



ประกาศ

สทศ.นทท.จกท

เลขที่ 15/2566

เรื่อง สอบราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และเครื่องใช้สำนักงาน

สทศ.นทท.จกท มีความประสงค์จะซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และเครื่องใช้สำนักงาน ด้วยวิธีการสอบราคา ตามรายการดังนี้

ประเภทคอมพิวเตอร์

ลำดับ	รายการ	จำนวน	คุณลักษณะพื้นฐาน
1	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล	6	<ol style="list-style-type: none">มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) และ 12 แกนเสมือน (12 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผล (Turbo Boost Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.2 GHz จำนวน 1 หน่วยหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำเป็น Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 8 MBมีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่งหรือดีกว่า ดังนี้<ol style="list-style-type: none">3.1 เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ3.2 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ3.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GBมีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GBมีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB และรวมชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย

ลำดับ	รายการ	จำนวน	คุณลักษณะพื้นฐาน
			6. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง 7. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง 8. มีแป้นพิมพ์และเมาส์ 9. พร้อมระบบปฏิบัติการ Windows 10. มีการรับประกันอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า 3 ปี
2.	จอแสดงภาพ	7	1. มีขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว 2. รองรับความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 Pixel 3. มี Refresh Rate ไม่น้อยกว่า 60 Hz 4. มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600 : 1 5. มีช่องสัญญาณเข้า RPG DSUB 15 PIN และ HDMI ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง 6. มีการรับประกันอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า 3 ปี
3.	เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ	2	1. มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 600 x 600 dpi 2. มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 14 หน้าต่อนาที (ppm) 3. มีช่องเชื่อมต่อ (interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง 4. สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย WiFi (IEEE 802.11b, g, n) ได้ 5. สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้ 6. มีระบบพิมพ์ 2 หน้าอัตโนมัติ (Auto Duplex) 7. มีการรับประกันอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า 3 ปี
4.	เครื่องถ่ายภาพมัลติมีเดีย 4,500 Lumen	2	1. เครื่องโปรเจคเตอร์ชนิด 1 เลนส์ 3 DLP ขนาดไม่ต่ำกว่า 0.63 นิ้ว 2. ความสว่างของภาพไม่น้อยกว่า 4,500 lm / ANSI Lumens 3. สามารถเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ ความละเอียดระดับ XGA 2,359,296 (1024x768x3) จุดภาพ 4. มี Contrast ไม่น้อยกว่า 10,000 : 1 5. มีรีโมทคอนโทรลแบบไร้สายสำหรับควบคุมการทำงานของเครื่องโปรเจคเตอร์

ลำดับ	รายการ	จำนวน	คุณลักษณะพื้นฐาน
			<ol style="list-style-type: none"> 6. สามารถซูมภาพแบบออฟติคอลลได้ไม่น้อยกว่า 1.3 เท่า หรือเปลี่ยนเลนส์ได้ 7. มีเมนูการใช้งานเป็นภาษาอังกฤษ และภาษาไทยเป็นอย่างน้อย 8. สามารถฉายภาพได้ตั้งแต่ขนาด 40-200 นิ้ว หรือใหญ่กว่า 9. มีระบบแก้ไขความผิดเพี้ยนจอภาพสีเหลืองคางหมูแนวตั้งได้ หรือ Len Shift ได้ 10. มีระบบปรับความสว่างของภาพอัตโนมัติเพื่อช่วยในการประหยัดพลังงาน หรือมีโหมด Eco หรือมีคุณสมบัติอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า 11. มีระบบความสว่างหน้าจออัตโนมัติเมื่อไม่ได้ใช้ หรือมีโหมด Standby หรือมีคุณสมบัติอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า 12. มีช่องต่อสัญญาณเข้า แบบ RGB D-sub 15 pin ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง, HDMI ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง 13. มีช่องสัญญาณออก แบบ RGB D-sub 15 pin ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง 14. มีการรับประกันอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า 3 ปี
5.	อุปกรณ์กระจายการทำงานสำหรับเครือข่าย (Link Load Balancer)	2	<ol style="list-style-type: none"> 1. เป็นอุปกรณ์ (Hardware Appliance) ที่ออกแบบมาเพื่อใช้กระจายการทำงานสำหรับเครือข่ายโดยเฉพาะ 2. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network interface) แบบ10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง 3. มีการรับประกันอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า 2 ปี
6.	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 3 kVA	3	<ol style="list-style-type: none"> 1. มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 3 kVA (2,100 Watts) 2. มีช่องแรงดันไฟฟ้า input (VAC) ไม่น้อยกว่า 220+/-25% 3. มีช่องแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่น้อยกว่า 220 +/-5% สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า 5 นาที 4. การรับประกันอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า 2 ปี

ลำดับ	รายการ	จำนวน	คุณลักษณะพื้นฐาน
7.	ลำโพงล้อยาก 12 นิ้ว สำหรับงาน เอนกประสงค์	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. แบบมีขยายในตัวไม่น้อยกว่า 70 วัตต์ ใช้งานแบบวางบนพื้นหรือ วางบนขาตั้งลำโพงได้ 2. พร้อมไมโครโฟนไม่น้อยกว่า 2 ตัว 3. สามารถเล่นไฟล์ MP3 ผ่าน USB หรือ Micro SD ได้ 4. มีช่องต่อสัญญาณอินพุท Aux 3.5 mm ได้ 5. สามารถเชื่อมต่อ Bluetooth ได้ 6. ชาร์จด้วยไฟ 220 V ได้ 7. มีแบตเตอรี่ในตัว ขนาด 12 V 8. การรับประกันอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี
8.	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. มีหน่วยงานประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 Core) และ 8 แกนเสมือน (8 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (TurboBoost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 3.7 GHz จำนวน 1 หน่วย 2. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 4 MB 3. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB 4. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย 5. มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,366 x 768 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว 6. มีกล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,280x720 pixel หรือ 720p 7. มีช่องเชื่อมต่อ (interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง 8. มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง 9. พร้อมระบบปฏิบัติการ Windows 10. การรับประกันอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า 2 ปี

ลำดับ	รายการ	จำนวน	คุณลักษณะพื้นฐาน
9.	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Server	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 8 แกนหลัก (8 core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.1 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย 2. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ 64 bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันไม่น้อยกว่า 11 MB 3. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB 4. สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID 0, 1, 5 5. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SCSI หรือ SAS หรือ SATA ที่มีความเร็วรอบ ไม่น้อยกว่า 7,200 รอบต่อวินาที หรือ ชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย 6. มี DVD-ROM หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน 1 หน่วย 7. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง 8. มีจอแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า 17 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย 9. มี Power Supply 10. การรับประกันอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า 3 ปี

ประเภทเครื่องใช้สำนักงาน

ลำดับ	รายการ	จำนวน	คุณลักษณะพื้นฐาน
1.	ตู้เหล็กเก็บเอกสาร 4 ลื่นชัก	1	<ol style="list-style-type: none"> ผลิตจากแผ่นเหล็ก ความหนาไม่ต่ำกว่า 0.5 มม. พ่นสี เคลือบสารป้องกันสนิม จัดเก็บ 4 ลื่นชัก พร้อมกุญแจล็อก รองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 30 กก./ลื่นชัก ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก.63-2523 กว้างxยาวxสูง ไม่น้อยกว่า 45x60x130 ซม. สีเทา สีครีม สีเขียว การรับประกันอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี
2.	เก้าอี้สำนักงาน	5	<ol style="list-style-type: none"> พนักพิงและที่นั่งบุฟองน้ำ หุ้มหนังสังเคราะห์และผ้าตาข่ายระบายอากาศภายในได้ดี (PU Leather&Mesh) ที่วางแขนผลิตจากพลาสติกขึ้นรูป (PP) มีขนาดยาว ช่วยพยุงตัวขณะลุกหรือปรับท่านั่งได้สะดวก ขาเหล็กชุบโครเมียม 5 แฉก พร้อมล้อพลาสติกคู่ (PP) สีดำ แข็งแรง สามารถหมุนเก้าอี้ได้รอบตัว 360 องศา เพื่อการเคลื่อนไหวที่สะดวกขณะนั่งทำงาน ปรับระดับเก้าอี้ได้ยอดเยี่ยมด้วยระบบ Gas Lifting ที่แข็งแรงและทนทาน ปรับระดับความสูงของเก้าอี้ได้ ปรับระดับความสูงของเก้าอี้ได้ รองรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 100 กก. ขนาดสินค้า (กว้าง x ลึก x สูง) ไม่น้อยกว่า 58 x 60 x 90-102 ซม. สีดำ การรับประกันอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี

ผู้ยื่นซองสอบราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่ายครุภัณฑ์ที่เสนอดังกล่าวข้างต้น โดยมีเอกสารประกอบการเสนอราคา ดังนี้

- สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนการค้า พร้อมรับรองสำเนา
- ใบเสนอราคา ต้องเสนอราคารวมทั้งสิ้นและราคาต่อหน่วยให้ชัดเจน และรายละเอียดการรับประกันสินค้า
- ใบแจ้งรูปแบบรายละเอียดสินค้า หรือ แค็ตตาล็อก หรือ เอกสารอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

กำหนดยื่นซองราคา ในวันที่ 5 กรกฎาคม 2566 ตั้งแต่เวลา 09.30 น. – 11.30 น. และกำหนดเปิดซอง
สอบราคา เวลา 13.00 น. ณ สหกรณ์เครดิตยูเนียนหาดใหญ่ จำกัด สำนักงานใหญ่

ให้ผู้เสนอราคาผนึกซองราคาให้เรียบร้อยก่อนยื่นต่อสหกรณ์ จำหน่ายซองถึง ประธานคณะกรรมการ
จัดซื้อจัดจ้าง และส่งถึงสหกรณ์ก่อนเวลาเปิดซอง ผลการสอบราคามติคณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้าง ถือเป็นที่สุด

ประกาศผลการสอบราคาครุภัณฑ์ ในวันที่ 6 กรกฎาคม 2566 เวลา 13.00 น. เป็นต้นไป ประกาศผ่าน
เว็บไซต์ www.creditunionhatyai.com

การส่งมอบสินค้าจะส่งมอบภายใน 15 วัน หลังจากวันประกาศผลการสอบราคาครุภัณฑ์ และชำระเงิน
หลังจากที่มีการตรวจรับครุภัณฑ์ ภายใน 7 วัน

ประกาศ ณ วันที่ 22 มิถุนายน 2566



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์บรรเจิด พฤตมิกิตติ)

ประธานกรรมการ

สหกรณ์เครดิตยูเนียนหาดใหญ่ จำกัด