

ขอบเขตของงานซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง

1. ความเป็นมา

สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง ที่เห็นควรจัดซื้อในคราวเดียวกัน จำนวน 10 รายการ ดังนี้

- 1.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล พร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการ จำนวน 2 เครื่อง
- 1.2 เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล พร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการ จำนวน 3 เครื่อง
- 1.3 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล พร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการ จำนวน 2 เครื่อง
- 1.4 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน พร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการ จำนวน 8 เครื่อง
- 1.5 เครื่องพิมพ์เลเซอร์ขาวดำ ชนิด Network (28 หน้า/นาที) จำนวน 14 เครื่อง
- 1.6 เครื่องพิมพ์เลเซอร์สี ชนิด Network (18 หน้า/นาที) จำนวน 1 เครื่อง
- 1.7 เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ขาวดำ จำนวน 4 เครื่อง
- 1.8 เครื่องสแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ จำนวน 5 เครื่อง
- 1.9 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 800 VA จำนวน 7 เครื่อง
- 1.10 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 1 KVA จำนวน 2 เครื่อง

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ที่มีอายุการใช้งานมากกว่า 10 ปี ขึ้นไป
- 2.2 เพื่อจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์สนับสนุนการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงาน คณะกรรมการข้าราชการพลเรือน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง จำนวน 6 หน้า ตามเอกสารแนบ

5. การเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคา ไม่น้อยกว่า 120 วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายใน กำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

6. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุพร้อมติดตั้ง ภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนาม ในสัญญาซื้อขาย

7. การจ่ายเงิน

กำหนดจ่ายเงินงวดเดียวซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง ไว้ด้วยแล้ว เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุพร้อมติดตั้ง ครบถ้วน ถูกต้อง ทุกรายการและผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการ ตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

8. วงเงินในการจัดซื้อ

เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 วงเงิน 680,500.- บาท (หกแสนแปดหมื่นห้าร้อยบาทถ้วน)

9. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

9.1 ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในครั้งนี้ สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือนจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และจะพิจารณาจากราคารวม

9.2 หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ 10 ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ 10 ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน 3 ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

9.3 หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคาอื่นไม่เกินร้อยละ 5 ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ 60 ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ 9.2 และข้อ 9.3 ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ 15

9.4 หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ 3 ให้จัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

10. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาซื้อขาย หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

11. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

11.1 ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขาย หรือทำข้อตกลงซื้อขาย เป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี ต้องให้บริการดังนี้

ต้องรับประกันทุกชิ้นส่วนและการให้บริการฟรี On-Site Service นับถัดจากวันที่สำนักงาน คณะกรรมการข้าราชการพลเรือนได้รับมอบพัสดุ ภายในระยะเวลาดังนี้

- รายการที่ 1 - 8 เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี On-Site Service

- รายการที่ 9 - 10 เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี On-Site Service

โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากพัสดุที่ได้รับมอบเกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดังเดิม ภายใน 2 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากสำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน

11.2 มีศูนย์บริการลูกค้า (Contact Center) สำหรับแจ้งซ่อมกรณีครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ชำรุด

12. ข้อเสนอสิทธิในการยื่นข้อเสนอ

เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อสำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน ได้รับอนุมัติ เงินค่าพัสดุจากงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 แล้วเท่านั้น

13. สถานที่ติดต่อเพื่อแสดงความคิดเห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจัยารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ได้ที่

สถานที่ติดต่อ กลุ่มงานบริหารทรัพย์สิน สำนักงานเลขาธิการ สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทรศัพท์ 0 2547 1000 ต่อ 6275

โทรสาร 0 2547 1083

E-mail address: opm@ocsc.go.th

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจัยารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยตัว โดยระบุชื่อและที่อยู่ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิจัยารณ์ หรือมีความเห็น

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล พร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการ จำนวน 2 เครื่อง โดยแต่ละเครื่อง มีคุณลักษณะ ดังนี้

- 1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ประสิทธิภาพไม่ต่ำกว่า Intel 12th Generation Core i3 Processor ความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.2 GHz และมีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB
- 1.2 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB ชนิด DDR4 หรือดีกว่า
- 1.3 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 512 GB ชนิด Solid State Drive
- 1.4 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Mbps
- 1.5 มีจอภาพความละเอียดไม่น้อยกว่าแบบ Full HD (1920x1080) และมีขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว (วัดขนาดตามแนวทแยงมุม) และมีช่องเชื่อมต่อ HDMI หรือ DVI หรือ Display Port รวมไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต
- 1.6 ตัวเครื่องมี HDMI หรือ DVI หรือ Display Port รวมไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต
- 1.7 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 3.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
- 1.8 มี USB Laser เม้าส์ และ USB คีย์บอร์ดที่มีอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษพิมพ์ติดอยู่บนปุ่ม อย่างชัดเจน
- 1.9 ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ จอภาพ เม้าส์ และคีย์บอร์ด อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน
- 1.10 มีโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 11 Pro 64-bit แบบสิทธิการใช้งานประเภท ติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ถูกต้องตามกฎหมายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์
- 1.11 มีระบบ Recovery โปรแกรมระบบปฏิบัติการ (Operating System) ในกรณีโปรแกรมระบบปฏิบัติการ เสียหาย
- 1.12 ได้รับมาตรฐานด้านการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า FCC หรือ มอก.1956-2548 โดยแสดงเอกสาร เป็นหลักฐาน
- 1.13 ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัย UL หรือ CSA หรือ มอก.1561-2541 โดยแสดงเอกสารเป็นหลักฐาน
- 1.14 ได้รับมาตรฐาน ENERGY STAR และมาตรฐาน EPEAT
- 1.15 โรงงานผู้ผลิตได้รับมาตรฐาน ISO 9000 Series โดยแสดงเอกสารเป็นหลักฐาน
- 1.16 การรับประกันทุกชิ้นส่วนและการให้บริการฟรี 3 ปี On-Site Service นับถัดจากวันที่ผ่านการตรวจรับ

2. เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล พร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการ จำนวน 3 เครื่อง โดยแต่ละเครื่องมีคุณลักษณะ ดังนี้

- 2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ประสิทธิภาพไม่ต่ำกว่า Intel 12th Generation Core i3 Processor ความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.2 GHz และมีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB
- 2.2 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB ชนิด DDR4 หรือดีกว่า
- 2.3 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 512 GB ชนิด Solid State Drive
- 2.4 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Mbps
- 2.5 มีจอภาพความละเอียดไม่น้อยกว่าแบบ Full HD (1920x1080) และมีขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว (วัดขนาดตามแนวทแยงมุม)
- 2.6 ตัวเครื่องมี HDMI หรือ DVI หรือ Display Port รวมไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต
- 2.7 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 3.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
- 2.8 มีกล้อง ลำโพง และไมโครโฟน ติดตั้งภายในตัวเครื่อง
- 2.9 มี USB Laser เมาส์ และ USB คีย์บอร์ดที่มีอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษพิมพ์ติดอยู่บนปุ่มอย่างชัดเจน
- 2.10 ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ เมาส์ และคีย์บอร์ด อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน
- 2.11 มีโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 11 Pro 64-bit แบบสิทธิการใช้งานประเภท ติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ถูกต้องตามกฎหมายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์
- 2.12 มีระบบ Recovery โปรแกรมระบบปฏิบัติการ (Operating System) ในกรณีโปรแกรมระบบปฏิบัติการเสียหาย
- 2.13 ได้รับมาตรฐานด้านการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า FCC หรือ มอก.1956-2548 โดยแสดงเอกสารเป็นหลักฐาน
- 2.14 ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัย UL หรือ CSA หรือ มอก.1561-2541 โดยแสดงเอกสารเป็นหลักฐาน
- 2.15 ได้รับมาตรฐาน ENERGY STAR และมาตรฐาน EPEAT
- 2.16 โรงงานผู้ผลิตได้รับมาตรฐาน ISO 9000 Series โดยแสดงเอกสารเป็นหลักฐาน
- 2.17 การรับประกันทุกชิ้นส่วนและการให้บริการฟรี 3 ปี On-Site Service นับถัดจากวันที่ผ่านการตรวจรับ

3. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล พร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการ จำนวน 2 เครื่อง โดยแต่ละเครื่องมีคุณลักษณะ ดังนี้

- 3.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ประสิทธิภาพไม่ต่ำกว่า Intel 12th Generation Core i3 Mobile ความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 1.2 GHz และมีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 10 MB
- 3.2 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB ชนิด DDR4 หรือดีกว่า
- 3.3 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB ชนิด Solid State Drive

an

- 3.4 มี HDMI ไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต และอุปกรณ์แปลงสัญญาณเป็น VGA
 - 3.5 มีกล้อง ลำโพง และไมโครโฟน ติดตั้งภายในตัวเครื่อง
 - 3.6 มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า Full HD (1920 x 1080) และมีขนาดไม่มากกว่า 14 นิ้ว
 - 3.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Mbps ติดตั้งภายในตัวเครื่อง
 - 3.8 สามารถใช้งาน Wi-Fi (802.11b, g, n, ac) และ Bluetooth ได้
 - 3.9 คีย์บอร์ดของเครื่องมีอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษพิมพ์ติดอยู่บนปุ่มอย่างชัดเจน
 - 3.10 มี Laser เม้าส์ชนิดไร้สาย
 - 3.11 มีกระเป๋าหิ้วพร้อมสายสะพาย
 - 3.12 ตัวเครื่อง เม้าส์ชนิดไร้สาย และกระเป๋าหิ้วพร้อมสายสะพาย อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน
 - 3.13 มีโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 11 Pro 64-bit แบบสิทธิการใช้งานประเภท ติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ถูกต้องตามกฎหมายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์
 - 3.14 มีระบบ Recovery โปรแกรมระบบปฏิบัติการ (Operating System) ในกรณีโปรแกรมระบบปฏิบัติการเสียหาย
 - 3.15 ได้รับมาตรฐานด้านการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า FCC หรือ มอก.1956-2548 โดยแสดงเอกสารเป็นหลักฐาน
 - 3.16 ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัย UL หรือ CSA หรือ มอก.1561-2541 โดยแสดงเอกสารเป็นหลักฐาน
 - 3.17 ได้รับมาตรฐาน ENERGY STAR และมาตรฐาน EPEAT
 - 3.18 โรงงานผู้ผลิตได้รับมาตรฐาน ISO 9000 Series โดยแสดงเอกสารเป็นหลักฐาน
 - 3.19 การรับประกันทุกชิ้นส่วนและการให้บริการฟรี 3 ปี On-Site Service นับถัดจากวันที่ผ่านการตรวจรับ
- 4. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน พร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการ จำนวน 8 เครื่อง โดยแต่ละเครื่องมีคุณลักษณะ ดังนี้**
- 4.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ประสิทธิภาพไม่ต่ำกว่า Intel 11th Generation Core i3 Mobile ความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 1.2 GHz และมีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 10 MB
 - 4.2 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB ชนิด DDR4 หรือดีกว่า
 - 4.3 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB ชนิด Solid State Drive
 - 4.4 มี HDMI ไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต และอุปกรณ์แปลงสัญญาณเป็น VGA
 - 4.5 มีกล้อง ลำโพง และไมโครโฟน ติดตั้งภายในตัวเครื่อง
 - 4.6 มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า Full HD (1920 x 1080) และมีขนาดไม่มากกว่า 14 นิ้ว
 - 4.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Mbps ติดตั้งภายในตัวเครื่อง
 - 4.8 สามารถใช้งาน Wi-Fi (802.11b, g, n, ac) และ Bluetooth ได้
 - 4.9 คีย์บอร์ดของเครื่องมีอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษพิมพ์ติดอยู่บนปุ่มอย่างชัดเจน

- 4.10 มี Laser เมาส์ชนิดไร้สาย
 - 4.11 มีกระเป๋าหิ้วพร้อมสายสะพาย
 - 4.12 ตัวเครื่อง เมาส์ชนิดไร้สาย และกระเป๋าหิ้วพร้อมสายสะพาย อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน
 - 4.13 มีโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 11 Pro 64-bit แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ถูกต้องตามกฎหมายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์
 - 4.14 มีระบบ Recovery โปรแกรมระบบปฏิบัติการ (Operating System) ในกรณีโปรแกรมระบบปฏิบัติการเสียหาย
 - 4.15 ได้รับมาตรฐานด้านการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า FCC หรือ มอก.1956-2548 โดยแสดงเอกสารเป็นหลักฐาน
 - 4.16 ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัย UL หรือ CSA หรือ มอก.1561-2541 โดยแสดงเอกสารเป็นหลักฐาน
 - 4.17 ได้รับมาตรฐาน ENERGY STAR และมาตรฐาน EPEAT
 - 4.18 โรงงานผู้ผลิตได้รับมาตรฐาน ISO 9000 Series โดยแสดงเอกสารเป็นหลักฐาน
 - 4.19 การรับประกันทุกชิ้นส่วนและการให้บริการฟรี 3 ปี On-Site Service นับถัดจากวันที่ผ่านการตรวจรับ
5. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ขาวดำ ชนิด Network (28 หน้า/นาที) จำนวน 14 เครื่อง โดยแต่ละเครื่องมีคุณลักษณะ ดังนี้
- 5.1 เป็นเครื่องพิมพ์ที่ใช้เทคโนโลยีการพิมพ์แบบเลเซอร์ (Laser Printer)
 - 5.2 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200 x 1,200 dpi
 - 5.3 มีความเร็วในการพิมพ์กระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 28 หน้าต่อนาที (ppm)
 - 5.4 สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
 - 5.5 มีหน่วยประมวลผล (Processor) ความเร็วไม่น้อยกว่า 800 MHz
 - 5.6 มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 128 MB
 - 5.7 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า พร้อมสายที่มีความยาวไม่น้อยกว่า 2 เมตร
 - 5.8 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Mbps หรือดีกว่า
 - 5.9 สามารถใช้ได้กับกระดาษขนาด A4 และ Letter
 - 5.10 มีถาดใส่กระดาษขาเข้าไม่น้อยกว่า 250 แผ่น
 - 5.11 การรับประกันทุกชิ้นส่วนและการให้บริการฟรี 3 ปี On-Site Service นับถัดจากวันที่ผ่านการตรวจรับ
6. เครื่องพิมพ์เลเซอร์สี ชนิด Network (18 หน้า/นาที) จำนวน 1 เครื่อง โดยแต่ละเครื่องมีคุณลักษณะ ดังนี้
- 6.1 เป็นเครื่องพิมพ์ที่ใช้เทคโนโลยีการพิมพ์แบบเลเซอร์ (Laser Printer) สี
 - 6.2 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 600 x 600 dpi
 - 6.3 มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำ สำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 18 หน้าต่อนาที (ppm)
 - 6.4 มีความเร็วในการพิมพ์สี สำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 18 หน้าต่อนาที (ppm)
 - 6.5 สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
 - 6.6 มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 256 MB
 - 6.7 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า พร้อมสาย

- 6.8 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Mbps หรือดีกว่า
- 6.9 สามารถใช้ได้กับกระดาษขนาด A4 และ Letter
- 6.10 มีถาดใส่กระดาษเข้าไม่น้อยกว่า 250 แผ่น
- 6.11 การรับประกันทุกชิ้นส่วนและการให้บริการฟรี 3 ปี On-Site Service นับถัดจากวันที่ผ่านการตรวจรับ

7. เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ขาวดำ จำนวน 4 เครื่อง โดยแต่ละเครื่องมีคุณลักษณะ ดังนี้

- 7.1 เป็นเครื่องพิมพ์ Multifunction (Print, Copy, Scan, Fax)
- 7.2 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 600 x 600 dpi
- 7.3 มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำ สำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 28 หน้าต่อนาที (ppm) และใช้เทคโนโลยีการพิมพ์แบบเลเซอร์ (Laser Printer)
- 7.4 มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า 300 dpi
- 7.5 มีถาดป้อนกระดาษชนิด Auto Document Feeder
- 7.6 สามารถถ่ายสำเนาได้
- 7.7 มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 256 MB
- 7.8 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า พร้อมสาย
- 7.9 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Mbps หรือดีกว่า
- 7.10 สามารถใช้ได้กับกระดาษขนาด A4 และ Letter
- 7.11 มีถาดใส่กระดาษเข้าไม่น้อยกว่า 250 แผ่น
- 7.12 การรับประกันทุกชิ้นส่วนและการให้บริการฟรี 3 ปี On-Site Service นับถัดจากวันที่ผ่านการตรวจรับ

8. เครื่องสแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ จำนวน 5 เครื่อง โดยแต่ละเครื่องมีคุณลักษณะ ดังนี้

- 8.1 เป็นสแกนเนอร์ชนิด Auto Document Feeder
- 8.2 ป้อนกระดาษขนาด A4 อัตโนมัติ ได้ไม่น้อยกว่า 50 แผ่น
- 8.3 สามารถสแกนเอกสาร 2 หน้าแบบอัตโนมัติ
- 8.4 มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า 600 dpi
- 8.5 มีความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A4 ได้ไม่น้อยกว่า 40 ppm
- 8.6 สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A4
- 8.7 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า พร้อมสาย
- 8.8 การรับประกันทุกชิ้นส่วนและการให้บริการฟรี 3 ปี On-Site Service นับถัดจากวันที่ผ่านการตรวจรับ

9. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 800 VA จำนวน 7 เครื่อง โดยแต่ละเครื่องมีคุณลักษณะ ดังนี้

- 9.1 มีกำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 800 VA (480 Watts)
- 9.2 สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที
- 9.3 มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า 230+/-10%
- 9.4 มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า 230+/-10%
- 9.5 มีเต้ารับทางด้านออก (แบตเตอรี่) จำนวนไม่น้อยกว่า 3 เต้ารับแบบมีกราวด์
- 9.6 แบตเตอรี่เป็นแบบ Sealed Lead Acid โดยไม่ต้องบำรุงรักษา (Maintenance Free)

- 9.7 มีระบบปรับแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ
- 9.8 มีระบบแสดงสถานะเครื่องและมีเสียงเตือนเมื่อเกิดสถานะผิดปกติ
- 9.9 ได้รับมาตรฐาน ดังนี้
- (1) มอก. 1291-2553 หรือ
 - (2) ได้รับมาตรฐานด้านการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า FCC และได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัย UL โดยแสดงเอกสารเป็นหลักฐาน
- 9.10 การรับประกันทุกชิ้นส่วนและการให้บริการฟรี 2 ปี On-Site Service นับถัดจากวันที่ผ่านการตรวจรับ
10. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 1 KVA จำนวน 2 เครื่อง โดยแต่ละเครื่องมีคุณลักษณะ ดังนี้
- 10.1 มีกำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 1 KVA (660 Watts)
 - 10.2 สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที
 - 10.3 มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า 230+/-10%
 - 10.4 มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า 220+/-10%
 - 10.5 มีเต้ารับทางด้านออก (แบตเตอรี่) จำนวนไม่น้อยกว่า 3 เต้ารับแบบมีกราวด์
 - 10.6 แบตเตอรี่เป็นแบบ Sealed Lead Acid โดยไม่ต้องบำรุงรักษา (Maintenance Free)
 - 10.7 มีระบบปรับแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ
 - 10.8 มีระบบแสดงสถานะเครื่องและมีเสียงเตือนเมื่อเกิดสถานะผิดปกติ
 - 10.9 ได้รับมาตรฐาน ดังนี้
 - (1) มอก. 1291-2553 หรือ
 - (2) ได้รับมาตรฐานด้านการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า FCC และได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัย UL โดยแสดงเอกสารเป็นหลักฐาน
- 10.10 การรับประกันทุกชิ้นส่วนและการให้บริการฟรี 2 ปี On-Site Service นับถัดจากวันที่ผ่านการตรวจรับ

รายละเอียดงานและการชำระเงิน

งวดงาน	รายละเอียด	การชำระเงิน
1	- จัดทำแผนการดำเนินงาน (Project Plan) และส่งมอบแผนฯ ให้สำนักงาน ก.พ. (ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา)	-
2	- ส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง (ภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา)	ร้อยละ 100
