

**ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)**  
**โครงการซื้อกล้องวงจรปิด CCTV เพื่อความปลอดภัย พร้อมติดตั้ง**

.....

**๑. ความเป็นมา**

สำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง (สกย.) ได้ดำเนินงานโครงการและกิจกรรมต่างๆ ตามแผนวิสาหกิจ ซึ่งดำเนินการโดยส่วนงานที่เกี่ยวข้องในสำนักงานกลาง ซึ่งได้รับอนุมัติงบประมาณปี ๒๕๕๘ “โครงการซื้อกล้องวงจรปิด CCTV เพื่อความปลอดภัย พร้อมติดตั้ง”

**๒. วัตถุประสงค์**

เพื่อทดแทนของเดิม เนื่องจากระบบเดิมไม่สามารถเรียกดูย้อนหลังได้ ตัวฮาร์ดดิสเสีย กล้องเสีย หมออายุการใช้งาน

**๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระชื้อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๗ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

**๔. รูปแบบรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ**

ตามรายละเอียดและเงื่อนไขการซื้อที่แนบมาพร้อมนี้ จำนวน ๑ ชุด

..... / ๕. ระยะเวลาดำเนินการ.....  
..... ประธาน..... กรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการ.....  
(ผตท.๘) (จคท.๖) (นวก.๖) (นชท.๖) (นรพ.๖) และเลขานุการ

๕. ระยะเวลาดำเนินการ (ตั้งแต่เริ่มดำเนินการจนถึงทำสัญญา)

ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่ ธันวาคม ๒๕๕๗ - มีนาคม ๒๕๕๘

๖. ระยะเวลาส่งมอบ

ระยะเวลาส่งมอบงานภายในเวลาไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา

๗. วงเงินในการจัดหา

จำนวนเงิน ๒,๖๒๔,๐๐๐ บาท (สองล้านหกแสนสองหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

ราคากลาง ๒,๖๒๔,๐๐๐ บาท (สองล้านหกแสนสองหมื่นสี่พันบาทถ้วน)



..... ประธานกรรมการ

(นางบังอร ภูมิวัฒน์)

(ผตท.๘)



..... กรรมการ

(นายประวิตร อ่อนละมัย)

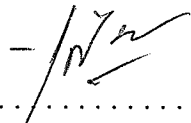
(จคท.๖)



..... กรรมการ

(นายชฤทธิ์ เพชรศรีประสิทธิ์)

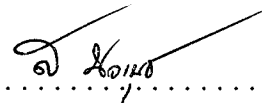
(นวก.๖)



..... กรรมการ

(นายไพพงศ์ ปานเชื้อ)

(นชท.๖)



..... กรรมการ

(นายสุรชัย นวานุช)

และเลขานุการ

(นวก.๖)




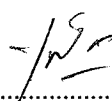
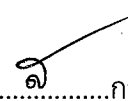
งวดงาน งวดเงิน การซื้อกล้องวงจรปิด CCTV เพื่อความปลอดภัย  
พร้อมติดตั้ง

งวดที่ ๑.

ผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน รื้อถอนติดตั้งระบบเก่าออก และจัดเตรียมพื้นที่ให้เรียบร้อย พร้อมใน  
การติดตั้งระบบใหม่ ให้แล้วเสร็จ ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา จ่ายร้อยละ ๓๐

งวดสุดท้าย

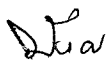
เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ติดตั้งระบบใหม่ทั้งหมด ให้แล้วเสร็จตามสัญญา และผู้ว่าจ้างได้  
ทดสอบระบบการใช้งานตามสัญญา ให้แล้วเสร็จ ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา  
ร้อยละ ๗๐


 ประธานกรรมการ  กรรมการ  กรรมการ  กรรมการ  กรรมการ


(ผตก.๘) (จคพ.๖) (นคค.๖) (นชท.๖) (นวพ.๖) และเลขานุการ


## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)


๑. ชื่อโครงการ ชื่อกล้องวงจรปิด CCTV เพื่อความปลอดภัย พร้อมติดตั้ง  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองจัดหา ฝ้ายพัสดุ / สำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๖๒๔,๐๐๐ บาท (สองล้านหกแสนสองหมื่นสี่พันบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๒๓ พ.ย. ๒๕๕๗  
เป็นเงิน ๒,๖๒๔,๐๐๐ บาท (สองล้านหกแสนสองหมื่นสี่พันบาทถ้วน)
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
สืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๓ บริษัท  
๔.๑ บริษัท ออวิส (ประเทศไทย) จำกัด  
๔.๒ บริษัท ทองพูล คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
๔.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิววิศิษฏกรรม สำนักงานใหญ่
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๕.๑ นางบังอร ภูมิวัฒน์ ประธานกรรมการ
  - ๕.๒ นายประวิตร อ่อนละมัย กรรมการ
  - ๕.๓ นายชฤทธิ์ เพชรศรีประสิทธิ์ กรรมการ
  - ๕.๔ นายไพพงษ์ ปานเชื้อ กรรมการ
  - ๕.๕ นายสุรชัย นवानุช กรรมการและเลขานุการ

 ประธานกรรมการ  
(ผตท.๘)

 กรรมการ  
(จคท.๖)

 กรรมการ  
(นวค.๖)

 กรรมการ  
(นชท.๖)

 กรรมการ  
(นวพ.๖) และเลขานุการ



ประกาศสำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง  
เรื่อง ประกวราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์  
การซื้อกล้องวงจรปิด CCTV เพื่อความปลอดภัย พร้อมติดตั้ง

สำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง (สกย.) มีความประสงค์จะประกวราคาซื้อ  
กล้องวงจรปิด CCTV เพื่อความปลอดภัย พร้อมติดตั้ง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

**ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้**

๑. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
๒. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
๓. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๔. ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น
๕. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
๖. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
๗. คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

/ กำหนดยื่นของ.....

กำหนดดูสถานที่ก่อสร้างในวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๕๗ ระหว่างเวลา ๑๐.๐๐ น. ถึง ๑๑.๐๐ น. ณ สำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง เลขที่ ๖๗/๒๕ ถนนบางขุนนนท์ แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ และกำหนดรับฟังคำชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติมในวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๕๗ เวลา ๑๑.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. เป็นต้นไป

กำหนดยื่นซองเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๕ มกราคม ๒๕๕๘ ระหว่างเวลา ๑๐.๐๐ น. ถึง ๑๑.๐๐ น. ณ กองจัดหา ฝ่ายพัสดุ อาคาร ๒ ชั้น ๑ สำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง เลขที่ ๖๗/๒๕ ถนนบางขุนนนท์ แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ ๑๐๗๐๐ และกำหนดเสนอราคาในวันที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๑๕ น. (เวลาเริ่มลงทะเบียน) เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ได้ ตั้งแต่วันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๗ ถึงวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๕๗ ในราคาชุดละ ..๕๐๐... บาท ได้ที่ กองจัดหา ฝ่ายพัสดุ อาคาร ๒ ชั้น ๑ สำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง เลขที่ ๖๗/๒๕ ถนนบางขุนนนท์ แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ ๑๐๗๐๐ หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๔๓๓-๒๒๒๒ ต่อ ๑๑๕-๑๑๗ ในวันและเวลาราชการ หรือตรวจสอบข้อมูลทางเว็บไซต์ที่ [www.rubber.co.th](http://www.rubber.co.th) โดยตรง หรือผ่าน [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๗



นายประสิทธิ์ หมดเส้น

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการสำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ ค.๐๐๔/๒๕๕๘  
การซื้อกล้องวงจรปิด CCTV เพื่อความปลอดภัย พร้อมติดตั้ง  
ตามประกาศสำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง  
ลงวันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๗

สำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง (สกย.) ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “สำนักงาน” มีความประสงค์  
จะประกวดราคาการซื้อกล้องวงจรปิด CCTV เพื่อความปลอดภัย พร้อมติดตั้ง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

ซึ่งพัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพ  
ที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการ  
ทางอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ จำนวน ๑๕ แผ่น
- ๑.๒ แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๑ ชุด
- ๑.๓ หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๓ ชุด
- ๑.๔ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๕ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันซอง
  - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๖ บทนิยาม
  - (๑) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสาร
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

## ๒. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๒.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๒.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุงชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือต้องไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นและ/หรือ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๗ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

## ๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอเอกสารหลักฐาน แยกเป็น ๒ ส่วน คือ

### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดา หรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคลให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีใช้สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่น ตามแบบในข้อ ๑.๗(๑)



**๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้**

- (๑) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๓
- (๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีและผู้ประสงค์จะเสนอราคามอบอำนาจ ให้บุคคลอื่นทำการแทน
- (๓) ใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ข้อ ๑.๒
- (๔) หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ข้อ ๑.๓ จำนวน ๓ ชุด
- (๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่น ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒)

**๔. การเสนอราคา**

๔.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วนลงลายมือชื่อของผู้ประสงค์จะเสนอราคาให้ชัดเจน

๔.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

สถานที่ส่งมอบ กองคลังพัสดุ สถานที่และยานพาหนะ / ฝ่ายพัสดุ อาคาร ๒ ชั้น ๑ สำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง เลขที่ ๖๗/๒๕ ถนนบางขุนนนท์ แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ

๔.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องส่งแคตตาล็อกและหรือแบบรูปและรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ กล้องวงจรปิด CCTV และตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะไปพร้อมเอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้สำนักงานจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการประกวดราคามีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการประกวดราคาตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๔ ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคารวมทั้งสิ้น ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) และค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว โดยผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอกำหนด ยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับแต่วันยื่นเอกสารการประกวดราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ จำนวน.....-.....เพื่อใช้ในการตรวจทดลอง หรือประกอบการพิจารณา และหรือประกอบสัญญา ทั้งนี้ สำนักงานจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้วสำนักงานจะคืนให้แก่ผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๔.๖ ก่อนยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ เงื่อนไขการส่งมอบและสถานที่ส่งมอบ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

/ ๔.๗ ผู้ประสงค์.....

๔.๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องยื่นซองเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ส่วนที่ ๑ และ ส่วนที่ ๒ ที่ปิดผนึกซองเรียบร้อยแล้ว จำหน้าซองถึง “ประธานคณะกรรมการประกวดราคา” โดยระบุหน้าซองว่า “เอกสารข้อเสนอการประกวดราคาซื้อกล้องวงจรปิด CCTV ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ตามเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ ค.๐๐๔/๒๕๕๘ ส่วนที่.....” ยื่นต่อคณะกรรมการประกวดราคาในวันที่ ๕ มกราคม ๒๕๕๘ ระหว่างเวลา ๑๐.๐๐ น. ถึง ๑๑.๐๐ น. ณ กองจัดหา ฝ่ายพัสดุ อาคาร ๒ ชั้น ๑ สำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง เลขที่ ๖๗/๒๕ ถนนบางขุนนนท์ แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ ๑๐๗๐๐

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว จะไม่รับเอกสารเพิ่มเติมโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการประกวดราคาจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละรายว่าเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตามข้อ ๑.๖ (๑) ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่ พร้อมทั้งตรวจสอบข้อเสนอตามข้อ ๓.๒ และแจ้งผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละรายทราบผลการพิจารณาเฉพาะของตนทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ หรือวิธีอื่นใดที่มีหลักฐานว่า ผู้ประสงค์จะเสนอราคารับทราบแล้ว

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคา ก่อนหรือในขณะที่มีการเสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์ว่า มีผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคา กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) คณะกรรมการประกวดราคาจะตัดรายชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา และสำนักงานจะพิจารณาลงโทษผู้ประสงค์จะเสนอราคา หรือผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านการคัดเลือกเบื้องต้น เพราะเหตุเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านคุณสมบัติทางด้านเทคนิค อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อสำนักงาน ภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้ รับแจ้งจากคณะกรรมการประกวดราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของสำนักงานให้ถือเป็นที่สุด

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคาว่า กระบวนการเสนอราคาซื้อทางอิเล็กทรอนิกส์ ประสบข้อขัดข้องจนไม่อาจดำเนินการต่อไปให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ คณะกรรมการประกวดราคา จะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา โดยมีให้ผู้แทนผู้มีสิทธิเสนอราคาพบปะหรือติดต่อสื่อสารกับบุคคลอื่น และเมื่อแก้ไขข้อขัดข้องแล้วจะให้ดำเนินกระบวนการเสนอราคาต่อไปจากขั้นตอนที่ค้างอยู่ภายในเวลาของการเสนอราคาที่ยังเหลือก่อนจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา แต่ต้องสิ้นสุดกระบวนการเสนอราคาภายในวันเดียวกัน เว้นแต่คณะกรรมการประกวดราคาเห็นว่ากระบวนการเสนอราคาจะไม่แล้วเสร็จได้โดยง่าย หรือข้อขัดข้องไม่อาจแก้ไขได้ ประธานคณะกรรมการประกวดราคาจะสั่งยกเลิกกระบวนการเสนอ และกำหนด วัน เวลาและสถานที่ เพื่อเริ่มต้นกระบวนการเสนอราคาใหม่ โดยจะแจ้งให้ผู้มีสิทธิเสนอราคาราย ที่อยู่ในสถานที่นั้นทราบ

คณะกรรมการประกวดราคาสงวนสิทธิในการตัดสินใจดำเนินการใด ๆ ระหว่างการประกวดราคา เพื่อให้การประกวดราคาเกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ

๔.๘ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ที่ได้ยื่นมาพร้อมกับซองข้อเสนอทางเทคนิค

(๒) ราคาสูงสุดของการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องเริ่มต้นที่ ๒,๖๒๔,๐๐๐ บาท

(๓) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่พึงปวงไว้ด้วยแล้ว

(๔) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทน จะต้องมาลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด

(๕) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทน ที่มาลงทะเบียน ต้อง LOG IN เข้าสู่ระบบ

(๖) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่ LOG IN แล้ว จะต้องดำเนินการเสนอราคา โดยราคาเสนอในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุดในการประกวดราคา และจะต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๕,๐๐๐ บาท จากราคาสูงสุดในการประกวดราคา และการเสนอลดราคาครั้งถัด ๆ ไป ต้องเสนอราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

(๗) ห้ามผู้มีสิทธิเสนอราคาถอนการเสนอราคา และเมื่อการประกวดราคาเสร็จสิ้นแล้ว จะต้องยืนยันราคาต่อผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ราคาที่ยืนยันจะต้องตรงกับราคาที่เสนอหลังสุด

(๘) ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะราคา ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการให้บริการเสนอราคาและค่าใช้จ่ายในการเดินทางของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้ จะแจ้งให้ทราบในวันเสนอราคา

(๙) ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมาเสนอราคา ในวันที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๑๕ น. (เวลาลงทะเบียน) เป็นต้นไป ทั้งนี้ จะแจ้งนัดหมายตามแบบแจ้งวัน เวลา และสถานที่ที่เสนอราคา (บก.๐๐๕) ให้ทราบต่อไป

(๑๐) ผู้มีสิทธิเสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) และผู้มีสิทธิเสนอราคาต้องทำการทดลองวิธีการเสนอราคาก่อนถึงกำหนดวันเสนอราคาในเว็บไซต์ของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ เป็นต้นไป

#### ๕. หลักประกันของ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องวางหลักประกันของพร้อมกับการยื่นซองข้อเสนอด้านเทคนิค จำนวน ๑๓๑,๒๐๐ บาท (หนึ่งแสนสามหมื่นหนึ่งพันสองร้อยบาทถ้วน) โดยหลักประกันของจะต้องมีระยะเวลาการค้ำประกันตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอด้านเทคนิค ครอบคลุมไปจนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่สำนักงาน โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นซองเอกสารประกวดราคา หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕(๑)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕(๑)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันของตามข้อนี้ สำนักงานจะคืนให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้ค้ำประกัน ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้มีสิทธิเสนอราคารายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุด จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว การคืนหลักประกันของ ไม่ว่าจะกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๖.๑ ในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ สำนักงานจะพิจารณาตัดสินด้วย **ราคารวม**

๖.๒ หากผู้ประสงค์จะเสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒. หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓. หรือยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ไม่ถูกต้องตามข้อ ๔. แล้ว คณะกรรมการประกวดราคาจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อยหรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นการประโยชน์ต่อสำนักงานเท่านั้น

๖.๓ สำนักงานสงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้ประสงค์จะเสนอราคาโดยไม่มี การผ่อนผันในกรณี ดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือในหลักฐานการรับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักงาน

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการประกวดราคา หรือสำนักงานมีสิทธิให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้ สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ สำนักงานทรวงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของสำนักงานเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของสำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงานจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ว่าผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้มีสิทธิเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้มีสิทธิเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖ สำนักงานมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าว และสำนักงานจะพิจารณาลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

## ๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ค้า) สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ สำนักงานอาจจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๔ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือสำนักงานเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุใน ข้อ ๑.๔ กับสำนักงานภายใน ๗ วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาส่งของที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้สำนักงานยึดถือไว้ในขณะที่ทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่สำนักงาน โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕(๒)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕(๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่คู่สัญญาพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

## ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ ๑๐ จะกำหนดในอัตราร้อยละ ๐.๒ ต่อวัน

## ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า...๑.... ปี...-.....เดือน นับจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน...๗.....วัน นับถึจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## ๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๑๐.๑ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้ประสงค์จะเสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่ง หรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อขายของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกของลงเรืออื่น

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

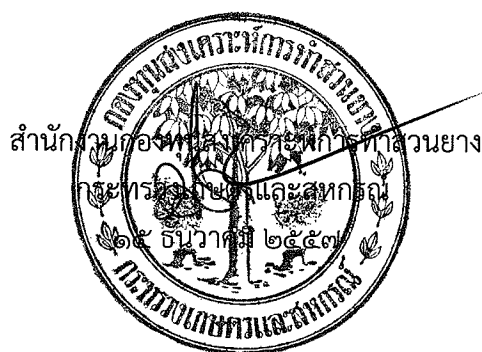
๑๐.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาซึ่งได้ยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ต่อสำนักงานแล้วจะถอนตัวออกจากการประกวดราคามีได้ และเมื่อได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาแล้ว ต้องเข้าร่วมเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามเงื่อนไขที่กำหนดในข้อ ๔.๘ มิฉะนั้น สำนักงานจะริบหลักประกันของจำนวนร้อยละ ๒.๕ ของวงเงินที่จัดหาทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งอาจพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานได้ หากมีพฤติกรรมเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑๐.๓ ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่สำนักงานกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗. สำนักงานจะริบหลักประกันของ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันของทันที และอาจพิจารณาเรียก ร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๐.๔ กรณีสำนักงานไม่สามารถลงนามในสัญญาหรือข้อตกลง ตามวันและเวลาที่กำหนดไว้ ในหนังสือสนองรับราคาและขอเลื่อนไป ไม่ถือว่าการเลื่อนวันและเวลาลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงดังกล่าว เป็นการปฏิบัติที่ผิดไปจากกำหนดตามเอกสารประกวดราคาค่านี้

๑๐.๕ รายละเอียดตามประกาศประกวดราคาค่านี้ และเอกสารแนบท้ายประกาศประกวดราคาค่านี้ ทุกฉบับถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาซื้อขาย

๑๐.๖ สำนักงานสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)



## บทนิยาม

### “ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน”

หมายความว่า บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่เสนอราคาในการประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักงาน เป็นผู้มีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมในกิจการของบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นที่เสนอราคาขายในการประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักงานในคราวเดียวกัน






การมีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อม ของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลดังกล่าวข้างต้น ได้แก่ การที่บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลดังกล่าวมีความสัมพันธ์กัน ในลักษณะดังต่อไปนี้

(๑) มีความสัมพันธ์กันในเชิงบริหาร โดยผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหารหรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลรายหนึ่ง มีอำนาจหรือสามารถใช้อำนาจในการบริหารจัดการกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลอีก รายหนึ่งหรือหลายรายที่เข้าเสนอราคาในการประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

(๒) มีความสัมพันธ์กันในเชิงทุน โดยผู้เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือผู้เป็นหุ้นส่วนไม่จำกัดความรับผิดในห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด อีกรายหนึ่งหรือหลายรายที่เข้าเสนอราคาในการประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

คำว่า “ผู้ถือหุ้นรายใหญ่” หมายความว่า ผู้ถือหุ้นซึ่งถือหุ้นเกินกว่าร้อยละสิบห้าในกิจการนั้น หรือในอัตราอื่นตามที่คณะกรรมการว่าด้วยการพัสดุเห็นสมควรประกาศกำหนดสำหรับกิจการบางประเภทหรือบางขนาด

(๓) มีความสัมพันธ์กันในลักษณะไขว้กันระหว่าง (๑) และ (๒) โดยผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลรายหนึ่ง เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด อีกรายหนึ่งหรือหลายรายที่เข้าเสนอราคาในการประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ หรือในนัยกลับกัน

 ประธาน  กรรมการ  กรรมการ  กรรมการ  กรรมการ


(ผตก.๘) (จคพ.๖) (นวก.๖) (นขท.๖) (นวพ.๖) และเลขานุการ



การดำรงตำแหน่ง การเป็นหุ้นส่วน หรือเข้าถือหุ้นดังกล่าวข้างต้นของคู่สมรส หรือ บุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะของบุคคลใน (๑) (๒) หรือ (๓) ให้ถือว่าเป็นการดำรงตำแหน่งการเป็น หุ้นส่วน หรือการถือหุ้นของบุคคลดังกล่าว


ในกรณีบุคคลใดใช้ชื่อบุคคลอื่นเป็นผู้จัดการ หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้เป็นหุ้นส่วนหรือผู้ถือหุ้น โดยที่ตนเองเป็นผู้ใช้อำนาจในการบริหารที่แท้จริง หรือเป็น หุ้นส่วนหรือผู้ถือหุ้นที่แท้จริงของห้างหุ้นส่วน หรือบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด แล้วแต่ กรณี และห้างหุ้นส่วน หรือบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัดที่เกี่ยวข้อง ได้เข้าเสนอราคาใน การประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์คราวเดียวกัน ให้ถือว่าผู้ประสงค์จะเสนอราคานั้นมี ความสัมพันธ์กันตาม (๑) (๒) หรือ (๓) แล้วแต่กรณี

“การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม” หมายความว่า การที่ผู้ประสงค์ จะเสนอราคารายหนึ่งหรือหลายรายกระทำการอย่างใด ๆ อันเป็นการขัดขวางหรือเป็นอุปสรรค หรือไม่เปิดโอกาสให้มีการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการยื่นข้อเสนอต่อสำนักงาน ไม่ว่าจะ กระทำโดยการสมยอมกัน หรือโดยการให้ ขอให้หรือรับว่าจะให้ เรียก รับ หรือยอมจะรับเงินหรือ ทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด หรือใช้กำลังประทุษร้าย หรือข่มขู่ว่าจะใช้กำลังประทุษร้าย หรือ แสดงเอกสารอันเป็นเท็จ หรือกระทำการใดโดยทุจริต ทั้งนี้ โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะแสวงหา ประโยชน์ในระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคาด้วยกัน หรือเพื่อให้ประโยชน์แก่ผู้ประสงค์จะเสนอ ราคารายหนึ่งรายใดเป็นผู้มีสิทธิทำสัญญากับสำนักงาน หรือเพื่อหลีกเลี่ยงการแข่งขันอย่างเป็น ธรรม หรือเพื่อให้เกิดความได้เปรียบสำนักงาน โดยมีใช่เป็นไปในทางประกอบธุรกิจปกติ

.....ประธาน.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ  
(ผตท.๘) (จคพ.๖) (นวก.๖) (นชท.๖) (นวพ.๖) และเลขานุการ

## บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

๑. ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นนิติบุคคล
- (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด  
สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล จำนวน.....แผ่น  
บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม จำนวน .....แผ่น
  - (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด  
สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล จำนวน .....แผ่น  
สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ จำนวน .....แผ่น  
บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม จำนวน.....แผ่น  
บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ จำนวน .....แผ่น
๒. ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล
- (ก) บุคคลธรรมดา  
สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน จำนวน.....แผ่น
  - (ข) คณะบุคคล  
สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) จำนวน .....แผ่น  
สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน จำนวน.....แผ่น
๓. ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า
- สำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า จำนวน .....แผ่น
  - (ค) ในกรณีผู้ร่วมค้าเป็นบุคคลธรรมดา
    - บุคคลสัญชาติไทย  
สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน จำนวน.....แผ่น
    - บุคคลที่มีใช้สัญชาติไทย  
สำเนาหนังสือเดินทาง จำนวน.....แผ่น

 ประธานกรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ  
(ผตก.๘) (จคพ.๖) (นวค.๖) (นชท.๖) (นวพ.๖) และเลขานุการ


- (ง) ในกรณีผู้ร่วมค้าเป็นนิติบุคคล
- ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด  
สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล จำนวน .....แผ่น  
บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม จำนวน.....แผ่น
  - บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด  
สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล จำนวน .....แผ่น  
สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ จำนวน.....แผ่น  
บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม จำนวน.....แผ่น  
บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ จำนวน.....แผ่น

๔. อื่น ๆ (ถ้ามี)

- .....
- .....
- .....
- .....
- .....

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า เอกสารหลักฐานที่ข้าพเจ้ายื่นพร้อมไปยื่นข้อเสนอการประกวดราคา  
ซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ ..... ผู้ประสงค์จะเสนอราคา  
(.....)


 ประธานกรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ  
(ผตท.๘) (จคท.๖) (นคท.๖) (นชท.๖) (นวท.๖) และเลขานุการ

## บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

- ๑. หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคา มอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทน จำนวน.....แผ่น
- ๒. ใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน..... แผ่น
- ๓. หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๓ ชุด
- ๔. แบบแสดงการลงทะเบียนข้อมูลผู้ค้ากับภาครัฐในระบบ e-GP จำนวน.....แผ่น
- ๕. อื่น ๆ (ถ้ามี)
- .....
- .....
- .....
- .....

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า เอกสารหลักฐานที่ข้าพเจ้ายื่นพร้อมใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคา ซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ ..... ผู้ประสงค์จะเสนอราคา  
(.....)

 ประธาน..... กรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการ.....  
(ผตก.๘) (จคพ.๖) (นวค.๖) (นชท.๖) (นวพ.๖) และเลขานุการ

## รายละเอียดคุณลักษณะ กล้องวงจรปิด CCTV

### 1. กล้องวงจรปิด Day/Night

จำนวน 31 ตัว

#### คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 เป็นกล้องโทรทัศน์สี ระบบ PAL และ NTSC มี Imager เป็นแบบ 960H CCD ขนาด Sensor หน้ากล้องไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว และมีความละเอียด (Effective Pixel) ไม่น้อยกว่า 976x582 ในระบบ PAL และไม่น้อยกว่า 976x494 ในระบบ NTSC พร้อมเลนส์ ขนาด 1.3 CS Mount ระยะภาพปรับเปลี่ยนได้ 2.8-12mm. (Varifocal length) Iris control แบบ DC
- 1.2 ประกอบด้วยวงจร Backlight Compensation, Automatic White Balance, Automatic/Manual Shutter Speeds, Automatic Light Control, Auto Back และประกอบด้วยวงจร Flicker less ลดการกระพริบของภาพ
- 1.3 เป็นกล้องชนิด Day/ Night mode จะให้ภาพเป็นระบบสีเมื่อตอนกลางวันและจะให้ภาพเป็นขาวดำเมื่อมีแสงน้อยโดยมี IR filter ช่วยรับภาพโดยอัตโนมัติ
- 1.4 ใช้งานร่วมกับ Lens CS-mount และ C-Mount ได้
- 1.5 สามารถปรับตั้งค่าการทำงานต่าง ๆ ของกล้องผ่านทางเมนูควบคุมการทำงานในลักษณะของ On-screen Display (OSD)
- 1.6 ความไวแสงต่ำสุดของกล้อง 0.1 Lux สำหรับ Color Mode และความไวแสงต่ำสุดของกล้อง 0.02 Lux สำหรับ true day/Night mode ที่ F 1.2, 50 IRE หรือดีกว่า
- 1.7 ความละเอียดของ sensor ไม่น้อยกว่า 720 TV-Line
- 1.8 อัตราส่วนสัญญาณภาพต่อสัญญาณรบกวน ไม่น้อยกว่า 52 dB
- 1.9 มีระบบช่วยลดสัญญาณรบกวนและดิจิตอล (Digital Noise Reduction : DNR )
- 1.10 Manual Shutter สูงสุด ไม่น้อยกว่า 1/50- 1/10,000 วินาที (PAL) และ 1/60-1/10,000 (NTSC)
- 1.11 สามารถทำ Privacy ได้ ไม่น้อยกว่า 8 โปรแกรม
- 1.12 มีช่องสัญญาณขาออกแบบ BNC 1 ช่องสัญญาณ ขนาด 1 Vp-p , 75 Ohms
- 1.13 ช่วงอุณหภูมิใช้งาน -20 ถึง 55 องศาเซลเซียสหรือดีกว่า
- 1.14 สามารถใช้กับไฟฟ้ากระแสตรง 12 VDC หรือ ไฟฟ้ากระแสสลับ 24 VAC ได้
- 1.15 ผ่านการรองรับมาตรฐานความปลอดภัย CE หรือ UL เป็นอย่างน้อย
- 1.16 เป็นผลิตภัณฑ์จากกลุ่มประเทศยุโรป หรือ อเมริกา
- 1.17 ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าอย่างเป็นทางการ พร้อมรับรองอะไหล่ 5 ปี โดยระบบโครงการ เพื่อประโยชน์แก่ทางราชการในการบริการหลังการขาย

.....ประธาน.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ  
(ผตท.๘) (จตพ.๖) (นวก.๖) (นชท.๖) (นพพ.๖) และเลขานุการ

2. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดทรงโดม Day/Night แบบ อินฟราเรด

จำนวน 9 ตัว

คุณสมบัติทั่วไป


- 2.1 เป็นกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ชนิดสีระบบ PAL มี Image Sensor เป็นแบบ DS CCD ขนาด ไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว และ Effective Pixels ไม่น้อยกว่า 976 x 582 (HxV) พร้อมเลนส์ 1/3 นิ้ว แบบ DC Auto iris ความยาวโฟกัส 2.8-10 มม.
- 2.2 ความละเอียดภาพไม่น้อยกว่า 650 TVL Horizontal
- 2.3 กล้องมีความไวแสงไม่น้อยกว่า 0.15 lux ใน โหมดสัญญาณภาพสี และไม่น้อยกว่า 0.0 lux ใน โหมดสัญญาณภาพขาวดำ
- 2.4 อัตราส่วนสัญญาณภาพต่อสัญญาณรบกวนไม่น้อยกว่า 50 dB
- 2.5 สามารถกำหนด Default Shutter Speed ของกล้องเมื่อกำลังทำงานในสภาวะแสงปกติ และเมื่อแสงน้อยลงให้กล้องสามารถปรับค่า Shutter Speed ได้ตามความเหมาะสมต่อสภาวะแสงนั้น
- 2.6 สามารถแสดงเมนูการปรับตั้งค่าการทำงานของตัวกล้องแบบ On-screen Display (OSD) ซึ่งถูกควบคุมผ่านปุ่มควบคุมที่ตัวกล้อง ได้โดยตรง
- 2.7 สามารถปรับตั้งค่า Synchronization ของกล้องได้ โดยต้องมีค่าให้เลือกเป็นแบบ Line Lock และ Internal ได้เป็นอย่างดี
- 2.8 มีช่องสัญญาณภาพขาออกแบบ BNC 75 Ohm 1 ช่องสัญญาณ
- 2.9 สามารถต่อใช้งานกับระบบแรงดันไฟฟ้าขาเข้า 12VDC หรือ-24VAC ได้
- 2.10 ได้มาตรฐานการป้องกัน IP 66 และ IK08
- 2.11 สามารถใช้งานในช่วงอุณหภูมิ -20 ถึง 60 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า ได้เป็นอย่างดี
- 2.12 ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าอย่างเป็นทางการ พร้อมรับรองอะไหล่ 5 ปี โดยระบุโครงการ เพื่อประโยชน์แก่ทางราชการในการบริการหลังการขาย

3. กล้องโทรทัศน์วงจรปิด แบบควบคุมการหมุน-ถ่ายได้แบบอัตโนมัติ ชนิด Day/Night

จำนวน 2 ตัว

คุณสมบัติทั่วไป

- 3.1 เป็นกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ชนิดสี ระบบ PAL มี Image Sensor เป็นแบบ Double Scan Super HAD CCD II ขนาด ไม่น้อยกว่า 1/4 นิ้ว และ Effective Pixels ไม่น้อยกว่า 976 x 582 (H x V)
- 3.2 ความละเอียดภาพไม่น้อยกว่า 720 TVL Horizontal
- 3.3 กล้องประกอบด้วยเลนส์ซูมซึ่งมีอัตราการซูมออปติคัลไม่น้อยกว่า 36 เท่า ความยาวโฟกัส 3.43 – 120 มม. ปรับแบบ Auto Focus และ Auto Iris และเมื่อกำลังซูมแบบออปติคัลสูงสุดแล้ว กล้องสามารถซูมแบบดิจิทัลได้อีกไม่น้อยกว่า 12 เท่า



.....ประธาน.....  
(ผตค.๘)



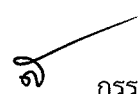
.....กรรมการ.....  
(จคพ.๖)



.....กรรมการ.....  
(นวก.๖)



.....กรรมการ.....  
(นชท.๖)



.....กรรมการ.....  
(นวพ.๖) และเลขานุการ


- 3.4 กล้องมีความไวแสงไม่น้อยกว่า 0.1 lux ในโหมดสัญญาณภาพสี และไม่น้อยกว่า 0.01 lx ในโหมดสัญญาณภาพขาวดำ
- 3.5 อัตราส่วนสัญญาณภาพต่อสัญญาณรบกวนไม่น้อยกว่า 50 dB
- 3.6 ตัวกล้องสามารถหมุน-ถ่ายในแนวระนาบได้รอบตัว 360 องศา และทำมุมก้ม-เงยกับแนวดิ่งได้ไม่น้อยกว่า 180 องศา
- 3.7 ความเร็วสูงสุดในการหมุนถ่าย ไม่ต่ำกว่า 360 องศาต่อ กล้องสามารถหมุนและกลับภาพได้โดยอัตโนมัติเพื่อให้ง่ายต่อการดูและควบคุมได้โดยอัตโนมัติ
- 3.8 สามารถกำหนดตำแหน่งพริเซทล่วงหน้าได้ไม่น้อยกว่า 210 ตำแหน่ง
- 3.9 มีระบบ Wide Dynamic Range (WDR)
- 3.10 สามารถกำหนดแถบบังภาพในบริเวณที่เป็นส่วนบุคคลหรือความลับ (Privacy Marking) ได้สูงสุดถึง
- 3.11 สามารถปรับตั้งค่าการทำงานต่าง ๆ ของกล้องผ่านทางสาย Coaxial ที่ใช้ในการส่งสัญญาณภาพได้
- 3.12 มีช่องรับสัญญาณ Alarm Input ได้ไม่น้อยกว่า 4 สัญญาณ และสัญญาณ Output ได้ไม่น้อยกว่า 1 สัญญาณ
- 3.13 สามารถใช้งานในช่วงอุณหภูมิ -40 ถึง 50 องศาเซลเซียสหรือดีกว่า
- 3.14 สามารถต่อใช้งานกับระบบแรงดันไฟฟ้าขาเข้า 24Vac ได้
- 3.15 ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับมาตรฐานความสามารถในการป้องกันฝุ่นและน้ำที่ระดับ IP66 และความสามารถในการทนการกระแทกที่ระดับ IK10 เป็นอย่างน้อย
- 3.16 ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าอย่างเป็นทางการ พร้อมรับรองอะไหล่ 5 ปี โดยระบุโครงการ เพื่อประโยชน์แก่ทางราชการในการบริการหลังการขาย

#### 4. คีย์บอร์ดควบคุมกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

จำนวน 1 อัน

##### คุณสมบัติทั่วไป

- 4.1 เป็นอุปกรณ์ Joystick ที่ออกแบบสำหรับการควบคุมกล้องวงจรปิดชนิด PTZ โดยเฉพาะ สามารถควบคุมการเคลื่อนไหวและการซูมภาพได้ด้วยมือข้างเดียว
- 4.2 สามารถใช้งานร่วมกับซอฟต์แวร์บริหารจัดการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่นำเสนอได้
- 4.3 เป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับซอฟต์แวร์บริหารจัดการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่นำเสนอ

 ..... ประธาน ..... กรรมการ ..... กรรมการ ..... กรรมการ ..... กรรมการ  
 (ผตค.๘) (จคพ.๖) (นวค.๖) (นชท.๖) (นวพ.๖) และเลขานุการ

- 4.4 มีระบบการควบคุมแบบ 3 แกน คือ X/Y สำหรับการหมุนสายและก้มเงย และ Z สำหรับการซูม
- 4.5 มีจอแสดงผลแบบดิจิทัล LCD สำหรับแสดงหน้าที่ของแต่ละปุ่มกด (Soft Key) ตามแต่ละประเภทของอุปกรณ์ที่คีย์บอร์ดกำลังเชื่อมต่ออยู่ จำนวน 1 จอ
- 4.6 มีช่องต่อสัญญาณควบคุมแบบ Male, 9-pin D-sub จำนวน 1 ช่องสัญญาณ รองรับสัญญาณควบคุมแบบ RS-232 แล RJ-11 เข้ากับเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับแสดงภาพและการจัดการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดได้โดยตรง
- 4.7 สามารถใช้งานในช่วงอุณหภูมิ 0 ถึง 40 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า ได้เป็นอย่างดี
- 4.8 สามารถใช้งานในช่วงความชื้น 10 ถึง 90% RH หรือดีกว่า ได้เป็นอย่างดี
- 4.9 ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าอย่างเป็นทางการ พร้อมรับประกันอะไหล่ 5 ปี โดยระบุโครงการ เพื่อประโยชน์แก่ทางราชการในการบริการหลังการขาย

**5. เครื่องบันทึกภาพแบบดิจิทัล 16 Channel**

**จำนวน 3 เครื่อง**

**คุณสมบัติทั่วไป**

- 5.1 สามารถบันทึกภาพเหตุการณ์เป็นแบบดิจิทัลลงใน Hard Disk ที่อยู่ในตัวเครื่อง
- 5.2 สามารถรองรับกล้องได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 16 กล้อง
- 5.3 ระบบการบีบอัดภาพจะต้องเป็นระบบมาตรฐาน H.264 และรองรับเทคโนโลยีความละเอียดภาพแบบ 960 H. ได้
- 5.4 สามารถทำการบันทึกภาพของกล้องแต่ละกล้องได้อย่างอิสระ ทั้งอัตราการบันทึกภาพและความละเอียดของภาพ
- 5.5 สามารถแสดงภาพที่บันทึกไว้พร้อมๆ กับทำการบันทึกภาพปัจจุบันได้โดยไม่รบกวนกัน
- 5.6 สามารถทำการแสดงภาพที่บันทึกไว้ในอดีตได้โดยการกำหนด Time/Date Search และ Event Search
- 5.7 ตัวเครื่องบันทึกสามารถรองรับได้ทั้งระบบ PAL และ NTSC
- 5.8 มีความละเอียดในการแสดงภาพ Live resolution ได้สูงสุดในระดับ 1920 x 1080
- 5.9 ระดับสัญญาณภาพ (Composite Video) ขาเข้า 1 Vpp, 75 ohm automatic termination
- 5.10 สามารถเลือกอัตราการบันทึกภาพได้ตั้งแต่ 1, 2.5, 5, 6.25, 12.5, 25 IPS per Channel ในระบบ PAL
- 5.11 ขนาดของ Hard Disk ต้องไม่น้อยกว่า 2 TB และสามารถเพิ่ม Hard Disk ได้สูงสุดอย่างน้อย 2 ลูก ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3 TB

.....ประธาน.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ

(ผตท.๘) (จคท.๖) (นวก.๖) (นชท.๖) (นวพ.๖) และเลขานุการ



- 5.12 มีช่องต่อสัญญาณเสียงขาเข้าไม่น้อยกว่า 4 ช่อง และช่องสัญญาณเสียงขาออกไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 5.13 มีการบีบอัดสัญญาณเสียงแบบ G.711A อัตราการสุ่มสัญญาณเสียงที่ 8 kHz ต่อช่องสัญญาณ, 8-bit rate หรือดีกว่า
- 5.14 สามารถเชื่อมต่อกับ Network ได้โดยผ่านทาง Ethernet Port ที่มาตรฐาน 10/100/1000 Base-T
- 5.15 มีช่อง Alarm In ไม่น้อยกว่า 16 ช่องเพื่อต่อร่วมกับอุปกรณ์ภายนอก และมีช่อง Alarm Out ไม่น้อยกว่า 5 ช่อง
- 5.16 มีช่องต่อสัญญาณแบบ RS232 และ RS485 สำหรับควบคุมกล้องชนิด Pan/Tilt/Zoom
- 5.17 สามารถรองรับโปรโตคอล Pelco P/D และ Bosch OSD ในการควบคุมกล้องชนิด Pan/Tilt/Zoom
- 5.18 สามารถต่อการแสดงผล Main monitor ผ่านขั้วต่อชนิด VGA และ HDMI ได้ และ Spot monitor ผ่านขั้วต่อชนิด BNC ได้
- 5.19 มีช่องต่อ USB 2.0 ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง และสามารถถ่ายโอนข้อมูลที่บันทึกไว้ผ่านทาง Port USB และเครื่องบันทึกแผ่น DVD ได้
- 5.20 มีช่องต่อ e-SATA ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 5.21 ระดับแรงดันขาเข้าอยู่ระหว่าง 110 – 240 VAC
- 5.22 ช่วงอุณหภูมิการใช้งาน 0°- 40° องศาเซลเซียส
- 5.23 ผ่านการรองรับมาตรฐาน UL , EN , CE , FCC , CSA หรือเทียบเท่า
- 5.24 เป็นผลิตภัณฑ์จากกลุ่มประเทศยุโรป หรือ อเมริกา
- 5.25 ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าอย่างเป็นทางการ พร้อมรับรองอะไหล่ 5 ปี โดยระบุโครงการ เพื่อประโยชน์แก่ทางราชการในการบริการหลังการขาย

## 6. จอรับภาพ

จำนวน 6 จอ

### คุณสมบัติทั่วไป

- 6.1 ชนิด LED TV ขนาดไม่น้อยกว่า 32 นิ้ว
- 6.2 ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1366 x 768 หรือดีกว่า

.....ประธาน.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ  
 (ผตค.๘) (จคพ.๖) (นวก.๖) (นขท.๖) (นวพ.๖) และเลขานุการ

7. เครื่องสำรองไฟ ขนาด 1500 VA

จำนวน 3 เครื่อง

คุณสมบัติทั่วไป

- 7.1 มีกำลังไฟฟ้า 1500VA/900W หรือดีกว่า
- 7.2 เป็นเทคโนโลยีแบบ Line Interactive Design with Stabilizer
- 7.3 มีแรงดันไฟฟ้าขาเข้า 220 V +/- 20%, 50 Hz.
- 7.4 มีแรงดันไฟฟ้าขาออก 220 V +/- 10%, 50 Hz.
- 7.5 แบตเตอรี่เป็นชนิด Sealed lead acid maintenance free ขนาดไม่น้อยกว่า 12V,7Ah x 2 ก้อน
- 7.6 มี LCD บอกสถานะ การทำงานของเครื่องดังนี้ แสดงค่าแรงดันขาเข้า, แรงดันขาออก, ระดับพลังงาน แบตเตอรี่ ระดับการใช้งานอุปกรณ์ต่อพ่วง, สถานะปกติ, สถานะสำรองไฟ, สถานะจ่ายไฟเกินพิกัด, สถานะเมื่อมีปัญหา และแสดงสถานะแบตเตอรี่มีประจุต่ำ
- 7.7 มีสัญญาณเสียงเตือน เมื่อเกิด Error ดังนี้ Mains Failure (Battery Mode), Low Battery, Overload, Battery Replacement และ Fault
- 7.8 มี Output Outlet สำหรับสำรองไฟไม่น้อยกว่า 6 ช่อง และสำหรับป้องกันไฟกระชากจำนวน 2 ช่อง
- 7.9 มีพอร์ต RJ-45/RJ-11 ป้องกันไฟกระชากผ่านระบบโทรศัพท์
- 7.10 มีพอร์ตเชื่อมต่อชนิด USB พร้อม Software เพื่อใช้ในการตรวจสอบการทำงานของเครื่องสำรองไฟ

8. ตู้ใส่อุปกรณ์ ขนาด 15U

จำนวน 1 ตู้

คุณสมบัติทั่วไป

- 8.1 ประตูหน้า Front Door ทำด้วยวัสดุอะคริลิก โปร่งใส สีขา มีกุญแจป้องกันอุปกรณ์
- 8.2 มีลิ้อ 4 ลิ้อ
- 8.3 Rack ผ่านการพ่นสี

9. ชุดห่อหุ้มกล่องโทรศัพท์ผนังวงจรปิดสำหรับการติดตั้งภายนอกอาคาร

จำนวน 31 กล่อง

คุณสมบัติทั่วไป

- 9.1 โครงสร้างทำด้วยวัสดุไม่เป็นสนิม
- 9.2 มีพัดลมระบายความร้อน
- 9.3 ใช้สำหรับการติดตั้งภายนอกอาคาร

.....ประธาน.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ  
(ผตค.๘) (จคพ.๖) (นค.๖) (นชท.๖) (นวพ.๖) และเลขานุการ


## เงื่อนไขการติดตั้ง

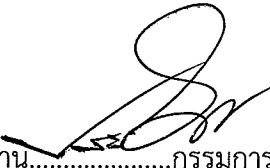
หมายเหตุการติดตั้ง จะต้องมีการติดตั้งระบบสัญญาณและระบบไฟฟ้าและติดตั้งสายเคเบิล ดังนี้


1. การติดตั้งสายเคเบิลทั้งหมดนี้ให้รวมถึงการติดตั้งและจัดหาอุปกรณ์อื่นๆ ที่จำเป็นในจำนวนที่เหมาะสม เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้ทันที
2. การติดตั้งอุปกรณ์สำหรับร้อยสายจับยึดสายเข้ากับเสาและตัวอาคารต้องคำนึงถึงการติดตั้งเพิ่มเติมในอนาคต
3. ในกรณีที่ติดตั้งภายนอกแบบแขวน ให้ยึดลวดสลิงเพื่อรับแรงในแนวนอนขนานไปกับตัวสาย
4. การเดินท่อต่างๆ จะต้องมึร์ซีมิในการโค้งงอ ไม่ต่ำกว่าผู้ผลิตสายสัญญาณกำหนดและมีการลบกมภายในของ
5. ปลายท่อไม่ให้เกิดความเสียหายกับฉนวนของสายสัญญาณ
6. ท่อร้อยสายชนิดหนา ในกรณีที่ต้องเดินสายภายนอกอาคาร โดยยึดติดกำแพง หรือในพื้นที่ที่ทำด้วยอิฐ/คอนกรีต ยึดท่อร้อยสายติดกับราง C แคมป์ประเภทที่มีขนาดเท่ากับร้อยสายและอุปกรณ์ประกอบต้องเป็นชนิดที่ใช้สำหรับติดตั้งภายนอกอาคารหรืออุปกรณ์ชนิดกันน้ำ
7. ท่อร้อยสายชนิดโลหะบาง (EMT) ใช้ในการเดินสายภายในอาคาร ในกรณีที่ไม่มีฝ้าเพดาน
8. ท่อร้อยสายชนิดโลหะอ่อน (Flexible Conduit) ใช้ในการเดินสายภายในอาคาร
9. ก่อ้งทุกตัวต้องใส่ชุด housing สามารถกันน้ำ กันฝนกันแดดได้ และก่้องทุกตัวต้องติดหมายเลข
10. ใช้สาย RG 6 แบบมีสลิง (สำหรับภายนอก) และสาย RG 6 ีภายในอาคาร การเดินสายก่้อง ร้อยท่อฝังดินลึก 50 ซม. และบนฝ้าให้ร้อยท่อหรือเดินแพกซ์ ส่วนภายในให้เดินสายเปลือยพร้อมให้ติดป้ายชื่อหรือทำสัญญาณลักษณะ ว่าเป็นสายก่้องวงจรปิด
11. การติดตั้งแขนก่้องวงจรปิด ต้องมีแขนก่้องที่ยื่นออกจากตัวอาคาร
12. การเดิน ของก่้องวงจรปิดให้เดินจากตู้คอนโทรลและทำเบรกเกอร์ใหม่ ในจุดที่ใกล้เคียง
13. หากการติดตั้งได้สร้างความเสียหายให้กับสิ่งปลูกสร้าง, อาคารหรือสิ่งใดๆ ทางผู้รับจ้างต้องทำการซ่อมแซมให้กับสู่สภาพเดิม
14. เมื่อติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้วให้ทำการทดสอบระบบให้อุปกรณ์ทุกตัวสามารถใช้งานได้ หากขาดอุปกรณ์สิ่งใดที่ทำให้ระบบบางส่วนหรือทั้งหมด ไม่สามารถใช้งานได้ผู้รับจ้างต้องจัดหาเพิ่มเติมเพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้ครบถ้วนสมบูรณ์ทั้งหมด
15. เมื่อติดตั้งระบบเสร็จเรียบร้อยและใช้งานได้ทั้งหมดแล้วผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการอบรมการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบจนเป็นที่เข้าใจและสามารถใช้งานได้ครบถ้วนทุกฟังก์ชันการทำงาน

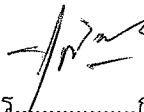
.....  
(ผตค.๘) (จคพ.๖) (นวก.๖) (นชท.๖) (นวพ.๖) และเลขานุการ

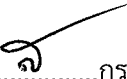
16. ผู้รับจ้างต้องจัดทำคู่มือการใช้งานภาษาไทยพร้อมทั้งแบบแปลนการติดตั้งระบบทั้งหมดเพื่อความ สะดวก  
ในการใช้งานและบำรุงรักษาในอนาคต
17. ผู้รับจ้างต้องรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี หากเกิดการชำรุดเสียหาย ต้องมีอุปกรณ์  
ทดแทนมาให้ใช้ระหว่างการดำเนินการซ่อม
18. ผู้รับจ้างจะต้องมีผลงานการติดตั้งกล้องวงจรปิด กับหน่วยงานราชการ หรือ รัฐวิสาหกิจ ที่น่าเชื่อถือ  
ได้ ไม่นต่ำกว่า 2 ล้าน (สัญญาเดียวกัน) ผลงานไม่เกิน 1 ปี โดยมีหนังสือรับรองผลงานหรือสัญญาซื้อขาย  
มาแสดงในวันยื่นซอง
19. จุดติดตั้งกล้องวงจรปิด อาจมีการเปลี่ยนแปลง ตามสภาพหน้างานจริง

 ประธาน.....กรรมการ.....  
(ผตท.๘)

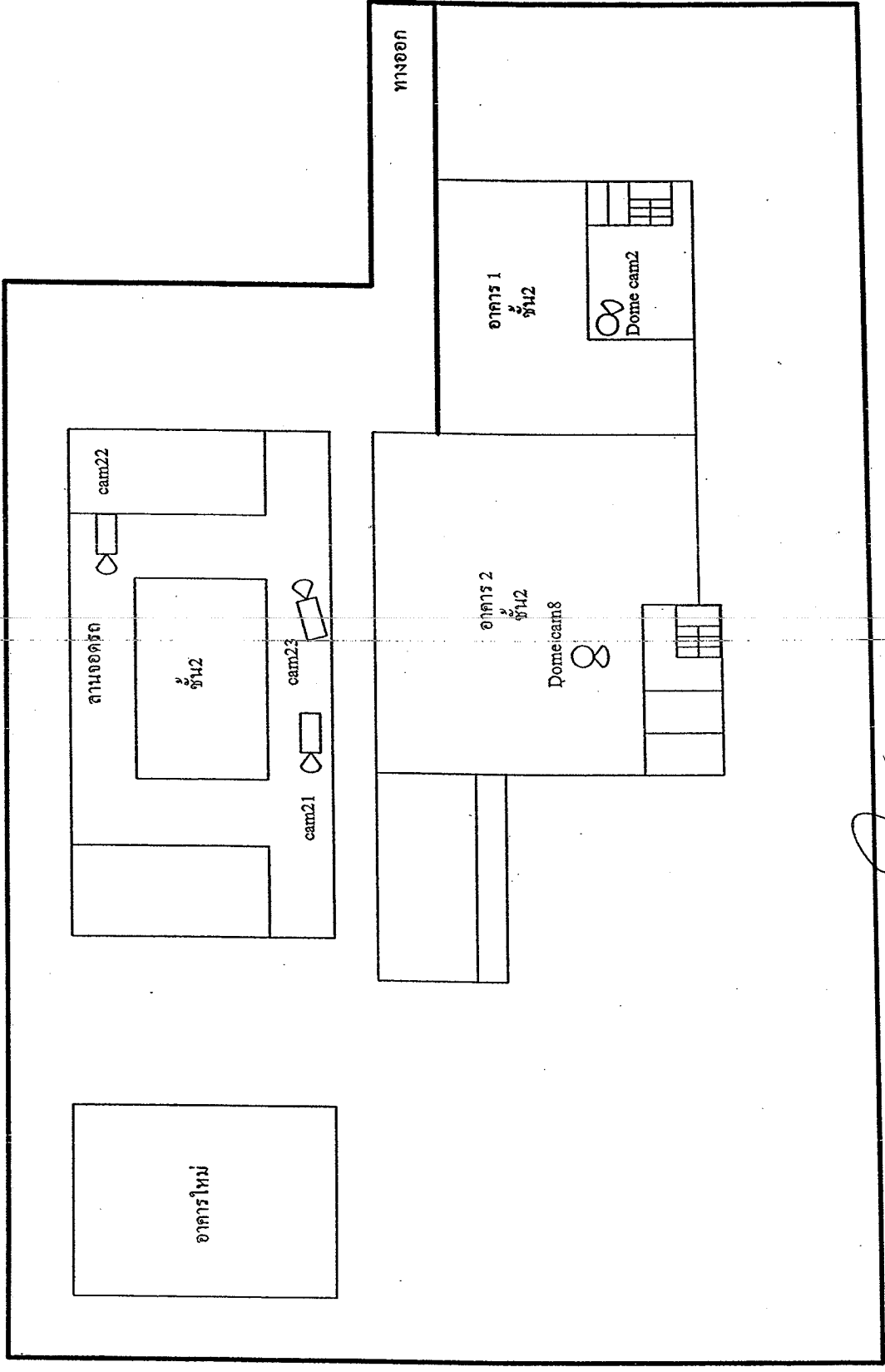
 กรรมการ.....  
(จคท.๖)

 กรรมการ.....  
(นวก.๖)

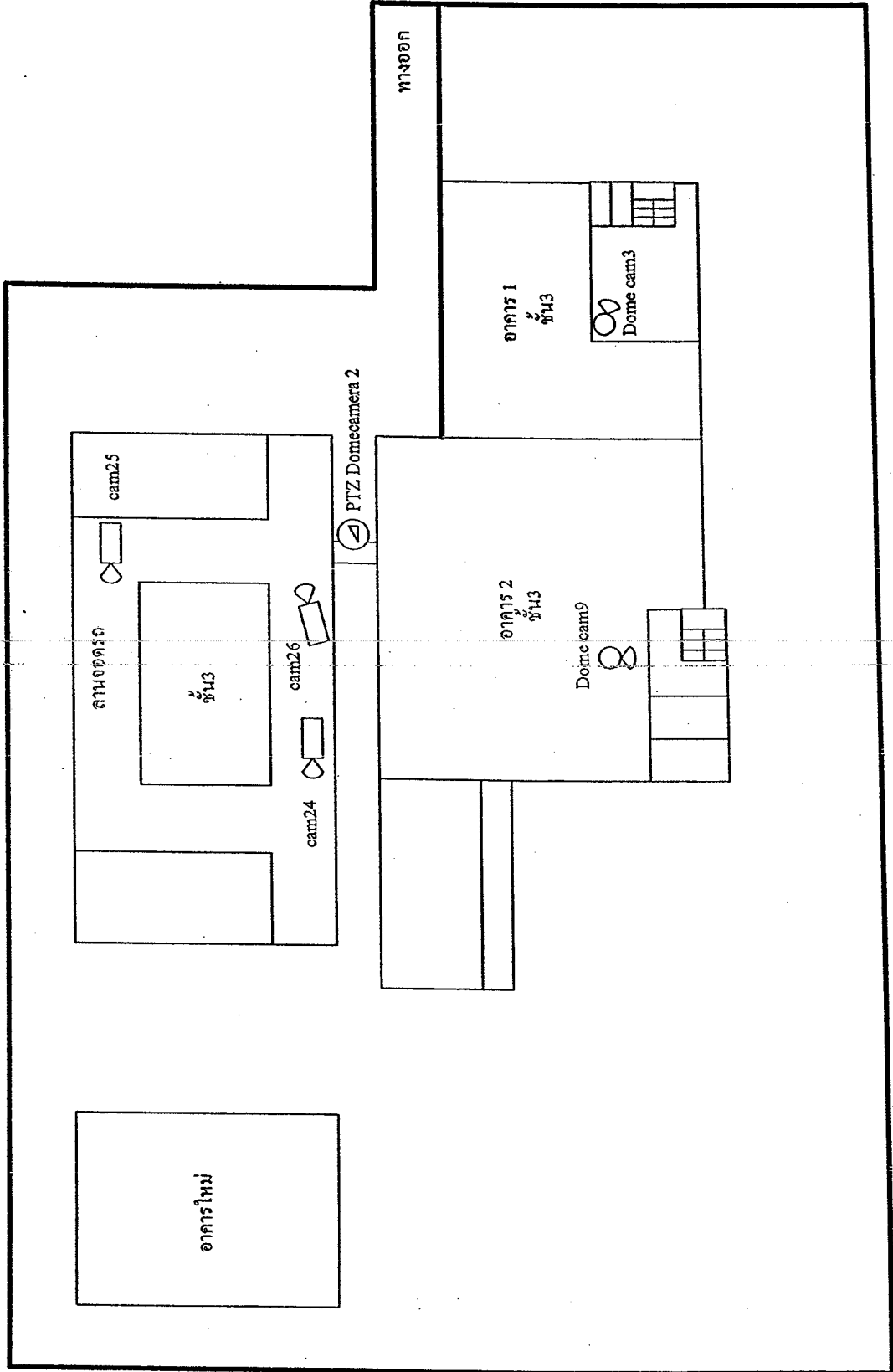
 กรรมการ.....  
(นชท.๖)

 กรรมการ.....  
(นวพ.๖) และเลขานุการ





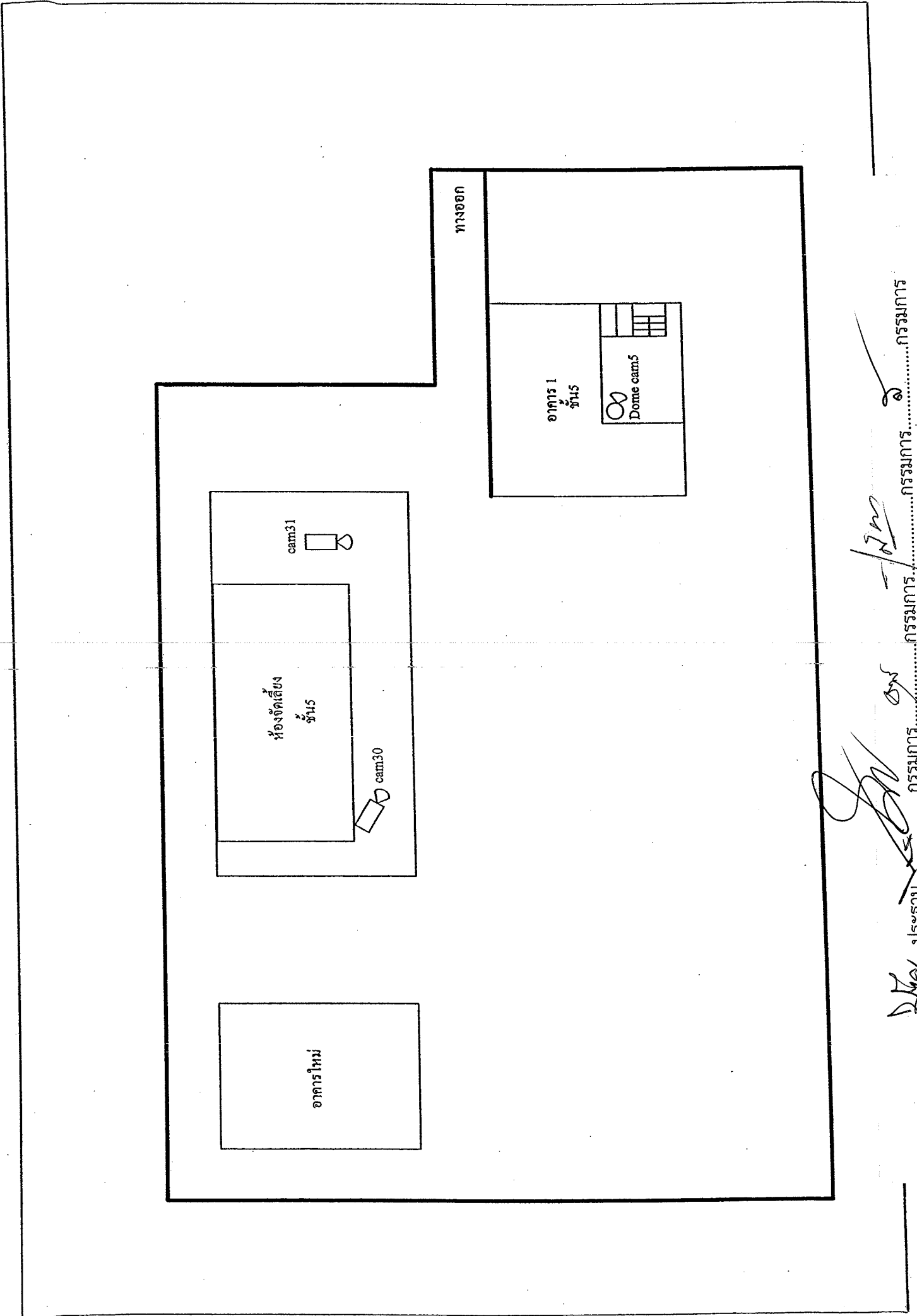
นาย ประธาน.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ  
 (ผตท.๘) (จตพ.๖) (นชท.๖) และเลขาธิการ



ผศ. ประธาน.....กรรมการ (นค.๖)  
 ผศ. นพ. น.....กรรมการ (นพ.๖) และเลขานุการ  
 .....กรรมการ (นค.๖)







.....ประธาน.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ  
 (ผตท.๘) (จคพ.๖) (นท.๖) (นพ.๖) และเลขาธิการ

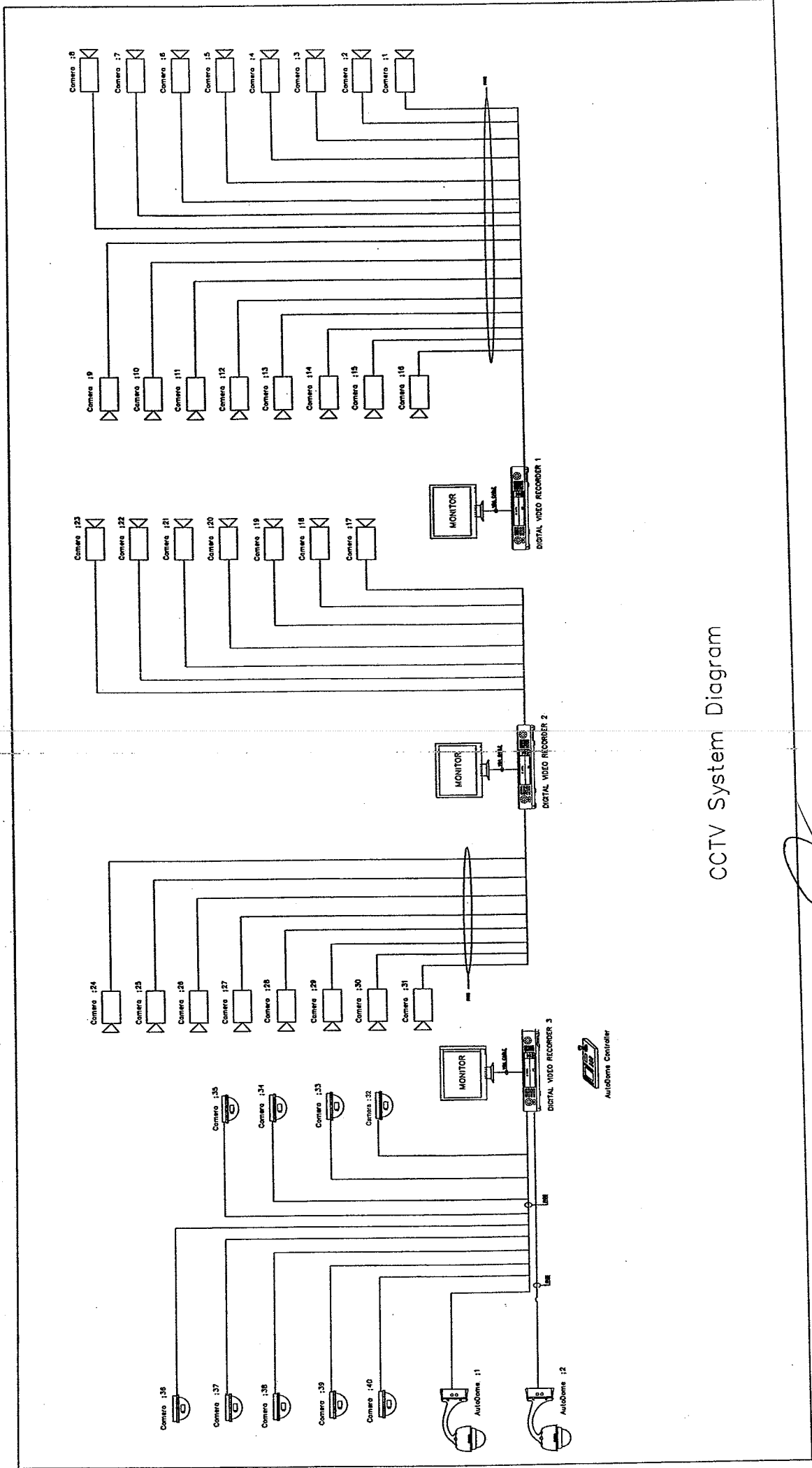
อาคารใหม่

ทางออก

อาคาร 1  
ชั้น 16

Dome cam6

ดร.ล. ประธานกรรมการ (มตก.๘) (จศพ.๖)  
ดร.จ. กรรมการ (นวก.๖)  
ดร.ก. กรรมการ (นพท.๖) และเลขาธิการ (นพท.๖) กรรมการ



CCTV System Diagram

นาย ประชาน .....กรรมการ (นชท.๖) และเลขานุการ  
 นาย .....กรรมการ (นชท.๖)  
 นาย .....กรรมการ (นชท.๖)