



**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2018
ZASADY OCENIANIA**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych**
Oznaczenie arkusza: **E.12-06-18.06**
Oznaczenie kwalifikacji: **E.12**
Numer zadania: **06**

Wypełnia egzaminator

Kod ośrodka

 –

Kod egzaminatora

Data egzaminu

Dzień Miesiąc Rok

Godzina rozpoczęcia egzaminu

 :

Numer PESEL zdającego*												Numer stanowiska	

* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

Numer
stanowiska

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

Egzaminator wpisuje **T**,
jeżeli zdający spełnił
kryterium albo **N**, jeżeli
nie spełnił

Rezultat 1. Montaż podzespołów

UWAGA: Ocenę rezultatu należy dokonać po informacji od przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do dalszych prac montażowych. Obserwację należy zakończyć po dokonaniu oceny zamontowania dysku twardego, osadzenia pamięci RAM oraz karty sieciowej przez zdającego. Przebieg montażu podzespołów należy ocenić zgodnie z kryteriami zapisanymi w Przebiegu 1.

1	Zamontowany dysk twardy opisany jako HDD1 w sposób trwały, po każdej dłuższej stronie wkręcony minimum jeden wkręt, w przypadku mocowania bez użycia wkrętów dysk zamontowano bez zbędnego luzu, a po zamontowaniu dysku i zakończeniu prac montażowych uruchamia się menu startowe umożliwiające wybór systemu Linux lub Windows									
2	Kable zasilające i sygnałowe podpięto do zamontowanego dysku w sposób, który nie zagrażał uszkodzeniom złączy									
3	Zdemontowano zestaw modułów pamięci RAM bez uszkodzenia złączy oraz płyty głównej									
4	Zamontowano zestaw zapasowych modułów pamięci RAM bez uszkodzenia złączy oraz płyty głównej									
5	Zdemontowano kartę sieciową lub w przypadku karty zintegrowanej wyłączono ją w BIOS lub Menadżerze Urządzeń (w systemie Windows 10 dopuszcza się, żeby w Menadżerze urządzeń były włączone obydwie karty sieciowe)									
6	Zamontowano zapasową kartę sieciową bez uszkodzenia płyty głównej									
7	Zainstalowano sterowniki zapasowej karty sieciowej w systemie Windows, w Menadżerze Urządzeń przy nazwie zapasowej karty sieciowej nie występuje ikona z wykrzyknikiem, a urządzenie działa poprawnie									

Rezultat 2. Diagnostyka

UWAGA: Pliki przeznaczone do oceny zapisane są na nośniku USB opisanym EGZAMIN

1	Sprawdzono parametry pamięci RAM, procesora, karty graficznej oraz karty sieciowej, co udokumentowano w plikach graficznych o nazwach <i>RAM</i> , <i>procesor</i> , <i>graficzna</i> oraz <i>sieciowa</i> zawierających zrzuty parametrów podzespołów ujęte w tabeli <i>Wzór specyfikacji podzespołów</i> – Załącznik nr 1									
2	Plik tekstowy o nazwie <i>SPECYFIKA</i> utworzono zgodnie ze wzorem tabeli									
3	W tabeli zapisano co najmniej 10 parametrów dla: karty sieciowej, karty graficznej, pamięci RAM oraz procesora oraz zapisy są zgodne ze zrzutami opisanymi w rezultacie R.2.1 oraz stanem faktycznym. W przypadku, gdy program do diagnostyki nie wykryje żądanych parametrów, a zdający umieści taką informację w tabeli (np. nie wykryto, N/A itp.) należy uznać kryterium za spełnione									
4	W tabeli zapisano ocenę, czy będzie możliwa instalacja programu <i>AAA</i> , jako uzasadnienie zapisano ocenę co najmniej 3 parametrów zapisanych w wymaganiach programu oraz ocena jest zgodna ze stanem faktycznym - należy porównać faktyczne wielkości parametrów zestawu z wymaganiami programu <i>AAA</i> - Załącznik nr 2									

Rezultat 3. Skonfigurowany system Windows

UWAGA: do sprawdzenia rezultatu należy wykorzystać konto **Administrator** bez hasła

1	Zainstalowano programy <i>HWiNFO</i> oraz <i>7zip</i> oraz <i>Foxit Reader</i>						
2	Wyodrębniono plik <i>grafika.png</i> z archiwum <i>6DGC.7z</i> z nośnika <i>DANE/PROGRAMY</i> oraz plik <i>grafika.png</i> zapisano na Pulpicie użytkownika Administrator (hasło do rozpakowania archiwum #St@dent123)						
3	Do Paska zadań przypięto skróty programów <i>HWiNFO</i> oraz <i>7zip</i> oraz <i>Foxit Reader</i>						
4	Ustawiono plik <i>grafika.png</i> jako tapetę Pulpit						
5	Usunięto ikonę regulacji głośności w obszarze powiadomień systemu						
6	Utworzono na Pulpicie plik tekstowy o nazwie <i>wskazówki</i> oraz pod tekstem zawartym w pliku <i>wskazówki</i> wstawiono plik <i>grafika.png</i>						

Rezultat 4 Skonfigurowany system Linux

UWAGA: Pliki przeznaczone do oceny są zapisane na nośniku EGZAMIN. Kryteria 4.3, 4.4 oraz 4.6 należy uznać za spełnione, gdy zostały wykonane w terminalu, a zrzut podlega ocenie gdy zawiera widoczne polecenie systemowe, do sprawdzenia rezultatu można wykorzystać konto **egzamin** z hasłem **egzamin** (konto z uprawnieniami użytkownika **root**)

1	Utworzono konto użytkownika test , co udokumentowano w pliku graficznym o nazwie <i>Linux_a</i>						
2	Ustawiono hasło alabama1#@ dla użytkownika test , co udokumentowano w pliku graficznym o nazwie <i>Linux_b</i>						
3	Użyto polecenie <i>su test</i> oraz zalogowano się na konto test i wyświetlono informację o bieżącym użytkowniku, co udokumentowano w pliku graficznym o nazwie <i>Linux_c</i>						
4	Wylogowano się z konta test oraz wyświetlono w terminalu informacje o procesorze, co udokumentowano w pliku graficznym o nazwie <i>Linux_d</i>						
5	Wyświetlono informacje o dostępnej przestrzeni dyskowej, co udokumentowano w pliku graficznym o nazwie <i>Linux_e</i>						
6	Zapisano wynik polecenia wyświetlającego zawartość katalogu <i>/dev</i> do pliku <i>dane.txt</i> np. <i>ls /dev > dane.txt</i> , co udokumentowano w pliku graficznym o nazwie <i>Linux_f</i>						
7	Utworzono archiwum o nazwie <i>archeo</i> zawierające plik <i>dane.txt</i> , co udokumentowano w pliku graficznym o nazwie <i>Linux_g</i>						
8	Sprawdzono uprawnienia oraz właściciela pliku <i>dane.txt</i> , co udokumentowano w pliku graficznym o nazwie <i>Linux_h</i>						

Numer
stanowiska

Rezultat 5. Wskazania dla użytkowników i skonfigurowana drukarka

UWAGA: Konfigurację drukarki należy sprawdzić w systemie Windows. Pliki do oceny rezultatu są zapisane na nośniku EGZAMIN. Wskazania dla użytkownika są zapisane w pliku wskazówki.pdf

1	Zainstalowano drukarkę <i>Foxit Reader PDF Printer</i>						
2	Skonfigurowano drukarkę <i>Foxit Reader PDF Printer</i> , aby była dostępna w godzinach 6:00- 22:00						
3	Ustawiono preferencje wydruku drukarki <i>Foxit Reader PDF Printer</i> : najmniejszy rozmiar pliku wyjściowego, rozdzielczość 200 dpi, orientacja pozioma						
4	Zapisano w pliku <i>wskazówki.pdf</i> wskazania dla użytkownika, dotyczące bezpiecznego korzystania z komputera podłączonego do sieci Internet oraz użytkowanego przez kilku użytkowników oraz w pliku <i>drukowanie.png</i> zapisano zrzut potwierdzający wydrukowanie pliku <i>wskazówki</i> przy użyciu drukarki <i>Foxit Reader PDF Printer</i>						
5	Wskazania zawierają zapis dotyczący programu antywirusowego						
6	Wskazania zawierają zapis dotyczący programu typu firewall						
7	Wskazania zawierają zapis dotyczący wykonywania regularnych aktualizacji systemu						
8	Wskazania zawierają zapisy dotyczące: nie używania konta z uprawnieniami administratora do codziennej pracy lub używania odrębnego konta z ograniczeniami dla każdego użytkownika oraz stosowania bezpiecznych haseł lub nie podawania swojego hasła lub zapis wskazujący na konieczność pracy na koncie z ograniczeniami lub zapewnienie bezpieczeństwa używanych haseł						
9	Wskazania zawierają dowolny zapis niewymieniony w R.5.5- R.5.8 i dotyczący bezpiecznego i świadomego wykorzystywania zasobów sieci Internet (np. nie otwierać załączników nieznanego pochodzenia, korzystać z bezpiecznej przeglądarki, nie wchodzić na podejrzane strony)						

Numer
stanowiska

Przebieg 1. Przebieg montażu podzespołów

Zdający:

1	wykonywał montaż dysku twardego, karty sieciowej oraz zestawu modułów pamięci RAM z odłączonym zasilaniem jednostki centralnej, a podłączenie zasilania nastąpiło dopiero po założeniu obudowy komputera						
2	używał opaskę antystatyczną podczas montażu podzespołów						
3	zostawił uporządkowane stanowisko po zakończeniu wszystkich prac						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis

Załącznik nr 1 Wzór specyfikacji podzespołów

Podzespół		Odczytane parametry
Karta sieciowa	Nazwa	
	Typ karty	
	Przepustowość	
Karta graficzna	Wielkość i rodzaj pamięci	
	Taktowanie procesora graficznego	
	Typ chłodzenia	
Pamięć RAM	Typ pamięci	
	Pojemność	
Procesor	Nazwa	
	Taktowanie	
	Liczba rdzeni	
	Pobierana moc (<i>ang. Thermal Design Power</i>)	
Ocena z uzasadnieniem		

Załącznik nr 2 Wymagania programu AAA

Podzespół	Wymagania programu AAA
Pamięć RAM	4 GB
Przepustowość karty sieciowej	1000 Mbps
Taktowanie procesora	2,9 GHz
Ilość rdzeni procesora	2