



ประกาศ สหกรณ์ออมทรัพย์มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จำกัด

ที่ 35/2567

เรื่อง จัดซื้ออุปกรณ์ระบบกล้องวงจรปิด พร้อมติดตั้ง โดยวิธีสอบราคา

ด้วยสหกรณ์ออมทรัพย์มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จำกัด(สอ.ม.อ.) มีความประสงค์จะจัดซื้ออุปกรณ์ระบบกล้องวงจรปิด พร้อมติดตั้ง จำนวน 20 ชุด รายละเอียดตามคุณสมบัติเฉพาะของจัดซื้ออุปกรณ์ระบบกล้องวงจรปิด พร้อมติดตั้ง แนบท้ายประกาศ ด้วยงบประมาณไม่เกิน 250,000.- บาท ผู้ประสงค์จะเข้ายื่นซองสอบราคาได้ ตามรายละเอียดและเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

1. กำหนดการต่าง ๆ มีรายละเอียดดังนี้

1.1 กำหนดคู่สถานที่ติดตั้งกล้องวงจรปิด ของ สอ.ม.อ. ให้ผู้ประสงค์ยื่นซองสอบราคาไปคู่สถานที่ด้วยตนเอง โดยติดต่อ จนท.ฝ่ายบริหารทรัพยากรบุคคลและสินทรัพย์ ในวันศุกร์ ที่ 16 สิงหาคม 2567 ตั้งแต่เวลา 09.30 น. – 10.00 น. ผู้ใดไม่ไปคู่สถานที่ติดตั้งกล้องวงจรปิด ถือว่าได้คู่สถานที่แล้ว จะอ้างให้พ้นความรับผิดชอบ สอ.ม.อ.ไม่ได้

1.2 ผู้ประสงค์จะยื่นซองสอบราคา ต้องยื่นของคุณสมบัติ พร้อมหลักประกันของด้วยเงินสดจำนวน 10,000.- บาท และหลักฐานต่าง ๆ ต่อเจ้าหน้าที่ เพื่อลงทะเบียน และตรวจสอบความถูกต้องสมบูรณ์ของหลักฐานต่าง ๆ ภายในวันจันทร์ ที่ 19 สิงหาคม 2567 เวลา 09.00 – 10.00 น. ที่ฝ่ายบริหารทรัพยากรบุคคลและสินทรัพย์ สหกรณ์ออมทรัพย์มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จำกัด สำนักงานใหญ่ อาคารพาสุก มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา ผู้ไม่ลงทะเบียนไม่มีสิทธิ์ยื่นซองสอบราคา โดยถือตามเวลาของสถานที่รับซอง เมื่อพ้นเวลาแล้ว จะไม่รับซองสอบราคาของผู้ใดเด็ดขาด และจะทำการเปิดซองสอบราคา และพิจารณาในเวลา 12.00 น. เป็นต้นไป ณ สหกรณ์ออมทรัพย์มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จำกัด สำนักงานใหญ่ อาคารพาสุก มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา ให้ผู้ยื่นซองสอบราคาชี้แจงและตอบข้อซักถามของคณะกรรมการฯ ในวันและเวลา ดังกล่าวด้วย

1.3 ประกาศผลผู้ผ่านการสอบราคา ภายในวันอังคาร ที่ 20 สิงหาคม 2567

1.4 กำหนดลงนามในสัญญาซื้อขายกล้องวงจรปิด พร้อมติดตั้ง จำนวน 20 ตัว ในวันพฤหัสบดีที่ 22 สิงหาคม 2567

1.5 กำหนดส่งมอบงาน ภายใน 30 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา (วันเสาร์ ที่ 21 กันยายน 2567)

1.6 กำหนดยื่นราคา ไม่น้อยกว่า 60 วัน นับจากวันที่ยื่นซองสอบราคา

2. ผู้มีสิทธิ เสนอราคาต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- 2.1 ผู้ยื่นของสอบราคาต้องเป็นนิติบุคคล ที่มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อดังกล่าว
- 2.2 ผู้ยื่นของสอบราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีของผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือ ไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือนุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบทางราชการ
- 2.3 ผู้ยื่นของสอบราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาปฎิเสธ ไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาจะได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และคุ้มกันเช่นนั้น
- 2.4 ผู้ยื่นของสอบราคาต้องไม่เป็นผู้มีประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นของสอบการรายอื่น หรือ ไม่เป็นผู้กระทำการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

3. หลักฐานเอกสารที่ต้องนำมาในวันลงทะเบียนและยื่นของสอบราคา มีรายละเอียดดังนี้

- 3.1 ผู้ยื่นของสอบราคาหรือตัวแทน ต้องแสดงบัตรประจำตัวที่ทางราชการออกให้ต่อเจ้าหน้าที่รับลงทะเบียน พร้อมสำเนาและรับรองสำเนาถูกต้อง
- 3.2 สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท(ฉบับปัจจุบัน) ไม่เกิน 30 วันในวันที่เสนอราคา และสำเนาใบทะเบียนมูลค่าเพิ่ม (ภ.พ.20) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
- 3.3 สำเนาใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
- 3.4 หนังสือมอบอำนาจในกรณีผู้มีอำนาจในบริษัท ห้างหุ้นส่วน ไม่สามารถยื่นของสอบราคาด้วยตนเอง โดยปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย (ถ้ามอบอำนาจในหน้าที่แทนที่หนึ่งอย่างติดอากรแสตมป์ 10 บาท ถ้ามอบอำนาจในทำหน้าที่เกินหนึ่งอย่างติดอากรแสตมป์ 30 บาท)

4. การวินิจฉัยปัญหา

- 4.1 การตีความและวินิจฉัยปัญหาใด ๆ ที่เกิดขึ้นเกี่ยวกับการยื่นของสอบราคาให้เป็นสิทธิ์ของคณะกรรมการเปิดของสอบราคาจัดซื้ออุปกรณ์ระบบกล้องวงจรปิด พร้อมติดตั้ง จำนวน 20 ชุด
- 4.2 คำวินิจฉัยปัญหา และแจ้งผลของคณะกรรมการสอบราคาจัดซื้ออุปกรณ์ระบบกล้องวงจรปิด พร้อมติดตั้ง ให้ถือเป็นที่สุด

5. การทำสัญญาและหลักประกันสัญญา

- 5.1 เมื่อสหกรณ์ออมทรัพย์มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จำกัด พิจารณาตกลงจัดซื้ออุปกรณ์ระบบกล้องวงจรปิด พร้อมติดตั้ง จากผู้สอบการรายใด ผู้สอบราคาที่ได้รับการพิจารณาคัดเลือก ต้องทำสัญญาภายในวันพฤหัสบดีที่ 22 สิงหาคม 2567 มิฉะนั้นสหกรณ์ออมทรัพย์ ม.อ. จำกัด จะถือว่าสละสิทธิ์
- 5.2 ในวันทำสัญญาผู้ยื่นของสอบราคาที่ได้รับเลือกเป็นคู่สัญญาจะต้องวางหลักประกันสัญญาในอัตรา ร้อยละ 5 ของราคาจัดซื้ออุปกรณ์ระบบกล้องวงจรปิด พร้อมติดตั้ง โดยใช้หลักประกันเป็นเงินสดหรือหนังสือค้ำประกันของธนาคาร โดยต้องผูกพันจนกว่าจะส่งงานถูกต้องเรียบร้อยตามสัญญา (22 สิงหาคม พ.ศ.2570)

6.การคิดค่าปรับและค่าเสียหาย

การคิดค่าปรับและค่าเสียหายให้เป็นไปตามสัญญาข้อ 9 และข้อ 10

7.การยกเลิกและสงวนสิทธิ์

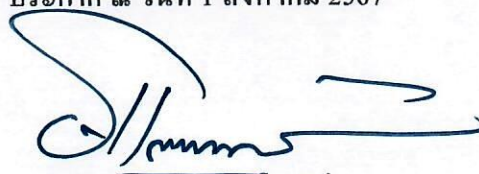
7.1 ในกรณีที่มีการยกเลิกการยื่นขอสอบราคาจัดซื้ออุปกรณ์ระบบกล้องวงจรปิด พร้อมติดตั้ง จำนวน 20 ชุด ครั้งนี้ด้วยเหตุใด ๆ ก็ตามให้มีการยื่นขอสอบราคาใหม่ ผู้ที่ได้ยื่นขอสอบราคาครั้งแรกมีสิทธิ์ที่จะยื่นขอสอบราคาใหม่ได้ โดยติดต่อขอรับใบสอบราคาเพื่อยื่นขอสอบราคาใหม่ หากมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดรายการ ผู้ยื่นขอสอบราคาจะต้องขอรับรายละเอียดรายการใหม่

7.2 สหกรณ์ออมทรัพย์มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จำกัดสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกการจัดซื้ออุปกรณ์ระบบกล้องวงจรปิด พร้อมติดตั้ง จากผู้ยื่นขอสอบราคารายใด โดยไม่จำเป็นต้องแสดงเหตุผลหรือไม่จำเป็นต้องจัดซื้อจากผู้ยื่นขอสอบราคาที่เสนอราคาต่ำสุดเสมอไป รวมทั้งจะยกเลิกการสอบราคาครั้งนี้ก็ได้ ผู้ยื่นขอสอบราคาจะนำมาเป็นเหตุเรียกร้องข้อเสียหาย หรือข้อขัดแย้งใดๆ ไม่ได้

สหกรณ์ออมทรัพย์มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จำกัด ถือว่าผู้เข้ายื่นขอสอบราคาจัดซื้ออุปกรณ์ระบบกล้องวงจรปิด พร้อมติดตั้ง จำนวน 20 ชุด อ่านประกาศนี้โดยละเอียดและเข้าใจตลอดแล้ว และรับรองว่าตนมีคุณสมบัติถูกต้องครบถ้วนตามประกาศนี้ทุกประการ หากปรากฏภายหลังว่าผู้เข้ายื่นขอสอบราคาขาดคุณสมบัติเงื่อนไขในข้อหนึ่งข้อใด ผู้ยื่นขอสอบราคาย่อมหมดสิทธิ์ในการยื่นขอสอบราคา และเรียกร้องใด ๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

หากผู้ประสงค์จะยื่นขอสอบราคามีข้อสงสัยในรายละเอียดเกี่ยวกับการจัดซื้ออุปกรณ์ระบบกล้องวงจรปิด พร้อมติดตั้ง จำนวน 20 ชุด ตามประกาศในครั้งนี้ ติดต่อสอบถามได้ที่ฝ่ายบริหารทรัพยากรบุคคลและสินทรัพย์ สหกรณ์ออมทรัพย์มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จำกัด สำนักงานใหญ่ อาคารผาสุก มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา โทร. 074-286933 ในวันและเวลาเปิดทำการ

ประกาศ ณ วันที่ 1 สิงหาคม 2567



(ดร.รณารุณ แสงกาสนิย์)

ประธานกรรมการ

สหกรณ์ออมทรัพย์มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จำกัด



จัดซื้ออุปกรณ์ระบบกล้องวงจรปิด พร้อมติดตั้ง โดยวิธีสอบราคา

ลำดับ	รายละเอียด	เงินงบประมาณ
1.	อุปกรณ์ระบบกล้องวงจรปิด พร้อมติดตั้ง จำนวน 20 ชุด	250,000.00



**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Terms of Reference:TOR)
จัดซื้ออุปกรณ์ระบบกล้องวงจรปิด พร้อมติดตั้ง จำนวน 20 ชุด**

1. กล้องวงจรปิด ชนิดโดม จำนวน 14 ตัว (Dome Infrared IP Camera)

1. มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) แบบ CMOS ขนาดไม่น้อยกว่า 1/2.9 นิ้ว หรือดีกว่า
2. มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 2,688x1,520 pixels หรือไม่น้อยกว่า 4,085,760 pixels
3. มี frame rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second)
4. มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.02 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และ 0 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White) เมื่อ IR ทำงาน
5. ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ โดยต้องมีระยะของ IR (Infrared) 20 เมตร
6. มีความยาวโฟกัส (Focus Length) ขนาด 2.8 mm แสดงภาพได้ไม่น้อยกว่า 100 องศา ตามแนวนอน
7. สามารถบีบอัด(Video Compression) ได้ตามมาตรฐาน H.265 ได้เป็นอย่างดี
8. สามารถใช้งานโปรโตคอล (Protocol) IPv4 หรือ IPv6 เป็นอย่างน้อย
9. ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum) และสามารถตรวจสอบได้จาก www.onvif.org
10. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานแบบ Power over Ethernet (POE) ในช่องเดียวกันได้
11. สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
12. สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิตั้งแต่ -20 °c ถึง + 60 °c เป็นอย่างน้อย
13. สามารถใช้กับระบบไฟฟ้าชนิด 12 VDC และ แบบPOE. (IEEE 802.3af)
14. ตัวกล้องได้รับมาตรฐาน IP67 หรือดีกว่า
15. ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับมาตรฐาน CE หรือ UL (ต้องแสดงเอกสารมาตรฐานมาด้วย)
16. ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม (ต้องแสดงเอกสารมาตรฐานมาด้วย)
17. รับประกันอุปกรณ์ทั้งหมด เป็นระยะเวลา 3 ปี
18. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่าย ออกโดยบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์เพื่อประโยชน์หลังการขาย และสำรองอะไหล่

2. กล้องวงจรปิด ชนิดทรงกระบอก จำนวน 6 ตัว (Bullet Infrared IP Camera)

1. มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) แบบ CMOS ขนาดไม่น้อยกว่า 1/2.9 นิ้ว หรือดีกว่า
2. มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 2,688x1,520 pixels หรือไม่น้อยกว่า 4,085,760 pixels
3. มี frame rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second)
4. มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.02 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และ 0 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White) เมื่อ IR ทำงาน
5. ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ โดยต้องมีระยะของ IR (Infrared) 20 เมตร



6. มีความยาวโฟกัส (Focal Length) ขนาด 2.8 mm แสดงภาพได้ไม่น้อยกว่า 100 องศา ตามแนวนอน
7. สามารถบีบอัด (Video Compression) ได้ตามมาตรฐาน H.265, H.264B, MJPEG เป็นอย่างน้อย
8. สามารถใช้งานโปรโตคอล (Protocol) IPv4 หรือ IPv6 เป็นอย่างน้อย
9. ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum) และสามารถตรวจสอบได้จาก www.onvif.org
10. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานแบบ Power over Ethernet (POE) ในช่องเดียวกันได้
11. สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
12. สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิตั้งแต่ -20 °C ถึง + 60 °C เป็นอย่างน้อย
13. สามารถใช้กับระบบไฟฟ้าชนิด 12 VDC และ แบบ POE (IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at)
14. ตัวกล้องได้รับมาตรฐาน IP67 หรือดีกว่า
15. ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับมาตรฐาน CE หรือ UL (ต้องแสดงเอกสารมาตรฐานมาด้วย)
16. ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม (ต้องแสดงเอกสารมาตรฐานมาด้วย)
17. รับประกันอุปกรณ์ทั้งหมด เป็นระยะเวลา 3 ปี
18. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่าย ออกโดยบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ เพื่อประโยชน์หลังการขายและสำรองอะไหล่

3. เครื่องบันทึกภาพระบบดิจิทัล (Network Video Recorder) จำนวน 1 เครื่อง

1. รับสัญญาณภาพ ชนิด IP Video input 32 Channel
2. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
3. รองรับ Internal SATA HDD หรือดีกว่า ได้ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง โดยแต่ละช่องต้องรองรับ ไม่น้อยกว่า 10 TB
4. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
5. สามารถบันทึก และบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน H.264, H.265 หรือดีกว่า
6. มีช่องแสดงผล 1 x HDMI และ 1 x VGA ได้เป็นอย่างน้อย
7. รองรับการ ทำงานร่วมกับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum) แบบ Profile T, Profile S, Profile G และสามารถตรวจสอบได้จาก www.Onvif.org
8. สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixels หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixels
9. การค้นหาภาพและแสดงภาพที่บันทึกไว้ต้องไม่มีผลกระทบต่อการทำงานของระบบปัจจุบัน
10. การค้นหาภาพสามารถกำหนดช่วงเวลาที่ต้องการ โดยสามารถระบุระยะเวลาดังนี้ วันที่ เดือน ปี และเหตุการณ์ของ Alarm
11. สามารถถ่ายโอนข้อมูลจากตัวเครื่องบันทึกภาพในรูปแบบ AVI File ได้โดยตรง หรือ File รูปแบบอื่นที่ติดตั้งมาพร้อมกับโปรแกรมตามที่ผู้ผลิตกำหนดโดยไม่ต้องใช้โปรแกรมอื่นช่วย

12. สามารถทำงานร่วมกับระบบบริหารจัดการแบบส่วนกลาง (Central Management System)
13. สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv4 หรือ IPv6 ได้
14. สามารถใช้งานที่อุณหภูมิ -10°C ถึง +50 °C หรือดีกว่า
15. ต้องมีที่จับยึดมาตรฐานที่สามารถติดตั้งและจับยึดที่มั่นคงในตู้ Rack มาตรฐาน 19 นิ้ว ได้
16. ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับมาตรฐาน CE หรือ UL (ต้องแสดงเอกสารมาตรฐานมาด้วย)
17. ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ (ต้องแสดงเอกสารมาตรฐานมาด้วย)
18. เครื่องบันทึกภาพระบบดิจิทัลที่เสนอ มีรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 3 ปี
19. มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับกล่องวงจรปิดที่เสนอ
20. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่าย ออกโดยบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ เพื่อประโยชน์หลังการขายและสำรองอะไหล่

4. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ แบบ PoE ขนาด 16 ช่อง จำนวน 2 ตัว

1. ลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model
2. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 16 ช่อง
3. สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet)
4. มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
5. สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้
6. มีรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 3 ปี

5. อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล จำนวน 2 ลูก

1. มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 10 TB
2. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard disk) แบบ SATA ขนาด 3.5" ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 7,200 rpm
3. มีแคชไม่น้อยกว่า 256 MB
4. มีการรับประกันอย่างน้อย 3 ปี
5. สำหรับใช้งานร่วมกับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ

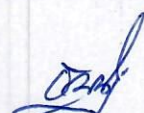
6. รายการอื่นๆ

1. สายสัญญาณต่อเชื่อมกล้องจับภาพวงจรปิด ชนิด UTP cat 6 ยี่ห้อ Link หรือ Amp
2. Modular Plug RJ-45 ยี่ห้อ Link หรือ Amp (พร้อมหุ้มบูทยาง)
3. ปลั๊ก หรือ เต้ารับไฟฟ้า ให้ใช้ยี่ห้อ เนชั่นแนล บีทีซีโน หรือเทียบเท่า
4. สายไฟฟ้าต้องได้มาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. 11-2553
5. เดินสายสัญญาณต้องเดินภายในท่อ Flex ให้ดูดีและสวยงาม

7. การรับประกัน การบำรุงรักษา และการให้บริการหลังการขาย

1. หลังจากติดตั้งอุปกรณ์เสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว ผู้ขายจะต้องรับประกันอุปกรณ์และการติดตั้งถ้าเกิดการชำรุดเสียหาย ไม่ว่าจะเป็นชิ้นส่วนไม่ถูกต้อง ฝีมือไม่ดี หรือด้วยเหตุผลใดก็ตาม จากการใช้งานตามปกติ เป็นระยะเวลา 3 ปี ในระยะเวลาดังกล่าว ผู้ขายจะต้องทำการซ่อมแซมเปลี่ยนใหม่โดยไม่คิดมูลค่าจาก สอ.ม.อ.

2. ระหว่างการรับประกันเมื่ออุปกรณ์ขัดข้อง สอ.ม.อ. มีสิทธิในการแจ้งให้ผู้ขายมาดำเนินการซ่อมแซม โดยไม่จำกัดจำนวนครั้ง และในแต่ละครั้งจะเรียกค่าใช้จ่ายจาก สอ.ม.อ. ไม่ได้
3. เมื่ออุปกรณ์ส่วนใดส่วนหนึ่งชำรุดและ สอ.ม.อ. แจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร หรือโทรศัพท์ หรือ Line ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้เป็นปกติ ภายใน 24 ชั่วโมง โดยนับตั้งแต่ผู้ขายได้รับแจ้งจาก สอ.ม.อ.
4. กรณีไม่สามารถซ่อมแซมได้ ณ จุดติดตั้งอุปกรณ์ และจำเป็นต้องนำอุปกรณ์ที่ชำรุดเพื่อนำไปซ่อมแซม ผู้ชนะการสอบราคาต้องหาอุปกรณ์ทดแทนให้สหกรณ์ ฯ ใช้งานโดยไม่ติดขัด โดยอุปกรณ์ต้องมีคุณสมบัติที่เท่าเทียมของเดิม หรือดีกว่า
5. การรับประกันรวมถึง การปรับปรุง แก้ไขงานติดตั้งยังไม่เสร็จ หรือตรวจพบภายหลังการตรวจรับว่างานติดตั้งยังไม่สมบูรณ์ รวมทั้งการซ่อมแซมความเสียหายดังกล่าว ที่เป็นผลจากการทำงานของผู้ชนะการสอบราคา
6. การรับประกันการติดตั้งจะครอบคลุมถึงวัสดุ และอุปกรณ์ทุกชิ้นที่ดำเนินการติดตั้งใหม่รวมถึงอุปกรณ์ เก้า แก๊ส ที่ทำการดัดแปลง
7. มี Software และ Application ในการบริหารจัดการ และสามารถถูกสั่งวงจรปิดผ่าน Software และ Application ได้



(ร่าง)

สัญญาซื้อขาย

เลขที่ / 2567

วันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2567

สัญญานี้ทำขึ้น ณ สหกรณ์ออมทรัพย์มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จำกัด สำนักงานตั้งอยู่ที่ อาคารสวัสดิ์ สกลุไทย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ ถนนกาญจนวนิชย์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ระหว่างสหกรณ์ออมทรัพย์มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จำกัด โดย ดร.ธนาวุธ แสงภาสนีย์ ตำแหน่งประธานกรรมการ และนายชนเศรษฐ์ ลีลาธิวัฒน์ ตำแหน่ง ผู้จัดการใหญ่ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้ เรียกว่า “ผู้ซื้อ” ฝ่ายหนึ่งกับ บริษัท จำกัด ซึ่งจดทะเบียนตาม พระราชบัญญัติทะเบียนพาณิชย์ พ.ศ. เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ. มีสำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่ โดย ตำแหน่ง ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ขาย” อีกฝ่ายหนึ่ง คู่สัญญา ได้ตกลงกันมี ข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ 1. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อ และผู้ขายตกลงขายสิ่งของ ดังนี้

ที่	ประเภท	จำนวน	ราคารวม/บาท
1.	อุปกรณ์ระบบกล้องวงจรปิด พร้อมติดตั้ง	20 ตัว	.00
รวม (.....)			.00

ราคาของสิ่งของพร้อมติดตั้ง ส่งมอบสินค้า และแนะนำวิธีใช้เครื่องรวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายอื่น เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น บาท (.....)

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามหนังสือสัญญาซื้อขายเป็นของแท้ ของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ มีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนด ไว้ในเอกสารแนบท้ายหนังสือสัญญาซื้อขายนี้

ผู้ซื้อ.....

ผู้ขาย.....

ข้อ 2. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของหนังสือสัญญา

เอกสารแนบท้ายหนังสือสัญญาดังต่อไปนี้ ให้ถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

2.1 ใบเสนอราคา	จำนวน แผ่น
2.2 รูปแบบและแคตตาล็อก	จำนวน แผ่น
2.3 สำเนาทะเบียนการค้า	จำนวน 1 แผ่น
2.4 ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม	จำนวน 1 แผ่น
2.5 สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล	จำนวน แผ่น
2.6 สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ	จำนวน 1 แผ่น
2.7 หนังสือมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัทฯ	จำนวน 1 แผ่น
2.8 สำเนาบัตรประชาชนผู้มีอำนาจแทนผู้ขาย	จำนวน 1 แผ่น
2.9 สำเนาทะเบียนบ้านผู้มีอำนาจแทนผู้ขาย	จำนวน 1 แผ่น
2.10 สำเนาใบสำคัญรับจดทะเบียนสหกรณ์	จำนวน 1 แผ่น
2.11 ข้อบังคับ ข้อ 9	จำนวน 1 แผ่น
2.12 สำเนาบัตรประชาชนผู้มีอำนาจแทนผู้ซื้อ	จำนวน 1 แผ่น
2.13 สำเนาทะเบียนบ้านผู้มีอำนาจแทนผู้ซื้อ	จำนวน 1 แผ่น

ความใดในเอกสารแนบท้ายหนังสือสัญญาที่ขัดแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ

ข้อ 3. หลักประกัน การปฏิบัติตามสัญญา ในขณะที่ทำสัญญานี้ ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็น (เงินสด/เช็ค/หรือหลักประกันของธนาคาร) จำนวน บาท (.....) มอบให้แก่ผู้ซื้อ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้ หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้แก่ผู้ซื้อจะคืนให้เมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญานี้แล้ว ในวันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ.2570 (3ปี)

ข้อ 4. การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายพร้อมติดตั้งตามสัญญานี้ให้แก่ผู้ซื้อ ณ สหกรณ์ออมทรัพย์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จำกัด สำนักงานใหญ่ อาคารผาสุก มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ ภายในวันที่ 21 กันยายน พ.ศ.2567 ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ 1. แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งหีบห่อ และเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้ง โดยทำเป็นหนังสือไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ สหกรณ์ออมทรัพย์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จำกัด ในเวลาทำการก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า 3 วันทำการ

ผู้ซื้อ.....

ผู้ขาย.....

ข้อ 5. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบ และเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลการตรวจรับปรากฏว่า สิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตาม ข้อ 1. ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นนี้ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืน โดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเองและระยะเวลาที่เสียไป เพราะเหตุดังกล่าว ผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาทำการตามสัญญา หรือลดค่าปรับไม่ได้

ในกรณีที่ผู้ขายส่งมอบสิ่งของถูกต้องแต่ไม่ครบจำนวน หรือส่งมอบครบจำนวนแต่ไม่ถูกต้องทั้งหมด ผู้ซื้อจะตรวจรับเฉพาะส่วนที่ถูกต้อง โดยออกหลักฐานการตรวจรับเฉพาะส่วนนั้นก็ได้

ข้อ 6. การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าสิ่งของตามข้อ 1. ให้แก่ผู้ขายเมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของและตรวจรับตามข้อ 5. ไว้โดยครบถ้วนแล้ว ภายใน 7 วันทำการ หลังจากตรวจรับ

ข้อ 7. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายยอมรับประกันความชำรุดบกพร่อง หรือข้อบกพร่องของสิ่งของตามสัญญา เป็นเวลาตามใบเสนอราคา นับแต่วันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ ตามเงื่อนไขการรับประกันสินค้า ภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญาเกิดชำรุดบกพร่อง หรือข้อบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่สภาพที่ใช้การได้ดังเดิมภายใน 7 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

ข้อ 8. การบอกเลิกสัญญาต่อกัน

เมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญาแล้ว ถ้าผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบให้ไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ขายต้องยอมชดเชยค่าปรับ กรณีผิดข้อสัญญาในอัตราร้อยละ ห้า ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ และถ้าผู้ซื้อ ซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวน หรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่งแล้วแต่กรณีภายในกำหนด 3 เดือน นับตั้งแต่วันที่บอกเลิกสัญญา ผู้ขายต้องรับผิดชอบชดเชยราคาที่เพิ่มขึ้นกว่าราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

ข้อ 9. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.1 ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับแต่วันที่ถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน

การคิดค่าปรับในกรณีที่ผู้ขายส่งมอบสิ่งของล่าช้า ประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้การได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

ผู้ซื้อ.....

ผู้ขาย.....

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ในกรณีเช่นนี้ ผู้ขายยอมชดใช้ค่าปรับ กรณีผิดสัญญาในอัตราร้อยละห้า ของราคาส่งของที่ยังไม่รับมอบ และยอมชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในข้อ 8 วรรคสอง นอกเหนือจากการปฏิบัติตามสัญญาด้วย

ข้อ 10. การรับผิดชอบใช้ค่าเสียหาย

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใด ด้วยเหตุใด ๆ ก็ตามจนเป็นเหตุให้เกิดความเสียหายแก่ผู้ซื้อแล้ว ผู้ขายต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด 30 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ

ข้อ 11. การขอขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มีเหตุสุดวิสัยหรือเหตุใด ๆ อันเนื่องมาจากความผิด หรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ หรือจากพฤติกรรมอันใดอันหนึ่ง ซึ่งผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย เป็นเหตุให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไข และกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิขอขยายเวลา หรือของคหรือลดค่าปรับได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุ หรือพฤติกรรมดังกล่าว พร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน 15 วัน นับแต่วันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้ละสิทธิเรียกร้องในการที่ขอขยายเวลา หรือของค หรือลดค่าปรับ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่อง ของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ซื้อทราบอยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การขยายเวลา หรือของค หรือลดค่าปรับตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณา

สัญญาซื้อขายนี้ทำขึ้นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกันคู่สัญญาได้อ่านเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นหลักฐานต่อหน้าพยาน และคู่สัญญายึดถือไว้ฝ่ายละฉบับ

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

(ดร.ธนารุท แสงกาสนีย์)

(นายธนเศรษฐ์ ลีลาธีรวัฒน์)

ตำแหน่ง รองประธานกรรมการ

ตำแหน่ง ผู้จัดการใหญ่

แทนสหกรณ์ออมทรัพย์มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จำกัด (ผู้ซื้อ)

ลงชื่อ.....

(.....)

แทน บริษัทจำกัด (ผู้ขาย)

ลงชื่อ.....พยาน

ลงชื่อ.....พยาน

(นางสาวจันทร์เพ็ญ หม่อตันติสุข)

(นางสุภัทรา รัตนสุวรรณ)