



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



INTEGROVANÁ  
STŘEDNÍ ŠKOLA  
POLYGRAFICKÁ

# *Správa barev*

## Náhled

Vytvořila:

**Jana Zavadilová**

Vytvořila dne: **11. února 2013**

[www.isspolygr.cz](http://www.isspolygr.cz)

Integrovaná střední škola polygrafická,  
Brno, Šmahova 110  
Šmahova 110, 627 00 Brno

Interaktivní metody zdokonalující edukaci na ISSP  
CZ.1.07/1.5.00/34.0538

## Správa barev

DUM číslo: 16  
Název: Náhled

Škola	Integrovaná střední škola polygrafická, Brno, Šmahova 110
Ročník	4. ročník (SOŠ, SOU)
Název projektu	Interaktivní metody zdokonalující proces edukace na ISSP
Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0538
Číslo a název šablony	III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Autor	Jana Zavadilová
Tématická oblast	Správa barev
Název DUM	Náhled
Pořadová číslo DUM	16
Kód DUM	VY_32_INOVACE_16_OV_ZA
Datum vytvoření	11. 2. 2013
Anotace	Prezentace popisuje způsoby této kontroly a stručné popisy těchto způsobů

Pokud není uvedeno jinak, je uvedený materiál z vlastních zdrojů autora.

## Náhled – nátisk

Slouží ke kontrole barevnosti a obsahu dokumentu před tiskem; slouží jako porovnávací schválený standard (zákazníkem) pro konečný tisk.

Jde o kontrolní otisk zhotovený některou z používaných technologií.

Dnes jsou oba výrazy většinou používány bez rozdělení.

**Nátiskem** ale rozumíme všechny podklady ke kontrole v tištěné formě a **náhled** je tiskový dokument zobrazený na monitoru počítače.

## Druhy nátisků:

- Klasický nátisk
- Fotochemický nátisk
- Digitální nátisk

## Digitální nátisk lze dále rozdělit na následující technologie:

- Technologie sublimace barev
- Technologie vypalování laserem
- Technologie elektrostatického tisku
- Technologie Ink-jet

## Klasický nátisk

Kontrolní otisk tiskové formy, k posouzení její kvality a správnosti. Provádí se na stejný papír a stejnou tiskovou barvou jako produkční tisk. Příliš nákladné, dnes se nedělá.

## Fotochemický nátisk

Nepracuje s tiskovou formou, ale s filmovými výtažky jednotlivých barev.

Zabarvování se provádí práškovými tonery nebo barevnými foliemi.

Nátisk se zpracovává teplem, chemicky nebo tlakem. Nejznámější metody: Cromalin a Eurosprint od firmy Du Pont.

## Digitální nátisk

Pracuje přímo s datovým souborem. Proto může vlivy změn tiskového bodu v průběhu reprodukce pouze simulovat příslušným programovým vybavením.

Výhodou je rychlost, nízké náklady a možnost korekce podkladů ještě před osvitem nebo výstupem na CTP.

Výhodou je kvalitní tisk, nevýhodou vysoká cena těchto tiskáren, drahý speciální papír, inkousty atd.

### **Technologie Ink jet:**

dosahuje se vysoké barevné věrnosti. Lze reprodukovat čistě a ostře i text a pérovky.


## Certifikovaný digitální nátisk

### Norma ISO 12647-7:2007

Certifikací nátisku rozumíme důvěryhodné zpětné ověření přesnosti nátisku po jeho vytištění.

Má-li se nátisk stát certifikovaným, je nutné ho doplnit o kontrolní proužek s barevnými políčky, která jsou po vytištění proměřena. Výsledkem měření je série hodnot, vyjadřujících míru odchylky mezi očekávanými a skutečně vytištěnými barvami.

Záznam o odchylkách se následně stává nedílnou součástí nátisku jako exaktní doklad o tom, jak přesná simulace byla, a zda dosažená přesnost vyhověla či nevyhověla stanoveným limitům.



Z toho je jasné, že slovo „certifikovaný“ zde není synonymem pro „přesný“. Přesný je jen ten nátisk, který certifikací prošel jako vyhovující.

Nátisk bez certifikace má jen omezenou vypovídací hodnotu, neboť není jasné, s jakou přesností či nepřesností byl vyroben.

Certifikační štítek na nátisku je jednoduchým a snadno použitelným komplexním důkazem, že nátisk reprezentuje skutečnou podobu dat v tiskovém souboru, že dobře a na kvalitním zařízení simuluje jejich tisk zvolenou tiskovou technologií, a představuje tak mimo jiné i relevantní nástroj při případném řešení reklamací.



## Certifikovaný monitorový náhled (softproof)



Je náhradou digitálního nátisku. Tento monitor musí být LCD s velkým gamutem, nejlépe plným AdobeRGB prostorem (monitor EIZO). Na monitoru se zobrazuje škála, která se měří sondou, hodnoty se porovnávají a výsledkem certifikace je protokol.

Nejsou zde žádné další náklady, pokud pomineme počáteční pořízení monitoru a sondy s programem.

## Kontrolní otázky:

1. Jaké jsou druhy nátisků?
2. Který druh se v současné době používá?
3. Co je to certifikovaný nátisk?

### Zdroje:

FRASER, Bruce, Chris MURPHY a Fred BUNTING. *Správa barev: průvodce profesionála v grafice a pre-pressu*. Vyd. 1. Překlad Milan Daněk. Brno: Computer Press, 2003, 521 s. ISBN 80-722-6943-7.

Vlastní zdroje