

**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.12-10-16.05**  
Oznaczenie kwalifikacji: **E.12**  
Numer zadania: **10**

*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. Zamontowana karta graficzna 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	zdemontowana karta graficzna bez uszkodzenia płyty głównej lub w przypadku zintegrowanej karty wyłączona w BIOS lub Menadżerze urządzeń						
2	zamontowana zapasowa karta graficzna w sposób trwały, zostały użyte wszystkie wkręty						
3	zamontowany dysk twardy w sposób trwały, po każdej dłuższej stronie wkręcony minimum jeden wkręt, w przypadku mocowania bez użycia wkrętów dysk zamontowany bez zbędnego luzu						
4	po zamontowaniu dysku i zakończeniu prac montażowych uruchamia się system operacyjny Linux						
5	kable zasilające i sygnałowe podpięte do zamontowanego dysku w sposób, który nie sprzyjał uszkodzeniom złączy						

Numer stanowiska							

<b>Rezultat 2. Diagnostyka dysku twardego, ocena jego kondycji oraz wskazania dla użytkowników</b>							
1	na nośniku USB opisanym EGZAMIN utworzone pliki graficzne o nazwie Test_1, Test_2, Test_3, itd. zawierające zrzuty ekranu z widocznymi parametrami zawartymi w tabeli 1 Parametry dysku (powinny być widoczne parametry S.M.A.R.T o identyfikatorach 1, 10 i 197) wykonane w programie GSmartControl						
2	na nośniku USB opisanym EGZAMIN utworzony plik tekstowy zgodnie z tabelą 1 Parametry i ocena dysku, zapisany pod nazwą dysk_1						
3	na nośniku USB opisanym EGZAMIN w pliku dysk_1 zapisane parametry: model dysku, interfejs i tryb transferu oraz zapisy są zgodne ze zrzutami ocenianymi w kryterium R.2.1						
4	na nośniku USB opisanym EGZAMIN w pliku dysk_1 zapisane wartości parametrów S.M.A.R.T o identyfikatorach 1, 10 i 197 oraz zapisy są zgodne ze zrzutami ocenianymi w kryterium R.2.1						
5	na nośniku USB opisanym EGZAMIN w pliku dysk_1, w wierszu STAN DYSKU, zapisane uzasadnienie oceny badanego dysku w zakresie jego kondycji do dalszej eksploatacji zestawu komputerowego, wynikające z przeprowadzonej diagnostyki						
6	na nośniku USB opisanym EGZAMIN utworzony plik wskazówki.pdf zawierający wskazania dla klienta (użytkownika systemu komputerowego) dotyczące bezpiecznego korzystania z komputera podłączonego do Internetu						
7	wskazania zawierają zapis: systematycznie aktualizować program antywirusowy lub mieć w systemie zainstalowany program antywirusowy lub podobny dotyczący programu antywirusowego						
8	wskazania zawierają zapis: ma być załączona zapora połączenia internetowego lub zainstalowany inny program typu firewall lub mają być załączone aktualizacje automatyczne systemu lub należy aktualizować system operacyjny lub inny podobny dotyczący zapory lub aktualizacji systemu						
9	wskazania zawierają zapis: do codziennej pracy należy korzystać z konta bez uprawnień administracyjnych lub z konta z ograniczeniami lub nie podawać hasła swojego konta innym użytkownikom systemu lub inny podobny dotyczący polityki haseł i kont użytkownika						
10	wskazania zawierają dowolny zapis dotyczący świadomego korzystania z Internetu (np. nie otwierać załączników poczty niewiadomego pochodzenia lub nie instalować podejrzanego oprogramowania lub unikać niebezpiecznych stron internetowych lub należy zmienić przeglądarkę na bezpieczniejszą, itp.)						

Numer stanowiska							

<b>Rezultat 3. Skonfigurowany system Windows</b>							
<i>UWAGA: do sprawdzenia rezultatu należy w systemie Linux ocenić zawartość nośnika USB opisanego EGZAMIN, wykorzystując konto egzamin z hasłem egzamin</i>							
1	zainstalowany program antywirusowy (na nośniku USB opisanym EGZAMIN znajduje się plik graficzny o nazwie <i>antywirus</i> zawierający zrzut z ekranu potwierdzający instalację programu antywirusowego)						
2	na nośniku USB opisanym EGZAMIN zapisany plik graficzny o nazwie <i>wirusy</i> zawierający zrzut ekranu z przeprowadzonego skanowania systemu w poszukiwaniu wirusów w programie antywirusowym						
3	na nośniku USB opisanym EGZAMIN zapisany plik graficzny o nazwie <i>komputer</i> zawierający potwierdzenie przypisania komputera o nazwie STANOWISKO_X, (gdzie X oznacza numer stanowiska) do grupy roboczej o nazwie EGZAMINOWANI						
4	na nośniku USB opisanym EGZAMIN zapisany plik graficzny o nazwie <i>konto</i> zawierający zrzut okna wiersza poleceń, potwierdzający utworzenie konta z ograniczonymi uprawnieniami o nazwie <b>zdajacy</b> z ustawioną datą wygaśnięcia konta na dzień 1.08.2016 r.						
5	na nośniku USB opisanym EGZAMIN zapisany plik graficzny o nazwie <i>strefa</i> zawierający zrzut potwierdzający nadanie użytkownikowi <b>zdajacy</b> prawo do zmiany strefy czasowej						
<b>Rezultat 4. Skonfigurowany system Linux</b>							
<i>UWAGA: do sprawdzenia konfiguracji systemu Linux należy użyć konta egzamin z hasłem egzamin (konto z uprawnieniami użytkownika root)</i>							
1	plik kwiat.jpg ustawiony jako tapeta pulpitu na koncie egzamin						
2	na nośniku USB opisanym EGZAMIN znajduje się skrypt powłoki o nazwie grupa.sh służący do utworzenia nowej grupy użytkowników o nazwie uczniowie						
3	na nośniku USB opisanym EGZAMIN znajduje się plik graficzny o nazwie prawa zawierający potwierdzenie nadania uprawnień do pliku grupa.sh: dla użytkownika pełne prawa, dla grupy i pozostałych użytkowników jedynie prawo do wykonania						
4	kopia pliku grupa.sh zapisana w katalogu domowym użytkownika egzamin						
5	na nośniku USB opisanym EGZAMIN znajduje się plik tekstowy zbiory_bin zawierający nazwy plików z katalogu /bin rozpoczynające się na literę "b"						

Numer  
stanowiska


<b>Rezultat 5. Kosztorys wykonanych prac</b>							
1	kosztorys sporządzony w arkuszu kalkulacyjnym w postaci pliku kosztorys zapisany na nośniku USB o nazwie EGZAMIN, ma sześć kolumn: Lp., Nazwa usługi/ podzespołu, Cena jednostkowa netto (w zł), Ilość, Wartość netto (w zł), Wartość brutto (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: Karta graficzna						
6	kosztorys uwzględnia podzespół: Dysk twardy						
7	kosztorys uwzględnia usługę: Przygotowanie instrukcji dla użytkownika						
8	obliczenia w kolumnach Wartość netto (w zł) oraz Wartość brutto (w zł) wykonywane są automatycznie, po wpisaniu danych do kolumny Cena jednostkowa netto (w zł) oraz Ilość, a wynik jest zgodny ze stanem faktycznym tabeli						
9	sumowanie w kolumnie Wartość brutto (w zł) wykonywane automatycznie i uwzględnia narzut 23% podatku VAT oraz wyniki obliczeń są zgodne ze stanem faktycznym						
<b>Przebieg 1. Montaż karty graficznej oraz dysku twardego</b>							
1	montaż karty graficznej 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 1: Parametry i ocena dysku**

Model dysku	
Interfejs	
Tryb transferu	
Częstotliwość błędów podczas odczytu/ identyfikator parametru S.M.A.R.T.	
Liczba prób uruchomienia osi dysku/ identyfikator parametru S.M.A.R.T.	
Liczba sektorów niestabilnych/ identyfikator parametru S.M.A.R.T.	
	STAN DYSKU

[www.EgzaminZe](https://www.EgzaminZe)