

Spis treści

Spis treści	3
Wprowadzenie do ECDL.....	9
Czym jest?	9
Adresaci	11
1.1. Podstawowa wiedza informatyczna	15
Pojęcia fundamentalne	15
Komputer PC, – czyli patrzymy do wnętrza	17
Komputery i ich parametry	20
1.2. Sprzęt komputerowy	27
Płyta główna	27
Rodzaje płyt głównych	29
Parametry	30
Mózg komputera - procesor	31
Funkcje podstawowe	32
Typy procesorów	33
Procesor i jego parametry	33
Pamięci, czyli o demonach szybkości	35
Rodzaje pamięci RAM	35
Pamięć i jej parametry	36
Wydajność, a pamięć komputera	37
Karta graficzna – ojciec obrazu	37
Typy kart graficznych	38
Karty graficzne i ich parametry	39
Nośniki danych	40
Nośniki magnetyczne	40
Nośniki optyczne	45
Alternatywne nośniki danych	46
Urządzenia wejścia (input)	49
Klawiatura	49
Elementy nawigacyjne	50
Skaner	53
Pióro świetlne	54
Mikrofon	55
Kamera cyfrowa	55

Tablet graficzny	56
Urządzenia wyjścia (output)	56
Monitory	57
Urządzenia drukujące	59
Urządzenia dźwiękowe	62
Urządzenia wejścia/wyjścia	64
Modem i karta sieciowa	65
Interfejsy	67
1.3. Oprogramowanie komputerowe	77
Podział systemów operacyjnych	78
Ze względu na rodzaj interfejsu	78
Ze względu na przeznaczenie	81
Oprogramowanie użytkowe	84
Biurowe	84
Edukacyjne	85
Specjalistyczne	85
1.4. Sieci komputerowe	89
Podstawowe informacje	89
Sieci lokalne – LAN	90
Sieci rozległe WAN	92
Podział sieci rozległych	94
Rodzaje łączności z internetem	97
1.5. Komputer – narzędzie rzeczywistości	103
Komputer osobisty	103
Komputery w pracy lub w szkole	104
Serwer	104
1.6. Komputer a nasze życie	109
Komputery w życiu codziennym	109
Nowoczesne trendy i usługi online	109
Biznes elektroniczny	109
Bankowość elektroniczna	112
Bezpieczeństwo transakcji elektronicznych	114
Nauka	117
Telepraca	120
Nowoczesność usług	122
GPS	122
Monitoring i wideokonferencje	123
WAP	124
GPRS	125

1.7. Zdrowie i bezpieczeństwo	129
Swoboda pracy	129
Prawidłowa postawa.....	130
Pozycja siedząca.....	132
Położenie ramion, łokci i dłoni	132
Urządzenia peryferyjne jako pomoc i wygoda.....	133
Meble i ich rozmieszczenie	136
Oświetlenie – rzecz najważniejsza	137
Zastosowanie urządzeń pomocniczych	138
Zdrowie, każdy Ci o tym powie	139
Zagrożenia zdrowotne.....	140
Odpoczynek – obowiązkowa procedura przetrwania.....	140
Normy i zasady.....	142
Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym.....	143
Ochrona przed przepięciami	145
1.8 Kontrola danych.....	149
Rodzaje zabezpieczeń.....	149
Ograniczenie dostępu	150
Archiwizacja danych	150
Ochrona antywirusowa.....	152
Zapory Firewall.....	153
Macierze dyskowe.....	153
Układy podtrzymujące napięcie	154
Szkodniki komputerowe	155
Rodzaje i typy wirusów.....	155
Rozprzestrzenianie się wirusów	156
Wystrzeganie się wirusów.....	157
Narzędzia online.....	157
Wskazówki praktyczne	158
1.9. Aspekty prawne informacji.....	161
Prawa autorskie.....	161
Różne typy plików	162
Rodzaje licencji programów	162
Rodzaje dystrybucji	163