



บันทึกข้อความ

หน่วยงาน สำนักงานจัดซื้อและพัสดุ

โทร 0-2997-2200 ต่อ 3855

ที่ จชพ. 9204 /0752

วันที่ 19 สิงหาคม 2569

เรื่อง ประกาศเชิญร่วมประกวดราคาโครงการจัดซื้อกล้องวงจรปิด พร้อมติดตั้ง อาคาร 9 ,อาคาร7

เรียน บริษัท ,ห้าง ,ร้าน

ตามที่ สำนักงานตำรวจมหาลัยรังสิต มีความประสงค์จัดโครงการจัดซื้อกล้องวงจรปิด พร้อมติดตั้ง จำนวน 39 เครื่องพร้อมกันนี้ได้แนบเอกสารข้อกำหนด (TOR) จำนวน 7 หน้า หากมีข้อสงสัยประการใดเกี่ยวกับ TOR ให้ส่งคำถามมาที่อีเมล rattanasak.k@rsu.ac.th และมีกำหนดการที่ท่านต้องปฏิบัติตามอยู่ในเอกสารแนบสุดท้ายแล้วทั้งหมด

บริษัท ,ห้าง ,ร้าน ใดมีความประสงค์จะเข้าร่วมประกวดราคาในครั้งนีขอเรียนเชิญแจ้งความประสงค์กลับมาที่อีเมล rattanasak.k@rsu.ac.th หากมีข้อสงสัยประการใดเกี่ยวกับกำหนดการให้ติดต่อสอบถาม คุณรัตนศักดิ์ เกิดเล็ก 08-9223-7529 และโปรดอ่าน TOR โดยละเอียดเพื่อประโยชน์ของท่าน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นาย วสันต์ อัครวงษ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานจัดซื้อและพัสดุ มหาวิทยาลัยรังสิต

เงื่อนไขของการคัดเลือกเป็นผู้ให้บริการ

1. หากได้รับเอกสาร TOR ดังกล่าวแล้วให้แจ้งความจำนงค์เข้าร่วมคัดเลือกเป็นผู้ร่วมประมูลงานกลับมาที่สำนักงานจัดซื้อและพัสดุ มหาวิทยาลัยรังสิต อีเมล rattanasak.k@rsu.ac.th
2. มหาวิทยาลัยรังสิต ขอสงวนสิทธิ์ในการยื่นซองเสนอราคาหาก บริษัท,ห้าง,ร้าน ไม่กระทำตามเงื่อนไข
3. ราคาที่เสนอต้องรวมทุกอย่างเบ็ดเสร็จแล้ว มหาวิทยาลัยรังสิต ขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงราคาภายหลัง
4. บริษัท,ห้าง,ร้าน ที่ร่วมเสนอราคาต้องมีความชำนาญและประสบการณ์งานด้านนี้
5. ผู้เสนอราคาต้อง แยกของเทคนิคและใบเสนอราคาจากกัน โดยเอกสารใบเสนอราคาให้ บริษัท,ห้าง,ร้าน ถื้อมาเปิดซองในวันประกวดราคาเท่านั้น
6. ชี้แจงแบบและสอบถามข้อสงสัย ในวันพฤหัสบดีที่ 20 สิงหาคม 2569 ในเวลา 14.00-16.00น. ห้องประชุม 13-303 ชั้น3 อาคาร13 มหาวิทยาลัยรังสิต โดย สำนักงานตำรวจมหาลัยรังสิต
7. กำหนดส่งซองเอกสารเทคนิค แจ้งให้ทราบในวันชี้แจงแบบ หลังจากกำหนดแล้วหากเลยเวลาขอไม่รับซองเอกสารทางเทคนิคในทุกกรณี
8. แจ้งผลทางเทคนิค ยังไม่ได้กำหนด
9. กำหนดการแจ้งผลคัดเลือกเป็นผู้ร่วมประมูลงาน ยังไม่ได้กำหนด
10. มหาวิทยาลัย ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุดหรือราคาหนึ่งราคาใดหรือราคาที่เสนอมาทั้งหมดก็ได้ และ อาจจะพิจารณาเลือกซื้อในจำนวนหรือขนาดหรือเฉพาะรายการ หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือ อาจจะยกเลิกการเสนอราคาโดยไม่พิจารณาซื้อก็เป็นได้แต่คณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้างจะพิจารณาและขอสงวนสิทธิไม่มีการจ่ายเงินมัดจำล่วงหน้าไม่ว่ากรณีใด ๆ ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์กับมหาวิทยาลัยรังสิตเป็นสำคัญและให้ถือว่าการตัดสินใจของคณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้าง มหาวิทยาลัยรังสิตถือว่าเป็นเด็ดขาด บริษัท,ห้าง,ร้าน ที่เสนอราคาจะเรียกร้อง สิทธิ หรือค่าเสียหายแบบใด ๆ มิได้
11. บริษัท,ห้าง,ร้านไม่สามารถดำเนินงานได้ทันตามกำหนด มหาวิทยาลัยรังสิตขอสงวนสิทธิที่จะไม่รับงานทั้งหมด หรือปรับตามกฎหมายกำหนด ของมูลค่างานทั้งหมด
12. บริษัท,ห้าง,ร้าน ต่างๆ ที่เสนอราคาต้องทำแผนการดำเนินงานแนบใบเสนอราคามาด้วย ตามกำหนดระยะเวลา ที่กำหนดใน TOR นี้
13. หาก บริษัท,ห้าง,ร้าน ไม่ได้เข้าร่วมการประชุมรับฟังชี้แจง TOR ทางมหาวิทยาลัยรังสิต ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่อนุญาตให้เข้าร่วมประมูลงานในโครงการดังกล่าวนี้
14. บริษัท,ห้าง,ร้าน ที่ประสงค์เข้าร่วมเสนอราคาต้องมีเอกสาร Pro file ของบริษัทมาด้วย ณ วันรับฟังคำชี้แจง

ร่างขอบเขตของงาน

(Terms of Reference : TOR)

จัดจ้างติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV อาคารประสิทธิ์พัฒนา (อาคาร9)

สำนักงานตำรวจมหาวิทยาลัยรังสิต

1. ความเป็นมา

สำนักงานตำรวจมหาวิทยาลัยรังสิต มีหน้าที่ดูแลความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สินให้แก่ นักศึกษา คณาจารย์ และเจ้าหน้าที่บุคลากรภายในมหาวิทยาลัยรังสิต มีความประสงค์ในการดำเนินการติดตั้งระบบกล้อง กล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV เพิ่มเติมในบริเวณพื้นที่ภายใน อาคารประสิทธิ์พัฒนา (อาคาร9) เพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพในการดูแลความปลอดภัยในพื้นที่มหาวิทยาลัยรังสิต

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อเป็นเครื่องมือช่วยในการป้องปรามอาชญากรรม ที่เป็นภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลต่างๆ ภายในมหาวิทยาลัยรังสิต ด้วยการใช้เทคโนโลยีเป็นเครื่องมือมีการเก็บข้อมูลบันทึกเหตุการณ์ตำแหน่งต่าง ๆ ไว้ เป็นหลักฐานใช้ในการค้นหาผู้กระทำผิดได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2.2 สามารถเชื่อมต่อกับโครงข่ายอินเทอร์เน็ตกล้องวงจรปิดที่มีอยู่ในระบบเดิมได้ทั้งหมด โดยไม่เสีย ค่าใช้จ่ายเพิ่ม

3. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

3.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล ที่มีการจดทะเบียนก่อตั้งมาแล้วไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยมี หลักฐานการจดทะเบียนซึ่งกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ออกให้หรือรับรองไม่เกิน 6 เดือนนับถึงวันที่ ยื่นข้อเสนอการประกวดราคาจ้าง ทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 1,000,000 บาท

3.2 ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของ การสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลที่อยู่ระหว่างดำเนินการงานอื่นกับทางมหาวิทยาลัยรังสิตไม่เสร็จสิ้น หรือบุคคลอื่น เป็นผู้ทำงานตามระเบียบ

3.3 ต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่เจ้าของงานผู้ เสนอราคาจะได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.4 ไม่เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นๆที่เข้าเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัยรังสิต และไม่เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลาง ณ วันที่ประกาศประกวดราคาจ้าง หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประมูลจ้างครั้งนี้

4. เงื่อนไขการบำรุงรักษา (Maintenance Agreement : MA)

4.1 ระยะเวลาการให้บริการบำรุงรักษา จำนวน 2 ปี นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

4.2 ผู้รับจ้างต้องให้บริการซ่อมบำรุงแบบครอบคลุม (Comprehensive Maintenance) ครอบคลุม ค่าแรง ค่าอะไหล่ และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด

4.3 กรณีระบบขัดข้อง ผู้รับจ้างต้องเข้าดำเนินการตรวจสอบและแก้ไข ณ สถานที่ติดตั้ง ภายในระยะเวลา ไม่เกิน 24 ชั่วโมง นับตั้งแต่ได้รับแจ้ง

4.4 กรณีอุปกรณ์ชำรุดและไม่สามารถแก้ไขให้ใช้งานได้ทันที ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์สำรองมาติดตั้งชั่วคราว เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง

4.5 ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานผลการให้บริการ (Service Report) ทุกครั้งที่เข้าดำเนินงาน โดยอย่างน้อย ต้องประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้

- วันที่และเวลาที่ได้รับแจ้ง / เข้าดำเนินการ / แล้วเสร็จ
- รายละเอียดปัญหา สาเหตุ และแนวทางแก้ไข
- รายการอุปกรณ์หรืออะไหล่ที่เปลี่ยน
- Serial Number ของอุปกรณ์ที่เปลี่ยน
- ชื่อผู้แจ้ง ชื่อช่างผู้ให้บริการ และเบอร์ติดต่อ
- ลายมือชื่อผู้ปฏิบัติงานและผู้รับรองงาน

4.6 ผู้รับจ้างต้องให้คำปรึกษาและสนับสนุนด้านเทคนิคทางโทรศัพท์หรือระบบออนไลน์ ตลอด 24 ชม. และตลอดระยะเวลาสัญญา

5. รายการอุปกรณ์ที่จะติดตั้ง ระบบกล้องวงจรปิดIP CCTV แบบต่อสายLAN เข้ากับโครงข่ายเน็ตเวิร์ค มรส.
(เทียบเท่าหรือดีกว่า)

5.1 กล้องวงจรปิด (IP Camera) ยี่ห้อ Hikvision จำนวน 25 ตัว ประเภทกล้องแบบ Bullet สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร ความละเอียดไม่น้อยกว่า 4 Megapixel เลนส์ขนาด 2.8 mm อินฟราเรด (IR) มองเห็นในที่มืดได้ไม่น้อยกว่า 20 เมตร รองรับการบีบอัดภาพแบบ H.265+ มาตรฐานป้องกันฝุ่นและน้ำไม่น้อยกว่า IP67 รองรับการจ่ายไฟผ่านสาย LAN แบบ PoE

5.2 กล้องวงจรปิด (IP Camera) ยี่ห้อ Hikvision จำนวน 13 ตัว ประเภทกล้องแบบ Dome สำหรับติดตั้งภายในอาคาร ความละเอียดไม่น้อยกว่า 4 Megapixel เลนส์ขนาด 2.8 mm รองรับการบีบอัดภาพแบบ H.265+ มาตรฐานป้องกันฝุ่นและน้ำไม่น้อยกว่า IP67 รองรับการจ่ายไฟผ่านสาย LAN แบบ PoE

5.3 เสากล้องวงจรปิด เสาเหล็กกลม ความสูงตามความเหมาะสมของพื้นที่ (ประมาณ 4 เมตร) มีแขนยึดกล้องแข็งแรง รองรับน้ำหนักอุปกรณ์ได้เหมาะสม ประเภทเหล็กกล้าไนซ์ขนาด 4 นิ้ว ความหนา 3.2 mm (มอก.) มีช่อง SERVICE, แผ่นฐานหนา 20 mm., PLATE ฐานเสา ขนาด 300x300x10 (4ด้าน)

5.4 ฐานรากเสากล้องวงจรปิด การออกแบบให้ยึดตามสภาพการรับน้ำหนักของดินที่หน้างาน ภายใต้การออกแบบ และควบคุมงานของวิศวกรโครงสร้าง

5.5 Network Switch POE 16 Port (10/100/1000 Mbps) (ยี่ห้อ Hikvision)

5.6 เครื่องบันทึกข้อมูล (NVR) ยี่ห้อ Hikvision 16 ช่อง รองรับ HDD 10 TB จำนวน 2 ลูก และยี่ห้อ Hikvision 32 ช่อง รองรับ HDD 10TB จำนวน 4 ลูก สถานที่ติดตั้งตู้อุปกรณ์ CCTV ที่ อาคาร 9 ชั้น 2 (โดยต้องสามารถจัดเก็บข้อมูลภาพจากกล้องวงจรปิดจำนวน 38 ตัว ได้ไม่น้อยกว่า 30 วัน)

5.7 Hard Disk สำหรับงาน CCTV ยี่ห้อ Western Digital 10TB หรือ ยี่ห้อ Seagate 10TB รองรับการบันทึกต่อเนื่อง 24 ชม. และจัดเก็บข้อมูลไม่น้อยกว่า 30 วัน จำนวน 4 ลูก

5.8 ตู้แร็คสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ภายในอาคาร โครงสร้างเหล็กแข็งแรง พ่นสีกันสนิม ประตูหน้ากระจก พร้อมกุญแจล็อก หรือเทียบเท่ามาตรฐานสากล (ขนาดไม่น้อยกว่า 12 U)

5.9 ตู้แร็คภายนอกอาคาร (Outdoor Rack ขนาดเล็ก) มาตรฐานกันฝุ่น-กันน้ำ IP55 ขึ้นไป โครงสร้าง เหล็กพ่นสี กันสนิม เหมาะสำหรับติดตั้งกลางแจ้ง ซิลยางรอบประตูและขอบตู้ ระบายอากาศ ประตูปิดแน่นพร้อม กุญแจล็อก หรือเทียบเท่ามาตรฐานสากล (ขนาดไม่น้อยกว่า 12 U)

5.10 สายสัญญาณ LAN ประเภท CAT6 U/UTP 250MHz (เทียบเท่า มอก.)

5.11 ท่อร้อยสาย / อุปกรณ์เก็บสาย ท่อพลาสติก PVC ท่อร้อยสายไฟ PVC สีขาวมาตรฐาน มอก. (ยึดเก็บใส่ท่อ ,เก็บสายให้เรียบร้อย)

5.12 เครื่องสำรองไฟ (UPS) 1600VA สำรองไฟไม่น้อยกว่า 30 นาทีในระบบมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้ (เทียบเท่าหรือดีกว่า) (ไม่ระบุยี่ห้อ)

- มีระบบ Stabilizer (AVR) สำหรับปรับแรงดันอัตโนมัติ ขนาด1600VA /900W

- ทำงานได้ในสภาวะแรงดันไฟเกินหรือไฟตก

- มีระบบ Surge Protector ป้องกันปัญหาไฟฟ้ากระชาก

6. ข้อกำหนดการส่งมอบ และตรวจรับ

6.1 รายละเอียดในเอกสารนี้เป็นข้อกำหนดมาตรฐานขั้นต่ำสุด คณะกรรมการฯ จะพิจารณา รายละเอียด ที่เทียบเท่าหรือ ดีกว่า เพื่อประโยชน์ของทางมหาวิทยาลัยเป็นสำคัญ

6.2 ผู้เสนอราคาจะต้องทำการทดสอบอุปกรณ์ใหม่ทั้งหมด 100% ก่อนดำเนินการส่งมอบ พร้อม ดำเนินการติดตั้งตามตำแหน่งต่างๆ และตั้งค่าอุปกรณ์ตามมาตรฐานหรือตามแบบที่คณะกรรมการฯ กำหนดให้จน เสร็จสิ้นเรียบร้อยก่อนการส่งมอบ

6.3 ในการตรวจรับผู้เสนอราคาจะต้องจัดเตรียมเอกสารต่างๆ ให้เสร็จสิ้นก่อนการส่งมอบประกอบด้วย

6.3.1 แสดงผังแบบการติดตั้งอุปกรณ์

6.3.2 รูปถ่ายแสดงตำแหน่งที่ติดตั้ง

6.3.3 เอกสารแบบสัญญาการรับประกัน (System Warranty) พร้อมระบุรายละเอียดการ รับประกันที่สมบูรณ์

6.3.4 ผู้เสนอราคาจะต้องทำการประทับตรา พร้อมลงลายมือชื่อผู้มีอำนาจในเอกสารส่งมอบ ต้นฉบับทุกหน้า ก่อนดำเนินการตรวจรับ

6.3.5 หากในระหว่างการตรวจรับพบว่าการติดตั้งไม่เป็นไปตามแบบ หรือไม่ตรงตามข้อกำหนด ในเอกสารกำหนดคุณลักษณะ บริษัทจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องก่อน

6.3.6 หากในการตรวจรับปรากฏว่าการติดตั้งอุปกรณ์มีความเสี่ยงต่อความปลอดภัยต่อบุคคล บริษัทผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ให้เรียบร้อย โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย และไม่นำมาเป็น เหตุในการขอขยายเวลาของสัญญา

6.3.7 หากในระหว่างคณะกรรมการตรวจรับ พบว่าอุปกรณ์ที่นำเสนอในโครงการฯ ไม่เป็นตาม ข้อกำหนดในเอกสารกำหนดคุณลักษณะ หรือต่อยกว่าผู้เสนอราคาจะต้องทำการเปลี่ยนอุปกรณ์ดังกล่าว ทั้งหมด เป็นอุปกรณ์ที่มีคุณลักษณะเทียบเท่าหรือดีกว่า ที่กำหนดไว้ในเอกสารกำหนดคุณลักษณะ โดยไม่ยินยอมให้นำมาเป็นสาเหตุในการขยายเวลาของสัญญา หรือยกเว้นค่าปรับ

6.3.8 ผู้เสนอราคาจะต้องจัดส่งเอกสารทั้งหมดเป็นแฟ้มประกอบไปด้วย ข้อมูลงานติดตั้งระบบ กล้องวงจรปิด CCTV และคู่มือการใช้งานอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ที่ตรงตามต้นฉบับที่เป็นปัจจุบัน จำนวน 3 ชุด

7. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้เสนอราคามีระยะเวลา 30 วัน ในการติดตั้งอุปกรณ์ให้พร้อมใช้งาน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา หากเกินระยะเวลาที่กำหนดจะต้องทำหนังสือเป็นลายลักษณ์อักษรเพื่อชี้แจงต่อคณะกรรมการตรวจรับถึงสาเหตุ ความจำเป็น

8. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยรังสิตจะจ่ายเงินค่าจ้างเมื่อผู้เสนอราคาได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตาม สัญญาที่ได้กำหนด และผ่านการพิจารณาตรวจรับจากทางคณะกรรมการตรวจรับงาน แล้วเท่านั้น

รศ.ร.ต.อ.ดร.

(จอมเดช ตริเมฆ)

ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายตำรวจมหาวิทยาลัย / ประธานกรรมการ



(นายวันต์ อัครวงษ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานจัดซื้อและพัสดุ / กรรมการ



(นายขุนคำ บอรักษาชีวิต)

ผู้อำนวยการสำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ / กรรมการ



(นายฉกาจ เย็นเยือก)

หัวหน้าแผนกซ่อมบำรุง / กรรมการ

พ.อ. นฤดิเดช ศรีจิตติ

(กฤติเดช ศรีจิตติ)

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและนวัตกรรม

กรรมการและเลขานุการ



(นายสิงห์ชัย สุขมาอู)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม

สำนักงานอาคารและสิ่งแวดล้อม / กรรมการ



(นายธรรมโรจน์ สุวรรณวุฒิ)

หัวหน้าแผนกออกแบบและประมาณราคา / กรรมการ



งานติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด CCTV อาคาร9

ลำดับที่	รายละเอียดบริเวณจุดติดตั้งระบบกล้องวงจรปิดCCTV ความละเอียดสูง4MP Lens 2.8mm	จำนวน
อาคาร9 ชั้น1		
1.	อาคาร9 ชั้น1 บริเวณจุดรักษาการณ์ตร.ม.	1 กล้อง (bullet)
2.	อาคาร9 ชั้น1 ทางเดินเข้า-ออกหน้าอาคาร	1 กล้อง (bullet)
3.	อาคาร9 ชั้น1 ทางเดินเข้า-ออกหน้าอาคาร	1 กล้อง (bullet)
4.	อาคาร9 ชั้น1 บริเวณหน้าทางเข้าหอพักA	1 กล้อง (bullet)
5.	อาคาร9 ชั้น1 ที่นั่งอ่านหนังสือ จุดที่1	1 กล้อง (bullet)
6.	อาคาร9 ชั้น1 ที่นั่งอ่านหนังสือ หน้าร้านSNOWY จุดที่2	1 กล้อง (bullet)
7.	อาคาร9 ชั้น1 บริเวณทางเดินหน้าอาคาร	1 กล้อง (bullet)
8.	อาคาร9 ชั้น1 ที่นั่งอ่านหนังสือหน้าอาคาร จุดที่3	1 กล้อง (bullet)
9.	อาคาร9 ชั้น1 ที่นั่งอ่านหนังสือ จุดที่4	1 กล้อง (bullet)
10.	อาคาร9 ชั้น1 บริเวณทางเข้าหอพักB	1 กล้อง (bullet)
11.	อาคาร9 ชั้น1 หน้าร้าน 7-ELEVEN	1 กล้อง (bullet)
12.	อาคาร9 ชั้น1 ทางเดินเข้า-ออก หลังอาคาร9	1 กล้อง (bullet)
13.	อาคาร9 ชั้น1 บริเวณสวนหย่อม จุดที่1	1 กล้อง (bullet)
14.	อาคาร9 ชั้น1 บริเวณสวนหย่อม จุดที่2	1 กล้อง (bullet)
15.	อาคาร9 ชั้น1 ที่จอดรถจักรยานยนต์ หลังอาคาร9	1 กล้อง (bullet)
16.	อาคาร9 ชั้น1 บริเวณทางเดินไปลานจอดรถยนต์ จราจร8 (ติดตั้งเสา)	2 กล้อง (bullet)
17.	บริเวณลานจอดรถยนต์จราจร8 (ติดตั้งเสา)	2 กล้อง (bullet)
18.	บริเวณลานจอดรถยนต์จราจร8 (ติดตั้งกล้องที่เสาไฟฟ้า)	3 กล้อง (bullet)
19.	บริเวณทางเข้าลานจอดรถจราจร8 (ติดตั้งกล้องที่โครงหลังคา)	1 กล้อง (bullet)
20.	บริเวณถนนหน้าลานจอดรถจราจร8 (ติดตั้งกล้องที่โครงหลังคา)	1 กล้อง (bullet)
21.	บริเวณถนนหน้าลานจอดรถจราจร8 (ติดตั้งกล้องที่โครงหลังคา)	1 กล้อง (bullet)
อาคาร9 ชั้น2		
22.	อาคาร9 ชั้น2 สำนักงานตร.ม. หันหน้าเข้าโซนทำงานฝ่ายนวัตกรรม	1 กล้อง (dome)
23.	อาคาร9 ชั้น2 สำนักงานตร.ม.หันหน้าเข้าทางเดินห้องประชุม	1 กล้อง (dome)
24.	อาคาร9 ชั้น2 สำนักงานตร.ม.หันหน้าเข้าโซนทำงาน หน.งานและหน.โซน	1 กล้อง (dome)
25.	อาคาร9 ชั้น2 สำนักงานตร.ม.หันหน้าเข้าโซนทำงานธุรการ	1 กล้อง (dome)
26.	อาคาร9 ชั้น2 ภายในห้องศูนย์วิทยุและCCTV	1 กล้อง (dome)

27.	อาคาร9 ชั้น2 ภายในห้องรับรองตร.ม.	1 กล้อง (dome)
28.	อาคาร9 ชั้น2 หน้าสำนักงานตร.ม.	1 กล้อง (dome)
29.	อาคาร9 ชั้น2 ด้านหน้าสำนักงานศิลปวัฒนธรรม	1 กล้อง (dome)
30.	อาคาร9 ชั้น2 ด้านหน้าห้องสโมสรนักศึกษา	1 กล้อง (dome)
31.	อาคาร9 ชั้น2 บริเวณทางเดินห้องเรียนรวม	1 กล้อง (dome)
32.	อาคาร9 ชั้น2 บริเวณทางเดินหน้าห้องน้ำชาย - หญิง	1 กล้อง (dome)
33.	อาคาร9 ชั้น2 ภายในห้องสโมสรนักศึกษา	2 กล้อง (dome)
รายงานสรุปจำนวนกล้องวงจรปิดCCTV ความละเอียดสูง4MP Lens 2.8mm		
Dome Camera CCTV		13 กล้อง
Bullet Camera CCTV		25 กล้อง
รวมจำนวน		38 กล้อง

สำนักงานตร.ม. ให้นำเข้าใช้งานผ่านนวัตกรรม 1 ตัว



สำนักงานตร.ม. หันหน้าเข้าทางเดินห้องประชุม 1 ตัว



สำนักงานตร.ม. หันหน้าเข้าไซนทำงานและหน.ไซน 1ตัว



สำนักงานตร.ม. หน้าเข้าไซเบอร์งานธุรการ 1ตัว



สำนักงานตร.ม. ห้องCCTV 1ตัว



สำนักงานตร.ม. ห้องรับรอง 1 ตัว



ด้านหน้าสำนักงานตร.ม. 1ตัว



ด้านหน้าสำนักงานศิลปวัฒนธรรม 1 ตัว



ด้านหน้าห้องสโมสรนักศึกษา 1 ตัว



บริเวณทางเดินห้องเรียนรวม 1 ตัว



บริเวณทางเดินห้องน้ำ 1 ตัว



บริเวณโต๊ะตร.ม. 1 ตัว



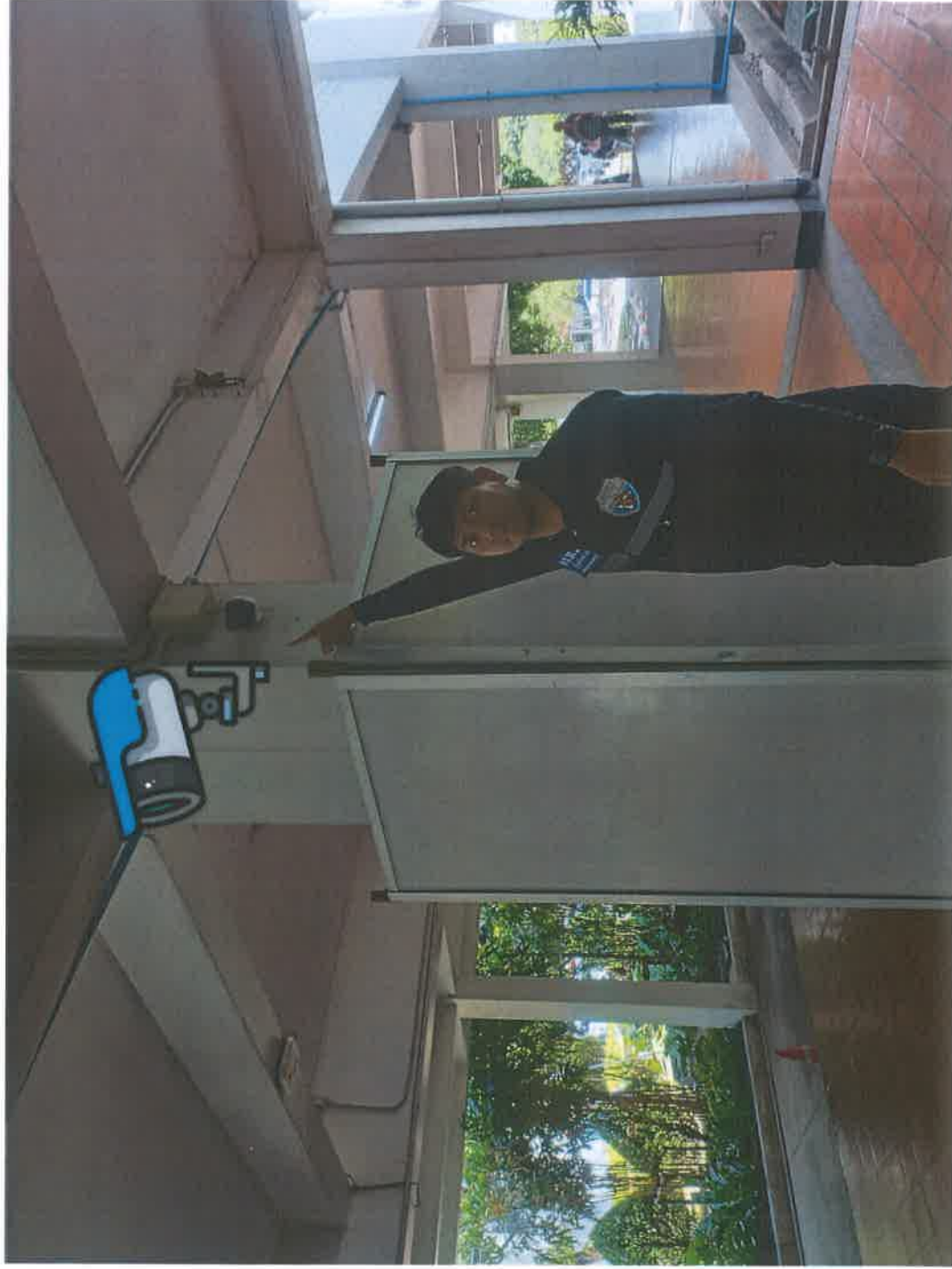
ด้านหน้าอาคาร 9 จำนวน 1 ตัว



หน้าอาคาร 9 จำนวน 1 ตัว



บริเวณหน้าต่างเข้าหอพัก 1 ตัว



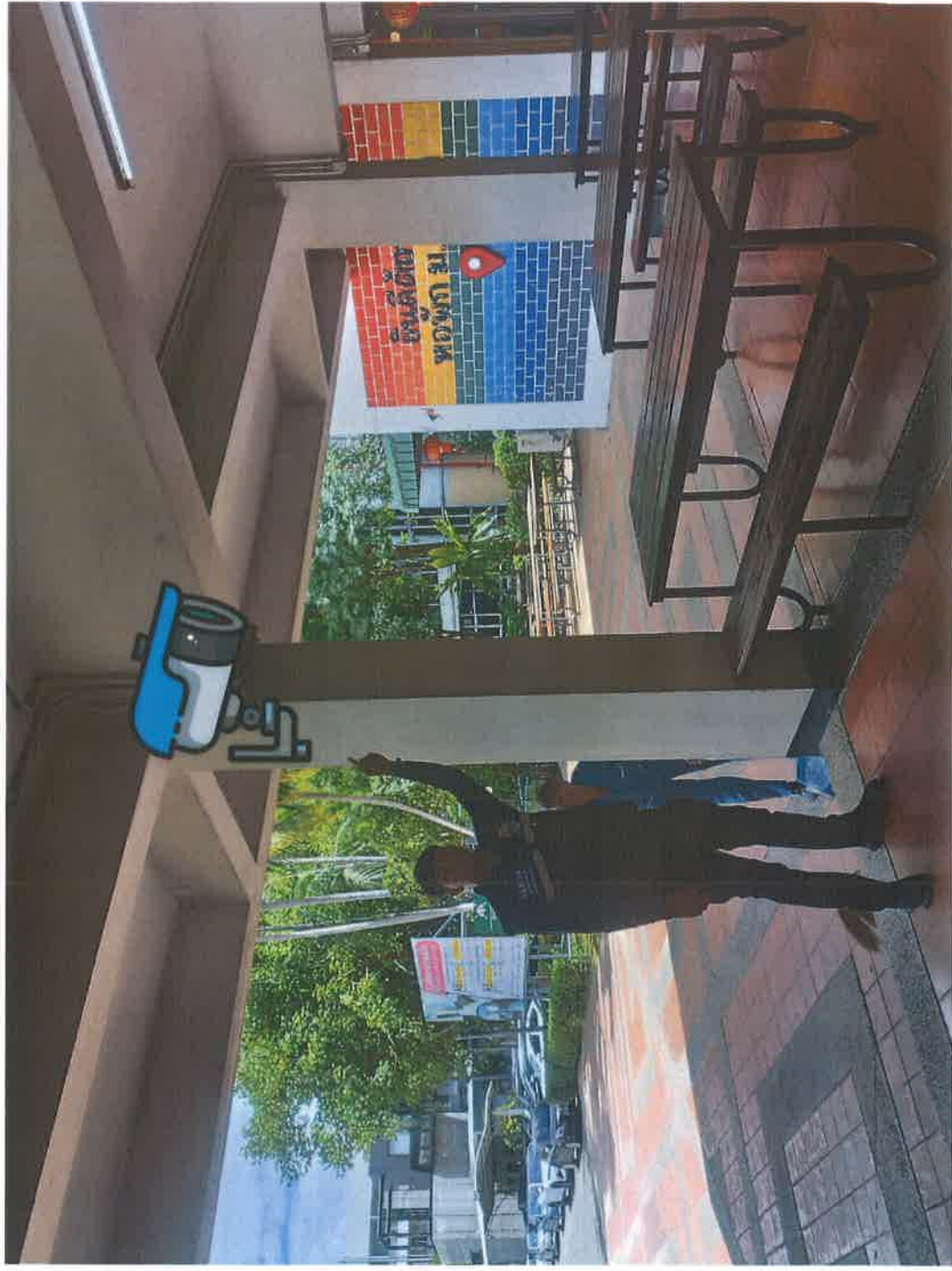
พื้นที่บริเวณชั้น 1 จำนวน 1 ตัว



ตำแหน่งบริเวณชั้น 1 จำนวน 1 ตัว



พื้นที่บริเวณชั้น 1 จำนวน 1 ตัว



พื้นที่บริเวณชั้น 1 จำนวน 1 ตัว



พื้นที่บริเวณชั้น 1 จำนวน 1 ตัว



โครงการเดินชั้น 1 จำนวน 1 ตัว



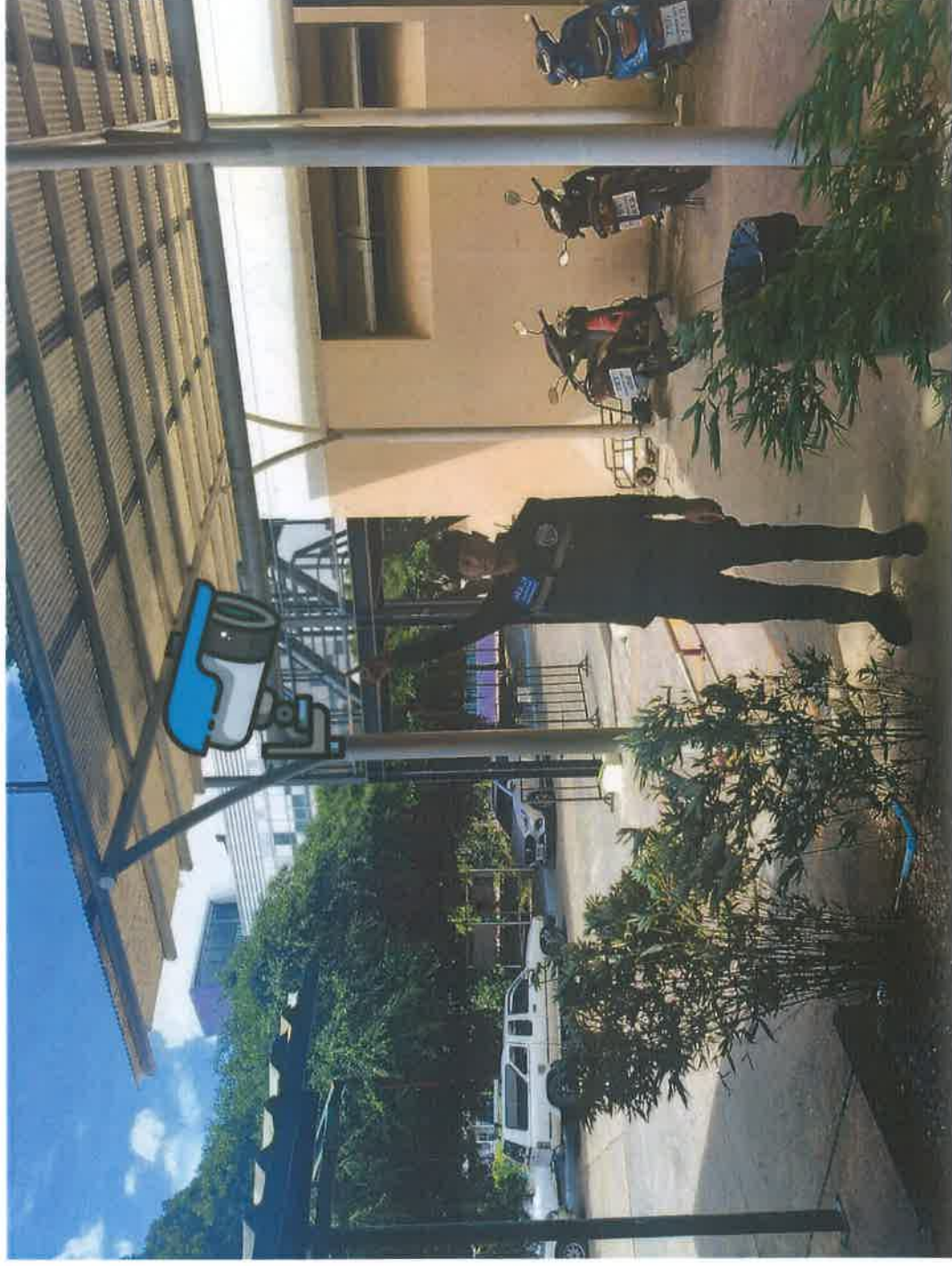
หน้าร้านเซเว่น จำนวน 1 ตัว



สวนหย่อมอาคาร 9 จำนวน 1 ตัว



สวนหย่อมอาคาร 9 จำนวน 1 ตัว



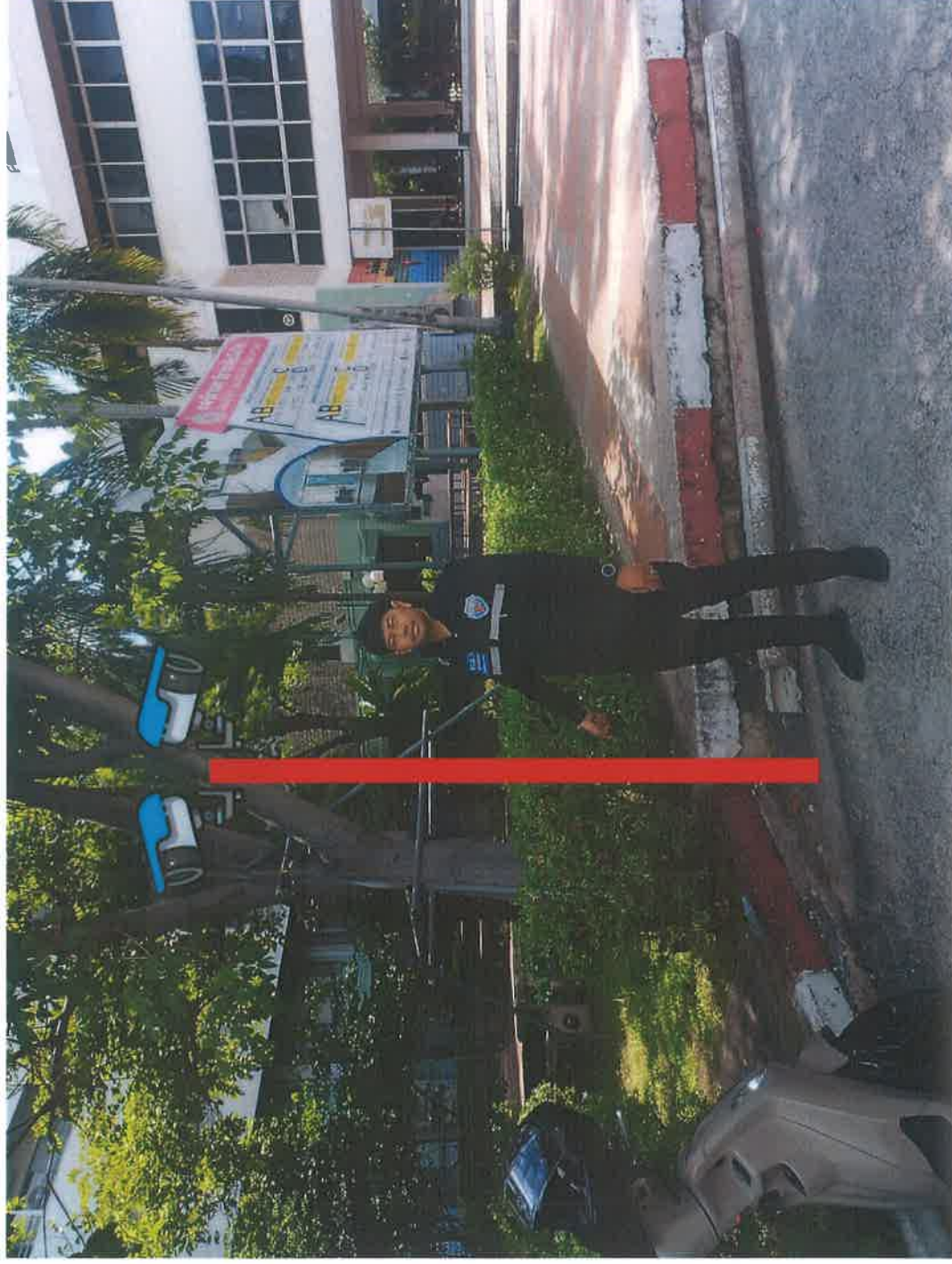
ลานจอดรถจักรยานยนต์หลังอาคาร 9 จำนวน 1ตัว



บริเวณลานจอดรถยนต์จราจร 8 จำนวน 2 ตัว (ต่งเสา)



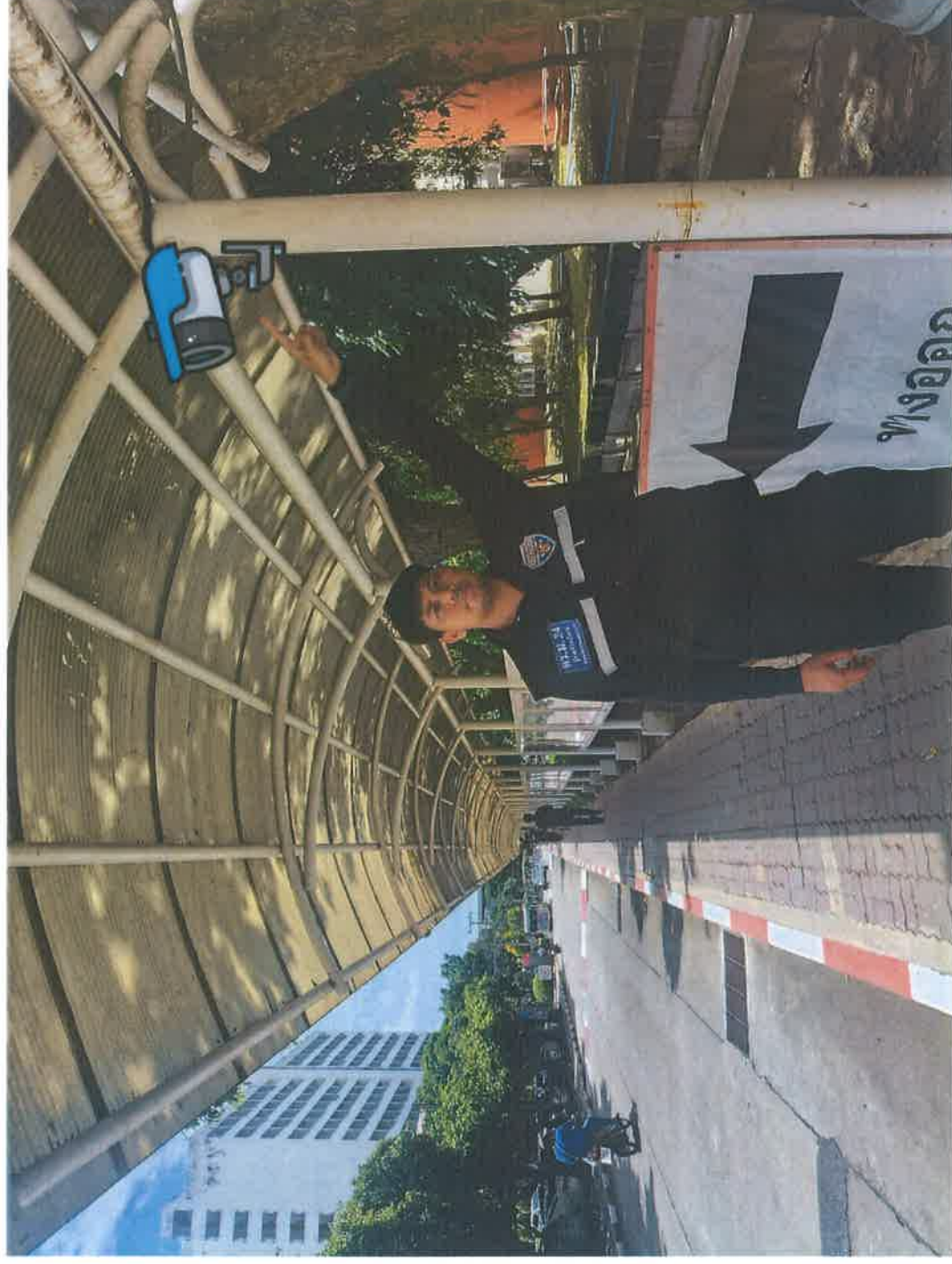
บริเวณลานจอดรถยนต์จราจร 8 จำนวน 2 ตัว (ต่งเส้า)



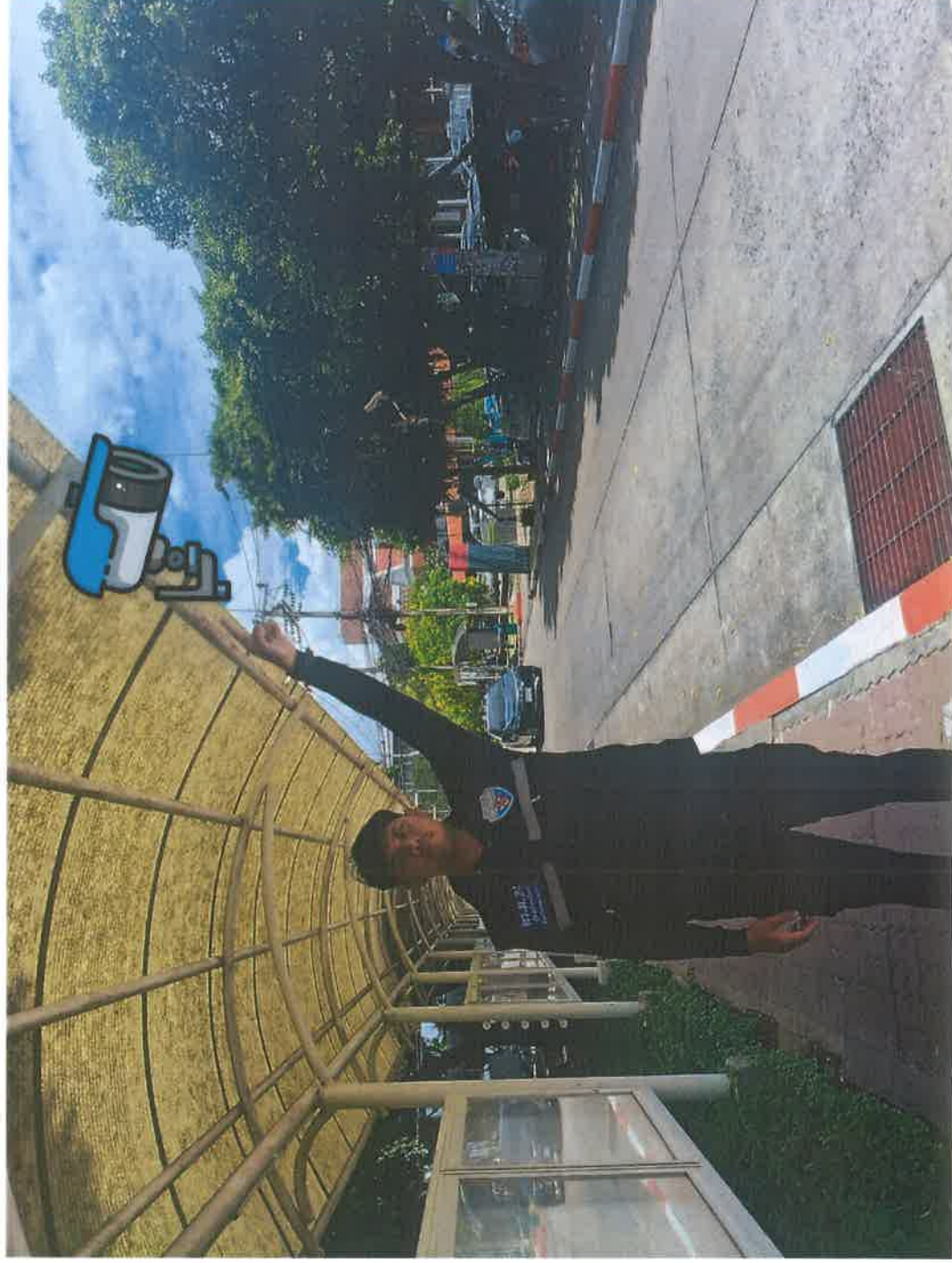
บริเวณลานจอดรถยนต์จราจร 8 จำนวน 3 ตัว (ฝากเสาไฟฟ้า)



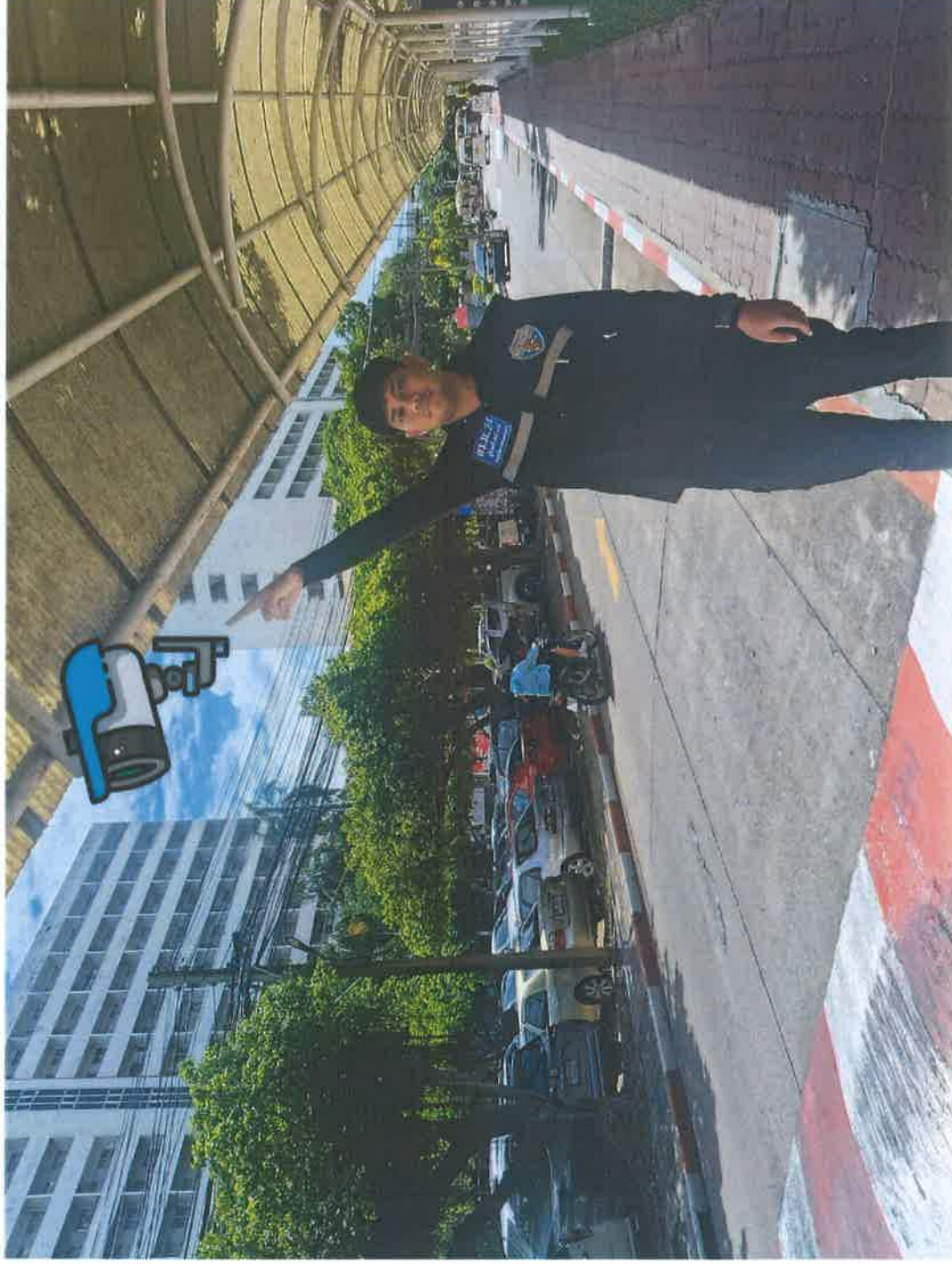
บริเวณทางเข้าลานจอดรถยนต์อาคาร 6 จำนวน 1 ตัว



บริเวณถนนตรงข้ามจากร 8 จำนวน 1 ตัว



บริเวณถนนตรงข้ามจราจร 8 จำนวน 1 ตัว



บริเวณหอพักอาคาร D จำนวน 1 ตัว



ร่างขอบเขตของงาน

(Terms of Reference : TOR)

จัดจ้างติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด CCTV คณะวิศวกรรมศาสตร์ ห้อง 110 อาคาร 7

สำนักงานตำรวจมหาวิทยาลัยรังสิต

1. ความเป็นมา

สำนักงานตำรวจมหาวิทยาลัยรังสิต มีภารกิจในการดูแลความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สินของนักศึกษา คณาจารย์ และบุคลากรของมหาวิทยาลัย โดยคณะวิศวกรรมศาสตร์ได้ปรับปรุงห้อง 110 อาคาร 7 เพื่อใช้เป็นห้องปฏิบัติการวัดสายตาและติดตั้งเครื่องมือพิเศษ ซึ่งเป็นพื้นที่ควบคุมการเข้า-ออก จึงมีความจำเป็นต้องติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการเฝ้าระวัง ป้องกันเหตุ และความปลอดภัยในพื้นที่มหาวิทยาลัยรังสิต

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อเป็นเครื่องมือช่วยในการป้องปรามอาชญากรรม ที่เป็นภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลต่างๆ ภายในมหาวิทยาลัยรังสิต ด้วยการใช้เทคโนโลยีเป็นเครื่องมือมีการเก็บข้อมูลบันทึกเหตุการณ์ตำแหน่งต่าง ๆ ไว้เป็นหลักฐานใช้ในการค้นหาผู้กระทำผิดได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2.2 สามารถเชื่อมต่อกับโครงข่ายอินเทอร์เน็ตกล้องวงจรปิดที่มีอยู่ในระบบเดิมได้ทั้งหมด โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายเพิ่ม

3. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

3.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล ที่มีการจดทะเบียนก่อตั้งมาแล้วไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยมีหลักฐานการจดทะเบียนซึ่งกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ออกให้หรือรับรองไม่เกิน 6 เดือนนับถึงวันที่ยื่นข้อเสนอการประกวดราคาจ้าง ทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 1,000,000 บาท

3.2 ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลที่อยู่ระหว่างดำเนินการงานอื่นกับทางมหาวิทยาลัยรังสิตไม่เสร็จสิ้น หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบ

3.3 ต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่เจ้าของงานผู้เสนอราคาจะได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.4 ไม่เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นๆที่เข้าเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัยรังสิต และไม่เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลาง ณ วันที่ประกาศประกวดราคาจ้าง หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประมูลจ้างครั้งนี้

4. เงื่อนไขการบำรุงรักษา (Maintenance Agreement : MA)

4.1 ระยะเวลาการให้บริการบำรุงรักษา จำนวน 2 ปี นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

4.2 ผู้รับจ้างต้องให้บริการซ่อมบำรุงแบบครอบคลุม (Comprehensive Maintenance) ครอบคลุม ค่าแรง ค่าอะไหล่ และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด

4.3 กรณีระบบขัดข้อง ผู้รับจ้างต้องเข้าดำเนินการตรวจสอบและแก้ไข ณ สถานที่ติดตั้ง ภายในระยะเวลาไม่เกิน 24 ชั่วโมง นับตั้งแต่ได้รับแจ้ง

4.4 กรณีอุปกรณ์ชำรุดและไม่สามารถแก้ไขให้ใช้งานได้ทันที ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์สำรองมาติดตั้งชั่วคราว เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง

4.5 ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานผลการให้บริการ (Service Report) ทุกครั้งที่เข้าดำเนินงาน โดยอย่างน้อยต้องประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้

- วันที่และเวลาที่ได้รับแจ้ง / เข้าดำเนินการ / แล้วเสร็จ
- รายละเอียดปัญหา สาเหตุ และแนวทางแก้ไข
- รายการอุปกรณ์หรืออะไหล่ที่เปลี่ยน
- Serial Number ของอุปกรณ์ที่เปลี่ยน
- ชื่อผู้แจ้ง ชื่อช่างผู้ให้บริการ และเบอร์ติดต่อ
- ลายมือชื่อผู้ปฏิบัติงานและผู้รับรองงาน

4.6 ผู้รับจ้างต้องให้คำปรึกษาและสนับสนุนด้านเทคนิคทางโทรศัพท์หรือระบบออนไลน์ ตลอด 24 ชม. และตลอดระยะเวลาสัญญา

5. รายการอุปกรณ์ที่จะติดตั้ง ระบบกล้องวงจรปิดIP CCTV แบบต่อสายLAN เข้ากับโครงข่ายเน็ตเวิร์ค มรส. (เทียบเท่าหรือดีกว่า)

5.1 กล้องวงจรปิด (Indoor IP Camera) จำนวน 1 ตัว ยี่ห้อ Hikvision ประเภทกล้องแบบ Dome สำหรับติดตั้งภายในอาคาร ความละเอียดไม่น้อยกว่า 4 Megapixel เลนส์ขนาด 2.8 mm อินฟราเรด (IR) มองเห็นในที่มืดได้ไม่น้อยกว่า 20 เมตร รองรับการบีบอัดภาพแบบ H.265+ มาตรฐานป้องกันฝุ่นและน้ำไม่น้อยกว่า IP67 รองรับการจ่ายไฟแบบ PoE

5.2 Network Switch POE 8 Port (10/100/1000 Mbps (ยี่ห้อ Hikvision)

5.3 เครื่องบันทึกข้อมูล (NVR) ยี่ห้อ Hikvision 4 ช่อง รองรับ HDD 8 TB จำนวน 1 ลูก สถานที่ติดตั้งตู้อุปกรณ์CCTV ที่ อาคาร7 ชั้น1 (โดยต้องสามารถจัดเก็บข้อมูลภาพจากกล้องวงจรปิดได้ไม่น้อยกว่า 30 วัน)

5.4 Hard Disk สำหรับงาน CCTV ยี่ห้อ Western Digital 8TB หรือ ยี่ห้อ Seagate 8TB รองรับการบันทึกต่อเนื่อง 24 ชม. และจัดเก็บข้อมูลไม่น้อยกว่า 30 วัน จำนวน 1 ลูก

5.5 ตู้แร็คสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ภายในอาคาร โครงสร้างเหล็กแข็งแรง พ่นสีกันสนิม ประตูหน้ากระจก พร้อมกุญแจล็อก หรือเทียบเท่ามาตรฐานสากล (ขนาดไม่น้อยกว่า 9 U)

5.6 สายสัญญาณ LAN ประเภท CAT6 U/UTP 250MHz (เทียบเท่า มอก.)

5.7 ท่อร้อยสาย / อุปกรณ์เก็บสาย ท่อเพลิกซ์ PVC ท่อร้อยสายไฟ PVC สีขาวมาตรฐาน มอก. (ยึดเก็บใส่ท่อ ,เก็บสายให้เรียบร้อย)

5.8 เครื่องสำรองไฟ (UPS) 1600VA สำรองไฟไม่น้อยกว่า 30 นาทีในระบบมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้ (เทียบเท่าหรือดีกว่า) (ไม่ระบุยี่ห้อ)

- มีระบบ Stabilizer (AVR) สำหรับปรับแรงดันอัตโนมัติ ขนาด1600VA /900W
- ทำงานได้ในสภาวะแรงดันไฟเกินหรือไฟตก
- มีระบบ Surge Protector ป้องกันปัญหาไฟฟ้ากระชาก

6. ข้อกำหนดการส่งมอบ และตรวจรับ

6.1 รายละเอียดในเอกสารนี้เป็นข้อกำหนดมาตรฐานขั้นต่ำสุด คณะกรรมการฯ จะพิจารณา รายละเอียดที่เทียบเท่าหรือ ดีกว่า เพื่อประโยชน์ของทางมหาวิทยาลัยเป็นสำคัญ

6.2 ผู้เสนอราคาจะต้องทำการทดสอบอุปกรณ์ใหม่ทั้งหมด 100% ก่อนดำเนินการส่งมอบ พร้อมดำเนินการติดตั้งตามตำแหน่งต่างๆ และตั้งค่าอุปกรณ์ตามมาตรฐานหรือตามแบบที่คณะกรรมการฯ กำหนดให้จนเสร็จสิ้นเรียบร้อยก่อนการส่งมอบ

6.3 ในการตรวจรับผู้เสนอราคาจะต้องจัดเตรียมเอกสารต่างๆ ให้เสร็จสิ้นก่อนการส่งมอบประกอบด้วย

6.3.1 แสดงผังแบบการติดตั้งอุปกรณ์

6.3.2 รูปถ่ายแสดงตำแหน่งที่ติดตั้ง

6.3.3 เอกสารแบบสัญญาการรับประกัน (System Warranty) พร้อมระบุรายละเอียดการรับประกันที่สมบูรณ์

6.3.4 ผู้เสนอราคาจะต้องทำการประทับตรา พร้อมลงลายมือชื่อผู้มีอำนาจในเอกสารส่งมอบต้นฉบับทุกหน้า ก่อนดำเนินการตรวจรับ

6.3.5 หากในระหว่างการตรวจรับพบว่าการติดตั้งไม่เป็นไปตามแบบ หรือไม่ตรงตามข้อกำหนดในเอกสารกำหนดคุณลักษณะ บริษัทจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องก่อน

6.3.6 หากในการตรวจรับปรากฏว่าการติดตั้งอุปกรณ์มีความเสี่ยงต่อความปลอดภัยต่อบุคคล บริษัทผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ให้เรียบร้อย โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย และไม่นำมาเป็นเหตุในการขอขยายเวลาของสัญญา

6.3.7 หากในระหว่างคณะกรรมการตรวจรับ พบว่าอุปกรณ์ที่นำเสนอในโครงการฯ ไม่เป็นตามข้อกำหนดในเอกสารกำหนดคุณลักษณะ หรือด้อยกว่าผู้เสนอราคาจะต้องทำการเปลี่ยนอุปกรณ์ดังกล่าวทั้งหมด เป็นอุปกรณ์ที่มีคุณลักษณะเทียบเท่าหรือดีกว่า ที่กำหนดไว้ในเอกสารกำหนดคุณลักษณะ โดยไม่ยินยอมให้นำมาเป็นสาเหตุในการขยายเวลาของสัญญา หรือยกเว้นค่าปรับ

6.3.8 ผู้เสนอราคาจะต้องจัดส่งเอกสารทั้งหมดเป็นแฟ้มประกอบไปด้วย ข้อมูลงานติดตั้งระบบ กล้องวงจรปิด CCTV และคู่มือการใช้งานอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ที่ตรงตามต้นฉบับที่เป็นปัจจุบัน จำนวน 3 ชุด

7. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้เสนอราคามีระยะเวลา 30 วัน ในการติดตั้งอุปกรณ์ให้พร้อมใช้งาน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา หากเกินระยะเวลาที่กำหนดจะต้องทำหนังสือเป็นลายลักษณ์อักษรเพื่อชี้แจงต่อคณะกรรมการตรวจรับถึงสาเหตุ ความจำเป็น

8. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยรังสิตจะจ่ายเงินค่าจ้างเมื่อผู้เสนอราคาได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตาม สัญญาที่ได้กำหนด และผ่านการพิจารณาตรวจรับจากทางคณะกรรมการตรวจรับงาน แล้วเท่านั้น

รศ.ร.ต.อ.ดร.

(จอมเดช ตริเมฆ)

ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายตำรวจมหาวิทยาลัย / ประธานกรรมการ



(นายวันดี อัครวงษ์)

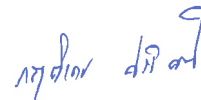
ผู้อำนวยการสำนักงานจัดซื้อและพัสดุ / กรรมการ



(นายขุนคำ บองรักษาชีวิต)

ผู้อำนวยการสำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ / กรรมการ

พ.อ.



(กฤติเดช ศรีจิตติ)

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและนวัตกรรม

กรรมการและเลขานุการ



(นายสิงห์ชัย สุขงามอญ)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม

สำนักงานอาคารและสิ่งแวดล้อม / กรรมการ



(นายฉกาจ เย็นเยือก)

หัวหน้าแผนกซ่อมบำรุง / กรรมการ



(นายธรรมโรจน์ สุวรรณวุฒิ)

หัวหน้าแผนกออกแบบและประมาณราคา / กรรมการ

1. รายงานรูปภาพสำรวจพื้นที่จุดติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด CCTV จำนวน 1 จุด (คณะทัศนมาตรศาสตร์ อาคาร 7 ชั้น 1)



2. รูปภาพตู้เน็ตเวิร์ค อาคาร 7 ชั้น 1 กล้อง CCTV 4MP จำนวน 1 ตัว ใช้สวิตช์เดิม และเข้า NVR ของอาคาร 7 เบอร์ 10.99.7.11

