



**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2016
ZASADY OCENIANIA**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych**
Oznaczenie arkusza: **E.12-15-16.05**
Oznaczenie kwalifikacji: **E.12**
Numer zadania: **15**

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

Rezultat 1. Zamontowana pamięć RAM oraz wymieniony dysk twardy

UWAGA: Ocenę rezultatu należy przeprowadzić po informacji od przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do dalszych prac montażowych. Obserwację należy zakończyć po dokonaniu osadzenia podzespołów przez zdającego. Przebieg montażu podzespołów należy ocenić zgodnie z kryteriami zapisanymi w Przebiegu 1

1	zdemontowane moduły pamięci RAM bez uszkodzenia płyty głównej						
2	zamontowane zapasowe moduły pamięci RAM w sposób trwały, bez uszkodzenia złączy						
3	zamontowany zapasowy dysk twardy w sposób trwały, po każdej dłuższej stronie wkręcony minimum jeden wkręt, w przypadku mocowania bez użycia wkrętów dysk zamontowany bez zbędnego luzu, a po zamontowaniu dysku i zakończeniu prac montażowych uruchamia się system operacyjny Linux						
4	kable zasilające i sygnałowe podpięte do dysku w sposób, który nie sprzyjał uszkodzeniom złączy						

Rezultat 2. Specyfikacja pamięci i procesora oraz ocena ich wydajności

UWAGA: do oceny rezultatów R.2.5, R.2.6 oraz R.2.7 należy zapoznać się z zawartością plików procesor_1, pamiec_1, pamiec_2, wydajnosć_windows oraz wydajnosć_linux znajdujących się na nośniku USB opisanym EGZAMIN. W kryterium R.2.5 w przypadku niemożliwości identyfikacji przez program parametrów podzespołu i takim też zapisie dokonany przez zdającego w tabeli utworzonej w pliku procesor-pamiec należy uznać punkt za spełniony

1	na nośniku USB opisanym EGZAMIN zapisany plik graficzny o nazwie <i>pamiec_1</i> zawierający zrzut ekranu z programu CPU-Z sprawdzający parametry pamięci RAM w systemie Windows						
2	na nośniku USB opisanym EGZAMIN zapisany plik graficzny o nazwie <i>procesor_1</i> zawierający zrzut ekranu z programu CPU-Z sprawdzający parametry zainstalowanego procesora w systemie Windows						
3	na nośniku USB opisanym EGZAMIN zapisany plik graficzny o nazwie <i>wydajnosć_windows</i> zawierający zrzut ekranu pokazujący obciążenie pamięci RAM i procesora wykonany za pomocą narzędzi systemu Windows						
4	na nośniku USB opisanym EGZAMIN zapisany plik graficzny o nazwie <i>wydajnosć_linux</i> zawierający zrzut ekranu pokazujący obciążenie pamięci RAM i procesora wykonany w systemie Linux						
5	na nośniku USB opisanym EGZAMIN zapisany plik edytora tekstu o nazwie <i>procesor-pamiec</i> wykonany zgodnie z tabelą Specyfikacja pamięci i procesora zawiera wpisane parametry podzespołów, zgodne ze stanem faktycznym						
6	w pliku procesor-pamiec zapisany wybór systemu operacyjnego, który w mniejszym stopniu obciąża pamięć RAM i procesor oraz zapisane uzasadnienie wyboru wynikające z przeprowadzonej diagnostyki (uzasadnienie może zawierać wniosek wskazujący jeden z systemów jako lepszy lub zapis, że systemy tak samo obciążają podzespoły)						
7	uzasadnienie wyboru systemu operacyjnego jest zgodne ze stanem faktycznym						

Rezultat 3. Skonfigurowany system Windows

UWAGA: do sprawdzenia rezultatu należy w systemie Linux ocenić zawartość nośnika USB opisanego EGZAMIN, wykorzystując konto egzamin z hasłem egzamin

1	zainstalowany program 7-Zip (na nośniku USB opisanym EGZAMIN znajduje się plik graficzny o nazwie <i>archiwizer</i> zawierający potwierdzenie instalacji programu 7-Zip)					
2	zainstalowany program CPU-Z (na nośniku USB opisanym EGZAMIN znajduje się plik z wykonanym min. 1 zrzutem w programie CPU-Z)					
3	na nośniku USB opisanym EGZAMIN zapisane archiwum o nazwie <i>dane.7z</i> zawierające plik edytora tekstu o nazwie <i>procesor-pamiec</i>					
4	archiwum jest zabezpieczone hasłem proc_RAM1@					
5	na nośniku USB opisanym EGZAMIN znajduje się plik graficzny o nazwie <i>docs</i> zawierający zrzut potwierdzający udostępnienie folderu C:\docs jako docs\$, opcja Ogranicz liczbę jednoczesnych użytkowników do: wynosi 4					
6	na nośniku USB opisanym EGZAMIN zapisany plik graficzny o nazwie <i>pasek_zadan</i> zawierający zrzut potwierdzający zablokowanie przypinania programów do paska zadań					

Rezultat 4. Skonfigurowany system Linux

UWAGA: do sprawdzenia konfiguracji systemu Linux należy użyć konta egzamin z hasłem egzamin (konto z uprawnieniami użytkownika root)

1	na nośniku USB opisanym EGZAMIN w pliku graficznym <i>wydajnosc_linux</i> widoczny zrzut, w którym użyto narzędzia systemowego systemu Linux pokazującego obciążenie pamięci i procesora					
2	na nośniku USB opisanym EGZAMIN zapisany plik tekstowy <i>linux_users</i> z zawartością pliku <i>/etc/passwd</i> z widocznymi informacjami o kontach egzamin oraz uczen					
3	utworzona grupa użytkowników o nazwie klasa					
4	utworzone konto o nazwie uczen z hasłem Ucz3n#					
5	do grupy klasa dodane konta egzamin i uczen					
6	na nośniku USB opisanym EGZAMIN utworzony plik listing zawierający wyniki działania komendy <i>ls -la</i> na katalogu domowym użytkownika egzamin					

Numer
stanowiska

Rezultat 5. Kosztorys wykonanych prac serwisowych

1	kosztorys sporządzony w arkuszu kalkulacyjnym w postaci pliku kosztorys, zapisany na nośniku USB o nazwie EGZAMIN, ma pięć kolumn: Lp., Nazwa usługi/ podzespołu, Cena jednostkowa (w zł), Ilość, Wartość (w zł)						
2	kosztorys uwzględnia dwukrotnie usługę : Montaż podzespołu						
3	kosztorys uwzględnia dwukrotnie usługę: Instalacja i konfiguracja programu						
4	kosztorys uwzględnia dwukrotnie usługę: Konfiguracja systemu						
5	kosztorys uwzględnia podzespół: Pamięć RAM						
6	kosztorys uwzględnia podzespół: Dysk twardy						
7	kosztorys uwzględnia usługę: Zabezpieczenie danych						
8	obliczenia w kolumnie Wartość (w zł) wykonują się automatycznie i są zgodne ze stanem faktycznym						
9	sumowanie kolumny Wartość (w zł) odbywa się automatycznie, po wpisaniu danych do kolumny Cena jednostkowa (w zł) oraz Ilość, a wynik jest zgodny ze stanem faktycznym						
10	W polu ŚREDNIA CENA wstawiona formuła licząca średnią z kolumny Cena jednostkowa (w zł)						

Przebieg 1. Montaż pamięci RAM oraz dysku twardego

1	montaż pamięci RAM oraz dysku twardego był wykonywany z odłączonym zasilaniem jednostki centralnej, a podłączenie zasilania nastąpiło dopiero po założeniu obudowy komputera						
2	zdający podczas montażu używał opaski antystatycznej						
3	zdający po zakończeniu wszystkich prac zostawił uporządkowane stanowisko						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis

Tabela Specyfikacja pamięci i procesora

Parametr	Procesor	Pamięć RAM w systemie Windows	Pamięć RAM w systemie LINUX
Producent			
Gniazdo/typ			
Pojemność pamięci podręcznej drugiego poziomu		-----	-----
Pojemność pamięci podręcznej trzeciego poziomu		-----	-----
Rozmiar	-----		
Wybór systemu operacyjnego, który jest mniej obciążający dla pamięci i procesora			