

KURATORIUM OŚWIATY
W KRAKOWIE



Instrukcja korzystania z platformy egzaminacyjnej
na potrzeby etapu szkolnego

**Konkursu tematycznego
„Od algorytmu do programu”**

dla uczniów szkół podstawowych
województwa małopolskiego

*PRZYGOTOWAŁ: ZESPÓŁ NAUCZYCIELI
ZESPOŁU SZKÓŁ TECHNICZNO-INFORMATYCZNYCH W MSZANIE DOLNEJ*

Spis treści

WSTĘP	3
I. INSTALACJA I KONFIGURACJA SERWERA EGZAMINACYJNEGO	3
1. WYMAGANIA SPRZĘTOWE LOKALNEGO SERWERA EGZAMINACYJNEGO.....	3
2. INSTALACJA OPROGRAMOWANIA ORACLE VM VIRTUAL BOX	4
3. POBIERANIE OBRAZU SERWERA EGZAMINACYJNEGO I JEGO KONFIGURACJA	5
4. URUCHOMIENIE SERWERA EGZAMINACYJNEGO	10
5. KONFIGURACJA USTAWIENÍ SIECIOWYCH SERWERA I KOMPUTERÓW UCZNIOWSKICH	12
II. PROCEDURA PRZEPROWADZENIA ETAPU SZKOLNEGO KONKURSU	14
1. LOGOWANIE SIĘ UCZNIÓW DO SERWERA EGZAMINACYJNEGO	14
2. URUCHOMIENIE TESTU KONKURSOWEGO	16
3. POBIERANIE ZBIORCZYCH WYNIKÓW KONKURSU PRZEZ KOMISJĘ KONKURSOWĄ.....	20
4. DOKUMENTOWANIE ETAPU SZKOLNEGO – UMOŻLIWIENIE WGLĄDU W OCENIONĄ PRACĘ KONKURSOWĄ	22
5. ARCHIWIZACJA I PRZECHOWYWANIE WYNIKÓW TESTÓW – DOKUMENTOWANIE PRZEBIEGU KONKURSU	23
6. POBIERANIE SERWERA EGZAMINACYJNEGO I DANE DO LOGOWANIA NA SERWER FTP	25
III. WYKAZ HASEŁ I DANYCH DO LOGOWANIA	26
1. DANE DOSTĘPOWE SŁUŻĄCE DO POBIERANIA PLIKÓW Z SERWERA FTP	26
2. HASŁO DO ROZPAKOWANIA PLIKU SERWERA EGZAMINACYJNEGO	26
3. DANE DO LOGOWANIA SIĘ NA KONTA UCZNIOWSKIE NA PLATFORMIE MOODLE	26
4. HASŁO DOSTĘPU DO URUCHOMIENIA TESTU KONKURSOWEGO	26
5. DANE DO LOGOWANIA NA KONTO KOMISJI KONKURSOWEJ NA PLATFORMIE MOODLE	26
DODATEK A. SCENARIUSZE KONFIGURACJI ŚRODOWISKA EGZAMINACYJNEGO	27
1. URUCHOMIENIE SERWERA EGZAMINACYJNEGO W PRACOWNI ADRESOWANEJ Z ISTNIEJĄCEGO SERWERA DHCP (PODŁĄCZONEJ DO SIECI SZKOLNEJ)	27
2. URUCHOMIENIE SERWERA EGZAMINACYJNEGO W PRACOWNI KOMPUTEROWEJ ODŁĄCZONEJ OD SIECI SZKOLNEJ (INTERNETU)	27
3. URUCHOMIENIE DWÓCH SERWERÓW EGZAMINACYJNYCH W DWÓCH NIEZALEŻNYCH OD SIEBIE PRACOWNIACH ODŁĄCZONYCH OD SIECI SZKOLNEJ (INTERNETU)	28
4. URUCHOMIENIE DWÓCH SERWERÓW EGZAMINACYJNYCH W PRACOWNIACH PRACUJĄCYCH W TEJ SAMEJ PULI ADRESOWEJ - ODŁĄCZONYCH OD SIECI SZKOLNEJ (INTERNETU)	29

WSTĘP

Instrukcja przedstawia sposób wykorzystania lokalnej platformy egzaminacyjnej opartej na darmowym oprogramowaniu **debian, moodle i Oracle VM VirtualBox**. Założeniem niniejszego projektu jest uproszczenie do minimum czynności instalacyjno – konfiguracyjnych związanych z uruchomieniem platformy oraz wykorzystanie tylko darmowego oprogramowania. Rozwiązanie polega na uruchomieniu w każdej pracowni komputerowej (w każdej szkole) lokalnego serwera egzaminacyjnego, który będzie służył jako platforma do rozwiązywania zadań testowych podczas etapu szkolnego i rejonowego konkursu tematycznego „Od algorytmu do programu”. **Liczba stanowisk uczniowskich jednocześnie pracujących na serwerze egzaminacyjnym nie powinna przekraczać 20-30 stanowisk.**

W przypadku potrzeby obsłużenia większej ilości komputerów, np. w kilku pracowniach komputerowych, konieczne będzie uruchomienie kolejnego serwera egzaminacyjnego - jednego dla każdej z pracowni.

I. INSTALACJA I KONFIGURACJA SERWERA EGZAMINACYJNEGO

1. Wymagania sprzętowe lokalnego serwera egzaminacyjnego

1. Wymagania sprzętowe komputera pełniącego rolę serwera egzaminacyjnego są następujące.
 - System operacyjny Windows 7/10 (w wersji 32 lub 64 bitowej, zalecana wersja 64-bitowa)
 - 4 GB RAM (zalecane 8 GB)
 - 2 GB wolnej przestrzeni dyskowej
 - Karta sieciowa 100 Mb/s
 - włączona obsługa wirtualizacji w BIOS (jeśli płyta główna komputera wspiera ją sprzętowo)
2. Wydajność serwera egzaminacyjnego w dużej mierze będzie zależała od wydajności procesora zastosowanego w komputerze i rozmiaru pamięci RAM. **Wskazane jest aby na serwer egzaminacyjny przeznaczyć komputer o jak najlepszych parametrach, może to być komputer przenośny.**
3. Ze względu na zapewnienie odpowiedniej wydajności wskazane jest aby serwer egzaminacyjny był podłączony do lokalnej sieci LAN za pomocą **karty sieciowej przewodowej (skrętką komputerową)**. W przypadku gdy szkolna sieć lokalna zbudowana jest w oparciu o sieć bezprzewodową, należy zapewnić odpowiedni poziom sygnału poprzez umieszczenie punktu dostępowego bezpośrednio w sali egzaminacyjnej, w której będzie umiejscowiony serwer egzaminacyjny.
4. Do poprawnego działania serwera egzaminacyjnego **nie jest wymagane połączenie pracowni z Internetem (na czas konkursu wskazane jest odłączenie pracowni od sieci zewnętrznej)**.
5. W przypadku gdy w szkole jest kilka pracowni komputerowych pracujących w jednej sieci logicznej (w jednej puli adresowej), możliwe jest wykorzystanie jednego serwera egzaminacyjnego do obsługi kilku pracowni (przy założeniu, że sumaryczna liczba wykorzystywanych stanowisk na przekracza 20-30 komputerów na jeden serwer).

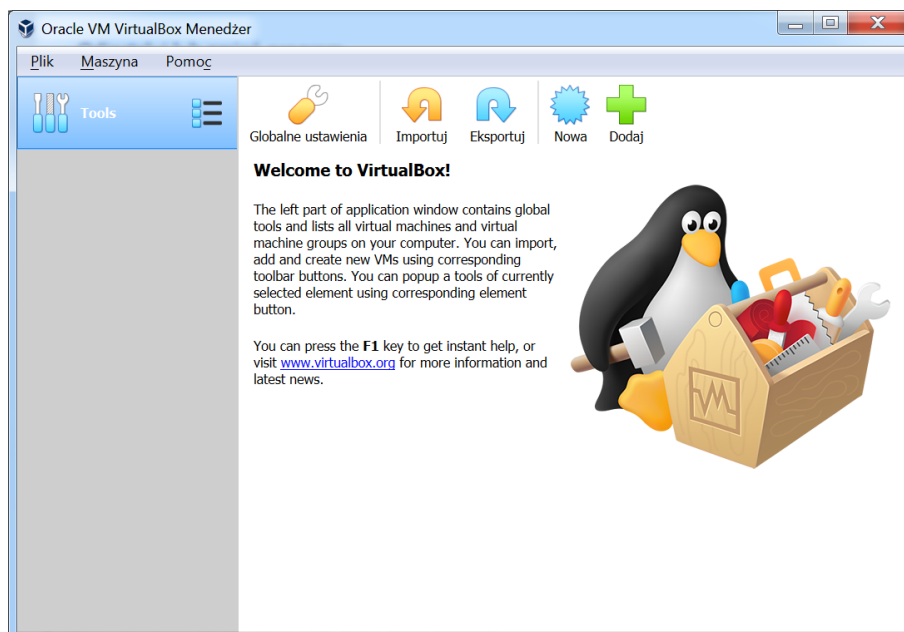
6. Jeśli liczba komputerów w szkole przekracza 20-30, to należy zainstalować dwa (lub więcej) serwery egzaminacyjne - po jednym w każdej z pracowni. Serwery powinny różnić się od siebie adresem IP, na którym będą pracować. Procedura zmiany adresu IP, na jakim pracuje serwer egzaminacyjny została opisana poniżej.
7. Ważnym jest aby komputer obsługujący serwer miał włączoną w BIOS-ie obsługę wirtualizacji. Jeśli płyta główna nie obsługuje tej funkcjonalności (np. w starszych komputerach), należy pobrać **32-bitowy obraz serwera egzaminacyjnego** (plik o nazwie zawierającej „i386”).
8. Komputer, na którym uruchomiono serwer egzaminacyjny może również służyć jako komputer na dla Komisji Konkursowej - nie zaleca się aby służył on jako komputer uczniowski (np. aby uczeń przypadkowo nie wyłączył komputera w trakcie trwania konkursu).

2. Instalacja oprogramowania Oracle VM Virtual Box

1. Serwer egzaminacyjny działa w oparciu o program **Oracle VM Virtual Box**.
2. Program **Oracle VM Virtual Box** można pobrać ze strony producenta:
<https://download.virtualbox.org/virtualbox/6.0.12/VirtualBox-6.0.12-133076-Win.exe>
(Aktualna wersja programu nosi numer 6.0.14)
3. Po pobraniu programu instalację przeprowadzamy w sposób typowy potwierdzając wszystkie jej etapy. Podczas instalacji zostaną zainstalowane odpowiednie sterowniki wirtualnego komputera przygotowane przez firmę **Oracle** – należy potwierdzić, iż pochodzą one z zaufanego źródła.



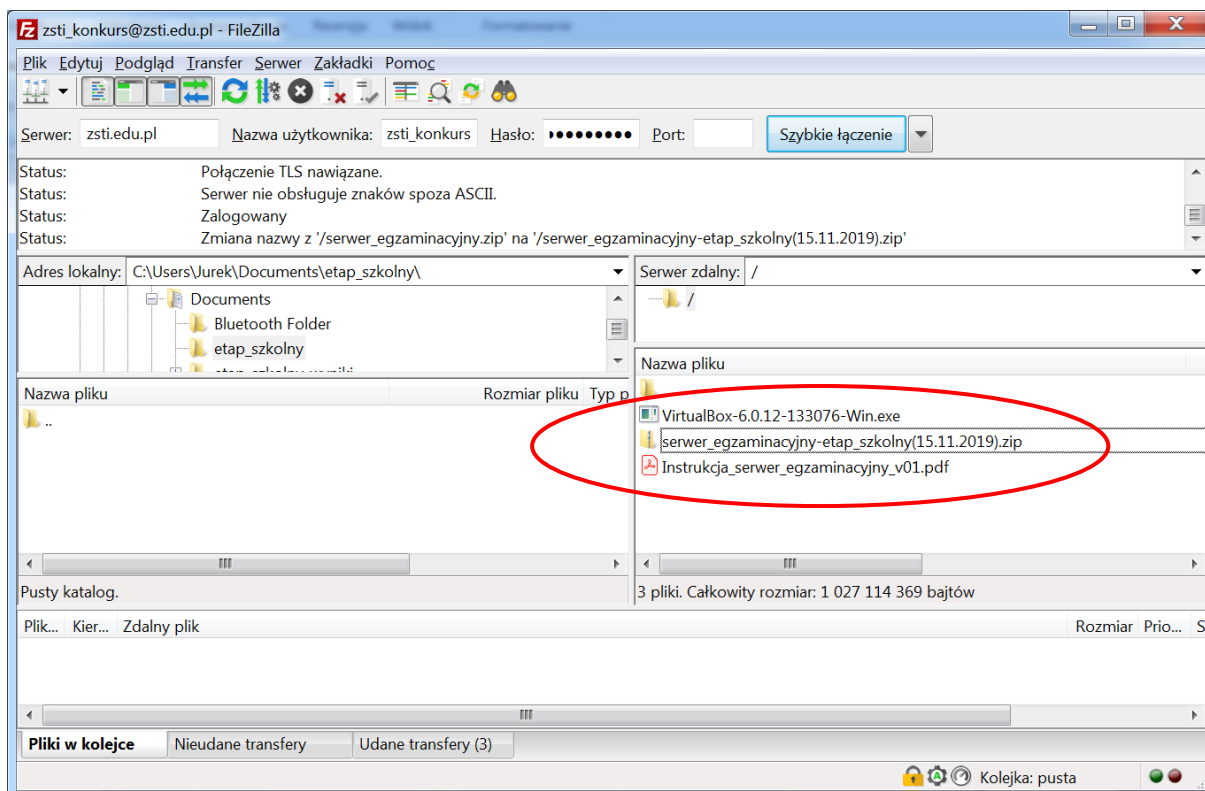
Po instalacji program jest już gotowy do pracy.



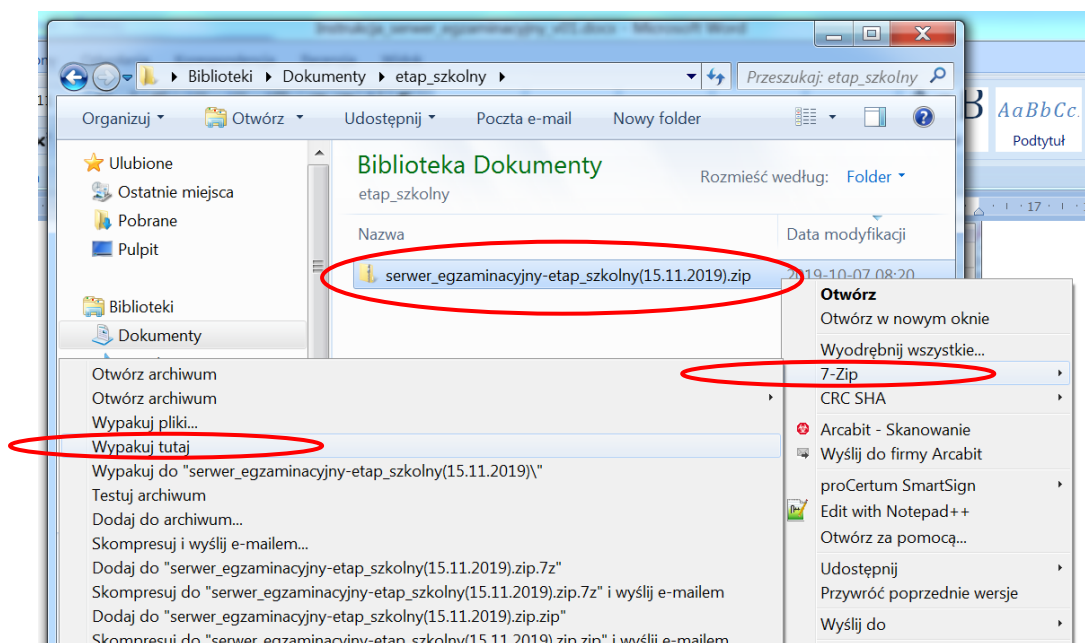
3. Pobieranie obrazu serwera egzaminacyjnego i jego konfiguracja

1. Serwer egzaminacyjny przygotowano w oparciu o system operacyjny **debian**, serwer WWW **apache**, bazę danych **MariaDB** oraz oprogramowanie **moodle**. Plik z obrazem serwera egzaminacyjnego został umieszczony na serwerze FTP i spakowany do formatu **ZIP**. Ma rozmiar ok. 800 MB i będzie zabezpieczony hasłem. **Do celów testowania platformy egzaminacyjnej na serwerze FTP został również umieszczony próbny serwer egzaminacyjny zawierający zadania konkursowe z etapu szkolnego z ubiegłego roku szkolnego (2018/2019). Będzie on możliwy do pobrania na 2 tygodnie przed etapem szkolnym konkursu i nie będzie on zabezpieczony hasłem.** Plik z serwerem próbnym będzie miał format pliku **OVA**. Dane do logowania na serwer FTP podano na końcu tego poradnika.

**KONKURS TEMATYCZNY „OD ALGORYTMU DO PROGRAMU”
DLA UCZNIÓW SZKÓŁ PODSTAWOWYCH WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO**

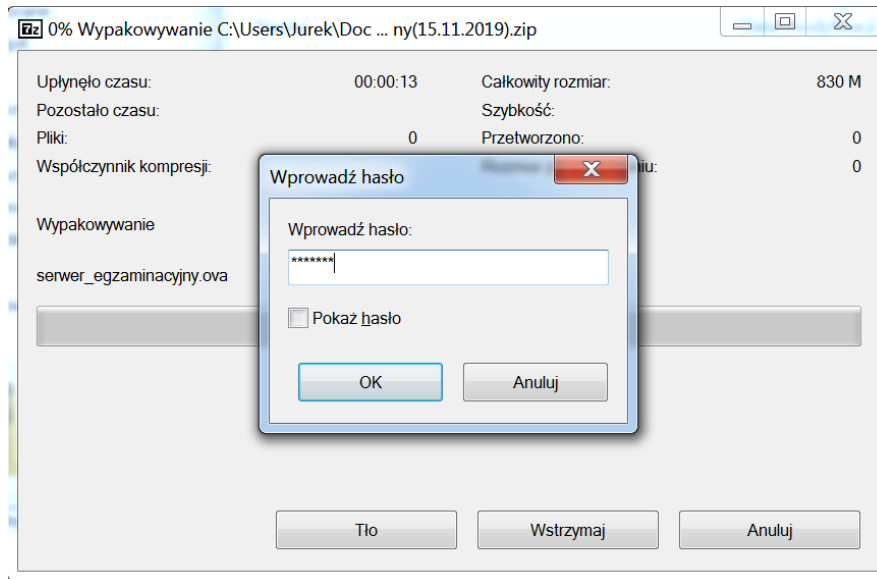


2. Po pobraniu spakowanego pliku z obrazem serwera należy go rozpakować podając hasło (hasło zostanie opublikowane w **Panelu Dyrektora** na 24 godziny przed etapem szkolnym konkursu). Można do tego wykorzystać dowolny program obsługujący format ZIP. (np. 7-zip).

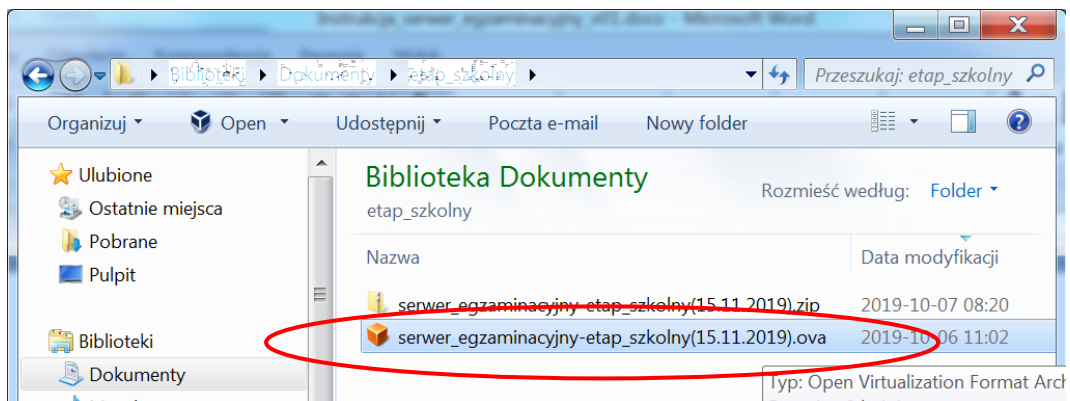


Podczas wypakowania pliku pojawi się okno, w którym należy wprowadzić hasło dostępu do pliku.

**KONKURS TEMATYCZNY „OD ALGORYTMU DO PROGRAMU”
DLA UCZNIÓW SZKÓŁ PODSTAWOWYCH WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO**



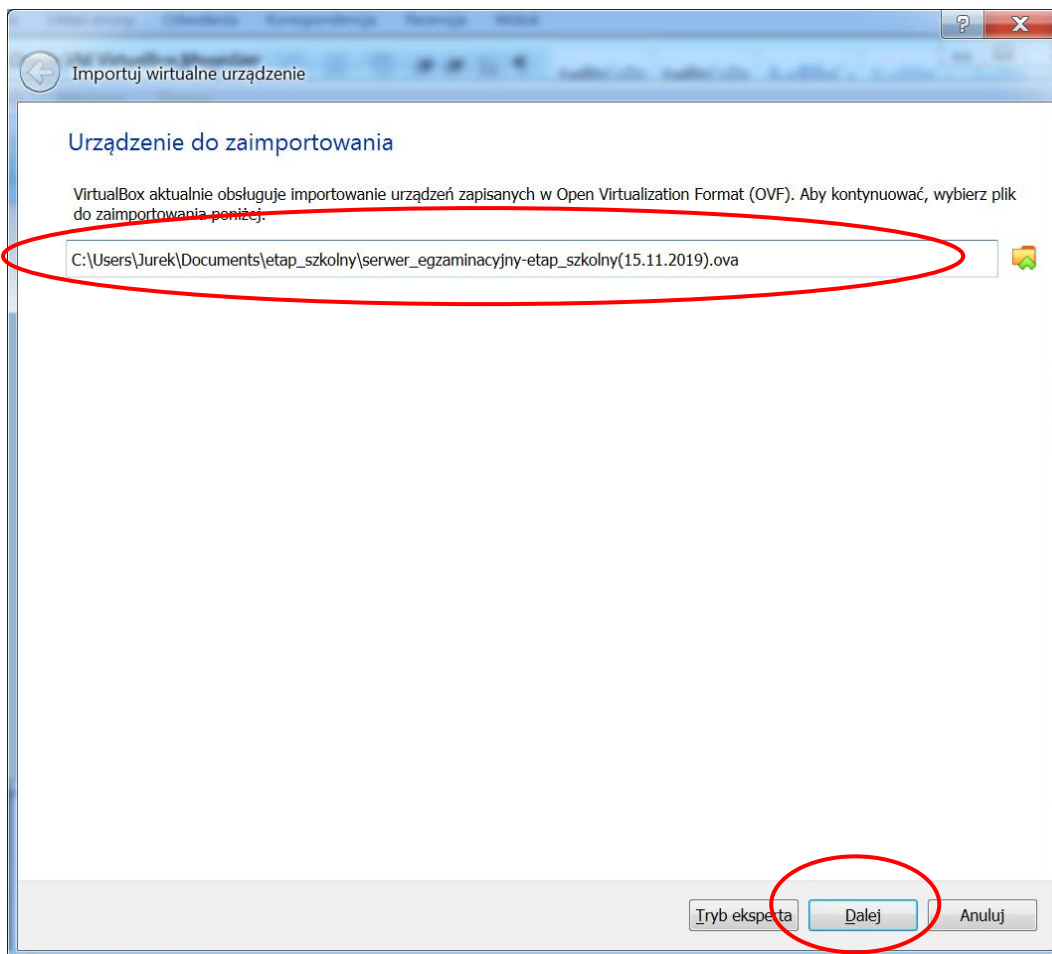
Po wypakowaniu otrzymamy gotowy plik obrazu serwera egzaminacyjnego z rozszerzeniem **OVA**.



3. **Po rozpakowaniu pliku z serwerem egzaminacyjnym należy** dokonać jego importu do programu Oracle VM VirtualBox. W tym celu należy kliknąć w ikonę **Importuj** w górnej części okna i wskazać wcześniej pobrany i rozpakowany obraz serwera egzaminacyjnego, po czym nacisnąć przycisk **Dalej**.

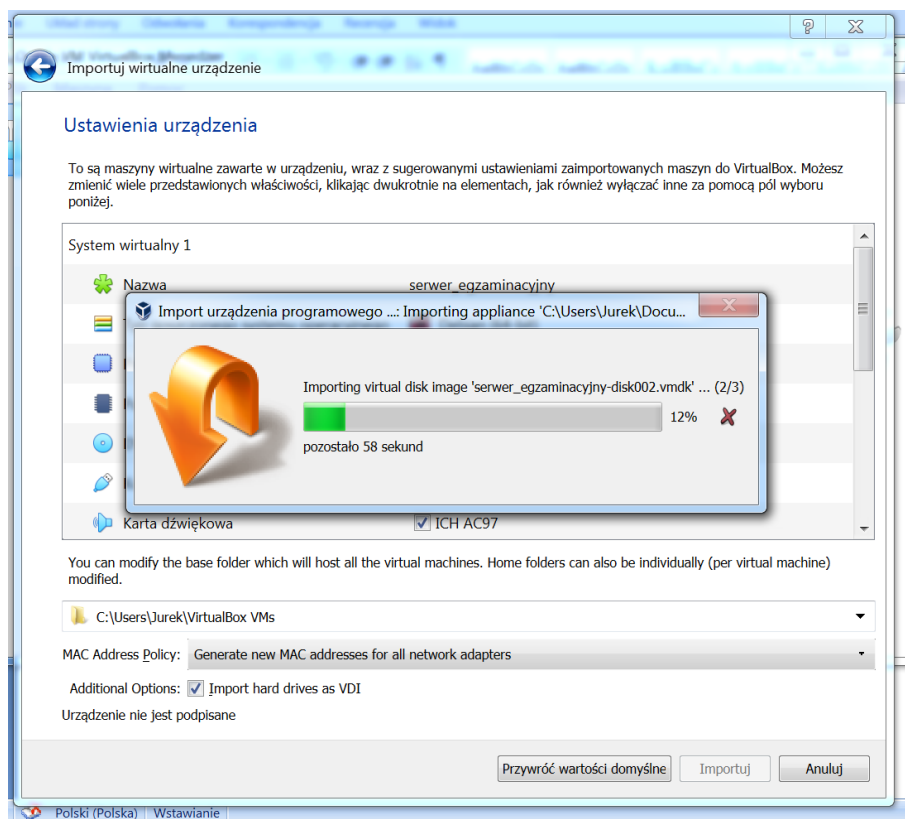
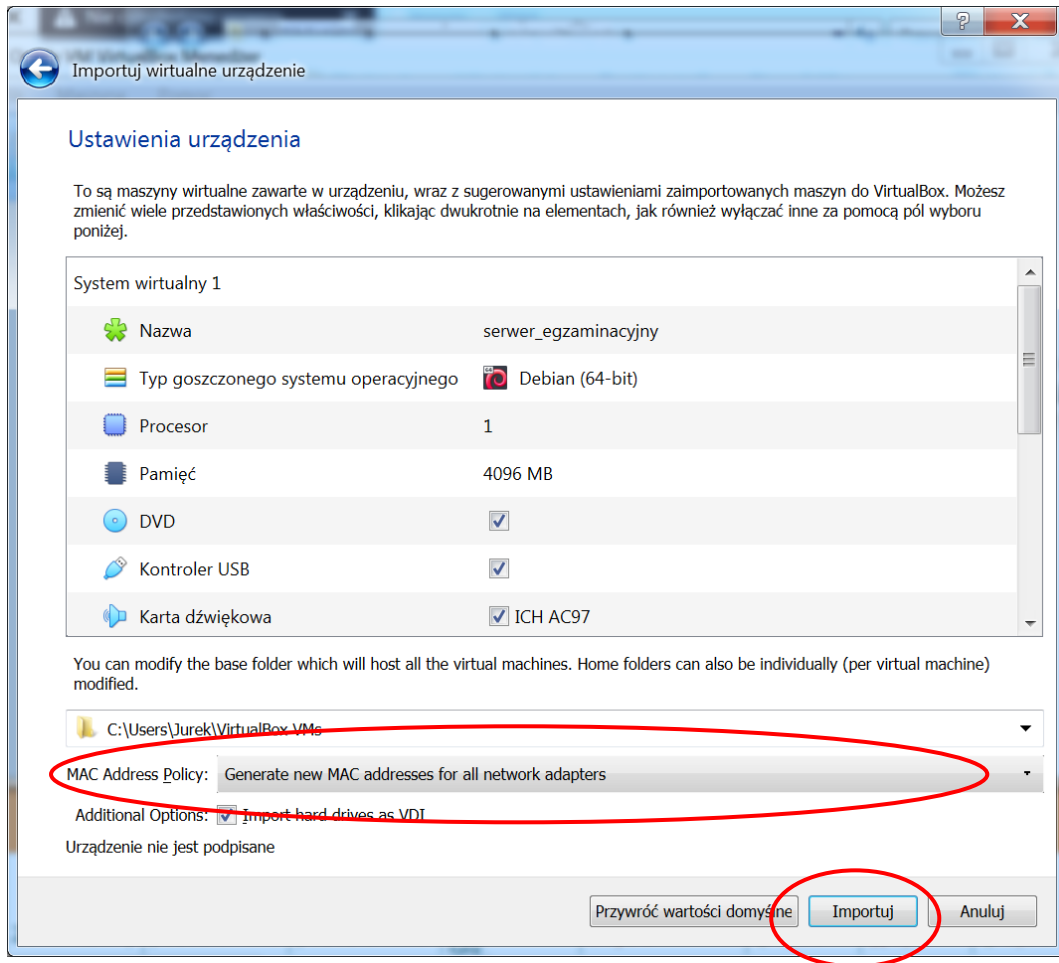


**KONKURS TEMATYCZNY „OD ALGORYTMU DO PROGRAMU”
DLA UCZNIÓW SZKÓŁ PODSTAWOWYCH WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO**



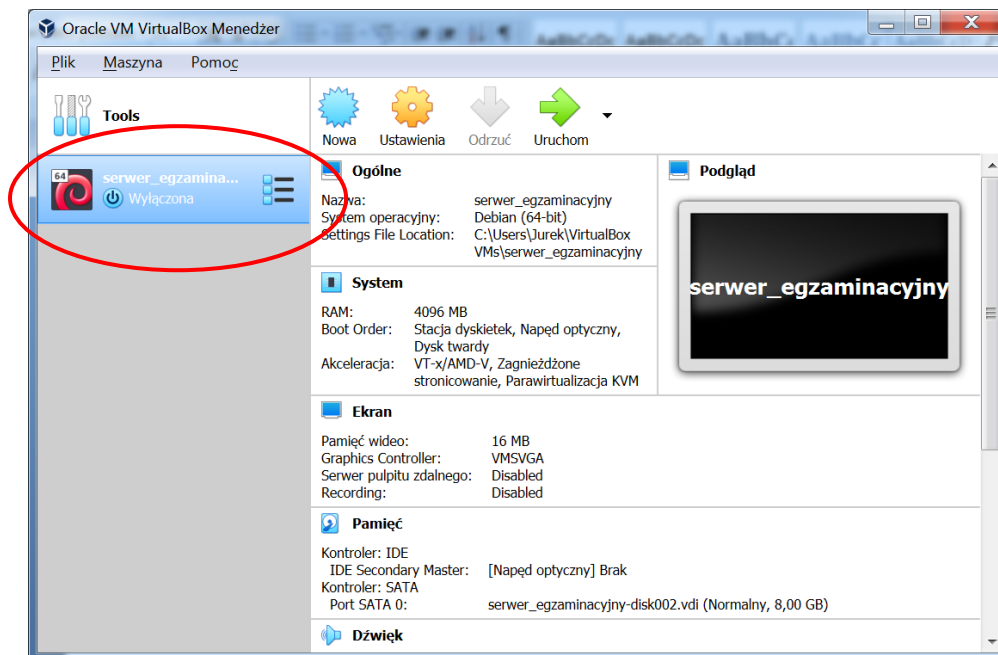
4. W następnym kroku importu należy wygenerować niepowtarzalny adres IP dla wszystkich interfejsów sieciowych wirtualnej maszyny poprzez wybranie **Generate new MAC address policy: Generate new MAC address for all network adapters** i nacisnąć przycisk **Importuj**.

**KONKURS TEMATYCZNY „OD ALGORYTMU DO PROGRAMU”
DLA UCZNIÓW SZKÓŁ PODSTAWOWYCH WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO**



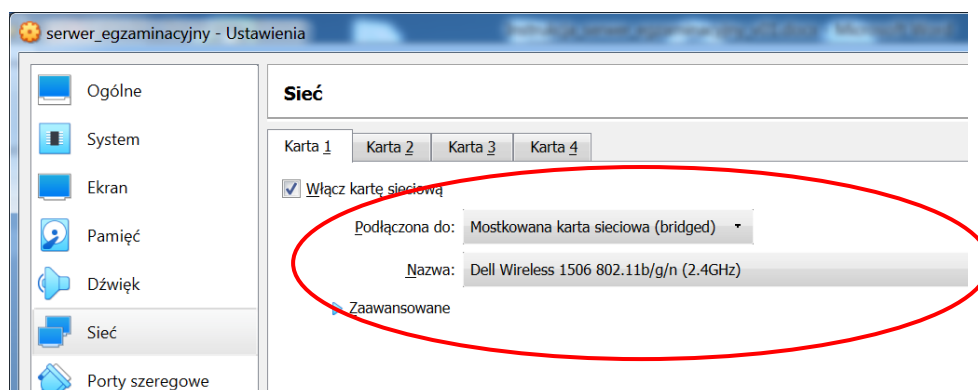
**KONKURS TEMATYCZNY „OD ALGORYTMU DO PROGRAMU”
DLA UCZNIÓW SZKÓŁ PODSTAWOWYCH WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO**

5. Import w zależności od szybkości procesora potrwa od kilkunastu do kilkudziesięciu sekund. Po zaimportowaniu maszyna z serwerem egzaminacyjnym pojawi się na liście maszyn wirtualnych.



4. Uruchomienie serwera egzaminacyjnego

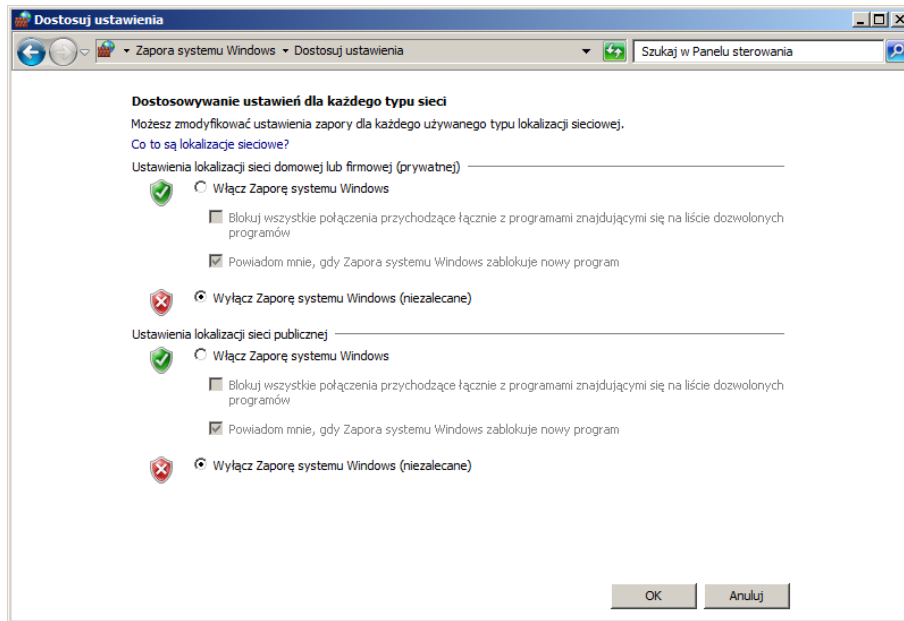
1. Po imporcie maszyny należy ją zaznaczyć na liście maszyn wirtualnych i kliknąć w ikonkę **Ustawienia**. Następnie z lewego menu wybrać ikonkę **Sieć**. W konfiguracji sieci należy sprawdzić z jakiej karty sieciowej będzie korzystał serwer egzaminacyjny. Jeśli komputer, na którym uruchamiamy serwer posiada **kilka kart sieciowych** (np. w przypadku laptopów - kartę sieci bezprzewodowej i przewodowej), to należy wybrać tę kartę, **która będzie fizycznie podpięta do pracowni komputerowej**.



2. Aby zoptymalizować działanie serwera egzaminacyjnego należy przydzielić mu możliwie jak największą ilość pamięci **RAM**, przyjmując założenie aby pozostawić **minimum 50%** wolnej pamięci niezbędnej do działania systemu operacyjnego komputera gospodarza. W tym celu należy w lewym menu kliknąć w ikonkę **System**. Następnie należy wybrać odpowiedni

**KONKURS TEMATYCZNY „OD ALGORYTMU DO PROGRAMU”
DLA UCZNIÓW SZKÓŁ PODSTAWOWYCH WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO**

przeglądarki internetowej. W typowej konfiguracji zabezpieczeń systemu operacyjnego Windows 7/10 nie jest konieczna zmiana ustawień zapory systemowej.



5. Konfiguracja ustawień sieciowych serwera i komputerów uczniowskich

1. Aby umożliwić komunikację komputerów w pracowni z serwerem egzaminacyjnym można dostosować adres IP serwera egzaminacyjnego do bieżących ustawień sieciowych w pracowni lub skonfigurować „ręcznie” adresy IP komputerów, tak aby przystosować je do zdefiniowanego adresu IP serwera (**192.168.1.222**).
2. W celu zmiany predefiniowanego adresu IP serwera egzaminacyjnego należy po uruchomieniu się serwera nacisnąć klawisz 't', a następnie podać nowy adres IP. Aby zmiany zostały zatwierdzone należy zrestartować serwer odpowiadając na pytanie o restart 't'.

```
*****
*
*      KONKURS TEMATYCZNY 'OD ALGORYTMU DO PROGRAMU'
*      dla uczniów szkół podstawowych województwa małopolskiego
*
*      Domyślny adres IP serwera to: 192.168.1.222
*
*      Jeśli wchesz zmienić adres IP serwera egzaminacyjnego
*      naciśnij klawisz 't'
*
*      Po zmianie adresu IP serwera należy zrestartować serwer!
*
*      Mady by ZSTI Mszana Dolna 2019
*****

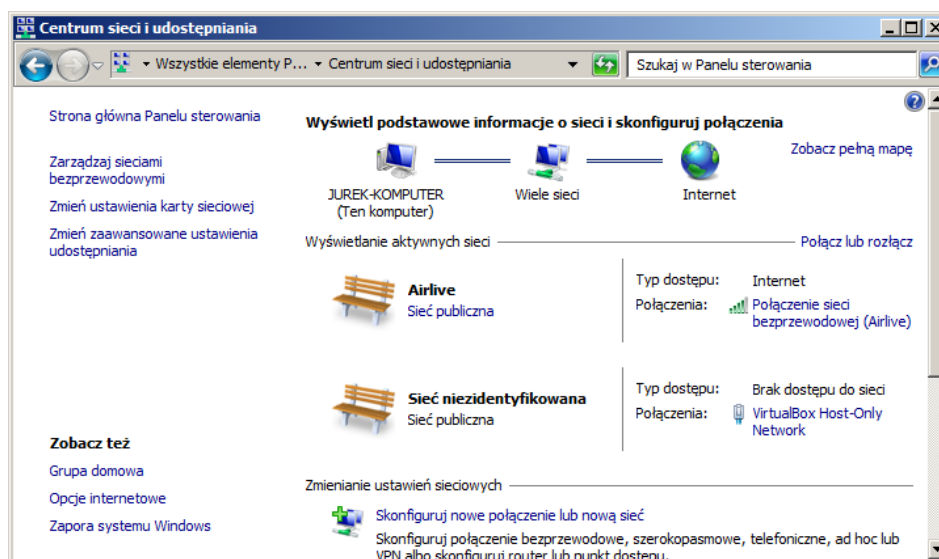
Serwer obecnie działa na adresie IP: 192.168.1.222
Czy chcesz zmienić adres IP serwera? (t/n): t
Podaj adres IP serwera: (np. 192.168.1.234:) 10.0.0.222

*****
Bieżący adres IP serwera: 10.0.0.222
*****

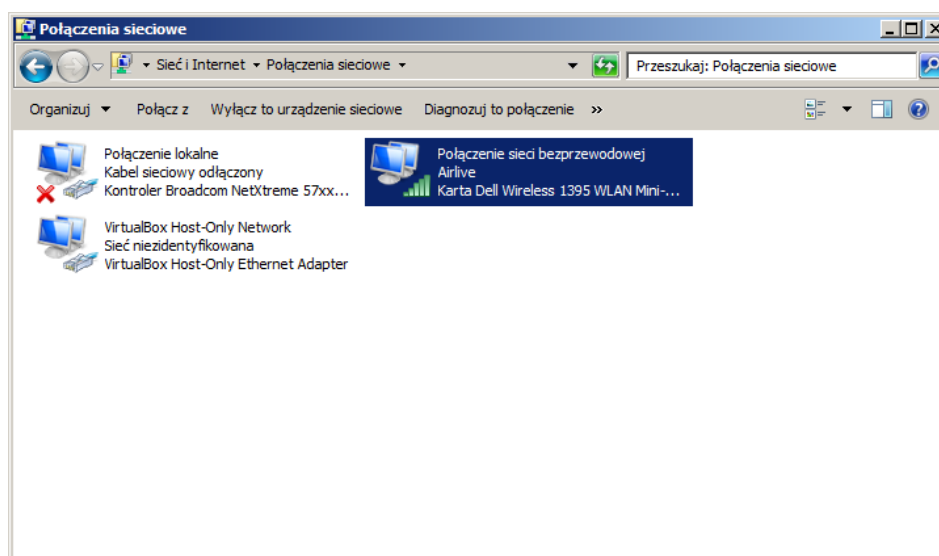
Czy chcesz ponownie uruchomić system? (t/n):
```

Po ponownym uruchomieniu serwer egzaminacyjny będzie pracował na zmienionym adresie IP.

3. Wybierając ręczną konfigurację adresowania komputerów należy przydzielić im adresy IP z puli adresów będących w tej samej sieci co serwer egzaminacyjny. Np. można przydzielić adresy IP: od **192.168.2.101**, **192.168.2.102**, **192.168.2.103** itp. **Nie należy przydzielać komputerom uczniowskim adresu, pod którym będzie pracował serwer egzaminacyjny!**
4. Aby zmienić adres komputera należy uruchomić: **(Zmiana ustawień IP – Windows 7) Panel sterowania -> Centrum sieci i udostępniania -> Zmień ustawienia karty sieciowej**
Należy zwrócić uwagę aby w obrębie szkolnej sieci komputerowej nie ustawić jednakowych adresów IP w komputerach, gdyż spowoduje to konflikt i w efekcie wyłączenie interfejsu sieciowego. Skutkować to będzie brakiem możliwości podłączenia się takiego stanowiska do serwera egzaminacyjnego.

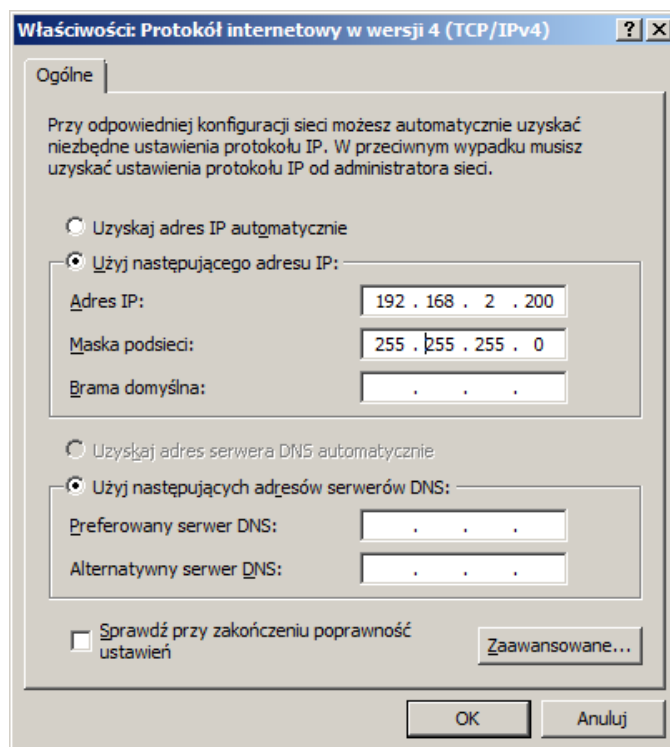


Należy kliknąć prawym przyciskiem myszki na karcie sieciowej i wybrać opcję -> **Właściwości**



**KONKURS TEMATYCZNY „OD ALGORYTMU DO PROGRAMU”
DLA UCZNIÓW SZKÓŁ PODSTAWOWYCH WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO**

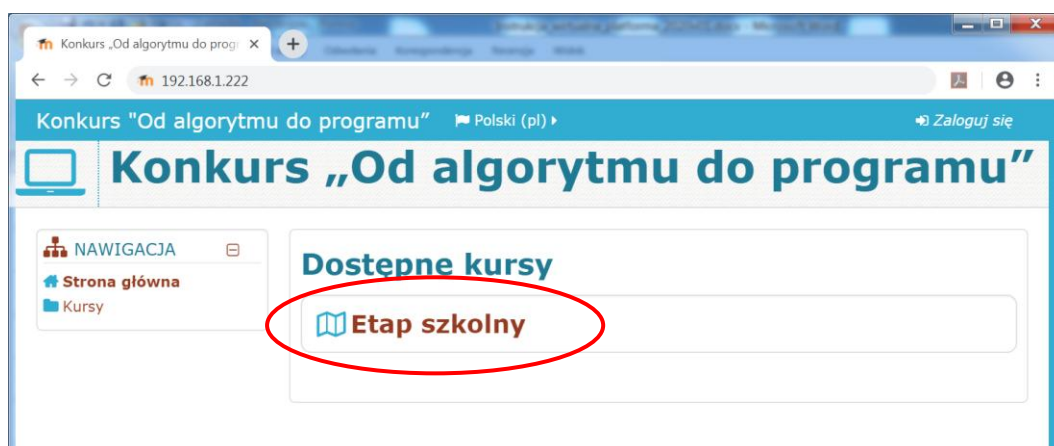
Następnie należy zaznaczyć **Protokół internetowy w wersji 4 (TCP/IP)** i kliknąć w przycisk **Właściwości**. W otwartym oknie należy ustawić „ręcznie” adres IP i maskę podsieci. Nie należy ustawiać bramy domyślnej oraz preferowanych serwerów DNS. Dodatkowym efektem **takich ustawień będzie, fakt braku dostępu do Internetu na stanowiskach uczniowskich** (co w naszym przypadku jest pożądaną własnością)



II. Procedura przeprowadzenia etapu szkolnego konkursu

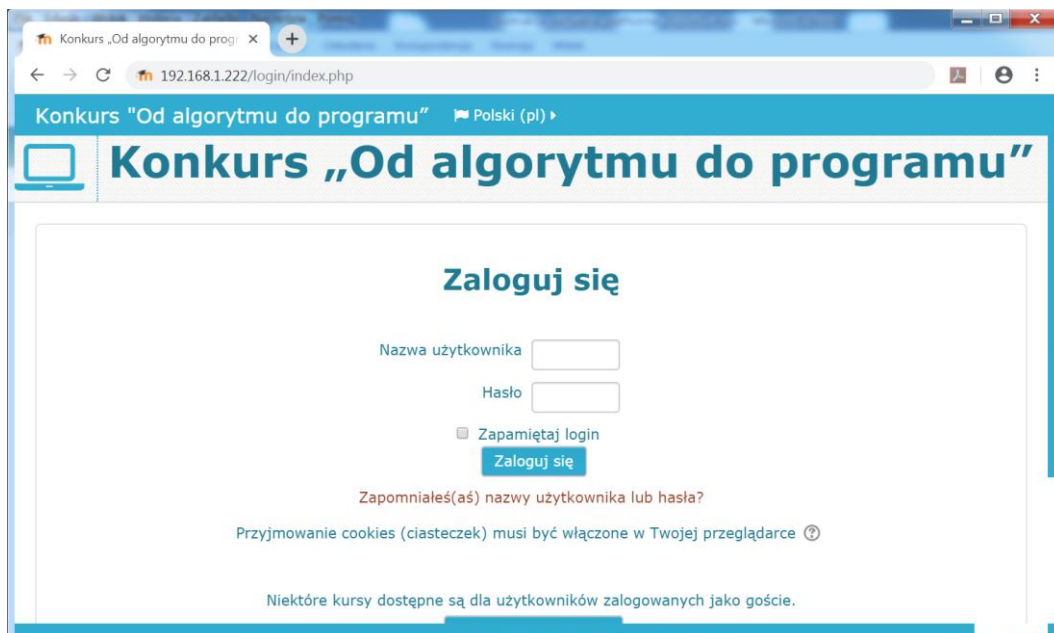
1. Logowanie się uczniów do serwera egzaminacyjnego

1. Aby zalogować się do serwera egzaminacyjnego należy uruchomić przeglądarkę internetową (zalecana przeglądarka Mozilla Firefox lub Google Chrome) i wprowadzić adres IP serwera: (domyślnie będzie to adres **http://192.168.1.222**). Powinna pojawić się **strona główna serwera**.

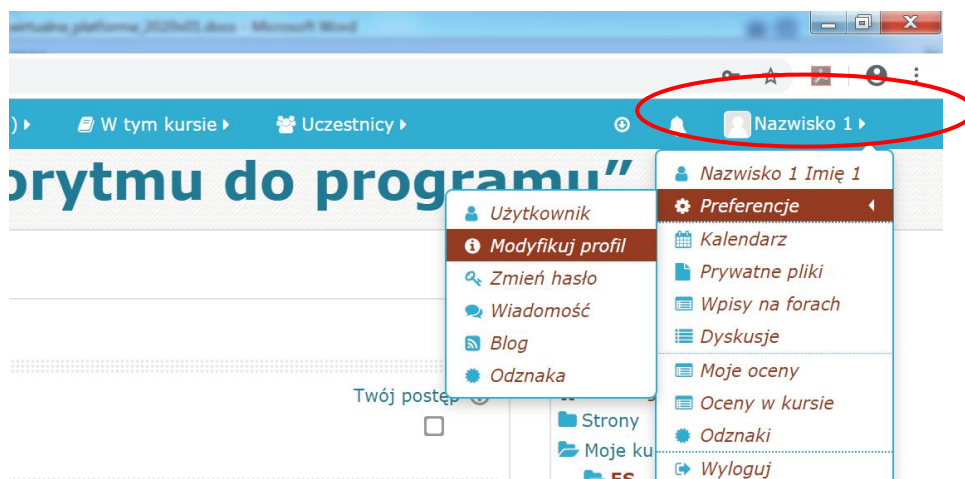


**KONKURS TEMATYCZNY „OD ALGORYTMU DO PROGRAMU”
DLA UCZNIÓW SZKÓŁ PODSTAWOWYCH WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO**

2. Po kliknięciu na link **Etap szkolny** nastąpi przekierowanie do okna logowania, w którym należy podać login i hasło. np. login: **uczen1**; hasło: **uczen1**. W systemie zostało założonych 100 kont o loginach (i hasłach) od **uczen1** do **uczen100**. (Loginy i hasła należy przydzielić uczniom w dowolny sposób, tak aby loginy się nie powtarzały).



3. Po zalogowaniu się do platformy należy **Zamknąć przewodnik moodle** i uaktualnić dane osobowe ucznia, podając **Imię, Nazwisko, Datę urodzenia** oraz dane dotyczące **klasy i szkoły**. W tym celu należy kliknąć w prawym górnym rogu okna w **Nazwisko** i w oknie **preferencje** wybrać **Modyfikuj profil**.



**KONKURS TEMATYCZNY „OD ALGORYTMU DO PROGRAMU”
DLA UCZNIÓW SZKÓŁ PODSTAWOWYCH WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO**

Ogólne

Imię ! Jan

Nazwisko ! Kowalski

E-mail ! u001@mki.pl

Wyświetlanie adresu e-mail Ukryj mój adres e-mail przed nieuprawnionymi użytkownikami

Szkoła

Klasa ! klasa 8

Szkoła ! SP nr 1 Mszanie Dolnej

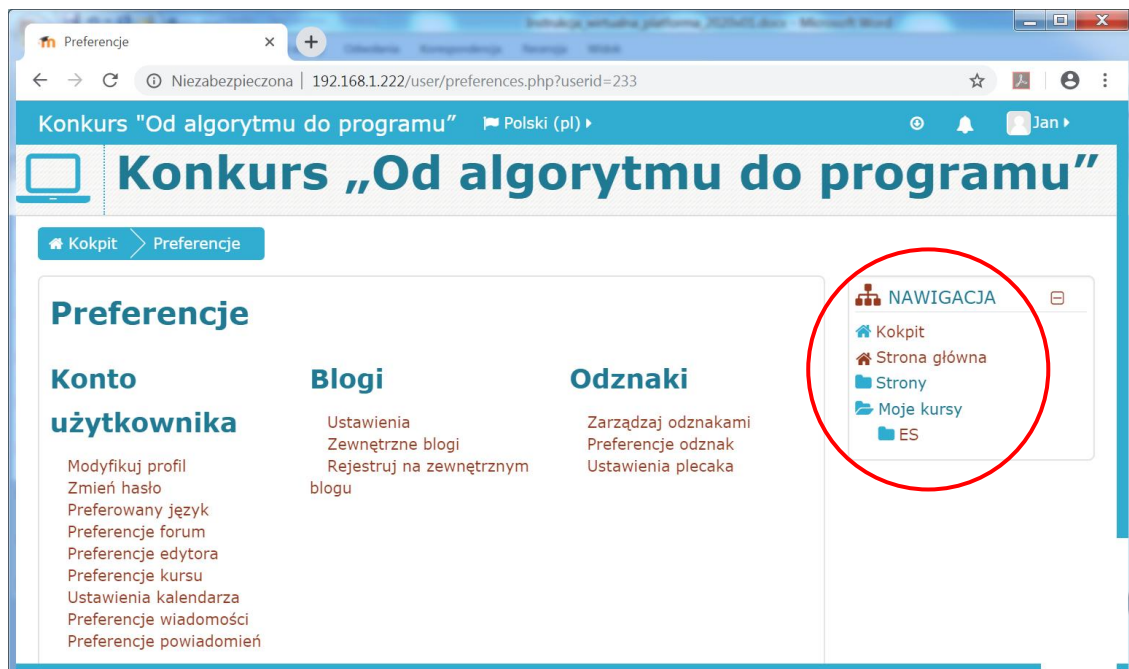
Data urodzenia ! 5 października 2005

W tym formularzu są pola wymagane oznaczone !

Zmianę danych osobowych należy potwierdzić klikając w przycisk **Zmień profil**.

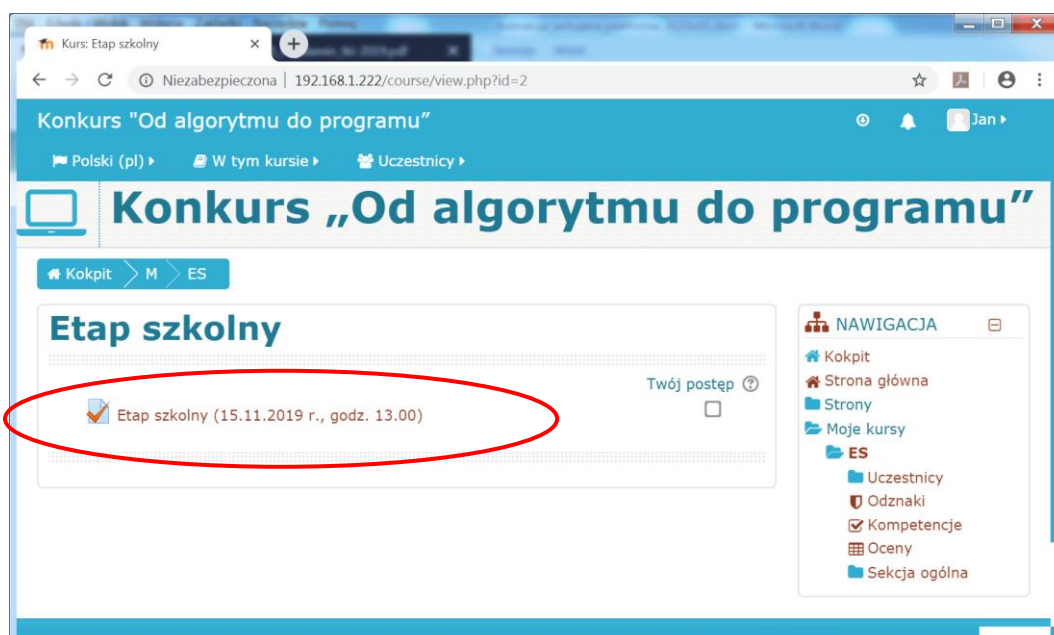
2. Uruchomienie testu konkursowego

1. Aby przystąpić do rozwiązywania testu konkursowego należy w panelu **Nawigacja** po prawej stronie okna, w sekcji **Moje kursy** kliknąć na nazwę **ES** (Etap szkolny).

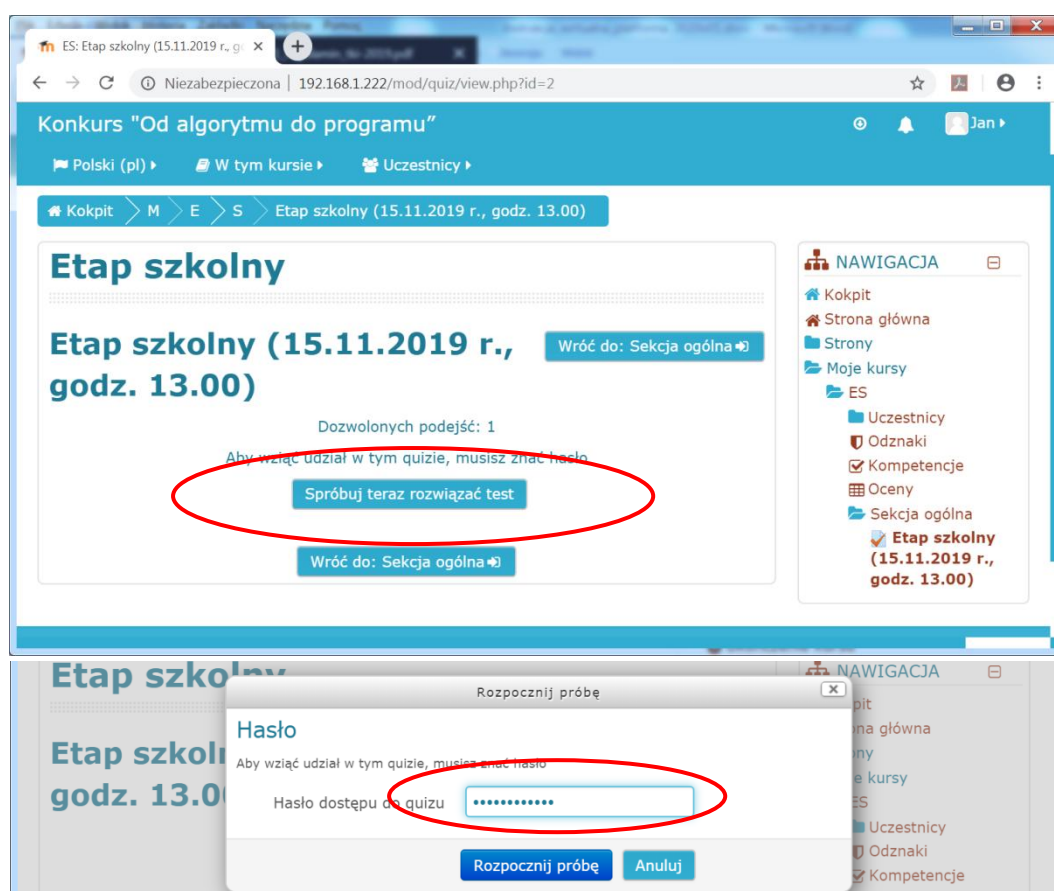


Po wejściu na kurs **ES** (Etap szkolny) pojawi się link umożliwiający rozpoczęcie testu.

**KONKURS TEMATYCZNY „OD ALGORYTMU DO PROGRAMU”
DLA UCZNIÓW SZKÓŁ PODSTAWOWYCH WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO**



2. Aby rozpocząć rozwiązywanie zadań konkursowych należy kliknąć w przycisk **Spróbuj teraz rozwiązać test** oraz podać hasło dostępu do quizu. Hasło dostępu do quizu zostanie podane w Panelu Dyrektora na 24 godziny przed rozpoczęciem etapu szkolnego.

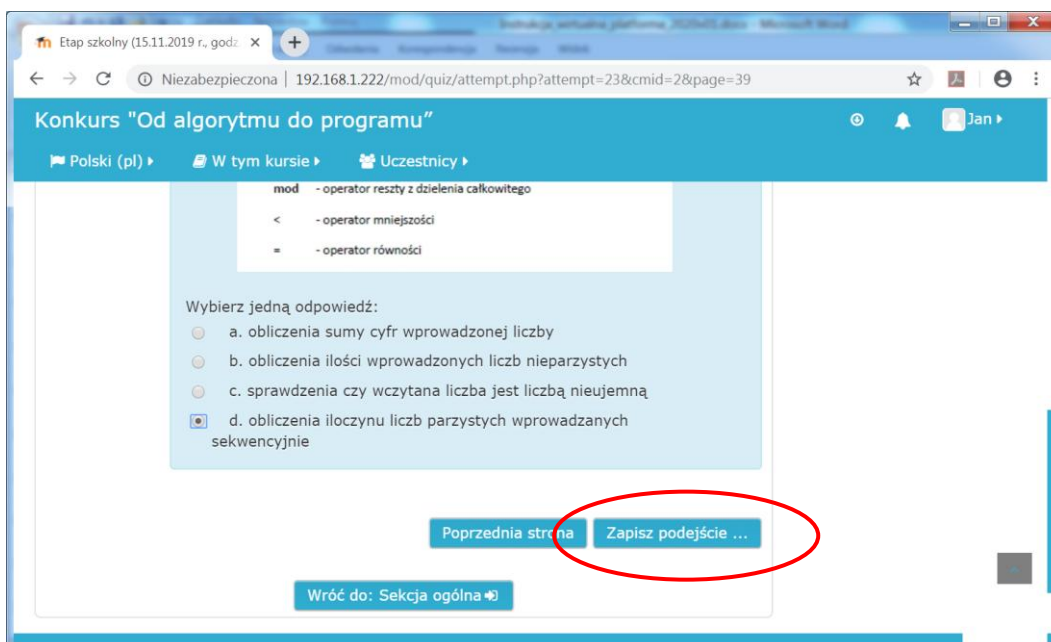


Test rozpoczyna się po podaniu hasła i kliknięciu w przycisk **Rozpocznij próbę**.

**KONKURS TEMATYCZNY „OD ALGORYTMU DO PROGRAMU”
DLA UCZNIÓW SZKÓŁ PODSTAWOWYCH WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO**

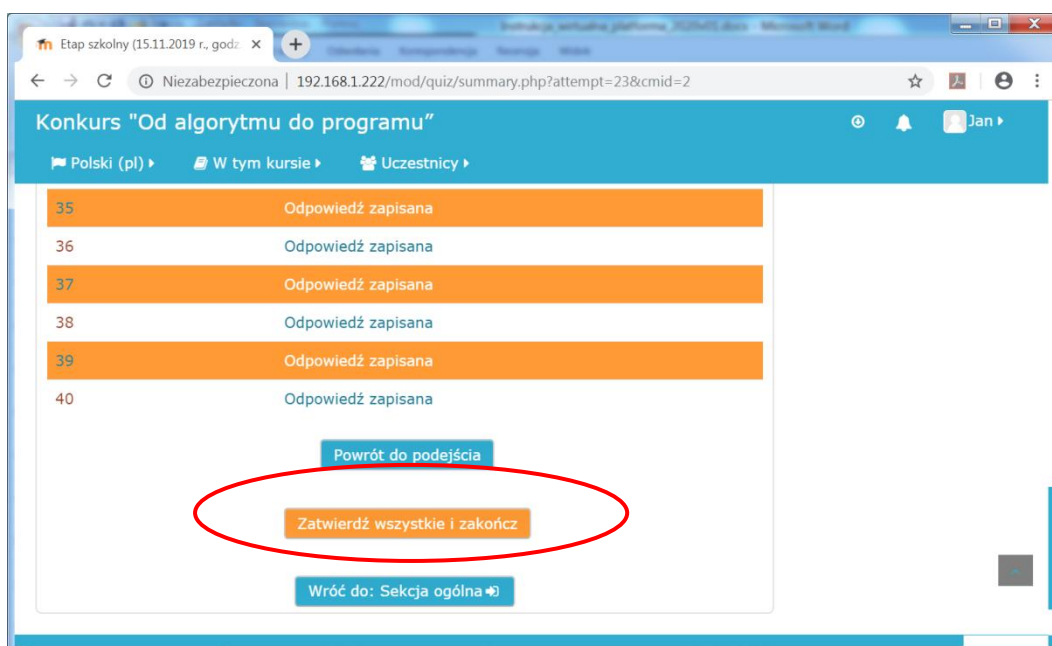


3. Konfiguracja testu umożliwia nawigację pomiędzy pytaniami (przyciski: **Następna strona** i **Poprzednia strona** oraz umieszczony po prawej stronie okna panel **Nawigacja w teście**). Po udzieleniu odpowiedzi na wszystkie pytania należy kliknąć w przycisk **Zapisz podejście ...**

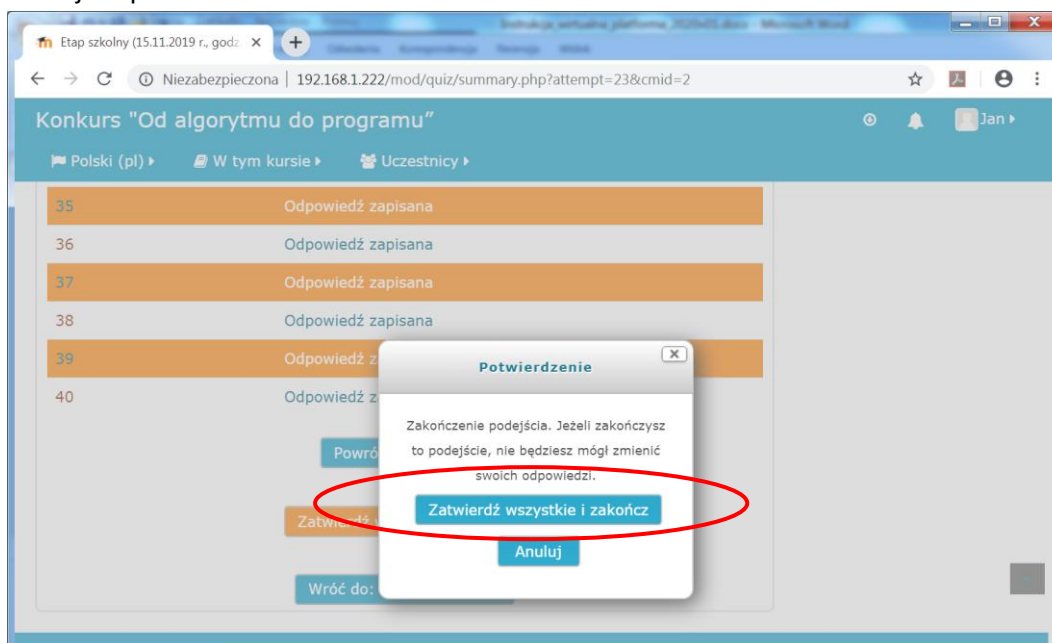


4. Po zapisaniu podejścia ukaże się ekran podsumowania testu, na którym m. in. będzie widoczny status udzielenia odpowiedzi na poszczególne pytania. Po upewnieniu się, że udzielono odpowiedzi na wszystkie pytania konkursowe (napis **Odpowiedź zapisana** obok każdego z pytań) należy kliknąć w przycisk **Zatwierdź wszystkie i zakończ** na dole strony z przeglądem testu.

**KONKURS TEMATYCZNY „OD ALGORYTMU DO PROGRAMU”
DLA UCZNIÓW SZKÓŁ PODSTAWOWYCH WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO**



Po ponownym kliknięciu z przycisk **Zatwierdź wszystkie i zakończ** w okienku **Potwierdzenie**, próba ucznia zostaje zapisana.



5. Po zakończeniu testu pojawi się okno z wynikami testu, na którym m. in. będą informacje o godzinie rozpoczęcia i zakończenia testu, czasie jego wykonywania, uzyskanej liczbie punktów i wyniku procentowym. Pod tymi informacjami zostanie wyświetlony szczegółowy raport z testu umożliwiający prześledzenie odpowiedzi ucznia i tym samym wgląd w ocenioną pracę.

**KONKURS TEMATYCZNY „OD ALGORYTMU DO PROGRAMU”
DLA UCZNIÓW SZKÓŁ PODSTAWOWYCH WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO**

Konkurs "Od algorytmu do programu"

Polski (pl) | W tym kursie | Uczestnicy

Etap szkolny

Rozpoczęto niedziela, 6 października 2019, 09:30

Stan Zakończony

Ukończono niedziela, 6 października 2019, 09:55

Wykorzystany czas 25 min. 7 sek.

Ocena 39,00 z możliwych do uzyskania 40,00 (98%)

Pytanie 1
Poprawnie
Oceniono na 1,00 z 1,00
Offlaguj pytanie

Dysk SSD (od ang. *solid-state drive*) jest przykładem pamięci:

Wybierz jedną odpowiedź:

- a. pneumatycznej
- b. mechanicznej
- c. optycznej
- d. półprzewodnikowej ✓

NAWIGACJA W TEŚCIE

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
21	22	23	24	25
26	27	28	29	30
31	32	33	34	35
36	37	38	39	40

- Po zapoznaniu się z wynikami konkursu należy wylogować się z platformy egzaminacyjnej klikając w swoje imię w prawym górnym rogu okna i wybierając opcję **Wyloguj**. Na tym kończy się udział ucznia w etapie szkolnym konkursu.

3. Pobieranie zbiorczych wyników konkursu przez Komisję Konkursową

- Po skończonym teście nauczyciel loguje się na swoje konto (login: **nauczyciel**, hasło: **zostanie podane w Panelu Dyrektora w dniu konkursu 15.11.2019 r., o godz. 14.30**) pobiera / odczytuje wyniki testu, umieszcza je w protokole elektronicznym wraz danymi uczniów i przesyła do odpowiedniej komisji rejonowej.

Kurs: Etap szkolny

Niezabezpieczona | 192.168.1.222/course/view.php?id=2

Konkurs "Od algorytmu do programu"

Polski (pl) | W tym kursie | Uczestnicy

Konkurs „Od algorytmu do programu”

Kokpit > M > ES

Etap szkolny

Twój postęp ?

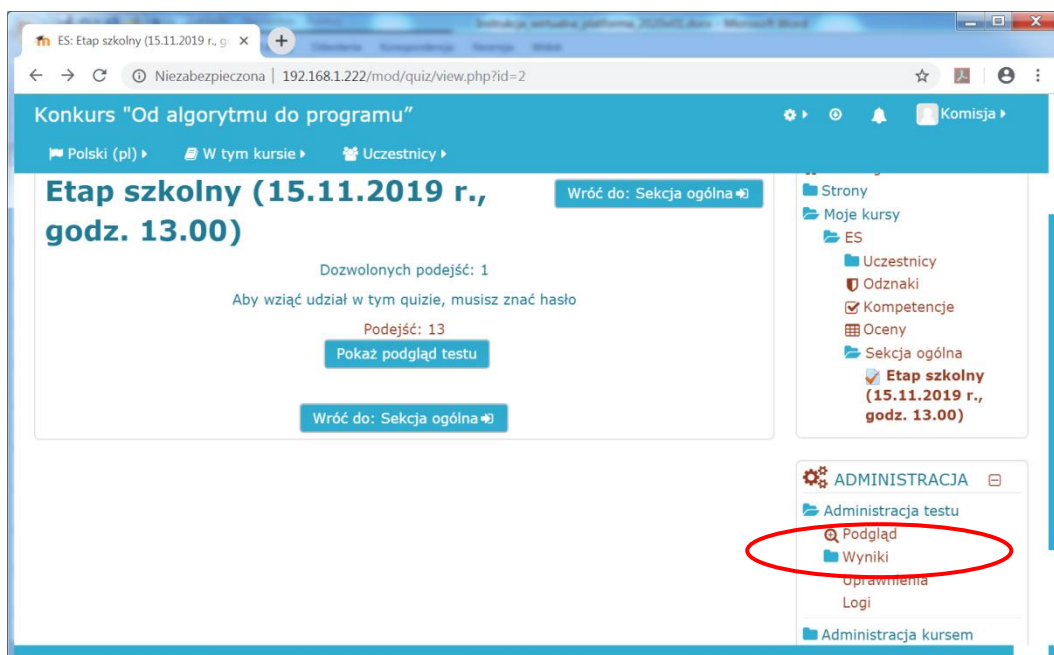
✓ Etap szkolny (15.11.2019 r., godz. 13.00)

NAWIGACJA

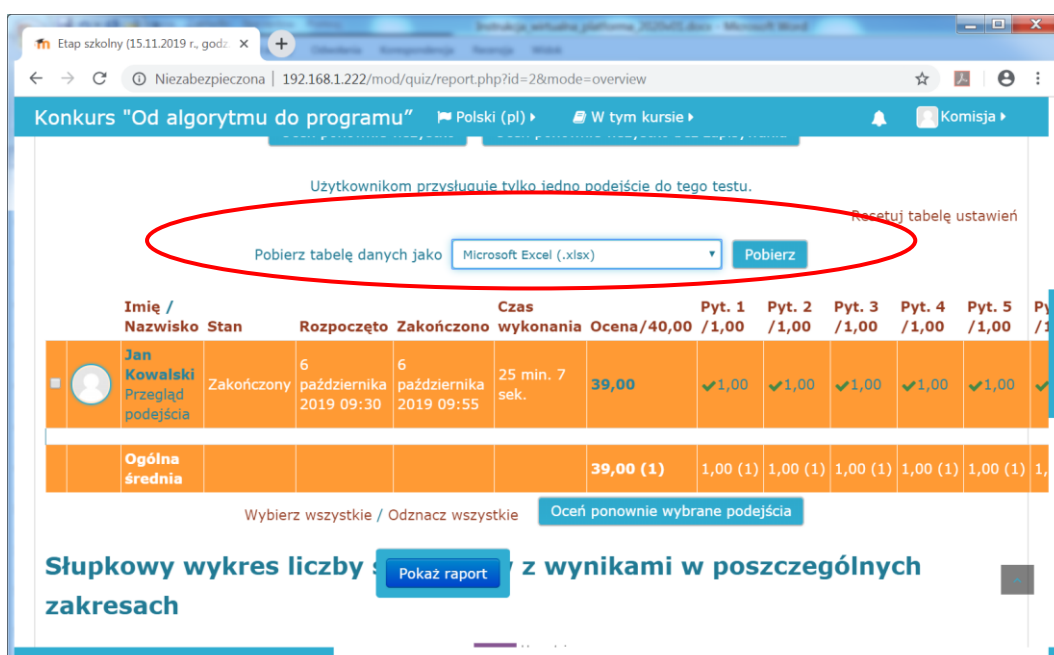
- Kokpit
- Strona główna
- Strony
- Moje kursy
 - ES
 - Uczestnicy
 - Odnaki
 - ✓ Kompetencje
 - Oceny
 - Sekcja ogólna

**KONKURS TEMATYCZNY „OD ALGORYTMU DO PROGRAMU”
DLA UCZNIÓW SZKÓŁ PODSTAWOWYCH WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO**

2. Po zalogowaniu się na platformę konkursową należy kliknąć w link **Etap szkolny (15.11.2019 r., godz. 13.00)**. Następnie należy kliknąć w link **Wyniki** umieszczony w panelu **ADMINISTRACJA** po prawej stronie okna.



3. Umożliwi to wyświetlenie szczegółowych wyników testu, zawierających m. in. **Imię i Nazwisko** ucznia, sumaryczną **ocenę** oraz szczegółowy raport o punktacji uzyskanej za każde z pytań. Celem wygenerowania raportu z konkursu należy **Pobrać tabelę danych**. W tym celu należy z pola rozwijanego wybrać odpowiedni format eksportu (zalecany **Microsoft Excel *.xlsx**) i kliknąć w przycisk **Pobierz**.



**KONKURS TEMATYCZNY „OD ALGORYTMU DO PROGRAMU”
DLA UCZNIÓW SZKÓŁ PODSTAWOWYCH WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO**

4. Dane otrzymane po pobraniu wyników należy wykorzystać do sporządzenia protokołu z przebiegu etapu szkolnego (wg wzoru zamieszczonego na stronie Małopolskiego Kuratorium Oświaty).

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1	Nazwisko	Imię	Stan	Rozpoczęt	Zakończor	Czas wyko	Ocena/40	Pyt. 1 /1,0	Pyt. 2 /1,0	Pyt. 3 /1,0	Pyt. 4 /1,0	Pyt. 5 /1,0	Pyt. 6 /1,0	Pyt. 7 /1,0	Pyt. 8 /1,0	Pyt. 9 /1,0	Pyt. 10 /1,0	Pyt. 11 /1,0
2	Kowalski	Jan	Zakończor	6 październ	6 październ	25 min. 7	39,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
3	Ogólna	średnia					39,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

4. Dokumentowanie etapu szkolnego – umożliwienie wglądu w ocenioną pracę konkursową

1. Aby udokumentować wyniki egzaminu oraz umożliwić wgląd w ocenioną pracę, bezpośrednio po zakończeniu konkursu Komisja Konkursowa powinna zapisać na dysku komputera **przegląd podejścia każdego ucznia** dostępny w podsumowaniu podejścia do testu. W tym celu po wyświetleniu tabeli z raportem podejść wszystkich uczniów należy dla każdego z uczniów kliknąć w link **Przegląd podejścia**.

Etap szkolny (15.11.2019 r., godz. 13:00) - oceny.xlsx - Microsoft Excel

Konkurs "Od algorytmu do programu" | Polski (pl) | W tym kursie | Komisja

Pobierz tabelę danych jako: Microsoft Excel (.xlsx) [Pobierz]

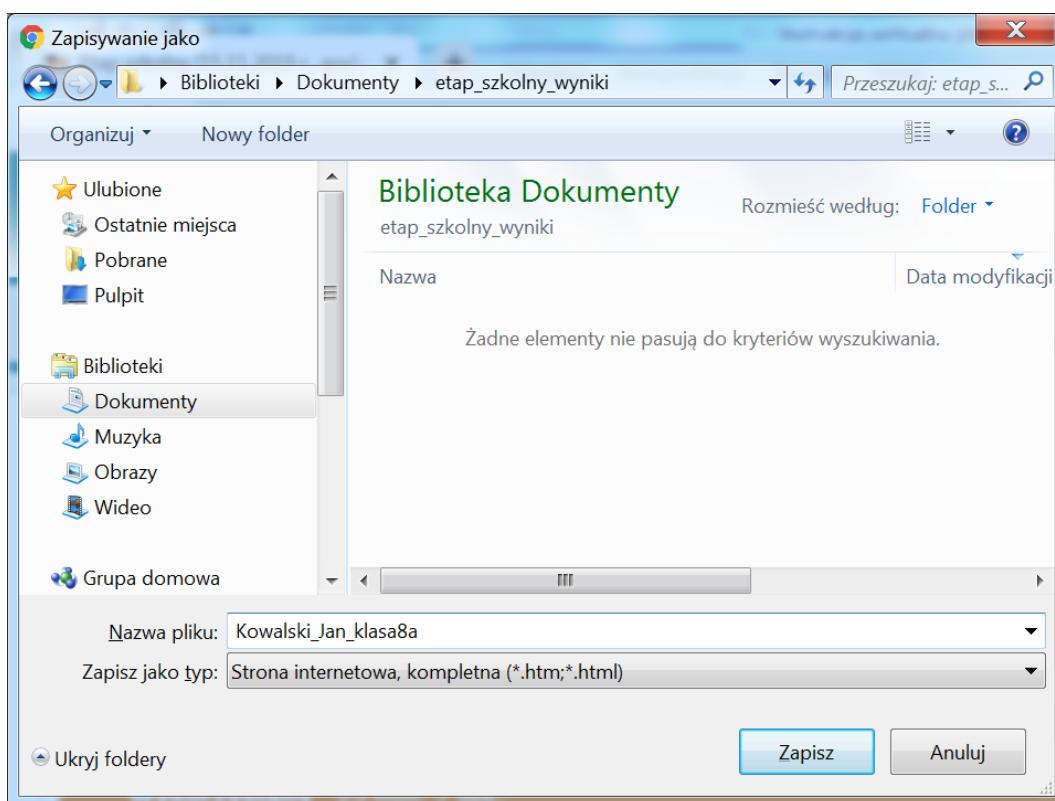
Imię / Nazwisko	Stan	Rozpoczęt	Zakończor	Czas wykonania	Ocena/40,00	Pyt. 1 /1,00	Pyt. 2 /1,00	Pyt. 3 /1,00	Pyt. 4 /1,00	Pyt. 5 /1,00	Pyt. 6 /1,00	Pyt. 7 /1,00	Pyt. 8 /1,00	Pyt. 9 /1,00	Pyt. 10 /1,00	Pyt. 11 /1,00
Jan Kowalski Przegląd podejścia	Zakończor	6 październ 2019 09:30	6 październ 2019 09:55	25 min. 7 sek.	39,00	✓1,00	✓1,00	✓1,00	✓1,00	✓1,00	✓1,00	✓1,00	✓1,00	✓1,00	✓1,00	✓1,00
Ogólna średnia					39,00 (1)	1,00 (1)	1,00 (1)	1,00 (1)	1,00 (1)	1,00 (1)	1,00 (1)	1,00 (1)	1,00 (1)	1,00 (1)	1,00 (1)	1,00 (1)

Wybierz wszystkie / Odznacz wszystkie [Oceń ponownie wybrane podejścia]

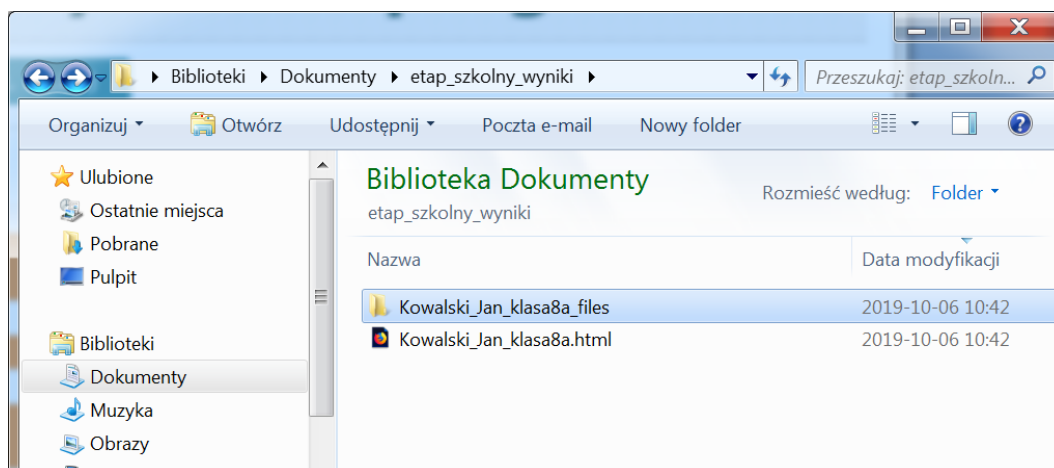
Słupkowy wykres liczby studentów z wynikami w poszczególnych zakresach

[Pokaż raport] Uczestnicy

2. Po kliknięciu w ten link wyświetli się szczegółowa informacja o wynikach ucznia (taka sama jaką uczeń widzi po zakończeniu testu). Następnie należy zapisać stronę WWW pod nazwą jednoznacznie identyfikującą ucznia, np. **Kowalski_Jan_klasa8a**. Aby zapisać stronę WWW należy wybrać z menu przeglądarki (lub klikając prawym przyciskiem myszki) opcję **Zapisz jako...** Następnie należy wskazać lokalizację na dysku gdzie będą zapisywane dane.



3. Po zapisaniu danych w danej lokalizacji będzie możliwe przeglądanie wyników testów każdego z uczniów „off-line” bez potrzeby włączania serwera egzaminacyjnego. **Uwaga - dla każdego ucznia wygenerowany zostanie plik z rozszerzeniem HTML oraz folder o takiej samej nazwie jak nazwa pliku.**



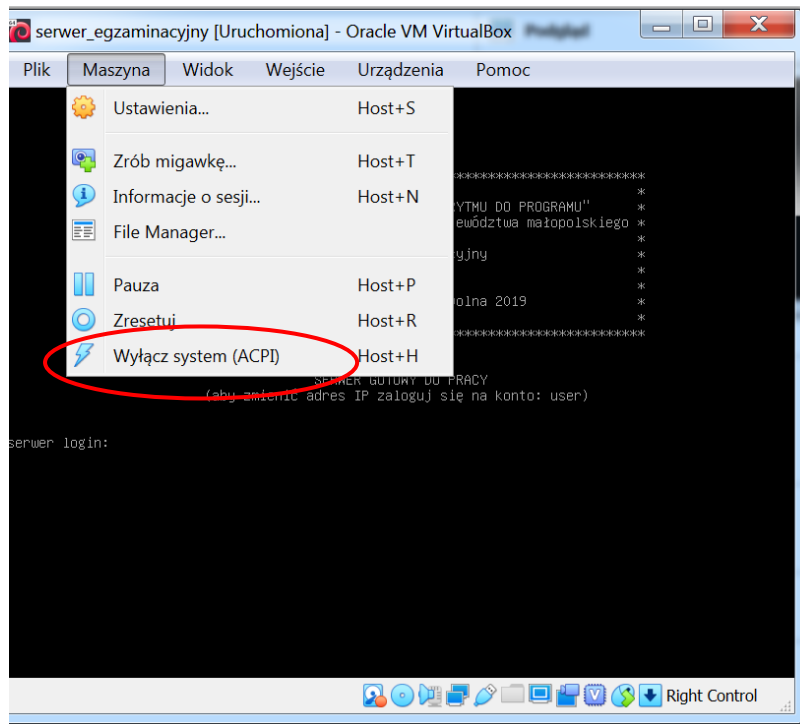
4. Pliki dokumentujące prace uczniów należy przechowywać w terminie umożliwiającym wgląd w ocenioną pracę.

5. Archiwizacja i przechowywanie wyników testów – dokumentowanie przebiegu konkursu

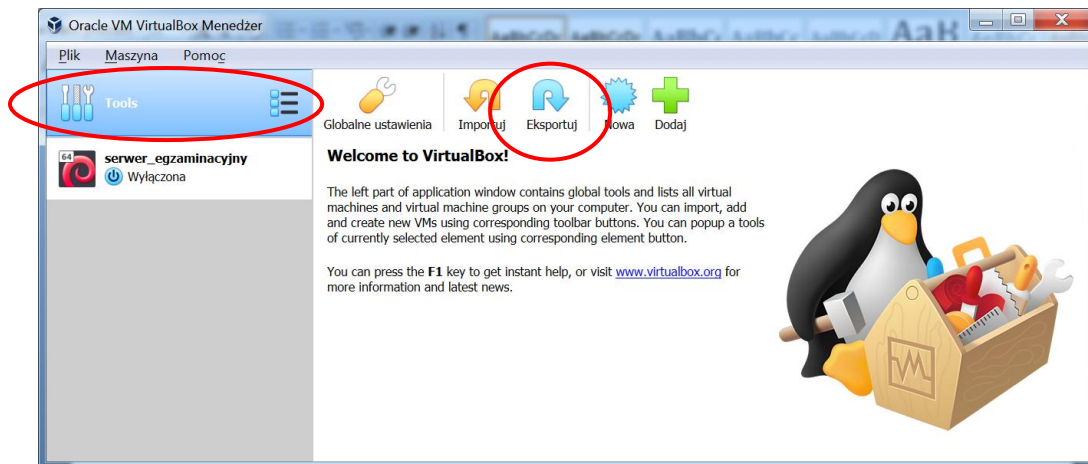
1. Aby zarchiwizować platformę egzaminacyjną należy wyeksportować obraz serwera egzaminacyjnego do pliku OVA (plik ok. 800MB), nagrać go na nośnik DVD. Płytę DVD z obrazem serwera konkursowego należy przechowywać w szkole do końca roku szkolnego.

**KONKURS TEMATYCZNY „OD ALGORYTMU DO PROGRAMU”
DLA UCZNIÓW SZKÓŁ PODSTAWOWYCH WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO**

2. Aby wyeksportować serwer egzaminacyjny należy wyłączyć maszynę wirtualną klikając w oknie serwera w menu **Maszyna** na napis **Wyłącz system (ACPI)** (Jeśli maszyna wirtualna się nie wyłączy należy z menu **Plik** wybrać opcję **Zamknij**, a następnie **Wyłącz maszynę**).

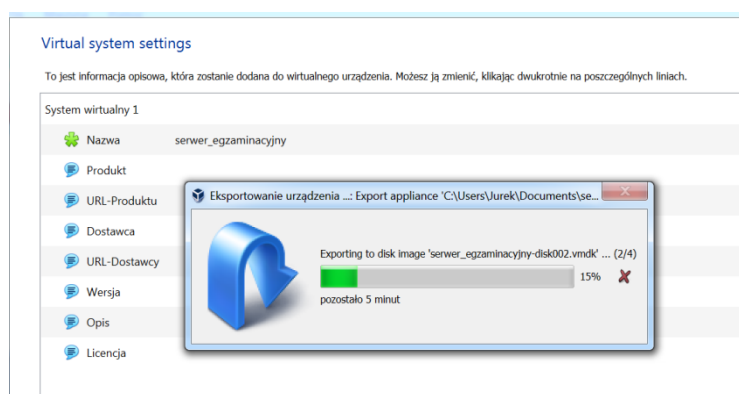
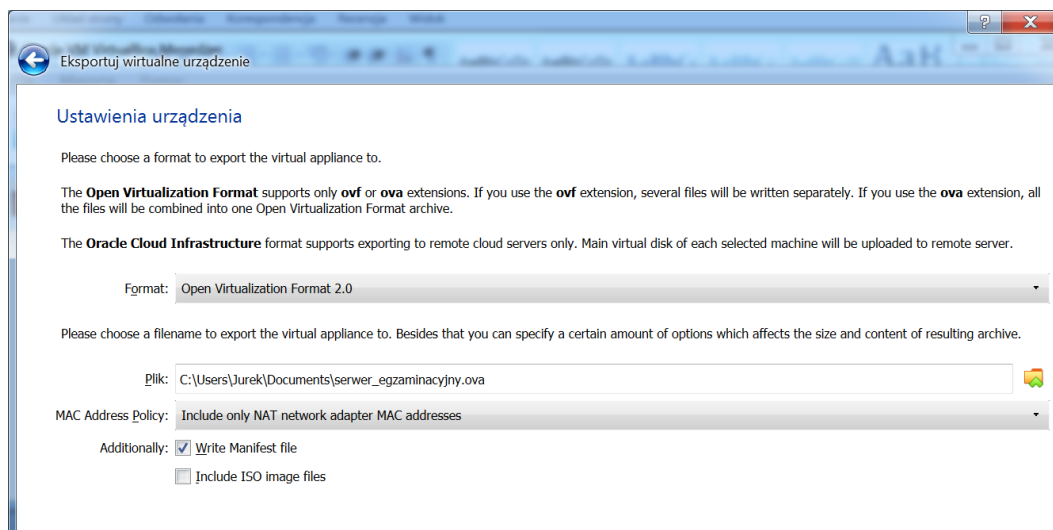


3. W głównym oknie programu **Oracle VM VirtualBox** należy kliknąć w ikonę **Tools** i w górnym menu kliknąć ikonę **Eksportuj**.



4. Następnie należy wskazać maszynę do eksportu oraz lokalizację, do której zostanie wyeksportowany plik. Po naciśnięciu przycisku Eksportuj rozpocznie się proces zapisywania maszyny w postaci pliku *.OVA.

**KONKURS TEMATYCZNY „OD ALGORYTMU DO PROGRAMU”
DLA UCZNIÓW SZKÓŁ PODSTAWOWYCH WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO**



6. Pobieranie serwera egzaminacyjnego i dane do logowania na serwer FTP

1. Pliki wchodzące w skład opisanego rozwiązania zostały umieszczone na serwerze FTP. W skład pakietu do pobrania wchodzi:
 - a. program instalacyjny **Oracle VM Virtual Box 6.0.12**,
 - b. obrazy serwera próbnego zawierające test próbny z ubiegłego roku szkolnego 2018/2019 w wersji x64 i i386 (w formacie OVA),
 - c. **ZASZYFROWANE OBRAZY SERWERA EGZAMINACYJNEGO** zawierające zadania konkursowe bieżącej edycji konkursu w wersji x64 i i386 (w formacie ZIP),
 - d. instrukcja obsługi serwera (PDF).

OBRAZY SERWERA PROBNEGO NIE ZAWIERAJĄ ZADAŃ EGZAMINACYJNYCH Z BIEŻĄCEJ EDYCJI KONKURSU I SŁUŻĄ JEDYNIEM DO PRZETESTOWANIA DZIAŁANIA PLATFORMY EGZAMINACYJNEJ W SZKOŁACH.

FINALNA WERSJA SERWERA EGZAMINACYJNEGO ZAWIERAJĄCA ZADANIA OBOWIĄZUJĄCE NA ETAPIE SZKOLNYM W ROKU SZKOLNYM 2019/2020 ZOSTANIE UMIESZCZONA NA TRZY DNI PRZED ETAPEM SZKOLNYM, A HASŁO DO ROZPAKOWANIA PLIKU SERWERA EGZAMINACYJNEGO ZOSTANIE OPUBLIKOWANE W PANELU DYREKTORA NA 24 GODZINY PRZED ROZPOCZĘCIEM KONKURSU. PROSIMY O WCZEŚNIEJSZE POBIERANIE PLIKU Z OBRAZEM SERWERA.

2. Pliki z serwera FTP można pobrać dowolnym klientem FTP, np. programem **FileZilla**, **TotalCommander**, **WinSCP**.

III. Wykaz haseł, danych do logowania i adres wsparcia technicznego

1. Dane dostępowe służące do pobierania plików z serwera FTP

Serwer: ftp.zsti.nazwa.pl
Login: zsti_konkurs
Hasło: Konkur\$20!9

2. Hasło do rozpakowania pliku serwera egzaminacyjnego

Serwer próbny: (OVA) nie wymaga podania hasła
Serwer egzaminacyjny: (ZIP) w panelu Dyrektora 24h przed konkursem

3. Dane do logowania się na konta uczniowskie na platformie moodle

Serwer próbny i serwer egzaminacyjny (predefiniowane 100 kont uczniowskich):
Login: uczen1, uczen2, ..., uczen100
Hasło: uczen1, uczen2, ..., uczen100

4. Hasło dostępu do uruchomienia testu konkursowego

Serwer próbny: uruchomienie testu nie wymaga podania hasła
Serwer egzaminacyjny: w panelu Dyrektora 24h przed konkursem

5. Dane do logowania na konto Komisji Konkursowej na platformie moodle

Serwer próbny:
Login: nauczyciel
Hasło: N@uczycie!

Serwer egzaminacyjny:
Login: nauczyciel
Hasło: w panelu Dyrektora o godz. 14.30 w dniu konkursu

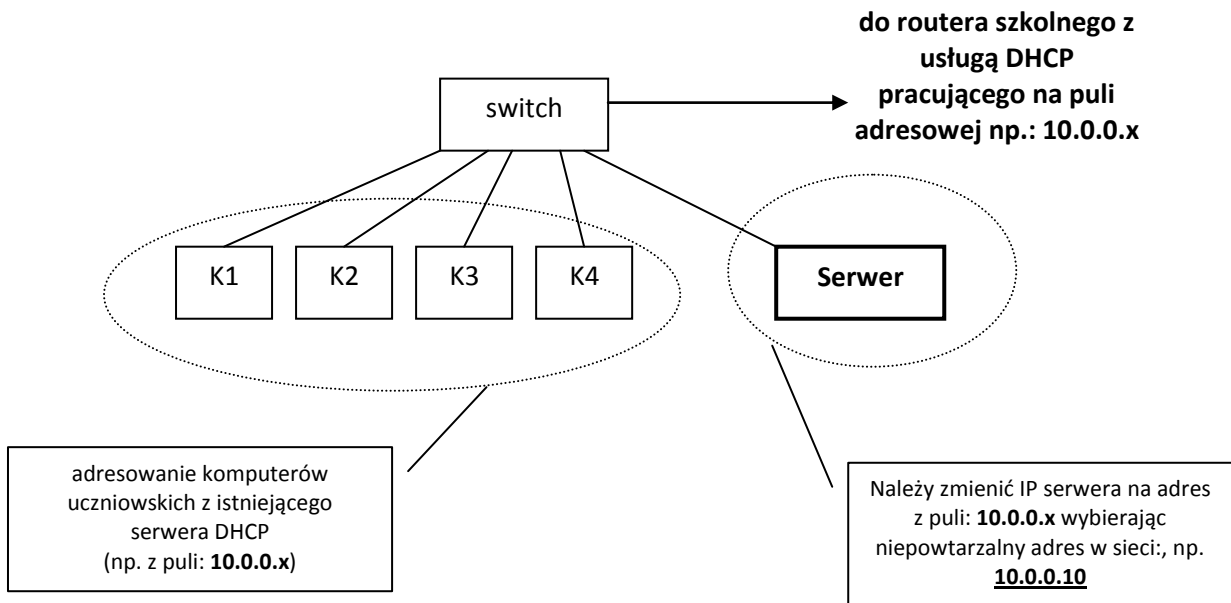
6. Adres wsparcia technicznego

Wsparcie techniczne związane z uruchomieniem serwera egzaminacyjnego można uzyskać pod adresem e-mail: **konkurs@zsti.edu.pl**

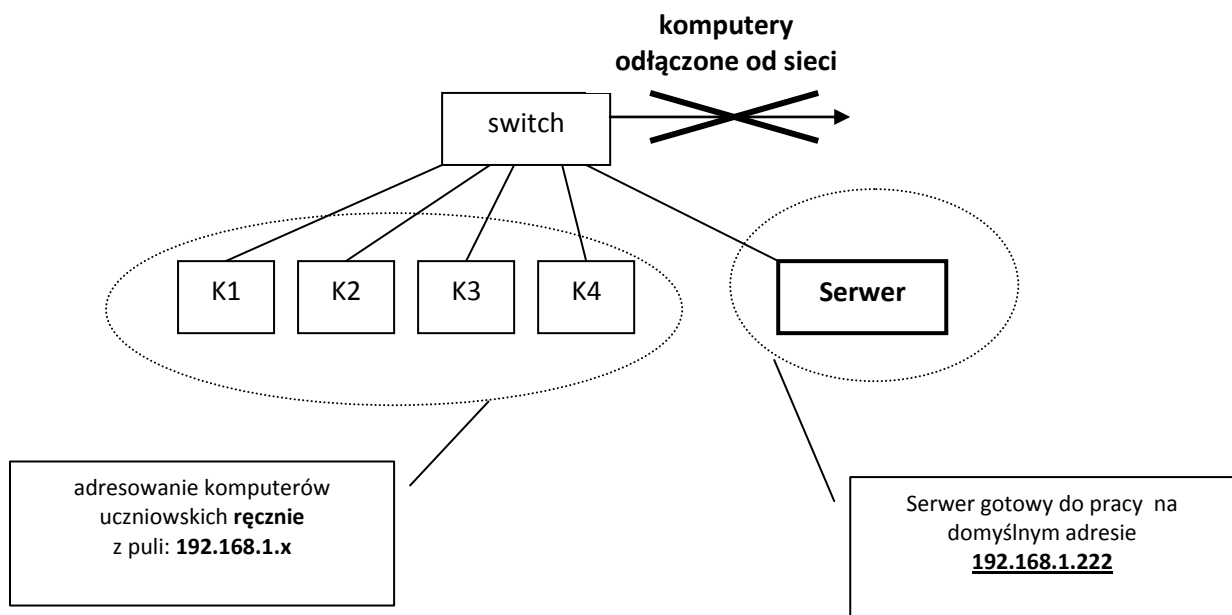
DODATEK A.

SCENARIUSZE KONFIGURACJI ŚRODOWISKA EGZAMINACYJNEGO

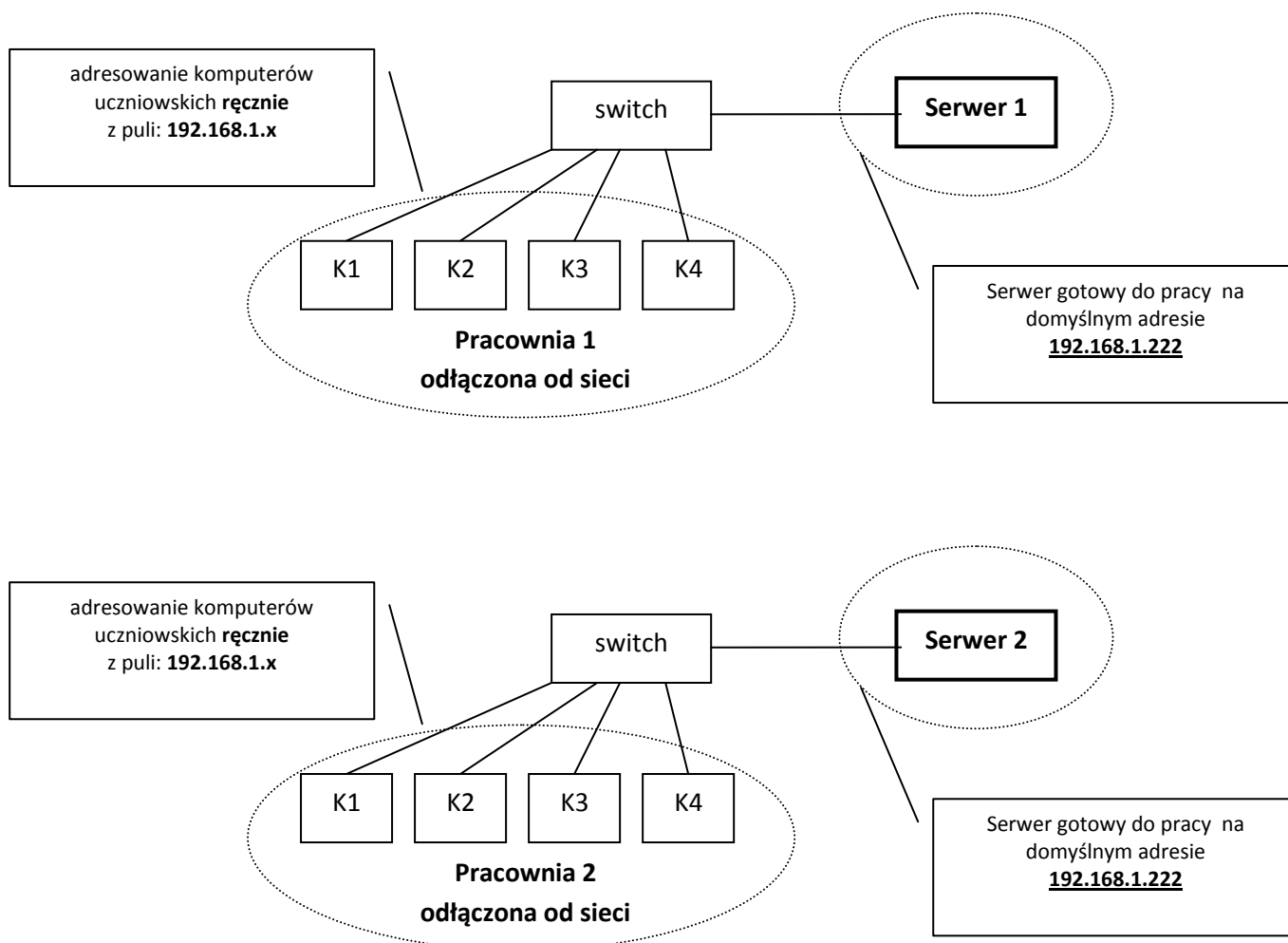
1. Uruchomienie serwera egzaminacyjnego w pracowni adresowanej z istniejącego serwera DHCP (podłączonej do sieci szkolnej)



2. Uruchomienie serwera egzaminacyjnego w pracowni komputerowej odłączonej od sieci szkolnej (Internetu)

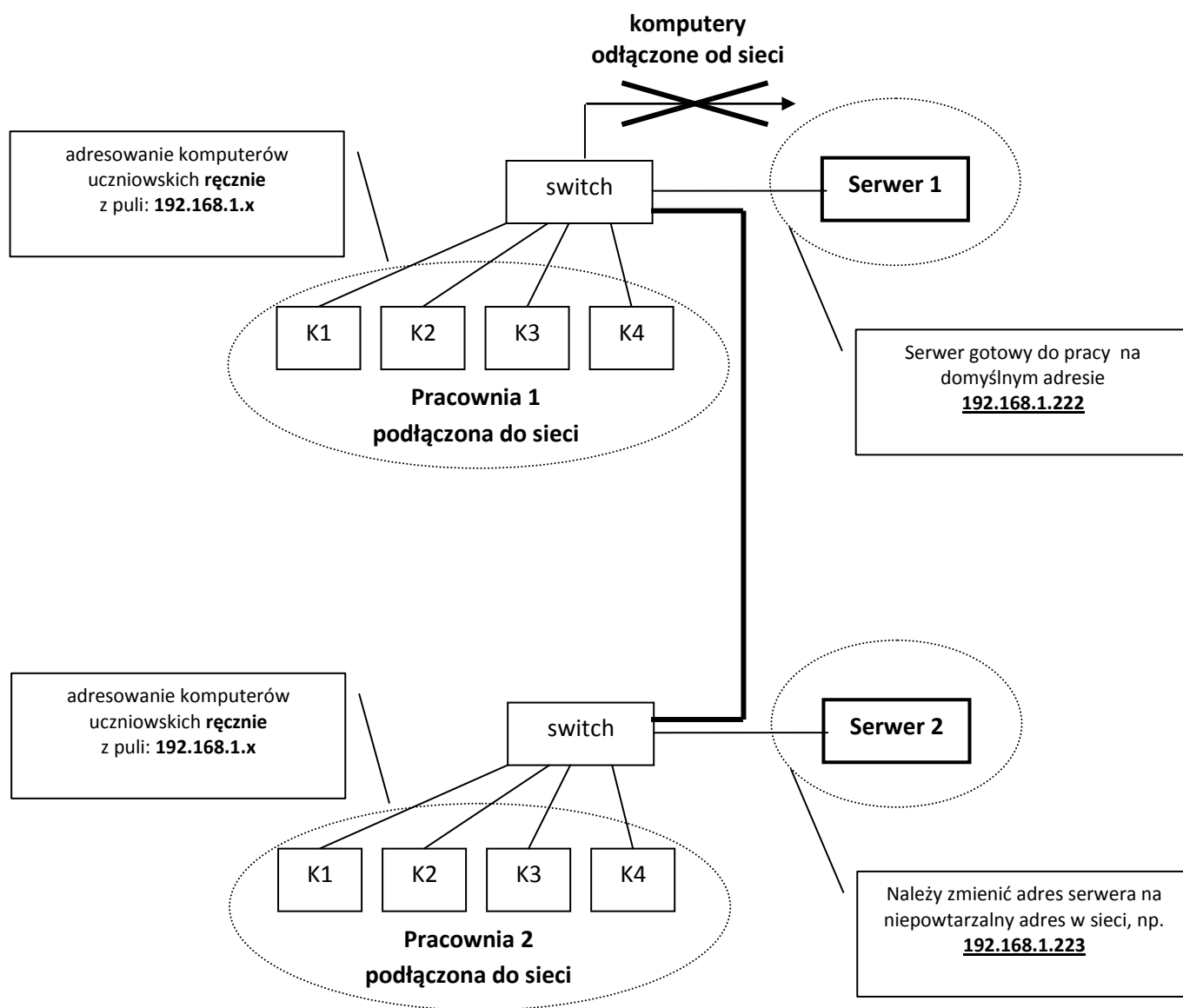


3. Uruchomienie dwóch serwerów egzaminacyjnych w dwóch niezależnych od siebie pracowniach odłączonych od sieci szkolnej (Internetu)



W przypadku odłączenia pracowni od sieci, komputery uczniowskie należy zaadresować ręcznie. Serwery egzaminacyjne w każdej pracowni mogą pracować na tych samych adresach IP

4. Uruchomienie dwóch serwerów egzaminacyjnych w pracowniach pracujących w tej samej puli adresowej - odłączonych od sieci szkolnej (Internetu)



W przypadku gdy nie jest możliwe rozłączenie pracowni od siebie, serwery egzaminacyjne w każdej pracowni MUSZĄ pracować na RÓŻNYCH adresach IP