

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานสหกรณ์จังหวัดนครราชสีมา

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร 133,900 บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 30 ธันวาคม 2564

เป็นจำนวนเงิน 133,900 บาท (หนึ่งแสนสามหมื่นสามพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

1. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับประมวลผล แบบที่ 1 (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) จำนวน 3 เครื่อง ๆ ละ 22,000 บาท รวมเป็นเงิน 66,000 บาท

2. เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จำนวน 4 เครื่อง ๆ ละ 4,000 บาท รวมเป็นเงิน 16,000 บาท

3. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 3 ชุด ละ 3,800 บาท รวมเป็นเงิน 11,400 บาท

4. ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงานที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 3 ชุด ๆ ละ 12,000 บาท รวม เป็นเงิน 36,000 บาท

5. ชุดอุปกรณ์ติดตั้งเพิ่มเติมสำหรับการประชุม (กล่อง ไมค์ ลำโพง) สำหรับ PC Desktop จำนวน 3 ชุด ๆ ละ 1,500 บาท รวม เป็นเงิน 4,500 บาท

รวมทั้ง 5 รายการ เป็นเงินทั้งสิ้น 133,900 บาท (หนึ่งแสนสามหมื่นสามพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน ธันวาคม 2564 ประกาศ ณ วันที่ 30 ธันวาคม 2564 ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม โดยใช้กรณีราคามาตรฐานที่สำนักงานงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด

6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

6.1 นางสาวสุวรรณจันทร์ แก่งสันเทียะ

6.2 นางสาวเกษร รินไธสง

6.3 นางสาวกนกลักษณ์ มูลขุนทด

**ร่างขอบเขตรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์และราคากลาง**  
**ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์**  
**ของสำนักงานสหกรณ์จังหวัดนครราชสีมา**

**1. ความเป็นมา**

ด้วยสำนักงานสหกรณ์จังหวัดนครราชสีมา ได้รับแจ้งกรมส่งเสริมสหกรณ์ให้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างก่อนที่ร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 จะผ่านการพิจารณาของรัฐสภา โดยให้หน่วยงานดำเนินการประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางและของหน่วยงานและปิดประกาศโดยเปิดเผย ให้ดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ สำหรับประมวลผล แบบที่ 1 (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) จำนวน 3 เครื่อง เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จำนวน 4 เครื่อง ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน(OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 3 ชุด ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 3 ชุด ชุดอุปกรณ์ติดตั้งเพิ่มเติมสำหรับการประชุม (กล่อง ไมค์ ลำโพง) สำหรับ PC Desktop จำนวน 3 ชุด

**2. วัตถุประสงค์**

2.1 เพื่อให้การปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น และได้วัสดุคอมพิวเตอร์ ตรงตามความต้องการ สามารถใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ เกิดความคุ้มค่าเหมาะสมกับงบประมาณที่ได้รับ

2.2 เพื่อประหยัดงบประมาณในการซ่อมแซมบำรุงรักษา

**3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา**

3.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพขายพัสดุ

3.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้ง เวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลการสั่งให้เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

3.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นที่ เข้าเสนอ ราคาให้แก่สำนักงานสหกรณ์จังหวัดนครราชสีมา และต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่าง ผู้ประสงค์จะเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการ จัดหาในครั้งนี้

3.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.5 ผลิตภัณฑ์รุ่นที่เสนอราคาต้องเป็นของแท้ของใหม่ ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน และต้องไม่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ถูกนำมาปรับสภาพใหม่ (Reconditioned หรือ Rebuilt) และต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิต (Production Line) ในวันยื่นเอกสารเสนอราคา โดยต้องมีหนังสือรับรอง ดังนี้

3.5.1 หนังสือรับรองจากผู้ผลิต หรือตัวแทนผู้ผลิตในประเทศไทย รับรองผลิตภัณฑ์รุ่นที่เสนอราคา เป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิต (Production Line) ในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

3.5.2 หนังสือรับรองจากผู้ประสงค์จะเสนอราคา รับรองผลิตภัณฑ์รุ่นที่เสนอราคาเป็นของแท้ของใหม่ ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน ไม่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ถูกนำมาปรับสภาพใหม่ (Reconditioned หรือ Rebuilt)

3.6 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือ แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

3.7 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีศูนย์บริการมาตรฐานและได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากบริษัท

#### 4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

##### 4.1 คุณลักษณะพื้นฐานเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 (จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) จำนวน 3 เครื่อง

4.1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) และ 12 แกนเสมือน (12 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลสูง (Turbo Boot หรือ Max Boost) โดยมีสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.2 GHz จำนวน 1 หน่วย

4.1.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB

4.1.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

1) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ

2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ

3) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB

4.1.4 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB

4.1.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย

4.1.6 มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย

/4.1.7 มีช่อง...

4.1.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

4.1.8 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง

4.1.9 มีแป้นพิมพ์และเมาส์

4.1.10 มีจอแสดงขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย

#### 4.2. คุณลักษณะพื้นฐาน เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer)

4.2.1 เป็นเครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer)

จากโรงงานผู้ผลิต

4.2.2 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200 x 1,200 dpi

4.2.3 มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำสำหรับกระดาษขนาด A4 ไม่น้อยกว่า 19 หน้าต่อนาที (ppm) หรือ 8.8 ภาพต่อนาที

4.2.4 มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 15 หน้านาที (ppm) หรือ 5 ภาพต่อนาที (ipm)

4.2.5 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

4.2.6 มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า 50 แผ่น

4.2.7 สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom

4.3 ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

4.4 ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

4.5 ชุดอุปกรณ์ติดตั้งเพิ่มเติมสำหรับการประชุม (กล่อง ไมค์ ลำโพง) สำหรับ PC Desktop

4.5.1 ใช้งานได้กับระบบ Windows 7,8,10 หรือดีกว่า

4.5.2 ใช้งานได้โน้ตบุคมชนิดอุปกรณ์วิดีโอ USB (UVC) ด้วยโคลเอ็นที่สนับสนุนการสนทนาผ่านวิดีโอ macOS 10.10 หรือรุ่นใหม่กว่า Chrome OS ด้วยพอร์ต USB

4.5.3 ความละเอียดในการบันทึกภาพไม่น้อยกว่า 720p/30fps

4.5.4 สามารถบันทึกภาพวิดีโอระหว่างสนทนาโดยมีความละเอียดไม่น้อยกว่า 1280 x 720 พิกเซล

4.5.5 มีไมโครโฟนติดตั้งในตัวกล่อง

4.5.6 มีระบบตัดเสียงรบกวนในตัว

4.5.7 ตัวกล่องมีการประกัน 2 ปี

4.5.8 มีลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า 1.2 w โดยมีช่องอินพุต 3.5 มม. และสาย USB สำหรับจ่ายไฟ

4.5.9 ตัวลำโพงมีการรับประกัน 1 ปี

## 5. เงื่อนไข ข้อกำหนด และวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน

เนื่องจากกฎกระทรวง กำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุ ที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน(ฉบับที่ 2) มุ่งส่งเสริมให้หน่วยงานภาครัฐ จัดซื้อจัดจ้างสินค้าที่ผลิตในประเทศ หรือจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางหรือขนาดย่อม(SMEs) จึงขอความเห็นชอบในหลักการดังนี้

5.1 พักซ์ที่จัดซื้อจัดจ้างหรือส่งมอบในการจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้ ต้องเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศและหากมีผู้ขาย/คู่สัญญาเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางหรือขนาดย่อม(SMEs) ให้ผู้ขายหรือคู่สัญญาแสดงการขึ้นทะเบียนฯด้วยหรือ

5.2 หากเป็นสินค้าที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ ต้องเป็นกรณีมีราคาในการจัดหาครั้งหนึ่ง ไม่เกินสอง ล้าน หรือ ราคาพัสดุนำเข้าจากต่างประเทศมีราคาต่อหน่วยไม่เกิน 2 ล้านบาท ตามนัยแห่งหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุดที่ กค (กวจ) 0405.2/ว 845 ลงวันที่ 31 สิงหาคม 2564 ข้อ 4 (4.1)(4.1.1.3)(2)

## 6. คุณสมบัติเฉพาะ

6.1 ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ และโปรแกรมสำหรับการใช้งานพื้นฐานในเครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก และเครื่องพิมพ์ ทั้งหมด เพื่อให้ใช้งานได้อย่างสมบูรณ์และมีประสิทธิภาพ เครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องพิมพ์ทั้งหมด จะต้องรับประกันถึงความเสียหายและให้การดูแลรักษาตลอดระยะเวลาการรับประกัน นับจากวันที่ส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องพิมพ์ทั้งหมดให้เรียบร้อย ซึ่งหากเกิดความเสียหายขึ้นกับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องพิมพ์ ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขโดยทันที โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ

6.2 ผู้ขายจะต้องรับประกันการบำรุงรักษา ซ่อมแซม แก้ไข หรือเปลี่ยนแทนอุปกรณ์ เป็นระยะเวลา 1 ปี นับถัดจากวันที่สำนักงานสหกรณ์จังหวัดนครราชสีมา ได้รับครุภัณฑ์ดังกล่าวฯทั้งหมด

## 7. ระยะเวลาส่งมอบครุภัณฑ์

ผู้เสนอราคาได้จะต้องส่งมอบครุภัณฑ์ภายใน 45 วัน นับถัดจากลงนามในสัญญาซื้อขาย

## 8. สถานที่ส่งมอบ

สำนักงานสหกรณ์จังหวัดนครราชสีมา เลขที่ 206/2 ถนนมิตรภาพ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

## 9. การรับประกัน

ผู้ขายต้องรับประกันการใช้งานของอุปกรณ์ที่เสนอเป็นระยะเวลา 1 ปี นับแต่วันตรวจรับอุปกรณ์เสร็จสมบูรณ์ทั้งหมด และการรับประกันอุปกรณ์ตามระยะเวลาที่กำหนดของอุปกรณ์นั้น ๆ

## 10. วงเงินในการจัดหา

ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ราคารวมทั้งสิ้น 133,900 บาท ดังนี้

- 1) เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) จำนวน 3 เครื่อง ๆ ละ 22,000 บาท รวม ราคา 66,000 บาท
- 2) เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จำนวน 4 เครื่อง ๆ ละ 4,000 บาท รวม ราคา 16,000 บาท
- 3) ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 3 ชุด ๆ ละ 3,800 บาท รวม ราคา 11,400 บาท
- 4) ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงานที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 3 ชุด ๆ ละ 12,000 บาท รวม ราคา 36,000 บาท
- 5) ชุดอุปกรณ์ติดตั้งเพิ่มเติมสำหรับการประชุม (กล่อง ไมค์ ลำโพง) สำหรับ PC Desktop จำนวน 3 ชุด ๆ ละ 1,500 บาท รวม ราคา 4,500 บาท

## 11. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

โดยเปิดเผยตัว

- 11.1 ทางไปรษณีย์ ส่งถึง สำนักงานสหกรณ์จังหวัดนครราชสีมา เลขที่ 206/2 ถนนมิตรภาพ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 30000
- 11.2 ทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักงานสหกรณ์จังหวัดนครราชสีมา  
e-mail : [cpd\\_Nakhonratchasima@cpd.go.th](mailto:cpd_Nakhonratchasima@cpd.go.th)
- 11.3 ทางโทรศัพท์ 044-242091 โทรสาร 044-242091
- 11.4 ทางเว็บไซต์ของสำนักงานสหกรณ์จังหวัดนครราชสีมา <http://web.cpd.go.th/nakhonratchasima>
- 11.5 ทางเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ <http://www.gprocurement.go.th/>

(ลงชื่อ).....

(นางสาวสุวรรณจันทร์ แก่งสันเทียะ)

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....

(นางสาวเกษร รินโรสง)

กรรมการ

(ลงชื่อ).....

(นางสาวกนกลักษณ์ มุลขุนทด)

กรรมการ