



ประกาศมหาวิทยาลัยหอการค้าไทย

ที่ 57 / 2566

เรื่อง สอบราคางานว่าจ้างเหมาบุคคลภายนอกติดตั้งกล่องวงจรปิด ระยะที่ 6 ภายในมหาวิทยาลัยหอการค้าไทย

ด้วย มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย มีความประสงค์จะดำเนินการสอบราคางานว่าจ้างเหมาบุคคลภายนอกติดตั้งกล่องวงจรปิด ระยะที่ 6 ภายในมหาวิทยาลัยหอการค้าไทย ด้วยวิธีสอบราคา โดยมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

1. ข้อกำหนดลักษณะเฉพาะของผู้เสนอราคา มีคุณสมบัติ ดังนี้

- 1.1 เป็นผู้ที่มีอาชีพประกอบการทางด้านธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการเสนอราคานี้โดยตรง
- 1.2 ต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนถูกต้องในประเทศไทยและมีวัตถุประสงค์เพื่อประกอบกิจการงานสอบราคาจ้างนี้ และมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่สอบราคาในแต่ละสัญญาที่มีมูลค่าไม่น้อยกว่า 300,000 บาท (สามแสนบาทถ้วน)/สัญญา โดยผลงานดังกล่าวได้แล้วเสร็จสมบูรณ์ ตามสัญญาจ้างและผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานไว้เรียบร้อยแล้วโดยแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงาน
- 1.3 ต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย จดทะเบียนมาซึ่งชำระเต็มมูลค่าแล้วไม่น้อยกว่า 1 ปี และมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 1,000,000 บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)
- 1.4 ไม่เป็นผู้มีชื่ออยู่ในบัญชีผู้ละทิ้งงานของหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ
- 1.5 ไม่เคยมีพฤติกรรมในแนวทางที่ไม่ปฏิบัติตามสัญญาที่ทำให้มหาวิทยาลัยฯ เกิดความเสียหาย
- 1.6 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย
- 1.7 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ามายื่นซองเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัยหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาครั้งนี้
- 1.8 ผู้มีสิทธิ์เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ที่ได้รับรายละเอียดเอกสารประกอบการเสนอราคาและเข้ารับฟัง การชี้แจงสถานที่ของผู้ว่าจ้างและกรอกแบบฟอร์มครบถ้วนมิฉะนั้นจะมิได้รับการพิจารณา

2. หลักฐานการเสนอราคา

- 2.1 ผู้เสนอราคาต้องนำสำเนาหลักฐานต่อไปนี้ที่เป็นปัจจุบันให้ผู้มีอำนาจลงนามรับรองความถูกต้องและประทับตราบริษัท/ห้างให้เรียบร้อยแล้ว โดยแยกไว้ต่างหากจากซองเสนอราคา คือ
 - (1) สำเนาทะเบียนการค้าหรือใบภาษีมูลค่าเพิ่มที่กรมสรรพากรออกให้
 - (2) สำเนาหนังสือรับรองบริษัทที่ออกโดยสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท พร้อมวัตถุประสงค์ซึ่งสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทออกให้จนถึงวันยื่นซองเสนอราคาไม่เกิน 3 เดือน

- (3) กรณีมอบอำนาจให้บุคคลซึ่งมิใช่กรรมการหรือหุ้นส่วนผู้มีอำนาจเต็ม เพื่อผูกพันในนามนิติบุคคลต้องมอบอำนาจเป็นหนังสือให้บุคคลนั้นเป็นผู้แทนที่มีอำนาจเต็มโดยชอบด้วยกฎหมาย ในกรณีมอบอำนาจให้ทำการแทน บริษัท/ห้าง ให้ปิดอากรแสตมป์ตามประมวลรัษฎากร พร้อมสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ
- (4) กรณีผู้เสนอราคาเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ถูกต้องตามกฎหมายโดยมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนผู้จัดจำหน่าย โดยหนังสือนั้นต้องมีอายุไม่เกิน 90 วัน นับจากวันที่ออกจนถึงวันยื่นซองเสนอราคา

2.2 ผู้เสนอราคาต้องแนบ แคตตาล็อก แบบแผนงาน และรายละเอียดพร้อมใบเสนอราคา (ถ้ามี)

3. การเสนอราคา

- 3.1 ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวมและหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ทั้งนี้ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ มหาวิทยาลัยฯ ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 60 วัน นับแต่วันเปิดซองใบเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้
- 3.2 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบการทำงานของแต่ละเดือนตามที่ระบุไว้ในสัญญาหรือตามที่ มหาวิทยาลัยฯ กำหนด
- 3.3 ก่อนยื่นซองเสนอราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะๆ ให้ถี่ถ้วน และเข้าใจเอกสารการเสนอราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นซองเสนอราคาตามเงื่อนไขในเอกสาร
- 3.4 ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองเสนอราคา โดยแยกเป็น 3 ซอง ดังนี้
 - (1) ซองเอกสารหลักฐานการจดทะเบียนบริษัท/ห้างร้าน **สำเนา 1 ชุด** โดยระบุหน้าซองว่า “ เอกสารหลักฐานการจดทะเบียนบริษัท / ห้างร้าน ”
 - (2) ซองข้อเสนอด้านคุณลักษณะเฉพาะ และรายละเอียดของรายการที่เสนอ **ต้นฉบับ 1 ชุดพร้อมสำเนา 5 ชุด**
โดยระบุหน้าซองว่า “ เอกสารด้านคุณลักษณะ (เอกสารแนบส่วนที่ 1) ”
 - (3) ซองข้อเสนอด้านราคา ประกอบด้วยแบบฟอร์มใบเสนอราคา **ต้นฉบับ 1 ชุดพร้อมสำเนา 5 ชุด** โดยระบุหน้าซองว่า “ เอกสารด้านราคา (เอกสารแนบส่วนที่ 2) ”

ผู้เสนอราคาจะต้องปิดผนึกซองทั้ง 3 ซองให้เรียบร้อยพร้อมประทับตรา พร้อมลงลายมือชื่อกำกับไว้ที่แนวรอยผนึกซองและจำหน่ายซองถึง ประธานคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา โดยยื่นต่อ เจ้าหน้าที่พัสดุ ในวันพฤหัสบดีที่ 9 มีนาคม 2566 ระหว่างเวลา 09.00 ถึงเวลา 12.00 น. ณ สำนักงานกองพัสดุ และจัดการทรัพย์สิน อาคาร 14 ชั้น 2 และคณะกรรมการฯ จะเปิดซองสอบราคาพิจารณาในวันพฤหัสบดีที่ 9 มีนาคม 2566 ตั้งแต่เวลา 13.30 น.เป็นต้นไป ณ ห้องประชุม 3 อาคาร 24 ชั้น 15

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นขอเสนอราคาแล้ว เจ้าหน้าที่พัสดุฯ จะไม่รับของเสนอราคาโดยเด็ดขาด คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคา และแจ้งสิทธิการยื่นเสนอราคา ก่อนการเปิดซองข้อเสนอด้านราคา

4. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

- 4.1 ผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด คณะกรรมการฯ จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดเพียงเล็กน้อยหรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารเสนอราคาในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะกรณี queพิจารณาแล้วเห็นว่าจะเป็นการประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัยหอการค้าไทย เท่านั้น
- 4.2 มหาวิทยาลัยหอการค้าไทยสงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคาโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณี ดังต่อไปนี้
 - (1) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล หรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาอย่างหนึ่งอย่างใดหรือทั้งหมดในใบเสนอราคา
 - (2) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารเสนอราคาที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น
 - (3) ราคาที่เสนอมีการขาด ลบ ตก เติม แก้ไข เปลี่ยนแปลงโดยผู้เสนอราคามีได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้
- 4.3 ในการตัดสินการสอบราคาหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการฯ พิจารณาผลการสอบราคาหรือมหาวิทยาลัยหอการค้าไทย มีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย มีสิทธิที่จะไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง
- 4.4 มหาวิทยาลัยหอการค้าไทยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาดหรือเฉพาะรายการหนึ่ง รายการใด หรืออาจยกเลิกการเสนอราคา โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของมหาวิทยาลัยหอการค้าไทย เป็นสำคัญและให้ถือว่า การตัดสินของมหาวิทยาลัยหอการค้าไทย เป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้รวมทั้งมหาวิทยาลัยหอการค้าไทย จะพิจารณายกเลิกเสนอราคา และลงโทษผู้เสนอราคาเสมือนเป็นผู้ที่ทำงาน หากมีเหตุเชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำไปโดยไม่สุจริต หรือมีการสมยอมกันในการเสนอราคา ในกรณีที่ผู้เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่า ไม่อาจดำเนินงานตามรายละเอียดได้ คณะกรรมการฯ เปิดซองสอบราคาหรือมหาวิทยาลัยหอการค้าไทยจะให้ผู้เสนอราคารายนั้นชี้แจง และแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้เสนอราคาสามารถดำเนินงานตามประกาศสอบราคาให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย มีสิทธิที่จะไม่รับราคาของผู้เสนอราคารายนั้น

5. การทำสัญญา

ผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องทำสัญญาเป็นหนังสือกับมหาวิทยาลัยหอการค้าไทยภายใน 7 วัน หลังจากได้รับแจ้งจากมหาวิทยาลัยฯ และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 5 ของราคาสุทธิซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

- (1) เงินสด หรือ
- (2) เช็คนาคารพาณิชย์ หรือ
- (3) หนังสือค้ำประกันของธนาคารพาณิชย์ภายในประเทศ

หากผู้ได้รับคัดเลือกไม่ดำเนินการทำสัญญาเป็นหนังสือกับมหาวิทยาลัยฯ ตามเวลาที่กำหนด มหาวิทยาลัยฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะถือว่าผู้ที่ไม่ได้ไปทำสัญญากับมหาวิทยาลัยฯ เป็นผู้ทิ้งงานและในการพิจารณาคัดเลือกผู้เสนอราคารายอื่นทดแทน

6. การชำระเงิน

การชำระเงินค่าจ้างจะชำระเมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานจ้างตามสัญญาและผ่านการตรวจรับจากมหาวิทยาลัยฯ เรียบร้อยแล้ว โดยชำระค่าจ้างเต็มจำนวนตามที่ได้เสนอราคาตกลงว่าจ้างกันไว้

7. ข้อกำหนดลักษณะเฉพาะระบบหรืออุปกรณ์/ การจ้าง (ตามเอกสารแนบ ส่วนที่ 1)

ผู้ใดมีความสนใจและประสงค์จะยื่นของสอบราคางานดังกล่าวข้างต้น โปรดติดต่อขอรับรายละเอียดการยื่นของสอบราคาได้ที่ คุณพรต นิ่มสมบูรณ์ กองอาคารและสิ่งแวดล้อม ในวันทำการ วันจันทร์ – วันศุกร์ โทรศัพท์ 02-697-6560 หมายเลขโทรสาร 02-697-6559 หรือ Web : www.utcc.ac.th (เลือกประกาศจัดซื้อ) และขอทราบรายละเอียดคุณสมบัติเพิ่มเติมได้ที่ คุณพรต นิ่มสมบูรณ์ โทรศัพท์ 02-697-6560 หรือ 089 – 7936741 ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 2 มีนาคม พ.ศ. 2566

พ.ธรรมา พิทักษ์

(อาจารย์ ดร.พนัธิตรา ปัทมานนท์)

ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายอาคารและสิ่งแวดล้อม

ประธานคณะกรรมการ ตามคำสั่งที่ 694/2565

ใบเสนอราคา
รายละเอียดงานติดตั้งกล้องวงจรปิด พร้อมอุปกรณ์ ระยะที่ 6
จำนวน 52 ตัว

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย	รวมเป็นเงิน
1	กล้องวงจรปิด (IP Camera) ความละเอียดไม่น้อยกว่า 5 ล้านพิกเซล หรือมากกว่า ยี่ห้อ Dahua (Bullet)	13 ตัว		
2	กล้องวงจรปิด (IP Camera) ความละเอียดไม่น้อยกว่า 5 ล้านพิกเซล หรือมากกว่า ยี่ห้อ Dahua (Dome)	39 ตัว		
3	จอภาพ ขนาด 55 นิ้ว หรือมากกว่า รองรับระบบ 4K พร้อมสาย HDMI พร้อมติดตั้ง	1 ตัว		
4	เครื่องบันทึกภาพ (NVR) Hard Disk ต้องไม่น้อยกว่า 36TB หรือมากกว่า สามารถรองรับการบันทึกภาพแบบ Real Time จำนวนไม่น้อยกว่า 30 วัน ที่รองรับอย่างน้อย 64 กล้อง H.265+ 4K Record 8SATA 1HDMI 1VGA ที่ความละเอียดต่ำกว่า 2560 x 1920 Pixel เป็นระบบ IP สามารถใช้งานผ่านระบบ Gate Way ได้	1 ชุด		
5	Hard Disk กล้องวงจรปิด 36TB 5900 RPM หรือมากกว่า มีการบันทึกภาพแบบ Real Time จำนวนไม่น้อยกว่า 30 วัน			
6	PoE (PoE L2 Switch) Managed Switch POE 24 Gigabit Port + 2 Ports 100/1000 Base-X SFP ยี่ห้อ TP-link	1 ตัว		
7	PoE (PoE L2 Switch) Managed Switch POE 16 Gigabit Port + 2 Ports 100/1000 Base-X SFP ยี่ห้อ TP-link	2 ตัว		
8	PoE (PoE L2 Switch) Managed Switch POE 8 Gigabit Port + 2 Ports 100/1000 Base-X SFP ยี่ห้อ TP-link	9 ตัว		
9	Wall Rack ขนาด 6U	9 ตัว		
10	Wall Rack ขนาด 9U	3 ตัว		
11	เครื่องรวมสัญญาณ Fiber Optic Switch 16 Gigabit SFP Port, 4 Gigabit Combo Port, 4 10 Gigabit SFP Port,	1 ตัว		
12	เครื่องรับ/ ส่งสัญญาณเครือข่าย 24 Gigabit RJ45 Port, 4 10 Gigabit SFP Port,	1 ตัว		
13	งานเดินสาย Fiber Optic Single Mode 6 Core จากห้อง Control อาคาร 8 ไปยังอาคาร 1, อาคาร 3, อาคาร 7, อาคาร 9, อาคาร 10, อาคาร 14, อาคาร 15, อาคาร 16, อาคาร 22, อาคาร 23 และอาคาร ชิวเข้าท์ (26) สำหรับเชื่อมต่อเข้า POE Switch แต่ละอาคาร	1 งาน		
14	งานเดินระบบสาย พร้อมอุปกรณ์ (Cat 6 พร้อม Patch Panel) กล้องวงจรปิด	52 จุด		
15	งานระบบไฟฟ้า	1 งาน		
16	งานติดตั้งและย้ายจอภาพ อาคารจอดรถ	1 งาน		
17	งานดูแลบำรุงรักษา 3 เดือน/ครั้ง เป็นระยะเวลา 1 ปี	1 งาน		
18	งานอื่นๆ	1 งาน		
ราคารวม				
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				
ราคารวมสุทธิ				



ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

งานว่าจ้างเหมาบุคคลภายนอกติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ระยะที่ 6 ภายในมหาวิทยาลัยหอการค้าไทย
ประจำปีการศึกษา 2565

◎ **ความเป็นมา**

เนื่องด้วย ปัจจุบันระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) เป็นอีกระบบหนึ่งที่มีความสำคัญสำหรับงานรักษาความปลอดภัย ซึ่งสามารถสืบค้นหารายละเอียดย้อนหลังและใช้เป็นหลักฐานในการดำเนินงานเกี่ยวกับการสูญหายของทรัพย์สินได้ เป็นต้น ปัจจุบัน ภายในพื้นที่มหาวิทยาลัยฯ ยังมีบริเวณบางพื้นที่ ที่เป็นจุดเสี่ยงจึงต้องมีการติดตั้งกล้องวงจรปิดเพิ่มเติม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานและจะต้องดำเนินการติดตั้งโดยช่างผู้ชำนาญงานเฉพาะด้าน การมีกล้องวงจรปิดครอบคลุมพื้นที่ต่างๆ เมื่อเกิดกรณีทรัพย์สินสูญหายหรือเหตุการณ์ไม่ปกติภายในพื้นที่ มหาวิทยาลัยฯ สามารถตรวจสอบได้ทันต่อเหตุการณ์

◎ **วัตถุประสงค์**

1. เพื่อป้องกันการสูญหายของทรัพย์สินภายในมหาวิทยาลัยฯ
2. เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการสืบค้นหารายละเอียด ในการดำเนินงาน
3. ในกรณีมีเหตุการณ์ไม่ปกติภายในพื้นที่ มหาวิทยาลัยฯ สามารถตรวจสอบได้ทันต่อเหตุการณ์

◎ **ขอบเขตงาน**

1. รายละเอียดการติดตั้งกล้องวงจรปิดและอุปกรณ์

- 1.1 ติดตั้งกล้องวงจรปิด ความละเอียดไม่น้อยกว่า 5 ล้านพิกเซล หรือมากกว่า จำนวน 52 ตัว
 - 1.1.1 กล้องวงจรปิด Bullet ยี่ห้อ Dahua รุ่น DH – IPC HFW2531TP-ZAS-S2เทียบเท่าหรือสูงกว่า จำนวน 19 ตัว
 - 1.1.2 กล้องวงจรปิด Dome ยี่ห้อ Dahua DH – IPC HDBW2231RP-ZAS-S2 เทียบเท่าหรือสูงกว่า จำนวน 33 ตัว
- 1.2 จอภาพ ขนาด 55 นิ้ว หรือมากกว่า รองรับระบบ 4K SMART TV พร้อมสาย HDMI จำนวน 1 เครื่อง (พร้อมติดตั้ง)
- 1.3 NVR Hard Disk ต้องไม่น้อยกว่า 36TB หรือมากกว่า สามารถรองรับการบันทึกภาพแบบ Real Time จำนวนไม่น้อยกว่า 30 วัน ที่รองรับอย่างน้อย 64 กล้อง ที่ความละเอียดไม่ต่ำกว่า 1920 x 1080 เป็นระบบ IP สามารถใช้งานผ่านระบบ Gate Way ได้
- 1.4 ใช้อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) Managed Switch POE 24 Gigabit Port + 2 Ports 100/1000 Base-X SFP ติดตั้งภายในอาคาร 7 PoE (PoE L2 Switch) Managed Switch POE 16 Gigabit Port + 2 Ports 100/1000 Base-X SFP ในอาคารที่ติดตั้งกล้องมีจำนวนมากกว่า 8 กล้อง และ Managed Switch POE 8 Gigabit Port + 2 Ports 100/1000 Base-X SFP หรือตามความเหมาะสม

- 1.5 งานเดินสายสัญญาณ ร้อยท่อ PVC พร้อมอุปกรณ์ (Cat 6 พร้อม Patch Panel) กล้องวงจรปิด จำนวน 52 จุด
- 1.6 งานติดตั้งตู้ Rack พร้อมระบบไฟฟ้า จำนวน 1 งาน
- 1.7 งานเดินสาย ภายนอกอาคาร Fiber Optic Single Mode 6 Core (ปลายสาย) พร้อม Splice สายจากห้อง Control อาคาร 8 ไปยังอาคาร 1, อาคาร 3, อาคาร 7, อาคาร 9, อาคาร 10, อาคาร 14,อาคาร 15, อาคาร 16 อาคาร 19 อาคาร 22 อาคาร 23 และ อาคารชีวเอ้าท์ (26) สำหรับเชื่อมต่อเข้า POE Switch แต่ละอาคาร
- 1.8 งานติดตั้ง Fiber Switch ตู้ Rack อาคาร 8 จำนวน 1 เครื่อง
- 1.9 งานย้ายจอภาพ ห้องควบคุม อาคาร 8 พร้อมอุปกรณ์ Mini PC W5 Pro Window 10 Intel Atom Z8350 Quad Core 4GB/64GB eMMC + Wireless Keyboard (USB) + Wireless Mouse (USB) พร้อมเดินระบบไฟฟ้า พร้อมเดินสาย Land จำนวน 1 งาน
- 1.10 งานดูแลบำรุงรักษา 3 เดือน/ครั้ง เป็นระยะเวลา 1 ปี (หลังจากผ่านการตรวจรับงานจากคณะกรรมการตรวจรับฯ)

1. รายละเอียดจุดติดตั้งกล้องวงจรปิด จำนวน 52 ตัว

ที่	อาคาร	ชั้น	รายละเอียด	จำนวนกล้อง	บริเวณที่วาง Switch Port	Wall Rack และจำนวน Port	ชนิดกล้อง
1	1	4	โถงทางเดิน	1	วางชั้น 2	9U 8 Port	Bullet
2	3	1	หน้าห้องน้ำ ด้านอาคาร 9	1			Bullet
3		3	โถงทางเดิน	1	วางชั้น 2	6U 8 Port	Bullet
4		4	โถงทางเดิน	1			Bullet
5	7	1	ด้านหลัง ชุ้มสูบบุหรี่	1			Bullet
6		3	หน้าลิฟต์ และทางเดิน	2			Dome
7		4	หน้าลิฟต์ และทางเดิน	1			Dome
8		5	หน้าลิฟต์ และทางเดิน	1			Dome
9		6	หน้าลิฟต์ และทางเดิน	2	วางชั้น 6	9U 24 Port	Dome
10		7	หน้าลิฟต์ และทางเดิน	2			Dome
11		8	หน้าลิฟต์ และทางเดิน	2			Dome
12		9	หน้าลิฟต์ และทางเดิน	2			Dome
13		10	หน้าลิฟต์ และทางเดิน	1			Dome
14		11	หน้าลิฟต์ และทางเดิน	1			Dome
ที่	อาคาร	ชั้น	รายละเอียด	จำนวนกล้อง	บริเวณที่วาง Switch Port	Wall Rack และจำนวน Port	ชนิดกล้อง
15		12	หน้าลิฟต์ และทางเดิน	2			Dome
16	9	2	ทางเข้าห้อง	1			Dome
17		3	ภายในสำนัก	1			Dome
18		4	ภายในห้องโถง	1	วางชั้น 4	6U 8 Port	Dome
19	10	1	หน้าลิฟต์	1			Dome

ที่	อาคาร	ชั้น	รายละเอียด	จำนวน กล่อง	บริเวณที่วาง Switch Port	Wall Rack และ จำนวน Port	ชนิดกล่อง
20		3	หน้าลิฟต์	1			Dome
21		4	หน้าลิฟต์	2	วางชั้น 4	6U 8 Port	Dome
22	14	1	ทางขึ้นอาคาร	1			Bullet
23		2	โถงทางเดิน	1	วางชั้น 2	6U 8 Port	Bullet
24	15	1	ภายในหอประชุม	3	ห้องรับรอง	9U 8 Port	Dome
25	16	1	ทางเดินหน้าอาคาร	2	วางชั้น 1	6U 8 Port	Bullet
26	19	2	ทางเข้า	1	วางชั้น 2	6U 8 Port	Bullet
27		3	ทางเข้า	1			Bullet
28		4	ทางเข้า	1			Bullet
29	22	1	ทางเข้าอาคารหน้าลิฟต์	1			Bullet
30		2	หน้าลิฟต์ และโถงทางเดิน	1			Dome
31		3	หน้าลิฟต์ และโถงทางเดิน	1			Dome
32		4	หน้าลิฟต์ และโถงทางเดิน	1	วางชั้น 4	6U 16 Port	Dome
33		5	หน้าลิฟต์ และโถงทางเดิน	1			Dome
34		6	หน้าลิฟต์ และโถงทางเดิน	1			Dome
35		7	หน้าลิฟต์ และโถงทางเดิน	1			Dome
36	23	ใต้ดิน	ที่จอดรถ	2			Bullet
37		1	โถงทางเดิน	2			Bullet
38		2	หน้าลิฟต์ และโถงทางเดิน	1			Dome
39		3	หน้าลิฟต์ และโถงทางเดิน	1	วางชั้น 4	6U 16 Port	Bullet
40		5	หน้าลิฟต์ และโถงทางเดิน	1			Bullet
41	26		ชีวเอ๊าท์		วางชั้น 1	6U 8 Port	

๑ ข้อกำหนด

1. เนื่องจากระบบกล่องวงจรปิดเป็นระบบที่มีความสำคัญ เมื่อเกิดกรณีกล่องชำรุดหรือใช้งานไม่ได้ ผู้รับจ้างจะต้องส่งผู้ดำเนินการเข้ามาตรวจเช็คภายใน 24 ชั่วโมง (ไม่เกิน 2 วัน)
2. ระบบกล่องวงจรปิด มีการบันทึกแบบ Real Time อย่างน้อย 30 วัน
3. การดำเนินการที่ไม่ได้ระบุใน TOR หรือ ใน BOQ แต่จำเป็นต้องมี เพื่อให้ระบบมีความสมบูรณ์แบบให้ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้ครบถ้วนตามเกณฑ์มาตรฐานของการติดตั้งอุปกรณ์นั้นๆ และอุปกรณ์ใดที่มีความสำคัญต่อความเสี่ยงหรือควรให้ความสำคัญต่อความปลอดภัย ก็ให้ใช้เกณฑ์มาตรฐานของ ว.ส.ท. ในการกำหนดคุณสมบัติ, พิกัด, ขนาด เป็นต้น

4. ผู้รับจ้างจะต้องให้ความสำคัญด้านความปลอดภัยต่อบุคคล และต่อระบบที่เกี่ยวข้องและต้องรับผิดชอบหากมีเหตุที่ทำให้บุคคลบาดเจ็บ หรือระบบที่เกี่ยวข้องเกิดขัดข้องชำรุดโดยถือเป็นความสำคัญระดับสูง
5. จัดทำจุดติดตั้งอุปกรณ์ จุดต่อ Network/แหล่งจ่ายระบบไฟฟ้า จำนวน 52 ตัว ในแบบแปลนของแต่ละอาคาร
6. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือสาขาในประเทศไทย โดยระบุชื่อโครงการที่เสนอ และหนังสือนั้นจะต้องมีอายุไม่เกิน 30 วัน นับจากวันที่ออกหนังสือจนถึงวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา

◎ อื่นๆ

1. วัสดุและอุปกรณ์ในการดำเนินงานรับประกัน เป็นระยะเวลา 1 ปี จากการใช้งานปกติ ยกเว้นภัยธรรมชาติ และสัตว์กัดแทะจะไม่รวมอยู่ในการรับประกัน ตัวกล้องวงจรปิด และเครื่องบันทึกภาพ (NVR) รับประกัน 3 ปี ในส่วนของอุปกรณ์ รับประกัน 1 ปี เมื่อเสียให้ดำเนินการเปลี่ยนใหม่ ไม่มีการซ่อมแซม
2. ในการส่งมอบงานผู้รับจ้างจะต้องทำหนังสือส่งมอบงานพร้อมแนบรายละเอียดเอกสาร เช่น ใบแจ้งหนี้ รายละเอียดการดำเนินงาน รูปภาพประกอบการทำงาน เป็นต้น
3. เข้าทำความสะอาดกล้องและเลนส์ ตรวจสอบเช็คระบบบันทึกภาพ ในการทำงานทุกขั้นตอนเพื่อประกอบการส่งมอบงาน
4. ในกรณีที่วัสดุอุปกรณ์ชำรุด จะต้องนำอุปกรณ์สำรองมาเปลี่ยนให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ
5. อุปกรณ์ใหม่ที่ใช้ในการติดตั้งระบบกล้องวงจรปิดจะต้องทำบัญชีรายละเอียดที่เกี่ยวข้อง เช่น ชื่อผลิตภัณฑ์,ขนาด, รุ่น,จำนวน, Series No. คู่มือการใช้งาน เป็นต้น เพื่อประกอบการส่งมอบงาน

คณะกรรมการเปิดซองสอบราคางานว่าจ้างเหมาบุคคลภายนอกติดตั้งกล้องวงจรปิด

ระยะที่ 6 ภายในมหาวิทยาลัยหอการค้าไทย

พิจารณา เมื่อวันอังคารที่ 31 มกราคม 2566