

## ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

การประกวดราคาซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) สำหรับสำนักงานที่ดิน จำนวน ๓๐ ชุด  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

---

๑. วงเงินงบประมาณ ๗,๗๑๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดล้านเจ็ดแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)
  ๒. ราคากลาง ๗,๗๑๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดล้านเจ็ดแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)
  ๓. เริ่มส่งข้อเสนอแนะ/วิจารณ์ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ - ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๗ (เป็นเวลา ๓ วันทำการ)
  ๔. สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ/วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ/  
วิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย ส่งภายในวันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๗
  ๕. สถานที่ติดต่อกรมที่ดิน กองพัสดุ (ฝ่ายจัดหา) ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา  
อาคารรัฐประศาสนภักดี ชั้น ๕ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร
  ๖. โทรศัพท์/โทรสาร ๐ ๒๑๔๑ - ๕๗๑๓ ในวันและเวลาราชการ  
โทรสาร ๐ ๒๑๔๓- ๙๑๗๑-๒  
เว็บไซต์กรมที่ดิน [www.dol.go.th](http://www.dol.go.th)  
E-Mail : [supply@dol.go.th](mailto:supply@dol.go.th)
- 

กรมที่ดิน กองพัสดุ  
๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๗

- ร่าง -



## ประกาศกรมที่ดิน

เรื่อง ประกวดราคาซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) สำหรับสำนักงานที่ดิน จำนวน ๓๐ ชุด  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมที่ดิน มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) สำหรับสำนักงานที่ดิน จำนวน ๓๐ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ ที่กรมที่ดิน กำหนด ราคาของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๗,๗๑๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านเจ็ดแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมที่ดิน

ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็น...

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่เสนอจากผู้ผลิตโดยตรง หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทยโดยต้องแสดงหลักฐานเป็นหนังสือการเป็นตัวแทนจำหน่ายที่มีอายุไม่เกิน ๖๐ วัน นับถึงวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานการติดตั้งกล้องวงจรปิดหรือระบบเครือข่าย โดยมีวงเงินไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน) ต่อสัญญา และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ โดยแนบสัญญา หรือสำเนาข้อตกลงการรับจ้าง พร้อมทั้งหนังสือรับรองผลงานจากหน่วยงานนั้นมาในวันยื่นเอกสารประกวดราคา

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝาก

คงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่  
ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.dol.go.th](http://www.dol.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๑๔๑ ๕๗๑๓ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายวสันต์ สุภาภา)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมที่ดิน

- ร่าง -

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) สำหรับสำนักงานที่ดิน จำนวน ๓๐ ชุด

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ กรมที่ดิน

ลงวันที่ กรกฎาคม ๒๕๖๗

กรมที่ดิน ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) สำหรับสำนักงานที่ดิน จำนวน ๓๐ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ ที่กรมที่ดินกำหนด ซึ่งพัสดุที่จะซื้อต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อเสนอแนะและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
  - (๒) หลักประกันสัญญา
  - (๓) หลักประกันการรับเงินค่าพัสดุล่วงหน้า
- ๑.๕ บทนิยาม
  - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็น....

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่เสนอจากผู้ผลิตโดยตรงหรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทยโดยต้องแสดงหลักฐานเป็นหนังสือการเป็นตัวแทนจำหน่ายที่มีอายุไม่เกิน ๖๐ วัน นับถึงวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานการติดตั้งกล้องวงจรปิดหรือระบบเครือข่าย โดยมีวงเงินไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน) ต่อสัญญา และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐโดยแนบสัญญา หรือสำเนาข้อตกลงการรับจ้าง พร้อมทั้งหนังสือรับรองผลงานจากหน่วยงานนั้นมาในวันยื่นเอกสารประกวดราคา

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ

ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วน...

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ

ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

- (๒) แคตตาล็อกและแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔
- (๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕
- (๔) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรม

แห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

- (๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

(ถ้ามี)

- (๖) เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ

(๖.๑) หนังสือรับรองผลงานตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ ข้อ ๘.๑๑

(๖.๒) หนังสือรับรองจากผู้ผลิตระบบบริหารจัดการระบบโทรทัศน์วงจรปิด

ที่กรมที่ดินใช้งานอยู่ (Hikvision) หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย (Hikvision Thailand) ตามคุณลักษณะเฉพาะฯ ส่วนที่ ๑๒ ข้อ ๑

(๖.๓) หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายกล้องโทรทัศน์วงจรปิดจากผู้ผลิตโดยตรง หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทยที่มีอายุไม่เกิน ๖๐ วัน นับถึงวันยื่นข้อเสนอ ตามคุณลักษณะเฉพาะฯ ส่วนที่ ๑๒ ข้อ ๒ และข้อ ๔

(๖.๔) หนังสือรับรองมาตรฐานตาม ISO ๙๐๐๐ Series ตามคุณลักษณะเฉพาะฯ ส่วนที่ ๑๒ ข้อ ๓

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และ

ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สำนักงานที่ดินจังหวัด/สาขา/ส่วนแยก และหน่วยงาน  
ภายในกรมที่ดิน จำนวน ๓๐ แห่ง ตามคุณลักษณะเฉพาะฯ ส่วนที่ ๒ ข้อ ๑ และ ข้อ ๒

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา  
โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๒๗๐ วัน นับถัดจากวัน  
ลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ  
กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) สำหรับสำนักงานที่ดิน จำนวน ๒๐ ชุด ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง  
ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน  
ทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อน  
ที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ  
ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตาม  
เวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และ  
การเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์  
เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบ  
ความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล  
(Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบ  
คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕  
(๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น  
คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือ  
ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม  
ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรม  
การฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ กรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอ  
ดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและ  
ได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ กรม

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์



หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ  
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญ และความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้รวมทั้งกรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือยื่นข้อเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม

จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่ชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ กรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ กรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับกรมภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่ายกระทรวงการคลัง ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

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

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกัน ของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

#### ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง ด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย โดยแบ่งออกเป็น ๓ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าสิ่งของตามสัญญา เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบงาน ครั้งที่ ๑ และ ๒ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าสิ่งของตามสัญญา เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบงาน ครั้งที่ ๓ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าสิ่งของตามสัญญา เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบงาน ครั้งที่ ๔ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๗๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้น

ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่กรมได้ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องเริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไขภายใน ๔๘ ชั่วโมง นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากกรมและให้สามารถใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๙๖ ชั่วโมง ทั้งนี้ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ ส่วนที่ ๑๐

#### ๑๑. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอที่มีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ ของราคาพัสดุที่เสนอขายทั้งหมด แต่ทั้งนี้ จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกัน หรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศ ตามแบบดั่งระบุในข้อ ๑.๔ (๓) ให้แก่กรมก่อนการรับเงินล่วงหน้า

#### ๑๒. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๒.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ แล้วเท่านั้น

๑๒.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่นปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๒.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิ

เรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๒.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ขณะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

#### ๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

กรมที่ดิน

กรกฎาคม ๒๕๖๗

(ร่าง) ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)

โครงการจัดหาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) สำหรับหน่วยงานในกรมที่ดิน  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

๑. หลักการและเหตุผล

กระทรวงมหาดไทยมีนโยบายเรื่องกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เพื่อความมั่นคงปลอดภัยของประชาชนทุกภาคส่วนให้ครอบคลุมทั่วประเทศโดยมีกระทรวงมหาดไทยเป็นผู้ดูแลในภาพรวม กรมที่ดินซึ่งเป็นหน่วยงานที่อยู่ภายใต้สังกัดกระทรวงมหาดไทยมีหน้าที่ออกหนังสือแสดงสิทธิในที่ดินให้กับราษฎร จัดที่ดินทำกินให้ประชาชนตามประมวลกฎหมายที่ดิน บริการจดทะเบียนสิทธิและนิติกรรมเกี่ยวกับที่ดิน และอสังหาริมทรัพย์อย่างอื่น ประกอบกับสำนักงานที่ดินบางแห่งไม่มีระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย และบางแห่งมีระบบฯ แต่มีอายุการใช้งานเกินกว่า ๕ ปี ซึ่งระบบฯ ดังกล่าวไม่สามารถเชื่อมต่อกับเครือข่ายการสื่อสารของกรมที่ดิน ตามนโยบายบูรณาการเชื่อมโยงและตรวจสอบระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ของรัฐบาลได้

กรมที่ดิน จึงได้จัดทำโครงการจัดหาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) สำหรับหน่วยงานในกรมที่ดิน เพื่อให้เป็นไปตามนโยบายของรัฐบาล และใช้เป็นชุดข้อมูลสำหรับตรวจสอบปัญหาการสูญหายของทรัพย์สิน หรือการกระทำอื่นใดที่มีผลกระทบต่อความมั่นคงปลอดภัย รวมทั้งทรัพย์สินของทางราชการ และทำให้ประชาชนมีความมั่นใจในการติดต่อราชการกับหน่วยงานในกรมที่ดิน

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) สำหรับหน่วยงานในกรมที่ดิน พร้อมปรับปรุงประสิทธิภาพระบบควบคุมและบริหารจัดการกล้องโทรทัศน์วงจรปิดให้เป็นไปตามนโยบายบูรณาการเชื่อมโยงและตรวจสอบระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ของรัฐบาล

๓. เป้าหมาย

๓.๑ จัดหาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ที่มีประสิทธิภาพให้แก่สำนักงานที่ดิน/หน่วยงานภายในกรมที่ดินจำนวน ๓๐ หน่วยงาน

๓.๒ กรมที่ดินมีระบบบูรณาการกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่ติดตั้งในหน่วยงาน พร้อมสำหรับบูรณาการกับหน่วยงานภายนอก

๔. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการ ๒๗๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. วงเงินใน...

โครงการจัดหาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) สำหรับหน่วยงานในกรมที่ดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

หน้า ๑/๓๑

ลงชื่อ

(นายชัยสิทธิ์ สุขเจริญ)

ประธานกรรมการ

- ๓ ก.ค. ๒๕๖๗

ลงชื่อ

ร.อ. ฤกษ์ ฤกษ์

(นายธีรภพ ภู่นพมาศ)

กรรมการและเลขานุการ

๕. วงเงินในการจัดหา

๕.๑ งบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ เป็นเงินรวมทั้งสิ้น ๗,๗๑๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดล้านเจ็ดแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)

๕.๒ ราคาากลาง เป็นเงิน ๗,๗๑๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดล้านเจ็ดแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)

๖. ผู้รับผิดชอบโครงการ

สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ กรมที่ดิน

๗. สถานที่ดำเนินการ

ติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ในสำนักงานที่ดิน/หน่วยงานภายในกรมที่ดิน จำนวน ๓๐ แห่ง ตาม ส่วนที่ ๒ พื้นที่ดำเนินการ

๘. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๘.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๘.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๘.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๘.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๘.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๘.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๘.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้กับกรมที่ดิน ณ วันประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๘.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๘.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP)

๘.๑๑ ผู้เสนอราคา...

โครงการจัดหาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) สำหรับหน่วยงานในกรมที่ดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

หน้าที่ ๒/๓๑

ลงชื่อ

(นายชัยสิทธิ์ สุขเจริญ)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

ธิดา ภู่นพมาศ  
(นายธิดา ภู่นพมาศ)

กรรมการและเลขานุการ

๘.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานการติดตั้งกล้องวงจรปิด หรือระบบเครือข่าย โดยมีวงเงินไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน) ต่อสัญญา โดยเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ โดยแสดงสำเนาสัญญาซื้อขาย หรือสำเนาข้อตกลงการรับจ้าง พร้อมทั้งแสดงสำเนางานรับรองผลงานในวันที่ยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้กรมที่ดินขอสงวนสิทธิ์ตรวจสอบข้อเท็จจริงเพื่อประกอบการพิจารณา

#### ๘. หลักเกณฑ์การพิจารณา

ตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

#### ๑๐. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

กองพัสดุ กรมที่ดิน อาคารรัฐประศาสนภักดี ชั้น ๕ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ ๐ ๒๑๔๑ - ๕๗๑๒ ในวันและเวลาราชการ

โทรสาร ๐ ๒๑๔๓ - ๕๑๗๑ - ๒

เว็บไซต์กรมที่ดิน <https://www.dol.go.th>

E-mail:supply@dol.go.th

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

ส่วนที่ ๑ รายละเอียด...

ส่วนที่ ๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รายการ	จำนวน	หน่วยนับ
๑. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	๑๒๐	กล้อง
๒. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	๑๒๐	กล้อง
๓. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๑๖ ช่อง	๓๐	ชุด
๔. กล้องตรวจจับแผ่นป้ายทะเบียนรถยนต์ (License Plate Recognition Camera)	๔	ชุด
๕. อุปกรณ์เครื่องควบคุมการเปิด-ปิด ประตูด้วยใบหน้า	๔	ชุด
๖. ลิขสิทธิ์การใช้งานระบบควบคุมและบริหารจัดการกล้องโทรทัศน์วงจรปิด	๑	ชุด

๑. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป จำนวน ๑๒๐ กล้อง มีคุณลักษณะอย่างน้อยหรือเทียบเท่าหรือดีกว่า ดังนี้
- ๑.๑. สามารถใช้งานได้กับระบบบริหารจัดการระบบโทรทัศน์วงจรปิดที่กรมที่ดินใช้งานอยู่ (Hikvision HikCentral) โดยต้องมีเอกสารรับรองจากผู้ผลิตระบบควบคุมและบริหารจัดการกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่กรมที่ดินใช้งานอยู่ (Hikvision) หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย (Hikvision Thailand)
  - ๑.๒. มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๕๖๐ x ๑,๙๒๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๔,๙๑๕,๒๐๐ pixel
  - ๑.๓. มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second) ที่ความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า ๒,๕๖๐ x ๑,๙๒๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๔,๙๑๕,๒๐๐ pixel
  - ๑.๔. ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
  - ๑.๕. มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๑๓ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า ๐.๐๕ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
  - ๑.๖. มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิ้ว
  - ๑.๗. มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร
  - ๑.๘. สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้

๑.๙. มีฟังก์ชัน...

โครงการจัดหาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) สำหรับหน่วยงานในกรมที่ดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

หน้าที่ ๔/๓๑

ลงชื่อ

(นายชัยสิทธิ์ สุขเจริญ)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นายธีภพ ภู่นพมาศ)

กรรมการและเลขานุการ

- ๓ ก.ค. ๒๕๖๗

- ๑.๙. มีฟังก์ชันในการวิเคราะห์และประมวลผลภาพได้ อย่างน้อยดังนี้
    - ๑) ตรวจสอบการเคลื่อนไหวผิดปกติในพื้นที่ที่กำหนด
    - ๒) ตรวจสอบการบุกรุกข้ามเส้นที่กำหนด
    - ๓) ตรวจสอบวัตถุที่ถูกวางทิ้งไว้หรือหายไปจากพื้นที่ที่กำหนด
    - ๔) ตรวจสอบใบหน้า
  - ๑.๑๐. สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้
  - ๑.๑๑. สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง
  - ๑.๑๒. ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
  - ๑.๑๓. สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย
  - ๑.๑๔. สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ และ IPv๖ ได้
  - ๑.๑๕. สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐ °C ถึง ๕๐ °C เป็นอย่างน้อย
  - ๑.๑๖. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.naf หรือ IEEE ๘๐๒.nat (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
  - ๑.๑๗. สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP , RTSP , IEEE๘๐๒.๑X ได้เป็นอย่างน้อย
  - ๑.๑๘. มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card
  - ๑.๑๙. ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
  - ๑.๒๐. ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
  - ๑.๒๑. ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
  - ๑.๒๒. ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ
๒. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป จำนวน ๑๒๐ กล้อง มีคุณลักษณะอย่างน้อยหรือเทียบเท่าหรือดีกว่า ดังนี้
- ๒.๑. สามารถใช้งานได้กับระบบบริหารจัดการระบบโทรทัศน์วงจรปิดที่กรมที่ดินใช้งานอยู่ (Hikvision HikCentral) โดยต้องมีเอกสารรับรองจากผู้ผลิตระบบควบคุมและบริหารจัดการกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่กรมที่ดินใช้งานอยู่ (Hikvision) หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย (Hikvision Thailand)
  - ๒.๒. มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๕๖๐ x ๑,๙๒๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๔,๙๑๕,๒๐๐ pixel

๒.๓. มี frame rate...

- ๒.๓. มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second) ที่ความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า ๒,๕๖๐ x ๑,๙๒๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๔,๙๑๕,๒๐๐ pixel
- ๒.๔. ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- ๒.๕. มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๑๕ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า ๐.๐๓ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
- ๒.๖. มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิ้ว
- ๒.๗. มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร
- ๒.๘. สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
- ๒.๙. มีฟังก์ชันในการวิเคราะห์และประมวลผลภาพได้ อย่างน้อยดังนี้
  - ๑) ตรวจจับการเคลื่อนไหวผิดปกติในพื้นที่ที่กำหนด
  - ๒) ตรวจจับการบุกรุกข้ามเส้นที่กำหนด
  - ๓) ตรวจจับวัตถุที่ถูกวางทิ้งไว้หรือหายไปจากพื้นที่ที่กำหนด
  - ๔) ตรวจจับใบหน้า
- ๒.๑๐. สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้
- ๒.๑๑. สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง
- ๒.๑๒. ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- ๒.๑๓. สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย
- ๒.๑๔. สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ และ IPv๖ ได้
- ๒.๑๕. ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP๖๖
- ๒.๑๖. สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐ °C ถึง ๕๐ °C เป็นอย่างน้อย
- ๒.๑๗. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- ๒.๑๘. สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP , RTSP , IEEE๘๐๒.๑X ได้ เป็นอย่างน้อย
- ๒.๑๙. มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card

๒.๒๐. ต้องมี Software...

- ๒.๒๐. ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- ๒.๒๑. ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- ๒.๒๒. ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
- ๒.๒๓. ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

๓. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๑๖ ช่อง จำนวน ๓๐ ชุด มีคุณลักษณะอย่างน้อยหรือเทียบเท่าหรือดีกว่า ดังนี้

- ๓.๑. สามารถใช้งานได้กับระบบบริหารจัดการระบบโทรทัศน์วงจรปิดที่กรมที่ดินใช้งานอยู่ (Hikvision HikCentral) โดยต้องมีเอกสารรับรองจากผู้ผลิตระบบควบคุมและบริหารจัดการกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่กรมที่ดินใช้งานอยู่ (Hikvision) หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย (Hikvision Thailand)
- ๓.๒. เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ ที่รองรับการเชื่อมต่อกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิด IP Camera ได้ไม่น้อยกว่า ๑๖ กล้อง
- ๓.๓. อุปกรณ์สามารถใช้งานได้อย่างน้อยดังนี้
  - ๑) ฟังก์ชันการวิเคราะห์ใบหน้า (Face recognition)
  - ๒) ฟังก์ชันการตีเส้นเพื่อป้องกันพื้นที่ (Perimeter protection)
  - ๓) ฟังก์ชันการวิเคราะห์ลักษณะของบุคคล เช่น ช่วงอายุ เพศ จากภาพวิดีโอ (Video Structuralization)
- ๓.๔. รองรับการวิเคราะห์ใบหน้าที่ร่วมกับกล้องที่มีฟังก์ชันจับภาพใบหน้า (Face capture) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๖ กล้อง
- ๓.๕. รองรับการวิเคราะห์ใบหน้าจากภาพวิดีโอร่วมกับกล้องที่ไม่มีฟังก์ชันจับภาพใบหน้า (Face capture) ได้ไม่น้อยกว่า ๘ กล้อง
- ๓.๖. รองรับการสร้างฐานข้อมูลได้ไม่น้อยกว่า ๕ ฐานข้อมูล
- ๓.๗. รองรับการจัดเก็บข้อมูลใบหน้าได้ไม่น้อยกว่า ๒๕,๐๐๐ ใบหน้า
- ๓.๘. สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๕ หรือ H.๒๖๔ หรือดีกว่า
- ๓.๙. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๓.๑๐. สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.naf หรือ IEEE ๘๐๒.mat (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง

๓.๑๑. สามารถบันทึก...

- ๓.๑๑. สามารถบันทึกภาพที่ความละเอียด ๑๒MP/ ๘MP/ ๖MP/ ๕MP/ ๔MP/ ๓MP/ ๑๐๘๐p ได้เป็นอย่างน้อย
- ๓.๑๒. รองรับหน่วยจัดเก็บข้อมูลขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๔ TB ได้ไม่น้อยกว่า ๔ หน่วย
- ๓.๑๓. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า ๘ TB จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ หน่วย
- ๓.๑๔. รองรับโปรโตคอล TCP/IP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, SADP, SMTP, SNMP, NFS, iSCSI, HTTP และ HTTPS ได้เป็นอย่างดี
- ๓.๑๕. สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ และ IPv๖ ได้
- ๓.๑๖. รองรับการเชื่อมต่อเพื่อแสดงผลภาพคอมพิวเตอร์ได้โดยตรงผ่านพอร์ต HDMI ได้ไม่น้อยกว่า ๑ พอร์ต
- ๓.๑๗. สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐ °C ถึง ๕๐ °C เป็นอย่างน้อย
- ๓.๑๘. ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- ๓.๑๙. อุปกรณ์ได้รับมาตรฐาน CE หรือ UL หรือ FCC
- ๓.๒๐. ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
- ๓.๒๑. ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

๔. กล้องตรวจจับแผ่นป้ายทะเบียนรถยนต์ (License Plate Recognition Camera) จำนวน ๔ ชุด

มีคุณลักษณะอย่างน้อยหรือเทียบเท่าหรือดีกว่า ดังนี้

- ๔.๑ สามารถใช้งานได้กับระบบบริหารจัดการระบบโทรทัศน์วงจรปิดที่กรมที่ดินใช้งานอยู่ (Hikvision HikCentral) โดยต้องมีเอกสารรับรองจากผู้ผลิตระบบควบคุมและบริหารจัดการกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่กรมที่ดินใช้งานอยู่ (Hikvision) หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย (Hikvision Thailand)
- ๔.๒ เป็นกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ประเภท IP Network และสามารถอ่านแผ่นป้ายทะเบียนรถยนต์ได้จากตัวกล้องหรือดีกว่า
- ๔.๓ มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๖๘๘ x ๑,๕๒๐ pixel หรือดีกว่า
- ๔.๔ มีชุดประมวลผลภาพสามารถขนาดไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิ้ว ชนิด CMOS หรือ CCD หรือดีกว่า
- ๔.๕ มีความไวแสงไม่เกิน ๐.๐๒๒ Lux ที่ภาพสีและ ๐.๐๑๑ Lux ที่ภาพขาวดำ หรือดีกว่า
- ๔.๖ สามารถปรับค่า Focus ได้โดยอัตโนมัติ
- ๔.๗ มีความสามารถอ่านป้ายทะเบียนรถยนต์ได้โดยอัตโนมัติ

๔.๘ มีความสามารถ...

โครงการจัดหาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) สำหรับหน่วยงานในกรมที่ดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

หน้าที่ ๘/๓๑

ลงชื่อ

(นายชัยสิทธิ์ สุขเจริญ)

ประธานกรรมการ

๓ ก.ค. ๒๕๖๗

ลงชื่อ

ธีรพงษ์ ภูณพมาศ  
(นายธีรพงษ์ ภูณพมาศ)

กรรมการและเลขานุการ

- ๔.๘ มีความสามารถในการจัดเก็บฐานข้อมูลของหมายเลขป้ายทะเบียนได้ไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๒๐,๐๐๐ หมายเลขป้ายทะเบียน
- ๔.๙ มีการติดตั้งระบบส่องสว่างแบบอินฟราเรดส่องสว่าง และแบบ สีขาว ให้เลือกสลับใช้งาน ในการบันทึกภาพในตอนแสงสว่างน้อย
- ๔.๑๐ มีความยาวโฟกัสของเลนส์ (Focal length) ต่ำสุดที่ ๓.๑ มิลลิเมตร หรือน้อยกว่า
- ๔.๑๑ มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒.๕ มิลลิเมตร
- ๔.๑๒ มี Shutter time ที่ปรับได้ตั้งแต่ ๑/๓๐ วินาที ถึง ๑/๑๐๐,๐๐๐ วินาที หรือดีกว่า
- ๔.๑๓ มีระบบการบีบอัดภาพแบบมาตรฐาน H.๒๖๔, H.๒๖๕ และ MJPEG หรือดีกว่า
- ๔.๑๔ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ จำนวนอย่างน้อย ๑ ช่อง และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ หรือดีกว่า
- ๔.๑๕ รองรับการทำงานบนโปรโตคอลแบบ TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, NTP และ FTP เป็นอย่างน้อย
- ๔.๑๖ มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ TF Card หรือ SD Card หรือ MicroSD Card
- ๔.๑๗ ตัวกล้องสามารถใช้งานไฟฟ้าแบบ ๑๒ VDC และ Power over Ethernet (PoE) ๘๐๒.๓af หรือเทียบเท่าหรือดีกว่าได้
- ๔.๑๘ ใช้งานภายนอกอาคารได้โดยมีมาตรฐานในการป้องกันน้ำและฝุ่นแบบ IP๖๗ และได้รับมาตรฐานป้องกันการกระแทก IK๑๐ หรือดีกว่า
- ๔.๑๙ สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐ °C ถึง ๕๐ °C เป็นอย่างน้อย
- ๔.๒๐ อุปกรณ์ได้รับมาตรฐาน CE และ FCC

๕. อุปกรณ์เครื่องควบคุมการเปิด-ปิด ประตูด้วยใบหน้า จำนวน ๔ ชุด มีคุณลักษณะอย่างน้อย หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า ดังนี้

- ๕.๑ สามารถใช้งานได้กับระบบบริหารจัดการระบบโทรทัศน์วงจรปิดที่กรมที่ดินใช้งานอยู่ (Hikvision HikCentral) โดยต้องมีเอกสารรับรองจากผู้ผลิตระบบควบคุมและบริหารจัดการกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่กรมที่ดินใช้งานอยู่ (Hikvision) หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย (Hikvision Thailand)
- ๕.๒ อุปกรณ์รองรับการทำงานแบบ Stand alone ซึ่งสามารถทำงานได้โดยอิสระ มีหน่วยประมวลผลด้านการเปรียบเทียบใบหน้าและม่านตา และหน่วยความจำ (Memory) ในตัว

๕.๓ รองรับการ...

โครงการจัดหาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) สำหรับหน่วยงานในกรมที่ดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

หน้าที่ ๙/๓๑

ลงชื่อ

(นายชัยสิทธิ์ สุขเจริญ)

ประธานกรรมการ

- ๓ ก.ค. ๒๕๖๗

ลงชื่อ

ชีพ ภูษมาศ

(นายธิภพ ภูษมาศ)

กรรมการและเลขานุการ

- ๕.๓ รองรับการสแกนใบหน้า (Face Recognition) เพื่อเปิดประตู และ ลงเวลาทำงาน ไม่น้อยกว่า ๕๐,๐๐๐ ใบหน้า
- ๑) ใช้เวลาในการสแกนใบหน้าและตรวจสอบไม่เกิน ๑ วินาที ต่อ ๑ ใบหน้า หรือดีกว่า
  - ๒) มีระยะการตรวจจับใบหน้าตั้งแต่ ๓๐ เซนติเมตร จนถึง ๒ เมตร เป็นอย่างน้อย
  - ๓) กล้องตรวจจับใบหน้ามีการทำงานควบคู่กันมากกว่าหรือเท่ากับสองเลนส์ขึ้นไปเพื่อความแม่นยำ และป้องกันการปลอมแปลงใบหน้า
  - ๔) ตัวกล้องมีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๒ ล้านพิกเซล
- ๕.๔ รองรับการอ่านการ์ดแบบ Mifare ๑ Card หรือ IC Card ได้ โดยจะต้องสามารถ
- ๑) รองรับการอ่านการ์ดผ่านบนหน้าจอแสดงผลเพื่ออ่านข้อมูลการ์ดได้
  - ๒) สามารถจัดเก็บข้อมูลบัตรได้ ๑๐๐,๐๐๐ ใบ
- ๕.๕ มาพร้อม Card ตามข้อ ๕.๔ จำนวน ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ใบ
- ๕.๖ มีหน้าจอแสดงผลแบบสัมผัสได้ ขนาดไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๗ นิ้ว
- ๕.๗ รองรับการใช้งานเพื่อลงเวลาทำงาน (Time Attendance) และควบคุมการเข้า-ออก (Access Control)
- ๕.๘ รองรับการทำงานร่วมกับกลอนประตูซึ่งทำงานด้วยไฟฟ้า
- ๕.๙ รองรับการพูดคุยสองทิศทางผ่านซอฟต์แวร์บริหารจัดการได้
- ๕.๑๐ รองรับหน้าเว็บเพื่อบริหารจัดการตัวอุปกรณ์ เช่น ตั้งค่าระบบเครือข่าย เพิ่ม/ลบบุคคลและการตั้งค่าอื่นๆ ได้เป็นอย่างน้อย
- ๕.๑๑ สามารถเก็บข้อมูลการบันทึกเวลา (Event) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐,๐๐๐ รายการ
- ๕.๑๒ สามารถวิเคราะห์ใบหน้าและแจ้งเตือนการสวมใส่หน้ากากอนามัยได้
- ๕.๑๓ สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔
- ๕.๑๔ รองรับการเชื่อมต่อผ่าน Local Area Network ความเร็ว ๑๐/๑๐๐ Mbps
- ๕.๑๕ รองรับการเชื่อมต่อผ่านพอร์ตสื่อสารแบบ RS-๔๘๕
- ๕.๑๖ รองรับการเชื่อมต่อผ่านพอร์ตสื่อสารแบบ Wiegand
- ๕.๑๗ อุปกรณ์มีสวิตช์เซ็นเซอร์ตรวจจับการจัดแ่งอุปกรณ์ด้านหลัง
- ๕.๑๘ สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐ °C ถึง ๕๐ °C เป็นอย่างน้อย
- ๕.๑๙ อุปกรณ์สามารถป้องกันน้ำจากภายนอกได้ในระดับ IP๖๕
- ๕.๒๐ อุปกรณ์รองรับเมนูภาษาไทย และภาษาอังกฤษเป็นอย่างน้อย

๕.๒๑ อุปกรณ์ได้...

๕.๒๑ อุปกรณ์ได้รับมาตรฐาน CE และ FCC

๖. ลิขสิทธิ์การใช้งานระบบควบคุมและบริหารจัดการกล้องโทรทัศน์วงจรปิดจำนวน ๑ ระบบ มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- ๖.๑ สามารถใช้งานได้กับระบบบริหารจัดการระบบโทรทัศน์วงจรปิดที่กรมที่ดินใช้งานอยู่ (Hikvision HikCentral) โดยต้องมีเอกสารรับรองจากผู้ผลิตระบบควบคุมและบริหารจัดการกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่กรมที่ดินใช้งานอยู่ (Hikvision) หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย (Hikvision Thailand)
- ๖.๒ มีลิขสิทธิ์ใช้งานที่ถูกต้องตามกฎหมาย แบบไม่จำกัดระยะเวลา สำหรับระบบควบคุมและบริหารจัดการกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่กรมที่ดินใช้งานอยู่ (Hikvision HikCentral) โดยต้องมีเอกสารรับรองจากผู้ผลิต หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย
- ๖.๓ ลิขสิทธิ์รองรับการเชื่อมต่ออุปกรณ์กล้องโทรทัศน์วงจรปิดพร้อมวิเคราะห์แผ่นป้ายทะเบียน (HikCentral-P-ANPR-1Ch) จำนวนไม่น้อยกว่า 60 กล้อง
- ๖.๔ ลิขสิทธิ์รองรับการเชื่อมต่ออุปกรณ์กล้องโทรทัศน์วงจรปิดพร้อมวิเคราะห์ใบหน้า (HikCentral-P-FacialReco-1Ch) จำนวนไม่น้อยกว่า 60 กล้อง
- ๖.๕ ลิขสิทธิ์รองรับการเชื่อมต่ออุปกรณ์ควบคุมการเข้าออก (HikCentral-P-ACS-Base/2Door และ HikCentral-P-ACS-1Door) จำนวนรวมกันไม่น้อยกว่า 10 อุปกรณ์

ส่วนที่ ๒ พื้นที่ดำเนินการ

๑. การติดตั้ง ในพื้นที่สำนักงานที่ดิน

ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ ตามส่วนที่ ๑ ข้อ ๑, ๒, ๓ ในสำนักงานที่ดินจำนวน ๒๙ แห่ง โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	หน่วยงาน	อุปกรณ์		
		กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๑๖ ช่อง
๑	สำนักงานที่ดินจังหวัดเชียงใหม่ สาขาแม่ริม	๔	๔	๑

(ตาราง) ลำดับ...

ลงชื่อ

(นายชัยสิทธิ์ สุขเจริญ)

ประธานกรรมการ

- ๓ ก.ค. ๒๕๖๗

ลงชื่อ

วิฑูรย์ อนุชาต

(นายธีรภ อนุชาต)

กรรมการและเลขานุการ

ลำดับ	หน่วยงาน	อุปกรณ์		
		กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๑๖ ช่อง
๒	สำนักงานที่ดินจังหวัดลำปาง สาขาเถิน	๔	๔	๑
๓	สำนักงานที่ดินจังหวัดลำปาง สาขาขาว	๔	๔	๑
๔	สำนักงานที่ดินจังหวัดพะเยา สาขาเชียงคำ	๔	๔	๑
๕	สำนักงานที่ดินจังหวัดอุดรธานี สย.โนนสะอาด	๔	๔	๑
๖	สำนักงานที่ดินจังหวัดอุดรธานี สาขาบ้านดุง	๔	๔	๑
๗	สำนักงานที่ดินจังหวัดหนองบัวลำภู	๔	๔	๑
๘	สำนักงานที่ดินจังหวัดหนองบัวลำภู สาขาศรีบุญเรือง	๔	๔	๑
๙	สำนักงานที่ดินจังหวัดร้อยเอ็ด สาขาจตุรพักตรพิมาน	๔	๔	๑
๑๐	สำนักงานที่ดินจังหวัดร้อยเอ็ด สาขาปทุมรัตน์	๔	๔	๑
๑๑	สำนักงานที่ดินจังหวัดร้อยเอ็ด สาขาพนมไพร	๔	๔	๑

(ตาราง) ลำดับ...

โครงการจัดหาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) สำหรับหน่วยงานในกรมที่ดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

หน้าที่ ๑๒/๓๑

ลงชื่อ

(นายชัยสิทธิ์ สุขเจริญ)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

ธีรพงษ์ ภูมามาต

(นายธีรพงษ์ ภูมามาต)

กรรมการและเลขานุการ

ลำดับ	หน่วยงาน	อุปกรณ์		
		กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๑๖ ช่อง
๑๒	สำนักงานที่ดินจังหวัดร้อยเอ็ด สาขาอาจสามารถ	๔	๔	๑
๑๓	สำนักงานที่ดินจังหวัดร้อยเอ็ด สาขาเสลภูมิ	๔	๔	๑
๑๔	สำนักงานที่ดินจังหวัดนครนายก	๔	๔	๑
๑๕	สำนักงานที่ดินจังหวัดปราจีนบุรี	๔	๔	๑
๑๖	สำนักงานที่ดินจังหวัดสุพรรณบุรี สาขาอุทู่ทอง	๔	๔	๑
๑๗	สำนักงานที่ดินจังหวัดสุพรรณบุรี สาขาสองพี่น้อง	๔	๔	๑
๑๘	สำนักงานที่ดินจังหวัดสุพรรณบุรี สาขาสามชุก	๔	๔	๑
๑๙	สำนักงานที่ดินจังหวัดสงขลา สาขานาทวี	๔	๔	๑
๒๐	สำนักงานที่ดินจังหวัดสงขลา สาขาสะเดา	๔	๔	๑
๒๑	สำนักงานที่ดินจังหวัดพัทลุง สาขาปากพูน	๔	๔	๑
๒๒	สำนักงานที่ดินจังหวัดปัตตานี สาขาโคกโพธิ์	๔	๔	๑

(ตาราง) ลำดับ...

โครงการจัดหาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) สำหรับหน่วยงานในกรมที่ดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

หน้าที่ ๑๓/๓๑

ลงชื่อ

(นายชัยสิทธิ์ สุขเจริญ)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

ร.ร. อนุพงศ์

(นายธีรภ ภู่นพมาศ)

กรรมการและเลขานุการ

ลำดับ	หน่วยงาน	อุปกรณ์		
		กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๑๖ ช่อง
๒๓	สำนักงานที่ดินจังหวัดสุราษฎร์ธานี สาขาไชยา	๔	๔	๑
๒๔	สำนักงานที่ดินจังหวัดสุราษฎร์ธานี สาขาพุนพิน	๔	๔	๑
๒๕	สำนักงานที่ดินจังหวัดสกลนคร สาขาอากาศอำนวย	๔	๔	๑
๒๖	สำนักงานที่ดินจังหวัดขอนแก่น สาขาภูเวียง	๔	๔	๑
๒๗	สำนักงานที่ดินจังหวัดอุทัยธานี สาขาหนองฉาง	๔	๔	๑
๒๘	สำนักงานที่ดินจังหวัดอุทัยธานี สาขาบ้านไร่	๔	๔	๑
๒๙	สำนักงานที่ดินจังหวัดนราธิวาส สาขาเรือเสาะ	๔	๔	๑

๒. การติดตั้ง...

โครงการจัดหาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) สำหรับหน่วยงานในกรมที่ดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

หน้าที่ ๑๔/๓๑

ลงชื่อ

(นายชัยสิทธิ์ สุขเจริญ)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

จันทน์ อนุพงศ์

กรรมการและเลขานุการ

(นายธีรภพ ภูนพมาศ)

- ๓ ก.ค. ๒๕๖๗

๒. การติดตั้ง ในพื้นที่อาคารรั้ววัดและทำแผนที่ และหน่วยงานภายในอาคาร

ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ ตามส่วนที่ ๑ ดังนี้ โดยมีรายละเอียดดังนี้

หน่วยงาน	อุปกรณ์					
	กล้องโทรทัศน์ วงจรปิดชนิด เครือข่าย แบบ มุมมองคงที่สำหรับ ติดตั้งภายใน อาคาร สำหรับใช้ ในงานรักษาความ ปลอดภัยทั่วไป และงานอื่นๆ	กล้องโทรทัศน์วงจร ปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้ง ภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงาน รักษาความ ปลอดภัยทั่วไปและ งานอื่นๆ	อุปกรณ์ บันทึกภาพผ่าน เครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๑๖ ช่อง	กล้องตรวจจับ แผ่นป้าย ทะเบียน รถยนต์ (License Plate Recognition Camera)	อุปกรณ์เครื่อง ควบคุมการ เปิด-ปิด ประตู ด้วยใบหน้า	ลิขสิทธิ์การใช้ งานซอฟต์แวร์ บริหารจัดการ ระบบโทรทัศน์ วงจรปิด
อาคารรั้ววัด และทำแผนที่ กรมที่ดิน	๔	๔	๑	๔	๔	๑

ส่วนที่ ๓ การดำเนินการสำรวจจุดติดตั้ง

- ผู้ขายต้องส่งเจ้าหน้าที่เข้าดำเนินการสำรวจจุดติดตั้ง ในสถานที่ตามส่วนที่ ๒ พร้อมเจ้าหน้าที่ของกรมที่ดิน ก่อนดำเนินการติดตั้ง พร้อมทำผังก่อนการติดตั้ง ส่งมอบให้แก่กรมที่ดินก่อนดำเนินการติดตั้ง โดยผังก่อนการติดตั้งต้องมีรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้
  - แขนงผังพื้นที่การติดตั้ง
  - แขนงผังการติดตั้งอุปกรณ์ตามโครงการ
  - แขนงผังการเดินสายไฟฟ้า
  - แขนงผังการเดินสายสัญญาณเครือข่าย
- ผู้ขายต้องส่งมอบผังก่อนการติดตั้ง ให้แก่กรมที่ดิน ล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๑๕ วัน ก่อนดำเนินการติดตั้ง
- ผู้ขายต้องจัดให้เจ้าหน้าที่กรมที่ดินเข้าสำรวจจุดติดตั้ง ณ สถานที่ ที่เจ้าหน้าที่ของกรมที่ดินกำหนด จำนวน ๕ ครั้งๆ ละไม่น้อยกว่า ๓ คน แต่แต่ละครั้งไม่น้อยกว่า ๓ วัน โดยผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด
- ผู้ขายต้องจัดหาบุคลากร โปรแกรมคอมพิวเตอร์ วัสดุ ครุภัณฑ์ และระบบสื่อสาร รวมทั้งอุปกรณ์ต่างๆ ที่จำเป็นสำหรับการสำรวจโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

ส่วนที่ ๔...

ส่วนที่ ๔ การดำเนินการตรวจรับอุปกรณ์และลิขสิทธิ์การใช้งานทั้งหมดในโครงการ ยกเว้นการติดตั้ง

๑. การดำเนินการตรวจรับอุปกรณ์ตามส่วนที่ ๑ ผู้ขายต้องดำเนินการดังต่อไปนี้
  - ๑.๑ กรมที่ดินจะตรวจรับคุณลักษณะของอุปกรณ์ทั้งหมดตามรายการส่วนที่ ๑ ก่อนเริ่มดำเนินการติดตั้ง
  - ๑.๒ ผู้ขายต้องจัดเตรียมสถานที่สำหรับเก็บอุปกรณ์ทั้งหมดตามรายการส่วนที่ ๑ เพื่อดำเนินการตรวจรับคุณลักษณะก่อนดำเนินการติดตั้ง โดยต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเก็บรักษาทั้งหมด
  - ๑.๓ ผู้ขายต้องจัดเตรียมสถานที่ในการตรวจรับอุปกรณ์ทั้งหมดตามโครงการ และต้องจัดหาบุคลากร โปรแกรมคอมพิวเตอร์ วัสดุ ครุภัณฑ์ และระบบสื่อสาร รวมทั้งอุปกรณ์ต่างๆ ที่จำเป็นสำหรับการตรวจรับ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
  - ๑.๔ ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการขนส่งอุปกรณ์ตามโครงการทั้งไปยังสถานที่ติดตั้งตาม ส่วนที่ ๒
  - ๑.๕ หากเกิดความเสียหายต่ออุปกรณ์ในโครงการในระหว่างเก็บรักษาหรือขนส่งผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดหาอุปกรณ์ทดแทน

ส่วนที่ ๕ การดำเนินการติดตั้งในพื้นที่อาคารรังวัดและทำแผนที่

๑. การดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ในพื้นที่อาคารรังวัดและทำแผนที่ และหน่วยงานภายในอาคาร โดยมีรายการตามส่วนที่ ๒ ข้อที่ ๒ ผู้ขายต้องดำเนินการดังต่อไปนี้
  - ๑.๑ ผู้ขายติดตั้งกล่องวงจรปิดและอุปกรณ์ ตามแผนผังการติดตั้งที่ได้ดำเนินการสำรวจ ตามส่วนที่ ๓
  - ๑.๒ ผู้ขายต้องเดินสายและติดตั้งระบบไฟฟ้าตามมาตรฐานของประเทศไทย โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบจัดหาอุปกรณ์และการดำเนินการทั้งหมด
  - ๑.๓ ผู้ขายต้องติดตั้งCircuit Breaker (เบรกเกอร์) เพื่อเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าของสำนักงานที่ดินเข้ากับระบบไฟฟ้าของอุปกรณ์ที่จะดำเนินการติดตั้ง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบจัดหาอุปกรณ์และการดำเนินการทั้งหมด
  - ๑.๔ หากการติดตั้งมีความจำเป็นต้องใช้ตู้สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ ผู้ขายต้องรับผิดชอบจัดหาอุปกรณ์และการดำเนินการทั้งหมด
  - ๑.๕ การติดตั้งเดินสายไฟฟ้าและสายสัญญาณ ต้องเดินสายในท่อหรือรางเดินสายให้เรียบร้อย โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบจัดหาอุปกรณ์และการดำเนินการทั้งหมด

๑.๖. การติดตั้ง...

โครงการจัดหาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) สำหรับหน่วยงานในกรมที่ดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

หน้าที่ ๑๖/๓๑

ลงชื่อ

(นายชัยสิทธิ์ สุขเจริญ)

ประธานกรรมการ

- ๓ ก.ค. ๒๕๖๗

ลงชื่อ

ธีภพ ภู่นพมาศ  
(นายธีภพ ภู่นพมาศ)

กรรมการและเลขานุการ

๑.๖. การติดตั้งอุปกรณ์เครื่องควบคุมการเปิด-ปิด ประตูด้วยใบหน้า ตามส่วนที่ ๑ รายการที่ ๕ ผู้ขายต้องดำเนินการดังนี้

- ๑) ผู้ขายต้องติดตั้งอุปกรณ์เครื่องควบคุมการเปิด-ปิดประตู กับประตู จำนวน ๒ ชุดกับประตูของกรรมที่ดิน และผู้ขายต้องปรับปรุงประตูของกรรมที่ดินให้สามารถ ใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ที่เสนอได้ หากไม่สามารถใช้งานร่วมกันได้ ผู้ขายต้องติดตั้งประตูที่สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ที่เสนอได้ โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบจัดหาและการดำเนินการทั้งหมด
- ๒) ผู้ขายต้องเสนอขาตั้งแบบเคลื่อนที่ได้ จำนวน ๒ ชุดสำหรับติดตั้ง อุปกรณ์เครื่องควบคุมการเปิด-ปิดประตู
- ๓) ผู้ขายต้องเดินสายไฟฟ้าและสายสัญญาณไปยังอุปกรณ์ ผู้ขายต้องรับผิดชอบจัดหาอุปกรณ์และการดำเนินการทั้งหมด
- ๔) ผู้ขายต้องเชื่อมต่ออุปกรณ์เครื่องควบคุมการเปิด-ปิดประตูด้วยใบหน้า กับระบบควบคุมและบริหารจัดการกล้องโทรทัศน์วงจรปิดของกรรมที่ดิน เพื่อบันทึกข้อมูล บุคคล เวลา ในการเข้าออก ได้เป็นอย่างดี

๑.๗. สายสัญญาณที่ใช้ในโครงการต้องมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้

- ๑). เป็นสายสัญญาณ UTP CAT๖ หรือดีกว่า (สายภายในและภายนอกอาคาร) มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้
  - เป็นสายทองแดงแบบตีเกลียว ๔ คู่สายติดตั้งในอาคาร ชนิด UTP CAT6 (Unshielded Twisted Pair Category ๖) เปลือกนอกเป็นชนิด LSZH (Low Smoke Zero Halogen) เพื่อการใช้งาน และในเอกสารแสดงการทดสอบถึง ๖๐๐ MHz
  - มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานสากล ได้แก่ ANSI/TIA-๕๖๘.๒-D, ISO/IEC ๑๑๘๐๑:๒๐๑๗, EN ๕๐๑๗๓-๑
  - สามารถติดตั้งได้ทั้งแนวตั้ง (Backbone) และแนวนอน (Horizontal) โดยต้องสามารถรองรับการใช้งาน ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T, ๒.๕G/๕G Base-T, IEEE ๘๐๒.๓ i/u/ab., IEEE ๘๐๒.๓af (PoE) / IEEE ๘๐๒.๓at (PoE+), เป็นอย่างน้อย
  - มีตัวนำเป็นทองแดง ๑๐๐% (Solid Bare Copper) ขนาด ๒๓ AWG เส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๕๗ mm มี Filler Slot ทำจากวัสดุ FRPE และออกแบบเป็น Cross Filler แยกสายนำสัญญาณทุก

คู่สายออก...

โครงการจัดหาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) สำหรับหน่วยงานในกรรมที่ดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

หน้าที่ ๑๗/๓๑

ลงชื่อ

(นายชัยสิทธิ์ สุขเจริญ)

ประธานกรรมการ

๕ ๓ ก.ค. ๒๕๖๗

ลงชื่อ

จันทน์ ภู่นพมาศ  
(นายธีภพ ภู่นพมาศ)

กรรมการและเลขานุการ

คู่สายออกจากกัน เพื่อป้องกันการรบกวนระหว่างคู่สาย โดยสายตัวนำที่เกลียวมีการแสดงสีตามมาตรฐานชัดเจน รวมถึงมีแถบสีของคู่สายนั้นๆปรากฏบนสายตัวนำสีขาวชัดเจน

- เปลือกนอกเป็นสีขาวทำจากวัสดุ Lead Free, FR-LSZH ป้องกันการลามไฟ ไม่มีควันตามมาตรฐาน IEC ๖๑๐๓๔-๑ และ -๒ รวมถึงต้องไม่มีสารพิษ Halogen เมื่อเกิดเพลิงไหม้ตามมาตรฐาน IEC ๖๐๗๕๔-๑ และ -๒

- มีค่าความต้านทานของตัวนำ (DC Resistance) ไม่เกิน ๖.๖๕๘ โอห์ม ที่ระยะ ๑๐๐ เมตร รวมถึงมีค่า ความแตกต่างของความเร็วในการส่งข้อมูลแต่ละคู่สายไม่เกิน ๓๐ ns

- ในระยะสาย ๑๐๐ เมตรต้องมีค่าลดทอนของสัญญาณไม่เกิน ๕๔.๕ [dB ที่ความถี่ ๖๐๐ MHz

๒) ตัวผู้ RJ45 (Modular Plug) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ห่อเดียวกับสายสัญญาณในข้อ ๑.๗ (๑)

๓) ตัวหุ้ม RJ๔๕ ตัวผู้ (Plug Boot) มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

- ตัวหุ้ม RJ๔๕ ตัวผู้ ทำจากวัสดุ Special PVC with rubber ออกแบบให้มีหมวกป้องกันกระเดื่อง (Latch Protector) และมีสลักสำหรับล็อคอายสัญญาณเข้ากับหัวตัวผู้ RJ๔๕ โดยเมื่อสวมล็อคอายตัวผู้เข้าไปแล้วจะไม่สามารถดึงออกได้

- ผลิตตามมาตรฐานสิ่งแวดล้อม RoHs Compliant

๑.๘ หลังดำเนินการติดตั้งผู้ขายต้องจัดทำผังการติดตั้ง ตามที่ได้มีการติดตั้งจริงให้แก่กรมที่ดิน โดยผังการติดตั้งต้องมีรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้

- แพนผังพื้นที่การติดตั้ง

- แพนผังการติดตั้งอุปกรณ์ตามโครงการ

- แพนผังการเดินสายไฟฟ้า รายละเอียดอย่างน้อยดังนี้ ตำแหน่งการติดตั้ง Circuit Breaker, รายละเอียดชนิดและขนาดสายไฟฟ้า, ตำแหน่งของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องหรือดำเนินการติดตั้งตามโครงการ

- แพนผังการเดินสายสัญญาณเครือข่าย รายละเอียดอย่างน้อยดังนี้ ตำแหน่งของ switch ที่เชื่อมต่อ, รายละเอียดชนิดและหมายเลขของสายสัญญาณ, ตำแหน่งของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องหรือดำเนินการติดตั้งตามโครงการ

- รายละเอียดการติดตั้งเช่น IP address

๑.๙ ผู้ขายต้องดำเนินการเชื่อมต่อระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ตามโครงการ ผ่านเครือข่ายการสื่อสารของกรมที่ดิน และต้องเชื่อมต่อกับระบบควบคุมและบริหารจัดการกล้องโทรทัศน์วงจรปิดของกรมที่ดินได้

๑.๑๐ ผู้ขาย...

โครงการจัดหาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) สำหรับหน่วยงานในกรมที่ดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

หน้าที ๑๘/๓๑

ลงชื่อ

(นายชัยสิทธิ์ สุขเจริญ)

ประธานกรรมการ

- ๓ ก.ค. ๒๕๖๗

ลงชื่อ

(นายธีภพ ภู่นพมาศ)

กรรมการและเลขานุการ

- ๑.๑๐ ผู้ขายต้องติดป้ายสติ๊กเกอร์บนกล่องโทรทัศน์วงจรปิด อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) โดยมีรายละเอียดประกอบด้วย ชื่อโครงการ วันที่เริ่มสัญญา วันที่สิ้นสุดสัญญาหรือรับประกัน เบอร์โทรศัพท์ที่ใช้ในการแจ้งหรือรับประกันซ่อมแซม เป็นอย่างน้อย ทั้งนี้ เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงวันที่สิ้นสุดสัญญาหรือรับประกัน หรือเบอร์โทรศัพท์ ผู้ขายต้องเปลี่ยนสติ๊กเกอร์ให้ข้อมูลเป็นปัจจุบันด้วย
- ๑.๑๑ หากการดำเนินการติดตั้งมีความจำเป็นต้องติดตั้งอุปกรณ์หรือซอฟต์แวร์อื่นใดเพิ่มเติม ผู้ขายต้องจัดหาและติดตั้งให้แก่กรมที่ดินโดยไม่คิดมูลค่า
๒. ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งลิขสิทธิ์การใช้งานซอฟต์แวร์ระบบควบคุมและบริหารจัดการกล้องโทรทัศน์วงจรปิดมีรายการตาม ส่วนที่ ๒ ข้อที่ ๒ โดยการดำเนินการดังต่อไปนี้
- ๒.๑ ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งลิขสิทธิ์การใช้งานซอฟต์แวร์ระบบควบคุมและบริหารจัดการกล้องโทรทัศน์วงจรปิดในระบบควบคุมและบริหารจัดการกล้องโทรทัศน์วงจรปิดของกรมที่ดิน โดยไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อการทำงาน ข้อมูลที่บันทึกไว้ การตั้งค่า และการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์อื่น
- ๒.๒ หากลิขสิทธิ์การใช้งานซอฟต์แวร์ระบบควบคุมและบริหารจัดการกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่เสนอไม่สามารถใช้งานร่วมกับระบบควบคุมและบริหารจัดการกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่กรมที่ดินใช้งานได้ ผู้ขายต้องปรับปรุงให้สามารถใช้งานร่วมกันได้ โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบจัดหาอุปกรณ์และการดำเนินการทั้งหมดให้แก่กรมที่ดิน
๓. ผู้ขายต้องจัดฝึกอบรมการใช้งานให้เจ้าหน้าที่ของกรมที่ดินตามส่วนที่ ๒ ข้อ ๒ ดังนี้
- ๓.๑ ผู้ขายต้องดำเนินการจัดทำคู่มือการใช้งานระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ตามรายการประกอบด้วยรายละเอียดอย่างน้อยดังต่อไปนี้
- ผังการติดตั้งของแต่ละหน่วยงาน
  - รูปภาพอุปกรณ์ที่มีการติดตั้ง
  - รายละเอียดการติดตั้งอุปกรณ์ เช่น ชื่ออุปกรณ์ IP Address เป็นอย่างน้อย
  - username และ password ในการเข้าใช้ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ของแต่ละหน่วยงาน

- username...

- username และ password ในการเข้าใช้ระบบควบคุมและบริหารจัดการกล้องโทรทัศน์วงจรปิดของแต่ละหน่วยงาน
  - คู่มือการใช้งานระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) รายการตามส่วนที่ ๒ ข้อ ๒
  - คู่มือการใช้งานระบบควบคุมและบริหารจัดการกล้องโทรทัศน์วงจรปิด
  - คู่มือการแจ้งเหตุเสีย และการรับประกัน
- ๓.๒ ผู้ขายต้องจัดอบรมผู้ใช้งานสำหรับผู้ดูแลระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ให้แก่เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานที่ติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ไม่น้อยกว่า ๑๐ คน
- ๓.๓ ผู้ขายต้องส่งมอบคู่มือการใช้งานระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) พร้อม คู่มือการใช้งานระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ในรูปแบบไฟล์ PDF และ DOCX บันทึกเก็บในรูปแบบ Flash Drive ให้ผู้เข้ารับการอบรมทุกคน
- ๓.๔ ผู้ขายต้องดำเนินการจัดทำคู่มือการใช้งานระบบควบคุมและบริหารจัดการกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ประกอบด้วยรายละเอียดอย่างน้อยดังต่อไปนี้
- ผังการติดตั้ง
  - รูปภาพอุปกรณ์ที่มีการติดตั้ง
  - รายละเอียดการติดตั้งอุปกรณ์ เช่น ชื่ออุปกรณ์ IP Address เป็นอย่างน้อย
  - คู่มือการใช้งานระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) สำหรับผู้ดูแลระบบ
  - คู่มือการใช้งานระบบควบคุมและบริหารจัดการกล้องโทรทัศน์วงจรปิด สำหรับผู้ดูแลระบบ
  - คู่มือการติดตั้งและตั้งค่างานระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)
  - คู่มือการติดตั้งและตั้งค่าระบบควบคุมและบริหารจัดการกล้องโทรทัศน์วงจรปิด
  - คู่มือการแจ้งเหตุเสีย และการรับประกัน
- ๓.๕ ผู้ขายต้องจัดอบรมหลักสูตรการใช้งานระบบควบคุมและบริหารจัดการกล้องโทรทัศน์วงจรปิดให้แก่เจ้าหน้าที่ของกรมที่ดิน จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมไม่น้อยกว่า ๑๐ คน มีระยะเวลาฝึกอบรมอย่างน้อย ๒ วัน โดยต้องส่งมอบคู่มือการใช้งานระบบควบคุมและบริหารจัดการกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ให้ผู้เข้ารับการอบรมทุกคน
- ๓.๖ ผู้ขายต้องส่งมอบคู่มือการใช้งานระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) พร้อม คู่มือการใช้งานระบบ

กล้องโทรทัศน์...

กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ในรูปแบบไฟล์ PDF และ DOCX เก็บบันทึกในรูปแบบ Flash Drive ให้แก่สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ จำนวน ๕ ชุด

- ๓.๗ ผู้ขายต้องส่งมอบคู่มือการใช้งานระบบควบคุมและบริหารจัดการกล้องโทรทัศน์วงจรปิด สำหรับผู้ดูแลระบบ พร้อมคู่มือการใช้งานระบบควบคุมและบริหารจัดการกล้องโทรทัศน์วงจรปิด สำหรับผู้ดูแลระบบ ในรูปแบบไฟล์ PDF และ DOCX เก็บบันทึกในรูปแบบ Flash Drive ให้แก่สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ จำนวน ๕ ชุด
- ๓.๘ ผู้ขายต้องส่งมอบคู่มือการแจ้งเหตุเสีย และการรับประกัน พร้อม คู่มือการแจ้งเหตุเสีย และการรับประกัน ในรูปแบบไฟล์ PDF และ DOCX เก็บบันทึกในรูปแบบ Flash Drive ให้แก่สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ จำนวน ๕ ชุด

### ส่วนที่ ๖ การดำเนินการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดในสำนักงานที่ดิน

๑. การดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ในสำนักงานที่ดิน โดยมีรายการตามส่วนที่ ๒ ข้อที่ ๑ ผู้ขายต้องดำเนินการดังต่อไปนี้
- ๑.๑ ผู้ขายติดตั้งกล้องวงจรปิดและอุปกรณ์ตาม แผนผังการติดตั้งที่ได้ดำเนินการสำรวจ ตามส่วนที่ ๓
- ๑.๒ ผู้ขายต้องเดินสายและติดตั้งระบบไฟฟ้าตามมาตรฐานของประเทศไทย โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบจัดหาอุปกรณ์และการดำเนินการทั้งหมด
- ๑.๓ ผู้ขายต้องติดตั้งCircuit Breaker (เบรกเกอร์) เพื่อเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าของสำนักงานที่ดินเข้ากับระบบไฟฟ้าของอุปกรณ์ที่จะดำเนินการติดตั้ง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบจัดหาอุปกรณ์และการดำเนินการทั้งหมด
- ๑.๔ หากการติดตั้งมีความจำเป็นต้องใช้ผู้สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ ผู้ขายต้องรับผิดชอบจัดหาอุปกรณ์และการดำเนินการทั้งหมด
- ๑.๕ การติดตั้งเดินสายไฟฟ้าและสายสัญญาณ ต้องเดินสายในท่อหรือรางเดินสายให้เรียบร้อย โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบจัดหาอุปกรณ์และการดำเนินการทั้งหมด
- ๑.๖ สายสัญญาณที่ใช้ในโครงการต้องมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้
- ๑) เป็นสายสัญญาณ UTP CAT๖ หรือดีกว่า (สายภายในและภายนอกอาคาร) มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

- เป็นสาย...

โครงการจัดหาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) สำหรับหน่วยงานในกรมที่ดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

หน้าที่ ๒๑/๓๑

ลงชื่อ

(นายชัยสิทธิ์ สุขเจริญ)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

รับ ผูก

(นายธีภพ ภูมพมาศ)

กรรมการและเลขานุการ

- ๓ ก.ค. ๒๕๖๗

- เป็นสายทองแดงแบบตีเกลียว ๔ คู่สายติดตั้งในอาคาร ชนิด UTP CAT6 (Unshielded Twisted Pair Category ๖) เปลือกนอกเป็นชนิด LSZH (Low Smoke Zero Halogen) เพื่อการใช้งาน และในเอกสารแสดงการทดสอบถึง ๖๐๐ MHz
  - มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานสากล ได้แก่ ANSI/TIA-๕๖๘.๒-D, ISO/IEC ๑๑๘๐๑:๒๐๑๗, EN ๕๐๑๗๓-๑
  - สามารถติดตั้งได้ทั้งแนวตั้ง (Backbone) และแนวนอน (Horizontal) โดยต้องสามารถรองรับการใช้งาน ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T, ๒.๕G/๕G Base-T, IEEE ๘๐๒.๓ i/u/ab., IEEE ๘๐๒.๓af (PoE) / IEEE ๘๐๒.๓at (PoE+), เป็นอย่างน้อย
  - มีตัวนำเป็นทองแดง ๑๐๐% (Solid Bare Copper) ขนาด ๒๓ AWG เส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๕๗ mm มี Filler Slot ทำจากวัสดุ FRPE และออกแบบเป็น Cross Filler แยกสายนำสัญญาณทุกคู่สายออกจากกัน เพื่อป้องกันการรบกวนระหว่างคู่สาย โดยสายตัวนำตีเกลียวมีการแสดงสีตามมาตรฐานชัดเจน รวมถึงมีแถบสีของคู่สายนั้นๆปรากฏบนสายตัวนำสีขาวชัดเจน
  - เปลือกนอกเป็นสีขาวทำจากวัสดุ Lead Free, FR-LSZH ป้องกันการลามไฟ ไม่มีควันตามมาตรฐาน IEC ๖๑๐๓๔-๑ และ -๒ รวมถึงต้องไม่มีสารพิษ Halogen เมื่อเกิดเพลิงไหม้ตามมาตรฐาน IEC ๖๐๗๕๔-๑ และ -๒
  - มีค่าความต้านทานของตัวนำ (DC Resistance) ไม่เกิน ๖.๖๕๘ โอห์ม ที่ระยะ ๑๐๐ เมตร รวมถึงมีค่า ความแตกต่างของความเร็วในการส่งข้อมูลแต่ละคู่สายไม่เกิน ๓๐ ns
  - ในระยะสาย ๑๐๐ เมตรต้องมีค่าลดทอนของสัญญาณไม่เกิน ๕๔.๕ dB ที่ความถี่ ๖๐๐ MHz
- ๒) ตัวผู้ RJ45 (Modular Plug) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ห่อเดียวกับสายสัญญาณในข้อ ๑.๖ (๑)
- ๓) ตัวหุ้ม RJ๔๕ ตัวผู้ (Plug Boot) มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้
- ตัวหุ้ม RJ๔๕ ตัวผู้ ทำจากวัสดุ Special PVC with rubber ออกแบบให้มีหมวกป้องกันกระด้าง (Latch Protector) และมีสลักสำหรับล็อคสายสัญญาณเข้ากับหัวตัวผู้ RJ๔๕ โดยเมื่อสวมล็อคตัวหุ้มเข้าไปแล้วจะไม่สามารถดึงออกได้
  - ผลิตตามมาตรฐานสิ่งแวดล้อม RoHs Compliant
- ๑.๗ หลังดำเนินการติดตั้งผู้ขายต้องจัดทำผังการติดตั้ง ตามที่ได้มีการติดตั้งจริงให้แก่กรมที่ดิน โดยผังการติดตั้งต้องมีรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้
- แพนผังพื้นที่การติดตั้ง
  - แพนผังการเดินสายไฟฟ้า รายละเอียดอย่างน้อยดังนี้ ตำแหน่งการติดตั้ง Circuit Breaker,

รายละเอียด...

รายละเอียดชนิดและขนาดสายไฟฟ้า, ตำแหน่งของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องหรือดำเนินการติดตั้งตามโครงการ

- แผนผังการเดินทางสายสัญญาณเครือข่าย รายละเอียดอย่างน้อยดังนี้ ตำแหน่งของ switch ที่เชื่อมต่อ, รายละเอียดชนิดและหมายเลขของสายสัญญาณ, ตำแหน่งของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องหรือดำเนินการติดตั้งตามโครงการ

- รายละเอียดการติดตั้งเช่น IP address

- ๑.๘ ผู้ขายต้องดำเนินการเชื่อมต่อระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ตามโครงการ ผ่านเครือข่ายการสื่อสารของกรมที่ดิน และต้องเชื่อมต่อกับระบบควบคุมและบริหารจัดการกล้องโทรทัศน์วงจรปิดของกรมที่ดินได้
- ๑.๙ ผู้ขายต้องติดตั้งสติกเกอร์บนกล้องโทรทัศน์วงจรปิด อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) โดยมีรายละเอียดประกอบด้วย ชื่อโครงการ วันที่เริ่มสัญญา วันที่สิ้นสุดสัญญาหรือรับประกัน เบอร์โทรศัพท์ที่ใช้ในการแจ้งหรือรับประกันซ่อมแซม เป็นอย่างน้อย ทั้งนี้ เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงวันที่สิ้นสุดสัญญาหรือรับประกัน หรือเบอร์โทรศัพท์ ผู้ขายต้องเปลี่ยนสติกเกอร์ให้ข้อมูลเป็นปัจจุบันด้วย
- ๑.๑๐ หากการดำเนินการติดตั้งมีความจำเป็นต้องติดตั้งอุปกรณ์หรือซอฟต์แวร์อื่นใดเพิ่มเติม ผู้ขายต้องจัดหาและติดตั้งให้แก่กรมที่ดินโดยไม่คิดมูลค่า

๒. ผู้ขายต้องจัดฝึกอบรมการใช้งานให้เจ้าหน้าที่ของกรมที่ดินตามส่วนที่ ๒ ข้อ ๑ ดังนี้

- ๒.๑ ผู้ขายต้องดำเนินการจัดทำคู่มือการใช้งานระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ตามรายการ ประกอบด้วยรายละเอียดอย่างน้อยดังต่อไปนี้
  - แผนผังติดตั้งของแต่ละหน่วยงาน
  - รูปภาพอุปกรณ์ที่มีการติดตั้ง
  - รายละเอียดการติดตั้งอุปกรณ์ เช่น ชื่ออุปกรณ์ IP Address เป็นอย่างน้อย
  - username และ password ในการเข้าใช้ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ของแต่ละหน่วยงาน
  - username และ password ในการเข้าใช้ระบบควบคุมและบริหารจัดการกล้องโทรทัศน์วงจรปิดของแต่ละหน่วยงาน
  - คู่มือการใช้งานระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) รายการตามส่วนที่ ๒ ข้อ ๑

- คู่มือการ...

โครงการจัดหาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) สำหรับหน่วยงานในกรมที่ดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

หน้าที่ ๒๓/๓๑

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

ชัชวาล อยู่เนาว์

กรรมการและเลขานุการ

(นายชัยสิทธิ์ สุขเจริญ)

(นายธีภพ ภู่นพมาศ)

- คู่มือการใช้งานระบบควบคุมและบริหารจัดการกล้องโทรทัศน์วงจรปิด
- คู่มือการแจ้งเหตุเสีย และการรับประกัน
- ๒.๒ ผู้ขายต้องจัดอบรมผู้ใช้งานสำหรับผู้ดูแลระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ให้แก่เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานที่ติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) แห่งละไม่น้อยกว่า ๑ คน
- ๒.๓ ผู้ขายต้องส่งมอบคู่มือการใช้งานระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) พร้อม คู่มือการใช้งานระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ในรูปแบบไฟล์ PDF และ DOCX บันทึกเก็บในรูปแบบ Flash Drive ให้แก่หน่วยงานของกรมที่ดินที่มีการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) จำนวน ๒ ชุด
- ๒.๔ ผู้ขายต้องส่งมอบคู่มือการใช้งานระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) พร้อม คู่มือการใช้งานระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ในรูปแบบไฟล์ PDF และ DOCX ให้แก่เจ้าหน้าที่ของกรมที่ดินตามจำนวนผู้เข้ารับการอบรม
- ๒.๕ ผู้ขายต้องส่งมอบคู่มือการใช้งานระบบควบคุมและบริหารจัดการกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อม คู่มือการใช้งานระบบควบคุมและบริหารจัดการกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ในรูปแบบไฟล์ PDF และ DOCX บันทึกเก็บในรูปแบบ Flash Drive ให้แก่หน่วยงานของกรมที่ดินที่มีการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) จำนวน ๒ ชุด
- ๒.๖ ผู้ขายต้องส่งมอบคู่มือการแจ้งเหตุเสีย และการรับประกัน พร้อม คู่มือการแจ้งเหตุเสีย และการรับประกัน ในรูปแบบไฟล์ PDF และ DOCX บันทึกเก็บในรูปแบบ Flash Drive ให้แก่หน่วยงานของกรมที่ดินที่มีการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) จำนวน ๒ ชุด

### ส่วนที่ ๗ การส่งมอบงาน

การดำเนินการในโครงการ แบ่งการส่งมอบงานออกเป็น ๔ ครั้ง ดังนี้

ครั้งที่ ๑ ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ต้องดำเนินการดังนี้

- ส่งมอบแผนการดำเนินงาน (Action Plan)
- ส่งมอบแผนการติดตั้งอุปกรณ์ในโครงการทั้งหมด
- ส่งมอบแผนการฝึกอบรม

จำนวน ๓ ชุด ให้กรมที่ดินพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการใดๆ

ครั้งที่ ๒ ภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ต้องดำเนินการดังนี้

- ส่งมอบและตรวจรับอุปกรณ์และลิขสิทธิ์การใช้งานทั้งหมดในโครงการ ตามส่วนที่ ๑

ครั้งที่ ๓...

โครงการจัดหาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) สำหรับหน่วยงานในกรมที่ดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

หน้าที่ ๒๔/๓๑

ลงชื่อ

(นายชัยสิทธิ์ สุขเจริญ)

ประธานกรรมการ

- ๓ ก.ค. ๒๕๖๗

ลงชื่อ

(นายธีภพ ภู่นพมาศ)

กรรมการและเลขานุการ

ครั้งที่ ๓ ภายใน ๒๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ต้องดำเนินการดังนี้

- ดำเนินการสำรวจจุดติดตั้งและส่งมอบผังจุดติดตั้งให้กรมที่ดิน ถูกต้องครบถ้วน ก่อนดำเนินการติดตั้ง ตามส่วนที่ ๓ ข้อ ๑ , ข้อ ๒ และข้อ ๔
- ส่งมอบการดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ในพื้นที่อาคารรังวัดและทำแผนที่ ตามส่วนที่ ๕ ทั้งหมด ถูกต้องครบถ้วน
- ส่งมอบและติดตั้งลิขสิทธิ์การใช้งานระบบควบคุมและบริหารจัดการกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ถูกต้องครบถ้วน
- ดำเนินการฝึกอบรมในพื้นที่อาคารรังวัดและทำแผนที่ ตามส่วนที่ ๕ ทั้งหมด ถูกต้องครบถ้วน

ครั้งที่ ๔ ภายใน ๒๗๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ต้องดำเนินการดังนี้

- ดำเนินการสำรวจจุดติดตั้งและส่งมอบผังจุดติดตั้งให้กรมที่ดิน ถูกต้องครบถ้วน ก่อนดำเนินการติดตั้ง ตามส่วนที่ ๓ ข้อ ๑ ถึง ๔
- ส่งมอบการดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ในพื้นที่สำนักงานที่ดิน ตามส่วนที่ ๖ ทั้งหมด ถูกต้องครบถ้วน
- ดำเนินการฝึกอบรมในพื้นที่สำนักงานที่ดิน ตามส่วนที่ ๖ ทั้งหมด ถูกต้องครบถ้วน

#### ส่วนที่ ๘ การชำระเงิน

##### การชำระเงิน

- ผู้ซื้อจะจ่ายเงินล่วงหน้าเป็นเงินร้อยละ ๑๕ หลังจากวันลงนามในสัญญา โดยส่วนที่เหลือจะแบ่งจ่าย ดังนี้
- งวดที่ ๑ ชำระเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ เมื่อผู้ขายส่งมอบงานครั้งที่ ๑ - ๒ ให้เรียบร้อย และคณะกรรมการได้ตรวจรับแล้วเสร็จสมบูรณ์
- งวดที่ ๒ ชำระเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ เมื่อผู้ขายส่งมอบงานครั้งที่ ๓ ให้เรียบร้อย และคณะกรรมการได้ตรวจรับแล้วเสร็จสมบูรณ์และใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ของโครงการ
- งวดที่ ๓ ชำระเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ เมื่อผู้ขายส่งมอบงานครั้งที่ ๔ ให้เรียบร้อย และคณะกรรมการได้ตรวจรับแล้วเสร็จสมบูรณ์และใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ของโครงการ

#### ส่วนที่ ๙ ค่าปรับ

กำหนดในอัตราร้อยละ ๐.๑ ต่อวัน ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบตามสัญญา หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบงาน ตามสัญญาให้ครบถ้วนถูกต้อง ภายใน ๒๗๐ วัน

ทั้งนี้ ๑. การคิดค่าปรับในกรณีอุปกรณ์และลิขสิทธิ์การใช้งานที่ผู้ขายไม่ส่งมอบงานทั้งหมด หรือส่งมอบ

เพียงบางส่วน...



เพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปหรือส่งมอบทั้งหมดแต่ใช้งานไม่ได้ถูกต้อง ครบถ้วน ตามสัญญา ให้ถือว่า ยังไม่ส่งมอบระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ให้แก่กรรมที่ดิน โดยกรรมที่ดินจะคิดค่าปรับตาม วรครแรก

๒. หากผู้ขายส่งมอบงานอื่น ๆ ตามโครงการไม่ครบถ้วน ถูกต้อง ผู้ขายจะต้องแก้ไข ให้แล้วเสร็จ โดยเร็ว เมื่อได้รับแจ้งจากกรรมที่ดิน โดยกรรมที่ดินจะคิดค่าปรับตามวรครแรก นับถัดจากวันที่ผู้ขายได้รับแจ้งจาก กรรมที่ดินให้แก้ไขงานจนถึงวันที่กรรมที่ดินได้ส่งมอบงานให้ครบถ้วน ถูกต้อง

๓. กรรมที่ดินขอสงวนสิทธิในการยกเลิกสัญญา หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบงานตามกำหนด ติดต่อกัน ๓ ครั้งขึ้นไป

### ส่วนที่ ๑๐ การรับประกันความชำรุดบกพร่องและการบำรุงรักษา

#### ๑. การรับประกันความชำรุดบกพร่องและการบำรุงรักษาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

๑.๑ ผู้ชนะการเสนอราคาต้องรับประกันคุณภาพสินค้า การชำรุดบกพร่องอุปกรณ์ทั้งหมดในโครงการ แบบ Onsite Service เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันตรวจรับมอบงานงวดสุดท้ายแล้วเสร็จสมบูรณ์

๑.๒ ถ้าภายในระยะเวลาการรับประกัน หากเกิดการชำรุดบกพร่องหรือใช้งานไม่ได้ทั้งหมดหรือบางส่วน และความชำรุดบกพร่องนั้นเกิดขึ้นโดยมิใช่ความผิดของกรรมที่ดิน ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องจัดการ ซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดังเดิมโดยต้องเริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไข ภายใน ๔๘ ชั่วโมง นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากกรรมที่ดิน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากไม่สามารถแก้ไขให้แล้วเสร็จ ภายใน ๙๖ ชั่วโมง ผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดหาอุปกรณ์ที่เหมาะสมมาทดแทนในระหว่าง การซ่อมแซม เพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้ตามปกติ ถ้าผู้ชนะการเสนอราคาไม่สามารถปฏิบัติตามที่ระบุ ไว้ได้ ต้องถูกปรับเป็นรายชั่วโมง ในอัตราชั่วโมงละ ๑,๐๐๐ บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) สำหรับจำนวน ชั่วโมงที่ใช้ในการคำนวณค่าปรับ จะนับตั้งแต่เวลาที่กรรมที่ดินได้แจ้งให้ผู้ชนะการเสนอราคาทราบ ถึงความชำรุดบกพร่อง จนถึงเวลาที่ผู้ชนะการเสนอราคาแก้ไขแล้วเสร็จ เศษของชั่วโมงคิดเป็น ๑ ชั่วโมง

๑.๓ ถ้าผู้ชนะการเสนอราคาไม่ปฏิบัติตามกรรมที่ดินมีสิทธิจ้างบุคคลภายนอกทำการซ่อมแซมแก้ไข โดยผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องออกค่าใช้จ่ายในการจ้างบุคคลภายนอกทำการซ่อมแซมแก้ไขทั้งสิ้น แทนกรรมที่ดิน

๑.๔ กรณีที่ซ่อมแซมไม่ได้ หรือจำเป็นต้องเปลี่ยนอุปกรณ์ อุปกรณ์ใหม่จะต้องมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือ สูงกว่าอุปกรณ์เดิม และต้องส่งเอกสารเปรียบเทียบอุปกรณ์ให้กรรมที่ดินพิจารณา ก่อนดำเนินการ

๑.๕ การแจ้ง...

โครงการจัดหาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) สำหรับหน่วยงานในกรรมที่ดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

หน้าที่ ๒๖/๓๑

ลงชื่อ

(นายชัยสิทธิ์ สุขเจริญ)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นายธีภพ ภูนพมาศ)

กรรมการและเลขานุการ

๑.๕ การแจ้งข้อขัดข้องของอุปกรณ์ อาจแจ้งด้วยวาจา โทรศัพท์ โทรสาร อีเมล หรือหนังสือของกรมที่ดิน โดยผู้มีหน้าที่เกี่ยวข้องให้ถือว่าการแจ้งถูกต้อง

ส่วนที่ ๑๑ อุปกรณ์ที่กรมที่ดินใช้งานอยู่ในปัจจุบัน

๑. ระบบควบคุมและบริหารจัดการกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

หน่วยงาน	ระบบควบคุมและบริหารจัดการกล้องโทรทัศน์วงจรปิด
สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ	Hikvison HikCentral Professional

๒. กล้องโทรทัศน์วงจรปิด และอุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder)

หน่วยงาน	อุปกรณ์ (ชุด)			
	Hikvison DS-2CD3725G0-IZS	Hikvison DS-2CD3625G0-IZS	Hikvison NVR DS-7600NI-K2	Allied Telesis GS950/10PS
๑. สำนักงานที่ดินจังหวัดเชียงใหม่	๔	๔	๑	๒
๒. สำนักงานที่ดินจังหวัดเชียงใหม่ สาขาสันทราย	๔	๔	๑	๒
๓. สำนักงานที่ดินจังหวัดเชียงใหม่ สาขาสันป่าตอง	๔	๔	๑	๒
๔. สำนักงานที่ดินจังหวัดเชียงใหม่ สาขาสารภี	๔	๔	๑	๒
๕. สำนักงานที่ดินจังหวัดเชียงใหม่ สาขาหางดง	๔	๔	๑	๒
๖. สำนักงานที่ดินจังหวัดเชียงใหม่ สาขาจอมทอง	๔	๔	๑	๒
๗. สำนักงานที่ดินจังหวัดเชียงใหม่ สาขาเชียงดาว	๔	๔	๑	๒

(ตาราง) หน่วยงาน...

โครงการจัดหาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) สำหรับหน่วยงานในกรมที่ดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

หน้าที่ ๒๗/๓๑

ลงชื่อ

(นายชัยสิทธิ์ สุขเจริญ)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นายธิภพ ภู่นพมาศ)

กรรมการและเลขานุการ

หน่วยงาน	อุปกรณ์ (ชุด)			
	Hikvision DS- 2CD3725G0- IZS	Hikvision DS- 2CD3625G0- IZS	Hikvision NVR DS- 7600NI-K2	Allied Telesis GS950/10PS
๘. สำนักงานที่ดินจังหวัดเชียงใหม่ สาขาดอยสะเก็ด	๔	๔	๑	๒
๙. สำนักงานที่ดินจังหวัดเชียงใหม่ สาขาฝาง	๔	๔	๑	๒
๑๐. สำนักงานที่ดินจังหวัดเชียงใหม่ สาขาพร้าว	๔	๔	๑	๒

หน่วยงาน	อุปกรณ์ (ชุด)		
	Milesight MS-C2975-RFPC	Milesight MS-C2964-RFPC	Hikvision DS-7616NI-K2/16P
๑๑. สำนักงานที่ดินจังหวัดกาญจนบุรี สาขาพนมทวน	๔	๔	๑
๑๒. สำนักงานที่ดินจังหวัดน่าน สาขาเชียงใหม่	๔	๔	๑
๑๓. สำนักงานที่ดินจังหวัดชัยภูมิ สาขาคอนสวรรค์	๔	๔	๑
๑๔. สำนักงานที่ดินจังหวัดเชียงราย สาขาเชียงใหม่	๔	๔	๑
๑๕. สำนักงานที่ดินจังหวัดเชียงราย	๔	๔	๑
๑๖. สำนักงานที่ดินจังหวัดเชียงราย สาขาเทิง	๔	๔	๑
๑๗. สำนักงานที่ดินจังหวัด นครศรีธรรมราช สาขาทุ่งสง	๔	๔	๑
๑๘. สำนักงานที่ดินจังหวัดปัตตานี	๔	๔	๑

(ตาราง) หน่วยงาน...

โครงการจัดหาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) สำหรับหน่วยงานในกรมที่ดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

หน้าที ๒๘/๓๑

ลงชื่อ

(นายชัยสิทธิ์ สุขเจริญ)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นายธีภพ ภู่นพมาศ)

กรรมการและเลขานุการ

- ๓ ก.ค. ๒๕๖๗

หน่วยงาน	อุปกรณ์ (ชุด)		
	Milesight MS-C2975-RFPC	Milesight MS-C2964-RFPC	Hikvision DS-7616NI-K2/16P
๑๙. สำนักงานที่ดินจังหวัดปัตตานี สาขาสายบุรี	๔	๔	๑
๒๐. สำนักงานที่ดินจังหวัดพะเยา สาขาดอกคำใต้	๔	๔	๑
๒๑. สำนักงานที่ดินจังหวัดพะเยา สาขาปาง	๔	๔	๑
๒๒. สำนักงานที่ดินจังหวัดพิจิตร	๔	๔	๑
๒๓. สำนักงานที่ดินจังหวัดพิจิตร สาขาตะพานหิน	๔	๔	๑
๒๔. สำนักงานที่ดินจังหวัดเพชรบุรี สาขาท่ายาง	๔	๔	๑
๒๕. สำนักงานที่ดินจังหวัดเพชรบุรี	๔	๔	๑
๒๖. สำนักงานที่ดินจังหวัดศรีสะเกษ สาขาขุนันธ์	๔	๔	๑
๒๗. สำนักงานที่ดินจังหวัดหนองคาย สาขาท่าบ่อ	๔	๔	๑
๒๘. สำนักงานที่ดินจังหวัดอุดรธานี สาขากุมภวาปี	๔	๔	๑
๒๙. สำนักงานที่ดินจังหวัดสงขลา	๔	๔	๑
๓๐. สำนักงานที่ดินจังหวัดสงขลา ส่วนแยกบางกล่ำ	๔	๔	๑

ส่วนที่ ๑๒...

หน้าที่ ๒๙/๓๑

โครงการจัดหาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) สำหรับหน่วยงานในกรมที่ดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

ลงชื่อ

(นายชัยสิทธิ์ สุขเจริญ)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

จิตพ ผู้แทน

(นายธีภพ ภู่นพมาศ)

กรรมการและเลขานุการ

## ส่วนที่ ๑๒ รายละเอียดเงื่อนไขทั่วไป

๑. ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงเอกสารรับรองเพื่อแสดงว่า อุปกรณ์ในโครงการตาม ตามส่วนที่ ๑ ทั้งหมด สามารถใช้งานได้กับระบบบริหารจัดการระบบโทรทัศน์วงจรปิดที่กรมที่ดินใช้งานอยู่ (Hikvision HikCentral) โดยต้องเป็นเอกสารรับรองจากผู้ผลิตระบบบริหารจัดการระบบโทรทัศน์วงจรปิดที่กรมที่ดินใช้งานอยู่ (Hikvision) หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย (Hikvision Thailand) มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอและเสนอราคา
๒. ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรง หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยต้องแสดงหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่ายที่มีอายุไม่เกิน ๖๐ วัน นับถึงวันยื่นข้อเสนอและเสนอราคา มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอและเสนอราคา
๓. ผู้เสนอราคาต้องเสนออุปกรณ์ที่บริษัทผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐานตาม ISO ๙๐๐๐ Series
๔. ผู้เสนอราคาต้องเสนอครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และยังอยู่ในสายการผลิต ไม่เป็นเครื่องเก่าใช้แล้ว (Used) หรือเครื่องล้าสมัย (Obsolete) หรือเครื่องที่ใช้งานแล้วและนำมาปรับปรุงใหม่ (Reconditioned) โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทยโดยหนังสือรับรองมีอายุไม่เกิน ๖๐ วันมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอและเสนอราคา
๕. ผู้เสนอราคาต้องกำหนดราคาบำรุงรักษาครุภัณฑ์เป็น รายเดือน เป็นวงเงินคงที่เท่ากันทุกเดือน (ไม่เกิน ๑๐% ของรายการอุปกรณ์ในโครงการ) หลังสิ้นสุดระยะเวลารับประกัน ทั้งนี้ให้กำหนดราคาบำรุงรักษา แยกตามรายการอุปกรณ์ ตามส่วนที่ ๑ หากกรมที่ดินประสงค์จะให้ผู้ชนะการเสนอราคาทำการบำรุงรักษาอุปกรณ์แต่ละรายการ หรือทั้งหมดที่เสนอผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับบำรุงรักษา ด้วยราคาไม่สูงกว่าราคาที่กำหนดไว้
๖. ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบในการจัดหาบุคลากร โปรแกรมคอมพิวเตอร์ วัสดุ ครุภัณฑ์ และระบบสื่อสาร รวมทั้งอุปกรณ์ต่างๆ ที่จำเป็นสำหรับการตรวจรับ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น ทั้งนี้เพื่อให้การตรวจรับเป็นไปอย่างสะดวก รวดเร็ว ถูกต้อง และมีประสิทธิภาพ
๗. กรณีมีปัญหาใดๆ เกิดขึ้นทั้งในช่วงการพิจารณาข้อเสนอ และดำเนินงานต่างๆ ภายหลังจากได้ทำสัญญากับกรมที่ดินแล้ว กรมที่ดินสงวนสิทธิ์ในการตัดสินใจขี้นขาดปัญหาที่เกิดขึ้นดังกล่าว และให้ถือว่าคำวินิจฉัยของกรมที่ดินเป็นที่สิ้นสุดเด็ดขาดแล้ว ผู้เสนอราคาหรือผู้ชนะการเสนอราคาต้องยอมรับคำวินิจฉัยดังกล่าว โดยจะไม่ได้แย้งหรือมีข้อแม้ใดๆ ทั้งสิ้น
๘. ผู้ขายต้องสนับสนุนการดำเนินการสำรวจจุดติดตั้ง การตรวจรับ หรือการดำเนินการอื่นใด ตามแผนงานโครงการ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
๙. ผู้ขายต้องดำเนินการอื่นๆ เพิ่มเติม (ถ้ามี) เพื่อให้กรมที่ดินสามารถใช้งานระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) และระบบควบคุมและบริหารจัดการกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ได้ตามวัตถุประสงค์ของโครงการ

๑๐. ผู้เสนอ...

โครงการจัดหาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) สำหรับหน่วยงานในกรมที่ดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

หน้าที่ ๓๐/๓๑

ลงชื่อ

(นายชัยสิทธิ์ สุขเจริญ)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นายธีภพ ภู่นพมาศ)

กรรมการและเลขานุการ

๑๐. ผู้เสนอราคาที่ไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งข้างต้น จะไม่ได้รับการพิจารณา จากกรมที่ดิน

---

ลงชื่อ

(นายชัยสิทธิ์ สุขเจริญ)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นายธีภพ ภู่นพมาศ)

กรรมการและเลขานุการ