



Szkolenie operatorów Wirtualnego Serwera Egzaminacyjnego

OKE Warszawa - woj. mazowieckie

12 maja 2022 – sesja Lato 2022

Prowadzący:

Michał Stopyra

Plan prezentacji:

1. Przygotowanie stanowisk
2. Instalacja Wirtualnego Serwera Egzaminacyjnego
3. Obowiązki operatora przed i podczas egzaminu
 - Przygotowanie
 - Uruchomienie
 - Zakończenie i archiwizacja
4. Pytania

Ważne dokumenty:

1)

Informacja o sposobie organizacji i przeprowadzania egzaminu zawodowego/Potwierdzającego Kwalifikacje W Zawodzie.

Do pobrania na stronie OKE.

W skrócie: **Informacja**

2)

*Szczegółowa instrukcja techniczna przygotowania i przeprowadzenia egzaminu w formie elektronicznej, paczka **SIOEPKZ***

Na stronie CKE.

W skrócie: **Instrukcja**

Przygotowanie stanowisk

Opisy stanowisk

Przykładowe organizacje sieci

Opis Wyposażenia

- Opis sieci egzaminacyjnej
- Opis stanowiska zarządzania egzaminem
- Opis stanowiska zdającego

Wymagane wyposażenie w prezentacji jest opisane na podstawie opisu dla **formuły 2019**, dla egzaminu w formule 2017 można odwołać się do wymagań w odpowiednich dokumentach.

Pełna specyfikacja jest dostępna w **załączniku do Wniosku o upoważnienie do przeprowadzenia części pisemnej egzaminu**

PP2019 - 150 strona **Informacji O Sposobie Organizacji I Przeprowadzania Egzaminu Zawodowego** obowiązująca w roku szkolnym 2021/2022 (Formuła 2019)

PP2017 - 134 strona **Informacji O Sposobie Organizacji I Przeprowadzania Egzaminu Potwierdzającego Kwalifikacje W Zawodzie** obowiązująca w roku szkolnym 2021/2022 (Formuła 2017)

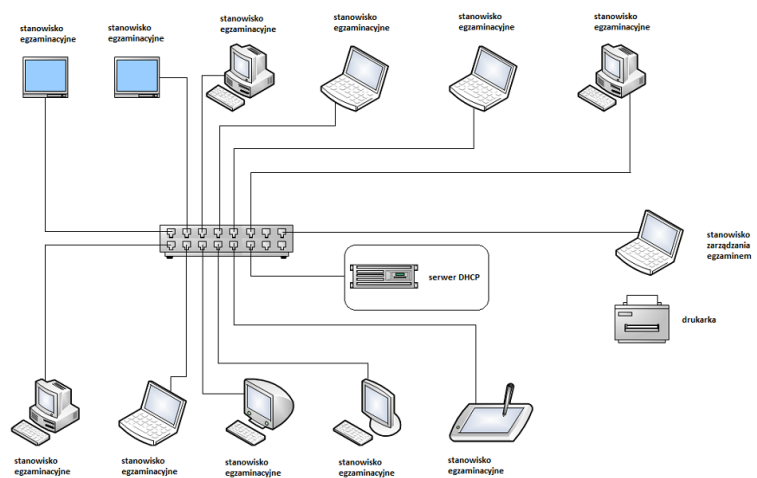
Dokumenty dostępna na stronie <https://www.oke.waw.pl/> w **Procedurach egzaminów**.

Opis sieci egzaminacyjnej

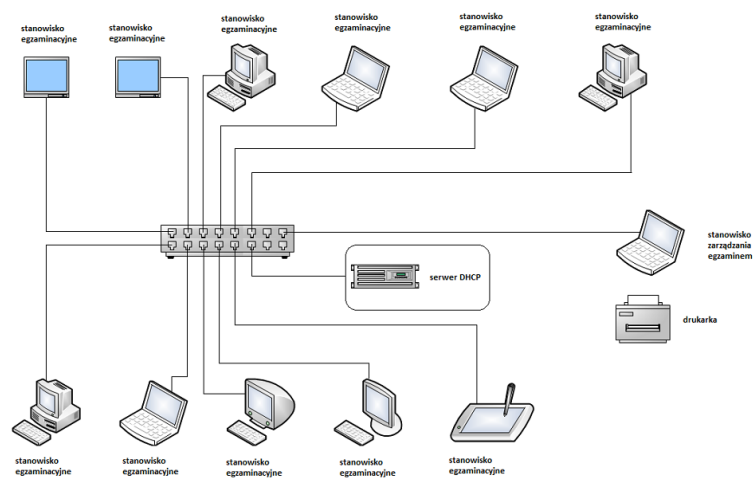
- **Standard sieciowy:**
 1. TCP/IP v4.
 2. konfiguracja klientów poprzez serwer DHCP (RFC 2131), w zakresie:
 - a. przydzielenia adresu hosta.
 - b. przydzielenia maski podsieci.
 - c. przydzielenia adresu bramy sieciowej.
 - d. przydzielenia adresu serwera DNS.
- **Standard zabezpieczeń:**
 1. brak możliwości połączenia z urządzeniami znajdującymi się poza siecią egzaminacyjną:
 - a. w przypadku sieci przewodowej wymagane jest **fizyczne oddzielenie** od komputerów znajdujących się poza siecią egzaminacyjną.
 - b. w przypadku sieci bezprzewodowej jest wymagana komunikacja z użyciem protokołu Wi-Fi Protected Access. Podczas trwania egzaminu, wiek wykorzystywanego hasła dostępu do sieci bezprzewodowej nie może być większy niż 24 godziny - **Zalecane jest zastosowanie połączenia kablowego do ASE minimum WPA2 oraz wyłączenie rozsyłania nazwy sieci za pomocą SSID.**
 2. w sieci egzaminacyjnej mogą pracować tylko komputery uczestników egzaminu, serwer egzaminacyjny, serwer DHCP.
 3. możliwość połączenia z wyznaczonym komputerem pełniącym rolę serwera egzaminacyjnego, tylko dla komputerów uczestników egzaminu.
- Przepustowość umożliwiająca dwukierunkową transmisję obrazu kodowanego w formacie H.264 (240p, 360p, 720p) niezależnie z/do każdego ze stanowisk egzaminacyjnych.

Przepustowość/Wydajność sieci można przetestować przed konfiguracją zamkniętej sieci używając docelowego switcha, accesspointa włączając materiały wideo o odpowiedniej jakości np. <https://www.youtube.com/user/ckeedupl> na liczbie stanowisk odpowiadających warunkom na zaplanowanym egzaminie.

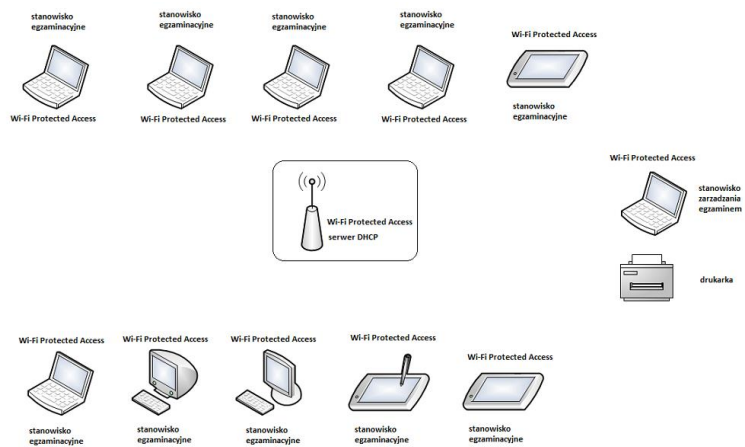
- **HOST** – urządzenie sieciowe komunikujące się za pomocą TCP/IP w tym **komputery** oraz **routery**
- **Switch** – Urządzenie domyślnie pracujące w 2 warstwie sieciowej. Domyślnie skonfigurowane lub bez opcji konfiguracji nie ingerują w komunikacje między komputerami
- **Router** – Aktywne urządzenie zarządzające ruchem w sieci, jeśli jest używane w trakcie egzaminu należy uwzględnić ustawioną na nim adresację. Domyślnie skonfigurowany router ma włączony serwer DHCP i zajmuje pierwszy adres w sieci, który rozsyła adresacje komputerom (adres ip, adres bramy domyślnej).
- **DHCP** – (ang. Dynamic Host Configuration Protocol - protokół dynamicznego konfigurowania hostów) Jest to protokół komunikacyjny pozwalający na automatyczną konfigurację urządzeń sieciowych. Decyduje on o adresach komputerów używanych w sieci, jeśli będzie on wykorzystywany w trakcie egzaminu należy uwzględnić jego ustawienia. Najczęstszą domyślną adresacją z jakiej takie urządzenia korzystają są: **192.168.0.1/255.255.255.0**, **192.168.1.1/255.255.255.0**, **192.168.100.1/255.255.255.0**
- **Gateway** – (pol. Brama domyślna/Brama sieciowa) - Adres urządzenia sieciowego przekazującego komunikacje między różnymi sieciami, jeśli jest on ustawiany na kartach sieciowych powinien być on taki sam na serwerze i komputerach. Jeśli urządzenia mają ustawioną różną bramę sieciową, może to powodować problemy z komunikacją.
- **DNS** – (ang. Domain Name System/pol. system nazw domen) - hierarchiczny rozproszony system nazw sieciowych, który odpowiada na zapytania o nazwy domen.



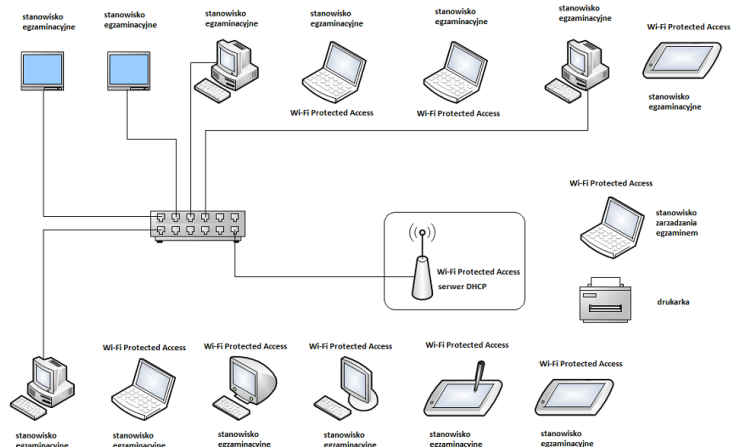
Sieć przewodowa



Sieć mieszana z wydzielonym serwerem DHCP

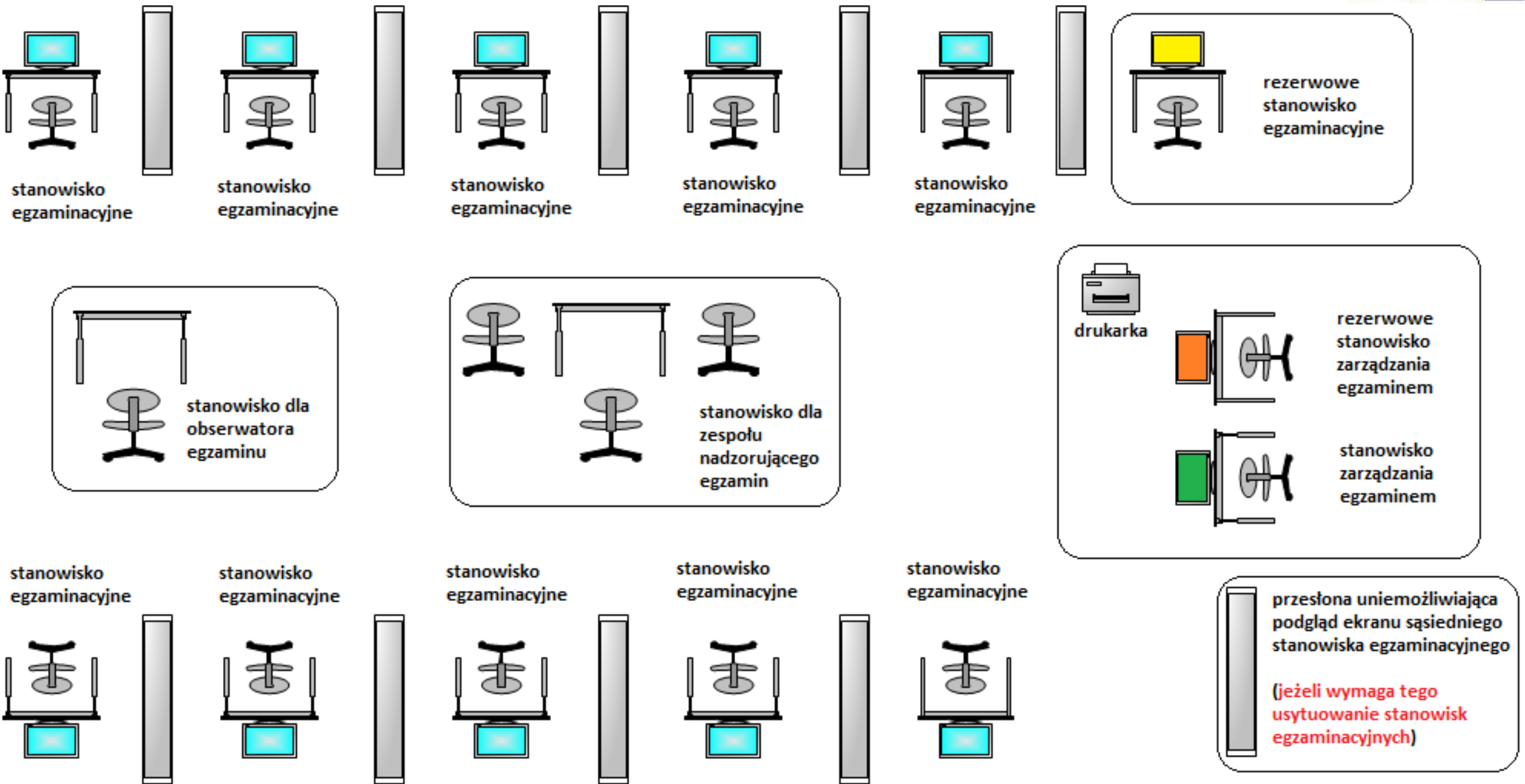


Sieć bezprzewodowa



Sieć mieszana z routerem z funkcją DHCP

Przykładowa organizacja pomieszczenia egzaminacyjnego



przesłona uniemożliwiająca podgląd ekranu sąsiedniego stanowiska egzaminacyjnego
(jeżeli wymaga tego usytuowanie stanowisk egzaminacyjnych)

Opis stanowiska zarządzania egzaminem

Najważniejsze parametry:

- **Wydajność:**
 - a. możliwość odtwarzania filmów bez zakłóceń w formacie H.264 (240p, 360p, 720p, 1080p)
 - b. procesor o wyniku minimum 5000 punktów w teście „Passmark CPU Mark” opublikowanym na stronie https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php
 - c. procesor ze sprzętowym wsparciem wirtualizacji.
- Min. 6 GB wolnej pamięci RAM dostępnej dla aplikacji po uruchomieniu systemu operacyjnego
- Min. 5 GB pamięci RAM dostępnej dla wirtualnego serwera egzaminacyjnego
- 200 GB wolnej przestrzeni na dysku SSD dla aplikacji po uruchomieniu systemu operacyjnego
- **System operacyjny:**
 - a. nie zwirtualizowany, nie serwerowy.
 - b. ustawiony w tryb pracy ciągłej (z wyłączonym trybem automatycznego przejścia systemu w tryb bezczynności/niskiej wydajności/oszczędzania energii po zadany czasie).
 - c. zaktualizowany na dzień 31 grudnia roku poprzedzającego egzamin.
 - d. umożliwiający zainstalowanie aplikacji VirtualBox aktualnej na dzień 31 grudnia roku poprzedzającego egzamin.
- nagrywarka DVD
- Pamięć flash USB 4 GB - **pozwalająca na sprawne przekazywanie danych bez dostępu sali egzaminacyjnej do Internetu.**

Opis stanowiska zdającego

Najważniejsze parametry:

- *Wydajność - możliwość odtwarzania filmów bez zakłóceń w formacie H.264 (240p, 360p, 720p).*
- **Ekran - odzwierciedlanie kolorów: True Color, przekątna:**
 1. *Tablety/komputery mobilne 9 cali (w przypadku dostosowania 17 cali)*
 2. *Komputery stacjonarne 17 cali*
- **Komunikacja użytkownika z komputerem:**
 1. *klawiatura w układzie QWERTY zewnętrzna, zintegrowana lub ekranowa (w przypadku dostosowania, zgodna z warunkami dostosowania)*
 2. *urządzenie wskazujące np. mysz, ekran dotykowy (w przypadku dostosowania, zgodne z warunkami dostosowania)*
- Standard zabezpieczeń - brak możliwości połączenia z komputerami znajdującymi się poza wydzieloną siecią egzaminacyjną.
- **Przeglądarka internetowa:**
 1. Obsługiwane protokoły: HTTP, HTTPS.
 2. Strona domyślna: adres strony egzaminacyjnej ustawiony na stałe.
 3. Obsługiwane standardy: HTML 5.2, CSS 3.0, JavaScript / ECMA-262 (wydanie 9).
 4. Otwieranie plików w formacie PDF bezpośrednio lub pośrednio z przeglądanej strony.
 5. Otwieranie filmów kodowanych w formacie H.264 (240p, 360p, 720p) bezpośrednio lub pośrednio z przeglądanej strony.
 6. możliwość skalowania widoku strony w zakresie przynajmniej pomiędzy 100% a 400% oryginalnego rozmiaru strony.

Wyposażenie dodatkowe/uzupełniające

- 1 rezerwowe stanowisko egzaminacyjne,
- 1 rezerwowe stanowisko zarządzania egzaminem operatorem egzaminu,
- 1 pamięć USB min. 4 GB do nagrania i przekazania KOE pliku z zaszyfrowanymi wynikami zdających,
- co najmniej 1 płyta DVD na jeden Wirtualny Serwer Egzaminacyjny dla potrzeb jego archiwizacji,
- pisak do opisu płyty DVD,
- papier do drukarki,
- tusz lub toner do drukarki,
- stół i krzesła dla zespołu nadzorującego część pisemną egzaminu,
- stół i krzesło dla obserwatora lub stanowisko dla obserwatora
- tablica do zapisania informacji porządkowych,
- zegar,
- apteczka,
- identyfikatory dla zdających,
- identyfikatory dla członków zespołu nadzorującego część pisemną egzaminu,
- identyfikator dla obserwatora.

Przypomnienia

Każdy kod egzaminu (osobne na kod szkoły) ma mieć osobny Wirtualny Serwer Egzaminacyjny

- Szczególnie dotyczy to zespołów szkół – technikum i szkoła branżowa. Każdy kod szkoły powinien mieć osobnie przygotowywane **pliki z danymi** na egzamin.

Każdy kod egzaminu powinien mieć przygotowaną tylko jeden Wirtualny Serwer Egzaminacyjny.

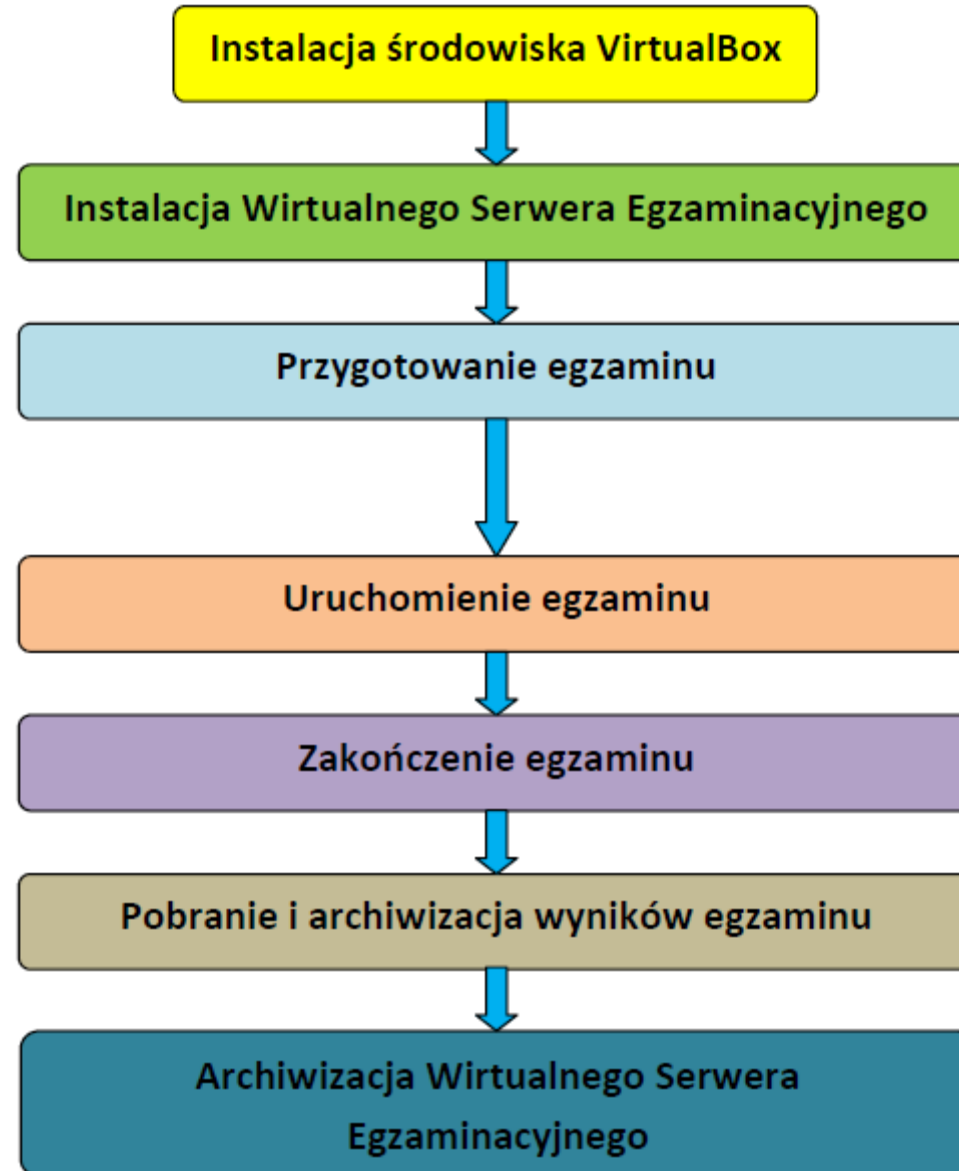
- W przypadku uruchomienia więcej niż jedna maszyna wirtualna na jeden kod egzaminu względem deklaracji, będzie skutkować wygenerowaniem więcej niż jednego pliku z wynikami na kod egzaminu i problemy z importem wyników

Należy upewnić się, że system na którym działa Wirtualna Maszyna nie przechodzi w stan uśpienia.

- Zdarza się, że system Windows przy wznowieniu pracy źle wznowia proces maszyny wirtualnej co może prowadzić do zawieszenia lub uszkodzenia maszyny wirtualnej.

Jeśli któraś z powyższych sytuacji wystąpią w trakcie egzaminu lub pojawią się inne problemy w trakcie egzaminu zgłaszamy taką sytuację OKE w celu otrzymania dalszych instrukcji.

Przed egzaminem



Komunikacja w sprawie egzaminu



SIOEPKZ - główny kanał komunikacji dotyczącej egzaminu elektronicznego.

<https://epkz.cke.edu.pl>

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>

Wymagana wersja **VirtualBox** – dla egzaminu elektronicznego:

Wersja z grudnia 2021. (wersja min **6.1.30**).

<https://download.virtualbox.org/virtualbox/6.1.30/VirtualBox-6.1.30-148432-Win.exe>

Zalecamy nie zmieniać wersji VirtualBoxa, jeśli próba egzaminu przeszła bez problemów.

Zmiana wersji może wymagać **skasowanie wszystkich ustawień oraz serwerów** do poprawnego działania, przez skasowanie katalogów **.VirtualBox** oraz **VirtualBox VMs**, z katalogu użytkownika.

Program **7-zip** na komputerze wyznaczonym jako **stanowisko zarządzania egzaminem** służący do rozpakowania pliku zawierającego **Wirtualny Serwer Egzaminacyjny** przez **operatora egzaminu**.

Aktualna wersja - 7-Zip 21.06

<https://www.7-zip.org/a/7z2107-x64.exe>

Instrukcje dotyczące egzaminu

Instrukcja -> do pobrania w ramach kompletu instrukcji systemu SIOEPKZ ze strony CKE:

- Cke.gov.pl > Egzaminy zawodowe > SIOEPKZ

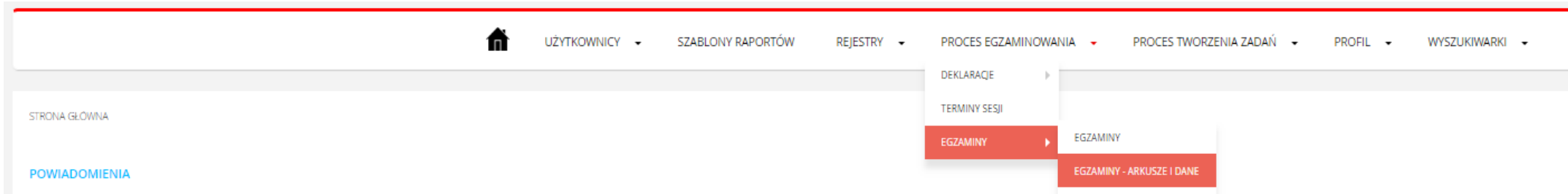
Dane do egzaminu próbnego są do pobrania w systemie SIOEPKZ

- Proces Egzaminowania > Egzaminy > Egzaminy-egzaminy próbne
- Nie zalecamy wykorzystywania starych plików z paczki treningu technicznego do przeprowadzania egzaminu próbnego.

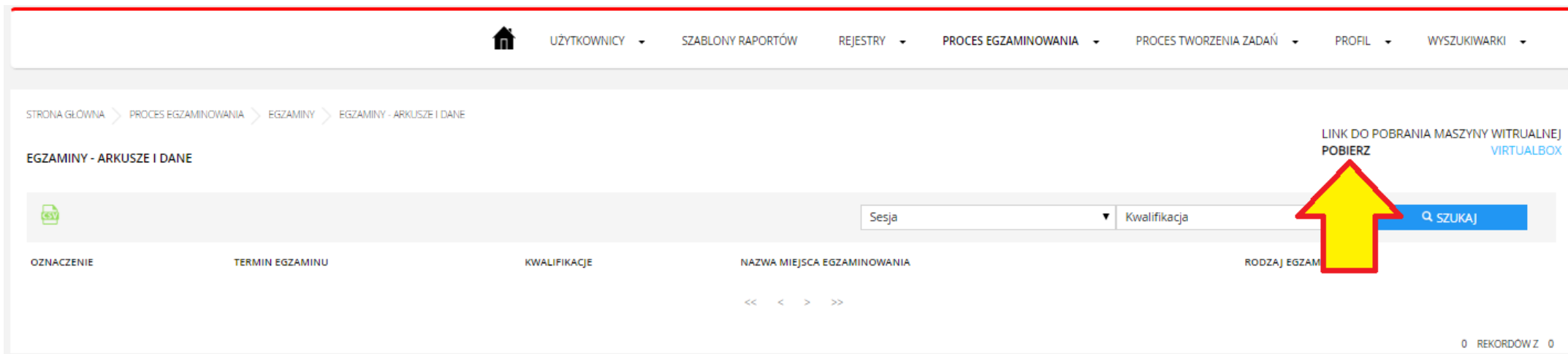
Dane do właściwego egzaminu – około tydzień przed egzaminem

- Proces Egzaminowania > Egzaminy > Arkusze I Dane
 - Po wybraniu odpowiedniej sesji i przyciśnięciu klawisza „**SZUKAJ**” wyświetli się lista z plikami do każdego egzaminu.
 - W tym samym miejscu będą dostępne hasła do odblokowania egzaminu.

Wirtualny serwer egzaminacyjny - dostępny do pobrania w serwisie SIOEPKZ



Do pobrania w menu **Proces Egzaminowania > Egzaminy > Arkusze I Dane**



Dane do przeprowadzenia egzaminu próbnego - dostępne do pobrania w menu

Proces Egzaminowania > Egzaminy > Egzaminy-egzaminy próbne







Po użyciu przycisku dodaj, planujemy datę, liczbę zdających oraz arkusz; obecnie dostępne są arkusze uniwersalne dla podstaw 2017, 2019. **Instrukcja 0032 z paczki SIOEPKZ**

Przeprowadzenie egzaminów próbnych przez szkołę będzie potraktowane jako **równoznaczne** z przeprowadzeniem **obowiązkowego treningu technicznego**, jeżeli spełnione zostaną łącznie następujące warunki:

1. Liczba **sal**, w których musi być przeprowadzony egzamin próbny: **1**
2. Minimalna liczba **zdających w poszczególnych salach**, w których musi zostać przeprowadzony egzamin próbny: **sala 1 - 6**
3. Minimalna liczba sal, w których egzamin próbny musi być przeprowadzany **w tym samym czasie**: **1**

Egzamin próbny można również przeprowadzić bez konieczności spełnienia powyższych warunków. Nie będzie on jednak wówczas równoznaczny z przeprowadzeniem obowiązkowego treningu technicznego.

Liczba egzaminów i zdających powinna zgadzać się z zgłoszonymi w sesji salami opisanymi powyżej

OZNACZENIE EGZAMINU	TERMIN EGZAMINU	LICZBA ZDAJĄCYCH	LICZBA W CZYTANYCH WYNIKÓW	STATUS WYNIKÓW	DATA WCZYTANIA WYNIKÓW	CZAS ROZPOCZĘCIA EGZAMINU	ZDAŁO [%]	OPERACJE
PB-20201223/100101-2453P/32937005	24.12.2020 14:00:00	4	1	Wczytane	28.12.2020 14:53:43	23.12.2020 21:14:56	25	  Lista loginów i haseł Hasło do odbezpieczenia(Pobrane) Dane 
PB-20201228/100101-2453P/76409976	29.12.2020 14:50:00	3	3	Wczytane	29.12.2020 07:21:52	28.12.2020 15:00:41	33,33	  Lista loginów i haseł Hasło do odbezpieczenia(Pobrane) Dane 
PB-20201228/100101-2453P/77074610	29.12.2020 16:45:00	4	0	Niewczytane				  Lista loginów i haseł Hasło do odbezpieczenia(Nie pobrane) Dane 

Wyniki wgrujemy za pomocą przycisku strzałki

Po poprawnym przeprowadzeniu egzaminu po zaimportowaniu z wykorzystaniem wszystkich kont, egzamin powinien zostać oznaczony na **zielono**, na **czzerwono** zostają oznaczone egzaminy z wykorzystaną z zbyt małą liczbą stanowisk zdających.

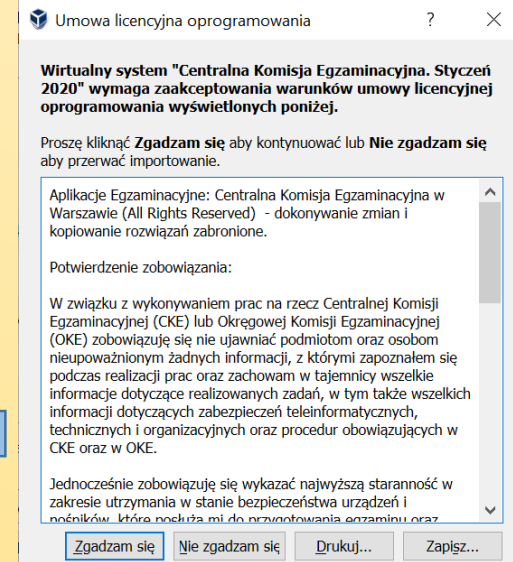
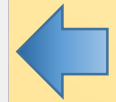
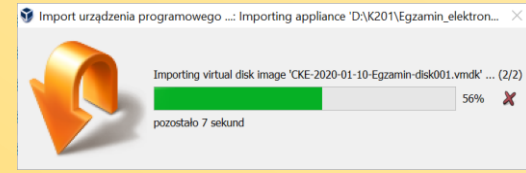
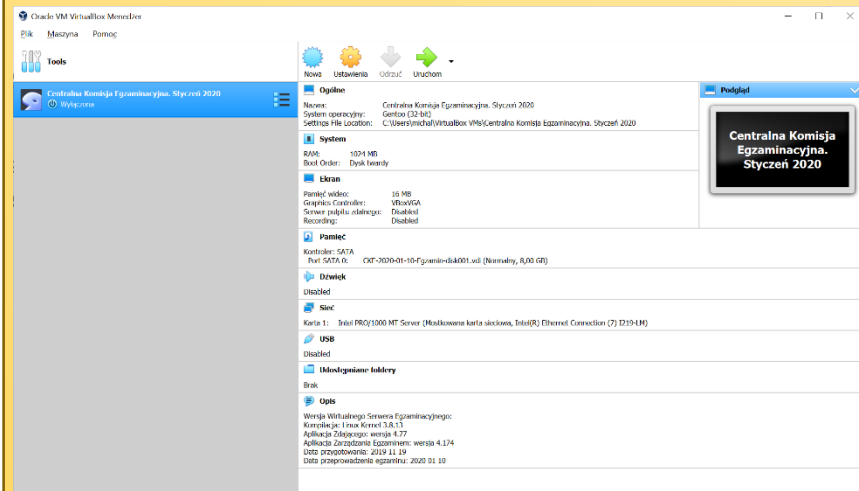
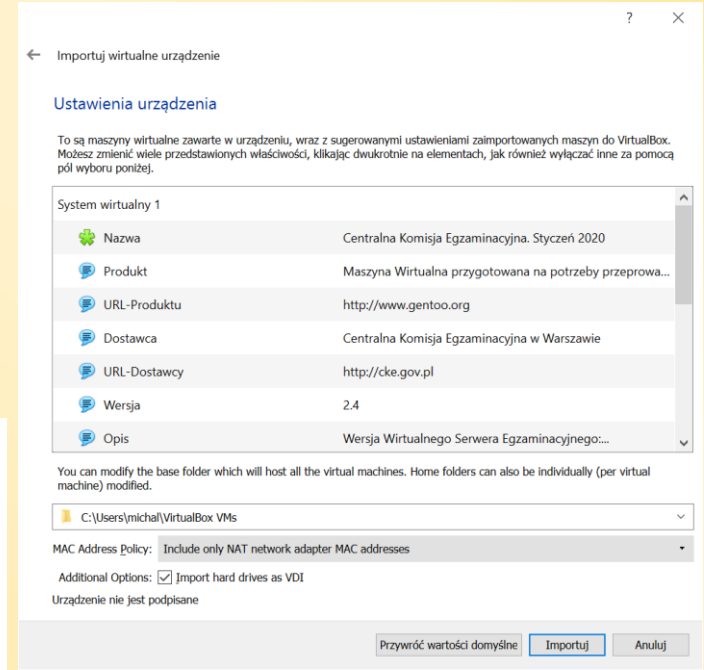
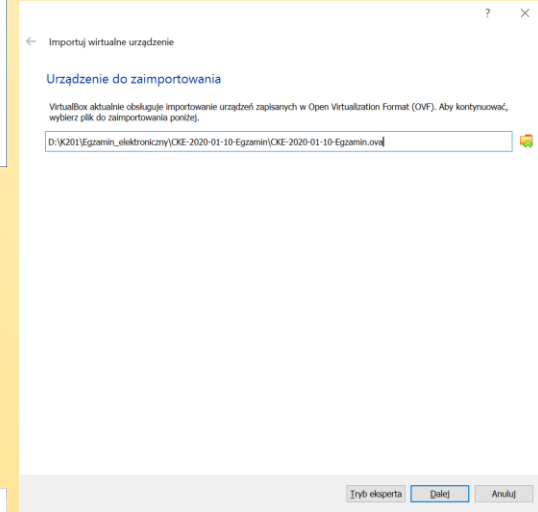
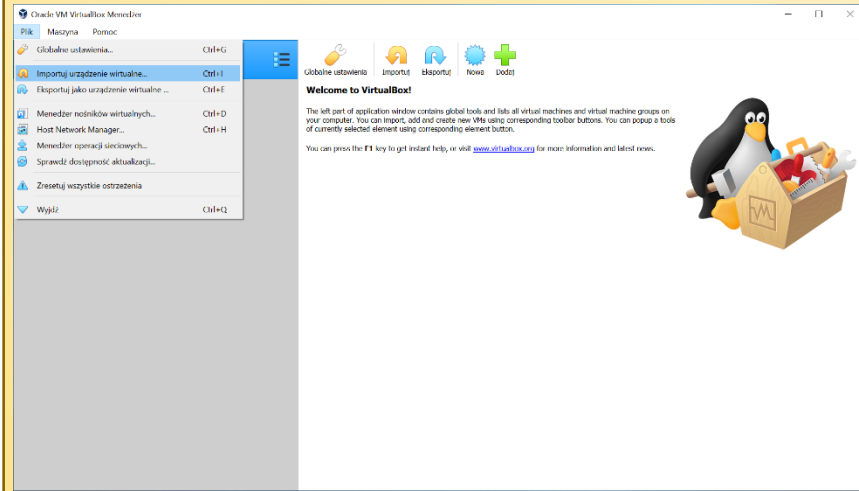
Na egzaminie próbnym Operator testuje działanie **Autonomicznego Systemu Egzaminacyjnego**

- Rozpakowuje archiwum **ASE_wirtualny_serwer_egzaminacyjny.v3.2.zip** zawierające plik w formacie OVA za pomocą programu **7-zip**
- Importuje plik **ASE_wirtualny_serwer_egzaminacyjny.v3.2.ova** za pomocą programu **VirtualBox**
- Skonfigurowanie ustawień sieciowych na urządzeniach
- Importuje dane zawierające testowe arkusz oraz loginy i hasła zdających
- Rozdaje wydrukowane z plików pdf hasła i loginy dla zdających
- Odłącza dostęp do Internetu w sali przeprowadzania egzaminu
- **Ponownie uruchamia** stanowiska zdających, stanowisko zarządzania oraz sprzęt sieciowy
- Sprawdza czy na wszystkich indywidualnych stanowiskach egzaminacyjnych jest dostępna strona zdawania egzaminu oraz poprawność wyświetlania pytań na każdym stanowisku.
- Sprawdza raporty, w tym podłączenie do sieci Internet w czasie trwania testowego egzaminu.
- Archiwizuje na płycie dane z próby (serwer ASE, plik eksportu oraz hasła ustawione przez operatora)
- Przekazuje plik eksportu do wgrania na stronie SIOEPKZ lub wgrywa go osobiście.

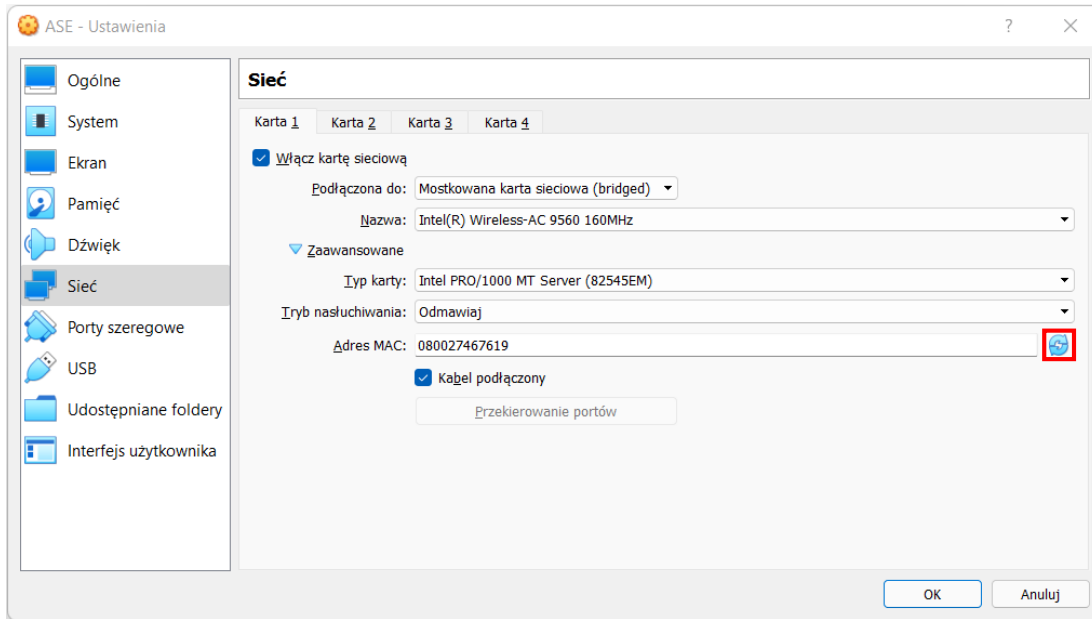
Każda sala wymaga osobnego wykonania egzaminu próbnego z liczbą stanowisk na największym z egzaminów w sesji

Instalacja Wirtualnego Serwera Egzaminacyjnego

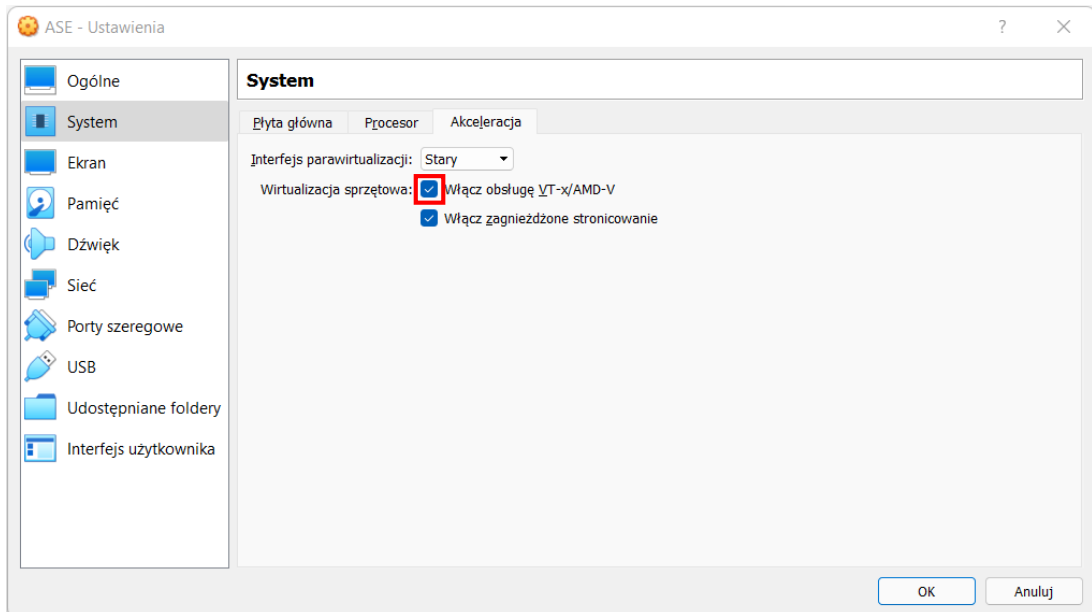
Szczegóły w Instrukcji, która będzie przekazana przez System Wymiany Plików



Instalacja Wirtualnego Serwera Egzaminacyjnego



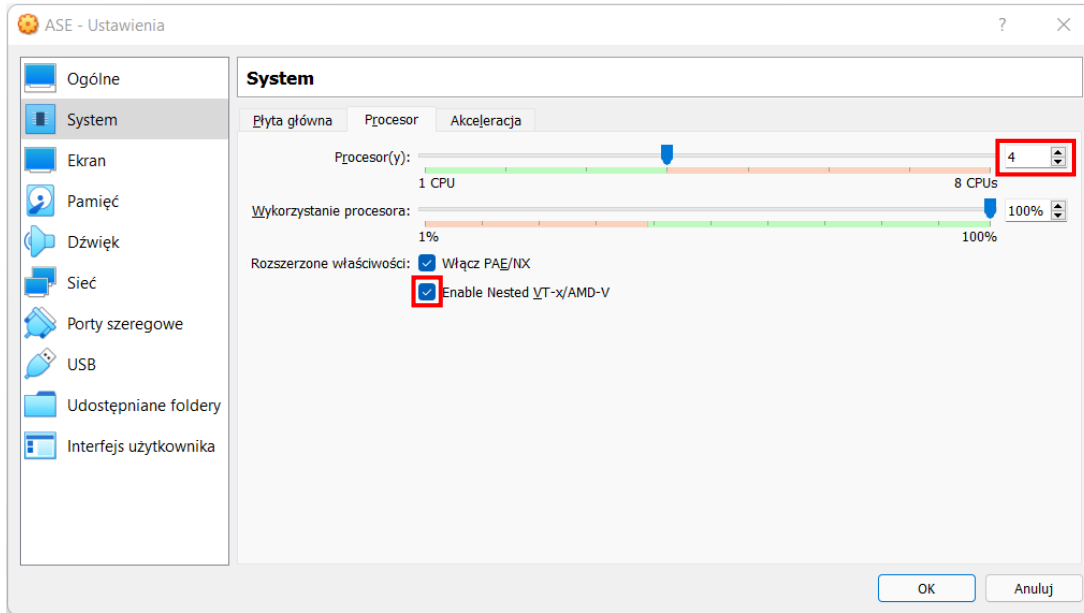
Zalecana jest zmiana adresu MAC karty sieciowej, w przypadku uruchomienia w jednej sieci paru serwerów egzaminacyjnych jednocześnie jest to wymagane do poprawnego działania sieci.



W przypadku problemów z uruchomieniem maszyny wirtualnej sprawdzamy czy wirtualizacja sprzętowa nie powoduje problemów z uruchomieniem.

Kompatybilność wirtualizacji sprzętowej zależy od procesora używanego na komputerze do wirtualizacji, często potrzebne jest zaznaczenie odpowiedniej opcji w ustawieniach płyty głównej.

Instalacja Wirtualnego Serwera Egzaminacyjnego

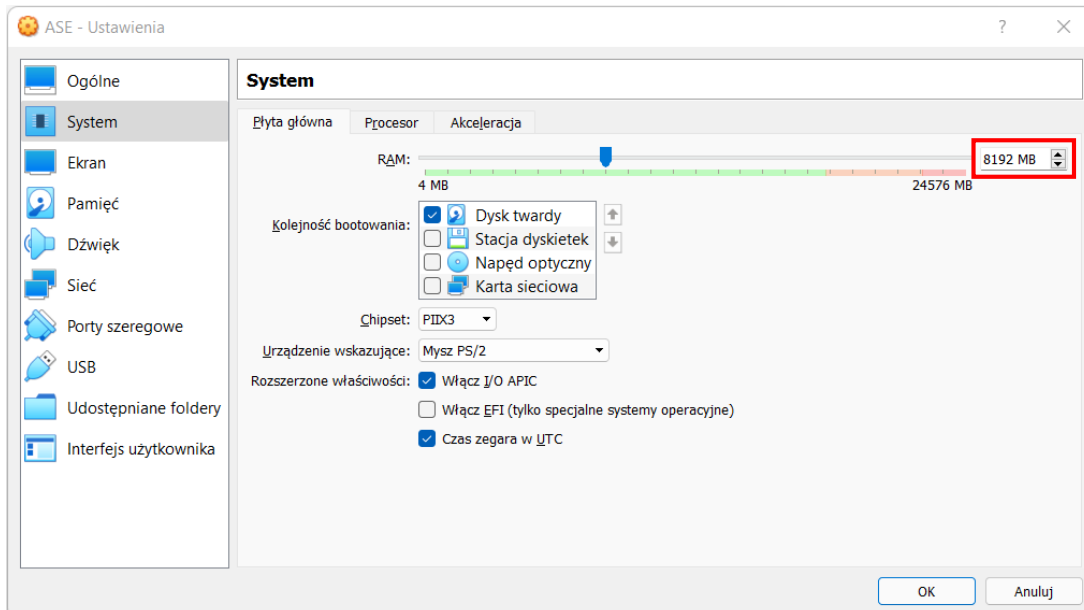


Zmieniamy domyślną liczbę rdzeni procesora na maksymalną dostępną, zaleca się sugerować zielonym zaznaczeniem. Włączamy funkcję **Enable Nested VT-x/AMD-V**

Jeśli zaznaczenie jest szare można to zrobić za pomocą wiersza poleceń komendami:

cd "C:\Program Files\Oracle\VirtualBox"

Domyślna ścieżka programu VirtualBox



VBoxManage modifyvm ASE --nested-hw-virt on ASE – nazwa maszyny wirtualnej

Zmieniamy domyślną ilość pamięci RAM na minimum 5 GB, zaleca się sugerować zielonym zaznaczeniem

Egzamin

Przygotowanie

Uruchomienie

Zakończenie i archiwizacja

PRZED EGZAMINEM

1. Instalacja środowiska **VirtualBox** na komputerze wyznaczonym jako **stanowisko zarządzania egzaminem** przez **operatora egzaminu**.
2. Instalacja **Wirtualnego Serwera Egzaminacyjnego** w środowisku **VirtualBox** na **stanowisku zarządzania egzaminem** przez **operatora egzaminu**.
3. Uruchomienie Wirtualnego Serwera Egzaminacyjnego na **stanowisku zarządzania egzaminem** przez **operatora egzaminu**.
4. Logowanie jako **operator egzaminu** do intranetowej strony administracyjnej **Wirtualnego Serwera Egzaminacyjnego** na **stanowisku zarządzania egzaminem**.
5. Zaimportowane paczki egzaminacyjnej zawierającej **zaszyfrowane arkusze** oraz **konta (loginy i hasła)**.
6. Wydrukowanie, indywidualnych loginów i haseł umożliwiających zdawanie egzaminu, **pobranych z serwisu SIOEPKZ**.
7. Weryfikuje poprawność zaimportowanych danych egzaminu podanych w deklaracji (listę zdających oraz przypisanie odpowiednich kodów arkuszy).
8. Odłączenie możliwości korzystania z sieci Internet.
9. Sprawdzenie czy ze wszystkich **indywidualnych stanowisk egzaminacyjnych** jest dostępna strona zdawania egzaminu uruchomiona na **stanowisku zarządzania egzaminem** przez **operatora egzaminu**.

BEZPOŚREDNIO PRZED EGZAMINEM

10. **Zdający** przed zajęciem miejsc przy indywidualnych stanowiskach egzaminacyjnych otrzymują wydrukowane loginy oraz hasła umożliwiające przystąpienie do egzaminu.
11. **Operator egzaminu** odblokowuje zaimportowane dane egzaminacyjne na **stanowisku zarządzania egzaminem**, za pomocą przesłanego przez Centralną Komisję Egzaminacyjną (CKE) **hasła** do odblokowania wgranego egzaminu (przekazanego za pomocą serwisu **SIOEPKZ**).
12. **Operator egzaminu** uzupełnia dane egzaminu – informacje o przewodniczących, członkach zespołów oraz ustawia domyślny czas trwania egzaminu.
13. **Operator egzaminu** rozpoczyna egzamin poprzez odblokowanie możliwości logowania się do egzaminu przez zdających.
14. Zdający uruchamiają przeglądarki internetowe na indywidualnych stanowiskach egzaminacyjnych, logują się używając powierzonych loginów i haseł.
15. Zdający rozpoczynają indywidualne zdawanie egzaminu.

EGZAMIN

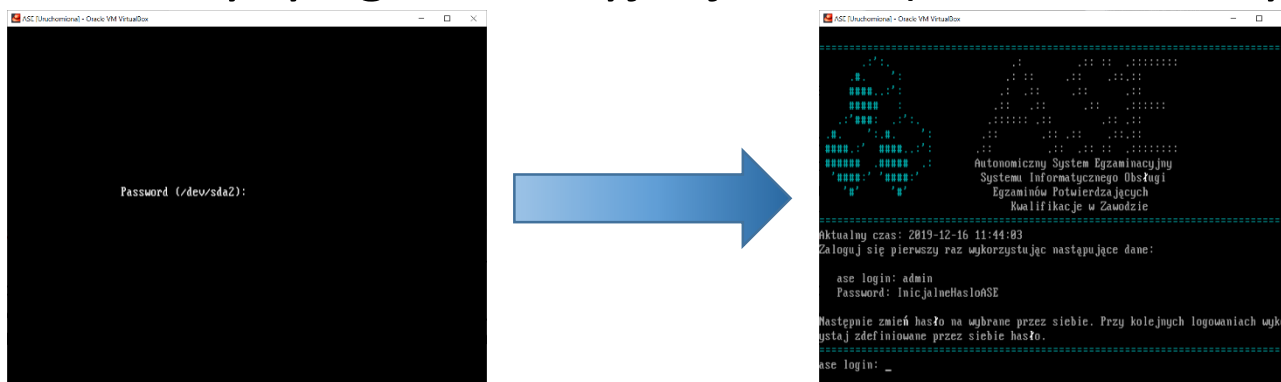
16. Trwa egzamin. *Operator monitoruje raporty w trakcie jego trwania.*

BEZPOŚREDNIO PO EGZAMINIE

17. Operator egzaminu, po zakończeniu egzaminu przez wszystkich zdających, uruchamia funkcję zakończenie egzaminu oraz opracowania jego wyników.
18. Operator eksportuje wyniki egzaminu z serwera i przekazuje przewodniczącemu zespołu egzaminacyjnego zaszyfrowany plik na pamięci USB z wynikami egzaminu.
Automatyczny eksport wyników nie jest obecnie obsługiwany – należy przekazywać plik z wynikami ręcznie.
19. Zdający mogą ponownie wejść do sali egzaminacyjnej (po zakończeniu całego egzaminu przez operatora)

Egzamin zawodowy - przygotowanie

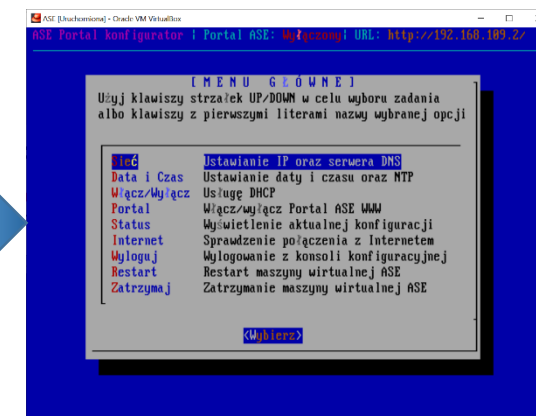
Uruchomienie Maszyny Egzaminacyjnej – ASE (Autonomiczny Serwer Egzaminacyjny)



Przy pytaniu: **Password (/dev/sda2)** wpisz (zachowując odpowiednią wielkość liter): **AlphaBetaGammaDelta** i naciśnij **ENTER**

Gdy po raz pierwszy uruchamiamy ASE (Autonomiczny Serwer Egzaminacyjny), 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 **ponownie nie widać 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**

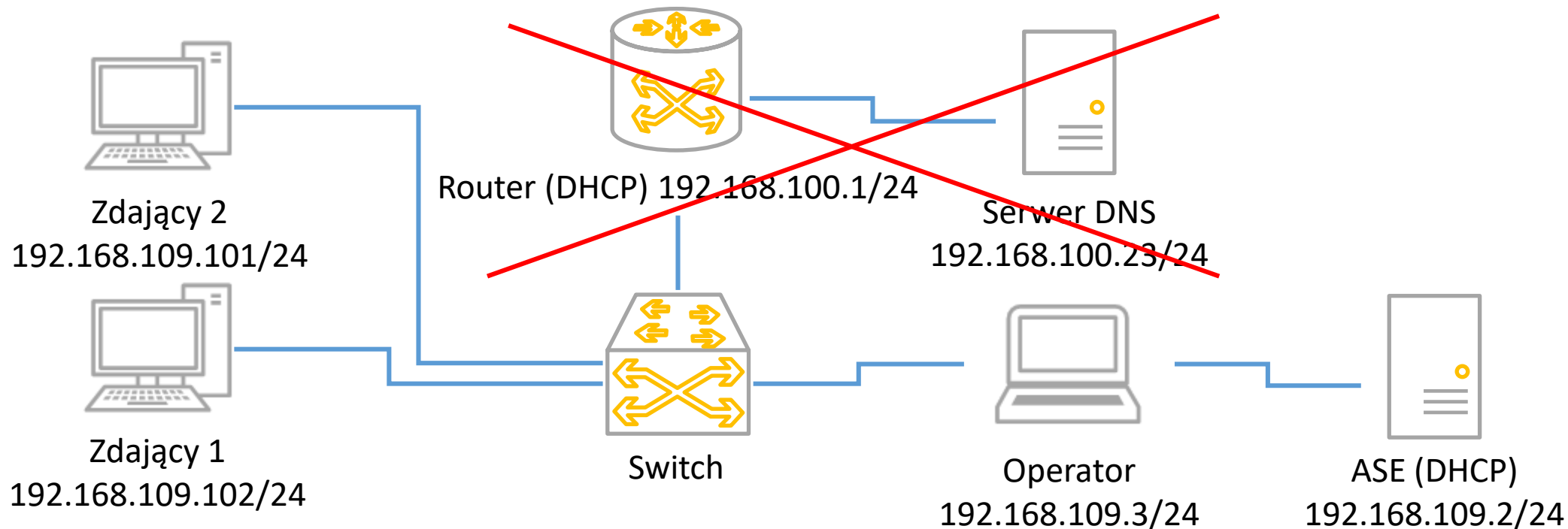


Egzamin zawodowy - przygotowanie

W trakcie konfiguracji sieciowej urządzeń powinni Państwo użyć już wykorzystywanej adresacji, np. gdy router ma domyślnie ustawiony adres 192.168.100.1 najłatwiej będzie przydzielać adresy z tej puli do serwera np. 192.168.100.2, **po uprzednim odłączeniu Internetu i restarcie *wszystkich* urządzeń.**

Przy konfiguracji serwera **ASE** powinien on mieć pozostawiony pusty adres bramy oraz DNS

Przykładowa adresacja podana w materiałach 192.168.109.0 może być użyta do konfiguracji, ale może powodować problemy z komunikacją jeśli w sieci jest wykorzystywane inna adresacja.



Ważne informacje dla operatorów egzaminu

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

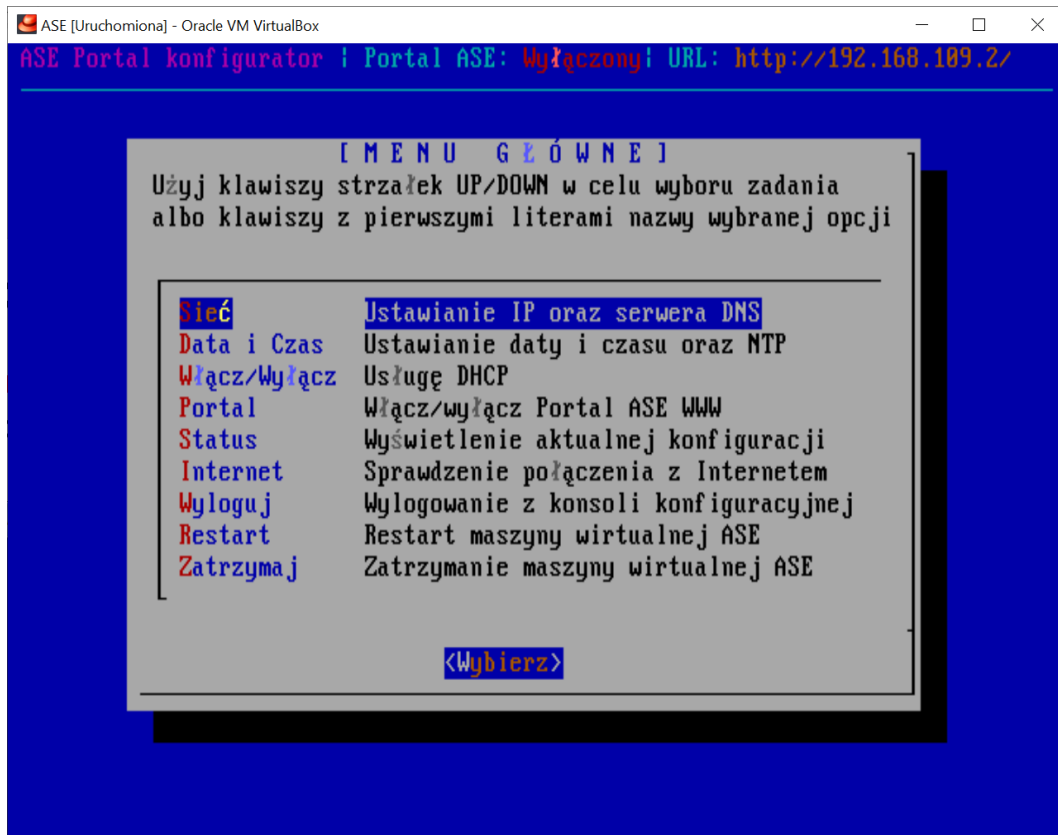
- wpisany adres rozpoczyna się od **http://**
- wpisany adres zawiera **prawidłowy adres IP**, który posiada wirtualny serwer egzaminacyjny (nie należy mylić adresu IP Wirtualnego Serwera Egzaminacyjnego z adresem IP komputera na którym zainstalowany jest program VirtualBox)
- czy na serwerze lub na stacjach roboczych
 - **Nie ma błędnych wpisów DNS, bramy domyślnej - brak restartu urządzeń, po odłączeniu Internetu.**
 - **połączenia nie blokuje program typu Firewall lub antywirus**
 - **nie pracują komunikatory internetowe lub społecznościowe** (*Skype, Gadu Gadu, AQQ, Tlen, Messenger*)
 - **nie pracują programy monitorujące wydajność oraz ruch w sieci**
 - **nie pracują prewencyjne wyszukiwarki treści sieciowych** (np. ASK Toolbar i ASK Toolbar Updater)
 - **nie pracują filtry treści sieciowych**
- przeglądarki nie są ustawione do pracy z zewnętrznym lub lokalnym **serwerem typu proxy**

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

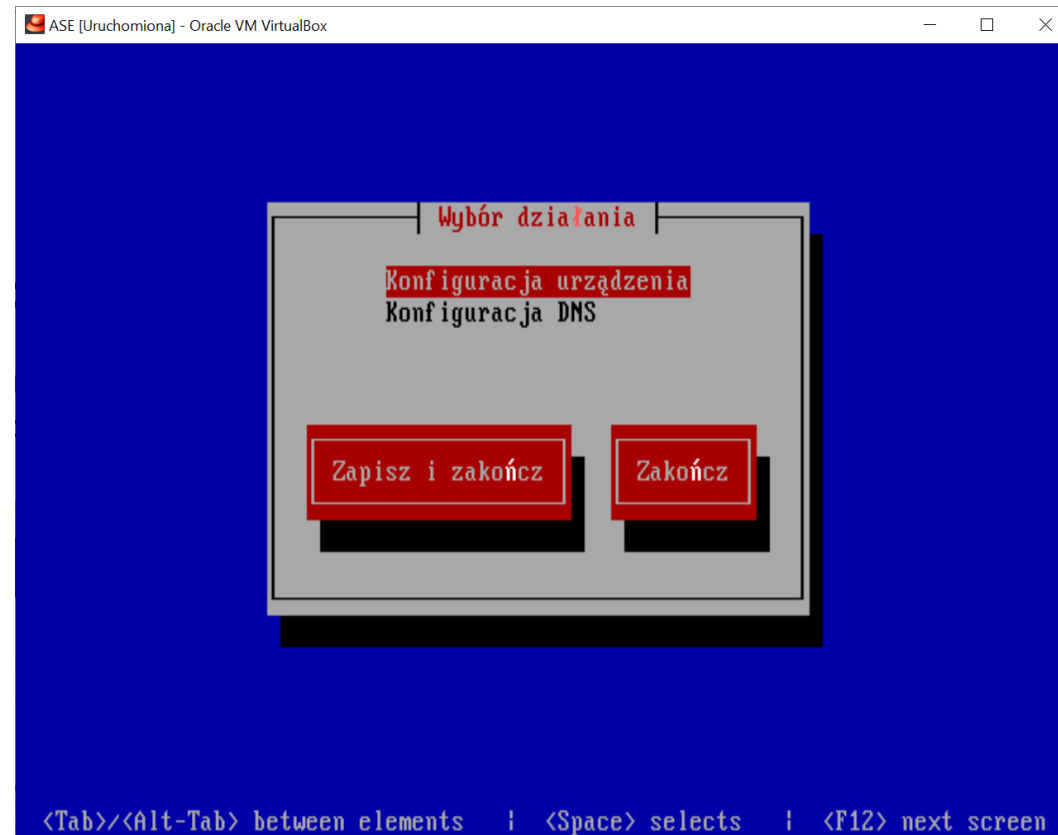
- czy są odinstalowane komunikatory internetowe i społecznościowe (*Skype, Gadu Gadu, AQQ, Tlen, Messenger*)
- czy są wyłączone serwery proxy oraz odinstalowane prewencyjne wyszukiwarki treści internetowych
- czy nie jest zainstalowanych równocześnie kilka programów antywirusowych
- czy stanowisko zarządzania egzaminem spełnia minimalne wymagania opisane w **załączniku 2 Informacji**

Egzamin zawodowy - przygotowanie

W przypadku gdy sami ustawiamy adres (**zalecamy by serwer nie zmienił adresu po restarcie w dniu egzaminu**), bądź maszynie egzaminacyjnej nie został automatycznie przypisany adres, po zalogowaniu wybieramy opcje: **Ustawiania IP oraz serwera DNS**



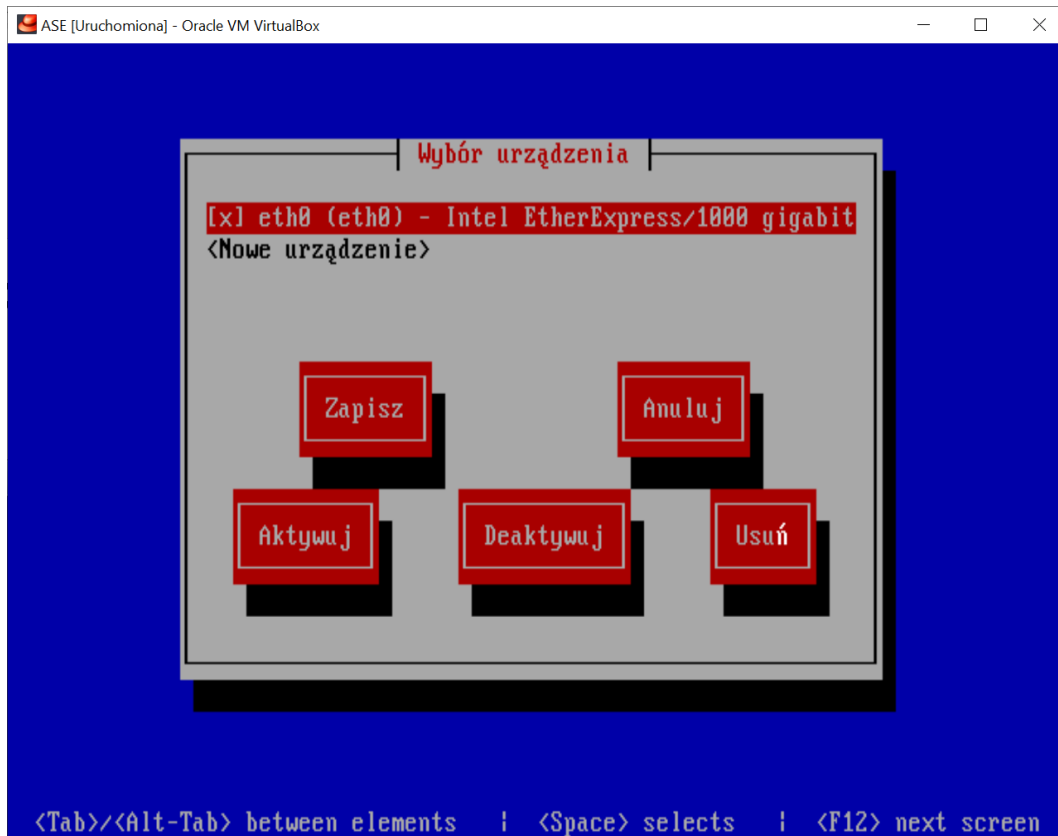
W menu głównym do poruszania się używamy strzałek i klawisza Enter.



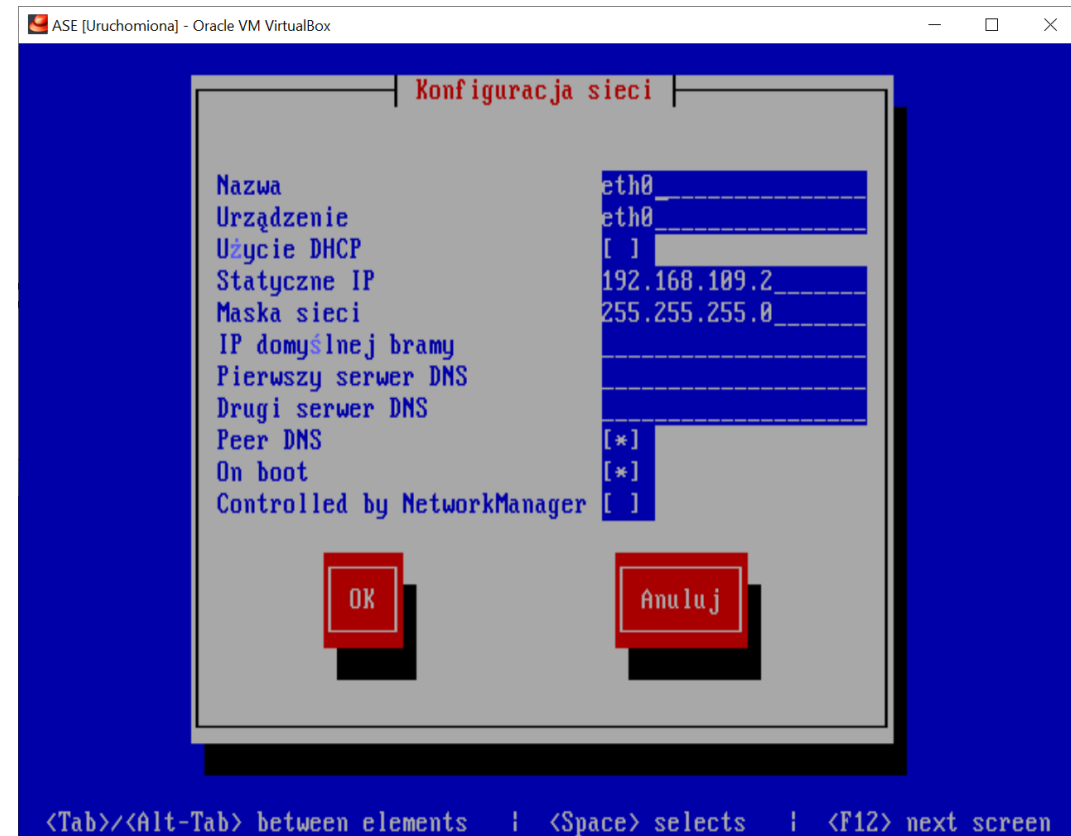
Wybieramy opcje Konfiguruj urządzenie

Egzamin zawodowy - przygotowanie

Konfiguracja karty sieciowej serwera



Wybieramy kartę sieciową domyślnie eth0

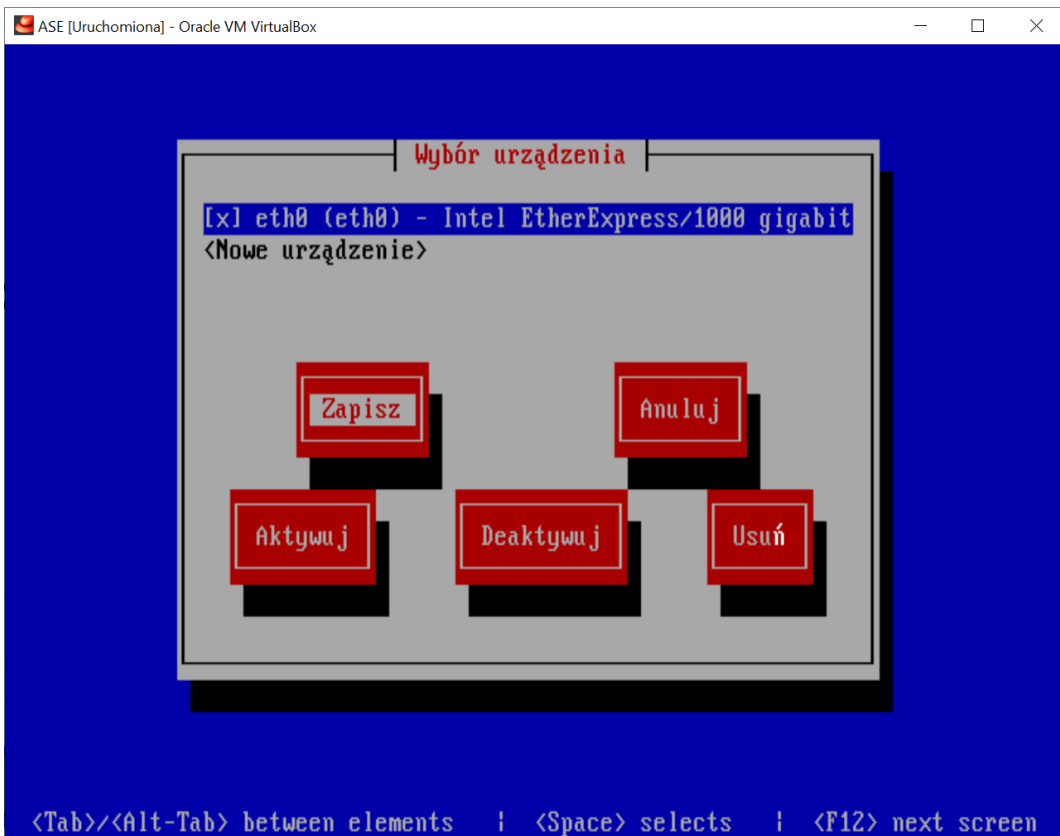


Do wyłączenia użycia serwera DHCP używamy spacji, ustawiamy adresy np. IP: 192.168.109.2 (adres pierwszy może być zarezerwowany, jeśli w sieci jest router) oraz maskę sieci 255.255.255.0 i zatwierdzamy OK

Egzamin zawodowy - przygotowanie

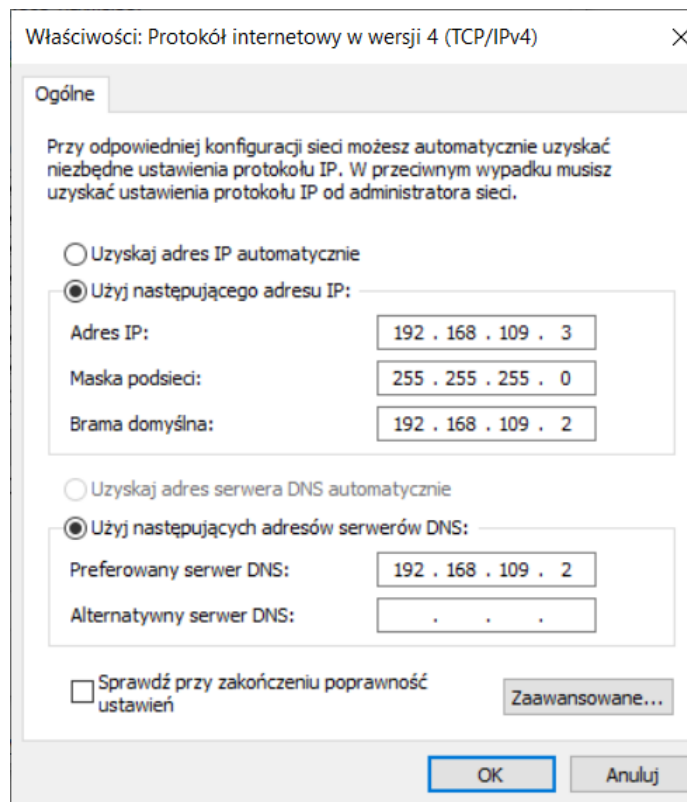


Konfiguracja karty sieciowej serwera



Zapisujemy wybrane ustawienia karty sieciowej. Aby przełączyć się na pole zapisz używamy klawisza Tab i zatwierdź klawiszem Enter.

Konfiguracja karty sieciowej stanowisk



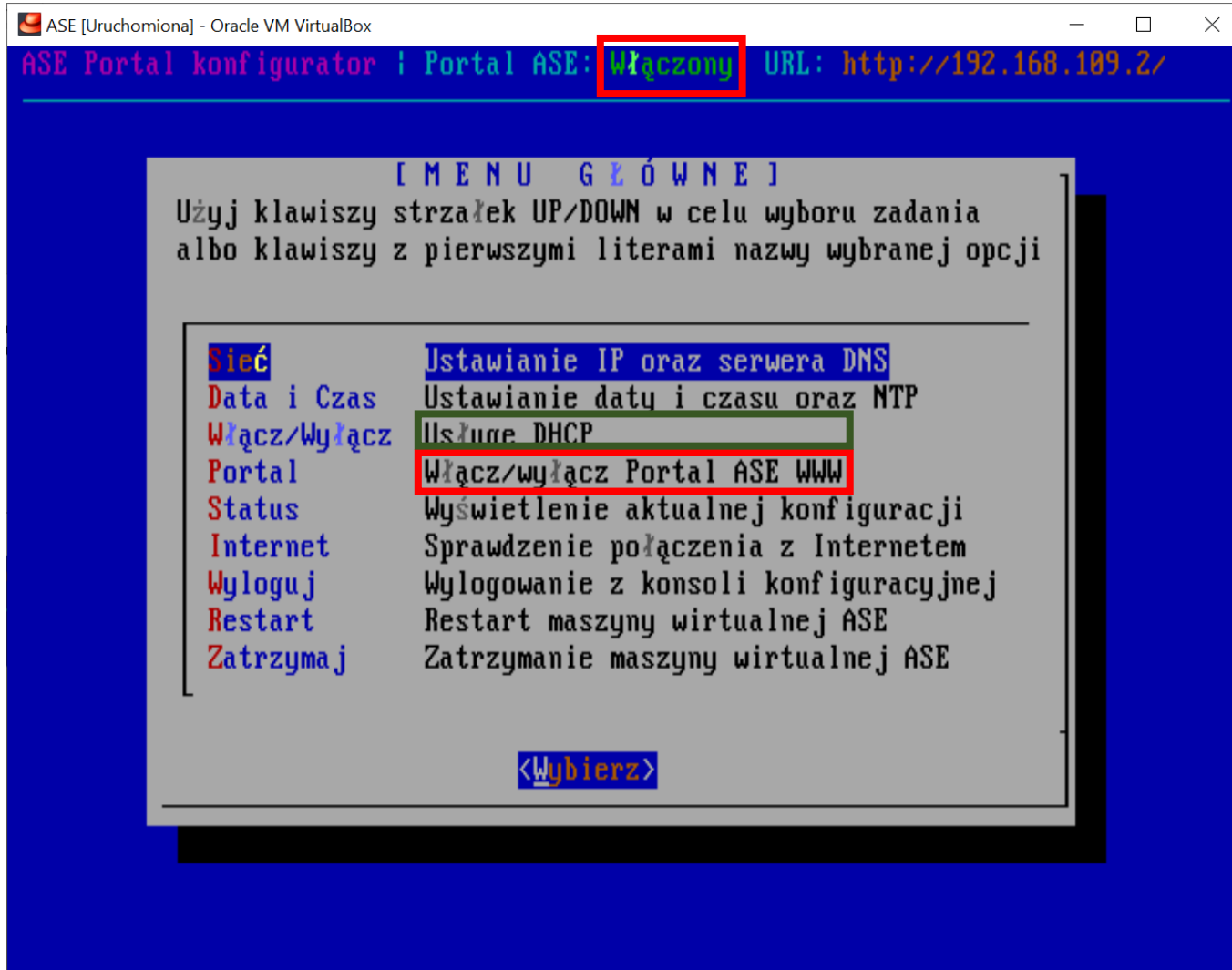
Do komputerów zdających zalecamy używać adresów z zakres:
192.168.109.101-
192.168.109.X
Z tą samą maską sieciową

Jeśli nie wykorzystujemy serwera DHCP ustawiamy ręcznie adres IP komputera operatora.
Panel sterowania>Centrum sieci
i udostępniania>Zmień ustawienia karty sieciowej>Właściwości

Egzamin zawodowy - przygotowanie



Włączenie portalu ASE, DHCP



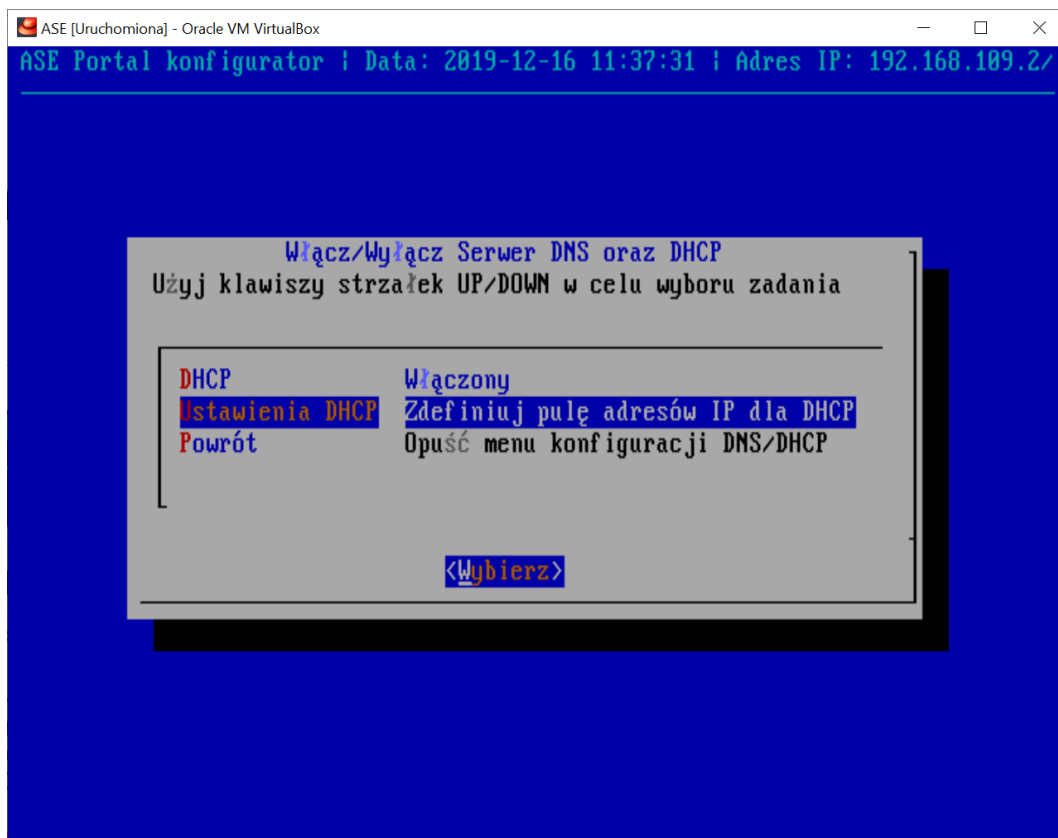
Po restarcie maszyny wirtualnej i komputerów oraz ponownym uruchomieniu portalu ASE operator oraz zdający powinni móc wejść na portal na ustawionym adresie **http**.

Jeśli zamierzamy korzystać z usługi DHCP dostępnej na serwerze wchodzimy w 3 opcje w menu zaznaczoną na zielono

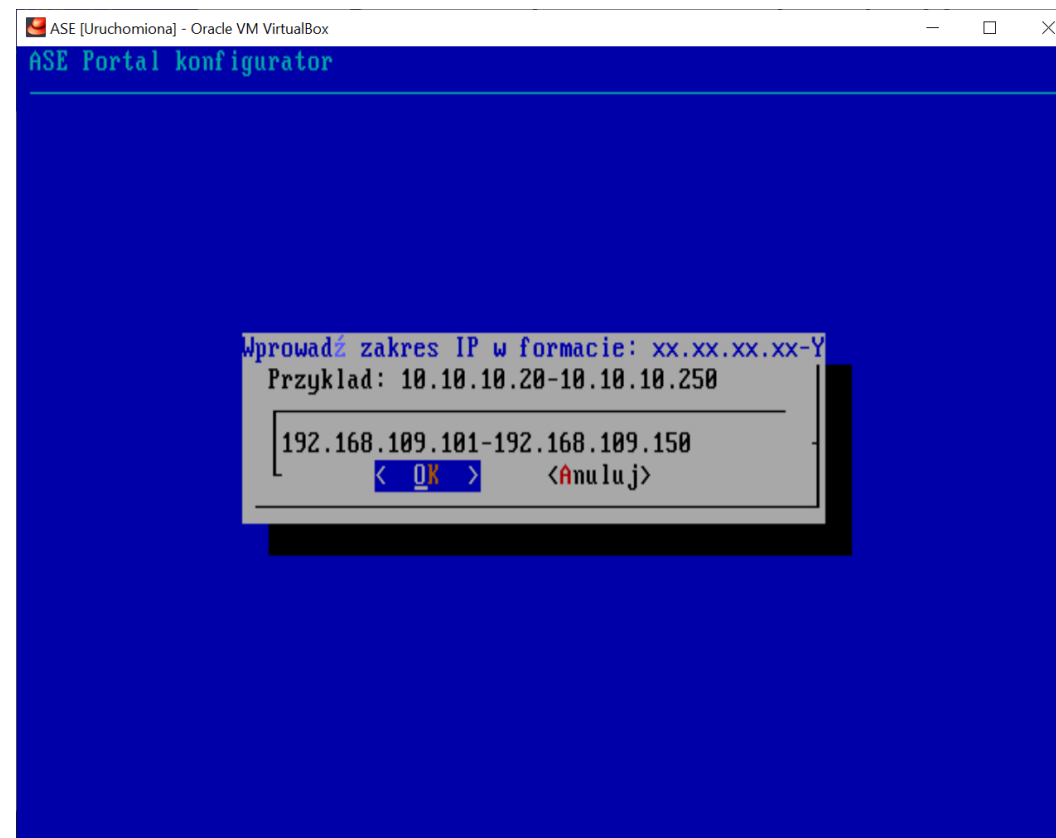
Egzamin zawodowy - przygotowanie



Opcjonalna - Konfiguracja serwera DHCP na maszynie egzaminacyjnej



Wybieramy w MENU Głównym Włącz/Wyłącz Usługę DHCP. Włączamy serwer DHCP i wybieramy zdefiniuj pulę adresów IP dla DHCP

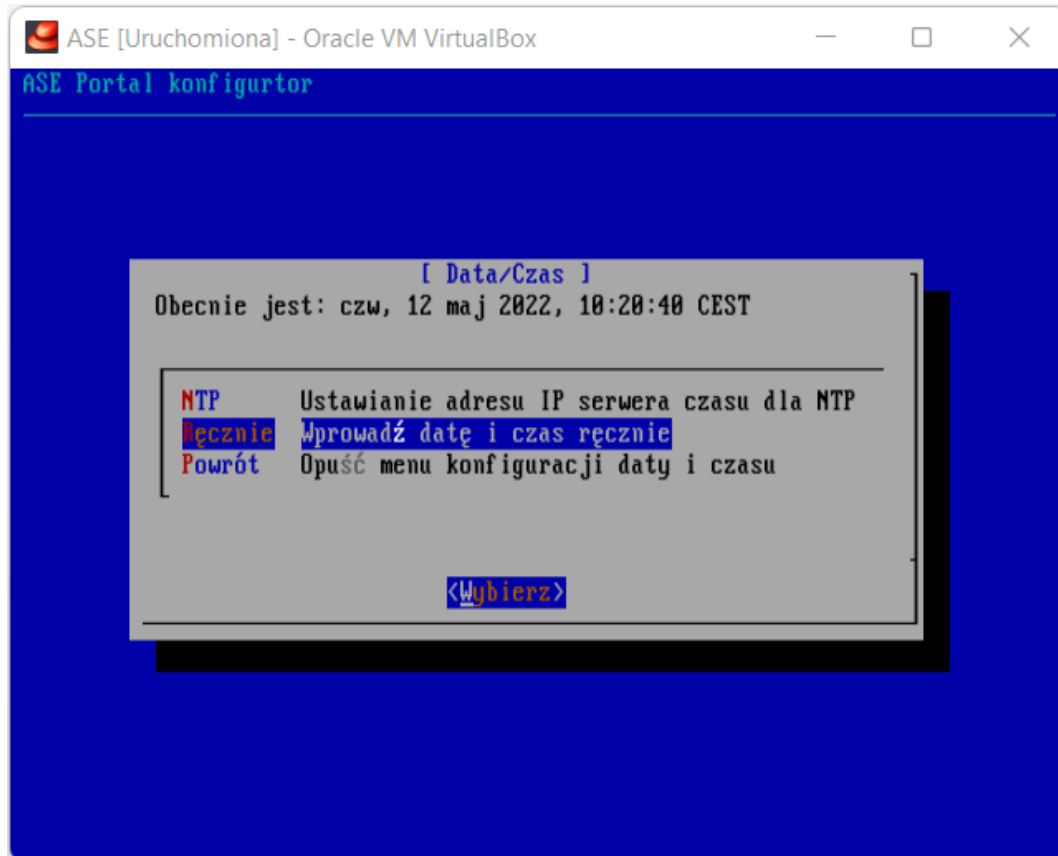


Wpisujemy tekstowo zakres rozdawanych adresów. Pamiętajmy, że nie mogą one być z puli już zarezerwowanych adresów oraz, że w sieci powinien być **jeden aktywny serwer DHCP.**

Egzamin zawodowy - przygotowanie

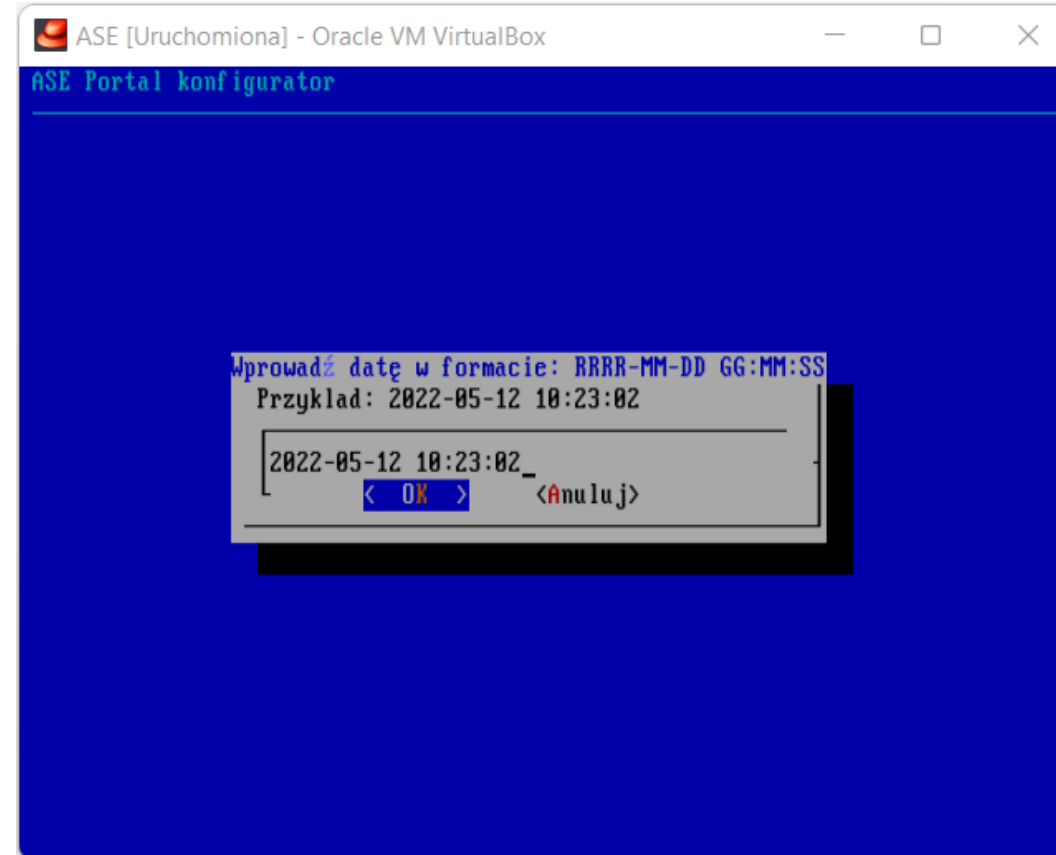


Opcjonalna - Konfiguracja czasu na maszynie egzaminacyjnej



Jeśli serwer niepoprawnie wykrywa czas.

Wybieramy w MENU Głównym „Data i czas”,
wchodzimy w „Ręcznie”

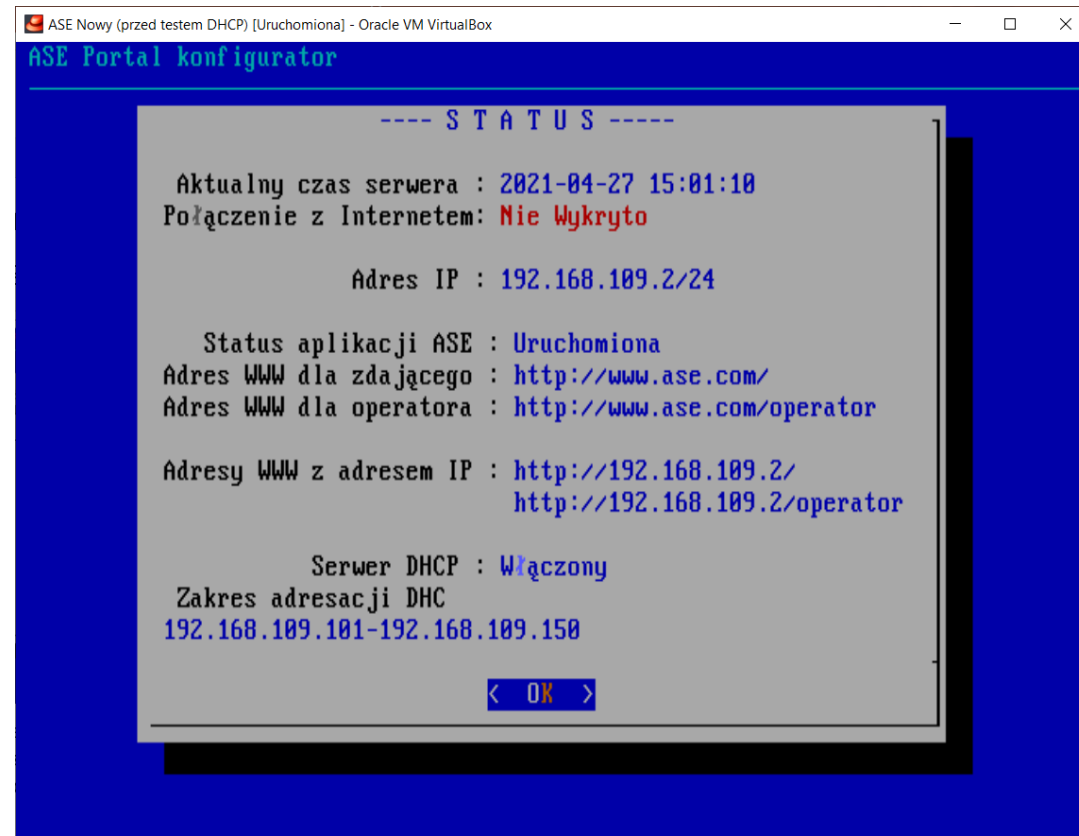
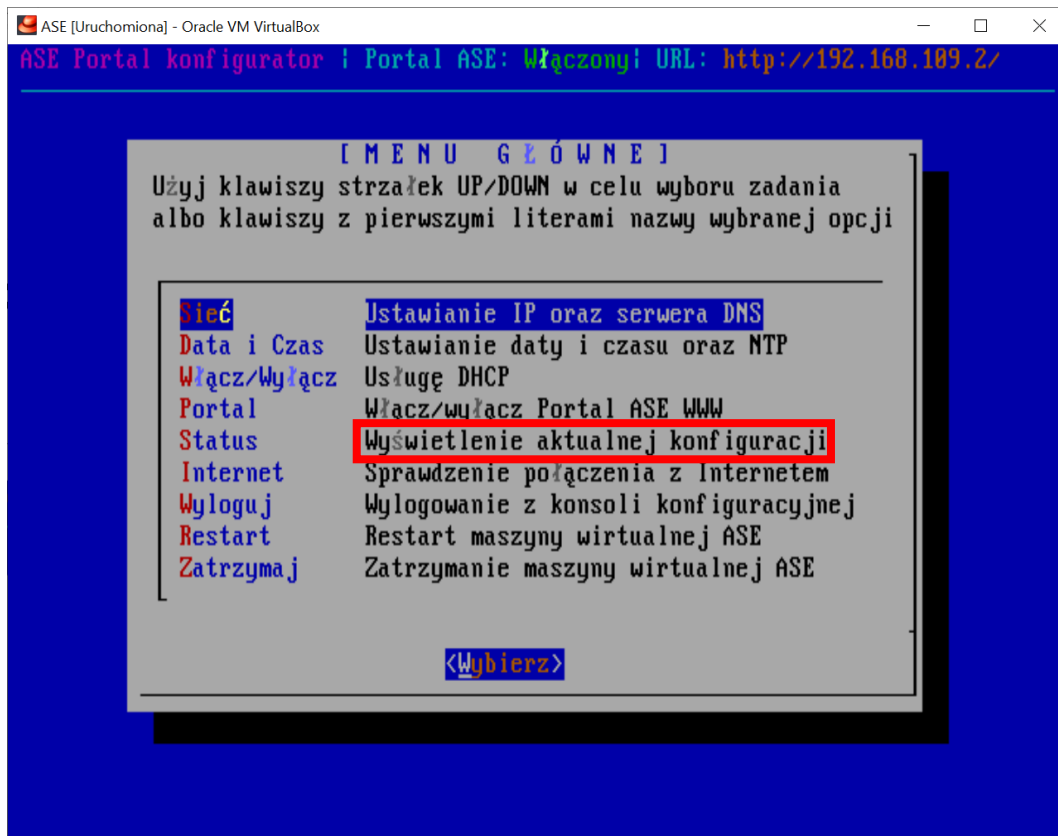


Wpisujemy czas w formacie **RRRR-MM-DD gg:mm:ss**
Zatwierdzamy **OK** i wychodzimy klawiszem **Powrót**

Egzamin zawodowy - przygotowanie



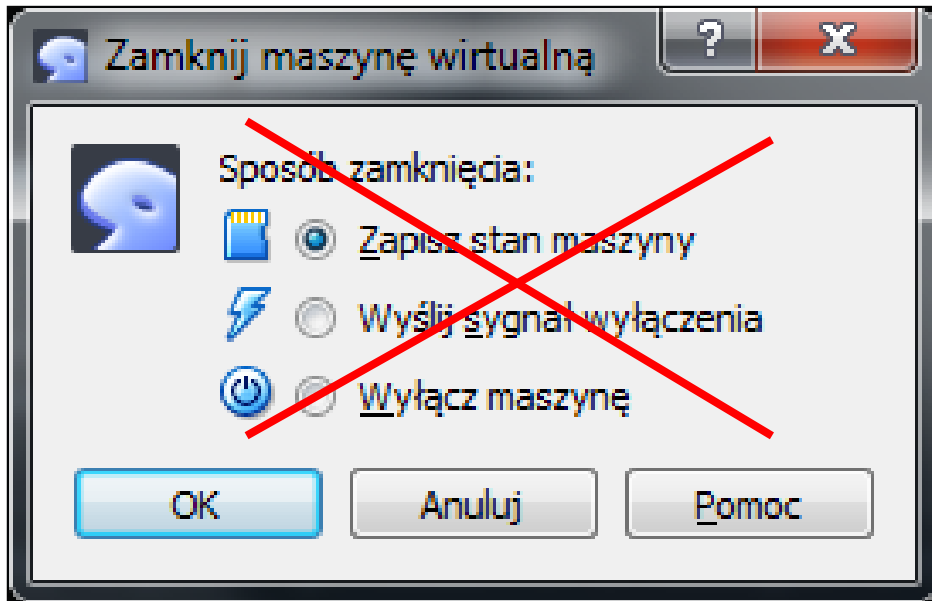
Konfiguracja karty sieciowej serwera – podsumowanie



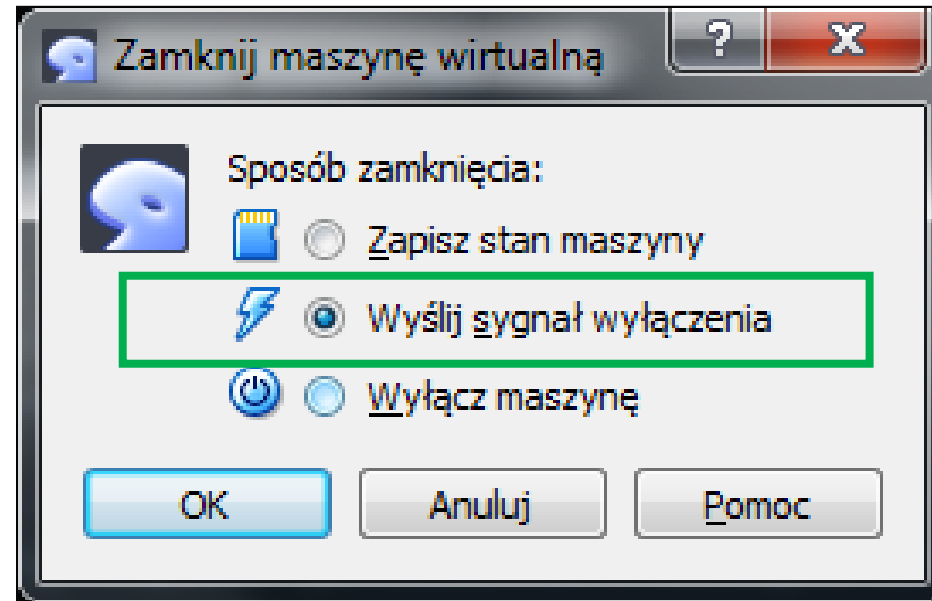
Po zakończeniu konfiguracji wyświetlając aktualną konfigurację powinniśmy widzieć informacje o nie wykryciu połączenia z Internetem, adresy sieciowe oraz w tym przypadku przydzielaną pulę adresów z DHCP

Egzamin zawodowy - przygotowanie

Uwaga: Często występującym błędem 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 momentu zapisu stanu (przejście do hibernacji)



Źle



Dobrze

Egzamin zawodowy - przygotowanie



Pierwsze uruchomienie – inicjalizacja maszyny wirtualnej

The screenshot shows a web interface for an 'AUTONOMICZNY SYSTEM EGZAMINACYJNY'. The main heading is 'IMPORT DANYCH, INICJALIZACJA MASZINY WIRTUALNEJ'. There are four input fields: 'Oznaczenie egzaminu*' with the value '20200213/060201-0441A/20682527', 'Hasło do importu danych*' with masked characters, 'Indywidualne hasło operatora*' with masked characters, and 'Potwierdź indywidualne hasło operatora*' with masked characters. At the bottom, there is a 'Plik z danymi' field containing '20200213-060201-0441A-20682527-import.dat' and two buttons: 'Wybierz plik' and 'Import' with a download icon.

W pole **Oznaczenie egzaminu** wpisz (wklej): **20200213/060201-0441A/20682527**(kod egzaminu na egzamin próbny)

W pole **Hasło do importu danych** wpisz (wklej): **7Zr.mjl.P!5.pjs.efG.6jF.ba9.PoF**

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

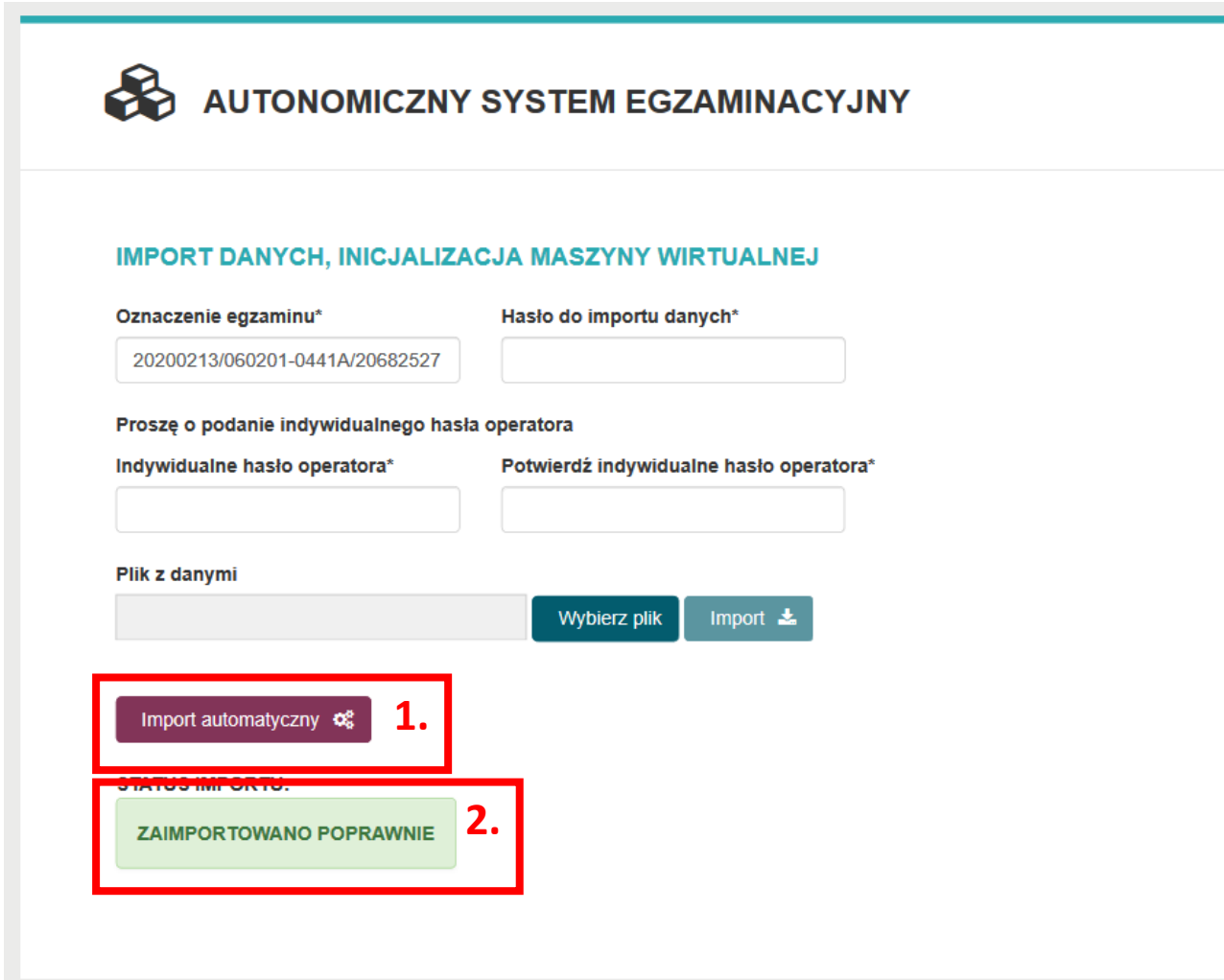
W pole **Potwierdź indywidualne hasło operatora** wpisz powtórnie własne hasło, np. **zaq1@#EDC**

Wybierz przycisk **Wybierz plik** i wskaż plik: **20200213-060201-0441A-20682527-import.data** (plik z danymi egzaminacyjnymi: arkusze i loginy)

(Plik z danymi na egzamin oraz loginy i hasła będą dostępne w SIOEPKZ przed egzaminem.)

Egzamin zawodowy - przygotowanie

Pierwsze uruchomienie – inicjalizacja maszyny wirtualnej



AUTONOMICZNY SYSTEM EGZAMINACYJNY

IMPORT DANYCH, INICJALIZACJA MASZINY WIRTUALNEJ

Oznaczenie egzaminu* Hasło do importu danych*

Proszę o podanie indywidualnego hasła operatora

Indywidualne hasło operatora* Potwierdź indywidualne hasło operatora*

Plik z danymi

Import automatyczny 1.

ZAIMPORTOWANO POPRAWNIE 2.


1. Automatyczny import egzaminu nie jest obecnie obsługiwany – należy importować plik przez przyciski Wybierz plik i Import


2. Po poprawnym imporcie pod podanymi danymi, powinien pojawić się komunikat.

Wygenerowane hasła do maszyny wirtualnej oraz operatora, zabezpieczyć w OE np. przekazać dyrektorowi.

Egzamin zawodowy - egzamin


Logowanie operatora do obsługi egzaminu

 Dane do przeprowadzenia egzaminu zostały już zaimportowane.
Oznaczenie egzaminu: 20200213/060201-0441A/20682527

 AUTONOMICZNY SYSTEM EGZAMINACYJNY

Oznaczenie egzaminu*


Indywidualne hasło operatora*

Zaloguj 

Numer egzaminu
zaimportowanego, można
skopiować z wyskakującego
okienka

Hasło – to które ustawił
operator w portalu.

Potwierdzenie czasu, należy
sprawdzić zgodność czasu
wyświetlanym przez Serwer
z rzeczywistą datą i czasem na
terenie Polski.

 AUTONOMICZNY SYSTEM EGZAMINACYJNY

Potwierdzenie poprawności ustawień czasu

W systemie odnotowano datę: 05.06.2020 i czas 10:13
Aby móc kontynuować pracę w systemie musisz upewnić się, że data i czas są zgodne ze stanem faktycznym
Jeśli data i czas nie odpowiadają stanowi faktycznemu zamknij w sposób bezpieczny wirtualny system egzaminacyjny, następnie ustaw poprawną datę i czas na komputerze na którym uruchamiasz wirtualny system egzaminacyjny. Po zatwierdzeniu zmian uruchom ponownie wirtualny system egzaminacyjny

Potwierdzam poprawność ustawień daty i czasu

Egzamin zawodowy - egzamin



Zarządzanie egzaminem

AUTONOMICZNY SYSTEM EGZAMINACYJNY EKSPORT WYNIKÓW WYLOGUJ Z SYSTEMU

ZARZĄDZANIE EGZAMINEM

Oznaczenie egzaminu: 20170412/220505-0100T/6080544
Liczba zdających: 100
Liczba zalogowanych: 0
Liczba zakończonych egzaminów: 0

Więcej ▾

Odbezpiecz dane 🔒 | Rozpocznij egzamin ▶ | Zakończ egzamin ↻

Status egzaminu: Egzamin nierozpoczęty | Status weryfikacji konfiguracji: 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_testxwelm1		T.6
2	Imię_testowe Nazwisko_testowe	96123100125	Nazwiskx_testxwelm2		T.6
3	Imię_testowe Nazwisko_testowe	96100401647	Nazwiskx_testxwelm3		T.6

Panel obsługi egzaminu z zaimportowanymi wcześniej danymi uczniów i arkuszami

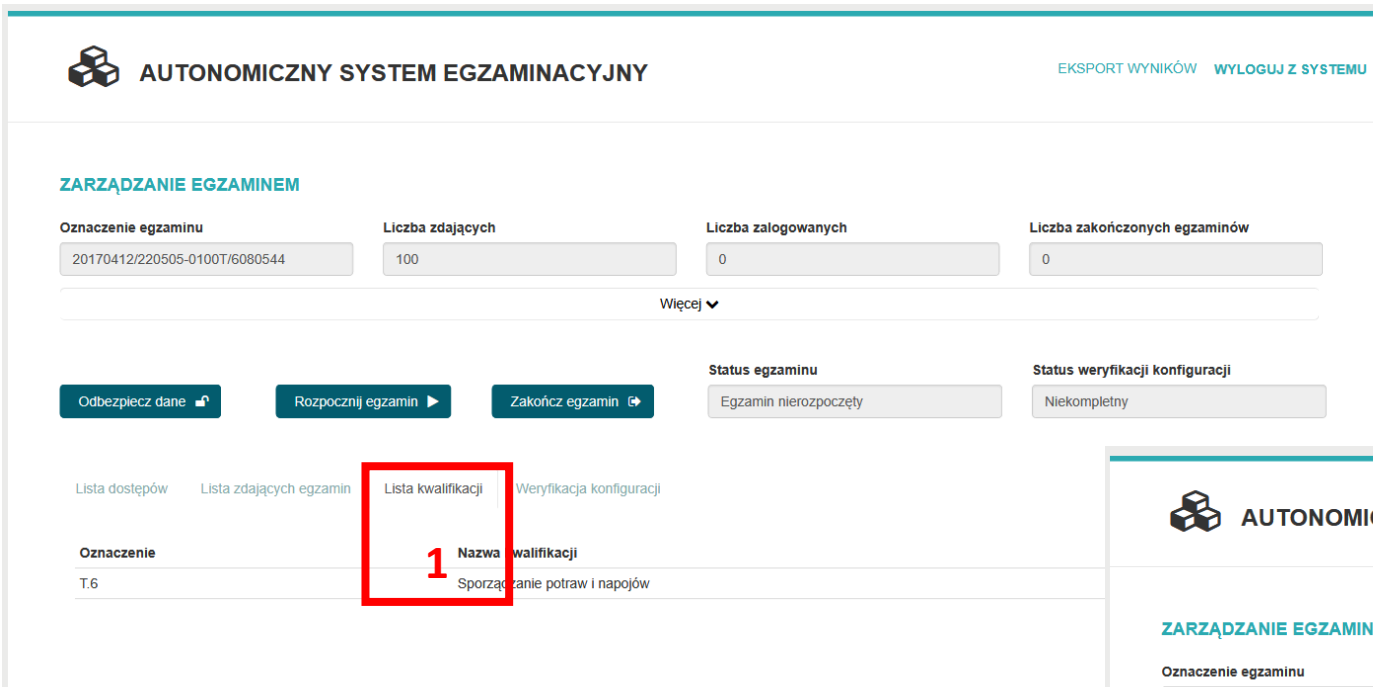
W plikach otrzymanych od Przewodniczącego Zespołu Egzaminacyjnego znajdują się :

- **20170412-220505-0100T-6080544_lista_Zdajacych.pdf** - lista zdających
- **20170412-220505-0100T-6080544_lista_dostepu.pdf** - loginy i hasła dla zdających
- **20170412-220505-0100T-6080544_HasloDoOdbezpieczaniaDanych.pdf** - hasło do odbezpieczenia danych

Pliki będą dostępne w SIOEPKZ

Egzamin zawodowy - egzamin

Zarządzanie egzaminem



AUTONOMICZNY SYSTEM EGZAMINACYJNY EKSPORT WYNIKÓW WYLOGUJ Z SYSTEMU

ZARZĄDZANIE EGZAMINEM

Oznaczenie egzaminu: 20170412/220505-0100T/6080544
 Liczba zdających: 100
 Liczba zalogowanych: 0
 Liczba zakończonych egzaminów: 0

Więcej ▾

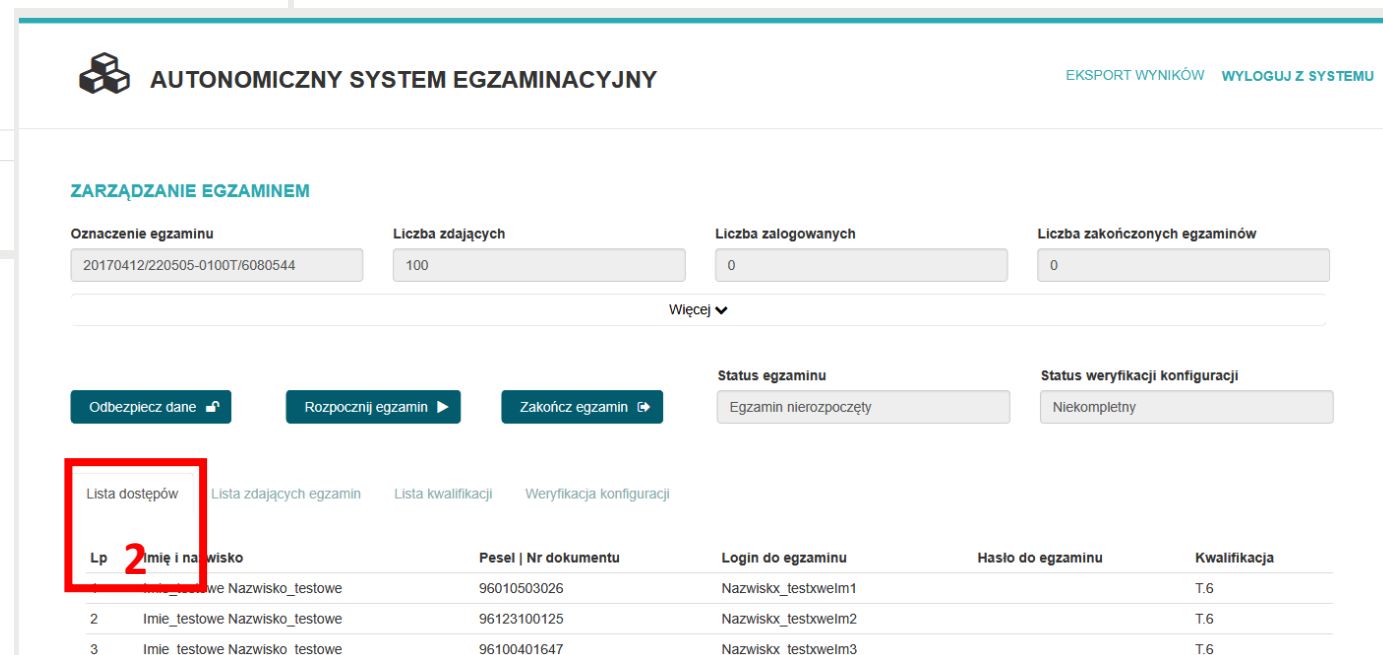
Odbezpiecz dane 🔒 | Rozpocznij egzamin ▶ | Zakończ egzamin ↻

Status egzaminu: Egzamin nierozpoczęty | Status weryfikacji konfiguracji: Niekompletny

Lista dostępów | Lista zdających egzamin | **Lista kwalifikacji** | Weryfikacja konfiguracji

Oznaczenie	Nazwa kwalifikacji
T.6	Sporządzanie potraw i napojów

Zalecamy zweryfikować listę dostępów oraz kwalifikacje znajdujące się na zaimportowanym egzaminie, oraz ewentualne nieprawidłowości natychmiast zgłaszać



AUTONOMICZNY SYSTEM EGZAMINACYJNY EKSPORT WYNIKÓW WYLOGUJ Z SYSTEMU

ZARZĄDZANIE EGZAMINEM

Oznaczenie egzaminu: 20170412/220505-0100T/6080544
 Liczba zdających: 100
 Liczba zalogowanych: 0
 Liczba zakończonych egzaminów: 0

Więcej ▾

Odbezpiecz dane 🔒 | Rozpocznij egzamin ▶ | Zakończ egzamin ↻

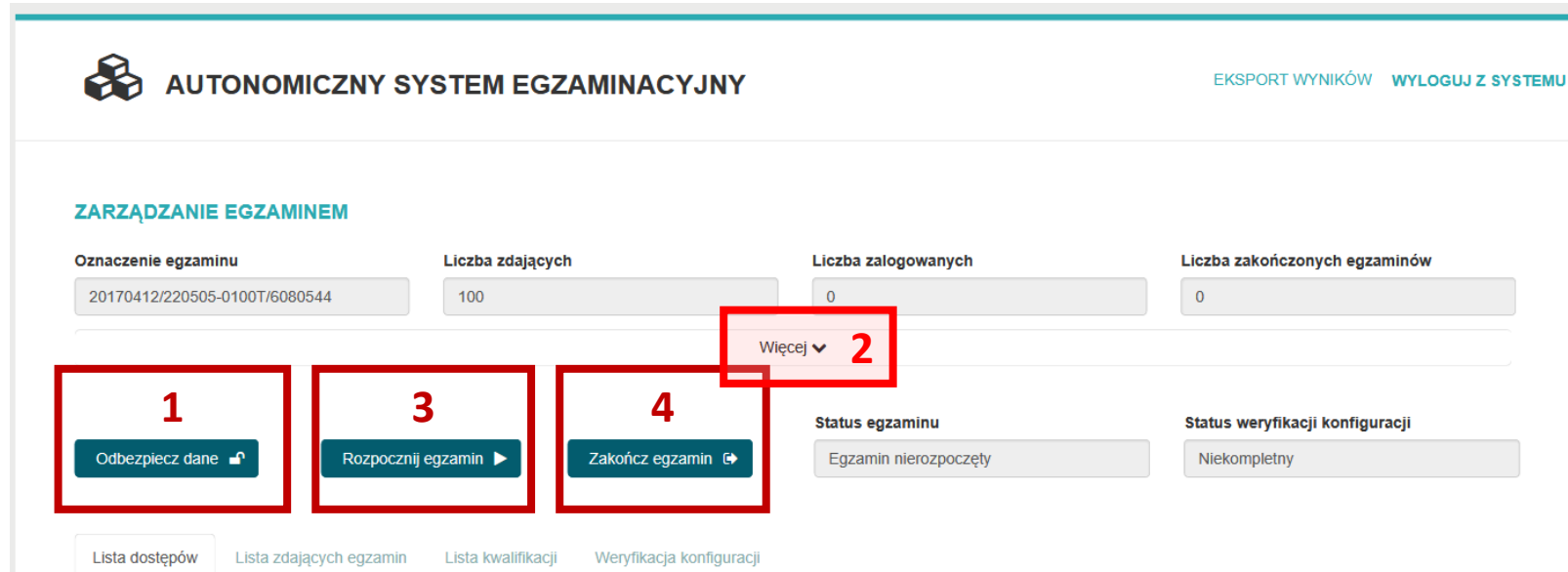
Status egzaminu: Egzamin nierozpoczęty | Status weryfikacji konfiguracji: Niekompletny

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	Nazwiskx_testxwelm1		T.6
2	Imie_testowe Nazwisko_testowe	96123100125	Nazwiskx_testxwelm2		T.6
3	Imie_testowe Nazwisko_testowe	96100401647	Nazwiskx_testxwelm3		T.6

Egzamin zawodowy - egzamin

Przebieg egzaminu



The screenshot displays the 'AUTONOMICZNY SYSTEM EGZAMINACYJNY' interface. At the top, there are links for 'EKSPORT WYNIKÓW' and 'WYLOGUJ Z SYSTEMU'. The main section is titled 'ZARZĄDZANIE EGZAMINEM' and contains several data fields and action buttons. The fields show: 'Oznaczenie egzaminu' (20170412/220505-0100T/6080544), 'Liczba zdających' (100), 'Liczba zalogowanych' (0), and 'Liczba zakończonych egzaminów' (0). Below these are four buttons: 'Odbezpiecz dane' (1), 'Rozpocznij egzamin' (3), 'Zakończ egzamin' (4), and a 'Więcej' dropdown menu (2). The 'Status egzaminu' is 'Egzamin nierozpoczęty' and the 'Status weryfikacji konfiguracji' is 'Niekompletny'. At the bottom, there are links for 'Lista dostępów', 'Lista zdających egzamin', 'Lista kwalifikacji', and 'Weryfikacja konfiguracji'.

1 – odblokowanie danych (hasło z SIOEPKZ – „Hasło do odbezpieczenia danych”)

2 – więcej – dane przeprowadzania egzaminu

3 – rozpoczęcie egzaminu

4 – zakończenie egzaminu

Egzamin zawodowy - egzamin




The screenshot displays the 'AUTONOMICZNY SYSTEM' interface. A modal dialog titled 'Deszyfracja danych do egzaminu' is centered on the screen. The dialog contains two input fields: 'Hasło do odbezpieczenia danych*' and 'Indywidualne hasło operatora*'. At the bottom of the dialog are two buttons: 'Anuluj' (cancel) and 'Odbezpiecz' (decrypt). In the background, the main interface shows a sidebar with 'ZARZĄDZANIE EGZAMINEM' and a main area with 'Oznaczenie egzaminu' (20200213/060201-0441A/20682527) and 'Liczba zakończonych egzaminów' (0). A red box highlights the 'Odbezpiecz dane' button in the bottom left corner of the main interface.

Do pojawiającego się okna należy wprowadzić hasło do odbezpieczenia danych do pobrania z systemu SIOEPKZ w dniu egzaminu w miejscu **Proces egzaminowania > Egzamin > Arkusze i Dane**

Egzamin zawodowy - egzamin



Okno egzaminu po zalogowaniu

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

ZARZĄDZANIE EGZAMINEM

Oznaczenie egzaminu	Liczba zdających	Liczba zalogowanych	Liczba zakończonych egzaminów
<input type="text" value="20200213/060201-0441A/20682527"/>	<input type="text" value="100"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>


Oznaczenie OE	Planowany czas rozpoczęcia egzaminu	Planowany czas zakończenia egzaminu
<input type="text" value="060201-0441A"/>	<input type="text" value="2020-06-02 08:00:00"/>	<input type="text" value="2020-06-02 08:00:00"/>

Czas rozpoczęcia egzaminu	Czas zakończenia egzaminu
<input type="text" value="0001-01-01 01:24:00"/>	<input type="text" value="0001-01-01 01:24:00"/>

Imię i nazwisko operatora egzaminu	Imię i nazwisko przewodniczącego zespołu nadzorującego
<input type="text" value="Michał Stopyra"/>	<input type="text" value="Dawid Konieczny"/>

Imię i nazwisko przewodniczącego zespołu egzaminacyjnego	Imiona i nazwiska członków zespołu nadzorującego
<input type="text" value="Kuba Nowak"/>	<input type="text" value="Adam Miauczyński"/>

Czas trwania (w minutach)
<input type="text" value="60"/>

Zapisz 

Uzupełnienie danych egzaminacyjnych.


W pierwszej kolejności należy dokonać **uzupełnienia danych osób zespołu nadzorującego, operatora egzaminu oraz domyślnego czasu trwania egzaminu.**

W tym celu należy wybrać opcję **Więcej** (rozwija panel). Po uzupełnieniu danych należy wybrać przycisk **Zapisz**.

Egzamin zawodowy - egzamin



Przebieg egzaminu

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

ZARZĄDZANIE EGZAMINEM

Oznaczenie egzaminu: Liczba zdających: Liczba zalogowanych: Liczba zakończonych egzaminów:

[Więcej](#) ▼

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
Imie_testowe Nazwisko_testowe	96010503026	0001-01-01 01:24:00	Nie wykonano	Nie wykonano	Nie wykonano	Nie wykonano
Imie_testowe Nazwisko_testowe	96122205388	0001-01-01 01:24:00	Nie wykonano	Nie wykonano	Nie wykonano	Nie wykonano
Imie_testowe Nazwisko_testowe	96020103135	0001-01-01 01:24:00	Nie wykonano	Nie wykonano	Nie wykonano	Nie wykonano
Imie_testowe Nazwisko_testowe	96042501100	0001-01-01 01:24:00	Nie wykonano	Nie wykonano	Nie wykonano	Nie wykonano
Imie_testowe Nazwisko_testowe	96061200392	0001-01-01 01:24:00	Nie wykonano	Nie wykonano	Nie wykonano	Nie wykonano
Imie_testowe Nazwisko_testowe	96102600327	0001-01-01 01:24:00	Nie wykonano	Nie wykonano	Nie wykonano	Nie wykonano
Imie_testowe Nazwisko_testowe	96042200207	0001-01-01 01:24:00	Nie wykonano	Nie wykonano	Nie wykonano	Nie wykonano
Imie_testowe Nazwisko_testowe	96020500901	0001-01-01 01:24:00	Nie wykonano	Nie wykonano	Nie wykonano	Nie wykonano
Imie_testowe Nazwisko_testowe	96080600867	0001-01-01 01:24:00	Nie wykonano	Nie wykonano	Nie wykonano	Nie wykonano

Na początku egzaminu operator sprawdza poprawność konfiguracji sprzętowej komputera zdającego.

Egzamin działa poprawnie na **aktualnych** przeglądarkach Chrome, Edge oraz Firefox

UWAGA!

W przypadku **wersji 100 i wyższych** pojawia się błędny komunikat u **zdającego** „Weryfikacja możliwości komputera niepoprawna!”.

Można pominąć to ostrzeżenie i sprawdzić status na **panelu operatora** w zakładce „Weryfikacja konfiguracji” – w kolumnie Przeglądarka **statusy** powinny być **Poprawna**.

Egzamin zawodowy - egzamin



Przebieg egzaminu

AUTONOMICZNY SYSTEM EGZAMINACYJNY EKSPORT WYNIKÓW WYLOGUJ Z SYSTEMU

ZARZĄDZANIE EGZAMINEM

Oznaczenie egzaminu: 20170412/220505-0100T/6080544
Liczba zdających: 100
Liczba zalogowanych: 0
Liczba zakończonych egzaminów: 0

Więcej ▼

Odbezpiecz dane | Rozpocznij egzamin | Zakończ egzamin

Status egzaminu: Egzamin nierozpoczęty | Status weryfikacji konfiguracji: 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	1 Zmiana IP	2 Dostęp do Internet	Liczba logowań	Przedłużony	3 Unieważniony	Niedopuszczony	Nieobecny	Blokada	Zakończ
1	Imie_testowe Nazwisko_testowe	96010503026	0001-01-01 01:24:00	0001-01-01 01:24:00	0001-01-01 01:24:00	Nie	Nie	0	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Zakończ
2	Imie_testowe Nazwisko_testowe	96122205388	0001-01-01 01:24:00	0001-01-01 01:24:00	0001-01-01 01:24:00	Nie	Nie	0	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Zakończ
3	Imie_testowe Nazwisko_testowe	96020103135	0001-01-01 01:24:00	0001-01-01 01:24:00	0001-01-01 01:24:00	Nie	Nie	0	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Zakończ
4	Imie_testowe Nazwisko_testowe	96042501100	0001-01-01 01:24:00	0001-01-01 01:24:00	0001-01-01 01:24:00	Nie	Nie	0	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Zakończ
5	Imie_testowe Nazwisko_testowe	96061200392	0001-01-01 01:24:00	0001-01-01 01:24:00	0001-01-01 01:24:00	Nie	Nie	0	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Zakończ
6	Imie_testowe Nazwisko_testowe	96102600327	0001-01-01 01:24:00	0001-01-01 01:24:00	0001-01-01 01:24:00	Nie	Nie	0	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Zakończ

W trakcie trwania egzaminu operator monitoruje, czy zdający nie mają dostępu do Internetu – **1** lub czy nie nastąpiła zmiana adresu IP - **2**.


W trakcie egzaminu operator za pomocą niebieskich linków ma możliwość przedłużyć, unieważnić z odpowiednim opisem lub zablokować w razie wyjścia np. za potrzebą.

Operator egzaminu zaznacza w przypadku nieobecności odpowiedni status dla zdającego.

3 - UWAGA: zaznaczenie nieobecności, niedopuszczenia lub unieważnienia jest NIEODWRACALNE! Prosimy o uwagę.

Egzamin zawodowy - zakończenie

Eksport wyników

 AUTONOMICZNY SYSTEM EGZAMINACYJNY

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

ZARZĄDZANIE EGZAMINEM


Oznaczenie egzaminu: 20170412/220505-0100T/6080544

Liczba zdających: 100

Liczba zalogowanych: 0

Liczba zakończonych egzaminów: 0

Więcej ▾


 AUTONOMICZNY SYSTEM EGZAMINACYJNY

Status egzaminu: Egzamin nierozpoczęty

Status weryfikacji konfiguracji: Niekompletny

EKSPORT WYNIKÓW

Indywidualne hasło operatora*

[Eksportuj do pliku](#) 

acji

Login do egzaminu	Hasło do egzaminu	Kwalifikacja
Nazwiskx_testxwelm1		T.6
Nazwiskx_testxwelm2		T.6
Nazwiskx_testxwelm3		T.6

Egzamin zawodowy - zakończenie



Eksport wyników

Po wgrania wyników z egzaminu należy kolejno wykonać:

1. Eksport do pliku

- Powstały plik **zip** należy przechowywać w OE jako dowód przeprowadzenia egzaminu.
- Gdy eksport automatyczny jest niemożliwy, plik należy bezzwłocznie przesać ręcznie przez serwis SIOEPKZ
- W pierwszej kolejności należy w serwisie SIOEPKZ potwierdzić zakończenie egzaminu w zakładce **Proces egzaminowania > Egzamin** > **Egzamin** > **w kolumnie „OPERACJE” wybieramy ikonkę potwierdzenia zakończenia.** > Wypełniamy godzinę i datę zakończenia egzaminu. (11 strona Instrukcji 0025 w paczce SIOEPKZv4.0)
- (**Proces egzaminowania > Egzamin** > **Egzamin** - wyniki > **wyberamy kod egzaminu zawarty w nazwie pliku** > **Zarządzanie wynikami egzaminu > Importuj Odpowiedzi Z Maszyny Wirtualnej**)
- W przypadku braku możliwości importu do SIOEPKZ prosimy bezzwłocznie przesać plik z wynikami przez System Wymiany Plików

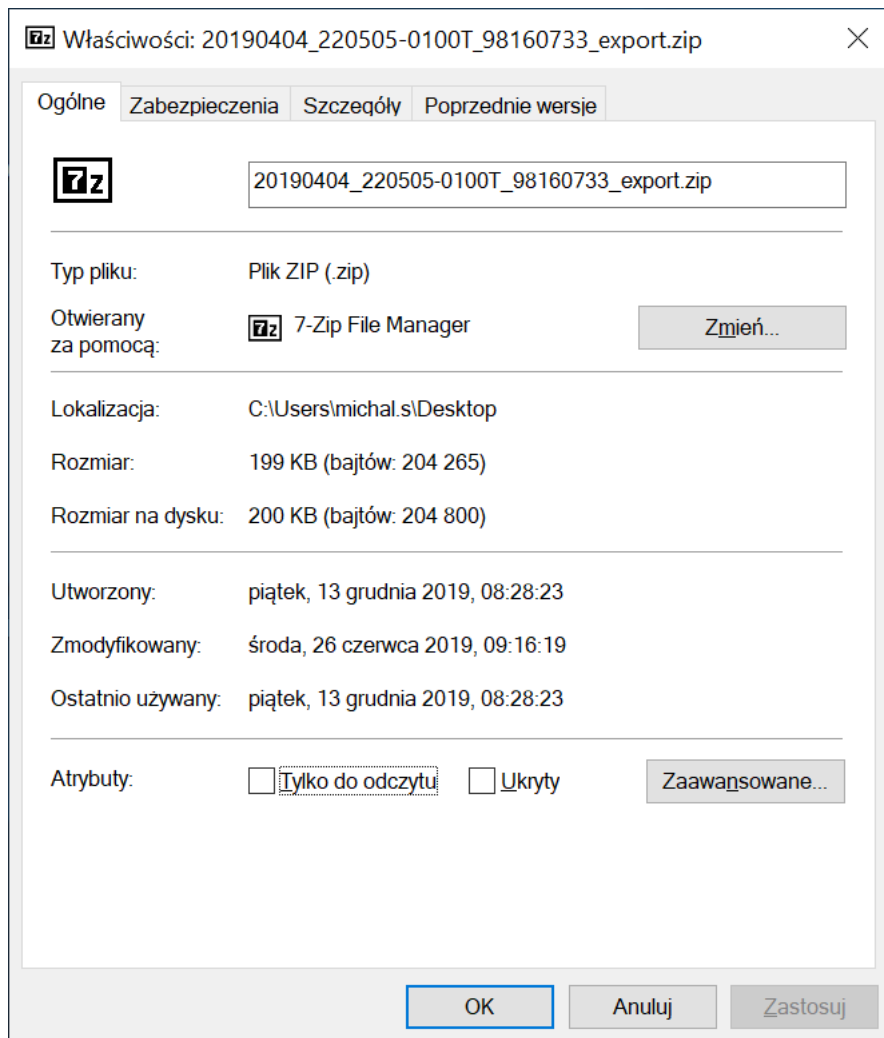
2. Archiwizacja

- Przekazane Przewodniczącemu Zespołu Egzaminacyjnego pliki z wynikami, maszynę egzaminacyjną oraz używane hasła zapisane na nośniku CD/DVD, który ma być zarchiwizowany w ośrodku egzaminacyjnym

Egzamin zawodowy - zakończenie



Eksport wyników



Plik z wynikami do serwisu **SIOEPKZ** importowany jest w formacie **ZIP** rozpakowane pliki **nie** są poprawnie odczytywane przez system.

Sprawdzić format można wchodząc we właściwości pliku.

Archiwizacja Wirtualnego Serwera Egzaminacyjnego



Przeprowadzenia archiwizacji maszyny – Wirtualnego Serwera Egzaminacyjnego

The screenshot displays the Oracle VM VirtualBox Manager interface. The left sidebar shows the 'Plik' menu with options like 'Globalne ustawienia...', 'Importuj urządzenie wirtualne...', and 'Eksportuj jako urządzenie wirtualne...'. The main window shows the configuration for a virtual machine named 'Centralna Komisja Egzaminacyjna. Styczeń 2020 1'. The configuration is divided into several sections:

- Ogólne:** Nazwa: Centralna Komisja Egzaminacyjna. Styczeń 2020 1; System operacyjny: Gentoo (32-bit); Settings File Location: C:\Users\michal.s\VirtualBox VMs\Centralna Komisja Egzaminacyjna. Styczeń 2020 1
- System:** RAM: 1024 MB; Boot Order: Dysk twardy
- Ekran:** Pamięć wideo: 16 MB; Graphics Controller: VBoxVGA; Serwer pulpitu zdalnego: Disabled; Recording: Disabled
- Pamięć:** Kontroler: SATA; Port SATA 0: CKE-2020-01-10-Egzamin-disk001.vdi (Normalny, 8,00 GB)
- Dźwięk:** Disabled
- Sieć:** Karta 1: Intel PRO/1000 MT Server (Mostkowana karta sieciowa, Intel(R) Ethernet Connection (2) I219-LM)
- USB:** Disabled
- Udostępniane foldery:** Brak
- Opis:** Wersja Wirtualnego Serwera Egzaminacyjnego: Kompilacja: Linux Kernel 3.8.13; Aplikacja Zdającego: wersja 4.77; Aplikacja Zarządzania Egzaminem: wersja 4.174; Data przygotowania: 2019 11 19; Data przeprowadzenia egzaminu: 2020 01 10

Kopię maszyny wirtualnej serwera egzaminacyjnego oraz pliki z niej pobierane należy nagrać na płytę DVD niezwłocznie zakończeniu przeprowadzanych na niej egzaminów i przekazać dyrektorowi w celu zabezpieczenia w kasie pancерnej.

- Pomoc w rozwiązywaniu kwestii technicznych przed egzaminem:
 - PAWE tel. 22 457 03 22
 - Michał Stopyra tel. 22 457 03 50, email: michal.stopyra@oke.waw.pl (aktywny przed sesją egzaminacyjną (do 1 czerwca 2022r.)
- W czasie egzaminu – drobne problemy skutkujące poprawnym uruchomieniem egzaminu z przesunięciem do 10 minut, można zgłaszać/konsultować z PAWE i **każdorazowo obowiązkowo odnotować w dokumentacji.**
- **Problemy uniemożliwiające przeprowadzenie egzaminu zgodnie z procedurami**, w tym powodujące **konieczność znacznego przesunięcia w czasie lub zaplanowania w nowym terminie**, m.in. brak prądu, nieodpowiednie przygotowanie wyposażenia, **PZN powinien zgłosić do WEZ.**
- Te zgłoszenia będą wymagać opisu problemów z przeprowadzeniem egzaminu przez OE
 - kierownik Honorata Pisarska, Email: kierownik_wez@oke.waw.pl, tel. 22 457 03 28

Kontakt - woj. mazowieckie

Organizacja egzaminu

SIOEPKZ, panel operatora, sprawy proceduralne, zgłaszanie wniosków o przeplanowanie egzaminu

WEZ tel. 22 457 03 38, 22 457 03 28

Email: kierownik_wez@oke.waw.pl

Infolinia pomocy SIOEPKZ: +48 22 310 20 03

Awaryjne wsparcie dla operatorów egzaminu, cz. pisemna elektroniczna, podczas sesji

Wgrywanie wyników do EPKZ, panel operatora, konfiguracja ASE, VirtualBox:

PAWE tel. 22 457 03 22

Konfiguracja ASE, VirtualBox, panel operatora:

Michał Stopyra tel. 22 457 03 50