

Spis treści

Rozdział 1. Wstęp	7
Fabuła książki	7
Główny bohater	8
Modelowanie architektoniczne — model BIM	10
Wirtualny Budynek = BIM (Building Information Modeling)	11
Czy warto ulec BIM-manii?	11
Nie każdy CAD to ArchiCAD	12
Rozdział 2. Czy nasz komputer to wytrzyma, czyli wymagania sprzętowe i instalacja programu	15
Komputer pod ArchiCAD-a	15
Wymagania producenta	16
Stacjonarny czy przenośny?	16
Pecet czy mac?	17
System operacyjny — Microsoft Windows XP, Vista, 7, 8, Mac OS Snow Leopard, Lion czy Mountain Lion?	17
Komputer — części pierwsze	17
Peryferia komputera	19
Konfiguracja dla programów dodatkowych	20
Typy licencji	21
Myarchicad.com	21
Licencje z kluczem zabezpieczającym — zastosowania komercyjne	22
Licencje z numerem seryjnym	22
Instalacja programu	23
Uaktualnienia	24
Komplikacje	24
Rozdział 3. Podstawy — środowisko graficzne	25
Wygląd programu — do czego to wszystko służy?	25
Z której strony zacząć?	25
Minirozmówki archiCAD-owe, czyli jak się dogadywać z programem	27
ArchiCAD-a „części pierwsze” — podstawowe informacje o interfejsie	36
ArchiCAD-a „części drugie” — informacje dla dociekliwych	38

Rozdział 4. Szkolenie BHP	51
Organizacja folderów roboczych	51
Struktura folderów	51
Bezpieczeństwo	54
Zabezpieczenia w ArchiCAD-zie	55
Co dwie kopie, to nie jedna	55
Odzyskiwanie danych autozapisu	56
Archiwizacja — kopie dla bezpieczeństwa	56
Wspomaganie	58
Rozdział 5. ArchiCAD od podstaw (a raczej od fundamentów), czyli pierwsze minuty z programem	61
Początki — pierwsze 15 minut z programem	62
Start!	62
Paleta Narzędzia — pierwsze trzy kliknięcia	63
Podręczne współrzędne — precyzyjne dane zawsze pod ręką	63
Budowa modelu — stawiamy pierwsze ściany	64
Nożyczki	68
Montaż okien i drzwi	69
Widok trójwymiarowy	71
Przybliżenia (Zoom)	75
Zaznaczanie elementów	76
Edycja istniejących elementów	78
Struktura projektu	81
Sto zastosowań kursora myszki	83
Magiczna różdżka	87
Dachy	87
Płyta stropowa	96
Kolejne 5 minut	100
Fundament — Profil złożony — Podrys	100
Przekrój trójwymiarowy	104
Okna po raz drugi	105
Elewacja	107
Kilka wymiarów na zakończenie	111
Podsumowanie	118
Rozdział 6. Filozofia programu, podstawowe koncepcje	121
Wirtualna makieta realnego obiektu	121
Elementy konstrukcyjne a opisowe, czyli 3D kontra 2D	121
3D or not 3D?	124
Maszyneria programu — instrukcja w pigułce	125
Organizacja	127
Sortowanie elementów	128
Symbolika 2D	130
Maszyneria — instrukcja rozszerzona	130
Organizacja pracy	131
Sortowanie elementów	142
Modelowanie — dokumentacja	161
Prezentacja 2D	171

Rozdział 7. Przegląd niektórych technik pracy w programie	181
Wielofunkcyjny kursor myszki	181
Linie pomocnicze	182
Podręczne współrzędne (baaaaaaaardzo ważne!!!)	193
Narzędzie Miarka	200
Przyklejanie elementów	203
Specjalne punkty przyklejania	205
Rzutowanie kursora	211
Linijka	211
Zmiany, zmiany, zmiany, czyli transformacje, modyfikacje i powielanie elementów	213
Odwołaj/Przywołaj	215
Zmiany położenia elementów	216
Ustaw/Rozłóż	222
Zmiana geometrii elementów	224
Operacje na elementach	236
Grupowanie elementów	236
Kolejność wyświetlania	242
Blokowanie	243
Rozdział 8. Narzędzia ArchiCAD-a — wprowadzenie	247
Narzędzia — kilka podstawowych informacji	249
Paleta Narzędzia	249
Paleta Info	254
Elementy ArchiCAD-a kontra elementy biblioteczne	256
Parametryzacja	259
Okna dialogowe Ustawień	261
Przenoszenie parametrów pomiędzy elementami	269
Konstruowanie elementów z paletą Narzędzia — powtórka	277
Zaznaczanie elementów w projekcie	281
Metody zaznaczania i pomocne techniki	281
Esc — odwoływanie zaznaczenia	282
Wyróżnianie elementów (Podświetlanie, Informacja o elemencie, punkty aktywne)	282
Metody zaznaczania poszczególnych elementów	286
Rozdział 9. Modelowanie — paleta Narzędzia	305
Modelowanie = dokumentacja	305
ABC modelowania	305
Modelowanie — narzędzie Ściana	308
Konstruowanie Ścian	309
Czyszczenie połączeń	314
Parametry Ścian	335
Edycja Ścian	344
Zakończenie Ścian	350
Modelowanie — narzędzie Strop	351
Co należy wiedzieć o Stropach?	352
Rysowanie i geometria Stropów	354
Edycja Stropu	357
Stropy a inne elementy w modelu	362
Symbol płyty na Rzutach i Przekrojach	364

Modelowanie — narzędzie Dach	367
Dachowe ABC, czyli cechy charakterystyczne połączeń	367
Okno Ustawień	369
Konstruowanie Dachów	375
Edycja Dachów	390
Docinanie innych elementów do Dachów	399
Symbol Dachów w oknach Rzutu oraz Przekrojów/Elewacji	406
Dachy a inne elementy modelu	409
Modelowanie — narzędzie Kształt	412
Dodatek A. Adresy, które warto (należy) znać	415
Strony producentów	415
www.graphisoft.com	415
www.archicad.pl	415
www.artlantis.com	415
Facebook	416
Fora dyskusyjne	416
Polskojęzyczne forum użytkowników ArchiCAD-a — www.archicadclub.pl	417
Międzynarodowe forum użytkowników ArchiCAD-a — http://archicad-talk.graphisoft.com	418
Międzynarodowe forum użytkowników Artlantis — www.artlantis.com	418
Szkolenia	419
Obiekty do programu	419
BIMcomponents.com	420
archiblog.com	422
Videotutoriale	422
Serwer edukacyjny	423
Dodatek B. Udział wzięli...	429
Studio Projektowe PROFIL — Pracownia Autorska H&W Sucharscy, Gdańsk	429
Biuro Usług Architektonicznych „PROFIL” Sp. z o.o., Chorzów	437
GWSK Architekter	441
Biuro Architektoniczne Robert Gzyl	449
Piotr Dobrowolski	449
Paweł Ociepka — OS Architekti	456
Dodatek C. Zawartość płyty DVD	459
ArchiCAD 15 — wersja demo, wersja edukacyjna	459
Wersja demonstracyjna	460
Wersja edukacyjna	460
Biblioteki programu	468
Biblioteka firmy BN Office System	468
Biblioteka okien połaciowych firmy Velux	469
Biblioteka grzejników firmy Vasco	473
Biblioteka foteli firmy Sitag	475
Biblioteka stolarki okiennej i drzwiowej firmy Roto	475
Biblioteka Akcesoriów do Ścian oraz Dachów firmy Lindab	478
Skorowidz	481