

ประกาศชุมนุมสหกรณ์ออมทรัพย์แห่งประเทศไทย จำกัด  
เรื่อง สอบราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ปี 2566

ด้วยชุมนุมสหกรณ์ออมทรัพย์แห่งประเทศไทย จำกัด (ชสอ.) มีความประสงค์สอบราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ปี 2566 โดยกำหนดขอบเขตการสอบราคา ดังนี้

รายละเอียดครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่จัดซื้อ มีรายการ ดังนี้

1. คอมพิวเตอร์ Notebook พร้อม WINDOWS 11 PRO จำนวน 16 ตัว ที่มีประสิทธิภาพเท่ากับหรือสูงกว่า
2. เครื่องสำรองไฟ 10 K จำนวน 1 ตัว ที่มีประสิทธิภาพเท่ากับหรือสูงกว่า
3. เครื่องพิมพ์ Printer จำนวน 2 ตัว ที่มีประสิทธิภาพเท่ากับหรือสูงกว่า

หมายเหตุ

1. ให้ผู้เสนอราคาทำตารางการเปรียบเทียบคุณสมบัติตามรายละเอียดที่ประกาศและครุภัณฑ์ที่เสนอมา
2. รายละเอียดทั้ง 3 รายการ อยู่แนบท้ายประกาศฉบับนี้

หลักฐานการเสนอราคา (เอกสารประกอบ)

ผู้เสนอราคาต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคาโดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคา ดังนี้

1. สำเนาบัตรประชาชน
2. หนังสือรับรองการจดทะเบียนพาณิชย์ / ทะเบียนบริษัท
3. ใบภพ.20
4. หนังสือมอบอำนาจ (กรณีที่มีการมอบอำนาจ)
5. สำเนาบัตรประชาชนผู้มอบอำนาจ สำเนาบัตรประชาชนผู้รับมอบอำนาจ (กรณีที่มีการมอบอำนาจ)
6. รับรองสำเนาถูกต้องทุกฉบับ กรณียื่นเอกสารไม่ครบถ้วนคณะกรรมการฯ จะไม่รับพิจารณา


กำหนด วัน เวลา ยื่นของสอบราคา

ขอเชิญผู้สนใจติดต่อเสนอราคาโดยต้องผนึกซองให้เรียบร้อย ก่อนยื่นต่อ ชสอ. เจ้าหน้าที่ของถึงประธานกรรมการเปิดของสอบราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ปี 2566 ส่งถึง ชสอ. โดยยื่นตรงหรือส่งทางไปรษณีย์ลงทะเบียน โดย ชสอ. จะถือวันและเวลาที่ ชสอ. ลงรับจากไปรษณีย์เป็นสำคัญ และขอเชิญผู้สนใจติดต่อเสนอราคา และขอดูสถานที่ติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ณ สำนักงาน ชุมชนสหกรณ์ออมทรัพย์แห่งประเทศไทย จำกัด เลขที่ 199 หมู่ 2 ถ.นครินทร์ ต.บางสีทอง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี ที่ฝ่ายสำนักงาน แผนกสารบรรณ และพัสดุ ชั้น 1 ชสอ. เลขที่ 199 หมู่ 2 ถ.นครินทร์ ต.บางสีทอง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี

ประกาศสอบราคา ระหว่างวันที่ 4 – 15 กันยายน 2566 และกำหนดวันยื่นซองสอบราคาวันที่ 18 - 19 กันยายน 2566 เวลา 09.00 น. ถึง 16.00 น. เว้นวันหยุดทำการของ ชสอ. และวันหยุดนักขัตฤกษ์ ผู้สนใจสอบถามรายละเอียดที่ หมายเลขโทรศัพท์ 0 2496 1199 ต่อ 114,115,116 และ 117 หรือทางเว็บไซต์ [www.fsct.com](http://www.fsct.com)

ประกาศ ณ วันที่ 4 กันยายน 2566

รองศาสตราจารย์พิเศษ พลโท

  
(ดร.วีระ วงศ์สรรค์)

ประธานกรรมการ

ชุมนุมสหกรณ์ออมทรัพย์แห่งประเทศไทย จำกัด

ใบเสนอราคา

วันที่ กันยายน 2566

เรื่อง เสนอราคาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

เรียน ประธานคณะกรรมการเปิดซองราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ปี 2566

ข้าพเจ้านาย/นาง/นางสาว..... ในนาม  
บริษัท..... ตั้งอยู่เลขที่..... ถนน..... แขวง  
..... เขต..... จังหวัด..... โทร.....

ขอเสนอราคา

- คอมพิวเตอร์ Notebook พร้อม WINDOWS 11 PRO จำนวน 16 ตัว ที่มีประสิทธิภาพเท่ากับหรือสูงกว่า  
เป็นเงิน ..... บาท ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % .....บาท  
ราคารวมทั้งสิ้น .....บาท
- เครื่องสำรองไฟ 10 K จำนวน 1 ตัว ที่มีประสิทธิภาพเท่ากับหรือสูงกว่า  
เป็นเงิน ..... บาท ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % .....บาท  
ราคารวมทั้งสิ้น .....บาท
- เครื่องพิมพ์ Printer จำนวน 2 ตัว ที่มีประสิทธิภาพเท่ากับหรือสูงกว่า  
เป็นเงิน ..... บาท ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % .....บาท  
ราคารวมทั้งสิ้น .....บาท

กำหนดยื่นราคา.....วัน นับจากวันเสนอราคา

กำหนดส่งมอบงาน.....วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

หมายเหตุ ชุมนุมสหกรณ์ออมทรัพย์แห่งประเทศไทย จำกัด จะคิดอัตราปรับ 1 % ของค่าสินค้าทั้งสิ้น  
ต่อวันในกรณีส่งมอบงานไม่ทันตามที่กำหนดไว้ในใบเสนอราคา

ขอแสดงความนับถือ

(.....)

ตำแหน่ง.....

\*\* ชุมนุมสหกรณ์ออมทรัพย์แห่งประเทศไทย จำกัด

เลขที่ 199 หมู่ 2 ถนนนครอินทร์ ต.บางสีทอง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทร. 0 2496 1199 ต่อ  
114,115,116 และ 117 โทรสาร.0 2496 1177

รายละเอียดครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ประสงค์จัดซื้อปีบัญชี 2566

1. คอมพิวเตอร์ Notebook พร้อม WINDOWS 11 PRO จำนวน 16 ตัว ที่มีประสิทธิภาพเท่ากับหรือสูงกว่ารายการดังต่อไปนี้
  - (1) เทคโนโลยีประมวลผล (Processor Type) Intel® Core™ i7 Gen12
  - (2) หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 24 MB
  - (3) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) DDR5 และมีความจุไม่น้อยกว่า 16 GB
  - (4) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด Solid State Drive รูปแบบ M.2 มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB
  - (5) การเชื่อมต่อเครือข่ายภายใน (LAN) 10/100/1000 Mbps ตามมาตรฐาน RJ-45 ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง การเชื่อมต่อเครือข่าย Wi-Fi 6(802.11ax)
  - (6) ช่องเชื่อมต่อ (Connector Interface) HDMI
  - (7) จอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920x1080 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 17.3 นิ้ว Graphics NVIDIA GeForce RTX 3050 Ti Laptop GPU, 4GB GDDR6
  - (8) กล้อง 720P HD
  - (9) มีช่องเชื่อมต่อสาย USB 3.2 ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง Type C ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง และมีอุปกรณ์แปลง Port Type C เป็น USB (USB HUB) Audio Jack 3.5 mm Combo 1 ช่อง
  - (10) มีระบบปฏิบัติการ Windows 11 Professional 64 bit ลิขสิทธิ์การใช้งานที่ถูกต้องตาม กฎหมาย
  - (11) Keyboard & Mouse (เป็นผลิตภัณฑ์ ยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่องคอมพิวเตอร์)
  - (12) กระเป๋าเป้ใส่ Notebook
  - (13) การรับประกัน 2 ปี Onsite service
2. เครื่องสำรองไฟ 10 K จำนวน 1 ตัว ที่มีประสิทธิภาพเท่ากับหรือสูงกว่ารายการดังต่อไปนี้
  - (1) คุณสมบัติทั่วไปเครื่องสำรองกระแสไฟฟ้า ขนาด 10 KVA (ระบบไฟฟ้า 3 เฟส)
    - 1.1 อุปกรณ์ที่ใช้ในโครงการนี้จะต้องเป็นสินค้าที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
    - 1.2 ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบอุปกรณ์และดำเนินการติดตั้งระบบทั้งหมดให้สามารถใช้งานร่วมกับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่มีอยู่เดิมและกำหนดค่าควบคุมการทำงาน (Configuration) ตามนโยบายการใช้งานที่กำหนด ให้เสร็จสิ้นภายใน 30 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา
    - 1.3 ผู้เสนอราคาต้องรับประกันคุณภาพสินค้าและระบบที่นำเสนอทั้งหมด ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ผ่านการตรวจรับของคณะกรรมการตรวจรับฯ พร้อมบริการซ่อมแก้ไข ณ สถานที่ติดตั้ง (On Site Service) โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ค่าแรง ค่าบริการ ค่าขนส่ง และอะไหล่
    - 1.4 มีคู่มือใบรับประกันและเอกสารประกอบการใช้งาน
    - 1.5 ระบบ UPS เป็นผลิตภัณฑ์ประกอบสำเร็จรูปจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO9001/14001
    - 1.6 บริษัทนำเข้าต้องได้รับมาตรฐาน ISO9001:2015 ( TUV NORĐ ) , NAC และ Dakks หรือมาตรฐาน มอก. นำเข้าจากแถบยุโรปหรืออเมริกา



(2) คุณสมบัติเฉพาะเครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 10 KVA (ระบบไฟฟ้า 3 เฟส)

- 2.1 ระบบสำรองไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า 10 KVA Power Factor 0.9 เป็นระบบ True On Line หรือดีกว่า
- 2.2 มี Input Power Factor ที่ Full Load 0.99
- 2.3 ต้องเป็นเครื่องสำรองไฟฟ้าที่สามารถใช้งานได้ในรูปแบบ Tower และสามารถติดตั้ง Battery ภายในเครื่องได้ไม่น้อยกว่า 80 ก้อน
- 2.4 ต้องมีคุณลักษณะไฟฟ้าภาคขาเข้า ดังนี้
  - 2.4.1 เป็นระบบ Single Phase 220/230/240 VAC และ 380-400-415 VAC Three Phase
  - 2.4.2 ระดับความถี่ (Input Frequency) 50/60 Hz
  - 2.4.3 การเพี้ยนของกระแสทางต้านไฟขาเข้า (INPUT Current distortion) THDI  $\leq$  3%
- 2.5 ต้องมีคุณลักษณะไฟฟ้าภาคขาออก ดังนี้
  - 2.5.1 ระดับแรงดันไฟฟ้า (Output Voltage) เป็น 220/230/240 VAC
  - 2.5.2 ระดับความถี่ (Output Frequency) เป็น 50/60 Hz
  - 2.5.3 ระดับแรงดันไฟฟ้า (Voltage stability)  $\pm$ 1%
  - 2.5.4 รูปแบบคลื่นสัญญาณ Sine Wave
- 2.6 รองรับ Overload Capacity ได้ที่ระดับ 110 % for 60 min., 125 % for 10 min. และ 150 % for 60 Sec.
- 2.7 Output Voltage Distortion  $<$ 1% for Linear Load /  $\leq$ 1.5% for Non-Linear Load
- 2.8 IP20
- 2.9 สามารถสำรองไฟไม่น้อยกว่า 25 นาที แบบ Full load (0.9)
- 2.10 สามารถรองรับการต่อ Parallel ได้ไม่ต่ำกว่า 6 ชุด เพื่อให้สามารถสำรองไฟฟ้าที่นานยิ่งขึ้น
- 2.11 สามารถทำงานแบบ Cold Start ได้ และมีระบบ Bypass
- 2.12 มี Internal Battery fuse holder เพื่อตัดการทำงานของ Battery
- 2.13 มีหน้าจอแสดงสถานการณ์ทำงาน เป็นแบบหน้าจอสัมผัส (LCD TOUCH SCREEN DISPLAY) มี LED Status บอกลักษณะการทำงานของเครื่อง
- 2.14 ได้รับการรับรองตามมาตรฐานการผลิต ISO9001 และ ISO14001
- 2.15 สินค้าที่เสนอต้องเป็นไปตามมาตรฐาน EN 62040-2:2006 , EN 50581:2012, EN 62040-1:2008, EN 62040-1/EC:2009, EN 62040-1/A1:2013 และมาตรฐาน ROHS
- 2.16 ลักษณะและส่วนประกอบของเครื่องต้องเหมาะสมกับสภาพการใช้งานในทุกห้องที่ประเทศไทย ซึ่งจะมีอุณหภูมิภายในอาคารตั้งแต่ 0-40 องศาเซลเซียส และความชื้นสัมพัทธ์ที่ 5 – 95 %
- 2.17 มีช่องต่อพวงแบบ USB Port, DRY Contacts, RS232 (RJ10)
- 2.18 มี SNMP Card พร้อม Software บริหารจัดการเพื่อสะดวกในการดูแลรักษากับระบบเดิมที่มีอยู่แล้วได้

2. เครื่องพิมพ์ Printer จำนวน 2 ตัว ที่มีประสิทธิภาพเท่ากับหรือสูงกว่ารายการดังต่อไปนี้
- (1) Resolution ไม่ต่ำกว่า 1200 x 1200 dpi
  - (2) Memory ไม่น้อยกว่า 512 MB
  - (3) สามารถใช้ได้กับ กระดาษ A4, LEGAL, LETTER, CUSTOM
  - (4) มีความเร็วในการพิมพ์กระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 61 หน้าต่อนาที
  - (5) สามารถใช้ได้กับ INTERFACE PARALLEL และ/หรือ USB 2.0, Ethernet
  - (6) ใช้กับระบบปฏิบัติการ Windows 10,11 ได้
  - (7) สามารถพิมพ์ 2 หน้าอัตโนมัติได้
  - (8) มีถาดบรรจุกระดาษไม่น้อยกว่า 2 ถาด
  - (9) ตลับหมึกที่ใช้งานกับเครื่อง Printer จำนวน 1 ตลับ (เพิ่มจากชุดที่ติดมาเครื่อง)
  - (10) รับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี รวมค่าแรงและค่าอะไหล่