

**ขอบเขตของงาน (Term of References: TOR)**  
**จัดซื้อเพลทพอลิทีฟ (CTP) พร้อมน้ำยา จำนวน 4 รายการ**

**1. ความเป็นมา**

ด้วยสำนักพิมพ์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช มีระบบยิงเพลทอัตโนมัติ (Computer to Plate : CTP) จึงต้องดำเนินการจัดซื้อเพลทพอลิทีฟระบบ Thermal (CTP) พร้อมน้ำยา จำนวน 4 รายการ มาใช้งานผลิตสิ่งพิมพ์ ซึ่งมีขนาดของเครื่องพิมพ์แตกต่างกัน และปัจจุบันเพลทพอลิทีฟระบบ Thermal มีไม่เพียงพอ ประกอบกับสัญญาซื้อเดิมที่สิ้นสุดในวันที่ 30 กันยายน 2565 ดังนั้น เพื่อให้มีวัสดุทางการพิมพ์ดังกล่าวมีเพียงพอต่อการใช้งานผลิตสิ่งพิมพ์ของมหาวิทยาลัยในปีงบประมาณ 2566 ซึ่งมีความจำเป็นที่จะต้องใช้ในการผลิตสิ่งพิมพ์ชุดวิชาการระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษา รวมทั้งสิ่งพิมพ์อื่น ๆ สำนักพิมพ์จึงต้องจัดซื้อเพลทพอลิทีฟพร้อมน้ำยาให้เพียงพอกับการใช้งานตลอดปีงบประมาณ

**2. วัตถุประสงค์**

จัดซื้อเพลทพอลิทีฟ (CTP) พร้อมน้ำยา จำนวน 4 รายการ เพื่อใช้สำหรับพิมพ์สิ่งพิมพ์ในระบบออฟเซต

**3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
7. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

10. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

11. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) มาเพื่อประกอบการพิจารณา (ถ้ามี)

**4. รายละเอียดการจัดซื้อ**

ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเพลทพอซีทีพี (CTP) พร้อมน้ำยา จำนวน 4 รายการ

**5. ระยะเวลาการดำเนินการ**

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราชจะดำเนินการประกวดราคาจัดซื้อ ให้แล้วเสร็จพร้อมทำสัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณภายในเดือนกันยายน 2565

**6. ระยะเวลาส่งมอบงาน**

ระหว่างเดือนตุลาคม 2565 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2566

**7. วงเงินงบประมาณ** ในการจัดซื้อ 2,600,000 บาท (สองล้านหกแสนบาทถ้วน)

**หมายเหตุ**

ประชาชนผู้สนใจสามารถวิจารณ์ เสนอข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ (Term of Reference : TOR) เป็นลายลักษณ์อักษร โดยทางไปรษณีย์ตอบรับด่วนพิเศษ (EMS) ส่งไปที่กองพัสดุ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช เลขที่ 9/9 หมู่ 9 ถนนแจ้งวัฒนะ ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120 หรือทางโทรสารหมายเลข 0-2503-2598 หรือทาง E-mail: pm.proffice@stou.ac.th โดยระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้

-----

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแม่พิมพ์ออฟเซตซีทีพี (CTP) และน้ำยา

### 1. ขนาด และประมาณการจำนวนที่ต้องการ

| ลำดับที่ | ขนาด ยาว x กว้าง (มิลลิเมตร) | ความหนา (มิลลิเมตร) | จำนวนโดยประมาณ (แผ่น) |
|----------|------------------------------|---------------------|-----------------------|
| 1        | 525 x 459                    | 0.15                | 500                   |
| 2        | 1030 x 790                   | 0.30                | 15,000                |

| ลำดับที่ | ประเภทของน้ำยาล้างเพลท       | จำนวนโดยประมาณ (แกลลอน) |
|----------|------------------------------|-------------------------|
| 1        | น้ำยาหลัก (Dev.) (ขนาด 20L)  | 140                     |
| 2        | น้ำยาเสริม (Rep.) (ขนาด 20L) | 160                     |

### 2. คุณลักษณะทั่วไป

- 2.1 เป็นแม่พิมพ์สำเร็จระบบคอมพิวเตอร์เพลท (CTP Plate) สำหรับงานพิมพ์ระบบออฟเซต
- 2.2 เป็นน้ำยาสำหรับล้างเพลท

### 3. คุณลักษณะเฉพาะของเพลท (CTP)

- 3.1 โครงสร้างหลักของแม่พิมพ์ทำด้วยโลหะอลูมิเนียม แผ่นเรียบ มีความหนาสม่ำเสมอ เกรน (grain) ปรับผิวหน้าให้มีคุณสมบัติการรับน้ำบริเวณไร่ภาพได้ดี
- 3.2 เป็นแม่พิมพ์ชนิดแม่พิมพ์เทอร์มัล (thermal plate) เคลือบผิวหน้าส่วนที่เป็นบริเวณภาพด้วยสารไวต่อความร้อนไม่น้อยกว่า 2 ชั้น (double layer) ไวแสงสูงไม่มากกว่า 120 มิลลิจูลต่อตารางเซนติเมตร ช่วงความยาวคลื่นแสง 830 นาโนเมตร
- 3.3 การทำงานสร้างภาพระบบโพสิทีฟ (positive working)
- 3.4 ส่วนที่เป็นบริเวณภาพมีคุณสมบัติในการรับหมึกพิมพ์ได้ดี
- 3.5 มีความทนทานต่อการใช้งานร่วมกับสารเคมีที่ใช้ในระบบการพิมพ์ออฟเซต ได้แก่ น้ำยาฟาวน์เทน แอลกอฮอล์ น้ำยาทำความสะอาดแม่พิมพ์ หมึกพิมพ์ น้ำมันล้างหมึกพิมพ์ กัมอาร์บิค
- 3.6 ผิวหน้าแม่พิมพ์มีความต้านทานรอยขีดข่วนได้ดี
- 3.7 สามารถใช้งานกับเครื่องถ่ายแม่พิมพ์ระบบคอมพิวเตอร์เพลทที่มหาวิทยาลัยใช้งานอยู่ได้
- 3.8 สามารถใช้พิมพ์งานได้ไม่น้อยกว่า 200,000 เทียพิมพ์ กรณีใช้หมึกพิมพ์ออฟเซตธรรมดา โดยบริเวณภาพไม่หลุดลอก กรณีใช้พิมพ์งานจำนวนพิมพ์ไม่ถึงที่กำหนดตามอายุการใช้งาน สามารถจัดเก็บแม่พิมพ์ไว้นานกลับมาใช้พิมพ์งานครั้งต่อไปได้

3.9 ขอบแม่พิมพ์ทั้งสี่ด้านต้องตัดเรียบ และได้ฉาก ขนาดความยาว ความกว้าง ตามค่าที่กำหนดในตารางข้อที่ 1 โดยความคลาดเคลื่อนไม่เกิน  $\pm 1$  มิลลิเมตร

3.10 ความหนาของแม่พิมพ์ ตามค่าที่กำหนดในตารางข้อที่ 1 โดยความคลาดเคลื่อนไม่เกิน  $\pm 0.03$  มิลลิเมตร

3.11 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ ISO

**4. การยื่นเอกสาร** ในวันยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารดังนี้

4.1 เอกสารแจ้งแหล่งผลิต

4.2 เอกสารแสดงคุณลักษณะทั่วไป และคุณลักษณะเฉพาะแม่พิมพ์ออฟเซตซีทีพี และน้ำยา

4.3 เอกสารเสนอราคา โดยผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาแม่พิมพ์ออฟเซตซีทีพี และน้ำยา ทุกรายการ

4.4 เอกสารแสดงผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ ISO

4.5 หนังสือรับรองการใช้งานผลิตภัณฑ์ การให้บริการหลังการขายที่ดี ของผู้เสนอราคาจากหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชน จำนวนอย่างน้อย 2 หน่วยงาน

4.6 เอกสารแสดงการเปรียบเทียบคุณสมบัติเฉพาะระหว่างคุณสมบัติเฉพาะที่มหาวิทยาลัยกำหนด กับคุณสมบัติเฉพาะของผลิตภัณฑ์ที่เสนอราคา โดยแสดงคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดหรือดีกว่า ทั้งนี้ จะต้องทำเครื่องหมายหรือส่วนแสดงข้อกำหนดในแคตตาล็อกหรือเอกสารอ้างอิงให้ชัดเจน

**ตัวอย่างการเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะ**

| ข้อกำหนดของมหาวิทยาลัย ตามข้อ<br>3 | ข้อเสนอของบริษัท/ห้าง/ร้าน  | หน้าที่อ้างอิง |
|------------------------------------|-----------------------------|----------------|
|                                    | ระบุชื่อ รุ่น ประเทศผู้ผลิต |                |
| 3.1                                |                             |                |
| 3.2                                |                             |                |
| 3.3                                |                             |                |

**5. การยื่นตัวอย่างแม่พิมพ์ออฟเซต (CTP)**

ภายหลังการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ผู้เสนอราคาจะต้องนำแม่พิมพ์ออฟเซตซีทีพีที่เสนอขายจำนวน 10 แผ่น พร้อมน้ำยาล้างเพลทมาให้มหาวิทยาลัย สำหรับตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ และทดสอบการใช้งานกับเครื่องถ่ายแม่พิมพ์ระบบคอมพิวเตอร์เพลทที่มหาวิทยาลัยใช้งานตามข้อ 3 ซึ่งผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบในค่าใช้จ่ายทั้งหมด จะเรียกวงค่าใช้จ่ายใดๆ จากมหาวิทยาลัยไม่ได้ โดยมหาวิทยาลัยจะแจ้งกำหนดการให้ผู้เสนอราคาทราบอีกครั้ง

## 6. เกณฑ์การพิจารณา คณะกรรมการจะพิจารณาตามลำดับดังนี้

6.1 คุณลักษณะทั่วไป คุณลักษณะเฉพาะ การทดสอบการใช้งานของแม่พิมพ์ออฟเซต ตามข้อ 3 ถ้าผ่านจึงจะพิจารณาเกณฑ์ลำดับต่อไป

6.2 ราคารวม รวมภาษี

6.3 เอกสารแสดงผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ ISO

6.4 หนังสือรับรองการใช้งานผลิตภัณฑ์ การให้บริการหลังการขายที่ดี ของผู้เสนอราคาจากหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชน จำนวนอย่างน้อย 2 หน่วยงาน

6.5 หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ 10 ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ 10 ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน 3 ราย

อนึ่ง การพิจารณาผลตามเงื่อนไขเอกสารประกวดราคาซื้อฯ จะพิจารณาจากเอกสารสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) เท่านั้น

6.6 หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ 3 ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

## 7. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการสั่งซื้อ/ส่งมอบ

7.1 มหาวิทยาลัยจะประมาณการจำนวนที่ต้องการตามรายละเอียดข้อ 1 เป็นจำนวนโดยประมาณที่ต้องการชื่อนับถัดจากวันทำสัญญาจนถึงวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2566 โดยทำเป็นสัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ

7.2 ปริมาณการส่งมอบของในแต่ละครั้ง มหาวิทยาลัยจะแจ้งให้ทราบจำนวนที่ต้องการเป็นคราวๆ ไป โดยเฉลี่ยประมาณเดือนละ 1 ครั้ง ซึ่งทางมหาวิทยาลัยจะแจ้งความต้องการใช้ต่อครั้งเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนล่วงหน้า 5 วันทำการ

7.3 ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือผู้ขายจะต้องส่งมอบของภายใน 5 วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับใบสั่งซื้อเป็นลายลักษณ์อักษรจากมหาวิทยาลัย

7.4 ผู้ขายจะต้องแจ้งราคาต่อหน่วย จำนวนเงินที่จ่ายจริงจะคำนวณจากปริมาณที่ส่งมอบจริงในแต่ละครั้ง โดยถือราคาต่อหน่วยเป็นสำคัญ ทั้งนี้ปริมาณการสั่งซื้ออาจมากกว่าหรือน้อยกว่าที่ได้ประมาณการไว้ก็ได้

## 8. การจัดส่ง/ส่งมอบ

8.1 ในการจัดส่ง ผู้ขายจะต้องจัดส่งของที่มีคุณลักษณะทั่วไป และคุณลักษณะเฉพาะตรงกับตัวอย่างที่ผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการจัดซื้อ โดยคณะกรรมการตรวจรับพัสดุจะตรวจสอบคุณลักษณะทั่วไป และคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จัดส่งในแต่ละครั้งของการจัดส่ง

8.2 แม่พิมพ์ออฟเซตซีทีพีที่จัดส่ง ต้องบรรจุห่อหุ้มในกล่องกระดาษป้องกันความเสียหาย และความชื้นก่อนการใช้งาน ติดแสดงรายละเอียดต่อไปนี้ให้เห็นได้ชัดเจนบนห่อบรรจุภัณฑ์

- ชนิด
- ขนาด
- ความหนา
- ปริมาณบรรจุ
- ชื่อผู้ผลิตหรือโรงงานที่ผลิต หรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียน
- รหัสรุ่นที่ผลิต หรือเดือน ปี ที่ผลิต

8.3 ภายหลังการส่งมอบ หากพบว่าแม่พิมพ์ออฟเซตซีทีพี มีคุณภาพไม่เหมาะสมกับการใช้งานไม่ว่ากรณีใดๆ โดยก่อให้เกิดความเสียหายกับการพิมพ์งาน และ/หรือวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องจักร ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบโดยการชดเชยค่าเสียหายต่อวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องจักร และ/หรือจัดเปลี่ยนแม่พิมพ์ออฟเซตให้ในจำนวนที่พบปัญหา ภายใน 3 วันทำการ หลังจากได้รับแจ้งจากมหาวิทยาลัยไม่ว่าโดยทางวาจาหรือลายลักษณ์อักษร

## 9. เงื่อนไขข้อตกลงในการซื้อ กำหนดเริ่มต้นสัญญาภายในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2565