

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ : งานจัดซื้อระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ติดตั้งเพิ่มเติมบริเวณอาคารจอดรถ ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่ จำนวน 64 จุด
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา ธนาคารอาคารสงเคราะห์
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : 3,704,020 บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง)..... 22 พ.ย. 2567
เป็นเงิน 3,692,000 บาท
 - 4.1 จัดซื้อระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ติดตั้งเพิ่มเติมบริเวณอาคารจอดรถ ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่ จำนวน 64 จุด เป็นเงิน 3,139,000 บาท
 - 4.2 ค่าแรงงานติดตั้งและทดสอบระบบ เป็นเงิน 553,000 บาท
5. แหล่งที่มาราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 5.1 เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือน มิถุนายน 2564 ของ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (ฉบับล่าสุด)
 - 5.2 เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน มีนาคม 2566 ของ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (ฉบับล่าสุด)
 - 5.3 ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด 3 ราย
 - (1) บริษัท บีพีเอส อินสทริเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
 - (2) บริษัท นิวศิริ วิศวกรรม จำกัด
 - (3) บริษัท เอสโอเอ เอ็นจิเนียริง จำกัด
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 6.1 นายณารักษ์ จิระวุฒิ ตำแหน่งหัวหน้าส่วนจัดการความปลอดภัย.....
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา ประธานคณะกรรมการ
 - 6.2 นายวิบูรณ์ ชูติประเสริฐศักดิ์ ตำแหน่งผู้ช่วยหัวหน้าส่วนจัดการความปลอดภัย.....
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา กรรมการ
 - 6.3 นายปิยะ ทองงาม ผู้ช่วยหัวหน้าส่วนจัดการความปลอดภัย.....
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา กรรมการและเลขานุการ

ตารางแนบท้าย

ตารางวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

ประมาณราคา : งานจัดซื้อระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ติดตั้งเพิ่มเติมบริเวณอาคารจอดรถ ธนาคารอาคารสงเคราะห์
สำนักงานใหญ่ จำนวน 64 จุด
สถานที่ : อาคารจอดรถ ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่
ประมาณการราคาโดย : ส่วนจัดการความปลอดภัย ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	แหล่งที่มาของราคา	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
1	กล้องวงจรปิด CCTV ความละเอียด 1920x1080 pixel	64	ตัว	เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือน มิถุนายน 2564 ของ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (ฉบับล่าสุด)	38,000	2,432,000
2	อุปกรณ์บันทึกภาพ (NVR) รองรับ 32 ช่อง	2	เครื่อง	เกณฑ์ ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือน มิถุนายน 2564 ของ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (ฉบับล่าสุด)	120,000	240,000
3	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (PoE Switch) 16 ช่อง	6	เครื่อง	เกณฑ์ ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือน มิถุนายน 2564 ของ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (ฉบับล่าสุด)	15,000	90,000
4	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server)	1	เครื่อง	เกณฑ์ ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือน มิถุนายน 2564 ของ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (ฉบับล่าสุด)	350,000	350,000
5	จอแสดงผลขนาด 21.5 นิ้ว	2	เครื่อง	เกณฑ์ ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือน มิถุนายน 2564 ของ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (ฉบับล่าสุด)	4,500	9,000
6	ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ (Rack) ขนาด 36U	1	ตู้	เกณฑ์ ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือน มิถุนายน 2564 ของ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (ฉบับล่าสุด)	18,000	18,000
				บริษัท บีเอส อินเทอร์เน็ต จำกัด (สำนักงานใหญ่) บริษัท บีเอส วิศวกร จำกัด บริษัท เอสไอเอ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	ค่าเฉลี่ย	
7	ค่าแรงงานติดตั้งและทดสอบระบบ	1	งาน	559,000 550,000 550,000	553,000	
รวม						3,692,000

สรุปรวม:

- รวมราคาค่าอุปกรณ์ รายการที่ 1-6: 3,139,000 บาท
- แหล่งที่มาของราคา
 - เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือน มิถุนายน 2564 ของ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (ฉบับล่าสุด)
 - เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน มีนาคม 2566 ของ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (ฉบับล่าสุด)
- ราคาเฉลี่ยค่าแรงงานติดตั้งและทดสอบระบบ รายการที่ 7: 553,000 บาท
- แหล่งที่มาของราคา
 - บริษัท บีเอส อินเทอร์เน็ต จำกัด (สำนักงานใหญ่)
 - บริษัท บีเอส วิศวกร จำกัด
 - บริษัท เอสไอเอ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
- รวมราคาทั้งสิ้น: 3,139,000 + 553,000 = 3,692,000 บาท

รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ลงชื่อ ประธานคณะกรรมการ

(นายณราวิชญ์ จิระวุฒิ)

18/4/67

หัวหน้าส่วนจัดการความปลอดภัย

ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา

ลงชื่อ กรรมการ

(นายวิบูรณ์ ชูติประเสริฐศักดิ์) 18 พ.ค. 67

ผู้ช่วยหัวหน้าส่วนจัดการความปลอดภัย

ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา

ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการ

(นายปิยะ ทองงาม) 18/11/67

ผู้ช่วยหัวหน้าส่วนจัดการความปลอดภัย

ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา

บสส.(สจป.) 9893/2567

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานฯ

ขออนุมัติขอบเขตของงานและขออนุมัติราคากลางงานจัดซื้อระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ติดตั้งเพิ่มเติมบริเวณอาคารจอดรถ ธนาคารอาคารสงเคราะห์
สำนักงานใหญ่ จำนวน 64 จุด

20 พฤศจิกายน 2567

6054 (นราวิชญ์)

ขอบเขตของงานจัดซื้อระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ติดตั้งเพิ่มเติม
บริเวณอาคารจอดรถ ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่ จำนวน 64 จุด

1. ความเป็นมา

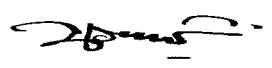
เนื่องด้วย ธนาคารอาคารสงเคราะห์มีความประสงค์ จะจัดซื้อระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) พร้อมติดตั้งเพิ่มเติม บริเวณอาคารจอดรถ ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่จำนวน 64 จุด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ ในการรักษาความปลอดภัยและดูแลทรัพย์สินของธนาคาร โดยกำหนดให้พัสดุที่จะจัดซื้อต้องเป็น ของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ ในการรักษาความปลอดภัยและดูแลทรัพย์สินของธนาคาร

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรักษาความปลอดภัย บริเวณอาคารจอดรถ ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่
- 2.2 เพื่อป้องกันทรัพย์สินของธนาคารและผู้ให้บริการ
- 2.3 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการพื้นที่จอดรถ
- 2.4 เพื่อยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยขององค์กร

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นผู้ซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง กำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นผู้ซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 เป็นผู้มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่ คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุตามที่ประกวดราคาดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ธนาคาร ณ วันประกาศ ประกวดราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาค้างนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น



3.10 ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานในลักษณะเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาในครั้งนี้ ให้กับธนาคารพาณิชย์ ธนาคารของรัฐ สถาบันการเงิน รัฐวิสาหกิจ หรือองค์กรเอกชนที่เชื่อถือได้ โดยผลงานต้องแล้วเสร็จตามสัญญา มีการส่งมอบและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ภายใต้สัญญาเดียวที่มีมูลค่าไม่น้อยกว่า 1,500,000 บาท เป็นผลงานที่ทำสัญญาโดยตรงกับหน่วยงาน ไม่ใช่งานที่รับช่วงต่อ และต้องเป็นการจัดซื้อภายใต้สัญญาเดียว โดยระยะเวลาตั้งแต่ส่งมอบและตรวจรับเรียบร้อยแล้วจนถึงวันที่เสนอราคาต้องไม่เกิน 3 ปี ผู้เสนอราคาต้องแนบหนังสือรับรองผลงานจากผู้ซื้อ ซึ่งแสดงถึงความสำเร็จของงาน พร้อมรายละเอียดองค์กรและข้อมูลติดต่อ เพื่อให้ธนาคารสามารถตรวจสอบได้

3.11 ผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.12 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นนิติบุคคลที่อยู่ระหว่างถูกดำเนินคดีล้มละลาย เว้นแต่ในคดีล้มละลายนั้น ศาลมีคำสั่งเห็นชอบตามคำขอประนอมหนี้ หรือเห็นชอบแผนฟื้นฟูกิจการ

3.13 ผู้เสนอราคาต้องเปิดเผยและรับรองว่าไม่มีพนักงานของธนาคารอาคารสงเคราะห์เข้าไปมีส่วนเกี่ยวข้อง โดยเป็นเจ้าของกิจการ กรรมการ หุ้นส่วน หรือผู้ถือหุ้นที่มีจำนวนเกินร้อยละ 5 ของจำนวนหุ้นทั้งหมด รวมทั้งเป็นตัวแทน นายหน้า หรือเป็นที่ปรึกษาในกิจการที่จะเข้ามาทำธุรกิจกับธนาคารฯ และให้รวมถึงคู่สมรส บุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ บิดา มารดา และพี่น้องของพนักงานธนาคาร เข้าไปมีส่วนเกี่ยวข้องไม่ว่าโดยทางตรงหรือโดยทางอ้อมกับการเสนอราคาตามที่ธนาคารฯ จัดซื้อในครั้งนี้ หากสืบทราบว่ามีข้อเท็จจริงที่ธนาคารฯ ได้รับแจ้งจาก ผู้เสนอราคา / ผู้เสนอราคาไม่เป็นไปตามที่ผู้เสนอการารับรองดังกล่าวข้างต้น ในขั้นตอนการพิจารณาข้อเสนอ / ราคาหรือในระหว่างอายุสัญญาซื้อ ธนาคารฯ มีสิทธิบอกเลิกสัญญา ก่อนสิ้นสุดระยะเวลาที่กำหนดเป็นวันสิ้นสุดอายุสัญญาซื้อนี้ ในเวลาใดๆ ก็ได้ และเมื่อมีการบอกเลิกสัญญาด้วยเหตุดังกล่าวข้างต้นนี้ ผู้เสนอราคา / ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบ ชดใช้ค่าเสียหายให้แก่ธนาคารฯ โดยสิ้นเชิงภายในกำหนดระยะเวลา 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับความแจ้งจากธนาคารฯ

3.14 ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย (Authorized Distributor Certificate) จากผู้ผลิตสำหรับอุปกรณ์ควบคุมหลักในโครงการ ได้แก่ 1. อุปกรณ์บันทึกภาพ (NVR) แบบ 32 ช่อง และ 2. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร โดยต้องระบุชื่อโครงการและรายการอุปกรณ์หลักอย่างชัดเจน หนังสือแต่งตั้งต้องออกโดยผู้ผลิตโดยตรง ครอบคลุมช่วงเวลาการ ยื่นเสนอราคา และดำเนินโครงการ พร้อมลายเซ็นผู้มีอำนาจและประทับตราบริษัท และหากเป็นตัวแทนช่วงต้องแนบหนังสือแต่งตั้งจากผู้ผลิตถึงตัวแทนจำหน่ายหลักและจากตัวแทนจำหน่ายหลักถึงผู้เสนอราคา

3.15 ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่ (Spare Parts Availability Certificate) จากผู้ผลิตสำหรับอุปกรณ์หลักในโครงการ โดยต้องระบุการสำรองอะไหล่เฉพาะอุปกรณ์หลักในโครงการ พร้อมระยะเวลารับประกันการสำรองไม่น้อยกว่า 3 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ หนังสือรับรองต้องออกโดยผู้ผลิตโดยตรง ระบุชื่อโครงการและรายการอุปกรณ์อย่างชัดเจน พร้อมลายเซ็นผู้มีอำนาจและประทับตราบริษัท หากมีหลายผู้ผลิตต้องยื่นหนังสือรับรองจากทุกบริษัทที่เกี่ยวข้อง โดยหนังสือรับรองต้องมีอายุไม่เกิน 90 วันจากวันที่ออกจนถึงวันที่ยื่นเสนอราคา ธนาคารฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการตรวจสอบความถูกต้องกับผู้ผลิตเพื่อให้มั่นใจว่ามีการสนับสนุนอะไหล่อย่างต่อเนื่อง



4. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับเอกสารใบเสนอราคาผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกไว้นอกเอกสารใบเสนอราคาเป็น 2 ส่วน คือ

4.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

4.1.1 ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

- ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัดให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
- บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัดให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิบัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

4.1.2 ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

4.1.3 ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาเข้าร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีใช้สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (1)

4.1.4 บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

4.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

4.2.1 แค็ตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

4.2.2 หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

4.2.3 บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

4.2.4 เอกสารตาม ข้อ 3.10 ที่ผู้เสนอราคาต้องนำมายื่น ดังนี้

4.2.4.1 หนังสือรับรองผลงาน (Letter of Performance Certification)

4.2.4.2 สัญญาแสดงรายละเอียดของผลงานที่ผู้เสนอราคาได้ทำมาแล้ว (Contract Document)



4.2.5 เอกสารตาม ข้อ 3.14 ที่ผู้เสนอราคาต้องนำมายื่น ดังนี้

4.2.5.1 หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย (Authorized Distributor Certificate)

4.2.5.2 หนังสือแต่งตั้งจากผู้ผลิตถึงตัวแทนจำหน่ายหลัก และจากตัวแทนจำหน่ายหลักถึงผู้เสนอราคา (Letter of Appointment from Manufacturer to Master Distributor, and from Master Distributor to Bidder)

4.2.6 เอกสารตาม ข้อ 3.15 ที่ผู้เสนอราคาต้องนำมายื่น ดังนี้

4.2.6.1 หนังสือรับรองการสำรองอะไหล่ (Spare Parts Availability Certificate)

5. รายละเอียดของงาน

5.1 ผู้รับจ้างมีหน้าที่ดำเนินการดังต่อไปนี้

5.1.1 ออกแบบ ติดตั้ง และทดสอบระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed-Circuit Television: CCTV) ตามพื้นที่ที่กำหนด จำนวน 64 จุด ณ บริเวณอาคารจอดรถ ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

5.1.2 จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์หลักตามข้อกำหนดทางเทคนิค ซึ่งประกอบด้วย

5.1.2.1 กล้องโทรทัศน์วงจรปิดสำหรับติดตั้งภายในอาคาร

5.1.2.2 อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย

5.1.2.3 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ

5.1.2.4 ระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับการจัดการและประมวลผลข้อมูล

5.1.3 ทดสอบการทำงานของระบบให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพและเป็นไปตามมาตรฐาน ISO/IEC 62676 สำหรับระบบกล้องวงจรปิดแบบ IP หรือระบบวิดีโอเฝ้าระวัง

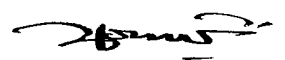
5.1.4 จัดทำเอกสารที่เกี่ยวข้องทั้งหมด เช่น คู่มือการใช้งานระบบ เอกสารการออกแบบและติดตั้งระบบ แผนผังการติดตั้งอุปกรณ์ รายงานผลการทดสอบระบบ

5.1.5 จัดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการให้แก่เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องเพื่อให้สามารถใช้งานและบำรุงรักษาระบบได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดและเป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยและข้อกำหนดทางกฎหมายที่เกี่ยวข้องทั้งหมด

5.2 ข้อกำหนดทั่วไป

5.2.1 อุปกรณ์จะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

5.2.2 อุปกรณ์หลัก (Core Equipment) หมายถึง อุปกรณ์ที่มีความสำคัญต่อการดำเนินงานของโครงการ เป็นส่วนประกอบหลักที่จำเป็นต่อการทำงานของระบบ หรือมีมูลค่าสูงเมื่อเทียบกับอุปกรณ์อื่นๆ ในโครงการ ทั้งนี้ รายการอุปกรณ์หลักจะถูกระบุไว้ในเอกสารข้อกำหนดและขอบเขตงาน (Terms of Reference: TOR) ของโครงการ



5.3 การทำงานของระบบ

5.3.1 ระบบกล้องวงจรปิด

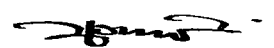
- 5.3.1.1 การบันทึกภาพ: กล้องวงจรปิดจะบันทึกภาพเหตุการณ์บริเวณอาคารจอดรถตลอด 24 ชั่วโมง โดยภาพที่บันทึกจะถูกส่งไปยังเครื่องบันทึกภาพผ่านเครือข่าย (NVR) เพื่อจัดเก็บและประมวลผล
- 5.3.1.2 การดูภาพสด: เจ้าหน้าที่สามารถดูภาพสดจากกล้องวงจรปิดผ่านจอแสดงผล (Monitor) หรือผ่านระบบเครือข่าย (Network) ได้แบบ Real-time
- 5.3.1.3 การค้นหาและเล่นภาพย้อนหลัง: เจ้าหน้าที่สามารถค้นหาและเล่นภาพย้อนหลังจาก NVR ได้ตามต้องการ โดยสามารถระบุช่วงเวลาหรือเหตุการณ์เฉพาะเจาะจงได้
- 5.3.1.4 การแจ้งเตือน: ระบบสามารถแจ้งเตือนเจ้าหน้าที่เมื่อตรวจพบเหตุการณ์ผิดปกติ เช่น การเคลื่อนไหวในพื้นที่หวงห้าม หรือการบุกรุก
- 5.3.1.5 การจัดเก็บข้อมูล: ภาพที่บันทึกจะถูกจัดเก็บไว้ใน NVR และสามารถสำรองข้อมูลไปยังอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอกได้
- 5.3.1.6 การเข้าถึงระบบ: ระบบสามารถจำกัดการเข้าถึงข้อมูลและฟังก์ชันต่างๆ ของระบบตามระดับสิทธิ์ของผู้ใช้งาน

5.3.2 ระบบเครือข่าย

- 5.3.2.1 การเชื่อมต่อ: อุปกรณ์ทั้งหมดในระบบจะเชื่อมต่อกันผ่านระบบเครือข่าย (Network) โดยใช้อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE
- 5.3.2.2 การรับส่งข้อมูล: ข้อมูลภาพจากกล้องวงจรปิดจะถูกส่งผ่านเครือข่ายไปยัง NVR และเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย
- 5.3.2.3 การควบคุม: เจ้าหน้าที่สามารถควบคุมกล้องวงจรปิดและระบบต่างๆ ผ่านเครือข่ายได้

5.3.3 ระบบไฟฟ้า

- 5.3.3.1 การจ่ายไฟ: ระบบกล้องวงจรปิดต้องได้รับการจ่ายพลังงานไฟฟ้าจากระบบการจ่ายพลังงานไฟฟ้าสำรอง (UPS) ของธนาคาร



6. ข้อกำหนดของอุปกรณ์

6.1 กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร จำนวน 64 ตัว

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
- มี frame rate ไม่น้อยกว่า 50 ภาพต่อวินาที (frame per second) ที่ความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
- ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.1 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และ ไม่มากกว่า 0.02 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
- มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว
- มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร
- สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
- มีฟังก์ชันในการวิเคราะห์และประมวลผลภาพได้ ดังนี้:
 1. ตรวจจับการเคลื่อนไหวผิดปกติในพื้นที่ที่กำหนด
 2. ตรวจจับการบุกรุกข้ามเส้นที่กำหนด
 3. ตรวจจับวัตถุที่ถูกรางวัลหรือหายไปจากพื้นที่ที่กำหนด
- สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้
- สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แหล่ง
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv4 และ IPv6 ได้
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP, IEEE802.1X ได้เป็นอย่างน้อย
- มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card
- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

6.2 อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 32 ช่อง จำนวน 2 เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ
- สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG4 หรือ H.264 หรือดีกว่า
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน “HTTP หรือ HTTPS”, SMTP, “NTP หรือ SNTP”, SNMP, RTSP ได้เป็นอย่างดี
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 32 TB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv4 และ IPv6 ได้
- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

6.3 อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง จำนวน 6 เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model
- มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า 30 Gbps
- รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 8,000 Mac Address
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 16 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ SFP หรือ SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้
- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

6.4 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน 1 เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 16 แกนหลัก (16 cores) หรือดีกว่า โดยเฉพาะสำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.9 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลางรองรับการประมวลผลแบบ 64 bit และมีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับเดียวกันไม่น้อยกว่า 24 MB
- หน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 32 GB
- สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID 0, 1, 5
- หน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SCSI หรือ SAS ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 10,000 รอบต่อวินาที ความจุไม่น้อยกว่า 2 TB หรือชนิด Solid State Drive (SSD) ความจุไม่น้อยกว่า 960 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 4 หน่วย
- ช่องเชื่อมต่อเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10 Gb Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน 2 หน่วย

6.5 จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว จำนวน 2 เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ขนาดหน้าจอไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว
- รองรับความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 พิกเซล
- อัตราการรีเฟรช (Refresh Rate) ไม่น้อยกว่า 60 Hz
- อัตราคอนทราสต์ (Contrast Ratio) ไม่น้อยกว่า 600:1

6.6 ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (ขนาด 36U) จำนวน 1 ตู้

คุณลักษณะพื้นฐาน:

- เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด 19 นิ้ว 36U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า 179 เซนติเมตร
- ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet)
- มีช่องเสียบไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 10 ช่อง
- มีพัดลมสำหรับระบายความร้อนไม่น้อยกว่า 2 ตัว

หมายเหตุ : การติดตั้งและอุปกรณ์ที่จะติดตั้งในตู้ประกอบด้วย

- ใช้ชั้นแบบสไลด์ (Sliding Shelf) สำหรับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) จำนวน 1 เครื่อง
- ใช้ชั้นแบบตายตัว (Fixed Shelf) สำหรับอุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (NVR) จำนวน 2 เครื่อง

ทั้งนี้ ต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ ถ้ากรณีจัดซื้อดังกล่าวเข้าหลักเกณฑ์ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563 ประกอบหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรณียุติกลาง เลขที่ กค.(กวจ) 0405.2 /ว.87 ลว.31 มกราคม 2565

7. ระยะเวลาดำเนินการ/ส่งมอบ

ระยะเวลาดำเนินการแล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา หรือวันที่ธนาคารแจ้งให้เริ่มดำเนินการ

8. การทำสัญญา

ผู้ขายจะต้องติดต่อธนาคารเพื่อทำสัญญากับธนาคารภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง หากไม่ดำเนินการภายในระยะเวลาดังกล่าว ธนาคารขอสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกการจัดซื้อและพิจารณาแจ้งเป็น ผู้ทิ้งงาน และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 5 ของราคา ค่าซื้อ และให้ธนาคารยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

8.1 เงินสด

8.2 เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่ายซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน 3 วัน ทำการ

8.3 หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด โดยอาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้

8.4 หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

8.5 พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่คู่สัญญาพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาแล้ว

ทั้งนี้ หากผู้ขายไม่ดำเนินการภายในระยะเวลาดังกล่าวข้างต้น ธนาคารสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกการจัดซื้อและพิจารณาแจ้งเป็น ผู้ทิ้งงาน

9. เงื่อนไขการชำระเงิน

ธนาคารจะจ่ายเงินค่าพัสดุงวดเดียว เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการติดตั้งระบบทั้งหมดแล้วเสร็จ, ทำการทดสอบระบบแนะนำการใช้งาน รวมทั้งทำความสะอาดสถานที่ให้สะอาดเรียบร้อย โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา หรือวันที่ธนาคารแจ้งให้เริ่มดำเนินการ และจะรับเงินได้ก็ต่อเมื่อส่งหนังสือรับประกันและคู่มือการใช้อุปกรณ์รวมถึงแบบ AS-BUILT ที่ผ่านการตรวจสอบ และรับรองความถูกต้องจากผู้ควบคุมงานแล้ว พร้อมสำเนา 2 ชุด พร้อมบันทึกข้อมูล ลง CD ในรูปแบบไฟล์ AutoCAD (*.Dwg) และ ไฟล์ PDF จำนวน 1 ชุด และมีหนังสือนำส่งให้กับธนาคารด้วย

10. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณ 3,704,020 บาท (สามล้านเจ็ดแสนสี่พันยี่สิบบาทถ้วน) เฉพาะที่ใช้ในการจัดซื้อครั้งนี้

11. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ธนาคารจะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคาและพิจารณาจากราคารวม

หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ 10 ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าวโดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ 10 ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน 3 ราย ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้อีกแล้ว มิมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ 5 ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาค้างนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติเป็นทั้งผู้ประกอบการ SMEs และได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ 15

หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ 3 ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าวผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

12. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายต้องรับประกันให้ธนาคารสามารถใช้ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ที่ติดตั้งเพิ่มเติมบริเวณอาคารจอดรถ ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่ จำนวน 64 จุด ซึ่งเป็นกรรมสิทธิ์ของธนาคารสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพเป็นระยะเวลา 2 ปี นับถัดจากวันที่ธนาคารได้ตรวจรับมอบ ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันที่ธนาคารได้รับมอบสิ่งของ ในระหว่างระยะเวลารับประกัน หากเกิดความชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์ที่ส่งมอบ ผู้ขายต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีดังเดิมภายใน 24 ชั่วโมง นับถัดจากเวลาที่ได้รับแจ้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น กรณีที่ความชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์ไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขให้กลับมาใช้งานได้ดังเดิม ผู้ขายต้องเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่าให้แก่ธนาคารโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม อุปกรณ์หรืออะไหล่ที่นำมาเปลี่ยนทดแทนต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และต้องได้รับความเห็นชอบจากธนาคาร

ก่อนดำเนินการเปลี่ยน ระยะเวลาการรับประกันของอุปกรณ์ที่เปลี่ยนใหม่ให้เริ่มนับใหม่นับจากวันที่ธนาคารได้รับมอบอุปกรณ์ชิ้นนั้น

13. อัตราค่าปรับ

กรณีผู้ขายส่งมอบพร้อมติดตั้งไม่แล้วเสร็จตามที่สัญญากำหนด คิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 ของมูลค่างาน

14. ผู้ขายต้องทำสัญญาการเก็บรักษาข้อมูลที่เป็นความลับ (Non-Disclosure Agreement : NDA) ของธนาคารและผู้ค้าภายนอกที่ทำธุรกรรมสัญญาหรือข้อตกลงกับธนาคารรวมทั้งข้อตกลงการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล (Personal Data Processing Agreement : PDDA) ตามภาคผนวก ค.

15. เอกสารแนบท้าย

15.1 ระเบียบข้อบังคับการปฏิบัติงานในพื้นที่ทำงานของธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่สำหรับโครงการจัดซื้อระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ติดตั้งเพิ่มเติม บริเวณอาคารจอดรถ จำนวน 64 จุด (ภาคผนวก ก.)

15.2 รายละเอียดการบำรุงรักษาระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) บริเวณอาคารจอดรถ จำนวน 64 จุด (ภาคผนวก ข.)

15.3 เอกสารนโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (ภาคผนวก ค.)

16. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ส่วนจัดการความปลอดภัย ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา โทรศัพท์ 02-202-1586

ลงชื่อประธานคณะกรรมการ

(นายณรรวิชัย จิระวุฒิ)

หัวหน้าส่วนจัดการความปลอดภัย

ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา

ลงชื่อกรรมการ

(นายวิบูรณ์ ชูติประเสริฐศักดิ์)

ผู้ช่วยหัวหน้าส่วนจัดการความปลอดภัย

ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา

ลงชื่อกรรมการและเลขานุการ

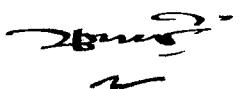
(นายปิยะ ทองงาม)

ผู้ช่วยหัวหน้าส่วนจัดการความปลอดภัย

ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา

ภาคผนวก ก.

ระเบียบข้อบังคับการปฏิบัติงานในพื้นที่ทำงานของธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่
สำหรับโครงการจัดซื้อระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ติดตั้งเพิ่มเติม บริเวณอาคารจอดรถ จำนวน 64 จุด



ระเบียบข้อบังคับการปฏิบัติงาน และการใช้พื้นที่ของธนาคาร:

1. การดำเนินการติดตั้ง:

- จัดส่งแบบการติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ให้ส่วนจัดการความปลอดภัย ของธนาคารตรวจสอบและพิจารณาเพื่อให้สอดคล้องกับระบบเดิมของอาคาร โดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัย
- ต้องแจ้งแผนการติดตั้งทั้งหมดให้กับธนาคารทราบก่อนเริ่มงาน
- ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของธนาคารอย่างเคร่งครัด เช่น การใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (PPE) การปฏิบัติงานบนที่สูง และการจัดการสารเคมี (ถ้ามี)
- ต้องมีการจัดการสายเคเบิลและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย ปลอดภัย และไม่กีดขวางทางเดินหรือทางเข้า-ออก
- ต้องมีการทดสอบระบบ CCTV ทั้งหมดหลังจากการติดตั้งเสร็จสิ้น
- ต้องมีการทำความสะอาดพื้นที่หลังการติดตั้งเสร็จสิ้นทุกวัน

2. ข้อบังคับในการปฏิบัติงาน:

- การเข้า-ออกอาคาร:
 - ต้องปฏิบัติตามระเบียบการเข้า-ออกอาคารของธนาคารอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะการลงทะเบียนเข้า-ออก และการแสดงบัตรประจำตัว
 - เวลาเข้า-ออกอาคาร
 - วันจันทร์ - ศุกร์ เวลา 08.00 - 17.00 น.
 - วันเสาร์ - อาทิตย์ เวลา 08.00 - 17.00 น.
 - กรณีต้องการเข้า-ออกนอกเหนือเวลาทำการ ต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากธนาคารล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วันทำการ
 - ต้องผ่านจุดตรวจรักษาความปลอดภัยทุกครั้ง และปฏิบัติตามคำแนะนำของเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
 - ห้ามนำอุปกรณ์บันทึกภาพและเสียงเข้ามาในพื้นที่ควบคุมของธนาคาร ยกเว้นได้รับอนุญาตเป็นกรณีพิเศษ
- การแต่งกาย:
 - ต้องแต่งกายสุภาพเรียบร้อย และสวมใส่เครื่องแบบของบริษัทผู้รับเหมาพร้อมติดบัตรประจำตัวตลอดเวลา
- ความประพฤติ:
 - ต้องรักษาความสะอาดในพื้นที่ทำงานและบริเวณโดยรอบ
 - ต้องไม่ส่งเสียงดังรบกวนผู้อื่น
 - ต้องไม่สูบบุหรี่ ดื่มสุรา หรือเสพสิ่งมึนเมาในบริเวณอาคาร
 - ต้องไม่เล่นการพนันในบริเวณอาคาร

- ต้องไม่นำอาวุธเข้ามาในบริเวณอาคาร
- ต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเจ้าหน้าที่ของธนาคารอย่างเคร่งครัด

3. การใช้พื้นที่ของธนาคาร:

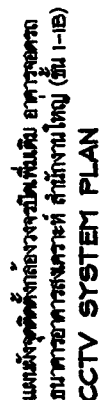
- ต้องใช้พื้นที่ของธนาคารเฉพาะในส่วนที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น
- ต้องไม่เคลื่อนย้ายหรือทำให้ทรัพย์สินของธนาคารเสียหาย
- ต้องไม่ปิดกั้นทางเข้า-ออก หรือทางหนีไฟ
- ต้องไม่ทิ้งขยะในบริเวณอาคาร นอกจากในจุดที่จัดเตรียมไว้
- ต้องไม่ใช่ห้องน้ำของธนาคารในการล้างอุปกรณ์หรือเครื่องมือ

4. การรักษาความปลอดภัย:

- ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยของธนาคารอย่างเคร่งครัด
- ต้องไม่เปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับระบบรักษาความปลอดภัยของธนาคารให้กับบุคคลภายนอก
- ต้องรายงานเหตุการณ์ผิดปกติที่พบเห็นให้กับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยหรือเจ้าหน้าที่ของธนาคารทราบทันที

5. การประสานงาน:

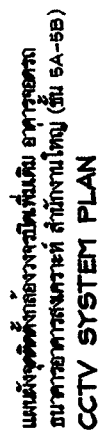
- ต้องมีผู้ประสานงานที่สามารถติดต่อได้ตลอดเวลาในช่วงเวลาทำการ
- ต้องแจ้งให้ธนาคารทราบถึงความคืบหน้าของงานเป็นระยะๆ ตามที่ตกลงกัน
- ต้องร่วมมือกับธนาคารในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น



สัปดาห์ที่ ๒๕ : สัปดาห์แห่งจิตตภาลง (จำนวนรวม ๕๔ ครั้ง)
 ๑. สัปดาห์แห่งจิตตภาลง (จำนวนรวม ๑๐-๒๐ ม. เพื่อใครบางคนจะอุปสมบท)
 ๒. สัปดาห์แห่งจิตตภาลง (จำนวนรวม ๔๐ ครั้ง)

[illegible]

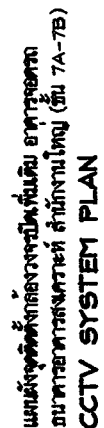
[illegible]




 ล้อลิ้นแฉกด้านหน้าติดตั้งลงพื้นเดิม (จำนวนรวม 64 ตัว)
 มุมกล้อง 90 องศา ทวาระยะ 10-20 ม. เพื่อให้อุปกรณ์จับคู่สายตา

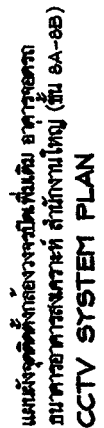
DRAWING TITLE :

[illegible]



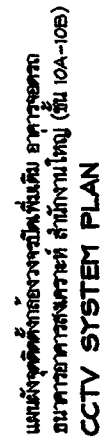
ตั้งลิ้นจี่ขึ้นแสดงตำแหน่งจัดติดกล่องพิมพ์เดิม (จำนวนรวม 64 ตัว)
มุมกล่อง 90 องศา ทารยะ 10-20 m. เพื่อให้ออร์แกนิกสเต็มเติบโต
ตั้งลิ้นจี่ขึ้นแสดงตำแหน่งจัดติดกล่องเดิม (จำนวน 40 ตัว)

ISSUED/REVISION					
NO.	DESCRIPTION	BY	DATE		



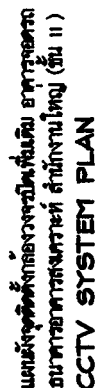

 สัมภาษณ์แสดงต้นแบบจัดตั้งกองพันเดิม (จำนวนรวม 64 ตัว)
 ปรากฏ 90 องค์ฯ ทุกอะจะ 10-20 ม. เพื่อตรวจสอบคุณสมบัติสมาชิก

[illegible]




 สื่อตัวอักษรแสดงกำแพงติดติดถองพื้นเดิม (จำนวนรวม 64 ตัว)
 มุมมอง 90 องศา ที่ระยะ 10-20 ม. เพื่อตรวจสอบความสูงสถา

ISSUED/REVISION				DRAWING NO.
NO.	DESCRIPTION	BY	DATE	
				SCALE
DRAWING BY				DRAWING DATE
CHECKED BY				




 สัมภาษณ์และค้นหาหนังสือออนไลน์ (จำนวนรวม 64 ตัว)
 มากกว่า 90 ข้อหา ทุกๆปี 10-20 น. เพื่อให้อาจารย์ผู้สอนหา

 สัมภาษณ์และค้นหาหนังสือออนไลน์ (จำนวน 40 ตัว)

[illegible]

PROJECT NAME :

DRAWING TITLE :

[illegible]

ภาคผนวก ข.

รายละเอียดการบำรุงรักษาระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) บริเวณอาคารจอดรถ จำนวน 64 จุด

1. รายละเอียดของงานที่ต้องบำรุงรักษา

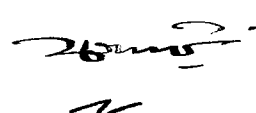
ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องจัดให้ช่างผู้มีความรู้ความชำนาญและมีฝีมือมาตรวจสอบบำรุงรักษา ดังนี้

- 1.1 กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร
- 1.2 อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder)
- 1.3 อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch)
- 1.4 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย
- 1.5 จอแสดงผลภาพ
- 1.6 ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์

2 การบำรุงรักษา (Preventive Maintenance)

ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องจัดให้ช่างผู้มีความรู้ความชำนาญและมีฝีมือมาตรวจสอบบำรุงรักษาระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ติดตั้งเพิ่มเติมบริเวณอาคารจอดรถ อาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่ จำนวน 64 จุด เป็นระยะเวลา 2 ปี อย่างน้อยปีละ 3 (สาม) ครั้ง ทุกๆ 4 เดือน มิฉะนั้นผู้ที่ได้รับการคัดเลือกต้องยินยอมให้ธนาคารคิดค่าปรับเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 0.50 ของมูลค่าสัญญาต่อความผิดเงื่อนไขการให้บริการหนึ่งครั้ง (รายงวด) ค่ารวมของการปรับแต่ละครั้งไม่ต่ำกว่า 1,000 บาทโดยมีเงื่อนไขการให้บริการดูแลรักษา ดังนี้

1. การตรวจสอบอุปกรณ์ที่ติดตั้งทั้งหมดตามมาตรฐานผู้ผลิต
 - กล้อง CCTV แต่ละตัว: ตรวจสอบการทำงานของเลนส์ ฟังก์ชัน IR-Cut filter, LED อินฟราเรด
 - เครื่องบันทึกภาพ (NVR/DVR): ตรวจสอบฮาร์ดดิสก์ การบันทึก และพื้นที่จัดเก็บ
 - อุปกรณ์ Network Switch: ตรวจสอบพอร์ตการเชื่อมต่อและประสิทธิภาพ
 - สายสัญญาณและสายไฟ: ตรวจสอบการเชื่อมต่อและสภาพสาย
 - อุปกรณ์จ่ายไฟ (Power Supply): ตรวจสอบวัดแรงดันและกระแสไฟฟ้า
2. การตรวจสอบระบบเพื่อหาปัญหา
 - ตรวจสอบคุณภาพของภาพจากกล้องแต่ละตัว (ความคมชัด, สี, แสง)
 - ตรวจสอบมุมการติดตั้งและการปรับโฟกัสของกล้อง
 - ตรวจสอบระบบการบันทึกภาพว่าทำงานต่อเนื่อง
 - ตรวจสอบระบบเครือข่ายและ bandwidth
 - ตรวจสอบระบบการแจ้งเตือน (Motion Detection, Alarm)
3. การตรวจสอบ Security Log
 - ตรวจสอบ Log การเข้าถึงระบบ
 - ตรวจสอบ Log การดูภาพย้อนหลัง
 - ตรวจสอบ Log การสำรองข้อมูล
 - ตรวจสอบ Log การแจ้งเตือนระบบ
 - ตรวจสอบ Log ความผิดปกติของระบบ



4. การตรวจสอบการทำงานและแก้ไขปัญหา
 - ทดสอบการทำงานของซอฟต์แวร์ควบคุมระบบ
 - ทดสอบระบบการแสดงผลแบบ Real-time
 - ทดสอบระบบการค้นหาและดูภาพย้อนหลัง
 - ทดสอบระบบการสำรองข้อมูล
 - ทดสอบระบบการแจ้งเตือน
5. ตรวจสอบความเรียบร้อยของอุปกรณ์และการใช้งาน
 - ตรวจสอบการจัดเก็บสายสัญญาณและสายไฟ
 - ตรวจสอบการยึดติดกล่องและอุปกรณ์
 - ตรวจสอบกล่องเก็บอุปกรณ์และตู้ Rack
 - ตรวจสอบป้ายชื่อและสัญลักษณ์ต่างๆ
6. การทำความสะอาดอุปกรณ์
 - ทำความสะอาดเลนส์กล้อง
 - ทำความสะอาดตัวกล้องและเคสกล้อง
 - ทำความสะอาดตู้ Rack และอุปกรณ์
 - ทำความสะอาดพัดลมระบายอากาศ
 - ทำความสะอาดจอแสดงผล
7. การดูแลตรวจเช็คสภาพภายนอก
 - ตรวจสอบการกัดกร่อนหรือสนิมของอุปกรณ์
 - ตรวจสอบความเสียหายทางกายภาพ
 - ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำ
 - ตรวจสอบการป้องกันฝุ่นและแมลง
 - ตรวจสอบระบบระบายอากาศ
8. การวิเคราะห์ Performance
 - วิเคราะห์ประสิทธิภาพการบันทึกภาพ
 - วิเคราะห์คุณภาพของภาพที่บันทึก
 - วิเคราะห์การใช้งาน bandwidth
 - วิเคราะห์พื้นที่จัดเก็บข้อมูล
 - วิเคราะห์ประสิทธิภาพการทำงานของระบบโดยรวม
9. การจัดทำรายงาน
 - สรุปผลการตรวจสอบทั้งหมด
 - รายงานปัญหาที่พบและการแก้ไข
 - รายงานสถานะอุปกรณ์
 - ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงระบบ
 - แผนการบำรุงรักษาในอนาคต

3 การซ่อมแซมแก้ไข (การทำ Corrective Maintenance)

ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกต้องให้บริการซ่อมแซมแก้ไขระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ที่ติดตั้งเพิ่มเติมบริเวณ อาคารจอดรถ ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่ จำนวน 64 จุด ในวันจันทร์ ถึง วันอาทิตย์ ตลอดเวลา 24 ชั่วโมง

กรณีเกิดความเสียหายชำรุดบกพร่องหรือเกิดเหตุขัดข้องขึ้นแก่ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ติดตั้งเพิ่มเติมบริเวณอาคารจอดรถ ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่ จำนวน 64 จุด อันเนื่องมาจากการใช้งานปกติ ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขโดยมีเงื่อนไข ดังนี้

3.1 ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกต้องเริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไขภายใน 2 ชั่วโมง นับตั้งแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากธนาคารหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากธนาคาร โดยจะแจ้งให้ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ที่ได้รับการคัดเลือกทราบทางวาจา ทางโทรสาร หรือทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-mail) หรือทางโทรศัพท์ ไม่ว่าวิธีใดวิธีหนึ่งให้ถือเป็นการแจ้งโดยชอบตามสัญญานี้แล้ว และผู้ที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องซ่อมแซมแก้ไข หรือเปลี่ยนสิ่งที่จำเป็นให้เสร็จเรียบร้อยภายใน 24 ชั่วโมง นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากธนาคารดังกล่าว โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

3.2 ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อจะมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดเชยค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ภาคผนวก ค.

โครงการจัดซื้อระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ติดตั้งเพิ่มเติม
บริเวณอาคารจอดรถ ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่ จำนวน 64 จุด

ธนาคารอาคารสงเคราะห์ให้ความสำคัญกับการปฏิบัติตามกฎหมาย ว่าด้วยการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
ธนาคารจึงได้กำหนดนโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล โดยสามารถศึกษารายละเอียดที่ QR Code นี้

