



**CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

**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.12-02-16.05**
Oznaczenie kwalifikacji: **E.12**
Numer zadania: **02**

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

UWAGA: Ocenę rezultatu należy przeprowadzić po informacji od przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do dalszych prac montażowych. Obserwację należy zakończyć po dokonaniu oceny 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						

Rezultat 2. Zamontowany dysk twardy

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

1	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						
2	po zamontowaniu dysku i zakończeniu prac montażowych uruchamia się system operacyjny Linux						
3	kable zasilające i sygnałowe podpięte do zamontowanego dysku w sposób, który nie sprzyjał uszkodzeniom złączy						

Numer
stanowiska

Rezultat 3. Diagnostyka dysku twardego, ocena jego kondycji oraz wskazania dla użytkowników

1	na nośniku USB opisanym EGZAMIN utworzony plik graficzny o nazwie Test_1 zawierający zrzut ekranu z przeprowadzonego krótkiego testu dysku twardego w programie GSmartControl						
2	na nośniku USB opisanym EGZAMIN utworzony plik tekstowy o nazwie dysk_1.txt zawierający wygenerowany raport z programu GSmartControl zawierający wszystkie informacje o badanym dysku <i>UWAGA: w przypadku niemożności identyfikacji przez program parametrów podzespołu (np. występujący zapis N/A lub inny) należy uznać ten punkt za spełniony</i>						
3	w arkuszu egzaminacyjnym tabela Ocena dysku zawiera zapisane uzasadnienie oceny badanego dysku w zakresie jego kondycji do dalszej eksploatacji zestawu komputerowego, wynikające z przeprowadzonej diagnostyki						
4	na nośniku USB opisanym EGZAMIN utworzony plik wskazania.pdf zawierający wskazania dla klienta (użytkownika systemu komputerowego) dotyczące bezpiecznego korzystania z komputera podłączonego do Internetu						
5	wskazania zawierają zapis: systematycznie aktualizować program antywirusowy lub mieć w systemie zainstalowany program antywirusowy lub podobny dotyczący programu antywirusowego						
6	wskazania zawierają zapis: ma być załączona zaporę 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						
7	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						
8	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

Rezultat 4. 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 antywirusowy (na nośniku USB opisanym EGZAMIN znajduje się plik graficzny o nazwie <i>antywirus</i> zawierający potwierdzenie instalacji programu antywirusowego)						
2	na nośniku USB opisanym EGZAMIN zapisany plik graficzny o nazwie <i>skanowanie</i> zawierający zrzut ekranu z przeprowadzonego skanowania systemu w poszukiwaniu wirusów w programie antywirusowym						
3	na nośniku USB opisanym EGZAMIN znajduje się plik graficzny o nazwie <i>pliki</i> zawierający zrzut potwierdzający ustawioną opcję aby były widoczne rozszerzenia wszystkich plików w systemie						
4	na nośniku USB opisanym EGZAMIN znajduje się plik graficzny o nazwie <i>zmien_haslo</i> zawierający zrzut potwierdzający konfigurację systemu, aby po wciśnięciu klawiszy Ctrl+Alt+Del nie można było wybrać opcji „Zmień hasło”						
5	na nośniku USB opisanym EGZAMIN zapisany plik graficzny o nazwie <i>historia_hasel</i> zawierający zrzut potwierdzający zabezpieczenie systemu przed zmianą haseł przez użytkowników na takie, które były wcześniej używane (Aby ponownie użyć starego hasła użytkownik musi wcześniej użyć 15 unikatowych, nowych haseł)						

Rezultat 5. 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 znajduje się archiwum wykonane w programie tar o nazwie <i>archive</i> zawierające plik kwiat.jpg						
2	na nośniku USB opisanym EGZAMIN znajduje się skrypt powłoki o nazwie <i>konto.sh</i> służący do utworzenia konta nowego użytkownika o nazwie uczeń z dowolnym hasłem						
3	na nośniku USB opisanym EGZAMIN znajduje się plik graficzny o nazwie <i>prawa</i> zawierający potwierdzenie nadania uprawnień do pliku <i>konto.sh</i> dla użytkownika pełne prawa, dla grupy i pozostałych użytkowników jedynie prawo do odczytu						
4	kopia pliku <i>konto.sh</i> zapisana w katalogu domowym użytkownika egzamin						
5	na nośniku USB opisanym EGZAMIN znajduje się plik tekstowy <i>zbiory_etc</i> zawierający nazwy plików z katalogu /etc. rozpoczynające się na literę a						

Numer
stanowiska

Rezultat 6. Kosztorys wykonanych prac						
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) odbywają się 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) wykonuje się automatycznie i uwzględnia narzut 23% podatku VAT oraz wyniki obliczeń są zgodne ze stanem faktycznym tabeli					

Numer
stanowiska

Przebieg 1. Montaż karty graficznej oraz dysku twardego

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