



ประกาศธนาคารออมสิน

เรื่อง ประกวดราคาซื้อพร้อมติดตั้งระบบกล่องโทรทัศน์วงจรปิด ชนิดเครือข่าย ธนาคารออมสินสาขา
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ธนาคารออมสิน มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อพร้อมติดตั้งระบบกล่องโทรทัศน์
วงจรปิด ชนิดเครือข่าย ธนาคารออมสินสาขา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของ
งานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๘,๔๘๐,๓๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบแปดล้านสี่แสนแปดหมื่นสาม
ร้อยบาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ใน
วันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่
ระหว่างเวลา น. ถึง น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอ
ราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่
ลงวันที่ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่
ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.gsb.or.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถาม
ทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๒๙๙ ๘๐๐๐ ต่อ ๐๓๐๑๑๘ ในเวลาทำการธนาคารออมสิน

ประกาศ ณ วันที่ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

(ว่าที่ร้อยตรีทงศักดิ์ ไส้เพี้ย)

รองผู้อำนวยการฝ่ายการพัสดุ ส่วนจัดหาพัสดุ
ปฏิบัติงานแทน ผู้อำนวยการธนาคารออมสิน



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อพร้อมติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ชนิดเครือข่าย ธนาคารออมสินสาขา

ตามประกาศ ธนาคารออมสิน

ลงวันที่ สิงหาคม ๒๕๖๙

ธนาคารออมสิน ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "ธนาคาร" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อพร้อมติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ชนิดเครือข่าย ธนาคารออมสินสาขา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

ซื้อพร้อมติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์	จำนวน	๑	โครงการ
วงจรปิด ชนิดเครือข่าย			
ธนาคารออมสินสาขา			

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- | | |
|-----|---|
| ๑.๑ | รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ |
| ๑.๒ | <u>แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์</u> |
| ๑.๓ | <u>แบบสัญญาซื้อขายคอมพิวเตอร์</u> |
| ๑.๔ | <u>แบบหนังสือคำประกัน</u>
(๑) <u>หลักประกันการเสนอราคา</u>
(๒) <u>หลักประกันสัญญา</u> |
| ๑.๕ | <u>บทนิยาม</u>
(๑) <u>ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน</u>
(๒) <u>การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม</u> |
| ๑.๖ | <u>แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์</u>
(๑) <u>บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑</u> |

๒๔

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

- ๑.๗ แผนการทำงาน
 ๑.๘ แบบสัญญาไม่เปิดเผยข้อมูล
 ๑.๙ แบบข้อตกลงความร่วมมือป้องกัน และต่อต้านการทุจริตในการจัดซื้อจัดจ้างภาค

๑.๑๐ แบบข้อตกลงให้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล
 ๑.๑๑ แบบคำมั่นยอมรับและปฏิบัติตามกฎหมายและมาตรการควบคุมภายในเพื่อ
ต่อต้านการให้หรือรับสิน

๑.๑๒ เอกสารประกอบใบเสนอราคา

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
 ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
 ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
 ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
 ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
 ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
 ๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
 ๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ธนาคาร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
 ๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
 ๒.๑๐ ต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายอุปกรณ์ ผลิตภัณฑ์ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ชนิดเครือข่าย ตามที่ธนาคารต้องการ ที่เสนอในประเทศไทยที่ถูกต้องตามกฎหมาย โดยกรณีที่เป็นตัวแทนจำหน่ายต้องมีหนังสือยืนยันการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย และยังเป็นตัวแทนจำหน่ายอยู่จนถึงปัจจุบัน

๒.๑๑ ต้องมีผลงานซื้อขาย พร้อมติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ชนิดเครือข่าย ภายในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๔,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบสี่ล้านบาทถ้วน) ภายใต้การซื้อขายครั้งเดียวต่อ ๑ สัญญา โดยต้องเป็นผลงานที่แล้วเสร็จที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หรือหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่น ซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้ฐานะเป็นราชการบริหาร ส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานที่เป็นองค์กรของรัฐ หรือรัฐวิสาหกิจ สถาบันการเงินภายในประเทศหรือเอกชนที่น่าเชื่อถือ โดยให้แนบหนังสือรับรองผลงานดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารหลักฐาน ตามข้อ ๒.๑๐ - ๒.๑๑ มาในวันยื่นข้อเสนอ

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญา ของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๐๔ ๐

หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกรารายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรารายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ผู้ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ผู้ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ผู้ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนัก

งานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยน เงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสาร ประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่า สุกติของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวง การต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดัง กล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่น ข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม พระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๘๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงาน ก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มี คุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่ง พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสิ่งหาริมทรัพย์และการเช่าสิ่งหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้าง พนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการ จดทะเบียน นิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตร

ประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ตามข้อ

๒.๑๔

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๗) 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)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและ/หรือรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ

๔.๔

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๕) เอกสารหลักฐานตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ส่วนที่ ๒ ข้อ ๒.๑

(๖) เอกสารหลักฐานตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ส่วนที่ ๒ ข้อ ๒.๒

(๗) เอกสารหลักฐานตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ส่วนที่ ๒ ข้อ ๔.๒

(๘) เอกสารหลักฐานตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ส่วนที่ ๒ ข้อ ๕.๑.๕ (๑๔)

(๙) เอกสารหลักฐานตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ส่วนที่ ๒ ข้อ ๕.๒.๑ (๑๓)

(๑๐) เอกสารหลักฐานตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ส่วน

ที่ ๒ ขอ ๕.๒.๑ (๑๔)

(๑๑) เอกสารหลักฐานตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ส่วน

ที่ ๒ ขอ ๕.๒.๒ (๑๒)

(๑๒) เอกสารหลักฐานตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ส่วน

ที่ ๒ ขอ ๕.๒.๒ (๑๓)

(๑๓) Statement of Compliance ตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียด
คุณลักษณะเฉพาะ ส่วนที่ ๒ ขอ ๖.๑

(๑๔) แบบคำมั่นและยอมรับและปฏิบัติตามกฎหมายและมาตรฐานและ
มาตรการควบคุมภายในเพื่อต่อต้านการให้หรือรับสินบน (ถ้ามี)

(๑๕) เอกสารประกอบใบเสนอราคา (ถ้ามี)

(๑๖) เอกสารหลักฐานอื่น ตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ส่วนที่ ๒ (ถ้ามี)

(๑๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบ
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File
(Portable Document Format)

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้อง
กรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดย
ไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและ
ราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒
ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้
ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจัดทะเบียน
และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ ธนาคารออมสิน

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอ
ราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคา
มิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบ ตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียด

คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของซื้อพร้อมติดตั้งระบบโทรศัพท์วงจรปิด ชนิดเครือข่าย ธนาคารออมสินสาขา ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ ธนาคารจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางธนาคาร

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ จำนวน ๑ ชุด เพื่อใช้ในการตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณา ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. ณ ธนาคารออมสิน

ทั้งนี้ ธนาคารจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว ธนาคารจะคืนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๖ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคารูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ ธนาคาร ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ ธนาคาร จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ ธนาคาร จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใจเป็นสุจริตให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ ธนาคาร

๒๔ ๖

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

๔.๑๑ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาอายุไม่เกิน ๔๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๑,๔๓๒,๔๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนสามหมื่นสองพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

๕.๑ เงินสด

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ธนาคารตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอประสงค์จะวางหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินสด ให้ผู้ยื่นข้อเสนอ ดำเนินการชำระเงินผ่านช่องทางการชำระเงิน ดังนี้

โอนเงินเข้าบัญชี ธนาคารออมสิน เลขที่บัญชี ๐๐๐๐๐๒๖๓๓๖๓๔ ชื่อบัญชี หลักประกันการจัดซื้อจัดจ้าง

และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคาร พร้อมทั้งแบบแจ้งความประสงค์ชำระเงินค่า

๒๓

หลักประกันการเสนอราคา (เฉพาะกรณีที่มีหลักประกันการเสนอราคาหลายรายการพิจารณา) มาให้ ธนาคาร ตรวจสอบความถูกต้อง โดยยื่นมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอผ่านระบบ e-GP โดยการชำระเงินและส่งหลักฐาน การชำระเงินให้ดำเนินการในวันและเวลาที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันและเวลาเสนอราคาเท่านั้น

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือ คำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่ สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ ธนาคารจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกัน ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ธนาคารได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคา เรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ ธนาคารจะ พิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ธนาคาร จะ พิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ ธนาคารกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะ กรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ ธนาคารสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ใน กรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะ กรรมการพิจารณาผลฯ หรือธนาคารมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ ธนาคาร มีสิทธิที่จะไม่ รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ ธนาการทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่จะยอมหักการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ ธนาการเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งธนาการ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนข้อมูลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือธนาการ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ ธนาการ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากธนาการ

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาธนาการอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิวเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่น

ข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ ธนาการจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ ธนาการเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับธนาการภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้ธนาการยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดที่ธนาการเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดที่ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพดนั้นชำระต่อเจ้าหนี้ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาการภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาการแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาการแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาการที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ

๑๔ ๕

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งธนาคารได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

๙. อัตราค่าปรับ

ตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อธนาคารได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อธนาคารได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งธนาคารได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗. ธนาคารจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ ธนาคารสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของธนาคาร คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ ธนาคารอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากธนาคารไม่ได้

(๑) ธนาคารไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ธนาคาร หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ธนาคาร สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับธนาคาร ไว้ชั่วคราว

ธนาคารออมสิน

สิงหาคม ๒๕๖๙

FC ✓



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะมาตรฐาน

1. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้ ให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาฯ ที่ธนาคารกำหนด

- 1.1 คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ
- 1.2 คุณสมบัติอื่นๆ ตามที่หน่วยงานกำหนด (ถ้ามี)
- 1.3 หลักฐานการยื่นข้อเสนอ
- 1.4 การเสนอราคา
- 1.5 หลักประกันการเสนอราคา
- 1.6 หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา
- 1.7 การทำสัญญา
- 1.8 ค่าจ้างและการจ่ายเงิน
- 1.9 อัตราค่าปรับ
- 1.10 การรับประกันความชำรุดบกพร่อง
- 1.11 ข้อเสนอสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ
- 1.12 การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ
- 1.13 การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

2. อื่น ๆ

- 2.1 ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงานและกฎหมายว่าด้วยสิทธิมนุษยชน
- 2.2 ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
- 2.3 ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- 2.4 ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน
- 2.5 ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลและกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล รวมถึงนโยบาย คำสั่ง ระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลของธนาคาร (ถ้ามี)

2.6 ผู้ขายต้องควบคุม สอดส่อง และดูแลไม่ให้พนักงานและลูกจ้างของตน หรือผู้ที่เข้ามาปฏิบัติงานภายในธนาคาร กระทำการหรือมีส่วนร่วมกระทำความผิดเกี่ยวกับยาเสพติดในพื้นที่ธนาคาร

2.7 ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ขายต้องยอมรับและปฏิบัติตามกฎหมายและมาตรการควบคุมภายในเพื่อต่อต้านการให้หรือรับสินบน ไม่ว่าจะอยู่ในรูปแบบใด ๆ โดยการเสนอให้ แก่เจ้าหน้าที่ของธนาคาร หรือผู้มีหน้าที่ไม่ว่าจะโดยทางตรงหรือทางอ้อมเพื่อให้บุคคลดังกล่าวกระทำหรือละเว้นการปฏิบัติหน้าที่ หากฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตาม ยินดีให้ธนาคารบอกเลิกสัญญาและสามารถใช้สิทธิเรียกค่าเสียหายตลอดจนค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ได้ โดยให้ปฏิบัติ ดังนี้

(1) ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องลงนามในคำมั่นยอมรับและปฏิบัติตามกฎหมายและมาตรการควบคุมภายในเพื่อต่อต้านการให้หรือรับสินบนทุกรายตามเอกสารแนบ

(2) ผู้ที่ได้รับคัดเลือก ต้องลงนามข้อตกลงความร่วมมือเพื่อป้องกันและต่อต้านการทุจริตในการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

2.8 โครงการจัดซื้อจัดจ้างที่คณะกรรมการความร่วมมือป้องกันการทุจริตพิจารณาคัดเลือกโครงการจัดทำข้อตกลงคุณธรรม ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงนามในข้อตกลงคุณธรรม

2.9 ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีวงเงินเกินสามร้อยล้านบาทขึ้นไป ผู้ประกอบการต้องมีมาตรฐานขั้นต่ำของนโยบายและแนวทางป้องกันการทุจริตในการจัดซื้อจัดจ้าง พร้อมทั้งแนบบแบบตรวจสอบข้อมูลของผู้ประกอบการที่ประสงค์จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีวงเงินเกินสามร้อยล้านบาทขึ้นไป และหลักฐานอ้างอิง เพื่อเป็นเอกสารประกอบการยื่นข้อเสนอตามที่คณะกรรมการความร่วมมือป้องกันการทุจริตกำหนด

**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
โดยให้สัญญาที่มีผลสิ้นสุดลงนับแต่วันที่ข้าพเจ้าฯ ผ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามคำมั่น

ทั้งนี้ ธนาคารออมสิน สามารถใช้สิทธิเรียกค่าเสียหายตลอดทั้งค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นและ/หรือเพิ่มขึ้น
ทั้งหมดที่ตรวจพบจากการกระทำของข้าพเจ้าฯ อันเนื่องมาจากการฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามคำมั่นฉบับนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ

(ลงชื่อ).....

(.....)

ตำแหน่ง.....

ประทับตรา (ถ้ามี)

๑๒.

แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัว
 ผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่.....จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียน
 เป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง
 กำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ
 ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ
 ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า
 งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....
 (ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/
 บุคคลธรรมดา).....มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า..... บาท
 (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน..... บาท
 (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

.....
(ชื่อผู้ลงนาม).....
(ชื่อธนาคาร).....

แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่ออิเล็กทรอนิกส์

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัว
 ผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่..... จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียน
 เป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ดังตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง
 กำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอทางเลือกรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะขายยื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ
 ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ยื่นข้อเสนอไม่มีคุณสมบัติของกิจการหรือพ้นจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ
 ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า
 งบประมาณของโครงการหรือรายการยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....
 (ชื่อธนาคาร)..... รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร)..... ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/
 บุคคลธรรมดา)..... มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า..... บาท
 (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อโดยในวงเงิน..... บาท
 (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

.....(ชื่อธนาคาร).....

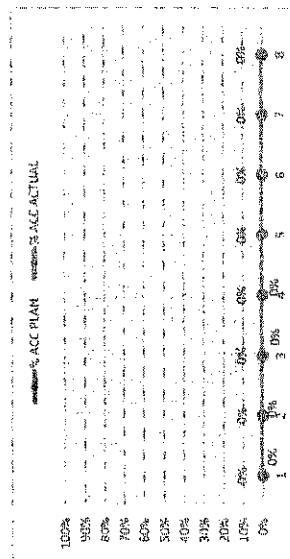
** เอกสารฉบับนี้จัดพิมพ์โดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ **

ตัวอย่างแบบการจัดทำแผนการทำงาน

	1	2	3	4	5	6	7	8
	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%
1	งานก่อสร้างเดิม					
	รายการ...	ลบ.ม.				
	รายการ...	ลบ.ม.				
	งานผิวทาง					
2	รายการ...	ตร.ม.				
	รายการ...	ตร.ม.				
รวม						0%

Money								
AccMoney								
% PLAN								
% ACC PLAN								
% ACTUAL								
% ACC ACTUAL								
% ACC DIFF								
% PLAN/2								
% PLAN/2 DIFF								



หมายเหตุ: 1) กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนงานเป็นงานทั้งสิ้นอยู่ จำนวน 8 เดือน

2) หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนงานเป็นงานของแต่รายการก่อสร้าง เช่น งานก่อสร้างอาคาร 4 เดือน (ไม่รวมระยะเวลาการก่อสร้างล่วงหน้า)

3) หมายถึง ร้อยละของงานที่ได้รับจ้างคือค่าเป็นการก่อสร้างตามแผนงานประจำเดือนของแต่รายการก่อสร้าง ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็น 100 %

4) มูลค่างานแต่ละรายการ จำนวนจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่างานของแต่รายการ

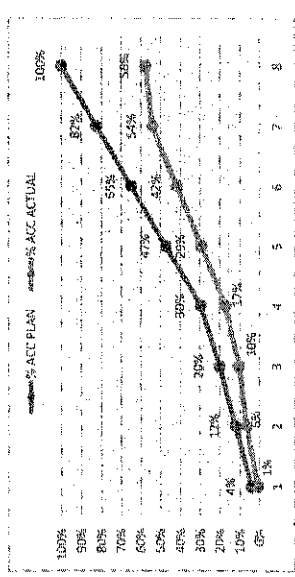
5) ร้อยละของแผนดำเนินงาน จำนวนจากมูลค่าของงานตามแผนงานดำเนินการ เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งหมด

Money
% PLAN

ตัวอย่างวิธีการจัดทำแผนการทำงาน

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%
1	งานก่อสร้างเดิม	a1	100	5,000	500,000	16%
		a2	120	2,000	240,000	8%
	งานฉั้วทง	b1	400	2,000	800,000	26%
		b2	300	5,000	1,500,000	49%
			รวม		1,940,000	100%

	1	2	3	4	5	6	7	8
คค								
พย								
ธค								
มค								
กพ								
มีค								
เมย								
พค								
Money								
AccMoney								
% PLAN								
% ACC PLAN								
% ACTUAL								
% ACC ACTUAL								
% ACC DIFF								
% PLAN/2								
% PLAN/2 DIFF								

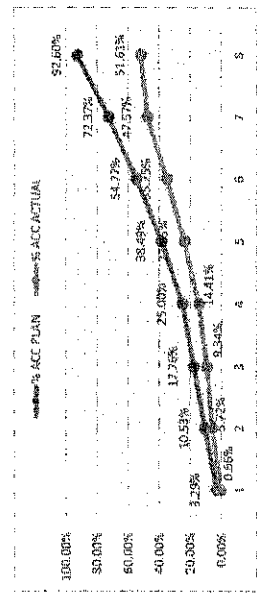


หมายเหตุ:

- 1) กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานทั้งสิ้น 8 เดือน
- 2) หมายถึง ระยะเวลาก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น 1. งานก่อสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง 5 เดือน
- 3) หมายถึง ร้อยละของงานที่ได้รับเงินจ้างดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำเดือนของแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็นร้อยละ 100 ของรายการนี้
- 4) มูลค่างานแต่ละรายการ ค่ารวมจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่าจ้างงานของแต่ละรายการ
- 5) ร้อยละของแผนดำเนินงาน ค่ารวมจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินการ เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งหมด

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%
1	งานรั้วโครงสร้างเดิม					
	a1	ลบ.ม.	100	5,000	500,000	16%
	a2	ลบ.ม.	120	2,000	240,000	8%
2	งานผิวทาง					
	b1	ตร.ม.	400	2,000	800,000	26%
	b2	ตร.ม.	300	5,000	1,500,000	49%
				รวม	3,040,000	100%

$$\frac{100,000}{3,040,000} \times 100 = 3.29\%$$



- 1) กรณีตัวอย่าง กำนันตะขะจะเวทากาทำก่อสร้างตามแผนดำเนินงานหลังปีงบประมาณ 8 เดือน
- 2) หมายยั้ง ระยะเวลาทำก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของฝ่ายการก่อสร้าง เช่น งานปรับโครงสร้าง จำนวน 4 เดือน (ไม่รวมระยะเวลาก่อสร้างสิ่งแวดล้อม)
- 3) หมายยั้ง ร้อยละของงานที่ได้รับจ้างตั้งแต่นำมากรอสร้างตามแผนงานประจำปีจัดซื้อของแต่จะรายการก่อสร้าง (แต่จะรายการก่อสร้าง รวมนั้น 100 %)

5) Accmoney
6) % PLAN

- | | |
|-----------------|--------------------------------|
| 7) % ACC PLAN | ร้อยละของแผนดำเนินงานสะสม |
| 8) % ACTUAL | ร้อยละของการดำเนินงานจริง |
| 9) % ACC ACTUAL | ร้อยละของการดำเนินงานจริงสะสม |
| 10) % ACC DIFF | ร้อยละของความแตกต่างระหว่างแผน |

[illegible]

—continued—

๑) ครอบคลุมทั้งฝ่าย ฝ่ายปกครองและฝ่ายวิชาการ

๒) ระยะเวลาการดำเนินงานตามแผน (ตั้งแต่วันที่เริ่มดำเนินการ) ๖ เดือน (ไม่รวมระยะเวลาการก่อตัวทีมงาน)

[illegible][illegible]

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
0	0	1	4	9	16	25	36	49	64	81	100	121	144	169	196	225	256	289	324	361	400	441	484	529	576	625	676	729	784	841	900	961	1024	1089	1156	1225	1296	1369	1444	1521	1600	1681	1764	1849	1936	2025	2116	2209	2304	2401	2500	2601	2704	2809	2916	3025	3136	3249	3364	3481	3600	3721	3844	3969	4096	4225	4356	4489	4624	4761	4900	5041	5184	5329	5476	5625	5776	5929	6084	6241	6400	6561	6724	6889	7056	7225	7396	7569	7744	7921	8100	8281	8464	8649	8836	9025	9216	9409	9604	9801	10000



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ซื้อพร้อมติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ชนิดเครือข่าย ธนาคารออมสินสาขา

1. ความเป็นมาและวัตถุประสงค์

ธนาคารออมสินเป็นธนาคารเพื่อสังคมที่มุ่งมั่นการให้บริการที่ตอบสนองต่อความต้องการของลูกค้าทุกกลุ่ม ทุกอาชีพ และทุกช่วงวัย ด้วยรูปแบบการให้บริการที่ทันสมัยและครบวงจร พร้อมกับปรับปรุงพัฒนาระบบรักษาความปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง ให้สอดคล้องกับเทคโนโลยีปัจจุบัน เพื่อความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของผู้เข้ามาใช้บริการ จึงมีความประสงค์จัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ชนิดเครือข่าย ธนาคารออมสินสาขา สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย เพื่อติดตั้งทดแทนระบบเดิม ที่ครบอายุการใช้งานแล้ว เทคโนโลยีไม่เป็นปัจจุบัน และมีการชำรุดบ่อยครั้ง ไม่คุ้มค่าต่อการซ่อมบำรุงใช้งานต่อไป ธนาคารจึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการและงบประมาณประจำปี 2569 และได้รับอนุมัติงบประมาณสำหรับกิจกรรมโครงการซื้อและติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ชนิดเครือข่าย ธนาคารออมสินสาขา เพื่อให้มีระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดระบบใหม่ ทดแทนระบบเดิมธนาคารจึงมีความประสงค์จัดหาระบบฯ ที่เป็นเทคโนโลยีปัจจุบัน มีประสิทธิภาพการทำงานของกล้องฯ สูง ให้มีความละเอียดและคมชัดมากขึ้น และเพิ่มพื้นที่จัดเก็บข้อมูลภาพให้มีระยะเวลาการบันทึกมากขึ้น มุมมองของกล้องครอบคลุมพื้นที่เสี่ยงทั้งภายในและภายนอกสำนักงาน พร้อมกับระบบต้องมีความสามารถในการบริหารจัดการกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ผ่านระบบเครือข่ายแบบปิดโดยเฉพาะของธนาคารที่มีความปลอดภัย เพื่อเชื่อมโยงรับส่งข้อมูลภายในโครงข่ายของธนาคารออมสินสำนักงานใหญ่และธนาคารออมสินสาขา ผ่านโปรแกรมบริหารจัดการแบบรวมศูนย์ภายใต้โปรแกรมเดียว โดยต้องรองรับเชื่อมต่อใช้งานร่วมกับอุปกรณ์เดิมที่ธนาคารใช้อยู่ เพื่อให้ผู้ดูแลสามารถตรวจสอบ พร้อมรับการแจ้งเหตุฉุกเฉินจากธนาคารออมสินสาขาได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพิ่มระดับการเฝ้าระวังการเกิดอาชญากรรม ตรวจสอบและติดตามเหตุการณ์ฉุกเฉิน ข้อมูลย้อนหลังเพื่อสืบสวน และใช้เป็นหลักฐานทางกฎหมาย โดยมีความประสงค์จัดหาระบบที่มีประสิทธิภาพจากผู้ประกอบการอาชีพเฉพาะ ที่มีความรู้ความชำนาญ

2. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

2.1 ต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายอุปกรณ์ ผลิตภัณฑ์ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ชนิดเครือข่าย ตามที่ธนาคารต้องการ ที่เสนอในประเทศไทยที่ถูกต้องตามกฎหมาย โดยกรณีที่เป็นตัวแทนจำหน่ายต้องมีหนังสือยืนยันการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย และยังเป็นตัวแทนจำหน่ายอยู่จนถึงปัจจุบัน

2.2 ต้องมีผลงานซื้อขาย พร้อมติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ชนิดเครือข่าย ภายในวงเงินไม่น้อยกว่า 14,000,000 บาท (สิบสี่ล้านบาทถ้วน) ภายใต้การซื้อขายครั้งเดียวต่อ 1 สัญญา โดยต้องเป็นผลงานที่แล้วเสร็จที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หรือหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานที่เป็นองค์กรของรัฐ หรือรัฐวิสาหกิจ สถาบันการเงินภายในประเทศหรือเอกชนที่น่าเชื่อถือ โดยให้แนบหนังสือรับรองผลงานดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอมจะต้องยื่นเอกสารหลักฐาน ตามข้อ 2.1-2.2 มาในวันยื่นข้อเสนอ

3. งบประมาณ

เป็นเงิน 28,648,000 บาท

21.
D.

4. รายละเอียดของพัสดุที่จะซื้อ

4.1 ธนาคารมีความประสงค์ซื้อพร้อมติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ชนิดเครือข่าย ธนาคารออมสินสาขา โดยมีการรับประกันคุณภาพ พร้อมบำรุงรักษาในระหว่างการรับประกัน เป็นระยะเวลา 2 ปี โดยมีรายละเอียด รายชื่อ สถานที่ตั้ง ตามเอกสารแนบ 1 ประกอบด้วยรายการอุปกรณ์โดยสรุป ดังนี้

รายการอุปกรณ์ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ชนิดเครือข่าย ธนาคารออมสินสาขา จำนวน 109 แห่ง	จำนวน/หน่วย
1.ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ชนิดเครือข่าย	
1.1 อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย NVR แบบ 16 ช่อง	109
1.2 กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบติดตั้งภายนอก	172
1.3 กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบติดตั้งภายใน	890
1.4 จอแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว	109
1.5 เครื่องสำรองไฟฟ้า 2 KVA	109
2 ระบบบริหารจัดการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่าย	
2.1 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	1
2.2 เครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลภาพ	1
2.3 จอมอนิเตอร์สำหรับกล้องวงจรปิด	1

4.2 ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่เสนอต้องเป็นเครื่องที่ผลิตใหม่ ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน และต้องเป็นรุ่นที่อยู่ในสายการผลิต (Production Line) และต้องมีการสำรองอะไหล่จากผู้ผลิตในการดูแลบำรุงรักษา ซ่อมแซมระบบฯ และการสนับสนุนด้านการอัปเดตโปรแกรม อัปเดต Patch ของโปรแกรม การแก้ไขช่องโหว่ของระบบ (ถ้ามี) ให้เป็นเวอร์ชันที่มีความทันสมัย ตลอดระยะตามสัญญา โดยต้องมีหนังสือการรับรองจากผู้ผลิตหรือ สำนักงานสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทยในการรับรองดังกล่าว โดยแนบเอกสารหลักฐานมาพร้อมกับการยื่นเอกสาร ประกวราคาอิเล็กทรอนิกส์

4.3 ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (Hardware) และโปรแกรม (Software) ที่เสนอทั้งหมดต้องทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยโปรแกรม (Software) ของระบบบริหารจัดการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่าย ที่นำเสนอต้องเป็นโปรแกรมที่สามารถบริหารจัดการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด แบบรวมศูนย์ (Centralized management) โดยสามารถเชื่อมโยงข้อมูลผ่านเครือข่ายภายในของธนาคาร (WAN) หรือเครือข่ายอินเทอร์เน็ตผ่านผู้ให้บริการโครงข่ายสื่อสาร หรือเครือข่ายใด ๆ ตามที่ธนาคารใช้งาน ระหว่างระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ธนาคารออมสินสาขา กับระบบบริหารจัดการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่ติดตั้งอยู่ที่ธนาคารออมสินสำนักงานใหญ่ โดยระบบฯ ต้องสามารถทำการแจ้งเหตุฉุกเฉิน (Alarm) จากสัญญาณที่ได้รับผ่านช่อง Alarm input ของเครื่องบันทึกภาพธนาคารออมสินสาขา ส่งสัญญาณผ่านเครือข่ายมาแสดงผลที่โปรแกรม (Software) ที่เสนอ มายังธนาคารออมสินสำนักงานใหญ่ แสดงการแจ้งเตือนภัย (Alarm) แสดงภาพสด พร้อมส่งเสียงแจ้งเตือนได้ ซึ่งโปรแกรมสามารถ Upload File ภาพ เพื่อแสดงแผนผังของตำแหน่งติดตั้งหรือแผนที่ได้

4.4 โปรแกรม (Software) บริหารจัดการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด แบบศูนย์กลาง หากสิ่งที่จัดหาจากผู้อื่นเป็นเจ้าของลิขสิทธิ์หรือสิทธิบัตร ผู้ขายต้องดำเนินการให้ธนาคารได้สิทธิโดยชอบในการใช้โปรแกรม (Software) ดังกล่าว และผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบในกรณีที่มีการกล่าวหาฟ้องร้อง หรือเรียกค่าเสียหายใด ๆ จากเจ้าของลิขสิทธิ์หรือสิทธิบัตรนั้นตามสัญญา โดยขอด้วยกฎหมาย โดยต้องมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิต ที่เป็นเจ้าของลิขสิทธิ์หรือสิทธิบัตรโดยขอด้วยกฎหมาย ในการรับรอง Software หรือ Application Programming Interface (API) อนุญาตให้ธนาคารมีสิทธิในการใช้ แก้ไขหรือพัฒนา ได้โดยชอบ

4.5 อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย NVR กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย และโปรแกรมบริหารจัดการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่เสนอ ต้องมีความสามารถในการเชื่อมโยงข้อมูลกล้องที่ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum) ตามประเภท Application Type และรองรับ Profile ที่กำหนดในรายละเอียด คุณสมบัติเฉพาะ โดยสามารถตรวจสอบได้ที่เว็บไซต์ <https://www.onvif.org> ได้ และต้องมี Software

Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) เป็นอย่างน้อย ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง โดย Software ดังกล่าว ผู้ขายจะต้องยืนยันว่าได้รับสิทธิจากเจ้าของลิขสิทธิ์หรือมีสิทธิในการขายและอนุญาตให้ใช้ แก่ไขหรือพัฒนา โดยสมบูรณ์ และมีอำนาจในการอนุญาตให้ธนาคารใช้สิทธิได้อย่างถูกต้อง พร้อมส่งมอบให้กับ ธนาคารพร้อมกับการส่งมอบตามข้อ 10.2 (1)

4.6 ผู้ขายต้องติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่เสนอ โดยต้องทำการสำรวจสถานที่ติดตั้ง พร้อมรื้อถอน อุปกรณ์ และสายไฟฟ้า สายสัญญาณของระบบเดิม รวบรวมนำส่งคืนธนาคาร และติดตั้งระบบที่เสนอ พร้อมจัดหา อุปกรณ์อื่นใด ด้วยตนเองทั้งสิ้น ให้ระบบฯ สามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์ มีประสิทธิภาพ ตรงตามวัตถุประสงค์ ของธนาคาร ในกรณีที่ต้องจัดหาอุปกรณ์เพิ่มเติมอื่นใด เพื่อที่จะทำให้ได้ตามความต้องการในรายละเอียดโครงการ ผู้ขายต้องจัดหาเพิ่มเติมด้วยตนเอง และผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดทั้งสิ้น

4.7 ผู้ขายต้องทำการบำรุงรักษาระบบฯ ระหว่างการรับประกัน ตามที่กำหนดในสัญญา โดยต้องทำการตรวจเช็ค ระบบฯ เปลี่ยนอะไหล่ที่ชำรุดในตลอดระยะเวลาของสัญญา ผู้ขายดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขระบบฯ ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ พร้อมใช้งาน โดยอะไหล่ที่นำมาเปลี่ยน ซ่อมแซมแก้ไข ต้องเป็นชนิดเดียวกับที่ส่งมอบให้กับธนาคาร หากพัสดุข้างต้น ยกเลิกสายการผลิต หรือผู้ผลิตมีประกาศแจ้งเปลี่ยนรุ่น ผู้ขายต้องนำเสนอพัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า หรือสูงกว่าให้ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาและเห็นชอบ โดยการบำรุงรักษาแบบรวมอะไหล่ และผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบ ค่าใช้จ่ายทั้งหมดทั้งสิ้น

4.8 ผู้ขายต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีการเช่า หรือกรณีสัญญาอายุไม่เกิน 90 วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อ การเช่า การจ้าง และการจ้างก่อสร้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลง เป็นหนังสือมีวงเงินไม่เกิน 500,000 บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

4.9 ผู้ขายจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทางเทคนิคอย่างน้อยจำนวน 1 คน เพื่อทำการบำรุงรักษาอุปกรณ์และ โปรแกรมของส่วนกลาง ตามวงรอบการบำรุงรักษาระบบฯ ข้อ 5.4.2 พร้อมกับให้เจ้าหน้าที่ Standby ณ ห้องควบคุม ระบบรักษาความปลอดภัย ธนาคารอมสินสำนักงานใหญ่ เพื่อตรวจสอบความพร้อมใช้งานของระบบฯ ของธนาคาร ออมสินสาขา และสนับสนุนทีมช่างที่จะทำการทดสอบการกดปุ่มแจ้งเหตุฉุกเฉิน และการเชื่อมต่อจากสาขามายัง ส่วนกลาง ในระหว่างทีมช่างเข้าบำรุงรักษาระบบฯ สาขาแต่ละแห่ง ให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ ตลอดระยะเวลาของสัญญา

5. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

5.1 ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ชนิดเครือข่าย ต้องมีคุณสมบัติเป็นอย่างน้อย ดังนี้

5.1.1 อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย NVR แบบ 16 ช่อง

(1) เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ โดยต้องไม่ใช่อุปกรณ์ที่ประกอบ ขึ้นเอง หรือเครื่องคอมพิวเตอร์ดัดแปลง

(2) สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐานอย่างน้อย MPEG4 หรือ H.265 หรือดีกว่า

(3) ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum) ประเภท Application Type Device รองรับ Profile G, M, S, และ T 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 2,560x1,920 pixel หรือไม่น้อยกว่า 4,915,200 pixel และ 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel และ 1,280x720 pixel หรือไม่น้อยกว่า 921,600 pixel

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

(8) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 16 TB

(9) มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

(10) สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv4 และ IPv6 ได้

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

(12) สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้ โดยสามารถใช้คุณสมบัติต่าง ๆ 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 ได้จากอุปกรณ์ภายนอกได้ไม่น้อยกว่า 5 ช่อง และรองรับ Alarm Output ได้ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดหาปุ่มกดฉุกเฉิน จำนวน 3 ชุด เพื่อติดตั้งและเชื่อมต่อ สัญญาณ Alarm ผ่านมายังอุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย 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 สามารถเลือกรูปแบบการบันทึก หรือ แจ้งเตือน Alarm ได้

(19) รองรับการทำงานวิเคราะห์ภาพที่บันทึก Video Content Analytics (VCA) อย่างน้อย ดังนี้

(19.1) การข้ามเส้น (Tripwire หรือ Line Crossing Detection)

(19.2) การบุกรุกพื้นที่ (Intrusion)

(19.3) การเคลื่อนย้ายวัตถุหรือวัตถุหายไป (Object missing)

(20) อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย ต้องสามารถรองรับการวิเคราะห์อัจฉริยะ (Intelligent Analytics) ด้วยการทำงานร่วมกันกับกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบติดตั้งภายในที่เสนอ ด้วยการนำภาพจากกล้องทำการค้นหา เปรียบเทียบกับฐานข้อมูลที่บันทึกไว้ เพื่อให้ระบบสามารถทำงานวิเคราะห์อัจฉริยะอย่างน้อย 3 ฟังก์ชัน ฟังก์ชันละ 1 ช่องสัญญาณภาพ (รวม 3 ช่องสัญญาณภาพ) หากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบติดตั้งภายในที่เสนอ ตามข้อ 5.1.3 มีคุณสมบัติที่ไม่รองรับการทำงานร่วมกับอุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย NVR ที่เสนอให้นำเสนอกล้องฯ ที่มีคุณสมบัติและความสามารถในการทำงานได้ตามวัตถุประสงค์ข้างต้น ในแต่ละช่องสัญญาณภาพบางส่วน หรือทั้งหมด และกล้องรองรับการวิเคราะห์อัจฉริยะนั้นต้องสามารถทำงานและมีคุณสมบัติเพิ่มเติมจากข้อ 5.1.3 ในแต่ละช่องสัญญาณ ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

(20.1) ช่องสัญญาณภาพที่ 1 รองรับการวิเคราะห์อัจฉริยะ ตรวจจับใบหน้า รายละเอียด ดังนี้

(1) รองรับการตรวจจับใบหน้า (Face detection)

(2) รองรับฐานข้อมูลได้ไม่น้อยกว่า 20 ฐานข้อมูลใบหน้า โดยสามารถเก็บรูปภาพใบหน้า รวมได้ไม่น้อยกว่า 1,000 ฐานข้อมูลใบหน้า

(3) สามารถอัปโหลดภาพใบหน้าไปเก็บยังฐานข้อมูล เพื่อให้ระบบทำการค้นหาภาพจากการบันทึกภาพสดได้

(4) สามารถแยกแยะวัตถุระหว่างมนุษย์ และยานพาหนะที่ข้ามเส้น หรือบุกรุกพื้นที่

(5) รองรับการนับจำนวน วัตถุ Target counting เช่น นับจำนวนคนที่ข้ามเส้น เป็นต้น

(6) รองรับการตรวจจับวัตถุ เช่น ตรวจจับวัตถุที่หาย

(7) ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum) ประเภท Application Type

Device รองรับ Profile G, M, S, และ T โดยผลิตภัณฑ์สามารถตรวจสอบได้ที่เว็บไซต์ <https://www.onvif.org> ได้

(20.2) ช่องสัญญาณภาพที่ 2 รองรับการวิเคราะห์อัจฉริยะ ตรวจสอบวัตถุต้องสงสัย รายละเอียด ดังนี้

(1) สามารถตรวจจับและแจ้งเตือน บุคคลที่ปิดบัง อ้าปากใบหน้า ได้แก่ การสวมหมวกกันน็อก หรือหมวกไม่คลุมหน้า

(2) สามารถตรวจจับและแจ้งเตือน บุคคลที่พกพาอาวุธ ได้แก่ อาวุธปืน หรือ มีด

(3) ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum) ประเภท Application Type

Device รองรับ Profile G, M, S, และ T โดยผลิตภัณฑ์สามารถตรวจสอบได้ที่เว็บไซต์ <https://www.onvif.org> ได้

(20.3) ช่องสัญญาณภาพที่ 3 รองรับการวิเคราะห์อัจฉริยะ แยกแยะบุคคลหรือวัตถุ รายละเอียด ดังนี้

(1) สามารถทำการเก็บข้อมูลของบุคคลได้ และยานพาหนะ เพื่อทำการแยกแยะ ค้นหา ทั้งในรูปแบบของภาพสด หรือภาพที่บันทึกไว้ ด้วยเงื่อนไขอย่างน้อยดังนี้

(1.1) ข้อมูลของบุคคล ได้แก่ เพศ สีเสื้อ สีของกางเกง การสวมหมวก และกระเป๋ (หรือเป้) เป็นอย่างน้อย

(1.2) ข้อมูลของยานพาหนะ ได้แก่ ยานพาหนะ จักรยานยนต์ และสี่ยานพาหนะ เป็นอย่างน้อย

(2) ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum) ประเภท Application Type

Device รองรับ Profile G, M, S, และ T โดยผลิตภัณฑ์สามารถตรวจสอบได้ที่เว็บไซต์ <https://www.onvif.org> ได้

ทั้งนี้ การกำหนดช่องสัญญาณภาพวิเคราะห์อัจฉริยะ ให้ทดแทนกล้องในตำแหน่ง บริเวณประตู ด้านหน้าภายในสำนักงาน หรือบริเวณเคาน์เตอร์บริการ หรือบริเวณโถงรับรองลูกค้าภายในสำนักงาน หรือ บริเวณ ห้องมั่นคง หรือ บริเวณ ATM

(21) สามารถตั้งค่าการเทียบเวลาโดยอัตโนมัติกับระบบเทียบเวลามาตรฐาน (NTP Server) ในประเทศไทยได้

(22) ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

(23) ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

(24) ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

5.1.2 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) สำหรับการบันทึกภาพ ได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ

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

(5) มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3 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) ประเภท Application Type Device รองรับ Profile G,S, และ T โดยผลิตภัณฑ์สามารถตรวจสอบได้ที่เว็บไซต์ <https://www.onvif.org> ได้

(11) สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 และ 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 และมาตรฐาน IK10 เป็นอย่างน้อย
- (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 MicroSD 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) สามารถอัดเสียงจากตัวกล้องโดยมีไมโครโฟนในตัวกล้อง (Built-in mic) และสามารถรองรับการเชื่อมต่อสัญญาณเสียง Input Audio อย่างน้อย 1 ช่องสัญญาณ
- (21) สนับสนุนการวิเคราะห์อัจฉริยะ (Intelligent Analytics) การตรวจจับ การข้ามเส้น (Line Crossing Detection/ Tripwire Detection) ที่สามารถกำหนดวัตถุได้แบบบุคคล หรือยานพาหนะ เพื่อการแจ้งเตือนที่แม่นยำ ได้เป็นอย่างน้อย
- (22) ต้องได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- (23) ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ
- (24) ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

5.1.3 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 1/3 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) ประเภท Application Type Device รองรับ Profile G,S, และ T โดยผลิตภัณฑ์สามารถตรวจสอบได้ที่เว็บไซต์ <https://www.onvif.org> ได้
- (11) สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 และ 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) ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP67 และมาตรฐาน IK10 เป็นอย่างน้อย
- (15) สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, “NTP หรือ SNTP”, SNMP, RTSP, IEEE802.1X ได้เป็นอย่างน้อย
- (16) มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ Micro SD Card หรือ Mini SD Card เพื่อสำรองข้อมูล ขนาดไม่น้อยกว่า 256 GB

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

(18) มีเทคโนโลยีลดสัญญาณรบกวนของภาพในเวลากลางคืนหรือพื้นที่ที่มีความสว่างน้อย Digital Noise Reduction (DNR)

(19) สามารถตัดเสียงจากตัวกล้องโดยมีไมโครโฟนในตัวกล้อง (Built-in mic) และสามารถรองรับการเชื่อมต่อสัญญาณเสียง Input Audio อย่างน้อย 1 ช่องสัญญาณ

(20) สนับสนุนการวิเคราะห์หรืออัจฉริยะ (Intelligent Analytics) การตรวจจับ การข้ามเส้น (Line Crossing Detection/ Tripwire Detection) ที่สามารถกำหนดวัตถุได้แบบบุคคล หรือยานพาหนะ เพื่อการแจ้งเตือนที่แม่นยำ ได้เป็นอย่างดี

(21) ต้องได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

(22) ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

(23) ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

5.1.4 จอแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว

(1) เป็นจอแสดงสัญญาณภาพ ชนิด LED Backlight หรือดีกว่า

(2) จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว

(3) รองรับความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 Pixel

(4) มี Refresh Rate ไม่น้อยกว่า 75 Hz

(5) มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 1,000:1

(6) มีช่องสัญญาณภาพ HDMI ไม่น้อยกว่า 1 Port

(7) มีค่า Response time ไม่มากกว่า 5ms

(8) มีลำโพงในตัว หรือเสนอลำโพงภายนอกแบบมีภาคขยายในตัว ไม่น้อยกว่า 3w ให้สามารถเชื่อมต่อกับอุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย NVR ที่เสนอได้หรือใช้ Adapter ในการเชื่อมต่อ

5.1.5 เครื่องสำรองไฟฟ้า 2 kVA

(1) เครื่องสำรองไฟฟ้าเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเป็นเครื่องสำรองไฟฟ้าแบบสำเร็จรูปจากผู้ผลิต ไม่ใช่อุปกรณ์ที่ประกอบ หรือดัดแปลง ไม่ต่อพ่วงแบตเตอรี่แยกออกจากตัวเครื่อง

(2) มีกำลังไฟฟ้าด้านขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 2 kVA (1,600 Watts)

(3) ประเภทของ UPS ต้องเป็นระบบ Line Interactive และควบคุมการทำงานด้วย Microprocessor หรือ DSP หรือดีกว่า

(4) มีคุณสมบัติด้าน Input ดังนี้

(4.1) แรงดันไฟฟ้า Input (Vac) ไม่น้อยกว่า 220 +/- 20%

(4.2) ความถี่ไฟฟ้าขาเข้า 50 Hz +/-10% หรือดีกว่า

(5) มีคุณสมบัติด้าน Output ดังนี้

(5.1) แรงดันไฟฟ้า Output (Vac) ไม่มากกว่า 220 +/- 10%

(5.2) ความถี่ไฟฟ้าขาออก 50 Hz +/-1% หรือดีกว่า

(6) สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ที่ 1,600 Watts ได้เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 นาที

(7) มีการแสดงสถานะผ่านหน้าจอแสดงผลแบบ LED หรือ LCD เพื่อแสดงสถานะต่าง ๆ อย่างน้อยดังนี้

(7.1) แสดงค่าแรงดันขาเข้าและขาออก

(7.2) Load Level

(7.3) Battery Level

(7.4) Line Mode หรือ Bypass Mode หรือ AC Mode

(7.5) Battery Mode

(7.6) Low Battery

(7.7) Fault

- (8) มีระบบป้องกัน อย่างน้อยดังนี้
 - (8.1) Surge Protection
 - (8.2) Spike Protection
 - (8.3) Protection Overload Protection
 - (8.4) Short Circuit
 - (8.5) Battery low voltage
 - (8.6) Over temperature
- (9) สามารถจ่ายไฟฟ้าสำรองเมื่อกระแสไฟฟ้าเกิดขัดข้องและสามารถป้องกันการผิดปกติของกระแสไฟฟ้า เช่น ไฟเกิน ไฟตก ไฟกระชาก
- (10) มีพอร์ตสัญญาณสื่อสาร USB และ LAN Port เป็นอย่างน้อย สำหรับตรวจสอบสถานะ หรือควบคุมการทำงานของ UPS
- (11) มีโปรแกรมบริหารจัดการที่สามารถควบคุมการทำงานของ UPS โดยสามารถติดตั้งบนระบบปฏิบัติการ Windows
- (12) มีเต้าเสียบ Output ไม่น้อยกว่า 6 ชุด
- (13) แบตเตอรี่ที่บรรจุในเครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 12V 9Ah เป็นอย่างน้อย และต้องมีคุณสมบัติดังนี้
 - (13.1) เป็นแบตเตอรี่สำหรับเครื่องสำรองไฟฟ้าโดยเฉพาะ
 - (13.2) แบตเตอรี่ เป็นชนิด Sealed-Lead Acid หรือ Valve Regulated Lead-Acid (VRLA)
 - (13.3) แบตเตอรี่เป็นแบบ Maintenance Free
 - (13.4) วัสดุตัวถังและฝาปิด ต้องทำจากวัสดุ Acrylonitrile - Butadiene -Styrene (ABS) ซึ่งสามารถทนแรงกระแทก ทนสารเคมี ทนความร้อนและไม่ทำให้เกิดไฟฟ้าสถิต
 - (13.5) ได้รับมาตรฐาน UL และ CE และ TISI เป็นอย่างน้อย
 - (13.6) แบตเตอรี่เป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
- (14) เครื่องสำรองไฟฟ้า และแบตเตอรี่ที่เสนอ ได้รับการรับรองสินค้า Made in Thailand และได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก. และผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐานการผลิต ISO 9001 และได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 โดยมีหนังสือรับรองหรือเอกสารที่แสดงถึงมาตรฐานดังกล่าว มาในวันยื่นเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

5.2 ระบบบริหารจัดการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่าย

5.2.1 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน 1 ชุด

- (1) เป็นคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบสำเร็จรูปจากผู้ผลิต ไม่ใช่คอมพิวเตอร์ประกอบ หรือดัดแปลง
- (2) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 10 แกนหลัก (10 core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.2 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย
- (3) หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ 64 bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันไม่น้อยกว่า 13 MB
- (4) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB
- (5) สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID 0, 1, 5
- (6) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SAS หรือ SATA ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 10,000 รอบต่อวินาที ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 480 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
- (7) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- (8) มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน 2 หน่วย
- (9) มีแป้นพิมพ์, เมาส์แบบไร้สาย
- (10) มีระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

(11) มีโปรแกรมบริหารจัดการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดสาขา (Branches Management Software) จำนวน 1 ระบบ มีรายละเอียดดังนี้

(11.1) เป็นโปรแกรมสำหรับบริหารจัดการแบบหลายเครื่องบันทึกภาพแบบ Multi-Site ภายใต้โปรแกรมเดียว โดยสามารถเข้าถึงเครื่องบันทึกภาพในเครือข่าย Network ได้ เพื่อทำการตั้งค่า ตรวจสอบสถานะของอุปกรณ์ และรองรับการเชื่อมต่อเข้ากับเครื่องบันทึกภาพ NVR ได้ไม่น้อยกว่า 1,024 เครื่อง และรองรับกล้องได้ไม่น้อยกว่า 15,000 ตัว

(11.2) มีจำนวนลิขสิทธิ์เพียงพอต่อการเชื่อมต่ออุปกรณ์ทั้งหมดที่นำเสนอในโครงการนี้ (ถ้ามี)

(11.3) ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum) ประเภท Application Type Client รองรับ Profile G, S, T และ M โดยตรวจสอบได้ที่เว็บไซต์ <https://www.Onvif.org> ได้

(11.4) รองรับการแสดงผล Dashboard เพื่อแสดงสถานะอุปกรณ์, Live view และสถิติการเกิดเหตุฉุกเฉินของแต่ละสาขา

(11.5) เป็นโปรแกรมสำหรับติดตั้งที่เครื่องคอมพิวเตอร์ใช้สำหรับบริหารจัดการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด สำหรับ Software Server สามารถติดตั้งบนระบบปฏิบัติการ Windows ที่เสนอได้

(11.6) รองรับการแสดงผลภาพหลายกล้อง Multi-screen ในรูปแบบ 1,2,4,9,16,25,64 ได้เป็นอย่างดี

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

(11.8) สามารถกำหนดสิทธิใช้งาน เช่น สิทธิการเรียกดูภาพ สิทธิการปรับเปลี่ยนแก้ไขการตั้งค่า เป็นอย่างน้อย

(11.9) สามารถอัปโหลดรูปภาพ (แผนผังภาพ) ด้วยไฟล์แบบ JPG เป็นอย่างน้อย เพื่อใช้ในการวางตำแหน่งของกล้องแต่ละตัวได้

(11.10) สามารถสร้างไอคอน และคลิกที่ไอคอนกล้องในแผนผังภาพ โดยสามารถเพิ่ม แก้ไข และย้ายไอคอนเพื่อดูภาพของแต่ละกล้องได้

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

(11.12) สามารถกำหนดชื่อเครื่องบันทึกภาพ NVR และกล้องวงจรปิดได้

(11.13) มี Mobile Application หรือ Software ที่ทำงานบนอุปกรณ์ Smart device สำหรับติดตั้งบนระบบปฏิบัติการ IOS และ Android

(11.14) สามารถเรียกดูภาพจากเครื่องบันทึกภาพแต่ละสาขา เพื่อแสดงภาพปัจจุบันของตำแหน่งกล้องแต่ละจุด และค้นหาภาพย้อนหลัง วัน เวลา และเหตุการณ์ได้

(11.15) สามารถทำสำเนาข้อมูลภาพ Export Video ในรูปแบบไฟล์วิดีโอ AVI หรือ MP4 ได้เป็นอย่างดี

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

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

(11.18) สามารถบริหารจัดการ บัญชีผู้ใช้และกำหนดสิทธิ โดยรองรับการสร้างผู้ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 1,000 ผู้ใช้งาน

(11.19) สามารถบริหารจัดการผู้ใช้งานทั้งหมดจากศูนย์กลาง (Centralized User Management) โดยตัวของซอฟต์แวร์เอง หรือ LDAP หรือ Active Directory

(11.20) มีฟังก์ชันในการวิเคราะห์และประมวลผลภาพได้ ตรวจสอบการเคลื่อนไหวผิดปกติในพื้นที่ที่กำหนด, ตรวจสอบการบุกรุกข้ามเส้นที่กำหนด, ตรวจสอบวัตถุที่ถูกวางทิ้งไว้หรือหายไปจากพื้นที่ที่กำหนด ได้เป็นอย่างดี

(11.21) มีฟังก์ชันในการวิเคราะห์วิดีโออัจฉริยะ (Intelligent Video Analysis) ได้แก่ การบันทึกใบหน้าบุคคลสำคัญหรือบุคคลที่ไม่น่าดู เพื่อการแจ้งเตือนหรือการดูสถิติของข้อมูลใบหน้าตามสัปดาห์, เดือน หรือตามเวลาที่กำหนดได้

Handwritten signature and initials.

(11.22) มีฟังก์ชันในการวิเคราะห์และประมวลผลภาพได้ โดยการตรวจจับวัตถุต้องสงสัย ดังนี้

(1) สามารถตรวจจับและแจ้งเตือน บุคคลที่ปิดบังอำพรางใบหน้า ได้แก่ การสวมหมวกกันน็อก หรือหมวกไม่คลุมหน้า

(2) สามารถตรวจจับและแจ้งเตือน บุคคลที่พกพาอาวุธ ได้แก่ อาวุธปืน หรือ มีด

(11.23) มีฟังก์ชันในการค้นหา แยกแยะบุคคลหรือวัตถุ โดยสามารถทำการกำหนดข้อมูลการค้นหา อย่างน้อยดังนี้

(1) การค้นหาบุคคล สามารถกำหนด เพศ สีเสื้อ สีของกางเกง การสวมหมวก และกระเป๋า

(2) การค้นหายานพาหนะ สามารถกำหนด ประเภทยานพาหนะ เช่น รถยนต์ จักรยานยนต์ และสีของยานพาหนะ

(12) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่เสนอต้องมีประสิทธิภาพเพียงพอและรองรับการทำงานของโปรแกรม บริหารจัดการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดสาขา (Branches Management Software) ที่นำเสนอ

(13) ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองฉลากประหยัดพลังงาน หรือมาตรฐานสิ่งแวดล้อม เช่น Energy Star, RoHs, WEEE, EPEAT หรือเทียบเท่าหรือสูงกว่า โดยมีหนังสือรับรองหรือเอกสารที่แสดงถึงมาตรฐานดังกล่าว

(14) ผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO9000 Family และ ISO14001 โดยมีหนังสือ รับรองหรือเอกสารที่แสดงถึงมาตรฐานดังกล่าว

(15) ผู้ขายต้องจัดหาโปรแกรม EDR (Endpoint Detection and Response) ติดตั้งใช้งาน โดยต้องสามารถใช้ตรวจสอบภัยคุกคามด้านไซเบอร์ได้ เช่น มัลแวร์ (Malware Prevention) และการโจมตีแบบ Zero-day เป็นต้น

5.2.2 เครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลภาพ จำนวน 1 ชุด

(1) เป็นคอมพิวเตอร์แบบสำเร็จรูปจากผู้ผลิต ไม่ใช่คอมพิวเตอร์ประกอบ หรือดัดแปลง

(2) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รวมไม่น้อยกว่า 12 แกน โดยต้องเป็น performance-cores ไม่น้อยกว่า 4 แกน และ 16 แกนเสมือน (24 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ ความสามารถในการประมวลผลสูง Turbo Boost หรือ Max Boost โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุดรวม ไม่น้อยกว่า 5 GHz จำนวน 1 หน่วย

(3) หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ 64 bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมทั้งหมดไม่น้อยกว่า 24 MB

(4) มีหน่วยความจำหลัก (Ram) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 32 GB

(5) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SCSI หรือ SAS หรือ SATA ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 10,000 รอบต่อ นาที หรือชนิด SSD หรือ M2 หรือ NVME หรือดีกว่า โดยมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 960 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย

(6) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

(6.1) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB

(6.2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB หรือดีกว่า

(6.3) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB

(7) มีช่องเชื่อมต่อ HDMI 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง และ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง

(8) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000/2.5G Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

(9) มีแป้นพิมพ์, เมาส์แบบไร้สาย

(10) มีระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

(11) มีโปรแกรมบริหารจัดการระบบเครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลภาพ ต้องรองรับการทำงานในการ ตรวจสอบระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดได้อย่างน้อยดังต่อไปนี้

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

(11.2) สามารถตรวจสอบ เรียกดูสถานะการทำงาน สั่งการทำงาน ของเครื่องบันทึกภาพ NVR ของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดในแต่ละสาขาได้ โดยสามารถทำงานในลักษณะ Client – Server ผ่านทางระบบเน็ตเวิร์ก ระยะไกลได้ โดยผ่านการเชื่อมต่อเครือข่ายหรือเครือข่ายที่ธนาคารกำหนด โดยสามารถทำงานในลักษณะเดียวกันกับ Software หลักได้ตามข้อ 5.2.1 (11)

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

(11.4) โปรแกรมสามารถแสดงสถานะการแจ้งเตือนเหตุการณ์ฉุกเฉิน (ทริกเกอร์เหตุการณ์/สัญญาณเตือน) โดยโปรแกรมต้องส่งสัญญาณเพื่อแสดงภาพสดจากกล้อง สัญญาณเสียง และสามารถส่งการแจ้งเตือนออกไปในรูปแบบข้อความพร้อมภาพเหตุการณ์ในรูปแบบของ E-mail และ Line Notification หรือ Microsoft Teams Notification ได้เป็นอย่างดี

(11.5) สามารถบริหารจัดการ ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ธนาคารออมสินสาขา ด้วยรูปแบบของการ monitor สถานะการทำงานแบบ dashboard หรือแสดงหน้าจอเพื่อแสดงสถานะของระบบแบบหลาย site ได้ เพื่อให้ผู้ดูแลระบบทำการตรวจสอบสถานะความพร้อมของระบบฯ เช่น สถานะการเชื่อมต่อเครือข่าย และสัญญาณ Fire alarm เป็นต้น ด้วยการแสดงรูปแบบข้อมูลแบบกราฟิก หรือรูปภาพ หรืออื่น ๆ เช่น location, map, graphs, charts เป็นต้น

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถนำเสนอโปรแกรมมากกว่าหนึ่งโปรแกรม เพื่อทำงานควบคู่กันให้ได้ผลลัพธ์ตามที่กำหนดไว้ เพื่อให้ระบบฯ สามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์ โดยโปรแกรมทั้งหมดต้องได้รับการอนุญาตจากเจ้าของลิขสิทธิ์หรือมีสิทธิการใช้งานอย่างถูกต้อง โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้น กรณีโปรแกรมหลักที่เสนอตามข้อ 5.2.1 (11) สามารถทำงานได้ตามรายละเอียดข้างต้น ให้ตั้งค่าเครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลภาพเป็นเครื่องลูกข่าย โดยไม่ต้องนำเสนอโปรแกรมเพิ่มเติม

(12) ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองฉลากประหยัดพลังงาน หรือมาตรฐานสิ่งแวดล้อม เช่น Energy Star, RoHs, WEEE, EPEAT หรือเทียบเท่าหรือสูงกว่า โดยมีหนังสือรับรองหรือเอกสารที่แสดงถึงมาตรฐานดังกล่าว

(13) ผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO9000 Family และ ISO14001 โดยมีหนังสือรับรองหรือเอกสารที่แสดงถึงมาตรฐานดังกล่าว

(14) ผู้ขายต้องจัดหาโปรแกรม EDR (Endpoint Detection and Response) ติดตั้งใช้งาน โดยต้องสามารถใช้ตรวจสอบภัยคุกคามด้านไซเบอร์ได้ เช่น มัลแวร์ (Malware Prevention) และการโจมตีแบบ Zero-day เป็นต้น

5.2.3 จอมอนิเตอร์สำหรับกล้องวงจรปิด จำนวน 1 ชุด

- (1) เป็นจอแสดงสัญญาณภาพ ชนิด LED Backlight หรือดีกว่า
- (2) มีขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า 31.5 นิ้ว
- (3) รองรับความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า 2,560 x 1,440 Pixel
- (4) มี Refresh Rate ไม่น้อยกว่า 100 Hz
- (5) มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 1,000 : 1
- (6) มีช่องสัญญาณภาพ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 Port
- (7) มีลำโพงในตัว หรือเสนอลำโพงภายนอกแบบมีภาคขยายในตัวไม่น้อยกว่า 3w รองรับการเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลภาพที่เสนอ

5.3 งานติดตั้งระบบ

5.3.1 ขอบเขตของงานทั่วไป

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

(2) ต้องทำการเชื่อมต่อสายสัญญาณ Cat6 UTP Cable ระหว่างเครื่องบันทึกภาพ NVR ไปยังอุปกรณ์ Access Switch หรืออุปกรณ์ประเภทเดียวกันนี้ ของธนาคารออมสินสาขาในแต่ละแห่ง (ถ้ามี) ให้สามารถเชื่อมต่อผ่านเครือข่ายของธนาคาร หรือเครือข่ายอื่นใด หรือตามที่ธนาคารกำหนด ให้สามารถเชื่อมต่อแบบทำงานร่วมกันกับโปรแกรมบริหารจัดการแบบรวมศูนย์ของส่วนกลาง เพื่อให้ผู้ดูแลระบบฯ สามารถควบคุมและตรวจสอบได้

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

(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 Alarm) มายังส่วนกลาง ผ่านเครื่องบันทึกภาพ NVR และโปรแกรมที่เสนอ แสดงการแจ้งเตือนภัย (Alarm) แสดงภาพสด แสดงแนวทางขั้นตอนการแก้ไขปัญหา พร้อมส่งเสียงแจ้งเตือน และสามารถ Remote ไปยังเครื่องบันทึกภาพ NVR เพื่อดูการแสดงผลภาพสด ดูภาพย้อนหลัง บันทึกภาพได้ เป็นต้น

(3.3) สามารถแจ้งเตือนเหตุการณ์การวิเคราะห์ภาพ ระบบการจดจำใบหน้า (Face Recognition) เมื่อตรวจสอบพบเจอใบหน้าบุคคลสำคัญ (White List), ใบหน้าบุคคลเฝ้าระวังที่ไม่ได้รับอนุญาต (Black List) และ พบเจอบุคคลต้องสงสัย ปิดบังตัวตน สวมหมวกกันน็อกหรือหมวกไม่คลุมหน้าปิดบังใบหน้า หรือพกพาอาวุธ ระบบจะทำการแจ้งเตือนผ่านเครื่องบันทึกภาพ NVR และโปรแกรม (Software) ที่เสนอมายังส่วนกลาง แสดงการแจ้งเตือนภัย (Alarm) แสดงภาพสด แสดงแนวทางขั้นตอนการแก้ไขปัญหา พร้อมส่งเสียงแจ้งเตือน และสามารถ Remote ไปยังเครื่องบันทึกภาพ NVR เพื่อดูการแสดงผลภาพสด ดูภาพย้อนหลัง บันทึกภาพได้ เป็นต้น

(3.4) สามารถแจ้งเตือนเหตุการณ์การวิเคราะห์ภาพ ระบบแจ้งเตือนการบุกรุก หรือข้ามเส้น (Intrusion Detection หรือ Tripwire detection) เมื่อตรวจสอบพบเจอบุคคลเข้ามาในพื้นที่ที่กำหนด ในช่วงเวลาที่กำหนด ระบบจะทำการแจ้งเตือนผ่านเครื่องบันทึกภาพ NVR และโปรแกรม (Software) ที่เสนอมายังส่วนกลาง แสดงการแจ้งเตือนภัย (Alarm) แสดงภาพสด แสดงแนวทางขั้นตอนการแก้ไขปัญหา พร้อมส่งเสียงแจ้งเตือน และสามารถ Remote ไปยังเครื่องบันทึกภาพ NVR เพื่อดูการแสดงผลภาพสด ดูภาพย้อนหลัง บันทึกภาพ เป็นต้น พร้อมทั้งรองรับการค้นหาใบหน้าจากรูปภาพได้

(3.5) ระบบสามารถทำการค้นหาเหตุการณ์ Alarm ที่เกิดได้ ดังนี้

(3.5.1) ค้นหาตามวัน และเวลาที่กำหนด

(3.5.2) ค้นหาตามเหตุการณ์ Alarm และประเภทของเหตุการณ์

(3.5.3) ค้นหาด้วยการนำภาพรูปถ่ายใบหน้าเข้าระบบ เพื่อค้นหาใบหน้าบุคคลที่มีความคล้ายคลึงกันกับชุดกล้องโทรทัศน์วงจรปิด หรือเครื่องบันทึกภาพที่ทำการจดจำใบหน้า (Face Recognition)

(3.5.4) ค้นหาด้วยการกำหนดอัตรลักษณ์ของบุคคล เช่น เพศ สีเสื้อ สีกางเกง เป็นต้น ด้วยการกำหนดเงื่อนไข ก่อนทำการค้นหาจากเครื่องบันทึกภาพที่ทำการเก็บข้อมูลอัตรลักษณ์ของบุคคล (Metadata)

(4) ต้องคำนวณการจัดเก็บภาพตามจำนวนกล้องที่ติดตั้งแต่ละแห่ง โดยการจัดเก็บภาพขนาดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 Pixel ที่ Frame Rate ไม่น้อยกว่า 15 Frame Rate ด้วยการบันทึกภาพตลอด 24 ชั่วโมงต่อวัน Bit Rate (Kbps) ไม่น้อยกว่า 1,000 Kbps ไม่น้อยกว่า 3 เดือน (90 วัน) โดยให้ทำตารางคำนวณเสนอธนาคารด้วย หากไม่เพียงพอให้จัดหา Hard Disk เพิ่มเติม พร้อมติดตั้งลงในเครื่องบันทึกภาพ เพื่อให้มีระยะเวลาการบันทึก เพียงพอตามรายละเอียดดังกล่าวข้างต้น และผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น

(5) ต้องจัดทำแบบแปลนตำแหน่งการติดตั้งอุปกรณ์ของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ธนาคารออมสินสาขา และนำแบบนั้นไปใช้แสดงในโปรแกรมระบบบริหารจัดการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ธนาคารออมสินสำนักงานใหญ่ เพื่อแสดงแผนผังภาพ และแสดงผลภาพสด

(6) สายสัญญาณ UTP Cat 6 Cable ที่เชื่อมต่อกับอุปกรณ์ของระบบฯ ให้เดินสายที่ระยะความยาวสายต่อเส้นไม่เกิน 100 เมตร หากเกิน 100 เมตร ผู้ขายต้องจัดหาอุปกรณ์เพื่อขยายระยะทางเพิ่มเติมที่มีคุณสมบัติ

ตามข้อ 5.3.6 ให้สามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ และผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น เว้นแต่เครื่องบันทึกภาพผ่านเครือข่าย NVR มีเทคโนโลยีที่ติดตั้งอยู่ในตัวเครื่องสามารถรับ-ส่งสัญญาณได้ระยะมากกว่า 100 เมตร สามารถเดินสายต่อเส้นมีระยะมากกว่า 100 เมตรได้

(7) ต้องรื้อถอน อุปกรณ์พร้อมสายไฟสายสัญญาณของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (เดิม) โดยนำอุปกรณ์ของระบบฯ บรรจุกล่องหรือแพ็คเกจให้เรียบร้อย ก่อนนำส่งให้เจ้าหน้าที่ธนาคารออมสินสาขาของแต่ละแห่ง หากเกิดความเสียหายอื่น ๆ จากการรื้อถอน หรืออุปกรณ์ต่าง ๆ ผู้ขายต้องรับผิดชอบในความเสียหายนั้น และทำการซ่อมแซมสถานที่ หรืออุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดี เรียบร้อยสวยงาม ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น ผู้ขายไม่สามารถเรียกเก็บค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมกับธนาคาร

กรณี การซ่อมแซมผ้าเพดานที่เป็นรู ผ้าฉาบเรียบให้ซ่อมแซมตามมาตรฐานการซ่อมแซมผ้าเพดาน ไม่นอนุญาติให้ใช้สติ๊กเกอร์สีปิดรูผ้า ผ้าที่บาร์หากซ่อมแซมไม่ได้ให้ดำเนินการเปลี่ยนผ้าใหม่

5.3.2 ตำแหน่งการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด และปุ่มกด/สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน ธนาคารออมสินสาขา ดังนี้

ประเภทของกล้องวงจรปิด		ลักษณะการใช้งาน
กล้องโทรทัศน์วงจรปิด ชนิดเครือข่าย แบบติดตั้งภายใน สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป และงานอื่น ๆ		1. ตรวจสอบความเคลื่อนไหวทั่วไปของบุคคลภายในอาคาร และในพื้นที่ที่มีแสงสว่างน้อย 2. รักษาความปลอดภัยของสำนักงาน 3. ตรวจสอบรายละเอียดของวัตถุหรือลักษณะทางกายภาพของบุคคล เช่น เพศ สีผิว รูปร่าง เสื้อผ้าที่สวมใส่ เป็นต้น 4. วิเคราะห์ อัจฉริยะ (Intelligent Analytics) ค้นหาเปรียบเทียบกับภาพใบหน้าจากฐานข้อมูลที่บันทึกไว้ในเครื่อง NVR บุคคลสำคัญหรือบุคคลที่ไม่ได้รับอนุญาต เพื่อให้ระบบทำการแจ้งเตือน หรือแสดงข้อมูลสถิติ พิจารณาดำเนินการตามตำแหน่งเคาน์เตอร์บริการ หรือ ประตูด้านหน้าภายในสำนักงาน หรือ บริเวณโถงรับรองลูกค้าภายในสำนักงาน ตามความเหมาะสมของสถานที่
กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบติดตั้งภายนอก สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่น ๆ		1. ตรวจสอบความเคลื่อนไหวทั่วไปของบุคคล ยานพาหนะภายนอกอาคารและในพื้นที่ที่มีแสงสว่างน้อย 2. รักษาความปลอดภัยของสำนักงาน 3. ตรวจสอบรายละเอียดของวัตถุหรือลักษณะทางกายภาพของบุคคล เช่น เพศ สีผิว รูปร่าง เสื้อผ้าที่สวมใส่ เป็นต้น 4. สามารถติดตั้งใช้งานพื้นที่ภายนอก ในสภาวะที่มีฝุ่นและกันฝน กันน้ำ ได้ตามมาตรฐาน
จุดติดตั้ง กล้องโทรทัศน์วงจรปิด ชนิดเครือข่าย ธนาคารออมสินสาขา		
ลำดับ	ตำแหน่งติดตั้ง	จุดประสงค์ ลักษณะการใช้งาน
1	บริเวณด้านหน้าอาคารสำนักงาน	ให้มองเห็นยานพาหนะและพฤติกรรมบุคคลที่ผ่านบริเวณด้านหน้าสาขา
2	บริเวณประตูด้านหน้า ภายในสำนักงาน	ให้มองเห็นหน้าและลักษณะการแต่งกายของผู้ที่ผ่านเข้าประตู
3	บริเวณโถงรับรองลูกค้า ภายในสำนักงาน	ให้มองเห็นพฤติกรรมและการแต่งกายของบุคคลภายในสำนักงานในภาพรวม เพื่อนำลักษณะไปค้นภาพโดยละเอียด จากกล้องอื่น
4	บริเวณเคาน์เตอร์บริการ จุดที่ 1	ให้มองเห็นพฤติกรรมของบุคคลที่ติดต่อทำธุรกรรมหน้าเคาน์เตอร์
5	บริเวณเคาน์เตอร์บริการ จุดที่ 2	ให้มองเห็นพฤติกรรมของบุคคลที่ติดต่อทำธุรกรรมหน้าเคาน์เตอร์
6	บริเวณหน้าห้องมั่นคง	ให้มองเห็นความเคลื่อนไหวของบุคคลที่เข้า-ออกห้องมั่นคง

๒๒. ๐๖

7	บริเวณตู้ ATM	ให้มองเห็นใบหน้า หรือรูปร่าง และพฤติกรรมของบุคคลที่ทำธุรกรรมที่ตู้ ATM
8	บริเวณลานจอดรถยานพาหนะ/หากไม่มีลานจอดให้พิจารณาตามดุลพินิจของหัวหน้าหน่วยงาน	ให้มองเห็นรถที่เข้า-ออกและรถที่จอดภายในลานจอดรถ/พื้นที่เสี่ยง
9-16	ตามดุลพินิจของหัวหน้าหน่วยงานเจ้าของพื้นที่	เพื่อให้ครอบคลุมจุดเสี่ยง ทั้งนี้ไม่ควรติดตั้งในตำแหน่งที่ซ้ำซ้อน และให้คำนึงถึงความคุ้มค่า และประโยชน์ที่ธนาคารได้รับเป็นสำคัญ
ปุ่มกด/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	กรณีที่ไม่สามารถกดปุ่มสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินได้ ให้จุดที่ 3 ที่มีคนนั่งประจำหรือจุดที่เข้าถึงการกดได้ง่าย หรือติดตั้งบริเวณ Back Office
4	สัญญาณการทำงานของตู้ควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้	รับสัญญาณจากตู้ควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ เพื่อแสดงสถานะการทำงาน on /off ของระบบ หรือความผิดปกติของตู้ควบคุมระบบฯ (TROUBLE)
5	สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	รับสัญญาณ Fire Alarm กรณีระบบตรวจพบเพลิงไหม้

5.3.2.1 ตำแหน่งจุดติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด สำหรับอาคารที่ไม่ใช่รูปแบบสาขาหรือหน่วยให้บริการ ให้เจ้าของพื้นที่ซึ่งเป็นหัวหน้าหน่วยงานเป็นผู้พิจารณาจุดติดตั้งได้ตามความเหมาะสม โดยให้คำนึงถึงพื้นที่ที่มีความเสี่ยง หรือจุดที่ต้องการเน้นความสำคัญเป็นลำดับแรก และให้ครอบคลุมพื้นที่มากที่สุด ทั้งนี้ ไม่ควรติดตั้งในตำแหน่งที่ซ้ำซ้อน และให้คำนึงถึงความคุ้มค่าและประโยชน์ที่ธนาคารได้รับเป็นสำคัญ

5.3.2.2 การเชื่อมต่อสัญญาณจากตู้ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (ถ้ามี) เข้า Alarm input ของเครื่องบันทึกภาพวงจรปิดของแต่ละแห่งนั้น ๆ เพื่อให้สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินส่งมายังเครื่องบันทึกภาพ NVR ได้ โดยการเชื่อมต่อสัญญาณจากระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ของธนาคารออมสินสาขานั้น ดังนี้

(1) สัญญาณการทำงานของตู้ควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ให้ต่อเข้ากับขั้วต่อของช่อง Trouble แบบ NO หรือ NC หากตู้ควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ไม่มีขั้วต่อดังกล่าว ให้แสดงสัญญาณการทำงานของตู้ควบคุมระบบแจ้งเหตุ On/Off โดยทำการเชื่อมต่อสัญญาณจากไฟจาก output จากแผงวงจรหลัก โดยทั้งสองรูปแบบต้องเชื่อมต่อผ่านอุปกรณ์ Buffer Relay ตามข้อ 5.3.9

(2) สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Alarm) ให้ต่อเข้ากับขั้วต่อของช่อง Alarm แบบ NO หรือ NC หากตู้ควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ไม่มีขั้วต่อดังกล่าว ให้เชื่อมต่อสัญญาณจากอุปกรณ์กระดิ่ง Bell/Horn โดยทั้งสองรูปแบบต้องเชื่อมต่อผ่านอุปกรณ์ Buffer Relay ตามข้อ 5.3.9

ทั้งนี้ อุปกรณ์ Buffer Relay ไม่อนุญาตให้พ่วงใช้แหล่งจ่ายไฟของตู้ควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ โดยเด็ดขาด ให้อุปกรณ์ Buffer Relay ใช้แหล่งจ่ายไฟจากเครื่องสำรองไฟฟ้า UPS 2 kVA ที่เสนอเท่านั้น

5.3.3 งานติดตั้งระบบบริหารจัดการผ่านระบบเครือข่าย ณ ธนาคารออมสินสำนักงานใหญ่

(1) ติดตั้งโปรแกรมบริหารจัดการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดสาขาลงในเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ที่เสนอ เพื่อทำหน้าที่บริหารจัดการระบบฐานข้อมูลของเครื่องบันทึกภาพของธนาคารออมสินสาขาแต่ละแห่ง ตั้งค่าโปรแกรมบริหารจัดการผ่านระบบเครือข่ายระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ณ ห้องควบคุมระบบรักษาความปลอดภัย ธนาคารออมสินสำนักงานใหญ่ เพื่อให้สามารถบริหารจัดการเชื่อมต่อระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดสาขาที่เสนอ ให้สามารถทำงานร่วมกันภายใต้โปรแกรมเดียวกันอย่างมีประสิทธิภาพ โดยสามารถทำงานได้ตามคุณสมบัติรายละเอียดข้อ 5.2.1 (11)

(2) ติดตั้งโปรแกรมบริหารจัดการระบบเครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลภาพ (Client) ลงในเครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลภาพ ที่เสนอโดยติดตั้ง ตั้งค่า ทดสอบการใช้งาน ทำการเชื่อมต่อให้สามารถสื่อสารจากเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ในการเรียกดูข้อมูลผ่านเครือข่ายของธนาคาร เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถควบคุม ตรวจสอบ รับสัญญาณแจ้งเตือน ธนาคารอมสินสาขาแต่ละแห่งได้ และสามารถแสดงผลข้อมูลแบบ Dashboard โดยสามารถทำงานได้ตามคุณสมบัติรายละเอียดข้อ 5.2.2 (11)

5.3.4 งานติดตั้งสายสัญญาณ สายไฟ และท่อร้อยสาย

- (1) สายสัญญาณ สายไฟฟ้า รวมถึงท่อร้อยสายที่ติดตั้งต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- (2) ต้องเชื่อมต่อสายไฟติดตั้งเข้ากับเบรกเกอร์สาขา หากไม่เพียงพอต้องจัดหาเบรกเกอร์ย่อย พร้อมติดตั้ง (Circuit Breaker) ขนาด 15-20 Amp ตามคุณสมบัติรายละเอียดข้อ 5.3.8
- (3) การติดตั้งอุปกรณ์สำหรับร้อยสาย จับยึดสายเข้ากับเสาและตัวอาคารต้องคำนึงถึงการติดตั้งเพิ่มเติมในอนาคตได้อีก
- (4) ในกรณีที่ติดตั้งภายนอกแบบแขวน (Aerial Link) ให้ยึดติดลวดสลิงเพื่อรับแรงในแนวนอนขนานไปกับตัวสาย (Strength Wire)
- (5) การเดินท่อต่าง ๆ จะต้องมีการคำนวณการโค้งงอไม่ต่ำกว่าที่ผู้ผลิตสายสัญญาณกำหนด และมีการควบคุมภายในของปลายท่อ ไม่ให้เกิดความเสียหายกับฉนวนของสายสัญญาณ
- (6) การเดินสายภายในหรือภายนอกอาคารใช้ท่อร้อยสายชนิดโลหะ (EMT/IMC) หรือท่อ PVC ที่มีคุณสมบัติใช้งานสำหรับร้อยสายไฟฟ้า ให้เหมาะสมกับพื้นที่นั้น ๆ
- (7) ท่อร้อยสายชนิดโลหะอ่อน (Flexible Wire Way) ใช้ในการเดินสายในอาคารในกรณีที่ต้องซ่อนไว้ใต้เพดานหรือในผนังเบาที่มีช่องว่างระหว่างผนัง
- (8) รางพลาสติก (Plastic Wire Way) ใช้ในการเดินสายภายในอาคารในกรณีที่ต้องติดกับฝ้าผนัง โดยให้ปลายรางติดซ่อนถึงระดับเพดานให้เรียบร้อย
- (9) หากเกิดความเสียหายอื่น ๆ จากการติดตั้งระบบฯ ของผู้ขาย การซ่อมแซมสถานที่ หรืออุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ขาย

5.3.5 สายสัญญาณทองแดงตีเกลียว (UTP Cat 6 Cable) ต้องมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

- (1) เป็นสายทองแดงแบบตีเกลียว UTP Category 6 ชนิด 4 คู่สาย มีตัวนำเป็นทองแดงแบบเส้นแข็ง (Solid Bare Copper) ขนาดไม่น้อยกว่า 24 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 5.5 mm ทำจากวัสดุ PVC หรือ FR-PVC เป็นไปตามมาตรฐาน CM หรือดีกว่า
- (4) รองรับการใช้งานที่ความเร็วระดับ Gigabit Ethernet ตามมาตรฐาน IEEE 802.3 I/u/ab
- (5) รองรับการใช้งานมาตรฐาน IEEE 802.3Af และ AT ได้เป็นอย่างน้อย
- (6) สามารถรองรับการทดสอบได้ไม่น้อยกว่า 250 MHz และมีคุณสมบัติทางไฟฟ้า ดังนี้
 - (6.1) มีค่า Insertion Loss ไม่เกิน 33 dB ที่ 250 MHz
 - (6.2) มีค่า NEXT ไม่น้อยกว่า 37 dB ที่ 250 MHz
- (7) มีค่า Impedance 100 Ohms $\pm 15\%$ หรือดีกว่า
- (8) ได้รับการรับรองมาตรฐาน ด้านความปลอดภัย UL LISTED
- (9) ผ่านการรับรองมาตรฐาน RoHS Compliance

5.3.6 อุปกรณ์เชื่อมต่อสัญญาณระยะไกล (ถ้ามี)

การเชื่อมต่อสัญญาณระหว่างกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและเครื่องบันทึกภาพผ่านเครือข่าย NVR และเชื่อมต่อผ่านเครือข่ายของธนาคาร ให้ใช้สายสัญญาณ UTP Cat 6 Cable ที่มีคุณสมบัติตามข้อ 5.3.5 และให้ใช้ระยะความยาวสายต่อเส้นไม่เกิน 100 เมตร หากจุดติดตั้งมีระยะทางมากกว่า 100 เมตร ผู้ขายต้องนำเสนอและจัดหาอุปกรณ์เพื่อขยายระยะทางเพิ่มเติม เพื่อให้กล้องโทรทัศน์วงจรปิด สามารถเชื่อมต่อส่งสัญญาณภาพมายังเครื่อง

บันทึกภาพผ่านเครือข่าย NVR ได้ โดยอุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งและเชื่อมต่อ ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น ผู้ขายไม่สามารถเรียกเก็บค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมกับธนาคาร โดยให้เลือกใช้วิธีการใดวิธีการหนึ่งดังต่อไปนี้ และอุปกรณ์ต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

(1) เครื่องบันทึกภาพผ่านเครือข่าย NVR มีเทคโนโลยีที่สามารถส่งสัญญาณภาพพร้อม กระแสไฟฟ้าผ่านสายสัญญาณ (Power Over Ethernet) ให้ได้ระยะทางมากกว่า 300 เมตร ที่ถูกติดตั้งมาจากโรงงานพร้อมกับเครื่องบันทึกภาพ โดยในกรณีนี้สามารถใช้สายสัญญาณที่มีความยาวต่อเส้นมากกว่า 100 เมตร ในการเชื่อมต่อกล้องโทรทัศน์วงจรปิดได้

(2) ใช้อุปกรณ์เพิ่มระยะการใช้งานสายสัญญาณ Power Over Ethernet Extender เป็นอุปกรณ์ภายนอก รองรับการทำงานแบบ POE (Power Over Ethernet) ใช้สำหรับการเพิ่มระยะทางเพื่อให้การเดินด้วยสาย LAN สามารถต่อพ่วงให้ได้ระยะทางไม่น้อยกว่า 300 เมตร โดยต้องไม่ใช่แหล่งจ่ายไฟภายนอก ในกรณีสามารถใช้สายสัญญาณต่อเส้นมากกว่า 100 เมตร ต่อช่วงทำการต่อพ่วงกันได้

(3) ใช้อุปกรณ์แปลงสัญญาณประเภท Media Converter Fiber Optic เพื่อแปลงสัญญาณระหว่างสัญญาณในระบบ LAN (Ethernet LAN) เป็นสัญญาณสาย Fiber Optic Cable และใช้สาย Fiber Optic Cable ในการติดตั้ง โดยให้เดินท่อร้อยสายภายนอกตามมาตรฐานวิชาชีพคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

(3.1) อุปกรณ์แปลงสัญญาณต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

(3.1.1) จำนวนพอร์ต UTP Connector: RJ 45 Type อย่างน้อย 1 ช่อง Fiber Connector : SC (Multi-Mode) อย่างน้อย 1 ช่อง

(3.1.2) ความเร็วพอร์ต LAN 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, ANSI/ICEA 696, IEC 60754, ITU-T 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

(3.2.4) เปลือกนอกของสายทำด้วยวัสดุ PE With LSZH (Low Smoke Zero Halogen) ความหนาไม่น้อยกว่า 2.0 mm เพื่อป้องกันรังสี UV และไม่เกิดควันพิษเมื่อเกิดอัคคีภัย

(4) Switch Hub Poe ให้ใช้ Switch เป็นตัวขยายสัญญาณ ในระบบ LAN (Ethernet LAN) โดยกำหนดให้ใช้ Switch ดังกล่าวไม่เกิน 100 เมตร ต่อ 1 Hub ต่อตัว มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

(4.1) ความเร็วพอร์ต LAN 10/100/1000 Mbps (Gigabit)

(4.2) รองรับการทำงานแบบ POE (Power Over Ethernet)

5.3.7 สายไฟฟ้า

จัดหาสายไฟฟ้าและทำการเดินสายระบบไฟฟ้าทั้งหมดติดตั้งตามมาตรฐานวิชาชีพที่มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

(1) ให้ใช้สาย LEC01 THW ขนาดตามตำแหน่งติดตั้ง ให้เป็นไปตามมาตรฐานวิชาชีพ สีของฉนวนให้ใช้ตามมาตรฐาน ดังนี้

(1.1) สาย Line ให้ใช้สี ดำ หรือเทา หรือน้ำตาล

(1.2) สาย N ให้ใช้สี ฟา

(1.3) สาย G ให้ใช้สี เขียว หรือสีเขียวแถบเหลือง

(2) ทนแรงดันไฟฟ้า 450/750 โวลต์ เป็นอย่างน้อย

5.3.8 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

5.3.9 Buffer Relay

ติดตั้ง Buffer Relay เพื่อเป็นตัวกลางรับสัญญาณ และเป็นการป้องกันแรงดันทางไฟฟ้าระหว่างวงจร เพื่อป้องกันความเสียหายอันอาจเกิดขึ้นกับตู้ควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

- (1) เป็นอุปกรณ์ Buffer Relay แบบสำเร็จรูป รองรับการเชื่อมต่อขาเข้า และขาออก อย่างน้อย 2 ชุด
- (2) มีไฟ LED แสดงสถานะการทำงาน
- (3) มีวงจรแปลงแรงดัน AC to DC ในตัว
- (4) มีปลั๊กเสียบ และใช้ได้กับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับในประเทศไทย

5.3.10 การติดตั้งป้าย และสัญลักษณ์ (Label)

- (1) การติดตั้ง สัญลักษณ์ บนพื้นผิวของอุปกรณ์ในระบบ ดังนี้

(1.1) ให้ติด Label ที่ปลายสายสัญญาณ โดยระบุสัญลักษณ์หรือหมายเลขหรืออักษร

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

(2) จัดทำสติ๊กเกอร์แสดงข้อความที่บ่งบอกว่าเป็นปั๊มแจ้งเหตุฉุกเฉิน โดยให้ติดไว้บริเวณที่พื้นผิวของอุปกรณ์หรือบริเวณใกล้กับอุปกรณ์ปั๊มแจ้งเหตุฉุกเฉิน

(3) จัดทำป้าย หรือสติ๊กเกอร์สื่อประกาศแจ้งพื้นที่ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) วัตถุประสงค์ของการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล สิทธิตามกฎหมายของเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคล โดยให้ใช้รูปแบบสื่อประกาศแจ้งพื้นที่ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ของธนาคาร โดยให้ติดแทนของเดิมที่ชำรุด สีซีดจาง

5.4 การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน Preventive Maintenance (PM) ในระหว่างการรับประกันคุณภาพระยะเวลา 2 ปี

5.4.1 ผู้ขายต้องแจ้งรายละเอียดการดำเนินงานต่อธนาคารเป็นหนังสือโดยต้องมีรายละเอียดระบุการประมาณการของระยะเวลาในการเข้าปฏิบัติงานในแต่ละวงจรรอบและแจ้งรายชื่อเจ้าหน้าที่ที่เข้าบำรุงรักษาระบบฯ เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบก่อนเข้าดำเนินการ

5.4.2 ผู้ขายต้องดำเนินการบำรุงรักษาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (Hardware และ Software) ของแต่ละสาขาให้สามารถทำงานได้ตามปกติ ซึ่งให้รวมถึงการทำความสะอาด แก๊ส เปลี่ยนชิ้นส่วนอะไหล่ อุปกรณ์ของระบบฯ และซ่อมแซม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ในระหว่างการรับประกันภายในระยะเวลา 2 ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจรับมอบงานงวดสุดท้าย โดยให้เข้าบำรุงรักษาระบบฯ อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง (รวม 2 ครั้ง) โดยนับตามเดือนปฏิทิน โดยไม่เกินวงจรรอบของแต่ละครั้ง ดังนี้

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

- ครั้งที่ 2 นับถัดจากวันสิ้นสุดการบำรุงรักษา ครั้งที่ 1 นับไป 12 เดือน โดยกำหนดให้เริ่มดำเนินการระหว่างเดือนที่ 7-10 ของปีที่ 2 (ครบ 2 ปี)

กรณีการบำรุงรักษาระบบฯ ในระหว่างการรับประกัน 2 ปี หากผู้ขายเข้าบำรุงรักษาระบบฯ ของแต่ละแห่งไม่ตรงตามที่กำหนดไว้หรือไม่เข้าบำรุงรักษา ให้ถือว่าผู้ขายปฏิบัติผิดข้อกำหนดและจะถือว่าผู้ขายไม่ได้ทำการบำรุงรักษาระบบฯ ในครั้งนั้น โดยธนาคารคิดค่าปรับ ตามข้อ 12.2

5.4.3 เมื่อดำเนินการบำรุงรักษาเรียบร้อยแล้ว ให้เจ้าหน้าที่ธนาคารลงลายมือชื่อรับรองการทำงานในเอกสารใบรายงานบริการทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นหลักฐานการทำงานของผู้ขาย

5.4.4 ผู้ขายต้องส่งเจ้าหน้าที่เพื่อทำการบำรุงรักษาอุปกรณ์และโปรแกรมของส่วนกลาง ตามวงจรรอบข้อ 5.4.2 พร้อมกับให้เจ้าหน้าที่ Standby ณ ห้องควบคุมระบบรักษาความปลอดภัย ธนาคารออมสินสำนักงานใหญ่

เพื่อตรวจสอบความพร้อมใช้งานของระบบฯ ของธนาคารออมสินสาขาตามสัญญา และสนับสนุนทีมช่างที่จะทำการทดสอบการกดปุ่มแจ้งเหตุฉุกเฉิน และการเชื่อมต่อจากสาขามายังส่วนกลาง ในระหว่างทีมช่างเข้าบำรุงรักษาระบบฯ สาขาแต่ละแห่ง ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตลอดระยะเวลาของสัญญา

5.5 การบำรุงรักษาเชิงแก้ไข Corrective Maintenance (CM)

5.5.1 ผู้ขายต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับแจ้งปัญหา เพื่อติดต่อรับเรื่องแจ้งเหตุขัดข้องของระบบฯ ติดตามผล และให้คำปรึกษาแนวทางแก้ไขระบบฯ เบื้องต้น

5.5.2 เจ้าหน้าที่ของธนาคารแจ้งเหตุขัดข้องของระบบฯ หรืออาการเสียของอุปกรณ์มายังผู้ขายหรือเจ้าหน้าที่รับเรื่องของผู้ขายผ่านระบบการแจ้งซ่อมตามที่ธนาคารกำหนด หรือระบบแจ้งซ่อมของผู้ขาย (ถ้ามี) โดยผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขตามระยะเวลาตามข้อ 5.5.3 พร้อมรายงานสถานะของการปฏิบัติงาน ผ่านระบบดังกล่าวข้างต้น ให้เจ้าหน้าที่ของธนาคารรับทราบสถานะการดำเนินการ เช่น รับเรื่อง/ตรวจสอบ/ระหว่างดำเนินการแก้ไข/สำรองอุปกรณ์ใช้งานชั่วคราว/แก้ไขสำเร็จ เป็นต้น

5.5.3 ผู้ขายต้องจัดให้ช่างเข้าซ่อมแซมแก้ไข เหตุขัดข้องของระบบฯ ให้สามารถใช้งานได้ หรือนำอุปกรณ์สำรองไปติดตั้งใช้งานทดแทนให้แล้วเสร็จภายในกรอบระยะเวลา ดังต่อไปนี้

(1) ภายในระยะเวลา 1 วัน (24 ชั่วโมง) นับตั้งแต่วันที่เจ้าหน้าที่ของธนาคารแจ้งเหตุขัดข้องใช้งานไม่ได้ สำหรับระบบฯ ที่ติดตั้งในเขตกรุงเทพมหานคร นนทบุรี ปทุมธานี และสมุทรปราการ ยกเว้นกรณีที่ธนาคารแจ้งให้มาทำการซ่อมแซมโดยธนาคารกำหนดเวลาให้มาภายหลังเวลาที่กำหนดไว้ข้างต้น

(2) ภายในระยะเวลา 3 วัน (72 ชั่วโมง) นับตั้งแต่วันที่เจ้าหน้าที่ของธนาคารแจ้งเหตุขัดข้องใช้งานไม่ได้ สำหรับระบบฯ ที่ติดตั้งนอกเขตกรุงเทพมหานคร นนทบุรี ปทุมธานี และสมุทรปราการ ยกเว้นกรณีที่ธนาคารแจ้งให้มาทำการซ่อมแซม โดยธนาคารกำหนดเวลาให้มาภายหลังเวลาที่กำหนดไว้ข้างต้น

5.5.4 อะไหล่ชิ้นส่วนวัสดุอุปกรณ์ ที่ผู้ขายนำมาใช้ในการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนในกรณีที่ชำรุดไม่สามารถใช้งานได้ ต้องเป็นของใหม่ มีคุณภาพดี และต้องเป็นยี่ห้อเดียวกันกับอะไหล่ชิ้นส่วนวัสดุอุปกรณ์ที่ชำรุด หากทำการแก้ไขเป็นการชั่วคราว อนุโลมให้ใช้อุปกรณ์สำรองนำมาเปลี่ยนทดแทนชั่วคราว โดยต้องมีคุณลักษณะทางเทคนิคและมีประสิทธิภาพเทียบเท่า หรือสูงกว่าอุปกรณ์ที่ชำรุด และให้นำอุปกรณ์มาเปลี่ยนโดยเร็ว และไม่คิดค่าบริการตรวจซ่อมใด ๆ เพิ่มเติมเมื่อได้รับแจ้งเหตุจากเจ้าหน้าที่ธนาคาร

5.5.5 การจัดเปลี่ยนอะไหล่ที่ชำรุดหรือหมดอายุการใช้งาน เมื่อได้ดำเนินการเปลี่ยนอะไหล่ที่ชำรุดแล้ว ให้ผู้ขายนำชิ้นส่วนอะไหล่เก่ามาส่งเจ้าหน้าที่ธนาคารทำการตรวจสอบ เมื่อเจ้าหน้าที่ธนาคารตรวจสอบเรียบร้อยแล้ว ให้ผู้ขายนำชิ้นส่วนอะไหล่เก่าออกจากพื้นที่ธนาคารได้

5.5.6 เมื่อผู้ขายทำการแก้ไขปัญหาเรียบร้อยแล้ว ให้เจ้าหน้าที่ธนาคารรับรองการทำงาน ในเอกสารใบรายงานบริการ เพื่อใช้เป็นยืนยันและรับรองการทำงานของฝ่าย

6. เงื่อนไขการเสนอราคา

6.1 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตอบรับและตกลงเงื่อนไขทุกประการ โดยจัดทำ Statement of Compliance แสดงการตอบรับเป็นรายข้อทุกข้อ สำหรับข้อ 4. ข้อ 5. พร้อมทั้งเสนอแคตตาล็อกแสดงยี่ห้อ รุ่นของรายการอุปกรณ์ของรายละเอียดของพัสดุที่จะซื้อตามข้อ 5.1 - 5.2 และข้อ 5.3.5 - 5.3.9 โดยไม่มีเงื่อนไข

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอข้อมูลทางเทคนิคเพื่อเปรียบเทียบว่าตรงตามความต้องการของธนาคารหรือไม่อย่างไร และต้องแสดงให้เห็นโดยชัดเจนว่าผู้ยื่นข้อเสนอมีสิ่งใดบ้างที่ตรงกับความต้องการ และสิ่งใดบ้างที่สูงกว่าความต้องการโดยแสดงหมายเหตุประกอบคำอธิบายในแต่ละข้อของเอกสารชี้แจง หรือทำเครื่องหมาย และระบุหมายเลขหัวข้อที่เอกสารประกอบโดยละเอียด

6.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาโดยต้องแยกราคาต่อหน่วยและราคารวมทั้งสิ้นในรายการที่เสนอ ลงในเอกสารประกอบใบเสนอราคา ตามเอกสารแนบ 2 ให้ครบถ้วน ซึ่งราคาต้องรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวง ไว้ด้วยแล้ว โดยต้องแยกราคาซื้อพร้อมติดตั้งระบบฯ โดยต้องไม่เกินราคากลางที่กำหนด โดยมีรายละเอียด ดังนี้

รายการ	จำนวน/ หน่วย (A)	ราคา/หน่วย (บาท) (B)	ราคากลาง (บาท) (C)= (A) * (B)
1. ราคาซื้อพร้อมติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด			
1.1 อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่ายNVR แบบ 16 ช่อง	109	57,000	6,213,000
1.2 กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบติดตั้งภายนอก	172	22,000	3,784,000
1.3 กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบติดตั้งภายใน	890	16,000	14,240,000
1.4 จอแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว	109	3,000	327,000
1.5 เครื่องสำรองไฟฟ้า 2 KVA	109	12,000	1,308,000
2 ระบบบริหารจัดการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่าย			
2.1 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	1	150,000	150,000
2.2 เครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลภาพ	1	51,000	51,000
2.3 จอมอนิเตอร์สำหรับกล้องวงจรปิด	1	9,300	9,300
3 ค่าจ้างเหมาบริการพร้อมวัสดุอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	109	22,000	2,398,000
รวมราคาซื้อและติดตั้งระบบฯ เป็นเงิน			28,480,300

7. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาข้อเสนอ

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาครั้งนี้ ธนาคารจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และพิจารณาจากราคารวม

8. เงื่อนไขการทดสอบ

8.1 ธนาคารกำหนดให้ผู้ยื่นข้อเสนอ นำส่งตัวอย่างพัสดุ ภายใน 1 วัน (วันทำการ) นับถัดจากวันยื่นเสนอราคา เพื่อทำการทดสอบอุปกรณ์ของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (Hardware) และโปรแกรม (Software) หรืออุปกรณ์อื่นใด ทั้งหมดที่ ผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอในครั้งนี โดยให้เวลาผู้เข้าทดสอบรายละเอียดไม่เกิน 3 ชั่วโมง 30 นาที ณ ห้องทดสอบระบบฯ อาคาร 16 หน่วยรักษาความปลอดภัย ธนาคารอมสินสำนักงานใหญ่ หรือสถานที่ที่ธนาคารกำหนด

8.2 ให้ผู้ยื่นข้อเสนอ นำส่งตัวอย่างพัสดุที่นำเสนอ พร้อมทำการทดสอบ/แสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ 5.1.1 - 5.1.5, 5.2.1- 5.2.3 และ 5.3.5 – 5.3.9 เปรียบเทียบคุณสมบัติให้ตรงตามข้อกำหนดของรายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

- (1) อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย NVR 16 ช่อง พร้อมกล้องรองรับการวิเคราะห์อัจฉริยะ แบบติดตั้งภายใน ตามจำนวนที่ยื่นเสนอ (ถ้ามี) จำนวน 1 ชุด
- (2) กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบติดตั้งภายนอก จำนวน 1 ชุด
- (3) กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบติดตั้งภายใน จำนวน 1 ชุด
- (4) จอแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว จำนวน 1 ชุด
- (5) เครื่องสำรองไฟฟ้า 2 KVA จำนวน 1 ชุด
- (6) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน 1 ชุด
- (7) เครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลภาพ จำนวน 1 ชุด
- (8) จอมอนิเตอร์สำหรับกล้องวงจรปิด จำนวน 1 ชุด
- (9) โปรแกรมบริหารจัดการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดสาขา และโปรแกรมสำหรับบริหารจัดการระบบเครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลภาพ จำนวน 1 ชุด
- (10) อุปกรณ์ประกอบในการติดตั้งที่นำเสนอ ดังนี้
 - (10.1) ปุ่มแจ้งเหตุฉุกเฉิน จำนวน 3 ชุด
 - (10.2) อุปกรณ์ขยายระยะทางสาย UTP จำนวน 1 ชุด (ถ้ามี)
 - (10.3) สายสัญญาณทองแดงตีเกลียว ไม่น้อยกว่า 300 เมตร
 - (10.4) สายไฟ จำนวน 1 ชุด
 - (10.5) เบรกเกอร์ จำนวน 1 ชุด
 - (10.6) Buffer Relay จำนวน 1 ชุด

(10.7) แบตเตอรี่สำหรับเครื่องสำรองไฟฟ้า

จำนวน 1 ชุด

(11) อุปกรณ์อื่นๆ ที่ใช้ในการเชื่อมต่อให้สามารถทำการทดสอบระบบได้ เช่น อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) เครือข่าย อินเทอร์เน็ต เป็นต้น

8.3 ธนาคารจะทำการทดสอบคุณสมบัติของอุปกรณ์ในหัวข้อของคุณสมบัติทางด้านเทคนิคของอุปกรณ์ การใช้ งานโปรแกรม ทดสอบการเชื่อมต่อเข้ากับระบบฯ ของธนาคารเพื่อแสดงการทำงานของระบบฯ เช่น การแสดง สัญญาณแจ้งเตือนภัย (Alarm) และแสดงภาพสด การเชื่อมต่อผ่านเครือข่ายของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ไปยังเครื่องบันทึกภาพ (NVR) เป็นต้น

8.3.1 การตั้งค่าต่าง ๆ ก่อนทำการทดสอบ

(1) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำการติดตั้งโปรแกรม (Software) ที่เสนอ ลงในเครื่องคอมพิวเตอร์ที่นำมา ทดสอบ โดยให้ทำการตั้งค่าอุปกรณ์ของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ธนาคารออมสินสาขาที่เสนอ ให้เชื่อมต่อ เครือข่าย ให้สามารถเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบบริหารจัดการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายที่เสนอให้ สามารถทำงานได้ตามวัตถุประสงค์

(2) ต้องทำการเชื่อมต่อสัญญาณดังต่อไปนี้เข้ากับช่อง Alarm Input ของอุปกรณ์บันทึกภาพผ่าน เครือข่าย NVR เพื่อให้ระบบสามารถแสดงสัญญาณแจ้งเตือนภัย (Alarm) และแสดงภาพสด ชื่อสาขาที่ระบุไว้ พร้อม ส่งเสียงแจ้งเตือนได้

(2.1) ติดตั้ง และเชื่อมต่อปุ่มแจ้งเหตุฉุกเฉิน (Alarm) ที่ผู้ยื่นข้อเสนอเสนอ

(2.2) เชื่อมต่อสัญญาณจากตู้ควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ตามเงื่อนไขข้อ 5.3.2.2

8.3.2 การทดสอบอุปกรณ์

(1) ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ที่เสนอ (ฝั่งสาขา) ตามหัวข้อคุณลักษณะเฉพาะทางด้านเทคนิค ข้อ 5.1.1 – 5.1.5 และ 5.3.5 – 5.3.9 โดยให้ทดสอบการทำงานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดสาขาในทุกหัวข้อที่ ระบุไว้ใน TOR ทั้งหมด ทั้งนี้ ระหว่างการทดสอบให้ถอดสายสัญญาณ(LAN) ฝั่งสาขาออก (ยังไม่ต้องเชื่อมต่อมายัง ส่วนกลาง) เพื่อทดสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบภายใต้เงื่อนไข TOR กำหนดไว้

(2) ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ที่เสนอ (ฝั่งส่วนกลาง) หัวข้อคุณลักษณะเฉพาะทางด้านเทคนิคตาม ข้อ 5.2.1- 5.2.3 ทดสอบการทำงานของโปรแกรมบริหารจัดการผ่านระบบเครือข่ายที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ และ ทดสอบการแจ้งเหตุฉุกเฉิน (Alarm) ทั้งนี้ ระหว่างการทดสอบ ให้เชื่อมต่อสายสัญญาณ (LAN) จากฝั่งสาขาเข้าสู่ ระบบส่วนกลาง เพื่อทดสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบภายใต้เงื่อนไขที่กำหนดไว้ใน TOR

8.3.3 หัวข้อที่ธนาคารจะทำการทดสอบ ตามภาคผนวกแนบท้ายรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

8.4 ผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการทดสอบมาแล้วเสร็จภายในเวลาที่ธนาคารกำหนด หรือไม่ผ่านการทดสอบหัวข้อใด ข้อหนึ่ง หรือผู้ยื่นข้อเสนอไม่มาทำการทดสอบตามวันและเวลาที่กำหนด จะถือว่าผลการทดสอบไม่ผ่าน ธนาคารจะไม่ พิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอที่ผิดเงื่อนไขตามข้อกำหนดของธนาคาร

8.5 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมดในการทดสอบ โดยธนาคารจะไม่รับผิดชอบในความ เสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นจากการทดสอบ

9. สถานที่ส่งมอบ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งมอบพัสดุ ณ สถานที่ที่ธนาคารกำหนด โดยมีรายชื่อตามเอกสารแนบ 1

10. การส่งมอบและตรวจรับพัสดุ

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญาไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้ง กำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งตามข้อ 10.2 (1) โดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุในวันและ เวลาทำการของธนาคารก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า 7 (เจ็ด) วันทำการของธนาคาร โดยมีรายละเอียดการส่งมอบ ดังนี้

๒.
๓.

10.1 ส่งมอบแผนงาน

(1) ผู้ขายต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณา ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามตัวอย่างแบบการจัดทำแผนการทำงาน ตามข้อ 4.8 ✓

(2) ผู้ขายต้องจัดทำแผนการดำเนินงานการติดตั้งระบบฯ ระบุรายละเอียดกิจกรรม/ขั้นตอน กระบวนการปฏิบัติงาน ให้มีความสอดคล้องตามกรอบระยะเวลาที่กำหนดในสัญญา ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณา ภายในระยะเวลา 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา หากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาแล้วเห็นควรแก้ไขแผนการดำเนินงาน ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 7 วัน ในแต่ละครั้ง นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุมีหนังสือแจ้ง

10.2 ส่งมอบงานติดตั้ง

(1) ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งและส่งมอบระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ทั้งหมด (109 สาขา) ตามข้อ 9. ภายใน 180 วัน นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุส่งมอบสถานที่ให้เข้าดำเนินการ

(2) ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาติดตั้งแล้วเสร็จพร้อมที่จะใช้งานและส่งมอบพัสดุได้ ก่อนวันกำหนดส่งมอบไม่น้อยกว่า 3 วันทำการ และเมื่อดำเนินการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดเสร็จสิ้นแล้ว ให้ทำการรวบรวมเอกสารการติดตั้ง โดยเอกสารดังกล่าวต้องได้รับการรับรองความถูกต้อง ครบถ้วน และตั้งค่าให้ใช้งานระบบ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดได้อย่างสมบูรณ์จากเจ้าหน้าที่ธนาคารของหน่วยงานที่อยู่สถานที่ติดตั้งพัสดุนั้น โดยผู้ขายต้องดำเนินการรวบรวมเอกสารดังต่อไปนี้ นำส่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพร้อมกับวันส่งมอบงานซึ่งประกอบด้วย

(2.1) ต้องจัดทำหนังสือส่งมอบงาน

(2.2) ต้องส่งมอบคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเบื้องต้น ฉบับภาษาไทย จำนวน 1 ชุด พร้อมไฟล์ PDF

(2.3) ต้องบันทึกภาพหน้าจอจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแต่ละกล้อง และแบบตำแหน่งการติดตั้งของแต่ละแห่ง นำส่งเป็นเอกสารพร้อม ไฟล์ PDF

10.3 ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการติดตั้งระบบฯ ตามระยะเวลาข้อ 10.2 อันเกิดจากเหตุสุดวิสัย เช่น ภัยพิบัติทางธรรมชาติ ภัยจากการชุมนุมประท้วง การก่อการร้าย การก่อวินาศกรรม การก่อจลาจล หรือเหตุอื่น ๆ อันมิใช่ความบกพร่องของผู้ขาย ให้ผู้ขายจัดทำรายงานชี้แจงต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบโดยเร็ว หากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณาแล้วเห็นว่ามิใช่ความบกพร่องของผู้ขายจริง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ จะแจ้งชะลอการติดตั้งและหยุดนับวันส่งมอบ จนกว่าสถานที่นั้นจะพร้อมให้ติดตั้งระบบฯ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ จะแจ้งให้เข้าดำเนินการติดตั้งเป็นหนังสืออีกครั้ง โดยการนับจำนวนวันคงเหลือในการติดตั้งระบบฯ ให้นับจำนวนวันต่อจากเดิมที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ แจ้งชะลอฯ โดยจะไม่นับจำนวนวันที่สูญหายไปตั้งแต่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ แจ้งชะลอฯ ไปจนถึงวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ แจ้งให้ดำเนินการติดตั้งใหม่อีกครั้ง

10.4 ในระหว่างสัญญา หากผู้ขายพบว่ามีอุปกรณ์บางรายการที่เสนอตามรายละเอียดข้อ 4.1 ถูกยกเลิกการผลิต ผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายต้องทำหนังสือชี้แจงเหตุผล และผู้ขายต้องจัดหาอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติเช่นเดียวกับของเดิม เทียบเท่า หรือดีกว่าเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณา โดยไม่คิด ค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากธนาคาร และปฏิบัติตามข้อกำหนดของธนาคารโดยไม่มีเงื่อนไขทุกประการ ไม่ทำให้ธนาคาร เสียประโยชน์จากการใช้งาน และเป็นประโยชน์แก่ธนาคาร

10.5 คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ขอสงวนสิทธิ์ในการแจ้งรายชื่อธนาคารออมสินสาขา เพื่อติดตั้งระบบฯ ไม่ครบตามจำนวนที่ระบุไว้ทั้งหมด หรือบางส่วน หรือขอเปลี่ยนแปลงรายชื่อ สถานที่ติดตั้ง หรือปรับเปลี่ยนหรือลด จำนวนอุปกรณ์ หรือยกเลิก ได้ตามความเหมาะสมของธนาคาร

11. การชำระเงิน

ธนาคารจะชำระเงินค่าพัสดุให้แก่ผู้ขายตามวิธีการที่ธนาคารกำหนด หรือโอนเข้าบัญชีเงินฝากของผู้ขายโดยตรง (บัญชีเงินฝากของธนาคารออมสินหรือธนาคารอื่น) โดยในกรณีที่ผู้ขายมีความประสงค์จะให้ธนาคารโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากของผู้ขายโดยตรง ผู้ขายจะต้องทำหนังสือแจ้งชื่อธนาคาร สาขา ชื่อบัญชี (ของผู้ขายเท่านั้น) เลขที่บัญชี ให้ธนาคารทราบก่อน ธนาคารจะชำระเงินค่าพัสดุให้แก่ผู้ขายงวดเดียวตามมูลค่าและจำนวนอุปกรณ์ของระบบฯ ตามสัญญาที่ติดตั้งจริง เมื่อผู้ขาย

ดำเนินการส่งมอบงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับมอบงาน ถูกต้อง ครบถ้วนแล้ว และสามารถใช้งานได้ตามตรงตามวัตถุประสงค์ของธนาคาร

12. ค่าปรับ

12.1 ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขตามข้อ 10.1 (2) และ 10.2 (1) ธนาคารจะคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.10 (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของราคาทั้งหมดตามสัญญาข้อนั้น แต่จะต้องไม่ต่ำกว่าวันละ 100 บาท นับถัดจากวันที่ครบกำหนดส่งมอบจนถึงวันที่ส่งมอบพัสดุครบถ้วนถูกต้องและสามารถใช้งานได้

12.2 ผู้ขายต้องเข้าบำรุงรักษาระบบฯ ตามข้อ 5.4.2 หากผู้ขายปฏิบัติผิดข้อกำหนดดังกล่าวให้ถือว่าผู้ขายไม่ได้ทำการบำรุงรักษาระบบฯ ธนาคารจะคิดค่าปรับเป็นรายครั้ง โดยจะคิดค่าปรับเป็นรายสาขาที่ผู้ขายผิดข้อกำหนด เป็นเงิน 2,000 บาท ต่อสาขาในแต่ละครั้งที่ผู้ขายปฏิบัติผิดข้อกำหนด

12.3 ผู้ขายต้องจัดให้ช่างซ่อมแซมแก้ไข ระบบฯ ตามที่ได้รับแจ้งจากธนาคารภายในระยะเวลาที่กำหนดตามข้อ 5.5.3 หากพ้นกำหนดเวลาดังกล่าวแล้ว ผู้ขายไม่ซ่อมแซมแก้ไขให้แล้วเสร็จ ภายในระยะเวลาที่ธนาคารกำหนด ธนาคารจะคิดค่าปรับเป็นรายวัน วันละ 1,000 บาท (หนึ่งพันบาท) ต่อครั้งของการแจ้งซ่อมฯ นับตั้งแต่วันที่ปฏิบัติผิดสัญญาจนถึงวันที่ปฏิบัติถูกต้อง

12.4 ผู้ขายต้องไม่ปล่อยให้ระบบฯ ชัดข้องรวมไม่เกินเดือนละ 72 (เจ็ดสิบสอง) ชั่วโมง หากเกินกำหนดจะคิดค่าปรับตามข้อ 13.2

13. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

13.1 ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของพัสดุ เป็นระยะเวลา 2 ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุรับมอบพัสดุทั้งหมดโดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา ที่ผู้ขายส่งมอบงานติดตั้งตามที่ธนาคารแจ้งให้ดำเนินการ และมีความถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา หากพัสดุเกิดการชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม แบบ Onsite Service โดยได้รวมค่าบริการ ค่าจัดหาและค่าอะไหล่ทดแทนไว้เรียบร้อยแล้ว โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น โดยผู้ขายต้องจัดให้ช่างเข้าซ่อมแซมแก้ไข เหตุขัดข้องของระบบฯ ให้สามารถใช้งานได้ ภายในระยะเวลาตามข้อ 5.5.3 หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ธนาคารจะคิดค่าปรับตามข้อ 12.3 ธนาคารมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

13.2 ผู้ขายมีหน้าที่บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบฯ ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้คืออยู่เสมอตลอดระยะเวลาดังกล่าวในวรรคหนึ่งด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขาย โดยให้มีเวลาระบบฯ ชัดข้องรวมตามเกณฑ์การคำนวณเวลาขัดข้องไม่เกินเดือนละ 72 (เจ็ดสิบสอง) ชั่วโมง หรือร้อยละ 10 (สิบ) ของเวลาใช้งานทั้งหมดของระบบฯ ในแต่ละแห่งของเดือนนั้น แล้วแต่ตัวเลขใดจะมากกว่ากัน และธนาคารจะคิดค่าปรับเป็นรายชั่วโมง ในอัตราร้อยละ 0.035 (ศูนย์จุดศูนย์สามห้า) ต่อชั่วโมง ของราคาอุปกรณ์ที่ติดตั้งจริงของสาขานั้น ตามสัญญาซื้อขาย ในช่วงเวลาที่ไม่สามารถใช้บริการกล้องโทรทัศน์วงจรปิดได้ในส่วนที่เกินกว่ากำหนดเวลาขัดข้องข้างต้น

เกณฑ์การคำนวณเวลาขัดข้องของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดตามวรรคสอง ให้เป็นดังนี้

- กรณีที่ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดเกิดขัดข้องพร้อมกันหลายหน่วย ให้นับเวลาขัดข้องของหน่วยที่มีตัวถ่วงมากที่สุดเพียงหน่วยเดียว

- กรณีความเสียหายอันสืบเนื่องมาจากความขัดข้องของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแตกต่างกัน เวลาที่ใช้ในการคำนวณค่าปรับจะเท่ากับเวลาขัดข้องของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดหน่วยนั้นคูณด้วยตัวถ่วงซึ่งมีค่าต่างๆ ดังนี้

ลำดับ	รายการ	ตัวถ่วง
1	อุปกรณ์ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ต่อสาขา/แห่ง	1
2	อุปกรณ์ระบบบริหารจัดการระบบฯ ส่วนกลาง	1

14. เงื่อนไขการสนับสนุน

14.1 เมื่อติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ธนาคารอมสินสาขาแต่ละแห่งเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ผู้ขายต้องทำการ

การอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ของธนาคารออมสินสาขา จำนวนอย่างน้อย 2 คน ให้มีความรู้ความเข้าใจ การใช้งานและ การบำรุงรักษาได้เป็นอย่างดี โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

14.2 เมื่อติดตั้งระบบบริหารจัดการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่าย ณ ห้องควบคุม ระบบรักษาความปลอดภัย ธนาคารออมสินสำนักงานใหญ่เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ผู้ขายต้องจัดอบรมการใช้งาน ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด และวิธีการใช้งานโปรแกรม เพื่อตรวจสอบและบริหารจัดการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ผ่านระบบเครือข่าย รวมถึงการบำรุงรักษาระบบฯ ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติให้กับเจ้าหน้าที่ของธนาคารออมสิน สำนักงานใหญ่ จำนวนไม่น้อยกว่า 5 คน โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

15. ความต้องการด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ

ผู้ขายต้องยินยอมปฏิบัติตามนโยบายความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศของธนาคาร รวมถึงนโยบาย คำสั่งและวิธีปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง โดยมีบทสรุป ดังนี้

15.1 มีความตระหนักถึงการรักษาความมั่นคงปลอดภัยในข้อมูลและทรัพย์สินของธนาคาร และรับผิดชอบ ในการจัดการด้านความมั่นคงปลอดภัยข้อมูล

15.2 หากมีความจำเป็นในการใช้ข้อมูลที่จัดอยู่ในชั้นลับขึ้นไป ต้องขออนุญาตจากเจ้าของข้อมูล และลงนาม ในสัญญาไม่เปิดเผยข้อมูลของธนาคาร ก่อนเข้าใช้ข้อมูลนั้น ๆ

15.3 รักษาความถูกต้องและความลับข้อมูลของธนาคาร ก่อนการนำไปใช้งานหรือทดสอบ

15.4 มีการจำกัดสิทธิในการเข้าใช้งานข้อมูลที่สำคัญของธนาคาร

15.5 มีการจัดการเหตุการณ์ที่มีผลกระทบต่อความมั่นคงปลอดภัยทางคอมพิวเตอร์ กรณีระบบงานสำคัญหรือ ระบบงานที่มีผลกระทบต่อผู้ใช้บริการในวงกว้างเกิดการหยุดชะงัก ต้องมีแผนการจัดการเหตุการณ์ที่มีผลกระทบต่อ ความมั่นคงปลอดภัยทางคอมพิวเตอร์ เช่น แผนบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Business Continuity PLAN) แผนกู้คืนระบบ (Disaster Recovery PLAN) แผนรับมือภัยไซเบอร์ (Cyber Resilience PLAN) เป็นต้น

15.6 แจ้งหน่วยงานธนาคารที่ควบคุมดูแลการทำงานทันที ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ละเมิดความมั่นคงปลอดภัย สารสนเทศของธนาคาร

15.7 ยินยอมให้ธนาคาร หน่วยงานภายนอกที่ธนาคารมอบหมาย หรือหน่วยงานกำกับดูแลธนาคาร มีสิทธิใน การเข้าตรวจสอบการทำงาน รวมถึงสิทธิในการเรียกดูข้อมูลที่เกี่ยวข้อง

15.8 ดำเนินการให้ธนาคารได้สิทธิโดยชอบในการใช้ซอฟต์แวร์ที่มีผู้อื่นเป็นเจ้าของลิขสิทธิ์ หรือสิทธิบัตร หรือ ทรัพย์สินทางปัญญาอื่น ๆ และรับผิดชอบในกรณีที่มีการกล่าวหา ฟ้องร้อง หรือเรียกค่าเสียหายใด ๆ จากเจ้าของ ลิขสิทธิ์ หรือสิทธิบัตร หรือทรัพย์สินทางปัญญานั้น ๆ

กรณีจ้างพัฒนาซอฟต์แวร์ ข้อมูลที่เกิดขึ้นหรือซอฟต์แวร์ที่พัฒนาขึ้น (Source Code) ถือเป็นกรรมสิทธิ์ หรือ ลิขสิทธิ์ หรือสิทธิของธนาคาร

15.9 หากมีการว่าจ้างช่วงในการทำงานให้กับธนาคาร จะต้องควบคุมดูแลให้ผู้ขายช่วงปฏิบัติตามนโยบายความ มั่นคงปลอดภัยสารสนเทศของธนาคาร รวมถึงคำสั่งและวิธีปฏิบัติที่เกี่ยวข้องเช่นเดียวกัน

15.10 ห้ามนำอุปกรณ์ประมวลผลที่ไม่ใช่ของธนาคาร มาเชื่อมต่อเข้ากับระบบเครือข่ายภายในของธนาคาร เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานธนาคารที่ควบคุมดูแลการทำงาน

15.11 ห้ามนำข้อมูลและสื่อเก็บข้อมูลที่จัดอยู่ในลำดับชั้นลับขึ้นไปออกจากธนาคาร โดยไม่มีการควบคุมที่เหมาะสม

15.12 ต้องทำหนังสือรับรองเพื่อยืนยันต่อธนาคารว่า ซอฟต์แวร์ทุกประเภทที่ใช้กับงานของธนาคาร ไม่มีโปรแกรม แอบแฝงหรือโปรแกรมมัลแวร์ใด ๆ และหากธนาคารตรวจพบ ต้องรับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

15.13 กรณีจ้างพัฒนาระบบงาน ต้องใช้พอร์ตสื่อสาร (Service Port) ของระบบงาน ตามที่ธนาคารกำหนดให้เท่านั้น

15.14 ระบบที่มีการรับ-ส่งข้อมูลกับหน่วยงานภายนอกธนาคาร ต้องเชื่อมต่อด้วยโปรโตคอลเข้ารหัสแบบปลอดภัย เช่น SSL/TLS/HTTPS/FTPS พร้อมทั้งจัดหาใบรับรองทางอิเล็กทรอนิกส์จากผู้ให้บริการออกใบรับรอง (Certificate Authority: CA) ที่น่าเชื่อถือให้กับธนาคาร ตลอดจนสัญญาซื้อขาย และ/หรือสัญญาจ้าง โดยให้รวมถึงระยะเวลารับประกันด้วย

กรณีระบบที่มีการรับ-ส่งข้อมูลกับหน่วยงานภายนอกธนาคารที่มีการกำหนดความปลอดภัยเป็นการเฉพาะ เช่น

๓

๑

Visa, Mastercard ให้ใช้ใบรับรองทางอิเล็กทรอนิกส์ตามที่หน่วยงานฯ หรือธนาคารกำหนด

15.15 กรณีการจัดการระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ต้องกำหนดค่ามาตรฐานด้านความปลอดภัย(Security Baseline) ตามที่ธนาคารกำหนดหากเป็นระบบหรืออุปกรณ์ใหม่ที่ธนาคารยังไม่กำหนดค่ามาตรฐานด้านความมั่นคงปลอดภัย (Security Baseline) ให้กำหนดค่าความปลอดภัยตามมาตรฐาน Center For Internet Security (Cis) หรือ National Institute Of Standards Technology (Nist) หรือมาตรฐานอื่นใดที่มีความน่าเชื่อถือและจัดทำคู่มือให้กับธนาคาร

15.16 กรณีเป็นระบบที่ต้องเก็บรักษา Log ตามกฎหมาย หรือมาตรฐานที่ธนาคารต้องปฏิบัติ เช่น Pci Dss ต้องจัดเก็บและส่งข้อมูล Log ตามที่ธนาคารกำหนด

15.17 กรณีเป็นระบบสารสนเทศที่มีการจัดเก็บประมวลผลและรับส่งข้อมูลบัญชีบัตรอิเล็กทรอนิกส์ (Account Data) รวมถึงระบบที่มีการเชื่อมต่อหรืออาจส่งผลกระทบต่อความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศต่อระบบข้างต้น จะต้องดำเนินการรักษาความปลอดภัยให้สอดคล้องตามมาตรฐาน Pci Dss เวอร์ชันล่าสุด

15.18 กรณีการใช้บริการผู้ให้บริการภายนอกที่มีการจัดเก็บข้อมูลของธนาคารต้องจัดทำแผนกระบวนการรองรับกรณียกเลิก ย้าย หรือนำระบบกลับมาดำเนินการเอง (Exit PLAN) และแผนกระบวนการทำลายข้อมูลแบบกู้คืนไม่ได้

16. อื่นๆ

16.1 ในกรณีผู้ขายเป็นตัวแทนจำหน่ายจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายตลอดอายุสัญญาธนาคารสงวนสิทธิ์ในการบอกเลิกสัญญา กรณีผู้ขายขาดจากสิทธิการเป็นตัวแทนจำหน่ายในระหว่างอายุสัญญา ทั้งนี้ การบอกเลิกสัญญา ผู้ขายยังคงต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่าย และค่าเสียหายอื่นใดที่เกิดขึ้นในกรณีที่ธนาคารมีความจำเป็นต้องดำเนินการเอง หรือจ้างบุคคลอื่นดำเนินการแทน

16.2 ผู้ยื่นข้อเสนอมีหน้าที่ต้องไปดูสถานที่ติดตั้ง และหาข้อมูลที่เป็นก่อนการติดตั้งระบบ เพื่อศึกษาถึงลักษณะทั่วไป ขอบเขตสิ่งก่อสร้างที่มีอยู่ รวมถึงสาธารณูปโภคต่าง ๆ โดยเสียค่าใช้จ่ายเพื่อให้ทราบข้อมูลด้วยตนเอง และมีความเข้าใจเป็นอย่างดีก่อนยื่นข้อเสนอ ซึ่งจะไม่นำอุปสรรคและปัญหาในการทำงานมากล่าวอ้างให้พ้นความรับผิดชอบต่อธนาคาร รายละเอียดประมาณราคาของธนาคารเป็นเพียงส่วนหนึ่งในการกำหนดราคาเท่านั้น ผู้ยื่นข้อเสนอจะเสนอราคาต้องประมาณราคาที่เสนอประกวดราคาจากรายการอุปกรณ์

.....
หมายเหตุ : สอบถามรายละเอียดได้ที่เบอร์โทร 02 299 8000 ต่อ 160221-22

๒/๑

ภาคผนวกแนบท้าย TOR

โครงการจัดซื้อและติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ชนิดเครือข่าย ธนาคารออสสินสาขา

ธนาคารกำหนดให้มีการทดสอบอุปกรณ์ของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (Hardware) และโปรแกรม (Software) หรืออุปกรณ์อื่นใดตามที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอในครั้งนี้ ณ ห้องทดสอบระบบฯ อาคาร 16 หน่วยรักษาความปลอดภัย ธนาคารออสสินสำนักงานใหญ่ หรือสถานที่ที่ธนาคารกำหนด โดยให้เวลาผู้เข้าทดสอบรายละเอียดไม่เกิน 3 ชั่วโมง 30 นาที ดังนี้

1. ผู้ยื่นข้อเสนอนำเสนอตัวอย่างวัสดุที่นำเสนอ พร้อมทำการทดสอบ/แสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามข้อ 5.1.1 - 5.1.5, 5.2.1- 5.2.3 และ 5.3.5 - 5.3.9 เปรียบเทียบคุณสมบัติให้ตรงตามข้อกำหนดของรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

(1) อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย NVR 16 ช่อง พร้อมกล่องรองรับวิเคราะห์อัจฉริยะ แบบติดตั้งภายในตามจำนวนที่ผู้ยื่นเสนอ (ถ้ามี) จำนวน 1 ชุด

(2) กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบติดตั้งภายนอก จำนวน 1 ชุด

(3) กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบติดตั้งภายใน จำนวน 1 ชุด

(4) จอแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว จำนวน 1 ชุด

(5) เครื่องสำรองไฟฟ้า 2 kVA จำนวน 1 ชุด

(6) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน 1 ชุด

(7) เครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลภาพ จำนวน 1 ชุด

(8) จอมอนิเตอร์สำหรับกล่องวงจรปิด จำนวน 1 ชุด

(9) โปรแกรมบริหารจัดการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดสาขา และโปรแกรมสำหรับบริหารจัดการระบบเครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลภาพ จำนวน 1 ชุด

(10) อุปกรณ์ประกอบในการติดตั้งที่นำเสนอ ดังนี้

(10.1) ปุ่มแจ้งเหตุฉุกเฉิน จำนวน 3 ชุด

(10.2) อุปกรณ์ขยายระยะทางสาย UTP จำนวน 1 ชุด (ถ้ามี)

(10.3) สายสัญญาณทองแดงตีเกลียว ไม่น้อยกว่า 300 เมตร

(10.4) สายไฟ จำนวน 1 ชุด

(10.5) เบรกเกอร์ จำนวน 1 ชุด

(10.6) Buffer Relay จำนวน 1 ชุด

(10.7) แบตเตอรี่สำหรับเครื่องสำรองไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด

(11) อุปกรณ์อื่นๆ ที่ใช้ในการเชื่อมต่อให้สามารถทำการทดสอบระบบได้ เช่น อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) เครือข่าย อินเทอร์เน็ต เป็นต้น

2. ธนาคารจะทำการทดสอบคุณสมบัติของอุปกรณ์ในหัวข้อของคุณสมบัติทางด้านเทคนิคของอุปกรณ์การใช้งานโปรแกรม ทดสอบการเชื่อมต่อเข้ากับระบบฯ ของธนาคารเพื่อแสดงการทำงานของระบบฯ เช่น การแสดงสัญญาณแจ้งเตือนภัย (Alarm) และแสดงภาพสด การเชื่อมต่อผ่านเครือข่ายของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ไปยังเครื่องบันทึกภาพ (NVR) เป็นต้น

2.1 การตั้งค่าต่าง ๆ ก่อนทำการทดสอบ

(1) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำการติดตั้งโปรแกรม (Software) ที่เสนอ ลงในเครื่องคอมพิวเตอร์ที่นำมาทดสอบ โดยให้ทำการตั้งค่าอุปกรณ์ของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ธนาคารออสสินสาขาที่เสนอ ให้เชื่อมต่อเครือข่าย ให้สามารถเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบบริหารจัดการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายที่เสนอให้สามารถทำงานได้ตามวัตถุประสงค์

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

(2.1) ติดตั้ง และเชื่อมต่อปุ่มแจ้งเหตุฉุกเฉิน (Alarm) ที่ผู้ยื่นข้อเสนอเสนอ

(2.2) เชื่อมต่อสัญญาณจากตู้ควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ตามเงื่อนไขข้อ 5.3.2.2

2.2 การทดสอบอุปกรณ์

(1) ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ที่เสนอ (ฝั่งสาขา) ตามหัวข้อคุณลักษณะเฉพาะทางด้านเทคนิค ข้อ 5.1.1 – 5.1.5 และ 5.3.5 – 5.3.9 โดยให้ทดสอบการทำงานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดสาขาในทุกหัวข้อที่ระบุไว้ใน TOR ทั้งหมด ทั้งนี้ ระหว่างการทดสอบให้ถอดสายสัญญาณ (LAN) ฝั่งสาขาออก (โดยไม่เชื่อมโยงผ่านเครือข่ายมายังเซิร์ฟเวอร์ส่วนกลางหรืออื่นใด ให้ทำภายในระบบกล้องวงจรปิดของสาขาเท่านั้น) เพื่อทดสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบภายใต้เงื่อนไข TOR กำหนดไว้

(2) ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ที่เสนอ (ฝั่งส่วนกลาง) หัวข้อคุณลักษณะเฉพาะทางด้านเทคนิค ตามข้อ 5.2.1- 5.2.3 ทดสอบการทำงานของโปรแกรมบริหารจัดการผ่านระบบเครือข่ายที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ และ ทดสอบการแจ้งเตือนฉุกเฉิน (Alarm) ทั้งนี้ ระหว่างการทดสอบ ให้เชื่อมต่อสายสัญญาณ (LAN) จากฝั่งสาขาเข้าสู่ระบบส่วนกลาง เพื่อทดสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบภายใต้เงื่อนไขที่กำหนดไว้ใน TOR

โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ของระบบฯ รวมถึงอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ เพื่อให้สามารถทำการทดสอบได้ตามกิจกรรมที่ธนาคารกำหนดเองทั้งสิ้น พร้อมทั้งติดตั้งอุปกรณ์ที่ใช้ในการทดสอบทั้งหมดและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด และธนาคารจะจัดเตรียมตู้ควบคุมระบบแจ้งเตือนเพลิงไหม้ที่ธนาคารใช้งานอยู่ เพื่อให้ผู้ยื่นข้อเสนอทำการเชื่อมต่อสัญญาณเข้ากับตู้ควบคุมระบบแจ้งเตือนเพลิงไหม้ เพื่อแสดงให้เห็นว่าอุปกรณ์ที่นำเสนอ มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดของธนาคาร

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ทำการทดสอบ หรือไม่จัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับทดสอบ หรือผลทดสอบไม่ผ่านตามข้อกำหนดของธนาคาร ธนาคารขอสงวนสิทธิ์ในการไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นเสนอรายนั้น โดยมีรายละเอียดและเกณฑ์การพิจารณา ดังนี้

ลำดับ	กิจกรรม	ข้อกำหนด	สิ่งที่ต้องแสดง
1	ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ที่เสนอหัวข้อคุณลักษณะเฉพาะทางด้านเทคนิค ตาม TOR ตามข้อ 5.1.1 - 5.1.5, 5.2.1- 5.2.3 และ 5.3.5 – 5.3.9	ตรวจสอบคุณสมบัติและทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ที่เสนอ	1. ทดสอบการทำงานและตรวจสอบคุณสมบัติของอุปกรณ์ที่นำเสนอ ดังนี้ 1.1 อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย NVR 16 ช่อง พร้อมกล้องรองรับวิเคราะห์อัจฉริยะ แบบติดตั้งภายใน (ถ้ามี ตามจำนวนที่ยื่นเสนอ) 1.2 กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบติดตั้งภายนอก 1.3 กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบติดตั้งภายใน 1.4 จอแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว 1.5 เครื่องสำรองไฟฟ้า 2 kVA 1.6 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย 1.7 เครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลภาพ 1.8 จอมอนิเตอร์สำหรับกล้องวงจรปิด 1.9 โปรแกรมบริหารจัดการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดสาขา และโปรแกรมสำหรับบริหารจัดการระบบเครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลภาพ 1.10 อุปกรณ์ประกอบในการติดตั้งที่นำเสนอ ดังนี้ (1) ปุ่มแจ้งเตือนฉุกเฉิน (2) อุปกรณ์ขยายระยะทางสาย UTP (3) สายสัญญาณทองแดงตีเกลียว (4) สายไฟ (5) เบรกเกอร์ (6) Buffer Relay (7) แบตเตอรี่สำหรับเครื่องสำรองไฟฟ้า

ลำดับ	กิจกรรม	ข้อกำหนด	สิ่งที่ต้องแสดง
2	ทดสอบการทำงานโปรแกรมบริหารจัดการ ผ่านระบบเครือข่ายที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์	ทำการติดตั้งและเชื่อมต่อ โปรแกรมบริหารจัดการ ผ่านระบบเครือข่าย ที่เสนอ 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 สามารถอัปโหลดรูปภาพ (แผนผังภาพ) รูปแบบ JPG เป็นอย่างน้อย เพื่อใช้ในการวางตำแหน่งของกล้องแต่ละตัวได้ 1.4 สามารถสร้าง ไอคอน และคลิกที่ไอคอนกล้องในแผนผังภาพ โดยสามารถเพิ่ม แก๊ซ 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 สามารถเรียกดูภาพจากเครื่องบันทึกภาพแต่ละสาขา เพื่อแสดงภาพปัจจุบันของตำแหน่งกล้องแต่ละจุด และค้นหาภาพย้อนหลังวัน เวลา และเหตุการณ์ได้ 1.9 สามารถทำสำเนาข้อมูลภาพ Export Video ในรูปแบบไฟล์ วิดีโอ AVI หรือ MP4 เป็นอย่างน้อย 1.10 สามารถเรียกดูภาพ Live View/ Playback ผ่าน Web Browser ได้ 1.11 สามารถจัดเก็บเหตุการณ์ (Event Log) บันทึกเหตุการณ์ของระบบและผู้ใช้ข้อมูลสถานะต่าง ๆ ได้ เก็บประวัติการใช้งาน (Log) และสามารถค้นหาเพื่อตรวจสอบย้อนหลังได้ เช่น Alarm Log, Event Log, Operation Logs, Service Information Logs เป็นอย่างน้อย 1.12 มีฟังก์ชันในการวิเคราะห์และประมวลผลภาพได้ตรวจจับ การเคลื่อนไหวผิดปกติในพื้นที่ที่กำหนด, ตรวจจับการบุกรุกข้ามเส้นที่กำหนด, ตรวจจับวัตถุที่ถูกวางทิ้งไว้หรือหายไปจากพื้นที่ที่กำหนดได้ เป็นอย่างน้อย 1.13 มีฟังก์ชันในการวิเคราะห์วิดีโออัจฉริยะ (Intelligent Video Analysis) ได้แก่ การบันทึกใบหน้าบุคคลสำคัญหรือบุคคลที่ไม่อนุญาต เพื่อการแจ้งเตือนหรือการตัดสินใจของข้อมูลใบหน้าตาม สัปดาห์, เดือน หรือตามเวลาที่กำหนดได้ 1.14 มีฟังก์ชันในการวิเคราะห์และประมวลผลภาพได้ โดยการตรวจจับวัตถุต้องสงสัย ดังนี้ (1) ตรวจจับและแจ้งเตือนบุคคลที่ปิดบังอำพรางใบหน้า ได้แก่ การสวมหมวกกันน็อก หรือหมวกไม่คลุมหน้า (2) ตรวจจับและแจ้งเตือนบุคคลที่พกพาอาวุธ ได้แก่ อาวุธ ปืน หรือ มีด 1.15 มีฟังก์ชันในการค้นหา แยกแยะบุคคลหรือวัตถุ โดยสามารถทำการกำหนด ข้อมูลการค้นหา ดังนี้ (1) การค้นหาบุคคล สามารถกำหนด เพศ สีเสื้อ สีของกางเกง การสวมหมวก และกระเป๋า (2) การค้นหายานพาหนะ สามารถกำหนด ประเภท ยานพาหนะ เช่น รถยนต์ จักรยานยนต์ และสีของยานพาหนะ 2. โปรแกรมสำหรับบริหารจัดการระบบเครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลภาพ ต้องทำการทดสอบ ดังนี้ 2.1 เป็น Application Software หรือ Client Software หรือ Web Application หรือ Web Services Software โดยสามารถติดตั้งหรือใช้งานบนระบบ ปฏิบัติการ Windows ที่เสนอได้ 2.2 สามารถ ตรวจสอบ เรียกดูสถานะการทำงาน สิ่งการทำงาน ของเครื่องบันทึกภาพ NVR ของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดในแต่ละสาขาได้ โดยสามารถทำงานในลักษณะ Client – Server ผ่านทางระบบเน็ตเวิร์กระยะไกลได้ โดยผ่านการเชื่อมต่อเครือข่ายหรือ

ลำดับ	กิจกรรม	ข้อกำหนด	สิ่งที่ต้องแสดง
			เครือข่ายที่ธนาคารกำหนด โดยสามารถทำงานในลักษณะเดียวกันการกับ Software หลักได้ 2.3 สามารถเรียกดูภาพจากเครื่องบันทึกภาพแต่ละสาขา ด้วยฟังก์ชันการทำงานแบบ Live View/Playback/Export Video รวมถึงฟังก์ชันในการวิเคราะห์ และประมวลผลภาพอัจฉริยะได้ 2.4 โปรแกรมสามารถแสดงสถานะการแจ้งเตือนเหตุการณ์ฉุกเฉิน (ทรiggerเหตุการณ์/สัญญาณเตือน) โดยโปรแกรมต้องส่งสัญญาณเพื่อแสดงภาพสดจากกล้อง สัญญาณเสียง เป็นอย่างน้อย 2.5 สามารถบริหารจัดการ ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ธนาคารออมสินสาขา ด้วยรูปแบบของการ monitor สถานะการทำงานแบบ dashboard หรือแสดงหน้าจอเพื่อแสดงสถานะของระบบแบบหลาย site ได้เพื่อให้ผู้ดูแลระบบทำการตรวจสอบสถานะความพร้อมของระบบฯ เช่น สถานะการเชื่อมต่อเครือข่าย และสัญญาณ Fire alarm เป็นต้น ด้วยการแสดงรูปแบบข้อมูลแบบกราฟิกหรือรูปภาพ หรืออื่น ๆ เช่น location, map, graphs, charts เป็นต้น
3	ทดสอบการแจ้ง เหตุฉุกเฉิน (Alarm)	ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงให้เห็นว่าระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดสามารถ ส่งสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินผ่านระบบบริหารจัดการ ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ผ่าน ระบบเครือข่ายได้	1. ทดสอบการกดปุ่มฉุกเฉิน 1.1 ธนาคารกำหนดให้ผู้ยื่นข้อเสนอทำการติดตั้งปุ่มกดแจ้งเหตุฉุกเฉินและเชื่อมต่อสัญญาณกับอุปกรณ์ NVR ผ่านช่อง alarm input จำนวน 3 ชุด ที่ช่อง alarm input 1-3 1.2 ทดสอบการกดปุ่มแจ้งเหตุฉุกเฉิน จำนวน 3 ชุด ตามลำดับ โดยช่อง alarm input 1-3 ต้องสามารถรับและส่งสัญญาณผ่านเครือข่ายเพื่อไปแสดงผลผ่านโปรแกรมบริหารจัดการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดของส่วนกลางได้ โดยต้องแสดงผล ดังนี้ - แสดงภาพสด - ส่งสัญญาณเสียง 2. ทดสอบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ 2.1 ธนาคารกำหนดให้ผู้ยื่นข้อเสนอทำการ เชื่อมต่อสัญญาณแสดงสถานะการทำงาน ดังนี้ - ช่อง alarm input ที่ 4 ต้องแสดงสัญญาณสถานะการทำงาน On/Off ของระบบ หรือความผิดปกติของตู้ควบคุมระบบฯ - ช่อง alarm input ที่ 5 รับสัญญาณ Fire/Alarm กรณีระบบตรวจพบเพลิงไหม้ 2.2 ทดสอบสัญญาณแจ้งเหตุ ทั้ง 2 รูปแบบ เมื่อตู้ควบคุมระบบฯ ปรากฏสัญญาณ alarm input ต้องสามารถรับและส่งสัญญาณแสดงสถานะผ่านเครือข่าย เพื่อไปแสดงผลผ่านโปรแกรมบริหารจัดการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดของส่วนกลางได้ โดยต้องแสดงผล ดังนี้ - แสดงภาพสด - ส่งสัญญาณเสียง

๑.
๒.

รายชื่อ สถานที่ติดตั้ง และจำนวนอุปกรณ์ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ชนิดเครือข่าย ธนาคารออมสินสาขา

ลำดับ	สาขา/หน่วยงาน	จังหวัด	อุปกรณ์ บันทึกภาพ ผ่าน เครือข่าย NVR แบบ 16 ช่อง	กล้องโทรทัศน์ วงจรปิดชนิด เครือข่าย แบบติดตั้ง ภายนอก	กล้องโทรทัศน์ วงจรปิดชนิด เครือข่าย แบบติดตั้ง ภายใน	จอแสดง ภาพ ขนาด ไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว	เครื่อง สำรองไฟฟ้า 2 kVA
1	ดอนเมือง	กรุงเทพฯ	1	2	8	1	1
2	แยกพิชัย	กรุงเทพฯ	1	2	8	1	1
3	ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ(อาคารC)	กรุงเทพฯ	1	-	10	1	1
4	ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติแจ้งวัฒนะ(อาคารB)	กรุงเทพฯ	1	-	10	1	1
5	อเวนิวรัชโยธิน	กรุงเทพฯ	1	-	8	1	1
6	ไอทีสแควร์	กรุงเทพฯ	1	-	8	1	1
7	เซ็นทรัลอีสต์วิลล์	กรุงเทพฯ	1	-	8	1	1
8	เดอะคริสตัล	กรุงเทพฯ	1	-	8	1	1
9	เดอะไนน์พระราม9	กรุงเทพฯ	1	-	8	1	1
10	เดอะพรอมานาด	กรุงเทพฯ	1	-	8	1	1
11	เดอะพาซิโอทาวน์	กรุงเทพฯ	1	-	8	1	1
12	ฟินิกซ์	กรุงเทพฯ	1	-	8	1	1
13	สยามพารากอน	กรุงเทพฯ	1	-	8	1	1
14	สีลม	กรุงเทพฯ	1	-	8	1	1
15	ขนส่งสายใต้	กรุงเทพฯ	1	-	8	1	1
16	เดอะมอลล์บางแค	กรุงเทพฯ	1	-	8	1	1
17	บางลำภูบน	กรุงเทพฯ	1	2	8	1	1
18	บ้านลาด	เพชรบุรี	1	2	8	1	1
19	ถนนเศรษฐกิจ1	สมุทรสาคร	1	2	8	1	1
20	มหาชัย	สมุทรสาคร	1	2	8	1	1
21	ทองผาภูมิ	กาญจนบุรี	1	2	8	1	1
22	เซ็นทรัลศาลายา	นครปฐม	1	-	8	1	1
23	เซ็นทรัลเวสต์เกต	นนทบุรี	1	-	8	1	1
24	ท่าอากาศยานบุรี	นนทบุรี	1	2	8	1	1
25	ชุมแสง	นครสวรรค์	1	2	8	1	1
26	นครสวรรค์	นครสวรรค์	1	2	8	1	1
27	บิ๊กซี(วี-สแควร์)นครสวรรค์	นครสวรรค์	1	-	8	1	1
28	ศรีเทพ	เพชรบูรณ์	1	2	8	1	1
29	ท่าสองยาง	ตาก	1	2	8	1	1
30	โรบินสันแม่สอด	ตาก	1	-	8	1	1
31	สุโขทัย	สุโขทัย	1	2	8	1	1
32	ฝาง	เชียงใหม่	1	2	8	1	1
33	เม-ญาเชียงใหม่	เชียงใหม่	1	-	8	1	1

21.
D.
N.

รายชื่อ สถานที่ติดตั้ง และจำนวนอุปกรณ์ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ชนิดเครือข่าย ธนาคารออมสินสาขา

ลำดับ	สาขา/หน่วยงาน	จังหวัด	อุปกรณ์ บันทึกภาพ ผ่าน เครือข่าย NVR แบบ 16 ช่อง	กล้องโทรทัศน์ วงจรปิดชนิด เครือข่าย แบบติดตั้ง ภายนอก	กล้องโทรทัศน์ วงจรปิดชนิด เครือข่าย แบบติดตั้ง ภายใน	จอแสดง ภาพ ขนาด ไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว	เครื่อง สำรองไฟฟ้า 2 kVA
35	แม่ลำน้อย	แม่ฮ่องสอน	1	2	8	1	1
36	กาดลำพูนจตุจักร	ลำพูน	1	2	6	1	1
37	นิคมอุตสาหกรรมลำพูน	ลำพูน	1	2	8	1	1
38	ท่าแพ(สตูล)	สตูล	1	2	8	1	1
39	เชียงราย	เชียงราย	1	2	8	1	1
40	เฉลิมพระเกียรติ	น่าน	1	2	8	1	1
41	สองแคว	น่าน	1	2	8	1	1
42	แม่ใจ	พะเยา	1	2	8	1	1
43	กาดน้ำทองแพร่	แพร่	1	2	8	1	1
44	นาแก	นครพนม	1	2	8	1	1
45	เชียงคาน	เลย	1	2	8	1	1
46	นาอาน	เลย	1	2	8	1	1
47	หนองคาย	หนองคาย	1	2	8	1	1
48	นาหว้า	หนองบัวลำภู	1	2	8	1	1
49	ขอนแก่น	ขอนแก่น	1	2	8	1	1
50	บ้านเขว้า	ชัยภูมิ	1	2	8	1	1
51	เสริมไทยคอมเพล็กซ์	มหาสารคาม	1	-	8	1	1
52	โรบินสันร้อยเอ็ด	ร้อยเอ็ด	1	-	8	1	1
53	บ้านใหม่ไชยพจน์	บุรีรัมย์	1	2	8	1	1
54	โรบินสันบุรีรัมย์	บุรีรัมย์	1	-	8	1	1
55	ถนนวิทย์ยะธารงค์	ยโสธร	1	2	8	1	1
56	เซ็นทรัลเวสต์วิลล์	ศรีสะเกษ	1	2	8	1	1
57	โรบินสันสุรินทร์	สุรินทร์	1	-	8	1	1
58	กุดข้าวปุ้น	อุบลราชธานี	1	2	8	1	1
59	ถนนยุทธภัณฑ์	อุบลราชธานี	1	2	8	1	1
60	ถนนสถิตยนิมานกาล	อุบลราชธานี	1	-	8	1	1
61	โนนผึ้ง	อุบลราชธานี	1	2	8	1	1
62	อุบลราชธานี	อุบลราชธานี	1	2	8	1	1
63	นครราชสีมา	นครราชสีมา	1	2	8	1	1
64	บัวลาย	นครราชสีมา	1	2	8	1	1
65	โรบินสันปราจีนบุรี	ปราจีนบุรี	1	-	8	1	1
66	บิ๊กซีลำลูกกา1	ปทุมธานี	1	-	8	1	1
67	เมเจอร์รังสิต	ปทุมธานี	1	-	8	1	1
68	ลำไทร	ปทุมธานี	1	2	8	1	1





รายชื่อ สถานที่ติดตั้ง และจำนวนอุปกรณ์ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ชนิดเครือข่าย ธนาคารอมสินสาขา

ลำดับ	สาขา/หน่วยงาน	จังหวัด	อุปกรณ์ บันทึกภาพ ผ่าน เครือข่าย NVR แบบ 16 ช่อง	กล้องโทรทัศน์ วงจรปิดชนิด เครือข่าย แบบติดตั้ง ภายนอก	กล้องโทรทัศน์ วงจรปิดชนิด เครือข่าย แบบติดตั้ง ภายใน	จอแสดง ภาพ ขนาด ไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว	เครื่อง สำรองไฟฟ้า 2 kVA
69	หมู่บ้านเมืองเอก	ปทุมธานี	1	2	8	1	1
70	พระนครศรีอยุธยา	พระนครศรีอยุธยา	1	2	8	1	1
71	คอนหัวฟ่อ	ชลบุรี	1	2	8	1	1
72	ถนนพระยาสุรสีห์	ชลบุรี	1	2	8	1	1
73	เนินพลับหวาน	ชลบุรี	1	2	8	1	1
74	แปซิฟิกพาร์คศรีราชา	ชลบุรี	1	-	8	1	1
75	พทยาใต้	ชลบุรี	1	2	8	1	1
76	เมืองพทยา	ชลบุรี	1	2	8	1	1
77	ชาร์เบอร์มอลล์แหลมฉบัง	ชลบุรี	1	-	8	1	1
78	เซ็นทรัลระยอง	ระยอง	1	-	8	1	1
79	โรบินสันสมุทรปราการ	สมุทรปราการ	1	-	8	1	1
80	โลตัสศรีนครินทร์	สมุทรปราการ	1	-	8	1	1
81	สมุทรปราการ	สมุทรปราการ	1	2	8	1	1
82	โคกกลอย	พังงา	1	4	10	1	1
83	พังงา	พังงา	1	2	8	1	1
84	เกาะลันตา	กระบี่	1	2	8	1	1
85	ปลายพระยา	กระบี่	1	2	8	1	1
86	โลตัสกระบี่	กระบี่	1	-	8	1	1
87	นครศรีธรรมราช	นครศรีธรรมราช	1	2	8	1	1
88	อาคารพัสดุภาค 17	นครศรีธรรมราช	1	2	6	1	1
89	ถนนลพบุรีราเมศวร์	สงขลา	1	2	8	1	1
90	ตันหยงมัส	นราธิวาส	1	4	10	1	1
91	รือเสาะ	นราธิวาส	1	4	10	1	1
92	สุโงโกะ-ลก	นราธิวาส	1	4	10	1	1
93	สุโงโกะ-ปาดิ	นราธิวาส	1	4	10	1	1
94	โคกโพธิ์	ปัตตานี	1	4	10	1	1
95	สายบุรี	ปัตตานี	1	4	10	1	1
96	บันนังสตา	ยะลา	1	4	10	1	1
97	เบตง	ยะลา	1	4	10	1	1
98	ผังเมือง4	ยะลา	1	2	8	1	1
99	ยะลา	ยะลา	1	4	10	1	1
100	ยะหา	ยะลา	1	4	10	1	1
101	ถนนกองบิน56(หาดใหญ่)	สงขลา	1	2	8	1	1
102	เทพา	สงขลา	1	2	8	1	1

รายชื่อ สถานที่ติดตั้ง และจำนวนอุปกรณ์ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ชนิดเครือข่าย ธนาคารอมสินสาขา

ลำดับ	สาขา/หน่วยงาน	จังหวัด	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย NVR แบบ 16 ช่อง	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบติดตั้งภายนอก	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบติดตั้งภายใน	จอแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว	เครื่องสำรองไฟฟ้า 2 kVA
103	นาทวี	สงขลา	1	2	8	1	1
104	โลตัสสงขลา	สงขลา	1	-	8	1	1
105	สະບ້ຍໂອຍ	สงขลา	1	2	8	1	1
106	ศูนย์ควบคุมและบริหารหนี้เขตกาญจนบุรี	กาญจนบุรี	1	2	8	1	1
107	ศูนย์ควบคุมและบริหารหนี้เขตนนทบุรี	นนทบุรี	1	2	6	1	1
108	ศูนย์ควบคุมและบริหารหนี้เขตปทุมธานี	กรุงเทพฯ	1	2	6	1	1
109	ศูนย์ควบคุมหนี้และบริหารหนี้เขตสุรินทร์	สุรินทร์	1	2	8	1	1
รวมจำนวนอุปกรณ์ของระบบฯ			109	172	890	109	109

รายชื่อ สถานที่ติดตั้ง และจำนวนอุปกรณ์ระบบบริหารจัดการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่าย

ลำดับ	หน่วยงาน	จังหวัด	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	เครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลภาพ	จอมอนิเตอร์สำหรับกล้องวงจรปิด
-	ห้องควบคุมระบบรักษาความปลอดภัย (สนง.)	กรุงเทพฯ	1	1	1

เอกสารประกอบใบเสนอราคา
งานซื้อพร้อมติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ชนิดเครือข่าย ธนาคารออมสินสาขา

รายการ	จำนวน/ หน่วย (A)	ราคา/หน่วย(บาท) (B)	ราคารวม (บาท) (C)= (A)×(B)
1 ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด			
1.1 อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย NVR แบบ 16 ช่อง	109		
1.2 กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบติดตั้งภายนอก	172		
1.3 กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบติดตั้งภายใน	890		
1.4 จอแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว	109		
1.5 เครื่องสำรองไฟฟ้า 2 kVA	109		
2 ระบบบริหารจัดการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่าย			
2.1 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	1		
2.2 เครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลภาพ	1		
2.3 จอมอนิเตอร์สำหรับกล้องวงจรปิด	1		
3 ค่าจ้างเหมาบริการพร้อมวัสดุอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	109		
รวมราคาซื้อและติดตั้งระบบฯ เป็นเงิน			

(.....)

หมายเหตุ ซึ่งเป็นเงินที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วย

.....

กรณี ผู้ประกอบการมีความคิดเห็น ให้ดำเนินการดังนี้

1. ผู้ประกอบการสามารถแสดงความคิดเห็นได้ 2 ช่องทาง ได้แก่ (1) ผ่านหน้าเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th และ (2) login เข้าสู่ระบบ e-GP รายละเอียดตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) 0405.2/ว 210 ลงวันที่ 24 มีนาคม 2569

2. กรณีระบบ e-GP มีปัญหาข้อขัดข้อง

กรณีที่ระบบ e-GP มีปัญหาข้อขัดข้อง และกรมบัญชีกลางแจ้งปัญหาข้อขัดข้องเรียบร้อยแล้ว ผู้ประกอบการสามารถแสดงความคิดเห็นและสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมเป็นหนังสือหรือจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (e-mail) ไปยังหน่วยงานของรัฐโดยตรง (e-mail : bid@gsb.or.th) และยื่นให้แล้วเสร็จภายในเวลา 16.30 น. กรณีส่งเป็นหนังสือให้ถือเอาเวลาที่หน่วยงานของรัฐประทับตรารับหนังสือ หรือโทรสอบถามได้ที่ฝ่ายการพัสดุ ส่วนจัดหาพัสดุ ธนาคารอสมสิน โทร. 0 2299 8000 ต่อ 030118

คำแนะนำ กรณียื่นหลักประกันการเสนอราคา เป็นเงินสด

ตามเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ 5. หลักประกันการเสนอราคา กำหนดว่า “ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

5.1 เงินสด

5.2 หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

5.3 พันธบัตรรัฐบาลไทย

5.4 หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

หมายเหตุ ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอ เสนอราคาในนามนิติบุคคล ยื่นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินสด มีแนวทางปฏิบัติตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ที่ กค. (กวจ) 0405.3/8938 ลว. 11 มีนาคม 2568 ดังนี้

- กรณีผู้ยื่นข้อเสนอ เสนอราคาในนามนิติบุคคล หากมีความประสงค์จะวางเงินสดเป็นหลักประกันการเสนอราคา กรณีนี้ได้เฉพาะเงินสดประเภทเงินฝากธนาคารเท่านั้น โดยจะต้องเป็นการโอนจากบัญชีเงินฝากธนาคารของนิติบุคคลผู้ยื่นข้อเสนอเท่านั้น

- กรณีเป็นการโอนเงินผ่านเคาน์เตอร์ธนาคาร ซึ่งมีลักษณะเป็นการถอนเงินจากบัญชีเงินฝากธนาคารของนิติบุคคลผู้ยื่นข้อเสนอ และนำเงินฝากเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารออมสินที่กำหนดไว้สำหรับการยื่นหลักประกันการเสนอราคา และนิติบุคคลผู้ยื่นข้อเสนอได้แนบหลักฐานการโอนเงินดังกล่าว พร้อมในการยื่นข้อเสนอ หรือเป็นการนำเงินสดฝากเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารออมสินที่กำหนดไว้สำหรับยื่นหลักประกันการเสนอราคาผ่านเคาน์เตอร์ธนาคาร โดยผู้มีอำนาจกระทำการแทนนิติบุคคลผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้แทน และนิติบุคคลผู้ยื่นข้อเสนอได้แนบหลักฐานการฝากเงินดังกล่าวพร้อมในการยื่นข้อเสนอ

ดังนั้น ในกรณีนี้หลักฐานการโอนเงินดังกล่าวจะต้องในนามนิติบุคคลผู้ยื่นข้อเสนอเท่านั้น เช่น นำเงินสดมาฝากที่เคาน์เตอร์ธนาคาร หลักฐานการโอนเงิน/ชื่อผู้นำฝาก ต้องระบุชื่อ นิติบุคคลผู้ยื่นข้อเสนอ (บริษัท A) หรือ นาย ก ในนาม นิติบุคคลผู้ยื่นข้อเสนอ (บริษัท A)