



**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.12-07-16.05**
Oznaczenie kwalifikacji: **E.12**
Numer zadania: **07**

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

[illegible]

Numer
stanowiska

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 GSmartControl (na nośniku USB opisanym EGZAMIN znajduje się zrzut wykonany w programie GSmartControl lub raport wygenerowany w programie GSmartControl)						
2	na nośniku USB opisanym EGZAMIN zapisany plik graficzny o nazwie <i>pulpit</i> zawierający zrzut potwierdzający włączenie autoukrywania paska zadań oraz zapisany plik graficzny o nazwie <i>saver</i> zawierający konfigurację wygaszacza ekranu, aby włączał się po 15 minutach bezczynności						
3	na nośniku USB opisanym EGZAMIN zapisany plik graficzny o nazwie <i>hasla</i> potwierdzający konfigurację systemu, aby hasła wygasały po upływie 65 dni						
4	na nośniku USB opisanym EGZAMIN zapisany plik graficzny o nazwie <i>hasla</i> potwierdzający konfigurację systemu, aby po 4 nieudanych próbach logowania konto było automatycznie blokowane na 3 godziny						
5	na nośniku USB opisanym EGZAMIN zapisany plik graficzny o nazwie <i>pasek_zadan</i> potwierdzający zablokowanie możliwości zmiany rozmiaru 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	utworzona grupa użytkowników o nazwie kurs						
2	utworzone konto o nazwie kursant z hasłem Nevada1@						
3	konto kursant przypisane do grupy kurs						
4	na nośniku USB opisanym EGZAMIN zapisany plik o nazwie <i>zawartosc_home</i>						
5	plik <i>zawartosc_home</i> zawiera wynik wywołania polecenia pokazującego zawartość katalogu /home (np. ls -a /home; ls /home itp.)						
6	plik <i>kwiat.jpg</i> ustawiony jako tapeta pulpitu na koncie kursant						

Numer
stanowiska

Rezultat 5. Kosztorys nowego zestawu komputerowego

UWAGA: przed ocena kosztorysu należy przeanalizować tabelę Cennik podzespołów umieszczoną w Załączniku 1 kryteriów oceniania

1	kosztorys sporządzony w arkuszu kalkulacyjnym w postaci pliku <i>kosztorys</i> , zapisany na nośniku USB o nazwie EGZAMIN, ma pięć kolumn: Lp., Nazwa podzespołu, Cena jednostkowa (w zł), Ilość, Wartość (w zł)						
2	kosztorys zawiera wszystkie niezbędne, kompatybilne elementy zestawu komputerowego (oparte na płycie głównej ASROCK)						
3	obliczenia w kolumnie Wartość (w zł) odbywają się automatycznie, po wpisaniu danych do kolumn Cena jednostkowa (w zł) oraz Ilość, a wynik jest zgodny ze stanem faktycznym						
4	sumowanie w kolumnie Wartość (w zł) wykonuje się automatycznie oraz wyniki obliczeń są zgodne ze stanem faktycznym						

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

Cennik podzespołów

Lp	Nazwa podzespołu	Parametry	Cena brutto (w zł)
1	procesor INTEL CORE i7	3.60 GHz, turbo 4.00 GHz, x6/12, 15 MB, 130W, BOX, s-2011	4400,00
2	procesor INTEL CORE i5	3.10 GHz, turbo 3.30 GHz, x4/4, 6 MB, 77W, HD 2500, BOX, s-1150	845,00
3	pamięć RAM CRUCIAL	DDR4 - 16 GB / 2133 (4x 4 GB), CL16, SR x8,	425,00
4	pamięć RAM KINGSTON	DDR3 16 GB / 1600 (2x 8 GB), CL9, HyperX Beast	415,00
5	dysk twardy	SEAGATE 1 TB, 64 MB, 7200 obr./min, 3.5", SATA3 - ST1000VX002	335,00
6	karta graficzna	PClex ASUS 210 1024 MB DDR3, 64 bit, DVI, HDMI - EN210 SILENT/DI/1GD3/V2(LP)	144,00
7	płyta główna ASROCK	B85 Anniversary - ATX, B85, 4x DDR3, 1x PCI-E 16x, VGA, DVI, HDMI, S-1150	135,00
8	płyta główna ASUS	ATX, Z170, 4x DDR4, 3x PCI-E 16x, RAID, HDMI, D-Port, USB 3.1, Wi-Fi, BT, S-1151	1295,00
9	obudowa	COOLER MASTER ELITE RC-335U - ATX, bez zasilacza, czarna	172,00
10	zasilacz	CORSAIR CX Series CX600 - 600 W, 80+	315,00
11	wentylator	BE QUIET! SHADOW ROCK Slim - Intel 2011/1366/115x/755 , AMD 754/939/AM2(+)/AM3(+)/FM1/FM2(+), 23.70 dBA	199,00
12	klawiatura	A4Tech KRS-8372 - kl.+mysz, przewodowa, USB	80,00
13	monitor AOC	Panel LCD e970Swn 18.5", 5 ms, 20 mln:1, 200 cd/m ² , D-SUB, czarny	335,00
14	monitor ACER	Panel LCD V196Lbd 19", 5 ms, 100 mln:1, 250 cd/m ² , DVI, czarny	569,00
15	myszka	A4Tech V-TRACK OP-550NU optyczna, przewodowa, USB, czarna	24,00