

Komentáře ve výkresu

11

Komentáře ve výkrese přidávají informace, které nemohou být znázorněny graficky. Tyto informace mohou být do výkresu doplněny jako samostatné texty nebo texty v kótách, poznámky a titulky. AutoCAD nabízí několik způsobů pro vložení textu do výkresu.

Vytvoření stylu písma


Před vlastním vytvořením komentáře je vhodné definovat si styl písma. AutoCAD nabízí jako implicitní styl *Standard*. Tento styl nelze smazat ani přejmenovat. V následující tabulce jsou uvedeny údaje, které lze při definici nového stylu písma zadat. Uvedené údaje odpovídají stylu písma STANDARD.

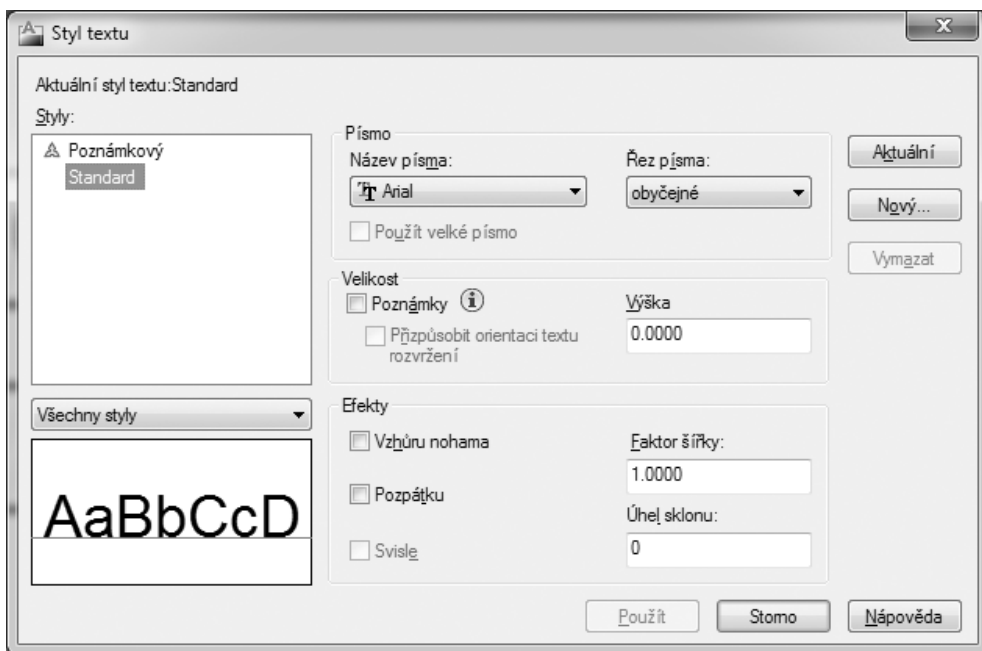
Možnosti nastavení	Implicitní nastavení	Popis
Název stylu	STANDARD	Jméno stylu písma, maximálně 31 znaků.
Název písma	txt.shx, nebo Arial	Jméno definovaného externího souboru fontu.
Styl písma	NE	Formát fontu: tučný, kurziva, tučný a kurziva – pouze pro TrueType fonty.
Výška	0	Výška textu
Použit Big font (Velké písmo)	NE	Definování speciálních tvarů (v naší zeměpisné šířce se nepoužívá).
Faktor šířky	1	Faktor šířky fontu. Může být zúžený (<1) nebo rozšířený (>1).
Úhel sklonu	0	Úhel sklonu písma (fontu), umožňuje nastavit hodnotu úhlu v intervalu <-85°,85°>, tak jak jsme psali ve škole.
Vzhůru nohama	NE	Text se vkládá vzhůru nohama, otočený o 180°.
Pozpátku	NE	Text se píše zrcadlově pozpátku.
Vertikální	NE	Text se píše svisle, ale jednotlivé znaky jsou klasicky vodorovné.

Tabulka 11.1 Definiční možnosti stylů písma

Styl písma *Standard* můžeme modifikovat nebo si definovat nový vlastní styl, můžete použít další implicitní styl *Poznámky*. K tomu použijte příkaz **písmo**, který vyvolá dialog Styl textu.

Metody vyvolání dialogu **Styl textu** jsou následující:

- *příkazová řádka*: **písmo**
- *pás karet*: **Výchozí** → **Poznámka** 
- *roletová nabídka*: **Formát** → **Písmo**
- *panel nástrojů*: **Písma**



Obrázek 11.1 Dialog Styl textu

Oblast **Styly** zobrazuje v seznamu názvy stylů definovaných ve výkresu. Pomocí tlačítek **nový** a **vymazat** můžete vytvořit nový styl textu, nebo stávající styl vymazat. Pokud chcete vybraný styl textu přejmenovat, klepněte na jeho název v seznamu pravým tlačítkem myši a zvolte nabídku Přejmenovat. Zobrazení v seznamu stylů můžete filtrovat, nechte si zobrazit **Všechny styly** nebo **Používané styly**. Pokud klepnete na tlačítko **Nový**, zobrazí se dialog **Nový styl textu**. Zadejte do textového pole Název stylu požadovaný název a potvrďte klepnutím na tlačítko OK.

V oblasti **Písmo** můžete zadat z rozbalovacího seznamu **Název písma** požadované písmo a jeho řez v případě, pokud zvolíte TrueType font (tučné, kurziva,...). Názvy písma jsou SHX fonty AutoCADu a TrueType fonty (ikona TT). Volba **Použit Big Font** (Použit velké písmo) je pro použití tzv. velkých fontů asijských jazyků. Používá se pouze s SHX fonty AutoCADu. V aktuálních verzích AutoCADu bohužel došlo k chybnému přeložení tohoto technického pojmu jako Použit velké písmo.

V oblasti **Velikost** volba **Výška** nastavuje výšku stylu písma. Pokud vytvoříte styl písma s výškou 0, AutoCAD vás vyzve k zadání výšky pokaždé, když budete tvořit řádek textu. Pokud

chcete zadávat výšku až při psaní textu, vytvořte si textový styl s výškou textu 0. Volba **Poznámky** udává, že text bude mít vlastnost *Poznámky*, která umožňuje přizpůsobit měřítka objektů typu *text* tak, aby se vykreslovaly nebo zobrazovaly na papíře ve správné velikosti. Volba **Přizpůsobit orientaci textu rozvržení** řídí, aby orientace textu ve výřezech výkresového prostoru se shodovala s orientací rozvržení. Tato volba není dostupná, pokud není aktivní volba **Poznámky**.

Oblast **Efekt** umožňuje modifikovat vlastnosti písma. Můžete psát písmo vzhůru nohama, pozpátku nebo vertikálně. Příklad vidíte na obrázku 11.2.



Obrázek 11.2 Text normální, vzhůru nohama, pozpátku a vertikální

V levé spodní části dialogu naleznete náhled vzoru textu podle stylu, který jste vytvořili.

Vlastnost Poznámky

Vlastnost **Poznámky** umožňuje přizpůsobit měřítka komentářů ve výkresu tak, aby se vykreslovaly nebo zobrazovaly na papíře ve správné velikosti. Vlastnost **Poznámky** může obsahovat následující objekty typu *text*: *text*, *kótovací text*, *text v objektech šraf*, *tolerance*, *multiodkazy*, *bloky* a *atributy*. Pokud je vlastnost **Poznámky** zapnuta, nazýváme tyto objekty jako *objekty poznámek*.

Pokud chcete využívat tohoto nástroje tak, aby se měřítka objektů poznámky přizpůsobovala automaticky, postupujte podle následujících kroků:

1. Definujte styl textu a zapněte vlastnost **Poznámky**.
2. V modelovém prostoru nastavte měřítko poznámky na měřítko, ve kterém mají být poznámky zobrazeny nebo vykresleny. Měřítko nastavíte nebo změníte klepnutím na šipku vedle Měřítka poznámek na pravé straně stavového řádku.
3. Vytvořte komentáře ve výkresu pomocí stylu textu se zapnutou vlastností Poznámky.

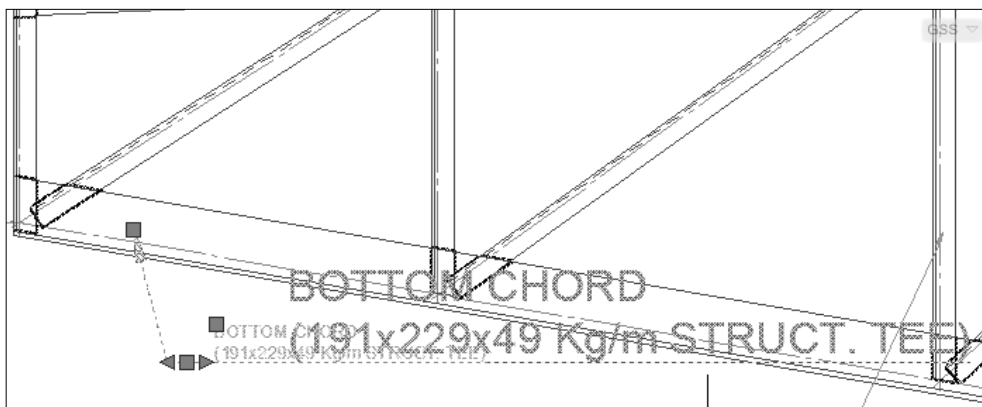
Pokud požadujete, aby se textové objekty zobrazovaly i v jiných měřítkách, postupujte následovně:

1. Přidejte další měřítko poznámek k textovým objektům. Vyberte objekty typu *text* s vlastností *Poznámky*, změňte měřítko poznámky ve stavové řádce. Klepněte pravým tlačítkem myši ve výkresu a z místní nabídky vyberte Měřítko objektu poznámky → Přidat aktuální měřítko. Také můžete využít pásu karet Napsat poznámku → Nastavení měřítka.

2. Přemístěte objekty poznámky do nové vhodné polohy ve výkresu. Chcete-li přenastavit umístění všech reprezentací měřítka poznámkového objektu na umístění aktuální reprezentace měřítka, použijte příkaz **poznobnov**.

Při vytváření rozvržení – pracujete ve výkresovém prostoru – musíte uplatnit následující postup:

1. Přepněte se na Rozvržení nebo vytvořte rozvržení nové.
2. Použijte aktuální výřez nebo výřezy vytvořte.
3. Měřítka poznámky nastavte pro každý výřez. *Pro každý výřez musí být měřítka poznámky a měřítka výřezu shodné!*



Obrázek 11.3 Různá měřítka textu s vlastností Poznámky

Dynamický text

Dynamický text v AutoCADu popisuje jeden řádek textu, například pro popis řezu pohledu. Pro umístění jedné řádky textu použijte příkazy **dtext**, **text**. Tyto příkazy komunikují přes příkazovou řádku.

Metody vyvolání příkazu **dtext**:

- *příkazová řádka*: **dtext**, **dt**
- *pás karet*: **Poznámky** → **Text** nebo **Výchozí** → **Poznámka** **A**
- *roletová nabídka*: **Kresli** → **Text** → **Řádek**

Výzvy příkazu **dtext** jsou následující:

Příkaz: **dtext**

Aktuální styl písma: "Standard" *Výška textu*: 2.5000 *Poznámky*: Ne

Určete počáteční bod textu nebo [Upravit/písMo]: **zadejte bod pomocí souřadnic nebo uchopení objektu**

Určete výšku <2.5000>: **zadejte výšku písma**

Určete úhel natočení textu <0>: **zadejte úhel natočení textového řetězce**

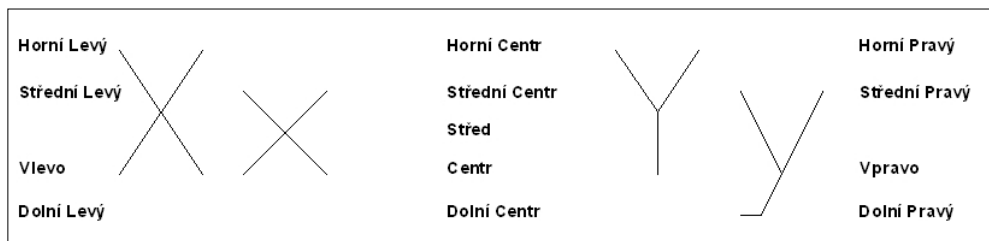
Příkaz **dtext** nejprve vyžaduje zadat počáteční bod textu, který zadáte souřadnicí nebo pomocí uchopení objektu, případně přímým ukázáním do výkresu. Než zadáte počáteční bod, máte možnost zvolit volby pro upravení textu nebo změnu stylu písma. Na další výzvu zadejte výšku textu. Pokud jste zadali při definici stylu písma výšku textu přímo v dialogu Styl písma, pak výzva na výšku se nezobrazí a AutoCAD přejde na další výzvu pro zadání úhlu natočení. Nejedná se o sklon písma, ale o úhel celého bloku textového řetězce. Nakonec zadejte vlastní text přímo do výkresu. Po stisku klávesy *Enter* přejdete na další řádek. V tuto chvíli můžete ukázáním kurzoru do výkresu určit jiný počáteční bod nového řádku. Pokud stisknete klávesu *Enter 2x*, příkaz se ukončí.

Volba **Upravit** příkazu **dtext** se použije pro řízení umístění textu a má následující podvolby:

- **Zarovnat:** tato volba řídí výšku a orientaci textu podle vloženého počátečního a koncového bodu, musíte zadat tzv. účaří textu. Velikost jednotlivých znaků se upraví tak, že text bude zarovnán mezi definované body.
- **Mezi:** volba umístí text mezi počáteční a koncový bod jako u předchozí volby. V tomto případě však zůstává výška znaků textového řetězce zachována, mění se pouze šířka písma.
- **Centr:** tato volba požaduje zadat bod, ke kterému se text vycentruje horizontálně i vertikálně.
- **Střed:** i tato volba vyžaduje zadat bod základní textové čáry. K tomuto bodu se text zarovná středem pouze horizontálně.
- **Vpravo:** volba opět vyžaduje zadat bod, ke kterému se text zarovná zprava.

Následují volby **HL/ HC/ HP/ SL/ SC/ SP/ DL/ DC/ DP**, což jsou zkratky slov **H**orní, **S**třední, **D**olní, **L**evý, **C**entr, **P**ravý, která vystihují zarovnání textu. Příklady zarovnání jsou na obrázku 11.4.

Implicitní zarovnání textu je vlevo.



Obrázek 11.4 Příklady zarovnání textu

Speciální kódy

V praxi je nutné použít i speciální znaky, jako jsou symboly tolerance \pm , průměru \varnothing nebo stupňů $^\circ$. Tyto speciální znaky můžete zadat pomocí řídicích znaků nebo znaků Unicode. Příklady uvádí následující tabulky.

Řídicí kódy speciálních znaků musí být uvozeny prefixem `%%`:

Řídicí kód	Účel	Příklad na vstupu	Výsledek výstupu
%%c	Symbol průměru \varnothing	%%c24	\varnothing 24
%%d	Symbol stupně $^{\circ}$	24%%d	24 $^{\circ}$
%%p	Symbol tolerance +/-	24%%p0.01	24 \pm 0.01
%%o	Nadtržení textu	%%oDESIGN%%o	<u>DESIGN</u>
%%u	Podtržení textu	%%uLIGHT%%u	<u>LIGHT</u>

Tabulka 11.2 Řídicí kódy

Obecně lze zadat jakýkoliv speciální znak. Zadejte %%xxx, kde xxx je desítkové číslo standardního kódu **ASCII**, například znak originálu ® by měl následující vstup: %%174.

Poznámka: %%o a %%u jsou přepínače, slouží tedy pro začátek i ukončení! Například vstup %%oDESIGN%%o %%uLIGHT%%u reprezentuje následující výstup DESIGN LIGHT.

Řetězce znaků UNICODE

Řetězec UNICODE	Účel	Příklad vstupu	Výsledek výstupu
\U+2205	Symbol průměru	\U+2205 24	\varnothing 24
\U+00B0	Symbol stupně	24\U+00B0	24 $^{\circ}$
\U+00B1	Symbol plus/minus	24\U+00B1 0.01	24 \pm 0.01

Tabulka 11.3 Řetězce UNICODE

Odstavcový text

Poznámky nebo legendu lze s výhodou vkládat do výkresu jako odstavcový text. K tomuto účelu použijte příkaz **mtext**.

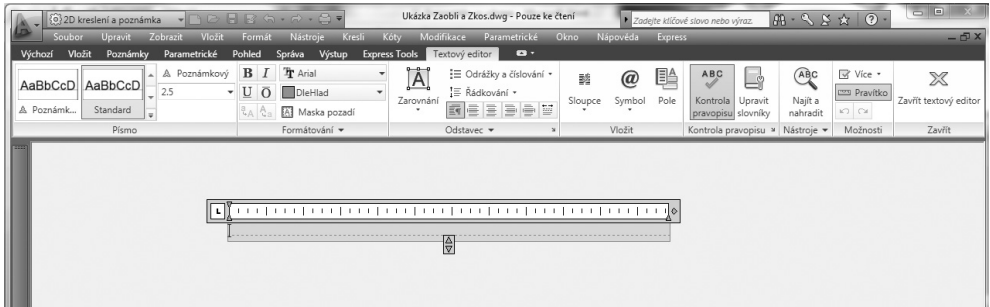
Metody vyvolání příkazu **mtext**:

- *příkazová řádka*: **mtext**, **mt**
- *pás karet*: **Poznámky** → **Text** nebo **Původní** → **Poznámka** **A**
- *roletová nabídka*: **Kresli** → **Text** → **Řádek**
- *panel nástrojů*: **Kresli**

Výzvy příkazu **mtext** jsou následující:

Příkaz: _mtext Aktuální styl textu: "Standard". Výška textu: 2.5 Poznámky: Ne Zadejte první roh: zadejte souřadnici nebo bod uchopení Zadejte protilehlý roh nebo [Výška/Zarovnání/řádkování/Otočení/Style/šířka/sloupce]: zadejte souřadnici nebo bod uchopení, případně zvolte volby

Po zadání příkazu jste vyzváni k zadání souřadnic protilehlých rohů obdélníku, který definuje oblast vkládaného textu. Vkládací bod se nastavuje podle jednoho z devíti nastavení upravení: horní levý, centr a pravý, střední levý, centr a pravý, dolní levý, centr a pravý. Bod upravení nemusí být jeden z bodů definovaných obdélníkem. Ke zlepšení vizuální představy slouží šipka v obdélníku, která ukazuje, kterým směrem přeteče text po ukončení příkazu. Po zadání druhého rohu se zobrazí víceřádkový editor, který vidíte na obrázku 11.5.



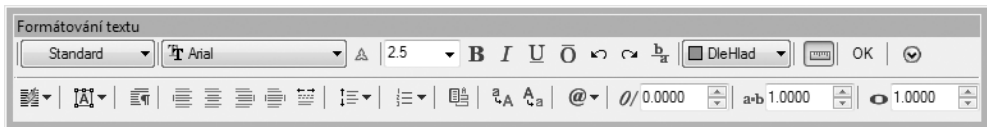
Obrázek 11.5 Formátování odstavcového textu

Textový editor má řady rysů. Obecně tyto rysy používají techniky používané ve většině textových editorů. Příkladem mohou být tři způsoby, jak text zvýraznit: výběrem při stlačení tlačítka myši, dvojitým klepnutím k výběru slova, trojitě klepnutím k výběru odstavce.

Poznámka: Všimněte si, že při zadávání protilehlého rohu objektu `mtext` nabízí výzva příkazové řádky AutoCADu následující volby `[Výška/Zarovnání/Řádkování/Otočení/Style/Šířka]`: Pokud pozorně projdete následující text, zjistíte, že tyto volby lze nastavit přímo v textovém editoru a nemusíte používat příkazovou řádku.

Textový editor AutoCADu

Lokální textový editor pro AutoCAD v pracovním prostoru 2D kreslení a poznámka pro ovládnutí editoru kontextového pásu karet, zobrazeného na obrázku 11.6. V pásu karet jsou jednotlivé volby příkazu `mtext` intuitivně uspořádány, čehož můžete využít pro zefektivnění práce. Pokud chcete zobrazit klasický panel nástrojů Formát textu, využijte místní nabídky v textovém editoru. Vyberte položku Nastavení editoru → Zobrazit panel.




Obrázek 11.6 Panel pro formátování textu

Panel **Písmo** umožňuje změnit styl textu, zapnout a vypnout vlastnost poznámka nebo změnit velikost textu. Implicitními styly textu jsou v AutoCADu tradiční *Standard* a nově *Poznámka*.

Panel **Formátování** obsahuje seskupené možnosti pro formátování textu. V rozbalovacích seznamech můžete změnit typ a barvu písma, zformátovat vybraný text jako písmo tučné (**B**),

kurziva (*I*), podtržené (U) nebo nadtržené (Ö). Tučné písmo a kurzivu podporují pouze TrueType fonty. Dále můžete po rozbalení panelu **Formátování** změnit sklon písma v intervalu <-85;85> stupňů, změnit mezeru mezi znaky změnou faktoru, jehož implicitní hodnota je 1. Pokud zadáte hodnotu < 1, mezeru se zúží, zadáním hodnoty >1 se mezeru rozšíří. Nakonec můžete stejným způsobem změnit i faktor šířky znaku, jehož implicitní hodnota je dána stylem textu. AutoCAD 2011 poskytuje i možnost převodu zlomků zapsaných z klávesnice na klasické.

Panel **Odstavec** nabízí změnu formátování odstavce. Můžete měnit jeho zarovnání ve vztahu k hraničnímu oknu příkazu **mtext**, klasické horizontální zarovnání (zleva, střed, vpravo, ...) nebo určit řádkování v odstavci. Po klepnutí na šipku  vpravo u názvu panelu Odstavec zobrazí stejnojmenný dialog, ve kterém nastavíte hodnoty tabulátorů, odsazení odstavce zleva a zprava, vodorovné zarovnání odstavce a jeho řádkování nebo definujete mezeru před a za odstavcem prezentovanou jako Řádkování odstavce.

Panel **Vložit** umožňuje přidat do textu speciální znaky a datová textová pole nebo nastavit v rámci hraničního okna příkazu **mtext** sloupce pro uspořádání textu do statických, případně dynamických sloupců.

Panel **Kontrola pravopisu** poskytuje možnost kontrolovat pravopis přímo při psaní textu a upravit si slovníky.


Panel **Nástroje** umožňuje vyhledávat a nahradit textový řetězec, přepínat malá písmena na velká a naopak a Importovat externí text.


Panel **Možnosti** přináší nástroje pro zrušení zadání textu či jeho formátování tlačítkem **Zpět**, pro vrácení pak tlačítko **Znovu**. Tlačítkem **Pravítko** přepínáte možnosti zobrazení pravítka textového editoru. Tlačítko **Možnosti** zobrazí nabídku dalších voleb a možností lokálního textového editoru.

Panel **Zavřít** obsahuje pouze tlačítko pro uzavření textového editoru.

Všechny ovládací prvky jsou popsány v následujícím odstavci.

Ovládací prvky pro odstavcový text

 **Zarovnání:** klepnutím na tlačítko **zarovnání** se zobrazí nabídka zarovnání textu k hraničnímu obdélníku. Obsahuje celkem 9 voleb, výchozím nastavením je **Horní levý (HL)**.

 **Odrážky a číslování:** klepnutím na tlačítko **Odrážky a číslování** zobrazíte nabídku pro nastavení číslovaných seznamů a odrážek. Pokud byste chtěli srovnávat s textovým editorem MS Word, pak v AutoCADu pracujete s nastavením odrážek a číslování v jedné nabídce a nemůžete zde očekávat nějaké pokročilé možnosti nastavení. Pokud využijete práce se seznamem, bude zarovnán podle prvního vybraného odstavce. Po rozbalení nabídky tlačítka **Odrážky a číslování** můžete pracovat s následujícími volbami:

- **Vypnuto** – implicitně je tato volba aktivní, což znamená, že jsou odrážky a číslování vypnuté. Protože pracujete v lokálním textovém editoru, můžete touto volbou po označení seznamu odrážky a číslování odebrat.
- **S číslováním** – tuto volbu využijte k formátování seznamu, ve kterém budou položky seznamu odděleny čísly s tečkami.
- **S písmeny** – tuto volbu využijte k formátování seznamu, ve kterém budou položky seznamu odděleny písmeny s tečkami. Pokud přesáhnete možnosti abecedy, písmena v seznamu

se začnou zdvojit, například AA. Můžete se v nabídce rozhodnout, zda chcete využívat malá nebo velká písmena.

- **S odrážkami** – tuto volbu využijte k formátování seznamu, ve kterém budou položky seznamu odděleny odrážkami (není možné volit různé typy odrážek).

Poznámka: výše uvedené čtyři volby se vzájemně vylučují!

- **Spustit** – tato volba umožní začít číslovat seznam od začátku, tedy novou posloupností čísel nebo znaků počínaje hodnotou 1.
- **Pokračovat** – pokud zvolíte volbu pokračovat, můžete navázat v číslování na předchozí číslovaný seznam.
- **Povolit automatický seznam** – volba umožňuje uživateli použít předepsané formátování seznamu během jeho vytváření, použijte následující znaky uvedené v tabulce 11.4. Implicitně je tato volba aktivní.

Znak	Popis znaku
,	čárka
.	tečka
)	pravá kulatá závorka
>	pravá ostrá závorka
]	pravá hranatá závorka
}	pravá složená závorka


Tabulka 11.4 Znaky automatického seznamu

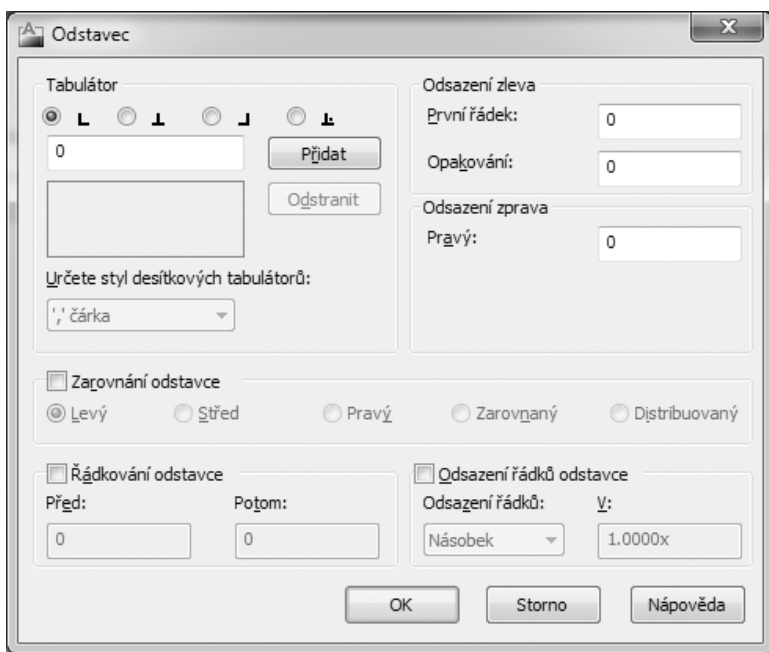
- **Jako oddělovač používat pouze tabulátor** – tato volba umožňuje uživateli omezit volby povolit automatický seznam a povolit odrážky a seznamy. Formátování seznamu bude použité pouze v případě, že vytvoříte za odrážkou, číslem nebo písmenem mezeru klávesou Tab. Volba je implicitně aktivní.
- **Povolit odrážky a seznamy** – i tato volba je implicitně zapnutá. Pak se formátování seznamu použije na všechny text v odstavcovém textu, který se jeví jako seznam. Musí být splněna následující kritéria:
 - ◆ řádek začnete symbolem nebo znakem a je následovaný
 - ◆ interpunkcí za číslem nebo písmenem
 - ◆ vytvoříte mezeru a následně použijete klávesu **Tab**
 - ◆ text je ukončený na předchozím řádku klávesou Enter nebo kombinací kláves **Shift + Enter**

Pokud volbu označíte jako neaktivní, formátováním seznamu odstavcového textu bude zrušené a položky seznamu budou převedeny na prostý text.


- **Odstavec:** klepnutím na tlačítko **odstavec** se zobrazí stejnojmenný dialog, ve kterém můžete řídit chování odstavce textu. Chování nastavíte pomocí následujících prvků:

- **Tabulátor** – zobrazuje volby nastavení tabulátoru s možností přidávat další nebo vybrané odebrat. Tabulátory můžete také nastavit v levé části zobrazeného pravítka lokálního editoru textu.
- **Odsazení zleva** – zde nastavíte odsazení prvního řádku odstavce nebo celého aktuálního nebo vybraného odstavce.
- **Odsazení zprava** – zde nastavíte odsazení celého aktuálního nebo vybraného odstavce z pravé strany.
- **Zarovnání odstavce** – tato část dialogu umožňuje klasické zarovnání textu ve vybraném nebo aktuálním odstavci.
- **Řádkování odstavce** – umožňuje nastavit mezery mezi odstavci. Můžete definovat mezery **před** vybraným či aktuálním odstavcem nebo za ním – **potom**. Celková mezera mezi odstavci je dána součtem hodnot **před + potom**.
- **Odsazení řádků odstavce** – umožňuje nastavit klasickou výšku řádku.

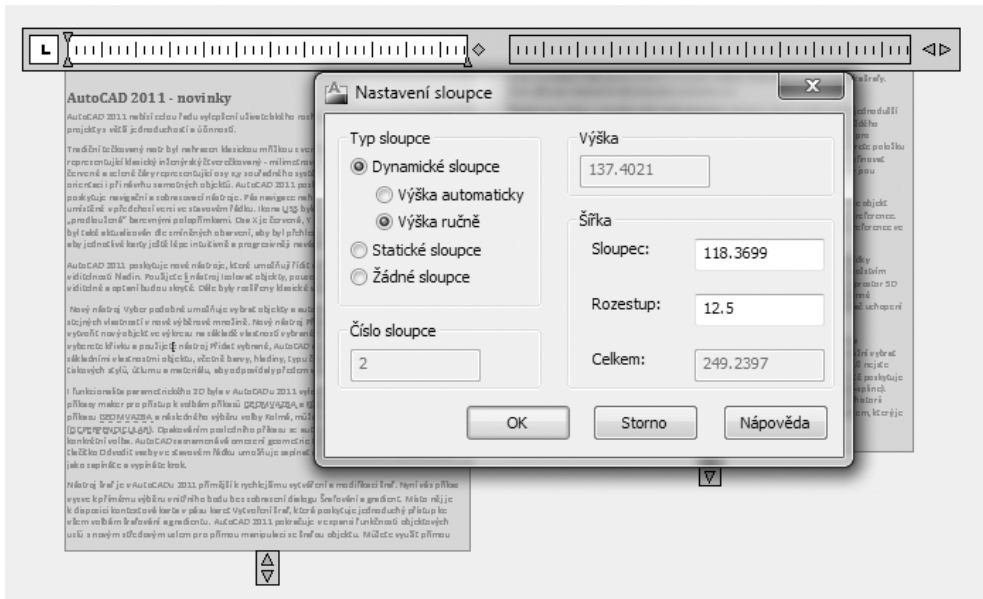
Výše uvedené chování odstavce můžete také řídit pomocí tlačítek .



Obrázek 11.7 Dialog Odstavec

 **Sloupec:** klepnutím na tlačítko **sloupec** se zobrazí nabídka, ve které můžete zapnout dynamické nebo statické sloupce, případně provést jejich nastavení. Pro *statické sloupce* můžete zadat jejich počet, všechny budou mít stejnou výšku a po stranách budou zarovnané. *Dynamické sloupce* se řídí podle textu. Jejich úprava má vliv na samotný tok textu, který naopak bude způsobovat přidání nebo odebrání sloupců automaticky. Výšku sloupce můžete řídit ručně

nebo zvolit automaticky. Nabídka **Nastavení sloupce** umožňuje zadávat příslušné hodnoty pro nastavení sloupců.



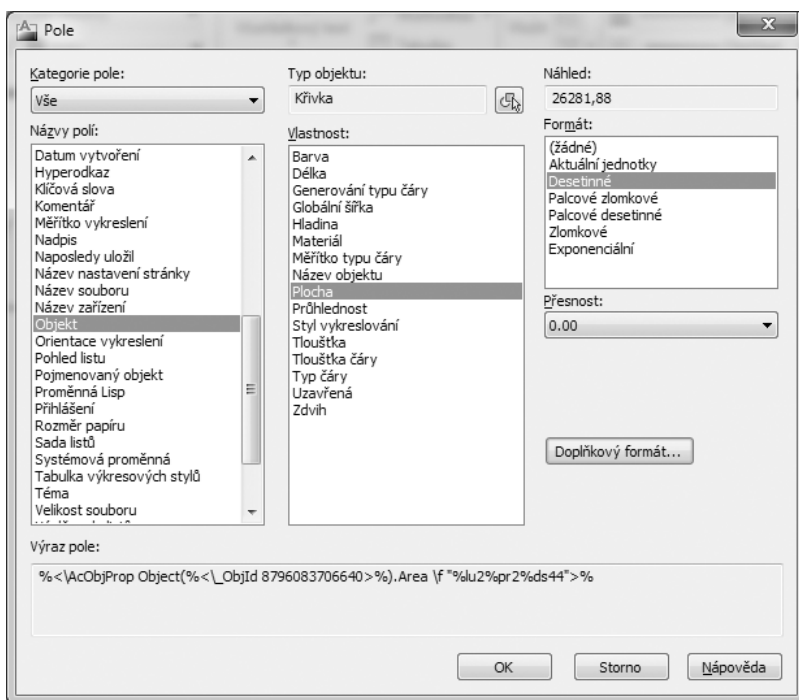
Obrázek 11.8 Dialog Nastavení sloupce s ukázkou sloupců

@ Symbol: klepnutím na tlačítko **symbol** se zobrazí nabídka, ve které můžete vybírat ze speciálních a nestandardních znaků jako je průměr \varnothing , tolerance \pm , stupeň $^\circ$ a další.

Poznámka: ve vertikálním textu nejsou symboly podporovány.

Pole: klepnutím na tlačítko **pole** se zobrazí stejnojmenný dialog, ve kterém můžete vybírat hodnoty do textových popisek, např. datum a čas uložení, autor a mnoho dalších. Pole fungují obdobně jako automatický text v MS Word. Pole umístíte do definovaného místa a potřebné hodnoty se doplní automaticky. Pokud chcete zobrazit aktuální hodnoty definovaných polí, je potřeba je aktualizovat. Pole lze umístit i do bloku. Vytvořit je lze buď v textovém editoru příkazem **mtext** volbou místní nabídky **Vložit pole** nebo z roletové nabídky **Vložit** → **Pole**. Dialog **Pole** je zobrazený na obrázku 11.9.

V dialogu zadejte **Kategorii** a **Názvy pole** a upřesněte formát data. Po potvrzení stiskem tlačítka OK se výsledné pole zobrazí na šedém pozadí, které se *netiskne*. Pokud chcete pole aktualizovat, použijte místní nabídku a v ní volbu **Aktualizovat pole**. Vyberte objekt pro aktualizaci a potvrďte klávesou Enter. Pokud chcete pole upravit, vyberte v místní nabídce příkazem **mtext** volbu **Upravit pole**. Volba **Převést pole na text** umožní převést aktuální hodnotu na text, který nelze více aktualizovat. Pole pro objekty umožňují vybírat objekty mezi výkresovým a modelovým prostorem.



Obrázek 11.9 Dialog Pole

Poznámka: Aktualizaci provedete také po ukončení příkazu mtext pomocí příkazu regen nebo Volbou Aktualizovat pole z roletové nabídky Nástroje.

Místní nabídka textového editoru

Další volby lokálního textového editoru naleznete v místní nabídce. Volby místní nabídky po vyvolání pravým tlačítkem myši uvádí následující seznam. Položky nabídky dostupné z panelů kontextové karty Textový editor nejsou uvedeny.

- **Vybrat vše:** umožňuje vybrat celý text v okně lokálního textového editoru.
- **Vymout:** vyjme vybraný text z editoru do schránky Windows.
- **Kopírovat:** kopíruje vybraný text z editoru do schránky Windows.
- **Vložit:** vloží vybraný text z editoru ze schránky Windows se stejným formátováním, jako měl zdrojový text.
- **Vložit s upřesněním:** nabízí vložení vybraného textu ze schránky Windows s upřesněním, co se stane s formátem vkládaného textu:
 - ◆ Vložit bez formátování znaků.
 - ◆ Vložit bez formátování odstavce.
 - ◆ Vložit bez jakéhokoli formátování.

Vybrat vše	Ctrl+A
Vyjmout	Ctrl+X
Kopírovat	Ctrl+C
Vložit	Ctrl+V
Vložit s upřesněním	▶
Vložit pole...	Ctrl+F
Symbol	▶
Import textu...	
Zarovnání odstavce	▶
Odstavec...	
Odrážky a seznamy	▶
Sloupce	▶
Najít a nahradit...	Ctrl+R
Velká písmena	▶
malá/VELKÁ automaticky	
Znaková sada	▶
Kombinovat odstavce	
Zrušit formátování	▶
Maska pozadí...	
Nastavení editoru	▶
Nápověda	F1
Storno	

Obrázek 11.10 Místní nabídka textového editoru AutoCADu

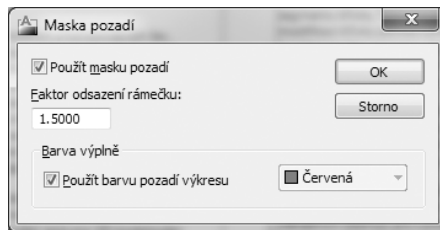
Stupeň	%%d
Plus/Minus	%%p
Průměr	%%c
Téměř rovno	\U+ 2248
Úhel	\U+ 2220
Hraniční linie	\U+ E100
Středová linie	\U+ 2104
Delta	\U+ 0394
Elektrická fáze	\U+ 0278
Proudnice	\U+ E101
Identita	\U+ 2261
Počáteční délka	\U+ E200
Linie monumentu	\U+ E102
Nerovno	\U+ 2260
Ohm	\U+ 2126
Omega	\U+ 03A9
Vlastnická linie	\U+ 214A
Dolní index 2	\U+ 2082
Horní index	\U+ 00B2
Třetí mocnina	\U+ 00B3
Pevná mezera	Ctrl+ Shift+ Space
Další...	

Obrázek 11.11 Nabídka textového editoru tlačítka Symbol

- **Import textu:** mnoho textových informací nebo předdefinovaných textů potřebných pro výkres můžete mít uloženo na pevném disku. Volba **Import textu** příkazu **mtext** umožňuje pomocí dialogu **Vybrat soubor** načíst textové soubory s příponou *.txt* nebo *.rtf*. Velikost importovaného souboru je omezena velikostí 256 kB.
- **Najít a nahradit:** funkce textového editoru **Najít a nahradit** je podobná funkcím najít/nahradit v běžných textových editorech. V zobrazeném dialogu vložte do textového pole **Najít** hledaný výraz a do pole **Nahradit** text, kterým chcete původní text zaměnit.
- **Velká písmena:** volba umožňuje změnit velikost vybraného textového řetězce. Možnosti jsou *VELKÁ* a *malá*.
- **malá/VELKÁ automaticky:** volba umožňuje převést automaticky napsané znaky a importované texty na *malá* nebo *VELKÁ* písmena.
- **Znaková sada:** rozšíří místní nabídku o volby pro změnu znakové sady dle zeměpisného prostředí. Implicitně je zvolena sada **Středoevropské**.
- **Kombinovat odstavce:** volba umožňuje sloučit vybrané odstavce textu do jednoho odstavce.
- **Zrušit formátování:** rozšíří místní nabídku a umožní zrušit formátování vybraného textu podle voleb:
 - ◆ Zrušit formátování znaků

- ◆ Zrušit formátování odstavce
- ◆ Zrušit veškeré formátování

■ **Maska pozadí:** volba maska pozadí umožňuje podložit text pozadím definovaným v dialogu **Maska pozadí**, který vidíte na obrázku 11.12. Pro použití masky pozadí vyberte zatržítko Použit masku pozadí. Dále můžete zadat Faktor odsazení rámečku od textu pro překrytí okolo textového řetězce nebo pomocí roletového seznamu změnit barvu překrytí.



Obrázek 11.12 Dialog Maska pozadí

■ **Nastavení editoru:** rozšíří místní nabídku o volby zobrazení *ano/ne* panelu nástrojů **Formát textu**, možnosti a pravítka, dále pak o volbu změny barvy zvýrazněného – vybraného textu.

- ◆ Zobrazit panel.
- ◆ Zobrazit možnosti.
- ◆ Zobrazit pravítko.
- ◆ Barvy zvýraznění textu

◆ Vždy zobrazovat jako WYSIWYG: řídí způsob zobrazení lokálního textového editoru a textu, který editor obsahuje. Ve výchozím nastavení není tato možnost aktivní. Pokud ji ponecháte ve výchozím stavu, pak se text, který by byl jinak těžko čitelný (pokud je příliš malý, příliš velký nebo otočený), zobrazí v čitelné velikosti a vodorovné orientaci, aby jej bylo možno snadno číst a upravovat.

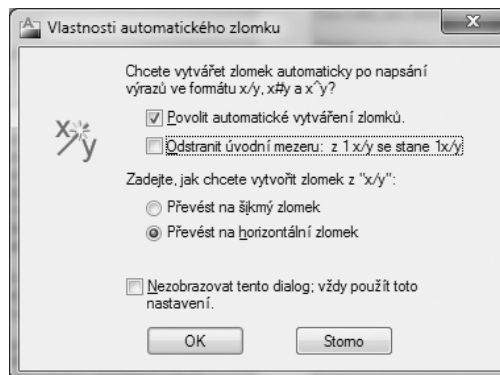
- ◆ Kontrola pravopisu: určuje, zda je při psaní textu kontrola textu zapnuta nebo vypnuta. Implicitně je volba aktivní.
- ◆ Nastavení kontroly pravopisu: volba zobrazí dialog Nastavení kontroly pravopisu, ve kterém nastavíte možnosti kontroly pravopisných chyb v textu vašeho výkresu.
- ◆ Slovníky: volba zobrazí dialog Slovníky, ve kterém můžete definovat slovník použitý pro kontrolu pravopisu.

■ **Další informace o funkci MTEXT:** tato volba nabídne nápovědu pro příkaz **mtext** pro nové uživatele nebo informace, co je nového, pro uživatele, kteří přešli na novou verzi AutoCADu.

■ **Storno:** tato volba zruší zobrazení textového editoru bez provedených změn.

Zápis zlomků v textovém editoru

AutoCAD umožňuje převádět zápis zlomku z klávesnice (1/2) na klasický (½). Vytváří ho automaticky po mezeru nebo se převádí po označení textu zlomku. Text musí



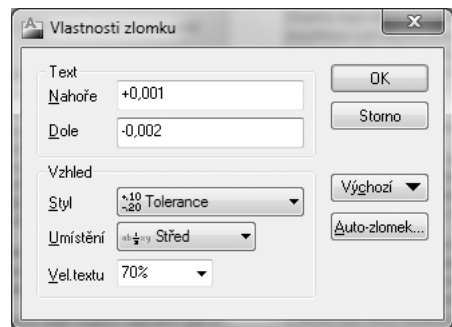
Obrázek 11.13 Dialog Vlastnosti automatického zlomku

obsahovat buď znak lomítka (/), stříšky (^) nebo plot (#). Text zlomku se zobrazí v celé výšce. Znak stříšky se používá pro doleva zarovnané tolerance, znak lomítka se používá pro na střed vyrovnané zlomky, znak plot se používá pro šikmé zlomky. Můžete vybrat text označující zlomek, pomocí místní nabídky pravého tlačítka myši **Zlomek / Ne-zlomek** ho převést na správný tvar nebo zpět. Pokud napíšete text pro zlomek, například 1/3 a stisknete mezerník, zobrazí se dialog Vlastnosti automatického zlomku, který vidíte na obrázku 11.13.

Poznámka: V AutoCADu 2011 naleznete na kartě textového editoru Formátování tlačítko Nad sebe, které slouží k převádění zápisu zlomků.

V tomto dialogu máte možnost zadat pomocí zatržítka volbu pro automatické vytvoření zlomku, pokud vložíte výrazy ve formátu 1/2 nebo 1^2 nebo 1#2. Pokud se rozhodnete pro tuto možnost, přidá se další volba pro automatické vynechání mezery u složených zlomků. Další přístupná volba nabízí pomocí zatržítka určit tvar po převedení zlomku. Nakonec se můžete rozhodnout, jestli chcete dialog Vlastnosti automatického zlomku nezobrazovat a vždy použít definované nastavení. Pokud se rozhodnete dialog pro příště nezobrazovat, a přesto se k němu budete potřebovat vrátit, označte text zlomku, klepněte na pravé tlačítko myši a vyberte volbu místní nabídky **Vlastnosti zlomku**. Zobrazí se dialog Vlastnosti zlomku, ve kterém klepněte na tlačítko **Auto- zlomek**.

Dialog Vlastnosti zlomku, který vidíte na obrázku 11.14, dokáže přímo modifikovat text zlomku pomocí textových polí **Nahoře** a **Dole** v oblasti Text. Oblast Vzhled umožňuje zadat **Styl** zápisu zlomku, jeho **Umístění** a **Velikost textu (25 až 125%)**. Tlačítko **Výchozí** umožňuje uložit nově definovaná nastavení jako výchozí nebo obnoví předchozí výchozí hodnoty pro další použití.



Obrázek 11.14 Dialog Vlastnosti zlomku

Modifikace textu

Text můžete modifikovat pomocí příkazu **diaedit**. Podle typu textu (dynamický nebo odstavcový) spouští příkaz **diaedit** editaci přímo v dynamickém obdélníkovém řádku nebo přímo lokální textový editor.

Metody vyvolání příkazu **diaedit**:

- *příkazová řádka*: **diaedit**
- *roletová nabídka*: **Modifikace** → **Objekt** → **Text**
- *panel nástrojů*: **Modifikace II**

Výzva příkazu **diaedit** je následující:

Příkaz: `diaedit`

Vyberte objekt poznámky nebo [Zpět]: **vyberte objekt typu text nebo kótovací text**

Vyberte objekt poznámky nebo [Zpět]: **stiskněte klávesu ENTER**


Volba **Zpět** umožňuje vrátit zpět právě provedenou modifikaci textu.

Tip: Pokud klepnete na vybraný textový objekt 2x, příkaz **diadedit** se automaticky spustí podle typu textu.



Obrázek 11.15 Editace řádkového textu

Text v AutoCADu můžete také modifikovat příkazem **vlastnosti** nebo **kopievlast**. Pokud máte vypnutou automatickou kontrolu pravopisu, můžete textové objekty ve výkresu AutoCADu zkontrolovat z hlediska kontroly pravopisu pomocí příkazu **pravopis**, který můžete spustit následujícími způsoby:

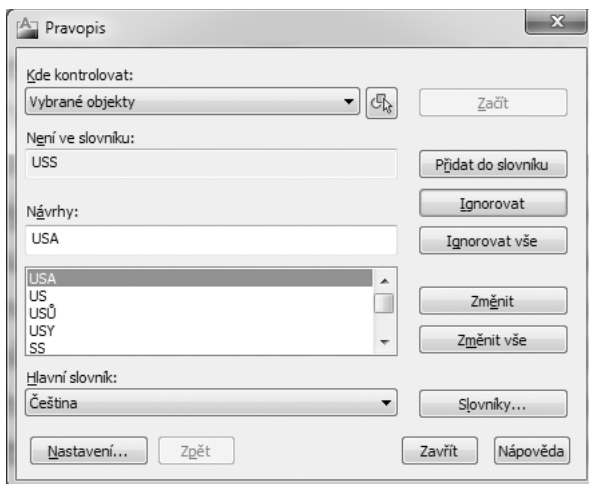
- *příkazová řádka:* **pravopis**
- *pás karet:* **Poznámky** → **Text** 
- *roletová nabídka:* **Nástroje** → **Pravopis**

Výzva příkazu **pravopis** je následující:

Příkaz: `pravopis`

Vyberte objekty: **vyberte objekt typu text nebo kótovací text**

AutoCAD spustí kontrolu pravopisu obdobně jako aplikace MS Word. Pokud nalezne chybu, zobrazí dialog Pravopis, ve kterém si můžete vybrat z nabízených slov, slovo ignorovat nebo ho přidat do slovníku, případně změnit slovník. Po ukončení kontroly AutoCAD zobrazí dialog Hlášení o provedené kontrole pravopisu. Od verze 2010 AutoCAD kontroluje pravopis automaticky.



Obrázek 11.16 Dialog Pravopis