



ประกาศกรมทรัพย์สินทางปัญญา  
เรื่อง ประกวดราคาซื้อระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)  
พร้อมติดตั้งภายในอาคารกรมทรัพย์สินทางปัญญา  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมทรัพย์สินทางปัญญา มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) พร้อมติดตั้งภายในอาคารกรมทรัพย์สินทางปัญญา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๘๕๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านแปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมทรัพย์สินทางปัญญา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์  
ในวันที่..... ๒๕ ก.ย. ๒๕๖๓ ..... ระหว่างเวลา ๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.ipthailand.go.th](http://www.ipthailand.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒-๕๔๗ ๔๖๙๕ หรือ ๐๒-๕๔๗ ๔๖๕๔ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๓



(นางสาวจิตติมา ศรีถาวร)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมทรัพย์สินทางปัญญา

๒๐๖/๒๕๖๓

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๒๒/๒๕๖๓

จัดซื้อระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) พร้อมติดตั้งภายในอาคารกรมทรัพย์สินทางปัญญา

ตามประกาศกรมทรัพย์สินทางปัญญา

ลงวันที่ ..... ๒๑ ก.ย. ๒๕๖๓ .....

กรมทรัพย์สินทางปัญญา ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “กรม” มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการดังนี้

ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) พร้อมติดตั้งภายในอาคารกรมทรัพย์สินทางปัญญา ซึ่งพัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำ และข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมทรัพย์สินทางปัญญา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐาน ยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ แยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ไม่มีนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่นข้อเสนอ สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

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

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

#### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง

ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ กรมทรัพย์สินทางปัญญา

ราคาที่เสนอ จะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากกรมให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อกและหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) พร้อมติดตั้งภายในอาคารกรมทรัพย์สินทางปัญญา ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคัดต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๕ วัน

๔.๕ ก่อนการเสนอราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ..... ๒๕..... ๒๕..... ระหว่างเวลา ๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรมจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่กรมจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรม

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินคดีผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีกำหนดในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของกรม

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้กรณีมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของกรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้อง ค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่า การยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติ บุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตาม เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ หรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหาย ใดๆ จากกรม

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรม อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏ ว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอม กันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ กรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ แทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือกรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ กับกรม ภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของ ราคาสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่าง ใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่ายให้แก่กรม ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรมได้รับมอบไว้แล้ว

#### ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรมจะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขาย หรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และกรมได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า...๓....ปี นับถัดจากวันที่กรมได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ ดีดังเดิมภายใน...๗....วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี ๒๕๖๓

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากงบประมาณประจำปี ๒๕๖๓ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามที่ได้ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้



(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศเว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นใด

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่ทางราชการกำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอหรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันทีและอาจพิจารณาเรียกชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ กรมสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

#### ๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรมสามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับกรม ไร่ข้าวคราว

กรมทรัพย์สินทางปัญญา  
๗๑ กันยายน ๒๕๖๓



**ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)**  
**จัดซื้อระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) พร้อมติดตั้งภายในกรมทรัพย์สินทางปัญญา**

**๑. ความเป็นมา**

กรมทรัพย์สินทางปัญญาได้มีการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) สำหรับใช้งานภายในศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๕๑ เพื่อรักษาความมั่นคงปลอดภัยให้กับห้อง Data Center ซึ่งมีการใช้งานมานานกว่า ๑๐ ปี และเสื่อมสภาพตามสภาพการใช้งาน อีกทั้งระบบการบันทึกภาพขาดประสิทธิภาพ ทำให้การตรวจสอบภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ไม่ชัดเจนและไม่สามารถตรวจสอบการกระทำผิดได้ ต่อมาในปี พ.ศ. ๒๕๖๐ กรมฯ ได้ติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เพิ่มเติมบริเวณโถงทางเดินหน้าลิฟต์ จำนวน ๒๗ ตัว ตามงบประมาณที่มีอย่างจำกัด ซึ่งยังไม่เพียงพอต่อการใช้งาน และยังไม่ครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมดภายในกรมฯ จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เพิ่มเติม และทดแทนของเดิมที่เสื่อมสภาพตามการใช้งาน เพื่อให้ระบบดังกล่าวมีประสิทธิภาพและสามารถตรวจสอบข้อมูลย้อนหลังได้

**๒. วัตถุประสงค์**

๒.๑ เพื่อดูแลความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนผู้มาติดต่อราชการและเจ้าหน้าที่ทั้งหมด ในบริเวณพื้นที่ภายในอาคารได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒.๒ เพื่อเพิ่มศักยภาพการรักษาความปลอดภัยในบริเวณพื้นที่ที่ไม่มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำ

๒.๓ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการติดตามผู้กระทำผิด ด้วยหลักฐานจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

๒.๔ เพื่อป้องปรามมิให้เกิดการกระทำผิดกฎหมายและเหตุการณ์อันไม่พึงประสงค์ที่อาจเกิดขึ้นในรูปแบบต่าง ๆ

๒.๕ เพื่อปรับปรุงการรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางกายภาพให้กับศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ให้เป็นไปตามมาตรฐานสากลด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัย ISO/IEC ๒๗๐๐๑:๒๐๑๓

**๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา**

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมทรัพย์สินทางปัญญา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจัดจ้างครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

#### ๔. ขอบเขตการดำเนินงาน

ผู้ขายต้องดำเนินงานอย่างน้อยดังนี้

๔.๑ จัดทำแผนการดำเนินงานโครงการ แผนการติดตั้ง แผนการฝึกอบรม รวมทั้งแบบแสดงตำแหน่งการติดตั้งระบบ แบบแสดงการจัดวางกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย เครื่องคอมพิวเตอร์ และโทรทัศน์ LED พร้อมทั้งจัดส่งแผนและแบบแสดงดังกล่าวให้คณะกรรมการตรวจรับภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา (รายละเอียดภาพรวมรูปแบบการติดตั้งระบบ ตามภาคผนวก ก)

๔.๒ จัดหาอุปกรณ์ (Hardware) และซอฟต์แวร์ (Software) ที่สามารถบันทึกและเรียกดูข้อมูลย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ดังต่อไปนี้ (รายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะ เฉพาะ ตามภาคผนวก ข)

๔.๒.๑ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร จำนวน ๘๐ ชุด ประกอบด้วยกล้องฯ แต่ละประเภท ดังนี้

(๑) กล้องประเภท Veri-Focal สำหรับติดตั้งบริเวณโถงหน้าลิฟต์และโถงทางเดิน จำนวน ๔๖ ชุด

(๒) กล้องประเภท Veri-Focal สำหรับติดตั้งบริเวณศูนย์บริการประชาชนเพื่อตรวจจับภาพใบหน้า

จำนวน ๒ ชุด

(๓) กล้องประเภท Fisheye สำหรับติดตั้งบริเวณภายในห้องทำงานของเจ้าหน้าที่ จำนวน ๓๒ ชุด

๔.๒.๒ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร จำนวน ๒ ชุด

๔.๒.๓ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับบริหารจัดการและบันทึกภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

(CCTV) จำนวน ๑ ชุด

๔.๒.๔ อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) แบบภายนอก (External Storage) ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๔ TB จำนวน ๑ ชุด

๔.๒.๕ อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย แบบจ่ายไฟผ่านสายสัญญาณ (PoE Gigabit Switch) ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๘ ช่อง จำนวน ๓ เครื่อง

๔.๒.๖ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับแสดงผลกล้องโทรทัศน์วงจรปิด จำนวน ๔ เครื่อง

๔.๒.๗ โทรทัศน์ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้วสำหรับแสดงผลกล้องโทรทัศน์วงจรปิด จำนวน ๔

เครื่อง

๔.๒.๘ สิทธิการใช้งานซอฟต์แวร์แบบ Device License สำหรับบริหารจัดการและบันทึกภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิด Milestone XProtect Professional จำนวน ๑ ชุด

๔.๓ เดินสายสัญญาณเครือข่ายสำหรับติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย ณ อาคารกรมทรัพย์สินทางปัญญาตามตำแหน่งในแบบแสดงการจัดวางกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย ตามข้อ ๔.๑ จำนวน ๘๒ จุด โดยใช้สายสัญญาณเครือข่ายแบบ CAT๖ และต้องเดินภายในท่อ และ/หรือรางเก็บสาย และ/หรือ Wire Way เท่านั้น

๔.๔ เดินสายสัญญาณเครือข่ายและสายไฟฟ้าสำหรับติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์และโทรทัศน์ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว สำหรับแสดงผลกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ณ อาคารกรมทรัพย์สินทางปัญญาตามตำแหน่งในแบบแสดงการจัดวางเครื่องคอมพิวเตอร์และโทรทัศน์ LED ตามข้อ ๔.๑ จำนวน ๔ จุด โดยใช้สายสัญญาณเครือข่ายแบบ

CAT๖ และใช้สายไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า ๒ SQ.MM และต้องเดินภายในท่อ และ/หรือรางเก็บสาย และ/หรือ Wire Way เท่านั้น

๔.๕ ติดตั้งอุปกรณ์ (Hardware) และซอฟต์แวร์ (Software) ตามข้อ ๔.๒ ณ อาคารกรมทรัพย์สินทางปัญญาตามตำแหน่งในแบบแสดงตำแหน่งการติดตั้งระบบ ตามข้อ ๔.๑

๔.๖ เคลื่อนย้ายกล่องโทรศัพท์วงจรปิดชนิดเครือข่ายชุดเดิมจำนวน ๒๗ ชุด ไปติดตั้งตามตำแหน่งดังนี้

๔.๖.๑ กองสิทธิบัตร จำนวน ๘ ชุด

๔.๖.๒ กองเครื่องหมายการค้า จำนวน ๑๑ ชุด

๔.๖.๓ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จำนวน ๘ ชุด

๔.๗ อัปเดตและตั้งค่าซอฟต์แวร์สำหรับบริหารจัดการและบันทึกภาพผ่านเครือข่าย Milestone XProtect Professional ที่กรมใช้งานอยู่ให้เป็นรุ่นใหม่ล่าสุด เพื่อให้สามารถใช้งานกับกล้องโทรศัพท์วงจรปิดชนิดเครือข่ายที่ติดตั้งเพิ่มจำนวน ๘๒ ชุด ได้ รวมทั้งดำเนินการติดตั้ง Plug-ins สำหรับใช้งานคุณสมบัติกล้อง Fisheye และ Face Recognition ด้วย

๔.๘ จัดทำคู่มือการใช้งานซอฟต์แวร์และการใช้งานอุปกรณ์ต่างๆ ที่มีการใช้งานในโครงการทั้งหมด เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานและบำรุงรักษาระบบงานในเบื้องต้นได้

๔.๙ ฝึกอบรมการใช้งานและการแก้ปัญหาเบื้องต้นให้แก่เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ คน ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ วัน โดยผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดฝึกอบรมทั้งหมด ตามรายละเอียดดังนี้

๔.๙.๑ ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม ในสถานที่เอกชนอัตราไม่เกิน ๕๐ บาท/มือ/คน สถานที่ราชการ อัตราไม่เกิน ๓๕ บาท/มือ/คน จำนวน ๒ มือต่อวัน

๔.๙.๒ ค่าอาหารกลางวัน ในสถานที่เอกชนอัตราไม่เกิน ๓๐๐ บาท/มือ/คน สถานที่ราชการอัตราไม่เกิน ๑๒๐ บาท/มือ/คน จำนวน ๑ มือต่อวัน

๔.๙.๓ ค่าสมมนาคูณตอบแทน (ถ้ามี) วิทยากรที่เป็นบุคลากรของรัฐ อัตราชั่วโมงละไม่เกิน ๖๐๐ บาท/คน หรือบุคลากรที่เป็นภาคเอกชน อัตราชั่วโมงละไม่เกิน ๑,๒๐๐ บาท/คน

## ๕. เงื่อนไข

๕.๑ อุปกรณ์ (Hardware) ตามข้อ ๔.๒.๑ - ๔.๒.๖

(๑) ผู้ขายต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือจากตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์

(๒) ต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายแบบ Onsite Service เป็นระยะเวลา ๓ ปี

๕.๒ อุปกรณ์ (Hardware) ตามข้อ ๔.๒.๗ ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายแบบ Onsite Service เป็นระยะเวลา ๓ ปี

๕.๓ สิทธิการใช้งานซอฟต์แวร์ตามข้อ ๔.๒.๘

(๑) ผู้ขายต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือจากตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์

(๒) ต้องสนับสนุนทางเทคนิคและบำรุงรักษาซอฟต์แวร์โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายแบบ Onsite Service เป็นระยะเวลา ๓ ปี

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

กรมทรัพย์สินทางปัญญา จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา

๗. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๘. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

กรมทรัพย์สินทางปัญญาจะจ่ายเงินตามสัญญาเมื่อผู้ขายส่งมอบงานครบถ้วนตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๙. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓ วงเงิน ๔,๘๕๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านแปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๑๐. วงเงินราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

วงเงินราคากลาง ๔,๘๕๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านแปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๑๑. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑๑.๑ บริษัท เคไอที เทคโนโลยี จำกัด

๑๑.๒ บริษัท เน็ตไบริท จำกัด

๑๑.๓ บริษัท วัน เอ็นเตอร์ไพรส์ โซลูชันส์ จำกัด

๑๒. เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑๒.๑ นางสาวนิสาชล ศศานนท์

๑๒.๒ นายนพดล เผือกทองคำ

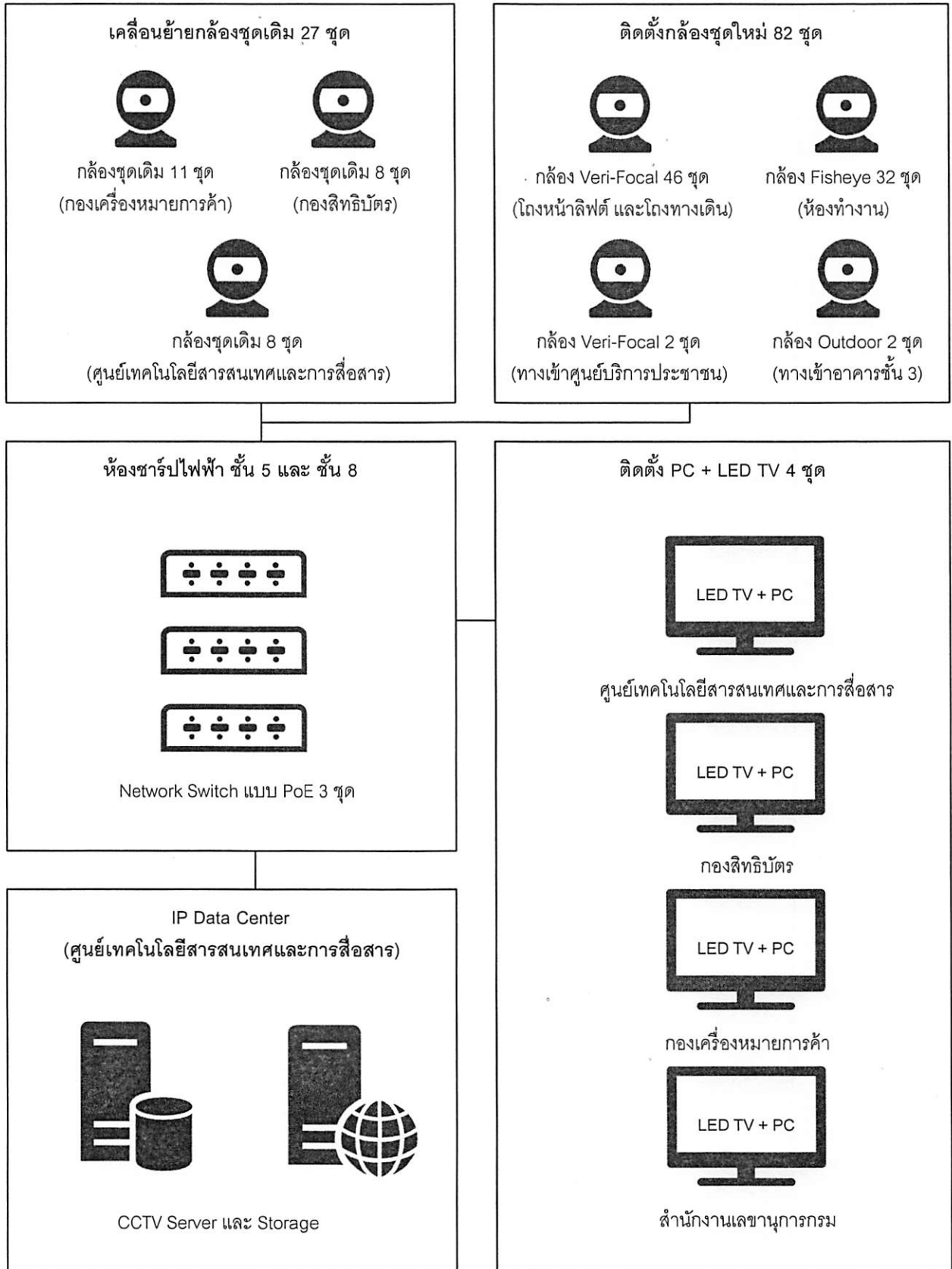
๑๒.๓ นายปัญญา สันทพ

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

นักวิชาการคอมพิวเตอร์

ภาคผนวก ก  
ภาพรวมรูปแบบการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)



## ภาคผนวก ข

### ข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ (Hardware) และซอฟต์แวร์ (Software)

๑. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร จำนวน ๘๐ ชุด ประกอบด้วย กล้องฯ แต่ละประเภท ดังนี้

๑.๑ กล้องประเภท Veri-Focal สำหรับติดตั้งบริเวณโถงหน้าลิฟต์และโถงทางเดิน จำนวน ๔๖ ชุด โดยแต่ละชุดมี คุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

๑.๑.๑ มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓,๐๗๒ x ๒,๐๔๘ pixel

๑.๑.๒ มี Frame Rate ไม่น้อยกว่า ๒๐ ภาพต่อวินาที (frame per second)

๑.๑.๓ ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ ทั้ง กลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ

๑.๑.๔ มีความไวแสงน้อยสุด สำหรับการแสดงภาพสี (Color) เมื่อทำงานที่ระยะ F๑.๒ ไม่มากกว่า ๐.๐๐๘ Lux

๑.๑.๕ มีตัวรับภาพ (Image Sensor) ชนิด CMOS หรือ CCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๑/๒.๔ นิ้ว

๑.๑.๖ เลนส์ที่มากับตัวกล้องมีความยาวโฟกัสระหว่าง ๒.๘ ถึง ๑๒ มิลลิเมตร และสามารถจับโฟกัสของภาพ ได้แบบอัตโนมัติ (Auto Focus)

๑.๑.๗ สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) และสามารถตรวจจับภาพใบหน้า (Face Detection) ได้

๑.๑.๘ สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range)

๑.๑.๙ สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐานการบีบอัดสัญญาณภาพแบบ H.๒๖๕+ เป็นอย่างน้อย

๑.๑.๑๐ ได้รับมาตรฐาน ONVIF แบบ Profile S เป็นอย่างน้อย

๑.๑.๑๑ สนับสนุนเน็ตเวิร์คโพรโตคอล RTSP และ QoS เป็นอย่างน้อย

๑.๑.๑๒ สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๔ และ IPv๖ ได้

๑.๑.๑๓ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af (Power over Ethernet: PoE) ในช่องเดียวกันได้

๑.๑.๑๔ ได้รับมาตรฐาน IP๖๗ และ IK๑๐

๑.๑.๑๕ ได้รับมาตรฐาน FCC และ UL เป็นอย่างน้อย

๑.๒ กล้องประเภท Veri-Focal สำหรับติดตั้งบริเวณศูนย์บริการประชาชนเพื่อตรวจจับภาพใบหน้า จำนวน ๒ ชุด โดย แต่ละชุดมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

๑.๒.๑ มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓,๒๐๐ x ๑,๘๐๐ pixel

๑.๒.๒ มี Frame Rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second)

๑.๒.๓ ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ ทั้ง กลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ

๑.๒.๔ มีความไวแสงน้อยสุด สำหรับการแสดงภาพสี (Color) เมื่อทำงานที่ระยะ F๑.๒ ไม่มากกว่า ๐.๐๐๗ Lux

๑.๒.๕ มีตัวรับภาพ (Image Sensor) ชนิด CMOS หรือ CCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๑/๑.๘ นิ้ว

๑.๒.๖ เลนส์ที่มากับตัวกล้องมีความยาวโฟกัสระหว่าง ๒.๘ ถึง ๑๒ มิลลิเมตร และสามารถจับโฟกัสของภาพ ได้แบบอัตโนมัติ (Auto Focus)



๑.๒.๗ สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) และสามารถตรวจจับภาพใบหน้า (Face Detection) ได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า ๒๕ ใบหน้า

๑.๒.๘ สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range)

๑.๒.๙ สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐานการบีบอัดสัญญาณภาพแบบ H.๒๖๕+ เป็นอย่างน้อย

๑.๒.๑๐ ได้รับมาตรฐาน ONVIF แบบ Profile S เป็นอย่างน้อย

๑.๒.๑๑ สนับสนุนเน็ตเวิร์คโปรโตคอล RTSP และ QoS เป็นอย่างน้อย

๑.๒.๑๒ สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๔ และ IPv๖ ได้

๑.๒.๑๓ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af (Power over Ethernet: PoE) ในช่องเดียวกันได้

๑.๒.๑๔ ได้รับมาตรฐาน IP๖๗ และ IK๑๐

๑.๒.๑๕ ได้รับมาตรฐาน FCC และ UL เป็นอย่างน้อย

๑.๒.๑๖ สามารถใช้งานคุณสมบัติในการตรวจจับใบหน้า (Face Application) ร่วมกับซอฟต์แวร์สำหรับบริหารจัดการและบันทึกภาพผ่านเครือข่าย Milestone XProtect Professional ที่กรมฯ ใช้งานอยู่ได้

๑.๓ กล้องประเภท Fisheye สำหรับติดตั้งบริเวณภายในห้องทำงานของเจ้าหน้าที่ จำนวน ๓๒ ชุด โดยแต่ละชุดมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

๑.๓.๑ มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๕๖๐ x ๑,๙๒๐ pixel

๑.๓.๒ มี Frame Rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second)

๑.๓.๓ ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ

๑.๓.๔ มีความไวแสงน้อยสุด สำหรับการแสดงภาพสี (Color) เมื่อทำงานที่ระยะ F๒.๒ ไม่มากกว่า ๐.๐๓๔ Lux

๑.๓.๕ มีตัวรับภาพ (Image Sensor) ชนิด CMOS หรือ CCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๑/๒.๕ นิ้ว

๑.๓.๖ เลนส์ที่มากับตัวกล้องมีความยาวโฟกัส ๑.๐๕ มิลลิเมตร ทำงานที่ระยะ F๒.๒

๑.๓.๗ สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้

๑.๓.๘ สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range)

๑.๓.๙ สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐานการบีบอัดสัญญาณภาพแบบ H.๒๖๕+ เป็นอย่างน้อย

๑.๓.๑๐ ได้รับมาตรฐาน ONVIF แบบ Profile S เป็นอย่างน้อย

๑.๓.๑๑ สนับสนุนเน็ตเวิร์คโปรโตคอล RTSP และ QoS เป็นอย่างน้อย

๑.๓.๑๒ สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๔ และ IPv๖ ได้

๑.๓.๑๓ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af (Power over Ethernet: PoE) ในช่องเดียวกันได้

๑.๓.๑๔ ได้รับมาตรฐาน FCC และ UL เป็นอย่างน้อย

๑.๓.๑๕ สามารถใช้งานคุณสมบัติในการคลี่ภาพ (Fisheye Dewarping) ร่วมกับซอฟต์แวร์สำหรับบริหารจัดการและบันทึกภาพผ่านเครือข่าย Milestone XProtect Professional ที่กรมฯ ใช้งานอยู่ได้

๒. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร จำนวน ๒ ชุด โดยแต่ละชุดมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

๒.๑ มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓,๐๗๒ x ๒,๐๔๘ pixel

๒.๒ มี Frame Rate ไม่น้อยกว่า ๒๐ ภาพต่อวินาที (frame per second)

๒.๓ ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ

๒.๔ มีความไวแสงน้อยสุด สำหรับการแสดงภาพสี (Color) เมื่อทำงานที่ระยะ F๑.๒ ไม่มากกว่า ๐.๐๐๘ Lux

๒.๕ มีตัวรับภาพ (Image Sensor) ชนิด CMOS หรือ CCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๑/๒.๔ นิ้ว

๒.๖ เลนส์ที่มากับตัวกล้องมีความยาวโฟกัสระหว่าง ๒.๘ ถึง ๑๒ มิลลิเมตร และสามารถจับโฟกัสของภาพได้แบบอัตโนมัติ (Auto Focus)

๒.๗ สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) และสามารถตรวจจับภาพใบหน้า (Face Detection) ได้

๒.๘ สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range)

๒.๙ สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐานการบีบอัดสัญญาณภาพแบบ H.๒๖๕+ เป็นอย่างน้อย

๒.๑๐ ได้รับมาตรฐาน ONVIF แบบ Profile S เป็นอย่างน้อย

๒.๑๑ สนับสนุนเน็ตเวิร์คโปรโตคอล RTSP และ QoS เป็นอย่างน้อย

๒.๑๒ สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๔ และ IPv๖ ได้

๒.๑๓ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af (Power over Ethernet: PoE) ในช่องเดียวกันได้

๒.๑๔ ได้รับมาตรฐาน IP๖๗ และ IK๑๐ และติดตั้งพร้อมอุปกรณ์สำหรับยึดติดผนัง (Wall Mount) เพื่อให้สามารถทนกับสภาพอากาศและสามารถป้องกันน้ำได้

๒.๑๕ ได้รับมาตรฐาน FCC และ UL เป็นอย่างน้อย

๒.๑๖ สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐ °C ถึง ๕๐ °C เป็นอย่างน้อย

๓. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับบริหารจัดการและบันทึกภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) จำนวน ๑ ชุด โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

๓.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายต้องมีสถาปัตยกรรม (Form Factor) แบบ Rack Server มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒U

๓.๒ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ Intel Xeon ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ แกนหลัก (Core) ความเร็วของสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๒.๑ GHz มีหน่วยความจำ Cache ไม่น้อยกว่า ๑๖ MB จำนวน ๒ Processors

๓.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดรวมไม่น้อยกว่า ๖๔ GB

๓.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) แบบ SAS หรือ SATA ที่มีความเร็วรอบในการทำงานไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ รอบต่อนาที (rpm) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖๐๐ GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย

๓.๕ มี RAID Controller ที่รองรับ RAID ๐, ๑, ๕ เป็นอย่างน้อย

๓.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๓.๗ มีช่องเชื่อมต่อ Host Bus Adapters (HBA) แบบ SFP+ หรือดีกว่า ที่รองรับการเชื่อมต่อไปที่ Storage แบบ FC ความเร็วไม่น้อยกว่า ๑๖ Gbps จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

- ๓.๘ มี Power Supply ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๕๐ W แบบ Hot-Swap/Redundant จำนวน ๒ หน่วย
- ๓.๙ มีชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Windows Server ๒๐๑๒ R๒ Standard Edition หรือดีกว่า ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- ๓.๑๐ สามารถติดตั้งบนตู้ Rack ขนาด ๑๙ นิ้วได้โดยไม่ต้องมีการดัดแปลง

**๔. อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) แบบภายนอก (External Storage) ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๔ TB จำนวน ๑ ชุด โดยแต่ละชุดมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้**

- ๔.๑ เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่จัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) ซึ่งสามารถทำงานในระบบ SAN (Storage Area Network) ได้
- ๔.๒ มีส่วนควบคุมอุปกรณ์ (Controller) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด สามารถทำงานแบบ Active-Active และมีหน่วยความจำ Cache ขนาดรวมไม่น้อยกว่า ๑๖ GB
- ๔.๓ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) แบบ SAS หรือ SATA ที่มีความเร็วรอบในการทำงานไม่น้อยกว่า ๗,๒๐๐ รอบต่อนาที (rpm) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖ TB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ หน่วย
- ๔.๔ สามารถทำงานแบบ RAID ๐, ๑, ๕, ๑๐ เป็นอย่างน้อย
- ๔.๕ สามารถขยาย Drive Bay (Expansion Unit) เพื่อติดตั้ง Hard Drive เพิ่มได้ไม่น้อยกว่า ๓๖ หน่วย
- ๔.๖ มีช่องเชื่อมต่อแบบ SFP+ หรือดีกว่า ที่รองรับการเชื่อมต่อไปที่ Host แบบ FC ความเร็วไม่น้อยกว่า ๑๖ Gbps จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง
- ๔.๗ มี Power Supply ขนาดไม่น้อยกว่า ๙๐๐ W แบบ Hot-Swap/Redundant จำนวน ๒ หน่วย
- ๔.๘ สามารถติดตั้งบนตู้ Rack ขนาด ๑๙ นิ้วได้โดยไม่ต้องมีการดัดแปลง

**๕. อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายแบบจ่ายไฟผ่านสายสัญญาณ (PoE Gigabit Switch)**

ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๘ ช่อง จำนวน ๓ เครื่อง โดยแต่ละชุดมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- ๕.๑ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model
- ๕.๒ มีขนาดของ Switching Fabric หรือ Switching Bandwidth รวมไม่น้อยกว่า ๒๐๐ Gbps
- ๕.๓ มีขนาดของ Forwarding Bandwidth รวมไม่น้อยกว่า ๑๐๐ Gbps
- ๕.๔ มีประสิทธิภาพในการส่งผ่านข้อมูล (Throughput) หรือ Forwarding rate ไม่น้อยกว่า ๑๓๐ Mpps
- ๕.๕ สนับสนุนจำนวน MAC Address ได้ไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ MAC Address
- ๕.๖ สนับสนุนการทำ Access Control Lists (ACLs) ทั้ง IPv๔ และ IPv๖ โดยสามารถบังคับการใช้งานได้ทั้งในระดับ Port-based และ VLAN ได้
- ๕.๗ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๔๘ ช่อง และสามารถจ่ายไฟผ่านสายสัญญาณ (Power over Ethernet) ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af ได้ครบทุกช่อง
- ๕.๘ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ SFP หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๕.๙ มี Transceiver Module แบบ Gigabit Ethernet SFP ชนิด Single-Mode (SMF) พร้อมสายสัญญาณ Fiber Optic จำนวน ๒ ชุด
- ๕.๑๐ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
- ๕.๑๑ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทาง Console และ Web-based ได้
- ๕.๑๒ สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๖ ได้

๕.๑๓ สามารถติดตั้งบนตู้ Rack ขนาด ๑๙ นิ้ว ได้โดยไม่ต้องมีการตัดแปลง

๕.๑๔ สามารถใช้งานร่วมกับ Core Switch ยี่ห้อ/รุ่น Cisco Catalyst ๖๕๐๖-E ที่กรมาฯ ใช้งานได้

๖. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับแสดงผลกล้องโทรทัศน์วงจรปิด จำนวน ๔ เครื่อง โดยแต่ละชุดมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

๖.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ต้องมีสถาปัตยกรรม (Form Factor) แบบ Tiny หรือ Micro หรือ Mini ที่มีขนาดความกว้าง x ความยาว ไม่เกินกระดาษขนาด A๔

๖.๒ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ Intel ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (Core) มีความเร็วของสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๒.๑ GHz มีหน่วยความจำ Cache ไม่น้อยกว่า ๙ MB จำนวน ๑ Processors

๖.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดรวมไม่น้อยกว่า ๘ GB

๖.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด Solid State Drive (SSD) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๖ GB จำนวน ๑ หน่วย

๖.๕ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๖.๖ มีช่องเชื่อมต่อจอภาพแสดงผลแบบ HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๖.๗ มีคีย์บอร์ดไร้สายและเมาส์ไร้สาย ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ

๖.๘ มีชุดขวยึดติดกับจอภาพแสดงผล (Mount) ตามมาตรฐาน VESA

๖.๙ มีชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ Microsoft Windows ๑๐ Pro หรือดีกว่า ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๗. โทรทัศน์ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้วสำหรับแสดงผลกล้องโทรทัศน์วงจรปิด จำนวน ๔ เครื่อง โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

๗.๑ มีขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว และมีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓,๘๔๐ x ๒,๑๖๐ pixel

๗.๒ แสดงภาพด้วยหลอดภาพแบบ LED ที่มีเทคโนโลยี IPS

๗.๓ มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง และช่องเชื่อมต่อ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๗.๔ มีตัวรับสัญญาณ Digital ในตัว

๗.๕ มีอุปกรณ์สำหรับยึดติดผนัง (Wall Mount) แบบยึด/หัดได้ ตามมาตรฐาน VESA

๘. สิทธิการใช้งานซอฟต์แวร์แบบ Device License สำหรับบริหารจัดการและบันทึกภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (Milestone XProtect Professional) หรือดีกว่า จำนวน ๑ ชุด โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

๘.๑ เป็น License ที่สามารถใช้งานกับกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายจำนวนไม่น้อยกว่า ๙๔ ชุด และเมื่อรวม License ที่กรมาฯ ใช้งานอยู่แล้ว จะต้องสามารถใช้งานกับกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายของกรมาฯ ทั้งหมด จำนวน ๑๒๕ ชุด ได้

๘.๒ สามารถติดตั้ง License บนซอฟต์แวร์ Milestone XProtect Professional ที่กรมาฯ ใช้งานได้

๘.๓ ผู้ขายต้องดำเนินการอัปเกรด Milestone XProtect Professional ที่กรมาฯ ใช้งานอยู่ให้เป็นรุ่นใหม่ล่าสุด เพื่อให้รองรับการใช้งานกับกล้องจำนวนที่เพิ่มขึ้น