

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อระบบโทรศัพท์วงจรปิดและแจ้งเหตุฉุกเฉิน พร้อมติดตั้งใช้งาน ประจำสาขา จำนวน 210 สาขา /หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 101,010,000.- บาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ... 17 มิ.ย. 2563 ... เป็นเงิน 98,841,344.87 บาท
4. แหล่งที่มาราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ดำเนินการกำหนดราคางานปรับปรุงดังกล่าว ตามมาตรา 4 แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 ซึ่งกำหนดการพิจารณาราคากลางตามลำดับไว้ จำนวน 6 ลำดับ ดังต่อไปนี้

- (1) ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด
- (2) ราคาที่ได้มาจากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ
- (3) ราคามาตรฐานที่สำนักงานงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด
- (4) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด
- (5) ราคาที่ได้จากการซื้อหรือจ้างครั้งหลังสุดภายในระยะเวลาสองปีงบประมาณ
- (6) ราคาอื่นๆใดตามหลักเกณฑ์ วิธีการ หรือแนวทางปฏิบัติของหน่วยงานของรัฐนั้นๆ

ซึ่งเมื่อพิจารณาราคากลาง ตามมาตรา 4 ตามลำดับแล้วเห็นว่าไม่มีราคาตาม (1) (2) และ (3) ได้ จึงเห็นควรใช้ราคาตาม (4) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด

- 4.1 บริษัท ซีซีทีวี (ประเทศไทย) จำกัด
- 4.2 บริษัท โปรซีเคียว จำกัด
- 4.3 บริษัท ครีเอเจอร์แล็บ เน็ตเวิร์ก โซลูชั่นส์ จำกัด

5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

5.1 ว่าที่ร้อยตรีเอกสิทธิ์ เจริญรื่น ตำแหน่ง ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

 ประธานกรรมการ

ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา

5.2 นายโกญจนาท ผ่องสกุล

ตำแหน่ง พนักงานคอมพิวเตอร์อาวุโส

 กรรมการ

และรักษาการหัวหน้าส่วนจัดการวิศวกรรมโครงสร้างพื้นฐาน

ฝ่ายปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศ1

5.3 นายนราวิชญ์ จิระวุฒิ

ตำแหน่ง

ผู้ช่วยหัวหน้าส่วนจัดการความปลอดภัย

 กรรมการ

และรักษาการหัวหน้าส่วนจัดการความปลอดภัย

และเลขานุการ

ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา

ขอบเขตของงาน
งานจัดซื้อระบบโทรทัศนวงจรปิดและแจ้งเหตุฉุกเฉินพร้อมติดตั้งใช้งาน
ประจำสาขา จำนวน 210 สาขา

1. ความเป็นมา

เนื่องด้วย ธนาคารอาคารสงเคราะห์ มีความประสงค์จัดซื้อระบบโทรทัศนวงจรปิดและแจ้งเหตุฉุกเฉิน (ประกอบด้วย ระบบโทรทัศนวงจรปิด ระบบแจ้งเหตุโจรกรรม และระบบแจ้งเหตุอัคคีภัย) พร้อมติดตั้งใช้งานประจำสาขาทั่วประเทศ จำนวน 210 สาขา เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบรักษาความปลอดภัยเดิมของสาขา ให้สามารถใช้งานแบบ online บนเทคโนโลยีการสื่อสารที่ทันสมัยอย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีศูนย์กลางการควบคุมที่ สำนักงานใหญ่ (centralized management) ซึ่งดำเนินการควบคุมโดยห้องควบคุมความปลอดภัย ส่วนจัดการความปลอดภัย ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา

2. วัตถุประสงค์

ธนาคารอาคารสงเคราะห์ ต้องการจัดซื้อระบบโทรทัศนวงจรปิดและแจ้งเหตุฉุกเฉิน (ประกอบด้วยระบบโทรทัศนวงจรปิด ระบบแจ้งเหตุโจรกรรม และระบบแจ้งเหตุอัคคีภัย) พร้อมติดตั้งใช้งานประจำสาขาทั่วประเทศ จำนวน 210 สาขา

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นนิติบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นนิติบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพตามที่ประกวดราคาดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ธนาคาร ณ วันประกาศประกวดราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นในขณะเข้าเสนอราคาด้วย

3.11 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานเดียวกันกับงานที่ประกวดราคา ได้แก่ ระบบโทรศัพท์วงจรปิด และระบบแจ้งเหตุโจรกรรม และระบบแจ้งเหตุอัคคีภัย กับ ธนาคารพาณิชย์หรือธนาคารของรัฐ หรือ สถาบันการเงิน หรือ รัฐวิสาหกิจ หรือ เอกชนที่เชื่อถือได้ โดยนับวันที่ส่งมอบงานหรือวันที่สิ้นสุดสัญญานั้นๆ ถึงวันที่ยื่นซอง มีระยะเวลาไม่เกิน 5 ปี และไม่น้อยกว่า 2 ปี อย่างน้อย 2 สัญญาโดยมีวงเงินสัญญาละไม่น้อยกว่า 10,000,000.-บาท (สิบล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานดังกล่าวข้างต้น

โดยต้องเป็นผลงานที่ผู้เสนอราคาได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญาที่ได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ภายใต้การซื้อพร้อมติดตั้งในสัญญาเดียว มิใช่การซื้อพร้อมติดตั้งหลายๆ ครั้งมารวมกัน โดยต้องแนบเอกสารหลักฐานประกอบเป็นหนังสือรับรองผลงานที่ผู้ซื้อออกให้ ที่แสดงว่าผู้เสนอราคาทำงานแล้วเสร็จครบถ้วนตามสัญญา และต้องแจ้งชื่อองค์กรหรือหน่วยงานที่เคยมีผลงานดังกล่าว พร้อมสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ผู้ติดต่อให้ธนาคารทราบเพื่อให้สามารถตรวจสอบได้

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

4. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคาเป็น 2 ส่วน คือ

4.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิบัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(2) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

4.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (1) แคลคูลัสและหรือแบบรูปการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- (2) หนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
- (3) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน
- (4) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

5. รายละเอียดของงาน

5.1 อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ กล้องโทรทัศน์วงจรปิด อุปกรณ์บันทึกภาพกล้องโทรทัศน์วงจรปิด อุปกรณ์ควบคุมสัญญาณแจ้งเหตุโจรกรรม อุปกรณ์ควบคุมสัญญาณแจ้งเหตุอัคคีภัยประจำสาขา รวมถึงอุปกรณ์ต่อพ่วงสำหรับอุปกรณ์ตรวจจับ อุปกรณ์สำหรับสื่อสาร แผงแป้นควบคุม และอุปกรณ์รับสัญญาณแจ้งเหตุที่สำนักงานใหญ่ ต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิตในวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา และต้องเป็นเครื่องใหม่ที่ยังมิได้ทำการติดตั้งใช้งาน ณ ที่ใดมาก่อน

5.2 ซอฟต์แวร์ทั้งหมดที่ใช้ในโครงการนี้ จะต้องมีลิขสิทธิ์ถูกต้อง ที่สามารถใช้ได้สำหรับโครงการนี้ โดยต้องมีหนังสือการซื้อลิขสิทธิ์ หรือหนังสืออนุญาตการใช้งานจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากผู้ผลิตเพื่อจำหน่ายผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย

5.3 ระบบโทรทัศน์วงจรปิดที่ติดตั้งประจำสาขา จะต้องทำการเชื่อมต่อมายังสำนักงานใหญ่ เพื่อแสดงผลภาพสด เรียกดูข้อมูลภาพย้อนหลัง ถอดรหัสเพื่อเก็บบันทึกข้อมูลภาพได้

5.4 ระบบรักษาความปลอดภัยประจำสาขา ที่เสนอต้องสามารถรองรับปริมาณงานของธนาคารได้ตามขอบเขตงานในเอกสารข้อกำหนดตามต้องการนี้

5.4.1 กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยและวิเคราะห์ภาพ ทรงโดม จำนวน 7 ตัวต่อสาขา

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 2,560 x 1,920 pixel หรือไม่น้อยกว่า 4,915,200 pixel
- มี frame rate ไม่น้อยกว่า 20 ภาพต่อวินาที (frame per second) ที่ความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า 2,560 x 1,920 pixel หรือไม่น้อยกว่า 4,915,200 pixel
- ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.2 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.05 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)

- มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว
 - มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร
 - สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
 - สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้
 - สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้น้อย 2 แหล่ง
 - ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
 - สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย
 - สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้
 - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และ สามารถ ทำงานได้ตามมาตรฐาน 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) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต
 - ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
 - ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
 - ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ
- 5.4.2 กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร

สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยและวิเคราะห์ภาพ ทรงกระบอก จำนวน 1 ตัวต่อสาขา

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 2,560 x 1,920 pixel หรือไม่น้อยกว่า 4,915,200 pixel
- มี frame rate ไม่น้อยกว่า 20 ภาพต่อวินาที (frame per second) ที่ความละเอียดของภาพไม่น้อย กว่า 2,560 x 1,920 pixel หรือไม่น้อยกว่า 4,915,200 pixel
- ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการ

บันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ

- มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.2 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.08 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
- มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว
- มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร
- สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
- 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
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้
- ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP66 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP66 หรือดีกว่า
- สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -10 °C ถึง 50 °C เป็นอย่างน้อย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และสามารถ ทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP, IEEE802.1X ได้ เป็นอย่างน้อย
- มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card
- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต
- ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

5.4.3 อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 16 ช่อง

จำนวน 1 เครื่องต่อสาขา

เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ Digital Technology ชนิด Non PC Base สำหรับบันทึกภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดพร้อมจอภาพ ติดตั้งอยู่ในสาขาของธนาคารทั้งหมด สามารถบันทึกภาพจากกล้องฯ ได้อย่างต่อเนื่องตลอดเวลา 24 ชั่วโมง การบันทึกภาพกล้องโทรทัศน์วงจรปิดต้องบันทึกภาพที่ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel ที่มี frame rate ไม่น้อยกว่า 10 ภาพต่อวินาที (frame per second) และต้องมีระยะเวลาบันทึกภาพไม่น้อยกว่า 30 วัน

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ
- มีจอแสดงผลแบบ LED หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย
- สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG4 หรือ H.264 หรือดีกว่า
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง และสามารถ ทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ เพื่อใช้เชื่อมต่อกับ Network สาขา
- สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920 x1, 080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน “HTTP หรือ HTTPS”, SMTP, “NTP หรือ SNTP”, SNMP, RTSP ได้ เป็นอย่างน้อย
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาด ความจุรวมไม่น้อยกว่า 16 TB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้
- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ใน รูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต
- สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

5.4.4 อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง จำนวน 1 เครื่องต่อสาขา

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
- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

5.4.5 ระบบแจ้งเหตุโจรกรรมและระบบแจ้งเหตุอัคคีภัย จำนวน 1 ระบบต่อสาขา

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีชุดควบคุมอุปกรณ์สัญญาณแจ้งเหตุ ซึ่งต้องรองรับได้ไม่น้อยกว่า 8 โชน ด้วยระบบเดินสาย (Wire) โดยกำหนดให้เป็นโชนเฉพาะของอุปกรณ์ควบคุมการผ่านเข้า-ออกห้องควบคุมระบบไฟฟ้าประจำสาขา 1 โชน
- มี input ที่สามารถกำหนดสถานะการทำงานได้อย่างน้อย 3 สถานะได้อย่างอิสระเช่น ทำงานทันทีตลอดเวลา ทำงานทันทีแบบระบุช่วงเวลา และหน่วงเวลาการทำงานแบบระบุช่วงเวลา เป็นต้น
- มีอุปกรณ์การเข้ารหัสสำหรับระบบแจ้งเหตุอัตโนมัติประจำสาขา ให้มีจอแสดงผลเป็น LCD มีแป้นกดระบุรหัส สำหรับการเปิด-ปิดระบบ โดยสามารถกำหนดรหัส ผู้ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 15 รหัส โดยต้องสามารถจัดเก็บข้อมูลการใช้งาน ได้อย่างน้อย 200 ครั้งของการใช้งาน พร้อมส่งข้อมูลรายการไปยังเครื่องควบคุมที่ส่วนกลาง (ห้องควบคุมสำนักงานใหญ่) ได้ จำนวน 1 เครื่องต่อสาขา
- มีอุปกรณ์การเข้ารหัสสำหรับระบบควบคุมการผ่านเข้า-ออกห้องควบคุมระบบไฟฟ้าประจำสาขา ให้มีจอแสดงผลเป็น LCD มีแป้นกดระบุรหัส สำหรับการเปิด-ปิดระบบ โดยติดตั้งพร้อมกลอนไฟฟ้า โดยสามารถกำหนดรหัส ผู้ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 15 รหัส โดยต้องสามารถจัดเก็บข้อมูลการใช้งาน ได้อย่างน้อย 200 ครั้งของการใช้งาน พร้อมส่งข้อมูลรายการไปยังเครื่องควบคุมที่ส่วนกลาง (ห้องควบคุมสำนักงานใหญ่) ได้ จำนวน 1 เครื่องต่อสาขา
- กำหนดให้อุปกรณ์การเข้ารหัสทั้ง 2 ระบบข้างต้น เป็นชนิด รุ่น และยี่ห้อเดียวกัน เพื่อความสะดวกในการใช้งานและดูแลรักษา

5.4.6 ระบบโทรศัพท์แจ้งเหตุอัตโนมัติและ Software จำนวน 1 ระบบต่อสาขา

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีช่อง Input ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง โดยแต่ละช่องสามารถกำหนดการแจ้งเหตุไปยังผู้รับแจ้งได้อย่างอิสระ
- สามารถบันทึกหมายเลขโทรศัพท์เพื่อการแจ้งเหตุทางโทรศัพท์พื้นฐานและโทรศัพท์เคลื่อนที่ได้อย่างน้อย 10 เลขหมาย
- สามารถแยกรูปแบบการแจ้งเหตุได้ 3 รูปแบบ คือ 1.ข้อความเสียงพูดอัตโนมัติ 2.ข้อความอักษร (SMS) 3.ข้อความอักษร (E-mail)
- สามารถแจ้งเหตุทางโทรศัพท์พื้นฐานและโทรศัพท์เคลื่อนที่ แต่ละช่อง Input สำหรับรูปแบบที่ 1 และรูปแบบที่ 2 ได้อย่างน้อยแบบละ 6 เลขหมาย ทั้ง 4 ช่อง Input การแจ้งได้อย่างอิสระ
- สามารถแจ้งเหตุทาง E-mail สำหรับรูปแบบที่ 3 ได้อย่างน้อย 5 account
- สามารถแจ้งเหตุเป็นระบบรายงาน ไปยังอุปกรณ์รับแจ้งเหตุที่ห้องควบคุมที่สำนักงานใหญ่ไปได้อย่างน้อย 2 ระบบเครือข่ายคือ ระบบเครือข่ายของธนาคาร และระบบโทรศัพท์พื้นฐาน (PSTN)
- มีลำดับการแจ้งเหตุสำหรับรูปแบบที่ 1 และ 2 ดังนี้ (กำหนดการแจ้งไม่น้อยกว่า 6 หมายเลข)
- แจ้งเหตุไปยังเลขหมายโทรศัพท์ที่กำหนดไว้ จากลำดับที่ 1 ถึงลำดับที่ 6 อย่างต่อเนื่อง และสามารถกำหนดการแจ้งวนซ้ำได้ไม่น้อยกว่า 2 รอบ
- กำหนดมีการแจ้งวนซ้ำในเลขหมายลำดับที่ 1 หากไม่สามารถติดต่อได้ แบบครั้งต่อครั้ง สลับกับหมายเลขถัดที่กำหนด ไปจนกว่าเลขหมายลำดับที่ 1 จะสามารถติดต่อแจ้งเหตุได้ ระบบจึงจะไม่วนซ้ำ
- มี Application Software สำหรับติดตั้งเพื่อบริการจัดการการรับแจ้งเหตุบนโทรศัพท์เคลื่อนที่ทั้งระบบ IOS และระบบ Android โดยต้องสามารถทำงานและแสดงผลต่างๆอย่างน้อย ดังนี้
- มีหน้าจอแป้นกดรหัสเสมือน (Visual Keypad) ที่สามารถควบคุมการทำงานของเครื่องส่งสัญญาณแจ้งเหตุเตือนภัยได้เท่ากับแป้นกดรหัส (Keypad) ที่ติดตั้งที่สาขา
- มีระบบการจัดการแสดงสถานะการทำงานของเครื่อง และสามารถควบคุมทำงานของเครื่องส่งสัญญาณแจ้งเหตุเตือนภัย จากสาขาได้

5.4.7 อุปกรณ์ตรวจจับสัญญาณ ของแต่ละสาขา

5.4.7.1 ปุ่มขอความช่วยเหลือ จำนวนให้พิจารณาจากพื้นที่จริง(ไม่เกิน 10 ตัวต่อสาขา)

- เป็นปุ่มกดแล้วติดค้าง ต้องใช้กุญแจไขเพื่อรีเซ็ต

5.4.7.2 อุปกรณ์สัญญาณแม่เหล็ก (Magnetic Sensor) จำนวนให้พิจารณาจากพื้นที่จริง (ไม่เกิน 10 ตัวต่อสาขา)

- เป็นอุปกรณ์ตรวจจับการสัมผัส แบบแม่เหล็ก
- ได้มาตรฐาน CE หรือ UL

5.4.7.3 อุปกรณ์ตรวจจับความเคลื่อนไหว (Motion Sensor) จำนวน 6 ตัวต่อสาขา

- มีการทำงานแบบ Dual Technology ที่ใช้เทคโนโลยี Passive infrared และ Microwave ทำงานร่วมกัน
- มีการประมวลผลแบบ Digital Signal Analysis (Digital Signal Processing)
- มีหลอด LED แสดงสถานะการตรวจจับของ Passive infrared และ Microwave แยกอิสระจากกัน สามารถปรับความไวการตรวจจับให้เหมาะสมอย่างละเอียดแยกอิสระจากกันทั้ง Passive infrared และ Microwave
- มี Tamper ป้องกันการเปิดฝาอุปกรณ์ (Tamper Protection)
- มีระยะการตรวจจับผู้บุกรุกไม่น้อยกว่า 15 เมตร
- ได้มาตรฐาน CE หรือ UL

5.4.7.4 อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector) จำนวน 6 ตัวต่อสาขา

- ตรวจจับความร้อนที่ 57 องศาเซลเซียส หรือ 157 องศาฟาเรนไฮต์
- ตรวจจับอัตราการความร้อนที่เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วที่ 8.3 องศาเซลเซียส ภายใน 1 นาที
- ได้มาตรฐาน CE หรือ UL

5.4.7.5 อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector) จำนวน 6 ตัวต่อสาขา

- เป็นอุปกรณ์ตรวจจับชนิด Photoelectric ชนิด 4 สาย
- ได้มาตรฐาน CE หรือ UL

5.4.7.6 ไสเรน (Siren) จำนวน 4 ตัวต่อสาขา

- มีระดับความดังของเสียง 100 dB หรือดีกว่า
- มีไฟกระพริบ

5.5 ชุดควบคุมและแสดงผลระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่ติดตั้ง ณ สำนักงานใหญ่ เป็น

ชุดควบคุมและแสดงผลภาพระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ใช้ในการบริหารจัดการ ควบคุม และแสดงผลจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและอุปกรณ์บันทึกของสาขาที่เสนอ ต้องสามารถรองรับปริมาณงานของธนาคารได้ตามขอบเขตงานในเอกสารข้อกำหนดตามต้องการนี้

5.5.1 เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับควบคุมและแสดงผลกล้องโทรทัศน์วงจรปิด จำนวน 1 เครื่อง
คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 8 แกนหลัก (8 core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย(Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.0 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ 64 bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ไม่น้อยกว่า 20 MB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB
- สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID 0, 1, 5, 6 พร้อมใน cache memory ขนาดไม่น้อยกว่า 1GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด Solid State Drives หรือดีกว่า และมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 200 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
- มี DVD-ROM หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน 1 หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- มีจอแสดงผลแบบ LED หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 32 นิ้ว จำนวน 4 หน่วย
- มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน 2 หน่วย
- มีตัวบริหารจัดการเครื่องแม่ข่าย ซึ่งสามารถบริหารจัดการเครื่องแม่ข่ายผ่าน Web Browser สามารถ เปิด-ปิด เครื่องแม่ข่าย และควบคุม keyboard/ mouse และแสดงภาพที่จอภาพจากระยะไกล ผ่านเครือข่ายได้
- มีระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Windows Server ติดตั้งมาพร้อมกับเครื่อง

5.5.2 ซอฟต์แวร์บริหารจัดการและควบคุมระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด จำนวน 1 ระบบ
คุณลักษณะพื้นฐาน

- รองรับเทคโนโลยีการบีบอัดภาพตามมาตรฐาน MPEG4 หรือ H.264 หรือดีกว่า
- สามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์ตามมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum) ได้

- สามารถควบคุมการแสดงผลภาพสด และภาพที่บันทึกไว้ในอุปกรณ์บันทึกภาพ จากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและอุปกรณ์บันทึกทั้งหมด (ที่ติดตั้งประจำสาขาและที่ติดตั้งอยู่ที่สำนักงานใหญ่) ได้
- สามารถบริหารจัดการการตั้งค่ากล้องโทรทัศน์วงจรปิด และอุปกรณ์บันทึก ทั้งหมดที่ติดตั้งในโครงการนี้ได้
- สามารถบริหารจัดการ ผู้ใช้งาน พาสเวิร์ด และสิทธิการใช้งาน ของผู้ใช้งานระบบ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่ติดตั้งในโครงการนี้ทั้งหมดได้
- สามารถทำการขยายภาพแบบดิจิทัล (Digital Zoom) ทั้งในโหมดแสดงภาพสด (LIVE) และโหมดเล่นภาพย้อนกลับ (Playback)
- สามารถแสดงผลภาพสดจากกล้อง (LIVE) ได้ไม่น้อยกว่า 128 กล้องในเวลาเดียวกัน
- มี Software Development Kit (SDK) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง เพื่อรองรับการเชื่อมต่อกับระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดส่วนกลางแบบบูรณาการในอนาคตได้

5.6 ชุดควบคุมใช้ในการบริหารจัดการ ควบคุม และแสดงผลจุดเกิดเหตุ สาขาที่เกิดเหตุ

จากระบบแจ้งเหตุของสาขาและแสดงผลระบบแจ้งเหตุฉุกเฉิน ประจำสำนักงานใหญ่ จำนวน 1 ระบบ

คุณลักษณะพื้นฐาน

- สามารถรับสัญญาณแจ้งเหตุเตือนภัย หลายรูปแบบโดยอัตโนมัติจากทุกสาขา
- สามารถรับสัญญาณแจ้งเหตุเตือนภัยผ่านระบบโทรศัพท์พื้นฐาน (PSTN) อย่างน้อย 1 เลขหมาย และทางระบบเครือข่ายไอพีอย่างน้อย 1 พอร์ต รองรับได้ไม่น้อยกว่า 250 สาขา จากชุดควบคุมอุปกรณ์สัญญาณแจ้งเหตุเตือนภัยประจำสาขาแบบเครือข่าย
- สามารถรับสัญญาณแจ้งเหตุเตือนภัยเป็นเสียงพูดผ่านระบบโทรศัพท์พื้นฐานโดยอัตโนมัติ
- สามารถบริหารจัดการรายงานสถานะการทำงานของเครื่องส่งสัญญาณแจ้งเหตุเตือนภัย จากสาขาได้ ไม่น้อยกว่า 250 สาขา
- สามารถรายงานสถานะการทำงานของเครื่องสถานะการเกิดเหตุฉุกเฉินและสถานะการเปิด-ปิดประตูห้องควบคุมระบบไฟฟ้าประจำสาขา ได้ไม่น้อยกว่า 100 ครั้ง

5.7 การติดตั้งและส่งมอบ

5.7.1 ประเภท / ชนิดของสายไฟ,สายสัญญาณต่างๆที่ต้องติดตั้งอยู่ประจำสาขาของธนาคารฯคือ

- สายสัญญาณของกล้องโทรทัศน์วงจรปิด เป็นชนิด CAT 6 หรือดีกว่า

- สายสัญญาณอุปกรณ์ Detector แบบ Security Cable 4 Cores AWG 24
- ติดตั้งสาย Lan cat 6 และ สายPower ให้กับอุปกรณ์ในโครงการ ที่จะต้องใช้งาน (จุดสาย Lan+Power เครื่องบันทึกภาพสาขา+Switch POE) ให้เป็นมาตรฐานสากล พร้อมติด Label Marker หัว-ท้าย สายสีน้ำเงิน เพื่อแยกไม่เหมือนกับ Lan ทั่วไป
- พร้อมติดตั้ง ตู้ Rack Wall Mount 9u เพื่อเก็บอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง Switch POE

- 5.7.2 การเดินสายไฟฟ้า สายสัญญาณและสายควบคุมต่างๆ โดยทั่วไปให้เดินในท่อโลหะ (EMT)หรือท่อโลหะอ่อน(FLEX)หรือรางครอบสายเพื่อปกปิดให้มีขีดเป็นชนิดที่มีมาตรฐานเป็นที่รับรองเชื่อถือได้และการติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งไฟฟ้า
- 5.7.3 การดำเนินการให้มีกระแสไฟฟ้าให้กับระบบรวมถึงอุปกรณ์กระจายสัญญาณ แบบ PoE L2 Switch เชื่อมกล้อง CCTV สาขาและอุปกรณ์กระจายสัญญาณรวมถึงระบบเครือข่ายสื่อสารต่างๆที่ส่วนกลางให้ถือเป็นอุปกรณ์ประกอบของระบบและอยู่ในความรับผิดชอบของผู้ให้เข้าในการจัดหาและติดตั้งเพื่อให้การทำงานของระบบสมบูรณ์และต้องทดสอบการทำงานของอุปกรณ์และระบบจนใช้การได้ดีตามความต้องการของธนาคารฯ
- 5.7.4 ต้องติดตั้งและส่งมอบระบบความปลอดภัยประจำสาขา ทุกสาขาให้แล้วเสร็จภายใน 120 วัน นับตั้งแต่วันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ ผู้ชนะการประกวดราคาและเป็นผู้สัญญา กับธนาคารจะต้องแจ้งแผนการติดตั้งและส่งมอบให้ธนาคารพิจารณาก่อนการติดตั้ง
- 5.7.5 เมื่อติดตั้งแล้วเสร็จ ผู้สัญญาทำการทดสอบระบบพร้อมแนะนำการใช้งานและส่งมอบ คู่มือการใช้อุปกรณ์ ให้แก่สาขา

6. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

การให้บริการบำรุงรักษา ซ่อมแซมแก้ไข บริษัทจะต้องให้บริการบำรุงรักษา ซ่อมแซมแก้ไขของระบบรักษาความปลอดภัยประจำสาขาทั้งหมดทุกสาขาและระบบงานที่แปลงให้ธนาคารสามารถใช้ปฏิบัติงานได้เป็นอย่างดีตลอดระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันรับมอบ ดังนี้

6.1 ผู้สัญญาจะต้อง บำรุงรักษา ซ่อมแซมแก้ไขระบบรักษาความปลอดภัยประจำสาขาให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีตลอดระยะเวลา 2 ปี หากระบบและอุปกรณ์แต่ละหน่วยชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องใช้งานไม่ได้ตามปกติทั้งหมดหรือบางส่วน บริษัทจะส่งช่างผู้ชำนาญการมาซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีตามปกติ ภายใน

เวลาปกติไม่เกิน 24 ชม. นับตั้งแต่ที่ธนาคารแจ้งไม่ว่าด้วยวาจา หรือเป็นลายลักษณ์อักษร และ ภายนอกเวลาปกติไม่เกิน 48 ชม. นับตั้งแต่ที่ธนาคารแจ้งไม่ว่าด้วยวาจา หรือเป็นลายลักษณ์อักษร

6.2 คู่สัญญาจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่แนะนำหรือทำการแก้ไข ในกรณีที่การทำงานของระบบรักษาความปลอดภัยประจำสาขา เกิดความผิดปกติตลอด 24 ชั่วโมง

6.3 คู่สัญญาจะต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่จากบริษัทผู้ผลิต ในอุปกรณ์หลักเป็นระยะเวลา 5 ปี นับจากวันที่เสนอราคา

6.4 สถานที่ติดตั้งระบบรักษาความปลอดภัยประจำสาขา ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งระบบรักษาความปลอดภัยประจำสาขาให้กับธนาคารอาคารสงเคราะห์ จำนวน 210 สาขา ทั่วประเทศ

7.การทำสัญญา

ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องติดต่อธนาคารเพื่อทำสัญญากับธนาคารภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งหากไม่ดำเนินการภายในระยะเวลาดังกล่าว ธนาคารขอสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกการจัดซื้อและพิจารณาแจ้งเป็นผู้ทำงานและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 5 ของราคาค่าซื้อ และให้ธนาคารยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

7.1 เงินสด

7.2 เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพดนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน 3 วันทำการ

7.3 หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด โดยอาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้

7.4 หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

7.5 พันธบัตรรัฐบาลไทย หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่คู่สัญญาพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาแล้ว

8. เงื่อนไขการชำระเงิน

ธนาคารจะจ่ายเงินค่าพัสดุ โดยแบ่งจ่ายเป็น 4 งวด เมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติงานครบถ้วนถูกต้องตามรายละเอียดของงานในงวดนั้นๆ รายละเอียดมีดังนี้

- งวดที่ 1 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 30 ของมูลค่างาน เมื่อคู่สัญญาได้ดำเนินการติดตั้งระบบแล้วเสร็จ จำนวน 70 สาขา

- งวดที่ 2 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 30 ของมูลค่างาน เมื่อคู่สัญญาได้ดำเนินการติดตั้งระบบแล้วเสร็จ จำนวน 140 สาขา

- งวดที่ 3 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 30 ของมูลค่างาน เมื่อคู่สัญญาได้ดำเนินการติดตั้งระบบแล้วเสร็จ จำนวน 210 สาขา

- งวดที่ 4 (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 10 ของมูลค่างาน เมื่อคู่สัญญาได้ดำเนินการติดตั้งระบบทั้งหมดแล้วเสร็จ ทำการทดสอบระบบและแนะนำการใช้งานให้แก่สาขา รวมทั้งทำความสะอาดสถานที่ให้สะอาดเรียบร้อย โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 120 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อและจะรับเงินได้ก็ต่อเมื่อส่งหนังสือรับประกันและคู่มือการใช้อุปกรณ์ รวมถึงแบบ AS-BUILT พร้อมสำเนา 2 ชุด พร้อมบันทึกข้อมูลลง CD ในรูปแบบไฟล์ Auto CAD (*.Dwg) จำนวน 1 ชุด และมีหนังสือนำส่งให้กับธนาคารด้วย

9. วงเงินการจัดหา

วงเงินงบประมาณในการจัดหา 101,010,000.- บาท (หนึ่งร้อยหนึ่งล้านหนึ่งหมื่นบาทถ้วน) เฉพาะที่ใช้ในการจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้

10. ราคากลางของงาน

ราคากลางของงานจัดซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น 98,841,344.87 บาท (เก้าสิบบแปดล้านแปดแสนสี่หมื่นหนึ่งพันสามร้อยสี่สิบบสี่บาทแปดสิบเจ็ดสตางค์) หากปรากฏว่าการเสนอราคาจัดซื้อมีราคาที่แตกต่างไปจากราคากลางที่ได้ประกาศไว้ราคาที่เสนอดังกล่าวไม่มีผลผูกพันให้ต้องปฏิบัติตามราคากลางนั้น (ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบในการออกแบบรายการและคำนวณราคาเองจะนำราคากลางของทางธนาคารมาปฏิเสธความรับผิดชอบหรือเรียกร้องในภายหลังไม่ได้)

11. หลักเกณฑ์การพิจารณา

ธนาคารจะพิจารณาคัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคาและพิจารณาจากราคารวม

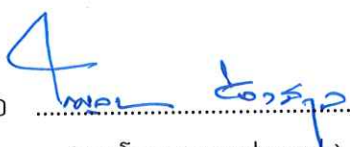
12. อัตราค่าปรับ

ให้คิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.2 ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

13. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ส่วนจัดการความปลอดภัย ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขาโทรศัพท์ 0-2202-1856

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นายชัยณรงค์ สวัสดิ์วงษา)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายโกญจนาท ผ่องสกุล)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายนราวิทย์ จิระวุฒิ)

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ
(นายปิยะ ทองงาม)