

เครื่องพิมพ์ดิจิตอลสี

๑. ความเป็นมา

เนื่องจากความต้องการงานพิมพ์ในปัจจุบันของสำนัก/กลุ่มงานต่างๆ ที่มาขอใช้ บริการในขณะนี้ต้องการความรวดเร็ว เพื่อให้ทันต่อการใช้งานนั้น สิ่งพิมพ์แต่ละประเภทก็มี ขั้นตอนการทำที่แตกต่างกันไป ซึ่งจะต้องใช้เวลาในการดำเนินการจัดพิมพ์ และเนื่องจากความ เร่งด่วนของงานปัจจุบันนั้น ทำให้ไม่มีเวลาเพียงพอที่จะทำขั้นตอนการพิมพ์แบบระบบออฟเซต ได้ และระบบออฟเซตนั้นเหมาะสมที่จะใช้พิมพ์งานจำนวนพิมพ์ที่มีปริมาณมากๆ ในส่วน เครื่องพิมพ์ดิจิตอลสีนั้น เป็นระบบการพิมพ์ที่พัฒนาให้ทันสมัย เพื่อรองรับกับงานสิ่งพิมพ์ที่มี ยอดการพิมพ์จำนวนน้อย ต้องการความรวดเร็ว ลดขั้นตอน ประหยัดเวลา ประหยัดค่าใช้จ่าย มี ขั้นตอนการทำงานของเครื่องที่รวดเร็วจึงสามารถผลิตงานสิ่งพิมพ์สีได้ทันกับความต้องการ

เครื่องพิมพ์ดิจิตอลสี จึงเป็นส่วนที่นำมาใช้งานควบคู่กับการพิมพ์ ระบบออฟเซต ได้ ในส่วนของสิ่งพิมพ์สีที่ต้องการจำนวนน้อยๆ ให้เสร็จได้ทันตามกำหนดเวลา

๒. วัตถุประสงค์

๑. เนื่องจากปัจจุบันมีผู้ขอใช้บริการงานพิมพ์สีเพิ่มมากขึ้น
๒. รองรับงานพิมพ์สีที่มีจำนวนยอดพิมพ์น้อย แต่ต้องการความรวดเร็ว
๓. คุณภาพงานพิมพ์ที่ได้จะใกล้เคียงกับงานที่ออกแบบ
๔. ลดขั้นตอนและเวลาในการผลิตงานพิมพ์
๕. เพื่อให้เกิดประโยชน์แก่ราชการ ในการปฏิบัติงานด้านการพิมพ์

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทาง อิเล็กทรอนิกส์
- ๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและ ได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือ ไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่น เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอขายรายอื่น และ/หรือต้อง ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลาง

๒๕๖๓

๒๕๖๓

๒๕๖๓

อิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศ ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือ
ไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

- ๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้น
ศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคา ได้มีคำสั่งสละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น
- ๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มรคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อของกรม

๔. แบบรายการและคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องพิมพ์ดิจิทัล

คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๑. ต้องเป็นเครื่องพิมพ์ระบบดิจิทัล (อิเล็กทรอนิกส์โฟโตกราฟิ)
๒. เป็นเครื่องพิมพ์ดิจิทัลความเร็วสูงใช้หมึกผงโทนเนอร์ สร้างภาพด้วยระบบเลเซอร์ โดยมี
ความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ จุดต่อตารางนิ้ว หรือดีกว่า
๓. มีความเร็วในการผลิตสิ่งพิมพ์สี ไม่น้อยกว่า ๕๕ แผ่น ต่อนาที และผลิตสิ่งพิมพ์ขาวดำไม่
น้อยกว่า ๖๐ แผ่นต่อนาที โดยพิมพ์บนกระดาษ A๔
๔. สามารถพิมพ์กระดาษด้านหน้า-หลัง ได้อัตโนมัติ
๕. มี Memory ในการอ่าน ไม่น้อยกว่า ๒๕๖ MB. และ Hard Disk ในการเก็บข้อมูลไม่น้อย
กว่า ๔๐ GB. ภายในตัวเครื่องพิมพ์ดิจิทัล
๖. มีหน่วยสแกนภาพ ที่สามารถสแกนต้นฉบับได้ถึงขนาด A๑ สามารถสแกนต้นฉบับที่เป็น
เล่มหนังสือ และแบบแผ่นเอกสาร ได้ มีความละเอียดในการสแกนไม่ต่ำกว่า ๖๐๐x๖๐๐ จุด
ต่อตารางนิ้ว การสแกนภาพและข้อมูลที่ได้สามารถเก็บไว้ที่ Controller ของเครื่องพิมพ์
ดิจิทัลได้ด้วย
๗. สามารถย่อขยายต้นฉบับได้ถึง ๒๕% - ๔๐๐%
๘. มีความเร็วในการสแกนต้นฉบับภาพสีได้ไม่ต่ำกว่า ๓๕ แผ่นต่อนาที ขาวดำ ๖๕ แผ่นต่อ
นาที บนกระดาษ A๔
๙. มีพื้นที่พิมพ์ได้ถึงขนาด ไม่น้อยกว่า ๓๐๐x๔๕๐ มิลลิเมตร
๑๐. สามารถสั่งพิมพ์เอกสารบนกระดาษปอนด์และกระดาษอาร์ต หรือกระดาษชนิดอื่นๆ ที่มี
ความหนาตั้งแต่ ๖๕ - ๒๕๐ แกรม

๐๘/๑๑/๒๓



๐๘/๑๑/๒๓

นายสมชาย ๐๘/๑๑/๒๓

๑๑. สามารถรับข้อมูลจาก File Digital ได้หลากหลาย เช่น Ms Word, PDF เป็นต้น

๑๒. มีคอมพิวเตอร์ควบคุมการทำงานของเครื่องพิมพ์ดีดจอสีอยู่ภายนอก ๑ ชุด ประกอบด้วย

- หน่วยประมวลผลกลาง ๔ แกนความเร็วไม่น้อยกว่า ๓.๐ GHz หน่วยความจำแฉะไม่น้อยกว่า ๖ MB ความเร็ว FSB ๑๓๓๓ MHz
- หน่วยความจำแรมอย่างน้อย ๔ GB
- มีระบบปฏิบัติการวินโดวส์วิสตาที่ดาวน์โหลดเป็นวินโดวส์เอ็กซ์พีได้โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- ความจุฮาร์ดดิสก์ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB
- การ์ดหน่วยแสดงผลมีหน่วยความจำอย่างน้อย ๕๑๒ MB
- USB ๒.๐ ด้านหน้าอย่างน้อย ๒ พอร์ตและเมื่อนับรวมทั้งหมดได้ไม่น้อยกว่า ๘ พอร์ต
- SATA ๑๖x SUPER MULTI DVD หรือดีกว่า
- Gigabit NIC ๑ พอร์ต
- เป็นพิมพ์แบบ USB ที่มีอักษรไทยและอังกฤษติดบนเป็นพิมพ์อย่างถาวรชนิด
- เมาส์แบบ USB-๒ button optical scroll
- จอแสดงผลแบบ LCD Widescreen ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ นิ้ว Contrast ratio อย่างน้อย ๑๐๐๐:๑ Resolution ๑๕๒๐ x ๑๒๐๐ ที่ความถี่ ๖๐ Hz
- อุปกรณ์อย่างน้อย เมาส์ , คีย์บอร์ด , เคส , จอแสดงผล ต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน
- รับประกันอย่างน้อย ๓ ปีรวมค่าแรงอะไหล่บริการถึงสถานที่ติดตั้ง
- SWITCHING HUB ความเร็วไม่น้อยกว่า ๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps จำนวนพอร์ตอย่างน้อย ๑๖ พอร์ต
- UPS ที่มีคุณสมบัติด้าน Stabilizer จำนวน ๑ ตัว ต้องได้รับมาตรฐาน มอก.๑๒๕๑-๒๕๔๕ อัตรากำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๑ KVA รับประกันอย่างน้อย ๒ ปี
- ต้องมีซอฟต์แวร์ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย Ms office ๒๐๐๗ Standard จำนวน ๑ ชุด , Adobe Creative Suite Standard ๒ หรือดีกว่า จำนวน ๑ ชุด, Kaspersky Antivirus เวอร์ชันล่าสุด จำนวน ๑ ชุด

๑๓. มีซอฟต์แวร์ที่ใช้สำหรับจัดหน้าเอกสารและสามารถปรับให้มีเลขหน้าที่ตรงกันหรือใกล้เคียงกันมากที่สุด

๑๓/๐๓



๑๓/๐๓

๑๓/๐๓

๑๔. มีจอภาพชนิด LCD แสดงสถานะการทำงานของเครื่องพิมพ์ดิจิทัลสี
๑๕. ถาดบรรจุกระดาษในการพิมพ์เอกสารได้ ๓๐๐x๔๕๐ มิลลิเมตร และมีถาดสำรองกระดาษภายในตัวเครื่องพิมพ์ ไม่น้อยกว่า ๓ ถาด และถาดพิเศษขนาด A๓ ที่บรรจุกระดาษไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ แผ่น (ปอนด์ ๘๐ แกรม) และถาดบรรจุกระดาษรวมไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ แผ่น
๑๖. ภายในตัวเครื่องพิมพ์ดิจิทัลสีมีชุดติดตั้งหมึกพิมพ์มาตรฐานและระบบหมึกสำรอง
๑๗. สามารถเย็บรูปเล่มแบบมุงหลังคา ได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ แผ่น ที่ความหนา กระดาษ ๘๐ แกรม
๑๘. สามารถเย็บรูปเล่ม ด้านข้าง และด้านบนเอกสารได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ แผ่น ที่ความหนา กระดาษ ๘๐ แกรม
๑๙. มีอุปกรณ์ใส่ปกหนังสือ ที่พิมพ์จากภายนอก
๒๐. มีระบบสำหรับแทรกหน้าเอกสารในเล่ม
๒๑. มีอุปกรณ์เจาะรูเอกสาร ติดตั้งภายในชุดเครื่องพิมพ์ดิจิทัลสี
๒๒. สามารถพับเอกสารได้อย่างน้อย ๒ แบบ
๒๓. สนับสนุนภาษา Adobe PostScript ๓ , PCL๕c , PCL๖
๒๔. มีระบบการจัดการสีที่มีซอฟต์แวร์จัดการสีระดับสูง เทียบเท่า หรือ ดีกว่า CREO SPIRE หรือ EFI FIERY และต้องมีอุปกรณ์ทำหน้าที่เป็นเซิร์ฟเวอร์ควบคุมการจัดการสี โดยเป็นแบบ Bundle หรือ Option มีหน่วยความจำ RAM อย่างน้อย ๑ GB. Hard Disk อย่างน้อย ๘๐ GB.
๒๕. ต้องมีชุดเครื่อง Spectrophotometer พร้อมซอฟต์แวร์ ในการจัดการสีและจัดทำโปรไฟล์สี
๒๖. สามารถ Reprint งานได้โดยไม่ต้องเปิดงานใหม่อีกครั้ง
๒๗. มีระบบแสดงสถานะการทำงานของเครื่องพิมพ์ดิจิทัลสีและแจ้งเหตุขัดข้องพร้อมระบุตำแหน่ง
๒๘. สามารถใช้ได้กับระบบไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์
๒๙. มี UPS ที่มีคุณสมบัติด้าน Stabilizer จำนวน ๑ ตัว (ใช้กับเครื่องพิมพ์ดิจิทัลสี) ต้องได้รับมาตรฐาน มอก.๑๒๙๑-๒๕๔๕ อัตรากำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๒ KVA รับประกันอย่างน้อย ๒ ปี

๑๓/๑๓



๑/๑๗
นางสาว...
นางสาว...
นางสาว...

รายละเอียดอื่นๆ

๑. ซอฟต์แวร์ทุกประเภทต้องเป็นลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย และต้องมอบลิขสิทธิ์ให้กับสำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร
 ๒. สิ่งพิมพ์ที่ผลิตได้ ต้องสามารถนำไปเคลือบผิว หรือ ลามิเนตได้ดี
 ๓. ให้ผู้ที่ยื่นซองประกวดราคา มารับกระดาษ พร้อม file ที่ สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร ถนนประดิพัทธ์ แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม.
 - กระดาษอาร์ต ๑๒๘ แกรม ๕๐ แผ่น
 - กระดาษอาร์ต ๑๕๐ แกรม ๕๐ แผ่น
- เพื่อนำไปพิมพ์ด้วยเครื่องพิมพ์ดิจิตอลสี รุ่นที่เสนอขาย โดยต้องเข้าระบบการจัดการสีด้วย พร้อมนำสิ่งพิมพ์ที่พิมพ์ได้ ไปเคลือบ UV และ ลามิเนตแล้ว นำกลับมาส่งพร้อมซองยื่นราคา จำนวน ๒๐ แผ่น
๔. จากข้อ ๓. สิ่งพิมพ์ที่ได้เคลือบมาแล้ว จำนวน ๒๐ แผ่น แยกเป็น
 - กระดาษ ๑๒๘ แกรม เคลือบ UV ๕ แผ่น เคลือบลามิเนต ๕ แผ่น
 - กระดาษ ๑๕๐ แกรม เคลือบ UV ๕ แผ่น เคลือบลามิเนต ๕ แผ่น
 ๕. ผู้เสนอราคาต้องนำตัวอย่างงานที่พิมพ์ (เคลือบหรือไม่เคลือบ) จากเครื่องพิมพ์ดิจิตอลสีที่เสนอขาย พิมพ์ลงบนกระดาษ หรือวัสดุชนิดไหนก็ได้ แล้วแต่บริษัทจะนำเสนอ จำนวนอย่างน้อย ๓ แผ่น ส่งพร้อมซองยื่นราคา
 ๖. สิ่งพิมพ์ที่ได้จะต้องมีความสม่ำเสมอของสีบนแผ่นพิมพ์ตั้งแต่แผ่นแรกจนแผ่นสุดท้าย
 ๗. ผู้ขายจะต้องฝึกการใช้งานให้ผู้ซื้อกระทั่งสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
 ๘. ต้องมีการรับประกันชุดเครื่องพิมพ์ดิจิตอลสี พร้อมอะไหล่ และการบริการไม่น้อยกว่า ๑๘ เดือน
 ๙. ผู้ขายต้องติดตั้งชุดเครื่องพิมพ์ดิจิตอลสีที่เสนอขาย และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการติดตั้ง เพื่อให้เครื่องพร้อมอยู่ในสภาพใช้งานได้ดี
 ๑๐. นับถัดจากวันที่ทำสัญญาซื้อขาย ในการติดตั้งเครื่องพิมพ์ดิจิตอลสี ผู้ขายต้องจัดการเดินสายไฟและเดินสายระบบเครือข่าย (LAN) ให้เรียบร้อยตามเกณฑ์ของ สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร กำหนดด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง
 ๑๑. ผู้เข้าประมูลต้องเสียค่าใช้จ่าย และ / หรือ วัสดุในการทดลองพิมพ์ และทดลองเคลือบ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ
 ๑๒. มีโต๊ะพร้อมเก้าอี้สำหรับวางชุดเครื่อง Computer แบบมาตรฐานในการปฏิบัติงาน ๑ ชุด
 ๑๓. มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย และ ภาษาอังกฤษ อย่างน้อย ๓ ชุด

๒๖/๖๗



๒/๖๗
นายสุวิทย์ นอสัน

๑๔. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือยืนยัน เรื่องการบริการอะไหล่ วัสดุอุปกรณ์ หมึกพิมพ์ ให้กับสำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร ไม่น้อยกว่า ๕ ปี
๑๕. กรณีคุณลักษณะและรายละเอียดไม่ได้มีการระบุไว้ในแคตตาล็อก ให้ผู้ขายพาไปดูการทำงานจริงของเครื่องแทนได้ พร้อมแนบเอกสารยืนยันว่ามีจริง

๕. ระยะเวลาส่งมอบของหรืองาน

ภายใน ๑๒๐ วัน

๖. วงเงินในการจัดหา

เครื่องพิมพ์ดีดจอตตี จำนวน ๑ เครื่อง ราคา ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท

อุทัย



ทิพา
นางศิริ เมธิน

19

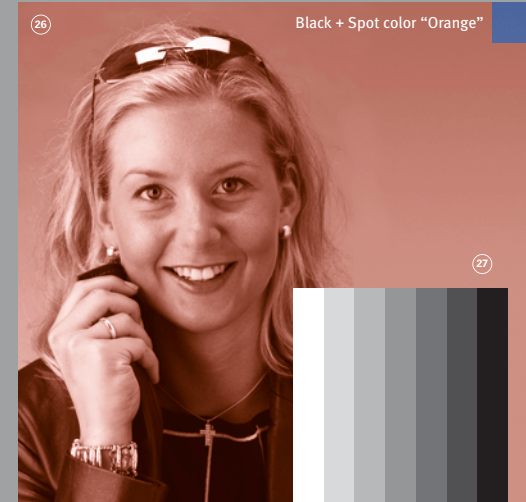


21



26

Black + Spot color "Orange"



27

23



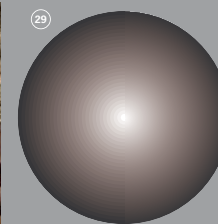
24



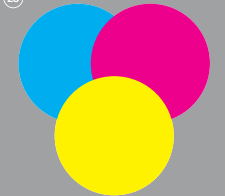
25



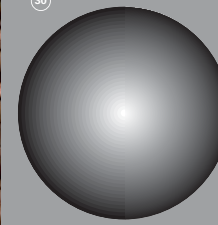
29



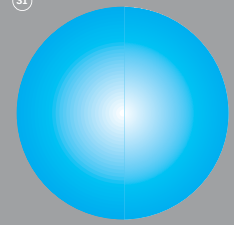
28



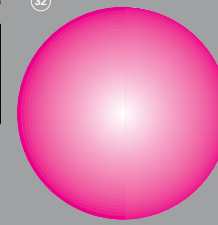
30



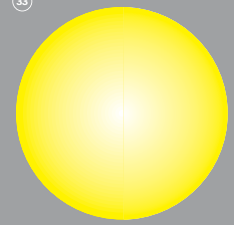
31



32



33



40



304,8 dpi, 100%, 0°

41



274,4 dpi, 100%, 0°

42



304,8 dpi, 100%, 1°

43



304,8 dpi, 80%, 0°

Altona Test Suite 1.2a

Download latest version from www.eci.org
© 2002 European Color Initiative · www.eci.org
ISO/DIS 12647-2:2003 · Paper type 1 and 2
Gloss- and Matt-coated · "white backing"
Page 2 of 3 · "Visual" · June 2004

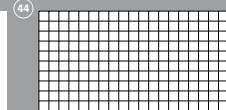
No Official Reference Print

bvdm.
Bundesverband Druck
und Medien e.V.

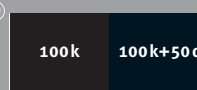
ECI
European Color Initiative

FOGRA
Forschungsgemeinschaft
Druck

usra



44



100 k

100 k+50 c

47

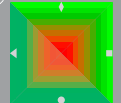
45



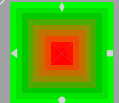
46

Hamburgfonsaltona
Hamburgfonsaltona
Hamburgfonsaltona
Hamburgfonsaltona
Hamburgfonsaltona
Hamburgfonsaltona
Hamburgfonsaltona

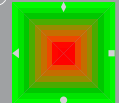
34



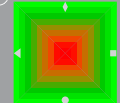
35



36



37



38

