



ประกาศ สหกรณ์ออมทรัพย์มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จำกัด

ที่ 22/2569

เรื่อง จัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (Notebook) เครื่องสแกนเนอร์
เครื่องพิมพ์แบบเลเซอร์มัลติฟังก์ชันขาวดำ โดยวิธีสอบราคา

ด้วยสหกรณ์ออมทรัพย์มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จำกัด (สอ.ม.อ.) มีความประสงค์จะจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (Notebook) เครื่องสแกนเนอร์ เครื่องพิมพ์แบบเลเซอร์มัลติฟังก์ชันขาวดำ โดยวิธีสอบราคา รายละเอียดตามคุณสมบัติเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (Notebook) เครื่องสแกนเนอร์ เครื่องพิมพ์แบบเลเซอร์มัลติฟังก์ชันขาวดำ โดยวิธีสอบราคา แนบท้ายประกาศ ด้วยงบประมาณไม่เกิน 303,000 บาท (สามแสนสามพันบาทถ้วน) ผู้ประสงค์จะเข้ายื่นซองสอบราคาได้ตามรายละเอียดและเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

1. กำหนดการต่าง ๆ มีรายละเอียดดังนี้

1.1 ผู้ประสงค์จะยื่นซองสอบราคา ต้องยื่นของคุณสมบัติ พร้อมหลักฐานของด้วยเงินสด จำนวน 10,000 บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) และหลักฐานต่าง ๆ ต่อเจ้าหน้าที่เพื่อลงทะเบียน และตรวจสอบความถูกต้องสมบูรณ์ของหลักฐานต่าง ๆ ภายในวันพฤหัสบดีที่ 7 พฤษภาคม 2569 เวลา 10.00 – 11.00 น.ที่ฝ่ายบริหารทรัพยากรบุคคลและสินทรัพย์ สอ.ม.อ. ผู้ไม่ลงทะเบียน ไม่มีสิทธิ์ยื่นซองสอบราคา โดยถือตามเวลาของสถานที่รับซอง เมื่อพ้นเวลาแล้ว จะไม่รับซองสอบราคาของผู้ใดเด็ดขาด จะทำการเปิดซองสอบราคา และพิจารณาในวันพฤหัสบดีที่ 7 พฤษภาคม 2569 เวลา 12.00 น. เป็นต้นไป ณ สหกรณ์ออมทรัพย์มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จำกัด สำนักงานใหญ่ อาคารผาสุก มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ให้ผู้ยื่นซองสอบราคาชี้แจง และตอบข้อซักถามของคณะกรรมการฯ ในวันและเวลา ดังกล่าวด้วย

1.2 ประกาศผลผู้ผ่านการสอบราคา ในวันพฤหัสบดี ที่ 7 พฤษภาคม 2569

1.3 กำหนดลงนามในสัญญาซื้อขาย ในวันพฤหัสบดี ที่ 14 พฤษภาคม 2569

2. ผู้มีสิทธิ เสนอราคาต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- 2.1 ผู้ยื่นซองสอบราคาต้องเป็นนิติบุคคล ที่มีอาชีพในงาน และความเชี่ยวชาญเกี่ยวข้องดังกล่าว
- 2.2 ผู้ยื่นซองสอบราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีของผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือ ไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลเป็นผู้ทำงานตามระเบียบทางราชการ
- 2.3 ผู้ยื่นซองสอบราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาจะมีคำสั่งให้สละสิทธิ์และคุ้มกันเช่นนั้น

2.4 ผู้ยื่นซองสอบราคาต้องไม่เป็นผู้มีประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นซองสอบราคารายอื่น หรือไม่เป็นผู้กระทำการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

3. หลักฐานเอกสารที่ต้องนำมาในวันลงทะเบียน และยื่นซองสอบราคา มีรายละเอียดดังนี้

3.1 ผู้ยื่นซองสอบราคาหรือตัวแทน ต้องแสดงบัตรประจำตัวที่ทางราชการออกให้ต่อเจ้าหน้าที่รับลงทะเบียน พร้อมสำเนาและรับรองสำเนาถูกต้อง

3.2 สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท (ฉบับปัจจุบัน) ไม่เกิน 30 วันในวันที่เสนอราคา และสำเนาใบทะเบียนมูลค่าเพิ่ม (ภ.พ.20) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

3.3 สำเนาใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

3.4 หนังสือมอบอำนาจในกรณีผู้มีอำนาจในบริษัท ห้างหุ้นส่วน ไม่สามารถยื่นซองสอบราคาด้วยตนเอง โดยปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย (ถ้ามอบอำนาจในหน้าที่แทนที่หนึ่งอย่างติดอากรแสตมป์ 10 บาท ถ้ามอบอำนาจในทำหน้าที่เกินหนึ่งอย่างติดอากรแสตมป์ 30 บาท)

4. การวินิจฉัยปัญหา

4.1 การตีความและวินิจฉัยปัญหาใด ๆ ที่เกิดขึ้นเกี่ยวกับการยื่นซองสอบราคาให้เป็นสิทธิ์ของคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (Notebook) เครื่องสแกนเนอร์ เครื่องพิมพ์แบบเลเซอร์มัลติฟังก์ชันขาวดำ โดยวิธีสอบราคา

4.2 คำวินิจฉัยปัญหา และแจ้งผลของคณะกรรมการสอบราคาจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (Notebook) เครื่องสแกนเนอร์ เครื่องพิมพ์แบบเลเซอร์มัลติฟังก์ชันขาวดำ โดยวิธีสอบราคา ให้ถือเป็นที่สุด

5. การทำสัญญาและหลักประกันสัญญา

5.1 เมื่อ สอ.ม.อ. พิจารณาตกลงจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (Notebook) เครื่องสแกนเนอร์ เครื่องพิมพ์แบบเลเซอร์มัลติฟังก์ชันขาวดำ โดยวิธีสอบราคา จากผู้สอบราคา รายใด ผู้สอบราคาที่ได้รับการพิจารณาคัดเลือก ต้องทำสัญญาภายในวันพฤหัสบดีที่ 14 พฤษภาคม 2569 มิฉะนั้น สอ.ม.อ. จำกัด จะถือว่าสละสิทธิ์

5.2 ในวันทำสัญญาผู้ยื่นซองสอบราคาที่ได้รับเลือกเป็นคู่สัญญาจะต้องวางหลักประกันสัญญาในอัตรา ร้อยละ 5 ของราคาจัดซื้อฯ โดยใช้หลักประกันเป็นเงินสดหรือหนังสือค้ำประกันของธนาคาร โดยต้องผูกพันจนกว่าจะส่งงานถูกต้องเรียบร้อยตามสัญญา (เมื่อสิ้นสุดสัญญาซื้อขาย)

6. การคิดค่าปรับและค่าเสียหาย

การคิดค่าปรับและค่าเสียหายให้เป็นไปตามสัญญาข้อ 9 ค่าปรับ และข้อ 10 การรับผิดชอบใช้ค่าเสียหาย

7. การยกเลิกและสงวนสิทธิ

7.1 ในกรณีที่มีการยกเลิกการขึ้นของสอบราคาจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (Notebook) เครื่องสแกนเนอร์ เครื่องพิมพ์แบบเลเซอร์มัลติฟังก์ชันขาวดำ โดยวิธีสอบราคา ครั้งนี้ด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม ให้มีการขึ้นของสอบราคาใหม่ ผู้ที่ได้ยื่นของสอบราคาครั้งแรกมีสิทธิ์ที่จะยื่นของสอบราคาใหม่ได้ หากมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดรายการ ผู้ยื่นของสอบราคาจะต้องขอรับรายละเอียดรายการใหม่

7.2 สอ.ม.อ. สงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (Notebook) เครื่องสแกนเนอร์ เครื่องพิมพ์แบบเลเซอร์มัลติฟังก์ชันขาวดำ โดยวิธีสอบราคา จากผู้ยื่นของสอบราคารายใด โดยไม่จำเป็นต้องแสดงเหตุผลหรือไม่จำเป็นต้องจัดซื้อจากผู้ยื่นของสอบราคาที่เสนอราคาต่ำสุดเสมอไป รวมทั้งจะยกเลิกการสอบราคาครั้งนี้ก็ได้ ผู้ยื่นของสอบราคาจะนำมาเป็นเหตุเรียกร้องข้อเสียหาย หรือข้อขัดแย้ง ใด ๆ ไม่ได้

สอ.ม.อ. ถือว่าผู้เข้ายื่นของสอบราคาจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (Notebook) เครื่องสแกนเนอร์ เครื่องพิมพ์แบบเลเซอร์มัลติฟังก์ชันขาวดำ โดยวิธีสอบราคา อ่านประกาศนี้โดยละเอียดและเข้าใจตลอดแล้ว และรับรองว่าตนมีคุณสมบัติถูกต้องครบถ้วนตามประกาศนี้ทุกประการ หากปรากฏภายหลังว่าผู้เข้ายื่นของสอบราคาขาดคุณสมบัติเงื่อนไขในข้อหนึ่งข้อใด ผู้ยื่นของสอบราคาย่อมหมดสิทธิ์ในการยื่นของสอบราคา และเรียกร้องใด ๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

หากผู้ประสงค์จะยื่นของสอบราคามีข้อสงสัยในรายละเอียดเกี่ยวกับการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (Notebook) เครื่องสแกนเนอร์ เครื่องพิมพ์แบบเลเซอร์มัลติฟังก์ชันขาวดำ โดยวิธีสอบราคา ตามประกาศในครั้งนี้ ติดต่อสอบถามได้ที่ฝ่ายบริหารทรัพยากรบุคคลและสินทรัพย์ สหกรณ์ออมทรัพย์มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จำกัด สำนักงานใหญ่ อาคารผาสุก มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา โทร. 074-286930-1 ในวันและเวลาเปิดทำการ

ประกาศ ณ วันที่ 7 เมษายน 2569



(ดร.ชนาวุธ แสงภาคินีย์)

ประธานกรรมการ

สหกรณ์ออมทรัพย์มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จำกัด



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Terms of Reference:TOR)
จัดซื้อครุภัณฑ์หมวดคอมพิวเตอร์
สำหรับสภกรณ์ออมทรัพย์มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จำกัด

1. เครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 เครื่อง มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

1.1 หน่วยประมวลผล (Processor)

- 1) ใช้หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รุ่น Intel® Core™ i5-13420H หรือดีกว่า มีความเร็วพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 2.1 GHz
- 2) มีหน่วยความจำแคช (Cache) ขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB
- 3) สามารถเร่งความเร็วได้สูงสุด (Max Turbo Frequency) ไม่น้อยกว่า 4.6 GHz
- 4) มีจำนวนแกนประมวลผล (Cores) ไม่น้อยกว่า 8 Cores
- 5) รองรับการประมวลผลแบบหลายเธรด (Threads) ไม่น้อยกว่า 12 Threads

1.2 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า 32 GB เป็นชนิด DDR5 สามารถรองรับการขยาย หน่วยความจำได้ไม่น้อยกว่า 64 GB

1.3 หน่วยจัดเก็บข้อมูลแบบ Solid State Drive (SSD) ใช้มาตรฐาน M.2 NVMe PCIe 4.0 หรือดีกว่า มีความจุไม่น้อยกว่า 512 GB

1.4 มีหน่วยประมวลผลกราฟิกแบบแยก รุ่น NVIDIA GeForce RTX 3050 หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า โดยมีหน่วยความจำกราฟิกไม่น้อยกว่า 6 GB และมีพอร์ตเชื่อมต่อ Displayport, HDMI และ DVI-D

1.5 การเชื่อมต่อ

- 1) รองรับการเชื่อมต่อเครือข่ายแบบสาย Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps)
- 2) รองรับการเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สายมาตรฐาน IEEE 802.11ax (Wi-Fi 6)
- 3) รองรับการเชื่อมต่อ Bluetooth เวอร์ชัน 5.4 หรือดีกว่า
- 4) มีพอร์ต USB 3.2 Gen 1 Type-A ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 5) มีพอร์ต USB 3.2 Gen 1 Type-C ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 6) มีพอร์ต USB 2.0 Type-A ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
- 7) มีพอร์ต HDMI เวอร์ชัน 1.4 หรือดีกว่า
- 8) มีพอร์ต Displayport เวอร์ชัน 1.4 หรือดีกว่า
- 9) รองรับระบบเสียงแบบ 7.1 Channel โดยมีพอร์ตเชื่อมต่อเสียงอย่างน้อย ได้แก่ Microphone, Line-out และ Line-in
- 10) มีพอร์ต 3.5 มม. Combo Audio Jack สำหรับเสียบหูฟังและไมโครโฟน

1.6 มีแป้นพิมพ์และเมาส์ชนิด USB โดยเป็นผลิตภัณฑ์ที่ห่อเดียวกันกับตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ และแป้นพิมพ์มีตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษพิมพ์บนแป้นพิมพ์อย่างถาวร

- 1.7 ใช้แหล่งจ่ายไฟ (Power Supply) ขนาดไม่น้อยกว่า 330 วัตต์ และมีประสิทธิภาพการจ่ายไฟตามมาตรฐาน 80+ ระดับ Platinum หรือดีกว่า
- 1.8 ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 11 Home ที่สนับสนุนภาษาไทยโดยมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- 1.9 ติดตั้ง Microsoft Office Home 2024 ที่สนับสนุนภาษาไทย โดยมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- 1.10 มีสิทธิ์ใช้งาน Microsoft 365 Basic ฟรี 1 ปี
- 1.11 การรับประกันและบริการหลังการขาย
 - 1.11.1 การรับประกัน
 - 1) การรับประกันผลิตภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์ทั้งหมดเป็นระยะเวลา 3 ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว
 - 2) การรับประกันเป็นแบบ On Site Service โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
 - 3) ผู้เสนอต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาภายใน 24 ชั่วโมง นับจากเวลาที่ได้รับแจ้ง
 - 1.11.2 ศูนย์บริการและการรับรอง
 - 1) ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากเจ้าของผลิตภัณฑ์
 - 2) ศูนย์บริการต้องตั้งอยู่ภายในประเทศไทยโดยเป็นสาขาหรือศูนย์บริการที่ได้รับการรับรองโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์
 - 3) ต้องสามารถให้บริการในรูปแบบ On Site Service ครอบคลุมพื้นที่การใช้งาน

2. เครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 4 เครื่อง มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

- 2.1 หน่วยประมวลผล (Processor)
 - 1) ใช้หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รุ่น Intel® Core™ i7-14700 หรือดีกว่ามีความเร็วพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.1 GHz
 - 2) มีหน่วยความจำแคช (Cache) ขนาดไม่น้อยกว่า 33 MB
 - 3) สามารถเร่งความเร็วได้สูงสุด (Max Turbo Frequency) ไม่น้อยกว่า 5.3 GHz
 - 4) มีจำนวนแกนประมวลผล (Cores) ไม่น้อยกว่า 20 Cores
 - 5) รองรับการประมวลผลแบบหลายเธรด (Threads) ไม่น้อยกว่า 28 Threads
- 2.2 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB เป็นชนิด DDR5 สามารถรองรับการขยายหน่วยความจำได้ไม่น้อยกว่า 64 GB
- 2.3 หน่วยจัดเก็บข้อมูลแบบ Solid State Drive (SSD) ใช้มาตรฐาน M.2 NVMe PCIe 4.0 หรือดีกว่า มีความจุไม่น้อยกว่า 512 GB
- 2.4 มีหน่วยประมวลผลกราฟิกแบบติดตั้งภายใน (Integrated Graphics) รุ่น Intel UHD Graphics หรือดีกว่า

2.5 การเชื่อมต่อ

- 1) รองรับการเชื่อมต่อเครือข่ายแบบสาย Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps)
- 2) รองรับการเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สายมาตรฐาน IEEE 802.11ax (Wi-Fi 6E)
- 3) รองรับการเชื่อมต่อ Bluetooth เวอร์ชัน 5.4 หรือดีกว่า
- 4) มีพอร์ต USB 3.2 Gen 1 Type-A ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 5) มีพอร์ต USB 3.2 Gen 2 Type-A ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 6) มีพอร์ต USB 2.0 Type-A ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
- 7) มีพอร์ต HDMI เวอร์ชัน 1.4 หรือดีกว่า
- 8) มีพอร์ต VGA ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 9) รองรับระบบเสียงแบบ 7.1 Channel โดยมีพอร์ตเชื่อมต่อเสียงอย่างน้อย ได้แก่ Microphone, Line-out และ Line-in
- 10) มีพอร์ต 3.5 มม. Combo Audio Jack สำหรับเสียบหูฟังและไมโครโฟน

2.6 มีแป้นพิมพ์และเมาส์ชนิด USB โดยเป็นผลิตภัณฑ์ที่ห่อเดียวกันกับตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ และเป็นพิมพ์ที่มีตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษพิมพ์บนแป้นพิมพ์อย่างถาวร

2.7 ใช้แหล่งจ่ายไฟ (Power Supply) ขนาดไม่น้อยกว่า 330 วัตต์ และมีประสิทธิภาพการจ่ายไฟตามมาตรฐาน 80+ ระดับ Platinum หรือดีกว่า

2.8 ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 11 Home ที่สนับสนุนภาษาไทย โดยมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

2.9 ติดตั้ง Microsoft Office Home 2024 ที่สนับสนุนภาษาไทย โดยมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

2.10 มีสิทธิ์ใช้งาน Microsoft 365 Basic ฟรี 1 ปี

2.11 การรับประกันและบริการหลังการขาย

2.11.1 การรับประกัน

- 1) การรับประกันผลิตภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์ทั้งหมดเป็นระยะเวลา 3 ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว
- 2) การรับประกันเป็นแบบ On Site Service โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
- 3) ผู้เสนอต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาภายใน 24 ชั่วโมง นับจากเวลาที่ได้รับแจ้ง

2.11.2 ศูนย์บริการและการรับรอง

- 1) ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากเจ้าของผลิตภัณฑ์
- 2) ศูนย์บริการต้องตั้งอยู่ภายในประเทศไทยโดยเป็นสาขาหรือศูนย์บริการที่ได้รับการรับรองโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์
- 3) ต้องสามารถให้บริการในรูปแบบ On Site Service ครอบคลุมพื้นที่การใช้งาน

3. เครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อมจอ จำนวน 2 ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

3.1 หน่วยประมวลผล (Processor)

- 1) ใช้หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รุ่น Intel® Core™ i7-13620H หรือดีกว่ามีความเร็วพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 2.4 GHz
- 2) มีหน่วยความจำแคช (Cache) ขนาดไม่น้อยกว่า 24 MB
- 3) สามารถเร่งความเร็วได้สูงสุด (Max Turbo Frequency) ไม่น้อยกว่า 4.9 GHz
- 4) มีจำนวนแกนประมวลผล (Cores) ไม่น้อยกว่า 10 Cores
- 5) รองรับการประมวลผลแบบหลายเธรด (Threads) ไม่น้อยกว่า 16 Threads

3.2 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB เป็นชนิด DDR5 สามารถรองรับการขยาย หน่วยความจำได้ไม่น้อยกว่า 64 GB

3.3 หน่วยจัดเก็บข้อมูลแบบ Solid State Drive (SSD) ใช้มาตรฐาน M.2 NVMe PCIe 4.0 หรือดีกว่า มีความจุไม่น้อยกว่า 512 GB

3.4 มีหน่วยประมวลผลกราฟิกแบบติดตั้งภายใน (Integrated Graphics) รุ่น Intel UHD Graphics หรือดีกว่า

3.5 การเชื่อมต่อ

- 1) รองรับการเชื่อมต่อเครือข่ายแบบสาย Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps)
- 2) รองรับการเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สายมาตรฐาน IEEE 802.11ax (Wi-Fi 6)
- 3) รองรับการเชื่อมต่อ Bluetooth เวอร์ชัน 5.4 หรือดีกว่า
- 4) มีพอร์ต USB 3.2 Gen 1 Type-A ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 5) มีพอร์ต USB 3.2 Gen 1 Type-C ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 6) มีพอร์ต USB 2.0 Type-A ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
- 7) มีพอร์ต HDMI เวอร์ชัน 1.4 หรือดีกว่า
- 8) มีพอร์ต Displayport เวอร์ชัน 1.4 หรือดีกว่า
- 9) รองรับระบบเสียงแบบ 7.1 Channel โดยมีพอร์ตเชื่อมต่อเสียงอย่างน้อย ได้แก่ Microphone, Line-out และ Line-in
- 10) มีพอร์ต 3.5 มม. Combo Audio Jack สำหรับเสียบหูฟังและไมโครโฟน
- 11) มีช่องอ่านการ์ดแบบ 2-in-1 Card Reader รองรับ SD / MMC

3.6 มีแป้นพิมพ์และเมาส์ชนิด USB โดยเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ และเป็นพิมพ์มีตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษพิมพ์บนแป้นพิมพ์อย่างถาวร

3.7 ใช้แหล่งจ่ายไฟ (Power Supply) ขนาดไม่น้อยกว่า 180 วัตต์ และมีประสิทธิภาพการจ่ายไฟ ตามมาตรฐาน 80+ ระดับ Bronze หรือดีกว่า

3.8 ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 11 Pro ที่สนับสนุนภาษาไทย โดยมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

3.9 จอคอมพิวเตอร์ มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

3.9.1 มีขนาดไม่น้อยกว่า 23.8 นิ้ว เป็นจอแสดงผลแบบ IPS หรือดีกว่า

3.9.2 มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920 x 1080 พิกเซล (Full HD) มีอัตราส่วนภาพแบบ 16:9

3.9.3 มีค่าความสว่าง (Brightness) ไม่น้อยกว่า 250 cd/m²

3.9.4 มีอัตราส่วนความคมชัด (Contrast Ratio) ไม่น้อยกว่า 1300 : 1

3.9.5 รองรับมุมมองภาพ (Viewing Angle) ไม่น้อยกว่า 178 องศา (แนวนอนและแนวตั้ง)

3.9.6 รองรับอัตรารีเฟรช (Refresh Rate) ไม่น้อยกว่า 120 Hz

3.9.7 รองรับจำนวนสีไม่น้อยกว่า 16.7 ล้านสี

3.9.8 มีคุณสมบัติลดแสงสะท้อน (Anti-glare) หรือเทียบเท่า

3.9.9 รองรับการติดตั้งแบบ VESA Mount ขนาดไม่น้อยกว่า 100 x 100 มม. หรือดีกว่า

3.9.10 มีพอร์ต HDMI ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

3.9.11 มีพอร์ต VGA (D-Sub) ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

3.9.12 การรับประกันและบริการหลังการขาย

1) การรับประกันผลิตภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์ทั้งหมดเป็นระยะเวลา 3 ปี

นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

2) การรับประกันเป็นแบบ On Site Service โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

3) ผู้เสนอราคาต้องสามารถให้บริการตอบสนองต่อการแจ้งปัญหา (Response Time)

ภายในระยะเวลาไม่เกิน 3 วันทำการ นับจากเวลาที่ได้รับแจ้ง

4) ผู้เสนอราคาต้องสามารถดำเนินการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นหรือเริ่มดำเนินการซ่อมบำรุง

(Resolution Time) ภายในระยะเวลาไม่เกิน 6 ชั่วโมงทำการ หลังจากเข้าดำเนินการ

3.10 การรับประกันและบริการหลังการขาย

3.10.1 การรับประกัน

1) การรับประกันผลิตภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์ทั้งหมดเป็นระยะเวลา 3 ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

2) การรับประกันเป็นแบบ On Site Service โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

3) ผู้เสนอต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาภายใน 24 ชั่วโมง นับจากเวลาที่ได้รับแจ้ง

3.10.2 ศูนย์บริการและการรับรอง

1) ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากเจ้าของผลิตภัณฑ์

2) ศูนย์บริการต้องตั้งอยู่ภายในประเทศไทยโดยเป็นสาขาหรือศูนย์บริการที่ได้รับการรับรองโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์

3) ต้องสามารถให้บริการในรูปแบบ On Site Service ครอบคลุมพื้นที่การใช้งาน

4. เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา จำนวน 1 เครื่อง มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

4.1 หน่วยประมวลผล (Processor)

- 1) ใช้หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รุ่น Intel® Core™ Ultra 5 Processor 255H หรือดีกว่า มีความเร็วพื้นฐานไม่น้อยกว่า 1.7 GHz
- 2) มีหน่วยความจำแคช (Cache) ขนาดไม่น้อยกว่า 18 MB
- 3) สามารถเร่งความเร็วได้สูงสุด (Max Turbo Frequency) ไม่น้อยกว่า 4.9 GHz
- 4) มีจำนวนแกนประมวลผล (Cores) ไม่น้อยกว่า 14 Cores
- 5) รองรับการประมวลผลแบบหลายเธรด (Threads) ไม่น้อยกว่า 14 Threads
- 6) มีหน่วยประมวลผล AI (NPU) แบบ Intel® AI Boost หรือเทียบเท่า และรองรับประสิทธิภาพ ไม่น้อยกว่า 13 TOPS

4.2 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB เป็นชนิด DDR5 (On-board) สามารถรองรับการขยายหน่วยความจำได้ไม่น้อยกว่า 32 GB

4.3 หน่วยจัดเก็บข้อมูลแบบ Solid State Drive (SSD) ใช้มาตรฐาน M.2 NVMe PCIe 4.0 หรือดีกว่า มีความจุไม่น้อยกว่า 512 GB

4.4 มีหน่วยประมวลผลกราฟิกแบบติดตั้งภายใน (Integrated Graphics) รุ่น Intel Arc Graphics หรือดีกว่า

4.5 จอแสดงผล (Display Screen)

- 1) มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว
- 2) มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920 x 1200 พิกเซล (WUXGA)
- 3) มีอัตราส่วนภาพแบบ 16:10
- 4) เป็นจอแสดงผลแบบ IPS
- 5) รองรับอัตรารีเฟรชไม่น้อยกว่า 144 Hz
- 6) มีคุณสมบัติลดแสงสะท้อน (Anti-glare)
- 7) มีค่าความสว่างสูงสุด (Peak Brightness) ไม่น้อยกว่า 300 nits

4.6 การเชื่อมต่อ

- 1) รองรับการเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สายมาตรฐาน IEEE 802.11ax (Wi-Fi 6)
- 2) รองรับการเชื่อมต่อ Bluetooth เวอร์ชัน 5.3 หรือดีกว่า
- 3) มีพอร์ต USB 3.2 Gen 1 Type-A ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 4) มีพอร์ต USB 3.2 Gen 1 Type-C ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

- 5) มีพอร์ต HDMI เวอร์ชัน 2.1 หรือดีกว่า
 - 6) มีพอร์ต 3.5 มม. Combo Audio Jack สำหรับเสียบหูฟังและไมโครโฟน
 - 4.7 มีกล้องเว็บแคมความละเอียด Full HD (1080p) เป็นกล้องแบบ Infrared (IR Camera) รองรับ Windows Hello และมี Privacy Shutter
 - 4.8 ใช้แบตเตอรี่ชนิด Lithium-ion มีความจุไม่น้อยกว่า 70WHrs
 - 4.9 ตัวเครื่องมีน้ำหนักรวมแบตเตอรี่ไม่เกิน 1.85 กิโลกรัม
 - 4.10 วัสดุตัวเครื่องมีความแข็งแรงผ่านมาตรฐาน Military-grade (US MIL-STD 810H)
 - 4.11 ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 11 Home ที่สนับสนุนภาษาไทย โดยมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
 - 4.12 ติดตั้ง Microsoft Office Home 2024 ที่สนับสนุนภาษาไทย โดยมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
 - 4.13 มีสิทธิ์ใช้งาน Microsoft 365 Basic ฟรี 1 ปี
 - 4.14 การรับประกันและบริการหลังการขาย
 - 4.14.1 การรับประกัน
 - 1) การรับประกันผลิตภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์ทั้งหมดเป็นระยะเวลา 3 ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว
 - 2) การรับประกันเป็นแบบ On Site Service โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
 - 3) ผู้เสนอต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาภายใน 24 ชั่วโมง นับจากเวลาที่ได้รับแจ้ง
 - 4.14.2 ศูนย์บริการและการรับรอง
 - 1) ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากเจ้าของผลิตภัณฑ์
 - 2) ศูนย์บริการต้องตั้งอยู่ภายในประเทศไทยโดยเป็นสาขาหรือศูนย์บริการที่ได้รับการรับรองโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์
 - 3) ต้องสามารถให้บริการในรูปแบบ On Site Service ครอบคลุมพื้นที่การใช้งาน
5. เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา จำนวน 1 เครื่อง มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้
- 5.1 หน่วยประมวลผล (Processor)
 - 1) ใช้หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รุ่น Intel® Core™ Ultra 7 Processor 255H หรือดีกว่า มีความเร็วพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.0 GHz
 - 2) มีหน่วยความจำแคช (Cache) ขนาดไม่น้อยกว่า 24 MB
 - 3) สามารถเร่งความเร็วได้สูงสุด (Max Turbo Frequency) ไม่น้อยกว่า 5.1 GHz
 - 4) มีจำนวนแกนประมวลผล (Cores) ไม่น้อยกว่า 16 Cores
 - 5) รองรับการประมวลผลแบบหลายเธรด (Threads) ไม่น้อยกว่า 16 Threads

- 6) มีหน่วยประมวลผล AI (NPU) แบบ Intel® AI Boost หรือเทียบเท่า และรองรับประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า 13 TOPS
- 5.2 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB เป็นชนิด LPDDR5X (On-board)
- 5.3 หน่วยจัดเก็บข้อมูลแบบ Solid State Drive (SSD) ใช้มาตรฐาน M.2 NVMe PCIe 4.0 หรือดีกว่า มีความจุไม่น้อยกว่า 512 GB
- 5.4 มีหน่วยประมวลผลกราฟิกแบบติดตั้งภายใน (Integrated Graphics) รุ่น Intel Arc Graphics หรือดีกว่า
- 5.5 จอแสดงผล (Display Screen)
 - 1) มีขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว
 - 2) มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 2880 x 1800 พิกเซล (3K)
 - 3) มีอัตราส่วนภาพแบบ 16:10
 - 4) เป็นจอแสดงผลแบบ OLED
 - 5) รองรับอัตรารีเฟรชไม่น้อยกว่า 120 Hz
 - 6) รองรับช่วงสีไม่น้อยกว่า 100% DCI-P3
 - 7) มีค่าความสว่างสูงสุด (Peak Brightness) ไม่น้อยกว่า 1000 nits
- 5.6 การเชื่อมต่อ
 - 1) รองรับการเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สายมาตรฐาน IEEE 802.11be (Wi-Fi 7)
 - 2) รองรับการเชื่อมต่อ Bluetooth เวอร์ชัน 5.4 หรือดีกว่า
 - 3) มีพอร์ต USB 3.2 Gen 1 Type-A ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 4) มีพอร์ต Thunderbolt™ 4 ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง รองรับการรับ-ส่งข้อมูล ความเร็วไม่น้อยกว่า 40 Gbps และรองรับการแสดงผล และการจ่ายไฟ (Power Delivery)
 - 5) มีพอร์ต HDMI เวอร์ชัน 2.1 หรือดีกว่า
 - 6) มีพอร์ต 3.5 มม. Combo Audio Jack สำหรับเสียบหูฟังและไมโครโฟน
- 5.7 มีกล้องเว็บแคมความละเอียด Full HD (1080p) เป็นกล้องแบบ Infrared (IR Camera) รองรับ Windows Hello และมี Privacy Shutter
- 5.8 ใช้แบตเตอรี่ชนิด Lithium-ion มีความจุไม่น้อยกว่า 75WHrs
- 5.9 ตัวเครื่องมีน้ำหนักรวมแบตเตอรี่ไม่เกิน 1.25 กิโลกรัม
- 5.10 วัสดุตัวเครื่องมีความแข็งแรงผ่านมาตรฐาน Military-grade (US MIL-STD 810H)
- 5.11 ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 11 Home ที่สนับสนุนภาษาไทย โดยมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- 5.12 ติดตั้ง Microsoft Office Home 2024 ที่สนับสนุนภาษาไทย โดยมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- 5.13 มีสิทธิ์ใช้งาน Microsoft 365 Basic ฟรี 1 ปี

5.14 การรับประกันและบริการหลังการขาย

5.14.1 การรับประกัน

- 1) การรับประกันผลิตภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์ทั้งหมดเป็นระยะเวลา 3 ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว
- 2) การรับประกันเป็นแบบ On Site Service โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
- 3) ผู้เสนอต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาภายใน 24 ชั่วโมง นับจากเวลาที่ได้รับแจ้ง

5.14.2 ศูนย์บริการและการรับรอง

- 1) ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากเจ้าของผลิตภัณฑ์
- 2) ศูนย์บริการต้องตั้งอยู่ภายในประเทศไทยโดยเป็นสาขาหรือศูนย์บริการที่ได้รับการรับรองโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์
- 3) ต้องสามารถให้บริการในรูปแบบ On Site Service ครอบคลุมพื้นที่การใช้งาน

6. เครื่องสแกนเนอร์ จำนวน 1 เครื่อง มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

- 6.1 เป็นเครื่องสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษอัตโนมัติ (Sheet-feed Scanner) ขนาดตั้งโต๊ะ
- 6.2 มีรูปแบบการออกแบบขนาดกะทัดรัด (Compact Design) เหมาะสำหรับการใช้งานในพื้นที่จำกัด
- 6.3 มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด (Optical Resolution) ไม่น้อยกว่า 600 x 600 dpi
- 6.4 รองรับการสแกนเอกสารแบบ 2 หน้าอัตโนมัติในครั้งเดียว (One-pass Duplex Scanning)
- 6.5 มีความเร็วในการสแกนเอกสารขนาด A4 (ขาวดำและสี) ไม่น้อยกว่า 35 แผ่นต่อนาที (ppm) หรือ 70 ภาพต่อนาที (ipm) ที่ความละเอียด 300 dpi
- 6.6 มีถาดป้อนกระดาษอัตโนมัติ (Automatic Document Feeder: ADF) รองรับกระดาษได้ไม่น้อยกว่า 50 แผ่น
- 6.7 มีหน่วยความจำ (Memory) ภายในตัวเครื่อง ไม่น้อยกว่า 256 MB
- 6.8 รองรับปริมาณงานสแกนต่อวัน (Recommended Daily Duty Cycle) ไม่น้อยกว่า 3,500 แผ่น
- 6.9 รองรับการเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ผ่านพอร์ต USB 3.0 หรือสูงกว่า
- 6.10 มีซอฟต์แวร์สำหรับการบริหารจัดการเอกสารและปรับแต่งภาพ (Document Capture Software) ที่รองรับการทำงานร่วมกับระบบปฏิบัติการ Windows และ macOS
- 6.11 สามารถจัดเก็บไฟล์ในรูปแบบมาตรฐานได้หลายรูปแบบ เช่น PDF, JPEG, TIFF, PNG, BMP และรองรับการแปลงเอกสารเป็นข้อความ (OCR)
- 6.12 ตัวเครื่องได้รับมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน (เช่น ENERGY STAR® หรือเทียบเท่า)
- 6.13 มีการรับประกันคุณภาพสินค้าและบริการจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการในประเทศ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี

7. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ มัลติฟังก์ชันขาวดำ จำนวน 1 เครื่อง มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

- 7.1 เป็นเครื่องพิมพ์ระบบเลเซอร์ขาวดำแบบมัลติฟังก์ชัน (Multifunction Printer) ที่มีความสามารถในการ พิมพ์ (Print), ถ่ายเอกสาร (Copy), สแกน (Scan) และ แฟกซ์ (Fax) ภายในเครื่องเดียว
- 7.2 มีหน่วยความจำ (Memory) ภายในตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 512 MB
- 7.3 มีหน้าจอแสดงผลสำหรับควบคุมการทำงานของเครื่อง
- 7.4 มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำขนาด A4 ไม่น้อยกว่า 33 แผ่นต่อนาที (ppm)
- 7.5 มีความละเอียดในการพิมพ์สูงสุดไม่น้อยกว่า 1,200 x 1,200 dpi
- 7.6 รองรับการพิมพ์สองหน้าอัตโนมัติ (Automatic Duplex Printing)
- 7.7 มีความเร็วในการถ่ายเอกสารขาวดำไม่น้อยกว่า 33 แผ่นต่อนาที (cpm)
- 7.8 สามารถย่อ-ขยายเอกสารได้ในช่วงไม่น้อยกว่า 25% ถึง 400%
- 7.9 สามารถถ่ายเอกสารต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า 999 สำเนา
- 7.10 มีความละเอียดในการสแกนสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,200 x 1,200 dpi
- 7.11 มีถาดป้อนกระดาษอัตโนมัติ (Automatic Document Feeder: ADF) สำหรับงานสแกนและถ่ายเอกสารต่อเนื่อง
- 7.12 มีถาดบรรจุกระดาษขาเข้า (Input Tray) ไม่น้อยกว่า 250 แผ่น
- 7.13 มีพอร์ตเชื่อมต่อแบบ USB 2.0 (High-Speed) ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 7.14 มีพอร์ตเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Ethernet LAN 10/100 Mbps) ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 7.15 ใช้เทคโนโลยีตลับผงหมึก (Toner Cartridge) แบบแยกส่วนหรือรวมชุดกับชุดสร้างภาพ (Drum) โดยตลับหมึกมาตรฐานต้องรองรับการพิมพ์ได้ไม่น้อยกว่า 1,700 หน้า (ตามมาตรฐาน ISO/IEC 19752 หรือเทียบเท่า)
- 7.16 มีการรับประกันคุณภาพสินค้าและการบริการจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการในประเทศ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี
- 7.17 ตัวเครื่องได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมที่เป็นสากล
- 7.18 ตลับหมึก ในวันส่งมอบ เครื่องพิมพ์ต้องมาพร้อมกับตลับผงหมึกแท้จากผู้ผลิต (Original Toner)

สัญญาซื้อขาย

เลขที่...../2569

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ สหกรณ์ออมทรัพย์มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จำกัด สำนักงานตั้งอยู่ที่ อาคารพาณิชย์ เลขที่ 15 ถนนกาญจนวนิชย์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ในวันที่

ระหว่างสหกรณ์ออมทรัพย์มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จำกัด โดย ดร.ธนาวุธ แสงกาสนีย์ ตำแหน่งประธานกรรมการ และนายธนเศรษฐ์ ลีลาธิวัฒน์ ตำแหน่ง ผู้จัดการใหญ่ ซึ่งต่อไปใน สัญญาเรียกว่า “ผู้ซื้อ” ฝ่ายหนึ่งกับ ซึ่งจดทะเบียนตาม พระราชบัญญัติทะเบียนพาณิชย์ เมื่อวันที่ มีสำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่

โดย ตำแหน่ง..... ซึ่งต่อไปในสัญญาเรียกว่า “ผู้ขาย” อีกฝ่ายหนึ่ง คู่สัญญา ได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ 1. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อ และผู้ขายตกลงขายสิ่งของ ดังนี้

ที่	ประเภท	จำนวน	ราคารวมภาษี/ บาท
รวม (.....)			

ราคาของสิ่งของ ส่งมอบสินค้า พร้อมติดตั้ง และแนะนำวิธีใช้เครื่อง รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและ ค่าใช้จ่ายอื่น เป็นจำนวนทั้งสิ้นบาท (.....)

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามหนังสือสัญญาซื้อขายเป็นของแท้ ของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ มีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนด ไว้ในเอกสารแนบท้ายหนังสือสัญญาซื้อขาย นี้

ผู้ซื้อ.....

ผู้ขาย.....

ข้อ 2. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของหนังสือสัญญา

เอกสารแนบท้ายหนังสือสัญญาคงต่อไปนี ให้อธิบายเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

2.1 ใบเสนอราคา	จำนวน	1	แผ่น
2.2 รายละเอียดคุณสมบัติคุณลักษณะ	จำนวน	แผ่น
2.3 สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม	จำนวน	1	แผ่น
2.4 สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล	จำนวน	แผ่น
2.5 สำเนาใบสำคัญการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท	จำนวน	แผ่น
2.6 สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ	จำนวน	...	แผ่น
2.7 สำเนาบัตรประชาชนผู้มีอำนาจแทนผู้ขาย	จำนวน	1	แผ่น
2.8 สำเนาทะเบียนบ้านผู้มีอำนาจแทนผู้ขาย	จำนวน	1	แผ่น
2.9 สำเนาใบสำคัญรับจดทะเบียนสหกรณ์	จำนวน	1	แผ่น
2.10 สำเนาข้อบังคับ ข้อ 9	จำนวน	1	แผ่น
2.11 สำเนาบัตรประชาชนผู้มีอำนาจแทนผู้ซื้อ	จำนวน	1	แผ่น
2.12 สำเนาทะเบียนบ้านผู้มีอำนาจแทนผู้ซื้อ	จำนวน	1	แผ่น

ความใดในเอกสารแนบท้ายหนังสือสัญญาที่ขัดแย้งกับข้อความในสัญญานี้ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ

ข้อ 3. หลักประกัน การปฏิบัติตามสัญญา ในขณะที่ทำสัญญานี้ ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็นเงินสด จำนวนเงินบาท (.....) มอบให้แก่ผู้ซื้อ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้ หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้แก่ผู้ซื้อ นี้ จะคืนให้เมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญานี้แล้วในวันที่.....

ข้อ 4. การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญานี้ให้แก่ผู้ซื้อ ณ สหกรณ์ออมทรัพย์มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จำกัด สำนักงานใหญ่ อาคารผาสุก มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ ภายในวันที่ ...
..... ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ 1. แห่งสัญญานี้พร้อมทั้งหีบห่อ และเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

ผู้ซื้อ.....

ผู้ขาย.....

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญาไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียวหรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขาย จะต้องกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้ง โดยทำเป็นหนังสือ ไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ สหกรณ์ออมทรัพย์มหาวิทยาลัย สงขลานครินทร์ จำกัด ในเวลาทำการก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า 3 วันทำการ

ข้อ 5. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบ และเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออก หลักฐานการรับมอบไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น ถ้าผลการตรวจ รับปรากฏว่า สิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตาม ข้อ 1. ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นนี้ ผู้ขายต้องรีบนำสิ่งของนั้นกลับคืน โดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำ การแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเองและระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าว ผู้ขาย จะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาทำการตามสัญญา หรืองด หรือลดค่าปรับไม่ได้

ในกรณีที่ผู้ขายส่งมอบสิ่งของถูกต้องแต่ไม่ครบจำนวนหรือส่งมอบครบจำนวนแต่ไม่ถูกต้อง ทั้งหมด ผู้ซื้อจะตรวจรับเฉพาะส่วนที่ถูกต้อง โดยออกหลักฐานการตรวจรับเฉพาะส่วนนั้นก็ได้

ข้อ 6. การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าสิ่งของตามข้อ 1. ให้แก่ผู้ขายเมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของและตรวจรับตามข้อ 5. ไว้โดยครบถ้วนแล้ว ภายใน 7 วันทำการ หลังจากตรวจรับ

ข้อ 7. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายยอมรับประกันความชำรุดบกพร่อง หรือข้อบกพร่องของสิ่งของตามสัญญา เป็นเวลาตามใบเสนอ ราคา นับแต่วันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ ตามเงื่อนไขการรับประกันสินค้า ภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของ ตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่อง หรือข้อบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซม หรือแก้ไขให้อยู่สภาพที่ใช้งานได้ดั้งเดิมภายใน 7 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

ข้อ 8. การบอกเลิกสัญญาต่อกัน

เมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญาแล้ว ถ้าผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือ ส่งมอบให้ไม่ถูกต้อง หรือ ไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้

ผู้ซื้อ.....

ผู้ขาย.....



ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ขายต้องยอมชดใช้ค่าปรับ กรณีผิดข้อสัญญาในอัตราร้อยละ 5 ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ และถ้าผู้ซื้อ ซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวน หรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่งแล้วแต่กรณีภายในกำหนด 3 เดือน นับตั้งแต่วันที่บอกเลิกสัญญา ผู้ขายต้องรับผิดชอบชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นกว่าราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

ข้อ 9. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.1 ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับแต่วันที่ถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ในกรณีเช่นนี้ ผู้ขายยอมชดใช้ค่าปรับ กรณีผิดสัญญาในอัตราร้อยละ 5 ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ และยอมชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในข้อ 8 วรรคสอง นอกเหนือจากการปรับตามสัญญาด้วย

ข้อ 10. การรับผิดชอบใช้ค่าเสียหาย

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใด ด้วยเหตุใด ๆ ก็ตามจนเป็นเหตุให้เกิดความเสียหายแก่ผู้ซื้อแล้ว ผู้ขายต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่ผู้ซื้อ โดยสิ้นเชิงภายในกำหนด 30 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ

ข้อ 11. การขอขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มีเหตุสุดวิสัยหรือเหตุใด ๆ อันเนื่องมาจากความผิด หรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ หรือจากเหตุการณ์อันใดอันหนึ่ง ซึ่งผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย เป็นเหตุให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไข และกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิขอขยายเวลา หรือของคหรือลดค่าปรับได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุ หรือพฤติการณ์ดังกล่าว พร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน 15 วัน นับแต่วันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง

ผู้ซื้อ.....

ผู้ขาย.....



ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้ละสิทธิเรียกร้องในการที่ขอขยายเวลาหรือของด หรือลดค่าปรับ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบคืออยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การขยายเวลา หรือของด หรือลดค่าปรับตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณา

สัญญาซื้อขายนี้ทำขึ้นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกันคู่สัญญาได้อ่านเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นหลักฐานต่อหน้าพยาน และคู่สัญญายึดถือไว้ฝ่ายละฉบับ

ลงชื่อ.....

(ดร.ธนาวุธ แสงภาคนิย์)

ตำแหน่ง ประธานกรรมการ

แทน สหกรณ์ออมทรัพย์มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จำกัด (ผู้ซื้อ)

ลงชื่อ.....

(นายธนเศรษฐ์ ธีลาธิรวัฒน์)

ตำแหน่ง ผู้จัดการใหญ่

ลงชื่อ.....

(.....)

แทน(ผู้ขาย)

ลงชื่อ.....พยาน

(นางสาวจันทร์เพ็ญ หมู่ตันติสุข)

ลงชื่อ.....พยาน

(นางสุภัตรา รัตนสุวรรณ)