



ประกาศกรมการปกครอง

เรื่อง ประกวดราคาซื้อและติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิดรักษาความปลอดภัย  
ที่ว่าการอำเภอพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ จำนวน ๔๖ แห่ง รวม ๗๓๖ กล้อง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding)

กรมการปกครอง มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อและติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิดรักษาความปลอดภัยที่ว่าการอำเภอพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ จำนวน ๔๖ แห่ง รวม ๗๓๖ กล้อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ราคาของหน่วยงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๙,๒๐๐,๐๐๐ บาท (เก้าล้านสองแสนบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อ ให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมการปกครอง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามคณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๕ มกราคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.dopa.go.th](http://www.dopa.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๒๒๕-๔๘๘๗ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายังกรมการปกครองผ่านทางอีเมล [m030300001@dopa.go.th](mailto:m030300001@dopa.go.th) หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๔ มกราคม ๒๕๖๖ โดยกองการสื่อสาร จะชี้แจงรายละเอียดผ่านทางเว็บไซต์ [www.dogo.th](http://www.dogo.th) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่ ๖ มกราคม ๒๕๖๖

ประกาศ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๐



(นายศักดิ์ชัย แต่งฮ่อ)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมการปกครอง

**ขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)**  
**โครงการจัดซื้อและติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบดิจิตอล เพื่อรักษาความปลอดภัย**  
**ที่ว่าการอำเภอในพื้นที่ ๕ จังหวัดชายแดนภาคใต้ จำนวน ๔๖ แห่ง**

**๑. วัตถุประสงค์**

กรมการปกครอง มีความประสงค์จะจัดหาและติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดรักษาความปลอดภัย สถานที่ราชการในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ เพื่อปรับปรุงเปลี่ยนแปลงระบบกล้องแบบอนาล็อกเดิมเป็นระบบ กล้องแบบดิจิตอลชนิดเครือข่าย IP รองรับการใช้งานบูรณาการเครือข่ายกล้องโทรทัศน์วงจรปิดของหน่วยงานในพื้นที่ จังหวัดชายแดนใต้ โดยติดตั้งดูแลรักษาความปลอดภัยทรัพย์สินของทางราชการและประชาชนที่มาติดต่อราชการใน บริเวณพื้นที่ของที่ว่าการอำเภอในเขตจังหวัดชายแดนใต้รวมทั้งสิ้น ๔๖ แห่ง

**๒. คุณสมบัติผู้เสนอราคา**

๒.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุหรือรับจ้างงานที่ประกวดราคาด้วยวิธีการทาง อิเล็กทรอนิกส์

๒.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของ ทางราชการและได้แจ้ง เวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วัน ประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการ อันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคา อย่างเป็นธรรม

๒.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้รับเอกลิทธิหรือความคุ้มครอง ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่ รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิและความคุ้มครองเช่นนั้น

๒.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อของกรมการปกครอง

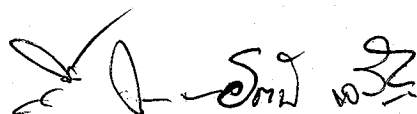
๒.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดง บัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องในสาระสำคัญ

๒.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบ อิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่ เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๘ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเงินเป็นเงินสดก็ได้

๒.๙ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล และเป็นผู้ผลิต กรณีไม่ใช่ผู้ผลิตจะต้องเป็น ผู้ได้รับการแต่งตั้งให้ เป็นผู้แทนจำหน่ายระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่น่าเสนอ จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่มีสาขาในประเทศไทยที่ต้อง ตามกฎหมาย โดยมีเอกสารรับรองการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายให้กับกรมการปกครอง จากผู้ผลิตหรือบริษัทเจ้าของ ผลิตภัณฑ์ที่มีสาขาในประเทศไทยหรือตัวแทนในประเทศไทยเป็นต้นฉบับ และต้องมีอายุไม่เกิน ๓๐ วัน นับแต่วันที่ออก หนังสือรับรองถึงวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา ทั้งนี้ เพื่อเป็นผลดีต่อกรมการปกครอง เรื่องการบริการหลังการขายจาก ผู้ผลิตหรือจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่มีสาขาในประเทศไทย

๒.๑๐ ต้องมีทุนจดทะเบียนชำระเต็มมูลค่าไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านบาท) โดยมีหลักฐานการ จดทะเบียน ซึ่งกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ออกให้หรือรับรองให้ไม่เกิน ๓ เดือน นับตั้งแต่วันยื่นเอกสาร ประกวดราคา



/๒.๑๑ ต้องมีผลงาน...

๒.๑๑ ต้องมีผลงานด้านการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดให้กับหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ อย่างน้อย ๒ ราย ภายในระยะเวลา ๓ ปี มูลค่ารวมกันไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านบาท) ซึ่งมีหนังสือรับรองผลงานออกโดยหัวหน้าหน่วยงาน โดยถูกต้องตามกฎหมายหรือสัญญาจ้าง

๒.๑๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาซึ่งเป็นกิจการร่วมค้า (Joint Venture) หรือกิจการร่วม (Consortium) จะต้องดำเนินการทุกขั้นตอนของการเสนอราคาในนามกิจการร่วมค้า หรือกิจการร่วม ตั้งแต่วันที่ยื่นเอกสารหลักฐานแสดงคุณสมบัติ และรายละเอียดทางด้านเทคนิคจนสิ้นสุดข้อผูกพันกับกรมการปกครอง

๒.๑๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ถ้าเป็นผู้ประกอบการรายเดียวจะต้องมีคนไทยเป็นผู้ถือหุ้นมากกว่าร้อยละ ๕๐ กรณีเป็นกิจการร่วมค้า จะต้องมีส่วนร่วมอย่างน้อย ๑ ราย เป็นคนไทยเป็นผู้ถือหุ้นมากกว่าร้อยละ ๕๐

๒.๑๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอุปกรณ์อะไหล่เป็นเวลา ๕ ปี สำหรับการซ่อมบำรุงเครื่องพร้อมอุปกรณ์ที่นำเสนอราคา โดยให้นำหนังสือรับรองมาแสดงด้วย

### ๓. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดตามภาคผนวก ก.

### ๔. ระยะเวลาดำเนินการและสถานที่ส่งมอบพัสดุ

๔.๑ กำหนดส่งมอบไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๒ ส่งมอบ ณ สถานที่ตามที่กรมการปกครองกำหนด (บัญชีสถานที่ติดตั้งแนบท้ายภาคผนวก ก.)

### ๕. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณ ๙,๒๐๐,๐๐๐ บาท (เก้าล้านสองแสนบาทถ้วน)



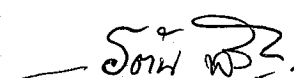
### ๖. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

กองการสื่อสาร กรมการปกครอง

\*\*\*\*\*

### การแสดงความคิดเห็น เสนอแนะ วิจารณ์

หากต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือความเห็นเกี่ยวกับงานซื้อและติดตั้งดังกล่าว โปรดให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร โดยระบุชื่อ-สกุล และที่อยู่ให้ชัดเจนและจัดส่งได้โดยตรงที่ฝ่ายพัสดุ กลุ่มงานพัสดุ กองคลัง กรมการปกครอง ถนนอิฐภูเขาฯ เขตพระนคร กรุงเทพฯ ๑๐๒๐๐ หมายเลขโทรศัพท์ ๐-๒๒๒๓-๗๓๓๓ หรือทางอีเมล : [mo3030001@bora.dopa.go.th](mailto:mo3030001@bora.dopa.go.th) หรือ กองการสื่อสาร กรมการปกครอง หมายเลขโทรศัพท์ ๐-๒๒๔๓-๖๖๒๔

   ๕๓๓ พ.๕.

**รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ**  
**โครงการจัดซื้อและติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบดิจิทัล เพื่อรักษาความปลอดภัยที่ว่าการอำเภอ**  
**ในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ จำนวน ๔๖ แห่ง**

**๑) ข้อกำหนดคุณสมบัติทั่วไป**

๑ การทำงานของอุปกรณ์กล้องโทรทัศน์วงจรปิด ต้องออกแบบให้สามารถครอบคลุมภาพเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นตามพื้นที่สำคัญ ทั้งภายนอกและภายในอาคารได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง โดยมีการกำหนดพื้นที่ตามที่มีการปกครอง กำหนด พร้อมทั้งแสดงรายละเอียดการออกแบบและติดตั้งอุปกรณ์ ได้เป็นอย่างดีมีประสิทธิภาพ

๒ การติดตั้งกล้องและสายสัญญาณต้องเป็นไปตามที่ กรมการปกครอง กำหนด

๓ สามารถแสดงภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ได้ไม่น้อยกว่า ๘ รูปแบบ ต่อ ๑ จอ Monitor

๔ ระบบอุปกรณ์การบันทึกภาพ สามารถทำการบันทึกภาพต่างๆ จากระบบกล้องทุกช่องสัญญาณ โดยสามารถกำหนดการบันทึกภาพ ๑ - ๒๕ ภาพต่อวินาที ต่อ ๑ ช่องสัญญาณ และสามารถบันทึกข้อมูล และภาพเหตุการณ์ต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ที่ ๒๕ ภาพ/วินาที ในระหว่างทำการบันทึกต้องมีระบบตรวจจับความเคลื่อนไหว (Motion Detection) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการตรวจจับความเคลื่อนไหวของวัตถุต่างๆ หากมีบุคคลบุกรุกในระหว่างนอกเวลาทำการ ระบบตรวจจับความเคลื่อนไหว จะทำการเตือนหรือให้เสียงสัญญาณเตือน (Alarm) ในทันที

๕ สามารถเรียกดูภาพจากอุปกรณ์การบันทึกภาพ (Video Recorder) หรือ อุปกรณ์บันทึกข้อมูลผ่านระบบเครือข่าย (Network Video Recorder) ซึ่งจะต้องได้รับ Software Development Kit (SDK) เพื่อรองรับการเชื่อมต่อกับระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดกลาง ที่จะพัฒนาขึ้นในอนาคตได้

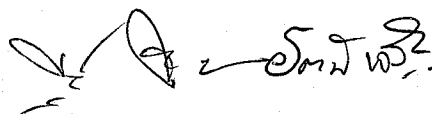
๖ การออกแบบระบบต้องเป็นลักษณะโมดูล (Modular Design) โดยสามารถให้ผู้ใช้งานสะดวกในการเพิ่มฮาร์ดดิสในอนาคตได้

๗ ต้องมีการจัดทำการแสดงผลสัญลักษณ์หรือเครื่องหมายเป็น GUI เพื่อบ่งบอกตำแหน่งกล้องทุกแห่งซึ่งกล้องที่กำหนดที่กำลังแสดงภาพ หรือที่กำลัง Play Back กับแผนผังของสถานที่ติดตั้งจริง โดยที่แผนผังดังกล่าวสามารถปรับเปลี่ยนได้โดยง่าย

๘ แบบบันทึกภาพในหน่วยความจำของชุดควบคุมกล้องและบันทึกภาพ ต้องสามารถบันทึกภาพและเรียกดูภาพที่บันทึก (Play Back) และแสดงภาพที่จับจริง (Live Video) ในเวลาเดียวกันโดยไม่มีการรบกวนซึ่งกันและกัน (เช่น ทำให้ส่วนหนึ่งทำงานช้าลง เป็นต้น)

๙ มีการบันทึกการทำงาน (Logging) ของฟังก์ชันสำคัญของชุดควบคุมกล้อง และบันทึกภาพ เช่น ระบบการบันทึกภาพ การสำรองข้อมูล การใช้งานกล้อง และการเข้าใช้ระบบของผู้ใช้งาน เป็นต้น

๑๐ ผู้เสนอราคาจะต้องออกแบบระบบการเชื่อมโยงฯ ให้รองรับการเชื่อมต่อกับระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ที่ติดตั้ง ณ กรมการปกครอง ที่จะพัฒนาในอนาคตได้ โดยต้องแสดงให้เห็นถึงความสามารถในการทำงานเชื่อมโยงเครือข่ายระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด และระบบการเชื่อมโยงฯ ที่เสนอจะต้องสามารถเรียกดูภาพจากระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ผ่านระบบเครือข่าย โดยผู้เสนอราคาจะเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์ และระบบการเชื่อมโยงฯ ในการทดสอบการใช้งาน จนสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ เมื่อผู้เสนอราคาแสดงการใช้งานได้ดีแล้ว ทางกรมการปกครองจะเป็นผู้ดำเนินการจัดการระบบการเชื่อมโยงฯ เพื่อรองรับการใช้งานตามโครงการบูรณาการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดของหน่วยงานความมั่นคงในพื้นที่จังหวัดชายแดนใต้ต่อไป

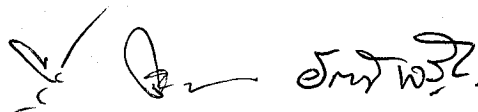


## ๒) ข้อกำหนดคุณสมบัติเทคนิค

### ๑. กล้องโทรทัศน์วงจรปิด

๑.๑ กล้องโทรทัศน์วงจรปิด IP แบบมุมมองคงที่ ( IP Fixed Camera ) ภายนอกอาคาร แบบ ก. มีคุณลักษณะดังนี้

- ๑.๑.๑ เป็นกล้องวงจรปิดชนิด IP/Network Camera ที่ติดตั้งด้วยมุมมองการมองภาพแบบคงที่
- ๑.๑.๒ สามารถแสดงภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืน (Day/Night Camera) โดยมีการควบคุมการเลื่อน IR Filter อัตโนมัติในตัวกล้องเมื่อเปลี่ยนโหมดการบันทึกภาพ
- ๑.๑.๓ มีระบบการ Scan ภาพแบบ Progressive Scan หรือดีกว่า
- ๑.๑.๔ มีขนาดตัวรับภาพไม่เล็กกว่า ๑/๒.๘ นิ้ว ชนิด CCD หรือ CMOS หรือ MOS หรือดีกว่า พร้อมเลนส์อยู่ภายในตัวกล้อง หรือมีเลนส์แบบต่อภาพนอกที่เป็นชนิดปรับช่องรับแสง (Iris) แบบอัตโนมัติได้
- ๑.๑.๕ สามารถตั้งค่าการแสดงความละเอียดภาพ สำหรับพื้นที่ทั่วไป และสำหรับพื้นที่สำคัญ ให้แตกต่างกันได้ และสามารถส่งสัญญาณภาพได้ที่ ๒๕ FPS หรือดีกว่า
- ๑.๑.๖ มีความละเอียดของกล้องตั้งแต่ ๒ Mega Pixels หรือ Full HD ๑๐๘๐p หรือดีกว่า
- ๑.๑.๗ มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๑๒ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Day Mode) และ ๐ LUX (IR on) สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Night Mode) หรือดีกว่า
- ๑.๑.๘ มีระบบปรับภาพอัตโนมัติ เพื่อให้ภาพที่มีความคมชัดทั้งในเวลากลางวันและกลางคืนสำหรับพื้นที่สำคัญ
- ๑.๑.๙ สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมากแบบดิจิทัล (Digital Wide Dynamic Range)
- ๑.๑.๑๐ รองรับการส่งสัญญาณภาพแบบ Multi Stream สำหรับพื้นที่สำคัญ
- ๑.๑.๑๑ ส่งสัญญาณภาพแบบ ONVIF H.๒๖๔ หรือเทียบเท่า
- ๑.๑.๑๒ สามารถทำงานผ่านระบบเครือข่ายตามมาตรฐาน IPv๔ หรือ IPv๖ ได้
- ๑.๑.๑๓ ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP๖๗ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือดีกว่า
- ๑.๑.๑๔ สามารถใช้งานกับกระแสไฟฟ้าที่จ่ายออกจากอุปกรณ์ แบบ Power Over Ethernet (POE) ได้
- ๑.๑.๑๕ สามารถทำงานได้ภายใต้ อุณหภูมิสถานะแวดล้อมของประเทศไทยสูงสุดได้ถึงที่ ๕๐ องศาเซลเซียส หรือดีกว่า
- ๑.๑.๑๖ มีระบบตรวจจับความเคลื่อนไหว Motion Detection ได้
- ๑.๑.๑๗ มีช่องสัญญาณ LAN Interface เพื่อเชื่อมโยงเครือข่าย TCP/ IP ชนิด RJ-๔๕ อย่างน้อย ๑ Port ที่ความเร็วไม่น้อยกว่า ๑๐/๑๐๐ Base-T
- ๑.๑.๑๘ สนับสนุนโปรโตคอลการสื่อสาร TCP, HTTP, FTP, NTP, UPnP และ RTSP ได้เป็นอย่างดี
- ๑.๑.๑๙ มีชุดหลอดไฟ Infrared ติดตั้งภายในตัวกล้อง หรือ ติดตั้งเพิ่มเติมนอกกล้อง เพื่อช่วยให้มองเห็นภาพในเวลากลางคืนในระยะอย่างน้อย ๓๐ เมตร
- ๑.๑.๒๐ ได้รับการรับรองมาตรฐาน CE หรือ UL หรือ EN หรือ IEC เป็นอย่างน้อย
- ๑.๑.๒๑ มีช่องเพิ่มหน่วยความจำสำหรับบันทึกภาพชนิด Micro SD รองรับสูงสุด ๑๒๘GB และตัวกล้องมี Micro SD ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB สำหรับบันทึกในกล้อง
- ๑.๑.๒๒ รองรับการดูภาพผ่านโปรแกรมการจัดการจากส่วนกลาง (CMS) ได้



/๑.๑.๒๔ รองรับ PoE...

๑.๑.๒๔ รองรับ PoE (IEEE๘๐๒.๓af) และ DC๑๒V

๑.๑.๒๕ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวเครื่องบันทึกภาพ Network Video Recorder (NVR) เพื่อประสิทธิภาพในการใช้งาน

๑.๒ กล้องโทรทัศน์วงจรปิด IP แบบมุมมองคงที่ ( IP Fixed Camera ) ภายนอกอาคาร แบบ ข. มีคุณลักษณะ ดังนี้

๑.๒.๑ เป็นกล้องวงจรปิดชนิด IP/Network Camera ที่ติดตั้งด้วยมุมมองการมองภาพแบบคงที่

๑.๒.๒ สามารถแสดงภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืน (Day/Night Camera) โดยมีการควบคุมการเลื่อน IR Filter อัตโนมัติในตัวกล้องเมื่อเปลี่ยนโหมดการบันทึกภาพ

๑.๒.๓ มีระบบการ Scan ภาพแบบ Progressive Scan หรือดีกว่า

๑.๒.๔ มีขนาดตัวรับภาพไม่เล็กกว่า ๑/๓ นิ้ว ชนิด CCD หรือ CMOS หรือ MOS หรือดีกว่า พร้อมเลนส์อยู่ภายในตัวกล้อง หรือ มีเลนส์แบบต่อภาพนอกที่เป็นชนิดปรับช่องรับแสง (Iris) แบบอัตโนมัติได้

๑.๒.๕ สามารถตั้งค่าการแสดงความละเอียดภาพ สำหรับพื้นที่ทั่วไป และสำหรับพื้นที่สำคัญ ให้แตกต่างกันได้ และสามารถส่งสัญญาณภาพได้ที่ ๒๕ FPS หรือดีกว่า

๑.๒.๖ มีความละเอียดของกล้องตั้งแต่ ๒ Mega Pixels ขึ้นไป หรือ Full HD ๑๐๘๐p หรือดีกว่า

๑.๒.๗ มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๑๒ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Day Mode) และ ไม่มากกว่า ๐.๐๓ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Night Mode) หรือดีกว่า

๑.๒.๘ มีระบบปรับภาพอัตโนมัติ เพื่อให้ภาพที่มีความคมชัดทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน สำหรับพื้นที่สำคัญ

๑.๒.๙ สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range ๑๒๐dB)

๑.๒.๑๐ รองรับการส่งสัญญาณภาพแบบ Multi Stream สำหรับพื้นที่สำคัญ

๑.๒.๑๑ ส่งสัญญาณภาพแบบ ONVIF H.๒๖๔ หรือเทียบเท่า

๑.๒.๑๒ สามารถทำงานผ่านระบบเครือข่ายตามมาตรฐาน IPv๔ หรือ IPv๖ ได้

๑.๒.๑๓ ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP๖๗ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือดีกว่า

๑.๒.๑๔ สามารถใช้งานกับกระแสไฟฟ้าที่จ่ายออกจากอุปกรณ์ แบบ Power Over Ethernet (POE) ได้

๑.๒.๑๕ สามารถทำงานได้ภายใต้ อุณหภูมิสถานะแวดล้อมของประเทศไทยสูงสุดได้ถึงที่ ๕๐ องศาเซลเซียส หรือดีกว่า

๑.๒.๑๖ มีระบบตรวจจับความเคลื่อนไหว Motion Detection ได้

๑.๒.๑๗ มีช่องสัญญาณ LAN Interface เพื่อเชื่อมโยงเครือข่าย TCP/ IP ชนิด RJ-๔๕ อย่างน้อย ๑ Port ที่ความเร็วไม่น้อยกว่า ๑๐/๑๐๐ Base-T

๑.๒.๑๘ สนับสนุนโปรโตคอลการสื่อสาร TCP, HTTP, FTP, NTP, UPnP และ RTSP ได้เป็นอย่างดี

๑.๒.๑๙ มีเลนส์อยู่ภายในตัวกล้องแบบปรับระยะได้ขนาด ๒.๘-๑๒ มม. หรือดีกว่า ชนิดเลนส์ซูมควบคุมโฟกัสแบบ Motorized หรือ มีเลนส์แบบต่อภาพนอกที่เป็นชนิดปรับช่องรับแสง (Iris) แบบอัตโนมัติได้แบบปรับระยะได้ขนาด ๒.๘-๑๒ มม. หรือดีกว่า

๑.๒.๒๐ มีชุดหลอดไฟ Infrared ติดตั้งภายในตัวกล้อง หรือ ติดตั้งเพิ่มเติมนอกกล้อง เพื่อช่วยให้มองเห็นภาพในเวลากลางคืนในระยะอย่างน้อย ๓๐ เมตร

 สมัย วงษ์

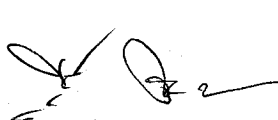
/๑.๒.๒๑ ได้รับการรับรอง...

- ๑.๒.๒๑ ได้รับการรับรองมาตรฐาน CE หรือ UL หรือ EN หรือ IEC เป็นอย่างน้อย
- ๑.๒.๒๒ มีช่องเพิ่มหน่วยความจำสำหรับบันทึกภาพชนิด Micro SD รองรับสูงสุด ๑๒๘GB และตัวกล้องมี Micro SD ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB สำหรับบันทึกในกล้อง
- ๑.๒.๒๓ รองรับการดูภาพผ่านโปรแกรมการจัดการจากส่วนกลาง (CMS) ได้
- ๑.๒.๒๔ รองรับ PoE (IEEE๘๐๒.๓af) และ DC๑๒V
- ๑.๒.๒๕ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวเครื่องบันทึกภาพ Network Video Recorder (NVR) เพื่อประสิทธิภาพในการใช้งาน

## ๒. ระบบอุปกรณ์บันทึกข้อมูลผ่านระบบเครือข่าย และโปรแกรมบริหารจัดการอุปกรณ์บันทึกข้อมูลผ่านระบบเครือข่าย ประกอบด้วย

### ๒.๑ อุปกรณ์บันทึกข้อมูลผ่านระบบเครือข่าย (Network Video Recorder)

- ๒.๑.๑ สามารถรองรับสัญญาณภาพจากกล้องที่ติดตั้งใหม่ได้ไม่น้อยกว่า ๑๖ กล้อง ที่ความละเอียด ๑๐๘๐P พร้อมกัน เพื่อรองรับการขยายกล้องในอนาคต หรือดีกว่า
- ๒.๑.๒ สามารถทำการบันทึกภาพต่างๆ จากระบบกล้องทุกช่องสัญญาณ โดยสามารถกำหนดการบันทึกภาพ ๑ - ๒๕ ภาพต่อวินาที ต่อ ๑ ช่องสัญญาณ และสามารถบันทึกข้อมูลและภาพเหตุการณ์ต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ได้ไม่ น้อยกว่า ๓๐ วัน ที่ ๒๕ ภาพ/วินาที ในระหว่างทำการบันทึกต้องมีแบบระบบตรวจจับ ความเคลื่อนไหว (Motion Detection) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการตรวจจับความเคลื่อนไหวของวัตถุต่างๆหากมีบุคคลบุกรุกในระหว่างนอกเวลาทำการ ระบบตรวจจับความเคลื่อนไหวจากการเคลื่อนไหวหรือให้เสียงสัญญาณเตือน (Alarm) ในทันที
- ๒.๑.๓ รองรับสัญญาณภาพแบบ H.๒๖๔ หรือดีกว่า ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๒.๑.๔ สามารถตรวจสอบการทำงานของตัวเอง และสามารถแจ้งให้ผู้ควบคุมระบบได้ทราบโดยทันที กรณีมีความผิดปกติในการทำงานของตัวเครื่อง
- ๒.๑.๕ มีโปรแกรมตรวจสอบการเคลื่อนไหวที่สามารถแจ้งเตือนได้อัตโนมัติ กรณีที่มีการเคลื่อนไหวในพื้นที่ที่กำหนดล่วงหน้า
- ๒.๑.๖ ต้องสามารถใช้งานร่วมกับกล้องในข้อ ๑ หัวข้อคุณสมบัติพิเศษ ได้เป็นอย่างดี
- ๒.๑.๗ รองรับความกว้างของสัญญาณกล้อง (Bandwidth) อย่างน้อย ๑๖๐ Mbps
- ๒.๑.๘ มีฮาร์ดดิสก์ชนิด SATA ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๔ TB รองรับการขยายเพิ่มของฮาร์ดดิสก์ในอนาคตได้รวมกันอย่างน้อย ๘ TB
- ๒.๑.๙ สามารถทำงานได้ภายใต้ อุณหภูมิสถานะแวดล้อมของประเทศไทยสูงสุดที่ ๕๐ องศาเซลเซียส หรือดีกว่า
- ๒.๑.๑๐ สามารถใช้งานร่วมกับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ได้เป็นอย่างดี
- ๒.๑.๑๑ เป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับในข้อ ๑ หัวข้อคุณสมบัติพิเศษ
- ๒.๑.๑๒ กรณีเสนออุปกรณ์บันทึกข้อมูลแบบ ๘ ช่อง มีคุณสมบัติดังนี้
  - ๒.๑.๑๓.๑. เป็นอุปกรณ์ บันทึกภาพและเสียงกล้องวงจรปิดชนิด IP/Network Camera ที่เป็นแบบ Stand Alone Non-PC ประกอบเสร็จจากโรงงานผู้ผลิตซึ่งใช้ระบบปฏิบัติการ Linux สามารถรองรับ IP Camera ขนาดภาพ ๘ Megapixel เพื่อรองรับการเชื่อมต่อเทคโนโลยีในอนาคต

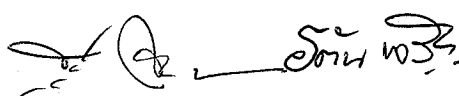


สมศักดิ์

/๒.๑.๑๓.๒. เครื่องบันทึก...




- ๒.๑.๑๓.๒. เครื่องบันทึกจะต้องมีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อกล้องวงจรปิด แบบ RJ๔๕ (๑๐/ ๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps) จำนวน ๑ พอร์ต และ ช่องเชื่อมต่อแบบ PoE จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง
- ๒.๑.๑๓.๓. สามารถเลือกต่อจอมอนิเตอร์ แสดงผลที่เครื่องบันทึกโดยตรง ได้ทั้งแบบ VGA และ HDMI พร้อมทั้งเลือกการแสดงผลแบบ ๑, ๔, ๘, ๙, ๑๖ ภาพ ใน ๑ หน้าจอได้
- ๒.๑.๑๓.๔. เครื่องบันทึกภาพมี ความสามารถบรรจุ ฮาร์ดดิสก์ชนิด SATA โดยใส่ ทางด้านในเครื่องได้อย่างน้อย ๒ หน่วย
- ๒.๑.๑๓.๕. รองรับการบันทึกภาพของอุปกรณ์ที่ Recording Bandwidth ไม่น้อย กว่า ๒๐๐ Mbps
- ๒.๑.๑๓.๖. สามารถจัดตารางการบันทึกได้รวมถึงทำงานหรือหยุดทำงาน ตาม ตารางที่กำหนดอย่างถูกต้อง
- ๒.๑.๑๓.๗. สามารถรองรับการบันทึกภาพของ IP Camera ที่มีการบีบอัดภาพเป็น แบบ H.๒๖๔ และ H.๒๖๕ เป็นอย่างน้อย
- ๒.๑.๑๓.๘. มีช่อง USB ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง และสามารถใส่เมาส์ ในการควบคุมการ ทำงานของเครื่องบันทึกภาพ
- ๒.๑.๑๓.๙. มีช่องรับสัญญาณแจ้งเตือนเข้า (Alarm Input) ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง, สัญญาณแจ้งเตือนออก (Alarm out) ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง และ ช่องสัญญาณเสียงออก (RCA) ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๒.๑.๑๓.๑๐. สามารถตั้งค่ากล้องจากเครื่องบันทึกได้โดยตรง โดยไม่ต้องผ่านเว็บ บราวเซอร์ ของกล้อง
- ๒.๑.๑๓.๑๑. สนับสนุน Network Protocol ที่ทำงานผ่านระบบมาตรฐานได้แก่ HT TP, TCP/IP, IPv๔/IPv๖, UPnP, RTSP, UDP, S MTP, NTP, DHCP, DNS, IP Filter, PPPoE, DDNS, FTP, Alarm Server, IP Search เป็นอย่างน้อย
- ๒.๑.๑๓.๑๒ สามารถดู ภาพสดผ่านระบบเครือข่ายพร้อมกันไม่น้อยกว่า ๑๒๐ User
- ๒.๑.๑๓.๑๓. รองรับการทำงานในเมนู ภาษาไทย ภาษาอังกฤษ เป็นอย่างน้อย
- ๒.๑.๑๓.๑๔. รองรับการเรียกดู ภาพผ่าน Smart phone (Android และ iOS) เป็น อย่างน้อย สามารถดู ภาพสด (Live View), บันทึกภาพนิ่ง (Snapshot), การควบคุมกล้อง PTZ (PTZ Control) และเลือกดู ได้หลายกล้องใน เวลาเดียวกัน(Multi-screen Display) โดยจะต้องสามารถดาวน์โหลด Application ได้ โดยไม่มีค่าใช้จ่าย
- ๒.๑.๑๓.๑๕. สามารถเก็บบันทึกการแจ้งเตือนเหตุการณ์ต่างๆ (Log file) เพื่อใช้ในการตรวจสอบภายหลังได้
- ๒.๑.๑๓.๑๖. สามารถตั้งค่าเครื่องบันทึกและดูภาพผ่านเว็บเบราว์เซอร์
- ๒.๑.๑๓.๑๗. สินค้าที่นำเสนอต้องได้รับมาตรฐาน CE, FCC และ UL
- ๒.๑.๑๓.๑๘. สินค้าที่เสนอต้องรับประกันไม่น้อยกว่า ๓ ปี และมีหนังสือแต่งตั้ง ตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต
- ๒.๒ โปรแกรมบริหารจัดการอุปกรณ์บันทึกข้อมูลผ่านระบบเครือข่าย
- ๒.๒.๑ สามารถเรียกภาพสด (live view) และภาพย้อนหลัง (playback) จากเครื่อง บันทึกภาพได้



/๒.๒.๒ สามารถแบ่ง...

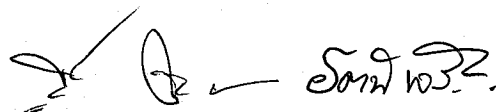
- ๒.๒.๒ สามารถแบ่งหรือเลือกช่องแสดงผลได้ไม่น้อยกว่า ๘ รูปแบบต่อ ๑ จอภาพได้
- ๒.๒.๓ สามารถนำระบบแผนผังสถานที่ติดตั้ง มาประกอบการบริหารได้
- ๒.๒.๔ สามารถกำหนดจุดติดตั้งกล้องในผังบริเวณและแผนผังแต่ละชั้นของอาคารได้
- ๒.๒.๕ สามารถตั้งชื่อ User โดยสามารถกำหนดสิทธิในการควบคุมของแต่ละ User และมีระบบการป้องกันด้วยรหัส (Password Protection)
- ๒.๒.๖ รองรับการใช้งานร่วมกับระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ๗ หรือใหม่กว่า เป็นอย่างน้อย
- ๒.๒.๘ เป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับกล้องในข้อ ๑ หัวข้อคุณสมบัติพิเศษ
- ๒.๒.๙ รองรับการแสดงผลของกล้องโทรทัศน์วงจรปิดในระบบ ไม่น้อยกว่า ๒๕๕ เครื่อง บันทึก หรือ ๒,๐๐๐ กล้อง
- ๒.๒.๑๐ สามารถทำงานกับเทคโนโลยีการเข้ารหัสภาพแบบ H.๒๖๕
- ๒.๒.๑๑ สามารถดูภาพจากจอภาพเดี่ยวพร้อมกันได้ไม่น้อยกว่า ๖๔ กล้อง ในลักษณะของ Video Wall ได้
- ๒.๒.๑๒ สามารถดูรายงานของสัญญาณแจ้งเหตุและตรวจสอบเหตุการณ์ย้อนหลังได้
- ๒.๒.๑๓ มี Password ป้องกันการใช้งานและควบคุมผู้ใช้งานระบบได้
- ๒.๒.๑๔ รองรับการดูภาพย้อนหลัง (Playback) ได้สูงสุด ๑๖ กล้องพร้อมกัน และแบบดูภาพสด (Live View) ได้สูงสุด ๖๔ กล้องพร้อมกัน
- ๒.๒.๑๕ รองรับกล้องความละเอียด ๔K
- ๒.๒.๑๖ รองรับการบันทึกในรูปแบบ PC-NVR ได้สูงสุด ๓๒ กล้อง
- ๒.๒.๑๗ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวเครื่องบันทึกภาพ Network Video Recorder (NVR) เพื่อประสิทธิภาพในการใช้งาน
- ๒.๓ จอแสดงผล สำหรับ Monitor มีคุณลักษณะดังนี้
  - ๒.๓.๑ จอแสดงผล สำหรับ Monitor ต้องเป็นแบบ LED หรือดีกว่า
  - ๒.๓.๒ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ นิ้ว (๓๑ นิ้ว viewable) หรือดีกว่า
  - ๒.๓.๓ ความละเอียด ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ จุด หรือดีกว่า
  - ๒.๓.๔ มี CONTRAST RATIO แบบ Mega Contrast หรือดีกว่า
  - ๒.๓.๕ ช่องต่อ HDMI ที่ใช้สัญญาณภาพและเสียงในแบบดิจิทัล ๑๐๐% ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
  - ๒.๓.๖ Response Time ๕ms หรือดีกว่า
  - ๒.๓.๗ Brightness ๒๐๐cd/m<sup>2</sup> หรือดีกว่า
- ๒.๔ เครื่องสำรองไฟ มีคุณลักษณะดังนี้
  - ๒.๔.๑ เป็นเครื่องสำรองไฟระบบ Line Interactive with stabilizer ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์
  - ๒.๔.๒ เป็นเครื่องสำรองไฟขนาด ๘๐๐ VA./ ๔๘๐ W สามารถจ่ายไฟฟ้าขณะสำรองไฟให้โหลด ได้อย่างต่อเนื่อง
  - ๒.๔.๓ สภาวะปกติ รองรับไฟฟ้าขาเข้าและความถี่ได้ไม่น้อยกว่า ๒๒๐ VAC +/- ๒๕ %, ๕๐ Hz +/- ๑๐%
  - ๒.๔.๔ สภาวะปกติ สามารถปรับระดับแรงดันไฟฟ้าขาออกได้ที่ ๒๒๐ VAC +/- ๑๐ %
  - ๒.๔.๕ สภาวะสำรองไฟ สามารถปรับระดับไฟฟ้าขาออกและความถี่ ได้ที่ ๒๒๐ VAC +/- ๕ % , ๕๐ Hz +/- ๐.๑ %

 ๕๓๗ ๗๖๖

๒.๔.๖ มีสัญญาณไฟ...

- ๒.๔.๖ มีสัญญาณไฟแจ้งการทำงานในสถานะไลน์โหมด,สถานะสำรองไฟฟ้า
- ๒.๔.๗ มีสัญญาณเสียงแจ้งสถานะสำรองไฟฟ้า,โอเวอร์โหลดและไฟฟ้าขาเข้าไม่อยู่ในช่วง  $\pm 5\%$
- ๒.๔.๘ สามารถสำรองไฟฟ้า ได้นาน ๑๕ นาที หรือดีกว่า
- ๒.๔.๙ มีระบบปิดเครื่องอัตโนมัติ (No load shutdown)
- ๒.๔.๑๐ มีอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชากในสายโทรศัพท์
- ๒.๔.๑๑ มีโหมด Hot swap สามารถถอดเปลี่ยนแบตเตอรี่ได้
- ๒.๔.๑๒ ใช้แบตเตอรี่ชนิด Sealed Lead Acid Maintenance Free ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒V, ๗Ah จำนวน ๑ ก้อน
- ๒.๔.๑๓ ช่องเสียบปลั๊กด้านหลัง (Outlet) เป็นแบบ Universal จำนวน ๔ ช่อง สามารถเสียบได้ทั้งขากลมและขาแบน
- ๒.๔.๑๔ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐานมอก. ๑๒๙๑ เล่ม ๑-๒๕๕๓, ๑๒๙๑ เล่ม ๒-๒๕๕๓ และ ๑๒๙๑ เล่ม ๓-๒๕๕๕ พร้อมเอกสารยืนยัน

- ๒.๕ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ แบบ POE ขนาด ๑๖ ช่อง (กรณีผู้เสนอราคาออกแบบใช้กับเครื่องบันทึกที่ไม่มีช่อง POE ในตัว) มีคุณลักษณะดังนี้
  - ๒.๕.๑ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model
  - ๒.๕.๒ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-TX หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง
  - ๒.๕.๓ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-TX จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
  - ๒.๕.๔ รองรับการช่องเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายแบบ SFP ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
  - ๒.๕.๕ รองรับ Mac Address Table ได้ไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ Mac Address
  - ๒.๕.๖ Backplane Bandwidth ได้ไม่น้อยกว่า ๗.๒ Gbps
  - ๒.๕.๗ สามารถจ่ายไฟไปให้อุปกรณ์ปลายทางพร้อมกันทุกช่องรวมไม่น้อยกว่า 230 วัตต์
  - ๒.๕.๘ อุปกรณ์มีตัวกันไฟกระชาก (Surge Protection) ขนาดไม่น้อยกว่า 4 kV
  - ๒.๕.๙ สามารถใช้ Extend Mode โดยเดินสายได้ไกลไม่ต่ำกว่า 250 M
  - ๒.๕.๑๐ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
  - ๒.๕.๑๑ กรณีการติดตั้งที่ต้องใช้อุปกรณ์กระจายสัญญาณให้เพียงพอต่อความจำเป็นของโครงการโดยผู้เสนอราคาจะต้องจัดหาอุปกรณ์กระจายสัญญาณ เพิ่มเติมให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีคุณสมบัติขั้นต่ำดังนี้
    - ๒.๕.๑๑.๑ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model
    - ๒.๕.๑๑.๒ มีช่องเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓AF หรือ IEEE ๘๐๒.๓AT (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง
    - ๒.๕.๑๑.๓ มีช่องเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายแบบ SFP ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือ ๑๐/๑๐๐ Base-T ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

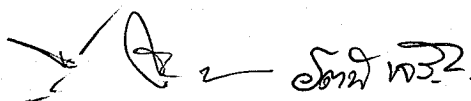


/๒.๕.๑๑.๔ Backplane...

- ๒.๕.๑๑.๔ Backplane Bandwidth ๑ Gbps
- ๒.๕.๑๑.๕ อุปกรณ์สามารถสนับสนุนมาตรฐานต่อไปนี IEEE ๘๐๒.๓, IEEE ๘๐๒.๓u และ IEEE ๘๐๒.๓x ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๒.๕.๑๑.๖ รองรับ Mac Address Table ได้ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ Mac Address
- ๒.๕.๑๑.๗ มีฟังก์ชัน Extension สำหรับการจ่ายไฟ POE ไปกับสายแลนได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ เมตร
- ๒.๕.๑๑.๘ อุปกรณ์รองรับ Power Budget ไม่น้อยกว่า ๕๐ Watts
- ๒.๕.๑๑.๙ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
- ๒.๕.๑๒ อุปกรณ์รองรับมาตรฐาน FCC, CE และ RoHS เป็นอย่างน้อย
- ๒.๕.๑๓ สินค้าที่เสนอต้องรับประกันไม่น้อยกว่า ๓ ปี และมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการ
- ๒.๖ อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอกทางสายไฟฟ้า มีคุณลักษณะดังนี้
  - ๒.๖.๑ เป็นอุปกรณ์ป้องกันอันตราย อันเนื่องมาจากฟ้าผ่า ไฟกระชอก การเปิด-ปิดอุปกรณ์ไฟฟ้ากำลังขนาดใหญ่ ซึ่งปนเข้ามา หรือเหนี่ยวนำเข้ามาทางสายไฟฟ้า AC Power Line ( TN-C-S system ) ที่จ่ายให้กับอุปกรณ์ไฟฟ้า
  - ๒.๖.๒ ตัวฐาน ( Base ) ของอุปกรณ์ป้องกันฯ ต้องติดตั้งบนราง DIN rail ๓๕ mm. ได้และในส่วนของตัวป้องกันฯ ต้องเป็นแบบโมดูล ( Module ) ในกรณีอุปกรณ์ป้องกันฯ เสียหาย จะต้องสามารถเปลี่ยนใหม่ได้ โดยไม่ต้องถอดสายไฟ
  - ๒.๖.๓ IEC / IEEE / วสท. Class II / Category B / วสท. ยาน ๑
  - ๒.๖.๔ Line Voltage 220 Volt 50 Hz
  - ๒.๖.๕ Max. Continuous Operating Voltage ( Uc ) ๒๖๔ Volt ๕๐ Hz
  - ๒.๖.๖ Nominal Discharge Current ( In ) ๑๕ kA ที่รูปคลื่น ๘/๒๐  $\mu$ Sec.
  - ๒.๖.๗ Max. Discharge Current ( Imax ) ๑๕ kA ที่รูปคลื่น ๘/๒๐  $\mu$ Sec. ( Single MOV )
  - ๒.๖.๘ Residual Voltage ( Ures ) < ๑.๑ kV at Category B๓/C๑
  - ๒.๖.๙ Response Time < ๒๕ nSec.
  - ๒.๖.๑๐ Status Display Normal or Fault indicator
  - ๒.๖.๑๑ Standard According IEC ๖๑๖๔๓-๑๑-๒๐๑๑, วสท. EIT ๒๐๐๗-๕๓, IEEE C๖๒.๔๑-๑๙๙๑ , IEEE C๖๒.๔๑.๑-๒๐๐๒
- ๒.๗ ตู้ Rack ๑๙" ขนาด ๙U หรือขนาดอื่นที่จำเป็นตามความต้องการสำหรับพื้นที่ติดตั้ง พร้อมอุปกรณ์มาตรฐาน (กรณีต้องใช้ประกอบสำหรับการติดตั้งอุปกรณ์ ที่จำเป็นพื้นฐานของระบบ)

### ๓. สายสัญญาณระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

- ๓.๑ สายสัญญาณ ฯ ภายในอาคารให้ใช้สาย UTP Cat ๕E ชนิดภายใน หรือดีกว่า พร้อมหัวต่อ
  - ๓.๑.๑. เป็นสายสัญญาณ ชนิด UTP Category ๕e ขนาด ๒๔ AWG ชนิดที่มีตัวนำเป็นทองแดง (Copper Conductor)
  - ๓.๑.๒. มีแถบสี ของสายแต่ละคู่เพื่อสะดวกต่อการตรวจสอบ และเป็นไปตามมาตรฐานข้อกำหนดของผลิตภัณฑ์
  - ๓.๑.๓. สามารถรองรับการใช้งานแบบ ๑๐Base-T, ๑๐๐Base-T, IEEE ๘๐๒.๓ ๑๐๐๐Base-T Gigabit Ethernet
  - ๓.๑.๑.๔. สายเคเบิลใช้ความถี่ ๓๕๐ MHz หรือดีกว่า



/๓.๒ สายสัญญาณ ฯ ...

๓.๒ สายสัญญาณ ๗ ภายนอกอาคารให้ใช้สาย UTP Cat ๕E ชนิดภายนอกอาคาร หรือดีกว่า พร้อมหัวต่อ

๓.๒.๑. เป็นสายสัญญาณ ชนิด UTP Category ๕e ขนาด ๒๔ AWG ชนิดที่มีตัวนำเป็น ทองแดง (Copper Conductor)

๓.๒.๒. มีแถบสีของสายแต่ละคู่เพื่อสะดวกต่อการตรวจสอบ และเป็นไปตามมาตรฐานข้อกำหนด ของผลิตภัณฑ์

๓.๒.๓. สามารถรองรับการใช้งานแบบ ๑๐Base-T, ๑๐๐Base-T, IEEE ๘๐๒.๓ ๑๐๐๐Base-T Gigabit Ethernet

๓.๒.๔. Double Jacket ช่วยเพิ่มความทนทานสำหรับงานติดตั้งภายนอกอาคาร

๓.๒.๕. สายเคเบิลใช้ความถี่ ๓๕๐ MHz หรือดีกว่า

#### ๔. รายการอุปกรณ์ที่ทำการติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิดรักษาความปลอดภัย จำนวน ๑ ระบบ ประกอบด้วย

๔.๑ กล้องโทรทัศน์วงจรปิด IP แบบมุมมองคงที่ ( IP Fixed Camera ) ภายนอกอาคาร แบบ ก. ตามข้อ

๑.๑ จำนวน ๑๔ กล้อง

๔.๒ กล้องโทรทัศน์วงจรปิด IP แบบมุมมองคงที่ ( IP Fixed Camera ) ภายนอกอาคาร แบบ ข. ตามข้อ

๑.๒ จำนวน ๒ กล้อง

๔.๓ อุปกรณ์บันทึกข้อมูลผ่านระบบเครือข่าย (NVR) แบบ ๑๖ ช่องสัญญาณ จำนวน ๑ เครื่อง หรือแบบ ๘ ช่องสัญญาณ (กรณีแยกการบันทึก) จำนวน ๒ เครื่อง รวมจำนวน ๑ ชุด

๔.๔ โปรแกรมบริหารจัดการอุปกรณ์บันทึกข้อมูลผ่านระบบเครือข่าย (CMS) พร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๑ ระบบ

๔.๕ จอแสดงผล สำหรับ Monitor ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ นิ้ว จำนวนอย่างน้อย ๑ ชุด

๔.๖ เครื่องสำรองไฟ จำนวน ๑ ชุด

๔.๗ อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ POE (กรณีแยกติดตั้ง) จำนวน ๑ ระบบ

๔.๘ อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอกทางสายไฟฟ้า จำนวน ๑ ชุด

๔.๙ ตู้ Rack ๑๙" ขนาด ๙ U หรือขนาดอื่นที่จำเป็นตามความต้องการสำหรับพื้นที่ติดตั้ง จำนวน ๑ ชุด

#### ๓) ข้อกำหนดการติดตั้งและการทำงาน

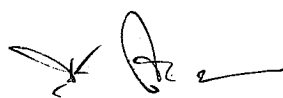
๑ การติดตั้งอุปกรณ์ทุกชนิดจะต้องติดตั้งให้มั่นคงแข็งแรง เป็นระเบียบเรียบร้อย และมีความสวยงาม ทั้งนี้การติดตั้งจะต้องให้ได้มาตรฐานสากล และมาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

๒ การปรับปรุงสถานที่ที่ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมบันทึกภาพระบบโทรทัศน์วงจรปิด สายไฟฟ้า และสายสัญญาณให้มีความสะดวกในการใช้งานและสวยงามกลมกลืนกับเฟอร์นิเจอร์เดิม

๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเข้าทำการสำรวจออกแบบเพื่อขออนุมัติแบบการติดตั้งและมีลายเซ็นกำกับของเจ้าหน้าที่ของกรมการปกครอง ที่ได้รับมอบหมายดูแลโครงการ

๔ ก่อนที่ผู้เสนอราคาจะเข้าดำเนินการใด ๆ จะต้องทำหนังสือแจ้งให้รับทราบก่อนเข้าดำเนินการอย่างน้อย ๗ วันทำการ และจะต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ควบคุมงานหรือผู้รับผิดชอบก่อน จึงจะสามารถดำเนินการใด ๆ ได้ หากผู้เสนอราคาทำการติดตั้งระบบใด ๆ โดยไม่ได้รับการอนุมัติ ทางหน่วยงานมีสิทธิจะให้ดำเนินการรื้อถอนระบบต่างๆ ที่ได้ติดตั้งไปแล้ว โดยถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ชนะการเสนอราคา

๕ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้จัดหาสายสัญญาณ สายไฟฟ้า อุปกรณ์ติดตั้ง วัสดุสิ้นเปลือง ขยายดักล้อง หรืออุปกรณ์เพิ่มเติมอื่นๆ ที่จำเป็นสำหรับการติดตั้งอุปกรณ์และระบบต่างๆ เพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และหากมีอุปกรณ์ใดที่ไม่อยู่ในข้อกำหนดนี้ แต่มีความจำเป็นต้องจัดหาเพื่อให้ระบบทั้งหมด

 ๕๓๗ ๖๖๖ /ทำงานได้อย่าง...

ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ให้ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้เสนอราคาในการจัดหาอุปกรณ์ดังกล่าวโดยถือให้รวมอยู่ในราคาที่เสนอ

๖ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ติดตั้งกล่อง แขนยึดกล่องพร้อมตู้ควบคุมกล่อง ตลอดจนจัดหา และติดตั้ง วัสดุสายไฟ อุปกรณ์ประกอบให้ได้มาตรฐาน เช่น กล่องพลาสติกกันน้ำ Couplings, Connectors, Mounting Clip, Elbow โดยให้ใช้ Connectors ในการเชื่อมต่อเข้ากล่อง หากติดตั้งภายนอกอาคารให้เจาะรูเข้าด้านล่าง ของกล่องเท่านั้น หากมีการแยกท่อให้ใช้กล่องเพื่อพักสาย เพื่อความเรียบร้อยสวยงามและทำให้กล่องสามารถ ใช้งานได้เป็นอย่างดี

๗ ระบบ Ground ระบบไฟฟ้าจะต้องประกอบด้วย อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอกทางสายไฟฟ้า เพื่อป้องกัน อุปกรณ์ในตู้ Rack และป้องกันความเสียหายของกล่อง

๘ การติดตั้งอุปกรณ์ และระบบที่ผู้เสนอราคาได้เสนอ หรือติดตั้งอุปกรณ์ และระบบอื่นใดเพิ่มเติม ซึ่ง หากไม่ได้ระบุไว้ในข้อกำหนด ให้อยู่ในดุลพินิจของหน่วยงาน โดยขึ้นอยู่กับความจำเป็น และสภาพการใช้งาน จริง เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ

๙ ในกรณีที่การติดตั้งสายเคเบิลหรือระบบกล่องวงจรปิด ไม่สามารถดำเนินการได้ตามแบบแปลนแผนผัง ผู้เสนอราคาจะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานหรือผู้รับผิดชอบทราบก่อน เพื่อขอความเห็นชอบจากหน่วยงานผู้ว่าจ้าง เมื่อได้รับความเห็นชอบแล้วผู้ชนะการประกวดราคาจึงจะสามารถดำเนินการต่อไปได้

๑๐ ผู้เสนอราคา เป็นผู้รับผิดชอบในการออกแบบเดินสายเคเบิล โดยใช้แนวเส้นทางที่กำหนด หากมีความ จำเป็นต้องแก้ไขเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่แตกต่างจากข้อเสนออันเนื่องมาจากภาวะเปียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่ให การอนุญาตดำเนินการเช่นการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค กรมทางหลวง ฯลฯ ให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้าง

๑๑ ในกรณีที่อุปกรณ์บางส่วนจำเป็นต้องส่งกลับไปยังผู้ผลิตเพื่อซ่อม หรือเปลี่ยน ผู้เสนอราคาต้องมี อุปกรณ์สำรองให้ใช้งานในระหว่างช่วงดำเนินการ

๑๒ ผู้รับจ้างต้องจัดทำคู่มือการใช้งานอย่างละเอียดที่เป็นภาษาไทย ส่งให้ตรวจสอบก่อนการดำเนินการ ส่งมอบงาน

๑๓ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการรื้อถอนอุปกรณ์ระบบกล่องโทรศัพท์วงจรปิดแบบอนาล็อกเดิมของ กรมการปกครอง และสายสัญญาณที่เกี่ยวข้อง โดยต้องจัดการขนย้ายไปเก็บ ณ สถานที่ที่ราชการกำหนดเพื่อดำเนิน การติดตั้งกล่องทดแทนตามจุด แบบรูป และแผนการติดตั้งตามที่กรมการปกครองได้อนุมัติและกำหนดไว้ หากมี ความจำเป็นต้องแก้ไขเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่แตกต่างจากข้อเสนออันเนื่องมาจากภาวะเปียบ ข้อบังคับของหน่วยงาน ที่ให้การอนุญาตดำเนินการให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้าง

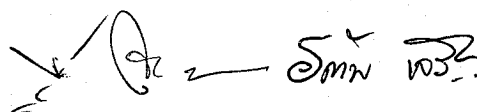
๑๔ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการปรับแต่งค่าอุปกรณ์ระบบกล่องโทรศัพท์วงจรปิดที่ติดตั้งให้ทำงานเข้ากันได้ กับระบบควบคุมและเชื่อมโยงตามโครงการบูรณาการกล่องฯ กับหน่วยงานความมั่นคงในพื้นที่จังหวัดชายแดน ภาคใต้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามที่กรมการปกครองจะกำหนด

#### ๔) ข้อกำหนดการส่งมอบงาน การรับประกันและการบริการ

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องส่งมอบงานระบบกล่องโทรศัพท์วงจรปิด จำนวน ๔๖ แห่ง (ระบบ) ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันทำสัญญา (ตามบัญชีสถานที่ติดตั้งแนบท้ายผนวก ก.)

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ซึ่งกรมการปกครอง จะกำหนดภายหลังส่งมอบ งานแล้ว โดยต้องเสนอรายละเอียดหลักสูตรการฝึกอบรมทางเทคนิคพร้อมการเสนอราคาอย่างน้อยต้องมี หัวข้อวิชา ดังนี้ จนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี

- ทฤษฎีหลักการทำงานของ ระบบกล่องโทรศัพท์วงจรปิด และอุปกรณ์ ที่เสนอราคา
- การใช้งานระบบกล่องโทรศัพท์วงจรปิด และอุปกรณ์ ที่เสนอราคา
- การตรวจสอบ และการบำรุงรักษา



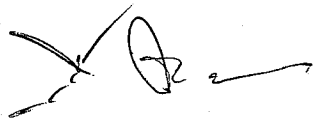
/๔.๓ ผู้เสนอราคา...

๔.๓ ผู้เสนอราคาต้องรับประกันการติดตั้งไม่น้อยกว่า ๒ ปี และรับประกันอุปกรณ์ตัวกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและอุปกรณ์เครื่องบันทึกภาพในโครงการไม่น้อยกว่า ๓ ปี โดยนับจากวันที่ตรวจรับมอบงานในกรณีอุปกรณ์ชำรุดจะต้องดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับตั้งแต่ได้รับการแจ้งชำรุด หากไม่สามารถดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด ผู้เสนอราคาจะต้องจัดหาอุปกรณ์ทดแทนที่มีคุณภาพเท่าเดิมหรือดีกว่ามาติดตั้งทดแทนจนกว่าการแก้ไขจะแล้วเสร็จ

๔.๔ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำคู่มือการใช้งานอย่างละเอียดที่เป็นภาษาไทย จำนวน ๓ ชุด พร้อม CD และต้องส่งให้ตรวจสอบก่อนการดำเนินการจัดทำ

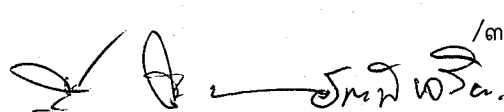
๔.๕ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำตราสัญลักษณ์ของ กรมการปกครอง หรือหมายเลขครุภัณฑ์ ตามแบบที่ กรมการปกครอง กำหนด โดยติดหรือพิมพ์/สลักประทับที่ด้านนอกอุปกรณ์ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจน

---

 สกพ. พิธี.

บัญชีแนบท้ายผนวก ก.  
รายชื่อสถานที่ติดตั้งโครงการจัดหาและติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิดรักษาความปลอดภัยที่ว่าการอำเภอ  
ในพื้นที่จังหวัดชายแดนใต้ จำนวน ๔๖ แห่ง

ลำดับ	สถานที่ติดตั้งกล้อง CCTV		จำนวนที่ติดตั้ง (กล้อง)	หมายเหตุ
	จังหวัด	อำเภอ		
๑	ปัตตานี	อำเภอเมืองปัตตานี	๑๖	ติดตั้งชุดอุปกรณ์กล้อง CCTV และชุดควบคุม
๒		อำเภอสายบุรี	๑๖	ติดตั้งชุดอุปกรณ์กล้อง CCTV และชุดควบคุม
๓		อำเภอไม้แก่น	๑๖	ติดตั้งชุดอุปกรณ์กล้อง CCTV และชุดควบคุม
๔		อำเภอมายอ	๑๖	ติดตั้งชุดอุปกรณ์กล้อง CCTV และชุดควบคุม
๕		อำเภอกะพ้อ	๑๖	ติดตั้งชุดอุปกรณ์กล้อง CCTV และชุดควบคุม
๖		อำเภอทุ่งยางแดง	๑๖	ติดตั้งชุดอุปกรณ์กล้อง CCTV และชุดควบคุม
๗		อำเภอโคกโพธิ์	๑๖	ติดตั้งชุดอุปกรณ์กล้อง CCTV และชุดควบคุม
๘		อำเภอแม่ลาน	๑๖	ติดตั้งชุดอุปกรณ์กล้อง CCTV และชุดควบคุม
๙		อำเภอยะหริ่ง	๑๖	ติดตั้งชุดอุปกรณ์กล้อง CCTV และชุดควบคุม
๑๐		อำเภอปะนาเระ	๑๖	ติดตั้งชุดอุปกรณ์กล้อง CCTV และชุดควบคุม
๑๑		อำเภอหนองจิก	๑๖	ติดตั้งชุดอุปกรณ์กล้อง CCTV และชุดควบคุม
๑๒		อำเภอยะรัง	๑๖	ติดตั้งชุดอุปกรณ์กล้อง CCTV และชุดควบคุม
๑๓	ยะลา	อำเภอยะหา	๑๖	ติดตั้งชุดอุปกรณ์กล้อง CCTV และชุดควบคุม
๑๔		อำเภอกาบัง	๑๖	ติดตั้งชุดอุปกรณ์กล้อง CCTV และชุดควบคุม
๑๕		อำเภอกรงปินัง	๑๖	ติดตั้งชุดอุปกรณ์กล้อง CCTV และชุดควบคุม
๑๖		อำเภอธารโต	๑๖	ติดตั้งชุดอุปกรณ์กล้อง CCTV และชุดควบคุม
๑๗		อำเภอเบตง	๑๖	ติดตั้งชุดอุปกรณ์กล้อง CCTV และชุดควบคุม
๑๘		อำเภอบันนังสตา	๑๖	ติดตั้งชุดอุปกรณ์กล้อง CCTV และชุดควบคุม
๑๙		อำเภอรามัน	๑๖	ติดตั้งชุดอุปกรณ์กล้อง CCTV และชุดควบคุม
๒๐	นราธิวาส	อำเภอเมืองนราธิวาส	๑๖	ติดตั้งชุดอุปกรณ์กล้อง CCTV และชุดควบคุม
๒๑		อำเภอสุคิริน	๑๖	ติดตั้งชุดอุปกรณ์กล้อง CCTV และชุดควบคุม
๒๒		อำเภอแว้ง	๑๖	ติดตั้งชุดอุปกรณ์กล้อง CCTV และชุดควบคุม
๒๓		อำเภอจะแนะ	๑๖	ติดตั้งชุดอุปกรณ์กล้อง CCTV และชุดควบคุม
๒๔		อำเภอบาเจาะ	๑๖	ติดตั้งชุดอุปกรณ์กล้อง CCTV และชุดควบคุม
๒๕		อำเภอเจาะไอร้อง	๑๖	ติดตั้งชุดอุปกรณ์กล้อง CCTV และชุดควบคุม
๒๖		อำเภอสุไหงโก-ลก	๑๖	ติดตั้งชุดอุปกรณ์กล้อง CCTV และชุดควบคุม
๒๗		อำเภอระแงะ	๑๖	ติดตั้งชุดอุปกรณ์กล้อง CCTV และชุดควบคุม
๒๘	สงขลา	อำเภอเมืองสงขลา	๑๖	ติดตั้งชุดอุปกรณ์กล้อง CCTV และชุดควบคุม
๒๙		อำเภอสะเดา	๑๖	ติดตั้งชุดอุปกรณ์กล้อง CCTV และชุดควบคุม
๓๐		อำเภอจะนะ	๑๖	ติดตั้งชุดอุปกรณ์กล้อง CCTV และชุดควบคุม
๓๑		อำเภอนาทวี	๑๖	ติดตั้งชุดอุปกรณ์กล้อง CCTV และชุดควบคุม
๓๒		อำเภอคลองหอยโข่ง	๑๖	ติดตั้งชุดอุปกรณ์กล้อง CCTV และชุดควบคุม
๓๓		อำเภอสิงหนคร	๑๖	ติดตั้งชุดอุปกรณ์กล้อง CCTV และชุดควบคุม
๓๔		อำเภอสะทิงพระ	๑๖	ติดตั้งชุดอุปกรณ์กล้อง CCTV และชุดควบคุม
๓๕		อำเภอรโนด	๑๖	ติดตั้งชุดอุปกรณ์กล้อง CCTV และชุดควบคุม

/๓๖ อำเภอสะบ้าย้อย...  




ลำดับ	สถานที่ติดตั้งกล้อง CCTV		จำนวนที่ติดตั้ง (กล้อง)	หมายเหตุ
	จังหวัด	อำเภอ		
๓๖		อำเภอสะบ้าย้อย	๑๖	ติดตั้งชุดอุปกรณ์กล้อง CCTV และชุดควบคุม
๓๗		อำเภอควนเนียง	๑๖	ติดตั้งชุดอุปกรณ์กล้อง CCTV และชุดควบคุม
๓๘		อำเภอเทพา	๑๖	ติดตั้งชุดอุปกรณ์กล้อง CCTV และชุดควบคุม
๓๙		อำเภอนาหม่อม	๑๖	ติดตั้งชุดอุปกรณ์กล้อง CCTV และชุดควบคุม
๔๐		อำเภอหาดใหญ่	๑๖	ติดตั้งชุดอุปกรณ์กล้อง CCTV และชุดควบคุม
๔๑		อำเภอกระแสดินธุ์	๑๖	ติดตั้งชุดอุปกรณ์กล้อง CCTV และชุดควบคุม
๔๒		อำเภอรัตนภูมิ	๑๖	ติดตั้งชุดอุปกรณ์กล้อง CCTV และชุดควบคุม
๔๓		สตูล	อำเภอเมืองสตูล	๑๖
๔๔	อำเภอควนโดน		๑๖	ติดตั้งชุดอุปกรณ์กล้อง CCTV และชุดควบคุม
๔๕	อำเภอท่าแพ		๑๖	ติดตั้งชุดอุปกรณ์กล้อง CCTV และชุดควบคุม
๔๖	อำเภอทุ่งหว้า		๑๖	ติดตั้งชุดอุปกรณ์กล้อง CCTV และชุดควบคุม
รวมทั้งสิ้น		๕ จังหวัด ๔๖ อำเภอ	๗๓๖	
		๔๖ ศูนย์ควบคุม ฯ	-	

\*\*\*\*\*



๕๗๖ ๗๓๖

# เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๒๑/๒๕๖๑

การจัดซื้อและติดตั้งระบบโทรศัพท์วงจรปิดรักษาความปลอดภัยที่ว่าการอำเภอพื้นที่จังหวัด

ชายแดนภาคใต้ จำนวน ๔๖ แห่ง รวม ๗๓๖ กล้อง

ตามประกาศกรมการปกครอง

ลงวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๐

กรมการปกครอง ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “กรม” มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อและติดตั้งระบบโทรศัพท์วงจรปิดรักษาความปลอดภัยที่ว่าการอำเภอพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ จำนวน ๔๖ แห่ง รวม ๗๓๖ กล้อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งพัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำ และข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

## ๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

(๓) หลักประกันการรับเงินค่าพัสดุล่วงหน้า

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

## ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ

ไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อ ให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรรมการปกครอง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามคณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

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

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

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้าแล้วแต่กรณี

(๔) สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล ออกหรือรับรองให้ไม่เกิน ๖ เดือน สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

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

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น
- (๒) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔
- (๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕
- (๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวง จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สถานที่ตามที่กรมการปกครอง (กองการสื่อสาร ถนนราชสีมา เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร) กำหนด

ราคาที่เสนอ จะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากกรมการปกครองให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของระบบโทรทัศน์วงจรปิดรักษาความปลอดภัยที่ว่าการอำเภอพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ จำนวน ๔๖ แห่ง รวม ๗๓๖ กล้อง ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐานดังกล่าวนี้กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มีความประสงค์จะขอชุดต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

/๔.๕ ก่อนการ...

๔.๕ ก่อนการเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคา ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใด ๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่าเป็นผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำความผิดอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอการรายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และกรมจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่กรมจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรม

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลาที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

## ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๔๖๐,๐๐๐ บาท (สี่แสนหกหมื่นบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ โดยส่งจ่ายในนาม “เงินนอกงบประมาณกรมการปกครอง”

/๕.๒ หนังสือค้ำประกัน...

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่  
คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้  
ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย  
ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง  
หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอธนาคารหรือตราสารที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือ  
หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้อง  
ส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรมตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๑ ระหว่าง  
เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๕.๐๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ประสงค์จะใช้หนังสือ  
ค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอใน  
หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าว  
เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้า  
รายที่สัญญาาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้า  
ที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน  
๑๕ วัน นับถัดจากวันที่กรมได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว  
เว้นแต่ผู้ยื่นเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อ  
ได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณา  
ตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

(ก) กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณา ผู้ชนะการยื่นเสนอกรมจะพิจารณา  
จากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น  
ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผล  
การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด  
เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียด  
แตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมการปกครองกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น  
หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

/๖.๔ กรม...

๖.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณี

ดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของกรม

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของกรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งกรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น๔ ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรม อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อกรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

/๗.๒ ในกรณี...

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือกรม เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับกรมภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรม ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ โดยสั่งจ่ายในนาม “เงินนอกงบประมาณกรมการปกครอง”

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนดดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

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

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว  
หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรมได้รับมอบไว้แล้ว

## ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรมจะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และกรมการปกครอง ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

## ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

## ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งใด ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่กรมได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง



#### ๑๑. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอที่มีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ.....-.....ของราคาพัสดุที่เสนอขายทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้าเป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกัน หรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบตั้งระบุในข้อ ๑.๔ (๓) ให้แก่กรมก่อนการรับเงินล่วงหน้า

#### ๑๒. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๒.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณงบประมาณ

พ.ศ. ๒๕๖๐ งบลงทุน

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อกรมการปกครองได้รับอนุมัติให้กันเงินงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ ไว้เบิกจ่ายเหลือมปีกรณีไม่มีหนี้ผูกพันจากกระทรวงการคลัง

๑๒.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำ เข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนดผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ผู้ขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ผู้ขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่มีปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกหรือให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๒.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกับผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๒.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

/ (๒) มีการ...

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

#### ๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรมสามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับกรมไว้ชั่วคราว

