

Obsah

Poděkování	4
Úvod	15
Kapitola 1 Poznání AutoCADu	19
Spuštění AutoCADu	20
Dialogové okno pro spuštění programu.....	20
Okno AutoCAD Dnes.....	21
Úvod do grafického okna AutoCADu	24
Příkazové okno	28
Roletová menu.....	29
Panely nástrojů	30
Vysouvací nástrojové panely.....	31
Vyvolání a uspořádání nástrojových panelů.....	32
Uživatelské nástrojové panely.....	36
Profily.....	36
Klávesnice	38
Myš	39
Jste zkušení?	40
Kapitola 2 Základní příkazy pro začátek.....	41
Příkaz Úsečka (Line).....	42
Souřadnice.....	45
Relativní souřadnice.....	47
Kreslení budky	49
Použití relativních kartézských souřadnic.....	50
Použití relativních polárních souřadnic.....	51
Příkaz Ekvidistanta.....	52
Příkaz Zaobli.....	55
Dokončení budky	58
Dělání rovnoběžek k úsečkám pro označení otvoru.....	58
Prodlužování čar.....	59
Ořezávání čar.....	61

Kdybyste rádi víc cvičení.....	66
Jste zkušení?.....	67
Kapitola 3 Nastavení nového výkresu	69
Kreslicí jednotky	70
Velikost výkresu.....	74
Rastr.....	74
Meze výkresu	77
Kreslení s rastrem a krokováním.....	80
Uložení vaší práce.....	84
Jestli byste rádi víc cvičení.....	86
Jste zkušení?.....	87
Kapitola 4 Získávání kreslicích strategií: Část 1.....	89
Vytýčení zdí	90
Vnější čáry zdí.....	91
Vnitřní stěny.....	95
Začišťování stěnových čar.....	97
Použití příkazu Zoom.....	98
Dokončení vnitřních zdí.....	102
Řezání dveřních otvorů ve zdech.....	102
Vytváření dveří	109
Kreslení dveří	110
Kopírování objektů.....	118
Zrcadlení objektů.....	121
Dokončení dveří	123
Kreslení posuvných skleněných dveří.....	125
Jestli byste rádi víc cvičení.....	133
Alternativní posuvné skleněné dveře.....	133
Doplňěk k chatě.....	133
Jste zkušení?.....	135

Kapitola 5 Získávání kreslicích strategií: Část 2	137
Kreslení schodů a prahů	140
Přední schod	140
Zadní schod	144
Prahy	146
Balkon: kreslení kružnic	148
Rozvržení kuchyně	152
Kuchyňská linka	153
Sporák a chladnička	155
Vybudování koupelny	163
Trvalé nastavení uchopení objektů	163
Kreslení sprchového koutu	165
Umyvadlo v koupelně	166
Umístění toalety	167
Jestli byste rádi víc cvičení	172
Nakreslete chatu znovu	172
Kreslete něco jiného	172
Nakreslete do chaty nějaký nábytek	172
Jste zkušení?	173
Kapitola 6 Používání hladin k organizování vašeho výkresu	175
Hladiny jako organizační nástroj	176
Nastavení hladin	178
Dialogové okno Správce vlastností hladin	179
Přiřazení objektů k hladinám	188
Vypínání a zmrazení hladin	195
Kreslení záhlaví	198
Kreslení střechy	202
Přiřazení individuálního měřítka typu čáry	206
Vlastnosti hladin a objektů	212
Jestli byste rádi víc cvičení	213
Jste zkušení?	215

Kapitola 7 Seskupování objektů do bloků.....	217
Vytvoření bloku pro dveře.....	218
Vložení bloku dveří.....	222
Nalezení bloků na výkresu.....	230
Použití uzlů k nalezení bloku.....	231
Použití příkazu <i>Výpis (List)</i> k nalezení bloku.....	231
Použití dialogového okna vlastností k nalezení bloku.....	234
Vytváření bloku okna.....	235
Vložení bloku okna.....	238
Otáčení bloku během vkládání.....	239
Použití pomocných čar při vkládání bloku.....	242
Použití trasování pro vložení bloku.....	244
Použití značek s filtry bodů k vložení bloků.....	246
Dokončení oken.....	248
Revize bloku.....	252
Sdílení informací mezi výkresy.....	255
Přetahování mezi dvěma otevřenými výkresy.....	255
Použití okna <i>Design Center</i> AutoCADu.....	259
Další způsoby sdílení informací mezi výkresy.....	266
Jestli byste rádi víc cvičení.....	268
Jste zkušení?.....	269
Kapitola 8 Vytváření nárysu budovy.....	271
Kreslení předního nárysu.....	272
Nakreslení čar pro výšky.....	273
Ořezávání čar v nárysu.....	277
Kreslení střechy na nárysu.....	280
Vložení dveří, schodů a oken.....	284
Konečné úpravy.....	290
Vytvoření ostatních nárysů.....	291
Zhotovení zadního nárysu.....	291
Revidování zadního nárysu.....	294
Vytvoření levého a pravého nárysu.....	297
Úvahy o měřítku výkresu.....	302
Vnitřní nárysy.....	303
Jestli byste rádi víc cvičení.....	304

Jste zkušení?	304
Kapitola 9 Práce se šrafováním a výplněmi.....	305
Šrafování předního nárysu.....	306
Prohlížení si vzorků šrafování.....	310
Šrafování zbytku předního nárysu.....	312
Zvláštní efekty.....	315
Úpravy vzorků šrafování.....	322
Používání šrafování na půdorysu	323
Šrafování podlah.....	323
Dokončení šrafování podlah.....	327
Šrafování zdí na půdorysu.....	329
Úprava tvaru šrafovaných ploch	330
Jestli byste rádi víc cvičení.....	332
Vytvořte šrafování pro pohled na střechu v půdorysu.....	332
Jste zkušení?	334
Kapitola 10 Ovládání textu na výkresu.....	335
Nastavení textových stylů	336
Text a měřítko výkresu.....	337
Definování stylu textu pro označení místností.....	338
Použití jednořádkového textu.....	340
Umístění nadpisů pohledů na výkres.....	341
Umístění názvů místností do půdorysu.....	344
Užívání textu v modulové síti.....	349
Vytváření rohového razítka a rámečku	359
Použití víceřádkového textu.....	373
Jestli byste rádi víc cvičení.....	380
Jste zkušení?	382
Kapitola 11 Kótování výkresu	383
Kótovací styly.....	384
Vytvoření nového kótovacího stylu.....	384
Umístění kót do výkresu	394
Vodorovné kóty.....	394

Svislé kóty	401
Jiné typy kót.....	404
Radiální kóty	404
Odkazové čáry	408
Kóty úhlů a šikmé kóty	410
Upravování kót	412
Úprava textu kóty	413
Potlačení kót	418
Kótování krátkých vzdáleností	420
Jestli byste rádi víc cvičení.....	425
Jste zkušeni?.....	426

Kapitola 12 Správa externích referencí 427

Kreslení vytyčovacího plánu	429
Používání zeměpisných jednotek.....	429
Kreslení příjezdové cesty.....	432
Nastavení externí reference	436
Dialogové okno externí reference	436
Řízení vzhledu externí reference.....	438
Přesouvání a otáčení externí reference.....	440
Úprava výkresu externí reference.....	443
Úprava externí reference tak, že ji uděláte aktuálním výkresem.....	443
Úprava externí reference zevnitř hostitelského výkresu.....	447
Použití externích referencí.....	450
Další vlastnosti externích referencí.....	452
Cesta externích referencí.....	452
Vázání externích referencí.....	453
Další vlastnosti externích referencí	455
Jestli byste rádi víc cvičení.....	456
Jste zkušeni?.....	456

Kapitola 13 Použití Rozvržení pro nastavení tisku 457

Nastavení <i>Rozvržení</i>	458
Kreslení rámečku na <i>Rozvržení</i>	464
Navrhování rohového razítka pro <i>Rozvržení</i>	466

Úprava <i>Výřezu</i>	471
Přepínání mezi Modelovým prostorem a <i>Rozvržením</i>	473
Práce s mnohonásobnými <i>Výřez</i>y v <i>Rozvržení</i>.....	476
Nastavení mnohonásobných <i>Výřezů</i>	476
Vyrovnání <i>Výřezů</i>	481
Dokončení výkresu 11"x 17".....	483
Nastavení <i>Výřezů</i> s rozdílnými měřítky.....	486
Přidání mnohonásobných <i>Výřezů</i> do <i>Rozvržení</i>	492
Přidání textu do Výkresového prostoru.....	502
Vypínání <i>Výřezů</i>	506
Jestli byste rádi víc cvičení.....	507
Jste zkušeni?.....	510
Kapitola 14 Tisk výkresů AutoCADu.....	511
Dialogové okno <i>Vykreslování</i>	513
Velikost a jednotky papíru.....	514
Orientace výkresu a měřítko tisku.....	516
Odsazení tisku a možnosti tisku.....	517
Oblast <i>Oblast</i> (Plot).....	518
Tisk výkresu.....	523
Určení tloušťky čar pro výkres.....	523
Nastavení dalších parametrů pro tisk.....	526
Náhled tisku.....	527
Tisk výkresu s použitím <i>Rozvržení</i>	531
Tisk výkresu s mnohonásobným <i>Výřezem</i>	532
Tisk vytyčovacího plánu.....	534
Několik slov o stylech vykreslování.....	537
Soubory tabulek vykreslovacích stylů.....	538
Jste zkušeni?.....	545
Kapitola 15 Práce s AutoCADem na Internetu.....	547
Okno AutoCAD Dnes.....	548
Moje výkresy.....	549
Vývěska.....	553
Portál Point A firmy Autodesk.....	555
eTransmit.....	557

Konference (Meet Now).....	561
Další Internetové nástroje.....	565
Publikování na Internetu	565
Hypertextové odkazy.....	567
Buzzsaw a RedSpark.....	568
Souhrn	569
Jste zkušení?.....	569
Dodatek A Pohled na výkres ve 3D	571
Trojrozměrné modelování.....	573
Pozorování výkresů ve třech rozměrech	573
Zhotovení zdí.....	575
Vyříznutí dveřních otvorů.....	578
Odečtení okenních otvorů.....	580
Vytvoření podlahy chaty.....	585
Formování schodů a balkonu ve třech rozměrech.....	588
Dokončení trojrozměrného modelu	592
Položení střechy na chatu	596
Další směry v 3D	599
Další nástroje modelování těles.....	599
Nástroje pro modelování povrchu.....	601
Ztvárnění (Rendering) s AutoCADem.....	603
Souhrn	616
Dodatek B Úvod do atributů.....	617
Použití atributů pro modulovou síť.....	619
Definice bloků s atributy	623
Vkládání bloků s atributy.....	624
Editace textu atributu	626
Nastavení mnohočetných atributů v bloku	627
Definování bloku s více atributy	630
Vkládání bloku room_info	633
Ovládání viditelnosti atributů	635
Editování atributů.....	636

Extrahování dat z výkresu AutoCADu.....	638
Vytvoření souboru šablony pro extrakci dat.....	638
Extrakce dat atributů.....	639
Souhrn	642
Významový slovník	645
Rejstřík.....	667