



ประกาศสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ

เรื่อง ประกวดราคาซื้อระบบกล้องวงจรปิดและระบบรักษาความปลอดภัยการเข้า-ออกอาคาร พร้อมติดตั้ง  
พ.ศ. ๒๕๖๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อระบบกล้องวงจรปิดและระบบรักษาความปลอดภัยการเข้า-ออกอาคาร พร้อมติดตั้ง พ.ศ. ๒๕๖๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๘๓๗,๔๓๙.๓๓ บาท (ห้าล้านแปดแสนสามหมื่น-เจ็ดพันสี่ร้อยสามสิบเก้าบาทสามสิบสามสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

จัดซื้อระบบกล้องวงจรปิดและระบบ	จำนวน	๑	งาน
รักษาความปลอดภัยการเข้า-ออกอาคาร			
พร้อมติดตั้ง พ.ศ. ๒๕๖๒			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

/๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์...

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นนิติบุคคล หรือในกรณีที่ เป็นบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนจะต้องมีทุนจดทะเบียน ไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐,๐๐๐ บาท และจดทะเบียนมาแล้วไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๑๔. ผู้เสนอราคาจะต้องมีประสบการณ์ในด้านตัวแทนจำหน่าย งานติดตั้ง จัดหา บริการ บำรุงรักษา หรือการให้คำปรึกษาระบบกล้องวงจรปิดหรือระบบเครือข่ายให้กับหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชนในประเทศไทย ไม่น้อยกว่า ๒ โครงการ มูลค่าไม่น้อยกว่าโครงการละ ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท ในระยะเวลา ๕ ปีที่ผ่านมา

๑๕. มีผลงานที่น่าเชื่อถืออย่างน้อย ๒ แห่ง ในประเทศไทย โดยมีหนังสือแสดงผลงานหรือสัญญาซื้อขายมาแสดงประกอบการพิจารณา

๑๖. ผู้เสนอราคาต้องได้รับหนังสือแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่าย ให้เป็นตัวแทน ในการยื่นเสนอราคาสำหรับโครงการจัดซื้อระบบกล้องวงจรปิดและระบบรักษาความปลอดภัยการเข้า-ออกอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒ ในรายการอุปกรณ์หลักของโครงการอันได้แก่

- อุปกรณ์บันทึกผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder)
- โปรแกรมควบคุมระบบรักษาความปลอดภัยการเข้า-ออกอาคาร
- ชุดควบคุมการปิด-เปิดประตู

โดยในหนังสือรับรองจะต้องปรากฏข้อความว่า ผู้เสนอราคาได้รับการสนับสนุนการติดตั้ง การตั้งค่าอุปกรณ์ การสำรองอะไหล่ การให้คำปรึกษา และการบริการหลังการขาย ตลอดอายุการรับประกันตามสัญญา

๑๗. ผู้เสนอราคาจะต้องแยกราคารายการอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ ค่าติดตั้งและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ในใบเสนอราคาให้ชัดเจน โดยราคาดังกล่าวจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

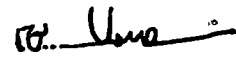
ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๑ มกราคม ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

/ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสาร...

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อ  
จัดจ้างภาครัฐอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://www.constitutionalcourt.or.th> หรือ  
[www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒๑๔๑๗๖๘๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๓ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๒



(นายเชาวนะ ไตรมาศ)

เลขาธิการสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่

๒๑ มกราคม ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อ

จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://www.constitutionalcourt.or.th> หรือ  
[www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒๑๔๑๗๖๘๐ ในวันและเวลาราชการ



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๓ /๒๕๖๒

การซื้อระบบกล้องวงจรปิดและระบบรักษาความปลอดภัยการเข้า-ออกอาคาร พร้อมติดตั้ง พ.ศ. ๒๕๖๒

ตามประกาศ สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ

ลงวันที่ ๓ มกราคม ๒๕๖๒

สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "สำนักงาน" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

จัดซื้อระบบกล้องวงจรปิดและระบบ	จำนวน	๑	งาน
รักษาความปลอดภัยการเข้า-ออกอาคาร			
พร้อมติดตั้ง พ.ศ. ๒๕๖๒			

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อเสนอแนะและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
  - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
  - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

/๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย...

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงาน วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นนิติบุคคล หรือในกรณีที่ เป็นบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนจะต้องมีทุนจดทะเบียนไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐,๐๐๐ บาท และจดทะเบียนมาแล้วไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๒.๑๔ ผู้เสนอราคาจะต้องมีประสบการณ์ในด้านตัวแทนจำหน่าย งานติดตั้ง จัดหา บริการ บำรุงรักษา หรือการให้คำปรึกษาระบบกล้องวงจรปิดหรือระบบเครือข่ายให้กับหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชนในประเทศไทย ไม่น้อยกว่า ๒ โครงการ มูลค่าไม่น้อยกว่าโครงการละ ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท ในระยะเวลา ๕ ปีที่ผ่านมา

๒.๑๕ มีผลงานที่นำเชื่อถืออย่างน้อย ๒ แห่ง ในประเทศไทย โดยมีหนังสือแสดงผลงานหรือสัญญาซื้อขายมาแสดงประกอบการพิจารณา

๒.๑๖ ผู้เสนอราคาต้องได้รับหนังสือแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่าย ให้

/เป็นตัวแทนในการยื่นเสนอราคา...

เป็นตัวแทนในการยื่นเสนอราคาสำหรับโครงการจัดซื้อระบบกล้องวงจรปิดและระบบรักษาความปลอดภัยการเข้า-ออกอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒ ในรายการอุปกรณ์หลักของโครงการอันได้แก่

- อุปกรณ์บันทึกผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder)
- โปรแกรมควบคุมระบบรักษาความปลอดภัยการเข้า-ออกอาคาร
- ชุดควบคุมการปิด-เปิดประตู

โดยในหนังสือรับรองจะต้องปรากฏข้อความว่า ผู้เสนอราคาได้รับการสนับสนุนการติดตั้ง การตั้งค่าอุปกรณ์ การสำรองอะไหล่ การให้คำปรึกษา และการบริการหลังการขาย ตลอดอายุการรับประกันตามสัญญา

๒.๑๗ ผู้เสนอราคาจะต้องแยกรายการอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ ค่าติดตั้งและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ในใบเสนอราคาให้ชัดเจน โดยราคาดังกล่าวจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

/ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว...

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

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณสมบัติ หรือคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ที่เสนอทั้งหมด ตามขอบเขตของงาน ข้อ ๘

(๕) 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 โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

/๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอ...

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สำนักงาน ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV System) และระบบรักษาความปลอดภัยการเข้า-ออกอาคาร (Access Control System) ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ สำนักงานจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๑ มกราคม ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสำนักงาน จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ สำนักงาน จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ สำนักงาน

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวม

ค่าใช้จ่ายที่ส่งไปพร้อมแล้ว

/ (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียน...



(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

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

#### ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๒๙๑,๘๗๕.๐๐ บาท (สองแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยเจ็ดสิบห้าบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งง่าย ซึ่งเป็นเช็ครหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครหรือตราพท์ นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการ นโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็ครหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งง่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือ ค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับ เอกสารดังกล่าวมาให้สำนักงานตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือ ค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือ ค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจกรรมร่วมค้าดังกล่าว เป็น ผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญา ร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียน เป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ สำนักงานจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน

/๑๕ วัน นับถัดจากวันที่...

๑๕ วัน นับถัดจากวันที่สำนักงานได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา

๖.๒ ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ส่วนราชการจะใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๖.๒.๑ รายการพิจารณา คือ จัดซื้อระบบกล้องวงจรปิดและระบบรักษาความปลอดภัย การเข้า-ออกอาคาร พร้อมติดตั้ง พ.ศ. ๒๕๖๒

(๑) ข้อเสนอด้านราคา กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐

(๒) ข้อเสนอด้านคุณสมบัติทางเทคนิคและเทคโนโลยีที่นำเสนอ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐

(๓) ข้อเสนอด้านคุณภาพผลิตภัณฑ์และบริการหลังการขาย กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐

(๔) ความน่าเชื่อถือ และผลงานของผู้เสนอ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ

๒๐

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สำนักงานกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ สำนักงานสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของสำนักงาน

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

/(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่าง...

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงานมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอดีขึ้นชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ สำนักงานทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ สำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงาน จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่จ้าง ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สำนักงาน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงาน

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสำนักงานอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อสำนักงานจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือสำนักงานเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับสำนักงาน ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคา

/ค่าสิ่งของที่ประกวดราคา...

ค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้สำนักงานยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์ นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งสำนักงาน ได้รับมอบไว้ แล้ว

#### ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักงาน จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่าย ทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญา ซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และสำนักงาน ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ ทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายใน ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ สำนักงาน ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การ ได้ดีดังเดิมภายใน ๒ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณค้างเบิกประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑ เพื่อดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ โครงการปรับปรุงระบบกล้องวงจรปิดและระบบรักษาความปลอดภัย การเข้า-ออกอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อสำนักงานได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณค้างเบิกประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑ เพื่อดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ โครงการปรับปรุงระบบคลังวงจรปิดและระบบรักษาความปลอดภัยการเข้า-ออกอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ว่า

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงานจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือ คำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ สำนักงานสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงาน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ สำนักงานอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงานไม่ได้

(๑) สำนักงานไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

/ (๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะ...

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงาน หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

#### ๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สำนักงาน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับสำนักงาน ไว้ชั่วคราว



## ขอบเขตของงาน

โครงการจัดซื้อระบบกล้องวงจรปิดและระบบรักษาความปลอดภัยการเข้า-ออกอาคาร พร้อมติดตั้ง พ.ศ. 2562

### 1. ความเป็นมา

สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ ได้มีระบบกล้องวงจรปิดและระบบรักษาความปลอดภัยการเข้า-ออกอาคารตั้งแต่ปี พ.ศ. 2553 ซึ่งมีอายุการใช้งานมาแล้วมากกว่า 7 ปี โดยระบบกล้องวงจรปิดและระบบรักษาความปลอดภัยการเข้า-ออกอาคารดังกล่าวมีความเสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน มีเทคโนโลยีที่ไม่ทันสมัย และไม่ครอบคลุมถึงสถานการณ์ ภารกิจ และการใช้สอยพื้นที่อาคารของสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญที่เปลี่ยนแปลงไปในปัจจุบัน การจัดซื้อระบบกล้องวงจรปิดและระบบรักษาความปลอดภัยการเข้า-ออกอาคารใหม่ที่มีความทันสมัยเพื่อทดแทนระบบเดิมจึงมีความสำคัญอย่างยิ่ง ในการเฝ้าระวังรักษาความปลอดภัย และควบคุมการเข้า-ออกประตูภายในอาคารของสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ

### 2. วัตถุประสงค์

2.1. เพื่อจัดหาทดแทนระบบกล้องวงจรปิด ที่มีประสิทธิภาพและทันสมัย รองรับการใช้งานระบบผู้เข้า-ออก ของสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญได้ตลอด 24 ชั่วโมง

2.2. เพื่อจัดหาทดแทนระบบรักษาความปลอดภัยการเข้า-ออกอาคาร ด้วยระบบสแกนลายนิ้วมือ เพื่อควบคุมการเข้าออกของเจ้าหน้าที่ภายในสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ

2.3. เพื่อจัดหาทดแทนอุปกรณ์สำหรับห้องควบคุมส่วนกลางให้มีอุปกรณ์แสดงผลที่ชัดเจน มีระบบการสืบค้นที่รวดเร็ว และมีระบบแจ้งเตือนความผิดปกติ ทั้งจากระบบกล้องวงจรปิด มาที่ห้องควบคุมส่วนกลาง

### 3. ระยะเวลาดำเนินการ

150 วัน

### 4. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

4.1. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์


4.2. ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นนิติบุคคล หรือในกรณีที่เป็นบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนจะต้องมีทุนจดทะเบียนไม่น้อยกว่า 6,000,000 บาท และจดทะเบียนมาแล้วไม่น้อยกว่า 5 ปี

4.3. ผู้เสนอราคาต้องมีประสบการณ์ในด้านตัวแทนจำหน่าย งานติดตั้ง จัดทำ บริการ บำรุงรักษา หรือการให้คำปรึกษาระบบกล้องวงจรปิดหรือระบบเครือข่ายให้กับหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชนในประเทศไทย ไม่น้อยกว่า 2 โครงการ มูลค่าไม่น้อยกว่าโครงการละ 3,000,000 บาท ในระยะเวลา 5 ปีที่ผ่านมา

4.4. มีผลงานที่น่าเชื่อถืออย่างน้อย 2 แห่ง ในประเทศไทย โดยมีหนังสือแสดงผลงานหรือสัญญาซื้อขายมาแสดงประกอบการพิจารณา

4.5. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

4.6. ผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐในระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-GP) ของกรมบัญชีกลาง



4.7. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์เสนอการรายอื่น และ/หรือ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

4.8. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิและความคุ้มกันเช่นนั้น

4.9. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นผู้สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

4.10. ผู้เสนอราคาต้องได้รับหนังสือแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่าย ให้เป็นตัวแทนในการยื่นเสนอราคาสำหรับโครงการจัดซื้อระบบกล้องวงจรปิดและระบบรักษาความปลอดภัยการเข้า-ออกอาคาร พ.ศ. 2562 ในรายการอุปกรณ์หลักของโครงการอันได้แก่

- อุปกรณ์บันทึกผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder)
- กล้องโทรทัศน์วงจรปิด
- โปรแกรมควบคุมระบบรักษาความปลอดภัยการเข้า-ออกอาคาร
- ชุดควบคุมการปิด-เปิดประตู

โดยในหนังสือรับรองจะต้องปรากฏข้อความว่า ผู้เสนอราคาได้รับการสนับสนุนการติดตั้ง การตั้งค่าอุปกรณ์การสำรองฮาร์ดไดรฟ์ การให้คำปรึกษา และการบริการหลังการขาย ตลอดอายุการรับประกันตามสัญญา

4.11. ผู้เสนอราคาจะต้องแยกราคารายการอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ ค่าติดตั้งและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ในใบเสนอราคาให้ชัดเจน โดยราคาคงกล่าวจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

## 5. ขอบเขตของงาน

5.1 ผู้เสนอราคาต้องจัดหาอุปกรณ์ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV System) และระบบรักษาความปลอดภัยการเข้า-ออกอาคาร (Access Control System) ตามข้อกำหนดคุณลักษณะด้านเทคนิค

5.2 ผู้เสนอราคาต้องทำการสำรวจและออกแบบการติดตั้งระบบกล้องวงจรปิดภายในอาคาร ลานจอดรถ และตาดฟ้าของสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ และระบบรักษาความปลอดภัยการเข้า-ออกอาคาร รวมถึงการเชื่อมต่อโครงข่ายอุปกรณ์ต่างๆ ของแต่ละชั้นมาที่ห้องควบคุมส่วนกลาง และห้องเครือข่ายคอมพิวเตอร์

5.3 ผู้เสนอราคาต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ระบบกล้องวงจรปิด และระบบรักษาความปลอดภัยการเข้า-ออกอาคาร รวมถึงอุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง พร้อมเชื่อมต่อโครงข่ายอุปกรณ์ต่างๆ ของแต่ละชั้นมาที่ห้องควบคุมส่วนกลาง และห้องเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และจัดหาชุดแหล่งจ่ายไฟและแหล่งสำรองไฟพร้อมติดตั้งภายในตู้ควบคุมระบบรักษาความปลอดภัยการเข้า-ออกอาคาร

5.4 ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งระบบค้นหาและเรียกดูภาพที่บันทึกไว้ของระบบกล้องวงจรปิด โดยกำหนดเงื่อนไขเป็นช่วงเวลาได้ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 30 วัน ในอัตราภาพ (Frame Rate) ไม่น้อยกว่า 10 ภาพต่อวินาที (fps)

5.5 มีระบบตรวจสอบและเฝ้าติดตามการทำงานของเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลรักษาความปลอดภัย สำหรับระบบกล้องวงจรปิดและระบบรักษาความปลอดภัยการเข้า-ออกอาคาร ในการใช้งานระบบอย่างต่อเนื่อง

5.6 ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งอุปกรณ์ระบบกล้องวงจรปิดและระบบรักษาความปลอดภัยการเข้า-ออกอาคาร ให้สามารถใช้งานผ่านระบบเครือข่ายของสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญได้





5.7 ผู้เสนอราคาต้องทำการรื้อถอนอุปกรณ์ระบบกล้องวงจรปิด และระบบรักษาความปลอดภัยการเข้า-ออกอาคาร รวมถึงอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องที่มีอยู่เดิม ส่งคืนต่อสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ

5.8 ผู้เสนอราคาต้องทำการอบรมการใช้งานแก่บุคลากรของสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ ให้สามารถใช้งานระบบได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

5.9 ผู้เสนอราคาต้องจัดทำคู่มือสำหรับผู้ดูแลระบบกล้องวงจรปิด (CCTV System) และระบบรักษาความปลอดภัยการเข้า-ออกอาคาร (Access Control System) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด

5.10 ผู้เสนอราคาต้องจัดทำแบบติดตั้งจริง (As Built Drawing) มอบให้สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ หลังติดตั้งระบบเสร็จ

5.11 ระบบกล้องวงจรปิดจะต้องสามารถทำงานร่วมกับระบบรักษาความปลอดภัยการเข้า-ออกอาคารได้

5.12 ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการออกแบบระบบกล้องวงจรปิด (CCTV System) และระบบรักษาความปลอดภัยการเข้าออกอาคาร (Access Control System) รวมถึงการเชื่อมต่อโครงข่ายอุปกรณ์ต่างๆของแต่ละชั้นมายังห้องควบคุมส่วนกลางและห้องเครือข่ายคอมพิวเตอร์ โดยแนบการออกแบบระบบมาพร้อมกับการยื่นเสนอราคาโครงการ

5.13 ผู้เสนอราคาจะต้องรับรองว่าอุปกรณ์ที่จัดทำให้ตามสัญญาเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้จนมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ มีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค ในกรณีที่เป็นการซื้อขายซึ่งจะต้องมีการตรวจทดลอง ผู้เสนอราคาจะต้องรับรองว่าเมื่อตรวจทดลองแล้ว จะต้องมียุทธศาสตร์และคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ด้วย

## 6. งบประมาณดำเนินการ

งบประมาณโครงการจัดซื้อระบบกล้องวงจรปิดและระบบรักษาความปลอดภัยการเข้า-ออกอาคาร จำนวน ๕,๘๓๗,๕๐๐ บาท (ห้าล้านแปดแสนสามหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน)

## 7. การส่งมอบงานและการจ่ายเงิน

### งวดที่ 1

**ภายใน 30 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา** ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการ

- ส่งรายงานการส่งมอบงาน จำนวน 6 ชุด ประกอบด้วย
  1. แผนงานแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการติดตั้งและมุมมองของกล้องวงจรปิด (CCTV System)
  2. แผนงานแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัยการเข้า-ออกอาคาร (Access Control System)
  3. แผนงานระบบและแผนงานการเชื่อมโยงระบบการควบคุม สื่อสารและบันทึกข้อมูล
  4. รายการอุปกรณ์และแผนการปฏิบัติงาน

**ภายใน 60 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา** ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการ

- ส่งมอบอุปกรณ์ตามรายการดังต่อไปนี้

1. อุปกรณ์สำหรับระบบกล้องวงจรปิด (CCTV System)



2. อุปกรณ์สำหรับระบบรักษาความปลอดภัยการเข้า-ออกอาคาร (Access Control System)

- จัดส่งรายงานการส่งมอบงาน พร้อมภาพประกอบ จำนวน 6 เล่ม

เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจรับเรียบร้อยแล้ว จะทำการจ่ายเงินเป็นจำนวนร้อยละ 70 ของสัญญาจ้าง

**งวดที่ 2**

**ภายใน 120 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา** ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการ

- ติดตั้งและทดสอบอุปกรณ์และระบบ ดังต่อไปนี้
  1. อุปกรณ์และระบบกล้องวงจรปิด (CCTV System)
  2. อุปกรณ์และระบบรักษาความปลอดภัยการเข้า-ออกอาคาร (Access Control System)
- จัดส่งรายงานผลการติดตั้งและทดสอบการใช้งาน พร้อมภาพประกอบ จำนวน 6 เล่ม

**ภายใน 150 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา** ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการ

- จัดส่งรายงานพร้อมภาพประกอบ พร้อมบรรจุลงแผ่น CD จำนวน 7 ชุด ประกอบด้วย
  1. แบบติดตั้งจริง (As Built Drawing) แผนผังแสดงตำแหน่งติดตั้งกล้องวงจรปิด มุมมองภาพ และ Serial Number และรุ่นของอุปกรณ์ ของระบบกล้องวงจรปิด
  2. แบบติดตั้งจริง (As Built Drawing) แผนผังแสดงตำแหน่งแผนผังการเชื่อมโยงการทำงาน และ Serial Number และรุ่นของอุปกรณ์ ของระบบรักษาความปลอดภัยการเข้า-ออกอาคาร
- ฝึกอบรมให้แก่บุคลากรของสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ
- จัดทำบัญชีรายการ Serial Number ของครุภัณฑ์ทั้งหมดของโครงการ ในรูปแบบที่สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญกำหนด
- ดำเนินงานอื่นๆ ที่เหลือทั้งหมดที่ระบุไว้ใน TOR รวมถึงทำความสะอาดสถานที่ดำเนินงานให้สะอาดเรียบร้อย

เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจรับเรียบร้อยแล้ว จะทำการจ่ายเงินเป็นจำนวนร้อยละ 30 ของสัญญาจ้าง

**8. ข้อกำหนดการจัดทำเอกสารนำเสนอ**

8.1. ผู้เสนอราคาจะต้องทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณสมบัติ หรือคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ที่เสนอทั้งหมด โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ลำดับที่	รายละเอียดที่สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญกำหนด	รายละเอียดที่เสนอ	เอกสารที่อ้างอิง (หน้า, ข้อ)
ระบุหมายเลขข้อกำหนด	ระบุรายละเอียดที่สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญกำหนด	ระบุคุณลักษณะเฉพาะที่จะเสนอ โดยระบุ ยี่ห้อ/รุ่นมาพร้อมด้วย	ระบุหมายเลขหน้าและข้อ

*Handwritten signature*

8.2. กรณีแบบรูปหรือรายละเอียดของรายการใดมีรายละเอียดไม่ครบถ้วนหรือมีความคลาดเคลื่อนไม่ถูกต้องเป็นบางข้อ ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือซึ่งออกโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายถึงประธานคณะกรรมการ ซึ่งต้องชี้แจงหรือรับรองหรือยืนยันอย่างชัดเจนว่าคุณลักษณะเฉพาะหรือคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ รายการที่เสนอในข้อนั้นๆ เป็นไปตามข้อกำหนดของสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญประการใด

8.3. กรณีที่เห็นว่ามียรายละเอียดอื่นใดที่เป็นส่วนสำคัญ ซึ่งแตกต่างไปจากข้อกำหนดของสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ ผู้เสนอราคา ต้องอธิบายพร้อมเปรียบเทียบข้อดีข้อเสียให้ชัดเจน ทั้งนี้ สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญขอสงวนสิทธิ์ในการเรียกผู้เสนอราคาเข้ามาชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติมได้

## 9. การรับประกัน

9.1. ผู้เสนอราคาต้องรับประกันคุณภาพการใช้งานและการชำรุดที่เกิดขึ้นอันเนื่องจากการใช้งานตามปกติวิสัยเป็นเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับโครงการทั้งหมดไว้เรียบร้อยแล้ว

9.2. หากระบบ และ/หรือ อุปกรณ์ เกิดขัดข้องขึ้นจะต้องดำเนินการตรวจสอบให้แล้วเสร็จภายใน 2 วันทำการ หากไม่สามารถดำเนินการดังกล่าวได้จะต้องจัดหาระบบหรืออุปกรณ์ ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่ามาทดแทนให้ใช้งาน จนกว่าจะส่งคืนระบบและ/หรืออุปกรณ์ ที่นำไปตรวจสอบ

## 10. การบำรุงรักษา

10.1 ผู้เสนอราคาต้องทำการบำรุงรักษาระบบและอุปกรณ์ที่นำเสนอและติดตั้งในโครงการนี้ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอโดยนับเป็นความรับผิดชอบของผู้เสนอราคา

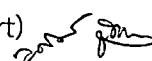
10.2 ผู้เสนอราคาต้องจัดหาเจ้าหน้าที่ทางเทคนิคที่เชี่ยวชาญเฉพาะด้านมาประจำที่สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญสัปดาห์ละ 1 วัน เพื่อดูแลระบบ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม นอกเหนือจากที่เสนอราคาในการประมูลครั้งนี้

10.3 ผู้เสนอราคาต้องให้บริการบำรุงรักษาระบบและอุปกรณ์ แบบบริการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) ในลักษณะ On-Site Service เพื่อทำการตรวจเช็คอุปกรณ์และระบบที่เกี่ยวข้อง โดยตรวจเช็คตามระยะเวลา ซึ่งการให้บริการ บำรุงรักษานี้ต้องครอบคลุมถึง การตรวจสอบฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ และการตรวจสอบสภาพแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง ได้แก่

- การให้บริการบำรุงรักษาจะต้องให้บริการทุกๆ 3 เดือน ภายในระยะเวลาการรับประกัน
- การตรวจสอบฮาร์ดแวร์ ครอบคลุมถึงการตรวจสอบสถานะของเครื่องและองค์ประกอบต่าง ๆ
- การรายงานการซ่อมแซมและผลการตรวจสอบของอุปกรณ์และระบบที่เกี่ยวข้อง
- ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงการทำงานของระบบและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง

10.4 หากช่วงระหว่างการให้บริการบำรุงรักษาพบปัญหา ที่เกิดขึ้นแก่อุปกรณ์ หรือระบบ ผู้เสนอราคาต้องให้บริการบำรุงรักษาระบบและอุปกรณ์ แบบบริการแก้ไข (Corrective Maintenance : CM) ดังนี้

- ต้องมีระบบการให้บริการแก้ไขทั้งการให้บริการแก้ไขทางโทรศัพท์ (Telephone Support) หรือบริการแก้ไข ณ สถานที่ติดตั้ง (On-site Support)



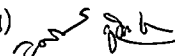
- กรณีจำเป็นต้องเปลี่ยนอุปกรณ์หรืออุปกรณ์อะไหล่สำรองที่เกี่ยวข้องกับปัญหา ผู้เสนอราคาต้องทำการเปลี่ยนอุปกรณ์ให้เพื่อให้ใช้งานได้ตามปกติ หรือนำมาเปลี่ยนคืนเมื่อทำการแก้ไขซ่อมแซมเรียบร้อยแล้ว
- กรณีมีการขัดข้องเกิดขึ้นทำให้ระบบและอุปกรณ์ใช้งานไม่ได้ ผู้เสนอราคาจะต้องให้บริการแก้ไขให้ระบบและอุปกรณ์ สามารถใช้งานได้ดีตามปกติ โดยต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาไม่เกิน 2 วัน นับจากเวลาที่ผู้เสนอราคา ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง

10.5 ผู้เสนอราคาต้องกำหนดสถานที่ติดต่อ หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้สะดวก เพื่อรับแจ้งเหตุขัดข้องได้ตลอด 24 ชั่วโมง โดยแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบทันทีนับแต่วันลงนามในสัญญา และเมื่อมีการแจ้งปัญหาผู้เสนอราคาต้องแจ้งหมายเลขอ้างอิงของกรณีปัญหาพร้อมชื่อผู้รับแจ้งให้ผู้แจ้งปัญหาได้รับทราบเพื่อจะได้ใช้อ้างอิงในการติดตามการแก้ปัญหาต่อไป

## 11. เกณฑ์การพิจารณา

สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ จะพิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคาโดยพิจารณาจากเกณฑ์ ดังนี้

- 11.1 ข้อเสนอด้านราคา (30 คะแนน)
- 11.2 ข้อเสนอด้านคุณสมบัติทางเทคนิคและเทคโนโลยีที่นำเสนอ (30 คะแนน)
- 11.3 ข้อเสนอด้านคุณภาพผลิตภัณฑ์และบริการหลังการขาย (20 คะแนน)
- 11.4 ความน่าเชื่อถือ และผลงานของผู้เสนอ (20 คะแนน)



## รายการอุปกรณ์

### ❖ ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV System) ติดตั้งบริเวณภายในอาคาร ลานจอดรถ และตาดฟ้าของสำนักงาน ศาลรัฐธรรมนูญ ประกอบด้วย

#### 1. ระบบเฝ้าระวังรักษาความปลอดภัยด้วยกล้องโทรทัศน์วงจรปิด และระบบวิเคราะห์ภาพ

- 1.1 ระบบบริหารจัดการกล้องโทรทัศน์วงจรปิดส่วนกลาง
  - a. อุปกรณ์บันทึกผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 64 ช่อง จำนวน 2 ชุด
  - b. โปรแกรมบริหารจัดการกล้องแบบรวมศูนย์ จำนวน 1 ลิขสิทธิ์
- 1.2 ระบบตรวจจับใบหน้า จำนวน 2 ลิขสิทธิ์
- 1.3 ระบบตรวจจับป้ายทะเบียน จำนวน 2 ชุด

#### 2. กล้องวงจรปิด

- 2.1 กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคารสำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป จำนวน 71 ชุด
- 2.2 กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคารสำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยและวิเคราะห์ภาพ จำนวน 3 ชุด
- 2.3 กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับตรวจจับป้ายทะเบียน จำนวน 2 ชุด
- 2.4 กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร มุมมอง 180 องศา สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป จำนวน 11 ชุด
- 2.5 กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร มุมมอง 360 องศา สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป จำนวน 1 ชุด
- 2.6 กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคารสำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป จำนวน 14 ชุด
- 2.7 กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร ความละเอียดสูงสำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป จำนวน 2 ชุด
- 2.8 กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบปรับมุมมองสำหรับติดตั้งภายนอกอาคารสำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป จำนวน 2 ชุด

#### 3. ระบบเครื่องลูกข่ายแสดงผลและเครื่องวิเคราะห์ภาพ

- 3.1 เครื่องลูกข่ายพร้อมโปรแกรมระบบกล้องวงจรปิดแสดงผลภาพ จำนวน 1 ชุด
- 3.2 อุปกรณ์ส่งสัญญาณ HDMI แปลงเป็น IP จำนวน 1 ชุด
- 3.3 เครื่องประมวลผลระบบตรวจจับใบหน้าและป้ายทะเบียน จำนวน 2 ชุด
- 3.4 จอแสดงผลภาพ (LED Monitor) ขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้วจำนวน 2 ชุด
- 3.5 จอโทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) ขนาดไม่น้อยกว่า 50 นิ้ว ความละเอียด 4K พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง จำนวน 3 ชุด

❖ ระบบรักษาความปลอดภัยการเข้า-ออกอาคาร (Access Control System) บริเวณภายในอาคาร สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ ประกอบด้วย

1. ระบบรักษาความปลอดภัยการเข้า-ออกอาคาร

- 1.1 ชุดควบคุมการปิด-เปิดประตู พร้อมชุดแหล่งจ่ายไฟฟ้าและสำรองไฟ ติดตั้งภายในตู้จัดเก็บ จำนวน 16 ชุด
- 1.2 เครื่องอ่านบัตรและลายนิ้วมือ จำนวน 28 ชุด
- 1.3 โปรแกรมควบคุมระบบเข้า-ออกส่วนกลางจำนวน 1 ลิขสิทธิ์
- 1.4 กลอนไฟฟ้าพร้อมปุ่มกดและ Emergency Glass Break จำนวน 28 ชุด
- 1.5 เครื่องแม่ข่ายระบบควบคุมประตูเข้า-ออกอัตโนมัติจำนวน 1 ชุด
- 1.6 ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) จำนวน 1 ลิขสิทธิ์

❖ งานระบบไฟฟ้าและสายสัญญาณ ประกอบด้วย

อุปกรณ์อื่น ๆ ที่ใช้ในการติดตั้งระบบกล้องวงจรปิดและระบบรักษาความปลอดภัยการเข้า-ออกอาคารทั้งหมด



## คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

### ❖ ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV System) ประกอบด้วย

#### 1. ระบบบริหารจัดการกล้องโทรทัศน์วงจรปิดส่วนกลาง

##### 1.1 อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 64 ช่อง

###### *คุณลักษณะพื้นฐาน*

- a. เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดโดยเฉพาะ
- b. สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG4 หรือ H.264 หรือดีกว่า
- c. ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- d. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- e. สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุด ไม่น้อยกว่า 3840x2160 pixel หรือไม่น้อยกว่า 8,294,400 pixel
- f. สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, SMTP, "NTP หรือ SNTP", RTSP ได้เป็นอย่างดี
- g. สามารถทำการคลี่ภาพ (Dewarping) จากกล้องตาปลา (Fisheye) ได้
- h. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องโทรทัศน์วงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 64 TB
- i. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- j. สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้
- k. ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต
- l. สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้
- m. รองรับการดูภาพผ่าน Smart Phone , iPhone , iPad และ Android ได้
- n. เครื่องบันทึกภาพที่นำเสนอต้องมี Software Management เพื่อใช้ในการดูภาพและบริหารจัดการ
- o. ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

##### 1.2 ระบบตรวจจับใบหน้า

###### *คุณลักษณะพื้นฐาน*

- a. เป็นระบบที่สามารถบันทึกและจดจำใบหน้าได้หลายใบหน้าได้พร้อมกันในหนึ่งภาพ
- b. สามารถบันทึกใบหน้า วัน เวลา ของบุคคลได้
- c. สามารถค้นหาใบหน้าต่างๆ ที่ถูกบันทึกจากช่วงเวลา และวันที่ได้
- d. สามารถแสดงรายละเอียดของความเหมือนที่ใบหน้านั้นๆ ที่ถูกจดจำได้
- e. ผู้ใช้งานสามารถกำหนดร้อยละความเหมือนของใบหน้าในการจดจำด้วยตัวเองได้



- f. ผู้ใช้งานสามารถลงทะเบียน (Enroll) ใบหน้าจากภาพถ่ายและการลงทะเบียนแบบทันทีทันใด (Real time) จากภาพที่ปรากฏจากกล้องในขณะนั้นได้
- g. สามารถแจ้งเตือนเมื่อระบบตรวจจับบุคคลต้องสงสัย (Blacklist) ได้ในรูปแบบ Dialog หรือ การแจ้งเตือนแบบเสียง หรือ ตัวอักษรกระพริบ หรือ E-mail ได้
- h. ระบบมีฟังก์ชันเพื่อแสดงข้อมูลทางสถิติต่างๆ เช่น จำนวนใบหน้า ณ จุดที่ติดตั้งกล้อง เป็นต้น
- i. ระบบมีตัวแสดงข้อมูลทางสถิติที่แสดงจำนวนบุคคลหรือใบหน้าที่บันทึกได้ในแต่ละ ชั่วโมง วัน สัปดาห์ หรือช่วงเวลาต่างๆ ตามที่ผู้ใช้งานกำหนด ในจุดที่ติดตั้ง กล้องได้
- j. สามารถทำการบันทึกใบหน้าได้จำนวนไม่น้อยกว่า 10,000 ใบหน้า

### 1.3 ระบบตรวจจับป้ายทะเบียน

#### คุณลักษณะพื้นฐาน

- a. ระบบจะต้องสามารถเก็บข้อมูลป้ายทะเบียนรถยนต์ ซึ่งระบบฯ แปลงภาพป้ายทะเบียนเป็นข้อความ (Text) ในลักษณะของ ตัวเลข ตัวอักษร ชื่อจังหวัด
- b. สามารถแสดงภาพป้ายทะเบียนตามช่วงเวลาได้ (Timeline) ดังนี้
  - สามารถกำหนดช่วงเวลาที่ต้องการเพื่อเลือกดูภาพป้ายทะเบียนได้
  - สามารถค้นหาภาพป้ายทะเบียนโดยการเลือกช่วงเวลาบน Timeline โดยตรงได้
  - สามารถเลือกป้ายทะเบียนบน Timeline เพื่อแสดงข้อมูลเพิ่มเติมลงบนกรอบเหตุการณ์ และแผนที่ได้
- c. สามารถค้นหาข้อมูลป้ายทะเบียนที่สนใจได้ ดังนี้
  - สามารถค้นหาป้ายทะเบียนโดยใช้หมายเลขทะเบียน หรือส่วนหนึ่งของหมายเลขทะเบียนได้
  - สามารถค้นหาป้ายทะเบียนโดยการกำหนดช่วงเวลาที่น่าสนใจได้
  - สามารถกำหนดช่วงเวลาการค้นหาโดยใช้ปฏิทินและแถบเวลาได้
- d. สามารถแก้ไขหมายเลขทะเบียนและลบป้ายทะเบียนที่วิเคราะห์ผิดพลาดหรือไม่ต้องการเพื่อบันทึกลงฐานข้อมูลได้

## 2. กล้องโทรทัศน์วงจรปิด

### 2.1. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดทุกชนิดที่เสนอ

#### คุณลักษณะพื้นฐาน

- a. มี frame rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second)
- b. มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว
- c. สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
- d. สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แหล่ง
- e. ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- f. สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย
- g. สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้
- h. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้





- i. สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, “NTP หรือ SNTP”, SNMP , RTSP , IEEE802.1X ได้เป็นอย่างดี
- j. มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ Micro SD Card หรือ Mini SD Card
- k. ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต
- l. สามารถกำหนดพื้นที่หรือยกเว้นพื้นที่ในการบันทึกจากมุมมองของกล้องโทรทัศน์วงจรปิดได้
- m. ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน (CE หรือ FCC หรือ UL)
- n. ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001)
- o. ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ (ISO 9000)

## 2.2. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคารสำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป

### คุณลักษณะพื้นฐาน

- a. มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
- b. ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- c. มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.25 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.05 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
- d. มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร
- e. สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้

## 2.3. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร แบบที่ 2 สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยและวิเคราะห์ภาพ

### คุณลักษณะพื้นฐาน

- a. มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 2,560 x 1,920 pixel หรือไม่น้อยกว่า 4,915,200 pixel
- b. ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- c. มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.2 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.08 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
- d. มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า 10 มิลลิเมตร

- e. สามารถทำระบบวิเคราะห์ภาพบนตัวกล้องเองได้เช่น การตรวจจับใบหน้าคน, การตรวจนับจำนวนคน ได้เป็นอย่างดี
- f. สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้

#### 2.4. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับตรวจจับป้ายทะเบียน

##### คุณลักษณะพื้นฐาน

- a. มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
- b. ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- c. มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.18 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.05 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
- d. มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า 8 มิลลิเมตร
- e. สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้
- f. ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP66 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP66 หรือดีกว่า
- g. สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -10 °C ถึง 50 °C เป็นอย่างน้อย

#### 2.5. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบตาปลา (Fisheye Camera) มุมมองคงที่ 180 องศาสำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย

##### คุณลักษณะพื้นฐาน

- a. มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 2,560 x 1,920 pixel หรือไม่น้อยกว่า 4,915,200 pixel
- b. มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.2 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.08 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
- c. มีเลนส์ชนิดมุมมองกว้างมุมมองภาพแนวนอนขนาดไม่น้อยกว่า 180 องศา
- d. สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Digital Wide Dynamic Range) ได้

#### 2.6. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบตาปลา (FISHEYE Camera) มุมมองคงที่ 360 องศาสำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย

##### คุณลักษณะพื้นฐาน

- a. มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 2,560 x 1,920 pixel หรือไม่น้อยกว่า 4,915,200 pixel



- b. ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- c. มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.2 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.08 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
- d. มีเลนส์ชนิดมุมมองกว้างมุมมองภาพแนวนอนขนาดไม่น้อยกว่า 180 องศา
- e. สามารถแสดงภาพแบบ 360 องศาและทำการคลี่ภาพ (Dewarping) ได้
- f. สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Digital Wide Dynamic Range) ได้

## 2.7. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป

### คุณลักษณะพื้นฐาน

- a. มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
- b. ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- c. มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.18 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.05 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
- d. มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงที่สุดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร
- e. สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้
- f. ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP66 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP66 หรือดีกว่า
- g. สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -10 °C ถึง 50 °C เป็นอย่างน้อย

## 2.8. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร ความละเอียดสูงสำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป

### คุณลักษณะพื้นฐาน

- a. มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 3840x1680 pixel หรือไม่น้อยกว่า 6,451,200 pixel
- b. ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- c. มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.2 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.08 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
- d. มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) จำนวน 4 ตัวไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว ความละเอียด 2 megapixel
- e. สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้



- f. ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP6 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP66หรือดีกว่า
- g. สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -10 °C ถึง 50 °C เป็นอย่างน้อย

## 2.9. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบปรับมุมมองสำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป

### คุณลักษณะพื้นฐาน

- a. สามารถทำการหมุน (Pan) ได้ไม่น้อยกว่า 360 องศา การก้มเงย (Tilt) กับระนาบ (Horizontal) ได้ไม่น้อยกว่า 90 องศา และ การย่อขยาย (Zoom) แบบ Optical Zoom ได้ไม่น้อยกว่า 20 เท่า
- b. มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
- c. มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.26 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.02 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
- d. ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP66 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP66 หรือดีกว่า
- e. สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -10 °C ถึง 50 °C เป็นอย่างน้อย

## 3. ระบบเครื่องลูกข่ายแสดงผลและเครื่องวิเคราะห์ภาพ

### 3.1. เครื่องลูกข่ายพร้อมโปรแกรมระบบกล้องวงจรปิดแสดงผลภาพ

#### คุณลักษณะพื้นฐาน

- a. เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ออกแบบมาเป็นเวิร์กสเตชันเพื่อการทำงานประสิทธิภาพสูงโดยเฉพาะ
- b. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) จำนวน 1 หน่วย มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.2 GHz
- c. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพเป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB มีช่องเชื่อมต่อจอภาพได้ 4 จอภาพ
- d. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB
- e. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB
- f. มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- g. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- h. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- i. มีชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- j. มีแป้นพิมพ์และเมาส์

### 3.2. อุปกรณ์ส่งสัญญาณ HDMI แปลงเป็น IP

#### คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นอุปกรณ์ขยายสัญญาณ HDMI Over IP Extender
- สามารถส่งสัญญาณผ่านอุปกรณ์เครือข่าย (Network switching) ในการกระจายและขยายสัญญาณ
- ขยายสัญญาณ HDMI ระดับ Full HD 1080p ด้วยสาย UTP Cat5e/6 ผ่านระบบเครือข่าย Ethernet LAN
- ขยายสัญญาณ HDMI 1080p ด้วยการส่งภาพแบบ Multicasting และ broadcasting
- รองรับการเชื่อมต่อแบบ One-to-One และ One-to-Many

### 3.3. เครื่องประมวลผลระบบตรวจจับใบหน้าและป้ายทะเบียน

#### คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ออกแบบมาเป็นเวิร์กสเตชันเพื่อการทำงานประสิทธิภาพสูง โดยเฉพาะ
- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) จำนวน 1 หน่วย มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.2 GHz
- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพเป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 240 GB จำนวน 1 หน่วย
- มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- มีแป้นพิมพ์และเมาส์

### 3.4. จอภาพแบบ LED หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว

#### คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว
- รองรับความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 Pixel
- มี Refresh Rate ไม่น้อยกว่า 60 Hz
- มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600: 1

### 3.5. จอโทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) ขนาดไม่น้อยกว่า 50 นิ้ว ความละเอียด 4K

#### คุณลักษณะพื้นฐาน

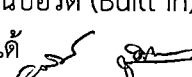
- ระดับความละเอียดเป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) 3840x2160 พิกเซล

- b. ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพขั้นต่ำ 50 นิ้ว วัดแนวทแยงมุม
- c. แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight
- d. ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่องสัญญาณ เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง
- e. ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ รองรับไฟล์ ภาพ เพลง และภาพยนตร์
- f. มีตัวรับสัญญาณ Digital ในตัว
- g. อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง

❖ ระบบรักษาความปลอดภัยการเข้า-ออกอาคาร (Access Control System) ประกอบด้วย

1. ชุดควบคุมการปิด-เปิดประตู

*คุณลักษณะพื้นฐาน*

- a. หน่วยประมวลผลกลาง (Microprocessor) แบบ 32 บิต
- b. รองรับการใช้งานทั้งแบบ PC Base ร่วมกับใช้ software ในตัวเดียวกัน
- c. สามารถติดต่อสื่อสารกับเครื่องคอมพิวเตอร์และโปรแกรมบริหารจัดการ (Management Software) ได้มีรูปแบบการสื่อสารแบบ RS-485, และ TCP/IP (Built in Ethernet on board) เป็นอย่างน้อย
- d. เก็บบันทึกข้อมูลผู้ถือบัตร (Cardholders) ได้อย่างน้อย 50,000 หน่วย และเก็บบันทึกข้อมูล (Transaction) ได้อย่างน้อย 45,000 หน่วย
- e. รองรับการเชื่อมต่อของอุปกรณ์ควบคุมหลักใน loop เดียวกันได้สูงสุด 30 ชุด โดยผ่านการสื่อสารแบบ RS-485
- f. ต้องสามารถรองรับการเชื่อมต่อ Card Reader ได้อย่างน้อย 2 เครื่องภายในอุปกรณ์ควบคุมหลักตัวเดียวและสามารถรองรับการเชื่อมต่อ Card Reader ได้อย่างน้อย 62 เครื่องภายใน Loop เดียวกัน
- g. มี Supervised Inputs อย่างน้อย 8 inputs on board ภายในอุปกรณ์ควบคุมหลักตัวเดียว
- h. มี Relay Outputs อย่างน้อย 4 outputs on board ภายในอุปกรณ์ควบคุมหลักตัวเดียว
- i. รองรับการใช้งานในลักษณะ ดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย
  - 1. Card Only: ใช้บัตรเพียงอย่างเดียวเพื่อผ่านเข้าออกประตู
  - 2. Card & PIN: ใช้บัตรและรหัสผ่านเพื่อผ่านเข้าออกประตู
  - 3. Card or PIN: ใช้บัตรหรือรหัสผ่านเพื่อผ่านเข้าออกประตู
  - 4. PIN Only: ใช้รหัสผ่านเพียงอย่างเดียวเพื่อผ่านเข้าออกประตู
- j. ต้องสามารถรองรับการตั้งค่า Time Zone ได้
- k. ต้องสามารถรองรับการตั้งค่าวันหยุด Holiday ได้
- l. ต้องสามารถรองรับ Access Level อย่างน้อย 128 Access Level ภายในอุปกรณ์ควบคุมหลักตัวเดียว
- m. มีระบบการแจ้งเตือน Tamper & Power Fail อยู่บนบอร์ด (Built in)
- n. ต้องสามารถรองรับ Card Format ชนิด wiegand ได้ 

- o. ได้รับการรับรอง FCC หรือ CE เป็นอย่างน้อย และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ห่อเดียวกับโปรแกรมควบคุมระบบรักษาความปลอดภัยการเข้า-ออกอาคาร
- p. มีชุดแหล่งจ่ายไฟฟ้าและสำรองไฟติดตั้งภายในตู้จัดเก็บ

## 2. เครื่องอ่านบัตรและลายนิ้วมือ

### คุณลักษณะพื้นฐาน

- a. เครื่องอ่านต้องเป็นเครื่องที่มีระบบ controller ในตัว เพื่อความเป็นอิสระต่อ การควบคุมรักษาความปลอดภัย ณ ประตูที่ใช้ระบบและ สามารถต่อเชื่อมการ ควบคุมได้หลายประตู (Multiple Doors)
- b. เครื่องอ่านสามารถทำงานแบบ Standalone และในระบบเครือข่าย (Network Communication) เพื่อควบคุมเครื่องสแกนลายนิ้วมือทั้งหมดผ่านคอมพิวเตอร์ได้ และสามารถเชื่อมต่อกับเครื่องอื่นๆ เป็นระบบ Network
- c. รองรับลายนิ้วมือได้ไม่น้อยกว่า 3,000 ลายนิ้วมือ
- d. สามารถอ่านบัตรแบบ MIFARE ได้
- e. สามารถเก็บข้อมูลที่บันทึกการเข้า-ออกไว้ที่ตัวเครื่องได้โดยไม่ต้องเปิด PC มากกว่า 10,000 ข้อมูล
- f. หากเครื่องคอมพิวเตอร์ทำงานอยู่สามารถถ่ายโอนข้อมูลได้
- g. มีระบบสัญญาณเตือนในกรณีประตูปิดไม่สนิท หรือเปิดประตูค้างนานเกินกำหนดเป็นต้น
- h. เครื่องอ่านต้องมีหน้าจอ LCD

## 3. โปรแกรมควบคุมระบบรักษาความปลอดภัยการเข้า-ออกอาคาร

### คุณลักษณะพื้นฐาน

- a. สามารถรองรับ Multiple communication servers ผ่านทาง LAN/WAN เพื่อเพิ่มขีดความสามารถของระบบ และสามารถต่อ Workstation เพิ่มได้ผ่านทาง Ethernet TCP/IP ได้ไม่จำกัดจำนวน (unrestricted number of client workstations) หรือดีกว่า
- b. ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows และการทำงานบน VMware ESXi ได้
- c. รองรับการเรียกดูรายงาน (report) ผ่านโปรแกรมเครื่องลูกข่าย โดยต้องสามารถใช้งาน Operation ดังต่อไปนี้ได้เป็นอย่างน้อย อาทิ รายงานการเข้าออกพื้นที่ รายงานผู้ใช้งานเข้าออก รายงานแยกโซนพื้นที่ รายงานแยกตามช่วงเวลา รายงานผู้ใช้งานที่เป็นผู้ตรวจความปลอดภัยในแต่ละพื้นที่ ทั้งนี้รายงานทั้งหมดนั้นโปรแกรมการบริหารจัดการต้องสามารถ Generate ขึ้นมาได้เองตามวันและเวลาที่กำหนดไว้โดยอัตโนมัติ (Schedule Report)
- d. สามารถกำหนดรายละเอียด (Profile) ของผู้ถือบัตรเช่น ชื่อ, นามสกุล, แผนก, ฝ่าย ฯลฯ ลงในฐานข้อมูลได้
- e. สามารถจัดลำดับความสำคัญของ Alarms, events ต่างๆที่เกิดขึ้น (Alarm Priority Level) ในระบบควบคุมการเข้าออกได้
- f. สามารถส่ง Alarms, events และ reports ผ่านทาง E-mail ได้



- g. สามารถเลือกส่ง Alarms, events ไปยัง Work Station ใดๆในระบบ (Alarm Routing) ได้อย่างไม่จำกัด
- h. สามารถใช้งานร่วมกับเครื่องอ่านบัตรแบบ Proximity, Smart Card, Biometrics, Keypad, Wiegand Magnetic Stripes/Barcode โดยหากใช้กับเครื่องอ่านบัตรชนิดปุ่มกด (Keypad) ต้องรองรับการใช้งานในลักษณะดังต่อไปนี้
  - 1.Card Only: ใช้บัตรเพียงอย่างเดียวเพื่อผ่านเข้าออกประตู
  - 2.Card & PIN: ใช้บัตรและรหัสผ่านเพื่อผ่านเข้าออกประตู
  - 3.Card or PIN: ใช้บัตรหรือรหัสผ่านเพื่อผ่านเข้าออกประตู
  - 4.PIN Only: ใช้รหัสผ่านเพียงอย่างเดียวเพื่อผ่านเข้าออกประตู
- i. มีการแจ้งสัญญาณเตือนเมื่อมีการเข้าโดยไม่ได้รับอนุญาต, ประตูมีการเปิดไว้นานเกินกว่าเวลาที่กำหนด, มีการทำลายเครื่องอ่านหรืออุปกรณ์ควบคุมเป็นต้น โดยสัญญาณเตือนจะมีการเก็บไว้ใน log book และสามารถถูกเรียกพิมพ์ออกมาเป็นรายงานได้
- j. สามารถแสดงแผนที่ หรือแผนผังอาคารเมื่อเกิดเหตุการณ์ Alarm Event ใดๆขึ้นในระบบได้ในทันที (Live Floor Plan Views)
- k. ระบบรองรับการใช้งานแบบ Guard Tour โดยสามารถพิมพ์รายงานของ Guard Tour ออกมาทางซอฟต์แวร์ได้
- l. รองรับการทำงานเชื่อมรวม (Integrate) เข้ากับระบบกล้องวงจรปิด ไว้ได้เป็นระบบเดียวกัน

#### 4. กลอนไฟฟ้าพร้อมปุ่มกดและ Emergency Glass Break

##### คุณลักษณะพื้นฐาน

- a. อุปกรณ์ล๊อคประตูเป็นชนิดแม่เหล็กไฟฟ้า (Electric Magnetic Lock)
- b. สามารถใช้งานร่วมกับเครื่องในรายการอุปกรณ์สำหรับใช้ในการควบคุมการผ่านเข้า-ออกประตูได้
- c. ใช้ระบบไฟฟ้ากระแสตรงขนาด 12 VDC หรือ 24 VDC
- d. กลอนประตูเป็นชนิดแม่เหล็กทำงานด้วยไฟฟ้าปกติจะล๊อคตลอดเวลาจะปลดล๊อคต่อเมื่อได้รับคำสั่งจากระบบควบคุม
- e. มีระบบ Emergency สำหรับหับเปิดประตูกรณีมีเหตุผิดปกติ  
มีสวิตช์ปุ่มกดสำหรับสั่งเปิดประตูแบบกดติดปล่อยดับ

#### 5. เครื่องแม่ข่ายระบบรักษาความปลอดภัยการเข้า-ออกอาคาร

##### คุณลักษณะพื้นฐาน

- a. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 8 แกนหลัก (8 core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 1.7 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย
- b. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการทำงานแบบ 64 bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ไม่น้อยกว่า 11 MB
- c. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- d. สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID 0, 1, 5



- e. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SCSI หรือ SAS หรือ SATA ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 7,200 รอบต่อนาที หรือ ชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 200 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
- f. มี DVD-ROM หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน 1 หน่วย
- g. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- h. มีจอภาพแบบ LED หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 17 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย
- i. มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน 2 หน่วย

#### 6. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server)

*คุณลักษณะพื้นฐาน*

ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 16 แกนหลัก (16 core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

#### ❖ งานระบบไฟฟ้าและสายสัญญาณ

##### 1. การติดตั้งสายทองแดงตีเกลียว (UTP)

*คุณลักษณะพื้นฐาน*

- a. การติดตั้งสายทองแดงตีเกลียว (UTP) จะต้องติดตั้งภายในราง Wire-way ซึ่งมีขนาดตามความเหมาะสม
- b. ในฝ้าฉาบเรียบที่ไม่สามารถติดตั้งราง Wire-way ได้ต้องทำการร้อยใส่ในท่ออ่อน Flexible Conduit เพื่อป้องกันการกัดแทะของหนูและแมลง พร้อมติด Core Marker เพื่อระบุต้นทางและปลายทาง
- c. การเข้าหัวสาย (RJ45 Connector) ต้องเรียงรหัสสีให้เป็นไปตามมาตรฐาน TIA/EIA568B

##### 2. งานระบบไฟฟ้า

*คุณลักษณะพื้นฐาน*

- a. ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง และติดตั้งระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้
- b. ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการจัดหาอุปกรณ์ต่างๆ เช่น ID-Tag, Jack, Plug, Boot, หัวต่อ, หัวแปลง ฯลฯ เพื่อให้เหมาะสมกับการติดตั้งในสภาพพื้นที่ต่างๆ และทำให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์ ถือเป็นหน้าที่ของผู้เสนอราคาให้รวมอยู่ในการนำเสนอครั้งนี้

##### 3. การปรับแต่ง และทดสอบระบบ

*คุณลักษณะพื้นฐาน*

- a. ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและระบบรักษาความปลอดภัยการเข้า-ออกอาคาร ให้มีความมั่นคงแข็งแรง เพื่อการใช้งานระบบอย่างมีประสิทธิภาพ
- b. ผู้เสนอราคาจะต้องทำการทดสอบระบบการทำงาน พร้อมสรุปรายงานประกอบการส่งมอบงานต่อคณะกรรมการตรวจรับ


#### ❖ ข้อกำหนดอื่นๆ

1. ในระหว่างการติดตั้ง หากทำให้เกิดความเสียหายกับระบบอื่นหรือวัสดุอุปกรณ์อื่นของสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบแก้ไขให้แล้วเสร็จโดยเร็ว และเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการแก้ไขทั้งหมดโดยไม่มีเงื่อนไข
2. ก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้าย ผู้เสนอราคาต้องทำความสะอาดบริเวณที่ก่อสร้าง และจัดซ่อมวัสดุของเอกชนที่ชำรุดเสียหายเนื่องจากการก่อสร้างให้เรียบร้อย

#### หมายเหตุ

1. การปรับเปลี่ยนแบบรูปรายการ และ/หรือ รายละเอียดประกอบโครงการ (ที่ไม่เปลี่ยนวัตถุประสงค์ของโครงการ) แนว ระยะเวลา ตำแหน่ง รูปแบบ พื้นที่ ปริมาณงานให้ปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพหน้างานจริง โดยไม่ถือเป็นการแก้ไขแบบรูป รายการ และสัญญา ทั้งนี้ให้ถือประโยชน์ของทางราชการเป็นเกณฑ์ในการพิจารณาเป็นหลัก

2. การดำเนินการเพื่อการปรับเปลี่ยนแบบรูปรายการ และ/หรือ รายละเอียดประกอบโครงการตามข้อ 1. นี้ให้เป็นภาระและหน้าที่ของผู้เสนอราคาที่ต้องดำเนินการ ต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมดจะเรียกค่าใช้จ่ายใดเพิ่มเติมอีกมิได้

3. ความเห็นของคณะกรรมการตรวจรับและผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นข้อยุติ จะนำมาเป็นเหตุฟ้องร้องหรือเรียกค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ อีกมิได้ 

## สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ

### พื้นที่ติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในอาคาร

ที่ตั้ง: อาคาร A ชั้น 1-9

พื้นที่ภายในอาคารรวม: 17,150 ตร.ม.

ชั้น 1: 1,265 ตร.ม.

ชั้น 2: 1,660 ตร.ม.

ชั้น 3: 1,550 ตร.ม.

ชั้น 4: 1,730 ตร.ม.

ชั้น 5: 1,885 ตร.ม.

ชั้น 6: 2,035 ตร.ม.

ชั้น 7: 2,190 ตร.ม.


ชั้น 8: 2,340 ตร.ม.

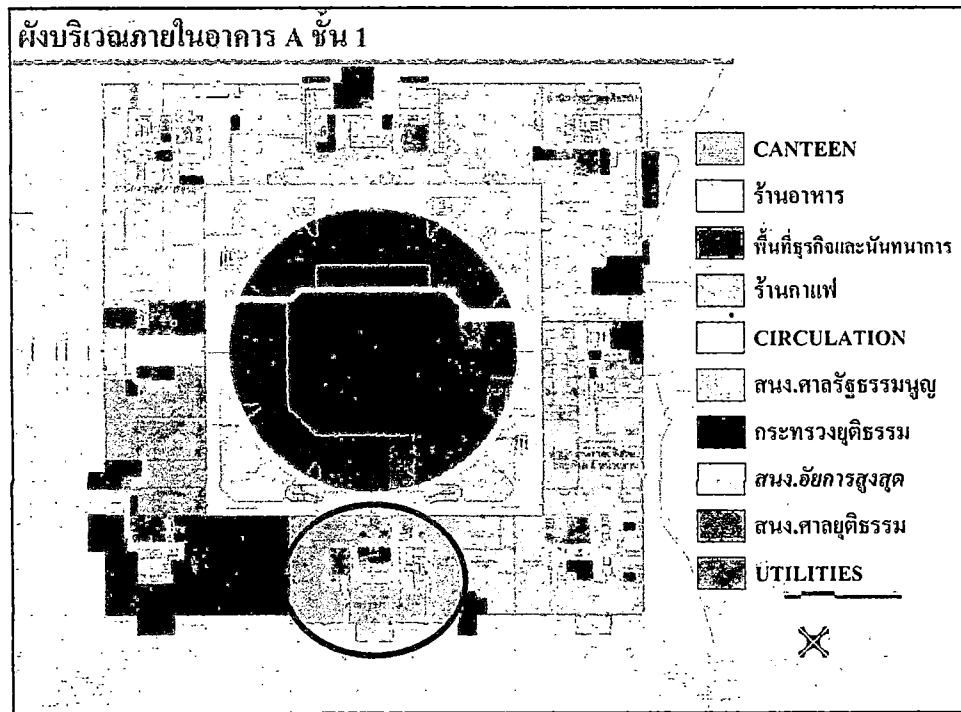
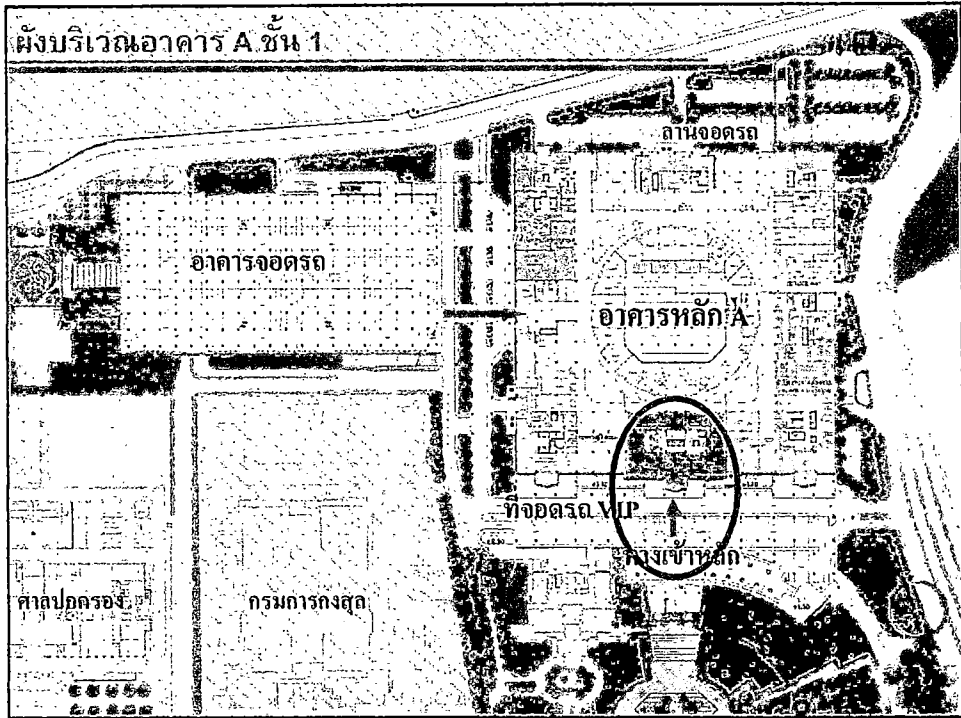
ชั้น 9: 2,495 ตร.ม.

### พื้นที่ติดตั้งกล้องวงจรปิดภายนอกอาคาร

ลานจอดรถบริเวณของสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ

คาดฟ้าบริเวณของสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ





*Handwritten signature or initials*

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงระบบกล้องวงจรปิดและระบบรักษาความปลอดภัยการเข้า-ออกอาคาร...  
พ.ศ. ๒๕๖๒

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กลุ่มงานเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศและประชาสัมพันธ์

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร งบบริหารโครงการ จำนวน ๕,๘๓๗,๕๐๐ บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๕ ธ.ค. ๒๕๖๑

เป็นเงิน ๕,๘๓๗,๕๐๐.๐๐ บาท

ราคา/หน่วย (ถ้ามี) บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ บริษัท พอยท์ ไอที คอนซัลติ้ง จำกัด

๕.๒ บริษัท ไอดีเอ็น จำกัด

๕.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไอดีเอ็นดีดี คอนพิเด็นซ์

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นายอดิศักดิ์ ธรรมการณย์ ผู้อำนวยการกลุ่มงานเทคโนโลยีสารสนเทศ

๖.๒ นางสาวชิตชนก เทพสุนทร นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

ช. ๖๒๐

