

**Konkrétní zadání**

**34-010-H Tiskař na ofsetových archových strojích**

**Zadání pro účastníky ověřování**

***Proveďte přípravu a tisk barevné časopisecké obálky dle přiložené makety, ve formátu A4, barevnosti 4/1, rozsah 4 strany, tisk na obracení, formát tiskového archu B2, náklad 2000 ks, potiskovaný materiál bezdřevý ofset 100g/m2, vše za dodržení technologických postupů, BOZP a PO, hygienických zásad s použitím vhodných pomůcek.***

**Teoretická zkouška** (ústní a písemná)

* Popište technologický postup tisku časopisecké obálky ve formátu A4, barevnost 4/4 (stabilizovaný čtyřbarvotisk), rozsah 4 strany, tisk na obracení, formát tiskového archu nejméně B2, plošná hmotnost kartonu 150 g/m² na vícebarvovém ofsetovém archovém stroji.
* Popište technologický postup zhotovení tiskových forem na zařízení CtP pro tisk časopisecké obálky ve formátu A4, barevnost 4/4 (procesní čtyřbarvotisk), rozsah 4 strany, tisk na obracení, formát tiskového archu nejméně B2.
* Vypočtěte spotřebu tiskových archů dle zadání v praktické části, určete počet tiskových forem (možnost použití kalkulačky).

**Praktická zkouška**

V průběhu praktické části ústně zdůvodňujte své činnosti.

* Navrhněte a popište kompletní postup technologické přípravy a tisku časopisecké obálky.
* Nastavte parametry pro osvit na jednotce CtP, zhotovte tiskové formy a proveďte kontrolu kvality.
* Zvolte postup přípravy a tisku časopisecké obálky. Navrhněte druh tiskových barev a jejich pořadí pro tisk.
* Převezměte výrobní podklady, potiskovaný materiál, tiskové formy, tiskové barvy a proveďte jejich kontrolu a zhotovte rozkres tiskového archu.
* Nastavte formát příslušného tiskového archu a průchod potiskovaného materiálu strojem.
* Založte tiskové formy v žádaném pořadí na formové válce tiskových jednotek.
* Založte příslušné barvy v žádaném pořadí do barevnic a nastavte zónové a celkové odběry jednotlivých barev.
* Proveďte soutisk barev a kontrolu zabarvení denzitometrem a spektrofotometrem na zkušebním tiskovém archu s využitím nátisku.
* Průběžně provádějte kontrolu správného zabarvení při tisku a vizuální kontrolu rubové a lícové strany.
* Po ukončení tisku předejte správný počet bezchybně vytištěných archů k dalšímu zpracování.
* Proveďte čištění, kontrolu a údržbu tiskového stroje.

**Soupis materiálního a technického zabezpečení pro zajištění ověřování**

***Materiál***

* potiskovaný materiál (BO 100 g/m2) cca 180 ks
* chemikálie mycí, čisticí, konzervační a vlhčicí
(např. K60S, arabská guma, vlhčící roztok) cca 00 ks
* čisticí textilie cca 20 ks

***Vybavení***

* ofsetový archový tiskový stroj
* systém dálkového ovládání tiskového zařízení kontrolního nátisku
* zařízení pro přímé zhotovení tiskové formy (CtP) včetně řídicí jednotky (RIP)
* vyvolávací automat
* denzitometr pro měření nárůstu tónové hodnoty
* spektrální fotometr (kolorimetr)
* tisková maketa
* plastové špachtle
* lupa, pravítko, šroubovák, T-klíč
* předpisy a normy používané v rámci systémového řízení kvality tisku
* ochranné pomůcky k zajištění bezpečnosti práce
* 4 ofsetové formy (desky)
* 4 ofsetové barvy (CMYK)
* 4 ofsetové gumy

**Kontrola dodržení časového limitu**

|  |  |
| --- | --- |
| **Činnost podle zadání** | **Časový limit** (v min.) |
| Písemná část | 60 |
| Nastavení CtP a zhotovení tiskových forem | 60 |
| Převzetí potřebných pomůcek a materiálu a jejich kontrola | 10 |
| Nastavení formátu a průchodu potiskovaného materiálu | 90 |
| Založení tiskových forem a barvy, nastavení barevnice | 40 |
| Seřízení soutisku a barevnosti | 90 |
| Kontrola zabarvení při tisku a soutisku rub/líc | 10 |
| Předání vytištěných archů | 10 |
| Čištění, kontrola a údržba tiskového stroje | 90 |
| **Doba trvání zkoušky:** podle standardu 5 - 8 hod. | **460**  |