

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
โครงการซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ด้านการออกแบบ จำนวน 2 รายการ

1. ความเป็นมา

ด้วยกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญและความจำเป็นในเรื่องของการนำเทคโนโลยีสารสนเทศ มาเสริมสร้างศักยภาพของธุรกิจวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) และเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของกรมให้เอื้อต่อการให้บริการ ในงานที่สร้างสรรค์มูลค่าเพิ่มขององค์กรยกระดับการให้บริการ SMEs ด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศได้อย่างเหมาะสม ในการนี้ กสอ. ได้จัดตั้งศูนย์ปฏิรูปอุตสาหกรรม (Industry Transformation Center: ITC) ศูนย์ออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์ (Thailand Industrial Design Center: Thai IDC) และศูนย์สนับสนุนและช่วยเหลือเอสเอ็มอี (SMEs Support & Rescue Center: SSRC) เพื่อให้บริการ SMEs ในงานบริการด้านต่างๆ มากมาย ดังนั้นเพื่อให้การดำเนินการบรรลุได้ตามวัตถุประสงค์ จึงขอครุภัณฑ์เครื่องมือในงานเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับการออกแบบ เพื่อให้บริการผ่าน ITC และ Thai IDC และพัฒนาระบบการให้บริการเพื่อให้เกิดความสามารถในงานที่สูงขึ้นและมีประสิทธิภาพ

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อจัดซื้อจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ด้านการออกแบบให้แก่เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานด้านการออกแบบ เพื่อช่วยเหลือ สนับสนุน การดำเนินงานของผู้ประกอบการ SMEs และวิสาหกิจชุมชน
- 2.2 เพื่อจัดซื้อเครื่องพิมพ์ LASER หรือ LED สี A3
- 2.3 เพื่อให้บุคลากรของกรม มีเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ดีมีประสิทธิภาพ สามารถนำมาใช้ในการพัฒนางานที่มีเป็นการเพิ่มและพัฒนาประสิทธิภาพของกรมให้ดียิ่งขึ้น

3. สถานที่ส่งมอบ

กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ และกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม (กลัยน้ำไท) ถนนพระรามที่ 4 กรุงเทพฯ

4. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

5. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

- 5.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ด้านการออกแบบ พร้อมชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการและชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร จำนวน 10 เครื่อง
- มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ Intel Core i9 โดยมี Cores/Threads ไม่น้อยกว่า 14 Cores/28 Threads มีความเร็วในการประมวลผลไม่น้อยกว่า 3.3 GHz มีหน่วยความจำสูงสุดไม่น้อยกว่า 256 GB. จำนวน 1 หน่วย
2. แผงวงจรหลัก (Mainboard) รองรับ CPU ในรายการที่ 1 และรองรับการใช้งาน Wi-Fi ตามมาตรฐาน 802.11ax พร้อมเสาอากาศ
3. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 2666 MHz หรือดีกว่า มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 32 GB. (16 GB. X 2 แถว) หรือดีกว่า สามารถขยายได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 128 GB.
4. มีหน่วยควบคุมการแสดงผลจอภาพ (Graphic) โดยแยกจากแผงวงจรหลัก มีขนาดหน่วยความจำ DDR6 ไม่น้อยกว่า 6 GB. มีช่องสำหรับแสดงผลแบบ DisplayPort 1.4 จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง และมีช่องสำหรับแสดงผลแบบ HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง โดยมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับแผงวงจรหลัก (Mainboard)
5. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลขนาดความจุไม่น้อยกว่า 512 GB. ชนิด M.2 มีความเร็วในการอ่านไม่น้อยกว่า 3,300 MB/S และมีความเร็วในการเขียนไม่น้อยกว่า 2,100 MB/S รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 3 ปี จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย
6. มี DVD +/- RW หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย ติดตั้งในเครื่อง
7. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
8. มีแหล่งจ่ายไฟ (Power Supply) มีขนาดไม่น้อยกว่า 600 วัตต์ ที่มีประสิทธิภาพ 90% ตามมาตรฐาน 80 PLUS Platinum Certified หรือดีกว่า มีการรับประกันระยะเวลาไม่น้อยกว่า 7 ปี
9. ก่อสร้างตัวเครื่อง (Case) ต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันแหล่งจ่ายไฟ (Power Supply)
10. มีแป้นพิมพ์และเมาส์ เชื่อมต่อแบบ USB (ไร้สาย) หรือดีกว่า โดยมีตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ติดอยู่บนแป้นพิมพ์อย่างถาวร
11. มีจอแสดงผลภาพ หน้าจอด้านประเภท IPS Photographer Adobe RGB ขนาดไม่น้อยกว่า 24 นิ้ว โดยมีความสามารถดังนี้
 - (1) เป็นจอแสดงผลภาพแบบ WUXGA ให้สีตรง ผ่านการปรับค่าฮาร์ดแวร์คาร์เบทเพื่อการแสดงค่าสีที่แม่นยำตามมาตรฐาน (Color Gamut) 99% Adobe RGB, 100% sRGB, 95% DCI-P3
 - (2) มีอัตราสัดส่วนภาพ Aspect Ratio ได้ถึง 16:10 และมีความละเอียด Resolution สูงสุดถึง 1,920 x 1,200 จุด ที่ความถี่ 60 Hz
 - (3) มีมุมมองในการดูภาพ Viewing Angle (L/R ; U/D) ไม่น้อยกว่า 178 องศา
 - (4) สามารถใช้งานกับคอมพิวเตอร์ด้วยพอร์ต DisplayPort และ HDMI เป็นอย่างน้อย โดยมีสายเชื่อมต่อมาให้ผู้ใช้งานเลือกใช้งานทั้ง 2 แบบ
 - (5) มีช่องเชื่อมต่อ (Connectivity) แบบ USB 3.0 Downstream จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง และแบบ USB 3.0 Upstream จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - (6) รองรับมาตรฐาน Energy Star 7.0
 - (7) มีการรับประกันระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี



12. พร้อมลิขสิทธิ์การใช้งานชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 10 - 64 Bit
13. พร้อมลิขสิทธิ์การใช้งานชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน Microsoft Office 2019 หรือรุ่นล่าสุด จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ปี

14. มีการรับประกันสินค้าเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี รวมทั้งค่าแรงและค่าอะไหล่

5.2 เครื่องพิมพ์ LASER หรือ LED สี A3 ขวางทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร จำนวน

1 เครื่อง

มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

1. เป็นเครื่องพิมพ์ที่สามารถพิมพ์ได้ทั้งแบบขาว-ดำและสี รองรับการพิมพ์ได้ถึงขนาด A3 โดยใช้เทคโนโลยีแบบเลเซอร์หรือ LED
2. มีความเร็วในการพิมพ์ทั้งแบบขาว-ดำและสี สูงสุดถึง 30 หน้าต่อนาที สำหรับงาน A4 ที่ความละเอียด 600 dpi
3. มีความเร็วในการพิมพ์ทั้งแบบขาว-ดำและสี สูงสุดถึง 17 หน้าต่อนาที สำหรับงาน A3 ที่ความละเอียด 600 dpi
4. มีความเร็วในการพิมพ์หน้าแรกน้อยกว่า 8.3 วินาที สำหรับขาว-ดำ และน้อยกว่า 9.9 วินาที สำหรับสี เมื่อใช้กระดาษ A4
5. ใช้หน่วยประมวลผลที่มีความเร็วไม่น้อยกว่า 400 MHz
6. หน่วยความจำมาตรฐานไม่ต่ำกว่า 256 GB. และสามารถขยายได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 1 GB.
7. มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200 x 1,200 dpi
8. มีเทคโนโลยีที่รองรับการพิมพ์ตัวอักษรขนาดเล็ก ที่สามารถให้รายละเอียดของกราฟฟิกเช่นเดียวกับภาพเว็บ มีความชัดเจนมากยิ่งขึ้น
9. มีเทคโนโลยีการพิมพ์ที่สร้างงานพิมพ์ตัวอักษรให้มีเส้นโค้งหรือเส้นเฉียงมีความราบเรียบชัดเจน
10. มีเทคโนโลยีที่ปรับปรุงคุณภาพลายเส้นของงานพิมพ์และรายละเอียดภาพแบบแปลน CAD ให้ดีขึ้น
11. มีเทคโนโลยีการพิมพ์ที่สร้างความสมดุลระหว่างรายละเอียดภาพและการไล่ระดับสีในภาพถ่ายให้เหมาะสมที่สุด
12. ใช้เวลาอุ่นเครื่องน้อยกว่า 16 วินาที จาก Sleep Mode ไปจนถึงพร้อมใช้งาน
13. สามารถใช้ได้กับ A3, A4, Letter, Legal และ Custom เป็นอย่างน้อย
14. มีระบบป้องกันกระดาษจากถาดบรรจุกระดาษรวมไม่น้อยกว่า 400 แผ่น
15. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 Hi Speed หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง และมีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย Ethernet แบบ 10 Base-T/100 Base-TX/1,000 Base-TX
16. สามารถรองรับปริมาณงานพิมพ์สูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 100,000 แผ่นต่อเดือน
17. มีตลับผงหมึก (Toner Cartridge) ที่ใช้งานร่วมกับเครื่องพิมพ์ที่เสนอ โดยต้องสามารถพิมพ์งานได้ไม่ต่ำกว่า 6,500 แผ่นต่อสี ของกระดาษขนาด A4
18. ผ่านการรับรอง Energy Star
19. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี แบบ On Site Service

6. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

6.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

6.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

6.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

6.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

6.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

6.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่ คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

6.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

6.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

6.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

6.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

7. วงเงินในการจัดหา

จำนวน 978,000.- บาท (เก้าแสนเจ็ดหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

8. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาเสนอราคา

8.1 ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

8.2 ในกรณีที่ไม่สามารถคัดเลือกผู้ดำเนินการที่มีคุณสมบัติและราคาที่เหมาะสมได้ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ขอสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกการประกวดราคา ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้นไม่ได้

8.3 ในกรณีที่มิผู้ผ่านเกณฑ์เพียงรายเดียวให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาฯ ที่จะพิจารณาแล้วเห็นว่ามีความเหมาะสมและเป็นประโยชน์สูงสุดต่อราชการ โดยไม่จำเป็นต้องเป็นผู้เสนอราคาต่ำสุด แต่ทั้งนี้จะต้องอยู่ในวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

8.4 คณะกรรมการ ฯ หรือกรม มีสิทธิสอบถามข้อเท็จจริงเพิ่มเติมจากผู้เสนอราคารายใดก็ได้

9. ระยะเวลาส่งมอบและการจ่ายเงิน

การชำระเงิน กำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน 1 งวด เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการส่งมอบให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยสถานที่ส่งมอบและติดตั้ง ดังนี้

9.1 ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบและติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ภายใต้โครงการทั้งหมด ณ อาคารกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ถ.พระรามที่ 6 และ ณ อาคารกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม (กล้วยน้ำไท) ถ.พระรามที่ 4 ตามจำนวนที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด ทั้งนี้ หากเป็นหน่วยงานในภูมิภาค กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมจะแจ้งหน่วยงานให้มารับครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่จัดซื้อ ณ อาคารกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ถ.พระรามที่ 6

9.2 ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการจัดทำรายงานการส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ภายใต้โครงการตามรายละเอียดที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด พร้อมติดสติ๊กเกอร์ที่ตัวเครื่องครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ภายใต้โครงการทั้งหมด โดยแสดงหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้เมื่อเกิดเหตุขัดข้อง และรายละเอียดอื่น ๆ ตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด

10. ค่าปรับ

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.2 ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

11. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของคอมพิวเตอร์และการติดตั้ง ตามสัญญานี้ โดยครุภัณฑ์ตามข้อที่ 5.1 และ 5.2 รับประกันเป็นเวลา 1 ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของโดยถูกต้อง ครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของ ตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน 3 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ

12. การสงวนสิทธิ์

12.1 การจัดซื้อครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564 มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564 จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อในครั้งนี้ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมสามารถยกเลิกการจัดซื้อได้ โดยผู้ประสงค์จะเสนอราคาไม่สามารถเรียกร้องค่าเสียหายใดๆทั้งสิ้น

12.2 ในกรณีที่ไม่สามารถคัดเลือกผู้ดำเนินการที่มีคุณสมบัติ ราคาที่เหมาะสมได้ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมขอสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกการประกวดราคาฯ ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น ไม่ได้

13. ผู้รับผิดชอบโครงการและผู้ประสานงานโครงการ

กลุ่มระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมส่งเสริม
อุตสาหกรรม

- นายเกียรติพงษ์ อุดมธนะธีระ
โทรศัพท์ 0 2202 4515
- นางสาวโชคนิธิ นาคเมธิ
โทรศัพท์ 0 2202 4516

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ
อีเมล : kiattiphong@dip.go.th
นักวิชาการอุตสาหกรรมปฏิบัติการ
อีเมล : choknithi@dip.go.th

