



**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2018
ZASADY OCENIANIA**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych**

Oznaczenie arkusza: **E.12-02-18.01**

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. Montaż podzespołów

UWAGA: Ocenę rezultatu należy przeprowadzić po informacji od przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do końcowych czynności montażowych i uruchomienia systemu. Przebieg montażu podzespołów należy ocenić zgodnie z kryteriami zapisanymi w Przebiegu 1

1	Zamontowane moduły pamięci RAM bez uszkodzenia płyty głównej								
2	Zamontowana poprawnie karta graficzna (nie należy brać pod uwagę karty zintegrowanej z płytą główną)								
3	Zamontowano napęd optyczny w sposób trwały, po każdej dłuższej stronie wkręcony minimum jeden wkręt, w przypadku mocowania bez użycia wkrętów napęd jest zamontowany bez zbędnego luzu oraz został podpięty do napędu kabel sygnałowy oraz zasilający								
4	Przewody zasilające i sygnałowe nienaprężone, uporządkowane i spięte w sposób zabezpieczający przewody przed ich uszkodzeniem								

Rezultat 2. Skonfigurowany system Linux

*UWAGA: do sprawdzenia rezultatu należy wykorzystać plik KonfiguracjaLinux.pdf na nośniku USB EGZAMIN z dokumentacją wykonania zadań, a w przypadku braku pliku lub jego uszkodzenia, należy wykorzystać konto **Egzamin** z hasłem **Egzamin12!@***

1	Utworzony plik o nazwie <i>KonfiguracjaLinux.pdf</i> zawierający przynajmniej jeden zrzut ekranu dokumentujący wykonanie zadań								
2	Utworzone konto użytkownika kierownik , które należy do grupy root								
3	W folderze domowym użytkownika kierownik utworzony plik tekstowy <i>lista.txt</i> zawierający posortowaną alfabetycznie listę plików znajdujących się w folderze <i>grafika</i> na nośniku <i>DANE/PROGRAMY</i> , polecenie zostało wydane za pomocą terminala								
4	Skonfigurowane właściwości haseł dla użytkownika kierownik : hasło ważne 10 dni, okres przypomnienia 3 dni, czas na zmianę hasła po wygaśnięciu 7 dni: np. polecenie <i>passwd -S kierownik</i> zwraca informację ... 0 10 3 7								
5	Na pulpicie konta Egzamin zmieniona tapeta na plik <i>foto5.jpg</i> z nośnika <i>DANE/PROGRAMY</i> folder <i>grafika</i>								
6	Na pulpicie konta Egzamin utworzone dowiązanie symboliczne do katalogu domowego konta kierownik								

Numer
stanowiska

Rezultat 3. Skonfigurowany system Windows

Do sprawdzenia rezultatu należy wykorzystać plik KonfiguracjaWindows na nośniku USB EGZAMIN z dokumentacją wykonania zadań, a w przypadku braku pliku lub jego uszkodzenia, należy wykorzystać konto **Egzamin** z hasłem **Egzamin12!@**

1	Utworzony plik o nazwie <i>KonfiguracjaWindows</i> zawierający przynajmniej jeden zrzut ekranu dokumentujący wykonanie zadania						
2	Skonfigurowane zasady haseł: włączona zasada silnych haseł o min 11 znakach, maksymalny okres ważności hasła 10 dni, zapamiętywanie 7 haseł						
3	Utworzone konto użytkownika kierownik o uprawnieniach administratora						
4	Włączone zarządzanie przydziałami, włączona odmowa miejsca na dysku po przekroczeniu limitu, ustawione limity tylko dla konta kierownik na wartość 10 GB i ustawiony poziom ostrzeżeń na 7 GB. Dla pozostałych kont brak limitów						

Rezultat 4. Raport serwisowy i kosztorys

1	Utworzony plik o nazwie <i>RaportSerwisowy</i> na pulpicie konta Egzamin . Plik zawiera co najmniej jedno wskazanie dla użytkowników						
2	We wskazaniach dla użytkownika dokonano minimum 5 zapisów: <i>pracować na kontach z ograniczeniami, stosować silne hasła, chronić komputer programem antywirusowym i zaporą, świadomie korzystać z Internetu, wykonywać kopie zapasowe lub sformułowania równoważne</i>						
3	Zapisany na nośniku USB opisanym EGZAMIN w pliku o nazwie <i>KonfiguracjaKomputera</i> utworzona tabela <i>Aktualna konfiguracja komputera</i> zgodna ze wzorem w załączniku. W tabeli zapisana specyfikacja komputera zgodna ze stanem faktycznym, prawidłowo określone spełnienie wymagań minimalnych oraz zapisany co najmniej jeden wniosek						
4	Utworzony na pulpicie konta Egzamin plik o nazwie <i>Oferta</i> zawierający ofertę na komputer z wyszczególnionymi kompatybilnymi ze sobą podzespołami: płytą główną, procesorem, pamięcią RAM, obudową, zasilaczem, dyskiem HDD, kartą graficzną i system Windows zgodnymi z załącznikiem <i>Cennik podzespołów</i> . Oferowany komputer spełnia co najmniej wymagania minimalne zgodne z załącznikiem <i>Wymagania</i> UWAGA: napęd optyczny, myszka i klawiatura są opcjonalne						
5	W podglądzie wydruku pliku oferta niewidoczne dwie kolumny Cena hurtowa netto (w zł) i Marża [%]						
6	W kolumnie <i>Cena brutto (w zł)</i> i w komórce <i>Do zapłaty</i> umieszczone poprawne formuły wyliczające automatycznie wartości po wpisaniu danych w kolumnach <i>Cena hurtowa netto (w zł)</i> , <i>Marża [%]</i> , <i>Ilość (szt.)</i> oraz uwzględniając podatek VAT równy 23% i Marżę równą 20%						
7	Wszystkie wpisane i wyliczone wartości są zaokrąglone do pełnych zł i wyświetlane z symbolem waluty złoty polski						

Numer
stanowiska

Rezultat 5. Skonfigurowana drukarka wirtualna

1	Zainstalowany program Foxit Reader oraz drukarka wirtualna Foxit Reader PDF Printer						
2	Skonfigurowane właściwości drukarki wirtualnej; w preferencjach zdefiniowane domyślne ustawienia na <i>Druk w wysokiej jakości</i> , rozdzielczość obrazu na 1200 dpi						
3	Zapisany na nośniku USB EGZAMIN plik <i>RaportSerwisowy.pdf</i> zawierający wydruk w rozmiarze strony A5, układ poziomy						
4	Zapisany na nośniku USB EGZAMIN plik <i>KonfiguracjaWindows.pdf</i> zawierający wydruk w rozmiarze strony A4, w formacie 2 strony na arkusz						

Przebieg 1. Montaż podzespołów

1	Montaż karty graficznej, napędu optycznego oraz modułów pamięci RAM 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

Załącznik

Tabela 1. Wymagania programu ABC-TV

Nazwa parametru	Wymagania zalecane	Wymagania minimalne
Procesor	Intel Core i5 Quad Core 2.6 GHz lub wydajniejszy	Intel Core 2 Quad 2.4 GHz lub AMD Phenom X4 2.5 GHz
Karta graficzna	Radeon HD 5850 2 GB lub wydajniejsza, ze złączem DisplayPort	Radeon HD 2 GB lub wydajniejsza ze złączem cyfrowym
Pamięć RAM	32 GB	4 GB
Wolne miejsce na dysku	40 GB	40 GB
System operacyjny	Windows 7/8/10 64 bit	Windows 7/8/10 64 bit

Tabela 2. Cennik podzespołów

Nazwa podzespołu	Opis	Cena hurtowa netto (zł)
Intel i7-6700	Intel Core i7-6700, Quad Core, 3.40GHz, 8MB, LGA1151, 14nm, 65W, VGA, BOX	1164 zł
Intel i5-3340	Intel Core i5-3340S, Quad Core, 2.80GHz, 6MB, LGA1155, 22nm, 65W, VGA, OEM	719 zł
AMD FX-8370	AMD FX-8370, Octo Core, 4.00GHz, 8MB, AM3+, 32nm, 125W, BOX, Wraith	721 zł
Asus Q87 mITX	ASUS Q87T, Q87, DualDDR3-1600, SATA 3, RAID, HDMI, DP, LGA1150, mITX	449 zł
ASRock H61M	ASRock H61M-DGS R2.0, H61, LGA1155 2xDDR3-1600, 4xSATA2, D-SUB, VGA, mATX	176 zł
Asus A88X ATX	ASUS A88X-GAMER, A88X Bolton D4, DualDDR3-2133, SATA3, HDMI, DVI, D-Sub, FM2+, ATX	384 zł
DDR3 16GB	Crucial 16GB 1600MHz, DDR3, CL11, SODIMM 1.35/1.5V	610 zł
DDR4 2x16GB	Kingston HyperX Predator 2x16GB 3000MHz DDR4 DIMM CL15 - czarny	591 zł
DDR3 4x8GB	Kingston 4x8GB 2133MHz DDR3 CL11 DIMM XMP HyperX Savage	608 zł
Radeon R7 370	MSI Radeon R7 370, 2GB GDDR5 (256 Bit), HDMI, 2xDVI, DP	547 zł
GeForce GTX960	Gigabyte GeForce GTX 960 OC, 4GB GDDR5 (128 Bit), HDMI, 2xDVI	770 zł
Radeon R9 380X	Gigabyte Radeon R9 380X, 4GB GDDR5 (256 Bit), HDMI, 2xDVI	1130 zł
Obudowa FEEL	MODECOM Obudowa FEEL 302 Mini ITX, z zasilaczem 96W	198 zł
Obudowa USB3.0	AEROCOOL PGS V2X BLACK Obudowa ATX, USB 3.0, bez zasilacza	94 zł
Zasilacz ATX	Chieftec zasilacz ATX serii A-135 - APS-850CB, went. 14cm, 850W retail	346 zł
System Win10x64OEM	Microsoft OEM Win Pro 10 64Bit Polish 1pk DVD	514 zł
Chłodzenie CPU	bequiet! CPU cooler Dark Rock 3 775/1150/1155/1156	249 zł
HDD Seagate	Seagate Desktop 3.5" 500GB, SATA600, 7200RPM, 16GB cache	159 zł
HDD Transcend	Transcend SSD M.2 2260 SATA 6GB/s 32GB	90 zł
DVD Dell	Optical Drive SlimLine DVD+/-RW	90 zł
DVD Samsung	Samsung Nagrywarka DVD SH-224GB 24xx SATA bulk czarna	60 zł
Klawiatura Gembird	Gembird klawiatura multimedialna USB czarna	20 zł
Mysz Gembird	Gembird mysz G-laser 2400 DPI czarna	20 zł

Raport Serwisowy

Lp	Wskazania dla użytkownika
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	

Kosztorys

Lp.	Nazwa podzespołu	Cena hurtowa netto (w zł)	Marża [%]	Cena brutto (w zł)	Ilość (szt.)	Wartość brutto (w zł)
Do zapłaty						

Aktualna konfiguracja komputera

Nazwa parametru	Wymagania minimalne	Specyfikacja komputera	Spełnienie wymagań
Procesor	Intel Core 2 Quad 2.4 GHz lub AMD Phenom X4 2.5 GHz		
Karta graficzna	Radeon HD 2 GB lub wydajniejsza ze złączem cyfrowym		
Pamięć RAM	4 GB		
Wolne miejsce na dysku	40 GB		
System operacyjny	Windows 7/8/10 64 bit		
Wnioski dotyczące spełnienia wymagań minimalnych programu ABC-TV:			