

**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.12-05-18.06**  
Oznaczenie kwalifikacji: **E.12**  
Numer zadania: **05**

*Wypełnia egzaminator*

Kod ośrodka 



 –

Kod egzaminatora

Data egzaminu 



  
*Dzień Miesiąc Rok*

Godzina rozpoczęcia egzaminu 



 :

Numer <i>PESEL</i> 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 <b>T</b> , jeżeli zdający spełnił kryterium albo <b>N</b> , jeżeli nie spełnił					
<b>Rezultat 1. Montaż podzespołów</b> <i>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.</i>							
1	Zamontowano dysk twardy oznaczony 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 płyty głównej						
4	Zamontowano zestaw zapasowych modułów pamięci RAM bez uszkodzenia 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 kartę sieciową bez uszkodzenia złączy oraz 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						
<b>Rezultat 2. Diagnostyka</b> <i>UWAGA: Pliki przeznaczone do oceny są zapisane na nośniku USB opisanym EGZAMIN</i>							
1	Sprawdzono parametry pamięci RAM, procesora, dysku twardego oraz płyty głównej ujęte w tabeli <i>Wzór specyfikacji podzespołów</i> – Załącznik nr 1, co udokumentowano w postaci zrzutów ekranu zapisanych w plikach graficznych o nazwach <i>RAM, procesor, HDD</i> oraz <i>płyta</i>						
2	Plik tekstowy o nazwie <i>SPECYFIKACJA</i> utworzono zgodnie ze wzorem tabeli – Załącznik nr 1						
3	W tabeli zapisano łącznie przynajmniej 10 parametrów dla płyty głównej, pamięci RAM, procesora oraz dysku twardego oraz zapisy są zgodne ze zrzutami opisanymi w rezultacie R.2.1 i 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>ABA</i> oraz ocena jest zgodna ze stanem faktycznym, należy porównać faktyczne wielkości parametrów zestawu z wymaganiami programu <i>ABA</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>						
2	Wyodrębniono plik <i>zalecenia.png</i> oraz zapisano plik <i>zalecenia.png</i> na pulpicie użytkownika <b>Administrator</b>						
3	Włączono autoukrywanie Paska zadań dla konta <b>Administrator</b>						
4	Ustawiono jednolity kolor zielony jako tło Pulpitu konta <b>Administrator</b>						
5	Usunięto ikonę sieci w obszarze powiadomień systemu dla konta <b>Administrator</b>						
6	Utworzono i zapisano na Pulpicie plik tekstowy o nazwie <i>zalecenia</i> ze wstawionym na górze dokumentu plikiem graficznym <i>zalecenia.png</i>						

### Rezultat 4. Skonfigurowany system Linux

*UWAGA: Pliki przeznaczone do oceny są zapisane na nośniku EGZAMIN. Kryteria 4.3, 4.6 oraz 4.8 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 <b>tester</b> , co udokumentowano w pliku graficznym o nazwie <i>Linux_a</i>						
2	Ustawiono hasło <b>alamakota1#</b> dla użytkownika <b>tester</b> , co udokumentowano w pliku graficznym o nazwie <i>Linux_b</i>						
3	Użyto polecenia <i>su tester</i> oraz zalogowano się na konto <b>tester</b> , co udokumentowano w pliku graficznym o nazwie <i>Linux_c</i>						
4	Utworzono plik <i>test.txt</i> w katalogu <i>/home/tester</i> , co udokumentowano w pliku graficznym o nazwie <i>Linux_d</i>						
5	Nadano plikowi <i>test.txt</i> uprawnienia w notacji cyfrowej o wartości 760, co udokumentowano w pliku graficznym o nazwie <i>Linux_e</i>						
6	Użyto polecenia służącego do wyświetlenia historii poleceń wykorzystanych przez użytkownika <b>tester</b> , co udokumentowano w pliku graficznym o nazwie <i>Linux_f</i>						
7	Sprawdzono w terminalu uprawnienia oraz właściciela pliku <i>test.txt</i> , co udokumentowano w pliku graficznym o nazwie <i>Linux_g</i>						
8	Usunięto konto użytkownika <b>tester</b> , 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 zalecenia.pdf*

1	Zainstalowano drukarkę Foxit Reader PDF Printer						
2	Skonfigurowano drukarkę Foxit Reader PDF Printer, aby była dostępna w godzinach 8:00 - 20:00						
3	Ustawiono preferencje wydruku drukarki Foxit Reader PDF Printer: kolor czarno-biały, rozdzielczość 600 dpi, orientacja pozioma						
4	Zapisano w pliku <i>zalecenia.pdf</i> wskazania dla użytkownika, dotyczące bezpiecznego korzystania z komputera podłączonego do sieci Internet oraz użytkowanego przez kilku użytkowników oraz zapisano w pliku <i>druk.png</i> zrzut potwierdzający wydrukowanie pliku <i>zalecenia</i> przy użyciu drukarki Foxit Reader PDF Printer						
5	Wskazania zawierają zapis dotyczący programu antywirusowego						
6	Wskazania zawierają zapis dotyczący programu typu firewall						
7	Wskazania zawierają zapis dotyczący regularnego wykonywania 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, itp.)						

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
Płyta główna	Model	
	Standard	
	Chipset	
	Wersja BIOS	
	Interfejsy wewnętrzne	
	Interfejsy urządzeń peryferyjnych	
Pamięć RAM	Typ pamięci	
	Pojemność	
Procesor	Nazwa	
	Taktowanie	
	Liczba rdzeni	
HDD	Pojemność	
Ocena z uzasadnieniem		

**Załącznik nr 2 Wymagania programu ABA**

Podzespół	Wymagania minimalne
Pamięć RAM	4 GB
HDD	120 GB
Taktowanie procesora	3 GHz
Ilość rdzeni procesora	2