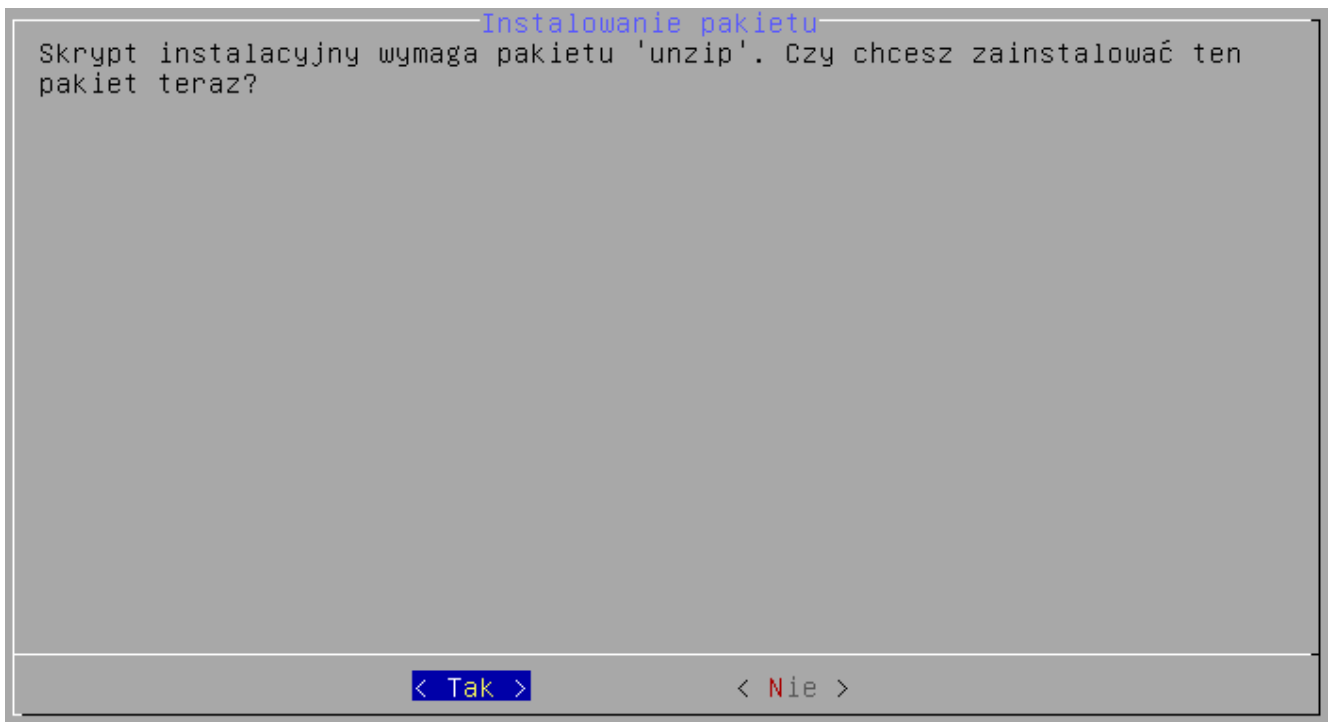
Instalowanie online
Sprawdzanie, czy skrypt instalacyjny został uruchomiony z uprawnieniami użytkownika root.
[INFO] Skrypt został uruchomiony z uprawnieniami użytkownika root.
Sprawdzanie architektury systemu operacyjnego.
Sprawdzanie, czy system operacyjny jest wspierany.
[INFO] Znaleziono wspierany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

7. Przy pomocy klawiszy strzałek wybierz język instalacji. Następnie zaznacz „Tak” lub naciśnij najpierw T, a potem ENTER.



Na poniższym zrzucie 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.

8. Pakiet „unzip” jest konieczny do instalacji ACCO NET. Wybierz „Tak” i naciśnij ENTER, żeby go zainstalować.



9. 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;

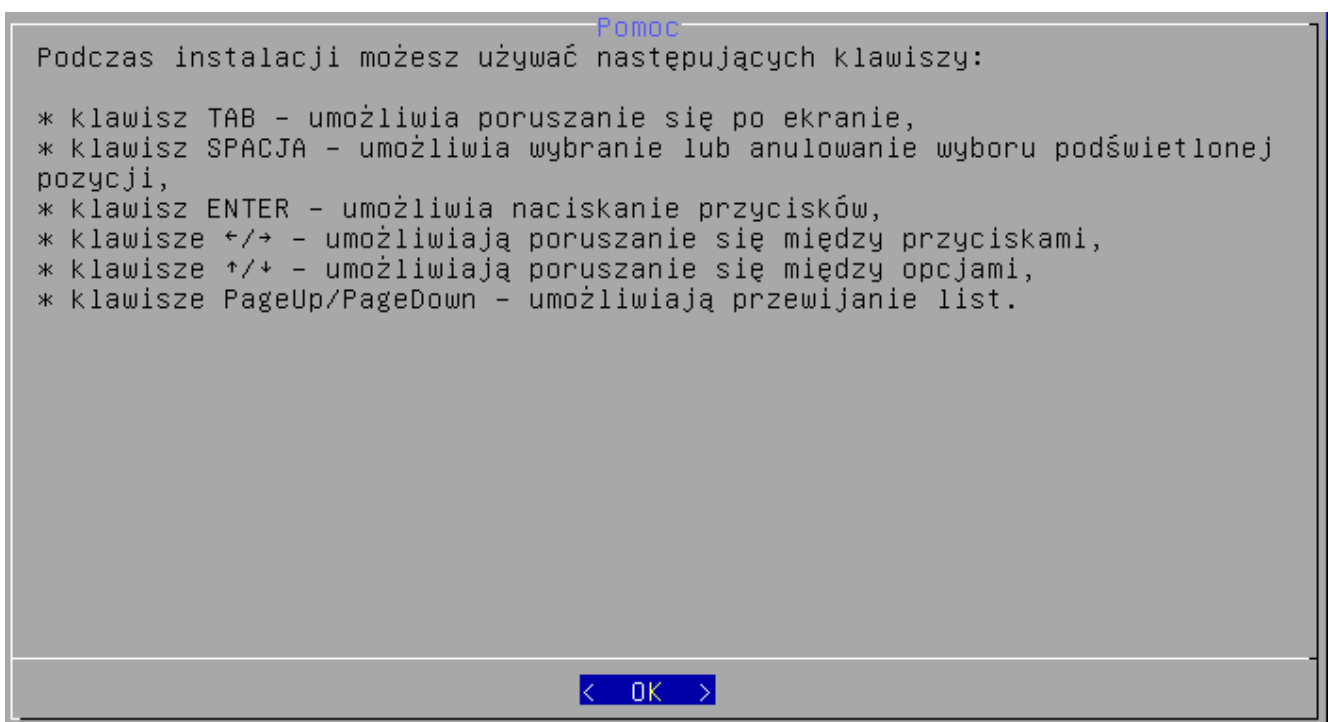
ENTER – do aktywacji zaznaczonego elementu;

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.

Zaznacz „OK” i naciśnij ENTER.



10. 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

```

11. 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
górze]

UMOWA LICENCYJNA

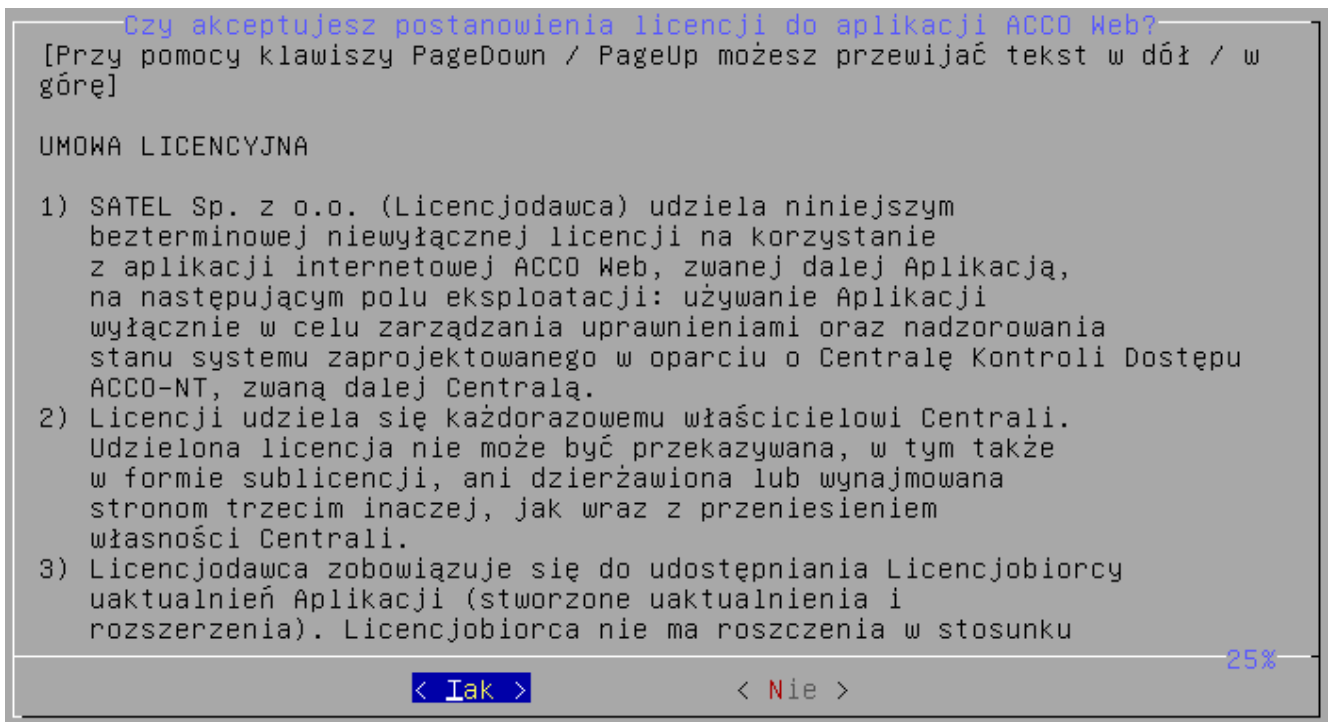
1) SATEL Sp. z o.o. (Licencjodawca) udziela niniejszym
niewyłącznej licencji na korzystanie z oprogramowania
ACCO Server, zwanego dalej Oprogramowaniem Serwera,
na następującym polu eksploatacji: zainstalowanie i używanie
Oprogramowania Serwera w celu odbierania oraz agregowania
danych z systemu kontroli 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.

                < Tak >                                < Nie >

```

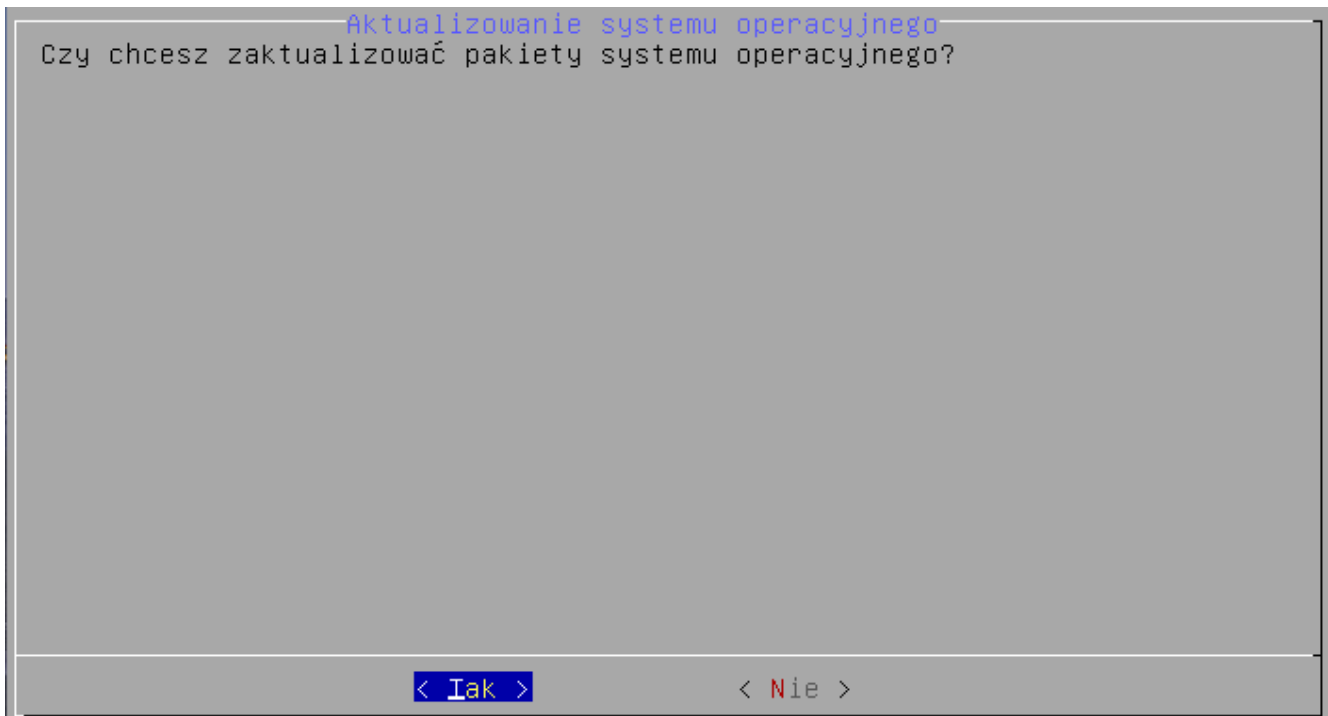
12. Wybierz „Tak” i naciśnij ENTER, jeżeli akceptujesz warunki umowy licencyjnej do ACCO Server i chcesz kontynuować instalację.

13. Przeczytaj warunki Umowy licencyjnej do aplikacji ACCO-WEB. Tekst możesz przewijać przy pomocy klawiszy PageDown / PageUp.



14. Wybierz „Tak” i naciśnij ENTER, jeżeli akceptujesz warunki umowy licencyjnej do ACCO-WEB i chcesz kontynuować instalację.

15. Wybierz „Tak” i naciśnij ENTER, żeby zaktualizować pakiety systemu operacyjnego.



16. Zdecyduj, czy zainstalować wymagane pakiety systemowe konieczne do instalacji ACCO NET, czy nie. Jeśli tak, wybierz „Kontynuuj” i naciśnij ENTER. Jeśli nie, zaznacz „Przerwij” i naciśnij ENTER, 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,peewne
moduły php,libapache2-mod-php,curl,wget,unzip
* serwisy: apache2,mysqld.

<Kontynuuj> <Przerwij >
```

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

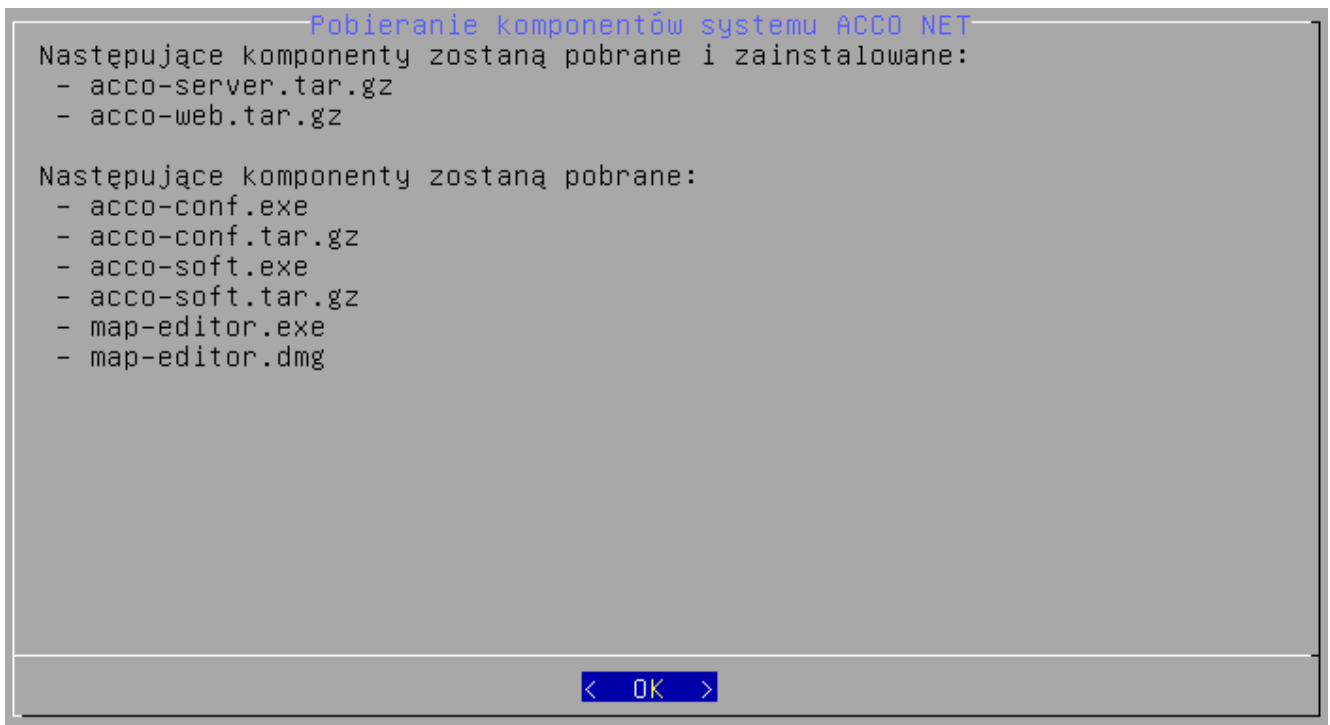
```
Instalowanie wymaganych pakietów bazy danych
Czy chcesz zainstalować lokalną bazę danych, czy używać już zainstalowanej
zdalnej bazy danych?

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 >
```

18. Jeżeli baza danych ma być instalowana zdalnie, przejdź do rozdziału „Instalacja systemu ACCO NET ze zdalną bazą danych”.

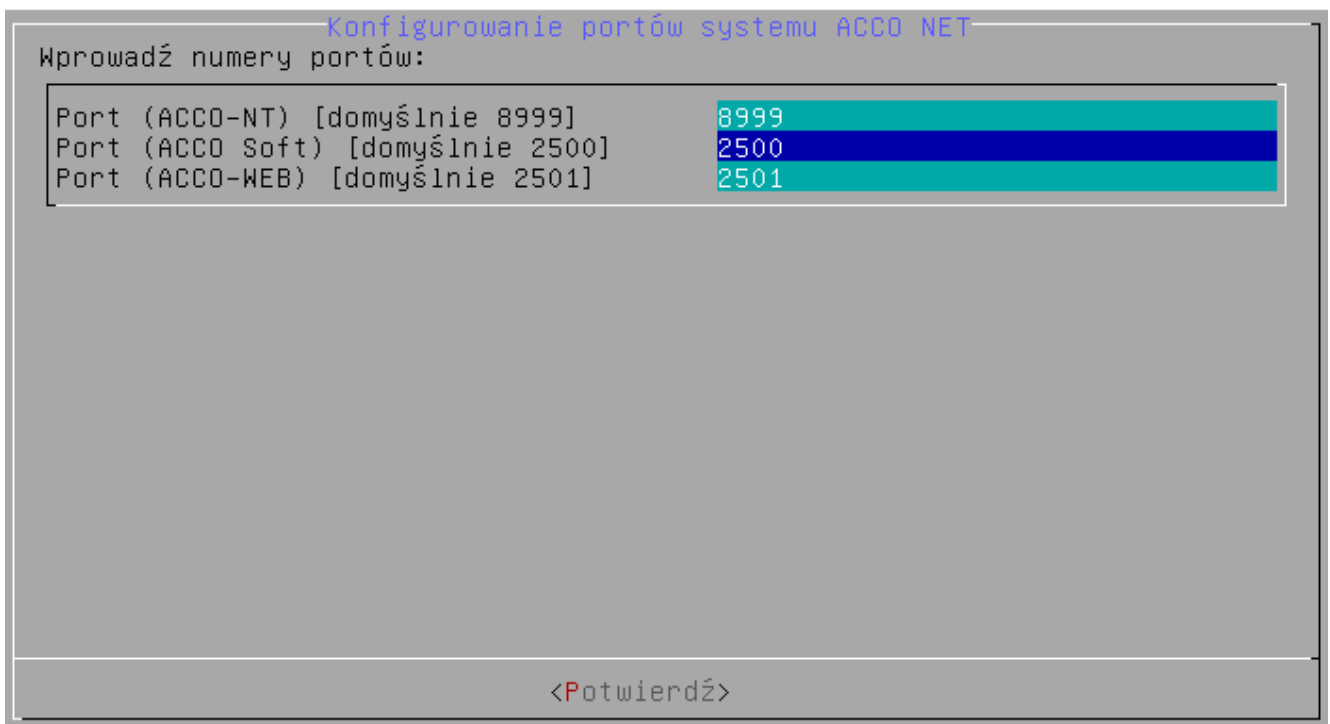
19. Gdy zostanie wyświetlona lista komponentów systemu ACCO NET, które mają zostać na tym etapie instalacji pobrane i zainstalowane, zaznacz „OK” i naciśnij ENTER.



20. 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.

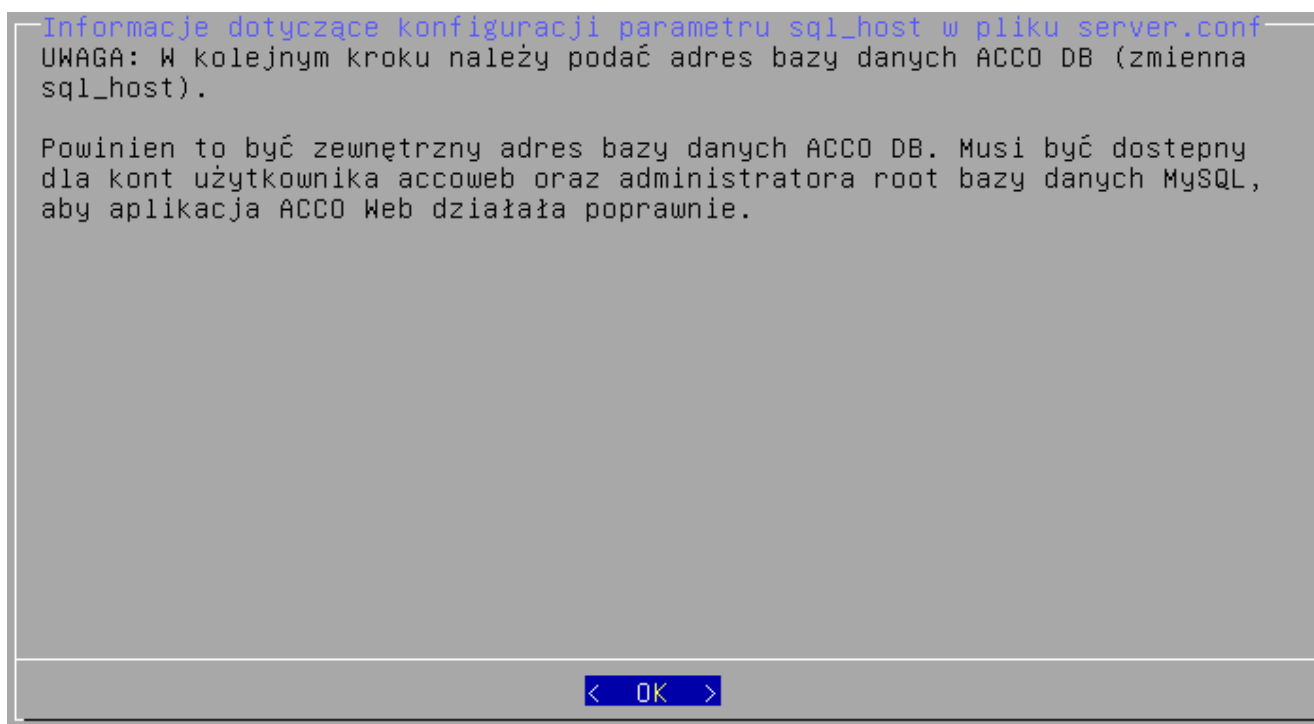
Zaznacz „Potwierdź” i naciśnij ENTER.



21. Wybierz adres IP urządzenia, na którym jest instalowany program ACCO Server. Zaznacz „Potwierdź” i naciśnij ENTER.



22. Zostanie wyświetlona informacja dotycząca konfiguracji bazy danych. Zaznacz „OK” i naciśnij ENTER.



23. Wybierz adres IP urządzenia, za pośrednictwem którego ACCO Server będzie się łączył z bazami danych. Zaznacz „Potwierdź” i naciśnij ENTER.

```
Określanie adresu hosta bazy danych
Określ publiczny adres bazy danych (plik server.conf parametr sql_host)
Pole nie może być puste

(*) 0 127.0.0.1
( ) 1 inny

<Potwierdź>          < Wstecz >
```

24. Wybierz adres IP urządzenia, za pośrednictwem którego ACCO Soft będzie się łączył z bazami danych. Zaznacz „Potwierdź” i naciśnij ENTER.

```
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 >
```

25. 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.

Zaznacz „Potwierdź” i naciśnij ENTER.

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 >

26. Zdecyduj, czy pobrać i zainstalować oprogramowanie firm trzecich ACCO-EE konieczne do instalacji ACCO NET, czy nie. Jeśli tak, wybierz „Tak” i naciśnij ENTER. Jeśli zaznaczysz „Nie”, a następnie naciśniesz ENTER, będziesz musiał samodzielnie zainstalować te programy.

Instalowanie oprogramowania firm trzecich

[Przy pomocy klawiszy PageDown / PageUp możesz przewijać tekst w dół / w górę]

Następujące oprogramowanie firm trzecich 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-linux-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.gz>
- * MySQL Connector/J
<http://dev.mysql.com/get/Downloads/Connector-J/mysql-connector-java-5.1.38.zip>

< Tak >
< Nie >

27. 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” i naciśnij ENTER. Jeżeli nie akceptujesz tych warunków, zaznacz „Nie akceptuję/Przerwij instalację” i naciśnij ENTER. 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>
```

28. Zostaną wyświetlone informacje o postępie instalacji.

```

Proszę czekać... [ *****__ ]
[+] Instalowanie oprogramowania systemu ACCO NET.
[+] Weryfikowanie połączenia z bazą danych (plik server.conf
parametr sql_host).
[+] Tworzenie certyfikatu SSL.
[+] 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).
[+] Wykonywanie skryptów ACCO-WEB.
[+] Uruchamianie systemu ACCO NET.
```

29. Zostaną wyświetlone informacje dotyczące statusu ACCO Server oraz numery wersji tego programu i aplikacji ACCO-WEB. Zaznacz „OK” i naciśnij ENTER.

```
          Sprawdzanie stanu systemu ACCO NET

Status ACCO Server: OK
Wersja ACCO Server: 1.15.2
Wersja ACCO-WEB: 1.50.033

          < OK >
```

30. Zostanie wyświetlone podsumowanie procesu instalacji i status zainstalowanego systemu ACCO NET. Zaznacz „OK” i naciśnij ENTER.

```
          Status systemu

Wersja ACCO-WEB: 1.50.033
Wersja ACCO Server: 1.15.2
Wersja ACCO DB: 2.56
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: 7.0.31-1+0~20180725100222.2+jessie~1.gbp8e8a8b
Wersja lokalnej bazy danych MySQL: 5.5.60-0+deb8u1
Status lokalnej bazy danych MySQL: działa
Stan nasłuchiwania lokalnej bazy danych: nasłuchuje poprawnie
(0.0.0.0:3306)
Wersja bazy MySQL (zdalnej lub lokalnej): 5.5.60-0+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 >
```

31. Ostatni ekran poinformuje o zakończeniu procesu instalacji.

```

                                     Koniec [ ***** ]
[+] 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).
[+] Wykonywanie skryptów ACCO-WEB.
[+] Uruchamianie systemu ACCO NET.
[+] Sprawdzanie statusu ACCO Server. To może chwilę potrwać.
[+] Podsumowanie instalacji.
[+] Usuwanie plików tymczasowych.
[+] Koniec
```

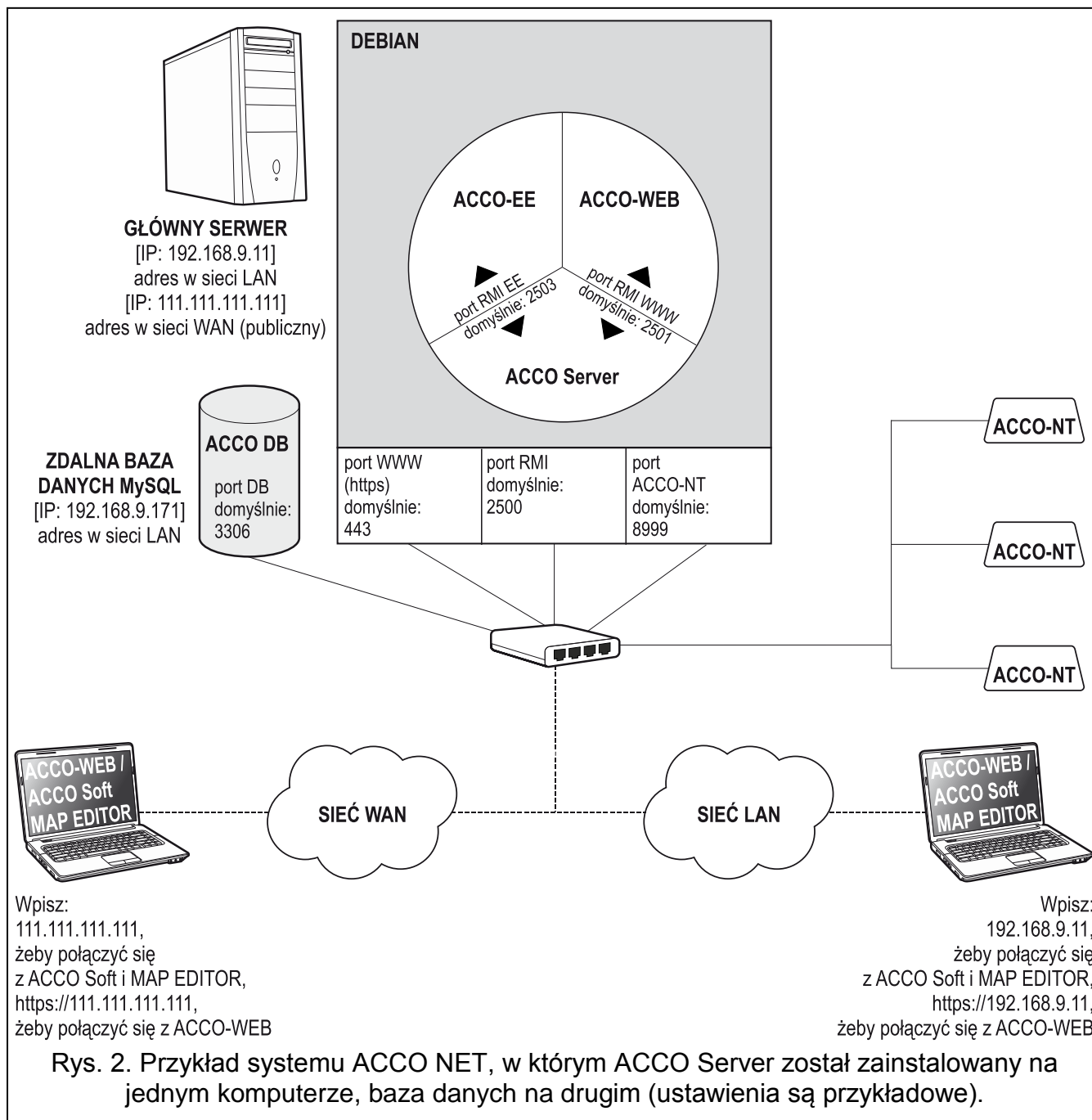
6.3 Instalacja systemu ACCO NET ze zdalną bazą danych



Ze względów bezpieczeństwa do systemu nie można zalogować się zdalnie jako administrator root. Jeśli łączysz się zdalnie z systemem i chcesz mieć uprawnienia administratora root, musisz najpierw zalogować się jako użytkownik, którego konto utworzyłeś np. podczas instalacji systemu. Wpisz komendę „su” i naciśnij ENTER. Następnie podaj hasło administratora i naciśnij ENTER.

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 wpisując komendę:
apt-get update – jeśli jesteś już zalogowany jako administrator;
sudo apt-get update – jeśli jesteś zalogowany jako inny użytkownik
i naciskając ENTER.

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

2. Zaktualizuj listę pakietów systemu APT wpisując komendę:
apt-get upgrade – jeśli jesteś już zalogowany jako administrator;

- sudo apt-get upgrade** – jeśli jesteś zalogowany jako inny użytkownik i naciskając ENTER.
3. Zainstaluj program MySQL wpisując komendę:
apt-get install mysql-server – jeśli jesteś już zalogowany jako administrator;
sudo apt-get install mysql-server – jeśli jesteś zalogowany jako inny użytkownik i naciskając ENTER.
4. Gdy zostanie wyświetlony ekran, utwórz hasło dla administratora root bazy danych MySQL.
5. Zaloguj się do bazy danych wpisując komendę:
mysql -u root -p
i naciskając ENTER.
6. Wpisz hasło dla użytkownika z uprawnieniami administratora root.
7. Nadaj administratorowi **root** bazy danych MySQL uprawnienia do zdalnego łączenia się z urządzeniem, na którym zainstalowano program ACCO Server wpisując komendę:
GRANT ALL PRIVILEGES ON * . * TO 'root'@'192.168.9.11' IDENTIFIED BY 'password';
i naciskając ENTER.
-  *Zamiast „password” wpisz hasło utworzone dla administratora root.*
8. Nadaj administratorowi **root** bazy danych MySQL uprawnienia do zarządzania innymi użytkownikami wpisując komendę:
GRANT USAGE ON * . * TO 'root'@'192.168.9.11' WITH GRANT OPTION;
i naciskając ENTER.
9. Odśwież ustawienia edytowanych uprawnień wpisując komendę:
FLUSH PRIVILEGES;
i naciskając ENTER.
10. Wyjdź z bazy danych wpisując komendę:
EXIT
i naciskając ENTER.
11. Zezwól na uzyskanie zdalnego dostępu do bazy danych wpisując komendę:
nano /etc/mysql/my.cnf
i naciskając ENTER.
12. Zamień część kodu **bind-address = 127.0.0.1** na komentarz wpisując **#** przed tym wyrażeniem:
bind-address = 127.0.0.1
Zapisz wprowadzone zmiany naciskając jednocześnie klawisze Ctrl i O. Następnie naciśnij ENTER.
13. Wyjdź z pliku naciskając jednocześnie klawisze Ctrl i X.
14. Zrestartuj program MySQL, żeby wprowadzić nowe ustawienia wpisując komendę:
service mysql restart
i naciskając ENTER.

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.

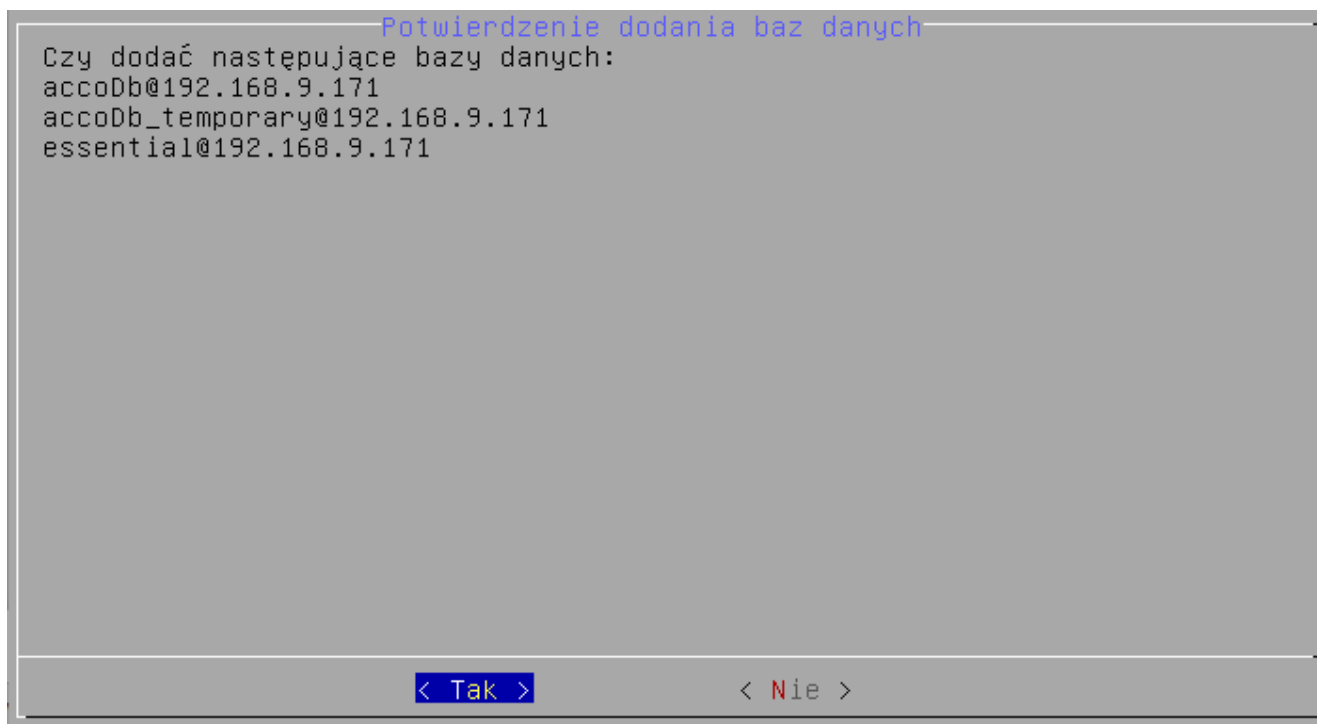
Zaznacz „Potwierdź” i naciśnij ENTER.

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

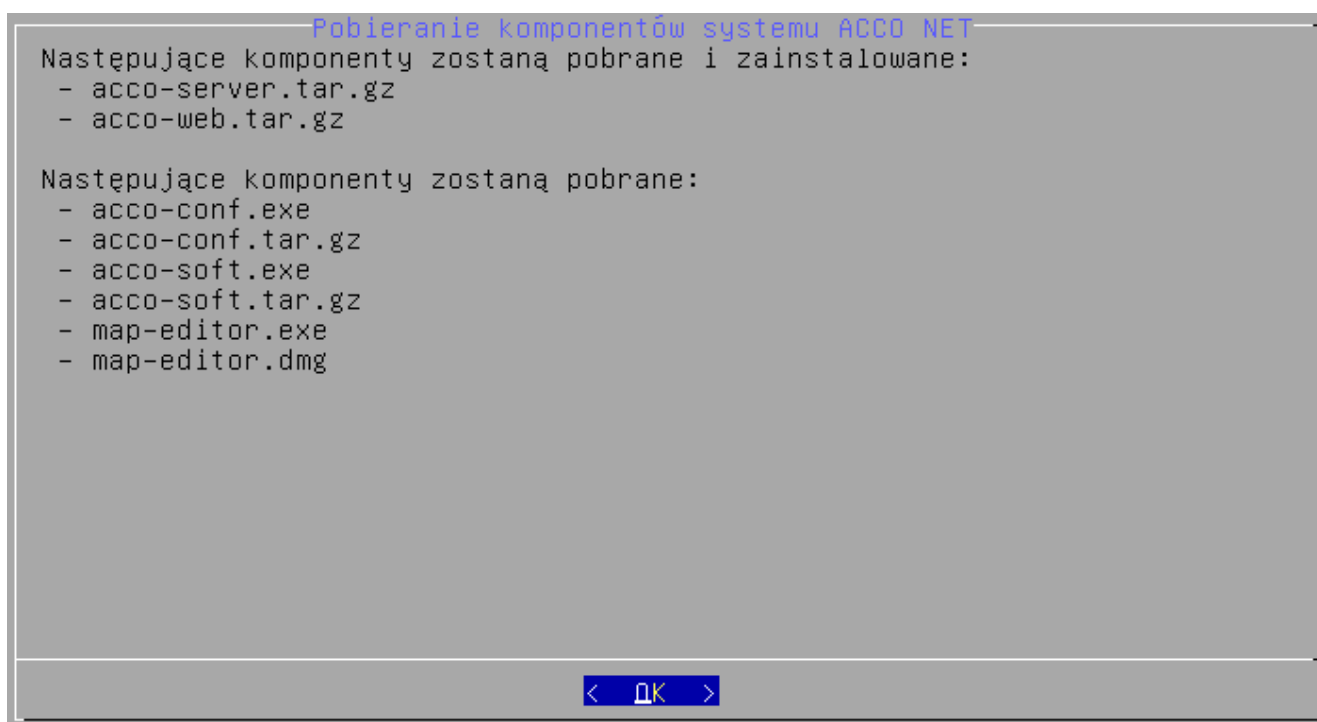
Host: 192.168.9.171
Port: 3306
Login: root
Hasło:

<Potwierdź>          < Anuluj  >
```

3. Potwierdź dodanie następujących baz danych: accoDB, accoDB_temporary oraz essential. Zaznacz „Tak” i naciśnij ENTER.



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



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.
- Zaznacz „Potwierdź” i naciśnij ENTER.

```
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. Zaznacz „Potwierdź” i naciśnij ENTER.

```
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 >
```

8. Zostanie wyświetlona informacja dotycząca konfiguracji bazy danych. Zaznacz „OK” i naciśnij ENTER.

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

Powinien to być zewnętrzny adres bazy danych ACCO DB. Musi być dostępny
dla kont użytkownika accoweb oraz administratora root bazy danych MySQL,
aby aplikacja ACCO Web działała poprawnie.

< OK >
```

9. Wybierz adres IP urządzenia (w tym przykładzie „inny”), za pośrednictwem którego ACCO Server będzie się łączył z bazami danych. Zaznacz „Potwierdź” i naciśnij ENTER.

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 bazami danych. Zaznacz „Potwierdź” i naciśnij ENTER.

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 bazami danych. Zaznacz „Potwierdź” i naciśnij ENTER.

```
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 bazami danych. Zaznacz „Potwierdź” i naciśnij ENTER.



```
Określanie publicznego adresu bazy danych (dbhostsoft)
Określ publiczny adres bazy danych (plik server.conf parametr dbhostsoft)
Pole nie może być puste
IP 192.168.9.171
<Potwierdź> < Anuluj >
```

14. Gdy zostanie wyświetlony ekran do konfigurowania ustawień certyfikatu SSL dla połączenia z serwerem WWW, przejdź do punktu 25 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

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 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.

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
```

i naciśnij ENTER.

Jeżeli chcesz edytować zawartość tego pliku konfiguracyjnego, wpisz komendę:

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

i naciśnij ENTER.

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 (po wpisaniu komendy naciśnij ENTER):

- 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
- 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 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 1.5



System ACCO NET w wersji 1.5 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 nie można zalogować się zdalnie jako administrator root. Jeśli chcesz połączyć się zdalnie z systemem i mieć uprawnienia administratora root, musisz najpierw zalogować się jako użytkownik, którego konto utworzyłeś np. podczas instalacji system. Wpisz komendę „su” i naciśnij ENTER. Następnie podaj hasło administratora i naciśnij ENTER.

8.1 Sprawdzanie aktualnie zainstalowanej wersji systemu

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 wpisując komendę:

```
cat /etc/debian_version
```

i naciskając ENTER.

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

7.11

4. Sprawdź, na jakiej architekturze opiera się aktualna wersja systemu operacyjnego wpisując komendę:

uname -a

i naciskając ENTER.

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



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

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



Jeśli jesteś zalogowany w konsoli jako inny użytkownik, wpisz komendę „su” i naciśnij ENTER. Następnie wprowadź hasło dla administratora root i naciśnij ENTER.

2. Wprowadź sekwencję komend:

**wget https://updates.satel.pl/acco_net_latest/installer/acco-installer-online.sh ;
chmod 755 acco-installer-online.sh ; ./acco-installer-online.sh -u**

i naciśnij ENTER.

```
Debian GNU/Linux 8 acco-server tty1
acco-server login: jkowalski
Password:
Last login: Thu Jul 26 15:19:15 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.
jkowalski@acco-server:~$ su
root@acco-server:/home/jkowalski# 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. Pakiet „dialog” jest konieczny do aktualizacji ACCO NET. Wpisz T lub t, żeby go zainstalować.

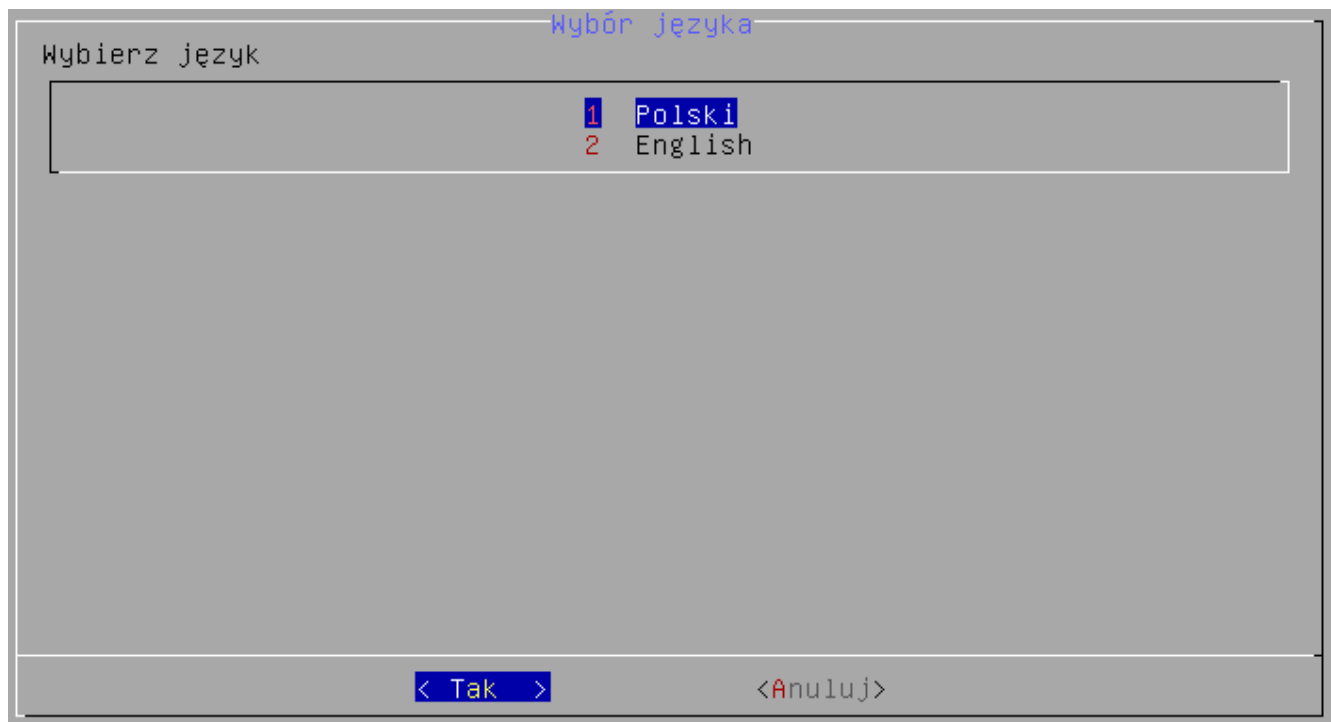
```
root@debian:/home/aj# ./acco-installer-online.sh -u
[INFO] Odnaleziono plik: acco-installer/acco-installer.md5
Uruchamianie skryptu instalacyjnego...
Trwa wypakowywanie archiwum, proszę cierpliwie czekać...
Wykryto język polski w ustawieniach systemu operacyjnego.
Sprawdzanie, czy jest nowa wersja 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.
[DSTRZEŻENIE] Brak wymaganego pakietu 'dialog'. Czy chcesz go zainstalować? TAK [Tt] / NIE [Nn].
```

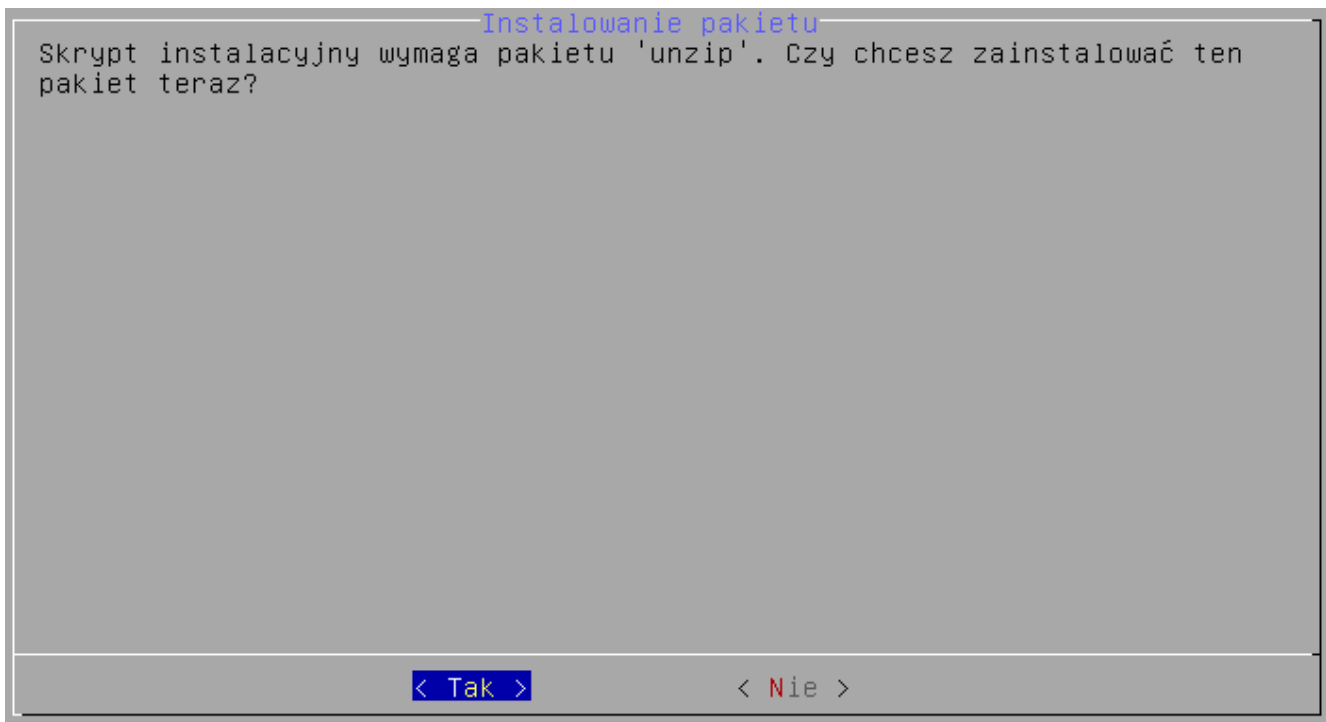
4. Gdy zostanie wyświetlony pierwszy ekran skryptu, przy pomocy klawiszy strzałek wybierz język aktualizacji. Następnie zaznacz „Tak” lub naciśnij najpierw T, a potem ENTER.



Na poniższym zrzucie 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.



5. Pakiet „unzip” jest konieczny do aktualizacji ACCO NET. Wybierz „Tak” i naciśnij ENTER, żeby go zainstalować.



6. 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;

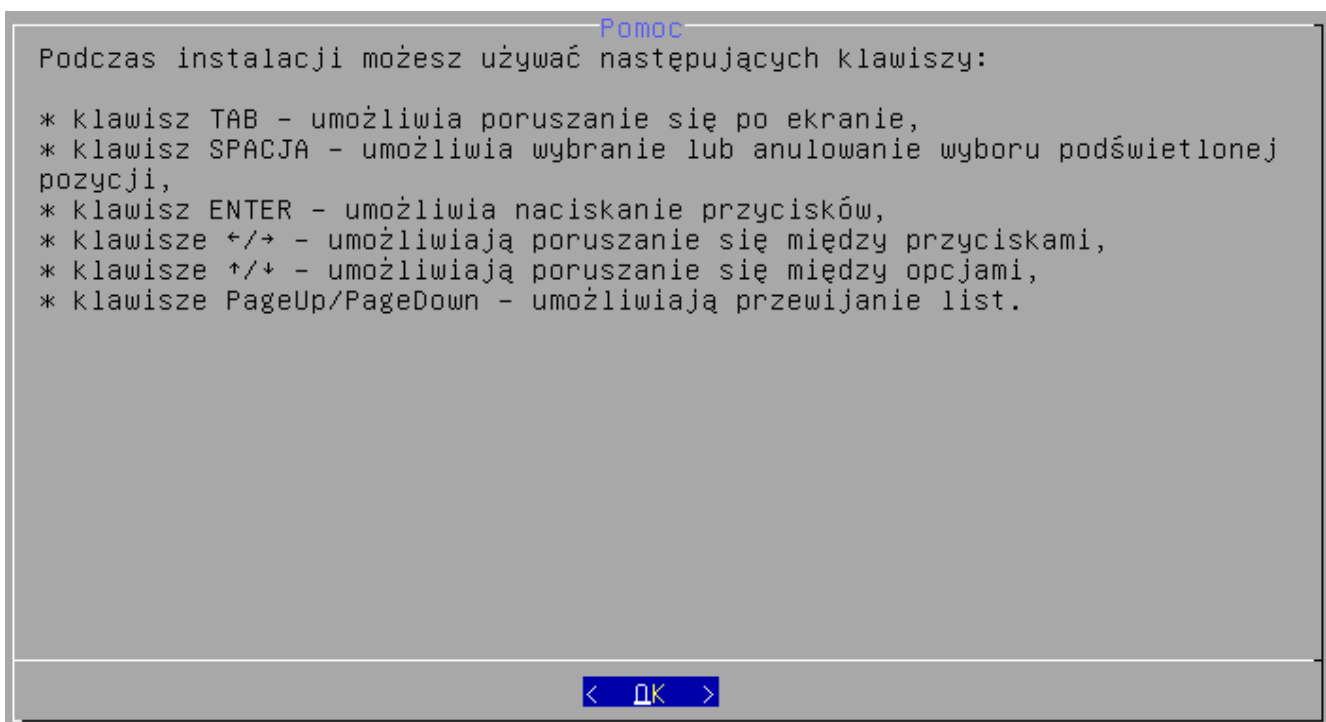
ENTER – do aktywacji zaznaczonego elementu;

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.

Zaznacz „OK” i naciśnij ENTER.



7. 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.

```
                                Proszę czekać... [ _ _ _ _ _ _ _ _ ]
[◆] Wybór języka.
[>] Sprawdzanie, czy już jest zainstalowany system ACCO NET.
```

8. Przed rozpoczęciem aktualizacji wykonaj kopie baz danych. Jeżeli chcesz to zrobić teraz, wybierz „Przerwij” i naciśnij ENTER. Jeżeli wykonałeś kopie wcześniej, wybierz „Kontynuuj” i naciśnij ENTER.

```
                                Przed instalacją
Utwórz kopię baz danych przed rozpoczęciem aktualizacji.
Możesz to zrobić np. przy pomocy narzędzia mysqldump.

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

mysqldump -h DB_HOST -u DB_USER -pDB_PASSWD -PDB_PORT --databases DB_NAME
--routines > BACKUP_FILE.sql

gdzie:
- DB_USER - nazwa użytkownika bazy danych
- DB_PASSWD - hasło użytkownika bazy danych
- DB_HOST - adres IP serwera baz danych
- DB_NAME - nazwa bazy danych (domyślnie accoDb, accoDb_temporary,
essential)
- BACKUP_FILE - nazwa pliku kopii zapasowej

Więcej informacji uzyskasz wpisując polecenie:

man mysqldump

<Kontynuuj>                                <Przerwij >
```

9. 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” i naciśnij ENTER.

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

Wersja ACCO NET: brak informacji o wersji

Wersja ACCO Web: 1.40.011
Wersja ACCO Server: 1.14.8

Czy chcesz zainstalować następującą wersję systemu ACCO NET?

Wersja ACCO NET: 1.05.031

Wersja ACCO Web: 1.50.038
Wersja ACCO Server: 1.15.2

                < Tak >                < Nie >
```

10. 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
górze]

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.
Udzieloną 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.

                < Tak >                < Nie >                13%
```

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

12. 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%

13. Wybierz „Tak” i naciśnij ENTER, jeżeli akceptujesz warunki umowy licencyjnej do ACCO-WEB i chcesz kontynuować instalację.

14. Zostanie wyświetlona informacja dotycząca konfiguracji bazy danych. Zaznacz „OK” i naciśnij ENTER.

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

Powinien to być zewnętrzny adres bazy danych ACCO DB. Musi być dostępny dla kont użytkownika accoweb oraz administratora root bazy danych MySQL, aby aplikacja ACCO Web działała poprawnie.

15. Wybierz adres IP urządzenia („inny”), za pośrednictwem którego ACCO Server będzie się łączył z bazami danych. Zaznacz „Potwierdź” i naciśnij ENTER.



Określanie adresu hosta bazy danych
Określ publiczny adres bazy danych (plik server.conf parametr sql_host)

() 0 10.0.2.15
(*) 1 inny

<Potwierdź> < Wstecz >

16. Wpisz adres IP urządzenia, za pośrednictwem którego ACCO Server będzie się łączył z bazami danych. Zaznacz „Potwierdź” i naciśnij ENTER.

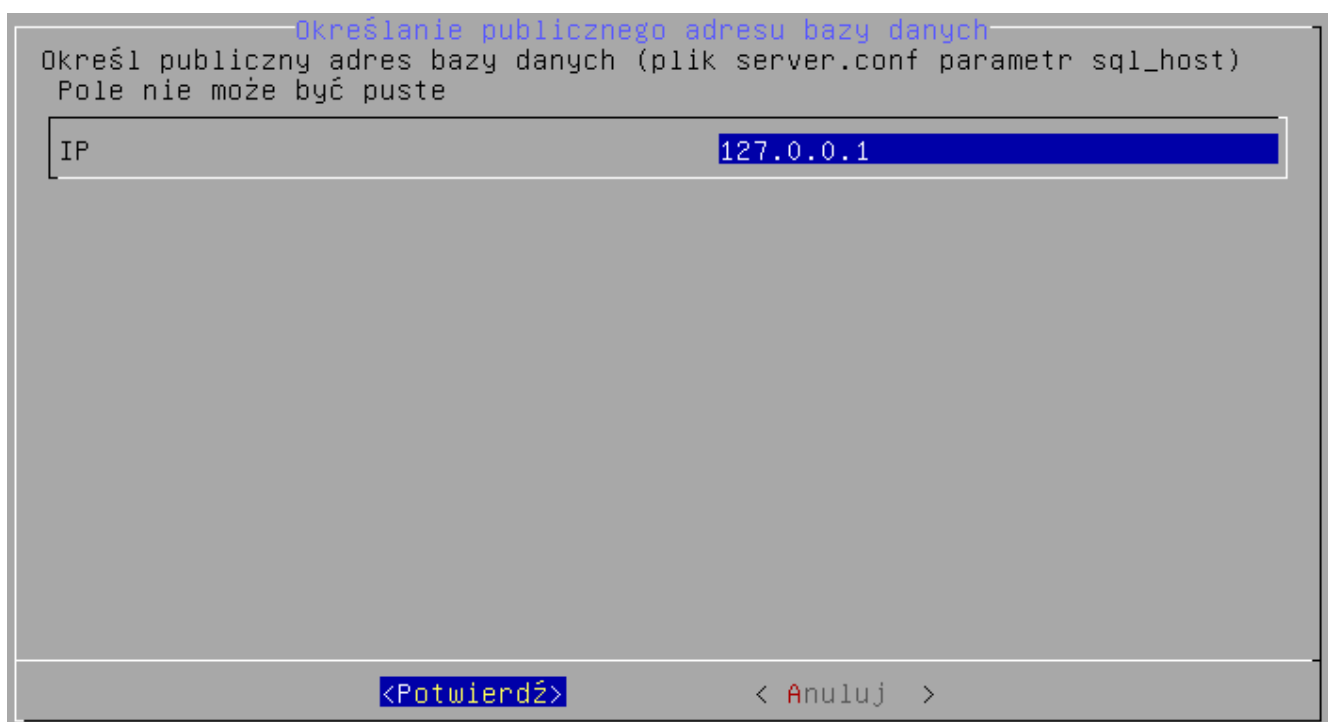


Jeżeli bazy danych zostały zainstalowane:

– *lokalnie i administrator 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.*

– *zdalnie, wpisz adres IP urządzenia, na którym zostały zainstalowane bazy danych.*



Określanie publicznego adresu bazy danych
Określ publiczny adres bazy danych (plik server.conf parametr sql_host)
Pole nie może być puste

IP 127.0.0.1

<Potwierdź> < Anuluj >

17. Wybierz adres IP urządzenia („inny”), za pośrednictwem którego ACCO Soft będzie się łączył z bazami danych. Zaznacz „Potwierdź” i naciśnij ENTER.

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

( ) 0 10.0.2.15
(*) 1 inny

<Potwierdź>          < Wstecz >
```

18. Wpisz adres IP urządzenia, za pośrednictwem którego ACCO Soft będzie się łączył z bazami danych. Zaznacz „Potwierdź” i naciśnij ENTER.

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

IP 192.168.9.171

<Potwierdź>          < Anuluj >
```

19. Zostaną wyświetlone informacje o postępie aktualizacji systemu.

```
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.
[+] Zapisywanie nowych wartości adresu bazy danych ACCO DB (plik
server.conf parametr dbhost)
[+] Zapisywanie nowych wartości adresu bazy danych ACCO DB dla
ACCO Soft (plik server.conf parametr dbhostsoft)
[>] Weryfikowanie parametrów połączenia z bazą danych ACCO DB
(konto użytkownika accoweb).
```

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

```
Aktualizowanie systemu operacyjnego
Czy chcesz zaktualizować pakiety systemu operacyjnego?

< Tak > < Nie >
```

21. Jeżeli podczas przeprowadzania aktualizacji chcesz utworzyć kopię oprogramowania systemu ACCO NET, wybierz „Tak” i naciśnij ENTER. W przeciwnym wypadku zaznacz „Nie” i naciśnij ENTER.



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.


```
Tworzenie kopii oprogramowania systemu ACCO NET
Czy chcesz utworzyć kopię oprogramowania systemu ACCO NET?

Obejmuje to następujące katalogi:

'/var/www/html/satel'
'/etc/acco'
'/usr/local/share/acco'

Czynność ta nie zwalnia z obowiązku bieżącego sporządzania kopii zapasowej
oraz nie gwarantuje pełnego i niezwłocznego odtworzenia kopii systemu ACCO
NET.

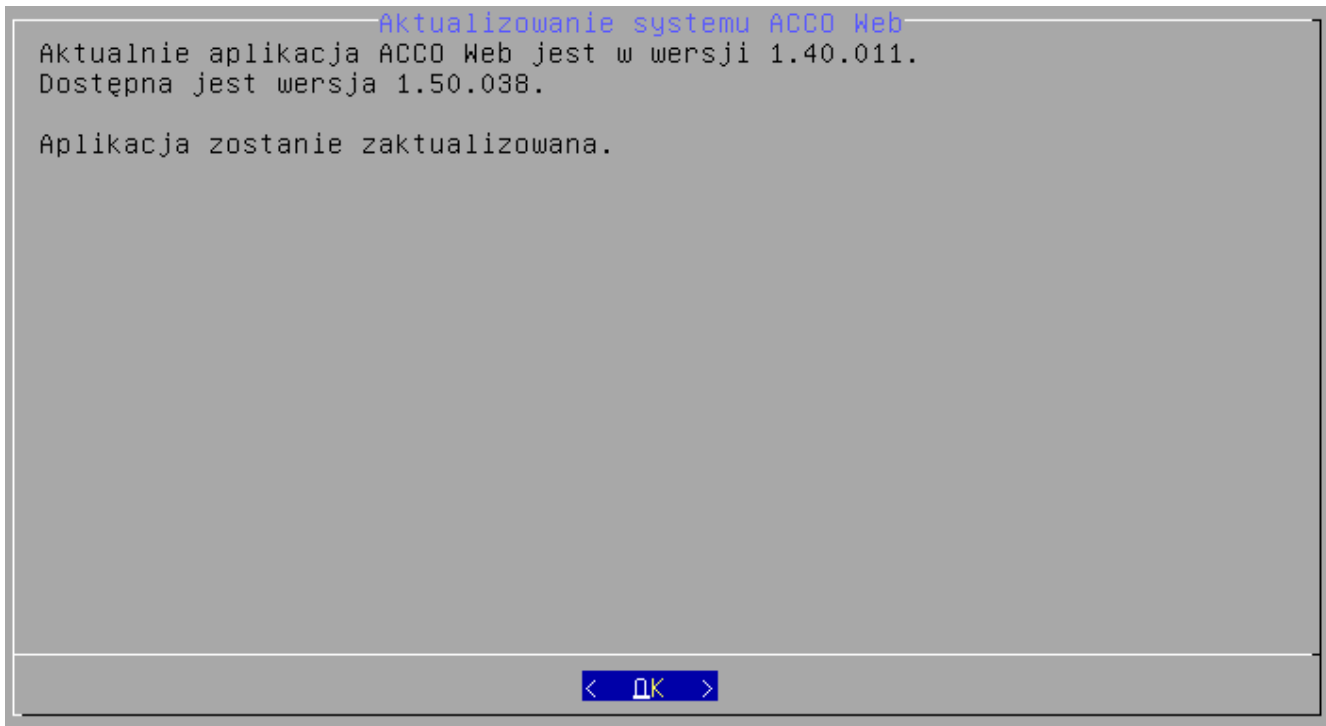
< Tak >          < Nie >
```

22. Kolejnym etapem aktualizacji systemu jest tworzenie bazy danych essential.

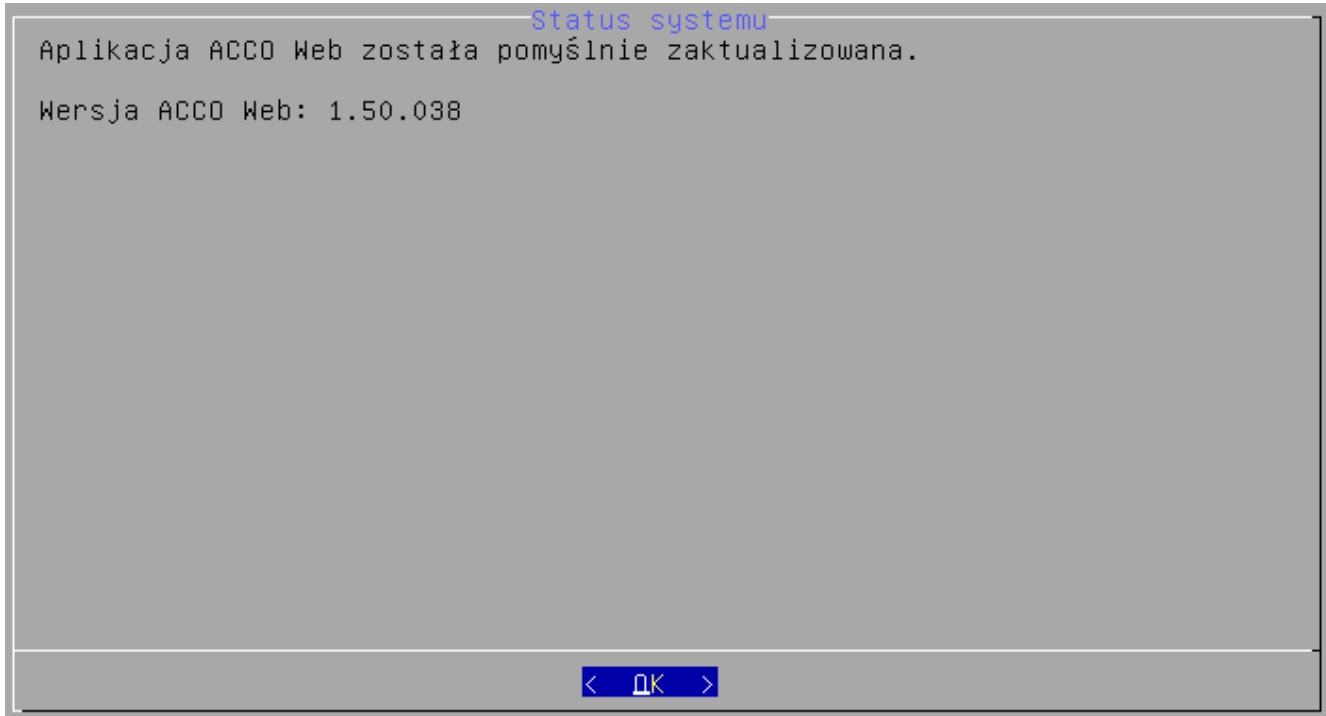
```
Proszę czekać... [ *****__ ]

[+] 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.
[+] Zapisywanie nowych wartości adresu bazy danych ACCO DB (plik
server.conf parametr dbhost)
[+] Zapisywanie nowych wartości adresu bazy danych ACCO DB dla
ACCO Soft (plik server.conf parametr dbhostsoft)
[+] Weryfikowanie parametrów połączenia z bazą danych ACCO DB
(konto użytkownika accoweb).
[+] Weryfikowanie parametrów połączenia z bazą danych ACCO DB
(konto administratora).
[+] Aktualizowanie systemu operacyjnego.
[+] Tworzenie kopii zapasowej plików systemu ACCO NET.
[+] Aktualizowanie interpretatora PHP do wersji 7.x.
[+] Aktualizowanie plików /etc/acco/*.
[+] Tworzenie bazy danych ACCO EE.
```

23. Zostanie wyświetlone porównanie zainstalowanej wersji aplikacji ACCO-WEB z jej wersją aktualnie dostępną do aktualizacji. Zaznacz „OK” i naciśnij ENTER, żeby aplikacja została zaktualizowana.



24. Zostanie wyświetlona informacja o zaktualizowaniu aplikacji ACCO-WEB. Zaznacz „OK” i naciśnij ENTER.



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

```
Prosze 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.
[+] Zapisywanie nowych wartości adresu bazy danych ACCO DB (plik
server.conf parametr dbhost)
[+] Zapisywanie nowych wartości adresu bazy danych ACCO DB dla
ACCO Soft (plik server.conf parametr dbhostsoft)
[+] Weryfikowanie parametrów połączenia z bazą danych ACCO DB
(konto użytkownika accoweb).
[+] Weryfikowanie parametrów połączenia z bazą danych ACCO DB
(konto administratora).
[+] Aktualizowanie systemu operacyjnego.
[+] Tworzenie kopii zapasowej plików systemu ACCO NET.
[+] Aktualizowanie interpretatora PHP do wersji 7.x.
[+] Aktualizowanie plików /etc/acco/*.
[+] Tworzenie bazy danych ACCO EE.
[+] Aktualizowanie aplikacji ACCO Web.
[>] Ustawianie reguł SELinux, jeśli jest to wymagane.
```

26. Zostanie wyświetlone porównanie zainstalowanej wersji programu ACCO Server z jego wersją aktualnie dostępną do aktualizacji. Zaznacz „OK” i naciśnij ENTER, żeby program został zaktualizowany.

```
Aktualizowanie ACCO Server
Aktualnie program ACCO Server jest w wersji 1.14.8.
Dostępna jest wersja 1.15.2.

Program zostanie zaktualizowany.

< OK >
```

27. Zostanie wyświetlona informacja o aktualizacji programu ACCO Server.

28. Gdy zostanie wyświetlona lista komponentów systemu ACCO NET, które mają zostać na tym etapie aktualizacji zainstalowane, zaznacz „OK” i naciśnij ENTER.

```
Pobieranie komponentów systemu ACCO NET
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 >
```

29. Zdecyduj, czy pobrać i zainstalować oprogramowanie firm trzecich ACCO-EE konieczne do instalacji ACCO NET, czy nie. Jeśli tak, wybierz „Tak” i naciśnij ENTER. Jeśli zaznaczysz „Nie” i naciśniesz ENTER, 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 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 >
```

30. 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” i naciśnij ENTER. Jeżeli nie akceptujesz tych warunków, zaznacz „Nie akceptuję/Przerwij instalację” i naciśnij ENTER. 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>
```

31. Gdy zostanie wyświetlona informacja dotycząca wersji programu JAVA, zaznacz „OK” i naciśnij ENTER, żeby zainstalować zalecaną wersję oprogramowania.

```

Nieobsługiwana wersja JAVA
[OSTRZEŻENIE] Domyślna wersja JAVA (1.7.0_181) nie jest obsługiwana.
Wspierana wersja to 1.8.0_131.
Zostanie zainstalowana zalecana wersja JAVA.

< OK >
```

32. Zostanie wyświetlona informacja o instalowaniu biblioteki JDBC i środowiska uruchomieniowego programu JAVA.

```
Proszę czekać... [ *****_ ]
[+] Wyświetlanie licencji programu ACCO Server.
[+] Wyświetlanie licencji aplikacji ACCO Web.
[+] Rozpoznawanie ustawień systemu ACCO NET.
[+] Zapisywanie nowych wartości adresu bazy danych ACCO DB (plik
server.conf parametr dbhost)
[+] Zapisywanie nowych wartości adresu bazy danych ACCO DB dla
ACCO Soft (plik server.conf parametr dbhostsoft)
[+] Weryfikowanie parametrów połączenia z bazą danych ACCO DB
(konto użytkownika accoweb).
[+] Weryfikowanie parametrów połączenia z bazą danych ACCO DB
(konto administratora).
[+] Aktualizowanie systemu operacyjnego.
[+] Tworzenie kopii zapasowej plików systemu ACCO NET.
[+] Aktualizowanie interpretera PHP do wersji 7.x.
[+] Aktualizowanie plików /etc/acco/*.
[+] Tworzenie bazy danych ACCO EE.
[+] Aktualizowanie aplikacji ACCO Web.
[+] Ustawianie reguł SELinux, jeśli jest to wymagane.
[+] Aktualizowanie programu ACCO Server.
[+] Pobieranie klienckiego oprogramowania ACCO NET.
[+] Nie znaleziono biblioteki JDBC. Instalowanie biblioteki.
[>] Instalowanie środowiska uruchomieniowego JAVA (JRE).
```

33. Wybierz wersję oprogramowania JAVA, która zostanie zainstalowana. Zalecana wersja oznaczona została przy pomocy symbolu *). Zaznacz „OK” i naciśnij ENTER.

Wskaż domyślną wersję oprogramowania JAVA. Dla systemu ACCO NET zalecana jest wersja oznaczona przy pomocy '*')

```
(*) 1 - /opt/jdk1.8.0_131/bin/java - priorytet 1 *)
( ) 2 - /usr/lib/jvm/java-7-openjdk-amd64/jre/bin/java - priorytet 1071
```

< OK >

34. Zostaną wyświetlone informacje o postępie aktualizacji systemu.

```
Proszę czekać... [ *****_ ]
[+] Instalowanie środowiska uruchomieniowego JAVA (JRE).
[+] Rozpakowywanie i konfigurowanie środowiska JRE.
[+] Ustawianie domyślnego środowiska JRE.
[+] Instalowanie serwera Wildfly.
[+] Tworzenie schematu w bazie danych ACCO DB (update_2_49.jar).
[+] Oczekiwanie na uzyskanie operatywności serwera Wildfly.
[+] Instalowanie biblioteki JDBC.
[+] Rozpakowywanie i instalowanie biblioteki JDBC.
[+] Instalowanie komponentów ACCO EE.
[+] Oczekiwanie na uzyskanie operatywności serwera Wildfly.
[+] 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).
[+] 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.
```

35. Zostaną wyświetlone informacje dotyczące statusu ACCO Server oraz numery wersji tego programu i aplikacji ACCO-WEB. Zaznacz „OK” i naciśnij ENTER.

```
Sprawdzanie stanu systemu ACCO NET

Status ACCO Server: OK
Wersja ACCO Server: 1.15.2
Wersja ACCO Web: 1.50.038
```

< OK >

36. Zostanie wyświetlone podsumowanie procesu aktualizacji oraz informacje dotyczące statusu zainstalowanego systemu ACCO NET. Zaznacz „OK” i naciśnij ENTER.

```

Status systemu
Wersja ACCO Web: 1.50.038
Wersja ACCO Server: 1.15.2
Wersja ACCO DB: 2.56
Status programu ACCO Server: działa poprawnie
Status bazy danych ACCO DB: OK
Status bazy danych ACCO-EE: OK
Stan wykonania skryptów aktualizacyjnych ACCO Web: OK
Wersja serwera Apache: Apache/2.4.10 (Debian) Mar 31 2018 09:39:03
Status serwera Apache: działa
Wersja PHP: 7.0.32-2+0~20181015120515.7+jessie~1.gbpa6b8cf
Wersja lokalnej bazy danych MySQL: 5.5.62-0+deb8u1
Status lokalnej bazy danych MySQL: działa
Stan nasłuchiwania 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 >

```

37. Ostatni ekran poinformuje o zakończeniu procesu aktualizacji.

```

Koniec [ ***** ]
[+] Tworzenie schematu w bazie danych ACCO DB (update_2_49.jar).
[+] Oczekiwanie na uzyskanie operatywności serwera Wildfly.
[+] Instalowanie biblioteki JDBC.
[+] Rozpakowywanie i instalowanie biblioteki JDBC.
[+] Instalowanie komponentów ACCO-EE.
[+] Oczekiwanie na uzyskanie operatywności serwera Wildfly.
[+] 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).
[+] 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.
[+] Usuwanie plików tymczasowych.
[+] Koniec

```

38. Po zaktualizowaniu systemu ACCO NET, zaktualizuj programy ACCO-NT Conf oraz ACCO Soft, a także zainstaluj program Map Editor. W tym celu uruchom przeglądarkę internetową.

39. Wpisz adres: [https://\[adres_urządzenia, na którym zainstalowany został ACCO Server\]](https://[adres_urządzenia,_na_którym_zainstalowany_został_ACCO_Server]).

40. Zaloguj się do aplikacji ACCO-WEB jako Administrator (domyślne: login „admin” i hasło „admin”).

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

42. Pobierz zaktualizowane pliki instalacyjne i zainstaluj nowe wersje programów.
43. Zaktualizuj wersje oprogramowania urządzeń w systemie: centrali ACCO-NT oraz wszystkich modułów kontroli dostępu.

8.3 Przeniesienie systemu ACCO NET 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

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 1.5 (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 1.5 (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 wpisując komendę:

service acco-server stop

i naciskając ENTER.

3. Zatrzymaj program WildFly wpisując komendę:
service wildfly stop
i naciskając ENTER.
4. Zaloguj się do bazy danych wpisując komendę:
mysql – jeśli administrator root bazy danych MySQL nie ma przypisanego hasła
i naciskając ENTER;
mysql -u root -p – jeśli administrator root bazy danych MySQL ma utworzone hasło
i naciskając ENTER, a następnie wprowadzając hasło i jeszcze raz naciskając ENTER.
5. Skasuj nowo utworzoną główną bazę danych wpisując komendę:
DROP DATABASE accoDb;
i naciskając ENTER.
6. Skasuj nowo utworzoną pomocniczą bazę danych wpisując komendę:
DROP DATABASE accoDb_temporary;
i naciskając ENTER.
7. Wyjdź z bazy danych wpisując komendę:
EXIT
i naciskając ENTER.

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.

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 wpisując komendę:
service acco-server stop
i naciskając ENTER.
3. Przejdź do katalogu, do którego mają zostać wyeksportowane pliki SQL wpisując komendę:
cd /home/jkowalski
i naciskając ENTER.



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 wpisując komendę:
mysqldump --databases accoDb --routines > accoDb.sql – jeśli administrator root bazy danych MySQL nie ma przypisanego hasła
i naciskając ENTER;
mysqldump -u root -p --databases accoDb --routines > accoDb.sql – jeśli administrator root bazy danych MySQL ma utworzone hasło
i naciskając ENTER, a następnie wprowadzając hasło i jeszcze raz naciskając ENTER.

- Wyeksportuj pomocniczą bazę danych o nazwie `accoDb_temporary` do pliku SQL wpisując komendę:

mysqldump --databases accoDb_temporary --routines > accoDb_temporary.sql – jeśli administrator root bazy danych MySQL nie ma przypisanego hasła i naciskając ENTER;

mysqldump -u root -p --databases accoDb_temporary --routines > accoDb_temporary.sql – jeśli administrator root bazy danych MySQL ma utworzone hasło

i naciskając ENTER, a następnie wprowadzając hasło i jeszcze raz naciskając ENTER.

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

ls -lh /home/jkowalski/*.sql

i naciskając ENTER.



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:

- Zaloguj się jako administrator root.
- Przejdź do katalogu, do którego zostały wyeksportowane pliki SQL wpisując komendę:

cd /home/jkowalski

i naciskając ENTER.

- Skopiuj do nowego systemu plik z główną bazą danych wpisując komendę:

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

i naciskając ENTER.



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.

- Podaj obowiązujące w nowym systemie hasło użytkownika o nazwie snowak i naciśnij ENTER.

- Skopiuj do nowego systemu plik z pomocniczą bazą danych wpisując komendę:

scp accoDb_temporary.sql

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

i naciskając ENTER.

- Podaj obowiązujące w nowym systemie hasło użytkownika o nazwie snowak i naciśnij ENTER.

8.3.5 Importowanie baz danych

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

- 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, wpisując komendę:

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

i naciskając ENTER.

3. Przejdź do katalogu, do którego zostały skopiowane ze starego systemu pliki z bazami danych wpisując komendę:

```
cd /home/snowak
```

i naciskając ENTER.

4. Zaloguj się do bazy danych wpisując komendę:

```
mysql – jeśli administrator root bazy danych MySQL nie ma przypisanego hasła
```

i naciskając ENTER;

```
mysql -u root -p – jeśli administrator root bazy danych MySQL ma utworzone hasło  
i naciskając ENTER, a następnie wprowadzając hasło i jeszcze raz naciskając ENTER.
```

5. Zaimportuj do nowego systemu skopiowany plik z główną bazą danych wpisując komendę:

```
SOURCE accoDb.sql
```

i naciskając ENTER.

6. Zaimportuj do nowego systemu skopiowany plik z pomocniczą bazą danych wpisując komendę:

```
SOURCE accoDb_temporary.sql
```

i naciskając ENTER.

7. Nadaj użytkownikowi **accoweb** uprawnienia do bazy danych accoDb wpisując komendę:

```
GRANT ALL ON accoDb.* TO 'accoweb'@'%';
```

i naciskając ENTER.

8. Nadaj użytkownikowi **accoweb** uprawnienia do bazy danych accoDb_temporary wpisując komendę:

```
GRANT ALL ON accoDb_temporary.* TO 'accoweb'@'%';
```

i naciskając ENTER.

9. W przypadku zdalnej bazy danych w systemie nadaj administratorowi **root** uprawnienia do:

- zdalnego łączenia się z urządzeniem, na którym został zainstalowany nowy system wpisując komendę:

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON * . * TO 'root'@'192.168.9.12' IDENTIFIED BY 'password';
```

i naciskając ENTER.



Zamiast „password” wpisz hasło utworzone dla administratora root.

- zarządzania innymi użytkownikami wpisując komendę:

```
GRANT USAGE ON * . * TO 'root'@'192.168.9.12' WITH GRANT OPTION;
```

- i naciskając ENTER.

10. Odśwież ustawienia edytowanych uprawnień wpisując komendę:

```
FLUSH PRIVILEGES;
```

i naciskając ENTER.

11. Wyjdź z bazy danych wpisując komendę:

```
EXIT
```

i naciskając ENTER.

12. Uruchom program WildFly wpisując komendę:

service wildfly start

i naciskając ENTER.

13. Uruchom program ACCO Server wpisując komendę:

service acco-server start

i naciskając ENTER.

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:

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



Jeśli jesteś zalogowany w konsoli jako inny użytkownik, wpisz komendę „su” i naciśnij ENTER. Następnie wprowadź hasło dla administratora root i naciśnij ENTER.

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

i naciśnij ENTER.

3. Przejdź do punktu 4 w rozdziale „Procedura aktualizacji systemu” i dalej postępuj zgodnie z opisem procedury aktualizacji systemu zamieszczonym w kolejnych punktach.