

# Obsah

<b>1</b>	<b>Pro úplné nováčky</b>	<b>1</b>
1.1	Měřítka	1
1.2	Jednotky	1
1.3	Hladiny	2
1.4	Nástroje	3
1.5	Nastavení	3
1.6	Bloky	3
1.7	Změny	3
1.8	Přenos informací	3
1.9	Kompatibilita s Windows	4
<b>2</b>	<b>Pro uživatele starších verzí</b>	<b>5</b>
2.1	Co je nového v AutoCADu LT 2002 ?	5
2.1.1	Asociativní kótování	5
2.1.2	Funkce pro přenos souborů	5
2.1.3	Rozšíření textu	5
2.1.4	Rozšíření funkce Dnes	6
2.1.5	WWW publikování	6
2.1.6	Rozšíření formátu DWF	6
2.1.7	Podpora Live Enablerů	6
<b>3</b>	<b>Základy</b>	<b>7</b>
3.1	Základní pojmy	7
3.2	První spuštění	7
3.3	Ikony AutoCADu LT	8
3.4	Uživatelské rozhraní	8
3.4.1	Kurzor	10
3.4.2	Rozhraní MDE (Multiple Design Environment)	10
3.4.4	Okno AutoCAD LT Dnes	13
3.4.5	Okno Vlastnosti	14
3.4.6	Okno DesignCenter	14
3.5	První spuštění	15
3.5.1	Otevřít výkresy	16
3.5.2	Vytvořit výkresy	16
3.5.3	Knihovny symbolů	18
3.5.4	Vývěska	18
3.5.5	Sít WWW	19
3.5.6	Řešení problémů funkce Dnes	19
3.6	Zadáání souřadnic	19
3.6.1	Jak se zadávají souřadnice?	19
3.6.2	Zadáání pomocí kurzoru	20
3.6.3	Zadáání pomocí hodnot souřadnic	20
3.6.4	Přímé zadávání vzdálenosti	21
P3.6.5	Polární krok	21
3.6.6	AutoCAD LT a 3D souřadnice	22
3.6.7	Cylindrické souřadnice	22
3.6.8	Sférické souřadnice	22
3.7	Souřadné systémy	23
3.7.1	Co to je souřadný systém?	23

3.8	Uchopení objektů	24
3.8.1	Co je to uchopení objektů?	24
3.8.2	Typy uchopení objektů	24
3.8.4	Automatické uchopení objektů	26
3.8.5	Karta Uchopení objektů	27
3.8.6	Jak AutoCAD LT provádí vyhledání objektů?	27
3.8.7	Jak nastavit velikost vyhledávacího terčíku?	28
3.9	Bodové filtry	28
<b>4</b>	<b>Kreslení</b>	<b>29</b>
4.1	Úsečka	29
4.2	Přímka	30
4.3	Polopřímka	31
4.4	Křivka	31
4.5	Dvojitá čára	32
4.6	Spline	33
4.7	Oblouk	33
4.8	Kružnice	34
4.9	Elipsa	34
4.9.1	Eliptický oblouk	35
4.10	Polygon	35
4.11	Obdélník	36
4.12	Deska	36
4.13	Hkřivka	37
4.14	Bod	38
4.14.1	Dělení objektu na počet	38
4.14.2	Dělení objektu na úseky	38
4.15	Blok	38
4.16	Revizní obláček	39
4.17	Skupina	39
4.18	Oblast	40
<b>5</b>	<b>Šrafování</b>	<b>41</b>
5.1	Vytváření šraf	41
5.1.1	Asociativní šrafování	41
5.1.2	Co jsou to ostrůvky?	41
5.1.3	Jak se AutoCAD LT zachová, leží-li ve šrafované oblasti text?	42
5.1.4	Jak se AutoCAD LT zachová, leží-li ve šrafované oblasti kóta?	42
5.1.5	Co je to styl šrafování?	42
5.2	Modifikace šraf	43
5.3	Šrafování pomocí DesignCenter	43
<b>6</b>	<b>Text</b>	<b>45</b>
6.1	Odstavcový text	45
6.1.1	Popis textového editoru	45
6.1.2	Zarovnání odstavce	46
6.1.3	Tvorba zlomků	47
6.2	Styl textu	47
6.3	Speciální kódy	48
6.4	Dtext	48
6.5	Text	48
6.6	Zarovnání textu	48
6.6.1	Zarovnání řádkového textu	49
6.7	Kontrola pravopisu	49
6.8	Rychlý text	49
6.9	Vyhledávání textu	50
<b>7</b>	<b>Modifikace</b>	<b>51</b>
7.1	Jak vybírat entity pro editaci?	51
7.1.1	Okno a křížení	51

7.1.2	Existují ještě jiné způsoby výběru entit?	51
7.1.3	Práce s výběrovou množinou	52
7.2	Uzly	52
7.3	Posouvání	53
7.4	Kopírování	53
7.5	Otáčení	54
7.6	Protahování	54
7.7	Prodloužení objektu	54
7.8	Změna velikosti objektů	54
7.9	Zrcadlení	55
7.10	Tvorba pole	55
7.11	Prodlužování	57
7.12	Ořezávání	57
7.13	Zkosení	57
7.14	Zaoblení	58
7.15	Ekvidistanta	59
7.15	Přerušení	59
7.16	Rozložení	60
7.17	Vymazání	60
7.18	Booleovské operace	60
7.19	Zpět & Znovu	61
7.20	Používání okna Vlastnosti	61
<b>8</b>	<b>Pomůcky</b>	<b>63</b>
8.1	Nastavení kreslicích pomůcek	63
8.2	Kopírování formátu objektů	64
8.3	Zjišťování souřadnic bodu	64
8.4	Měření vzdálenosti, plochy a výpis informací	64
<b>9</b>	<b>Hladiny</b>	<b>65</b>
9.1	Co je to hladina?	65
9.2	Vytvoření hladiny	65
9.3	Nastavení aktuální hladiny	67
9.4	Vypínání a zmrazování hladin	67
9.5	Zamykání hladin	69
9.6	Tloušťka čáry	69
9.7	Vykreslování hladiny	69
9.8	Filtrování hladin	69
9.9	Čištění hladin	69
9.10	Práce s hladinami v okně DesignCenter	69
9.11	Ukládání stavu hladin	70
<b>10</b>	<b>Bloky, atributy a externí reference</b>	<b>71</b>
10.1	Bloky	71
10.1.1	Vytvoření bloku	71
10.1.2	Vložení bloku	71
10.1.3	Uložení bloku do souboru	72
10.1.4	Rozložení bloku	72
10.1.5	Předefinování bloku	73
10.1.6	Používání okna DesignCenter	73
10.2	Práce s atributy	74
10.2.1	Vytvoření atributů	74
10.2.2	Editace atributů	75
10.2.3	Uložení obsahu atributů do souboru	75
10.3	Externí reference	76
10.3.1	Připojení externí reference	76
10.3.2	Svázání externí reference	77
10.3.3	Změna cesty externí reference	77
10.3.4	Uvolnění externí reference	77

10.3.5	Načítání podle potřeby	78
10.3.6	Ofiznuzé externí reference	78
<b>11</b>	<b>Zobrazení</b>	<b>79</b>
11.1	Překreslení	79
11.2	Okno Sokolí oko	79
11.3	Výřezy	80
11.4	Modelový a výkresový prostor	81
11.4.1	Výkresový prostor	81
<b>12</b>	<b>Kótování</b>	<b>83</b>
12.1	Co je kótovací styl?	83
12.2	Asociativní kótování	85
12.3	Jak v AutoCADu LT kótujeme?	85
12.3.1	Vytvoření lineární kóty	85
12.3.2	Vytvoření šikmé kóty	86
12.3.3	Kótování od základny a řetězové kótování	86
12.3.4	Kótování průměrů a poloměrů	86
12.3.5	Kótování úhlů	87
12.3.6	Staniční (souřadnicové) kótování	87
12.3.7	Odkazové čáry	87
12.3.8	Značení tolerancí	88
12.4	Editace kóty	88
12.5	Kótovací systémové proměnné	89
12.6	Kótovací styl a DesignCenter	90
<b>13</b>	<b>Práce se soubory</b>	<b>91</b>
13.1	Otevírání výkresů	91
13.2	Ukládání výkresů	92
13.3	Import a export souborů	92
13.3.1	Načítání souborů ve formátu DXF	92
13.4	Co s poškozenými soubory?	93
13.5	Vyhledávání výkresů	93
13.5.1	Vyhledávání souborů pomocí DesignCenter	93
13.6	Můžeme při načítání výkresů narazit na nějaký problém?	94
13.6.1	Objekty vytvořené aplikacemi ARX	94
13.6.2	Rastrové obrázky	95
13.6.3	ACIS-modely	95
13.7	Čištění výkresu	95
13.8	Bezpečnost při práci na síti	96
13.9	Jak vytiskneme výkres?	96
13.9.1	Změny v tisku oproti předchozím verzím	97
13.9.2	Správce plotrů	97
13.9.3	Nastavení vykreslování	99
13.9.4	Vykreslovací styly	99
13.10	Souhrnné informace	101
<b>14</b>	<b>Sdílení informací</b>	<b>103</b>
14.1	Vkládání a propojování	103
14.1.1	Propojení mezi výkresy AutoCADu LT a dalšími dokumenty	103
14.1.2	Kopírování v AutoCADu LT	104
14.2	Příkaz OLEMĚŘÍTKO	104
<b>15</b>	<b>Internetové nástroje</b>	<b>105</b>
15.1	Otevírání a ukládání souborů na Internet	105
15.2	Publikování výkresů ve formátu HTML	106
15.2.1	Otevření souboru ve formátu DWF	108
15.2.2	Integrace DWF a HTML	108
15.2.3	i-drop	108
15.3	Připojování hypertextových odkazů	109
15.3.1	Proměnná HYPERLINKBASE	109

15.3.2	Editace hypertextových odkazů	109
15.4	Konference	110
<b>16</b>	<b>Nastavení</b>	<b>113</b>
16.1	Karta Soubory	113
16.2	Karta Zobrazení	114
16.3	Karta Otevřít a Uložit	114
16.4	Karta Vykreslování	115
16.5	Karta Systém	116
16.6	Karta Uživatelské nastavení	116
16.7	Karta Kreslení	117
16.8	Karta Výběr	117
16.9	Určení konfigurace AutoCADu LT	117
16.10	Přepínače příkazové řádky AutoCADu LT	118
<b>17</b>	<b>Uživatelské úpravy</b>	<b>119</b>
17.1	Panel nástrojů	119
17.1.1	Vytvoření nového panelu	119
17.1.2	Jak přiřadit tlačítku příkazů	120
17.1.3	Makra příkazů	120
17.1.4	Jak nakreslit vlastní ikonu?	121
17.2	Typy čar	121
17.2.1	Jak založit knihovnu typů čar?	121
17.2.2	Jaký je formát definice typu čáry?	122
17.3	Nabídky	123
17.3.1	Jaké nabídky AutoCAD LT používá?	123
17.3.2	Jaká je struktura nabídky?	123
17.3.3	Speciální sekvence	125
17.3.4	Panel nástrojů	125
17.3.5	Klávesové zkratky	126
17.4	Diesel	127
17.4.1	Jak zařadit makro do nabídky?	127
17.4.2	Funkce Dieselu	128
17.4.3	Lze nějak zjistit chybu ve výrazu Diesel?	133
17.5	Demo-soubory	133
17.5.1	Jak si usnadnit často se opakující operace?	134
17.5.2	Jak vytvořit prezentaci	134
17.6	Využití komunikace s AutoCADem LT pomocí DDE	135
17.7	Instalace	137
17.7.1	Instalace	137
17.7.2	Autorizace	139
17.7.3	Odstalace	140
17.7.4	Konfigurační soubory	140
17.7.5	Registrační databáze	140
17.7.6	Zálohování a obnovení obsahu databáze registrů	141
<b>Dodatek A - Příkazy AutoCADu LT</b>		<b>143</b>
<b>Dodatek B - Systémové proměnné</b>		<b>165</b>
<b>Dodatek C - anglicko-český slovníček příkazů</b>		<b>201</b>
<b>Dodatek D - Nadstavby k AutoCADu LT</b>		<b>205</b>