

## O CZYM NALEŻY PAMIĘTAĆ PODCZAS EGZAMINU!



Nie wchodź na teren szkoły, jeżeli Ty lub osoba, z którą mieszkasz, jest na kwarantannie.



Zachowaj co najmniej 1,5-metrowy odstęp od innych osób, kiedy jest to możliwe.



Zakrywaj usta i nos, dopóki nie zajmiesz miejsca w sali egzaminacyjnej.



Zakrywaj usta i nos, kiedy rozmawiasz z kolegą albo nauczycielem oraz kiedy wychodzisz z sali egzaminacyjnej.



Używaj tylko własnych przyborów do pisania i innych pomocy, np. linijki, cyrkla.



Pamiętaj o dezynfekcji rąk przed skorzystaniem z materiału, sprzętu albo urządzenia, którego używają również inne osoby, np. słownika czy kalkulatora.



Po wyjściu z sali egzaminacyjnej idź bezpośrednio do domu. Wrażeniami po egzaminie podziel się z kolegami telefonicznie, przez komunikator albo w mediach społecznościowych.



Dbaj o higienę! Myj ręce wodą z mydłem. Przestrzegaj zasad mycia i dezynfekcji rąk.



Zakrywaj usta zgięciem łokcia, kiedy kichasz albo kaszlesz.



Jeżeli poczujesz się źle, natychmiast poinformuj o tym nauczyciela.

## Instrukcja przeprowadzania treningu technicznego przed terminem egzaminu na stanowiskach komputerowych - dla operatora egzaminu wyznaczonego przez Dyrektora OE

**Uwaga:** dotyczy tylko egzaminów przeprowadzanych z zakresu kwalifikacji zgodnie klasyfikacją zawodów z 2017 r. i podstawą programową kształcenia w zawodzie z 2017 r.

Zapoznaj się z dokumentami dla COVID19 zawartymi pod adresami:

[https://cke.gov.pl/images/\\_KOMUNIKATY/20200515%20Przeprowadzanie%20egzamin%C3%B3w%20COVID%20Wytyczne\\_WO.pdf](https://cke.gov.pl/images/_KOMUNIKATY/20200515%20Przeprowadzanie%20egzamin%C3%B3w%20COVID%20Wytyczne_WO.pdf)

[http://cke.gov.pl/images/\\_KOMUNIKATY/20200515%20Wytyczne%20dot%20egzamin%C3%B3w.pdf](http://cke.gov.pl/images/_KOMUNIKATY/20200515%20Wytyczne%20dot%20egzamin%C3%B3w.pdf)

### Słowniczek pojęć:

**CKE:** Centralna Komisja Egzaminacyjna  
**OKE:** Okręgowa Komisja Egzaminacyjna  
**OE:** Ośrodek Egzaminacyjny  
**SIOEPKZ:** System Informatyczny Obsługi Egzaminów Potwierdzających Kwalifikacje w Zawodzie  
**Dyrektor OE:** Dyrektor Ośrodka Egzaminowania

**Zdający:** Jest to osoba, której dane zostały wprowadzone do **SIOEPKZ**, spełniająca przynajmniej jeden z poniższych warunków:

- istnieje w wykazie absolwentów (obowiązkowo przekazywanym przez dyrektora szkoły do OKE, do 7 dni po zakończeniu roku szkolnego), którzy ukończyli szkołę wraz z informacją o posiadanych przez absolwentów świadectwach potwierdzających kwalifikacje w zawodzie, uzyskanych w trakcie kształcenia w szkole; **uwaga:** na wykazach absolwentów znajdują się także osoby, które nie posiadają świadectw potwierdzających kwalifikacje w zawodzie bez względu na to czy składały one deklaracje przystąpienia do egzaminu, czy też nie;
- **OE** zamierza w jej imieniu przesłać do **OKE** deklarację przystąpienia do egzaminu potwierdzającego kwalifikacje w zawodzie;
- **OE** złożyła w jej imieniu do **OKE** deklarację przystąpienia do egzaminu potwierdzającego kwalifikacje w zawodzie;
- samodzielnie złożyła deklarację przystąpienia do egzaminu potwierdzającego kwalifikacje w zawodzie;
- przystąpiła do egzaminu potwierdzającego kwalifikacje w zawodzie;
- otrzymała świadectwo potwierdzające kwalifikacje w zawodzie;
- otrzymała dyplom potwierdzający kwalifikacje w zawodzie;

- jest uprawniona do otrzymania świadectwa potwierdzającego kwalifikacje w zawodzie;
- jest uprawniona do otrzymania dyplomu potwierdzającego kwalifikacje w zawodzie;

**Stanowisko**

**egzaminowania:** Indywidualnie przypisane, wyposażone i przygotowane miejsce dla **Zdającego** (osoby egzaminowanej), przy którym odbywa on część pisemną lub praktyczną egzaminu potwierdzającego kwalifikacje w zawodzie.

**Miejsce**

**egzaminowania:** Precyzyjnie opisane miejsce, w którym znajdują się **stanowiska egzaminowania** dla **Zdających**.

**Egzamin pisemny  
na stanowiskach**

**komputerowych:** Część pisemna egzaminu potwierdzającego kwalifikacje w zawodzie przeprowadzana z wykorzystaniem komputera (tzw. egzamin elektroniczny). Jest to część pisemna egzaminu przeprowadzana w obecności zespołu nadzorującego bez udziału zewnętrznego egzaminatora.

**Zespół**

**egzaminacyjny:** Zespół powołany przez dyrektora szkoły, placówki, pracodawcę lub podmiot prowadzący kwalifikacyjny kurs zawodowy do przeprowadzenia egzaminu potwierdzającego kwalifikacje w zawodzie.

**Przewodniczący  
zespołu**

**egzaminacyjnego:** Dyrektor szkoły, placówki, pracodawca lub upoważniony przez niego pracownik lub podmiot prowadzący kwalifikacyjny kurs zawodowy lub upoważniony przez niego pracownik.

**Zespół**

**nadzorujący:** Zespół, złożonych z członków zespołu egzaminacyjnego, powołany przez przewodniczącego zespołu egzaminacyjnego do nadzorowania przebiegu egzaminu potwierdzającego kwalifikacje w zawodzie we wskazanym terminie i miejscu egzaminowania.

**Członek zespołu**

**nadzorującego:** Członek zespołu egzaminacyjnego, wchodzący w skład zespołu nadzorującego powołanego do nadzorowania przebiegu egzaminu potwierdzającego kwalifikacje w zawodzie we wskazanym terminie i miejscu egzaminowania.

**Przewodniczący  
zespołu**

**nadzorującego:** Wybrany, przez przewodniczącego zespołu egzaminacyjnego, przewodniczący zespołu nadzorującego do nadzorowania przebiegu egzaminu potwierdzającego kwalifikacje w zawodzie we wskazanym terminie i miejscu egzaminowania.

**Operator**

**egzaminu:** Wybrany, przez przewodniczącego zespołu egzaminacyjnego, operator egzaminu odpowiedzialny za obsługę elektronicznego systemu przeprowadzania egzaminu zawodowego.

**Informacja:** Wszystkie dane osobowe oraz dane adresowe na rysunkach, są danymi losowymi nie mającego odzwierciedlenia w rzeczywistości

**Uwaga:**

- 1) Trening techniczny jest **obowiązkowy**, jego wynik będzie analizowany w przypadku wystąpienia kłopotów technicznych podczas rzeczywistego egzaminu.
- 2) Trening techniczny przeprowadzany jest zawsze **równocześnie** na tylu stanowiskach i w **każdym** miejscu egzaminowania, ile maksymalnie zdających ma zaplanowany egzamin na dany termin w tym miejscu.

Objaśnienie, trening techniczny:

- nie wymaga aby jednocześnie przy każdym ze stanowisk znajdowała się osoba pełniąca rolę zdającego;
- wymaga, aby włączone były wszystkie stanowiska we wszystkich miejscach egzaminowania;
- wymaga, aby na każdym ze stanowisk zalogować się i rozpocząć egzamin z użyciem niepowtarzalnego loginu (na każdym stanowisku z użyciem innego loginu) tak aby zaistniała sytuacja, w której na każdym ze stanowisk jest w danej chwili rozpoczęty egzamin i zalogowany inny użytkownik/zdający w każdym z miejsc egzaminowania.
- wymaga, aby na każdym stanowisku użytkownik/zdający udzielił odpowiedzi na taką liczbę zadań, aby łącznie wszyscy użytkownicy/zdający odpowiedzieli na wszystkie zadania w teście.

**Przykład:** Miejsce egzaminowania wyposażone jest w **20 stanowisk**

- a) na każdym ze stanowisk należy zalogować się na inne konto i rozpocząć egzamin
- b) w każdym rozpoczętym egzaminie użytkownik/zdający musi udzielić odpowiedzi minimum na dwa kolejne zadania, np.:
  - a. na stanowisku 01 należy udzielić odpowiedzi na zdanie 1 i 2
  - b. na stanowisku 02 należy udzielić odpowiedzi na zdanie 3 i 4
  - c. ....
  - d. na stanowisku 20 należy udzielić odpowiedzi na zdanie 39 i 40

**Przykład:** Miejsce egzaminowania wyposażone jest w **10 stanowisk**

- a) na każdym ze stanowisk należy zalogować się na inne konto i rozpocząć egzamin
- b) w każdym rozpoczętym egzaminie użytkownik/zdający musi udzielić odpowiedzi minimum na cztery kolejne zadania, np.:
  - a. na stanowisku 01 należy udzielić odpowiedzi na zdanie 1, 2, 3 i 4
  - b. na stanowisku 02 należy udzielić odpowiedzi na zdanie 5, 6, 7 i 8
  - c. ....
  - d. na stanowisku 10 należy udzielić odpowiedzi na zdanie 37, 38, 39 i 40

- 3) Trening techniczny przeprowadzany jest zawsze **równocześnie** w tylu miejscach egzaminowania, w ilu miejscach egzaminowania zaplanowane jest odbycie się egzaminu w tym samym terminie. Np. Jeżeli szkoła (OE) zamierza zorganizować egzamin z użyciem stanowisk komputerowych w pięciu salach równocześnie, to trening techniczny należy przeprowadzić w tych pięciu salach równocześnie i przeprowadza go pięciu operatorów (jeden operator w każdej sali/miejscu egzaminowania)
- 4) Trening techniczny zawsze musi być przeprowadzany **przy odłączonym dostępie do sieci Internet**.
- 5) Zaleca się aby w treningu technicznym wzięli udział zdający mający zdawać egzamin na stanowiskach komputerowych. Pozwoli im to zapoznać się z:
- interfejsem aplikacji;
  - sprawdzeniem poprawnej konfiguracji stanowiska komputerowego:
    - zgodności trybu audio;
    - zgodności trybu audio;
    - zgodności przeglądarki sieci Web;
  - metodą zdawania egzaminu na stanowiskach komputerowych;
  - sposobem uzyskiwania wyników bezpośrednio zaraz po zakończeniu egzaminu.

W przypadku obowiązywania ogólnych wytycznych związanych z zachowaniem minimalnego dystansu i higieny lub czasowym zamknięciem placówki, które uniemożliwia zdającym wzięcie udziału w treningu technicznym na miejscu w ośrodku egzaminacyjnym, zdający mogą przystąpić zdalnie do treningu technicznego. W tym celu:

Zdający logują się w **portalu zdającego** właściwym dla OKE i danego ośrodka egzaminacyjnego:

<https://gdansk.epkz.cke.edu.pl/>  
<https://jaworzno.epkz.cke.edu.pl/>  
<https://krakow.epkz.cke.edu.pl/>  
<https://lomza.epkz.cke.edu.pl/>  
<https://lodz.epkz.cke.edu.pl/>  
<https://poznan.epkz.cke.edu.pl/>  
<https://warszawa.epkz.cke.edu.pl/>  
<https://wroclaw.epkz.cke.edu.pl/>

Kody aktywacyjne umożliwiające zdającym na pierwsze zalogowanie się do **portalu zdającego** przekazuje zdającym **dyrektor OE**.

**Kod aktywacyjny** umożliwiający zdającemu na zalogowanie się do portalu zdającego jest ważny przez 30 dni od momentu rejestracji zdającego w SIOEPKZ.

Tylko **Dyrektor OE** może w dowolnym momencie szybko przedłużyć działanie wszystkich kodów aktywacyjnych dla swoich zdających o kolejne 30 dni poprzez:

- zalogowanie się do SIOEPKZ
- wybranie z menu: **Rejestry > Zdających > Lista zdających**
- wybranie przycisku **Przedłuż Ważność Kodów Aktywacyjnych**  
(**uwaga: jest to przycisk specjalny niewidoczny dla pracowników OE**)

**Pracownik OE** lub **Dyrektor OE** może w dowolnym momencie pobrać kody aktywacyjnych dla swoich zdających poprzez:

- zalogowanie się do SIOEPKZ
- wybranie z menu: **Rejestry > Zdających > Lista zdających**

- wybranie niebieskiej ikony CSV

Pracownik OE lub **Dyrektor OE** może w dowolnym, **zresetować hasło** i utworzyć **swojemu zdającemu nowy kod aktywacyjny** poprzez:

- zalogowanie się do SIOEPKZ
- wybranie z menu: **Rejestry > Zdających > Lista zdających**
- wyszukanie i edycji zdającego (ikona ołówka)
- wybranie przycisku **GENERUJ**  
(**uwaga:** jeżeli numer telefonu komórkowego, email zdającego wpisane są właściwie, otrzyma on dodatkowo wiadomość aktywacyjną zgodnie z ustawionym rodzajem notyfikacji)

Zdający po zalogowaniu się w **portalu zdającego**:

- wybiera z menu **SZKOLENIOWY EGZAMIN ELEKTRONICZNY**
- wybiera operację **Przejdź do egzaminu** dla **Egzamin szkoleniowy nr 1**

zadanie numer 35 zawiera materiał wideo, zdający powinien zapoznać się z obsługą tego typu zadań.

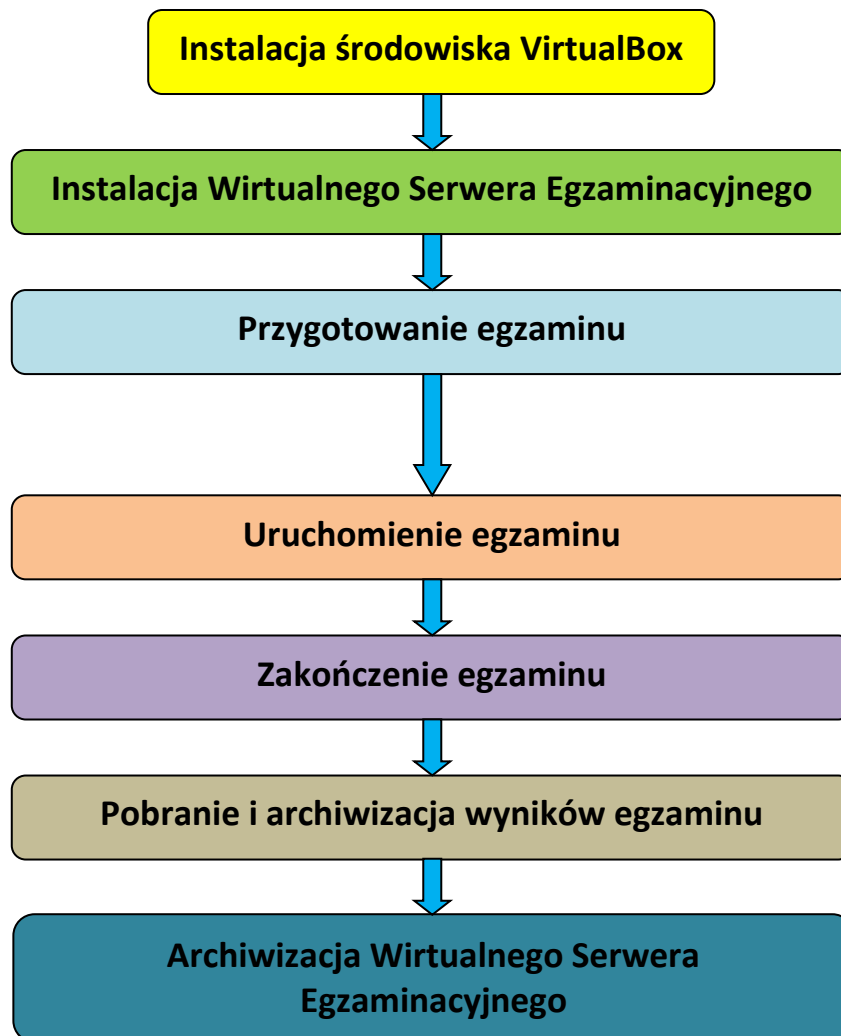
6) **W treningu technicznym** kolejność zdań oraz kolejność odpowiedzi w przykładowym teście jest identyczna dla wszystkich zdających. W rzeczywistym egzaminie co do zasady:

- a. każdy zdający ma co do treści ten sam arkusz;
- b. każdy zdający może mieć inną wylosowaną kolejność pytań;
- c. każdy zdający może mieć inną wylosowaną kolejność odpowiedzi do każdego z pytań.

7) **W czasie egzaminu na stanowiskach komputerowych:**

- a. Wykrywana jest możliwość dostępu do Internetu na stanowisku komputerowym zdającego i informacja ta jest w czasie rzeczywistym wysyłana do OKE oraz prezentowana zdającemu na ekranie w formie ostrzeżenia dotyczącym możliwości unieważnienia egzaminu.
- b. Zbierane są dane z wykonywania wszystkich czynności przez zdającego podczas trwania egzaminu.
- c. Na podstawie zebranych danych algorytmy automatycznie wykrywające anomalie wskazują na niesamodzielne pisanie egzaminu w grupie lub przez grupę zdających.
- d. Wszystkie egzaminy, w których wykryto anomalie wskazujące na niesamodzielną pracę zdających są automatycznie przekazywane do analizy do pracownika OKE z rekomendacją do unieważnienia egzaminu.

Diagram wymaganych czynności do wykonania przez Ośrodek Egzaminacyjny



**Uwaga:**

Przed dalszą lekturą tego dokumentu należy obligatoryjnie zapoznać się ze wszystkimi procedurami zawartymi pod adresem:

<https://cke.gov.pl/egzamin-zawodowy/egzamin-zawodowy-formula-2017/harmonogram-komunikaty-i-informacje/>



**Skrócony opis przeprowadzenia treningu egzaminu elektronicznego**  
*(rozwińcie opis znajduje się w dalszej części instrukcji)***PRZED TRENINGIEM**

- 1)** Instalacja środowiska **VirtualBox** na komputerze wyznaczonym jako **stanowisko zarządzania egzaminem** przez **operatora egzaminu**.

Środowisko **VirtualBox** jest dostępne do pobrania ze strony:

**<https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>**

Wymagany jest minimum **VirtualBox 6.1.8** (wersja z dnia **2020-05-14**)

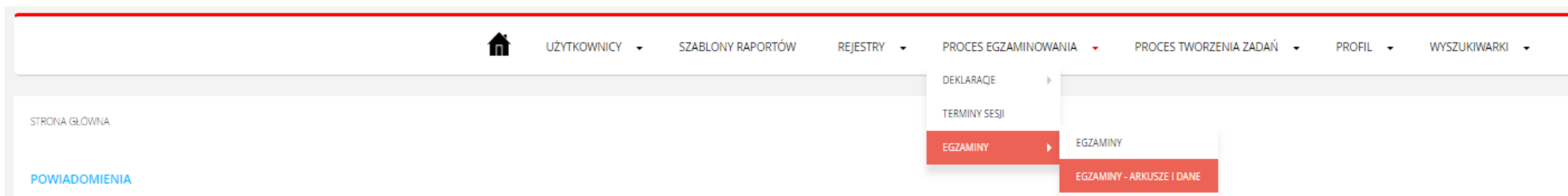
<https://download.virtualbox.org/virtualbox/6.1.8/VirtualBox-6.1.8-137981-Win.exe>

☐ Postaw w kółku znak **✓** jeżeli ten punkt został wykonany poprawnie.

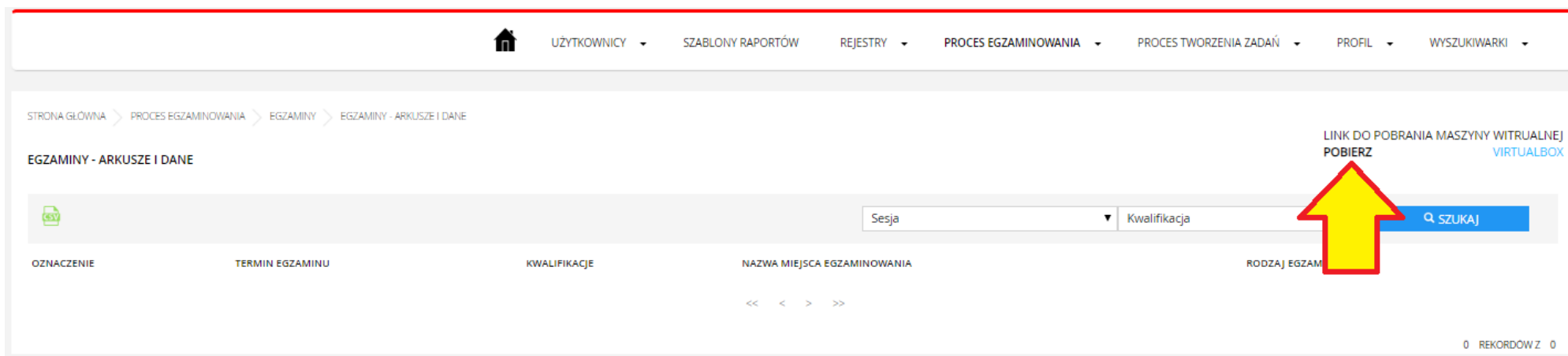
- 2)** Instalacja *Wirtualnego Serwera Egzaminacyjnego (Autonomicznego Systemu Egzaminacyjnego)* w środowisku **VirtualBox** na **stanowisku zarządzania egzaminem** przez **operatora egzaminu**.



Po zalogowaniu do SIOEPKZ wybierz z menu kolejno **Proces egzaminowania Egzaminy -> Egzaminy – arkusze i dane** (tak jak na poniższym rysunku)



Po wybraniu z menu **Proces egzaminowania Egzaminy -> Egzaminy – arkusze i dane** wybierz link **Pobierz** (tak jak na poniższym rysunku)



Zostanie pobrany do komputera plik **ASE\_wirtualny\_serwer\_egzaminacyjny.v3.2.zip** o rozmiarze 1 651 131 561 bajtów (1,53 GB)

Wypakuj zawartość pliku **ASE\_wirtualny\_serwer\_egzaminacyjny.v3.2.zip**, powstanie plik **ASE\_wirtualny\_serwer\_egzaminacyjny.v3.2.ova** o rozmiarze 1 661 651 456 bajtów (1,54 GB)

Program służący do wypakowania zawartości pliku **ASE\_wirtualny\_serwer\_egzaminacyjny.v3.2.zip** można pobrać ze strony:

<http://www.7-zip.org/download.html>

- ☐ Postaw w kółku znak **✓** jeżeli ten punkt został wykonany poprawnie.
- 3)** Uruchomienie Wirtualnego Serwera Egzaminacyjnego (Autonomicznego Systemu Egzaminacyjnego) na **stanowisku zarządzania egzaminem** przez **operatora egzaminu**.
- ☐ Postaw w kółku znak **✓** jeżeli ten punkt został wykonany poprawnie.
- 4)** Ustalenie w konsoli Wirtualnego Serwera Egzaminacyjnego (Autonomicznego Systemu Egzaminacyjnego) hasła administracyjnego i parametrów pracy systemu.
- ☐ Postaw w kółku znak **✓** jeżeli ten punkt został wykonany poprawnie.
- 5)** Włączenie w konsoli Wirtualnego Serwera Egzaminacyjnego (Autonomicznego Systemu Egzaminacyjnego) dostępu do portalu egzaminacyjnego poprzez stronę sieci web.
- ☐ Postaw w kółku znak **✓** jeżeli ten punkt został wykonany poprawnie.
- 6)** Włączenie w konsoli Wirtualnego Serwera Egzaminacyjnego (Autonomicznego Systemu Egzaminacyjnego) dostępu do portalu egzaminacyjnego.
- ☐ Postaw w kółku znak **✓** jeżeli ten punkt został wykonany poprawnie.
- 7)** Import kompletu arkuszy egzaminacyjnych i danych zdających do Wirtualnego Serwera Egzaminacyjnego (Autonomicznego Systemu Egzaminacyjnego), na dany termin egzaminu, poprzez **stronę importu danych portalu egzaminacyjnego** wraz z ustaleniem indywidualnego hasła operatora egzaminu, na **stanowisku zarządzania egzaminem**.
- ☐ Postaw w kółku znak **✓** jeżeli ten punkt został wykonany poprawnie.
- 8)** Logowanie jako **operator egzaminu** do intranetowej strony administracyjnej Wirtualnego Serwera Egzaminacyjnego (Autonomicznego Systemu Egzaminacyjnego) na **stanowisku zarządzania egzaminem**.
- login** oraz **hasło operatora egzaminu** (do danego terminu/oznaczenia egzaminu) jest ustalane jest samodzielnie przez operatora podczas importu kompletu arkuszy egzaminacyjnych (dla danego terminu/oznaczenia) egzaminu do Wirtualnego Serwera Egzaminacyjnego (Autonomicznego Systemu Egzaminacyjnego)
- ☐ Postaw w kółku znak **✓** jeżeli ten punkt został wykonany poprawnie.

- 9) Przygotowanie, poprzez wydrukowanie, indywidualnych loginów i haseł umożliwiających zdawanie egzaminu.

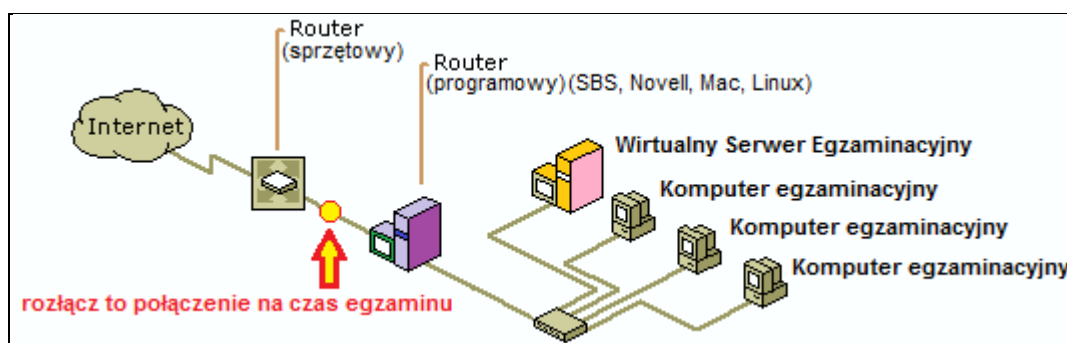
☐ Postaw w kółku znak **V** jeżeli ten punkt został wykonany poprawnie.

- 10) Sprawdzenie czy ze wszystkich **indywidualnych stanowisk egzaminacyjnych** jest dostępna strona zdawania egzaminu uruchomiona na **stanowisku zarządzania egzaminem** przez **operatora egzaminu**.

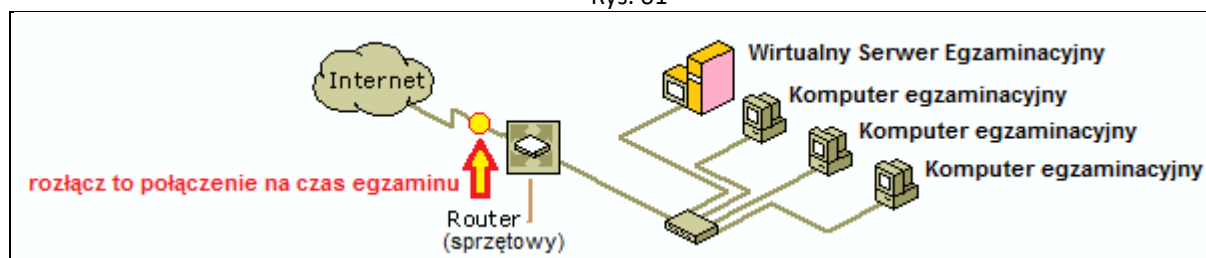
**Uwaga!** Należy na wszystkich indywidualnych stanowiskach egzaminacyjnych, w przeglądarkach internetowych, ustawić jako domyślną stronę WWW (tzw. stronę startową) stronę przeznaczoną do zdawania egzaminu udostępnianą przez Wirtualny Serwer Egzaminacyjny (Autonomiczny System Egzaminacyjny) na stanowisku zarządzania egzaminem.

☐ Postaw w kółku znak **V** jeżeli ten punkt został wykonany poprawnie.

- 11) Odłączenie możliwości korzystania z sieci Internet podczas trwania egzaminu. Najpewniejszą metodą jest fizyczne odcięcie od dostawcy usług internetowych zgodnie ze wskazówkami na Rys. o1 i o2.



Rys. o1



Rys. o2

☐ Postaw w kółku znak **V** jeżeli ten punkt został wykonany poprawnie.

#### BEZPOŚREDNIO PRZED EGZAMINEM

- 12) **Zdający** przed zajęciem miejsc przy indywidualnych stanowiskach egzaminacyjnych otrzymują wydrukowane loginy oraz hasła umożliwiające przystąpienie do egzaminu.

☐ Postaw w kółku znak **V** jeżeli ten punkt został wykonany poprawnie.

- 13) **Operator egzaminu** odbezpiecza arkusze zaimportowane do *Wirtualnego Serwera Egzaminacyjnego* (*Autonomicznego Systemu Egzaminacyjnego*), na **stanowisku zarządzania egzaminem**, przesłanym przez Centralną Komisję Egzaminacyjną (CKE) hasłem.

**Uwaga:** Arkusz/arkusze egzaminacyjne w wersji elektronicznej dostarczone mogą zostać na dwa różne sposoby:

- a) W bezpiecznej kopercie na płycie CD/DVD lub innym nośniku. Koperta otwierana jest w obecności zdających egzamin w celu zapewnienia transparentności procedur.  
Arkusz egzaminacyjny w wersji elektronicznej znajdujący się na płycie CD/DVD lub innym nośniku ma rozszerzenie **data**. Wtedy w przesyłce zawierającej arkusze papierowe może zostać także dołączony na płycie CD/DVD lub innym nośniku arkusz w formie elektronicznej.
- b) Kilka dni przed danym terminem egzaminu w postaci pliku **data** zaszyfrowanym algorytmem AES (klucz - 256 bit). W celu zapewnienia bezpieczeństwa i transparentności procedur **hasło** umożliwiające rozszyfrowanie pliku **data** na daną zmianę/sesję egzaminacyjną dostarczane jest przez Okręgową Komisję Egzaminacyjną Przewodniczącemu Zespołu Egzaminacyjnego najwcześniej na 30 minut przed rozpoczęciem egzaminu. Przewodniczący Zespołu Egzaminacyjnego otrzymane **hasło** przekazuje Operatorowi Egzaminu, który odbezpiecza z jego pomocą dane do egzaminu poprzez portal administracyjny egzaminu.
- c) Automatycznie wczytane do maszyny egzaminacyjnej ASE z SIOEPKZ na kilka dni przed egzaminem w formie zaszyfrowanej. W celu zapewnienia bezpieczeństwa i transparentności procedur **hasło** umożliwiające rozszyfrowanie pliku **data** na daną zmianę/sesję egzaminacyjną dostarczane jest przez Okręgową Komisję Egzaminacyjną Przewodniczącemu Zespołu Egzaminacyjnego najwcześniej na 30 minut przed rozpoczęciem egzaminu. Przewodniczący Zespołu Egzaminacyjnego otrzymane **hasło** przekazuje Operatorowi Egzaminu, który odbezpiecza z jego pomocą dane do egzaminu poprzez portal administracyjny egzaminu.

Rozpakowanie pliku ZIP powinno nastąpić zgodnie z **Dz.U. 2017 poz. 2247** (Obwieszczenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych) z użyciem programu **7-ZIP** (program można pobrać z witryny: <http://7zip.org/>).

Pliki **data** na każdą zmianę/sesję egzaminacyjną wytwarza Centralna Komisja Egzaminacyjna. Pliki **data** są dodatkowo wewnątrz zaszyfrowane algorytmem AES (klucz -256 bit) a ich odszyfrowanie może odbyć się tylko poprzez wczytanie ich do Wirtualnego Serwera Egzaminacyjnego (Autonomicznego Systemu Egzaminacyjnego) przeznaczonego do obsługi egzaminu w danej sesji/zmianie egzaminu. Wczytywanie plików **data** dokonywane jest przez wyznaczonego Operatora Egzaminu pod nadzorem Przewodniczącego Zespołu Egzaminacyjnego.

☐ Postaw w kółku znak **✓** jeżeli ten punkt został wykonany poprawnie.

**14) Operator egzaminu** przygotowuje uruchomienie egzaminu (egzaminów) w oparciu o zaimportowany (zaimportowane) arkusz egzaminacyjny (arkusze egzaminacyjne).

☐ Postaw w kółku znak **✓** jeżeli ten punkt został wykonany poprawnie.

**Uwaga:** W jednej sali egzaminacyjnej może odbywać się egzamin przy komputerze z więcej niż z jednej kwalifikacji w tym samym czasie. Możliwa jest więc sytuacja, w której egzamin odbywa się z tylu kwalifikacji ile stanowisk egzaminacyjnych pracuje w sali egzaminacyjnej. W takiej sytuacji jeden plik **data** zawiera wszystkie arkusze i dane zdających na daną zmianę/sesję egzaminacyjną.

**15) Operator egzaminu** uruchamia egzamin (egzamin) poprzez wybranie przycisku **Rozpocznij egzamin**.

☐ Postaw w kółku znak **✓** jeżeli ten punkt został wykonany poprawnie.

**16)** Zdający uruchamiają przeglądarki internetowe na indywidualnych stanowiskach egzaminacyjnych, logują się używając powierzonych loginów i haseł.

☐ *Postaw w kółku znak **V** jeżeli ten punkt został wykonany poprawnie.*

**17)** Zdający rozpoczynają indywidualne zdawanie egzaminu.

Każdemu zdającemu czas trwania egzaminu liczony jest indywidualnie.

☐ *Postaw w kółku znak **V** jeżeli ten punkt został wykonany poprawnie.*

**18)** Trwa egzamin.

☐ *Postaw w kółku znak **V** jeżeli ten punkt został wykonany poprawnie.*

#### **BEZPOŚREDNIO PO EGZAMINIE**

**19)** Operator egzaminu, po zakończeniu egzaminu przez wszystkich zdających, uruchamia funkcję zakończenie poprzez wybranie przycisku **Zakończ egzamin**.

☐ *Postaw w kółku znak **V** jeżeli ten punkt został wykonany poprawnie.*

**20)** Zdający mogą ponownie wejść do sali egzaminacyjnej (po zakończeniu egzaminu przez wszystkich zdających)

- a. uruchomić przeglądarki internetowe na indywidualnych stanowiskach egzaminacyjnych,
- b. zalogować z użyciem przekazanych wcześniej wydrukowanych loginów oraz haseł
- c. sprawdzić na ile pytań udzielili poprawnych odpowiedzi

☐ *Postaw w kółku znak **V** jeżeli ten punkt został wykonany poprawnie.*

**21)** Operator egzaminu przekazuje przewodniczącemu zespołu egzaminacyjnego zaszyfrowany plik z wynikami egzaminu.

☐ *Postaw w kółku znak **V** jeżeli ten punkt został wykonany poprawnie.*

**22)** Operator egzaminu zamyka Wirtualny Serwer Egzaminacyjny (Autonomiczny System Egzaminacyjny) a następnie przeprowadza jego kompletną archiwizację (export do pliku owa) celem zgrania go na nośnik zewnętrzny (płytę DVD), dla celów dokumentacyjno - archiwizacyjnych ośrodka egzaminacyjnego.

☐ *Postaw w kółku znak **V** jeżeli ten punkt został wykonany poprawnie.*

**23)** Operator egzaminu przekazuje przewodniczącemu zespołu egzaminacyjnego **hasło operatora egzaminu**.

☐ *Postaw w kółku znak **V** jeżeli ten punkt został wykonany poprawnie.*

**24)** Operator egzaminu przekazuje przewodniczącemu zespołu egzaminacyjnego **hasło konta admin** serwera ASE.

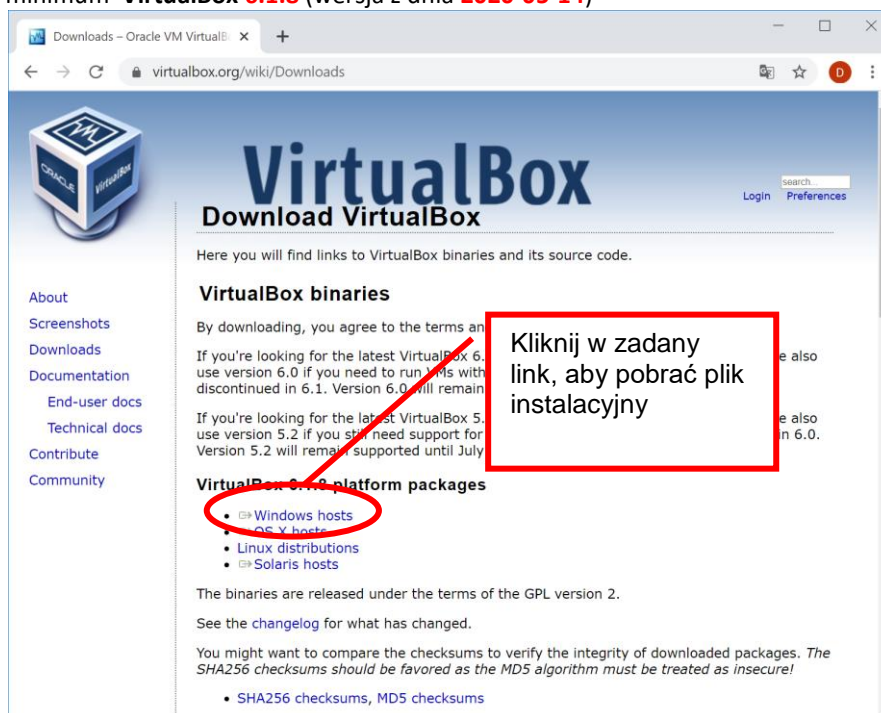
☐ *Postaw w kółku znak **V** jeżeli ten punkt został wykonany poprawnie.*

**Instrukcja instalacji środowiska VirtualBox**

1. Wirtualny Serwer Egzaminacyjny (Autonomiczny System Egzaminacyjny) działa w środowisku VirtualBox i aby móc z niego korzystać, w celu przeprowadzenia Egzaminu Elektronicznego, należy zainstalować to środowisko na komputerze wyznaczonym do pełnienia roli **stanowiska zarządzania egzaminem**.
2. W celu zainstalowania środowiska VirtualBox należy wejść na stronę:

**<https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>** (Rys. v1).

Wymagany jest minimum **VirtualBox 6.1.8** (wersja z dnia **2020-05-14**)



Rys. v1

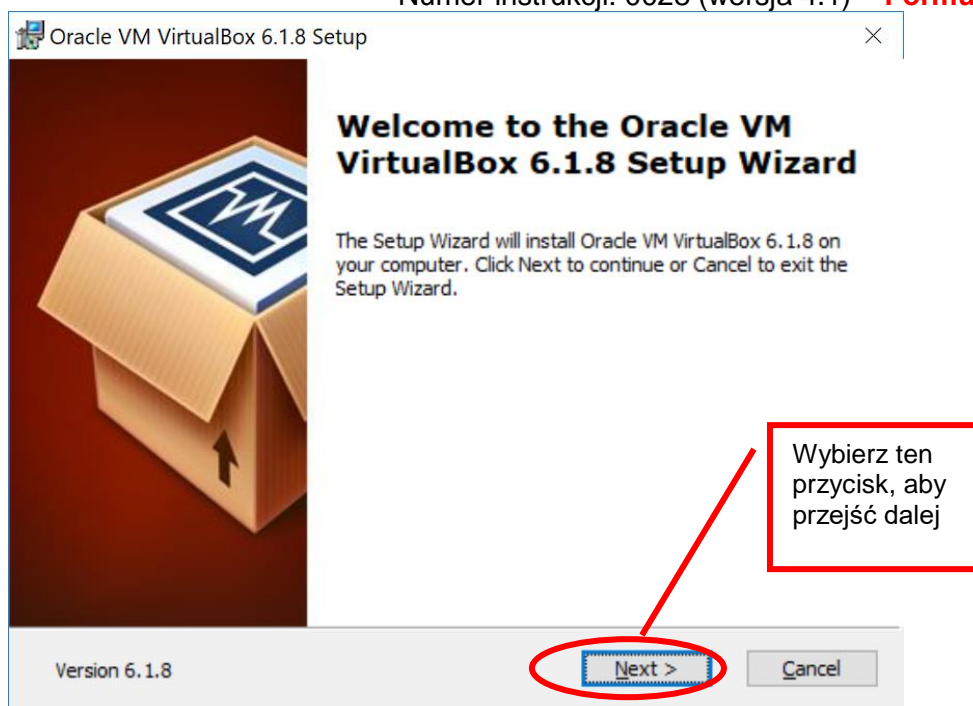
3. Z wyświetlonej listy należy wybrać link zgodny z systemem operacyjnym komputera, który ma pełnić rolę Wirtualnego Serwera Egzaminacyjnego (Autonomicznego Systemu Egzaminacyjnego), np. System Windows (Rys. v1), a następnie pobrać ten zadany plik instalacyjny.

**Uwaga!** Komputer, który ma pełnić rolę Wirtualnego Serwera Egzaminacyjnego (Autonomicznego Systemu Egzaminacyjnego), **NIE MOŻE BYĆ SERWEREM Windows/Windows SBS** (popularnym w szkolnych pracowniach komputerowych). Należy wybrać do tego celu zwykły komputer - stacjonarny lub laptop.

**Uwaga!** W przypadku systemów Windows 10, należy upewnić się czy w systemie tym nie jest zainstalowana i włączona usługa Hyper-V. Jeżeli tak należy tę usługę odinstalować.

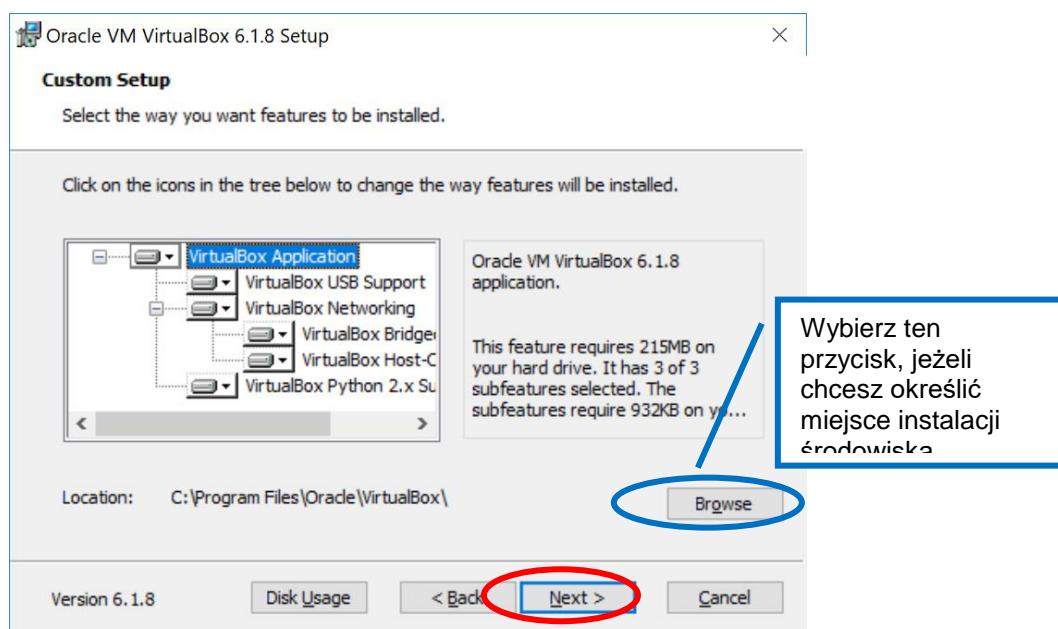
4. Uruchamiamy pobrany plik instalacyjny, **VirtualBox-6.1.8-137981-Win.exe** (Rys. v2).
5. Pojawi się okienko kreatora instalacyjnego. W celu przejścia dalej należy wybrać przycisk **Next** (Rys. v2).





Rys. v2

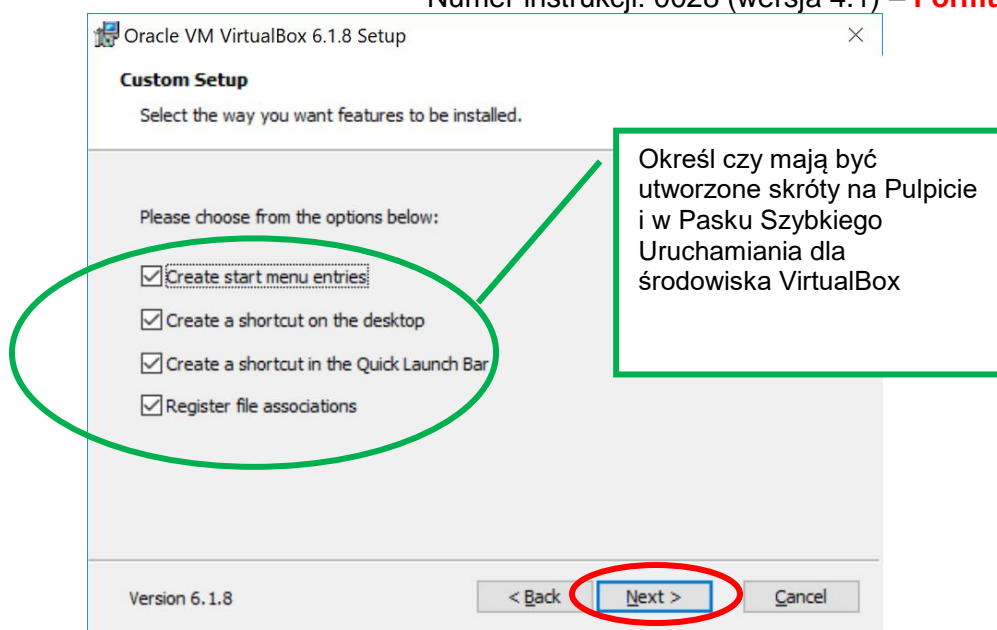
6. W kolejnym oknie, można określić składniki środowiska VirtualBox jakie zostaną zainstalowane oraz miejsce zainstalowania tego środowiska w komputerze. Składniki środowiska VirtualBox jakie zostaną zainstalowane, pozostawiamy bez zmian – domyślnie, natomiast miejsce zainstalowania tego środowiska w komputerze można zmienić przyciskiem **Browse**. Aby przejść dalej należy wybrać przycisk **Next** (Rys. v3).



Rys. v3

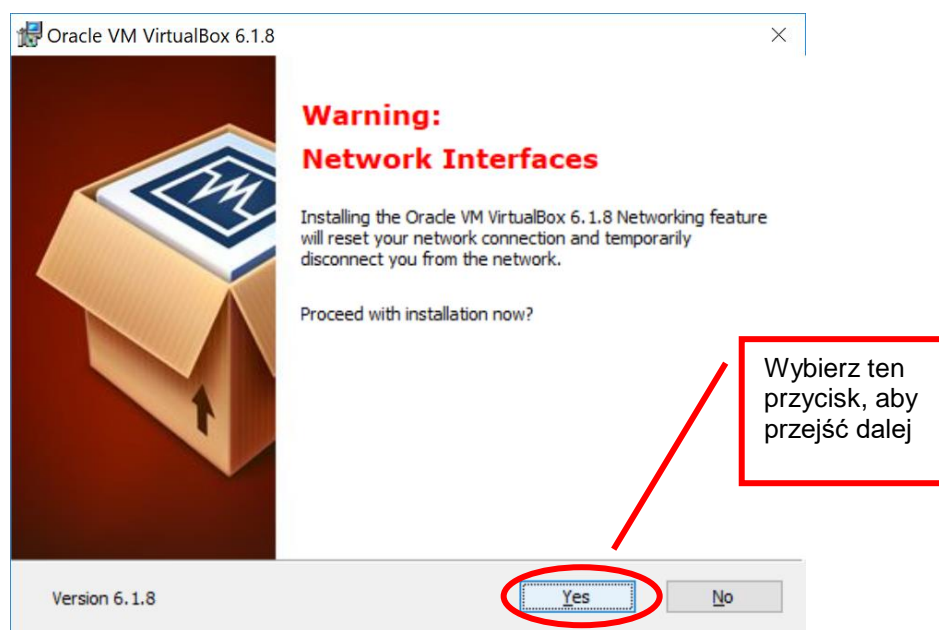
7. W następnym oknie, można określić czy mają zostać utworzone skróty na Pulpicie i w Pasku Szybkiego Uruchamiania dla instalowanego środowiska VirtualBox. Aby przejść dalej należy wybrać przycisk **Next** (Rys. v4).





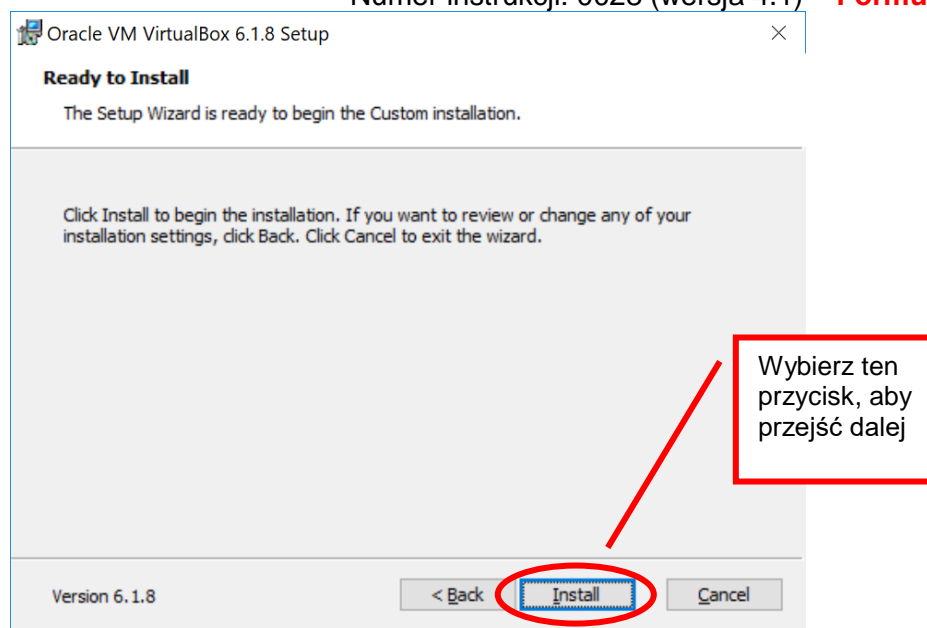
Rys. v4

8. Kolejne okno zawiera informację ostrzegającą, że dla potrzeb dalszej instalacji będą chwilowo odłączone połączenia sieciowe komputera. Aby przejść dalej należy wybrać przycisk **Yes** (Rys. v5).



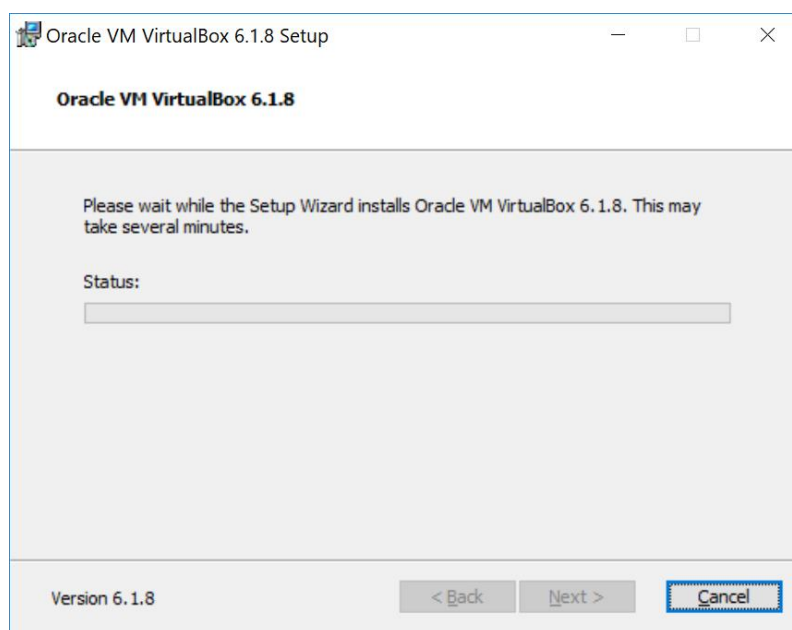
Rys. v5

9. Następne okno wymaga potwierdzenia rozpoczęcia instalacji. Aby przejść dalej wybierz przycisk **Install** (Rys. v6).



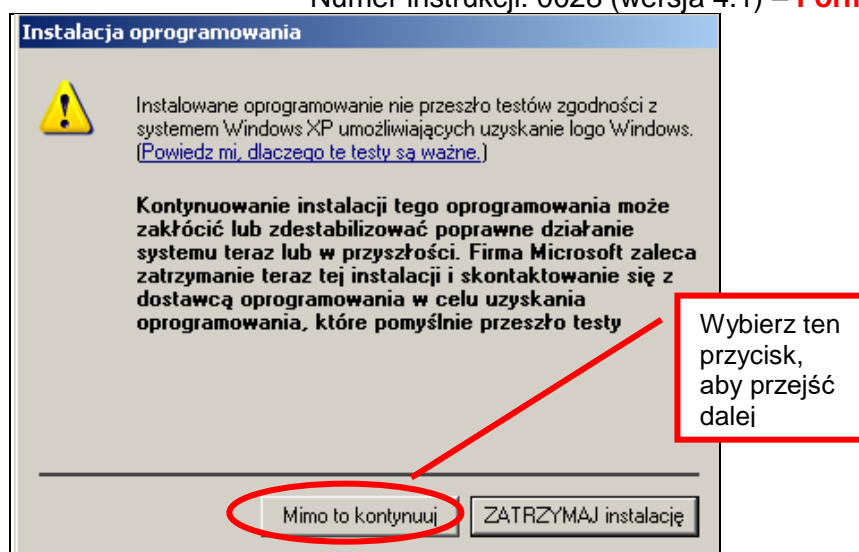
Rys. v6

10. Kolejne wyświetlone okno, pokazuje stan postępu procesu instalacji. Instalację można przerwać wybierając przycisk **Cancel** (Rys. v7).



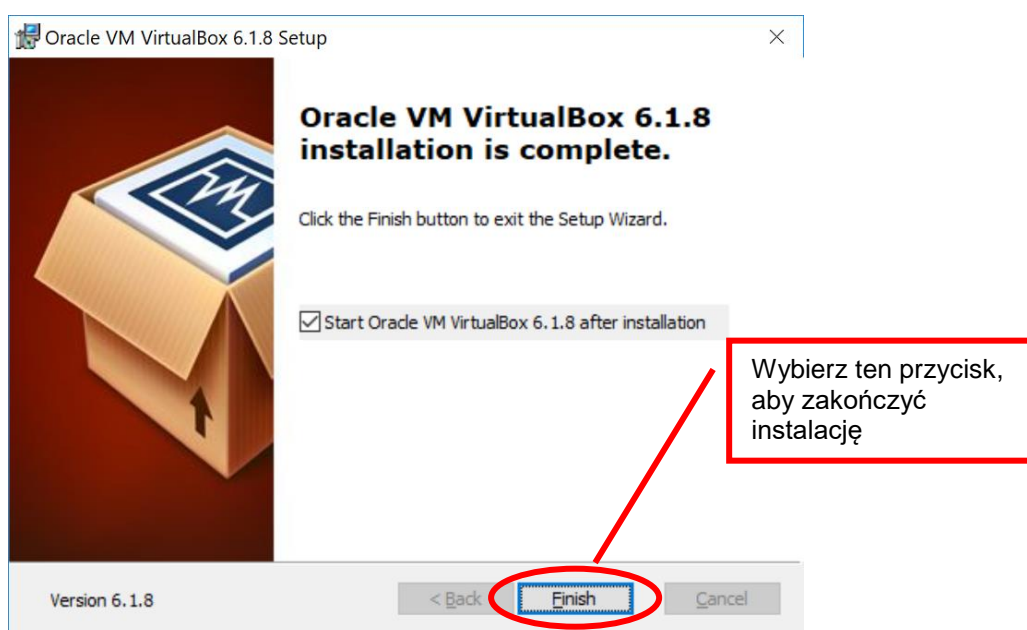
Rys. v7

11. W trakcie instalacji, np. w Systemie Windows, może pojawić się komunikat o braku testów zgodności instalowanego oprogramowania z zadanym systemem komputera. Komunikat ten ignorujemy wybierając przycisk **Mimo to kontynuuj** (Rys. v8) Komunikat ten może pojawić się kilkakrotnie. Za każdym razem go ignorujemy.

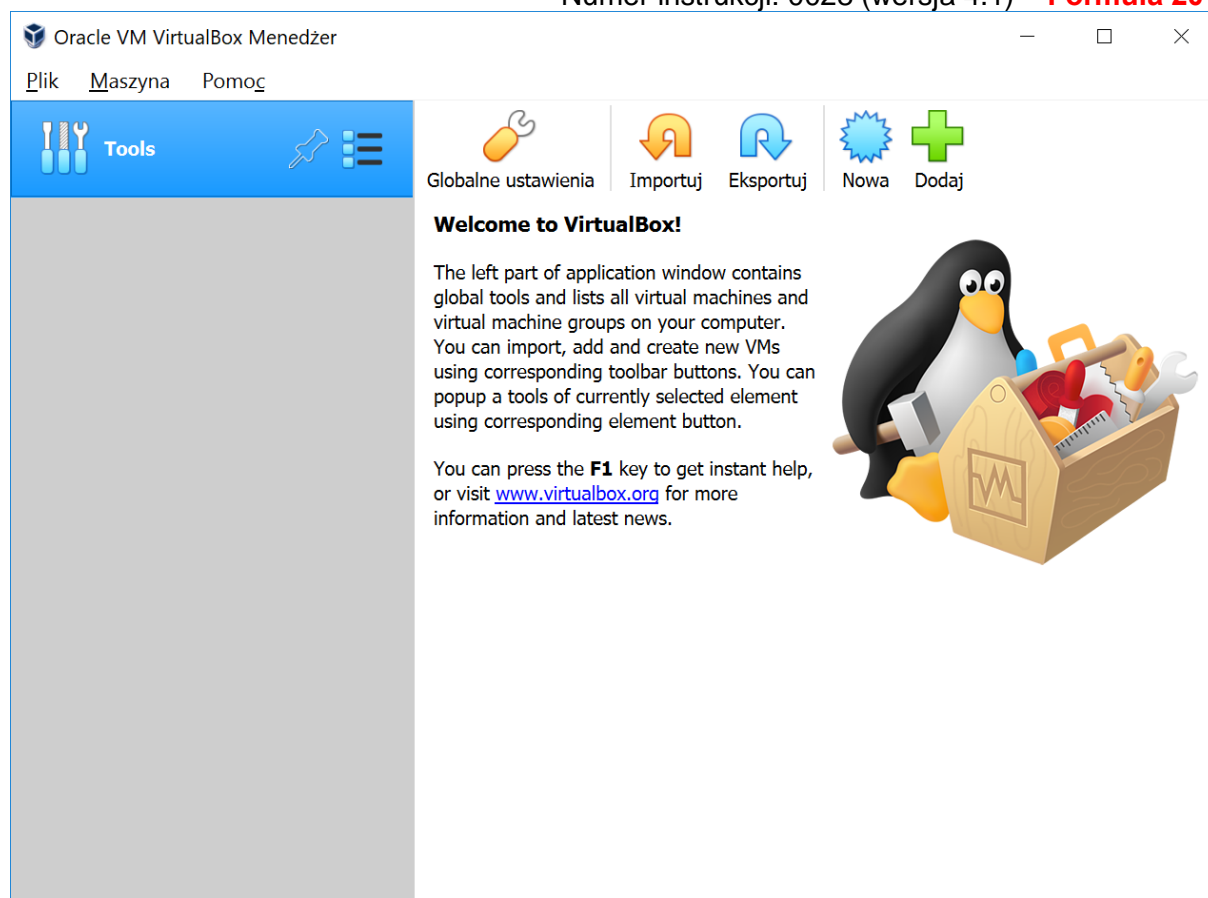


Rys. v8

12. Po zakończonej instalacji pojawi się okienko końcowe z komunikatem o zakończonej instalacji. Aby przejść dalej należy wybrać przycisk **Finish**. Jeśli będzie włączona opcja **Start Oracle VM VirtualBox after installation**, środowisko VirtualBox uruchomi się automatycznie (Rys. v9, v10). Po instalacji środowiska VirtualBox, należy wykonać restart systemu - komputera, przed przystąpieniem do kolejnych operacji.



Rys. v9



Rys. v10

**Instrukcja instalacji Wirtualnego Serwera Egzaminacyjnego (Autonomicznego Systemu Egzaminacyjnego) na stanowisku zarządzania egzaminem.**

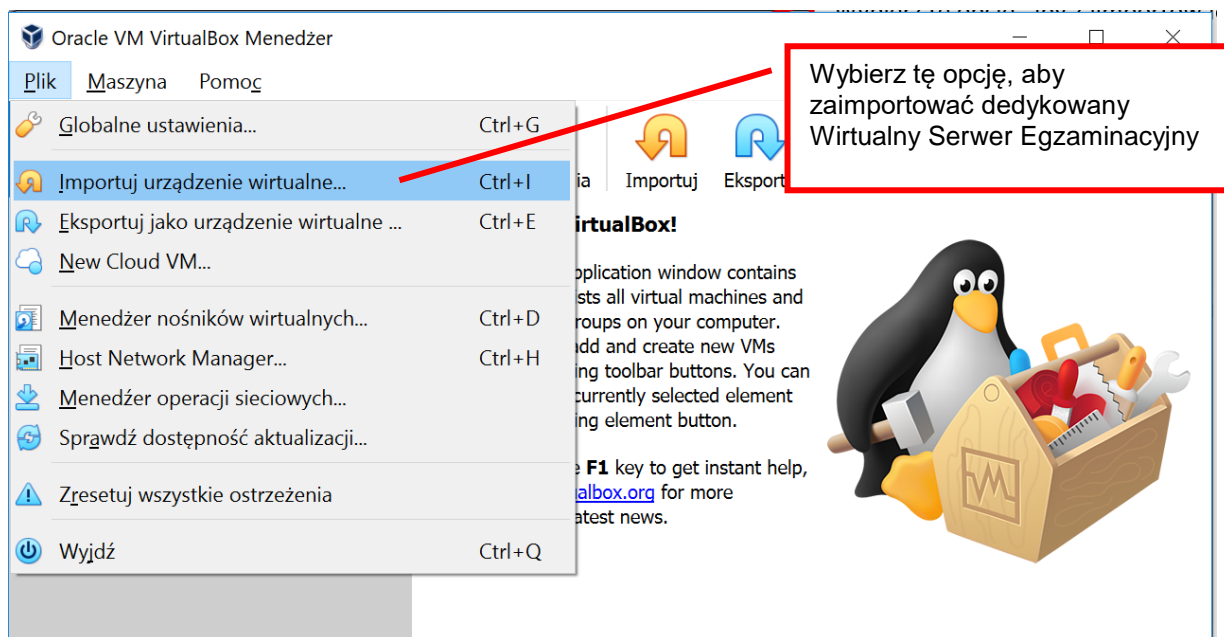
1. Aby móc przeprowadzić egzamin elektroniczny należy na komputerze, wyznaczonym do pełnienia roli stanowiska zarządzania egzaminem, zainstalować Wirtualny Serwer Egzaminacyjny (Autonomiczny System Egzaminacyjny), dedykowany do zdawania egzaminu podczas wyznaczonych sesji egzaminacyjnych. W tym celu:
  - a. W komputerze, który przeznaczony jest do pełnienia funkcji Wirtualnego Serwera Egzaminacyjnego (Autonomicznego Systemu Egzaminacyjnego), należy założyć nowy folder – najlepiej na dysku C folder *Test* (lub inny bez spacji w nazwie).

- b. Do tego folderu należy przekopiować plik:

**ASE\_wirtualny\_serwer\_egzaminacyjny.v3.2.ova**

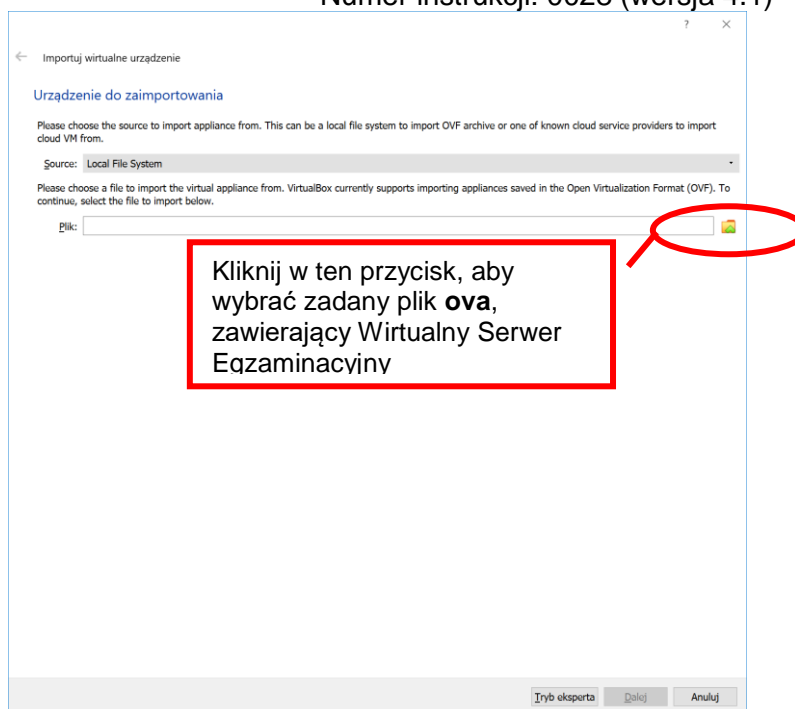
który został przekazany Operatorowi przez Przewodniczącego Zespołu Egzaminacyjnego.

2. W kolejnym kroku należy uruchomić program VirtualBox, musi być on zainstalowany w komputerze, który przeznaczony jest do pełnienia funkcji Wirtualnego Serwera Egzaminacyjnego (Autonomicznego Systemu Egzaminacyjnego). Instrukcja instalacji programu VirtualBox została opisana w poprzedniej części tej instrukcji.
3. Po uruchomieniu programu VirtualBox, należy zaimportować dedykowany Wirtualny Serwer Egzaminacyjny (Autonomiczny System Egzaminacyjny) dostępny w pliku z rozszerzeniem ova (**ASE\_wirtualny\_serwer\_egzaminacyjny.v3.2.ova**). Aby rozpocząć import Serwera, trzeba w programie VirtualBox wybrać opcję menu **Plik | Importuj urządzenie wirtualne...** (Rys. m1).



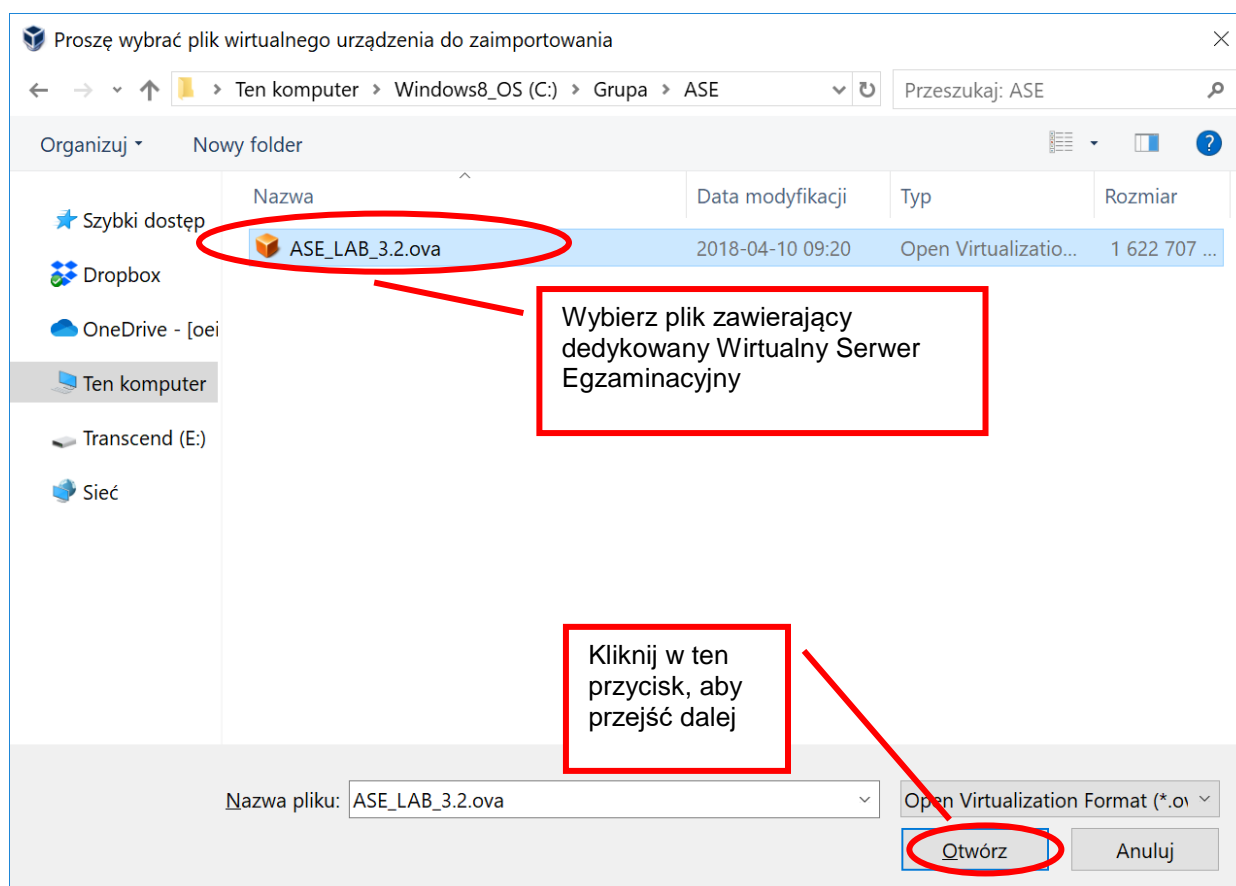
Rys. m1

4. W następnym oknie jakie się wyświetliło (Import urządzenia programowego) należy kliknąć w przycisk obsługujący pole opisane jako **Urządzenie do zaimportowania** (Rys. m2).



Rys. m2

5. W okienku wyboru pliku, otwieramy folder zawierający rozpakowany uprzednio plik **ova**, zawierający Wirtualny Serwer Egzaminacyjny (Autonomiczny System Egzaminacyjny) i otwieramy ten plik (Rys. m3).



Rys. m3

6. Dalsze okienko wyświetla się informację o Ustawieniach importu urządzenia programowego. Aby rozpocząć import klikamy w przycisk **Importuj**. (Rys. m4).

← Importuj wirtualne urządzenie

**Ustawienia urządzenia**

To są maszyny wirtualne zawarte w urządzeniu, wraz z sugerowanymi ustawieniami zaimportowanych maszyn do VirtualBox. Możesz zmienić wiele przedstawionych właściwości, klikając dwukrotnie na elementach, jak również wyłączać inne za pomocą pól wyboru poniżej.

System wirtualny 1	
Nazwa	ASE
Produkt	Autonomiczny System Egzaminacyjny Systemu Informatycznego Obsługi Egzaminów Pot...
URL-Produktu	https://epkz.cke.edu.pl/
Dostawca	Centralna Komisja Egzaminacyjna w Warszawie
URL-Dostawcy	http://www.cke.edu.pl
Wersja	3.2
Opis	Wersja ASE:\nKompilacja Linux Kernel 2.6.32-696.i686.MONO 5.10.0
Typ gośczonego systemu operacyjnego	Red Hat (32-bit)
Procesor	1
Pamięć	2048 MB
Karta sieciowa	<input checked="" type="checkbox"/> Intel PRO/1000 MT Desktop (82540EM)
Kontroler pamięci masowej (IDE)	PIIX4
Kontroler pamięci masowej (IDE)	PIIX4
<input checked="" type="checkbox"/> Kontroler pamięci masowej (SATA)	AHCI
Obraz dysku wirtualnego	ASE-disk002.vmdk
Obraz dysku wirtualnego	ASE-disk001.vmdk
Base Folder	C:\Users\Dariusz Fabicki\VirtualBox VMs
Machine Base Folder:	C:\Users\Dariusz Fabicki\VirtualBox VMs
MAC Address Policy:	Include only NAT network adapter MAC addresses
Additional Options:	<input checked="" type="checkbox"/> Import hard drives as VDI

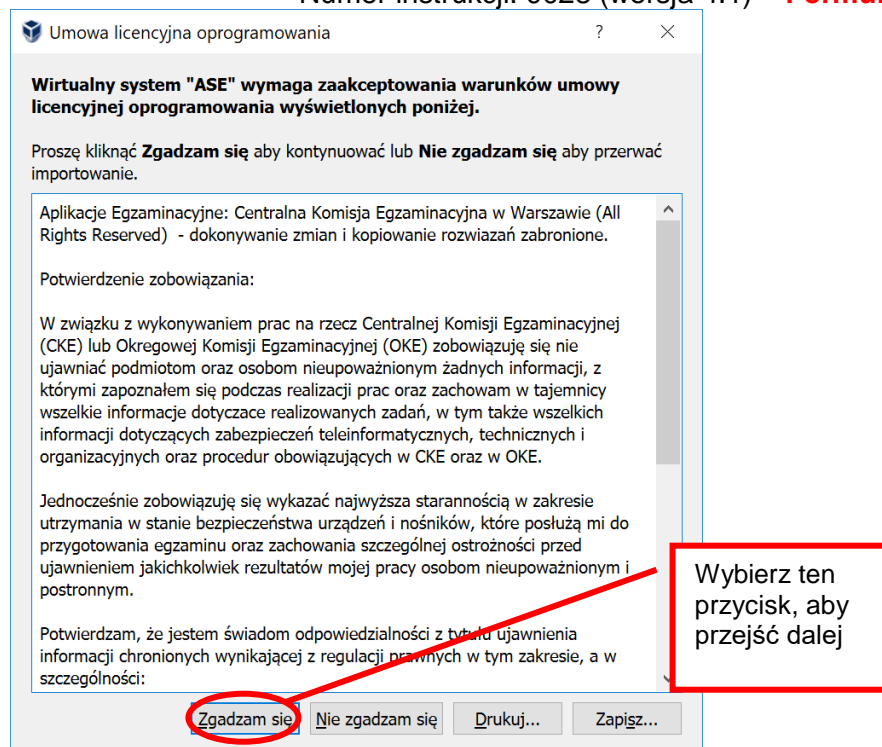
Urządzenie nie jest podpisane

Przywróć wartości domyślne **Importuj** Anuluj

Rys. m4

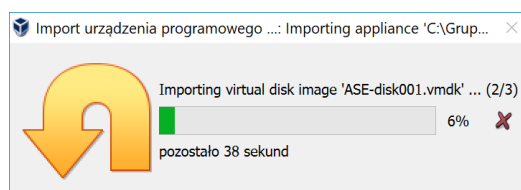
7. Zostanie wyświetlona informacja o umowie licencyjnej, którą należy uważnie przeczytać i zaakceptować wybierając przycisk **Zgadzam się**. (Rys. m5).





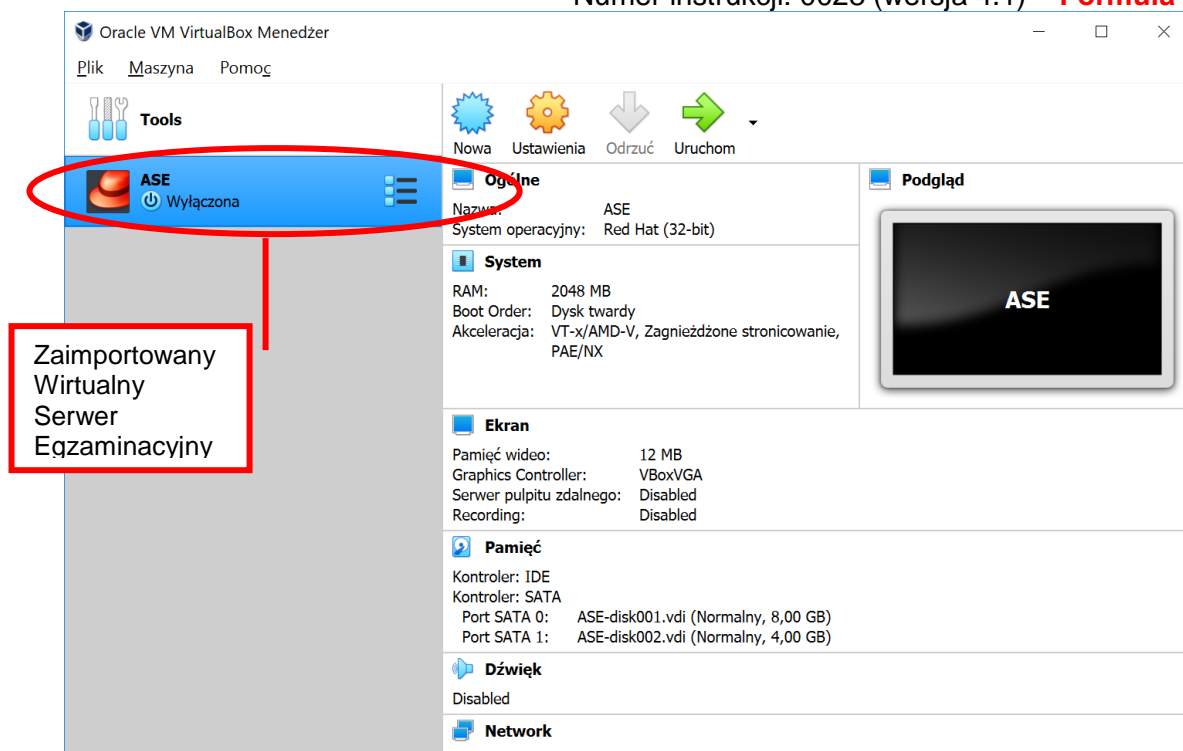
Rys. m5

8. Postęp importu jest wyświetlany graficznie. (Rys. m6).



Rys. m6

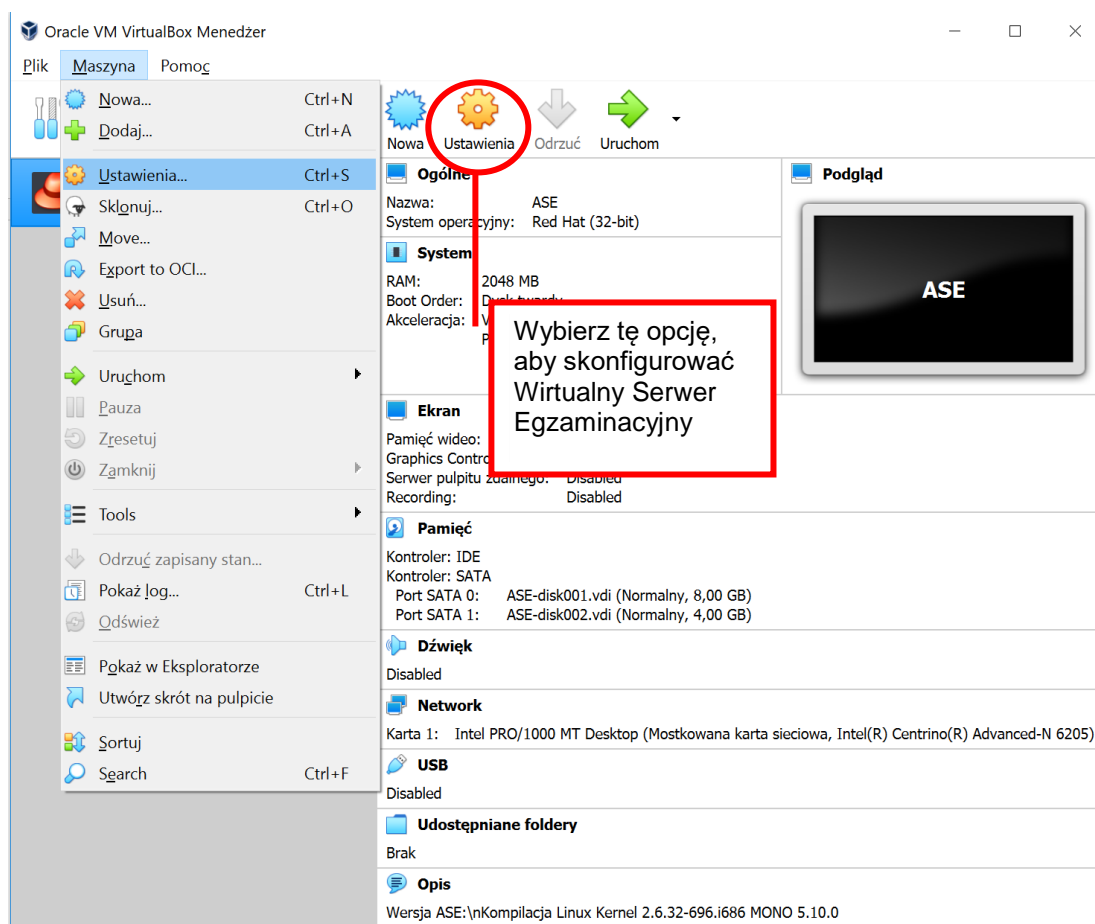
9. Po zakończeniu procesu importu w oknie Oracle VM VirtualBox widoczna jest nowa maszyna wirtualna, która będzie pełniła rolę **Wirtualnego Serwera Egzaminacyjnego (Autonomicznego Systemu Egzaminacyjnego)**. (Rys. m7)



Rys. m7

Numer instrukcji: 0028 (wersja 4.1) – **Formuła 2017**

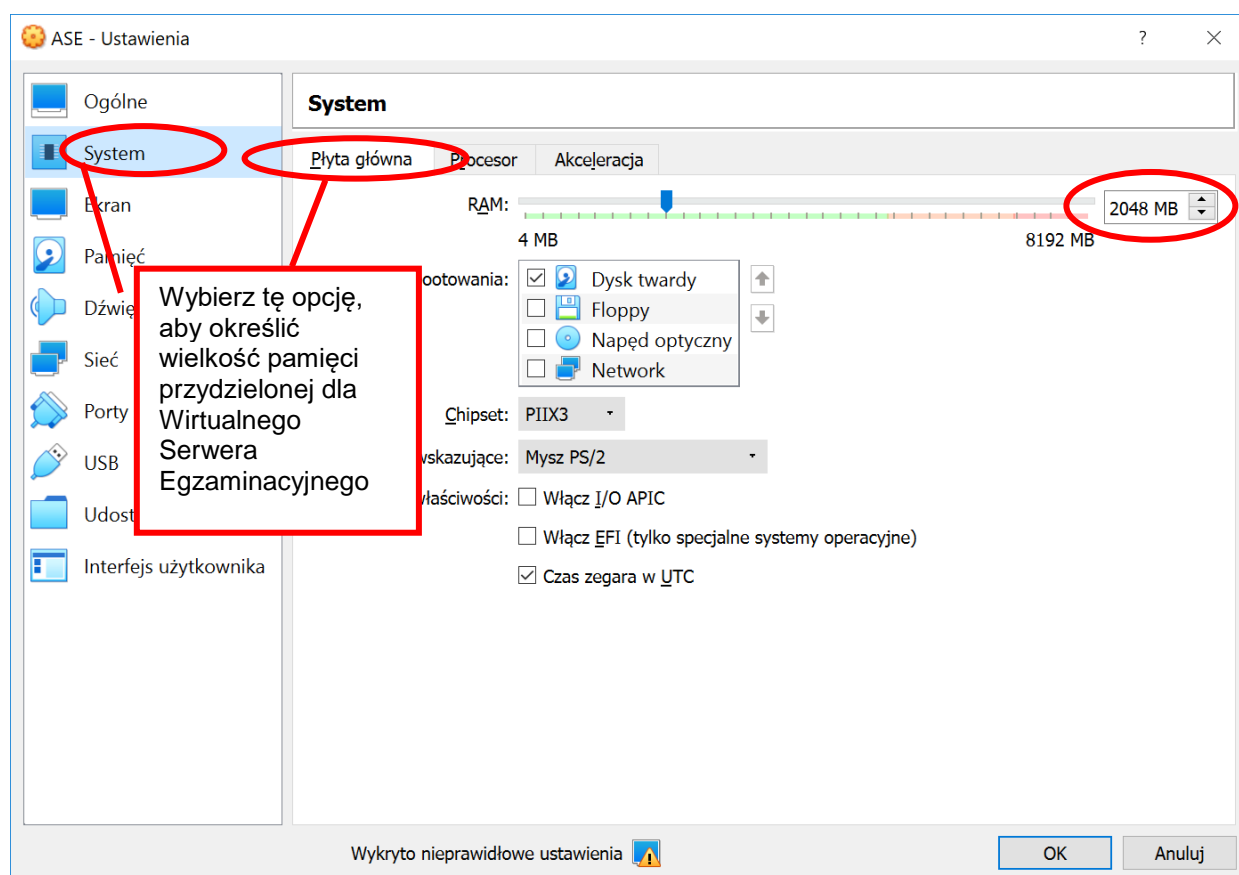
10. W kolejnym kroku po zaimportowaniu maszyny wirtualnej, należy dokonać pewnych konfiguracji. W tym celu w programie VirtualBox, wybieramy opcję **Ustawienia**. (Rys.m8).



Rys. m8

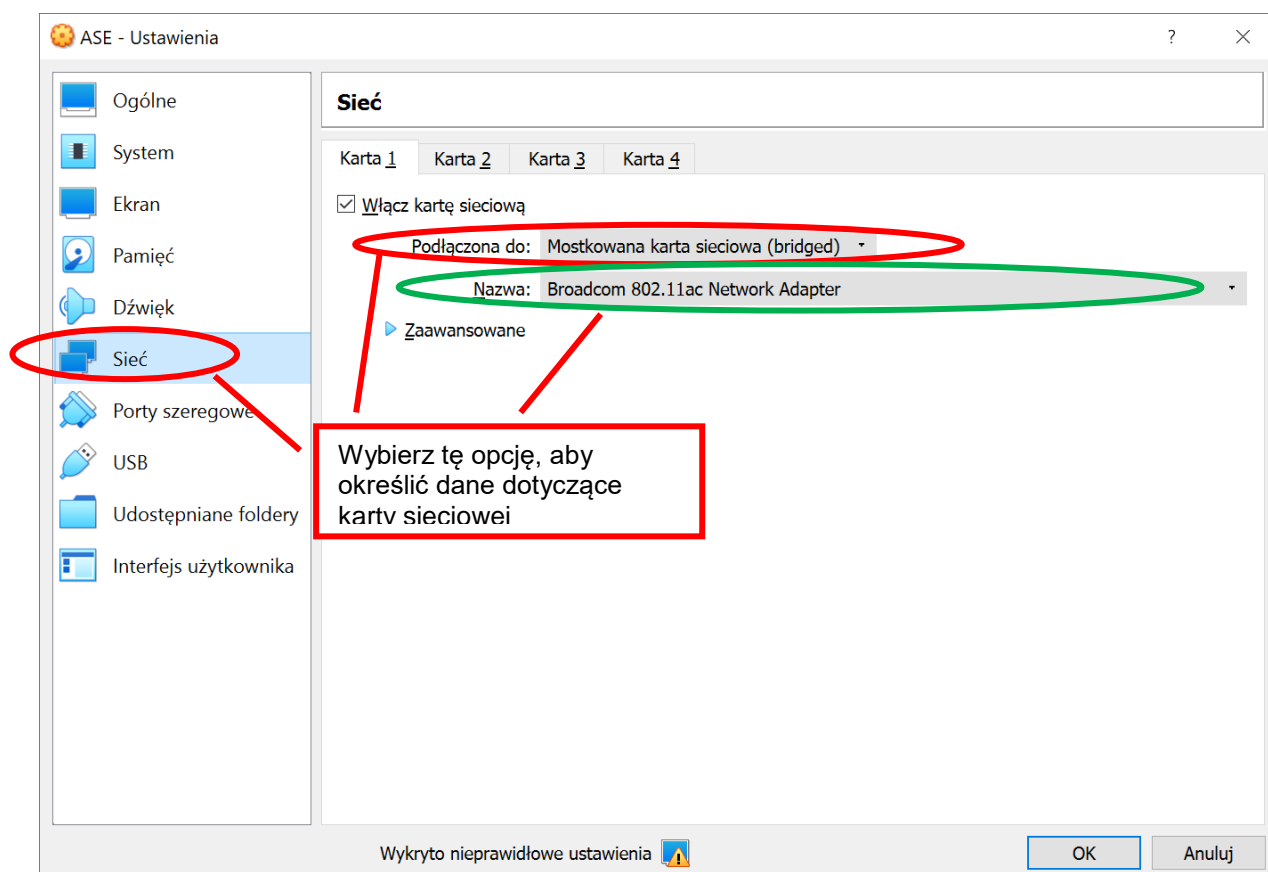
Numer instrukcji: 0028 (wersja 4.1) – **Formuła 2017**

11. W następnym wyświetlonym oknie, w pierwszym kroku należy sprawdzić liczbę pamięci RAM przydzielonej dla potrzeb Wirtualnego Serwera Egzaminacyjnego (Autonomicznego Systemu Egzaminacyjnego). Należy wybrać opcję **System**. Domyślnie wielkość pamięci RAM przydzielonej dla potrzeb serwera egzaminacyjnego to **2 GB**. W przypadku posiadania komputera, który nie posiada **2 GB** dostępnej pamięci po uruchomieniu systemu operacyjnego nie jest możliwe jego użycie podczas rzeczywistego egzaminu, z uwagi na niezgodność z procedurą upoważnienia do egzaminu. W takim wypadku należy rozbudować pamięć komputera do takiej wielkości, aby dla serwera egzaminacyjnego można było przydzielić **2 GB RAM**. Stanowisko zarządzania egzaminem powinno dysponować odpowiednio szybkim procesorem oraz minimum **2 GB wolnej pamięci RAM** po uruchomieniu systemu operacyjnego (Rys. m9).



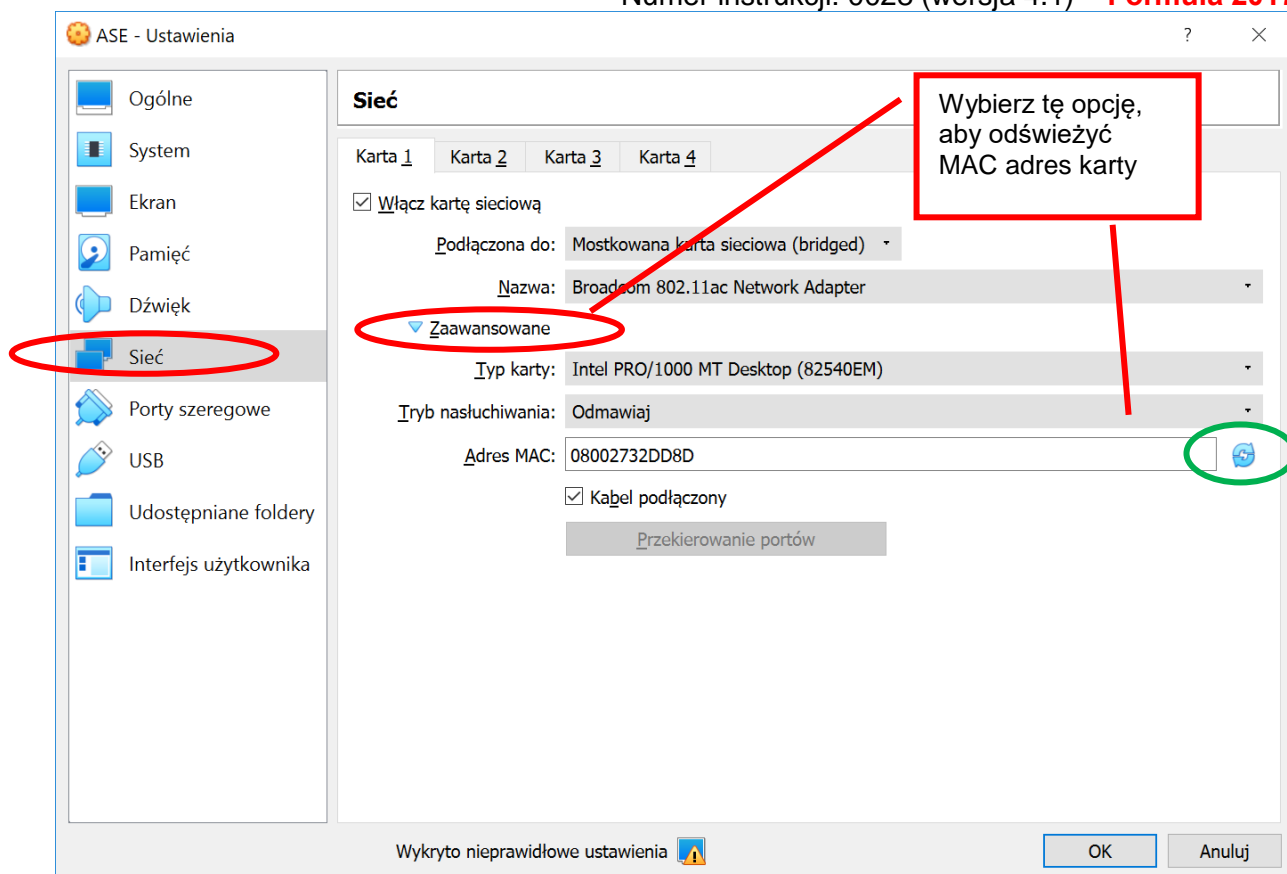
Rys. m9

12. W następnym kroku, należy sprawdzić czy na liście rozwijanej **Podłączona do** wybrana jest opcja **Mostkowana karta sieciowa (bridged)** oraz czy jest wybrana karta sieciowa, która używana jest do połączenia z siecią, do której podłączone będą stanowiska egzaminacyjne. W tym celu należy wybrać opcję **Sieć**. (Rys. m10)



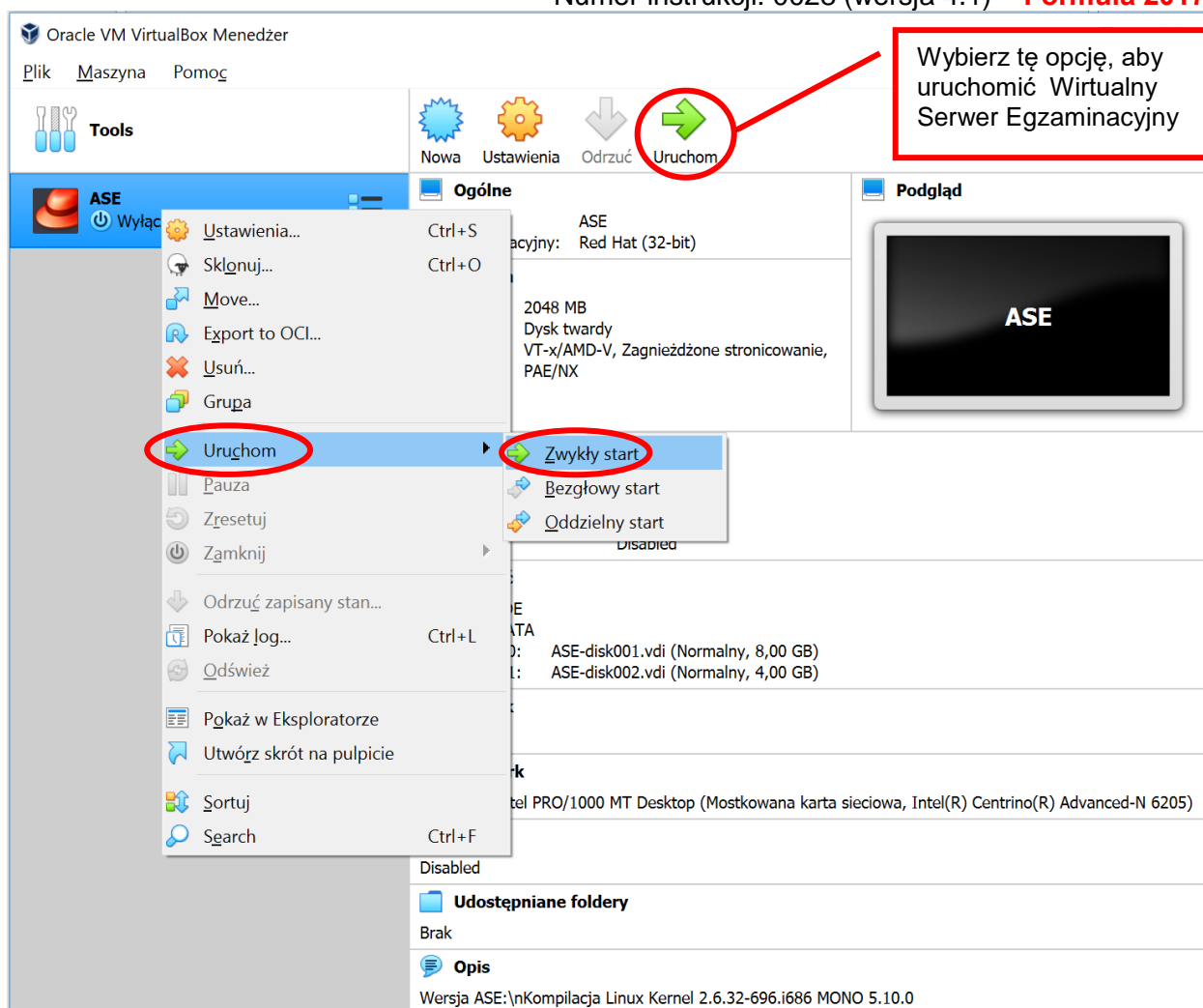
Rys. m10

13. W dalszym kroku w opcji Sieć należy jeszcze wybrać opcję **Zaawansowane** i nacisnąć przynajmniej raz dwie **niebieskie strzałeczki**, w celu odświeżenia MAC adresu karty. (Rys. m11)



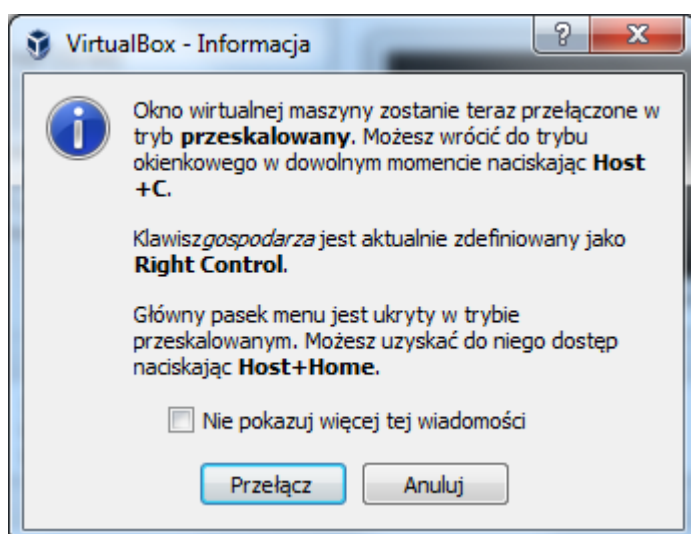
Rys. m11

14. W kolejnym kroku zamykamy okienko **Ustawienia** klikając w przycisk **OK** i uruchamiamy Serwer – maszynę wirtualną, wybierając przycisk **Uruchom**. (Rys. m12)



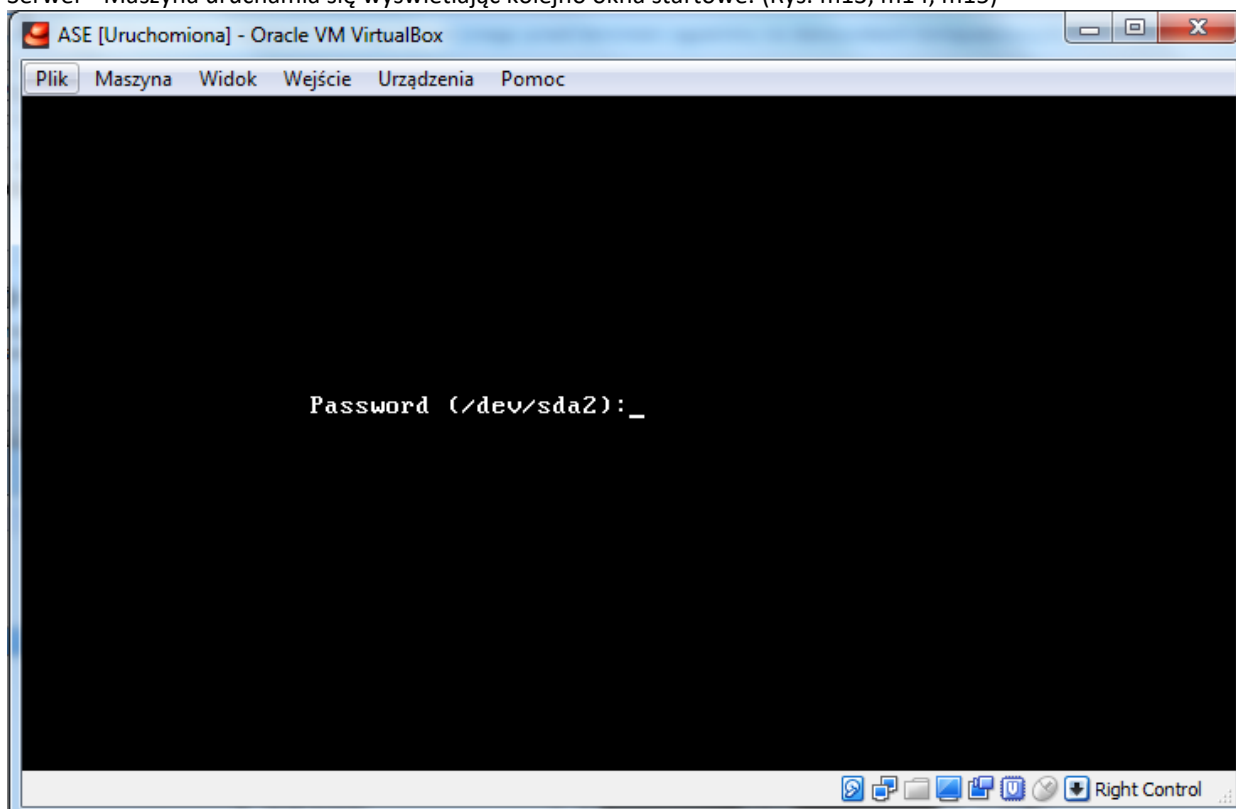
Rys. m12

15. Przed uruchomieniem ASE zostanie wyświetlona informacja o podstawowych skrótach klawiaturowych
- Prawy **CTRL+c** – powrót do trybu okienkowego
  - Prawy **CTRL+Home** – wyświetlenie menu Virtualbox





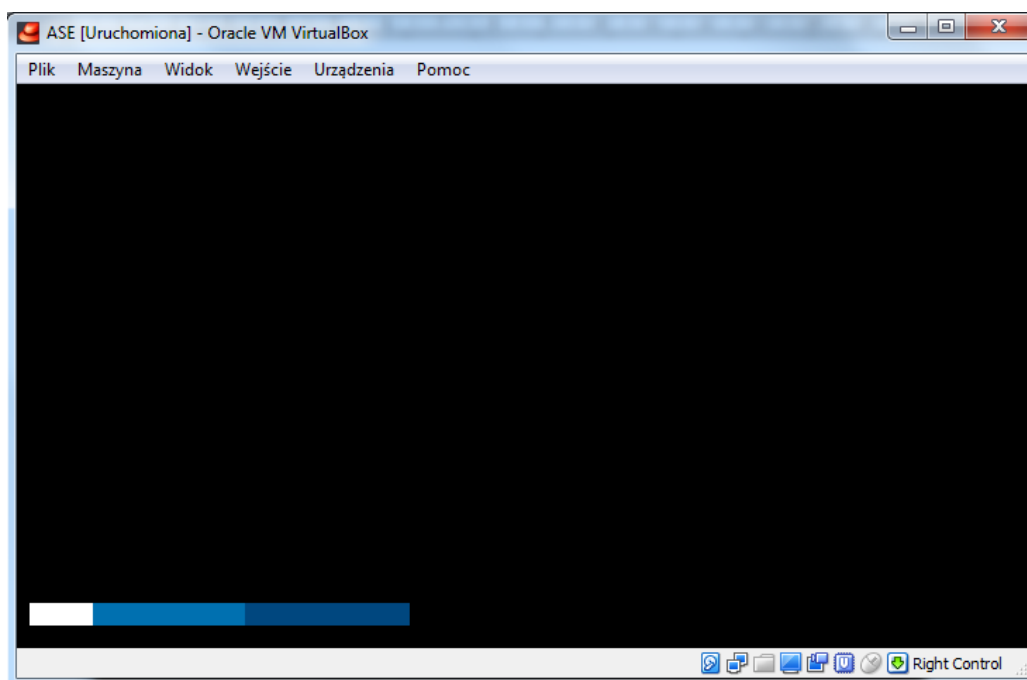
Serwer - Maszyna uruchamia się wyświetlając kolejno okna startowe. (Rys. m13, m14, m15)



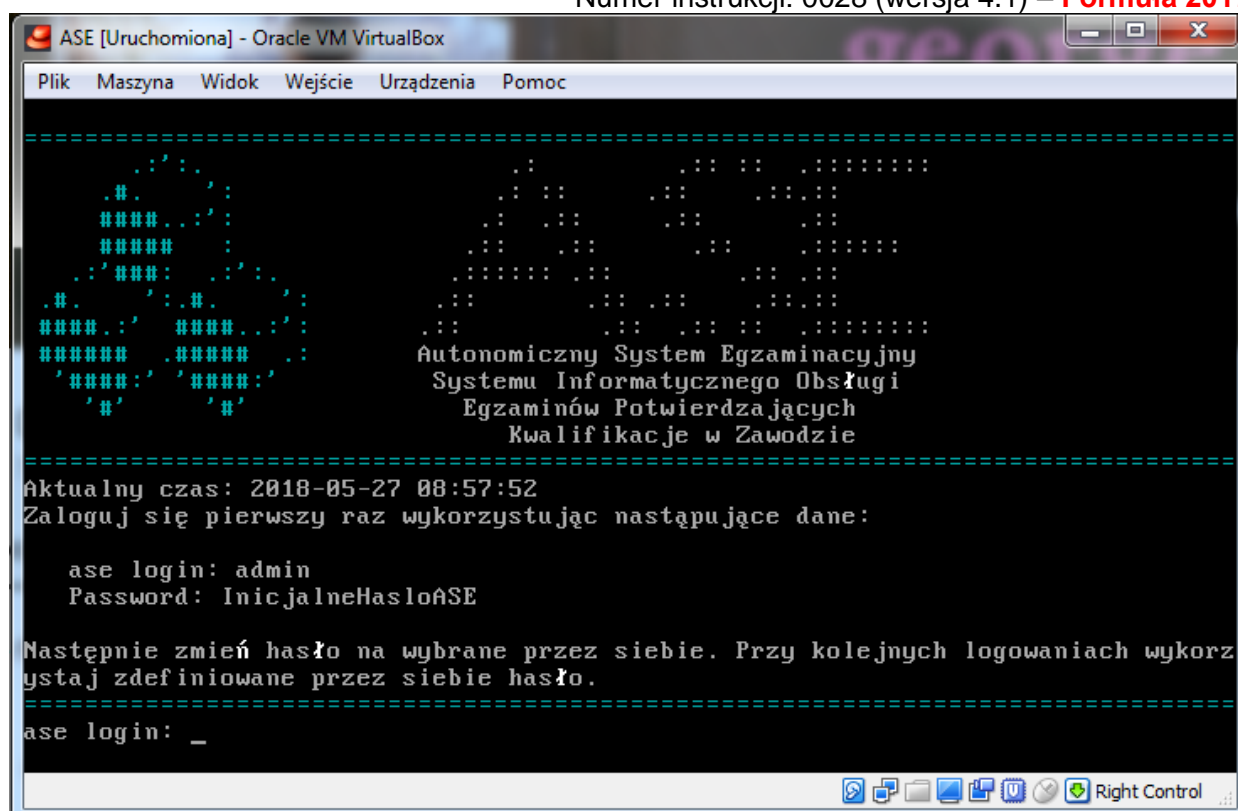
Rys. m13

Przy pytaniu: **Password (/dev/sda2)**

wpisz (zachowując odpowiednią wielkość liter): **AlphaBetaGammaDelta** i naciśnij **ENTER**

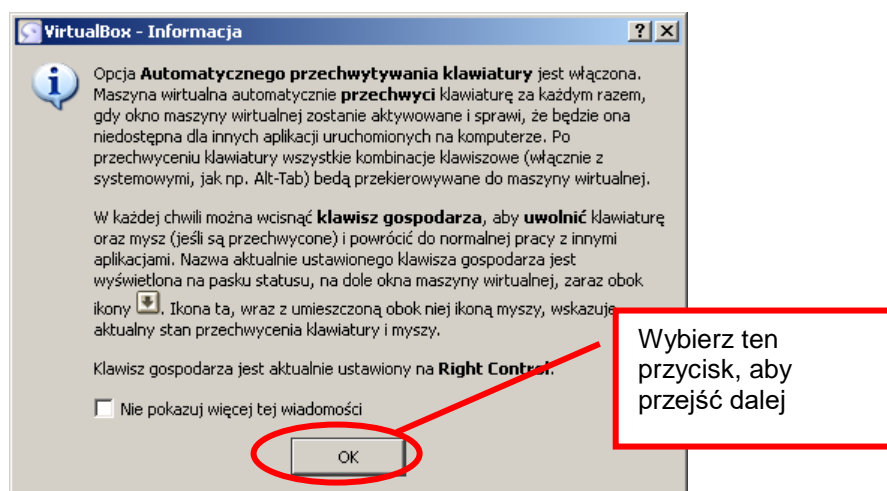


Rys. m14



Rys. m15

16. Gdy na ekranie pojawi się informacja dotycząca **Automatycznego przechwytywania klawiatury**, należy się z nią zapoznać i kliknąć w przycisk OK. (Rys. m16)

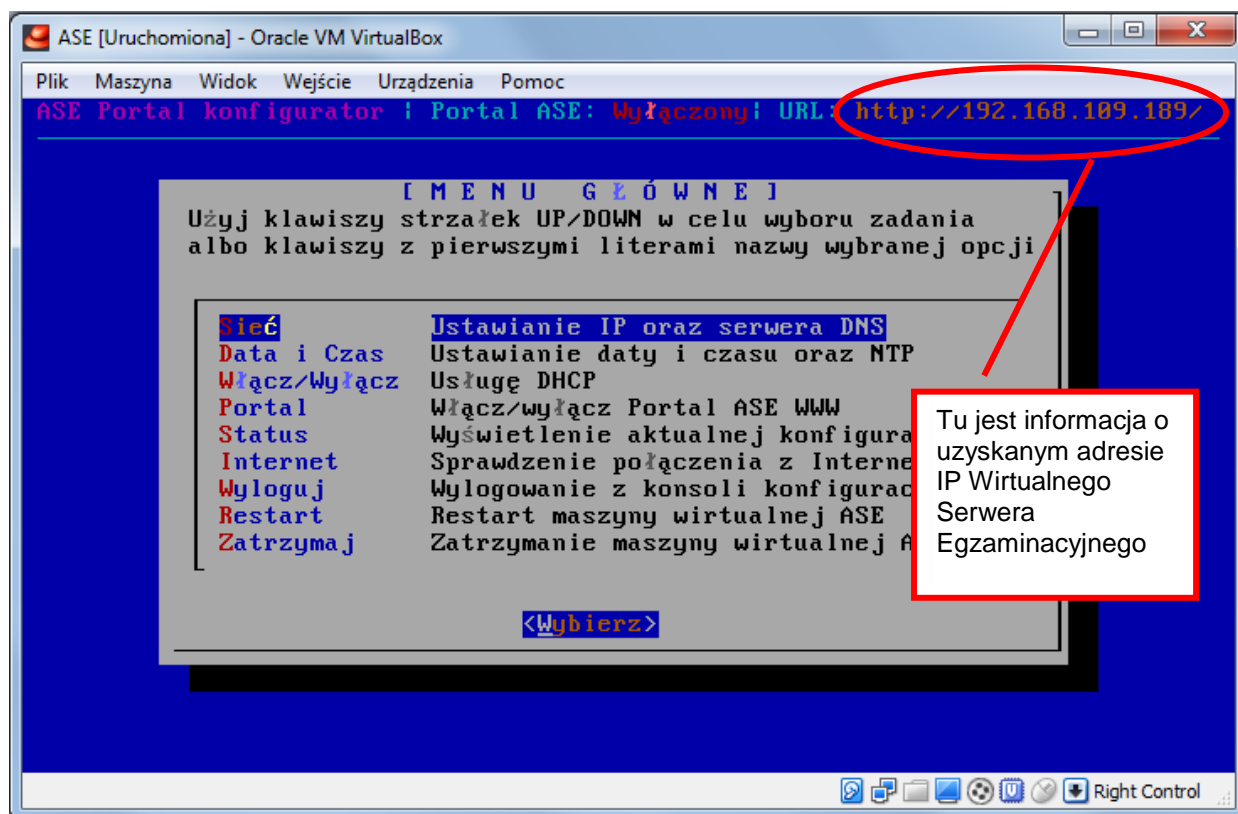


Rys. 16

17. Gdy po raz pierwszy uruchamiamy ASE, po zaimportowaniu jej do VirtualBox, jesteśmy proszeni o podanie:
- Loginu (**ase login**): **admin**
  - Hasła: **InicjalneHasloASE** (uwaga rozróżniane są małe i wielkie litery – podczas wpisywania hasła nie widać także żadnych znaków)
  - Po poprawnym zalogowaniu system wymusza zmianę hasła prosząc
    - o podanie bieżącego hasła ((**current**) **UNIX password**): **InicjalneHasloASE**
    - następnie o podanie nowego hasła (**New password**): np. **zaq1@#\$\$TGB**
    - następnie o ponowne podanie nowego hasła (**Retype new password**): np. **zaq1@#\$\$TGB**

Numer instrukcji: 0028 (wersja 4.1) – **Formuła 2017**

18. Po zakończonym uruchamianiu się maszyny – Serwera, na ekranie pojawi się konsola administracyjna i informacja o uzyskanym adresie IP. Adres IP powinien zostać nadany automatycznie, jeżeli w sieci OE pracuje serwer DHCP. Można także nadać ten adres IP ręcznie wybierając z menu: **Ustawiane IP oraz serwera DNS**. (Rys. m17)



Rys. m17

**Uwaga:** Jeżeli **Twój adres IP**, wskazywany przez serwer egzaminacyjny nie zawiera adresu IP, oznacza to że serwer nie otrzymał prawidłowego adresu IP z sieci lokalnej lub nie posiada prawidłowo wprowadzonego statycznego adresu IP. W takim wypadku należy upewnić się czy:

- w sieci działa prawidłowo serwer DHCP, jeżeli nie to należy ustawić adres IP dla serwera egzaminacyjnego ręcznie (punkt 19);
  - Uwaga:** jeżeli ustawiamy adres IP ręcznie i podczas egzaminu komputer operatora (nie ma dostępu do Internetu) należy ustawić bramkę jako pustą.
- czy została wybrana prawidłowa karta sieciowa z którą połączony jest Wirtualny Serwer Egzaminacyjny (Autonomiczny System Egzaminacyjny) (Rys. m10);
- czy jeżeli procesor, na którym pracuje serwer egzaminacyjny, posiada funkcję wirtualizacji, to jest ona włączona w BIOS komputera;
- czy sterowniki karty sieciowej, komputera na którym pracuje serwer egzaminacyjny, są w najbardziej aktualnych wersjach producenta.

W przypadku problemów technicznych z użyciem wersji Virtual Box Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 lub Windows 10 (kłopoty z uzyskaniem adresu z serwera DHCP oraz kłopoty z połączeniami w sieci lokalnej)

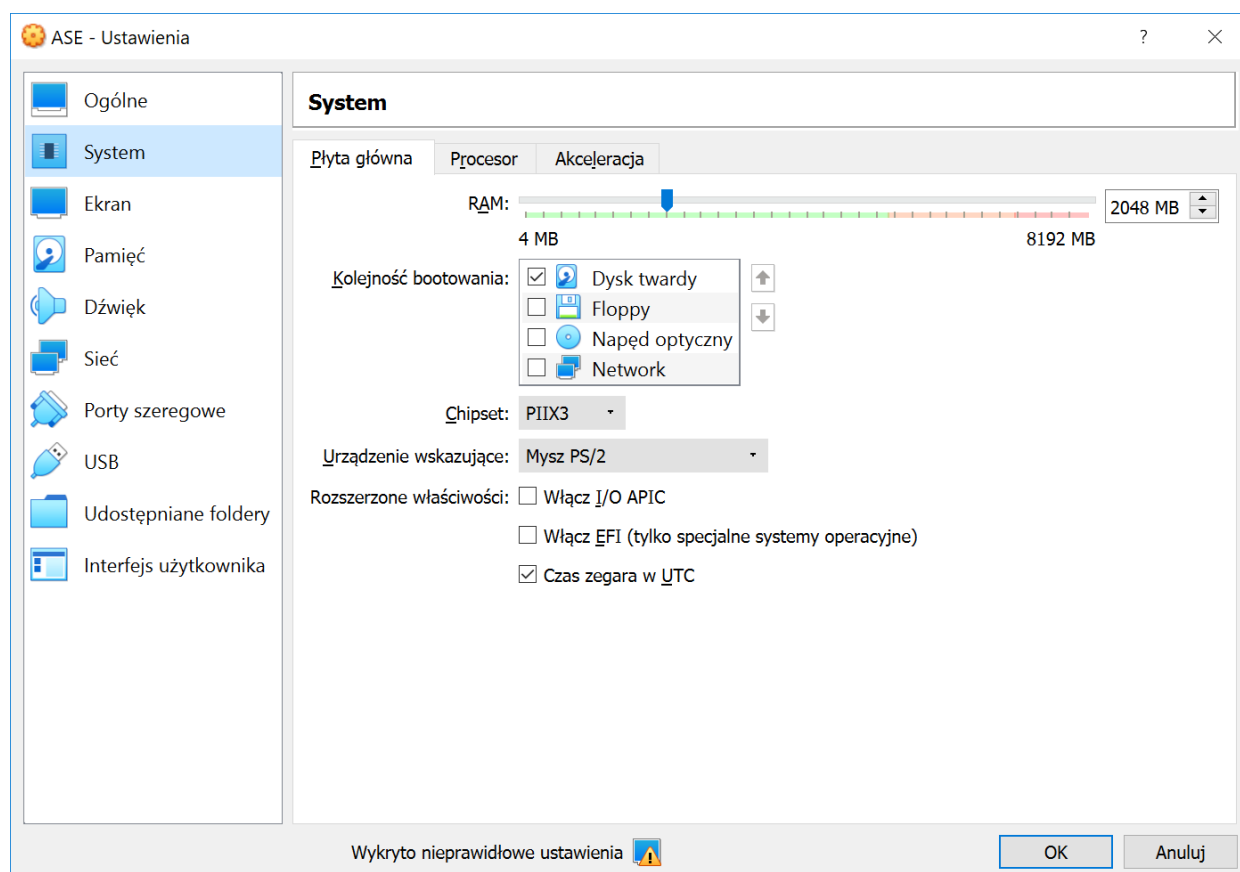
Należy:

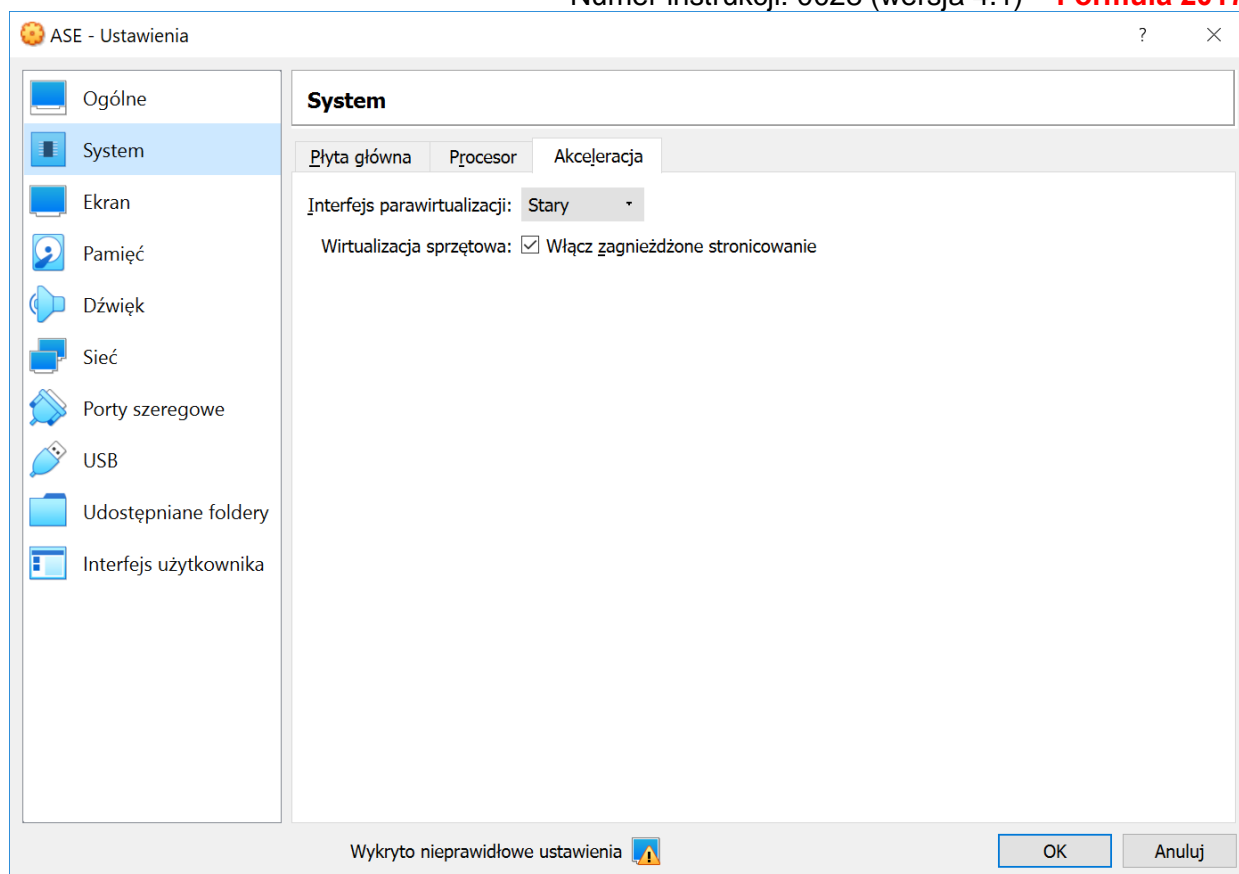
- Sprawdzić model i typ procesora (najlepiej wybierając prawym przyciskiem myszy ikonę **Mój komputer/Komputer** a następnie z menu podręcznego **Właściwości**)

- b) W przypadku procesorów Intel proszę wejść na stronę: <http://ark.intel.com> i wpisać model procesora do pola „Search specifications”
- c) Jeżeli procesor obsługuje wirtualizację oznaczone jest to w polu: **Intel® Virtualization Technology (VT-x)** poprzez wpis **Yes**

Advanced Technologies	
Intel® Turbo Boost Technology ‡	No
Intel® Hyper-Threading Technology ‡	No
Intel® Virtualization Technology (VT-x) ‡	Yes
Intel® 64 ‡	Yes
Instruction Set	64-bit
Idle States	Yes
Enhanced Intel SpeedStep® Technology	Yes
Intel® Demand Based Switching	No

- d) Przy wyłączonej maszynie wirtualnej proszę wejść w jej **Ustawienia** -> **System** i sprawdzić czy jest aktywna zakładka „**Akceleracja**” (czy nie jest oznaczona na szaro i czy można do niej przejść)





- e) Jeżeli nie da się przejść do zakładki „**Akceleracja**” a państwa procesor obsługuje technologię **Intel® Virtualization Technology (VT-x)** to dla niektórych typów płyt głównych i procesorów możliwe są losowo występujące kłopoty z połączeniami sieciowymi w aplikacji VirtualBox.
- f) Rozwiązaniem problemu jest:
- Wyłączenie komputera z systemem Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 lub Windows 10
  - Włączenie komputera i wejście do jego ustawień BIOS
  - Włączenie w BIOS komputera obsługi **Intel® Virtualization Technology (VT-x)**

**Informacja dodatkowa:** W przypadku komputerów z procesorem AMD należy włączyć w BIOS funkcję obsługi wirtualizacji AMD-V

Jeżeli jesteś początkującym lub średniozaawansowanym użytkownikiem ASE, skonfiguruj ASE i stanowiska zdających według trzech poniższych wytycznych, aby z sukcesem przeprowadzić trening techniczny i egzamin zawodowy z wykorzystaniem stanowisk komputerowych:

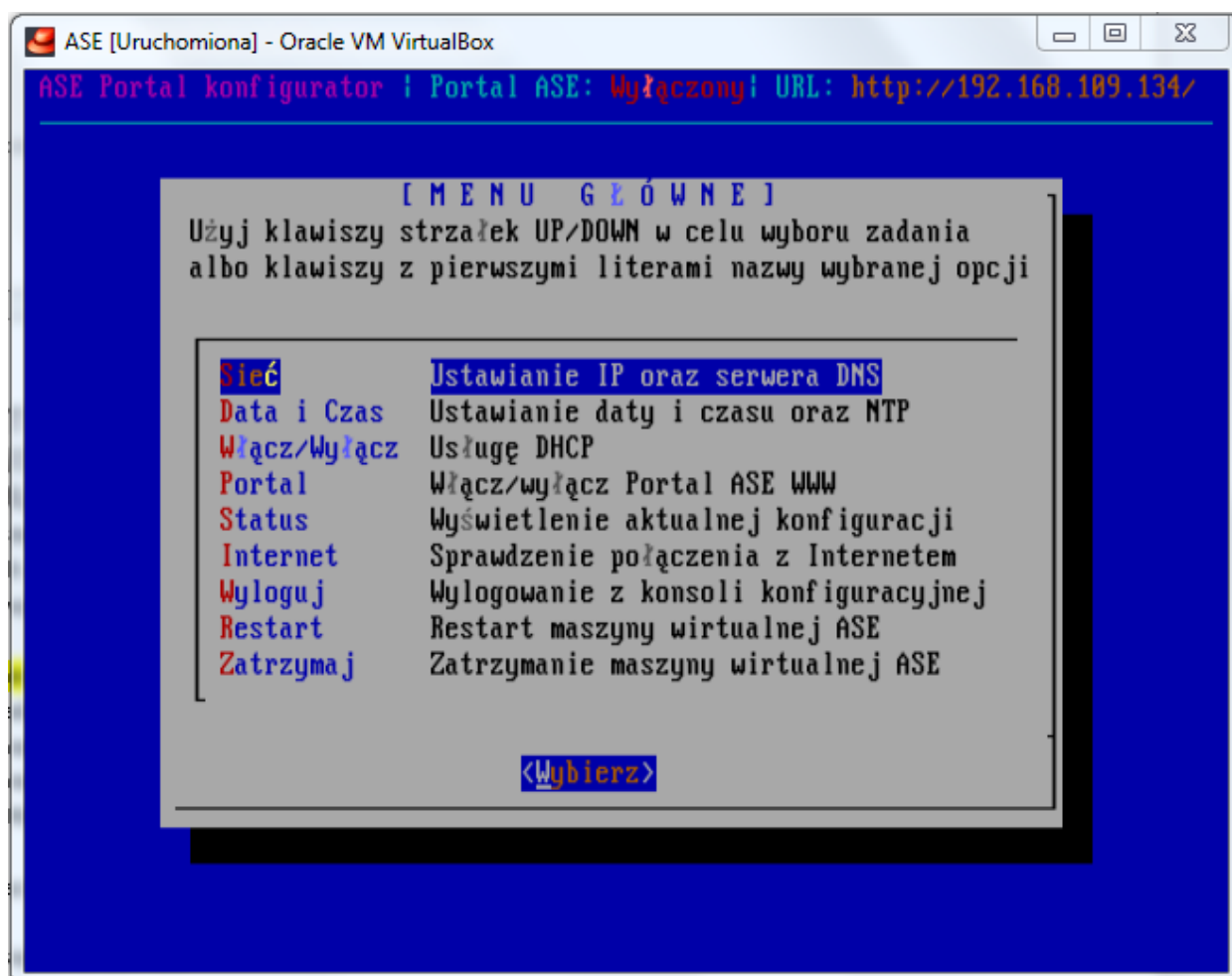
\*\*\*\*\* początek wytycznych \*\*\*\*\*

### Wytyczna 1 (konfiguracja statycznego adresu IP ASE):

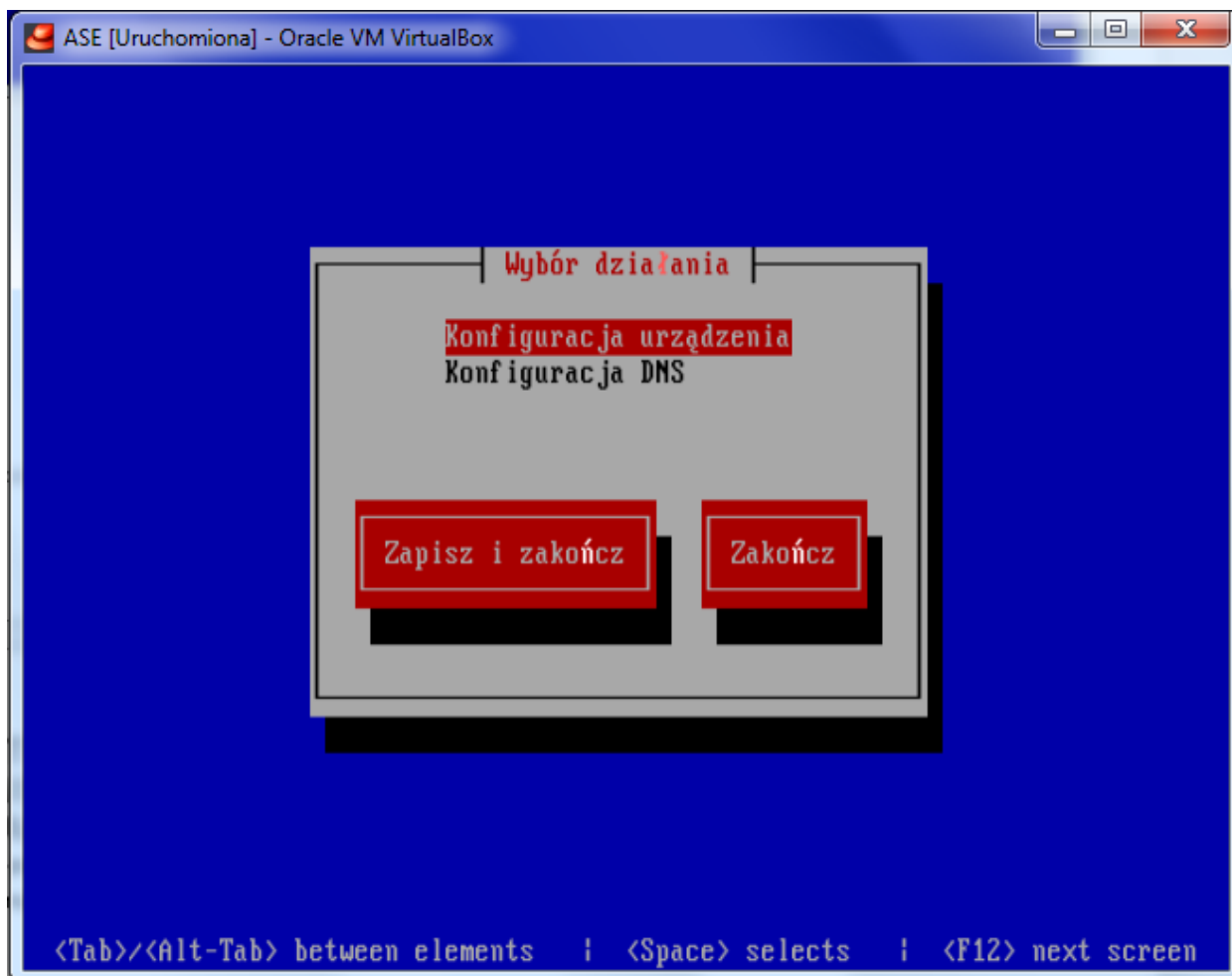
- ustaw adres IP ASE na stałe
- ustaw maskę ASE na stałe
- ustaw bramkę ASE jako pustą
- ustaw DNS ASE jako pusty

Wykonasz to w następujących sposób:

Zaloguj się do konsoli ASE, pokaże się menu jak na poniższym rysunku:

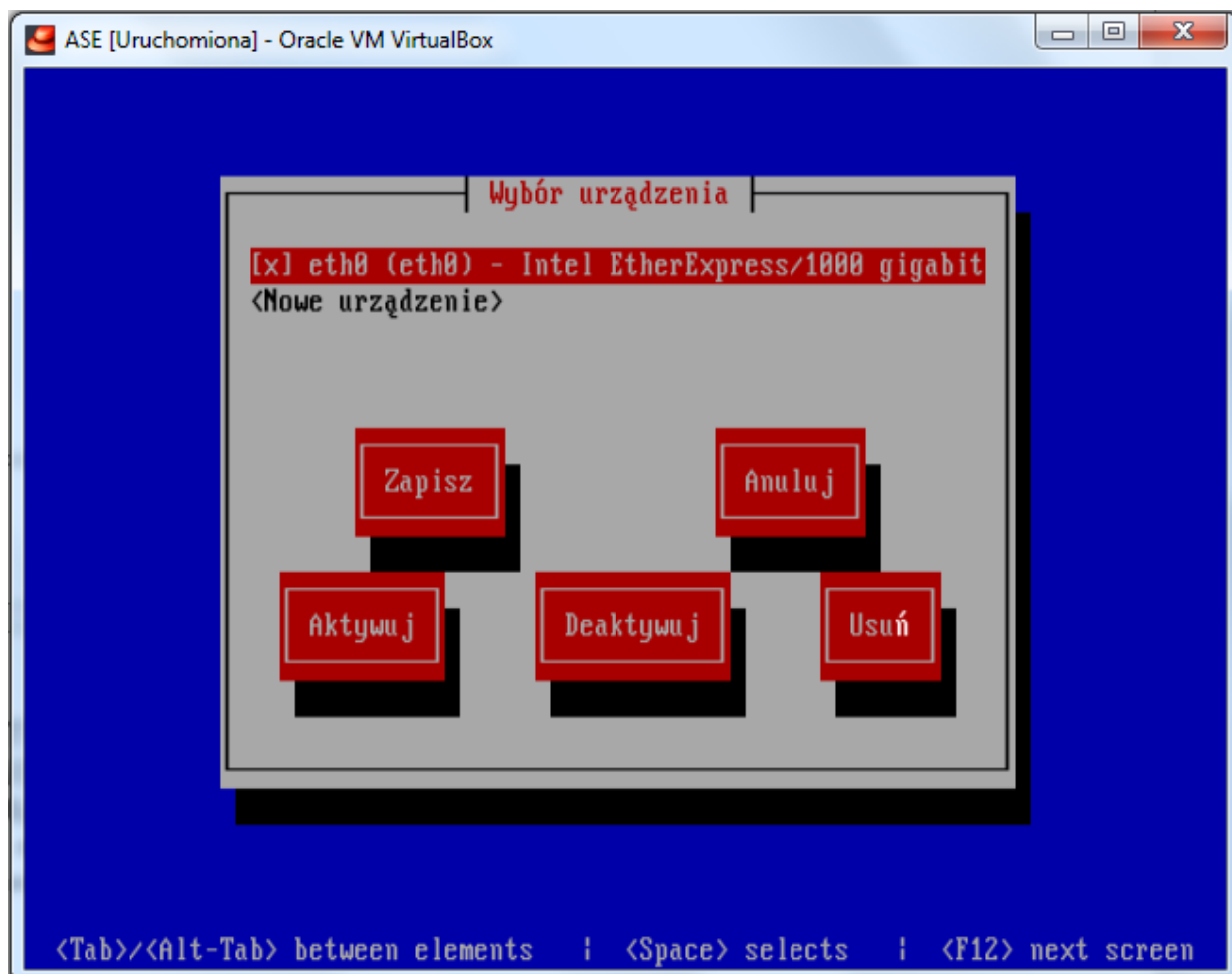


Po zalogowaniu się do konsoli ASE wybierz menu **Sieć – Ustawianie IP oraz serwera DNS**, po wybraniu tego menu pojawi się na ekranie menu jak na poniższym rysunku:

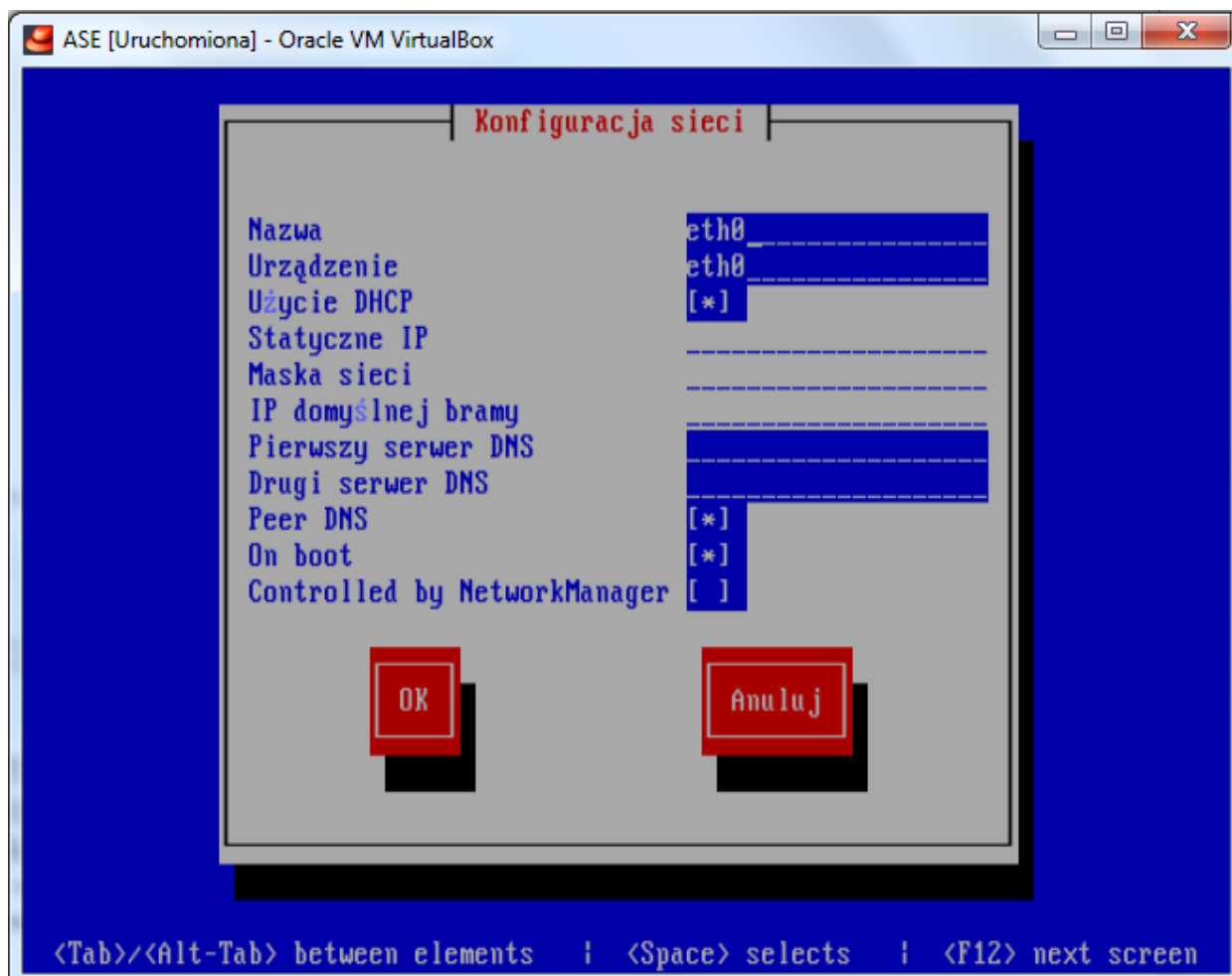




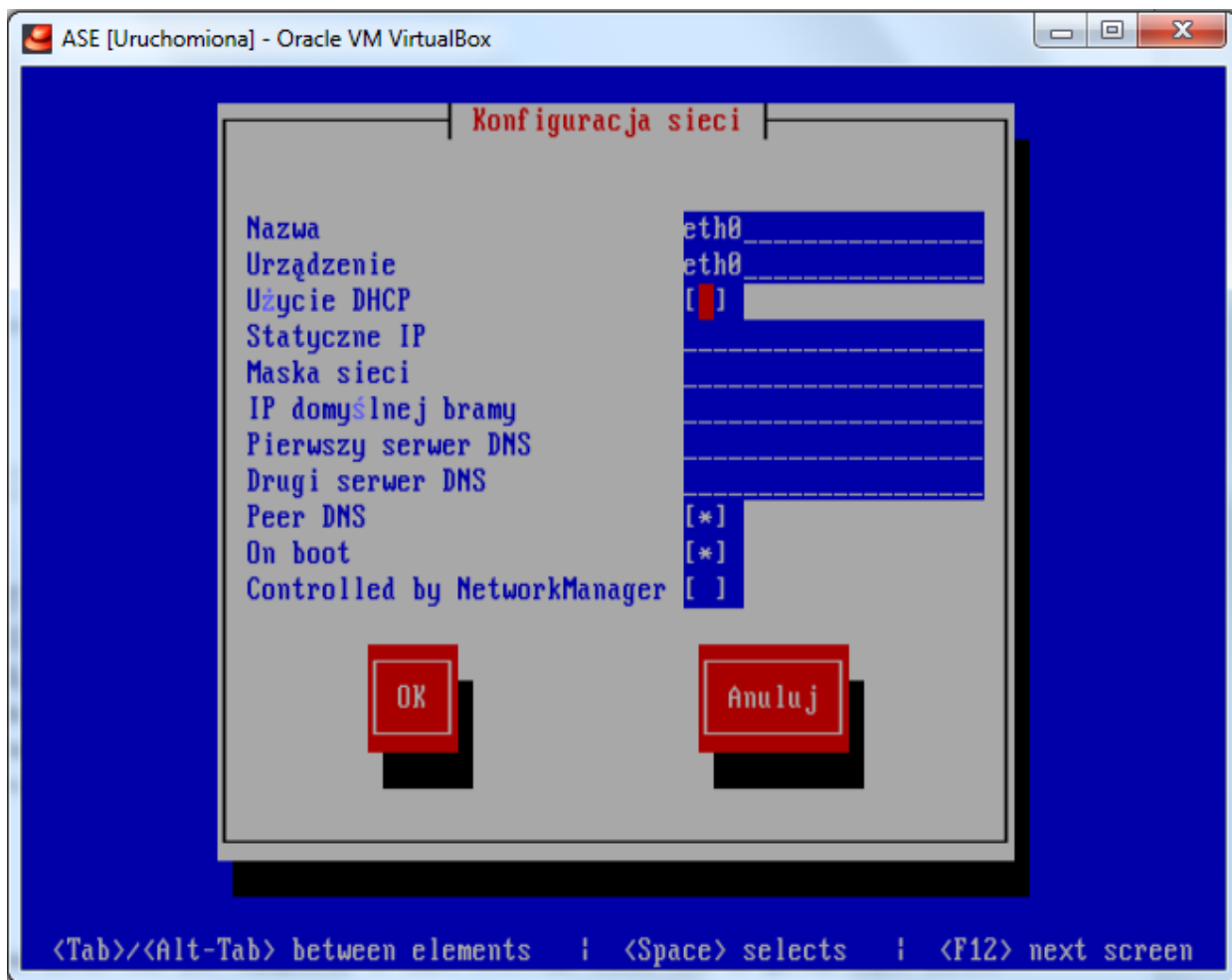
Wybierz menu **Konfiguracja urządzenia**, po wybraniu tego menu pojawi się na ekranie menu jak na poniższym rysunku:



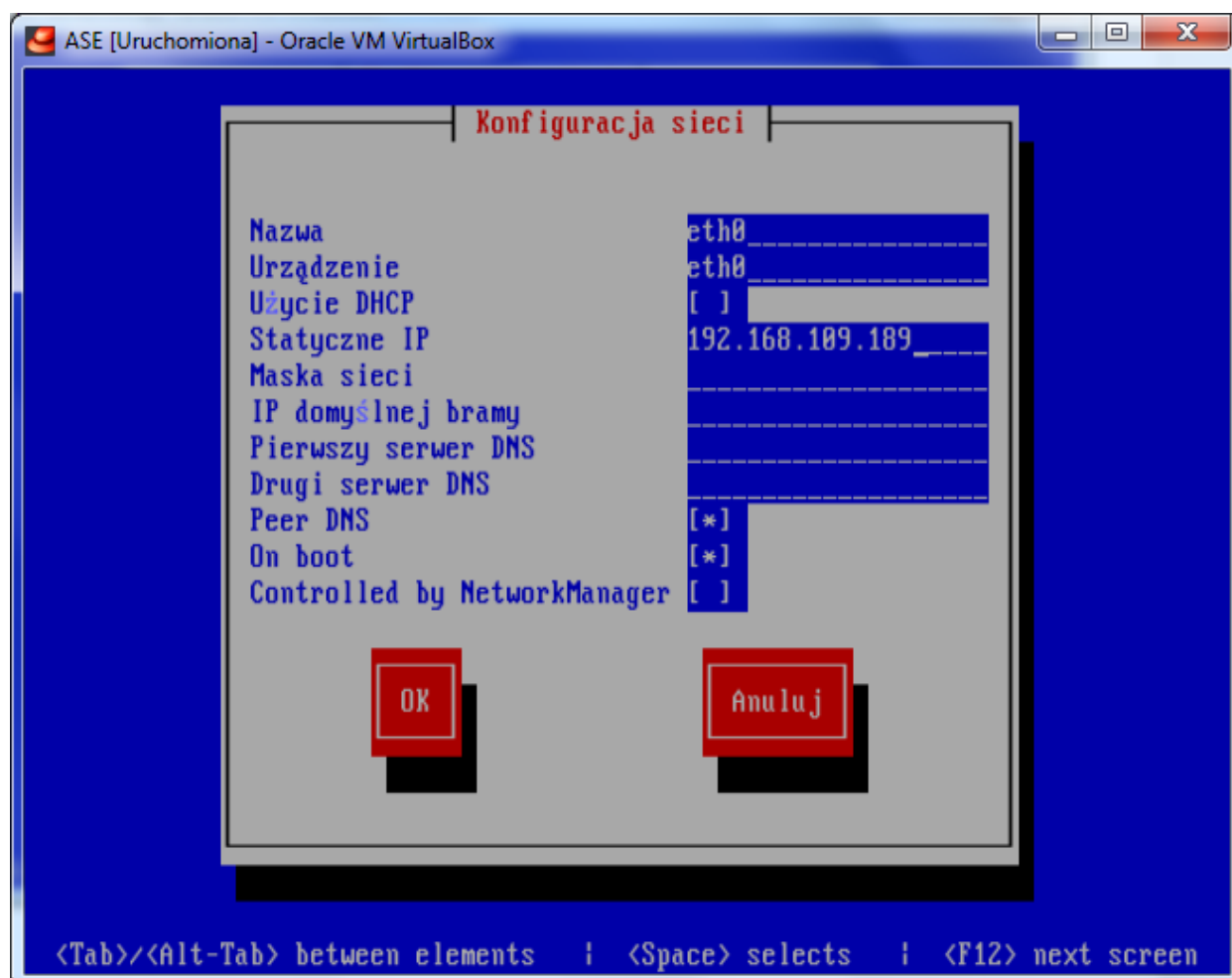
Wybierz menu **eth0 (eth0) – Intel EtherExpress/1000 gigabit**, po wybraniu tego menu pojawi się na ekranie menu jak na poniższym rysunku:



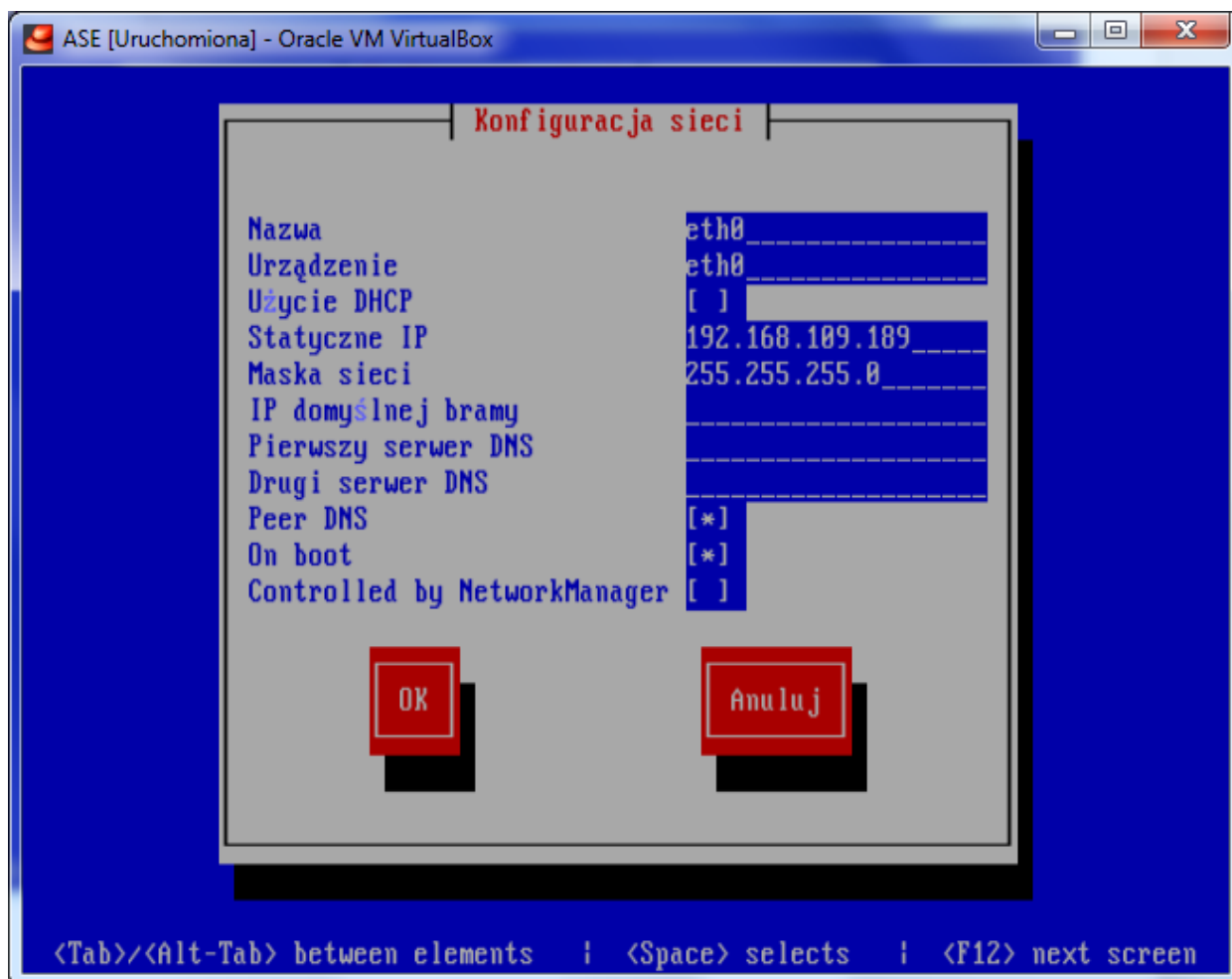
Przejdź do pola **Użycie DHCP** i naciśnij na klawiaturze przycisk spacji, aby wyłączyć pobieranie adresu IP z serwera DHCP przez wirtualny serwer egzaminacyjny. Symbol gwiazdki przy menu **Użycie DHCP** powinien zniknąć tak jak na poniższym rysunku:



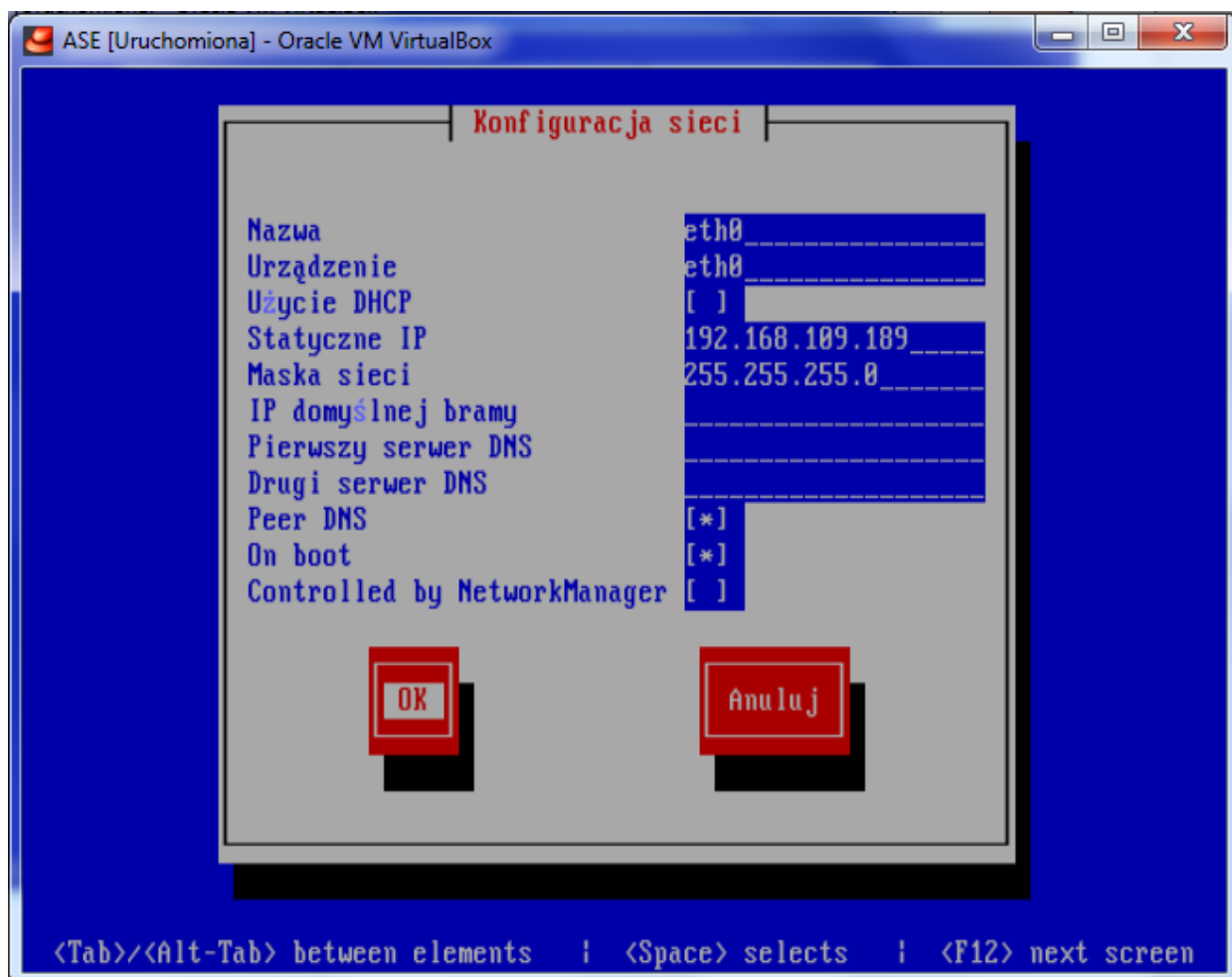
Przejdź do pola **Statyczne IP** i wpisz **192.168.109.189** tak jak na poniższym rysunku:



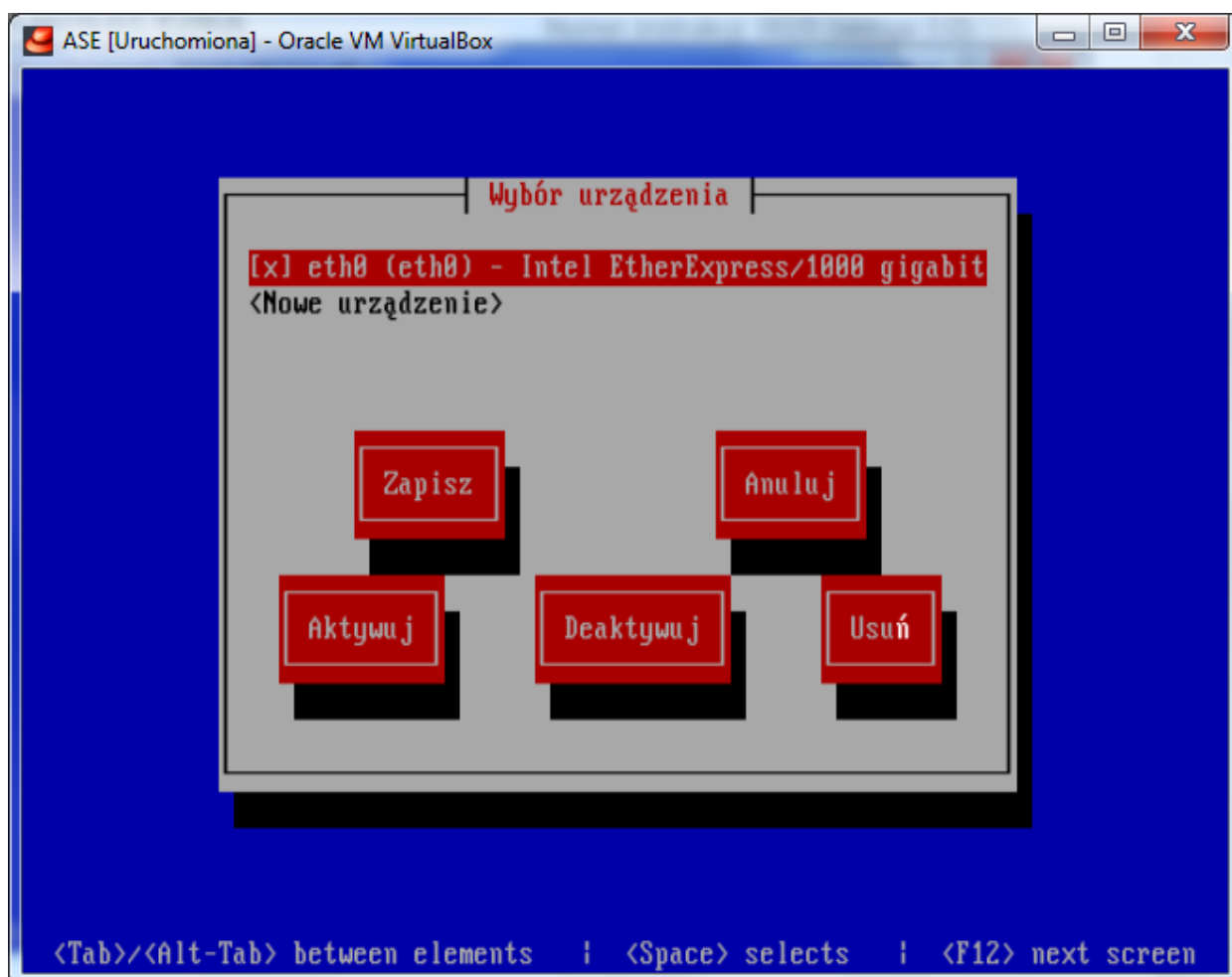
Przejdź do pola **Maska sieci** i wpisz **255.255.255.0** tak jak na poniższym rysunku:



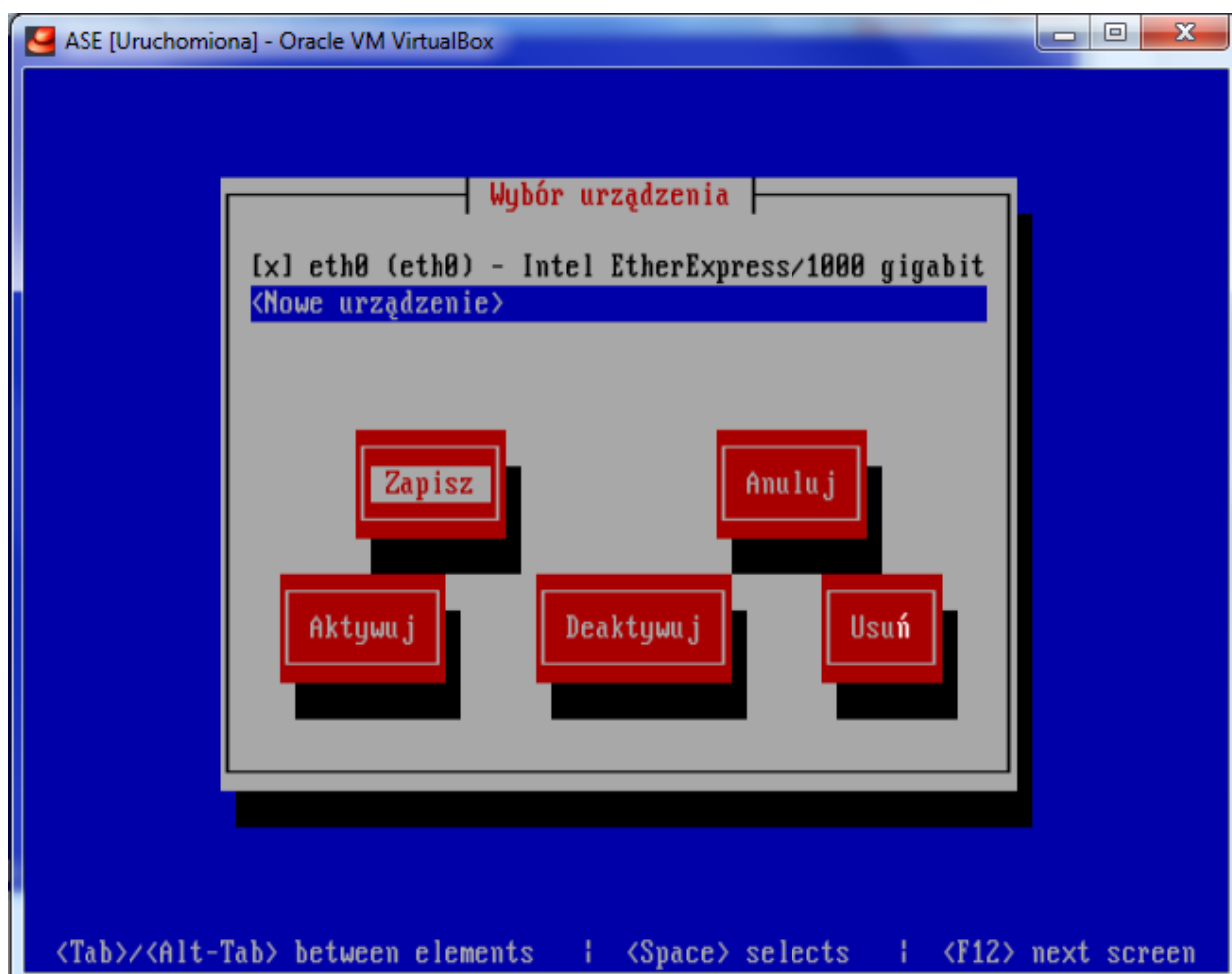
Przejdź do przycisku **OK** tak jak na poniższym rysunku:



Po wybraniu przycisku **OK** powrócisz do menu **Wybór urządzenia** tak jak na poniższym rysunku:

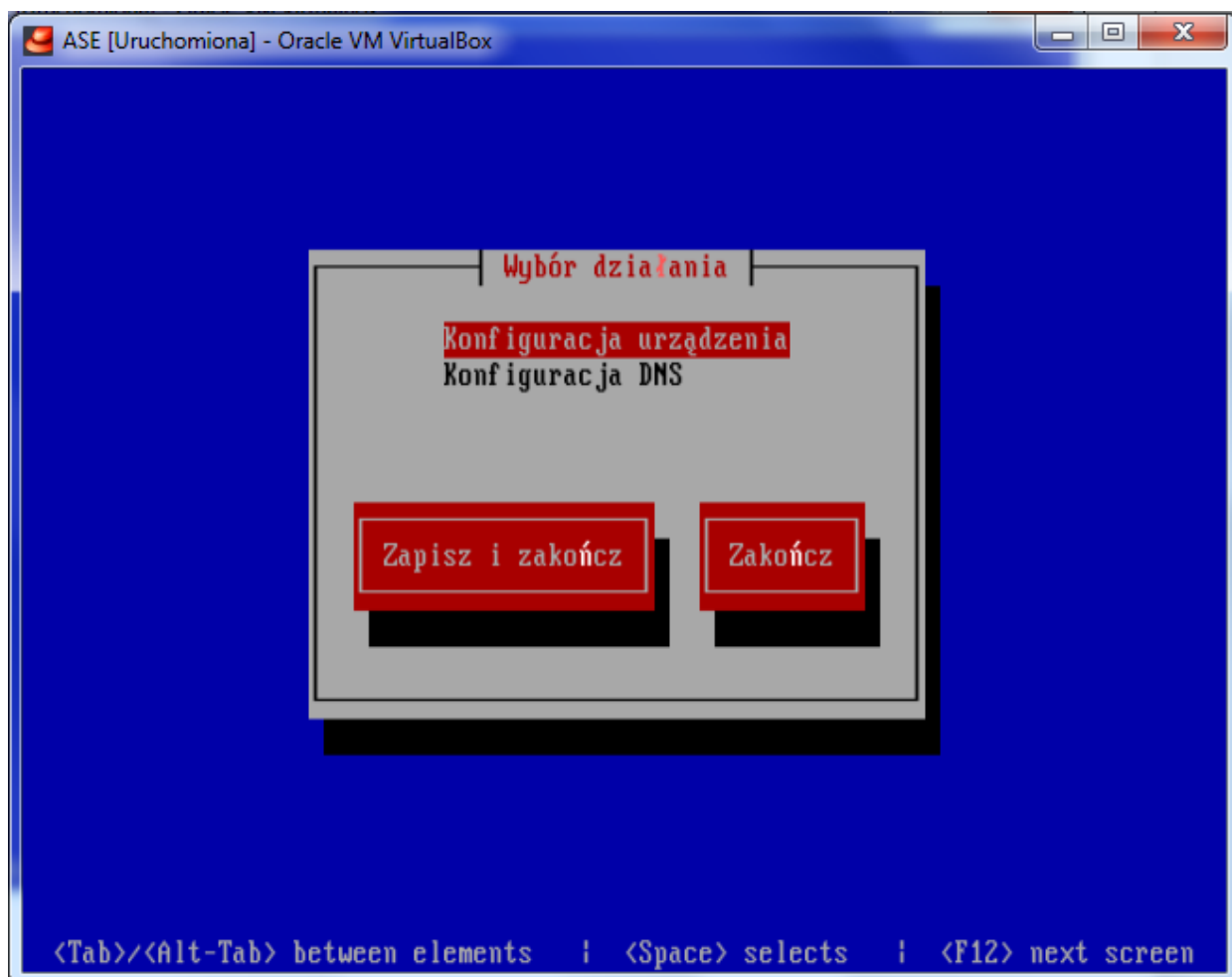


Naciśnij na klawiaturze przycisk **TAB** aby przejść do przycisku **Zapisz** tak jak na poniższym rysunku:

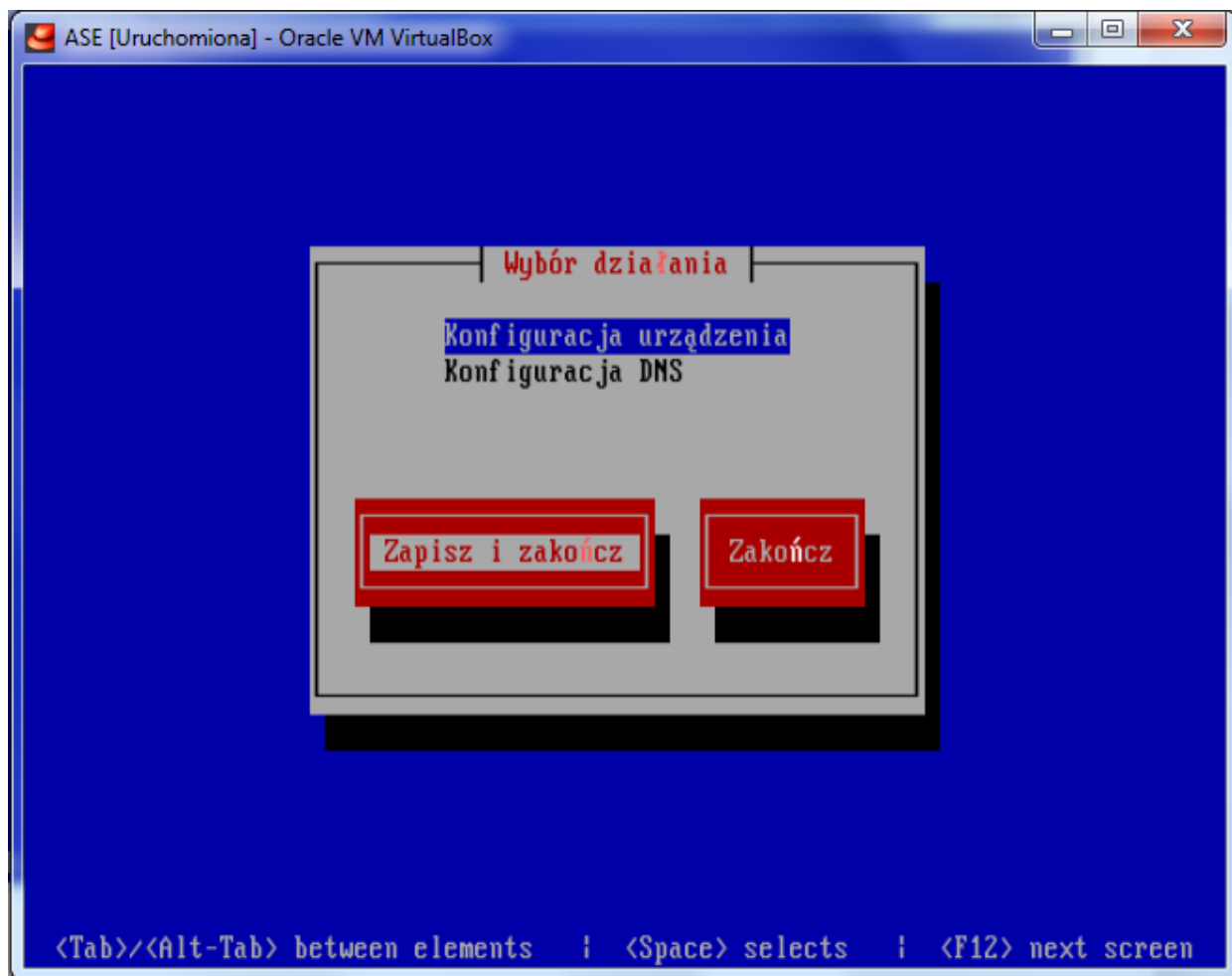




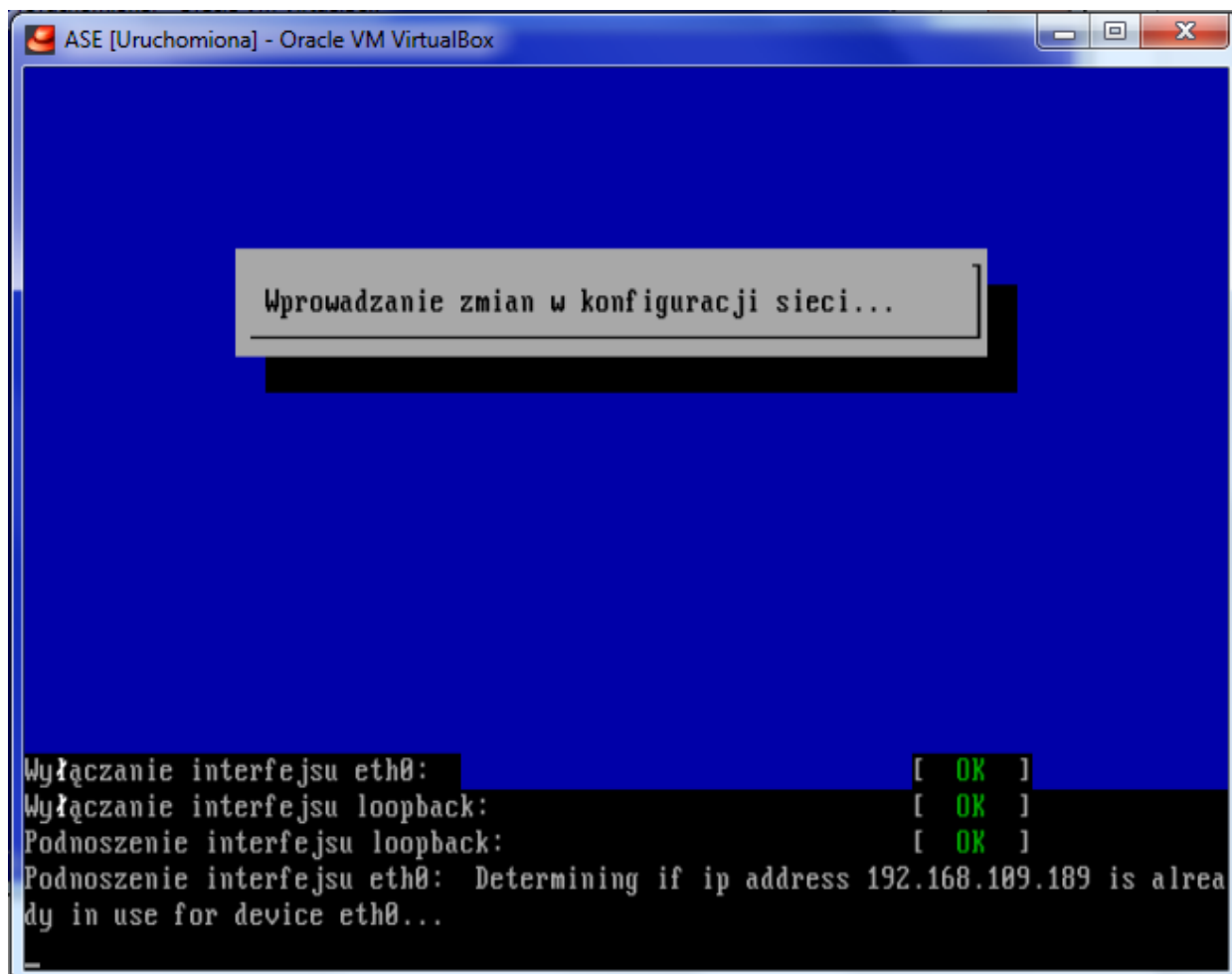
Wybierz przycisk **Zapisz**, wrócisz do menu **Wybór działania** tak jak na poniższym rysunku:



Naciśnij na klawiaturze przycisk **TAB** aby przejść do przycisku **Zapisz i zakończ** tak jak na poniższym rysunku:



Wybierz przycisku **Zapisz i zakończ**, rozpocznie się rekonfiguracja wirtualnego serwera egzaminacyjnego do pracy ze statycznym adresem IP **192.168.109.189** tak jak na poniższym rysunku:



Po rekonfiguracji sieci, statycznie ustawiony adres IP **192.168.109.189** wyświetla się w kolorze czerwonym w prawym górnym rogu konsoli w postaci: **http://192.168.109.189/** tak jak na poniższym rysunku:

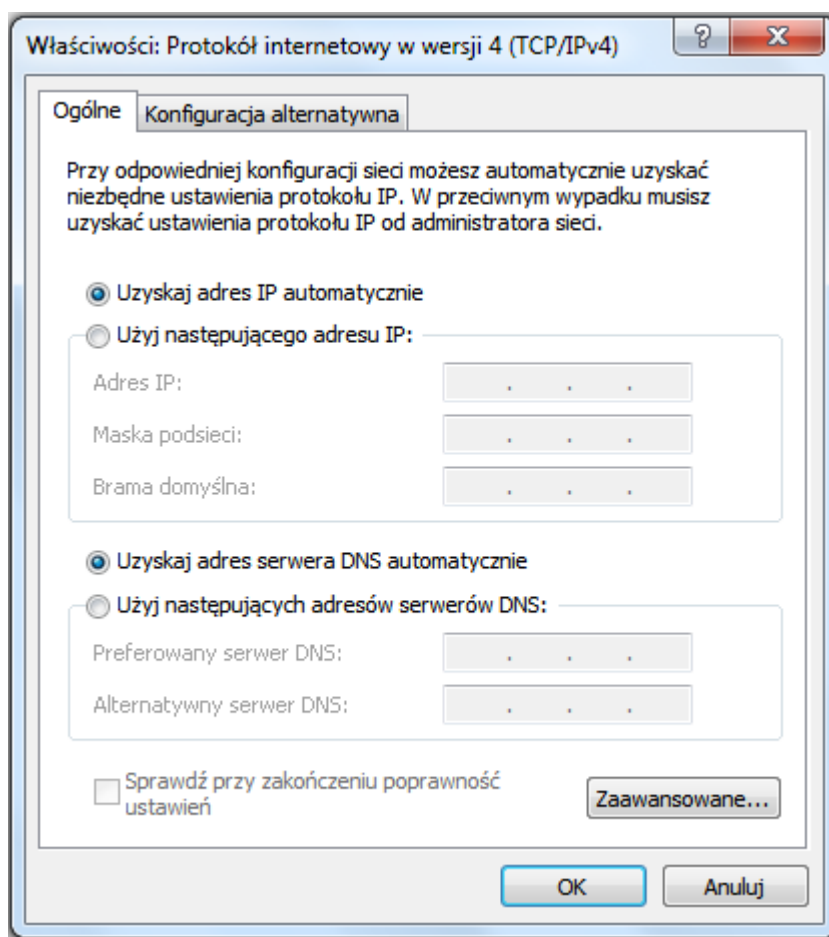


**Wytyczna 2 (konfiguracja statycznego adresu IP operatora egzaminu):**

- ustaw **adres IP** komputera **operatora** egzaminu **na stałe**
- ustaw **maskę** komputera **operatora** egzaminu **na stałe**
- ustaw **bramkę** komputera **operatora** egzaminu **jako pustą**
- ustaw **DNS** komputera **operatora** egzaminu **jako pusty**

Wykonasz to w następujących sposób:

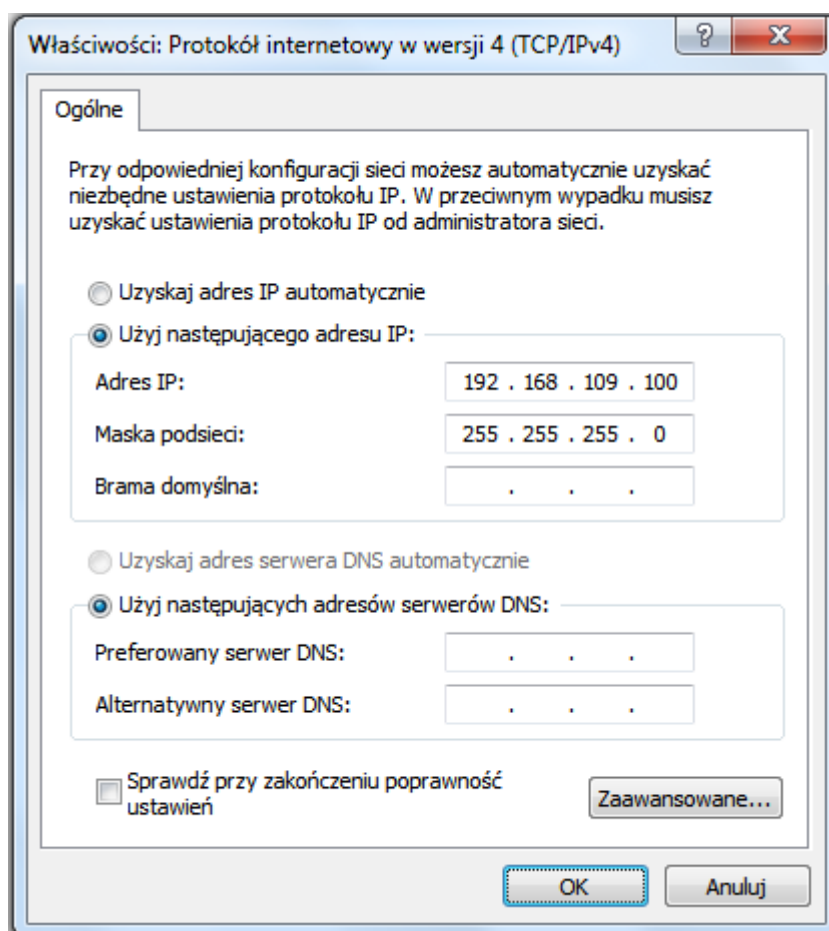
Przejdź do fizycznych ustawień karty sieciowej komputera operatora egzaminu i przejdź do ustawień protokołu TCP/IPv4, jeżeli karta konfigurowana jest automatycznie zobaczysz ustawienia tak jak na poniższym rysunku:



zaznacz opcję **Użyj następującego adresu IP**  
w pole **Adres IP** wpisz: **192.168.109.100**  
w pole **Maska podsieci** wpisz: **255.255.255.0**  
pole **Brama domyślna** ustaw **puste**

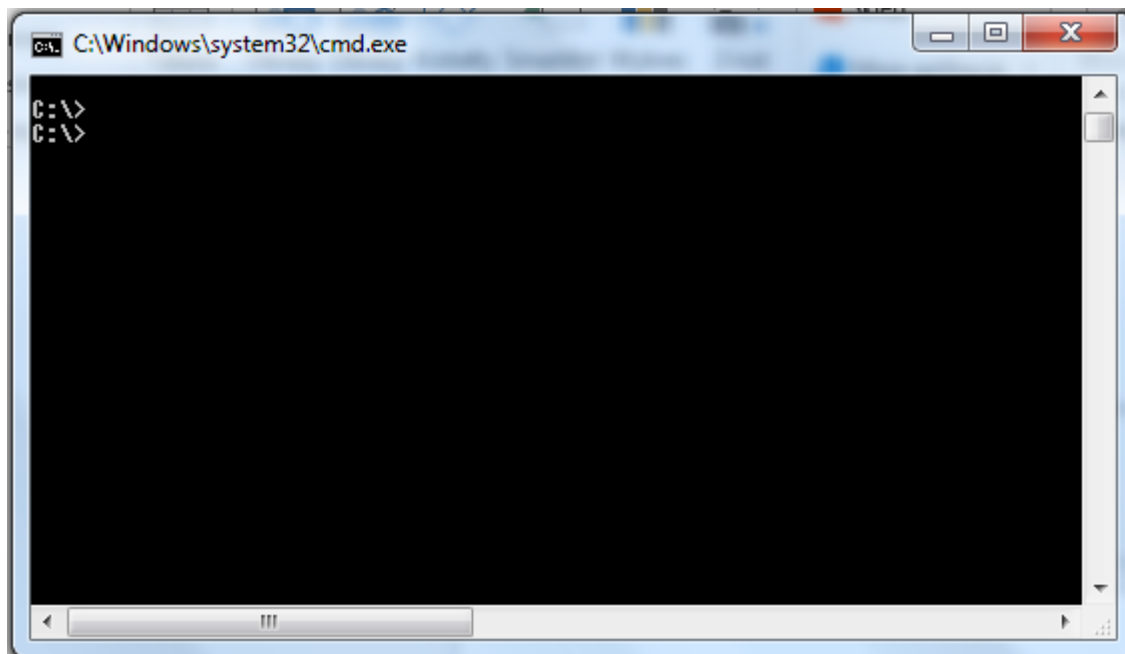
Zaznacz opcję **Użyj następujących adresów serwerów DNS**  
pole **Preferowany serwer DNS** ustaw **puste**  
pole **Alternatywny serwer DNS** ustaw **puste**

tak jak na poniższym rysunku:



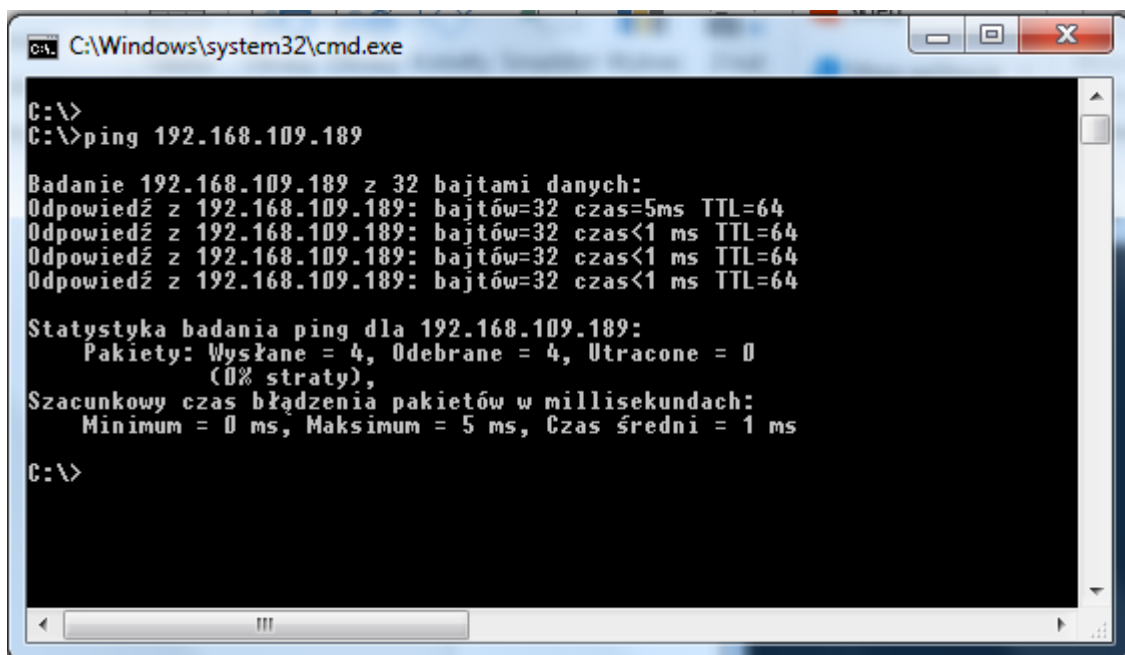
Po wprowadzeniu ustawień jak na powyższym rysunku zatwierdź je wybierając przycisk **OK**

W celu sprawdzenia poprawności ustawień wybierz z klawiatury kombinację **Windows+R**, następnie wpisz **cmd** i wciśnij **ENTER** aby uruchomić wiersz poleceń tak jak na poniższym rysunku:



Wpisz z klawiatury polecenie: **ping 192.168.109.189** i wciśnij **ENTER** aby sprawdzić, czy komputer operatora egzaminu o statycznym adresie IP **192.168.109.100** ma poprawne połączenie z ASE o statycznym adresie IP **192.168.109.189**

Statystyka badania ping dla adresu IP **192.168.109.189** powinna wykazywać **0% straty** tak jak na poniższym rysunku:

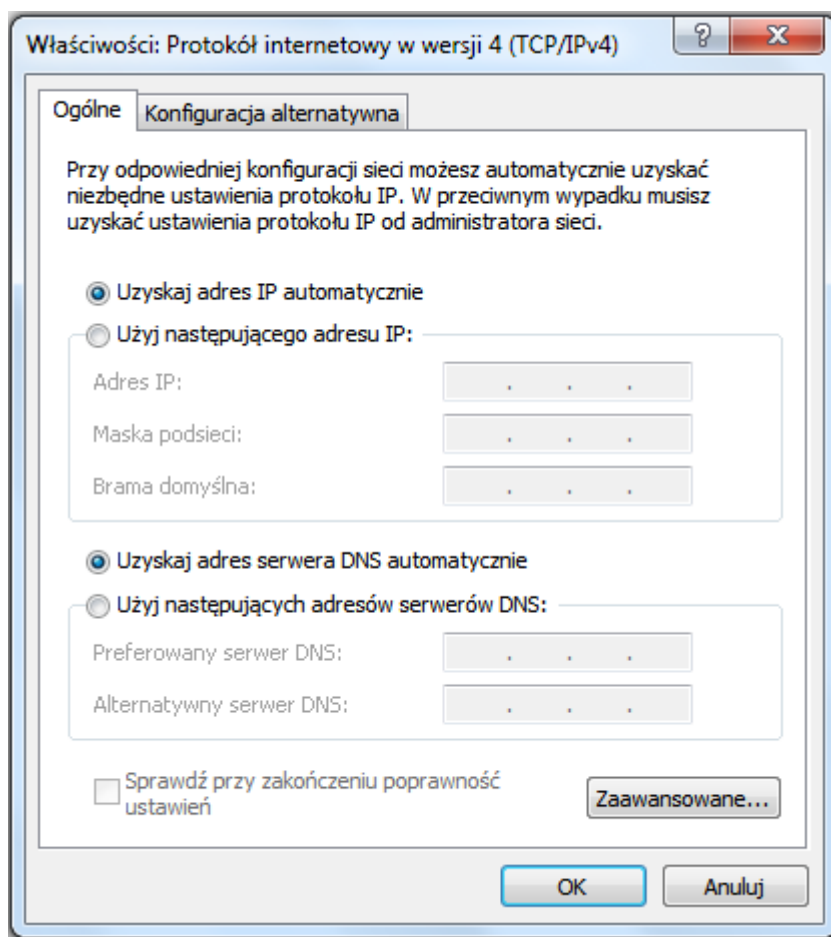


**Wytyczna 3 (konfiguracja statycznego adresu IP komputera zdającego):**

- ustaw **adres IP** komputera **zdającego** egzamin **na stałe**
- ustaw **maskę** komputera **zdającego** egzamin **na stałe**
- ustaw **bramkę** komputera **zdającego** egzaminu **jako pustą**
- ustaw **DNS** komputera **zdającego** egzaminu **jako pusty**

Wykonasz to w następujących sposób:

Przejdź do fizycznych ustawień karty sieciowej komputera zdającego egzamin i przejdź do ustawień protokołu TCP/IPv4, jeżeli karta konfigurowana jest automatycznie zobaczysz ustawienia tak jak na poniższym rysunku:





zaznacz opcję **Użyj następującego adresu IP**

w pole **Adres IP** wpisz:

**192.168.109.101** dla pierwszego komputera zdającego;

**192.168.109.102** dla drugiego komputera zdającego;

**192.168.109.103** dla trzeciego komputera zdającego;

i analogicznie **192.168.109.100+n** dla n-tego komputera zdającego

w pole **Maska podsieci** wpisz: **255.255.255.0**

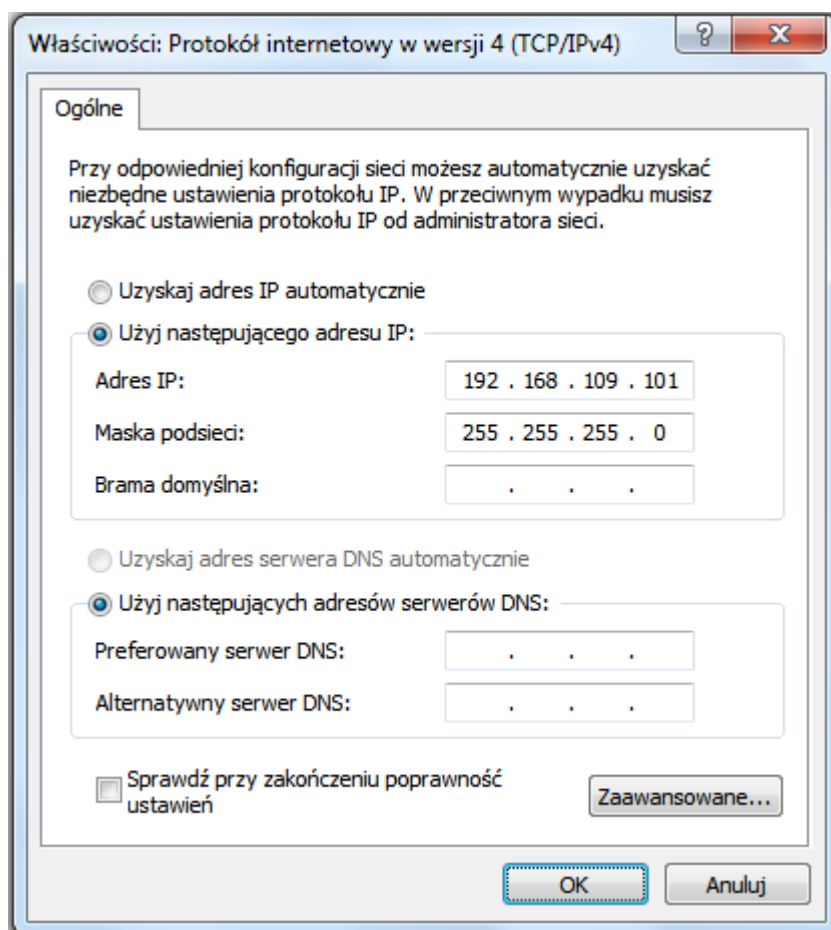
pole **Brama domyślna** ustaw **puste**

Zaznacz opcję **Użyj następujących adresów serwerów DNS**

pole **Preferowany serwer DNS** ustaw **puste**

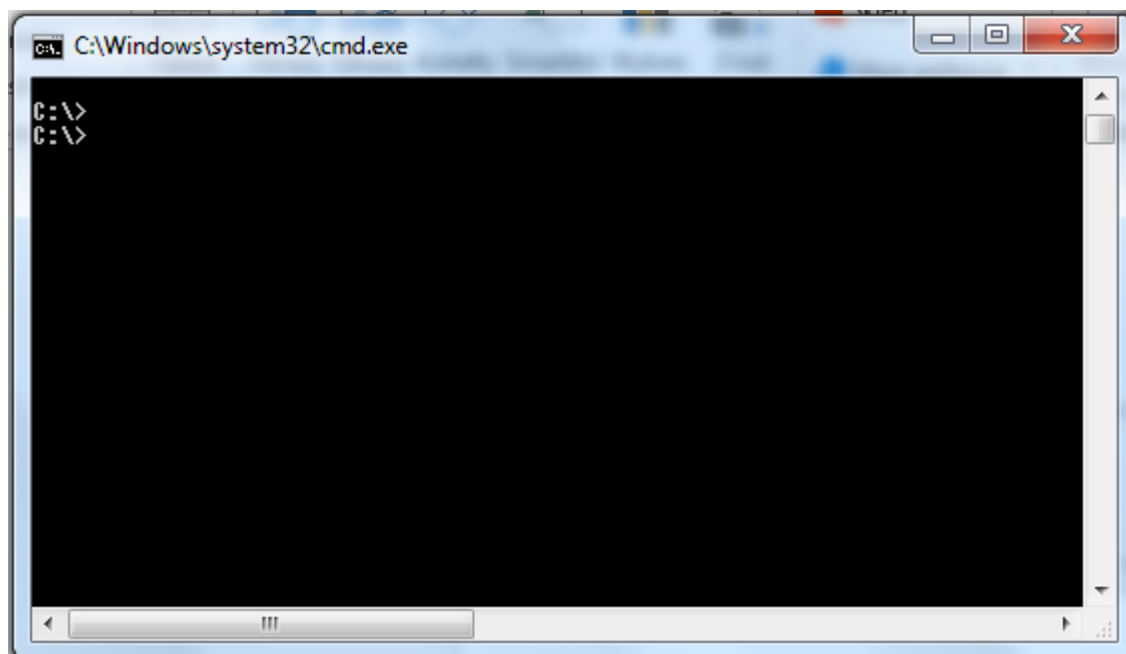
pole **Alternatywny serwer DNS** ustaw **puste**

tak jak na poniższym rysunku:



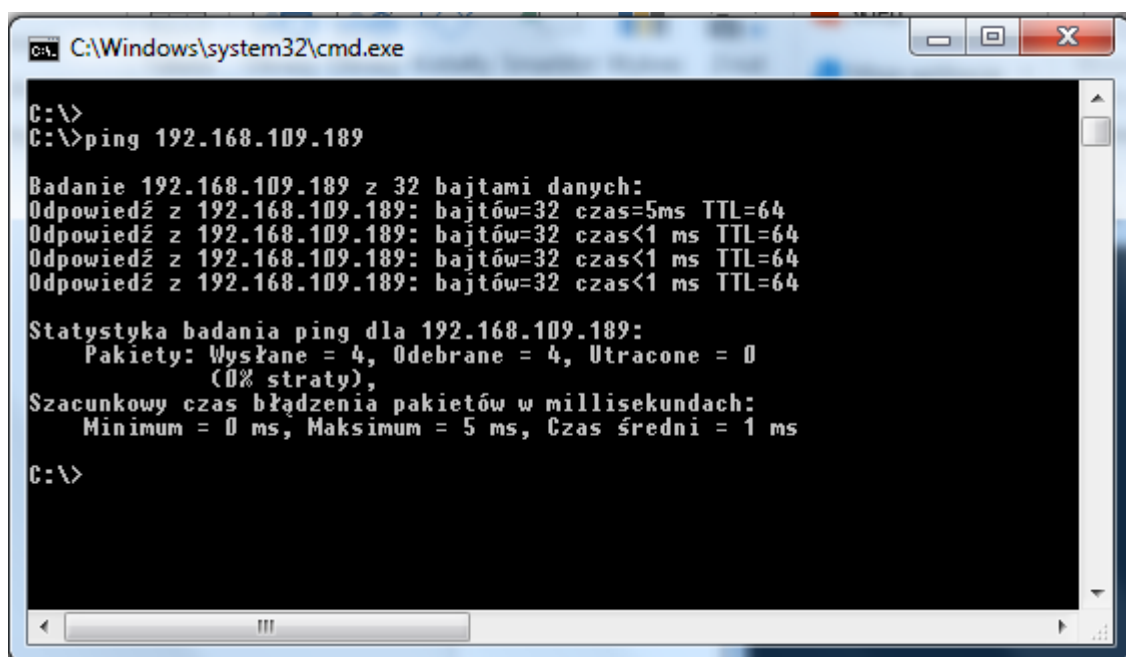
Po wprowadzeniu ustawień jak na powyższym rysunku zatwierdź je wybierając przycisk **OK**

W celu sprawdzenia poprawności ustawień wybierz z klawiatury kombinację **Windows+R**, następnie wpisz **cmd** i wciśnij **ENTER** aby uruchomić wiersz poleceń tak jak na poniższym rysunku:



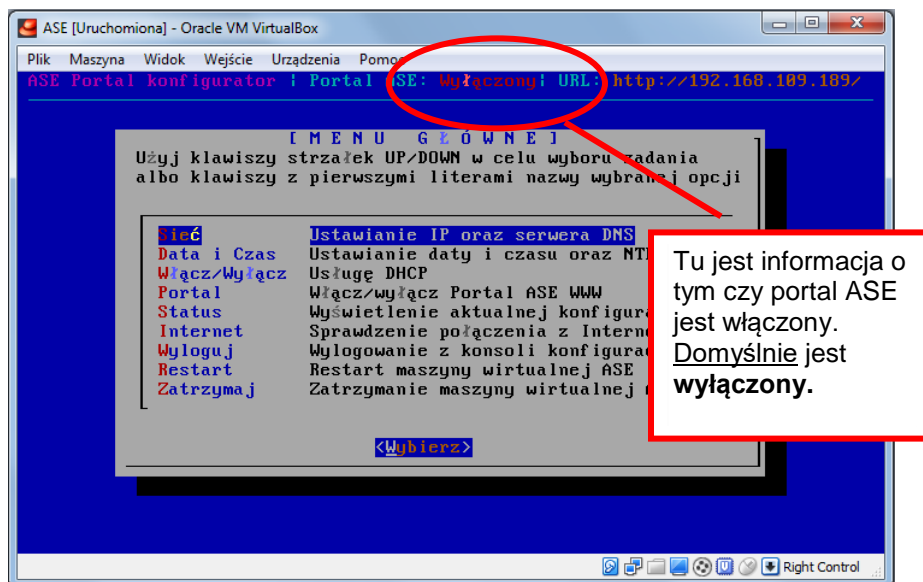
Wpisz z klawiatury polecenie: **ping 192.168.109.189** i wciśnij **ENTER** aby sprawdzić, czy komputer zdającego egzamin o statycznym adresie IP **192.168.109.101** ma poprawne połączenie z ASE o statycznym adresie IP **192.168.109.189**

Statystyka badania ping dla adresu IP **192.168.109.189** powinna wykazywać **0% straty** tak jak na poniższym rysunku:

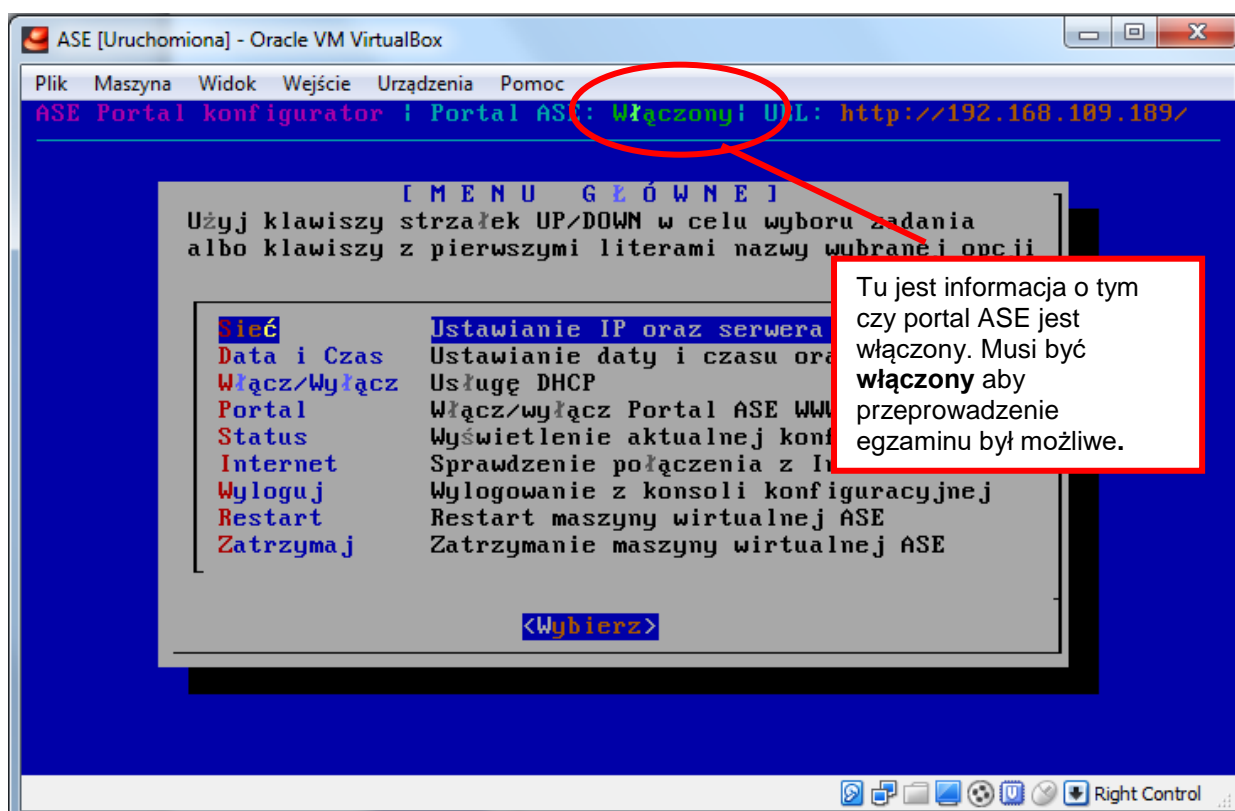


\*\*\*\*\* koniec wytycznych \*\*\*\*\*

19. Domyślnie portal ASE jest **wyłączony**, o czym informuje status ASE w górnej części panelu administracyjnego.

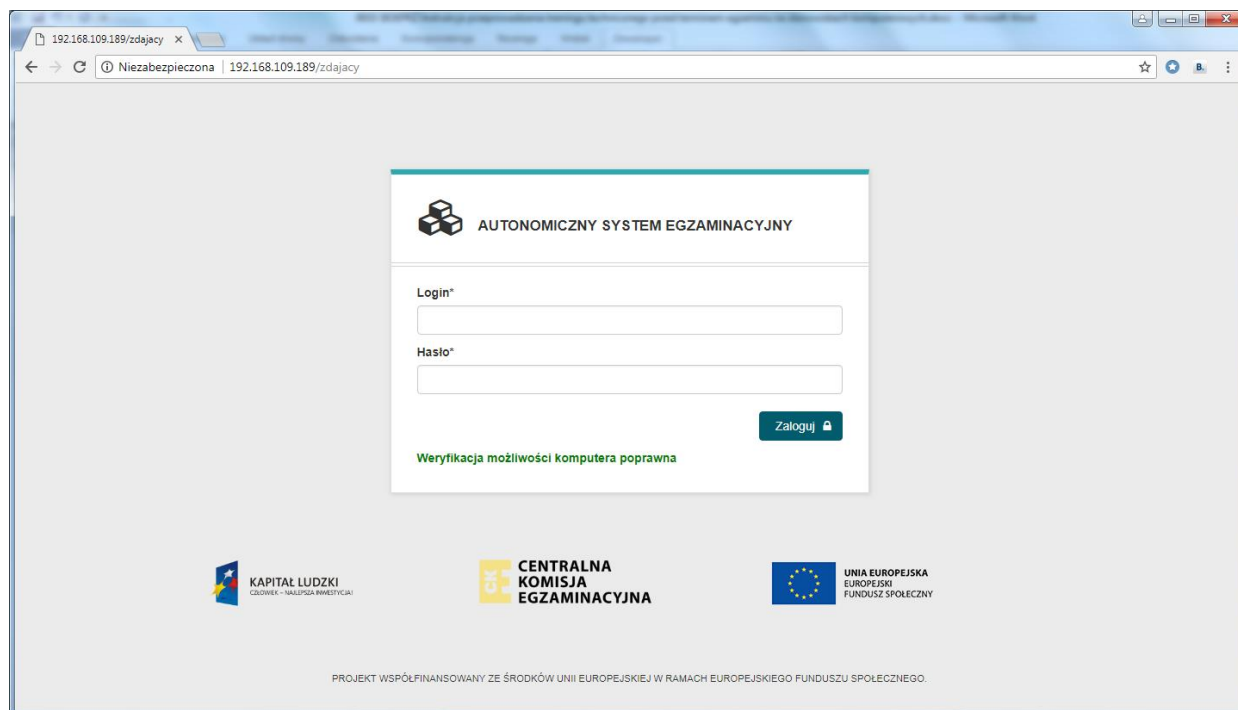


20. Portal ASE należy **włączyć** aby było możliwe przeprowadzenie egzaminu. W tym celu należy wybrać z menu: **Włącz/wyłącz portal ASE WWW** i włączyć portal tak aby jego status został zmieniony na włączony.



21. W następnym kroku należy uruchomić przeglądarkę internetową, na każdym komputerze w sieci lokalnej/sali egzaminacyjnej, mającym pełnić rolę **indywidualnego stanowiska egzaminacyjnego** oraz na **stanowisku zarządzania egzaminem** gdzie uruchomiony jest Wirtualny Serwer Egzaminacyjny (Autonomiczny System Egzaminacyjny) i wpisać dokładnie **adres WWW dla zdającego egzamin**. Adres ten rozpoczyna się od **http://** i jest wyświetlony w oknie programu VirtualBox (Rys. m17). Na rysunku m.18 jest to adres: **http://192.168.109.189**

W oknie przeglądarki powinna pojawić się strona WWW wysłana przez Wirtualny Serwer Egzaminacyjny (Autonomiczny System Egzaminacyjny). (Rys. m18)



Rys. m18

**Ważne informacje dla operatorów egzaminu:**

W przypadku trudności lub przy znacząco wolnej komunikacji z Wirtualnym Serwerem Egzaminacyjnym poprzez przeglądarki należy upewnić się czy:

- a) jeżeli na serwerze jest odłączony dostęp do Internetu to czy bramka sieci została wpisana jako pusta.
- b) wpisany adres rozpoczyna się od http://
- c) wpisany adres zawiera prawidłowy adres IP, który posiada Wirtualny Serwer Egzaminacyjny (Autonomiczny System Egzaminacyjny) (nie należy mylić adresu IP Wirtualnego Serwera Egzaminacyjnego (Autonomicznego Systemu Egzaminacyjnego) z adresem IP komputera na którym zainstalowany jest program VirtualBox)
- d) czy na serwerze lub na stacjach roboczych połączenia nie blokuje program typu FireWall
- e) czy na serwerze lub na stacjach roboczych połączenia nie blokuje program antywirusowy
- f) czy na serwerze lub na stacjach roboczych połączenia nie pracują komunikatory internetowe lub społecznościowe
- g) czy na serwerze lub na stacjach roboczych nie pracują programy monitorujące wydajność oraz ruch w sieci
- h) czy na serwerze lub na stacjach roboczych nie pracują prewencyjne wyszukiwarki treści sieciowych
- i) czy na serwerze lub na stacjach roboczych nie pracują filtry treści sieciowych
- j) czy na serwerze lub na stacjach roboczych przeglądarki nie są ustawione do pracy z zewnętrznym lub lokalnym serwerem typu proxy.
- k) czy sprawny jest switch łączący komputery w sieci egzaminacyjnej oraz czy nie ma on ustawionych funkcji, które mogą pośrednio lub bezpośrednio wpływać na poprawność działania sieci lokalnej (np. blokada dhcp, filtrowanie MAC, VLAN)

Podczas egzaminu na indywidualnych stanowiskach egzaminacyjnych oraz na stanowisku zarządzania egzaminem należy profilaktycznie sprawdzić:

- a) czy są odinstalowane komunikatory internetowe i społecznościowe
- b) czy są wyłączone serwery proxy oraz odinstalowane prewencyjne wyszukiwarki treści internetowych
- c) czy nie jest zainstalowanych równocześnie kilka programów antywirusowych
- d) czy program antywirusowy nie wymusza połączenia z siecią Internet co powoduje że przy odłączonym dostępie do sieci Internet nie jest możliwe korzystanie z lokalnych serwerów WWW
- e) czy stanowisko zarządzania egzaminem spełnia minimalne wymagania opisane w **ZAŁĄCZNIK DO WNIOSKU O UPOWAŻNIENIE DO PRZEPROWADZENIA CZĘŚCI PISEMNEJ EGZAMINU W FORMIE ELEKTRONICZNEJ**

**Komunikatory internetowe i aplikacje społecznościowe****Ad a)**

*W szkołach, w których odnotowano problemy z wydajnością stanowiska zarządzania egzaminem przyczyną ich wolnego działania okazały się komunikatory internetowe.*

*Po odinstalowaniu takich aplikacji jak: Skype, Gadu Gadu, AQQ, Tlen, Messenger*

*Stanowisko zarządzania egzaminem zaczęło działać w normalny sposób.*

**Przyczyna:** W komunikatorach internetowych i społecznościowych działa szereg dodatkowych procesów, m.in. dodatki wyświetlające reklamy przeważnie w formie multimedialnej (animacja, dźwięk) i to one w głównej mierze odpowiedzialne są za znaczący spadek wydajności komputera.

**Przykład:** Aby można było odtwarzać plik muzyczny skompresowany algorytmem MPG/MP3 potrzebna jest cała moc obliczeniowa równoważna procesorowi Pentium 60 MHz, jeżeli uwzględnimy do tego niepełnowymiarową animację/film wideo to niezbędne minimum wynosi Pentium 90MHz. Jeżeli widzimy reklamę (w komunikatorach przeważnie to jest widoczne), to to że jest ona „wyciszona” nie oznacza, że

Numer instrukcji: 0028 (wersja 4.1) – **Formuła 2017**

dźwięk nie jest odtwarzany. Procesor dalej jest zaangażowany, lecz wyjście audio jest odcięte, dlatego włączając dźwięk bezzwłocznie go słyszymy. W praktyce wyciszenie, to tak jakby ustawić głośność na 0 a nie na 100 w skali od 0 do 100. Dodatkowo należy wspomnieć, że kanał audio/wideo ma zawsze wyższy priorytet przed innymi zadaniami systemu operacyjnego. System operacyjny w większości sytuacji opóźnia inne zadania, aby bez przekłamań odtworzyć „wyciszony” dźwięk i animację z reklam zawartych w komunikatorach internetowych i społecznościowych.

Dlatego na stanowisku zarządzania egzaminem powinny być odinstalowane wszelkiego rodzaju komunikatory, jeżeli sprzęt którym dysponujemy nie jest w stanie zrównoważyć spadku wydajności spowodowany instalacją komunikatorów internetowych i społecznościowych.

### **Programy antywirusowe, prewencyjne wyszukiwarki i filtry treści**

#### **Ad b)**

Obce oprogramowanie, które należy bezwarunkowo odinstalować z komputerów uczniowskich i stanowiska zarządzania egzaminem to prewencyjne wyszukiwarki takie jak **ASK Toolbar** oraz **ASK Toolbar Updater**, których instalacja jest domyślnie wymuszana podczas instalacji pakietu Java. Jeżeli była ostatnio instalowana nowa wersja środowiska Java na egzaminacyjnych stanowiskach uczniowskich lub stanowisku zarządzania egzaminem do prawdopodobnie zainstalowane zostały dwa dodatkowe programy: ASK Toolbar oraz ASK Toolbar Updater:

Link: [http://www.java.com/pl/download/faq/ask\\_toolbar.xml](http://www.java.com/pl/download/faq/ask_toolbar.xml)

Jak działają programy: ASK Toolbar, ASK Toolbar Updater oraz dlaczego należy jest bezwarunkowo odinstalować w sali egzaminacyjnej.

Tradycyjna przeglądarka Internetowa działa następująco:

- a) użytkownik wpisuje adres strony internetowej, z którą chcę się połączyć (np. <http://www.cke.gov.pl>)
- b) pytanie o adres IP przypisany dla nazwy hosta [www.cke.edu.pl](http://www.cke.edu.pl) wysyłane jest do serwera DNS wpisanego do ustawień karty sieciowej komputera, na którym jest uruchomiona przeglądarka
- c) serwer DNS przekazuje adres IP 194.54.27.143 przypisany do nazwy [www.cke.gov.pl](http://www.cke.gov.pl)
- d) przeglądarka internetowa łączy się z adresem IP: 194.54.27.143 na porcie 80 przysyłając prośbę o przesłanie witryny odpowiadającej na zapytanie: <http://www.cke.edu.pl>
- e) na podstawie przesłanej odpowiedzi generowany jest widok strony widocznej pod adresem: <http://www.cke.gov.pl>

przeglądarka Internetowa po zainstalowaniu oprogramowania ASK Toolbar działa następująco:

- a) użytkownik wpisuje adres strony internetowej, z którą chcę się połączyć (np. <http://www.cke.gov.pl>)
- b) zapytanie o stronę <http://www.cke.gov.pl> przesyłane jest do serwerów ask.com w celu identyfikacji i opisu mającej się wczytać strony internetowej
- c) dopiero po przesłaniu informacji do serwerów ask.com właściwe pytanie o adres IP, który przypisany jest dla nazwy hosta [www.cke.gov.pl](http://www.cke.gov.pl) wysyłane jest do serwera DNS wpisanego do ustawień karty sieciowej komputera, na którym jest uruchomiona przeglądarka
- d) serwer DNS przekazuje adres IP 194.54.27.143 przypisany do nazwy [www.cke.edu.pl](http://www.cke.edu.pl)
- e) przeglądarka internetowa łączy się z adresem IP: 194.54.27.143 na porcie 80 przysyłając prośbę o przesłanie witryny odpowiadającej na zapytanie: <http://www.cke.edu.pl>
- f) na podstawie przesłanej odpowiedzi generowany jest widok strony widocznej pod adresem: <http://www.cke.edu.pl>

**Co się dzieje w przypadku kiedy przeprowadzają Państwo egzamin elektroniczny w sali egzaminacyjnej odciętej od sieci Internet (odcięcie od Internetu jest wymogiem obligatoryjnym)**

Przeglądarka Internetowa na stanowisku egzaminacyjnym działa następująco:

- a) operator egzaminu ustawia adres domyślny jako strony internetowej serwera egzaminacyjnego (stanowiska zarządzania egzaminem), z którym chcę się Państwo połączyć (np. <http://192.168.109.189>)



- b) przeglądarka internetowa łączy się z adresem IP: 192.168.109.189 na porcie 80 przysyłając prośbę o przesłanie witryny odpowiadającej na zapytanie: <http://192.168.109.189>
- c) na podstawie przesłanej odpowiedzi generowany jest widok strony widocznej pod adresem: <http://192.168.109.189>

Przeglądarka Internetowa na stanowisku zarządzania egzaminem działa następująco:

- a) operator egzaminu wpisuje adres strony internetowej egzaminu serwera egzaminacyjnego (stanowiska zarządzania egzaminem), z którym chcą się Państwo połączyć (np. <http://192.168.109.189/operator>)
- b) przeglądarka internetowa łączy się z adresem IP: 192.168.109.189 na porcie 80 przysyłając prośbę o przesłanie witryny operatora egzaminu odpowiadającej na zapytanie: <http://192.168.109.189/operator>
- c) na podstawie przesłanej odpowiedzi generowany jest widok strony operatora egzaminu widocznej pod adresem: <http://192.168.109.189/operator>

**Co się dzieje w przypadku kiedy przeprowadzają Państwo egzamin elektroniczny w sali egzaminacyjnej odciętej od sieci Internet (odcięcie od Internetu jest wymogiem obligatoryjnym) gdy jest zainstalowany program ASK Toolbar lub inne tego typu prewencyjne wyszukiwarki oraz filtry treści internetowych.**

Stanowisko uczniowskie: przeglądarka Internetowa po zainstalowaniu oprogramowania ASK Toolbar działa następująco:

- a) operator egzaminu ustawia jako adres domyślny adres strony internetowej serwera egzaminacyjnego (stanowiska zarządzania egzaminem), z którym ma połączyć się zdający egzamin (np. <http://192.168.109.189>)
- b) pytanie o stronę <http://192.168.109.189> przesyłane jest do serwerów ask.com w celu identyfikacji i opisu mającej się wczytać strony internetowej
- c) ponieważ stanowisko egzaminacyjne jest odcięte od sieci Internet wysłanie zapytania do serwerów ask.com nie jest możliwe i pojawia się na ekranie błąd, że serwer nie został odnaleziony.

Stanowisko zarządzania egzaminem: przeglądarka Internetowa po zainstalowaniu oprogramowania ASK Toolbar działa następująco:

- a) operator egzaminu wpisuje adres strony internetowej operatora egzaminu serwera egzaminacyjnego (stanowiska zarządzania egzaminem), z którym chce się połączyć (np. <http://192.168.109.189/operator>)
- b) pytanie o stronę <http://192.168.109.189/operator> przesyłane jest do serwerów ask.com w celu identyfikacji i opisu mającej się wczytać strony internetowej
- c) ponieważ komputer na którym pracuje operator egzaminu jest odcięty od sieci Internet wysłanie zapytania do serwerów ask.com nie jest możliwe i widoczny jest na ekranie błąd, że serwer nie został odnaleziony.

Dlatego należy bezwarunkowo odinstalować programy typu ASK Toolbar oraz inne prewencyjne wyszukiwarki lub filtry treści internetowych

Odinstalowanie tego typu programów przyspieszy działanie przeglądarek. Przeglądanie zwykłych stron internetowych, okaże się szybsze ponieważ nie trzeba będzie wysyłać do serwerów za granicą pytań o każdą stronę internetową, z której chce skorzystać użytkownik.

Program ASK Toolbar instaluje się nie tylko z programem Java, ale także z wieloma innymi aplikacjami pobieranymi z sieci Internet, dlatego szczególnie proszę zwrócić uwagę na to czy nie jest zainstalowany w komputerach mających służyć do przeprowadzania egzaminów w wersji elektronicznej.

Na analogicznych zasadach działają niektóre programy antywirusowe jeżeli instaluje je się z domyślnymi ustawieniami. Program antywirusowy najpierw wymusza sprawdzenie w internetowej bazie danych producenta programu antywirusowego czy dana witryna jest dostępna a dopiero później zezwala przeglądarce internetowej na jej wczytanie. Jeżeli odetniemy dostęp do sieci Internet, na skutek braku kontaktu z serwerem producenta programu antywirusowego będziemy obserwować spowolnienie działania przeglądarki internetowej lub całkowity brak możliwości korzystania z lokalnych serwerów WWW (serwer egzaminacyjny jest takim właśnie lokalnym serwerem WWW).



**Programy antywirusowe****Ad c)**

*W szkołach, w których odnotowano problemy z wydajnością stanowiska zarządzania egzaminem przyczyną ich wolnego działania okazały się błędnie zainstalowane lub skonfigurowane programy antywirusowe.*

- 1) *w niektórych szkołach zamiast jednego programu antywirusowego było ich zainstalowanych dwa lub trzy równocześnie, co pogarszało wydajność stanowiska zarządzania egzaminem. Po pozostawieniu tylko jednego programu antywirusowego i odinstalowaniu pozostałych uzyskiwano prawidłową wydajność stanowiska zarządzania egzaminem*

**Przyczyna:** *Pobierając wersje instalacyjne programów z Internetu wielu producentów domyślnie umieszcza w nich opcję pobierania i instalacji aplikacji antywirusowych różnych producentów.*

*Jeżeli użytkownik instaluje aplikacje w sposób bezrefleksyjny metodą „Dalej, Dalej, Dalej, Dalej” to może się okazać, że ma zainstalowane aplikacje, których się nie spodziewał (np. kilka programów antywirusowych równocześnie)*

- 2) *w niektórych szkołach programu antywirusowy wykonywał pełne skanowanie całego dysku podczas przeprowadzania egzaminów co spowodowało spadek wydajności stanowiska zarządzania egzaminem. Na czas egzaminu należy upewnić się czy nie jest wykonywane skanowanie całego dysku lub wyłączyć tę funkcję w programie antywirusowym;*
- 3) *w niektórych szkołach programu antywirusowy z uruchomioną funkcją FireWall zablokował Wirtualny Serwer Egzaminacyjny (Autonomiczny System Egzaminacyjny) (port 80). Należy się upewnić czy port 80 jest odblokowany lub wyłączyć funkcję FireWall w programie antywirusowym na komputerze pełniącym rolę stanowiska zarządzania egzaminem.*

**Wymagania sprzętowe****Ad d)**

*W szkołach, w których odnotowano problemy z wydajnością stanowiska zarządzania egzaminem przyczyną ich wolnego działania okazały się zbyt słabe komputery.*

- 1) *w niektórych szkołach, w których odnotowano problem z wydajnością stanowiska zarządzania egzaminem, próbowano wbrew procedurom użyć komputerów ze zbyt słabymi procesorami, wyprodukowanymi odpowiednio 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 lat temu;*
- 2) *w niektórych szkołach, w których odnotowano problem z wydajnością, próbowano uruchomić stanowisko zarządzania egzaminem wbrew procedurom na komputerach ze zbyt małą ilością pamięci RAM (odpowiednio: 256 MB RAM lub 512 MB RAM).*

*Wymagania sprzętowe dotyczące stanowiska zarządzania egzaminem są obligatoryjnie precyzyjnie określone w ZAŁĄCZNIK DO WNIOSKU O UPOWAŻNIENIE DO PRZEPROWADZENIA CZĘŚCI PISEMNEJ EGZAMINU W FORMIE ELEKTRONICZNEJ.*

**Streszczenie wymagań:****1) Procesor:**

- a. *model procesora, którego produkcja została uruchomiona nie wcześniej niż w 3 kwartale 2008*
  - b. *wydajność: możliwość odtwarzania filmów bez zakłóceń w formacie H.264 (240p, 360p, 720p, 1080p)*
  - c. *dla więcej niż 15 stanowisk egzaminacyjnych wymagany jest procesor ze sprzętowym wsparciem wirtualizacji*
- 2) *2 GB pamięci RAM dostępnej dla aplikacji VirtualBox po uruchomieniu systemu operacyjnego*
  - 3) *50 GB pamięci dyskowej typu SSD dostępnej dla aplikacji VirtualBox*

## 4) nagrywarka DVD

*Zdecydowanie zaleca się całkowite wyłączenie funkcji automatycznego przechodzenia w stan:*

- *bezczynności*
- *wstrzymania*
- *hibernacji*
- *obniżonej wydajności*

*systemu operacyjnego oraz dowolnych komponentów sprzętowych stanowiska zarządzania egzaminem.*

**Praktyczna wskazówka:**

*Jeżeli można oglądać z komputera zarządzania egzaminem filmy w rozdzielczości HD przygotowane przez Centralną Komisję Egzaminacyjną, dostępne pod adresem:*

*<http://cke.gov.pl> -> **YouTube** (<http://www.youtube.com/ckeedupl>)*

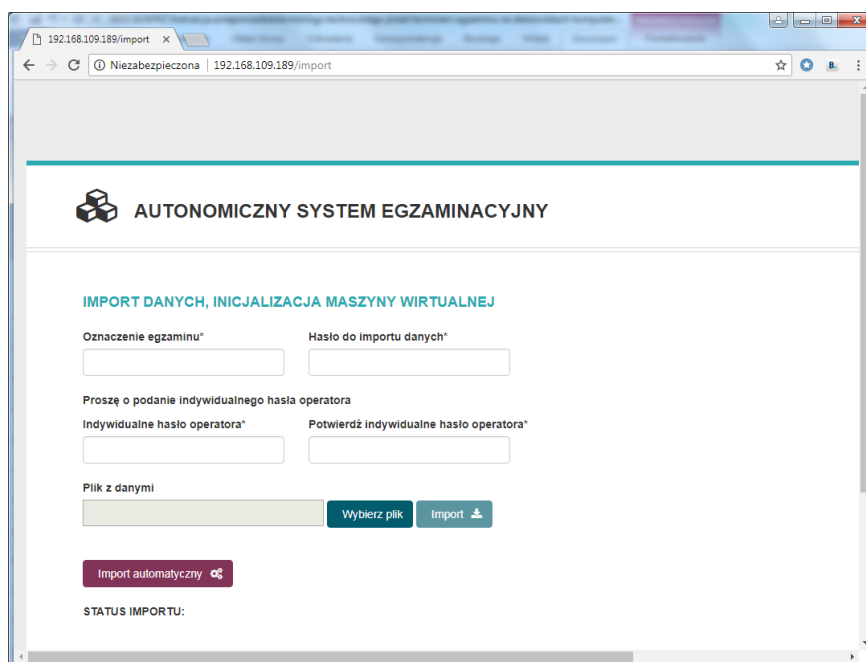
*to komputer pełniący rolę stanowiska zarządzania egzaminem powinien spełniać wszystkie wymagania wydajnościowe dotyczące mocy obliczeniowej procesora (dla mniej niż 15 stanowisk).*

**Inne zagrożenia:**

*W kilku szkołach zauważono, że po odłączeniu od routera łącza WAN nie da się skutecznie przeprowadzić egzaminu (mimo, że wymóg odłączenia od sieci Internet jest obligatoryjny). Komputery, które były konfigurowane przez router w oparciu o technologię **UPnP** nie przysyłały danych bezpośrednio do komputera operatora egzaminu lecz zawsze do routera, a ten dopiero do operatora egzaminu, mimo iż wszystkie komputery pracowały w tym samym segmencie sieci. Kiedy sieć Internet była podłączona, wszystko działało sprawnie, kiedy sieć Internet była odłączona, na każdy pakiet danych w sieci lokalnej przesłany za pośrednictwem routera trzeba było czekać minutami. Po zbadaniu sprawy okazało się, że te szkolne routery zostały zmanipulowane z zewnątrz i przekazywały dane z sieci lokalnej do różnych lokalizacji w sieci Internet bez zgody użytkowników. W takim wypadku pomogły następujące rozwiązania*

- a) całkowite odłączenie routera od sieci lokalnej i skorzystanie z ustawienia na wszystkich komputerach w sieci egzaminacyjnej:*
  - 1. stałego adresu IP (inny dla każdego z komputerów w sieci) (np. 192.168.109.xx)*
  - 2. maski: 255.255.255.0*
  - 3. brak ustawienia adresu IP bramki (puste pola)*
  - 4. brak ustawienia adresu IP DNS (puste pola)*
- b) reset ustawień routera*
  - 1. wymiana oprogramowania firmware routera do najnowszej wersji*
- c) wymiana routera na inny model.*

22. Aby przygotować i aktywować egzamin należy zalogować się do strony administracyjnej stanowiska zarządzania egzaminem. W tym celu na komputerze gdzie uruchomiony jest Wirtualny Serwer Egzaminacyjny (Autonomiczny System Egzaminacyjny) lub na dowolnym komputerze w sieci lokalnej, należy wpisać w przeglądarce internetowej adres IP Wirtualnego Serwera Egzaminacyjnego (Autonomicznego Systemu Egzaminacyjnego) z dopisanym po znaku / słowem operator np. <http://192.168.109.189/operator> - jeżeli adres IP Wirtualnego Serwera egzaminacyjnego to 192.168.109.189. (Rys. m19)



Rys. m19

**Uwaga:** Jeżeli na ekranie po wpisaniu adresu: <http://192.168.109.189/operator> pojawia się strona: **IMPORT DANYCH, INICJALIZACJA MASZINY WIRTUALNEJ** oznacza to, że maszyna ASE jest czysta i nie zawiera żadnych danych (arkuszy oraz list zdających) potrzebnych do przeprowadzenia egzaminu treningowego. W takim wypadku należy zaimportować dane potrzebne do przeprowadzenia egzaminu.

W pole **Oznaczenie egzaminu** wpisz (wklej): **20170412/220505-0100T/6080544**

W pole **Hasło do importu danych** wpisz (wklej): **ZPE.FW\$.4wh.6ty.pCE.4eJ.zi4.IUM**

W pole **Indywidualne hasło operatora** wpisz własne hasło, np. **zaq1@#EDC**

W pole **Potwierdź indywidualne hasło operatora** wpisz powtórnie własne hasło, np. **zaq1@#EDC**

Wybierz przycisk **Wybierz plik** i wskaż plik: **448b0000-5688-0050-e71b-08d481aa51d7.data**



## AUTONOMICZNY SYSTEM EGZAMINACYJNY

### IMPORT DANYCH, INICJALIZACJA MASZyny WIRTUALNEJ

Oznaczenie egzaminu\*

20170412/220505-0100T/6080544

Hasło do importu danych\*

.....

Proszę o podanie indywidualnego hasła operatora

Indywidualne hasło operatora\*

.....

Potwierdź indywidualne hasło operatora\*

.....

Plik z danymi

448b0000-5688-0050-e71b-08d481aa51d7.data

Wybierz plik

Import

Po wpisaniu wszystkich danych, wybierz przycisk **Import**, importowanie danych będzie trwało kilkanaście sekund.

**AUTONOMICZNY SYSTEM EGZAMINACYJNY**

**IMPORT DANYCH, INICJALIZACJA MASZyny WIRTUALNEJ**

Oznaczenie egzaminu\* 20170412/220505-0100T/6080544

Hasło do importu danych\* .....

Proszę o podanie indywidualnego hasła operatora

Indywidualne hasło operatora\* .....

Potwierdź indywidualne hasło operatora\* .....

Plik z danymi 448b0000-5688-0050-e71b-08d481aa51d7.data

Wybierz plik Import

Trwa import danych

Poczekaj na zaimportowanie arkusza treningowego. Poprawny import danych oznaczany jest w sekcji **STATUS IMPORTU** jako: **ZAIMPORTOWANO POPRAWNIE** tak jak na poniższym rysunku



## AUTONOMICZNY SYSTEM EGZAMINACYJNY

### IMPORT DANYCH, INICJALIZACJA MASZYN WIRTUALNEJ

Oznaczenie egzaminu\*

20170412/220505-0100T/6080544

Hasło do importu danych\*

Proszę o podanie indywidualnego hasła operatora

Indywidualne hasło operatora\*

Potwierdź indywidualne hasło operatora\*

Plik z danymi

Wybierz plik

Import

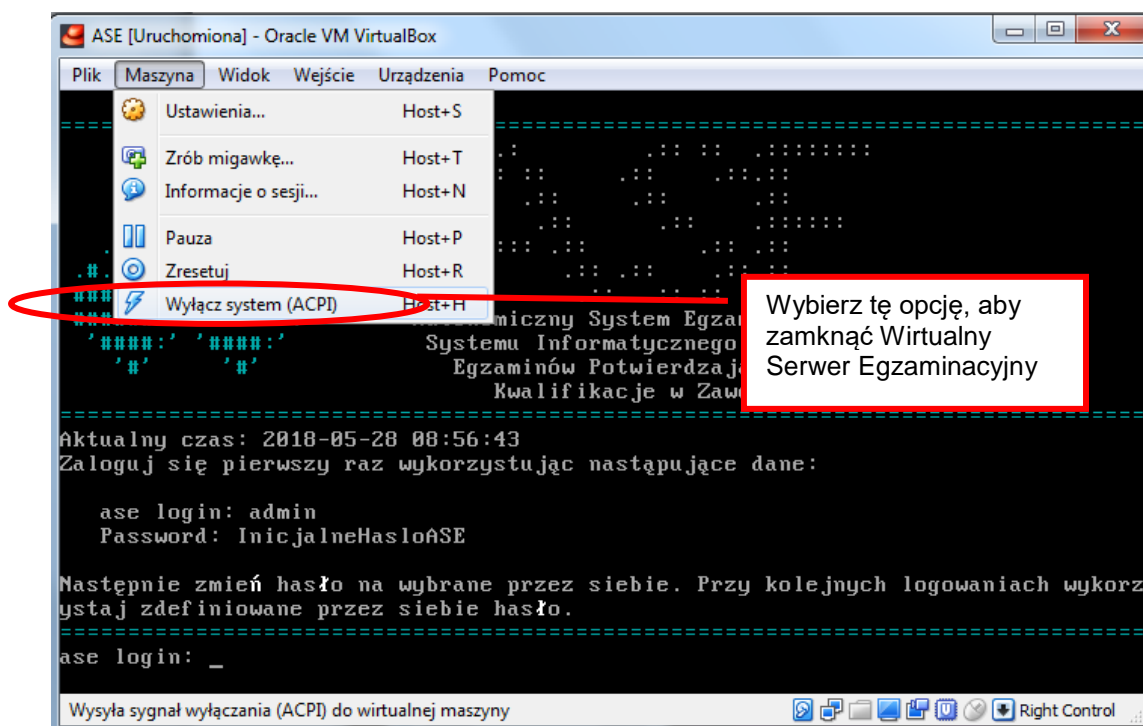
Import automatyczny

STATUS IMPORTU:

**ZAIMPORTOWANO POPRAWNIE**

**Uwaga!** Aby przygotować i aktywować egzamin treningowy, należy postępować zgodnie z dalszą częścią instrukcji: **Instrukcja przygotowania egzaminu, uruchomienia i zakończenia egzaminu, pobrania i archiwizacji wyników egzaminu.**

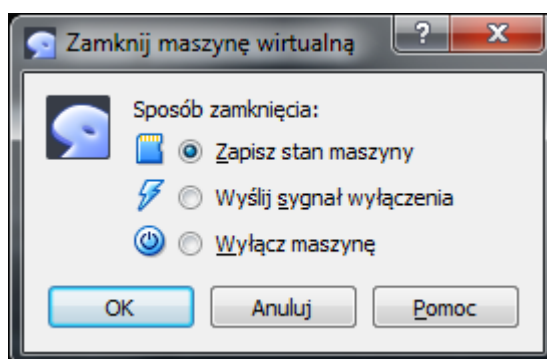
23. Po poprawnym zaimportowaniu danych arkusza treningowego zaleca się zamknięcie Wirtualnego Serwera Egzaminacyjnego (Autonomicznego Systemu Egzaminacyjnego) poprzez wybranie w oknie maszyny (VirtualBox) z menu kolejno: **Maszyna** | **Wyłącz system ACPI**. (Rys. m20). Jeżeli menu jest niedostępne wybierz kombinację przycisków **prawy CTRL+C** , **prawy CTRL+Home**



Rys. m20

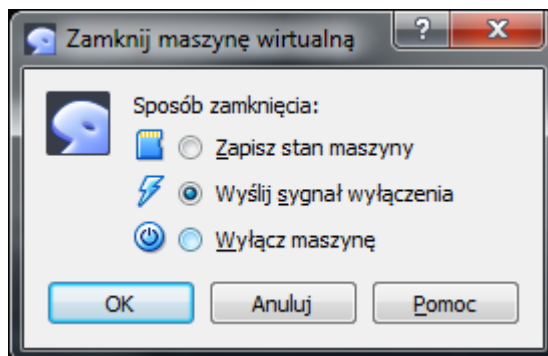
24. Kolejne uruchomienie maszyny przeprowadzamy analogicznie jak opisano uprzednio. Pamiętając aby po uruchomieniu maszyny zalogować się na konto **admin** i włączyć portal ASE

**Uwaga:** Często występującym **błędem** na egzaminie jest zamykanie maszyny wirtualnej „krzyżykiem” w prawym górnym rogu okna i wybieranie złej spośród dostępnych opcji zamknięcia. Domyślna wybrana opcja „Zapisz stan maszyny” **jest złym wyborem** ponieważ maszyna nie jest zamykana tylko „hibernowana”. Jeżeli w hibernacji będzie kilka dni, to po jej ponownym włączeniu pokaże datę i godzinę z momenty zapisu stanu (przejście do hibernacji)



Strona operatora egzaminu pokazuje datę i godzinę w maszynie wirtualnej i pyta operatora egzaminu czy jest ona zgodna z aktualną datą i godziną. Jeżeli nie, to oznacza że maszyna egzaminacyjna była źle zamknięta (jest w stanie zapisu stanu) i trzeba maszynę egzaminacyjną wyłączyć wybierając dobrą opcję „Wyślij sygnał wyłączenia” i ponownie uruchomić. Podczas prawidłowego uruchamiania (ale nie podczas powrotu ze stanu hibernacji) data i

godzina zostaną poprawnie pobrane przez maszynę egzaminacyjną.

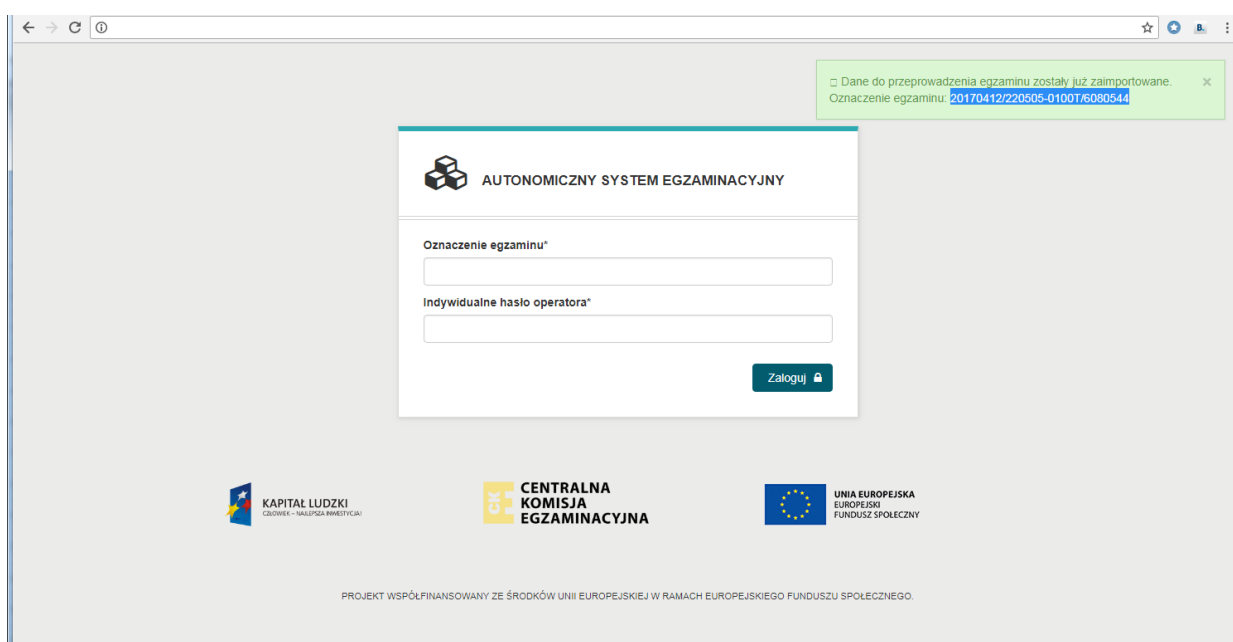


25. Aby zdający mógł przystąpić do egzaminu **operator egzaminu** musi poprzez stronę służącą do zarządzania serwerem egzaminacyjnym:

- a. Zalogować się podając oznaczenie egzaminu i ustawione hasło operatora egzaminu.
- b. Potwierdzić poprawność daty i godziny.
- c. Odbezpieczyć dane do egzaminu hasłem udostępnianym w momencie otwarcia bezpiecznych kopert.
- d. Uzupełnić:
  - i. Imię i nazwisko operatora egzaminu.
  - ii. Imię i nazwisko przewodniczącego zespołu nadzorującego.
  - iii. Imię i nazwisko przewodniczącego zespołu egzaminacyjnego.
  - iv. Imiona i nazwiska członków zespołu nadzorującego.
  - v. Domyślnego czasu trwania egzaminu.
- e. Rozpocząć egzamin.

**Instrukcja przygotowania egzaminu, uruchomienia i zakończenia egzaminu, pobrania i archiwizacji wyników egzaminu**

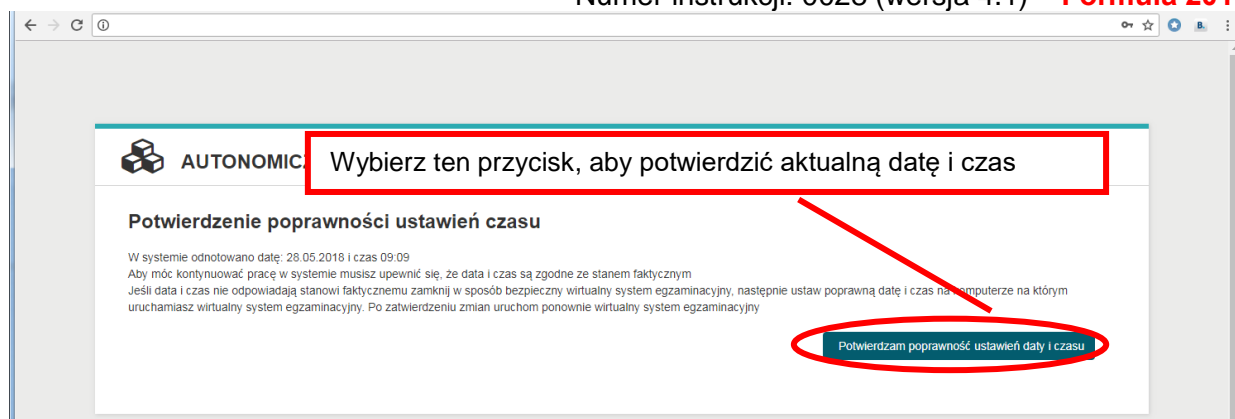
1. Aby przeprowadzić egzamin elektroniczny należy uprzednio wykonać kroki opisane w poprzednich częściach tej instrukcji: **Instrukcja instalacji środowiska VirtualBox** oraz **Instrukcja instalacji Wirtualnego Serwera Egzaminacyjnego (Autonomicznego Systemu Egzaminacyjnego)**.
2. Po uruchomieniu **Wirtualnego Serwera Egzaminacyjnego (Autonomicznego Systemu Egzaminacyjnego)** należy otworzyć stronę administracyjną Systemu oraz zalogować się do niego. W tym celu na komputerze gdzie uruchomiony jest Wirtualny Serwer Egzaminacyjny (Autonomiczny System Egzaminacyjny) lub na dowolnym komputerze w sieci lokalnej, należy wpisać w przeglądarce internetowej adres IP Wirtualnego Serwera Egzaminacyjnego (Autonomicznego Systemu Egzaminacyjnego) z dopisanym po znaku / słowem operator np. <http://192.168.109.189/operator> - jeżeli adres IP Wirtualnego Serwera egzaminacyjnego to 192.168.109.189 (Rys.e1).



Rys. e1.1

3. Należy zalogować się do systemu poprzez podanie otrzymanego oznaczenia egzaminu (jest widoczne na w zielonym polu w prawym górnym rogu portalu ASE) i ustawionego indywidualne hasła operatora egzaminu.
  - a. oznaczenie egzaminu treningowego operator otrzymuje od Przewodniczącego Zespołu Egzaminacyjnego: **20170412/220505-0100T/6080544**
  - b. hasło operatora do oznaczonego egzaminu ustala się podczas importu danych
4. Po zalogowaniu się, w celu wyeliminowania błędu, należy potwierdzić zgodność rzeczywistej daty i czasu z datą i czasem wyświetlanym przez Serwer (Rys. e1.2).





Rys. e1.2

Jeżeli data i godzina jest niepoprawna, oznacza to że maszyna nie została uruchomiona lecz przywrócona ze stanu zapisu (hibernacji) co jest błędem. W takim przypadku maszynę wirtualną należy zamknąć zgodnie z instrukcją i ponownie uruchomić.

Po potwierdzeniu poprawności daty i godziny na stronie powitalnej wyświetlone są opcje umożliwiające:

- uzupełnienie danych (lista **Więcej**) (rys. e3):

- i. **Imię i nazwisko operatora egzaminu.**
- ii. **Imię i nazwisko przewodniczącego zespołu nadzorującego.**
- iii. **Imię i nazwisko przewodniczącego zespołu egzaminacyjnego.**
- iv. **Imiona i nazwiska członków zespołu nadzorującego.**
- v. **Domyślnego czasu trwania egzaminu.**

- odbezpieczenie danych hasłem przekazywanym w momencie otwarcia bezpiecznych kopert (przycisk **Odbezpiecz dane**) (rys. e2):

- odczytanie z jakich kwalifikacji będą zdawali egzamin zdający (zakładka **Lista kwalifikacji**) (rys. e4)

- odczytanie haseł i loginów zdających po odbezpieczeniu danych (zakładka **Lista dostępów**) (rys. e2)

- sprawdzenie czy stanowiska komputerowe zdających spełniają wymagania do przeprowadzenia egzaminu (zakładka **Weryfikacja konfiguracji**) (rys. e5)

- sprawdzenie i określenie dodatkowych czynności względem poszczególnego zdającego (zakładka **Lista zdających egzamin**) (rys. e6)

- i. **Czas zalogowania** (wypełniane automatycznie)
- ii. **Czas rozpoczęcia egzaminu** (wypełniane automatycznie)
- iii. **Czas zakończenia egzaminu** (wypełniane automatycznie)
- iv. **Zmiana IP** (wypełniane automatycznie)
- v. **Dostęp do Internetu** (wypełniane automatycznie)
- vi. **Liczba logowań** (wypełniane automatycznie)
- vii. **Przedłużony** (wypełniane przez operatora)
- viii. **Unieważniony** (wypełniane przez operatora)
- ix. **Niedopuszczony** (wypełniane przez operatora)
- x. **Nieobecny** (wypełniane przez operatora)
- xi. **Blokada** (ustawiane przez operatora)
- xii. **Zakończ** (ustawiane przez operatora)

**AUTONOMICZNY SYSTEM EGZAMINACYJNY**
EKSPORT WYNIKÓW WYLOGUJ Z SYSTEMU

### ZARZĄDZANIE EGZAMINEM

Oznaczenie egzaminu

Liczba zdających

Liczba zalogowanych

Liczba zakończonych egzaminów

20170412/220505-0100T/6080544

100

0

0

Więcej ▼

Odbierz dane

Rozpocznij egzamin

Zakończ egzamin

Status egzaminu

Status weryfikacji konfiguracji

Egzamin nierozpoczęty

Niekompletny

Lista dostępów

Lista zdających egzamin

Lista kwalifikacji

Weryfikacja konfiguracji

Lp	Imię i nazwisko	Pesel   Nr dokumentu	Login do egzaminu	Hasło do egzaminu	Kwalifikacja
1	Imię_testowe Nazwisko_testowe	96010503026	Nazwiskx_testkwelm1		T.6
2	Imię_testowe Nazwisko_testowe	96123100125	Nazwiskx_testkwelm2		T.6
3	Imię_testowe Nazwisko_testowe	96100401647	Nazwiskx_testkwelm3		T.6
4	Imię_testowe Nazwisko_testowe	96052000983	Nazwiskx_testkwelm4		T.6
5	Imię_testowe Nazwisko_testowe	96061201232	Nazwiskx_testkwelm5		T.6
6	Imię_testowe Nazwisko_testowe	96072801500	Nazwiskx_testkwelm6		T.6
7	Imię_testowe Nazwisko_testowe	96091904763	Nazwiskx_testkwelm7		T.6
8	Imię_testowe Nazwisko_testowe	96042506174	Nazwiskx_testkwelm8		T.6
9	Imię_testowe Nazwisko_testowe	96062705223	Nazwiskx_testkwelm9		T.6
10	Imię_testowe Nazwisko_testowe	96112700042	Nazwiskx_testkwelm1x		T.6
11	Imię_testowe Nazwisko_testowe	96122205388	Nazwiskx_testkwelm11		T.6

Rys. e2

5. W pierwszej kolejności należy dokonać uzupełnienia danych osób zespołu nadzorującego, operatora egzaminu oraz domyślnego czasu trwania egzaminu. W tym celu należy wybrać opcję **Więcej** (Rys. e3). Po uzupełnieniu danych należy wybrać przycisk **Zapisz**.

**AUTONOMICZNY SYSTEM EGZAMINACYJNY**
EKSPORT WYNIKÓW WYLOGUJ Z SYSTEMU

### ZARZĄDZANIE EGZAMINEM

Oznaczenie egzaminu

Liczba zdających

Liczba zalogowanych

Liczba zakończonych egzaminów

20170412/220505-0100T/6080544

100

0

0

Oznaczenie OE

220505-0100T

Planowany czas rozpoczęcia egzaminu

2017-04-12 00:00:00

Planowany czas zakończenia egzaminu

2017-04-12 01:00:00

Czas rozpoczęcia egzaminu

Czas zakończenia egzaminu

Imię i nazwisko operatora egzaminu

Jen Kowalski

Imię i nazwisko przewodniczącego zespołu nadzorującego

Zofia Masztalska

Imię i nazwisko przewodniczącego zespołu egzaminacyjnego

Małgorzata Chmurna

Imiona i nazwiska członków zespołu nadzorującego

Alicja Kropelka, Zosia Samosia

Czas trwania (w minutach)

60

Zapisz

Mniej ▲

Rys. e3

**AUTONOMICZNY SYSTEM EGZAMINACYJNY**
EKSPORT WYNIKÓW [WYLOGUJ Z SYSTEMU](#)

**ZARZĄDZANIE EGZAMINEM**

Oznaczenie egzaminu

Liczba zdających

Liczba zalogowanych

Liczba zakończonych egzaminów

Status egzaminu

Status weryfikacji konfiguracji

Lista dostępów
Lista zdających egzamin
Lista kwalifikacji
Weryfikacja konfiguracji

---

Oznaczenie	Nazwa kwalifikacji
T.6	Sporządzanie potraw i napojów

Rys. e4

**ZARZĄDZANIE EGZAMINEM**

Oznaczenie egzaminu

Liczba zdających

Liczba zalogowanych

Liczba zakończonych egzaminów

Status egzaminu

Status weryfikacji konfiguracji

Lista dostępów
Lista zdających egzamin
Lista kwalifikacji
Weryfikacja konfiguracji

---

Imię i nazwisko	Pesel   Nr dokumentu	Czas sprawdzenia	System	Przeglądarka	Obsługa audio	Obsługa wideo
Imię_testowe Nazwisko_testowe	96010503026		Nie wykonano	Nie wykonano	Nie wykonano	Nie wykonano
Imię_testowe Nazwisko_testowe	96122205388		Nie wykonano	Nie wykonano	Nie wykonano	Nie wykonano
Imię_testowe Nazwisko_testowe	96020103135		Nie wykonano	Nie wykonano	Nie wykonano	Nie wykonano
Imię_testowe Nazwisko_testowe	96042501100		Nie wykonano	Nie wykonano	Nie wykonano	Nie wykonano
Imię_testowe Nazwisko_testowe	96061200392		Nie wykonano	Nie wykonano	Nie wykonano	Nie wykonano
Imię_testowe Nazwisko_testowe	96102600327		Nie wykonano	Nie wykonano	Nie wykonano	Nie wykonano
Imię_testowe Nazwisko_testowe	96042200207		Nie wykonano	Nie wykonano	Nie wykonano	Nie wykonano
Imię_testowe Nazwisko_testowe	96020500901		Nie wykonano	Nie wykonano	Nie wykonano	Nie wykonano
Imię_testowe Nazwisko_testowe	96080600867		Nie wykonano	Nie wykonano	Nie wykonano	Nie wykonano
Imię_testowe Nazwisko_testowe	96062906068		Nie wykonano	Nie wykonano	Nie wykonano	Nie wykonano

Rys. e5

**AUTONOMICZNY SYSTEM EGZAMINACYJNY**

[EKSPORT WYNIKÓW](#)
[WYLOGUJ Z SYSTEMU](#)

### ZARZĄDZANIE EGZAMINEM

Oznaczenie egzaminu

Liczba zdających

Liczba zalogowanych

Liczba zakończonych egzaminów

20170412/220505-0100T/6080544

100

0

0

Więcej ▼

Odbezpiecz dane

Rozpocznij egzamin

Zakończ egzamin

Status egzaminu

Status weryfikacji konfiguracji

Egzamin nierozpoczęty

Niekompletny

Lista dostępów

Lista zdających egzamin

Lista kwalifikacji

Weryfikacja konfiguracji

Lp	Imię i nazwisko	Pesel   Nr dokumentu	Czas zalogowania	Czas rozpoczęcia egzaminu	Czas zakończenia egzaminu	Zmiana IP	Dostęp do Internetu	Liczba logowań	Przedłużony	Unieważniony	Niedopuszczony	Nieobecny	Blokada
1	Imię_testowe Nazwisko_testowe	96010503026				Nie	Nie	0	Nie	Nie	Nie	Nie	Zakończ
2	Imię_testowe Nazwisko_testowe	96122205388				Nie	Nie	0	Nie	Nie	Nie	Nie	Zakończ
3	Imię_testowe Nazwisko_testowe	96020103135				Nie	Nie	0	Nie	Nie	Nie	Nie	Zakończ
4	Imię_testowe Nazwisko_testowe	96042501100				Nie	Nie	0	Nie	Nie	Nie	Nie	Zakończ
5	Imię_testowe Nazwisko_testowe	96061200392				Nie	Nie	0	Nie	Nie	Nie	Nie	Zakończ
6	Imię_testowe Nazwisko_testowe	96102600327				Nie	Nie	0	Nie	Nie	Nie	Nie	Zakończ
7	Imię_testowe Nazwisko_testowe	96042200207				Nie	Nie	0	Nie	Nie	Nie	Nie	Zakończ

Rys. e6

W plikach otrzymanych od Przewodniczącego Zespołu Egzaminacyjnego znajdują się :

- **20170412-220505-0100T-6080544\_lista\_Zdających.pdf** - lista zdających
- **20170412-220505-0100T-6080544\_lista\_dostępu.pdf** - loginy i hasła dla zdających
- **20170412-220505-0100T-6080544\_HasloDoOdbezpieczeniaDanych.pdf** - hasło do odbezpieczenia danych

- Tak przygotowane stanowisko zarządzania egzaminem można wyłączyć (Rys. m20), zabezpieczyć przed niepożądanym dostępem i uruchomić je dopiero w dniu egzaminu. **Uwaga:** prawidłowo wyłączyć to nie zapisać stan maszyny (zahibernować) lecz zamknąć system operacyjny maszyny wirtualnej.
- W dniu egzaminu treningowego w obecności zdających należy odbezpieczyć arkusz egzaminacyjny dla zdających na stanowisku zarządzania egzaminem. W tym celu należy wybrać opcję przycisk **Odbezpiecz dane** (Rys. e7 e8). Hasło do odbezpieczenia danych jest ujawniane automatycznie w SIOEPKZ dyrektorowi OE 15 minut przed rozpoczęciem egzaminu. Aby odbezpieczyć dane należy podać hasło do odbezpieczenia danych oraz hasło operatora egzaminu.

Deszyfracja danych do egzaminu

Hasło do odbezpieczenia danych\*


Indywidualne hasło operatora\*

Anuluj ✕

Odbezpiecz ➡

Rys. e7

Po poprawnym odbezpieczeniu danych na stronie zarządzania egzaminem pojawią się hasła dostępu zdających.


**AUTONOMICZNY SYSTEM EGZAMINACYJNY**
EKSPORT WYNIKÓW WYLOGUJ Z SYSTEMU

ZARZĄDZANIE EGZAMINEM

Oznaczenie egzaminu

Liczba zdających

Liczba zalogowanych

Liczba zakończonych egzaminów

20170412/220505-0100T/6080544

100

0

0

Więcej ▼

Odbezpiecz dane

Rozpocznij egzamin

Zakończ egzamin

Status egzaminu

Status weryfikacji konfiguracji

Egzamin nierozpoczęty

Niekompletny

Lista dostępów

Lista zdających egzamin


Lista kwalifikacji

Weryfikacja konfiguracji

Lp	Imię i nazwisko	Pesel   Nr dokumentu	Login do egzaminu	Hasło do egzaminu	Kwalifikacja
1	Imie_testowe Nazwisko_testowe	96010503026	Nazwisko_testowelm1	5l7.Ac5.39t	T.6
2	Imie_testowe Nazwisko_testowe	96123100125	Nazwisko_testowelm2	668.z2S.hJA	T.6
3	Imie_testowe Nazwisko_testowe	96100401647	Nazwisko_testowelm3	3PD.Kl7.E98	T.6
4	Imie_testowe Nazwisko_testowe	96052000983	Nazwisko_testowelm4	z2l.y1R.46t	T.6
5	Imie_testowe Nazwisko_testowe	96061201232	Nazwisko_testowelm5	l6p.447.w63	T.6
6	Imie_testowe Nazwisko_testowe	96072801500	Nazwisko_testowelm6	1P9.H18.IG8	T.6
7	Imie_testowe Nazwisko_testowe	96091904763	Nazwisko_testowelm7	fd2.352.D2J	T.6
8	Imie_testowe Nazwisko_testowe	96042506174	Nazwisko_testowelm8	b22.151.jhT	T.6
9	Imie_testowe Nazwisko_testowe	96062705223	Nazwisko_testowelm9	aE9.W87.ie1	T.6
10	Imie_testowe Nazwisko_testowe	96112700042	Nazwisko_testowelm1x	zze.81d.G46	T.6

Rys. e8

8. Aby rozpocząć egzamin wybierz przycisk **Rozpocznij egzamin** i potwierdź jego rozpoczęcie przyciskiem **OK**


**AUTONOMICZNY SYSTEM EGZAMINACYJNY**
EKSPORT WYNIKÓW WYLOGUJ Z SYSTEMU

ZARZĄDZANIE EGZAMINEM

Oznaczenie egzaminu

Liczba zdających

Liczba zalogowanych

Liczba zakończonych egzaminów

20170412/220505-0100T/6080544

100

0

0

Więcej ▼

Odbezpiecz dane

Rozpocznij egzamin

Zakończ egzamin

Status egzaminu

Status weryfikacji konfiguracji

Egzamin nierozpoczęty

Niekompletny

Lista dostępów

Lista zdających egzamin


Lista kwalifikacji

Weryfikacja konfiguracji

Lp	Imię i nazwisko	Pesel   Nr dokumentu	Login do egzaminu	Hasło do egzaminu	Kwalifikacja
1	Imie_testowe Nazwisko_testowe	96010503026	Nazwisko_testowelm1	5l7.Ac5.39t	T.6
2	Imie_testowe Nazwisko_testowe	96123100125	Nazwisko_testowelm2	668.z2S.hJA	T.6
3	Imie_testowe Nazwisko_testowe	96100401647	Nazwisko_testowelm3	3PD.Kl7.E98	T.6
4	Imie_testowe Nazwisko_testowe	96052000983	Nazwisko_testowelm4	z2l.y1R.46t	T.6
5	Imie_testowe Nazwisko_testowe	96061201232	Nazwisko_testowelm5	l6p.447.w63	T.6
6	Imie_testowe Nazwisko_testowe	96072801500	Nazwisko_testowelm6	1P9.H18.IG8	T.6



9. Status egzaminu zostanie zmieniony na rozpoczęty.


**AUTONOMICZNY SYSTEM EGZAMINACYJNY**
EKSPORT WYNIKÓW WYLOGUJ Z SYSTEMU

ZARZĄDZANIE EGZAMINEM

Oznaczenie egzaminu

Liczba zdających

Liczba zalogowanych

Liczba zakończonych egzaminów

20170412/220505-01007/6080544

100

0

0

Więcej

Odbierz dane

Rozpocznij egzamin

Zakończ egzamin

Status egzaminu

Status weryfikacji konfiguracji

Egzamin rozpoczęty

Niekompletny

Lista dostępów

Lista zdających egzamin

Lista kwalifikacji

Weryfikacja konfiguracji

Lp	Imię i nazwisko	Pesel   Nr dokumentu	Login do egzaminu	Hasło do egzaminu	Kwalifikacja
1	Imię_testowe Nazwisko_testowe	96010503026	Nazwisko_testowelm1	5i7.Ac5.39t	T.6
2	Imię_testowe Nazwisko_testowe	96123100125	Nazwisko_testowelm2	668.z2S.hJA	T.6
3	Imię_testowe Nazwisko_testowe	96100401647	Nazwisko_testowelm3	3PD.Ki7.E98	T.6
4	Imię_testowe Nazwisko_testowe	96052000983	Nazwisko_testowelm4	z2i.y1R.46t	T.6
5	Imię_testowe Nazwisko_testowe	96061201232	Nazwisko_testowelm5	i6p.447.w63	T.6
6	Imię_testowe Nazwisko_testowe	96072801500	Nazwisko_testowelm6	1P9.H18.iG8	T.6
7	Imię_testowe Nazwisko_testowe	96091904763	Nazwisko_testowelm7	fd2.352.D2J	T.6
8	Imię_testowe Nazwisko_testowe	96042506174	Nazwisko_testowelm8	b22.151.iHT	T.6
9	Imię_testowe Nazwisko_testowe	96062705223	Nazwisko_testowelm9	aE9.W67.ie1	T.6
10	Imię_testowe Nazwisko_testowe	96112700042	Nazwisko_testowelm1x	zze.81d.G46	T.6
11	Imię_testowe Nazwisko_testowe	96122205388	Nazwisko_testowelm11	hd? srR.R44	T.6

10. W czasie trwania egzaminu istnieje możliwość monitorowania pracy Zdających poprzez wybranie zakładki **Lista zdających egzamin**. Mamy wtedy możliwość monitorowania bądź zmiany poniższych parametrów

- Czas zalogowania** (wypełniane automatycznie)
- Czas rozpoczęcia egzaminu** (wypełniane automatycznie)
- Czas zakończenia egzaminu** (wypełniane automatycznie)
- Zmiana IP** (wypełniane automatycznie)
- Dostęp do Internetu** (wypełniane automatycznie)
- Liczba logowań** (wypełniane automatycznie)
- Przedłużony** (wypełniane przez operatora)
- Unieważniony** (wypełniane przez operatora)
- Niedopuszczony** (wypełniane przez operatora)
- Nieobecny** (wypełniane przez operatora)
- Blokada** (ustawiane przez operatora)
- Zakończ** (ustawiane przez operatora)

Jest to wymagane, gdy w czasie egzaminu, nastąpi taka potrzeba (np. przerwa w egzaminie spowodowana przyjęciem lekarstwa)

- można przedłużyć czas trwania egzaminu dla danego zdającego egzamin, poprzez wybranie opcji z kolumny **Przedłużony**.

- można też unieważnić egzamin dla danego zdającego egzamin, poprzez wybranie opcji z kolumny **Unieważniony**.

- dla zdających, którzy są nieobecni należy zaznaczyć to w kolumnie **Nieobecny**



11. Po zakończeniu egzaminu treningowego należy wybrać przycisk **Zakończ egzamin** i potwierdzić operację przyciskiem **OK**

Komunikat ze strony 10.10.34.160  
Czy potwierdzasz zakończenie egzaminu? Operacja jest nieodwracalna i powoduje zakończenie egzaminu u wszystkich zdających.

**AUTONOMICZNY SYSTEM**

[EKSPORT WYNIKÓW](#) [WYLOGUJ Z SYSTEMU](#)

**ZARZĄDZANIE EGZAMINEM**

Oznaczenie egzaminu: 20170412/220505-0100T/6080544

Liczba zdających: 100

Liczba zalogowanych: 0

Liczba zakończonych egzaminów: 2

Więcej ▼

Odbierz dane Rozpocznij egzamin **Zakończ egzamin**

Status egzaminu: Egzamin rozpoczęty

Status weryfikacji konfiguracji: Niekompletny

[Lista dostępów](#) [Lista zdających egzamin](#) [Lista kwalifikacji](#) [Weryfikacja konfiguracji](#)

Imię i nazwisko	Pesel   Nr dokumentu	Czas sprawdzenia	System	Przeglądarka	Obsługa audio	Obsługa wideo
Imie_testowe Nazwisko_testowe	96010503026		Nie wykonano	Nie wykonano	Nie wykonano	Nie wykonano
Imie_testowe Nazwisko_testowe	96122205388		Nie wykonano	Nie wykonano	Nie wykonano	Nie wykonano
Imie_testowe Nazwisko_testowe	96020103135		Nie wykonano	Nie wykonano	Nie wykonano	Nie wykonano
Imie_testowe Nazwisko_testowe	96042501100		Nie wykonano	Nie wykonano	Nie wykonano	Nie wykonano
Imie_testowe Nazwisko_testowe	96061200392		Nie wykonano	Nie wykonano	Nie wykonano	Nie wykonano

12. Po zakończeniu egzaminu treningowego należy wybrać opcję **EKSPORT WYNIKÓW** (menu widoczne w prawym górnym rogu). Po jej wybraniu pojawi się poniższe okno.

**AUTONOMICZNY SYSTEM EGZAMINACYJNY**

**EKSPORT WYNIKÓW**

Indywidualne hasło operatora\*

**Eksportuj do pliku**

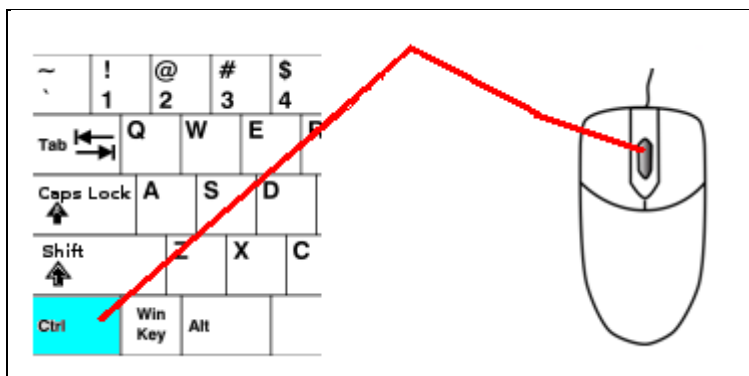
**Eksport automatyczny**

13. Należy wpisać ustalone podczas importu danych hasło operatora egzaminu i wybrać przycisk **Eksportuj dane**. Powstały w ten sposób plik zip należy przechowywać w OE jako dowód przeprowadzenia treningu technicznego.
14. Przekazane Przewodniczącemu Zespołu Egzaminacyjnego pliki z wynikami egzaminu treningowego należy zapisać na nośniku CD/DVD, który ma być zarchiwizowany w ośrodku egzaminacyjnym.
15. Należy przekazać Przewodniczącemu Zespołu Egzaminacyjnego **hasło użytkownika admin** konsoli ASE

16. Należy przekazać Przewodniczącemu Zespołu Egzaminacyjnego **hasło operatora egzaminu**

**Uwaga!** W przypadku kiedy w pracowni komputerowej są monitory o małych lub dużych rozmiarach albo Zdający jest osobą słabo widzącą, warto pamiętać o tym, że:

- przytrzymując na klawiaturze klawisz CTRL i kręcąc rolką myszki można zmieniać płynnie wielkość rysunków i tekstu, na każdej stronie internetowej (w tym stronach egzaminacyjnych), (Rys. e30)
- kombinacja przycisków CTRL+0 spowoduje ponowne ustawienie skali strony na 100%.



Rys. e30

### Oświadczenia o wykonaniu treningu technicznego

Po wybraniu z menu systemu SIOEPKZ Proces egzaminowania > Egzamin > Egzamin-egzamin próbne w zakładce Oświadczenia, w kolumnie Operacje należy zaznaczyć oświadczenie o przeprowadzonym obowiązkowym treningu technicznym.

### Uwaga!

Oświadczenia należy zaznaczać dla każdej sesji osobno.

STRONA GŁÓWNA > PROCES EGZAMINOWANIA > EGZAMIN > EGZAMIN - EGZAMIN PRÓBNE > OŚWIADCZENIA

EGZAMIN - EGZAMIN PRÓBNE

OŚWIADCZENIA

#### OŚWIADCZENIA O TRENINGACH TECHNICZNYCH

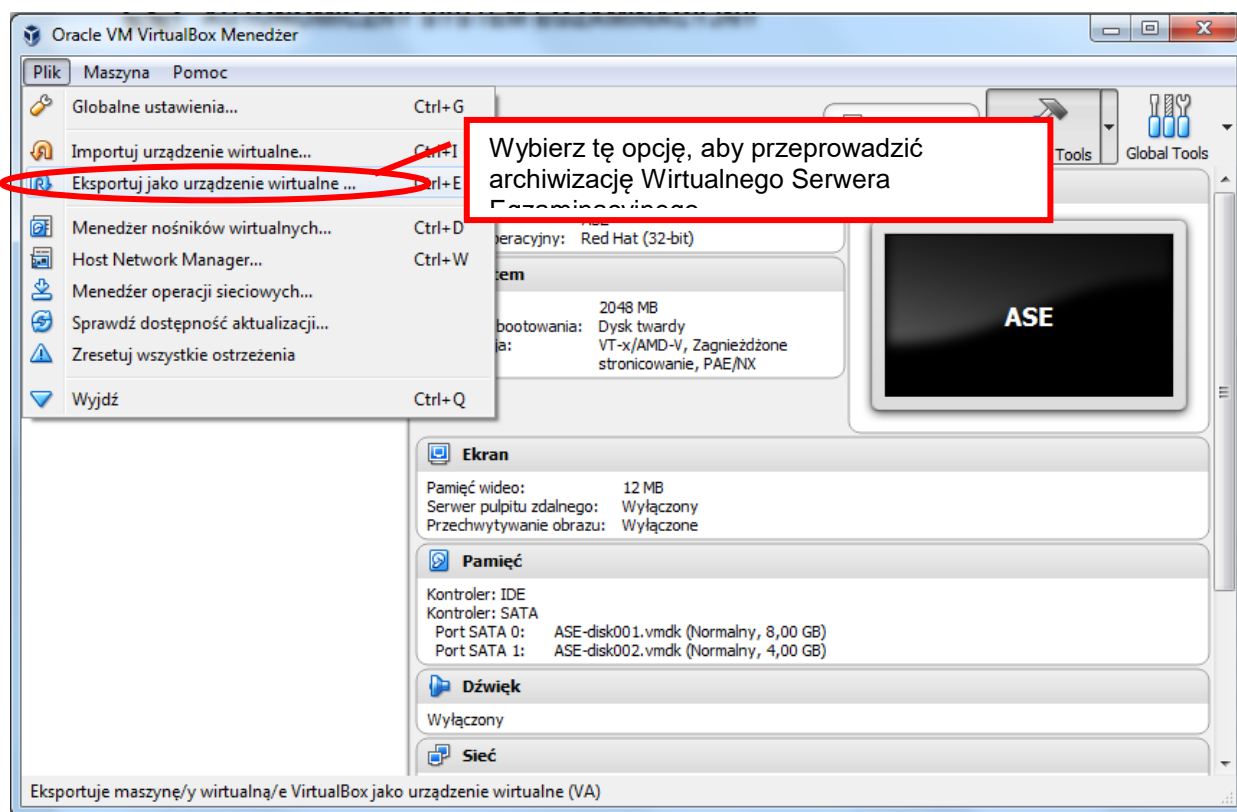
		2021 Zima (styczeń - luty 2021)  SZUKAJ
NAZWA SESJI	CZY ZAZNACZONE OŚWIADCZENIE TECHNICZNE	OPERACJE
2021 Zima (styczeń - luty 2021)	Nie	

<< < 1 > >>

Jeżeli na 30 dni przed egzaminem w sesji oświadczenie nie zostało jeszcze zaznaczone, system po zalogowaniu się pokaże stosowny komunikat o treningu technicznym. Naciśnięcie „PRZEJDŹ DO OŚWIADCZENIA” otworzy ww. zakładkę Proces egzaminowania > Egzamin > Egzamin-egzamin próbne - Oświadczenia

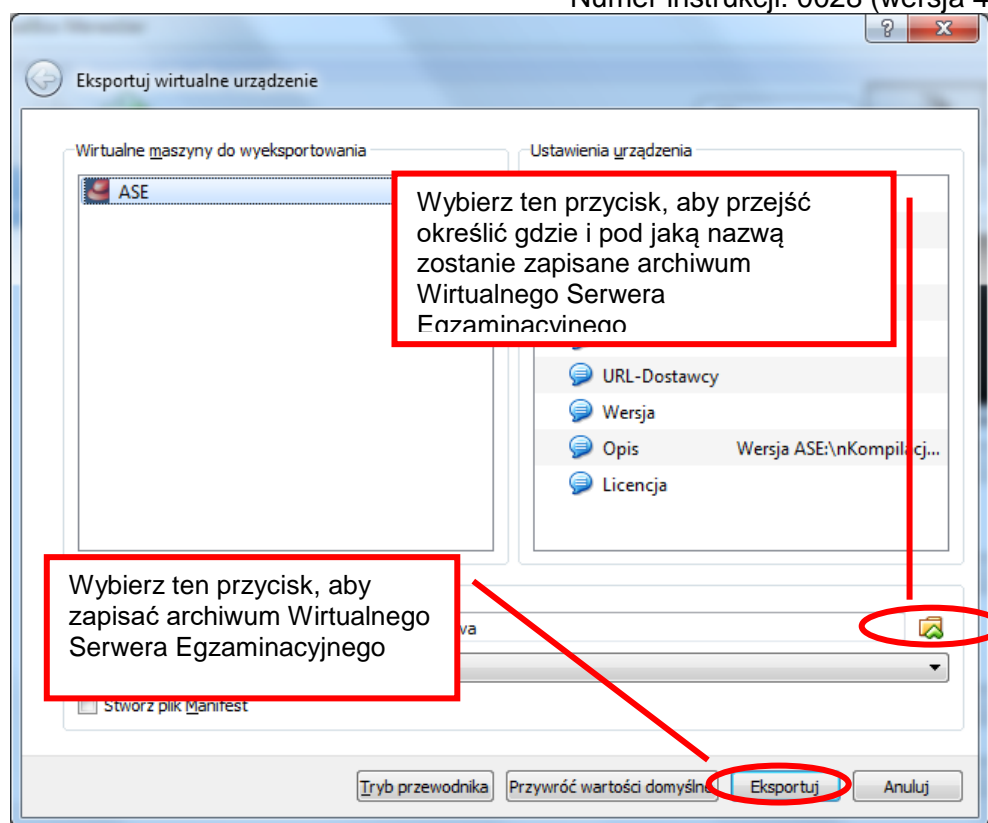
**Instrukcja przeprowadzenia archiwizacji maszyny – Wirtualnego Serwera Egzaminacyjnego (Autonomicznego Systemu Egzaminacyjnego) po egzaminie treningowym**

1. Aby przeprowadzić archiwizację maszyny – Serwera, należy w środowisku VirtualBox wybrać opcję Eksportuj jako urządzenie wirtualne.. (Rys. a1). Archiwizacja Wirtualnego Serwera Egzaminacyjnego (Autonomicznego Systemu Egzaminacyjnego) jest obligatoryjna po ostatniej sesji w danym dniu przeprowadzania egzaminu.



Rys. a1

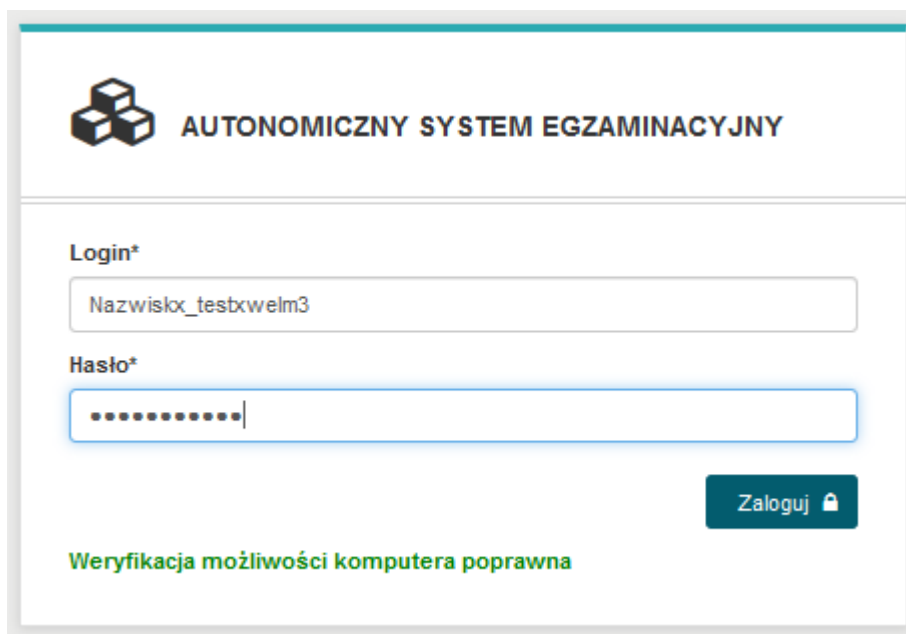
2. W kolejnym oknie wskazujemy zadaną maszynę - Serwer Egzaminacyjny i wybieramy w przycisk Wybierz aby określić gdzie i pod jaką nazwą zapisać archiwum Wirtualnego Serwera Egzaminacyjnego (Autonomicznego Systemu Egzaminacyjnego) (Rys. a2).
3. W ostatnim kroku, można zmieć opisy dotyczące Serwera i rozpocząć eksport klikając w przycisk Eksport (Rys. a2). Plik z rozszerzeniem ova, zostanie zapisany w wskazanym folderze. Plik ten należy przekopiować na nośnik zewnętrzny, który powinien zostać umieszczony w bezpiecznym archiwum ośrodka egzaminacyjnego. Po przekopiowaniu pliku należy go usunąć z komputera, w którym był zapisany.



Rys. a2

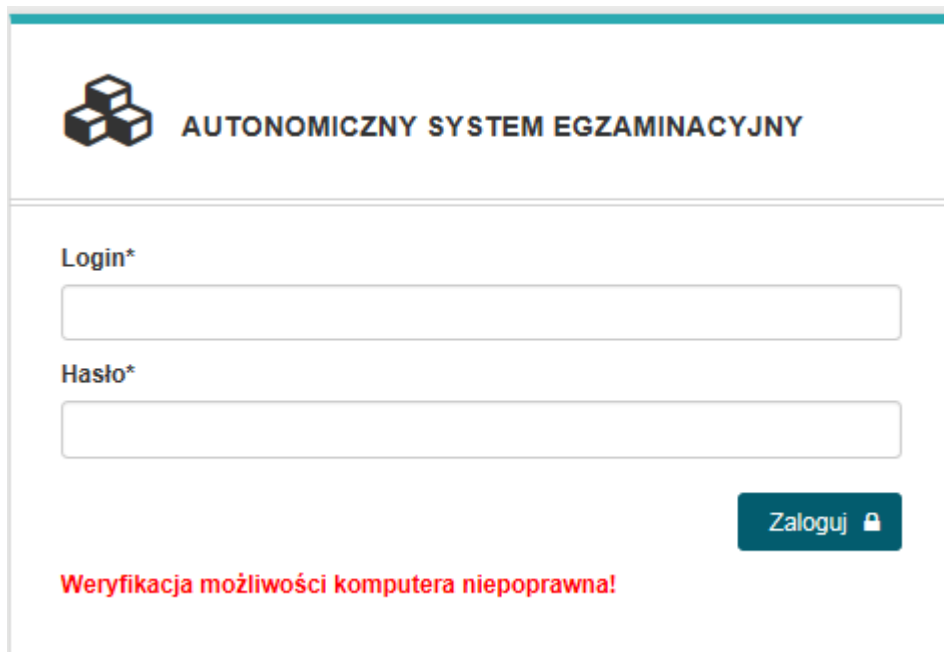
**Uwagi dla zdających**

- 1) Przed zalogowaniem się do systemu zdający uzyskuje informację czy jego stanowisko komputerowe spełnia wszystkie wymagania.



The screenshot shows the login interface of the 'AUTONOMICZNY SYSTEM EGZAMINACYJNY'. At the top left is a logo consisting of three stacked cubes. Below the logo is the title 'AUTONOMICZNY SYSTEM EGZAMINACYJNY'. The login section contains two input fields: 'Login\*' with the text 'Nazwiskx\_testxwelm3' and 'Hasło\*' with masked characters. A blue 'Zaloguj' button with a lock icon is on the right. At the bottom, a green message states: 'Weryfikacja możliwości komputera poprawna'.

Jeżeli stanowisko nie spełnia wymagań wyświetlona zostanie na czerwono informacja jak poniżej



This screenshot shows the same login interface as above, but with an unsuccessful verification message. The 'Login\*' and 'Hasło\*' fields are empty. The 'Zaloguj' button is still present. At the bottom, a red message states: 'Weryfikacja możliwości komputera niepoprawna!'.

W takim wypadku należy zmienić lub uaktualnić wersję przeglądarki Internetowej.

- 2) Po zalogowaniu się do egzaminu treningowego należy potwierdzić zapoznanie się z **INSTRUKCJĄ OBSŁUGI** egzaminu.

The screenshot shows the 'Zobowiązanie' (Commitment) screen. At the top, there is a header with the CKE logo, the system name 'AUTONOMICZNY SYSTEM EGZAMINACYJNY', a link to 'INSTRUKCJA OBSŁUGI', and user information 'ZDAJĄCY: IMIE\_TESTOWE NAZWISKO\_TESTOWE' with a 'WYLOGUJ Z SYSTEMU' link. The main content area is titled 'Zobowiązanie' and contains two bullet points: 'Potwierdzam, że zapoznałem się wcześniej z instrukcją opisującą przebieg egzaminu pisemnego w wersji elektronicznej.' and 'Potwierdzam, że przystępuję do egzaminu pisemnego w wersji elektronicznej.' At the bottom right, there are two buttons: 'Rezygnuję' and 'Akceptuję'.

Instrukcja obsługi egzaminu dla zdającego jest dla niego dostępna po wybraniu z górnego menu **INSTRUKCJA OBSŁUGI**

The screenshot shows a window titled 'Instrukcja'. It contains the following text: 'Po zalogowaniu się do aplikacji Zdający musi potwierdzić zapoznanie się z niniejszą instrukcją przez naciśnięcie przycisku **Akceptuję**. Naciśnięcie przycisku **Rezygnacja** spowoduje wylogowanie z aplikacji.' Below this is the 'Zobowiązanie' section with the same two bullet points as in the previous screenshot. At the bottom right of this section are 'Rezygnuję' and 'Akceptuję' buttons, with 'Akceptuję' highlighted by a red rectangle. The next section is 'Rozpoczęcie egzaminu', which asks 'Czy chcesz rozpocząć egzamin?' and states that clicking 'Start' will lead to the exam and start the timer. Below this is a 'Start' button, also highlighted by a red rectangle. At the bottom, there is a note about the exam interface and a 'Zamknij' button with a close icon.

- 3) Rozpoczęcie egzaminu treningowego (odliczanie czasu) następuje po wybraniu przez zdającego przycisku **Start**

The screenshot shows the 'Rozpoczęcie egzaminu z kwalifikacji: T.6' screen. The header is identical to the previous screenshots. The main content area is titled 'Rozpoczęcie egzaminu z kwalifikacji: T.6' and contains the text: 'Czy chcesz rozpocząć egzamin? Po kliknięciu przycisku "Start" nastąpi przekierowanie na stronę zdawania egzaminu i od tego momentu rozpocznie się liczenie czasu.' At the bottom center, there is a 'Start' button.

- 4) Zdający może udzielać odpowiedzi do zadań w dowolnej kolejności. Zadania, na które jeszcze nie udzielił odpowiedzi oznaczane są kolorem czerwonym. Dodatkowo liczba udzielonych oraz nieudzielonych odpowiedzi wyświetlana jest po prawej stronie ekranu wraz z czasem jaki pozostał do zakończenia egzaminu dla tego zdającego.

**AUTONOMICZNY SYSTEM EGZAMINACYJNY**

[INSTRUKCJA OBSŁUGI](#)

ZDAJĄCY: IMIE\_TESTOWE NAZWISKO\_TESTOWE  
[WYLOGUJ Z SYSTEMU](#)

**EGZAMIN - LISTA ZADAŃ**

<div style="background-color: #005596; color: white; padding: 5px; margin-bottom: 5px; border-radius: 3px;">Zadanie 1</div> <div style="background-color: #005596; color: white; padding: 5px; margin-bottom: 5px; border-radius: 3px;">Zadanie 2</div> <div style="background-color: #005596; color: white; padding: 5px; margin-bottom: 5px; border-radius: 3px;">Zadanie 3</div> <div style="background-color: #005596; color: white; padding: 5px; margin-bottom: 5px; border-radius: 3px;">Zadanie 4</div> <div style="background-color: #005596; color: white; padding: 5px; margin-bottom: 5px; border-radius: 3px;">Zadanie 5</div> <div style="background-color: #005596; color: white; padding: 5px; margin-bottom: 5px; border-radius: 3px;">Zadanie 6</div> <div style="background-color: #005596; color: white; padding: 5px; margin-bottom: 5px; border-radius: 3px;">Zadanie 7</div> <div style="background-color: #005596; color: white; padding: 5px; margin-bottom: 5px; border-radius: 3px;">Zadanie 8</div> <div style="background-color: #005596; color: white; padding: 5px; margin-bottom: 5px; border-radius: 3px;">Zadanie 9</div> <div style="background-color: #005596; color: white; padding: 5px; margin-bottom: 5px; border-radius: 3px;">Zadanie 10</div> <div style="background-color: #005596; color: white; padding: 5px; margin-bottom: 5px; border-radius: 3px;">Zadanie 11</div> <div style="background-color: #005596; color: white; padding: 5px; margin-bottom: 5px; border-radius: 3px;">Zadanie 12</div>	<div style="color: green; font-weight: bold;">Udzielono odpowiedzi (możesz zmienić odpowiedź)</div> <div style="color: green; font-weight: bold;">Udzielono odpowiedzi (możesz zmienić odpowiedź)</div> <div style="color: red; font-weight: bold;">Nie udzielono odpowiedzi</div> <div style="color: red; font-weight: bold;">Nie udzielono odpowiedzi</div> <div style="color: red; font-weight: bold;">Nie udzielono odpowiedzi</div> <div style="color: red; font-weight: bold;">Nie udzielono odpowiedzi</div> <div style="color: red; font-weight: bold;">Nie udzielono odpowiedzi</div> <div style="color: red; font-weight: bold;">Nie udzielono odpowiedzi</div> <div style="color: red; font-weight: bold;">Nie udzielono odpowiedzi</div> <div style="color: red; font-weight: bold;">Nie udzielono odpowiedzi</div> <div style="color: red; font-weight: bold;">Nie udzielono odpowiedzi</div> <div style="color: red; font-weight: bold;">Nie udzielono odpowiedzi</div>	<div>Kwalifikacja</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 10px;">T.6</div> <div>Czas rozpoczęcia egzaminu</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 10px;">2018-05-28 10:56:28</div> <div>Czas zakończenia egzaminu</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 10px;">2018-05-28 11:56:28</div> <div>Liczba udzielonych odpowiedzi</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 10px;">2</div> <div>Liczba nieudzielonych odpowiedzi</div> <div style="border: 2px solid red; padding: 2px; margin-bottom: 10px;">38</div> <div>Do końca egzaminu pozostało:</div> <div style="font-size: 24px; font-weight: bold; margin-bottom: 10px;">59:34</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; text-align: center;">             Zakończ egzamin  </div>
--	---	--

- 5) Do każdego zadania zdający może powrócić, ponownie przeczytać i jeżeli uzna to za niezbędne zmienić wskazanie poprawnej odpowiedzi.

**AUTONOMICZNY SYSTEM EGZAMINACYJNY**

[INSTRUKCJA OBSŁUGI](#)

ZDAJĄCY: IMIE\_TESTOWE NAZWISKO\_TESTOWE  
[WYLOGUJ Z SYSTEMU](#)

Liczba udzielonych odpowiedzi 26

Do końca egzaminu pozostało: **53:32**

**ZADANIE NR: 27**


Zielony groszek zachowa właściwą barwę, jeśli będzie gotowany

- ☐ A. w małej ilości wody, w naczyniu odkrytym.
- ☐ B. w dużej ilości wody, w naczyniu odkrytym.
- ☐ C. w dużej ilości wody, w naczyniu przykrytym.
- ☐ D. w małej ilości wody, w naczyniu przykrytym.

Anuluj

Zapisz odpowiedź

- 6) Jeżeli zostanie udzielonych już 40 odpowiedzi, zdając może zakończyć egzamin przyciskiem **Zakończ egzamin** (zdarzenie analogiczne z oddaniem karty odpowiedzi w przypadku egzaminu z wydrukowanymi arkuszami)


**AUTONOMICZNY SYSTEM EGZAMINACYJNY**
[INSTRUKCJA OBSŁUGI](#)

ZDAJĄCY: IMIE\_TESTOWE NAZWISKO\_TESTOWE  
[WYLOGUJ Z SYSTEMU](#)

---

**EGZAMIN - LISTA ZADAŃ**

Zadanie 1	Udzielono odpowiedzi (możesz zmienić odpowiedź)
Zadanie 2	Udzielono odpowiedzi (możesz zmienić odpowiedź)
Zadanie 3	Udzielono odpowiedzi (możesz zmienić odpowiedź)
Zadanie 4	Udzielono odpowiedzi (możesz zmienić odpowiedź)
Zadanie 5	Udzielono odpowiedzi (możesz zmienić odpowiedź)
Zadanie 6	Udzielono odpowiedzi (możesz zmienić odpowiedź)
Zadanie 7	Udzielono odpowiedzi (możesz zmienić odpowiedź)
Zadanie 8	Udzielono odpowiedzi (możesz zmienić odpowiedź)
Zadanie 9	Udzielono odpowiedzi (możesz zmienić odpowiedź)
Zadanie 10	Udzielono odpowiedzi (możesz zmienić odpowiedź)
Zadanie 11	Udzielono odpowiedzi (możesz zmienić odpowiedź)
Zadanie 12	Udzielono odpowiedzi (możesz zmienić odpowiedź)

**Kwalifikacja**  
T.6

**Czas rozpoczęcia egzaminu**  
2018-05-28 10:56:28

**Czas zakończenia egzaminu**  
2018-05-28 11:56:28

**Liczba udzielonych odpowiedzi**  
40

**Liczba nieudzielonych odpowiedzi**  
0

**Do końca egzaminu pozostało:**  
**48:52**

[Zakończ egzamin](#)

**Zakończenie egzaminu**

Czy na pewno chcesz zakończyć egzamin? Nie będziesz już mógł zalogować się do systemu i zmienić odpowiedzi.

[Nie, pozostań](#)
[Tak, zakończ](#)



- 7) Po zakończeniu egzaminu treningowego przez operatora egzaminu, zdający mogą ponownie wejść na salę aby dowiedzieć się ile udzielili poprawnych. W tym celu wystarczy że ponownie zalogują się do portalu egzaminacyjnego. Należy pamiętać że jest to wynik, który wymaga jeszcze oficjalnego potwierdzenia przez Okręgową Komisję Egzaminacyjną.

	<b>AUTONOMICZNY SYSTEM EGZAMINACYJNY</b>	 <a href="#">INSTRUKCJA OBSŁUGI</a>	<small>ZDAJĄCY: <a href="#">WYLOGUJ Z SYSTEMU</a></small>
<p><b>Twoje odpowiedzi</b></p> <p>Wszystkie poniższe odpowiedzi wymagają jeszcze oficjalnego potwierdzenia przez Okręgową lub Centralną Komisję Egzaminacyjną</p> <p><small>System zapisał Twoje odpowiedzi na: 40 z 40 zadań egzaminacyjnych Liczba Twoich poprawnych odpowiedzi wynosi: 19</small></p>			

W przypadku problemów prosimy o kontakt z infolinią pomocy SIOEPKZ,  
telefon: **+48 22 448 66 60**  
godziny pracy:

dni robocze od **7:30** do **17:30**

dni określone w komunikacie dyrektora CKE: tryb pracy **24h**