



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะมาตรฐาน

1. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ
2. คุณสมบัติอื่นๆ ตามที่หน่วยงานกำหนด (ถ้ามี)
3. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ
4. การเสนอราคา
5. หลักประกันการเสนอราคา
6. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา
7. การทำสัญญา
8. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน
9. อัตราค่าปรับ
10. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง
11. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ
12. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ
13. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ
14. อื่น ๆ
 - 14.1 ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน
 - 14.2 ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
 - 14.3 ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
 - 14.4 ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน
 - 14.5 ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลและกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล รวมถึงนโยบาย คำสั่ง ระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลของธนาคารที่ได้มีการเปิดเผยให้บุคคลทั่วไปทราบโดยปฏิบัติตามข้อสัญญาเกี่ยวกับการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลในส่วนที่เกี่ยวข้องตามเอกสารแนบ

หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

14.6 ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

14.7 ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ขายต้องยอมรับและปฏิบัติตามกฎหมายและมาตรการควบคุมภายใน เพื่อต่อต้านการให้หรือรับสินบน ไม่ว่าจะอยู่ในรูปแบบใด ๆ โดยการเสนอให้ แก่เจ้าหน้าที่ของธนาคาร หรือผู้มีหน้าที่ไม่ว่าจะโดยทางตรงหรือทางอ้อมเพื่อให้บุคคลดังกล่าวกระทำหรือละเว้นการปฏิบัติหน้าที่ หากฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามผู้ขายยินยอมให้ธนาคารบอกเลิกสัญญาและสามารถใช้สิทธิเรียกค่าเสียหายตลอดจนค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ได้ โดยให้ปฏิบัติ ดังนี้

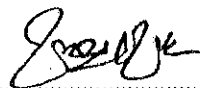
(1) ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องลงนามในคำมั่นยอมรับและปฏิบัติตามกฎหมายและมาตรการควบคุมภายใน เพื่อต่อต้านการให้หรือรับสินบนทุกรายตามเอกสารแนบ

(2) ผู้ที่ได้รับคัดเลือก ต้องลงนามข้อตกลงความร่วมมือเพื่อป้องกันและต่อต้านการทุจริตในการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

14.8 กรณีโครงการที่มีวงเงินจัดซื้อจัดจ้างตั้งแต่ 500 ล้านบาทขึ้นไป ให้ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีนโยบายและแนวทางการป้องกันการทุจริตในการจัดซื้อจัดจ้าง หรือกรณีโครงการที่ได้รับการคัดเลือกจากคณะกรรมการความร่วมมือป้องกันการทุจริต (คณะกรรมการ ค.ป.ท.) ให้จัดทำข้อตกลงคุณธรรม โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงนามในข้อตกลงคุณธรรม

14.9 ผู้ขายต้องควบคุม สอดส่อง และดูแลไม่ให้พนักงานและลูกจ้างของตน หรือผู้ที่เข้ามาปฏิบัติงานภายในธนาคาร กระทำการหรือมีส่วนร่วมกระทำความผิดเกี่ยวกับยาเสพติดในพื้นที่ธนาคาร

หลักเกณฑ์ดังกล่าวข้างต้น ให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาฯ ที่ธนาคารกำหนด



หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

ข้อสัญญาเกี่ยวกับการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล**1. การใช้และการเก็บรักษาข้อมูล**

ผู้ยื่นข้อเสนอตกลงจะเก็บรวบรวมและใช้ข้อมูลใด ๆ ซึ่งรวมถึงข้อมูลของลูกค้าและข้อมูลที่เป็นความลับของธนาคาร ตลอดจนเอกสารและรายงานต่าง ๆ ไม่ว่าจะจัดทำในรูปแบบใด ที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้รับจากธนาคารหรือให้แก่ธนาคาร อันเนื่องมาจากการเข้าเสนอราคาหรือประกวดราคาตามขอบเขตการจ้างงานฉบับนี้ และการปฏิบัติตามสัญญาจ้าง เฉพาะเพื่อการปฏิบัติตามขอบเขตการจ้างงานและสัญญาจ้างที่จ้างในครั้งนี้นี้เท่านั้น และจะไม่เปิดเผย เผยแพร่ หรือกระทำด้วยประการใด ๆ เพื่อให้ข้อมูลดังกล่าวแก่บุคคลภายนอก หรือใช้ประโยชน์เพื่อการอื่น หรือยินยอมให้ผู้อื่นใช้ประโยชน์จากข้อมูลดังกล่าว ไม่ว่าส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด โดยมีได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากธนาคาร ทั้งนี้ หน้าที่ดังกล่าวข้างต้นให้มีผลบังคับรวมถึงพนักงาน ลูกจ้าง เจ้าหน้าที่ และ/หรือตัวแทนของผู้ยื่นข้อเสนอด้วย

2. การส่งคืนหรือทำลายข้อมูล

2.1 ผู้ยื่นข้อเสนอตกลงที่จะลบหรือทำลายข้อมูลที่ได้รับจากธนาคาร อันเนื่องมาจากการเข้าเสนอราคาหรือประกวดราคาตามขอบเขตการจ้างงานฉบับนี้และการปฏิบัติตามสัญญาจ้าง เพื่อไม่ให้สามารถนำกลับมาใช้ได้อีก รวมถึงสำเนาของข้อมูลที่เกี่ยวข้องความหมายข้อมูลได้ ไม่ว่าจะจัดทำขึ้นหรือถูกเก็บในรูปแบบใด ๆ ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ประกาศผลการคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอหรือวันที่สัญญาจ้างสิ้นสุดลง ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอตกลงจะทำหนังสือรับรองว่าผู้ยื่นข้อเสนอได้ดำเนินการลบหรือทำลายข้อมูลดังกล่าวทั้งหมดแล้ว รวมทั้งตกลงให้ธนาคารมีสิทธิในการเข้าตรวจสอบสถานที่ทำการของผู้ยื่นข้อเสนอว่ามีการดำเนินการดังกล่าวแล้ว

2.2 ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้รับคำบอกกล่าวจากธนาคารให้ส่งกลับหรือทำลายข้อมูลก่อนวันที่ประกาศผลการคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอหรือวันที่สัญญาจ้างสิ้นสุดลง ผู้ยื่นข้อเสนอตกลงที่จะลบหรือทำลายข้อมูล ภายในระยะเวลาที่กำหนดในคำบอกกล่าว เว้นแต่ในกรณีที่คำบอกกล่าวไม่ได้มีการระบุระยะเวลาไว้ ผู้ยื่นข้อเสนอตกลงที่จะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับคำบอกกล่าวจากธนาคาร

2.3 ธนาคารมีสิทธิแจ้งให้ผู้ยื่นข้อเสนอทำการส่งคืนข้อมูลแทนการลบหรือทำลายข้อมูลตามข้อ 2.1 ได้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการส่งคืนข้อมูลให้แก่ธนาคารภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากธนาคาร

3. ความต้องการด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ

ผู้ยื่นข้อเสนอตกลงที่จะปฏิบัติตามนโยบายความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศของธนาคารรวมถึงนโยบาย คำสั่งและวิธีปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง ตามที่กำหนดไว้ใน TOR ส่วนที่ 2 (ถ้ามี)

4. การบริหารจัดการความเสี่ยง

4.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการหรือจัดให้มีการดำเนินการเพื่อบริหารและจัดการความเสี่ยงของบริษัท การควบคุมภายใน ระบบการประสานงานกับธนาคาร ระบบการรักษาความปลอดภัยในด้านต่าง ๆ เพื่อให้การปฏิบัติงานภายใต้สัญญานี้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพตามมาตรฐานอันเป็นที่ยอมรับกันโดยทั่วไป

4.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีกระบวนการ ขั้นตอนการประเมินความเสี่ยง และการควบคุมความเสี่ยงอย่างน้อย 3 ประการ คือ การรักษาความปลอดภัยและความลับของระบบงานและข้อมูล (Security) ความถูกต้องเชื่อถือได้ของระบบงานและข้อมูล (Integrity) และความพร้อมใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่ใช้บริการ (Availability)

4.3 ผู้ยื่นเสนอจะต้องมีแผนการดำเนินการกรณีฉุกเฉิน แผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Business Continuity Plan: BCP) เพื่อใช้เป็นกรอบหลักการและแนวทางปฏิบัติในการดำเนินธุรกิจอย่างต่อเนื่องภายใต้ภาวะวิกฤต หรือในกรณีที่การให้บริการตามสัญญานี้เกิดปัญหาหรือหยุดชะงักลงจนไม่สามารถให้บริการได้อย่างต่อเนื่อง ดังนี้

4.3.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำแผน BCP เพื่อรองรับกรณีงานที่ใช้บริการมีปัญหาหยุดชะงัก และไม่สามารถให้บริการได้อย่างต่อเนื่อง โดยจัดส่งให้ธนาคารภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือเมื่อผู้ยื่นข้อเสนอมีการแก้ไขปรับปรุงแผนฯ

หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

4.3.2 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอมีการทดสอบแผน BCP ต้องแจ้งให้ธนาคารทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 15 วัน หากธนาคารประสงค์จะเข้าร่วมทดสอบให้สามารถกระทำได้ และรายงานผลการทดสอบให้ธนาคารทราบภายหลังการทดสอบเสร็จสิ้นไม่เกินกว่า 30 วัน

4.4 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีแผนการตอบสนองหรือขั้นตอนการจัดการและการรายงานในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ละเมิดต่อความปลอดภัยของข้อมูลส่วนบุคคล ซึ่งเป็นการเข้าถึง ทำลาย สูญหาย เปลี่ยนแปลง เปิดเผย โอน ได้ไปซึ่งความครอบครองหรือการกระทำใด ๆ ที่มีลักษณะเป็นการเข้าถึงหรือประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลโดยไม่ชอบด้วยกฎหมาย (“การละเมิดข้อมูลส่วนบุคคล”) รวมถึงมาตรการในการบริหารจัดการที่เกี่ยวข้องกับการละเมิดข้อมูลส่วนบุคคล ทั้งนี้ ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ละเมิดข้อมูลส่วนบุคคล ให้แจ้งให้ธนาคารทราบภายใน 24 ชั่วโมง นับแต่ทราบเหตุการณ์ละเมิดข้อมูลส่วนบุคคล พร้อมกับแนวทางการเยียวยาโดยไม่ชักช้า

ทั้งนี้ ธนาคารขอสงวนสิทธิ์ในการเสนอแนะให้มีการแก้ไขปรับปรุงแผนการตอบสนองหรือขั้นตอนการจัดการ การรายงาน มาตรการในการบริหารจัดการและแนวทางการเยียวยาตามที่เห็นสมควร

5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับมาตรฐานการผลิตบัตรเครดิตและบัตรเดบิต

5.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งมอบบัตรทดสอบให้ทางธนาคารนำไป Certify กับทางบริษัท Card Scheme ที่ธนาคารกำหนด เช่น VISA, MasterCard, Union Pay หรือ JCB ภายใน 7 วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งรายละเอียด Layout หรือ Template ของบัตรจากธนาคารเป็นลายลักษณ์อักษร

5.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการขอใบรับรอง (Card Certificate) ตาม Chip model ที่เสนอ รวมถึงต้องเป็นผู้ดำเนินการจัดส่งและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดส่งบัตรทดสอบ (White Card) ที่ได้รับการ Personalize แล้วไปยังหน่วยงานที่ทำหน้าที่ Test Card เพื่อขอใบรับรอง (Card Certificate)

5.3 ในกรณีที่ไม่สามารถนำ Chip Model ที่นำเสนอมาใช้งานได้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดหา Chip Model ที่มีคุณสมบัติเท่าเดิมหรือไม่ต่ำกว่ามาทดแทน โดยต้องได้รับความยินยอมจากธนาคาร

5.4 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเตรียมบัตรสำหรับทดสอบ (White Card) ตาม Chip Model ที่เสนอ โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

5.5 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมโปรแกรมในการเข้ารหัสข้อมูล (Encrypt) รวมถึงโปรแกรมในการรับ-ส่งข้อมูลระหว่างธนาคารไปยังสถานที่ผลิตบัตรของผู้ยื่นข้อเสนอโดยให้เป็นไปตามมาตรฐาน Mastercard กำหนด โดย ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดตลอดอายุสัญญา

5.6 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้จัดหาช่องทาง (Network) ในการรับ-ส่งข้อมูลระหว่างธนาคารไปยังสถานที่ผลิตบัตรของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยให้เป็นไปตามมาตรฐานที่ Mastercard กำหนดโดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดตลอดอายุสัญญา

5.7 ต้องมีสถานที่สำรอง (Back up Site) ในการบันทึกข้อมูลส่วนบุคคล ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินที่สถานที่หลักไม่สามารถดำเนินการได้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องสามารถ [การดำเนินการตามสัญญา] พร้อมจัดส่งถึงธนาคารอมสินสำนักงานใหญ่ หรือที่ทำการไปรษณีย์ ภายใน [4 หรือ 6] ชั่วโมง นับถัดจากวันที่ได้รับข้อมูลการบันทึกข้อมูลส่วนบุคคล

5.8 เมื่อสิ้นสุดสัญญาผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งเอกสารยืนยันการยกเลิก Key ออกจากระบบของผู้ยื่นข้อเสนอ

.....หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

**คำมั่นยอมรับและปฏิบัติตามกฎหมายและมาตรการควบคุมภายใน
เพื่อต่อต้านการให้หรือรับสินบน**

ข้าพเจ้า (บริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด).....
โดย นาย/นาง/นางสาว..... ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ให้คำมั่นกับ
ธนาคารออมสิน ที่จะยอมรับและปฏิบัติตามกฎหมายและมาตรการควบคุมภายใน เพื่อต่อต้านการให้หรือรับ
สินบน ไม่ว่าจะอยู่ในรูปแบบใด ๆ โดยการเสนอให้ สัญญาว่าจะให้ ให้คำมั่น เรียกร้อง เรียกรับ หรือรับ ซึ่งเงิน
ทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใดซึ่งไม่เหมาะสม แก่เจ้าหน้าที่ของธนาคาร หรือผู้มีหน้าที่ไม่ว่าจะโดยทางตรงหรือ
ทางอ้อม เพื่อให้บุคคลดังกล่าวกระทำหรือละเว้นการปฏิบัติหน้าที่ อันเป็นการให้ได้มาหรือรักษาไว้ซึ่งประโยชน์
ทางธุรกิจ หรือเพื่อให้ได้มาหรือรักษาไว้ซึ่งผลประโยชน์อื่นใดที่ไม่เหมาะสมทางธุรกิจ

หากข้าพเจ้าฯ ผ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามคำมั่นฉบับนี้ ข้าพเจ้าฯ ยินดีให้ธนาคารออมสินบอกเลิกสัญญา โดยให้
สัญญามีผลสิ้นสุดลงนับแต่วันที่ข้าพเจ้าฯ ผ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามคำมั่น

ทั้งนี้ ธนาคารออมสิน สามารถใช้สิทธิเรียกค่าเสียหายตลอดทั้งค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นและ/หรือเพิ่มขึ้น
ทั้งหมดที่ตรวจพบจากการกระทำของข้าพเจ้าฯ อันเนื่องมาจากการฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามคำมั่นฉบับนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ

(ลงชื่อ).....

(.....)

ตำแหน่ง.....

ประทับตรา (ถ้ามี)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ชื่อและติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ธนาคารออมสินสาขา ชนิดเครือข่าย
พร้อมจ้างบำรุงรักษา แบบรวมอะไหล่ ระยะเวลา 3 ปี

1. ความเป็นมาและวัตถุประสงค์

ธนาคารออมสินเป็นธนาคารเพื่อสังคมที่มุ่งเน้นการให้บริการที่ตอบสนองต่อความต้องการของลูกค้าทุกกลุ่ม ทุกอาชีพ และทุกช่วงวัย ด้วยรูปแบบการให้บริการที่ทันสมัยและครบวงจร พร้อมกับปรับปรุงพัฒนาระบบรักษาความปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง ให้สอดคล้องเทคโนโลยีปัจจุบัน เพื่อความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของผู้เข้ามาใช้บริการ จึงมีความประสงค์จัดซื้อและติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ชนิดเครือข่าย (IP Camera) ธนาคารออมสินสาขา เพื่อติดตั้ง ทดแทนระบบเดิมที่ใช้งานมานานและครบอายุการใช้งานแล้ว เทคโนโลยีที่ไม่เป็นปัจจุบัน และคุณภาพสัญญาณไม่คมชัด ไม่คุ้มค่าต่อการซ่อมบำรุง จึงมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงด้วยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดใหม่ ให้ครอบคลุมพื้นที่เสี่ยงทั้งภายในและภายนอกสำนักงาน รองรับการแจ้งเตือนเหตุฉุกเฉิน (Alarm) และมีการบริหารจัดการการทำงานของระบบผ่านเครือข่ายที่มีความปลอดภัยด้วยโปรแกรมบริหารจัดการแบบรวมศูนย์ภายใต้โปรแกรมเดียว เพื่อให้ผู้ดูแลสามารถตรวจสอบ พร้อมรับการแจ้งเหตุฉุกเฉินจากธนาคารออมสินสาขา ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพิ่มระดับการเฝ้าระวังการเกิดอาชญากรรม ตรวจสอบและติดตามเหตุการณ์ฉุกเฉิน ข้อมูลย้อนหลังเพื่อสืบสวนและใช้เป็นหลักฐานทางกฎหมาย โดยจัดหาระบบจากผู้ประกอบการอาชีพเฉพาะ ที่มีความรู้ ความชำนาญ มีการรับประกันคุณภาพพร้อมบำรุงรักษาระบบฯ เป็นระยะเวลา 2 ปี พร้อมกับจ้างบำรุงรักษาระบบฯ แบบรวมอะไหล่ เป็นระยะเวลา 3 ปี เพื่อให้เกิดความพร้อมใช้อย่างต่อเนื่องครอบคลุมตลอดอายุครุภัณฑ์ที่ธนาคาร กำหนดไว้รวมเป็นระยะเวลา 5 ปี เพื่อความคุ้มค่าในการใช้งาน ลดความขัดข้องของอุปกรณ์ด้วยการบำรุงรักษาเชิงป้องกันและแก้ไขระบบฯ ซ่อมแซม เปลี่ยนอะไหล่ที่ชำรุดเพื่อให้ระบบฯ สภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ

2. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

2.1 ต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายอุปกรณ์ ผลิตภัณฑ์ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ชนิดเครือข่าย (IP Camera) ตามที่ธนาคารต้องการ ที่เสนอในประเทศไทยที่ถูกต้องตามกฎหมาย โดยกรณีที่เป็นตัวแทนจำหน่ายต้องมีหนังสือยืนยันการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย และยังเป็นตัวแทนจำหน่ายอยู่จนถึงปัจจุบัน โดยแนบเอกสารหลักฐานมาพร้อมกับการยื่นเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

2.2 ต้องมีผลงานซื้อขาย พร้อมติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ชนิดเครือข่าย (IP Camera) ภายในวงเงินไม่น้อยกว่า 25,000,000 บาท (ยี่สิบห้าล้านบาทถ้วน) ภายใต้การซื้อขายครั้งเดียวต่อ 1 สัญญา โดยต้องเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หรือหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานที่เป็นองค์กรของรัฐ หรือรัฐวิสาหกิจ สถาบันการเงินภายในประเทศหรือเอกชนที่น่าเชื่อถือ โดยให้แนบหนังสือรับรองผลงาน พร้อมสำเนาสัญญาจากเจ้าของหน่วยงานมา พร้อมกับการยื่นเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

3. รายละเอียดของงาน

3.1 ธนาคารมีความประสงค์ซื้อและติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดธนาคารออมสินสาขา ชนิดเครือข่าย พร้อมจ้างบำรุงรักษา แบบรวมอะไหล่ โดยมีรายละเอียดการซื้อจ้าง ดังนี้

3.1.1 ซื่อและติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดธนาคารออมสินสาขา ชนิดเครือข่าย พร้อมบำรุงรักษาในระหว่างการรับประกัน เป็นระยะเวลา 2 ปี

3.1.2 จ้างบำรุงรักษาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดธนาคารออมสินสาขา แบบรวมอะไหล่ ระยะเวลา 3 ปี (นับถัดจากวันครบกำหนดระยะเวลาการรับประกัน) โดยมีรายละเอียด รายชื่อ สถานที่ตั้ง ตามเอกสารแนบ 1 ประกอบด้วยรายการอุปกรณ์โดยสรุป ดังนี้

P.  nphus

รายการอุปกรณ์ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ธนาคารออมสินสาขา ชนิดเครือข่าย จำนวน 170 แห่ง	จำนวน/หน่วย
1.1 ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ชนิดเครือข่าย	
1.1(1) อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย NVR แบบ 16 ช่อง	160
1.1(2) อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย NVR แบบ 8 ช่อง	10
1.1(3) กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบติดตั้งภายนอก	235
1.1(4) กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบติดตั้งภายใน	1,290
1.1(5) จอแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว	170
1.1(6) เครื่องสำรองไฟฟ้า 2 kVA	160
1.1(7) เครื่องสำรองไฟฟ้า 1 kVA	10
1.2 ระบบบริหารจัดการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่าย	
1.2(1) เครื่องคอมพิวเตอร์ แม่ข่าย	1
1.2(2) เครื่องคอมพิวเตอร์ ประมวลผลภาพ	1
1.2(3) จอมอนิเตอร์สำหรับกล้องวงจรปิด	1

3.2 ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่เสนอต้องเป็นเครื่องที่ผลิตใหม่ ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน และต้องเป็นรุ่นที่อยู่ในสายการผลิต (Production Line)

3.3 ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (Hardware) และโปรแกรม (Software) ที่เสนอทั้งหมดต้องทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยโปรแกรม (Software) ของระบบบริหารจัดการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่าย ที่นำเสนอต้องเป็นโปรแกรมที่บริหารจัดการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด แบบรวมศูนย์ (centralized management) โดยสามารถเชื่อมโยงข้อมูลผ่านเครือข่ายภายในของธนาคาร (Wan) หรือเครือข่ายใดๆ ตามที่ธนาคารใช้งาน ระหว่างระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดธนาคารออมสินสาขากับระบบบริหารจัดการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่ติดตั้งอยู่ที่ธนาคารออมสินสำนักงานใหญ่ โดยระบบฯ ต้องสามารถทำการแจ้งเหตุฉุกเฉิน (Alarm) จากสัญญาณที่ได้รับผ่านช่อง Alarm input ของเครื่องบันทึกภาพธนาคารออมสินสาขา ส่งสัญญาณผ่านเครือข่ายมาแสดงผลที่โปรแกรม (Software) ที่เสนอ มายังธนาคารออมสินสำนักงานใหญ่ แสดงการแจ้งเตือนภัย (Alarm) แสดงภาพสดพร้อมส่งเสียงแจ้งเตือนได้ ซึ่งโปรแกรมสามารถ Upload File ภาพ เพื่อแสดงแบบแปลนตำแหน่งติดตั้งหรือแผนที่ได้

3.4 โปรแกรม (Software) บริหารจัดการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด แบบศูนย์กลาง หากสิ่งที่จัดหาผู้อื่นเป็นเจ้าของลิขสิทธิ์ หรือสิทธิบัตรผู้อื่นขอเสนอต้องดำเนินการให้ธนาคารได้สิทธิโดยชอบในการใช้โปรแกรม (Software) ดังกล่าว และผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบในกรณีที่มีการกล่าวหาฟ้องร้อง หรือเรียกค่าเสียหายใด ๆ จากเจ้าของลิขสิทธิ์ หรือสิทธิบัตรนั้นตามสัญญาโดยชอบด้วยกฎหมาย

3.5 การเชื่อมโยงข้อมูลกล้องที่ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum) และต้องมี Software Development Kit (Sdk) หรือ Application Programming Interface (Api) เป็นอย่างน้อย ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง โดย Software ดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยืนยันว่าได้รับสิทธิจากเจ้าของลิขสิทธิ์หรือมีสิทธิในการขายและอนุญาตให้ใช้ แก่เขาหรือพัฒนา โดยสมบูรณ์ และมีอำนาจในการอนุญาตให้ผู้ซื้อใช้สิทธิได้อย่างถูกต้อง พร้อมส่งมอบให้กับธนาคาร

3.6 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ที่เสนอ และทำการสำรวจสถานที่ติดตั้ง พร้อมรื้อถอนอุปกรณ์ และสายไฟฟ้า สายสัญญาณของระบบเดิม และติดตั้งระบบที่เสนอ พร้อมจัดหาอุปกรณ์อื่นใด ด้วยตนเองทั้งสิ้น ให้ระบบฯ สามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์ มีประสิทธิภาพ ตรงตามวัตถุประสงค์ของธนาคาร ในกรณีที่ต้องจัดหาอุปกรณ์เพิ่มเติมอื่นใด เพื่อที่จะทำได้ตามความต้องการในรายละเอียดโครงการ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดหาเพิ่มเติมด้วยตนเองทั้งสิ้น ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ยื่นข้อเสนอทั้งหมด

3.7 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำการบำรุงรักษาระบบฯ ตามที่กำหนดในสัญญา โดยต้องทำการตรวจเช็คระบบ เปลี่ยนอะไหล่ที่ชำรุดในตลอดระยะเวลาของสัญญา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไข ระบบให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งาน โดยอะไหล่ที่นำมาเปลี่ยน ซ่อมแซมแก้ไข ต้องเป็นชนิดเดียวกับที่ส่งมอบให้กับธนาคาร หากพัสดุข้างต้น

ป.

On

mm

ยกเลิกสายการผลิต ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเสนอพัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า หรือสูงกว่า โดยการบำรุงรักษาแบบรวมอะไหล่ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่สามารถเรียกเก็บค่าใช้จ่ายอื่นใดเพิ่มเติมจากธนาคาร

4. รายละเอียดของพัสดุที่จะซื้อ

4.1 ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ชนิดเครือข่าย ต้องมีคุณสมบัติเป็นอย่างน้อย ดังนี้

4.1.1 อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย NVR แบบ 16 ช่อง

- (1) เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ โดยต้องไม่ใช่อุปกรณ์ที่ประกอบขึ้นเอง หรือเครื่องคอมพิวเตอร์ดัดแปลง
- (2) สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐานอย่างน้อย Mpeg4 หรือ H.265 หรือดีกว่า
- (3) ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum) โดยผลิตภัณฑ์สามารถตรวจสอบได้ที่เว็บไซต์ <https://www.onvif.org> ได้
- (4) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- (5) สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power Over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 16 ช่อง
- (6) สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 2560x1920 pixel หรือไม่น้อยกว่า 4,915,200 pixel/1920x1080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel/1280x720 pixel หรือไม่น้อยกว่า 921,600 pixel ได้เป็นอย่างน้อย
- (7) สามารถใช้งานกับมาตรฐาน “HTTP หรือ HTTPS”, SMTP, “NTP หรือ SNTP”, SNMP, RTSP ได้ เป็นอย่างน้อย
- (8) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 16 Tb
- (9) มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง และ USB 3.0 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- (10) สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) Ipv4 และ Ipv6 ได้
- (11) ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- (12) สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้ โดยสามารถใช้คุณสมบัติต่างๆได้ดังนี้ Play ,Pause, Stop, Rewind, Fast/Slow Play, Next/Previous Camera และ Digital zoom เป็นอย่างน้อย
- (13) สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แหล่ง
- (14) สามารถรองรับการเข้าถึงอุปกรณ์ เพื่อทำงานด้วย Mobile Device ได้ทั้งระบบปฏิบัติการ IOS และ Android
- (15) รองรับ Alarm Input ได้จากอุปกรณ์ภายนอกเป็นไม่น้อยกว่า 8 Input Alarm และรองรับส่ง Alarm ไปอุปกรณ์แจ้งเตือน เป็นไม่น้อยกว่า 4 Output Alarm โดยต้องจัดหาปุ่มกดฉุกเฉิน จำนวน 3 ชุด โดยมีรายละเอียด ดังนี้
 - (15.1) เป็นปุ่มกด แบบกดครั้งเดียว แล้วติดค้าง
 - (15.2) มีอุปกรณ์เพื่อปลดล็อก หรือปุ่มเพื่อ Reset ให้ปุ่มกดที่อยู่ในสถานะติดค้างให้อยู่ในสภาพเดิม
- (16) มีช่อง Video Output แบบ VGA และ HDMI แบบละ 1 ช่อง เป็นอย่างน้อย
- (17) มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณเสียง จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- (18) มีระบบการตรวจจับการเคลื่อนไหว Motion Detection สามารถเลือกรูปแบบการบันทึกหรือแจ้งเตือน Alarm ได้

นาย

๕

๕

(19) รองรับการทํางานวิเคราะห์ภาพที่บันทึก Video Content Analytics (VCA) อย่างน้อยดังนี้

(19.1) การข้ามเส้น (Tripwire หรือ Line Crossing Detection)

(19.2) บุกรุกพื้นที่ (Intrusion)

(19.3) การเคลื่อนย้ายวัตถุหรือวัตถุหายไป (Object missing)

(20) การรองรับการวิเคราะห์อัจฉริยะ (Intelligent Analytics) ด้วยการค้นหาเปรียบเทียบกับภาพใบหน้าจากฐานข้อมูลที่บันทึกไว้ในเครื่อง NVR บุคคลสำคัญหรือบุคคลที่ไม่ได้รับอนุญาต เพื่อให้ระบบทำการแจ้งเตือนหรือแสดงข้อมูลสถิติจำนวนอย่างน้อย 1 ช่องสัญญาณ โดยต้องนำเสนอกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่มีความสามารถทํางานร่วมกันกับที่กล่าวข้างต้นได้อย่างสมบูรณ์ จำนวนอย่างน้อย 1 กล้อง ต่อเครื่องบันทึกภาพ 1 เครื่อง โดยกล้องดังกล่าวต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อย ตามข้อ 4.1.3 หรือตามข้อ 4.1.4 และไม่นับรวมจำนวนกล้อง ตามเอกสารแนบ 1 ซึ่งการวิเคราะห์อัจฉริยะอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

(20.1) รองรับการตรวจจับใบหน้า (Face detection)

(20.2) รองรับฐานข้อมูลได้ไม่น้อยกว่า 32 ฐานข้อมูลใบหน้า โดยสามารถเก็บรูปภาพใบหน้ารวมได้ไม่น้อยกว่า 1,000 ฐานข้อมูลใบหน้า

(20.3) สามารถอัปโหลดภาพใบหน้าไปเก็บยังฐานข้อมูล เพื่อให้ระบบทำการค้นหาภาพจากการบันทึกภาพสดได้

(20.4) สามารถแยกแยะวัตถุระหว่างมนุษย์ และยานพาหนะที่ข้ามเส้น หรือ บุกรุกพื้นที่

(20.5) รองรับการนับจำนวน วัตถุ Target counting เช่น นับจำนวนคนที่ข้ามเส้น เป็นต้น

(20.6) รองรับการตรวจจับวัตถุ เช่น ตรวจจับวัตถุที่หาย

(21) สามารถตั้งค่าการเทียบเวลาโดยอัตโนมัติกับระบบเทียบเวลามาตรฐาน (Ntp Server) ในประเทศไทยได้

(22) ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

(23) ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

(24) ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

4.1.2 อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย NVR แบบ 8 ช่อง

(1) เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ โดยต้องไม่ใช่อุปกรณ์ที่ประกอบขึ้นเอง หรือเครื่องคอมพิวเตอร์ดัดแปลง

(2) สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐานอย่างน้อย Mpeg4 หรือ H.265 หรือดีกว่า

(3) ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum) โดยผลิตภัณฑ์สามารถตรวจสอบได้ที่เว็บไซต์ <https://www.onvif.org> ได้

(4) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

(5) สามารถทํางานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power Over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ช่อง

(6) สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 2560x1920 pixel หรือไม่น้อยกว่า 4,915,200 pixel/1920x1080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel/1280x720 pixel หรือไม่น้อยกว่า 921,600 pixel ได้เป็นอย่างน้อย

(7) สามารถใช้งานกับมาตรฐาน “HTTP หรือ HTTPS”, SMTP, “NTP หรือ SNTP”, SNMP, RTSP ได้เป็นอย่างน้อย

(8) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 8 Tb

noted

๒.

Car

(9) มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง และ USB 3.0 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

(10) สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) Ipv4 และ Ipv6 ได้

(11) ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง

(12) สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้ โดยสามารถใช้งานคุณสมบัติต่างๆ ได้ดังนี้ Play ,Pause, Stop, Rewind, Fast/Slow Play, Next/Previous Camera และ Digital zoom เป็นอย่างน้อย

(13) สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แหล่ง

(14) สามารถรองรับการเข้าถึงอุปกรณ์ เพื่อทำงานด้วย Mobile Device ได้ทั้งระบบปฏิบัติการ IOS และ Android

(15) รองรับ Alarm Input ได้จากอุปกรณ์ภายนอกเป็นไม่น้อยกว่า 4 Input Alarm และรองรับการส่ง Alarm ไปอุปกรณ์แจ้งเตือน เป็นไม่น้อยกว่า 2 Output Alarm โดยต้องจัดหาปุ่มกดฉุกเฉิน จำนวน 2 ชุด โดยมีรายละเอียด ดังนี้

(15.1) เป็นปุ่มกดแบบกดครั้งเดียว แล้วติดค้าง

(15.2) มีอุปกรณ์เพื่อปลดล็อก หรือปุ่มเพื่อ Reset ให้ปุ่มกดที่อยู่ในสถานะติดค้างให้อยู่ในสภาพเดิม

(16) มีช่อง Video Output แบบ VGA และ HDMI แบบละ 1 ช่อง เป็นอย่างน้อย

(17) มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณเสียง จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

(18) มีระบบการตรวจจับการเคลื่อนไหว Motion Detection สามารถเลือกรูปแบบการบันทึกหรือแจ้งเตือน Alarm ได้

(19) รองรับการทำงานวิเคราะห์ภาพที่บันทึก Video Content Analytics (VCA) อย่างน้อยดังนี้

(19.1) การข้ามเส้น (Tripwire หรือ Line Crossing Detection)

(19.2) บุกรุกพื้นที่ (Intrusion)

(19.3) การเคลื่อนย้ายวัตถุหรือวัตถุหายไป (Object missing)

(20) การรองรับการวิเคราะห์อัจฉริยะ (Intelligent Analytics) ด้วยการค้นหาเปรียบเทียบกับภาพใบหน้าจากฐานข้อมูลที่บันทึกไว้ในเครื่อง NVR บุคคลสำคัญหรือบุคคลที่ไม่ได้รับอนุญาต เพื่อให้ระบบทำการแจ้งเตือนหรือแสดงข้อมูลสถิติจำนวนอย่างน้อย 1 ช่องสัญญาณ โดยต้องนำเสนอกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่ความสามารถทำงานร่วมกันกับที่กล่าวข้างต้นได้อย่างสมบูรณ์ จำนวนอย่างน้อย 1 กล้อง ต่อเครื่องบันทึกภาพ 1 เครื่อง โดยกล้องดังกล่าวต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อย ตามข้อ 4.1.3 หรือตามข้อ 4.1.4 และไม่นับรวมจำนวนกล้อง ตามเอกสารแนบ 1 ซึ่งการวิเคราะห์อัจฉริยะอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

(20.1) รองรับการทำงานจับใบหน้า (Face detection)

(20.2) รองรับฐานข้อมูลได้ไม่น้อยกว่า 32 ฐานข้อมูลใบหน้าบุคคล โดยสามารถเก็บรูปภาพใบหน้ารวมได้ไม่น้อยกว่า 1,000 ฐานข้อมูลใบหน้า

(20.3) สามารถอัปโหลดภาพใบหน้าไปเก็บยังฐานข้อมูล เพื่อให้ระบบทำการค้นหาภาพจากการบันทึกภาพสดได้

(20.4) สามารถแยกแยะวัตถุระหว่างมนุษย์ และยานพาหนะที่ข้ามเส้น หรือบุกรุกพื้นที่

(20.5) รองรับการนับจำนวนวัตถุ Target counting เช่น นับจำนวนคนที่ข้ามเส้น เป็นต้น

(20.6) รองรับการทำงานจับวัตถุ เช่น ตรวจจับวัตถุที่หาย

hnhw

✓

(21) สามารถตั้งค่าการเทียบเวลาโดยอัตโนมัติกับระบบเทียบเวลามาตรฐาน (Ntp Server) ในประเทศไทยได้

(22) ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

(23) ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

(24) ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

4.1.3 กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบติดตั้งภายนอก

(1) มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 Pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 Pixel

(2) มี Frame Rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (Frame Per Second)

(3) ใช้เทคโนโลยี IR-Cut Filter หรือ Infrared Cut-Off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ

(4) มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.2 Lux สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.03 Lux สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)

(5) มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/2.8 นิ้ว

(6) มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร

(7) สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้

(8) สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้

(9) สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แหล่ง

(10) ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum) โดยตรวจสอบผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน Onvif สามารถตรวจสอบได้ที่เว็บไซต์ <https://www.onvif.org> ได้

(11) สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 และ H.265/H.265+ เป็นอย่างน้อย

(12) สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) Ipv4 และ Ipv6 ได้

(13) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่าและสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power Over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้

(14) ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP67 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP67

(15) สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -10 °C ถึง 50 °C เป็นอย่างน้อย

(16) สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP, IEEE802.1X ได้เป็นอย่างน้อย

(17) มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ Sd Card หรือ Micro SD Card หรือ Mini Sd Card เพื่อสำรองข้อมูล ขนาดไม่น้อยกว่า 256 GB

(18) ต้องมี Software Development Kit (Sdk) หรือ Application Programming Interface (Api) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง

(19) มีเทคโนโลยีลดสัญญาณรบกวนของภาพในเวลากลางคืน หรือพื้นที่ที่มีความสว่างน้อย Digital Noise Reduction (DNR)

(20) รองรับการเชื่อมต่อสัญญาณเสียง Input Audio อย่างน้อย 1 ช่องสัญญาณ

(21) สนับสนุนการวิเคราะห์อัจฉริยะ (Intelligent Analytics) อย่างน้อย ดังนี้

(21.1) การข้ามเส้น (Line Crossing Detection)

(22) ต้องได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

(23) ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

(24) ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

4.1.4 กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบติดตั้งภายใน

- (1) มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 Pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 Pixel
- (2) มี Frame Rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (Frame Per Second)
- (3) ใช้เทคโนโลยี IR-Cut Filter หรือ Infrared Cut-Off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- (4) มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.2 Lux สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.03 Lux สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
- (5) มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/2.8" CMOS
- (6) มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร
- (7) สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
- (8) สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้ BLC-Back Light Compensation (BLC)
- (9) สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แหล่ง
- (10) ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum) โดยตรวจสอบผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน Onvif สามารถตรวจสอบได้ที่เว็บไซต์ <https://www.onvif.org> ได้
- (11) สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 และ H.265/H.265+ เป็นอย่างน้อย
- (12) สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) Ipv4 และ Ipv6 ได้
- (13) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power Over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- (14) สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP, IEEE802.1X ได้เป็นอย่างน้อย
- (15) มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ Sd Card หรือ Micro SD Card หรือ Mini Sd Card เพื่อสำรองข้อมูล ขนาดไม่น้อยกว่า 256 GB
- (16) ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- (17) มีเทคโนโลยีลดสัญญาณรบกวนของภาพในเวลากลางคืนหรือพื้นที่ที่มีความสว่างน้อย Digital Noise Reduction (DNR)
- (18) รองรับการเชื่อมต่อสัญญาณเสียง Input Audio อย่างน้อย 1 ช่องสัญญาณ
- (19) สนับสนุนการวิเคราะห์อัจฉริยะ (Intelligent Analytics) อย่างน้อย ดังนี้
 - (19.1) การข้ามเส้น (Line Crossing Detection)
- (20) ต้องได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- (21) ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ
- (22) ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

4.1.5 จอแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว

- (1) เป็นจอแสดงสัญญาณภาพ ชนิด Led Backlight หรือดีกว่า แบบ Ips Panel
- (2) จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว
- (3) รองรับความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 Pixel
- (4) มี Refresh Rate ไม่น้อยกว่า 60 Hz
- (5) มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600: 1
- (6) ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ ความถี่ 50 เฮิร์ต
- (7) มีช่องสัญญาณภาพ Hdmi ไม่น้อยกว่า 1 Port

nnh

ด.

Car

(8) มีช่องสัญญาณภาพ vga หรือ ดีกว่า ไม่น้อยกว่า 1 Port

(9) มีค่า Response time ไม่มากกว่า 5ms

4.1.6 เครื่องสำรองไฟฟ้า 2 kVA

(1) มีกำลังไฟฟ้าด้านขาออกไม่น้อยกว่า 2 Kva (1,200 Watts)

(2) ประเภทของ Ups ต้องเป็นระบบ Line Interaction หรือดีกว่า

(3) มีคุณสมบัติด้าน Input ดังนี้

(3.1) แรงดันไฟฟ้าขาเข้า 220 V $\pm$ 25% หรือดีกว่า

(3.2) ความถี่ไฟฟ้าขาเข้า 50 Hz $\pm$ 10% หรือดีกว่า

(4) มีคุณสมบัติด้าน Output ดังนี้

(4.1) แรงดันไฟฟ้าขาออก 220 V $\pm$ 10% หรือดีกว่า

(4.2) ความถี่ไฟฟ้าขาออก 50 Hz $\pm$ 1% หรือดีกว่า

(5) สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 5 นาที

(6) มีการแสดงสถานะผ่านหน้าจอแสดงผลแบบ Led หรือ LCD เพื่อแสดงสถานะต่างๆ อย่างน้อยดังนี้

(6.1) แสดงค่าแรงดันขาเข้าและขาออก

(6.2) Load Level

(6.3) Battery Level

(6.4) Line Mode หรือ Bypass Mode หรือ AC Mode

(6.5) Battery Mode

(6.6) Low Battery

(6.7) Fault

(7) ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโพรเซสเซอร์

(8) สามารถจ่ายไฟฟ้าสำรองเมื่อกระแสไฟฟ้าเกิดขัดข้องและสามารถป้องกันการผิดปกติของกระแสไฟฟ้า

(9) มีพอร์ตสัญญาณ Rs-232 และ USB สำหรับควบคุมการทำงาน Ups

(10) มีโปรแกรมบริหารจัดการที่สามารถควบคุมการทำงานของ Ups โดยสามารถติดตั้งบน

ระบบปฏิบัติการ Windows

(11) มีเต้าเสียบ Output ไม่น้อยกว่า 6 ชุด

(12) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานซึ่งได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก.1291-2553 หรือใหม่กว่า

และได้รับมาตรฐานการผลิต ISO 9001

4.1.7 เครื่องสำรองไฟฟ้า 1 kVA

(1) มีกำลังไฟฟ้าด้านขาออกไม่น้อยกว่า 1 kVA (600 Watts)

(2) ประเภทของ Ups ต้องเป็นระบบ Line Interaction หรือดีกว่า

(3) มีคุณสมบัติด้าน Input ดังนี้

(3.1) แรงดันไฟฟ้าขาเข้า 220 V $\pm$ 25% หรือดีกว่า

(3.2) ความถี่ไฟฟ้าขาเข้า 50 Hz $\pm$ 10% หรือดีกว่า

(4) มีคุณสมบัติด้าน Output ดังนี้

(4.1) แรงดันไฟฟ้าขาออก 220 V $\pm$ 10% หรือดีกว่า

(4.2) ความถี่ไฟฟ้าขาออก 50 Hz $\pm$ 1% หรือดีกว่า

(5) สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

(6) มีการแสดงสถานะผ่านหน้าจอแสดงผลแบบ LED หรือ LCD เพื่อแสดงสถานะต่าง ๆ อย่างน้อยดังนี้

(6.1) ค่าแรงดันขาเข้าและขาออก

(6.2) Load Level

(6.3) Battery Level



- (6.4) Line Mode หรือ Bypass Mode หรือ AC Mode
- (6.5) Battery Mode
- (6.6) Low Battery
- (6.7) Fault
- (7) ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์
- (8) สามารถจ่ายไฟฟ้าสำรองเมื่อกระแสไฟฟ้าเกิดขัดข้องและสามารถป้องกันการผิดปกติของกระแสไฟฟ้า เช่น ไฟเกิน ไฟตก ไฟกระชาก
- (9) มีพอร์ตสัญญาณ Rs-232 หรือ Usb สำหรับควบคุมการทำงาน Ups
- (10) มีโปรแกรมบริหารจัดการที่สามารถควบคุมการทำงานของ Ups โดยสามารถติดตั้งบนระบบปฏิบัติการ Windows
- (11) มีเต้าเสียบ Output ไม่น้อยกว่า 6 ชุด
- (12) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานซึ่งได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก. 1291-2553 หรือใหม่กว่า และได้รับมาตรฐานการผลิต ISO 9001

4.2 ระบบบริหารจัดการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่าย

4.2.1 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน 1 ชุด

- (1) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 8 แกนหลัก (Performance core) หรือดีกว่า และมีความถี่ของสัญญาณพื้นฐานของแกนหลักไม่น้อยกว่า 2.1 Ghz จำนวนไม่น้อย 1 หน่วย
- (2) หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ 64 bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมทั้งหมดไม่น้อยกว่า 25 Mb
- (3) มีหน่วยความจำหลัก (Ram) ชนิด Ddr4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 32 Gb และต้องสามารถรองรับการขยายเพิ่มไม่น้อยกว่า 64 Gb
- (4) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Scsi หรือ Sas หรือ Sata ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 10,000 รอบต่อวินาที หรือชนิด SSD หรือ M2 หรือ NVME หรือดีกว่า โดยมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 960 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
- (5) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลัก มีหน่วยความจำชนิด Gddr 6 ขนาดไม่น้อยกว่า 8 Gb
- (6) มีช่องเชื่อมต่อ HDMI 2.0 หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- (7) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง และแบบ 10G ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- (8) มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Usb 3.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ช่อง และ Usb 2.0 จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- (9) มีแป้นพิมพ์และเมาส์ แบบไร้สาย
- (10) มีระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- (11) โปรแกรมบริหารจัดการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดสาขา (Branches Management Software) จำนวน 1 ระบบ มีรายละเอียดดังนี้
 - (11.1) เป็นโปรแกรมสำหรับบริหารจัดการแบบหลายเครื่องบันทึกภาพแบบ Multi-Site ภายใต้โปรแกรมเดียว โดยสามารถเข้าถึงเครื่องบันทึกภาพในเครือข่าย Network ได้ เพื่อทำการตั้งค่า ตรวจสอบ สถานะของอุปกรณ์ และรองรับการเชื่อมต่อเข้ากับเครื่องบันทึกภาพ NVR ได้ไม่น้อยกว่า 1,024 เครื่อง และรองรับกล้องไม่น้อยกว่า 15,000 ตัว
 - (11.2) มีจำนวนลิขสิทธิ์เพียงพอต่อการเชื่อมต่ออุปกรณ์ทั้งหมดที่นำเสนอในโครงการนี้ (ถ้ามี)
 - (11.3) รองรับการทำงานร่วมกับกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ตามมาตรฐาน Onvif
 - (11.4) เป็นโปรแกรมสำหรับติดตั้งที่เครื่องคอมพิวเตอร์ใช้สำหรับบริหารจัดการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด สำหรับ Software Server สามารถติดตั้งบนระบบปฏิบัติการ Win7-64Bit, Win10-64Bit, Win Server ได้เป็นอย่างน้อย

(11.5) รองรับการแสดงผลภาพหลายกล้อง multi-screen ในรูปแบบ 1,2,4,9,16,25,64 ได้เป็นอย่างน้อย

(11.6) สามารถเพิ่มขยายจำนวนเครื่องลูกข่าย ไม่ว่าจะเป็น Application Client, Web Client, และ Mobile Client รองรับการเชื่อมต่อได้ไม่น้อยกว่า 100 บัญชีผู้ใช้งานในเวลาเดียวกันได้

(11.7) สามารถกำหนดสิทธิใช้งาน เช่น สิทธิการเรียกดูภาพ สิทธิการปรับเปลี่ยนแก้ไขการตั้งค่า เป็นอย่างน้อย

(11.8) สามารถอัปโหลดรูปภาพ (แผนผังภาพ) รูปแบบ JPG เป็นอย่างน้อย เพื่อใช้ในการวางตำแหน่งของกล้องแต่ละตัวได้

(11.9) สามารถสร้างไอคอน และคลิกที่ไอคอนกล้องในแผนผังภาพ โดยสามารถเพิ่ม แก้ไข ย้าย ของ ไอคอนเพื่อดูภาพของแต่ละกล้องได้

(11.10) โปรแกรมสามารถแสดงสถานะการแจ้งเตือนเหตุการณ์ฉุกเฉิน (ทริกเกอร์เหตุการณ์/สัญญาณเตือน) โดยโปรแกรมต้องส่งสัญญาณเพื่อแสดงภาพสดจากกล้อง สัญญาณเสียง เป็นอย่างน้อย

(11.11) สามารถกำหนดชื่อเครื่องบันทึกภาพ NVR และกล้องวงจรปิดได้

(11.12) มี Application Mobile หรือ Software ที่ทำงานบนอุปกรณ์ Smart device สำหรับติดตั้งบนระบบปฏิบัติการ ios และ Android

(11.13) สามารถเรียกดูภาพจากเครื่องบันทึกภาพแต่ละสาขา เพื่อแสดงภาพปัจจุบันของตำแหน่งกล้องแต่ละจุด และค้นหาภาพย้อนหลัง วัน เวลา และเหตุการณ์

(11.14) สามารถทำสำเนาข้อมูลภาพ Export Video ในรูปแบบไฟล์วิดีโอ AVI หรือ MP4 เป็นอย่างน้อย

(11.15) สามารถเรียกดูภาพ Live View/Playback ผ่าน Web Browser ได้

(11.16) สามารถจัดเก็บเหตุการณ์ (Event Log) บันทึกเหตุการณ์ของระบบและผู้ใช้ ข้อมูลสถานะต่างๆ ได้ เก็บประวัติการใช้งาน (Log) และสามารถค้นหาเพื่อตรวจสอบย้อนหลังได้ เช่น Alarm Log, Event Log, Operation Logs, Service Information Logs เป็นอย่างน้อย

(11.17) สามารถบริหารจัดการ บัญชีผู้ใช้และกำหนดสิทธิ โดยรองรับการสร้างผู้ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 256 ผู้ใช้งาน

(11.18) มีฟังก์ชันในการวิเคราะห์และประมวลผลภาพได้ตรวจจับการเคลื่อนไหวผิดปกติในพื้นที่ที่กำหนด, ตรวจจับการบุกรุกข้ามเส้นที่กำหนด, ตรวจจับวัตถุที่ถูกวางทิ้งไว้หรือหายไปจากพื้นที่ที่กำหนด ได้เป็นอย่างน้อย

(11.19) มีฟังก์ชันในการวิเคราะห์วิดีโออัจฉริยะ (Intelligent Video Analysis) ได้แก่ การบันทึกใบหน้าบุคคลสำคัญหรือบุคคลที่ไม่อนุญาต เพื่อการแจ้งเตือนหรือการดูสถิติของข้อมูลใบหน้าตามสัปดาห์, เดือน หรือตามเวลาที่กำหนดได้

4.2.2 เครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลภาพ จำนวน 1 ชุด

(1) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 8 แกนหลัก (Performance core) หรือดีกว่า และมีความถี่ของสัญญาณพื้นฐานของแกนหลักไม่น้อยกว่า 2.0 Ghz จำนวนไม่น้อย 1 หน่วย

(2) หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ 64 bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมทั้งหมดไม่น้อยกว่า 20 Mb

(3) มีหน่วยความจำหลัก (Ram) ชนิด Ddr4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 32 Gb และต้องสามารถรองรับการขยายเพิ่มไม่น้อยกว่า 64 Gb

(4) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SCSI หรือ SAS หรือ SATA ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 10,000 รอบ ต่อนาที หรือชนิด SSD หรือ M2 หรือ NVME หรือดีกว่า โดยมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 960 Gb จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย

(5) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักมีหน่วยความจำชนิด Gddr 6 ขนาดไม่น้อยกว่า 6 Gb

(6) มีช่องเชื่อมต่อ Hdmi 2.0 หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

(7) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000/10G Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

(8) มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Usb 3.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ช่อง และ Usb 2.0 จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

(9) มีแป้นพิมพ์, เมาส์แบบไร้สาย และลำโพงภายนอก

(10) มีระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 10 หรือดีกว่า ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

(11) มีโปรแกรมสำหรับบริหารจัดการระบบ เครื่องคอมพิวเตอร์ ประมวลผลภาพ ต้องรองรับการทำงาน ในการตรวจสอบระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดได้อย่างน้อยดังต่อไปนี้

(11.1) เป็น Application Software หรือ Client Software หรือ Web Application หรือ Web Services Software โดยสามารถติดตั้ง หรือใช้งานบนระบบปฏิบัติการ Windows 10 ได้เป็นอย่างดี

(11.2) สามารถ ตรวจสอบ เรียกดูสถานะการทำงาน สิ่งการทำงาน ของเครื่องบันทึกภาพ NVR ของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดในแต่ละสาขาได้ โดยสามารถทำงานในลักษณะ Client – Server ผ่านทางระบบเน็ตเวิร์กระยะไกลได้ โดยผ่านการเชื่อมต่อเครือข่ายหรือเครือข่ายที่ธนาคารกำหนด โดยสามารถทำงานในลักษณะเดียวกันกับการกับ Software หลักได้ตามข้อ 4.2.1(11)

(11.3) สามารถเรียกดูภาพจากเครื่องบันทึกภาพแต่ละสาขา ด้วยฟังก์ชันการทำงานแบบ Live View/Playback/Export Video รวมถึง ฟังก์ชันในการวิเคราะห์ และประมวลผลภาพอัจฉริยะได้

(11.4) โปรแกรมสามารถแสดงสถานะการแจ้งเตือนเหตุการณ์ฉุกเฉิน (ทริกเกอร์เหตุการณ์/สัญญาณเตือน) โดยโปรแกรมต้องส่งสัญญาณเพื่อแสดงภาพสดจากกล้อง สัญญาณเสียง เป็นอย่างน้อย

(11.5) สามารถบริหารจัดการ ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดธนาคารออมสินสาขา ด้วยรูปแบบของการ monitor สถานะการทำงานแบบ dashboard หรือแสดงหน้าจอเพื่อแสดงสถานะของระบบแบบหลาย site ได้ เพื่อให้ผู้ดูแลระบบทำการตรวจสอบสถานะความพร้อมของระบบฯ เช่น สถานะการเชื่อมต่อเครือข่าย และสัญญาณ Fire alarm เป็นต้น ด้วยการแสดงรูปแบบข้อมูลแบบกราฟฟิก หรือรูปภาพ หรืออื่นๆ เช่น location, map, graphs, charts เป็นต้น

ทั้งนี้ ผู้ขายสามารถนำเสนอโปรแกรมมากกว่าหนึ่งโปรแกรม เพื่อทำงานควบคู่กันให้ได้ผลลัพธ์ตามที่กำหนดไว้ เพื่อให้ระบบฯ สามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์ โดยโปรแกรมทั้งหมดได้รับการอนุญาตจากเจ้าของลิขสิทธิ์ หรือมีสิทธิการใช้งานอย่างถูกต้อง โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้น กรณีโปรแกรมหลักที่เสนอตามข้อ 4.2.1(11) สามารถทำงานได้ตามรายละเอียดข้างต้น ให้ตั้งค่าเครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลภาพเป็นเครื่องลูกข่าย โดยไม่ต้องนำเสนอโปรแกรมเพิ่มเติม

4.2.3 จอมอนิเตอร์สำหรับกล้องวงจรปิด จำนวน 1 ชุด

(1) เป็นจอแสดงสัญญาณภาพ ชนิด Led Backlight หรือดีกว่า

(2) มีขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า 27 นิ้ว

(3) รองรับความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า 3840 X 2160 จุดภาพ (Pixel)

(4) มี Refresh Rate ไม่น้อยกว่า 60 Hz

(5) มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600 : 1

(6) มีช่องสัญญาณภาพ Hdmi ไม่น้อยกว่า 2 Port

4.3 งานติดตั้งระบบ

4.3.1 ขอบเขตของงานทั่วไป

(1) ต้องติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ธนาคารออมสินสาขา ชนิดเครือข่าย และอุปกรณ์ที่เสนอ พร้อมทำการตั้งค่าและเชื่อมต่อสัญญาณ ทดสอบการใช้งาน โดยระบบฯต้องทำงานร่วมกันได้อย่างสมบูรณ์ และมีประสิทธิภาพ ตามวัตถุประสงค์ของธนาคาร และให้การอบรมการใช้งานแก่เจ้าหน้าที่ ณ ธนาคารออมสินสาขาแต่ละแห่ง

(2) ต้องทำการเชื่อมต่อสายสัญญาณ Cat6 Utp Cable ระหว่างเครื่องบันทึกภาพ NVR ไปยังอุปกรณ์ Access Switch หรืออุปกรณ์ประเภทเดียวกันนี้ ของธนาคารออมสินสาขาในแต่ละแห่ง (ถ้ามี) ให้สามารถเชื่อมต่อ

ผ่านเครือข่ายของธนาคาร หรือเครือข่ายอื่นใด หรือตามที่ธนาคารกำหนด ให้สามารถเชื่อมต่อแบบ ทำงานร่วมกันกับ โปรแกรมบริหารจัดการแบบรวมศูนย์ของส่วนกลาง เพื่อให้ผู้ดูแลระบบฯ สามารถควบคุมและตรวจสอบได้

(3) ต้องติดตั้งระบบบริหารจัดการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและโปรแกรม (Software) ที่นำเสนอ โดยดำเนินการติดตั้ง เชื่อมต่อ ตั้งค่า ผ่านเครือข่ายภายในของธนาคาร หรือเครือข่ายอื่นใด หรือตามที่ธนาคารกำหนด เพื่อให้ระบบฯ สามารถเชื่อมต่อกับระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดธนาคารออมสินสาขา

(3.1) สามารถแจ้งเหตุฉุกเฉิน (Alarm) จากการกดปุ่มที่ติดตั้งภายในสาขา มาแสดงผลที่โปรแกรม (Software) ที่เสนอมายังส่วนกลาง แสดงการแจ้งเตือนภัย (Alarm) แสดงภาพสด พร้อมส่งเสียงแจ้งเตือน และสามารถ Remote ไปยังเครื่องบันทึกภาพ NVR เพื่อดูการแสดงผลภาพสด ดูภาพย้อนหลัง บันทึกภาพได้ เป็นต้น

(3.2) สามารถแจ้งเหตุฉุกเฉิน (Alarm) จากตู้ควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ มาแสดงผลสถานะการทำงานของตู้ควบคุมระบบ และการแจ้งเตือนเพลิงไหม้ Fire มายังส่วนกลางผ่านเครื่องบันทึกภาพ NVR และโปรแกรมที่เสนอ

(4) ต้องทำการตั้งค่าการทำงานของโปรแกรมและจัดหากล้องโทรทัศน์วงจรปิดเพิ่มเติม จากข้อ 4.1.1 และ 4.1.2 เพื่อให้ระบบสามารถทำการวิเคราะห์ภาพอัจฉริยะ (Intelligent Analytics) ด้วยการค้นหาเปรียบเทียบกับภาพใบหน้าจากฐานข้อมูลที่บันทึกไว้ จำนวนอย่างน้อย 1 ช่องสัญญาณ และติดตั้งใช้งานร่วมกับเครื่องบันทึกภาพของธนาคารออมสินสาขาในแต่ละแห่ง

(5) ต้องคำนวณการจัดเก็บภาพตามจำนวนกล้องที่ติดตั้งแต่ละแห่ง โดยการจัดเก็บภาพขนาดไม่น้อยกว่า 1920x1080 Pixel ที่ Frame Rate ไม่น้อยกว่า 15 Frame Rate ด้วยการบันทึกภาพตลอด 24 ชั่วโมงต่อวัน ให้ได้ไม่น้อยกว่า 1 เดือน (30 วัน) โดยให้ทำตารางคำนวณเสนอธนาคารด้วย หากไม่เพียงพอให้จัดหา Hard Disk เพิ่มเติมพร้อมติดตั้งลงในเครื่องบันทึกภาพ เพื่อให้มีระยะเวลาการบันทึก เพียงพอตามรายละเอียดดังกล่าวข้างต้น และผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น

(6) ต้องจัดทำแบบแปลนตำแหน่งการติดตั้งอุปกรณ์ของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ธนาคารออมสินสาขาและนำแบบนั้นไปใช้แสดงในโปรแกรมระบบบริหารจัดการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ธนาคารออมสินสำนักงานใหญ่ เพื่อแสดงแผนผังภาพ และแสดงผลภาพสด

(7) สายสัญญาณ Utp Cat 6 Cable ที่เชื่อมต่อกับอุปกรณ์ของระบบฯ ให้เดินสายที่ระยะความยาวสาย ต่อเส้นไม่เกิน 100 เมตร หากเกิน 100 เมตร ผู้ขายต้องจัดหาอุปกรณ์เพื่อขยายระยะทางเพิ่มเติมที่มีคุณสมบัติ ตามข้อ 4.3.6 ให้สามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ และผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น เว้นแต่เครื่องบันทึกภาพผ่านเครือข่าย NVR มีเทคโนโลยีที่ติดตั้งอยู่ในตัวเครื่อง สามารถรับ-ส่งสัญญาณได้ระยะมากกว่า 100 เมตร สามารถเดินสายต่อเส้นมีระยะมากกว่า 100 เมตรได้

(8) ต้องรื้อถอน อุปกรณ์พร้อมสายไฟสายสัญญาณของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (เดิม) โดยนำอุปกรณ์ของระบบฯ บรรจุกล่องหรือแพ็คเกจให้เรียบร้อย ก่อนนำส่งให้เจ้าหน้าที่ธนาคารออมสินสาขาของแต่ละแห่ง หากเกิดความเสียหายอื่นๆ จากการรื้อถอน หรืออุปกรณ์ต่างๆ ผู้ขายต้องรับผิดชอบในความเสียหายนั้น และทำการซ่อมแซมสถานที่ หรืออุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดี เรียบร้อยสวยงาม หรือว่าจ้างบุคคลอื่นทำการแก้ไข โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

4.3.2 ตำแหน่งการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด และสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน ธนาคารออมสินสาขาดังนี้

ประเภทของกล้องวงจรปิด	ลักษณะการใช้งาน
กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบติดตั้งภายใน สำหรับใช้ในงานรักษา ความปลอดภัยทั่วไป และงานอื่นๆ	1.ตรวจจับความเคลื่อนไหวทั่วไปของบุคคลภายใน อาคาร และในพื้นที่ที่มีแสงสว่างน้อย 2.รักษาความปลอดภัยของสำนักงาน 3.ตรวจสอบรายละเอียดของ วัตถุ หรือลักษณะทางกายภาพของบุคคล เช่น เพศ สีผิว รูปร่าง เสื้อผ้าที่สวมใส่ เป็นต้น
กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบติดตั้งภายนอก สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	1.ตรวจจับความเคลื่อนไหวทั่วไปของบุคคล ยานพาหนะภายนอกอาคารและในพื้นที่ที่มีแสงสว่างน้อย 2. รักษาความปลอดภัยของสำนักงาน

hwh

		3. ตรวจสอบรายละเอียดของ วัตถุ หรือลักษณะทางกายภาพของบุคคล เช่น เพศ สีผิว รูปร่าง เสื้อผ้าที่สวมใส่ เป็นต้น
		4. สามารถติดตั้งใช้งานพื้นที่ภายนอก ในสภาวะที่มีฝุ่นและกันฝน กันน้ำ ได้ตามมาตรฐาน
จุดติดตั้ง กล้องโทรทัศน์วงจรปิด ชนิดเครือข่าย ธนาคารอมสินสาขา		
ลำดับ	ตำแหน่งติดตั้ง	จุดประสงค์ ลักษณะการใช้งาน
1	บริเวณด้านหน้าอาคารสำนักงาน	ให้มองเห็นรถและพฤติกรรมบุคคลที่ผ่านบริเวณด้านหน้าสาขา
2	บริเวณประตูด้านหน้า ภายในสำนักงาน	ให้มองเห็นหน้าและลักษณะการแต่งกายของผู้ที่ผ่านเข้าประตู
3	บริเวณ โถงรับรองลูกค้า ภายในสำนักงาน	ให้มองเห็นพฤติกรรมและการแต่งกายของบุคคลภายในสำนักงานในภาพรวม เพื่อนำลักษณะไปค้นภาพโดยละเอียดจากกล้องอื่น
4	บริเวณเคาน์เตอร์บริการ จุดที่ 1	ให้มองเห็นพฤติกรรมของบุคคลที่ติดต่อทำธุรกรรมหน้าเคาน์เตอร์
5	บริเวณเคาน์เตอร์บริการ จุดที่ 2	ให้มองเห็นพฤติกรรมของบุคคลที่ติดต่อทำธุรกรรมหน้าเคาน์เตอร์
6	บริเวณหน้าห้องมั่นคง	ให้มองเห็นความเคลื่อนไหวของบุคคลที่ เข้า-ออกห้องมั่นคง
7	บริเวณตู้ Atm	ให้มองเห็นใบหน้า หรือรูปร่าง และพฤติกรรมของบุคคลที่ทำธุรกรรมที่ตู้ Atm
8	บริเวณลานจอดรถยนต์/หากไม่มีลานจอดให้พิจารณาตามดุลพินิจของหัวหน้าหน่วยงาน	ให้มองเห็นรถที่เข้า-ออกและรถที่จอดภายในลานจอดรถ/พื้นที่เสี่ยง
9-16	ตามดุลพินิจของหัวหน้าหน่วยงานเจ้าของพื้นที่	เพื่อให้ครอบคลุมจุดเสี่ยง ทั้งนี้ไม่ควรติดตั้งในตำแหน่งที่ซ้ำซ้อน และให้คำนึงถึงความคุ้มค่า และประโยชน์ที่ธนาคารได้รับเป็นสำคัญ
จุดติดตั้ง กล้องโทรทัศน์วงจรปิด ชนิดเครือข่าย สำหรับธนาคารอมสินหน่วยให้บริการ		
1	บริเวณด้านหน้าทางเข้า สำนักงาน	ให้มองเห็นภายนอกอาคารสำนักงาน ถนน ยานพาหนะ และพฤติกรรมบุคคลที่ผ่านบริเวณด้านหน้า
2	บริเวณประตูด้านหน้า ภายในสำนักงาน	ให้มองเห็นหน้า และลักษณะการแต่งกายของผู้ที่ผ่านเข้าประตู
3-4	บริเวณภายในสำนักงาน	ให้มองเห็นพฤติกรรมของบุคคลที่ติดต่อรวมทั้งการทำธุรกรรม
ทั้งนี้ จุดติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ไม่มีจุดติดตั้งตามที่ธนาคารกำหนด ตามรายละเอียดดังกล่าวข้างต้น ให้เป็นเจ้าของพื้นที่เป็นหัวหน้าหน่วยงาน ที่เป็นผู้พิจารณาจุดติดตั้งได้ตามความเหมาะสม โดยให้คำนึงถึงพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการถูกก่อเหตุ หรือจุดที่ต้องการเน้นความสำคัญเป็นลำดับแรก และให้ครอบคลุมพื้นที่มากที่สุด		
สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน		
ลำดับ	ตำแหน่งติดตั้ง/ช่องสัญญาณ	จุดประสงค์ ลักษณะการใช้งาน
1	ปุ่มกดบริเวณเคาน์เตอร์บริการลูกค้า จุดที่ 1	ติดตั้งในตำแหน่งที่ลับตา แต่สะดวกต่อการกด เพื่อให้พนักงาน กดปุ่มสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน ได้รวดเร็ว
2	ปุ่มกดบริเวณเคาน์เตอร์บริการลูกค้า จุดที่ 2	ติดตั้งในตำแหน่งที่ลับตา แต่สะดวกต่อการกด เพื่อให้พนักงาน กดปุ่มสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน ได้รวดเร็ว
3	ปุ่มกดบริเวณที่เจ้าหน้าที่ธนาคารนั่งเป็นประจำ	กรณี ที่ไม่สามารถกดปุ่มสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินได้ ให้จุดที่ 3 ที่มีคนนั่งประจำหรือจุดที่เข้าถึงการกดได้ง่าย หรือติดตั้งบริเวณ Back Office





4	สัญญาณการทำงานของตู้ควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้	รับสัญญาณจากตู้ควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ เพื่อแสดงสถานะการทำงาน on /off ของระบบ หรือความผิดปกติของตู้ควบคุมระบบฯ
5	สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	รับสัญญาณ Fire / Alarm กรณีระบบตรวจพบเพลิงไหม้

4.3.2.1 ตำแหน่งจุดกล้องโทรทัศน์วงจรปิด สำหรับอาคารที่ไม่ใช่รูปแบบสาขา/หน่วยให้บริการ ให้เป็นเจ้าของพื้นที่ซึ่งเป็นหัวหน้าหน่วยงานเป็นผู้พิจารณาจุดติดตั้งได้ตามความเหมาะสม โดยให้คำนึงถึงพื้นที่ที่มีความเสี่ยง หรือจุดที่ต้องการเน้นความสำคัญเป็นลำดับแรก และให้ครอบคลุมพื้นที่มากที่สุด ทั้งนี้ไม่ควรติดตั้งในตำแหน่งที่เข้าซ้อน และให้คำนึงถึงความคุ้มค่า และประโยชน์ที่ธนาคารได้รับเป็นสำคัญ

4.3.2.2 การเชื่อมต่อสัญญาณจากระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้เข้า Alarm input เครื่องบันทึกภาพวงจรปิดของแต่ละแห่งนั้น (ถ้ามี) ต้องเป็นอาคารสำนักงานที่มีระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้งระบบโดยสมบูรณ์ เพื่อควบคุมพื้นที่อาคารของธนาคารออมสินสาขาเท่านั้น

4.3.3 งานติดตั้งระบบบริหารจัดการผ่านระบบเครือข่าย ณ ธนาคารออมสินสำนักงานใหญ่

(1) ติดตั้งโปรแกรมบริหารจัดการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดสาขาลงในเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ที่เสนอ เพื่อทำหน้าที่บริหารจัดการระบบฐานข้อมูลของเครื่องบันทึกภาพของธนาคารออมสินสาขาแต่ละแห่ง ตั้งค่าโปรแกรมบริหารจัดการผ่านระบบเครือข่ายระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ณ ห้องควบคุมระบบรักษาความปลอดภัย ธนาคารออมสินสำนักงานใหญ่ เพื่อให้สามารถบริหารจัดการเชื่อมต่อระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดสาขาที่เสนอ ให้สามารถทำงานร่วมกันภายใต้โปรแกรมเดียวกันอย่างมีประสิทธิภาพ โดยสามารถทำงานได้ตามคุณสมบัติรายละเอียดข้อ 4.2.1 (11)

(2) ติดตั้งโปรแกรมสำหรับบริหารจัดการระบบลงในเครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลภาพ ที่เสนอโดยติดตั้งตั้งค่า ทดสอบการใช้งาน ทำการเชื่อมต่อให้สามารถสื่อสารจากเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ในการเรียกดูข้อมูลผ่านเครือข่ายของธนาคาร เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถควบคุม ตรวจสอบ รับสัญญาณแจ้งเตือน ธนาคารออมสินสาขาแต่ละแห่งได้ และสามารถแสดงผลข้อมูลแบบ dashboard โดยสามารถทำงานได้ตามคุณสมบัติรายละเอียดข้อ 4.2.2 (11)

4.3.4 งานติดตั้งสายสัญญาณ สายไฟ และท่อร้อยสาย

(1) สายสัญญาณ สายไฟฟ้า รวมถึงท่อร้อยสายที่ติดตั้งต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

(2) ต้องเชื่อมต่อสายไฟติดตั้งเข้ากับเบรกเกอร์สาขา หากไม่เพียงพอต้องจัดหาเบรกเกอร์ย่อย พร้อมติดตั้ง (Circuit Breaker) ขนาด 15-20 Amp ตามคุณสมบัติรายละเอียดข้อ 4.3.8

(3) การติดตั้งอุปกรณ์สำหรับร้อยสาย จับยึดสายเข้ากับเสาและตัวอาคารต้องคำนึงถึงการติดตั้งเพิ่มเติมในอนาคตได้อีก

(4) ในกรณีติดตั้งภายนอกแบบแขวน (Aerial Link) ให้ยึดติดลวดสลิงเพื่อรับแรงในแนวนอนขนานไปกับตัวสาย (Strength Wire)

(5) การเดินท่อต่างๆ จะต้องมีการคำนวณในการโค้งงอไม่ต่ำกว่าที่ผู้ผลิตสายสัญญาณกำหนด และมีการหลบคมภายในของปลายท่อ ไม่ให้เกิดความเสียหายกับฉนวนของสายสัญญาณ

(6) ต้องเดินท่อร้อยสายชนิดหนา (Imc) ในกรณีที่ต้องการเดินสายภายนอกอาคาร

(7) การเดินสายภายในอาคารใช้ท่อร้อยสายชนิดโลหะบาง (Emt) หรือท่อ Pvc สีขาวที่มีคุณสมบัติใช้งานสำหรับร้อยสายไฟฟ้า ให้เหมาะสมกับพื้นที่นั้น ๆ

(8) ท่อร้อยสายชนิดโลหะอ่อน (Flexible Wire Way) ใช้ในการเดินสายในอาคารในกรณีที่ต้องซ่อนไว้ใต้เพดาน หรือในผนังเบามีช่องว่างระหว่างผนัง

(9) รางพลาสติก (Plastic Wire Way) ใช้ในการเดินสายภายในอาคารในกรณีที่ต้องติดกับฝ้าผนัง โดยให้ปลายรางติดซ่อนถึงระดับเพดานให้เรียบร้อย

(10) หากเกิดความเสียหายอื่น ๆ จากการติดตั้งระบบฯ ผู้ขายการซ่อมแซมสถานที่ หรืออุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีเป็นหน้าที่การรับผิดชอบของผู้ขาย

 นนพ

4.3.5 สายสัญญาณทองแดงตีเกลียว (Utp Cat 6 Cable) ต้องมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

- (1) เป็นสายทองแดงแบบตีเกลียว UTP Category 6 ชนิด 4 คู่สาย มีตัวนำเป็นทองแดงแบบเส้นแข็ง (Solid Bare Copper) ขนาดไม่น้อยกว่า 23 AWG
- (2) เป็นสายนำสัญญาณที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน ANSI/TIA-568.2-D และ ISO/IEC 11801 หรือ ANSI/TIA-568-C.2 และ ISO/IEC 11801 เป็นอย่างน้อย
- (3) เปลือกหุ้ม (Jacket) มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 6 mm ทำจากวัสดุ PVC หรือ FR-PVC เป็นไปตามมาตรฐาน CM,CMR
- (4) รองรับการใช้งานที่ความเร็วระดับ Gigabit Ethernet, IEEE 802.3ab, 1000 BASE-T, IEEE 802.3an, ATM LAN 1.2 Gbit/s เป็นอย่างน้อย
- (5) รองรับการใช้งานมาตรฐาน IEEE 802.3Af และ AT ได้เป็นอย่างน้อย
- (6) สามารถรองรับการทดสอบได้ไม่น้อยกว่า 250 MHz และมีคุณสมบัติทางไฟฟ้า ดังนี้
 - (6.1) มีค่า Insertion Loss ไม่เกิน 32.8 dB ที่ 250 MHz
 - (6.2) มีค่า NEXT ไม่น้อยกว่า 38.3 dB ที่ 250 MHz
 - (6.3) มีค่า PSNEXT ไม่น้อยกว่า 36.3 dB ที่ 250 MHz
 - (6.4) มีค่า ACRF ไม่น้อยกว่า 19.8 dB ที่ 250 MHz
 - (6.5) มีค่า RL ไม่น้อยกว่า 17.3 dB ที่ 250 MHz
- (7) มีค่า Impedance 100 Ohms +-15 % หรือดีกว่า
- (8) ได้รับการรับรองมาตรฐาน ด้านความปลอดภัย UL LISTED
- (9) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001 และผ่านการรับรองมาตรฐาน ROHS Compliance

4.3.6 อุปกรณ์เชื่อมต่อสัญญาณระยะไกล (ถ้ามี)

การเชื่อมต่อสัญญาณระหว่างกล่องโทรศัพท์สวิตช์วงจรปิดและเครื่องบันทึกภาพผ่านเครือข่าย NVR และเชื่อมต่อผ่านเครือข่ายของธนาคาร ให้ใช้สายสัญญาณ Utp Cat 6 Cable ที่มีคุณสมบัติตามข้อ 4.3.5 และให้ใช้ระยะความยาวสายต่อเส้นไม่เกิน 100 เมตร หากจุดติดตั้งมีระยะทางมากกว่า 100 เมตร ผู้ขายต้องนำเสนอและจัดหาอุปกรณ์เพื่อขยายระยะทางเพิ่มเติม เพื่อให้กล่องโทรศัพท์สวิตช์วงจรปิด สามารถเชื่อมต่อส่งสัญญาณภาพมายังเครื่องบันทึกภาพผ่านเครือข่าย NVR ได้ โดยอุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งและเชื่อมต่อทั้งสิ้น ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น ผู้ขายไม่สามารถเรียกเก็บค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมกับธนาคาร โดยให้เลือกใช้วิธีการใดวิธีการหนึ่งดังต่อไปนี้ และอุปกรณ์ต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

(1) วิธีที่กรณีที่เครื่องบันทึกภาพผ่านเครือข่าย NVR มีเทคโนโลยีที่สามารถส่งสัญญาณภาพพร้อมกระแสไฟฟ้าผ่านสายสัญญาณ (Power Over Ethernet) ให้ได้ระยะทางมากกว่า 300 เมตร ที่ถูกติดตั้งมาจากโรงงานพร้อมกับเครื่องบันทึกภาพ โดยในกรณีนี้สามารถใช้สายสัญญาณที่มีความยาวต่อเส้นมากกว่า 100 เมตร ในการเชื่อมต่อกล่องโทรศัพท์สวิตช์วงจรปิดได้

(2) วิธีต้องใช้อุปกรณ์เพิ่มระยะการใช้งานสายสัญญาณ Power Over Ethernet Extender เป็นอุปกรณ์ภายนอก รองรับการทำงานแบบ Poe (Power Over Ethernet) ใช้สำหรับการเพิ่มระยะทางเพื่อให้การเดินด้วยสาย Lan สามารถต่อพ่วงให้ได้ระยะทางไม่น้อยกว่า 300 เมตร โดยต้องไม่ใช่แหล่งจ่ายไฟภายนอก ในกรณีสามารถใช้สายสัญญาณต่อเส้นมากกว่า 100 เมตร ต่อช่วงทำการต่อพ่วงกันได้

(3) วิธีต้องใช้อุปกรณ์แปลงสัญญาณประเภท Media Converter Fiber Optic เพื่อแปลงสัญญาณระหว่างสัญญาณในระบบแลน (Ethernet Lan) เป็นสัญญาณสายไฟเบอร์ออฟติก (Fiber Optic Cable) และใช้สายไฟเบอร์ออฟติก (Fiber Optic Cable) ในการติดตั้ง โดยให้เดินท่อร้อยสายภายนอกตามมาตรฐานวิชาชีพคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

(3.1) อุปกรณ์แปลงสัญญาณต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

(3.1.1) จำนวนพอร์ท Utp Connector: Rj 45 Type อย่างน้อย 1 ช่อง Fiber Connector : Sc (Multi-Mode) อย่างน้อย 1 ช่อง

(3.1.2) ความเร็วพอร์ทแลน 10/100/1000 Mbps (Gigabit)

(3.1.3) รองรับสายไฟเบอร์แบบ Single Mode

(3.1.4) ได้รับมาตรฐาน Ieee 802.3 (10base-T) Ieee 802.3 (100base-Tx/Fx) และ Fcc Part 15 Of Class A & Ce Approved

(3.2) สายสัญญาณใยแก้วนำแสง Fiber Optic ต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

(3.2.1) เป็นสายสัญญาณใยแก้วนำแสงชนิดติดตั้งภายนอก/ภายในอาคาร (Fiber Optic Outdoor/Armored Cable) ขนาดไม่น้อยกว่า 6 Core ชนิด Single Mode

(3.2.2) เป็นสายใยแก้วนำแสงชนิด Single Mode ซึ่งมีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน Iso/Iec 11801:2002, Telcordia Gr-20core, Iec 60754, Itu G.652d และ Rohs เป็นอย่างน้อย

(3.2.3) มีโครงสร้างเป็นแบบ Single Loose Tube ซึ่ง Loose Tube ทำด้วยวัสดุ Pbt (Polybutylene Terephthalate) และภายใน Loose Tube มี Jelly Compound เพื่อป้องกันความชื้น

(3.2.3) เปลือกนอกของสายทำด้วยวัสดุ Pe With Lszh ความหนาไม่น้อยกว่า 2.0 mm เพื่อป้องกันรังสี UV และไม่เกิดควันพิษเมื่อเกิดอัคคีภัย

(4) วิธีใช้ Switch Hub Poe ให้ใช้ Switch เป็นตัวขยายสัญญาณ ในระบบแลน (Ethernet Lan) โดยกำหนดให้ใช้ Switch ดังกล่าวไม่เกิน 100 เมตร ต่อ 1 Hub ต่อตัว มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

(4.1) ความเร็วพอร์ทแลน 10/100/1000 Mbps (Gigabit)

(4.2) รองรับการทำงานแบบ Poe (Power Over Ethernet)

4.3.7 สายไฟฟ้า

จัดหาสายไฟฟ้าและทำการเดินสายระบบไฟฟ้าทั้งหมดติดตั้งตามมาตรฐานวิชาชีพที่มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

(1) ให้ใช้สาย Iec01 Thw 1x1.5 Sqmm. สีของฉนวนให้ใช้ตามมาตรฐาน ดังนี้

(1.1) สาย Line ให้ใช้สี ดำ หรือเทา หรือน้ำตาล

(1.2) สาย N ให้ใช้สี ฟ้า

(1.3) สาย G ให้ใช้สี เขียว หรือสีเขียวแถบเหลือง

(2) ทนแรงดันไฟฟ้า 450/750 โวลต์ เป็นอย่างน้อย

(3) ได้รับมาตรฐาน มอก. 11-2553

(4) ได้รับมาตรฐาน Iso 9001

4.3.8 เบรกเกอร์

ติดตั้งเบรกเกอร์ เพื่อจ่ายไฟฟ้าให้กับระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่เสนอทั้งระบบ โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

(1) เป็นเซฟตี้เบรกเกอร์ 15 A 1 เฟส ชนิด 2p หรือ เซอร์กิตเบรกเกอร์ย่อย 15 A 1 เฟส หรือดีกว่า

(2) ทนพิกัดแรงดัน 220 V ความถี่ 50 Hz เป็นอย่างน้อย

(3) วัสดุผลิตจากวัสดุ แข็งแรงและไม่ลามไฟ

(4) ได้รับมาตรฐาน IEC60898

4.3.9 การติดตั้งป้าย และสัญลักษณ์ (Label)

(1) การติดตั้ง สัญลักษณ์ บนพื้นผิวของอุปกรณ์ในระบบ ดังนี้

(1.1) ให้ติด Label ที่ปลายสายสัญญาณ โดยระบุสัญลักษณ์หรือหมายเลขหรืออักษร

(1.2) จัดทำสติ๊กเกอร์แสดงเลขที่สัญญา หมายเลขเครื่อง (Serial Number) ชื่อบริษัท หมายเลขโทรศัพท์ที่ใช้ติดต่อแจ้งปัญหาการบำรุงรักษา และสติ๊กเกอร์สี (ตามที่ธนาคารกำหนด) ติดไว้ที่อุปกรณ์หลักในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจน กรณีที่อุปกรณ์มีพื้นที่ผิวไม่เพียงพอ ให้ติดสติ๊กเกอร์เฉพาะแสดงเลขที่สัญญาได้หรือให้ติดเฉพาะสติ๊กเกอร์สีได้

(2) จัดทำสติ๊กเกอร์แสดงข้อความที่บ่งบอกว่าเป็นปั๊มแจ้งเหตุฉุกเฉิน โดยให้ติดไว้บริเวณที่พื้นผิวของอุปกรณ์หรือบริเวณใกล้กับอุปกรณ์ปั๊มแจ้งเหตุฉุกเฉิน

nmw

(3) การติดป้าย บริเวณสาขาให้จัดทำป้าย หรือสติ๊กเกอร์ แสดงให้เห็นถึงบริเวณดังกล่าวมีการติดตั้งและใช้งานกล้อง CCTV มีข้อความระบุถึงตำแหน่งที่ติดตั้งกล้อง CCTV วัตถุประสงค์ของการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล สหิทธิตามกฎหมายของเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคล รวมถึงข้อมูลที่ใช้ในการติดต่อผู้ใช้กล้อง CCTV

5. การบำรุงรักษา

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการบำรุงรักษาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ทำความสะอาด แก้ไข เปลี่ยนชิ้นส่วน อะไหล่ อุปกรณ์ สายไฟ และสายสัญญาณ ให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติ โดยมีรายละเอียดในการดำเนินการตรวจสอบ แก้ไข ดังนี้

5.1 รายละเอียดการบำรุงรักษาระบบระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ธนาคารออมสินสาขา

5.1.1 ตรวจสอบอุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย NVR แบบ 16 ช่อง และแบบ 8 ช่อง

(1) ตรวจสอบการทำงานต่าง ๆ ของเครื่องบันทึกภาพฯ เช่น สถานะการบันทึก ภาพกล้องที่แสดงอยู่ว่าภาพติดครบทุกกล้องที่ได้รับการติดตั้ง ใช้การดูภาพย้อนหลัง ตรวจสอบเวลาของเครื่อง การทำงานของฮาร์ดดิสก์ เป็นต้น หากตรวจเจอความบกพร่อง ต้องดำเนินการแก้ไข ให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติ

(2) ทดสอบการใช้งานของช่องพอร์ท USB เพื่อใช้สำหรับ Backup ข้อมูลภาพที่บันทึก

(3) ตรวจสอบการบันทึกภาพ และการส่งภาพเพื่อแสดงผล

(4) ตรวจสอบสภาพและการทำงานของฮาร์ดดิสก์ (HDD) ภายในเครื่องบันทึกภาพ (NVR) ให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติ

(5) ตรวจสอบ การ Update และทำการอัปเดต Firmware อุปกรณ์ในระบบ (ถ้ามี)

(6) ตรวจสอบช่องเชื่อมต่อพร้อมสายสัญญาณระบบเครือข่าย (Network Interface) ให้สามารถเชื่อมต่อและสามารถรับ - ส่งข้อมูลได้เป็นปกติ และช่องเชื่อมต่อพร้อมสายสัญญาณ Network Interface (Poe) ให้สามารถเชื่อมต่อเชื่อมต่อกับกล้องวงจรปิดได้เป็นปกติ

(7) ตรวจสอบสาย Lan ที่เชื่อมต่อไปยังเครื่องบันทึกภาพฯ และอุปกรณ์เครือข่าย ธนาคารออมสินสาขา และกล้องวงจรปิด ต้องเชื่อมต่อผ่านเครือข่าย จากส่วนกลางไปยังสาขาได้

(8) ตรวจสอบช่องเชื่อมต่อการรับสัญญาณ Alarm Input จากอุปกรณ์ภายนอกและความสามารถในการส่งสัญญาณ Alarm ออกไปยังอุปกรณ์อื่นๆ

(9) ตรวจสอบการเชื่อมต่อสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน ต้องมีการเชื่อมต่อจากเครื่องบันทึกภาพฯ ไปยังปุ่มกดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินแต่ละจุด พร้อมทดสอบการปุ่มกดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินจากสาขาโดยสัญญาณต้องสามารถทำงานแจ้งเหตุฉุกเฉิน (Alarm) ผ่านการกดปุ่มที่ติดตั้งภายในสาขาโดยเครื่องบันทึกภาพต้องส่งสัญญาณผ่านเครือข่าย มาแสดงผลที่โปรแกรม มายังส่วนกลาง แสดงการแจ้งเตือนภัย (Alarm) แสดงภาพสด พร้อมส่งเสียงแจ้งเตือนได้

(10) ตรวจสอบสายไฟของเครื่องบันทึกภาพฯ จอแสดงภาพ ต้องเชื่อมต่อผ่านเครื่องสำรองไฟฟ้า (Ups)

(11) ตรวจสอบเมาส์ควบคุมเครื่องบันทึกภาพ หากใช้งานไม่ได้ให้ดำเนินการเปลี่ยนทันที

(12) ทำความสะอาดคราบสกปรก ฝุ่นผงรอบๆ เครื่องบันทึกภาพ

5.1.2 ตรวจสอบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบติดตั้งภายนอกและภายใน

(1) ตรวจสอบการทำงานต่าง ๆ ของกล้องฯ หากตรวจเจอความบกพร่อง ต้องดำเนินการแก้ไข ให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติ

(2) ตรวจสอบอุปกรณ์จะต้องถูกยึดอย่างแน่นหนาสามารถใช้งานได้

(3) ทำความสะอาดคราบสกปรก ฝุ่นผงรอบ ๆ กล้อง จะต้องไม่ทำให้มุมกล้องและความคมชัดที่กำหนดไว้เกิดการผิดเพี้ยนไปจากเดิม

(4) ทำความสะอาดคราบสกปรก ต้องระมัดระวังรอยขีดข่วนที่เกิดขึ้น อุปกรณ์ที่นำมาทำความสะอาดจะต้องเป็นอุปกรณ์เฉพาะทาง

(5) ปรับแต่งทิศทาง (ถ้ามี) หากพบว่าคาตเคลื่อนไปจากเดิม หรือตามประสงค์ของผู้ใช้งาน และควรปรับให้อยู่ในทิศทางที่มีความเสี่ยงต่อการถูกก่อเหตุหรือจุดที่ต้องการเน้นความสำคัญเป็นลำดับแรก และสังเกตภาพ ในจอให้ได้ครอบคลุมและชัดเจนสูงสุด

๒.  nwh

(6) ตรวจสอบสภาพแวดล้อมตำแหน่งที่ติดตั้งกล่องโทรทัศน์วงจรปิดให้มีความปลอดภัย จากสภาพแวดล้อมเช่น น้ำ ฝุ่นผง หากตรวจสอบพบให้ทำการป้องกันหากเกิดความเสียหายของกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่เกิดจาก น้ำ ฝุ่นผง ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขและป้องกัน เพื่อให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติทุกกรณี

(7) ตรวจสอบสายสัญญาณที่เชื่อมต่อระหว่างกล่องกับเครื่องบันทึกให้อยู่ในสภาพดีใช้งานได้ปกติ

5.1.3 ตรวจสอบจอแสดงผลภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว

- (1) ตรวจสอบการแสดงผลของกล้องผ่านทางจอภาพ
- (2) ตรวจสอบความคมชัด แสง และความผิดปกติอื่น ๆ ของภาพ
- (3) ตรวจสอบสีของการแสดงผล เช่น การเพี้ยนของสี การเลอะของสี
- (4) ทำความสะอาด ฝุ่น คราบสกปรกของอุปกรณ์ฯ ให้สามารถใช้งานได้เต็มประสิทธิภาพ

5.1.4 ตรวจสอบเครื่องสำรองไฟฟ้า 2 kVA และ 1kVA

- (1) ตรวจสอบสภาพการทำงาน ของอุปกรณ์สำรองไฟฟ้าให้สมบูรณ์พร้อมใช้งาน
- (2) ทดสอบการสำรองไฟฟ้า ต้องสามารถสำรองฯ ได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ
- (3) ทำความสะอาด ฝุ่น คราบสกปรกของอุปกรณ์ฯ ให้สามารถใช้งานได้เต็มประสิทธิภาพ

5.2 ตรวจสอบระบบบริหารจัดการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดส่วนกลาง

5.2.1 ตรวจสอบเครื่องคอมพิวเตอร์แบบแม่ข่าย และคอมพิวเตอร์ประมวลผลภาพ

(1) ตรวจสอบสภาพการทำงานและความผิดปกติของคอมพิวเตอร์ เช่น การทำงานหน่วยประมวลผลกลาง (CPU), หน่วยความจำหลัก (Ram), หน่วยจัดเก็บข้อมูล, หน่วยประมวลผล ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

(2) ทำความสะอาด ฝุ่น คราบสกปรกของคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ให้สามารถใช้งานได้เต็มประสิทธิภาพ

(3) ตรวจสอบสายสัญญาณ ขั้วต่อสายสัญญาณที่ต่อมายังคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์จะต้องถูกยึดอย่างแน่นหนาสามารถใช้งานได้

(4) ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ประกอบ ได้แก่ แป้นพิมพ์ เมาส์ ลำโพงภายนอก ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน หากชำรุดไม่สามารถใช้งานได้ให้ดำเนินการเปลี่ยนทันที

5.2.2 ตรวจสอบโปรแกรมบริหารจัดการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดสาขา และโปรแกรมสำหรับบริหารจัดการระบบ เครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลภาพ

(1) ตรวจสอบการทำงานของโปรแกรม ให้สามารถใช้งานได้ครบทุกฟังก์ชัน ให้สมบูรณ์พร้อมใช้งาน

(2) ตรวจสอบสิทธิในการใช้โปรแกรม ให้มีสิทธิในการเข้าถึงการใช้งานโปรแกรมได้อย่างต่อเนื่อง

ตลอดอายุสัญญา หากไม่สามารถเข้าใช้งานโปรแกรม หรือไม่สามารถใช้งานบางฟังก์ชัน ได้ครบถ้วน ให้ทำการจัดหาหรือแก้ไข โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากธนาคาร

(3) ตรวจสอบโปรแกรมฯ หากตรวจสอบพบปัญหา ข้อผิดพลาด Error โปรแกรมฯ ทำงานไม่ปกติต้องปรับปรุง ตรวจสอบ แก้ไข ที่ข้อผิดพลาดเกิดขึ้นกับโปรแกรมฯ ทั้งนี้รวมถึงการปรับเปลี่ยน Version Software หรือการ Update ซอฟต์แวร์ใหม่ (ถ้ามี) ที่ธนาคารใช้งานให้เป็นรุ่นล่าสุดเสมอ จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ตลอดระยะเวลาตามสัญญา เพื่อเพิ่มศักยภาพการทำงานระบบฯ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(4) วิเคราะห์เกี่ยวกับความผิดปกติของโปรแกรม เพื่อนำไปปรับปรุงแก้ไข

(5) ตรวจสอบโปรแกรมควบคุมระบบการแจ้งเตือนภัย ทั้งโปรแกรมฯ ของเครื่องบันทึกภาพฯ ของสาขา และโปรแกรมฯ ของเครื่องคอมพิวเตอร์จัดการส่วนกลาง ให้สามารถรองรับและแสดงผลการแจ้งเตือนภัย (Alarm) และการแสดงภาพจากกล้องวงจรปิด เมื่อเกิดปุ่มสัญญาณ ในแต่ละสาขาภายในเครือข่ายเดียวกันได้

(6) ตรวจสอบการทำงานของโปรแกรมให้สามารถ Remote ไปยังเครื่องบันทึกภาพผ่านเครือข่ายภายในของธนาคาร โดยจะต้องแสดงภาพสด และสามารถดูภาพจากกล้องวงจรปิดย้อนหลังได้ ปรับเปลี่ยน แก้ไขตั้งค่าได้

(7) หากธนาคารมีความประสงค์จะแก้ไข ตั้งค่า หรือปรับเปลี่ยนสิทธิ์ของผู้ใช้ ผู้รับจ้างต้องส่งทีมงานผู้เชี่ยวชาญมาดำเนินการช่วยดำเนินการ ตามความประสงค์ของธนาคาร และให้ความช่วยเหลือ ข้อเสนอ คำปรึกษาเกี่ยวกับการใช้งานของระบบ

5.2.3 ตรวจสอบจอมอนิเตอร์สำหรับกล้องวงจรปิด รายละเอียดตามข้อ 5.1.3

 nnnw

5.3 การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน Preventive Maintenance (PM)

5.3.1 ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการดำเนินงานแจ้งต่อธนาคารเป็นหนังสือโดยต้องมีรายละเอียดระยะเวลาประมาณการของระยะเวลาในการเข้าปฏิบัติงานในแต่ละวงจรและแจ้งรายชื่อเจ้าหน้าที่ที่เข้าบำรุงรักษาระบบฯ เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณา ก่อนเข้าดำเนินการ

5.3.2 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการบำรุงรักษาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (Hardware และ Software) ของแต่ละสาขาให้สามารถทำงานได้ตามปกติ ซึ่งให้รวมถึงการทำความสะอาด แก้ว เลนส์ ชิ้นส่วนอะไหล่ อุปกรณ์ของระบบฯ และซ่อมแซม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ตามข้อ 5.1 – 5.2 โดยต้องทำการบำรุงรักษาระบบฯ นับตามเดือนปฏิทิน โดยไม่เกินวงจรของแต่ละครั้ง ดังนี้

(1) การเข้าบำรุงรักษาระบบฯ ในระหว่างการรับประกันภายในระยะเวลา 2 ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุรับมอบงาน โดยให้เข้าบำรุงรักษาระบบฯ อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง (รวม 2 ครั้ง) ดังนี้

- ครั้งที่ 1 นับจากวันรับประกัน นับไป 12 เดือน โดยกำหนดให้เริ่มดำเนินการระหว่างเดือนที่ 7-10 ของปีที่ 1 (ครบ 1 ปี)

- ครั้งที่ 2 นับถัดจากวันสิ้นสุด ครั้งที่ 1 นับไป 12 เดือน โดยกำหนดให้เริ่มดำเนินการระหว่างเดือนที่ 5-8 ของปีที่ 2 (ครบ 2 ปี)

กรณีการบำรุงรักษาระบบฯ ในระหว่างการรับประกัน 2 ปี หากผู้รับจ้างเข้าบำรุงรักษาระบบฯ ของแต่ละแห่งไม่ตรงตามที่กำหนดไว้หรือไม่เข้าบำรุงรักษา ให้ถือว่าผู้รับจ้างปฏิบัติผิดข้อกำหนดและจะถือว่าผู้รับจ้างไม่ได้ทำการบำรุงรักษาระบบฯ ในครั้งนั้น โดยธนาคารคิดค่าปรับ ตามข้อ 10.1.2

(2) การบำรุงรักษาระบบฯ งานจ้างบำรุงรักษาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด แบบรวมอะไหล่ ระยะเวลา 3 ปี (รวม 9 ครั้ง)

- ครั้งที่ 1 นับถัดจากวันสิ้นสุดการรับประกัน นับไป 4 เดือน (ครบ 4 เดือน ปีที่ 1)
- ครั้งที่ 2 นับถัดจากวันสิ้นสุดวงจรการบำรุงรักษา ครั้งที่ 1 นับไป 4 เดือน (ครบ 8 เดือน ปีที่ 1)
- ครั้งที่ 3 นับถัดจากวันสิ้นสุดวงจรการบำรุงรักษา ครั้งที่ 2 นับไป 4 เดือน (ครบ 1 ปี)
- ครั้งที่ 4 นับถัดจากวันสิ้นสุดวงจรการบำรุงรักษา ครั้งที่ 3 นับไป 4 เดือน (ครบ 4 เดือน ปีที่ 2)
- ครั้งที่ 5 นับถัดจากวันสิ้นสุดวงจรการบำรุงรักษา ครั้งที่ 4 นับไป 4 เดือน (ครบ 8 เดือน ปีที่ 2)
- ครั้งที่ 6 นับถัดจากวันสิ้นสุดวงจรการบำรุงรักษา ครั้งที่ 5 นับไป 4 เดือน (ครบ 2 ปี)
- ครั้งที่ 7 นับถัดจากวันสิ้นสุดวงจรการบำรุงรักษา ครั้งที่ 6 นับไป 4 เดือน (ครบ 4 เดือน ปีที่ 3)
- ครั้งที่ 8 นับถัดจากวันสิ้นสุดวงจรการบำรุงรักษา ครั้งที่ 7 นับไป 4 เดือน (ครบ 8 เดือน ปีที่ 3)
- ครั้งที่ 9 นับถัดจากวันสิ้นสุดวงจรการบำรุงรักษา ครั้งที่ 8 นับไป 4 เดือน (ครบ 3 ปี)

กรณีการบำรุงรักษาระบบฯ งานจ้างบำรุงรักษาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด แบบรวมอะไหล่ ระยะเวลา 3 ปี ผู้รับจ้างเข้าบำรุงรักษาระบบฯ ของแต่ละแห่งแต่ละครั้งไม่ตรงตามวงจรที่กำหนดไว้ หรือไม่เข้าบำรุงรักษาถือว่าผู้รับจ้าง ผิดข้อกำหนดและไม่ได้ทำการบำรุงรักษาระบบฯ โดยคิดค่าปรับและหักค่าบริการบำรุงรักษาเฉลี่ยออก ตามส่วน ตามข้อ 10.2.1 และให้ผู้รับจ้างส่งมอบงานเฉพาะที่ปฏิบัติถูกต้องเท่านั้น

5.3.3 เมื่อดำเนินการบำรุงรักษาเรียบร้อยแล้ว ให้เจ้าหน้าที่ธนาคารลงลายมือชื่อรับรองการทำงานในเอกสารใบรายงานบริการทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นหลักฐานการทำงานของผู้รับจ้าง

5.3.4 เมื่อเข้าบำรุงรักษาระบบฯ หากพบเหตุขัดข้องของระบบฯ หรืออาการเสียของอุปกรณ์ ในขณะที่เข้าบำรุงรักษา ให้ดำเนินการแก้ไขทันที หรือธนาคารอาจกำหนดเวลาให้มาแก้ไขภายหลัง กรณีหากมีเหตุที่ไม่สามารถดำเนินการได้ให้รายงานต่อธนาคาร

5.3.5 คณะกรรมการตรวจรับพัสดุขอสงวนสิทธิ์ในการแจ้งให้ผู้รับจ้างทำการบำรุงรักษาระบบฯ ไม่ครบตามจำนวนที่ระบุไว้ทั้งหมด หรือบางส่วน หรือขอเปลี่ยนแปลงรายชื่อ สถานที่ติดตั้ง หรือปรับเปลี่ยนหรือลดจำนวนอุปกรณ์ หรือยกเลิก ได้ตามความเหมาะสมของธนาคาร

๒.  nwh

5.4 การบำรุงรักษาเชิงแก้ไข Corrective Maintenance (CM)

5.4.1 ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับแจ้งปัญหา เพื่อติดต่อรับเรื่องแจ้งเหตุขัดข้องของระบบฯ พร้อมให้คำแนะนำการแก้ปัญหาในระบบฯ ในเบื้องต้น

5.4.2 ณาการแจ้งเหตุขัดข้องของระบบฯ หรืออาการเสียของอุปกรณ์มายังผู้รับจ้างหรือเจ้าหน้าที่รับเรื่องของผู้รับจ้างผ่านระบบการแจ้งซ่อมตามที่ธนาคารกำหนด หรือระบบแจ้งซ่อมของผู้รับจ้าง (ถ้ามี) โดยผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขตามระยะเวลา ข้อ 5.4.3 พร้อมรายงานสถานะของการปฏิบัติงาน ผ่านระบบดังกล่าวข้างต้น ให้เจ้าหน้าที่ของธนาคารรับทราบสถานะ เช่น รับเรื่อง/ตรวจสอบ/ระหว่างดำเนินการแก้ไข/สำรองอุปกรณ์ใช้งานชั่วคราว/แก้ไขสำเร็จ เป็นต้น

5.4.3 ผู้รับจ้างต้องจัดให้ช่างเข้าบริการตรวจสอบ เพื่อซ่อมแซมแก้ไขระบบฯ ภายในระยะเวลา ดังต่อไปนี้

(1) ภายในระยะเวลา 24 ชั่วโมง นับตั้งแต่เวลาที่เจ้าหน้าที่ของธนาคาร แจ้งเหตุขัดข้องใช้งานไม่ได้ สำหรับระบบฯ ที่ติดตั้งในเขตกรุงเทพมหานคร นนทบุรี ปทุมธานี และสมุทรปราการ ยกเว้นกรณีที่ธนาคารแจ้งให้มาทำการซ่อมแซมโดยธนาคารกำหนดเวลาให้มาภายหลังเวลาที่กำหนดไว้ข้างต้น

(2) ภายในระยะเวลา 72 ชั่วโมง นับตั้งแต่เวลาที่เจ้าหน้าที่ของธนาคาร แจ้งเหตุขัดข้องใช้งานไม่ได้ สำหรับระบบฯ ที่ติดตั้งนอกเขตกรุงเทพมหานคร นนทบุรี ปทุมธานี และสมุทรปราการ ยกเว้นกรณีที่ธนาคารแจ้งให้มาทำการซ่อมแซม โดยธนาคารกำหนดเวลาให้มาภายหลังเวลาที่กำหนดไว้ข้างต้น

5.4.4 อะไหล่ชิ้นส่วนวัสดุอุปกรณ์ ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้ในการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนในกรณีที่ชำรุดไม่สามารถใช้งานได้ ต้องเป็นของใหม่ มีคุณภาพดี และต้องเป็นยี่ห้อเดียวกันกับอะไหล่ชิ้นส่วนวัสดุอุปกรณ์ที่ชำรุด หากทำการแก้ไขเป็นการชั่วคราว อนุมัติให้ใช้อุปกรณ์สำรองนำมาเปลี่ยนทดแทนชั่วคราว โดยต้องมีคุณลักษณะทางเทคนิคและมีประสิทธิภาพเทียบเท่า หรือสูงกว่าอุปกรณ์ที่ชำรุดและให้นำอุปกรณ์ มาเปลี่ยนโดยเร็ว และไม่คิดค่าบริการตรวจสอบใด ๆ เพิ่มเติมเมื่อได้รับแจ้งเหตุจากเจ้าหน้าที่ธนาคาร

5.4.5 การจัดเปลี่ยนอะไหล่ที่ชำรุดหรือหมดอายุการใช้งานเมื่อได้ดำเนินการเปลี่ยนอะไหล่ที่ชำรุดแล้ว ให้ผู้รับจ้างนำชิ้นส่วนอะไหล่เก่ามาส่งเจ้าหน้าที่ธนาคาร ทำการตรวจสอบเมื่อเจ้าหน้าที่ธนาคาร ตรวจสอบเรียบร้อยแล้วให้ผู้รับจ้างนำชิ้นส่วนอะไหล่เก่าออกจากพื้นที่ธนาคารได้

5.4.6 เมื่อผู้รับจ้างทำการแก้ไขปัญหาเมื่อดำเนินการเรียบร้อยแล้วให้เจ้าหน้าที่ธนาคาร รับรองการทำงานในเอกสารใบรายงานบริการ เพื่อใช้ยืนยันและรับรองการทำงานของผู้รับจ้าง

5.4.7 ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทางเทคนิค ปฏิบัติงานประจำธนาคารอมสินสำนักงานใหญ่ ในวันและเวลาทำการเพื่อทำการตรวจเช็คความพร้อมของการใช้งานโดยสม่ำเสมอและประสานงาน รับเรื่องแจ้งซ่อม ติดตามผล และให้คำปรึกษาแนวทางแก้ไขเบื้องต้นกับทางธนาคารตลอดระยะเวลาของสัญญาธนาคารแจ้งเหตุขัดข้องของระบบฯ หรืออาการเสียของอุปกรณ์มายังผู้รับจ้างหรือเจ้าหน้าที่รับเรื่องของผู้รับจ้าง

6. การเสนอราคา

6.1 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตอบรับและตกลงเงื่อนไขทุกประการ โดยจัดทำ Statement of Compliance แสดงการตอบรับเป็นรายข้อทุกข้อ สำหรับข้อ 3, ข้อ 4, และข้อ 5. พร้อมทั้งเสนอแคตตาล็อก แสดงยี่ห้อ รุ่นของรายการอุปกรณ์ ของรายละเอียดของพัสดุที่จะซื้อตามข้อ 4.1 - 4.2 และข้อ 4.3.5 - 4.3.8 โดยไม่มีเงื่อนไข

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอข้อมูลทางเทคนิคเพื่อเปรียบเทียบว่าตรงตามความต้องการของธนาคารหรือไม่อย่างไร และต้องแสดงให้เห็นโดยชัดเจนว่าผู้ยื่นข้อเสนอมีสิ่งใดบ้างที่ตรงกับความต้องการ และสิ่งใดบ้างที่สูงกว่าความต้องการโดยแสดงหมายเหตุประกอบคำอธิบายในแต่ละข้อของเอกสารชี้แจง ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำเครื่องหมายและระบุหมายเลขหัวข้อที่เอกสารประกอบโดยละเอียด มิฉะนั้นธนาคารจะไม่รับพิจารณาการเสนอราคา

6.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการสำรวจตรวจสอบสถานที่ติดตั้ง และหาข้อมูลที่เป็นก่อนการติดตั้งระบบฯ เพื่อศึกษาถึงลักษณะทั่วไป ขอบเขตสิ่งก่อสร้างที่มีอยู่ รวมถึงสาธารณูปโภคต่าง ๆ โดยเสียค่าใช้จ่ายเพื่อให้ทราบข้อมูลด้วยตนเอง จนเป็นที่พอใจและมีความเข้าใจเป็นอย่างดีก่อนยื่นข้อเสนอ

6.3 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาโดยต้องแยกราคาต่อหน่วยและราคารวมทั้งสิ้นในรายการที่เสนอ ลงในเอกสารประกอบใบเสนอราคา ตามเอกสารแนบ 2 ให้ครบถ้วน ซึ่งราคาต้องรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว โดยต้องแยกราคาซื้อและติดตั้งระบบฯ พร้อมราคาจ้างบำรุงรักษาระบบฯ โดยต้องไม่เกินราคาที่กำหนด


 Handwritten signature and initials in blue ink.

โดยมีรายละเอียด ดังนี้

รายการ	จำนวน/ หน่วย (A)	ราคา/หน่วย (บาท) (B)	ราคารวม (บาท) (C)= (A) * (B)
1.ราคาซื้อและติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ชนิดเครือข่าย			
1.1 ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด			
1.1(1) อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย NVR แบบ 16 ช่อง	160	57,000	9,120,000
1.1(2) อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย NVR แบบ 8 ช่อง	10	22,000	220,000
1.1(3) กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบติดตั้งภายนอก	235	22,000	5,170,000
1.1(4) กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบติดตั้งภายใน	1,290	16,000	20,640,000
1.1(5) จอแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว	170	3,200	544,000
1.1(6) เครื่องสำรองไฟฟ้า 2 Kva	160	11,000	1,760,000
1.1(7) เครื่องสำรองไฟฟ้า 1 Kva	10	5,700	57,000
1.2 ระบบบริหารจัดการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่าย			
1.2(1) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	1	130,000	130,000
1.2(2) เครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลภาพ	1	62,000	62,000
1.2(3) จอมอนิเตอร์สำหรับกล้องวงจรปิด	1	10,000	10,000
1.3 ค่าจ้างเหมาบริการพร้อมวัสดุอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1	4,194,000	4,194,000
รวมราคาซื้อและติดตั้งระบบฯ เป็นเงิน			41,907,000
2. ราคามารุงรักษาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดระยะเวลา 3 ปี	3	3,772,700	11,318,100
รวมราคาจ้างบำรุงรักษาระบบฯ เป็นเงิน			11,318,100
รวมราคาซื้อและติดตั้งระบบฯ+ราคามารุงรักษาระบบฯ เป็นเงินทั้งสิ้น			53,225,100

7. เงื่อนไขการทดสอบ

7.1 ธนาคารกำหนดให้ผู้ขายนำส่งตัวอย่างพัสดุ เพื่อทำการทดสอบอุปกรณ์ของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (Hardware) และโปรแกรม (Software) หรืออุปกรณ์อื่นใดตามที่ผู้ขายได้เสนอในครั้งนี้อย่างน้อยวันส่งมอบตัวอย่างพัสดุและทำการทดสอบในวันที่สอง (วันทำการ) หลังวันยื่นเสนอราคา เป็นต้นไปจนกว่าจะแล้วเสร็จ โดยให้เวลาผู้เข้าทดสอบรายละเอียด 3 ชั่วโมง 30 นาที หน่วยรักษาความปลอดภัย ธนาคารอมสินสำนักงานใหญ่

7.2 ให้ผู้ขายนำส่งตัวอย่างพัสดุที่นำเสนอ พร้อมทำการทดสอบ/แสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ 4.1.1 - 4.1.7, 4.2.1- 4.2.3 และ 4.3.5 - 4.3.8 เปรียบเทียบคุณสมบัติให้ตรงตามข้อกำหนดของ TOR ดังนี้

- (1) อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย NVR 16 ช่อง
- (2) อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย NVR 8 ช่อง
- (3) กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบติดตั้งภายนอก
- (4) กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบติดตั้งภายใน
- (5) จอแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว
- (6) เครื่องสำรองไฟฟ้า 2 Kva
- (7) เครื่องสำรองไฟฟ้า 1 Kva
- (8) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย
- (9) เครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลภาพ
- (10) จอมอนิเตอร์สำหรับกล้องวงจรปิด
- (11) โปรแกรมบริหารจัดการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดสาขา และโปรแกรมสำหรับบริหารจัดการระบบ

เครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลภาพ

(12) อุปกรณ์ประกอบในการติดตั้งที่นำเสนอ ได้แก่ ปุ่มแจ้งเหตุฉุกเฉิน, อุปกรณ์ขยายระยะทางสายUTP, สายสัญญาณทองแดงตีเกลียว, สายไฟ, และเบรคเกอร์ เป็นต้น

7.3 ธนาคารจะทำการทดสอบคุณสมบัติของอุปกรณ์ในหัวข้อของคุณสมบัติทางเทคนิคของอุปกรณ์ การใช้งานโปรแกรม ทดสอบการเชื่อมต่อเข้ากับระบบฯ ของธนาคารเพื่อแสดงการทำงานของระบบฯ เช่น การแสดงสัญญาณแจ้งเตือนภัย (Alarm) และแสดงภาพสด การเชื่อมต่อผ่านเครือข่ายของเครื่องคอมพิวเตอร์ แม่ข่าย (server) ไปยังเครื่องบันทึกภาพ (NVR) เป็นต้น ดังนี้

(1) ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ที่เสนอ หัวข้อคุณลักษณะเฉพาะทางด้านเทคนิค ตามข้อ 4.1.1 - 4.1.7, 4.2.1- 4.2.3 และ 4.3.5 - 4.3.8

(2) ทดสอบการทำงานโปรแกรมบริหารจัดการผ่านระบบเครือข่ายที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์

(3) ทดสอบการแจ้งเหตุฉุกเฉิน (Alarm)

7.3.1 การตั้งค่าต่างๆ ก่อนทำการทดสอบ

(1) ผู้ขายต้องทำการติดตั้งโปรแกรม (Software) ที่เสนอ พร้อมลงในคอมพิวเตอร์ที่นำมาทดสอบ โดยให้ทำการตั้งค่าอุปกรณ์ของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ธนาคารอมสินสาขาที่เสนอ ให้เชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายที่ธนาคารจัดเตรียมไว้ ให้สามารถเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบบริหารจัดการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายที่เสนอให้สามารถทำงานได้ตามวัตถุประสงค์

(2) ต้องทำการเชื่อมต่อสัญญาณดังต่อไปนี้เข้ากับช่อง Alarm Input ของอุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย NVR เพื่อให้ระบบสามารถแสดงสัญญาณแจ้งเตือนภัย (Alarm) และแสดงภาพสด ชื่อสาขาที่ระบุไว้ พร้อมส่งเสียงแจ้งเตือนได้

(2.1) ติดตั้ง และเชื่อมต่อ ปุ่มแจ้งเหตุฉุกเฉิน (Alarm) ที่ผู้ขายเสนอ

(2.2) เชื่อมต่อสัญญาณจากตู้ควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ที่ธนาคารจัดเตรียมไว้

7.3.2 หัวข้อที่ธนาคารจะทำการทดสอบ ตามภาคผนวกแนบท้าย TOR

7.4 ผู้ขายดำเนินการทดสอบให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่ธนาคารกำหนด หรือไม่ผ่านการทดสอบหัวข้อใดข้อหนึ่ง หรือผู้ขายไม่มาทำการทดสอบตามวันและเวลาที่กำหนด จะถือว่าผลการทดสอบไม่ผ่าน ธนาคารจะไม่พิจารณาผู้ขายที่ผิดเงื่อนไขตามข้อกำหนดของธนาคาร

7.5 ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมดในการทดสอบ โดยธนาคารจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นจากการทดสอบ

8. การส่งมอบและตรวจรับพัสดุ

ในการส่งมอบทุกครั้งผู้ขายต้องจัดทำเป็นหนังสือแจ้งรายละเอียด และกำหนดวันส่งมอบนำส่งถึงคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และสำเนาแจ้งผู้อำนวยการฝ่ายการพัสดุเพื่อทราบ โดยมีรายละเอียดการส่งมอบ ดังนี้

8.1 การส่งมอบงานซื้อพร้อมติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

8.1.1 ผู้ขายต้องส่งมอบแผนการดำเนินงานให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณา ภายในระยะเวลา 30 วันทำการ นับถัดจากวันลงนามในสัญญา หากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาแล้วเห็นควรแก้ไขแผนการดำเนินงาน ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 7 วันทำการในแต่ละครั้ง นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

8.1.2 ผู้ขายต้องติดตั้งและส่งมอบระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ภายใน 120 วัน นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุส่งมอบสถานที่ให้เข้าดำเนินการ ณ สถานที่ที่ธนาคารกำหนด ตามเอกสารแนบ 1 เมื่อดำเนินการเสร็จสิ้น ให้ทำการรวบรวมเอกสารการติดตั้ง โดยเอกสารดังกล่าวต้องได้รับการรับรองความถูกต้องครบถ้วน และตั้งค่าให้ให้ใช้งานระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดได้อย่างสมบูรณ์ จากเจ้าหน้าที่ธนาคารของหน่วยงานที่อยู่ ณ สถานที่ติดตั้งพัสดุนั้น นำส่งคณะกรรมการฯ โดยผู้ขายต้องจัดทำหนังสือส่งมอบงานแจ้งรายละเอียด และระบุวันส่งมอบนำส่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยประกอบไปด้วย

(1) ต้องจัดทำหนังสือส่งมอบงาน

(2) ต้องส่งมอบคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเบื้องต้น ฉบับภาษาไทย จำนวน 1 ชุด



(3) ต้องบันทึกภาพหน้าจอจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแต่ละกล้อง และแบบตำแหน่งการติดตั้งแต่ละแห่ง เป็นเอกสารแบบพิมพ์พร้อมรูปแบบไฟล์รวบรวมใส่ USB FLASH DRIVE

8.1.3 ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการติดตั้งระบบฯ ตามระยะเวลาข้อ 8.1.2 อันเกิดจากเหตุสุดวิสัย เช่น ภัยพิบัติทางธรรมชาติ ภัยจากการชุมนุมประท้วง การก่อการร้าย การก่อวินาศกรรม การก่อจลาจล หรือเหตุอื่นๆ อันมิใช่ความบกพร่องของผู้ขาย ให้ผู้ขายจัดทำรายงานชี้แจงให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบโดยด่วน หากคณะกรรมการฯ พิจารณาแล้ว เห็นว่ามิใช่ความบกพร่องของผู้ขายจริง คณะกรรมการฯ จะแจ้งชะลอการติดตั้ง และหยุดนับวันส่งมอบ จนกว่าสถานที่นั้นจะพร้อมให้ติดตั้งระบบฯ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ จะแจ้งให้เข้าดำเนินการติดตั้งเป็นหนังสืออีกครั้ง โดยการนับจำนวนวันคงเหลือในการติดตั้งระบบฯ ให้นับจำนวนวันต่อจากเดิมที่คณะกรรมการฯ แจ้งชะลอฯ โดยจะไม่นับจำนวนวันที่สูญเสียไปตั้งแต่คณะกรรมการฯ แจ้งชะลอฯ ไปจนถึงวันที่คณะกรรมการฯ แจ้งให้ดำเนินการติดตั้งใหม่อีกครั้ง

8.1.4 ในระหว่างสัญญา หากผู้ขายพบว่ามียุทธภัณฑ์บางรายการที่เสนอตามรายละเอียดข้อ 3.1 ถูกยกเลิกการผลิต ผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายต้องทำหนังสือชี้แจงเหตุผล และผู้ขายต้องจัดหาอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติเช่นเดียวกับของเดิม เทียบเท่า หรือดีกว่าเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาและอนุมัติ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากธนาคาร และยินยอมปฏิบัติตามข้อกำหนดของธนาคารโดยไม่มีเงื่อนไขทุกประการ ไม่ทำให้ธนาคารเสียประโยชน์จากการใช้งาน และเป็นประโยชน์แก่ธนาคาร

8.1.5 คณะกรรมการฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการแจ้งรายชื่อธนาคารออมสินสาขา เพื่อติดตั้งระบบฯ ไม่ครบตามจำนวนที่ระบุไว้ทั้งหมด หรือบางส่วน หรือขอเปลี่ยนแปลงรายชื่อ สถานที่ติดตั้ง หรือปรับเปลี่ยนหรือลดจำนวนอุปกรณ์ หรือยกเลิก ได้ตามความเหมาะสมของธนาคาร

8.2 ส่งมอบงานจ้างบำรุงรักษาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

8.2.1 ผู้รับจ้างต้องส่งแผนการบำรุงรักษาระบบฯ ตามข้อ 5.3.1 พร้อมแจ้งรายชื่อช่างที่จะเข้าดำเนินการ เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดูปิจารณาก่อนเข้าดำเนินการ

8.2.2 เมื่อผู้รับจ้างเข้าดำเนินการบำรุงรักษาระบบฯ ตามรายละเอียดในการดำเนินการข้อ 5. ตามวงรอบของการบำรุงรักษา ตามข้อ 5.3.2 (2) แล้วเสร็จ ให้ส่งมอบงานในแต่ละครั้ง โดยต้องจัดทำหนังสือส่งมอบงาน แจ้งรายละเอียดและระบุวันส่งมอบนำเสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ประกอบไปด้วย

(1) ต้องจัดทำหนังสือส่งมอบงาน พร้อมระบุวันส่งมอบงาน

(2) ต้องส่งเอกสารใบรายงานบริการบำรุงรักษาระบบฯ Preventive Maintenance (PM) และเอกสารใบรายงานการบริการแก้ไขเหตุขัดข้องของระบบฯ Corrective Maintenance (CM) (ถ้ามี) โดยให้รวมรวมเป็นเล่ม/แฟ้ม พร้อมสรุปใบรายงานบริการบำรุงรักษาระบบฯ

(3) ต้องสแกนเอกสารรายงานบริการในรูปแบบไฟล์ PDF รวบรวมใส่ USB Flash Drive

8.2.3 กรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการเข้าบำรุงรักษาระบบฯ อันเกิดจากเหตุสุดวิสัย อันมิใช่ความบกพร่องของผู้รับจ้าง เช่น ภัยพิบัติทางธรรมชาติ ภัยจากการชุมนุมประท้วง การก่อการร้าย การก่อวินาศกรรม การก่อจลาจล หรือ/ธนาคารอนุมัติการปิดสำนักงาน/ปิดปรับปรุงชั่วคราว เป็นต้น ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดทำรายงานหนังสือชี้แจงให้กับธนาคารทราบโดยเร็ว โดยธนาคารจะถือว่าผู้รับจ้างไม่ได้ปฏิบัติตามข้อกำหนด และให้ผู้รับจ้าง หักลดค่าบริการออกตามส่วนที่ผู้รับจ้างมิได้ดำเนินการบำรุงรักษาระบบฯ

8.2.4 คณะกรรมการตรวจรับพัสดุขอสงวนสิทธิ์ในการแจ้งให้ผู้รับจ้างทำการบำรุงรักษาระบบฯ ไม่ครบตามจำนวนที่ระบุไว้ทั้งหมด หรือบางส่วน หรือขอเปลี่ยนแปลงสถานที่ติดตั้ง หรือปรับเปลี่ยนหรือลดจำนวนอุปกรณ์ หรือยกเลิก ได้ตามความเหมาะสมของธนาคาร

9. การชำระเงิน

9.1 การชำระเงินงานซื้อและติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

ธนาคารจะชำระเงินค่าพัสดุให้แก่ผู้ขายเป็นเงินงวดเดียวเมื่อผู้ขายดำเนินการส่งมอบงานและธนาคารตรวจรับมอบงาน ตามข้อ 8.1 ถูกต้อง ครบถ้วนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว และสามารถใช้งานได้ตรงตามวัตถุประสงค์ ของธนาคาร

9.2 การชำระเงินงานจ้างบำรุงรักษาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

ธนาคารจะชำระเงินค่าจ้างตามสัญญาเป็นรายงวด งวดละเท่าๆ กัน (3 ปี รวมทั้งสิ้น 9 งวด) ของมูลค่าตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างบำรุงรักษาระบบฯ ตามวงรอบการบำรุงรักษา และธนาคารตรวจรับตามเงื่อนไขข้อ 8.2 ถูกต้องครบถ้วน เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ ธนาคารขอสงวนสิทธิ์ในการหักเฉลี่ยออกตามส่วน หากผู้รับจ้างไม่สามารถบำรุงรักษาระบบฯ ครบตามจำนวนที่ธนาคารกำหนด ทั้งหมดหรือบางส่วน โดยธนาคารจะจ่ายตามอัตราส่วนของค่าบำรุงรักษา ตามจำนวนอุปกรณ์ที่ได้บำรุงรักษาจริง

10. ค่าปรับ

10.1 การปฏิบัติงานซื้อและติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

10.1.1 หากผู้ขายไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขตามข้อ 8.1.1 และ 8.1.2 ธนาคารจะคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.10 (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของราคาทั้งหมดตามสัญญาซื้อนั้น แต่จะต้องไม่ต่ำกว่าวันละ 100 บาท นับถัดจากวันที่ครบกำหนด ส่งมอบจนถึงวันที่ส่งมอบพัสดุครบถ้วนถูกต้องและสามารถใช้งานได้

10.1.2 ในระหว่างการรับประกัน เป็นระยะเวลา 2 ปี ผู้ขายต้องเข้าบำรุงรักษาระบบฯ ตามข้อ 5.3.2.(1) หากผู้รับจ้างปฏิบัติผิดข้อกำหนดดังกล่าวให้ถือว่าผู้รับจ้างไม่ได้ทำการบำรุงรักษาระบบฯ ธนาคารจะคิดค่าปรับในอัตราร้อยละ 0.10 (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของราคาตามสัญญาซื้อนั้น และผู้ขายต้องจัดให้ช่างเข้าบริการตรวจสอบเพื่อซ่อมแซมแก้ไขระบบฯ ภายในระยะเวลาที่กำหนด ตามข้อ 5.4.3 หากผู้ขายไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไข ธนาคารจะคิดค่าปรับเป็นรายวันตามข้อ 10.2.2

10.2 การปฏิบัติงานจ้างบำรุงรักษาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

10.2.1 ผู้รับจ้างต้องเข้าบำรุงรักษาระบบฯ ตามข้อ 5.3.2.(2) หากผู้รับจ้างปฏิบัติผิดข้อกำหนดดังกล่าวให้ถือว่าผู้รับจ้างไม่ได้ทำการบำรุงรักษาระบบฯ ธนาคารจะคิดค่าปรับในอัตราร้อยละ 0.10 (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของราคาตามสัญญาจ้าง พร้อมทั้งจะหักค่าบริการบำรุงรักษาเฉลี่ยออกตามส่วนของราคาของแต่ละแห่งแต่ละครั้ง ที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดข้อกำหนด

10.2.2 ผู้รับจ้างต้องจัดให้ช่างเข้าบริการตรวจสอบเพื่อซ่อมแซมแก้ไขระบบฯ ตามที่ได้รับแจ้งจากธนาคารภายในระยะเวลาที่กำหนดตาม ข้อ 5.4.3 ผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมแก้ไขระบบฯ ให้สามารถใช้งานได้หรือนำอุปกรณ์สำรองไปติดตั้งใช้งานทดแทน หากพ้นกำหนดเวลาดังกล่าวแล้ว ผู้รับจ้างไม่ได้ดำเนินการจัดส่งช่างเข้าซ่อมแซมแก้ไข ธนาคารจะคิดค่าปรับเป็นรายวัน ดังนี้

(1) ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดธนาคารออมสินสาขา จะคิดค่าปรับเป็นรายวัน วันละ 100 บาท (หนึ่งร้อยบาทถ้วน) เศษของวันนับเป็นหนึ่งวัน จนถึงวันที่ปฏิบัติถูกต้อง และระบบฯ สามารถใช้งานได้ติดตามปกติ

(2) ระบบบริหารจัดการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่าย ธนาคารออมสินสำนักงานใหญ่ จะคิดค่าปรับเป็นรายวัน วันละ 200 บาท (สองร้อยบาทถ้วน) เศษของวันนับเป็นหนึ่งวันจนถึงวันที่ปฏิบัติถูกต้องและระบบฯ สามารถใช้งานได้ติดตามปกติ

ทั้งนี้ ธนาคารมีสิทธิจ้างบุคคลภายนอกทำการซ่อมแซมแก้ไขระบบฯ โดยผู้รับจ้างต้องออกค่าใช้จ่ายในการจ้างบุคคลภายนอกทำการแก้ไขแทนธนาคารทั้งสิ้น เว้นแต่การแจ้งให้ปฏิบัติตามข้อความข้างต้น จะไม่สามารถดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จได้ในเวลาทำการของธนาคาร ให้อยู่ในดุลยพินิจของธนาคารในการตกลง นัดหมายให้เข้าทำการในวันถัดไป

10.2.3 ในระหว่างที่มีการปรับนั้น หากธนาคารเห็นว่าผู้รับจ้างไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ธนาคารจะใช้สิทธิ์บอกเลิกสัญญา และริบหลักประกันสัญญากับเรียกร้องให้ใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในสัญญานอกเหนือจากค่าปรับจนถึงวันบอกเลิกสัญญาด้วยก็ได้

10.2.4 ห้ามคู่สัญญานำงานที่จ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่ง ไม่ว่าทั้งหมดหรือแต่บางส่วน เว้นแต่การจ้างช่วงบางส่วนที่ได้รับอนุญาตจากธนาคารแล้ว ถ้าคู่สัญญาไปจ้างช่วงโดยฝ่าฝืนข้อตกลงดังกล่าว ธนาคารสงวนสิทธิ์ในการบอกเลิกสัญญา และจะปรับเป็นจำนวนร้อยละ 10 ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น



11. เงื่อนไขการสนับสนุน

11.1 เมื่อติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดธนาคารออมสินสาขาแต่ละแห่งเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ผู้ขายต้องจัดการอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ของธนาคารที่เกี่ยวข้องมีความรู้ความเข้าใจ การใช้งานและการบำรุงรักษาได้เป็นอย่างดี จำนวนอย่างน้อย 2 คน โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

11.2 เมื่อติดตั้งระบบบริหารจัดการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่าย ณ ห้องควบคุมระบบรักษาความปลอดภัย ธนาคารออมสินสำนักงานใหญ่เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ผู้ขายต้องจัดอบรมการใช้งานระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด และวิธีการใช้งานโปรแกรม เพื่อตรวจสอบและบริหารจัดการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่าย รวมถึงการบำรุงรักษาระบบฯ ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ให้กับเจ้าหน้าที่ของธนาคารออมสินสำนักงานใหญ่ จำนวนไม่น้อยกว่า 5 คน โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

12. การรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุที่ส่งมอบ

12.1 ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของพัสดุ เป็นระยะเวลา 2 ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุรับมอบงาน ที่ผู้ขายส่งมอบงานติดตั้งตามที่ธนาคารแจ้งให้ดำเนินการ และมีความถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา หากพัสดุเกิดการชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมและบำรุงรักษาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดทั้งหมดที่เสนอทุกรายการ แบบ Onsite Service โดยได้รวมค่าบริการ ค่าจัดหา และค่าอะไหล่ทดแทน ไว้เรียบร้อยแล้ว โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จากธนาคารทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ธนาคารจะค่าปรับตามข้อ 10.2 มีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

12.2 ในระหว่างการรับประกันต้องมีการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน Preventive Maintenance (PM) เพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้ตามปกติซึ่งให้รวมถึงการทำความสะอาด แก้ไขเปลี่ยนชิ้นส่วนอะไหล่ อุปกรณ์สายไฟ และสายสัญญาณที่ใช้เชื่อมต่อระบบฯ และซ่อมแซม แก้ไข ต้องทำการบำรุงรักษาระบบฯ ปีละ 1 ครั้ง เป็นระยะเวลา 2 ปี รวมทั้งหมด 2 ครั้ง ตามข้อ 5.3.2 (1)

12.3 หากอุปกรณ์มีปัญหาเกิดการชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของระบบฯ ธนาคารแจ้งเหตุของระบบฯ หรืออาการเสียของอุปกรณ์ มายังผู้ขายหรือเจ้าหน้าที่รับเรื่องของผู้ขาย ผู้ขายต้องเริ่มดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมให้ระบบฯ สามารถใช้งานได้เป็นปกติ ภายในระยะเวลาที่ธนาคารกำหนด โดยให้ปฏิบัติตามข้อ 5.4.3

13. ความต้องการด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ

ผู้ขายต้องยินยอมปฏิบัติตามนโยบายความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศของธนาคาร รวมถึงนโยบาย คำสั่ง และวิธีปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง โดยมีบทสรุป ดังนี้

13.1 มีความตระหนักถึงการรักษาความมั่นคงปลอดภัยในข้อมูลและทรัพย์สินของธนาคาร และรับผิดชอบในการจัดการด้านความมั่นคงปลอดภัยข้อมูล

13.2 หากมีความจำเป็นในการใช้ข้อมูลที่จัดอยู่ในชั้นลับขึ้นไป ต้องขออนุญาตจากเจ้าของข้อมูล และลงนามในสัญญาไม่เปิดเผยข้อมูลของธนาคาร ก่อนเข้าใช้ข้อมูลนั้น ๆ

13.3 รักษาความถูกต้องและความลับข้อมูลของธนาคาร ก่อนการนำไปใช้งานหรือทดสอบ

13.4 มีการจำกัดสิทธิในการเข้าใช้งานข้อมูลที่สำคัญของธนาคาร

13.5 มีการจัดการเหตุการณ์ที่มีผลกระทบต่อความมั่นคงปลอดภัยทางคอมพิวเตอร์ กรณีระบบงานสำคัญหรือระบบงานที่มีผลกระทบต่อผู้ใช้บริการในวงกว้างเกิดการหยุดชะงัก ต้องมีแผนการจัดการเหตุการณ์ที่มีผลกระทบต่อความมั่นคงปลอดภัยทางคอมพิวเตอร์ เช่น แผนบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Business Continuity Plan) แผนกู้คืนระบบ (Disaster Recovery Plan) แผนรับมือภัยไซเบอร์ (Cyber Resilience Plan) เป็นต้น

13.6 แจ้งหน่วยงานธนาคารที่ควบคุมดูแลการทำงานทันที ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ละเมิดความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศของธนาคาร

13.7 ยินยอมให้ธนาคาร หน่วยงานภายนอกที่ธนาคารมอบหมาย หรือหน่วยงานกำกับดูแลธนาคาร มีสิทธิในการเข้าตรวจสอบการทำงาน รวมถึงสิทธิในการเรียกดูข้อมูลที่เกี่ยวข้อง

13.8 ดำเนินการให้ธนาคารได้สิทธิโดยชอบในการใช้ซอฟต์แวร์ที่มีผู้อื่นเป็นเจ้าของลิขสิทธิ์ หรือสิทธิบัตร หรือ

P. On nhr

ทรัพย์สินทางปัญญาอื่น ๆ และรับผิดชอบในกรณีที่มีการกล่าวหา ฟ้องร้อง หรือเรียกค่าเสียหายใด ๆ จากเจ้าของลิขสิทธิ์ หรือสิทธิบัตร หรือทรัพย์สินทางปัญญานั้น ๆ

กรณีจ้างพัฒนาซอฟต์แวร์ ข้อมูลที่เกิดขึ้นหรือซอฟต์แวร์ที่พัฒนาขึ้น (Source Code) ถือเป็นกรรมสิทธิ์ หรือลิขสิทธิ์ หรือสิทธิของธนาคาร

13.9 หากมีการว่าจ้างช่วงในการทำงานให้กับธนาคาร จะต้องควบคุมดูแลให้ผู้รับจ้างช่วงปฏิบัติตามนโยบาย ความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศของธนาคาร รวมถึงคำสั่งและวิธีปฏิบัติที่เกี่ยวข้องเช่นเดียวกัน

13.10 ห้ามนำอุปกรณ์ประมวลผลที่ไม่ใช่ของธนาคาร มาเชื่อมต่อเข้ากับระบบเครือข่ายภายในของธนาคาร เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานธนาคารที่ควบคุมดูแลการทำงาน

13.11 ห้ามนำข้อมูลและสื่อเก็บข้อมูลที่จัดอยู่ในลำดับชั้นลับขึ้นไปออกจากธนาคาร โดยไม่มีการควบคุมที่เหมาะสม

13.12 ต้องทำหนังสือรับรองเพื่อยืนยันต่อธนาคารว่า ซอฟต์แวร์ทุกประเภทที่ใช้กับงานของธนาคาร ไม่มีโปรแกรม แอปพลิเคชันหรือโปรแกรมมุ่งร้ายใด ๆ และหากธนาคารตรวจพบ ต้องรับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

13.13 กรณีจ้างพัฒนาระบบงาน ต้องใช้พอร์ตสื่อสาร (Service Port) ของระบบงาน ตามที่ธนาคารกำหนดให้เท่านั้น

13.14 กรณีระบบมีการรับ-ส่งข้อมูลกับหน่วยงานภายนอกธนาคาร ต้องเชื่อมต่อด้วยโปรโตคอลเข้ารหัสแบบ ปลอดภัย เช่น SsL/TLS/HTTPS/FTPS พร้อมทั้งจัดหาใบรับรองทางอิเล็กทรอนิกส์จากผู้ให้บริการออกใบรับรอง (Certificate Authority: Ca) ที่น่าเชื่อถือให้กับธนาคาร ตลอดจนสัญญาซื้อขาย และ/หรือสัญญาจ้าง โดยให้รวมถึง ระยะเวลารับประกันด้วย

กรณีระบบที่มีการรับ-ส่งข้อมูลกับหน่วยงานภายนอกธนาคารที่มีการกำหนดความปลอดภัยเป็นการเฉพาะ เช่น Visa, Mastercard ให้ใช้ใบรับรองทางอิเล็กทรอนิกส์ตามที่หน่วยงานฯ หรือธนาคารกำหนด

13.15 กรณีการจัดหาระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ต้องกำหนดค่ามาตรฐานด้านความปลอดภัย (Security Baseline) ตามที่ธนาคารกำหนดหากเป็นระบบหรืออุปกรณ์ใหม่ที่ธนาคารยังไม่กำหนดค่ามาตรฐานด้านความปลอดภัย (Security Baseline) ให้กำหนดค่าความปลอดภัยตามมาตรฐาน Center For Internet Security (Cis) หรือ National Institute Of Standards Technology (Nist) หรือมาตรฐานอื่นใดที่มีความน่าเชื่อถือและจัดทำคู่มือ ให้กับธนาคาร

13.16 กรณีเป็นระบบที่ต้องเก็บรักษา Log ตามกฎหมาย หรือมาตรฐานที่ธนาคารต้องปฏิบัติ เช่น Pci Dss ต้องจัดเก็บและส่งข้อมูล Log ตามที่ธนาคารกำหนด

13.17 กรณีเป็นระบบสารสนเทศที่มีการจัดเก็บประมวลผลและรับส่งข้อมูลบัญชีบัตรอิเล็กทรอนิกส์ (Account Data) รวมถึงระบบที่มีการเชื่อมต่อหรืออาจส่งผลกระทบด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศต่อระบบข้างต้น จะต้องดำเนินการรักษาความปลอดภัยให้สอดคล้องตามมาตรฐาน Pci Dss เวอร์ชันล่าสุด

13.18 กรณีการใช้บริการผู้ให้บริการภายนอกที่มีการจัดเก็บข้อมูลของธนาคารต้องจัดทำแผนกระบวนการรองรับกรณี ยกเลิก ย้าย หรือนำระบบกลับมาดำเนินการเอง (Exit Plan) และแผนกระบวนการทำลายข้อมูลแบบกู้คืนไม่ได้

14. อื่นๆ

14.1 ในกรณีผู้รับจ้างเป็นตัวแทนจำหน่ายจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายตลอดอายุสัญญาธนาคารสงวนสิทธิ์ในการบอกเลิกสัญญา กรณีผู้รับจ้างขาดจากสิทธิการเป็นตัวแทนจำหน่ายในระหว่างอายุสัญญา ทั้งนี้ การบอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างยังคงต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่าย และค่าเสียหายอื่นใดที่เกิดขึ้นในกรณีที่ธนาคารมีความจำเป็นต้องดำเนินการเอง หรือจ้างบุคคลอื่นดำเนินการแทน

14.2 ผู้รับจ้างตกลงให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกการจ้างบริการบำรุงรักษาตามสัญญานี้ในระหว่างที่สัญญานี้ยังไม่ครบกำหนดได้ และสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดก่อนครบกำหนดสัญญาได้ โดยธนาคารจะจ่ายเงินตาม อัตราเฉลี่ยของค่าบริการบำรุงรักษาต่อปีที่ได้บริการบำรุงรักษาจริง โดยผู้รับจ้างจะเรียกกรองค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้นไม่ได้

14.3 คู่สัญญาต้องมีการจัดเก็บข้อมูล ควบคุมข้อมูล ประมวลผลข้อมูล ภาพจากระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดให้เป็นไปตาม พรบ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พศ. 2562 และกฎหมายอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

.....




ภาคผนวกแนบท้าย TOR

โครงการจัดซื้อและติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฐานการอมสินสาขา ชนิดเครือข่าย

พร้อมจ้างบำรุงรักษา แบบรวมอะไหล่ ระยะเวลา 3 ปี

ธนาคารกำหนดให้มีการทดสอบอุปกรณ์ของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (Hardware) และโปรแกรม (Software) หรืออุปกรณ์อื่นใดตามที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอในครั้งนี้ ณ ห้องทดสอบระบบฯ อาคาร 16 ธนาคารอมสินสำนักงานใหญ่ หรือสถานที่ที่ธนาคารกำหนด โดยกำหนดวันทดสอบในวันที่สอง (วันทำการ) หลังวันยื่นเสนอราคาเป็นต้นไปจนกว่าจะแล้วเสร็จ โดยกำหนดให้ผู้ยื่นข้อเสนอติดตั้งอุปกรณ์ก่อนการทดสอบไม่เกิน 30 นาที และทำการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ที่เสนอ เป็นระยะเวลาไม่เกิน 3 ชั่วโมง ดังนี้

- กิจกรรมที่ 1 ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ที่เสนอ หัวข้อคุณลักษณะเฉพาะทางด้านเทคนิค ตามข้อ 4.1.1 - 4.1.7, 4.2.1- 4.2.3 และ 4.3.5 – 4.3.8 เป็นระยะเวลาไม่เกิน 1 ชั่วโมง

- กิจกรรมที่ 2 ทดสอบการทำงานของโปรแกรมบริหารจัดการผ่านระบบเครือข่ายที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ เป็นระยะเวลาไม่เกิน 1 ชั่วโมง

- กิจกรรมที่ 3 ทดสอบการแจ้งเหตุฉุกเฉิน (Alarm) เป็นระยะเวลาไม่เกิน 1 ชั่วโมง

โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ของระบบฯ รวมถึงอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ เพื่อให้สามารถทำการทดสอบได้ตามกิจกรรมที่ธนาคารกำหนดเองทั้งสิ้น พร้อมทั้งติดตั้งอุปกรณ์ที่ใช้ในการทดสอบทั้งหมดและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด และธนาคารจะจัดเตรียมตู้ควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ที่ธนาคารใช้งานอยู่ เพื่อให้ผู้ยื่นข้อเสนอทำการเชื่อมต่อสัญญาณเข้ากับตู้ควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ เพื่อแสดงให้เห็นว่าอุปกรณ์ที่นำเสนอ มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดของธนาคาร

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่มาทำการทดสอบ หรือไม่จัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับทดสอบ หรือผลทดสอบไม่ผ่านตามข้อกำหนดของธนาคาร ธนาคารขอสงวนสิทธิ์ในการไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นเสนอรายนั้น โดยมีรายละเอียดและเกณฑ์การพิจารณา ดังนี้

ลำดับ	กิจกรรม	ข้อกำหนด	สิ่งที่ต้องแสดง	เกณฑ์การตัดสิน
1	ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ที่เสนอ หัวข้อคุณลักษณะเฉพาะทางด้านเทคนิค ตาม TOR ตามข้อ 4.1.1 - 4.1.7, 4.2.1- 4.2.3 และ 4.3.5 – 4.3.8 (โดยธนาคารกำหนดระยะเวลาการทดสอบไม่เกิน 1 ชั่วโมง)	ตรวจสอบคุณสมบัติ และทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ที่เสนอ	1.ทดสอบการทำงานและตรวจสอบคุณสมบัติของอุปกรณ์ที่นำเสนอ ดังนี้ 1.1 อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย NVR แบบ 16 CH 1.2 อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย NVR แบบ 8 CH 1.3 กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบติดตั้งภายนอก 1.4 กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบติดตั้งภายใน 1.5 จอแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว 1.6 เครื่องสำรองไฟฟ้า 2 Kva 1.7 เครื่องสำรองไฟฟ้า 1 Kva 1.8 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย 1.9 เครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลภาพ 1.10 จอมอนิเตอร์สำหรับกล้องวงจรปิด 1.11 โปรแกรมบริหารจัดการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดสาขา และโปรแกรมสำหรับบริหารจัดการระบบเครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลภาพ 1.12 ปุ่มแจ้งเหตุฉุกเฉิน 1.13 อุปกรณ์ขยายระยะทางสายUTP 1.14 สายสัญญาณทองแดงตีเกลียว 1.15 สายไฟ 1.16 เบรกเกอร์	☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

2	ทดสอบการทำงานโปรแกรมบริหารจัดการ ผ่านระบบเครือข่าย ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ (โดยธนาคารกำหนดระยะเวลาการทดสอบไม่เกิน 1 ชั่วโมง)	ทำการติดตั้งและเชื่อมต่อโปรแกรมบริหารจัดการผ่านระบบเครือข่ายที่เสนอ พร้อมทดสอบฟังก์ชันการทำงานของโปรแกรม	1. โปรแกรมบริหารจัดการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดสาขา (Branches Management Software) ต้องทำการทดสอบ ดังนี้ 1.1 รองรับการแสดงผลภาพหลายกล้อง multi-screen ในรูปแบบ 1,2,4,9,16,25,64 ได้เป็นอย่างดี 1.2 สามารถเพิ่มขยายจำนวนเครื่องลูกข่าย ไม่ว่าจะเป็น Application Client, Web Client, และ Mobile Client ได้ 1.3 สามารถอัปเดตรูปภาพ (แผนผังภาพ) รูปแบบ JPG เป็นอย่างน้อย เพื่อใช้ในการวางตำแหน่งของกล้องแต่ละตัวได้ 1.4 สามารถสร้าง ไอคอน และคลิกที่ไอคอนกล้องในแผนผังภาพ โดยสามารถเพิ่ม แก้ไข ย้าย ของไอคอนเพื่อดูภาพของแต่ละกล้องได้ 1.5 โปรแกรมสามารถแสดงสถานะการแจ้งเตือนเหตุการณ์ฉุกเฉิน (ทริกเกอร์เหตุการณ์/สัญญาณเตือน) โดยโปรแกรมต้องส่งสัญญาณเพื่อแสดงภาพสดจากกล้อง สัญญาณเสียง เป็นอย่างน้อย 1.6 สามารถกำหนดชื่อเครื่องบันทึกภาพ NVR และกล้องวงจรปิดได้ 1.7 มี Application Mobile หรือ Software ที่ทำงานบนอุปกรณ์ Smart device สำหรับติดตั้งบนระบบปฏิบัติการ iOS และ Android 1.8 สามารถเรียกดูภาพจากเครื่องบันทึกภาพ แต่ละสาขา เพื่อแสดงภาพปัจจุบันของตำแหน่งกล้อง แต่ละจุด และค้นหาภาพย้อนหลังวัน เวลา และเหตุการณ์ 1.9 สามารถทำสำเนาข้อมูลภาพ Export Video ในรูปแบบไฟล์ วิดีโอ AVI หรือ MP4 เป็นอย่างน้อย	☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน
			1.10 สามารถเรียกดูภาพ Live View/ Playback ผ่าน Web Browser ได้ 1.11 สามารถจัดเก็บเหตุการณ์ (Event Log) บันทึกเหตุการณ์ของระบบและผู้ใช้ข้อมูลสถานะต่างๆ ได้ เก็บประวัติการใช้งาน (Log) และสามารถค้นหาเพื่อตรวจสอบย้อนหลังได้ เช่น Alarm Log, Event Log, Operation Logs, Service Information Logs เป็นอย่างน้อย 1.12 มีฟังก์ชันในการวิเคราะห์และประมวลผลภาพได้ตรวจจับการเคลื่อนไหวผิดปกติในพื้นที่ที่กำหนด, ตรวจจับการบุกรุกข้ามเส้นที่กำหนด, ตรวจจับวัตถุที่ถูกวางทิ้งไว้หรือหายไปจากพื้นที่ที่กำหนดได้ เป็นอย่างน้อย 1.13 มีฟังก์ชันในการวิเคราะห์วิดีโออัจฉริยะ (Intelligent Video Analysis) ได้แก่ การบันทึกใบหน้าบุคคลสำคัญหรือบุคคลที่ไม่อนุญาต เพื่อการแจ้งเตือนหรือการดูสถิติของข้อมูลใบหน้าตามสัปดาห์, เดือน หรือตามเวลาที่กำหนดได้ 2. โปรแกรมสำหรับบริหารจัดการระบบเครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลภาพ ต้องทำการทดสอบ ดังนี้ 2.1 เป็น Application Software หรือ Client Software หรือ Web Application หรือ Web Services Software โดยสามารถติดตั้ง หรือใช้งานบนระบบ ปฏิบัติการ Windows 10 ได้เป็นอย่างดี 2.2 สามารถ ตรวจสอบ เรียกดูสถานะการทำงาน สั่งการทำงาน ของเครื่องบันทึกภาพ NVR ของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดในแต่ละสาขาได้ โดยสามารถทำงานในลักษณะ Client – Server ผ่านทางระบบเน็ตเวิร์กระยะไกลได้ โดยผ่านการเชื่อมต่อเครือข่ายหรือเครือข่ายที่ธนาคารกำหนด โดยสามารถทำงานในลักษณะเดียวกันกับการกับ Software หลักได้ 2.3 สามารถเรียกดูภาพจากเครื่องบันทึกภาพแต่ละสาขา ด้วยฟังก์ชันการทำงานแบบ Live View/Playback/Export Video รวมถึงฟังก์ชันในการวิเคราะห์ และประมวลผลภาพอัจฉริยะได้	☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

รายชื่อ สถานที่ติดตั้ง และจำนวนอุปกรณ์สำรองโทรศัพท์วงจรปิด ธนาคารออมสินสาขา ชนิดเครือข่าย

โดยผู้ขายต้องดำเนินการจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์สำรองตามจำนวนอุปกรณ์ของแต่ละสาขา ดังต่อไปนี้

ลำดับ	ธนาคารออมสินสาขา/หน่วยงาน	จังหวัด	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย NVR แบบ 16 ช่อง	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย NVR แบบ 8 ช่อง	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบติดตั้งภายนอก	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบติดตั้งภายใน	จอแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว	เครื่องสำรองไฟฟ้า 2 KVA	เครื่องสำรองไฟฟ้า 1 KVA	ปุ่มกดฉุกเฉิน
1	เจริญสุขนิทวงศ์	กรุงเทพฯ	1	-	2	8	1	1	-	3
2	เซ็นทรัลพระราม 3	กรุงเทพฯ	1	-	-	8	1	1	-	3
3	เซ็นทรัลรามอินทรา	กรุงเทพฯ	1	-	-	8	1	1	-	3
4	เซ็นทรัลเวิลด์	กรุงเทพฯ	1	-	-	8	1	1	-	3
5	เดอะแอสราเมอินทรา	กรุงเทพฯ	1	-	-	8	1	1	-	3
6	เดอะพาร์กไฮพาร์กกาญจน์ภิเษก	กรุงเทพฯ	1	-	-	8	1	1	-	3
7	เดอะมอลล์ท่าพระ	กรุงเทพฯ	1	-	-	8	1	1	-	3
8	เดอะมอลล์บางกะปิ	กรุงเทพฯ	1	-	-	8	1	1	-	3
9	ตลาดยิ่งเจริญ	กรุงเทพฯ	1	-	2	6	1	1	-	3
10	ตลาดวงศ์กร	กรุงเทพฯ	1	-	2	6	1	1	-	3
11	ถนนประดิษฐ์	กรุงเทพฯ	1	-	2	6	1	1	-	3
12	หรือธนบุรี	กรุงเทพฯ	1	-	-	8	1	1	-	3
13	ทองหล่อ	กรุงเทพฯ	1	-	2	8	1	1	-	3
14	ท่าอากาศยานดอนเมือง	กรุงเทพฯ	1	-	-	8	1	1	-	3
15	ปิกซีเคหะร่มเกล้า	กรุงเทพฯ	1	-	-	8	1	1	-	3
16	ปิกซีแจ้งวัฒนะ	กรุงเทพฯ	1	-	-	8	1	1	-	3
17	ปิกซีสุขุมวิท	กรุงเทพฯ	1	-	-	8	1	1	-	3
18	ปิกซีห้วยราชบุรี	กรุงเทพฯ	1	-	-	8	1	1	-	3
19	พาราไดซ์พาร์ค	กรุงเทพฯ	1	-	-	8	1	1	-	3
20	มาบุญครอง	กรุงเทพฯ	1	-	-	8	1	1	-	3

p.

 C

 m

ลำดับ	ธนาคารออมสินสาขา/หน่วยงาน	จังหวัด	อุปกรณ์ บันทึกภาพผ่าน เครือข่าย NVR แบบ 16 ช่อง	อุปกรณ์ บันทึกภาพผ่าน เครือข่าย NVR แบบ 8 ช่อง	กล้องโทรทัศน์ วงจรปิดชนิด เครือข่าย แบบ ติดตั้งภายนอก	กล้องโทรทัศน์ วงจรปิดชนิด เครือข่าย แบบ ติดตั้งภายใน	จอแสดง ภาพ ขนาดไม่ น้อยกว่า 21.5 นิ้ว	เครื่องสำรอง ไฟฟ้า 2 kVA	เครื่องสำรอง ไฟฟ้า 1 kVA	ปุ่มกดฉุกเฉิน
21	เขาวราช	กรุงเทพฯ	1	-	2	8	1	1	-	3
22	โลตัสพระราม4	กรุงเทพฯ	1	-	-	8	1	1	-	3
23	สำนักงานการเพื่อสราศค่าแห่ง110	กรุงเทพฯ	1	-	-	8	1	1	-	3
24	อนุสรณ์สถานแห่งชาติ	กรุงเทพฯ	1	-	2	8	1	1	-	3
25	อิสทวอเตอร์	กรุงเทพฯ	1	-	2	6	1	1	-	3
26	เอนเนอเรียคอมเพล็กซ์	กรุงเทพฯ	1	-	-	8	1	1	-	3
27	เอสพลานาดรัศดำภิเษก	กรุงเทพฯ	1	-	-	8	1	1	-	3
28	ตลาดมิตรไทย(หัวหิน)	ประจวบคีรีขันธ์	1	-	2	8	1	1	-	3
29	หัวหิน	ประจวบคีรีขันธ์	1	-	2	8	1	1	-	3
30	บางสะพานน้อย	ประจวบคีรีขันธ์	1	-	2	6	1	1	-	3
31	ปากน้ำปราณ	ประจวบคีรีขันธ์	1	-	2	6	1	1	-	3
32	โรบินสันเพชรบุรี	เพชรบุรี	1	-	-	8	1	1	-	3
33	ศรีสุริยวงศ์	ราชบุรี	1	-	2	8	1	1	-	3
34	สวนผึ้ง	ราชบุรี	1	-	2	8	1	1	-	3
35	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตบางกรวย	นนทบุรี	1	-	2	6	1	1	-	3
36	เซ็นทรัลแจ้งวัฒนะ	นนทบุรี	1	-	-	8	1	1	-	3
37	เซ็นทรัลรัตนาธิเบศร์	นนทบุรี	1	-	-	8	1	1	-	3
38	ดอนตูม	นครปฐม	1	-	2	8	1	1	-	3
39	เดอะมอลล์งามวงศ์วาน	นนทบุรี	1	-	-	10	1	1	-	3
40	ตลาดเจ้าพระยา	นนทบุรี	1	-	2	6	1	1	-	3
41	ถนนนางพิม	สุพรรณบุรี	1	-	2	8	1	1	-	3

wphs

ลำดับ	ธนาคารออมสินสาขา/หน่วยงาน	จังหวัด	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครื่องถ่าย NVR แบบ 16 ช่อง	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครื่องถ่าย NVR แบบ 8 ช่อง	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครื่องถ่ายแบบติดตั้งภายนอก	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครื่องถ่ายแบบติดตั้งภายใน	จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว	เครื่องสำรองไฟฟ้า 2 kVA	เครื่องสำรองไฟฟ้า 1 kVA	ปุ่มกดฉุกเฉิน
42	บิ๊กซีอ้อมใหญ่	นครปฐม	1	-	-	8	1	1	-	3
43	ศาลายา	นครปฐม	1	-	2	8	1	1	-	3
44	หนองหญ้าไซ	สุพรรณบุรี	1	-	2	6	1	1	-	3
45	อินเด็กซ์บางใหญ่	นนทบุรี	1	-	-	8	1	1	-	3
46	เขาค้อ	เพชรบูรณ์	1	-	2	6	1	1	-	3
47	ตลาดท่าพล	เพชรบูรณ์	1	-	2	6	1	1	-	3
48	ตลาดศรีนคร	นครสวรรค์	1	-	2	8	1	1	-	3
49	บ้านไร่	อุทัยธานี	1	-	2	8	1	1	-	3
50	บิ๊กซีลพบุรี 1	ลพบุรี	1	-	-	8	1	1	-	3
51	ไพศาลี	นครสวรรค์	1	-	2	8	1	1	-	3
52	โลตัสเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	1	-	-	8	1	1	-	3
53	สะพานใหม่ชียนนาท	ชัยนาท	1	-	2	8	1	1	-	3
54	หนองปลิง	นครสวรรค์	1	-	2	8	1	1	-	3
55	ศรีมาศ	สุโขทัย	1	-	2	8	1	1	-	3
56	ท่าปลา	อุดรธานี	1	-	2	6	1	1	-	3
57	บิ๊กซีกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	1	-	-	8	1	1	-	3
58	มิตรภาพ	พิษณุโลก	1	-	2	8	1	1	-	3
59	มุขศาลา	อุดรธานี	1	-	2	8	1	1	-	3
60	วัดโบสถ์	พิษณุโลก	1	-	2	8	1	1	-	3
61	ช้างคลาน	เชียงใหม่	1	-	2	8	1	1	-	3
62	ช้างม่วย	เชียงใหม่	1	-	2	6	1	1	-	3

p.

Cw

ลำดับ	ธนาคารออมสินสาขา/หน่วยงาน	จังหวัด	อุปกรณ์ บันทึกภาพผ่าน เครือข่าย NVR แบบ 16 ช่อง	อุปกรณ์ บันทึกภาพผ่าน เครือข่าย NVR แบบ 8 ช่อง	กล้องโทรทัศน์ วงจรปิดชนิด เครือข่าย แบบ ติดตั้งภายนอก	กล้องโทรทัศน์ วงจรปิดชนิด เครือข่าย แบบ ติดตั้งภายใน	จอแสดง ภาพ ขนาดไม่ น้อยกว่า 21.5 นิ้ว	เครื่องสำรอง ไฟฟ้า 2 kVA	เครื่องสำรอง ไฟฟ้า 1 kVA	ปุ่มกดฉุกเฉิน
63	เซ็นทรัลเชียงใหม่แอร์พอร์ต ชั้น3	เชียงใหม่	1	-	2	6	1	1	-	3
64	นิมมานเหมินท์	เชียงใหม่	1	-	2	8	1	1	-	3
65	บิกซีลำพูน	ลำพูน	1	-	-	8	1	1	-	3
66	บิกซีหางดง	เชียงใหม่	1	-	-	8	1	1	-	3
67	มิชเชคพลาซ่า	เชียงใหม่	1	-	2	8	1	1	-	3
68	บิกซีลำปาง	ลำปาง	1	-	-	8	1	1	-	3
69	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง	เชียงราย	1	-	-	8	1	1	-	3
70	แม่เม่า	ลำปาง	1	-	2	8	1	1	-	3
71	ห้างนาโฮเปอร์มาร์ท	น่าน	1	-	-	8	1	1	-	3
72	กุดจับ	อุดรธานี	1	-	2	8	1	1	-	3
73	กุสุมาลย์	สกลนคร	1	-	2	8	1	1	-	3
74	ตลาดอุดรเมืองทองเจริญศรี	อุดรธานี	1	-	2	8	1	1	-	3
75	ทาลี	เลย	1	-	2	8	1	1	-	3
76	นาหว้า	นครพนม	1	-	2	8	1	1	-	3
77	ภูกระตัง	เลย	1	-	2	8	1	1	-	3
78	ภูเรือ	เลย	1	-	2	8	1	1	-	3
79	ยูดีทาวนอุดรธานี	อุดรธานี	1	-	-	8	1	1	-	3
80	โลตัสนาดีอุดรธานี	อุดรธานี	1	-	-	8	1	1	-	3
81	อัครณัฐช้อปปิ้งคอมเพล็กซ์หนองคาย	หนองคาย	1	-	-	8	1	1	-	3
82	คอนสวรรค์	ชัยภูมิ	1	-	2	8	1	1	-	3
83	คำชะอี	มุกดาหาร	1	-	2	8	1	1	-	3

๒.

๒๒

ลำดับ	ธนาคารออมสินสาขา/หน่วยงาน	จังหวัด	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่าน NVR แบบ 16 ช่อง	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่าน NVR แบบ 8 ช่อง	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดติดตั้งภายนอก	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดติดตั้งภายใน	จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว	เครื่องสำรองไฟฟ้า 2 KVA	เครื่องสำรองไฟฟ้า 1 KVA	ปุ่มกดฉุกเฉิน
84	เซ็นทรัลขอนแก่น	ขอนแก่น	1	-	-	8	1	1	-	3
85	เทวาภิบาล	ร้อยเอ็ด	1	-	2	8	1	1	-	3
86	ปทุมรัตน์	ร้อยเอ็ด	1	-	2	8	1	1	-	3
87	โพธิ์ชัย	ร้อยเอ็ด	1	-	2	8	1	1	-	3
88	หนองสองห้อง	ขอนแก่น	1	-	2	8	1	1	-	3
89	ห้าแยกโนนไฮ	ชัยภูมิ	1	-	2	8	1	1	-	3
90	จอมพระ	สุรินทร์	1	-	2	6	1	1	-	3
91	ชุมพลบุรี	สุรินทร์	1	-	2	8	1	1	-	3
92	ตระการพิพล	อุบลราชธานี	1	-	2	8	1	1	-	3
93	ศูนย์ควบคุมและบริหารพื้นที่เขตศรีสะเกษ	ศรีสะเกษ	1	-	-	8	1	1	-	3
94	ถนนเทพา	ศรีสะเกษ	1	-	2	8	1	1	-	3
95	ทวีกิจ	บุรีรัมย์	1	-	2	8	1	1	-	3
96	นายน	อุบลราชธานี	1	-	2	8	1	1	-	3
97	แยกหนองบัว	สุรินทร์	1	-	2	8	1	1	-	3
98	ศรีเมืองใหม่	อุบลราชธานี	1	-	2	8	1	1	-	3
99	สำนักงานภาค 12	อุบลธานี	1	-	2	10	1	1	-	3
100	โคกกรวด	นครราชสีมา	1	-	2	8	1	1	-	3
101	เดอะมอลล์นครราชสีมา	นครราชสีมา	1	-	-	8	1	1	-	3
102	ตลาดโรงเกลือ	สระแก้ว	1	-	2	8	1	1	-	3
103	เทอมินอล 21โคราช	นครราชสีมา	1	-	-	8	1	1	-	3
104	ธนรัชต์เขาใหญ่	นครราชสีมา	1	-	4	8	1	1	-	3

พ.บ.



ลำดับ	ธนาคารออมสินสาขา/หน่วยงาน	จังหวัด	อุปกรณ์ บันทึกภาพผ่าน เครือข่าย NVR แบบ 16 ช่อง	อุปกรณ์ บันทึกภาพผ่าน เครือข่าย NVR แบบ 8 ช่อง	กล้องโทรทัศน์ วงจรปิดชนิด เครือข่าย แบบ ติดตั้งภายนอก	กล้องโทรทัศน์ วงจรปิดชนิด เครือข่าย แบบ ติดตั้งภายใน	จอแสดง ภาพ ขนาดไม่ น้อยกว่า 21.5 นิ้ว	เครื่องสำรอง ไฟฟ้า 2 kVA	เครื่องสำรอง ไฟฟ้า 1 kVA	ปุ่มกดฉุกเฉิน
105	นิคมอุตสาหกรรม304	ปราจีนบุรี	1	-	2	8	1	1	-	3
106	โลตัสปากช่อง	นครราชสีมา	1	-	-	8	1	1	-	3
107	หมื่นไวย	นครราชสีมา	1	-	2	6	1	1	-	3
108	ห้วยแถลง	นครราชสีมา	1	-	2	8	1	1	-	3
109	ตลาดไท	ปทุมธานี	1	-	2	6	1	1	-	3
110	ฟิวเจอร์พาร์ครังสิต	ปทุมธานี	1	-	-	8	1	1	-	3
111	วังม่วง	สระบุรี	1	-	2	8	1	1	-	3
112	สุขอนันต์ปาร์ค	สระบุรี	1	-	-	8	1	1	-	3
113	EximBankแหลมฉบัง	ชลบุรี	1	-	2	6	1	1	-	3
114	เกาะช้าง	ตราด	1	-	2	6	1	1	-	3
115	จินตบุรี	จันทบุรี	1	-	2	8	1	1	-	3
116	เซ็นทรัลชลบุรี	ชลบุรี	1	-	-	8	1	1	-	3
117	เซ็นทรัลพัทยา	ชลบุรี	1	-	-	8	1	1	-	3
118	เดอะสตาร์ระยอง	ระยอง	1	-	-	8	1	1	-	3
119	ตลาดบ้านอำเภอ	ชลบุรี	1	-	2	8	1	1	-	3
120	บิ๊กซีพัทยาใต้	ชลบุรี	1	-	-	8	1	1	-	3
121	บุญสัมพันธ์	ชลบุรี	1	-	2	8	1	1	-	3
122	ปลวกแดง	ระยอง	1	-	2	8	1	1	-	3
123	โพธิ์สัมพันธ์	ชลบุรี	1	-	2	8	1	1	-	3
124	มาร์เก็ตวิลเลจสุวรรณภูมิ	สมุทรปราการ	1	-	-	8	1	1	-	3
125	เมืองสมุทร	สมุทรปราการ	1	-	2	8	1	1	-	3

p.

mm

ลำดับ	ธนาคารออนไลน์สาขา/หน่วยงาน	จังหวัด	อุปกรณ์ บันทึกภาพผ่าน เครือข่าย NVR แบบ 16 ช่อง	อุปกรณ์ บันทึกภาพผ่าน เครือข่าย NVR แบบ 8 ช่อง	กล้องโทรทัศน์ วงจรปิดชนิด เครือข่าย แบบ ติดตั้งภายนอก	กล้องโทรทัศน์ วงจรปิดชนิด เครือข่าย แบบ ติดตั้งภายใน	จอแสดง ภาพ ขนาดไม่ น้อยกว่า 21.5 นิ้ว	เครื่องสำรอง ไฟฟ้า 2 KVA	เครื่องสำรอง ไฟฟ้า 1 KVA	ปุ่มกดฉุกเฉิน
126	สัตหีบ	ชลบุรี	1	-	2	8	1	1	-	3
127	เกาะพะงัน	สุราษฎร์ธานี	1	-	2	8	1	1	-	3
128	เชิงทะเล	ภูเก็ต	1	-	2	8	1	1	-	3
129	เซ็นทรัลภูเก็ตเฟสดีวิล	ภูเก็ต	1	-	-	8	1	1	-	3
130	เซ็นทรัลสมุย	สุราษฎร์ธานี	1	-	-	8	1	1	-	3
131	ถนนเรืองราษฎร์	ระนอง	1	-	2	8	1	1	-	3
132	บ่อผุด	สุราษฎร์ธานี	1	-	2	8	1	1	-	3
133	ย่านยาว	พังงา	1	-	2	8	1	1	-	3
134	ละแม	ชุมพร	1	-	2	8	1	1	-	3
135	สหไทยสุราษฎร์ธานี	สุราษฎร์ธานี	1	-	-	8	1	1	-	3
136	สามกonge	ภูเก็ต	1	-	2	8	1	1	-	3
137	ห้าแยกคลอง	ภูเก็ต	1	-	2	8	1	1	-	3
138	เขาพนม	กระบี่	1	-	2	6	1	1	-	3
139	เซ็นทรัลนครศรีธรรมราช	นครศรีธรรมราช	1	-	-	8	1	1	-	3
140	ป่าบอน	พัทลุง	1	-	2	6	1	1	-	3
141	ป่าพะยอม	พัทลุง	1	-	2	6	1	1	-	3
142	โรบินสันตรัง	ตรัง	1	-	-	8	1	1	-	3
143	สนามกีฬาตรัง	ตรัง	1	-	2	6	1	1	-	3
144	จะนะ	สงขลา	1	-	4	8	1	1	-	3
145	ตากใบ	นราธิวาส	1	-	4	8	1	1	-	3
146	ถนนพหลโยธิน	สงขลา	1	-	2	8	1	1	-	3

p.

Cm

ลำดับ	ธนาคารออมสินสาขา/หน่วยงาน	จังหวัด	อุปกรณ์ บันทึกภาพผ่าน เครือข่าย NVR แบบ 16 ช่อง	อุปกรณ์ บันทึกภาพผ่าน เครือข่าย NVR แบบ 8 ช่อง	กล้องโทรทัศน์ วงจรปิดชนิด เครือข่าย แบบ ติดตั้งภายนอก	กล้องโทรทัศน์ วงจรปิดชนิด เครือข่าย แบบ ติดตั้งภายใน	จอแสดง ภาพ ขนาดไม่ น้อยกว่า 21.5 นิ้ว	เครื่องสำรอง ไฟฟ้า 2 kVA	เครื่องสำรอง ไฟฟ้า 1 kVA	ปุ่มกดฉุกเฉิน
147	นราธิวาส	นราธิวาส	1	-	4	10	1	1	-	3
148	บึงกุ่ม	สงขลา	1	-	-	8	1	1	-	3
149	ปัตตานี	ปัตตานี	1	-	4	8	1	1	-	3
150	รัษฎา	สงขลา	1	-	4	8	1	1	-	3
151	ราชบุรี	สงขลา	1	-	2	8	1	1	-	3
152	ศรีษะเกษ	สงขลา	1	-	2	8	1	1	-	3
153	หาดใหญ่	สงขลา	1	-	2	8	1	1	-	3
154	คลังเก็บเอกสารธนาคารออมสิน(ลาดพร้าว71)อาคาร1	กรุงเทพฯ	1	-	5	10	1	1	-	3
155	คลังเก็บเอกสารธนาคารออมสิน(ลาดพร้าว71)อาคาร2	กรุงเทพฯ	1	-	5	10	1	1	-	3
156	คลังพัสดุลาดพร้าว99	กรุงเทพฯ	1	-	6	9	1	1	-	3
157	สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง	กรุงเทพฯ	1	-	-	11	1	1	-	3
158	สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง(ห้องนิรภัยชั้นใต้ดิน)	กรุงเทพฯ	1	-	-	8	1	1	-	3
159	อาคารเอนกประสงค์ชั้น1และห้อง(BCP)	กรุงเทพฯ	1	-	1	11	1	1	-	3
160	อาคารเอนกประสงค์ชั้น121318(ชั้นละ5ตัว)	กรุงเทพฯ	1	-	-	15	1	1	-	3
161	ศูนย์ควบคุมและบริหารจัดการพื้นที่เขตสะพานใหม่	กรุงเทพฯ	-	1	-	4	1	-	1	2
162	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี	เพชรบุรี	-	1	1	3	1	-	1	2
163	ชุมพร	แม่ฮ่องสอน	-	1	1	3	1	-	1	2
164	ศูนย์ควบคุมและบริหารจัดการพื้นที่เขตเชียงใหม่3	เชียงใหม่	-	1	1	3	1	-	1	2
165	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย	เชียงราย	-	1	1	3	1	-	1	2
166	ศูนย์ควบคุมและบริหารจัดการพื้นที่เขตอุดรธานี2	อุดรธานี	-	1	1	3	1	-	1	2
167	ศูนย์ควบคุมและบริหารจัดการพื้นที่เขตพระนครศรีอยุธยา1	พระนครศรีอยุธยา	-	1	-	4	1	-	1	2



ลำดับ	ธนาคารออมสินสาขา/หน่วยงาน	จังหวัด	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย NVR แบบ 16 ช่อง	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย NVR แบบ 8 ช่อง	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย NVR แบบ 8 ช่อง	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบติดตั้งภายนอก	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบติดตั้งภายใน	จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว	เครื่องสำรองไฟฟ้า 2 kVA	เครื่องสำรองไฟฟ้า 1 kVA	ปุ่มกดฉุกเฉิน
168	เกาะกูด	ตราด	-	-	1	1	3	1	-	1	2
169	เทศบาลแพรงษา	สมุทรปราการ	-	-	1	1	3	1	-	1	2
170	เทศบาลวิจิตร	ภูเก็ต	-	-	1	1	3	1	-	1	2
รวมจำนวนอุปกรณ์ของระบบฯ			160	10	235	1,290	170	160	10	500	

รายชื่อสถานที่ติดตั้งและจำนวนอุปกรณ์ระบบบริหารจัดการผ่านระบบเครือข่ายส่วนกลาง

ลำดับ	ลำดับ	จังหวัด	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	เครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลภาพ	จอมอนิเตอร์สำหรับกล้องวงจรปิด
1	ห้องควบคุมระบบรักษาความปลอดภัย	กรุงเทพฯ	1	1	1

**หมายเหตุ ธนาคารขอสงวนสิทธิ์จะแจ้งไม่ครบตามจำนวนที่ระบุไว้ หรือขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของชื่อ สถานที่ติดตั้ง หรือยกเลิก หรือปรับเปลี่ยน หรือลดจำนวนระบบฯ/อุปกรณ์ได้ตามความเหมาะสมของธนาคาร

เอกสารประกอบใบเสนอราคา

งานซื้อและติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ธนาคารอสมสินสาขา ชนิดเครือข่าย
พร้อมจ้างบำรุงรักษา แบบรวมอะไหล่ ระยะเวลา 3 ปี

รายการ	จำนวน/ หน่วย (A)	ราคา/หน่วย(บาท) (B)	ราคารวม (บาท) (C)= (A)×(B)
1. ราคาซื้อและติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ธนาคารอสมสินสาขา ชนิดเครือข่าย			
1.1ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด			
1.1(1) อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย NVR แบบ 16 ช่อง	160		
1.1(2) อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย NVR แบบ 8 ช่อง	10		
1.1(3) กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบติดตั้งภายนอก	235		
1.1(4) กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบติดตั้งภายใน	1,290		
1.1(5) จอแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว	170		
1.1(6) เครื่องสำรองไฟฟ้า 2 kVA	160		
1.1(7) เครื่องสำรองไฟฟ้า 1 kVA	10		
1.2 ระบบบริหารจัดการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่าย			
1.2(1) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	1		
1.2(2) เครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลภาพ	1		
1.2(3) จอมอนิเตอร์สำหรับกล้องวงจรปิด	1		
1.3 ค่าจ้างเหมาบริการพร้อมวัสดุอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1		
รวมราคาซื้อและติดตั้งระบบฯ เป็นเงิน			
2. ราคาบำรุงรักษาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดระยะเวลา 3 ปี			
รวมราคาบำรุงรักษาระบบฯ เป็นเงิน			
รวมราคาซื้อและติดตั้งระบบฯ+ราคาบำรุงรักษาระบบฯ เป็นเงินทั้งสิ้น			

(.....)

หมายเหตุ ซึ่งเป็นเงินที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วย

สามารถเสนอแนะ วิจัยรณั หรือมีความเห็นเป็นลายลักษณัอักษรโดยเปิดเผยตัวมายัง
ส่วนจัดหาพัสดุ ฝ่ายการพัสดุ ธนาการอมลิน ผ่านทางอีเมล bid@gsb.or.th หรือ
โทรสอบถามได้ที่ 0 2299 8000 ต่อ 030113 โทรสาร 0 2279 0584



ประกาศธนาคารออมสิน

เรื่อง ประกวดราคาซื้อและติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ธนาคารออมสินสาขา ชนิดเครือข่าย พร้อมจ้างบำรุงรักษา แบบรวมอะไหล่ ระยะเวลา ๓ ปี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ธนาคารออมสิน มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อและติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ธนาคารออมสินสาขา ชนิดเครือข่าย พร้อมจ้างบำรุงรักษา แบบรวมอะไหล่ ระยะเวลา ๓ ปี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕๓,๒๒๕,๑๐๐.๐๐ บาท (ห้าสิบล้านสองหมื่นห้าพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ซื้อและติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดธนาคารออมสินสาขา ชนิดเครือข่าย พร้อมจ้างบำรุงรักษา แบบรวมอะไหล่ ระยะเวลา ๓ ปี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ธนาคารออมสิน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๑. ต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายอุปกรณ์ ผลิตภัณฑ์ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ชนิดเครือข่าย (IP Camera) ตามที่ธนาคารต้องการ ที่เสนอในประเทศไทยที่ถูกต้องตามกฎหมาย โดยกรณีที่ตัวแทนจำหน่ายต้องมีหนังสือยืนยันการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย และยังเป็นตัวแทนจำหน่ายอยู่จนถึงปัจจุบัน โดยแนบเอกสารหลักฐานมาพร้อมกับการยื่นเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๕๓
๓๓

๑๒. ต้องมีผลงานซื้อขาย พร้อมติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ชนิดเครือข่าย (IP Camera) ภายในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ยี่สิบห้าล้านบาทถ้วน) ภายใต้การซื้อขายครั้งเดียวต่อ ๑ สัญญา โดยต้องเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หรือหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่น ซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานที่เป็นองค์กรของรัฐ หรือรัฐวิสาหกิจ สถาบันการเงินภายในประเทศหรือเอกชนที่น่าเชื่อถือ โดยให้แนบหนังสือรับรองผลงาน พร้อมสำเนาสัญญาจากเจ้าของหน่วยงานมาพร้อมกับการยื่นเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑๓. ยื่นข้อเสนอที่ยื่นเสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๔) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓) ดำเนินการดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จึงจะมีสิทธิในการเข้ายื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้าได้

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.gsb.or.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๒๙๙ ๘๐๐๐ ต่อ ๐๓๐๑๑๓ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่

พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นางธัญญภัทร์ สุวรรณอัมพร)

รองผู้อำนวยการฝ่ายการพัสดุ ส่วนจัดหาพัสดุ

ปฏิบัติงานแทน ผู้อำนวยการธนาคารออมสิน

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

๓๖



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ พรบ.๑-บด.๐๑๐/๒๕๖๕

การซื้อและติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ธนาคารอสมสินสาขา ชนิดเครือข่าย พร้อมจ้างบำรุงรักษา

แบบรวมอะไหล่ ระยะเวลา ๓ ปี

ตามประกาศ ธนาคารอสมสิน

ลงวันที่ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

ธนาคารอสมสิน ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "ธนาคาร" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ซื้อและติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ธนาคารอสมสินสาขา ชนิดเครือข่าย พร้อมจ้างบำรุงรักษาแบบรวมอะไหล่ ระยะเวลา ๓ ปี

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ แบบสัญญาไม่เปิดเผยข้อมูล
- ๑.๘ แบบข้อตกลงให้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล
- ๑.๙ แบบข้อตกลงความร่วมมือป้องกัน และต่อต้านการทุจริตในการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๑.๑๐ เอกสารประกอบใบเสนอราคา
- ๑.๑๑ คำมั่นยอมรับและปฏิบัติตามกฎหมายและมาตรการควบคุมภายในเพื่อต่อต้านการให้

หรือรับสินบน

๑๔

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ธนาคาร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายอุปกรณ์ ผลิตภัณฑ์ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ชนิดเครือข่าย (IP Camera) ตามที่ธนาคารต้องการ ที่เสนอในประเทศไทยที่ต้องตามกฎหมาย โดยกรณีที่เป็นตัวแทนจำหน่ายต้องมีหนังสือยืนยันการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย และยังเป็นตัวแทนจำหน่ายอยู่จนถึงปัจจุบัน โดยแนบเอกสารหลักฐานมาพร้อมกับการยื่นเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๒.๑๒ ต้องมีผลงานซื้อขาย พร้อมติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ชนิดเครือข่าย (IP Camera) ภายในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ยี่สิบห้าล้านบาทถ้วน) ภายใต้การซื้อขายครั้งเดียวต่อ ๑ สัญญา โดยต้องเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หรือหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่น ซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานที่เป็นองค์กรของรัฐ หรือรัฐวิสาหกิจ สถาบันการเงินภายในประเทศหรือเอกชนที่น่าเชื่อถือ โดยให้แนบหนังสือรับรองผลงาน พร้อมสำเนาสัญญาจากเจ้าของหน่วยงานมาพร้อมกับการยื่นเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นเสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๔) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓) ดำเนินการดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จึงจะมีสิทธิในการเข้ายื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้าได้

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีเขตินติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓๓

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) รายการพิจารณาที่ ๑ ชื่อและติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ธนาคารอสมสิน
สาขา ชนิดเครือข่าย

(๓.๑) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓.๒) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรม
แห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) เอกสารหลักฐานตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะส่วนที่
๒ ข้อ ๒.๑

(๔.๒) เอกสารหลักฐานตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะส่วนที่
๒ ข้อ ๒.๒

(๔.๓) เอกสารหลักฐานตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะส่วนที่
๒ ข้อ ๖.๑

(๔.๔) คำมั่นยอมรับและปฏิบัติตามกฎหมายและมาตรการควบคุมภายในเพื่อ
ต่อต้านการให้หรือรับสินบน (ถ้ามี)

(๔.๕) เอกสารประกอบใบเสนอราคา (ถ้ามี)

(๔.๖) เอกสารหลักฐานอื่นตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ส่วนที่ ๒

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable
Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ
๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document
Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอก



ข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ ตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของชื่อและติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ธนาคารออมสินสาขา ชนิดเครือข่าย พร้อมจ้างบำรุงรักษา แบบรวมอะไหล่ระยะเวลา ๓ ปี ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐานดังกล่าวนี้ ธนาการจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางธนาการ

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ จำนวน ๑ ชุด และ/หรือรายละเอียดประกอบการอธิบายเอกสารตามที่ ธนาการ กำหนด โดยลงลายมือผู้ยื่นข้อเสนอพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับในเอกสารด้วย พร้อมสรุปจำนวนเอกสารที่จัดส่งหรือนำมาแสดง ตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) เพื่อใช้ในการตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณา ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. ณ ธนาคารออมสินสำนักงานใหญ่ หน่วยรักษาความปลอดภัย

ทั้งนี้ ธนาการจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว ธนาการจะคืนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๖ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ ธนาการ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ


๓๖

๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และธนาคาร จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ ธนาคาร จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ ธนาคาร

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา

ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๒,๖๖๑,๙๒๕.๐๐ บาท (สองล้านหกแสนหกหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยยี่สิบห้าบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์ นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการ นโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสาร ดังกล่าวมาให้ธนาคารตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกัน อิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนด

ให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ ธนาครจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ธนาครได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ ธนาครจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ธนาคร จะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ธนาครกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความต่างต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ ธนาครสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของธนาคร

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือธนาครมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ ธนาครมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ ธนาครทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางธนาครเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ ธนาครเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งธนาคร จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะ

๓๓

เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลเท็จหรือบิดเบือนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือธนาคาร จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ ธนาคาร มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากธนาคาร

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาธนาคารอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อธนาคารจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือธนาคารเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับธนาคาร ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้ธนาคารยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดด้วงที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดด้วงวันที่ใช้เช็คหรือตราพดด้วง

๓๒

นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งธนาคาร ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๙. อัตราค่าปรับ

ตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ และในปีที่จ่ายจริง

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อธนาคารได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อธนาคารได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์วินีดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ฝ่าฝืนปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วย



การส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งธนาคารได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ ธนาคารจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจากผู้ยื่นข้อเสนอ ค่าประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้ผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ ธนาคารสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของธนาคาร คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิ เรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ ธนาคารอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้อง ค่าเสียหายใดๆ จากธนาคารไม่ได้

(๑) ธนาคารไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอม กันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ธนาคาร หรือกระทบ ต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออก ตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตาม หลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ธนาคาร สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการ คัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับธนาคาร ไว้ชั่วคราว

ธนาคารออมสิน

พฤศจิกายน ๒๕๖๕

.....

F.
su