

## (ร่าง)

### ประกาศกรมการปกครอง

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ระบบโทรศัพท์วงจรปิด จำนวน ๑๑ รายการ  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding)

กรมการปกครองมีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ระบบโทรศัพท์วงจรปิด จำนวน ๑๑ รายการ ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๓๔๗,๘๐๐ บาท (ห้าล้านสามแสนสี่หมื่นเจ็ดพันแปดร้อยบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
  ๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
  ๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
  ๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
  ๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
  ๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
  ๗. เป็นบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
  ๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมการปกครอง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
  ๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
  ๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
- ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่.....ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจ...

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา และสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.dopa.go.th](http://www.dopa.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์ หมายเลข ๐-๒๒๒๕-๔๘๘๗, ๐-๒๒๒๓-๗๓๓๓ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่.....พ.ศ.....

(ลงชื่อ)

(.....)

.....

## (ร่าง)

### เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่.....

### การจัดซื้อครุภัณฑ์ระบบโทรศัพท์นวงจรปิด จำนวน ๑๑ รายการ ตามประกาศกรมการปกครอง ลงวันที่.....

กรมการปกครอง ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “กรม” มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ระบบโทรศัพท์นวงจรปิด จำนวน ๑๑ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งพัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

#### ๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (ผนวก ก.)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (ผนวก ข.)
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย (ผนวก ค.)
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน (ผนวก ง.)
  - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
  - (๒) หลักประกันสัญญา
  - (๓) หลักประกันการรับเงินค่าพัสดุล่วงหน้า
- ๑.๕ บทนิยาม (ผนวก จ.)
  - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (ผนวก ฉ.)
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

#### ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็น...



๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว  
๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรม ณ  
วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม  
ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่  
รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ  
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง  
การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการ  
จดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และ  
บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่น  
สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตร  
ประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย  
พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา  
สัญญาของการเข้าร่วมค้าและเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้าแล้วแต่กรณี

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม หนังสือมอบอำนาจเป็นต้น

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ  
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable  
Document Format)

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

#### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ  
มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ  
ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกัน...



(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวมและหรือราคาต่อหน่วยและหรือต่อรายการตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้น ซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ กองการสื่อสาร กรมการปกครอง (วังสวนสุนันทา) ถนนนครราชสีมา เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร หรือสถานที่อื่นตามที่กรมการปกครองกำหนด

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากกรมให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อกและหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ระบบโทรทัศนวงจรปิด จำนวน ๑๑ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนาอยู่จะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ จำนวนรายการละ ๑ ชุด และ/หรือรายละเอียดประกอบการอธิบายเอกสารตามที่กรมกำหนด โดยลงลายมือผู้ยื่นข้อเสนอพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับในเอกสารด้วย พร้อมสรุปจำนวนเอกสารที่จัดส่งหรือนำมาแสดงตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) เพื่อใช้ในการตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณาในวันที่.....ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. ณ กองการสื่อสาร กรมการปกครอง (วังสวนสุนันทา) ถนนนครราชสีมา เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร หรือสถานที่ที่กรมการปกครองกำหนด

ทั้งนี้ กรมจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้วกรมจะคืนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๖ ก่อน...



๔.๖ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่.....ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคาแล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่กรมผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่าเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่าก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรมจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่กรมจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้เริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรม

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคาตามวัน เวลาที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

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

## ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๒๖๗,๘๐๐ บาท (สองแสนหกหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครีพอร์ตที่ธนาคารเซ็นส่งจ่ายให้แก่กรมในนาม “เงินนอกงบประมาณกรมการปกครอง” ซึ่งเป็นเช็ครีพอร์ตที่ลงวันที่ที่ใช้เช็ครีพอร์ตนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเข้าหรือตราพดที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรมตรวจสอบความถูกต้องในวันที่.....ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนออื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าวเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่กรมได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุด หรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลงหรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรมจะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่ส่งผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นเสนอรายอื่นหรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นเสนอรายนั้น

๖.๔ กรม...



๖.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของกรม

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ แต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการ เป็นสำคัญและให้ถือว่าการตัดสินใจของกรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิตยบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมจะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ หรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา กรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคา หรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกันหรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นหรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นหรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคาหรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ กรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญา ตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือกรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับกรม ภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด...



(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่ายให้แก่กรมในนาม “เงินนอกงบประมาณการปกครอง” ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

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

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

#### ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรมจะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขาย หรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และกรมได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่กรมได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๑. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอที่มีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้าในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ (สิบห้า) ของราคาพัสดุที่เสนอขายทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้าเป็นพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ (๓) ให้แก่กรมก่อนการรับเงินล่วงหน้า

#### ๑๒. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๒.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ได้มาจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔

๑๒.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจ้งการ...

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่นหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจากผู้ออกหนังสือ คำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณา ให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๒.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกับผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอ ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๒.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกันหรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นหรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นหรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคาหรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

### ๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

### ๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรมสามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับกรมไว้ชั่วคราว

กรมการปกครอง

...../...../.....



**ข้อกำหนดทางวิชาการหรือคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ระบบโทรทัศน์วงจรปิด**  
**จำนวน ๑๑ รายการ**

**๑. ความต้องการ**

กรมการปกครอง มีความประสงค์จัดหาครุภัณฑ์ระบบโทรทัศน์วงจรปิด จำนวน ๑๑ รายการ สำหรับซ่อมบำรุงเปลี่ยนทดแทนตัวกล้องและอุปกรณ์ส่วนควบที่ชำรุดให้ได้รับการเปลี่ยนทดแทนตามวงรอบซ่อมบำรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของระบบโทรทัศน์ปิด

**๒. ข้อกำหนดคุณสมบัติทั่วไป**

๒.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่จะจัดซื้อ หรือผลงานทางด้านจัดหาพัสดุที่จะจัดซื้อ กับหน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานเอกชนที่น่าเชื่อถือ ซึ่งผลงานดังกล่าวต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวและเป็นสัญญาที่ได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา โดยแนบสำเนาสัญญาหรือสำเนาหนังสือรับรองผลงานหรือสำเนาใบสั่งซื้อ/สั่งจ้างหรือสำเนาหนังสือตกลงซื้อ/จ้าง อย่างน้อย ๑ ผลงาน มาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ

๒.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับประกันความชำรุดบกพร่อง หากพัสดุที่เสนอขายกรณีเกิดการชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการผลิต จะต้องจัดหาทดแทนภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันที่แจ้งความชำรุดโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น กรณีที่ยื่นเอกสารหนังสือ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุทุกชิ้นที่เสนอเป็นระยะเวลา ๑ ปี นับแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ลงนามเรียบร้อยแล้ว

๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแจกแจงรายการพัสดุที่นำเสนอพร้อมกับรายละเอียดคุณลักษณะพร้อมข้อเสนอทางเทคนิค และต้องส่งมอบหนังสือคู่มือ Instruction หรือ Service Manual (ถ้ามี) ของพัสดุที่เสนอเป็นต้นฉบับ ๑ ชุด และสำเนา ๑ ชุด ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๒.๔ พักตร์ที่เสนอขายต้องเป็นของใหม่ ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และหากเป็นอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้าจากต่างประเทศต้องผ่านพิธีการทางศุลกากรอย่างถูกต้อง และแสดงหลักฐานดังกล่าว ให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในวันส่งมอบของ

๒.๕ พักตร์ที่เสนอขายทุกชิ้น ต้องสามารถใช้งานเข้ากับระบบเดิมได้ โดยจะต้องไม่ดัดแปลงหรือแก้ไขใดๆ

๒.๖ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องส่งมอบอุปกรณ์ตัวอย่าง ที่มีคุณสมบัติครบถ้วน ตามข้อกำหนดรายละเอียดการจัดซื้อในครั้งนี้ จำนวนอย่างละ ๑ ชิ้น/รายการ หลังวันยื่นเสนอราคา ๓ วันทำการ เพื่อให้คณะกรรมการจัดซื้อตรวจสอบ เพื่อความถูกต้องตามข้อกำหนด และเพื่อให้เกิดความมั่นใจว่าสามารถส่งมอบของภายในระยะเวลาที่กำหนดได้

**๓. ข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ระบบโทรทัศน์วงจรปิด จำนวน ๑๑ รายการ**




๓.๑ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป จำนวน ๑๐๐ ตัว ต้องมีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อย ดังนี้

๑) มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๒.๘ นิ้ว หรือดีกว่า

๒) มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๒๘๐x๑๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒ MP รูปทรงโดมพร้อมติดตั้งเลนส์ในตัวจากโรงงานผู้ผลิต

๓) มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second) ที่ ๑๐๘๐p และมีความไวชัดเตอร์ ๑/๓~๑/๑๐๐๐๐๐ วินาที หรือดีกว่า

/ ๔) ใช้เทคโนโลยี...



๔) ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ และมี IR LED ที่สามารถมองเห็นได้ในระยะไกลไม่ต่ำกว่า ๓๐ เมตร

๕) มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๐๐๖ LUX ที่ f.๑.๔ สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า ๐ LUX สำหรับการเปิดทำงานของอินฟราเรด (IR)

๖) สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้ไม่น้อยกว่า ๔ พื้นที่ และกำหนดพื้นที่เฝ้าระวัง (Region of interest) ได้ไม่น้อยกว่า ๔ พื้นที่

๗) มีระบบดูภาพย้อนแสง (WDR Wide Dynamic Range) ไม่ต่ำกว่า ๑๒๐dB เพื่อแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก

๘) สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง

๙) รองรับการซูมแบบดิจิทัลได้ไม่น้อยกว่า ๑๖ เท่า

๑๐) มีระบบกลับภาพ (Flip) ได้หลายระดับ ได้แก่ ๙๐°/๑๘๐°/๒๗๐° เป็นอย่างน้อย

๑๑) มีระบบปิดภาพเป็นความลับ (Privacy Zone) โดยจะไม่แสดงให้เห็น ซึ่งผู้ใช้สามารถกำหนดตำแหน่งที่ต้องการปิดได้ไม่ต่ำกว่า ๔ ตำแหน่ง

๑๒) ติดตั้งเลนส์มาจากโรงงานผู้ผลิตพร้อมกับตัวกล้องที่มีระยะโฟกัสต่ำสุดไม่มากกว่า ๒.๗ มิลลิเมตร โดยระยะโฟกัสสูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๑๓ มิลลิเมตร

๑๓) ชนิดของเลนส์เป็นชนิดที่สามารถปรับเลนส์ได้จากเครื่องบันทึก ( Motorized Lens ) เพื่อความสะดวกในการใช้งาน

๑๔) สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๕ และ H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย

๑๕) รองรับการใช้งาน Protocol TCP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, ARP, DNS, UDP, DDNS, RTP, RTSP, PPPoE, NTP, IPV๔, IPV๖, IGMP, QoS, TLS, ๘๐๒.๑X เป็นอย่างน้อย

๑๖) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T เป็นอย่างน้อย สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af Class ๐ ในช่องเดียวกันได้ และตัวกล้องกินไฟสูงสุดไม่เกิน ๑๘ W หรือดีกว่า

๑๗) รองรับการสำรองข้อมูลผ่านระบบ Network Attached Storage และ มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ Micro SD Card โดยรองรับความจุสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ GB

๑๘) รองรับการดูภาพ ผ่านอุปกรณ์ ระบบปฏิบัติการ iOS, Android และดูผ่าน web browser ทั้ง IE, Firefox, Chrome และ Safari

๑๙) ตัวกล้องสามารถกันกระแทกตามมาตรฐาน IK๑๐ และ กันน้ำและฝุ่นละอองได้ตามมาตรฐาน IP๖๗ หรือดีกว่าจากโรงงานผู้ผลิตโดยไม่ต้องเพิ่มอุปกรณ์เสริมอื่นๆ


๒๐) รองรับการใช้งานที่อุณหภูมิ ระหว่าง -๓๐ ถึง + ๖๐ องศาเซลเซียส หรือดีกว่า

๒๑) ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน ได้แก่ CE, FCC และ UL เป็นอย่างน้อย โดยมีเอกสารมาแสดง

๒๒) ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพโดยมีเอกสารมาแสดง

๒๓) ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอต้องเป็นรุ่นมาตรฐานที่ผลิตและจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป ไม่ได้เป็นสินค้าที่ผลิตมาเฉพาะโครงการ โดยสามารถตรวจสอบรุ่นที่นำเสนอผ่านเว็บไซต์หลักของผู้ผลิต

๒๔) ผลิตภัณฑ์กล้องวงจรปิดเป็นยี่ห้อที่มีจำหน่ายใช้งานในเมืองไทยมาไม่ต่ำกว่า ๑๓ ปี โดยมีเอกสารมาแสดง

  /๑๓๓๖๓๓

/ ๒๕) เป็นผลิตภัณฑ์...



๒๕) เป็นผลิตภัณฑ์ที่นำเข้าอย่างถูกต้องตามกฎหมายและนำเข้าภายใต้รหัสสินค้าที่นำเสนอโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ต้องไม่ใช่ผลิตภัณฑ์ที่นำเข้ามาในลักษณะ OEM

๒๖) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสำนักงานสาขาในประเทศไทยเป็นต้นฉบับสำหรับการจัดซื้อครุภัณฑ์ของกรมการปกครองในครั้งนี้ และต้องมีอายุไม่เกิน ๓๐ วันนับแต่วันที่ออกหนังสือรับรองถึงวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา

๒๗) มีหนังสือระบุรับประกันสินค้าอย่างน้อย ๒ ปี การสำรองอะไหล่ตลอดอายุการรับประกันสินค้าออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ สำนักงานสาขาในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขายให้แก่กรมการปกครอง

๒๘) อุปกรณ์กล้องวงจรปิดที่เสนอต้องสามารถทำงานร่วมกับเครื่องบันทึกภาพแบบเครือข่ายที่กรมการปกครองมีใช้งานอยู่ได้ และต้องได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum) โดยสามารถค้นหารุ่นที่นำเสนอได้จากหน้า website อย่างเป็นทางการ <http://www.onvif.org/> และมีเอกสารมาแสดง

๒๙) สามารถสำรองข้อมูลฉุกเฉินแบบอัตโนมัติ (Automatic Network Replenishment Technology) ไปยังหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ Micro SD Card เมื่อเกิดเหตุการณ์กล้องกับเครื่องบันทึกภาพการเชื่อมต่อกัน และเครื่องบันทึกสามารถบันทึกภาพเหตุการณ์ที่ขาดหายไปได้หลังจากการเชื่อมต่อกลับมาเป็นปกติโดยอัตโนมัติ

๓๐) บริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ต้องพร้อมให้คำปรึกษาบริการหลังการขายตลอด ๒๔ ชั่วโมง (Call Center ๒๔ Hour) และมีศูนย์บริการซ่อมสินค้า โดยมีหลักฐานยืนยันในวันเสนอราคา

๓.๒ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป จำนวน ๒๑๔ ตัว ต้องมีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อย ดังนี้

๑) มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๒.๘ นิ้ว หรือดีกว่า

๒) มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐x๑๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒ MP รูป ทรงกระบอกพร้อมติดตั้งเลนส์ในตัวจากโรงงานผู้ผลิต

๓) มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second) ที่ ๑๐๘๐p และมีความไวชัดเตอร์ ๑/๓~๑/๑๐๐๐๐๐ วินาที หรือดีกว่า

๔) ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ และมี IR LED ที่สามารถมองได้ในระยะไกลไม่ต่ำกว่า ๖๐ เมตร

๕) มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๐๐๖ LUX ที่ f.๑.๔ สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า ๐ LUX สำหรับการเปิดทำงานของอินฟราเรด (IR)

๖) สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้ไม่น้อยกว่า ๔ พื้นที่ และกำหนดพื้นที่เฝ้าระวัง (Region of interest) ได้ไม่น้อยกว่า ๔ พื้นที่

๗) มีระบบดูภาพย้อนแสง (WDR Wide Dynamic Range) ไม่ต่ำกว่า ๑๒๐dB เพื่อแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก

๘) สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง

๙) รองรับการซูมแบบดิจิทัลได้ไม่น้อยกว่า ๑๖ เท่า

๑๐) มีระบบกลับภาพ (Flip) ได้หลายระดับ ได้แก่ ๙๐°/๑๘๐°/๒๗๐° เป็นอย่างน้อย



๑๑) มีระบบปิดภาพเป็นความลับ (Privacy Zone) โดยจะไม่แสดงให้เห็น ซึ่งผู้ใช้สามารถกำหนดตำแหน่งที่ต้องการปิดได้ไม่ต่ำกว่า ๔ ตำแหน่ง

๑๒) ติดตั้งเลนส์มาจากโรงงานผู้ผลิตพร้อมกับตัวกล้องที่มีระยะโฟกัสต่ำสุดไม่มากกว่า ๒.๗ มิลลิเมตร โดยระยะโฟกัสสูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๑๓ มิลลิเมตร

๑๓) ชนิดของเลนส์เป็นชนิดที่สามารถปรับเลนส์ได้จากเครื่องบันทึก ( Motorized Lens ) เพื่อความสะดวกในการใช้งาน

๑๔) สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๕ และ H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย

๑๕) รองรับการใช้งาน Protocol TCP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, ARP, DNS, UDP, DDNS, RTP, RTSP, PPPoE, NTP, IPV๔, IPV๖, SNMP, QoS, TLS, ๘๐๒.๑X เป็นอย่างน้อย

๑๖) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T เป็นอย่างน้อย สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af Class ๐ ในช่องเดียวกันได้ และตัวกล้องกินไฟสูงสุดไม่เกิน ๑๘ W หรือดีกว่า

๑๗) รองรับการสำรองข้อมูลผ่านระบบ Network Attached Storage และ มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ Micro SD Card โดยรองรับความจุสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ GB

๑๘) รองรับการดูภาพ ผ่านอุปกรณ์ ระบบปฏิบัติการ iOS, Android และดูผ่าน web browser ทั้ง IE, Firefox, Chrome และ Safari

๑๙) ตัวกล้องสามารถกันน้ำและฝุ่นละอองได้ตามมาตรฐาน IP๖๗ หรือดีกว่าจากโรงงานผู้ผลิต โดยไม่ต้องเพิ่มอุปกรณ์เสริมอื่นๆ

๒๐) รองรับการใช้งานที่อุณหภูมิ - ๓๐ ถึง + ๖๐ องศาเซลเซียส หรือดีกว่า

๒๑) ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน ได้แก่ CE, FCC และ UL เป็นอย่างน้อย โดยมีเอกสารมาแสดง

๒๒) ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพโดยมีเอกสารมาแสดง



๒๓) ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอต้องเป็นรุ่นมาตรฐานที่ผลิตและจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป ไม่ได้เป็นสินค้าที่ผลิตมาเฉพาะโครงการ โดยสามารถตรวจสอบรุ่นที่นำเสนอผ่านเว็บไซต์หลักของผู้ผลิต

๒๔) ผลิตภัณฑ์กล้องวงจรปิดเป็นยี่ห้อที่มีจำหน่ายใช้งานในเมืองไทยมาไม่ต่ำกว่า ๑๓ ปี โดยมีเอกสารมาแสดง

๒๕) เป็นผลิตภัณฑ์ที่นำเข้าอย่างถูกต้องตามกฎหมายและนำเข้าภายใต้ยี่ห้อสินค้าที่นำเสนอ โดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ต้องไม่ใช่ผลิตภัณฑ์ที่นำเข้ามาในลักษณะ OEM

๒๖) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสำนักงานสาขาในประเทศไทยเป็นต้นฉบับสำหรับการจัดซื้อครุภัณฑ์ของกรมการปกครองในครั้งนี้ และต้องมีอายุไม่เกิน ๓๐ วัน นับแต่วันที่ออกหนังสือรับรองถึงวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา

๒๗) มีหนังสือระบุรับประกันสินค้าอย่างน้อย ๒ ปี การสำรอง อะไหล่ ตลอดอายุการรับประกันสินค้าออกจากบริษัทผู้ผลิตหรือ สำนักงานสาขาในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขายให้แก่กรมการปกครอง



๒๘) อุปกรณ์กล้องวงจรปิดที่เสนอต้องสามารถทำงานร่วมกับเครื่องบันทึกภาพแบบเครือข่าย ที่กรรมการปกครองมีใช้งานอยู่ได้ และต้องได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum) โดยสามารถค้นหารุ่นที่นำเสนอได้จากหน้า website อย่างเป็นทางการ <http://www.onvif.org/> และมีเอกสารมาแสดง

๒๙) สามารถสำรองข้อมูลฉุกเฉินแบบอัตโนมัติ (Automatic Network Replenishment Technology) ไปยังหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ Micro SD Card เมื่อเกิดเหตุการณ์กล้องกับเครื่อง บันทึกเหตุการณ์เชื่อมต่อกัน และเครื่องบันทึกสามารถบันทึกภาพเหตุการณ์ที่ขาดหายไปได้หลังจากการเชื่อมต่อ กลับมาเป็นปกติโดยอัตโนมัติ

๓๐) บริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ต้องพร้อมให้คำปรึกษาบริการหลังการขาย ตลอด ๒๔ ชั่วโมง (Call Center ๒๔ Hour) และมีศูนย์บริการซ่อมสินค้า โดยมีหลักฐานยืนยันในวันเสนอราคา

**๓.๓ อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๑๖ ช่อง จำนวน ๓๐ ตัว** ต้องมีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อย ดังนี้

๑) เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะและต้องเป็นยี่ห้อเดียวกับ กล้องวงจรปิดที่เสนอกับกรรมการปกครองครั้งนี้ และต้องมีโปรแกรมบริหารจัดการซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกับ เครื่องบันทึกภาพและตัวเครื่องต้องรองรับการเชื่อมต่อกับกล้องวงจรปิดแบบเครือข่าย จำนวน ๑๖ กล้อง

๒) มีระบบปฏิบัติการแบบ Embedded Linux และหน่วยประมวลผลไม่น้อยกว่า Quad-Core

๓) สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๕+ และ H.๒๖๔+ เป็นอย่างน้อย

๔) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง และแบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af/at (Power over Ethernet) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง สามารถกำหนดให้ช่องจ่ายกำลังไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๒๕ W มีกำลังไฟฟ้ ารวม ๑๖ ช่อง ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ W

๕) สามารถรองรับกล้องที่ความละเอียดภาพสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๘MP

๖) รองรับการใช้งาน HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv๔/IPv๖, UPnP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP Filter, PPPoE, DDNS, FTP, Alarm Server, IP Search ได้เป็นอย่างน้อย

๗) รองรับหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ หน่วย และตัวเครื่องบันทึก ต้องติดตั้งหน่วยจัดเก็บข้อมูล สำหรับระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (Surveillance Hard Disk) ขนาดความจุรวม ไม่น้อยกว่า ๑๖ TB มาด้วย

๘) มีช่องสัญญาณขาเข้า Alarm input ไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่องสัญญาณ และขาออก Alarm output ไม่น้อยกว่า ๔ ช่องสัญญาณ

๙) มีช่องต่อจอแสดงผลแบบ HDMI อย่างน้อย ๑ ช่อง และช่องต่อแบบ VGA อย่างน้อย ๑ ช่อง


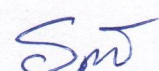
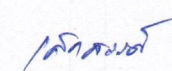
๑๐) มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า อย่างน้อย ๒ ช่อง

๑๑) กำหนดตารางการบันทึกภาพให้บันทึกในโหมดปกติ (Regular), โหมดจับการเคลื่อนไหว (Motion Detect) และโหมดแจ้งเตือน (Alarm) ได้ต่อเนื่องพร้อมกันทั้ง ๓ โหมด

๑๒) มีพอร์ตสำหรับควบคุมกล้อง PTZ อย่างน้อย ๑ ช่อง

๑๓) สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้

๑๔) รองรับผู้ใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๒๘ ผู้ใช้งาน



- ๑๕) รองรับสัญญาณภาพขาเข้า (Incoming Bandwidth) ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ Mbps หรือดีกว่า
- ๑๖) รองรับการใช้งานที่อุณหภูมิ - ๑๐ ถึง + ๕๕ องศาเซลเซียส หรือดีกว่า
- ๑๗) ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอต้องเป็นรุ่นมาตรฐานที่ผลิตและจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป ไม่ได้เป็นสินค้าที่ ผลิตมาเฉพาะโครงการ โดยสามารถตรวจสอบรุ่นที่นำเสนอผ่านเว็บไซต์หลักของผู้ผลิต
- ๑๘) ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ download ได้จากหน้าเว็บไซต์ของผู้ผลิต
- ๑๙) ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน ได้แก่ CE, FCC และ UL เป็นอย่างน้อยโดยมีเอกสารมาแสดง
- ๒๐) ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอเป็นยี่ห้อที่มีจำหน่ายใช้งานในเมืองไทยมาไม่ต่ำกว่า ๑๓ ปี โดยมีเอกสารมาแสดง
- ๒๑) เป็นผลิตภัณฑ์ที่นำเข้าอย่างถูกต้องตามกฎหมายและนำเข้าภายใต้ยี่ห้อสินค้าที่นำเสนอ โดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ต้องไม่ใช่ผลิตภัณฑ์ที่นำเข้ามาในลักษณะ OEM
- ๒๒) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสำนักงานสาขาในประเทศไทยเป็นต้นฉบับสำหรับการจัดซื้อครุภัณฑ์ของกรมการปกครองในครั้งนี และต้องมีอายุไม่เกิน ๓๐ วันนับแต่วันที่ออกหนังสือรับรองถึงวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา
- ๒๓) มีหนังสือระบุรับประกันสินค้าอย่างน้อย ๒ ปี การสำรองอะไหล่ตลอดอายุการรับประกันสินค้าออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ สำนักงานสาขาในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขายให้แก่กรมการปกครอง
- ๒๔) เครื่องบันทึกภาพที่นำเสนอต้องได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum) โดยสามารถค้นหารุ่นที่นำเสนอได้จากหน้า website อย่างเป็นทางการ <http://www.onvif.org/> และมีเอกสารมาแสดง
- ๒๕) บริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ต้องพร้อมให้คำปรึกษาบริการหลังการขายตลอด ๒๔ ชั่วโมง (Call Center ๒๔ Hour) และมีศูนย์บริการซ่อมสินค้า โดยมีหลักฐานยืนยันในวันเสนอราคา

**๓.๔ อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๔ ช่อง จำนวน ๑๐ ตัว** ต้องมีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อย ดังนี้

- ๑) มีพอร์ตในการเชื่อมต่อไม่น้อยกว่า ๔ พอร์ต มาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓ at โดยแต่ละพอร์ตต้องรองรับการจ่ายไฟได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ W กำลังไฟรวมไม่น้อยกว่า ๑๑๐ W ความเร็วในการเชื่อมต่อแต่ละพอร์ตไม่น้อยกว่า ๑๐๐ Mbps
- ๒) มีพอร์ต UP Link สำหรับการเชื่อมต่อ ไม่น้อยกว่า ๑ พอร์ต สนับสนุน IEEE ๘๐๒.๓af/at ที่รองรับความเร็วไม่น้อยกว่า ๑๐๐ Mbps
- ๓) รองรับการควบคุมการไหลของ IEEE ๘๐๒.๓x สำหรับโหมด Full-duplex และ Backpressure สำหรับโหมด Half-Duplex
- ๔) ตารางที่อยู่ MAC ของ PoE Switch ,with auto-learning และ auto-aging
- ๕) มีไฟ LED บอกลักษณะการทำงานและการเชื่อมต่อ
- ๖) แหล่งจ่ายไฟแบบอะแดปเตอร์ภายนอก



๓.๕ อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง จำนวน ๑๐ ตัว ต้องมีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อย ดังนี้

- ๑) เป็นอุปกรณ์กิกะบิตอีเทอร์เน็ตสวิตช์ ที่รองรับการจัดการในระดับ Layer ๒
- ๒) มีพอร์ตชนิด Auto-Negotiating, Auto-Crossover ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps ไม่น้อยกว่า ๘ พอร์ต และสามารถรองรับมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af และ IEEE ๘๐๒.๓at ในพอร์ตเดียวกัน
- ๓) อุปกรณ์สามารถจ่ายไฟฟ้าได้เต็ม ๓๐ Watt ทุกพอร์ต และมี PoE power budget output ไม่ต่ำกว่า ๑๒๐ Watt
- ๔) มีพอร์ต Uplink ชนิด Gigabit Ethernet Fiber Port (SFP ๑๐๐/๑๐๐๐BASE-X) ไม่น้อยกว่า ๒ พอร์ต
- ๕) มี Switch Fabric ไม่น้อยกว่า ๒๐ Gbps เป็นอย่างน้อย และมี Switch Throughput ไม่น้อยกว่า ๑๔ Mpps @๖๔ Bytes
- ๖) สามารถรองรับ MAC Address ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ MAC Address
- ๗) อุปกรณ์สามารถรองรับ Spanning Tree Protocol STP, IEEE ๘๐๒.๑D RSTP, IEEE ๘๐๒.๑w MSTP IEEE ๘๐๒.๑s STP BPDU Guard ,BPDU filtering and BPDU forwarding ได้เป็นอย่างน้อย
- ๘) อุปกรณ์สามารถรองรับการทำ VLAN ได้อย่างน้อย ๒๕๖ กรุป และรองรับ VLAN ได้อย่างน้อย ๔๐๙๔ ID
- ๙) รองรับการทํางาน Link Aggregation
- ๑๐) สามารถตั้งเวลาการทำงาน (เปิด/ปิด) การจ่ายไฟของ PoE ได้ (PoE schedule)
- ๑๑) อุปกรณ์สามารถรองรับการทำ Port Mirroring
- ๑๒) สามารถกำหนดการป้องกันการส่งผ่านข้อมูล Access Control List แบบ IP-based ACL, MAC-based ACL
- ๑๓) สามารถกำหนดสิทธิ์ในการเข้าถึงอุปกรณ์ผ่าน IPv๔/IPv๖ over TACACS+/RADIUSได้
- ๑๔) สามารถรองรับการบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทาง Web GUI, Telnet CLI, SSH, SSL, และ SNMP ได้เป็นอย่างน้อย

- ๑๕) มีสวิตช์เปิดปิดการทำงานของตัวอุปกรณ์
- ๑๖) สามารถรองรับการทำงานที่อุณหภูมิ ๐ - ๕๐ องศาเซลเซียส หรือดีกว่า
- ๑๗) รองรับมาตรฐาน FCC Part ๑๕ Class A, CE, LVD , EN๕๕๐๒๔ ,EN๖๐๙๕๐-๑ เป็นอย่างน้อย
- ๑๘) มีหนังสือรับรอง CE (EC Declaration of Conformity)
- ๑๙) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องได้รับหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยเป็นต้นฉบับสำหรับการจัดซื้อครุภัณฑ์ของกรมการปกครอง ในครั้งนี้ และต้องมีอายุไม่เกิน ๓๐ วัน นับแต่วันที่ออกหนังสือรับรองถึงวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา

๓.๖ อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๑๖ ช่อง จำนวน ๑๕ ตัว ต้องมีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อย ดังนี้

- ๑) เป็นอุปกรณ์กิกะบิตอีเทอร์เน็ตสวิตช์ ที่รองรับการจัดการในระดับ Layer ๒
- ๒) มีพอร์ตชนิด Auto-Negotiating, Auto-Crossover ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps ไม่น้อยกว่า ๑๖ พอร์ต และสามารถรองรับมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af และ IEEE ๘๐๒.๓at ในพอร์ตเดียวกัน
- ๓) อุปกรณ์สามารถจ่ายไฟฟ้าได้เต็ม ๓๐ Watt ทุกพอร์ต และมี PoE power budget output ไม่ต่ำกว่า ๒๒๐ Watt

/ ๔) มีพอร์ต...



- ๔) มีพอร์ต Uplink ชนิด Gigabit Ethernet Fiber Port (SFP ๑๐๐/๑๐๐๐BASE-X) ไม่น้อยกว่า ๒ พอร์ต
- ๕) มีพอร์ตสำหรับการจัดการควบคุมอุปกรณ์ (Console Port) แบบ RJ๔๕ จำนวน ๑ พอร์ต
- ๖) มี Switch Fabric ไม่น้อยกว่า ๓๖ Gbps เป็นอย่างน้อย และมี Switch throughput ไม่น้อยกว่า ๒๖ Mpps @ ๖๔ Bytes
- ๗) สามารถรองรับ MAC Address ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ MAC Address
- ๘) อุปกรณ์สามารถรองรับ Spanning Tree Protocol STP, IEEE ๘๐๒.๑D RSTP, IEEE ๘๐๒.๑w MSTP IEEE ๘๐๒.๑s STP BPDU Guard
- ๙) อุปกรณ์สามารถรองรับการทำ VLAN ได้อย่างน้อย ๒๕๖ กรุป และรองรับ VLAN ได้อย่างน้อย ๔๐๙๔ ID
- ๑๐) รองรับการทํางาน Link Aggregation
- ๑๑) สามารถตั้งเวลาการทำงาน (เปิด/ปิด) การจ่ายไฟของ PoE ได้ (PoE schedule)
- ๑๒) อุปกรณ์สามารถรองรับการทำ Port Mirroring
- ๑๓) สามารถกำหนดการป้องกันการส่งผ่านข้อมูล Access Control List แบบ IP-based ACL , IP-based ACE , MAC-based ACL , MAC-based ACE ได้
- ๑๔) สามารถกำหนดสิทธิ์ในการเข้าถึงอุปกรณ์ผ่าน IPv๔/IPv๖ over TACACS+/RADIUS ได้
- ๑๕) สามารถรองรับการบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทาง Web GUI, Telnet CLI, SSH, SSL, และ SNMP v๑/v๒c/v๓ ได้ เป็นอย่างน้อย
- ๑๖) สามารถรองรับการทำงานที่อุณหภูมิ ๐ - ๕๐ องศาเซลเซียส หรือดีกว่า
- ๑๗) รองรับมาตรฐาน FCC Part ๑๕ Class A, CE เป็นอย่างน้อย
- ๑๘) มีหนังสือรับรอง CE (EC Declaration of Conformity)
- ๑๙) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องได้รับหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยเป็นต้นฉบับสำหรับการจัดซื้อครุภัณฑ์ของกรมการปกครองในครั้งนี และต้องมีอายุไม่เกิน ๓๐ วัน นับแต่วันที่ออกหนังสือรับรองถึงวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา
- ๓.๗ อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง จำนวน ๕ ตัว ต้องมีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อย ดังนี้**
- ๑) เป็นอุปกรณ์กิกะบิตอีเทอร์เน็ตสวิตช์ ที่รองรับการจัดการในระดับ Layer ๒ และ Layer ๔
- ๒) มีพอร์ตชนิด Auto-Negotiating, Auto-Crossover ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps ไม่น้อยกว่า ๒๔ พอร์ต (PoE+) และสามารถรองรับมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af และ IEEE ๘๐๒.๓at ในพอร์ตเดียวกัน
- ๓) อุปกรณ์สามารถจ่ายไฟฟ้าได้เต็ม ๓๐ Watt ทุกพอร์ต และมี PoE power budget output ไม่ต่ำกว่า ๒๒๐ Watt
- ๔) มีพอร์ต Uplink ชนิด Gigabit Ethernet Fiber Port (SFP ๑๐๐/๑๐๐๐BASE-X) จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ พอร์ต และมีพอร์ต Uplink ชนิด Gigabit Ethernet (๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐BASE-T) จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ พอร์ต
- ๕) มีพอร์ตสำหรับการจัดการควบคุมอุปกรณ์ (Console Port) แบบ RJ๔๕ จำนวน ๑ พอร์ต
- ๖) มี Switch Fabric ไม่น้อยกว่า ๕๖ Gbps เป็นอย่างน้อย และมี Switch throughput ไม่น้อยกว่า ๔๑.๖๗ Mpps @ ๖๔ Bytes
- ๗) สามารถรองรับ MAC Address ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ MAC Address

/ ๘) อุปกรณ์...



๘) อุปกรณ์สามารถรองรับ Spanning Tree Protocol STP, IEEE ๘๐๒.๑D RSTP, IEEE ๘๐๒.๑w MSTP IEEE ๘๐๒.๑s STP BPDU Guard , BPDU filtering and BPDU forwarding

๙) อุปกรณ์สามารถรองรับการทำ VLAN ได้อย่างน้อย ๒๕๖ กรุ๊ป และรองรับ VLAN ได้อย่างน้อย ๔๐๙๔ ID

๑๐) รองรับการ ทำงาน Link Aggregation

๑๑) สามารถตั้งเวลาการทำงาน (เปิด/ปิด) การจ่ายไฟของ PoE ได้ (PoE schedule)

๑๒) อุปกรณ์สามารถรองรับการทำ Port Mirroring

๑๓) สามารถกำหนดการป้องกันการส่งผ่านข้อมูล Access Control List แบบ IP-based ACL , MAC-based ACL ได้

๑๔) สามารถกำหนดสิทธิ์ในการเข้าถึงอุปกรณ์ผ่าน IPv๔/IPv๖ over TACACS+/RADIUS ได้

๑๕) สามารถรองรับการบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทาง Web GUI, Telnet CLI, SSH, SSL, และ SNMP v๑/v๒c/v๓ ได้

๑๖) สามารถรองรับการทำงานที่อุณหภูมิ ๐ - ๕๐ องศาเซลเซียส หรือดีกว่า

๑๗) รองรับมาตรฐาน FCC Part ๑๕ Class A, CE , EN๕๕๐๒๒ , EN๕๕๐๒๔ ,EN๖๐๙๕๐-๑ เป็นอย่างน้อย

๑๘) มีหนังสือรับรอง CE (EC Declaration of Conformity)

๑๙) ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยเป็นต้นฉบับสำหรับการจัดซื้อครุภัณฑ์ของกรมการปกครองในครั้ง นี้ และต้องมีอายุไม่เกิน ๓๐ วัน นับแต่วันที่ออกหนังสือรับรองถึงวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา

๓.๘ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง จำนวน ๑๕ ตัว ต้องมีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อย ดังนี้

๑) มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model

๒) มีพอร์ตชนิด Auto-Negotiating, Auto-MDI/MDIX ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps ไม่น้อยกว่า ๘ พอร์ต

๓) มี Switch Fabric ไม่น้อยกว่า ๑๖ Gbps (non-blocking) เป็นอย่างน้อย และมี Switch Throughput ไม่น้อยกว่า ๑๑.๙ Mpps

๔) มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

๕) สามารถรองรับ MAC Address ไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ MAC Address

๖) อุปกรณ์สามารถรองรับ IEEE๘๐๒.๓i, IEEE๘๐๒.๓u, IEEE๘๐๒.๓ab, IEEE๘๐๒.๓x, IEEE๘๐๒.๑p, IGMP Snooping ได้เป็นอย่างน้อย

๗) สามารถรองรับการทำงานที่อุณหภูมิ ๐ - ๔๐ องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ ๑๐-๙๐% หรือดีกว่า

๘) รองรับมาตรฐาน CE, FCC, RoHS

๙) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องได้รับหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยเป็นต้นฉบับสำหรับการจัดซื้อครุภัณฑ์ของกรมการปกครองในครั้ง นี้ และต้องมีอายุไม่เกิน ๓๐ วัน นับแต่วันที่ออกหนังสือรับรองถึงวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา



๓.๙ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๑๖ ช่อง จำนวน ๕ ตัว ต้องมีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อย ดังนี้

- ๑) มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model
- ๒) มีพอร์ตชนิด Auto-Negotiating, Auto-MDI/MDIX ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps ไม่น้อยกว่า ๑๖ พอร์ต
- ๓) มี Switch Fabric ไม่น้อยกว่า ๓๒ Gbps เป็นอย่างน้อย และมี Switch Throughput ไม่น้อยกว่า ๒๓.๘ Mpps
- ๔) มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
- ๕) สามารถรองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ Mac Address
- ๖) อุปกรณ์สามารถรองรับ IEEE๘๐๒.๓i, IEEE๘๐๒.๓u, IEEE๘๐๒.๓ab, IEEE๘๐๒.๓x, IEEE๘๐๒.๑p ได้เป็นอย่างน้อย
- ๗) สามารถรองรับการทำงานที่อุณหภูมิ ๐ - ๕๐ องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ ๑๐-๙๐% หรือดีกว่า
- ๘) รองรับมาตรฐาน CE, FCC, RoHS
- ๙) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องได้รับหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยเป็นต้นฉบับสำหรับการจัดซื้อครุภัณฑ์ของกรมการปกครอง ในครั้งนี้ และต้องมีอายุไม่เกิน ๓๐ วัน นับแต่วันที่ออกหนังสือรับรองถึงวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา

๓.๑๐ เครื่องสำรองไฟ (UPS) ขนาด ๑๐๐๐VA/๖๐๐W จำนวน ๑๒ ตัว ต้องมีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อย ดังนี้

- ๑) เป็นเครื่องสำรองไฟ ขนาด ๑๐๐๐VA ๖๐๐W หรือดีกว่า
- ๒) เป็นเครื่องระบบ Line interactive with Stabilizer
- ๓) หน้าจอLCD แสดงระดับโหลด,ระดับแบตเตอรี่,กระแสไฟฟ้าขาเข้าเป็นสัญลักษณ์และกระแสไฟฟ้าขาออกเป็นตัวเลขดิจิทัล
- ๔) แรงดันไฟฟ้าขาเข้า ๒๒๐Vac ๑๖๐-๓๐๐Vac
- ๕) ต้องมีปลั๊กอย่างน้อย ๔ ปลั๊ก ๓ ปลั๊ก สำรองไฟฟ้า / ๑ ปลั๊กป้องกัน Surge/Protection ใช้ได้ทั้ง ปลั๊กแบนและกลม
- ๖) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน มอก ๑๒๙๑. ประเภท C๑ เล่ม ๑-๒๕๕๓ เล่ม ๒-๒๕๕๓ เล่ม ๓-๒๕๕๕ พร้อมแนบเอกสาร
- ๗) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ , ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ และ CE Test standards : EN ๖๒๐๔๐-๒ : ๒๐๐๖ ,EN ๖๑๐๐๐-๓-๒ : ๒๐๐๖+A๑:๒๐๐๙+A๒:๒๐๐๙ , EN๖๑๐๐๐-๓-๓ : ๒๐๑๓ พร้อมแนบเอกสาร
- ๘) มีระบบป้องกันไฟฟ้าลัดวงจรทางด้านขาเข้าเป็น Reset breaker
- ๙) มีเทคโนโลยีช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งานของแบตเตอรี่ให้ยาวนานขึ้น (Intelligent Battery Management)
- ๑๐) อัตราการคายพลังงานไฟกระชาก ๓๒๐ จูล
- ๑๑) สามารถสำรองไฟได้ ๑๕ นาที
- ๑๒) ตัวเครื่องผลิตจากพลาสติกป้องกันอันตรายจากไฟดูด
- ๑๓) รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า๒ปี

๕ SW / ๑๕๖๖๖

/๑๔) ผู้ยื่น...



๑๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องได้รับหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยเป็นต้นฉบับสำหรับการจัดซื้อครุภัณฑ์ของกรมการปกครอง ในครั้งนี้ และต้องมีอายุไม่เกิน ๓๐ วัน นับแต่วันที่ออกหนังสือรับรองถึงวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา

๓.๑๑ จอแสดงผล Monitor ขนาด ๓๒ นิ้ว พร้อมขายึดผนัง จำนวน ๘ ตัว ต้องมีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อย ดังนี้

- ๑) จอแสดงผล สำหรับ Monitor ต้องเป็นแบบ LED หรือดีกว่า
- ๒) ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ นิ้ว หรือดีกว่า
- ๓) ความละเอียด ๒๕๖๐ x ๑๔๔๐ จุด หรือดีกว่า
- ๔) มีอัตราความคมชัด ๓๐๐๐:๑ หรือดีกว่า
- ๕) ช่องต่อ HDMI ที่ใช้สัญญาณภาพและเสียงในแบบดิจิทัล ๑๐๐% ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๖) Response Time ๕ms หรือดีกว่า
- ๗) Brightness ๒๕๐cd/m<sup>2</sup> หรือดีกว่า
- ๘) มีโปรแกรมช่วยลดแสงสีฟ้า ที่ส่งผลต่อสายตา
- ๙) มีอุปกรณ์ ขาแขวนแบบยึดกับผนัง

-----  
๕ Sant มงคล



การเสนอแนะหรือวิจารณ์ร่างขอบเขตของงาน (Terms of- Reference : TOR)

หากผู้ยื่นข้อเสนอประสงค์จะเสนอแนะหรือวิจารณ์ร่างขอบเขตของงาน (Terms of- Reference : TOR) ให้เสนอแนะ วิจัยรณ หรือมีความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรผ่านทางจดหมายลงทะเบียนโดยเปิดเผยตัว ส่งมาถึง กลุ่มงานพัสดุ กองคลัง กรมการปกครอง ถนนอัษฎางค์ แขวงวัดราชบพิธ เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๐๐ หรือทางอีเมล mcmcm000๑@dopa.go.th