

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

| Název a adresa školy:                  | Střední škola průmyslová a umělecká, Opava, příspěvková   |  |  |  |
|--|---|--|--|--|
|  | OP Vzdělávání pro konkurenceschonnost, oblast podpory 1.5 |  |  |  |
|  |   |  |  |  |
| Registračni číslo projektu:            | CZ.1.07/1.5.00/34.0129                                    |  |  |  |
| Název projektu                         | SŠPU Opava – učebna IT                                    |  |  |  |
| Ture želalencu blížev á eletivitev     | III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT (20 |  |  |  |
| Typ sabiony klicove aktivity:          | vzdělávacích materiálů)                                   |  |  |  |
| Název sady vzdělávacích materiálů:     | ICT IIIa  |  |  |  |
| Popis sady vzdělávacích materiálů:     | Autodesk AutoCAD 2012, 3. ročník                          |  |  |  |
| Sada číslo:                            | E-13  |  |  |  |
| Pořadové číslo vzdělávacího materiálu: | 14  |  |  |  |
| Označení vzdělávacího materiálu:       |   |  |  |  |
| (pro záznam v třídní knize)            | VY_32_INOVACE_E=13=14                                     |  |  |  |
| Název vzdělávacího materiálu:          | Práce s textem  |  |  |  |
| Zhotoveno ve školním roce:             | 2011/2012   |  |  |  |
| Jméno zhotovitele:                     | Ing. Karel Procházka                                      |  |  |  |

### Práce s textem

Některé informace ve výkrese je nutno zadat ve formě textu. K tomu slouží následující příkazy.

Je to Víceřádkový text nebo Jednoduchý jednořádkový text.

|   | D 2012 Výkres1.dwg  |   |   |  |  |
|---|---|---|---|--|--|
| Výchozí Vložit Poznámky Pa  | rametrické Pohled Správa Výstup Moduly p  | lug-in Online Express Tools 🛛 🕶 🗸   |   |  |  |
| Úsečka Křivka Kružnice Oblouk   | ⊷⊕ Posun  O Otočit  -/  Ořiznout ×    Skopírovat  ▲ Zrcadlit  Zaoblit ×  @    Protáhnout  ■ Měřítko  *  ® | Image: Second state  Image: Second state  Image: Second state  Image: Second state    Neulożený state  Neulożený state  Image: Second state  Image: Second state  Image: Second state    Image: Second state  Image: Second state  Image: Second state  Image: Second state  Image: Second state    Image: Second state  Image: Second state  Image: Second state  Image: Second state  Image: Second state | A<br>Text<br>Vicestidlengia text  | Vložit 😵 Upravit atributy •  | DleHlad  |
| Kreslit 👻   | Modifikace 🔻  | Hladiny 👻   |   | Blok 🔻   | Vlastr   |
| →  ,  ,       /  H  [-] [Horni] [2D drátový model]    /     /     /     /     /     /     /     /     /     /     /     /     /     /     /     /     /     / | <u>↓ ∥ ଋ ∘                                  </u>  | POMOCNA →   | Le Viceřádkový<br>Vytvoří objekt<br>Můžete vytvo<br>viceřádkovéh<br>můžete formi<br>MTEXT<br>Další nápově | Compare text  Compare text  Viceřádkového textu.  řít několik odstavců textu jako  o textu (mtextu). Pomocí vesta  átovat vzhled textu, sloupce a c  du zobrazíte stisknutím kláve | jeden objekt<br>nvěného editoru<br>ohraničení. |

## Víceřádkový text

Víceřádkový text můžeme zadat na kartě Výchozí a paletě Poznámka, Víceřádkový text, nebo příkazem *Mtext* v příkazovém řádku nebo z nástrojového ikonového panelu. Víceřádkový text se svým komfortem přibližuje jednoduchým textovým editorům, zadáme plochu pro text a píšeme text s příslušnými možnostmi nastavení jednoduchého textového editoru viz. obrázek.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

| 📐 🗈 🖻 🛢 🖶 🖶 🗠 - 🔿 - 🔞 Kreslení a poznámka 🔷 🖳 🗄 🖣   | AutoCAD 2012 Výkres1.dwg  |
|---|---|
| Výchozí Vložit Poznámky Parametrické Pohled Správa Výstup Moduly plug-in Online Express Tools Textový editor<br>A BbC C A ABb C C C C | Symbol<br>Pole<br>Stupně %%d<br>Plus/Minus %%p  |
| - 『 / / X X - ◎ ◇ O ↓ / B ∘ / A 体 M M G ♥ X B @ POMOCNA ) 多 写 品<br>- ][Horni][2D dristory model]<br>  | Průměr %%c<br>Téměř rovno \U+2248<br>Úhel \U+2220<br>Čára hranice \U+E100<br>Osová čára \U+2104<br>Delta \U+204<br>Elektrická fáze \U+0278<br>Proudnice \U+E101<br>Identita \U+2261<br>Počáteční délka \U+E200<br>Linie monumentu \U+E102<br>Není rovno \U+2260<br>Ohm \U+2126<br>Omega \U+03A9<br>Hranice pozemku \U+214A<br>Dolní index 2 \U+2082<br>Druhá mocnina \U+00B2<br>Třetí mocnina \U+00B3<br>Pevná mezera Ctrl+Shift+Space<br>Další |

#### Jednořádkový text

Jednořádkový text můžeme zadat na kartě Výchozí a paletě Poznámka, Jednořádkový text, nebo příkazem *Dtext* v příkazovém řádku. Zadáme počáteční bod pro text, jeho výšku a úhel natočení a můžeme psát. Na další řádek přejdeme tlačítkem Enterem a na konci psaní zmáčkneme dvakrát Enter. Parametrem *Upravit* můžeme měnit zarovnání textu. Jsou zde docela zajímavé možnosti, které lze velice často použít.

Jedná se například o následující volby:

*Zarovná* – zadáme počáteční a koncový bod základní textové čáry a příkaz pak upraví celkovou velikost (šířku a výšku) znaků tak, aby se text zarovnal mezi tyto dva body.

*Mezi* – je to volba podobná parametru *Zarovná*, ale mění se pouze šířka písma a výška zůstane zachována.

U řádkového textu je také vhodné vědět, jak se zadávají některé nestandardní znaky. Jsou to:

- %%c nakreslí symbol průměru Ø (např. Ø 64 mm);
- %%d nakreslí symbol stupňů ° (např. 2 × 45° mm);
- %%p nakreslí symbol plus/minus ± (např. 60 ± 2 HRc);



- %%o zapne nadtržení;
- %%u zapne podtržení.

Texty samozřejmě můžeme do AutoCADu importovat.

Styl textu platný pro celý výkres se dá nastavit na kartě Výchozí a paletě Poznámka, Poznámka, nebo příkazem *Písmo* v příkazovém řádku.

| 📐 🗅 🖻 🖥 😽 🖨 🖘 🖻               | 🗧 💮 Kreslení a poznámka  | - 🔜 🗉 -   | and the state  | -                            |  | AutoCA    | D 2012 | Výkres1.dw                              |
|-------------------------------|--|---|--|------------------------------|--|-----------|--------|---|
| Výchozí Vložit Poznámky       | v Parametrické Pohled Sp   | ráva Výstup Moduly pl   | ug-in Online Express   | Tools 🕿                      |  |           |        |   |
| Úsečka Křivka Kružnice Oblouk | □  +↓  Posun  Oto    ○  •  •  •    ★  Kopírovat  ▲  Zrca    ↓  •  ↓  Protáhnout  ■ | čit -/ Oříznout -<br>adlit ☐ Zaoblit -<br>Ĩtko ♣₽ Pole -<br>@ | Image: Second star  Image: Second star  Image: Second star  Image: Second star    Image: Second star  Image: Second star  Image: Second star  Image: Second star    Image: Second star  Image: Second star  Image: Second star  Image: Second star    Image: Second star  Image: Second star  Image: Second star  Image: Second star    Image: Second star  Image: Second star  Image: Second star  Image: Second star    Image: Second star  Image: Second star  Image: Second star  Image: Second star    Image: Second star  Image: Second star  Image: Second star  Image: Second star    Image: Second star  Image: Second star  Image: Second star  Image: Second star    Image: Second star  Image: Second star  Image: Second star  Image: Second star    Image: Second star  Image: Second star  Image: Second star  Image: Second star    Image: Second star  Image: Second star  Image: Second star  Image: Second star    Image: Second star  Image: Second star  Image: Second star  Image: Second star    Image: Second star  Image: Second star  Image: Second star  Image: Second star    Image: Second star  Image: Second star  Image: Second star  Image: Second star    Image: Second star | <i>₫, ~</i> 3 ~9<br>▼<br>A ▼ | A  | r Přímá → | Vložit | □ Vytvořit<br>ログ Upravit<br>で Upravit a |
| Kreslit 🔻                     | Modif  | fikace 🔻  | Hladiny 🔻  |                              |  |           |        | Blok 🔻                                  |
| 🖬 🗝 🖵 阇 🎢 🗙 💢 💿 🍕             | ) 🔿 👃 // 🖧 🔹 🌾   | <b>M.</b>   🗐 🖓 🌣 🖓 🗖 🗗                                       | OMOCNA   | •                            | Ay :                                     | STANDARD  |        | -                                       |
|                               | 11   |   |  |                              | r an | PROFI_CSN |        | -                                       |
| 2 4                           |  |   |  |                              | 12                                       | Standard  |        | •                                       |
| 2 6                           |  |   |  |                              | 9  | Standard  |        | •                                       |
|                               |  |   |  |                              | -12                                      | Poznámi   | ca     |   |
|                               | Aduální styl textu: STANDARD<br>Stvi:<br>MSPR_TXT<br>STANDARD<br>Všechny styly     | Písmo<br>Název písma:   | Pez pisma:   | Aktuální<br>Nový<br>Výmgzat  |  |           |        |   |
|                               |  |   | Použít Stomo   | <u>N</u> ápověda             |  |           |        |   |

## Otázky a cvičení:

Nakreslete výkres razítka základního popisového pole naší školy dle pokynu vyučujícího – v příslušné hladině a s příslušnými barvami.

| I N D E X | Z M    |         | D A T U M | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | SŠPU           | OPAVA         |
|-----------|--------|---------|-----------|---------------------------------------|----------------|---------------|
| ZN. MA    | AT.:   |         |           | T.O.:                                 | HMOTNOST [kg]: | MĚŘ.:         |
| ROZM.     | POLO.: |         |           |                                       |                |               |
| POM. Z    | ZAŘ.:  |         |           |                                       | ČSN:           | TŘ Č.:        |
| VYPR .:   |        | NORM. F | REF.:     |                                       | POZN.:         | Č. KUSOVNÍKU: |
| PŘEZK     | •      | DATUM:  |           |                                       |                |               |
| TECHN     | OL.:   | SCHVÁLI | L:        |                                       | STARÝ V.:      | Č.V.:         |
| NÁZEV     | /:     |         |           |                                       |                |               |
|           |        |         |           |                                       | LISTŮ: L       | IST:          |



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Otázky a cvičení:

Nakreslete výkres bez kót dle pokynu vyučujícího.

