



EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2021

ZASADY OCENIANIA

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych**
Oznaczenie arkusza: **E.12-01-21.01-SG**
Oznaczenie kwalifikacji: **E.12**
Numer zadania: **01**
Wersja arkusza: **SG**

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2012**

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

Egzaminatorze!

- Oceniaj prace zdających rzetelnie i z zaangażowaniem. Dokumentuj wyniki oceny.
- Stosuj przyjęte zasady oceniania w sposób obiektywny.
- Jeżeli zdający, wykonując zadanie egzaminacyjne, uzyskuje inne rezultaty albo pożądane rezultaty uzyskuje w inny sposób niż uwzględniony w zasadach oceniania lub przedstawia nietypowe rozwiązanie, ale zgodnie ze sztuką w zawodzie, to nadal oceniaj zgodnie z kryteriami zawartymi w zasadach oceniania. Informacje o tym, że zasady oceniania nie przewidują zaistniałej sytuacji, prześlij niezwłocznie w formie pisemnej notatki do Przewodniczącego Zespołu Egzaminacyjnego z prośbą o przekazanie jej do Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej. Notatka może być sporządzona odręcznie w trybie roboczym.
- Informuj przewodniczącego zespołu nadzorującego o wszystkich nieprawidłowościach zaistniałych w trakcie egzaminu, w tym w szczególności o naruszeniach przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy i o podejrzeniach niesamodzielności w wykonaniu zadania przez zdającego.

Numer
stanowiska

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

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

Rezultat 1. Montaż podzespołów

UWAGA: Oceny 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	Zamontowano 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						
6	Zamontowano zapasową kartę sieciową bez uszkodzenia płyty głównej						
7	Zainstalowano sterowniki zapasowej karty sieciowej w systemie Windows, w Menadżerze urządzeń przy nazwie karty sieciowej nie występuje ikona z wykrzyknikiem, a urządzenie działa poprawnie						

Rezultat 2. Diagnostyka

UWAGA: Pliki przeznaczone do oceny są zapisane na nośniku USB opisanym EGZAMIN. W przypadku braku zapisanych parametrów w pliku SPECYFIKACJA należy ocenić zapisy zdającego w tabeli arkusza Wzór specyfikacji urządzeń

1	Sprawdzono parametry karty sieciowej, co udokumentowano w dokumencie tekstowym o nazwie karta, zawierającym przynajmniej jeden zrzut parametrów karty sieciowej wykonany w programie HWiNFO lub innych dostępnych programach						
2	Utworzono dokument tekstowy o nazwie SPECYFIKACJA zgodnie z tabelą Wzór specyfikacji urządzeń - Załącznik nr 1						
3	W tabeli zapisano parametry zasilacza i karty sieciowej (co najmniej 8) oraz zapisy są zgodne ze zrzutami opisanymi w rezultacie R.2.1 oraz stanem faktycznym						
4	W tabeli zapisano ocenę, czy zasilacz będzie w stanie zasilić zestaw o łącznym poborze mocy wynoszącym 525 W (+10%) oraz ocena jest zgodna ze stanem faktycznym						

Numer
stanowiska

Rezultat 3. Skonfigurowany system Windows

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

1	Zainstalowano programy HWiNFO oraz 7-Zip						
2	Wyodrębniono plik 3dghor.ini						
3	Ustawiono kursor zmiany wymiaru poziomego myszy na animowany kursor o nazwie 3dghor.ini (kursor koloru zielonego przedstawiony w Załączniku nr 2)						
4	Skonfigurowano mysz komputerową w taki sposób, aby pochylenie kółka powodowało przewinięcie o 4 znaki naraz w poziomie						
5	Skonfigurowano system, aby w Panelu sterowania nie wyświetlał się aplet Czcionki						
6	Utworzono samorozpakowujące się archiwum o nazwie kopia_pliku zawierające plik SPECYFIKACJA oraz archiwum zapisano na nośniku EGZAMIN						

Rezultat 4. Skonfigurowany system Linux

UWAGA: Pliki przeznaczone do oceny są zapisane na nośniku EGZAMIN. Kryteria 4.1 ÷ 4.3 należy uznać za spełnione, gdy zostały wykonane w terminalu oraz na zrzucie jest widoczne polecenie systemowe. Do sprawdzenia rezultatu można wykorzystać konto **egzamin** z hasłem **egzamin** (konto z uprawnieniami użytkownika **root**)

1	Utworzono w terminalu konto użytkownika sekretarka z hasłem Wertyuiop9@ , co udokumentowano w pliku graficznym o nazwie Linux_a						
2	Wymuszono w terminalu monitowanie zmiany hasła dla użytkownika sekretarka na 3 dni przed jego wygaśnięciem, co udokumentowano w pliku graficznym o nazwie Linux_b						
3	Utworzono w terminalu katalog /home/PISMA , co udokumentowano w pliku graficznym o nazwie Linux_c						
4	Ustawiono użytkownika sekretarka jako właściciela katalogu /home/PISMA , co udokumentowano w pliku graficznym o nazwie Linux_d						
5	Nadano pełne uprawnienia do katalogu /home/PISMA dla wszystkich użytkowników, co udokumentowano w pliku graficznym o nazwie Linux_e						
6	Utworzono plik o nazwie egzamin.txt w katalogu /home/PISMA , co udokumentowano w pliku graficznym o nazwie Linux_f						
7	Sprawdzono uprawnienia do pliku egzamin.txt , co udokumentowano w pliku graficznym o nazwie Linux_g						

Numer
stanowiska

Rezultat 5. Kosztorys

1	Kosztorys sporządzono w arkuszu kalkulacyjnym w postaci pliku <i>kosztorys</i> , zawierającego tabelę z sześcioma kolumnami: <i>Lp.</i> , <i>Nazwa usługi/ podzespołu</i> , <i>Cena jednostkowa netto w zł</i> , <i>Cena jednostkowa z VAT w zł</i> , <i>Ilość</i> , <i>Wartość brutto w zł</i> oraz plik zapisano na nośniku <i>EGZAMIN</i>						
2	W kosztorysie zapisano trzykrotnie pozycję: montaż podzespołu lub dla tej pozycji w kolumnie <i>Ilość</i> zapisano wartość 3						
3	W kosztorysie zapisano dwukrotnie pozycję: instalacja i konfiguracja programu lub dla tej pozycji w kolumnie <i>Ilość</i> zapisano wartość 2						
4	W kosztorysie zapisano dwukrotnie pozycję: konfiguracja systemu Linux/Windows lub dla tej pozycji w kolumnie <i>Ilość</i> zapisano wartość 2						
5	W kosztorysie zapisano pozycję: dysk twardy, pamięć RAM oraz karta sieciowa						
6	W kosztorysie zapisano pozycję: zabezpieczenie danych						
7	Obliczenia w kolumnie <i>Cena jednostkowa z VAT w zł</i> oraz sumowanie i obliczenia w kolumnie <i>Wartość brutto w zł</i> odbywają się automatycznie, po wpisaniu danych do kolumny <i>Cena jednostkowa netto w zł</i> oraz <i>Ilość</i> , a wynik jest zgodny ze stanem faktycznym						
8	Wskazanie najtańszej usługi lub podzespołu wykonuje się automatycznie						
9	W kosztorysie zawarto jedynie usługi i podzespoły ujęte w kryteriach R.5.2 ÷ R.5.6						

Przebieg 1. Przebieg montażu

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 opaski antystatycznej podczas montażu						
3	zostawił uporządkowane stanowisko po zakończeniu wszystkich prac						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis

Tabela 1. Wzór specyfikacji urządzeń

Podzespół		Odczytane parametry
Zasilacz	Producent	
	Napięcie wejściowe	
	Całkowita moc wyjściowa	
	Zakres napięć wyjściowych	
Karta sieciowa	Nazwa	
	Typ karty	
	Adres MAC	
	Magistrala	
	Przepustowość	
Ocena zasilacza:		

Tabela 2. Wzór kosztorysu

Lp.	Nazwa usługi/podzespołu	Cena jednostkowa netto w zł	Cena jednostkowa z VAT w zł	Ilość	Wartość brutto w zł
SUMA					
Wartość najtańszej usługi lub podzespołu					