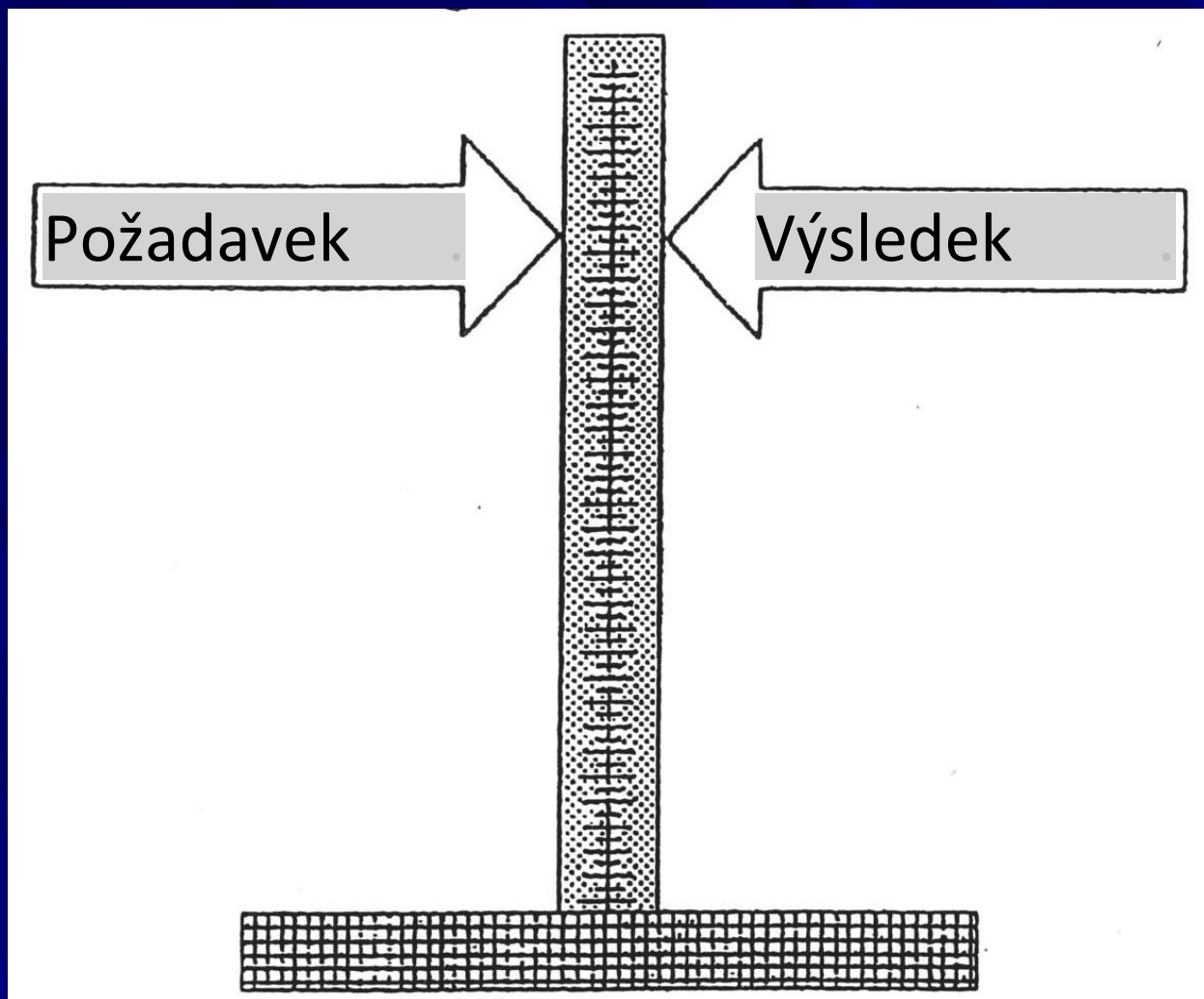


Standardizace kvality a tiskových procesů podle PSO a její součásti



Praha, 4.10. 2016



KVALITA I PROCES

podle **objektivních parametrů** kvality !!!

Hlavní standardy (ISO normy) standardizace podle PSO

ISO 9000	Organizace a dokumenty
ISO 15930	Zpracování a přejímka tiskových dat (PDF/X)
ISO 12647-1	Výroba tiskové formy (výroba výtažků)
ISO 9000	Výroba tiskové formy
ISO 3664	Osvětlení pro vizuální posuzování barevnosti
ISO 12646	Displeje a kontrolní nátisky na displeji
ISO 12647-7	Digitální kontrolní nátisk
ISO 12647-2	Tisk ofsetem
ISO 12647-3	Novinový tisk ofsetem
ISO 12647-6	Flexotisk
ISO 12647-7,8	Digitální tisk

Kurz 1: ČSN ISO 15930-3(X)

○ **Parametry** tiskových dat podle verzí ISO 15930-1 až např. 6:

- průhlednosti
- přesahy
- způsob transformace barev
- rámečky
- procesní barvy
- přímé barvy
- zamýšlené podmínky tisku

a další a další...

Kurz 2: ISO 15930-3(X) – PDF/X

- Aplikace parametrů tiskových dat podle předpisů PDF/X-ready pro výrobu tiskových forem:

- průhlednosti
- přesahy
- způsob transformace barev
- rámečky
- procesní barvy
- přímé barvy
- zamýšlené podmínky tisku

a další

„čekPSO1“ / PDFX-ready

Kury 3: ČSN ISO 12647-1

Výroba tiskové formy (výroba výtažků)

- Parametry pro výrobu výtažků
- Podmínky používání výtažků v dalším procesu
 - zhotovení barevných výtažků procesních barev
 - kontrolní nátisk
 - produkční tisk
 - povrchová úprava tiskovin
 - aplikace na výtažkování přímých barev
- a další

Kurz 4: ISO 3664

Osvětlení pro vizuální posuzování barevnosti

- Parametry pro vizuální kontrolu tiskových dat
- Parametry pro vizuální porovnávání výsledků tisku s kontrolním nátiskem
- Parametry pro vizuální vyhodnocování kontrolních nátisků podle předpisů normy – ČSN ISO 12646
- Parametry pro vizuální hodnocení výsledků tisku v tiskovém stroji
- a další

Kurz 5: ISO 12646

Displeje a kontrolní nátisky na displeji

- Charakteristiky a podmínky pozorování
- Parametry pro osvětlení okolí
- Parametry pro kalibraci displejů
 - - bělost (barevná teplota)
 - - chromatická adaptace (barevné uzpůsobení)
 - - jas
 - - kontrast
 - - rovnoměrnost
- Parametry pro fungování vyhodnocovacího softwaru UDACT
- a další

Kurz 6: ČSN ISO 12647-2

Tisk ofsetem

- **Parametry** pro objektivní, jednoznačnou a spolehlivou kontroly kvality
- Barevnost potiskovaných materiálů L^*, a^*, b^*
- Barevnost škálových barev L^*, a^*, b^*
- Barevnost sekundárních a terciálních barev L^*, a^*, b^*
- **Nárůsty** tónových hodnot škálových barev %
- Rozsah rozbarvení pestrých škálových barev %
- Soutisk mm
- Reprodukovatelný tónový rozsah %
- Maximální součet tónových hodnot %
a další

Kurz 7: ISO 12647-7

Digitální kontrolní nátisk

- Parametry pro jasnou vizuální kontrolu tiskových dat
- Parametry pro vizuální porovnávání výsledku tisku s očekávaným výsledkem
- Definice standardní kvality, dosažitelné z tiskových dat
- Podmínky zhotovení kontrolního nátisku
ve kvalitě očekávatelné v tisku:

- | | |
|--|-----------------|
| ○ Barevnost potiskovaných materiálů | L^*, a^*, b^* |
| ○ Barevnost škálových barev | L^*, a^*, b^* |
| ○ Barevnost sekundárních a terciálních barev | L^*, a^*, b^* |
| ○ Nárůsty tónových hodnot škálových barev | % |
| ○ Rozsah rozbarvení pestrých škálových barev | % |
| ○ Soutisk | mm |
| ○ Reprodukovatelný tónový rozsah | % |
| ○ Maximální součet tónových hodnot | % |

a další

„čekPS04“

Kurz 8: ISO 12647-6

Flexotisk

- **Parametry** pro objektivní, jednoznačnou a spolehlivou kontroly kvality
- Barevnost potiskovaných materiálů L^*, a^*, b^*
- Barevnost škálových barev L^*, a^*, b^*
- Barevnost sekundárních a terciálních barev L^*, a^*, b^*
- Nárůsty tónových hodnot škálových barev %
- Rozsah rozbarvení pestrých škálových barev %
- Soutisk mm
- Reprodukovatelný tónový rozsah %
- Maximální součet tónových hodnot a další %

Kurz 9: ČSN ISO 12647-2/7/6

Shoda kontrolního nátisku s tiskem ofsetem, flexotiskem

- **Parametry** pro objektivní, jednoznačnou a spolehlivou kontroly kvality
- Barevnost potiskovaných materiálů L^*, a^*, b^*
- Barevnost škálových barev L^*, a^*, b^*
- Barevnost sekundárních a terciálních barev L^*, a^*, b^*
- **Nárůsty** tónových hodnot škálových barev %
- Rozsah rozbarvení pestrých škálových barev %
- Soutisk mm
- Reprodukovatelný tónová rozsah %
- Maximální součet tónových hodnot a další %

Kurz 10: Řízení kvality a výroby ofsetu, digitálního tisku či flexotisku „standardizace podle pravidel PSO“

ISO 9000	Organizace a dokumenty
ISO 15930	Zpracování a přejímka tiskových dat (PDF/X)
ISO 12647-1	Výroba tiskové formy (výroba výtažků)
ISO 9000	Výroba tiskové formy
ISO 3664	Osvětlení pro vizuální posuzování barevnosti
ISO 12646	Displeje a kontrolní nátisky na displeji
ISO 12647-7	Digitální kontrolní nátisk
ISO 12647-2	Tisk ofsetem
ISO 12647-6	Flexotisk

„čekPSO“ / certifikát PSO UGRA

Kurz 11: Směrnice SPP a ISO 16762

Dokončující knihařské zpracování

- **Parametry** pro objektivní, jednoznačnou a spolehlivou kontrolu kvality dokončovacího knihařského zpracování
 - Tolerance archivého papíru
 - Přídavky papíru
 - Základní ustanovení statistické kontroly
 - Povolené tolerance pro.
 - * řezání
 - * skládání
 - * polohy složek
 - * zavěšování
 - * ořezu na trojřezzech/trimerech
 - * V1, V2, V4 a V8
 - Odolnost vůči otěru a další...