



บันทึกข้อความ

หน่วยงาน สำนักงานจัดซื้อและพัสดุ

โทร 0-2997-2200 ต่อ 3855

ที่ จชพ. 9204 /0752

วันที่ 19 สิงหาคม 2569

เรื่อง ประกาศเชิญร่วมประกวดราคาโครงการจัดซื้อกล้องวงจรปิด พร้อมติดตั้ง อาคาร 4 ,ริมรั้วมหาวิทยาลัย

เรียน บริษัท ,ห้าง ,ร้าน

ตามที่ สำนักงานตำรวจมหาลัยรังสิต มีความประสงค์จัดโครงการจัดซื้อกล้องวงจรปิด พร้อมติดตั้ง อาคาร 4 ,ริมรั้วมหาวิทยาลัย จำนวน 38 ตัว พร้อมกันนี้ได้แนบเอกสารข้อกำหนด (TOR) จำนวน 16 หน้า หากมีข้อสงสัยประการใดเกี่ยวกับ TOR ให้ส่งคำถามมาที่อีเมล rattanasak.k@rsu.ac.th และมีกำหนดการที่ท่านต้องปฏิบัติตามอยู่ในเอกสารแนบสุดท้ายแล้วทั้งหมด

บริษัท ,ห้าง ,ร้าน ใดมีความประสงค์จะเข้าร่วมประกวดราคาในครั้งนี้ขอเรียนเชิญแจ้งความประสงค์กลับมาที่อีเมล 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 แยกซองเทคนิคและใบเสนอราคาจากกัน โดยเอกสารใบเสนอราคาให้ บริษัท,ห้าง,ร้าน ถือมาเปิดซองในวันประกวดราคาเท่านั้น
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 อาจจะยกเลิกการเสนอราคาโดยไม่พิจารณาซื้อก็เป็นได้สุดแต่คณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้างจะพิจารณา และขอสงวนสิทธิ์ไม่มีการจ่ายเงินมัดจำล่วงหน้าไม่ว่ากรณีใด ๆ ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์กับมหาวิทยาลัยรังสิตเป็นสำคัญและให้ถือว่าการตัดสินใจของคณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้าง มหาวิทยาลัยรังสิตถือว่าเป็นเด็ดขาด บริษัท,ห้าง,ร้าน ที่เสนอราคาจะเรียกร้อง สิทธิ หรือค่าเสียหายแบบใด ๆ มิได้
11. บริษัท,ห้าง,ร้านไม่สามารถดำเนินงานได้ทันตามกำหนด มหาวิทยาลัยรังสิตขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับงานทั้งหมด 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)

จัดจ้างติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด CCTV คณะวิทยาศาสตร์ (อาคาร 4) ชั้น 6 ห้อง 603

สำนักงานตำรวจมหาวิทยาลัยรังสิต

1. ความเป็นมา

สำนักงานตำรวจมหาวิทยาลัยรังสิต มีภารกิจในการดูแลรักษาความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สินของนักศึกษา คณาจารย์ และบุคลากรภายในมหาวิทยาลัยรังสิต เนื่องจาก คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต มีการใช้งานห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเซลล์ อาคารวิทยาศาสตร์ (อาคาร 4) ชั้น 6 ห้อง 603 ซึ่งเป็นพื้นที่ควบคุมพิเศษ และมีครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ เครื่องมือวิจัย และวัสดุอุปกรณ์ที่มีมูลค่าสูง ซึ่งเป็นพื้นที่ควบคุมการเข้า-ออก จึงมีความจำเป็นต้องติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการเฝ้าระวัง ป้องกันเหตุ และความปลอดภัยในพื้นที่มหาวิทยาลัยรังสิต

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อเป็นเครื่องมือช่วยในการป้องปรามอาชญากรรม ที่เป็นภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลต่างๆ ภายในมหาวิทยาลัยรังสิต ด้วยการใช้เทคโนโลยีเป็นเครื่องมือมีการเก็บข้อมูลบันทึกเหตุการณ์ตำแหน่งต่างๆ 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 เว้นแต่เจ้าพนักงานผู้เสนอราคาจะได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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 6 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 8 ช่อง รองรับ HDD 10 TB จำนวน 1 ลูก สถานที่ติดตั้งตู้อุปกรณ์CCTV ที่ อาคาร4 ชั้น6 (โดยต้องสามารถจัดเก็บข้อมูลภาพจากกล้องวงจรปิดจำนวน 6 ตัว ได้ไม่น้อยกว่า 30 วัน)

5.4 Hard Disk สำหรับงาน CCTV ยี่ห้อ Western Digital 10TB หรือ ยี่ห้อ Seagate 10TB รองรับการบันทึกต่อเนื่อง 24 ชม. และจัดเก็บข้อมูลไม่น้อยกว่า 30 วัน จำนวน 1 ลูก

5.5 ตู้แร็คสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ภายในอาคาร โครงสร้างเหล็กแข็งแรง พ่นสีกันสนิม ประตูหน้ากระจัดพร้อมกุญแจล็อก หรือเทียบเท่ามาตรฐานสากล (ขนาดไม่น้อยกว่า 9U)

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

นพรัตน์

- 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 หรือต้อยกว่าผู้เสนอราคาจะต้องทำการเปลี่ยนอุปกรณ์ดังกล่าวทั้งหมด เป็นอุปกรณ์ที่มีคุณลักษณะเทียบเท่าหรือดีกว่า ที่กำหนดไว้ในเอกสารกำหนดคุณลักษณะ โดยไม่ยินยอมให้นำมาเป็นสาเหตุในการขยายเวลาของสัญญา หรือยกเว้นค่าปรับ

6.3.8 ผู้เสนอราคาจะต้องจัดส่งเอกสารทั้งหมดเป็นแฟ้ม **ประกอบไปด้วย** ข้อมูลงานติดตั้งระบบ กล้องวงจรปิด CCTV และคู่มือการใช้งานอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ที่ตรงตามต้นฉบับที่เป็นปัจจุบัน จำนวน 3 ชุด

7. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้เสนอราคามีระยะเวลา 30 วัน ในการติดตั้งอุปกรณ์ให้พร้อมใช้งาน นับถัดจากวันลงนามใน สัญญาหากเกินระยะเวลาที่กำหนดจะต้องทำหนังสือเป็นลายลักษณ์อักษรเพื่อชี้แจงต่อคณะกรรมการ ตรวจสอบถึงสาเหตุความจำเป็น

8. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยรังสิตจะจ่ายเงินค่าจ้างเมื่อผู้เสนอราคาได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อย ตามสัญญาที่ได้กำหนด และผ่านการพิจารณาตรวจสอบจากทางคณะกรรมการ **ตรวจรับงาน แล้วเท่านั้น**

รศ.ร.ต.อ.ดร.

(จอมเดช ตรีเมฆ)

ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายตำรวจมหาวิทยาลัย / ประธานกรรมการ



(นายวสันต์ อัครวงษ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานจัดซื้อและพัสดุ / กรรมการ



(นายขุนคำ ปองรักษาชีวิต)

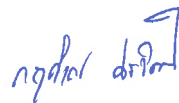
ผู้อำนวยการสำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ / กรรมการ



(นายฉกาจ เย็นเยือก)

หัวหน้าแผนกซ่อมบำรุง / กรรมการ

พ.อ.



(กฤติเดช ศรีจิตติ)

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและนวัตกรรม

กรรมการและเลขานุการ



(นายสิงห์ชัย สุขงามอัญ)

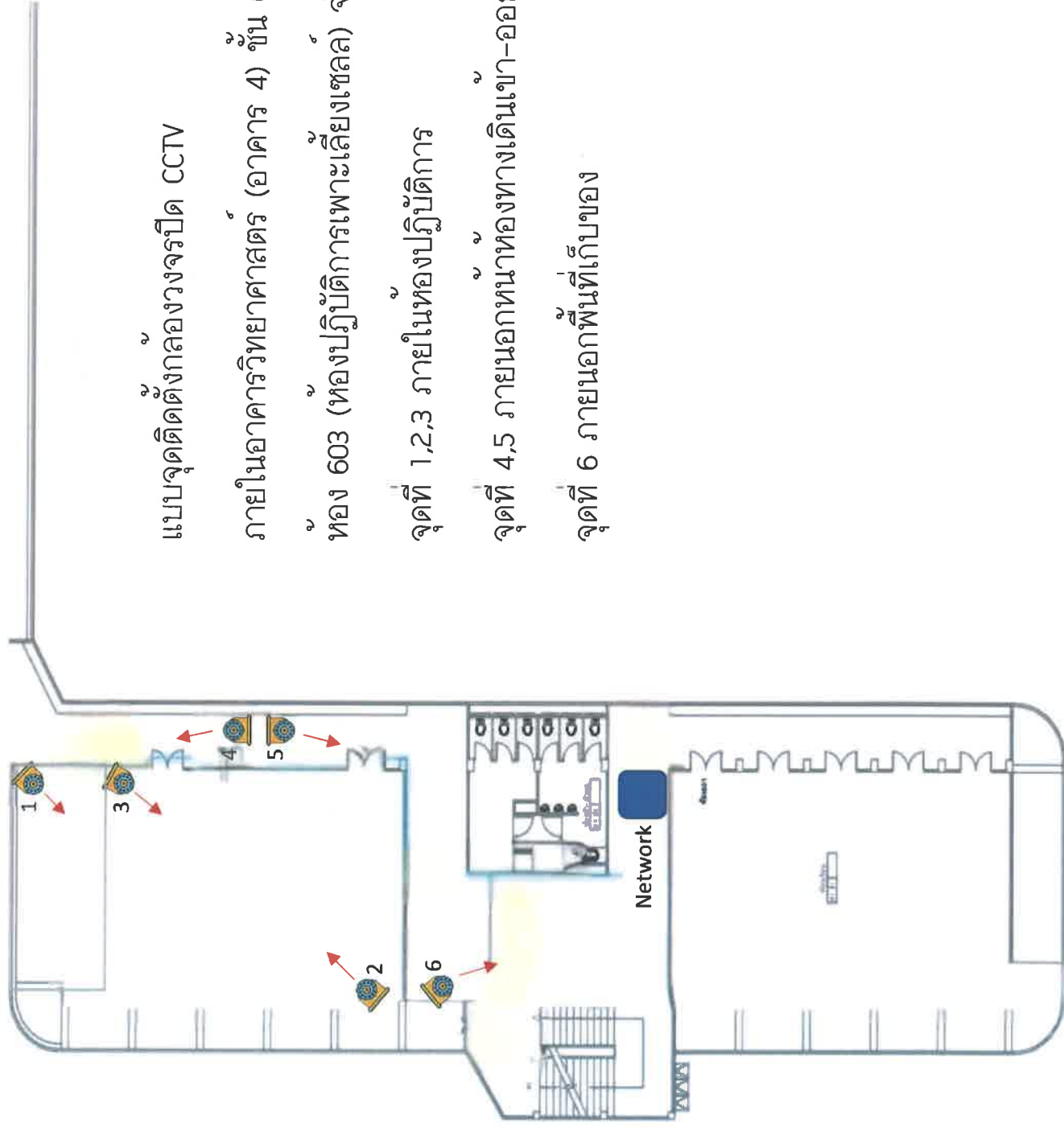
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม

สำนักงานอาคารและสิ่งแวดล้อม / กรรมการ



(นายธรรมโรจน์ สุวรรณวุฒิ)

หัวหน้าแผนกออกแบบและประมาณราคา / กรรมการ



แบบจุดติดตั้งกล้องวงจรปิด CCTV

ภายในอาคารวิทยาศาสตร์ (อาคาร 4) ชั้น 6

ห้อง 603 (ห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเซลล์) จำนวน 6 จุด

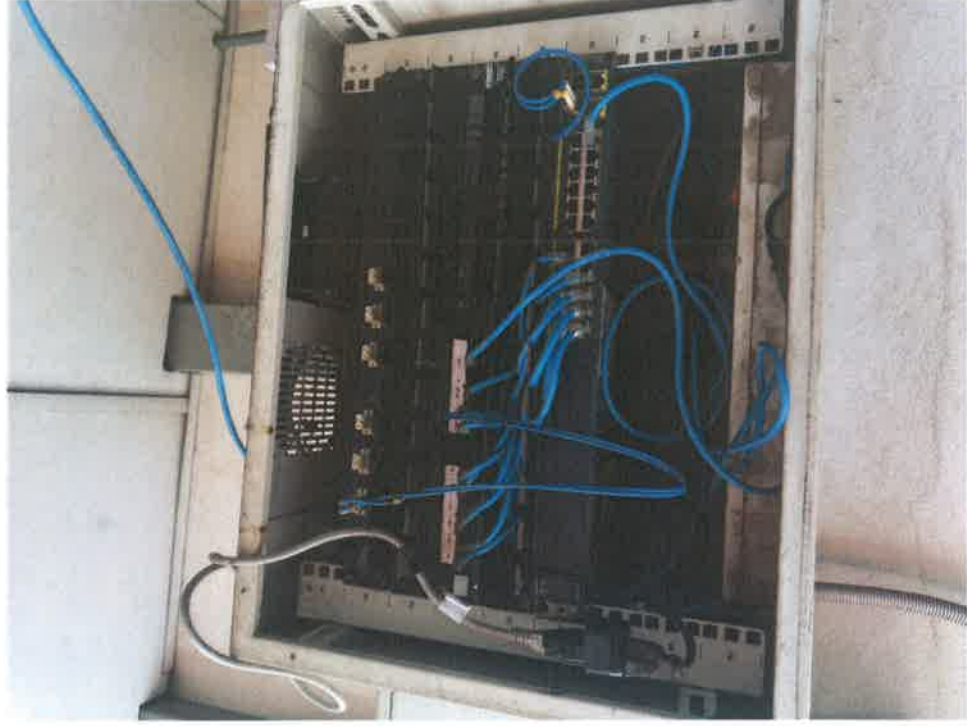
จุดที่ 1,2,3 ภายในห้องปฏิบัติการ

จุดที่ 4,5 ภายนอกหน้าต่างทางเดินเข้า-ออก

จุดที่ 6 ภายนอกพื้นที่เก็บของ

รูปภาพตู้เน็ตเวิร์ค อาคาร4 ชั้น6 เพิ่มอุปกรณ์สวิตช์ POE 8 พอร์ต จำนวน 1 ชุด

กล่อง CCTV 4MP จำนวน 6 ตัว และเขา NVR ของอาคาร4 เบอร์10.99.4.12



รายงานรูปภาพสำรวจพื้นที่กำหนดจุดติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด CCTV จำนวน 6 จุด
ภายในพื้นที่ห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเซลล์ อาคารวิทยาศาสตร์ (อาคาร 4) ชั้น 6 ห้อง 603



ร่างขอบเขตของงาน

(Terms of Reference : TOR)

จัดจ้างติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด CCTV บริเวณพื้นที่ริมรั้วหน้ามหาวิทยาลัย

สำนักงานตำรวจมหาวิทยาลัยรังสิต

1. ความเป็นมา

สำนักงานตำรวจมหาวิทยาลัยรังสิต มีหน้าที่ดูแลความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สินให้แก่ นักศึกษา คณาจารย์ และเจ้าหน้าที่บุคลากรภายในมหาวิทยาลัยรังสิต มีความประสงค์ในการดำเนินการติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด CCTV เพิ่มเติมในบริเวณพื้นที่ริมรั้วหน้ามหาวิทยาลัย เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดูแลความปลอดภัยในพื้นที่มหาวิทยาลัยรังสิต

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อเป็นเครื่องมือช่วยในการป้องปรามอาชญากรรม ที่เป็นภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลต่างๆ ภายในมหาวิทยาลัยรังสิต ด้วยการใช้เทคโนโลยีเป็นเครื่องมือมีการเก็บข้อมูลบันทึกเหตุการณ์ตำแหน่งต่าง ๆ ไว้เป็นหลักฐานใช้ในการค้นหาผู้กระทำความผิดได้อย่างมีประสิทธิภาพ

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 เว้นแต่เจ้าของงานผู้เสนอราคาจะมีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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 (Outdoor IP Camera) จำนวน 16 ตัว ยี่ห้อ Hikvision ประเภทกล้องแบบ Bullet สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร ความละเอียดไม่น้อยกว่า 4 Megapixel เลนส์ขนาด 2.8 mm อินฟราเรด (IR) มองเห็นในที่มืดได้ไม่น้อยกว่า 20 เมตร รองรับการบีบอัดภาพแบบ H.265+ มาตรฐานป้องกันฝุ่นและน้ำไม่น้อยกว่า IP67 รองรับการจ่ายไฟแบบ PoE

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

5.3 ฐานรากเสากล้องวงจรปิด การออกแบบให้ยึดตามสภาพการรับน้ำหนักของดินที่หน้างาน ภายใต้การออกแบบ และควบคุมงานของวิศวกรโครงสร้าง

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

5.5 เครื่องบันทึกข้อมูล (NVR) ยี่ห้อ Hikvision 16 ช่อง รองรับ HDD 10 TB จำนวน 2 ลูก สถานที่ติดตั้งตู้อุปกรณ์ CCTV ที่ อาคาร2 ชั้น1 (โดยต้องสามารถจัดเก็บข้อมูลภาพจากกล้องวงจรปิดจำนวน 16 ตัว ได้ไม่น้อยกว่า 30 วัน)

5.6 Hard Disk สำหรับงาน CCTV ยี่ห้อ Western Digital 10TB หรือ ยี่ห้อ Seagate 10TB รองรับการบันทึกต่อเนื่อง 24 ชม. และจัดเก็บข้อมูลไม่น้อยกว่า 30 วัน จำนวน 2 ลูก

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

5.8 ตู้แร็คภายนอกอาคาร (Outdoor Rack ขนาดเล็ก) มาตรฐานกันฝุ่น-กันน้ำ IP55 ขึ้นไป โครงสร้างเหล็กพ่นสี กันสนิม เหมาะสำหรับติดตั้งกลางแจ้ง ซิลยางรอบประตูและขอบตู้ ระบายอากาศ ประตูปิดแน่นพร้อมกุญแจล็อก หรือเทียบเท่ามาตรฐานสากล (ขนาดไม่น้อยกว่า 12U)

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

5.10 ท่อร้อยสาย / อุปกรณ์เก็บสาย ท่อเพลิกซ์ PVC ท่อร้อยสายไฟ PVC สีขาวมาตรฐาน มอก.

(ยึดเก็บใส่ท่อ ,เก็บสายให้เรียบร้อย)

5.11 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 หากในระหว่างการตรวจรับพบว่ามี การติดตั้งไม่เป็นไปตามแบบ หรือไม่ตรงตามข้อกำหนดในเอกสารกำหนดคุณลักษณะ บริษัทจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องก่อน

6.3.6 หากในการตรวจรับปรากฏว่าการติดตั้งอุปกรณ์มีความเสี่ยงต่อความปลอดภัยต่อบุคคล บริษัทผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ให้เรียบร้อย โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย และไม่นำมาเป็นเหตุในการขอขยายเวลาของสัญญา

6.3.7 หากในระหว่างคณะกรรมการตรวจรับ พบว่าอุปกรณ์ที่นำเสนอในโครงการฯ ไม่เป็นตามข้อกำหนดในเอกสารกำหนดคุณลักษณะ หรือด้อยกว่าผู้เสนอราคาจะต้องทำการเปลี่ยนอุปกรณ์ดังกล่าวทั้งหมด เป็นอุปกรณ์ที่มีคุณลักษณะเทียบเท่าหรือดีกว่า ที่กำหนดไว้ในเอกสารกำหนดคุณลักษณะ โดยไม่ยินยอมให้นำมาเป็นสาเหตุในการขยายเวลาของสัญญา หรือยกเว้นค่าปรับ

6.3.8 ผู้เสนอราคาจะต้องจัดส่งเอกสารทั้งหมดเป็นแฟ้มประกอบไปด้วย ข้อมูลงานติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด CCTV และคู่มือการใช้งานอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ที่ตรงตามต้นฉบับที่เป็นปัจจุบัน จำนวน 3 ชุด

7. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้เสนอราคามีระยะเวลา 30 วัน ในการติดตั้งอุปกรณ์ให้พร้อมใช้งาน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหากเกินระยะเวลาที่กำหนดจะต้องทำหนังสือเป็นลายลักษณ์อักษรเพื่อชี้แจงต่อคณะกรรมการตรวจรับถึงสาเหตุความจำเป็น

8. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยรังสิตจะจ่ายเงินค่าจ้างเมื่อผู้เสนอราคาได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อย ตามสัญญาที่ได้กำหนด และผ่านการพิจารณาตรวจรับจากทางคณะกรรมการตรวจรับงาน แล้วเท่านั้น

รศ.ร.ต.อ.ดร.

(จอมเดช ตรีเมฆ)

ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายตำรวจมหาวิทยาลัย / ประธานกรรมการ

(นายวสันต์ อัครวงษ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานจัดซื้อและพัสดุ / กรรมการ

พ.อ.

(กฤติเดช ศรีจิตติ)

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและนวัตกรรม

กรรมการและเลขานุการ



(นายชนคำ ปอรักษาชีวิต)

ผู้อำนวยการสำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ / กรรมการ



(นายฉกาจ เย็นเยือก)

หัวหน้าแผนกซ่อมบำรุง / กรรมการ



(นายสิงห์ชัย สุขมามอญ)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม

สำนักงานอาคารและสิ่งแวดล้อม / กรรมการ



(นายธรรมโรจน์ สุวรรณวุฒิ)

หัวหน้าแผนกออกแบบและประมาณราคา / กรรมการ



ตำแหน่งกลิ้งที่จะติดตั้ง