

Výpočet velkých obrázků

 Funkce [Renderování scény](#) + [Záznam filmu](#)

V programu Allplan můžete rovněž nechat vypočítat velké obrázky.

Použijte tuto možnost u následujících požadavků:

- Pokud chcete provádět výstup velkoformátových obrázků.
- Pokud chcete tisknout na lesklý papír.
- Pokud vyrábíte z pixlových souborů v reprografickém středisku nebo fotolaboratoři diapositivy.

Tyto obrázky musí být uloženy jako soubor v pixlovém formátu. Pixlové obrázky uložené v souboru jsou počítány nezávisle na grafické kartě a nastavení s 24 bitovou barevnou hloubkou (16 mil.barev).

Určení velikosti rendru

Velikost oblasti rendrování v pixelech lze pro velkoformátové tisky obrázků vypočítat následujícím způsobem:

Pokud máte tiskárnu s 600 dpi, potřebujete 600 pixelů pro tisk 1 palce, resp. asi 2,5 cm (popř. 240 pixelů na centimetr). Spočítejte šíři obrázku v pixelech podle požadované velikosti tisku. Výška obrázku bude spočtena automaticky z poměru výšky ku šířce kreslicí plochy.

Maximální možná velikost rendru je 10 000 x 10 000 pixelů.


Příklady:

DIN A3 (420x297mm): Šířka textu asi 10 000 pixelů při 600 dpi

Kinofilmový diapositiv 24x36: U kinofilmového diapositivu stačí pro dobré rozlišení šířka pixelu 5 000.

Výstup

Obrázky mohou být vytištěny následujícím způsobem:

- Prostřednictvím  **Upravit pixl soubor**, menu **Soubor**, funkce [Tisknout](#)
- Tisk pomocí standardního Windows softwaru pro zpracování obrázků

Doporučení pro operační paměť a virtuální paměť

Velké modely a velké obrázky vyžadují mnoho paměti, proto je zde potřebné optimálně nastavit operační systém Windows:


- Fyzická paměť (RAM): 4 GB a více
- Virtuální paměť: 4 GB
- Ukončete všechny běžící programy (také Explorer, Internet explorer, Outlook).
- Občas defragmentujte Váš pevný disk, protože jinak může být využití virtuální paměti velmi pomalé.

Množství dat

Maximální velikost souboru obrázku lze jednoduše spočítat: Pro nekomprimovaný formát souboru jako BMP potřebujete na jeden pixel 3 byte místa na disku, velikost souboru je tedy maximálně 3 byte x šířka v pixelech x výška v pixelech.

Doba

Výpočet obrázků ve vysokém rozlišení je - podle počítače - časově velice náročné. V každém případě lze doporučit vyrendrování zkušebního obrázku v menším rozlišení pro nalezení vhodného nastavení perspektivy, světla, textur atd. Výsledný obrázek ve vysokém rozlišení se rendruje přes noc nebo víkend.

Tip: Několik perspektiv „najednou“ lze vypočítat také pomocí  **Záznam filmu** (zvolte v **Nastavení - Výpočet** volbu **Rendr**, lze vypočítat pouze požadované scény nebo kamery v jednom kroku bez mezikroků v **Časová osa** a aktivovat v **Avi-Film** možnost **Vytvořit obrázky**).

(C) Nemetschek Allplan Systems GmbH

[Ochrana dat](#)

[Začátek stránky](#)