

(ร่าง)

ประกาศกรมการปกครอง เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ระบบโทรทัศน์วงจรปิด จำนวน ๑๒ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding)

กรมการปกครองมีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ระบบโทรทัศน์วงจรปิด จำนวน ๑๒ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังนี้

- | | |
|---|------------------|
| (๑) อุปกรณ์กล้องโทรทัศน์วงจรปิดเครือข่าย IP/Network Camera
แบบมุมมองคงที่ ชนิดติดตั้งภายนอกอาคาร | จำนวน ๒๘๐ ตัว |
| (๒) อุปกรณ์กล้องโทรทัศน์วงจรปิดเครือข่าย IP/Network Camera
แบบมุมมองคงที่ ชนิดติดตั้งภายในอาคาร | จำนวน ๒๐ ตัว |
| (๓) อุปกรณ์เก็บข้อมูลสำหรับระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด
(Surveillance Hard Disk) ขนาด ๔TB | จำนวน ๒๒ ตัว |
| (๔) อุปกรณ์เครื่องบันทึกภาพแบบเครือข่าย NVR ขนาด ไม่น้อยกว่า
๘ ช่องสัญญาณ | จำนวน ๓ เครื่อง |
| (๕) อุปกรณ์เครื่องบันทึกภาพแบบเครือข่าย NVR ขนาดไม่น้อยกว่า
๑๖ ช่องสัญญาณ | จำนวน ๓ เครื่อง |
| (๖) อุปกรณ์กระจายสัญญาณ POE Switch ขนาด ๔ พอร์ต
PoE ๑ พอร์ต อีเทอร์เน็ต | จำนวน ๕๐ เครื่อง |
| (๗) อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง | จำนวน ๕ เครื่อง |
| (๘) อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๑๖ ช่อง | จำนวน ๕ เครื่อง |
| (๙) อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒/L๔ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง | จำนวน ๒ เครื่อง |
| (๑๐) จอแสดงผลสำหรับ Monitor ขนาด ๓๒ นิ้ว | จำนวน ๕ จอ |
| (๑๑) อุปกรณ์เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๑๐๐๐VA/๕๘๐W | จำนวน ๗ เครื่อง |
| (๑๒) อุปกรณ์ป้องกันไฟเกิน | จำนวน ๗ ชุด |

ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๖๑๑,๙๒๔.๗๐ บาท (สี่ล้านหกแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยยี่สิบสี่บาทเจ็ดสิบสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

/๕. ไม่เป็น...

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมการปกครอง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่.....ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา และสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.dopa.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๒๒๕-๔๘๘๗, ๐-๒๒๒๓-๗๓๓๓ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่.....พ.ศ.....

(ลงชื่อ)

(.....)

.....

(ร่าง)

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่.....

การซื้อครุภัณฑ์ระบบโทรทัศน์วงจรปิด จำนวน ๑๒ รายการ

ตามประกาศกรมการปกครอง

ลงวันที่.....

กรมการปกครอง ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “กรม” มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ระบบโทรทัศน์วงจรปิด จำนวน ๑๒ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังนี้

- | | |
|---|------------------|
| (๑) อุปกรณ์กล้องโทรทัศน์วงจรปิดเครือข่าย IP/Network Camera
แบบมุมมองคงที่ ชนิดติดตั้งภายนอกอาคาร | จำนวน ๒๘๐ ตัว |
| (๒) อุปกรณ์กล้องโทรทัศน์วงจรปิดเครือข่าย IP/Network Camera
แบบมุมมองคงที่ ชนิดติดตั้งภายในอาคาร | จำนวน ๒๐ ตัว |
| (๓) อุปกรณ์เก็บข้อมูลสำหรับระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด
(Surveillance Hard Disk) ขนาด ๔TB | จำนวน ๒๒ ตัว |
| (๔) อุปกรณ์เครื่องบันทึกภาพแบบเครือข่าย NVR ขนาด ไม่น้อยกว่า
๘ ช่องสัญญาณ | จำนวน ๓ เครื่อง |
| (๕) อุปกรณ์เครื่องบันทึกภาพแบบเครือข่าย NVR ขนาดไม่น้อยกว่า
๑๖ ช่องสัญญาณ | จำนวน ๓ เครื่อง |
| (๖) อุปกรณ์กระจายสัญญาณ POE Switch ขนาด ๔ พอร์ต
PoE ๑ พอร์ต อีเทอร์เน็ต | จำนวน ๔๐ เครื่อง |
| (๗) อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง | จำนวน ๕ เครื่อง |
| (๘) อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๑๖ ช่อง | จำนวน ๕ เครื่อง |
| (๙) อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒/L๔ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง | จำนวน ๒ เครื่อง |
| (๑๐) จอแสดงผลสำหรับ Monitor ขนาด ๓๒ นิ้ว | จำนวน ๕ จอ |
| (๑๑) อุปกรณ์เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๑๐๐๐VA/๔๘๐W | จำนวน ๗ เครื่อง |
| (๑๒) อุปกรณ์ป้องกันไฟเกิน | จำนวน ๗ ชุด |

ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

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) หลักประกัน...

(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 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมธนารักษ์ ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่ การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีขึ้นนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม สำเนาหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย เป็นต้น

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ 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) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

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

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

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งเป็นราคาที่รวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ กองการสื่อสาร กรมการปกครอง วังสวนสุนันทา ถนนนครราชสีมา เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร หรือสถานที่อื่นที่กรมการปกครองกำหนด

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามาได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากกรมให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อกและหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ระบบโทรทัศน์วงจรปิด จำนวน ๑๒ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มีความประสงค์จะขอชุดต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ จำนวนอย่างละ ๑ ชิ้น/รายการ และ/หรือรายละเอียดประกอบการอธิบายเอกสารตามที่กรมกำหนด โดยลงลายมือผู้ยื่นข้อเสนอพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับในเอกสารด้วย พร้อมสรุปจำนวนเอกสารที่จัดส่งหรือนำมาแสดงตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) เพื่อใช้ในการตรวจสอบหรือประกอบการพิจารณา ในวันที่.....ระหว่างเวลา.....น. ถึงน. ณ กองการสื่อสาร กรมการปกครอง (วังสวนสุนันทา) ถนนนครราชสีมา เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร

ทั้งนี้ กรมจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว กรมจะคืนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๖ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

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

/เมื่อพ้น...

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่าเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่าก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรมจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่กรมจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิด และได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรม

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคาตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรมจะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นเสนอรายนั้น

๕.๔ กรม...

๕.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

- (๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของกรม
- (๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- (๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้แต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของกรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่น มาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา กรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกันหรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ กรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือกรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับกรม

ภายใน...

ภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรรมสิทธิ์ไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่ายให้แก่กรมในนาม “เงินนอกงบประมาณ กรมการปกครอง” ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

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

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรมจะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และกรมได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

๑๐. การจ่ายเงินล่วงหน้า

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

/๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์...

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒

๑๑.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตาม การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้น ต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริม การพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง คมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียว กับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่น ที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง คมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วย การส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือ คำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณา ให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ กรมสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือ ข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุดและผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิ เรียกธำนาจค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้อง ค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอ ที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกันหรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกัน กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นหรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคาหรือส่อว่ากระทำการทุจริตใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อ ประโยชน์สาธารณะ

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

/๑๒. การปฏิบัติ...

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรมสามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรมไว้ชั่วคราว

กรมการปกครอง

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

ขอบเขตของงาน Terms of Reference :TOR
จัดซื้อครุภัณฑ์ระบบโทรทัศน์วงจรปิด จำนวน ๑๒ รายการ

๑. ความต้องการ

กรมการปกครอง ได้ดำเนินการติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิดเพื่อรักษาความปลอดภัยสถานที่ราชการในพื้นที่ความมั่นคงและพื้นที่เศรษฐกิจชายแดน ได้แก่ ติดตั้งรักษาความปลอดภัยสถานที่ราชการในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ ติดตั้งรักษาความปลอดภัยพื้นที่ให้บริการ E-Border Pass และติดตั้งรักษาความปลอดภัยสถานที่อื่นๆ รวมทั้งสิ้น ๑,๔๕๖ กล้อง ๙๒ ระบบเชื่อมโยง ดังนี้

๑.๑ สถานที่ราชการพื้นที่จังหวัดยะลา นราธิวาส ปัตตานี สตูล และสงขลา จำนวน ๗๕๒ กล้อง

๑.๒ สถานที่ราชการ (ศาลากลางจังหวัดและที่ว่าการอำเภอ) พื้นที่ให้บริการ E-Border Pass ทั่วประเทศ จำนวน ๖๔๐ กล้อง

๑.๓ สถานที่อื่นๆ จำนวน ๖๔ กล้อง

จากการตรวจสอบวัสดุ อุปกรณ์ และอะไหล่คงคลัง รวมทั้ง สำรวจความต้องการใช้งานอุปกรณ์สำหรับซ่อมเปลี่ยนทดแทน และเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๒ พบว่ามีความต้องการใช้งานครุภัณฑ์ระบบโทรทัศน์วงจรปิด สำหรับเปลี่ยนทดแทนตัวกล้องและอุปกรณ์ที่ชำรุด จำนวน ๑๒ รายการ ประกอบด้วย

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย
๑	อุปกรณ์กล้องโทรทัศน์วงจรปิดเครือข่าย IP/Network Camera แบบมุมมองคงที่ ชนิดติดตั้งภายนอกอาคาร	๒๘๐	ตัว
๒	อุปกรณ์กล้องโทรทัศน์วงจรปิดเครือข่าย IP/Network Camera แบบมุมมองคงที่ ชนิดติดตั้งภายในอาคาร	๒๐	ตัว
๓	อุปกรณ์เก็บข้อมูล สำหรับระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (Surveillance Hard Disk) ขนาด ๔TB	๒๒	ตัว
๔	อุปกรณ์เครื่องบันทึกภาพแบบเครือข่าย NVR ๘ ช่องสัญญาณ	๓	เครื่อง
๕	อุปกรณ์เครื่องบันทึกภาพแบบเครือข่าย NVR ๑๖ ช่องสัญญาณ	๓	เครื่อง
๖	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ POE Switch ขนาด ๔ พอร์ต PoE ๑ พอร์ตอีเทอร์เน็ต	๔๐	เครื่อง
๗	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง	๕	เครื่อง
๘	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๑๖ ช่อง	๕	เครื่อง
๙	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒/L๔ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง	๒	เครื่อง
๑๐	จอแสดงผล สำหรับ Monitor ขนาด ๓๒ นิ้ว	๕	จอ
๑๑	อุปกรณ์เครื่องสำรองไฟขนาด ๑๐๐๐VA/๔๘๐W	๗	เครื่อง
๑๒	อุปกรณ์ป้องกันไฟเกิน	๗	ชุด

/ ๒. วัตถุประสงค์...

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดหาครุภัณฑ์ระบบโทรศัพท์นํ่วงจรปิด สำหรับเปลี่ยนทดแทนตัวกล่องและอุปกรณ์ที่ชำรุด และเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของระบบโทรศัพท์นํ่วงจรปิด

๒.๒ เพื่อให้การซ่อมบำรุงระบบโทรศัพท์นํ่วงจรปิด มีประสิทธิภาพ อุปกรณ์ได้รับการเปลี่ยนทดแทน ตามวงรอบซ่อมบำรุง

๒.๓ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพให้ระบบโทรศัพท์นํ่วงจรปิดรักษาความปลอดภัยสถานที่ของกรมการปกครอง ทำงานได้ต่อเนื่องตลอด ๒๔ ชั่วโมง สามารถนำไปใช้งานสืบค้นในกรณีเกิดเหตุการณ์ได้

๒.๔ เพื่อสร้างความมั่นคงให้ระบบการรักษาความปลอดภัยสถานที่ราชการ และพื้นที่เสี่ยงต่อการกระทำผิดกฎหมาย

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาฯ ครั้งนี้ โดยเป็นผลงาน เดียว และเป็นผู้สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหรือเอกชนหรือหน่วยงานอื่นๆ ที่มีกฎหมายบัญญัติและให้แนบ หนังสือรับรองผลงานหรือสำเนาหนังสือสัญญา

๔. รูปแบบรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดตาม ผนวก ก

๕. ระยะเวลาดำเนินการและสถานที่ส่งมอบพัสดุ

๕.๑ กำหนดส่งมอบอุปกรณ์ไม่เกิน ๓๐ วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา

๕.๒ ส่งมอบ ณ กองการสื่อสาร กรมการปกครอง วังสวนสุนันทา ถนนนครราชสีมา เขตดุสิต กรุงเทพฯ หรือตามที่กรมการปกครองกำหนด

๖. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณ ๔,๖๑๒,๐๐๐ บาท (สี่ล้านหกแสนหนึ่งหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๗. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

กองการสื่อสาร กรมการปกครอง

๘. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมและส่งข้อเสนอแนะวิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็น

หากต้องการเสนอแนะวิจารณ์หรือมีความเห็นเกี่ยวข้องกับโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ระบบโทรศัพท์นํ่วงจรปิด จำนวน ๑๒ รายการ โปรดให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร โดยระบุชื่อ นามสกุล และที่อยู่ให้ชัดเจน พร้อมทั้งจัดส่งได้โดยตรงที่ฝ่ายพัสดุ กลุ่มงานพัสดุ กองคลัง กรมการปกครอง ชั้น ๑ ถนนอัษฎางค์ แขวง วัดราชบพิธ เขตพระนคร กรุงเทพฯ โทรศัพท์/โทรสาร ๐-๒๒๒๕-๔๘๘๗ หรือทางอีเมล : mo30300001@dopa.go.th หรือสอบถามรายละเอียด TOR ได้ที่หมายเลขโทรศัพท์ ๐-๒๒๔๓-๖๖๒๔ (กองการสื่อสาร)



๕๐๗ ๒๓๓

๕

**ข้อกำหนดคุณลักษณะ
จัดซื้อครุภัณฑ์ระบบโทรทัศนวงจรปิด จำนวน ๑๒ รายการ**

๑. วัตถุประสงค์

กรมการปกครอง มีความประสงค์จัดหาครุภัณฑ์ระบบโทรทัศนวงจรปิด จำนวน ๑๒ รายการ สำหรับซ่อมบำรุงเปลี่ยนแปลงแทนตัวกล้องและอุปกรณ์ที่ชำรุดให้ได้รับการเปลี่ยนแปลงตามวงรอบซ่อมบำรุง และเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของระบบโทรทัศนปิด รวมทั้ง เพิ่มประสิทธิภาพให้ระบบโทรทัศนวงจรปิดรักษาความปลอดภัยสถานที่ของกรมการปกครอง ทำงานได้ต่อเนื่องตลอด ๒๔ ชั่วโมง สามารถนำไปใช้งานสืบค้นในกรณีเกิดเหตุการณ์ได้

๒. ข้อกำหนดคุณสมบัติทั่วไป

๒.๑ ผู้ยื่นเสนอราคา ต้องแจกแจงรายการอุปกรณ์ที่นำเสนอพร้อมกับรายละเอียดคุณลักษณะพร้อมข้อเสนอทางเทคนิค

๒.๒ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องมอบหนังสือคู่มือ INSTRUCTION หรือ SERVICE MANUAL (ถ้ามี) ของอุปกรณ์ต่างๆ ที่เสนอขาย เป็นต้นฉบับ ๑ ชุด และสำเนา ๑ ชุด ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๒.๓ การรับประกันความชำรุดบกพร่อง หากอุปกรณ์ ที่เสนอขายเกิดการชำรุด บกพร่อง หรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการผลิต จะต้องจัดหาทดแทนภายใน ๔๕ วัน นับแต่วันที่แจ้งความชำรุด โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น กรณีที่ยื่นเอกสารหนังสือ ผู้ยื่นเสนอราคา ต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์ทุกชิ้นที่เสนอเป็นระยะเวลา ๑ ปี นับแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ลงนามเรียบร้อยแล้ว

๒.๔ อุปกรณ์ที่เสนอขาย ต้องเป็นของแท้และของใหม่ ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และหากเป็นอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้าจากต่างประเทศต้องผ่านพิธีการทางศุลกากรอย่างถูกต้อง และแสดงหลักฐานดังกล่าวให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในวันส่งมอบของ

๒.๕ อุปกรณ์ทุกชิ้นต้องสามารถใช้งานเข้ากับระบบเดิมได้ โดยจะต้องไม่ดัดแปลงและแก้ไขอุปกรณ์

๒.๖ ผู้ยื่นเสนอราคา ต้องส่งมอบอุปกรณ์ตัวอย่าง ที่มีคุณสมบัติครบถ้วน ตามข้อกำหนดรายละเอียดการจัดซื้อในครั้งนี้ จำนวนอย่างละ ๑ ชิ้น/รายการ หลังวันยื่นเสนอราคา ๕ วันทำการ เพื่อให้คณะกรรมการจัดซื้อตรวจสอบ เพื่อความถูกต้องตามข้อกำหนดและเพื่อให้เกิดความมั่นใจว่าสามารถส่งมอบของภายในระยะเวลาที่กำหนดได้

๒.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือก คือ ผู้ที่ผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้น ถูกต้องครบถ้วน และจัดส่งตัวอย่างครุภัณฑ์ระบบโทรทัศนวงจรปิด จำนวน ๑๒ รายการ ตามข้อ ๒.๖ ถูกต้องและครบถ้วน


๒.๘ หลักเกณฑ์การพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคา ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมการปกครอง จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาและจะพิจารณาจากราคารวม

๓. ข้อกำหนดคุณลักษณะของครุภัณฑ์ระบบโทรทัศน์วงจรปิด จำนวน ๑๒ รายการ

๓.๑ อุปกรณ์กล้องโทรทัศน์วงจรปิดเครือข่าย IP/Network Camera แบบมุมมองคงที่ ชนิดติดตั้งภายนอกอาคาร จำนวน ๒๘๐ ตัว ต้องมีความสามารถพื้นฐานอย่างน้อย ดังนี้

- ๑) มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๒.๘ นิ้ว หรือดีกว่า
- ๒) มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐x๑๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒ MP รูปทรงกระบอกพร้อมติดตั้งเลนส์ในตัวจากโรงงานผู้ผลิต
- 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) และ ไม่มากกว่า ๐ LUX สำหรับการเปิดทำงานของอินฟราเรด (IR)
- ๖) สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้ไม่น้อยกว่า ๔ พื้นที่ และกำหนดพื้นที่เฝ้าระวัง (Region of interest) ได้ไม่น้อยกว่า ๔ พื้นที่
- ๗) มีระบบคุณภาพย้อนแสง (WDR Wide Dynamic Range) ไม่ต่ำกว่า ๑๒๐dB เพื่อแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก
- ๘) สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้น้อย 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) รองรับการใช้งานตาม protocol TCP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, ARP, DNS, UDP, DDNS, RTP, RTSP, PPPoE, NTP, IPV๔, IPV๖, SNMP, QoS, TLS, ๘๐๒.๑X
- ๑๖) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af Class ๐ ในช่องเดียวกันได้ และตัวกล้องกินไฟสูงสุดไม่เกิน ๑๔W
- ๑๗) รองรับการสำรองข้อมูลผ่านระบบ Network Attached Storage และ มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ Micro SD Card โดยรองรับความจุสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ GB
- ๑๘) รองรับการดูภาพผ่านระบบปฏิบัติการ iOS, Android และดูผ่าน web browser ทั้ง IE, Firefox, Chrome และ Safari


/ ๑๙) ตัวกล้อง...

๑๙) ตัวกล้องสามารถกันน้ำและฝุ่นละอองได้ตามมาตรฐาน IP๖๗ หรือดีกว่าจากโรงงานผู้ผลิตโดยไม่ต้องเพิ่มอุปกรณ์เสริมอื่นๆ

๒๐) รองรับการใช้งานที่อุณหภูมิ - ๓๐ ถึง + ๖๐ องศาเซลเซียส หรือดีกว่า

๒๑) ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน ได้แก่ CE, FCC และ UL เป็นอย่างน้อย โดยมีเอกสารมาแสดง

๒๒) ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพโดยมีเอกสารมาแสดง

๒๓) ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอต้องเป็นรุ่นมาตรฐานที่ผลิตและจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป ไม่ได้เป็นสินค้าที่ผลิตมาเฉพาะโครงการ โดยสามารถตรวจสอบรุ่นที่นำเสนอผ่านเว็บไซต์หลักของผู้ผลิต

๒๔) ผลิตภัณฑ์กล้องวงจรปิดเป็นยี่ห้อที่มีจำหน่ายใช้งานในเมืองไทยมาไม่ต่ำกว่า ๑๒ ปี โดยมีเอกสารมาแสดง

๒๕) เป็นผลิตภัณฑ์ที่นำเข้าอย่างถูกต้องตามกฎหมายและนำเข้าภายใต้ยี่ห้อสินค้าที่นำเสนอโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ต้องไม่ใช่ผลิตภัณฑ์ที่นำเข้ามาในลักษณะ OEM

๒๖) ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสำนักงานสาขาในประเทศไทยเป็นต้นฉบับสำหรับการจัดซื้อครุภัณฑ์ของกรมการปกครองในครั้งนี้ และต้องมีอายุไม่เกิน ๓๐ วัน นับแต่วันที่ออกหนังสือรับรองถึงวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา

๒๗) มีหนังสือระบุรับประกันสินค้าอย่างน้อย ๒ ปี การสำรอง อะไหล่ ตลอดอายุการรับประกันสินค้าออกจากบริษัทผู้ผลิตหรือ สำนักงานสาขาในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขายให้แก่กรมการปกครอง

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

๓.๒ อุปกรณ์กล้องโทรทัศน์วงจรปิดเครือข่าย IP/Network Camera แบบมุมมองคงที่ ชนิดติดตั้งภายในอาคาร จำนวน ๒๐ ตัว ต้องมีความสามารถพื้นฐานอย่างน้อย 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 IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ และมี IR LED ที่สามารถมองได้ในระยะไกลไม่ต่ำกว่า ๓๐ เมตร

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





/ ๖) สามารถ...

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

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

๘) สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้น้อย ๒ แหล่ง

๙) รองรับการชุมแบบดิจิทัลได้ไม่น้อยกว่า ๑๖ เท่า

๑๐) มีระบบกลับภาพ (Flip) ได้หลายระดับ ได้แก่ $๙๐^{\circ}/๑๘๐^{\circ}/๒๗๐^{\circ}$ เป็นอย่างน้อย

๑๑) มีระบบปิดภาพเป็นความลับ (Privacy Zone) โดยจะไม่แสดงให้เห็น ซึ่งผู้ใช้งานสามารถกำหนดตำแหน่งที่ต้องการปิดได้ไม่ต่ำกว่า 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) รองรับการใช้งานตาม Protocol TCP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, ARP, DNS, UDP, DDNS, RTP, RTSP, PPPoE, NTP, IPV๔, IPV๖, IGMP, QoS, TLS, ๘๐๒.๑X

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

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

๑๘) รองรับการดูภาพผ่านระบบปฏิบัติการ 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 เป็นอย่างน้อยโดยมีเอกสารมาแสดง

๒๒) ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพโดยมีเอกสารมาแสดง

๒๓) ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอต้องเป็นรุ่นมาตรฐานที่ผลิตและจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป ไม่ได้เป็นสินค้าที่ผลิตมาเฉพาะโครงการ โดยสามารถตรวจสอบรุ่นที่นำเสนอผ่านเว็บไซต์หลักของผู้ผลิต

๒๔) ผลิตภัณฑ์กล้องวงจรปิดเป็นยี่ห้อที่มีจำหน่ายใช้งานในเมืองไทยมาไม่ต่ำกว่า ๑๒ ปี โดยมีเอกสารมาแสดง

/ ๒๕) เป็น...

-๕-

๒๕) เป็นผลิตภัณฑ์ที่นำเข้าอย่างถูกต้องตามกฎหมายและนำเข้าภายใต้ยี่ห้อสินค้าที่นำเสนอ โดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ต้องไม่ใช่ผลิตภัณฑ์ที่นำเข้ามาในลักษณะ OEM

๒๖) ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสำนักงานสาขาในประเทศไทยเป็นต้นฉบับสำหรับการจัดซื้อครุภัณฑ์ของกรมการปกครองในครั้งนี และต้องมีอายุไม่เกิน ๓๐ วัน นับแต่วันที่ออกหนังสือรับรองถึงวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา

๒๗) มีหนังสือระบุรับประกันสินค้าอย่างน้อย ๒ ปี การสำรองอะไหล่ตลอดอายุการรับประกัน สินค้าออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ สำนักงานสาขาในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขายให้แก่ กรมการปกครอง

๒๘) อุปกรณ์กล้องวงจรปิดที่เสนอต้องสามารถทำงานร่วมกับเครื่องบันทึกภาพแบบเครือข่ายที่ กรมการปกครองมีใช้งานอยู่ได้ และต้องได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum) โดยสามารถค้นหารุ่นที่นำเสนอได้จากหน้า website อย่างเป็นทางการ <http://www.onvif.org/> และมี เอกสารมาแสดง

๓.๓ อุปกรณ์เก็บข้อมูล HARDDISK ขนาด ไม่น้อยกว่า ๔TB จำนวน ๒๒ ตัว มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

ต้องเป็นแบบ SATA III หรือดีกว่า สำหรับใช้กับระบบบันทึกภาพกล้องโทรทัศน์วงจรปิดโดยเฉพาะ (มีอัตราเร็วในการเขียนข้อมูลที่มากกว่าการอ่าน) และต้องมีความทนทานต่อการสูญเสียข้อมูล

๓.๔ อุปกรณ์เครื่องบันทึกภาพแบบเครือข่าย NVR ๘ ช่องสัญญาณ จำนวน ๓ เครื่อง ต้องมีความสามารถ พื้นฐานอย่างน้อย ดังนี้

๑) เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะและต้องเป็นยี่ห้อเดียวกับ กล้องวงจรปิดที่เสนอกับกรมการปกครองครั้งนี้ และต้องมีโปรแกรมบริหารจัดการซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกับ เครื่องบันทึกภาพและตัวเครื่องต้องรองรับการเชื่อมต่อกับกล้องวงจรปิดแบบเครือข่าย จำนวน ๘ กล้อง

๒) มีระบบปฏิบัติการแบบ Embeded Linux และหน่วยประมวลผลไม่น้อยกว่า Quad-Core

๓) สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๕ และ H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย

๔) มีพอร์ต PoE (IEEE ๘๐๒.๓at/af) ในตัวเครื่องจำนวนไม่น้อยกว่า ๘ พอร์ต แต่ละพอร์ตต้อง สามารถจ่ายไฟได้ไม่น้อยกว่า ๒๕ วัตต์

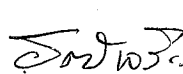
๕) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๖) สามารถรองรับกล้องที่ความละเอียดภาพสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๘ MP

๗) สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, SMTP, FTP, "NTP หรือ SNTP", TCP/IP เป็นอย่างน้อย

๘) รองรับหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย ขนาดรวมทั้งหมดไม่น้อย กว่า ๑๒TB และตัวเครื่องบันทึกต้องทำการติดตั้งหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (Surveillance Hard Disk) ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า ๑๒TB มาด้วย

๙) มีช่องสัญญาณขาเข้า Alarm input ไม่น้อยกว่า ๔ ช่องสัญญาณ และขาออก Alarm output ไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณ


/ ๑๐) มีช่อง...

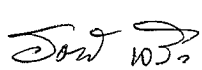
-๖-

- ๑๐) มีช่องต่อแบบ HDMI อย่างน้อย ๑ ช่อง และช่องต่อแบบ VGA อย่างน้อย ๑ ช่อง
- ๑๑) มีช่องต่อ แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า อย่างน้อย ๒ ช่อง
- ๑๒) สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๔ และ IPv๖ ได้
- ๑๓) สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้
- ๑๔) รองรับผู้ใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๒๘ ผู้ใช้งาน
- ๑๕) รองรับสัญญาณภาพขาเข้า (Incoming Bandwidth) ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ Mbps หรือดีกว่า
- ๑๖) รองรับการใช้งานที่อุณหภูมิ - ๑๐ ถึง + ๕๕ องศาเซลเซียส หรือดีกว่า
- ๑๗) ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอต้องเป็นรุ่นมาตรฐานที่ผลิตและจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป ไม่ได้เป็นสินค้าที่ผลิตมาเฉพาะโครงการ 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 เป็นอย่างน้อย โดยมีเอกสารมาแสดง
- ๒๐) ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอเป็นยี่ห้อที่มีจำหน่ายใช้งานในเมืองไทยมาไม่ต่ำกว่า ๑๒ ปี โดยมีเอกสารมาแสดง
- ๒๑) เป็นผลิตภัณฑ์ที่นำเข้าอย่างถูกต้องตามกฎหมายและนำเข้าภายใต้ยี่ห้อสินค้าที่นำเสนอ โดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ต้องไม่ใช่ผลิตภัณฑ์ที่นำเข้ามาในลักษณะ OEM
- ๒๒) ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสำนักงานสาขาในประเทศไทยเป็นต้นฉบับ สำหรับการจัดซื้อครุภัณฑ์ของกรมการปกครองในครั้งนี้ และต้องมีอายุไม่เกิน ๓๐ วัน นับแต่วันที่ออกหนังสือรับรองถึงวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา
- ๒๓) มีหนังสือระบุรับประกันสินค้าอย่างน้อย ๒ ปี การสำรองอะไหล่ตลอดอายุการรับประกัน สินค้าออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ สำนักงานสาขาในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขายให้แก่กรมการปกครอง
- ๒๔) เครื่องบันทึกภาพที่นำเสนอต้องได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum) โดยสามารถค้นหารุ่นที่นำเสนอได้จากหน้า website อย่างเป็นทางการ <http://www.onvif.org/> และมีเอกสารมาแสดงผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพโดยมีเอกสารมาแสดง

๓.๕ อุปกรณ์เครื่องบันทึกภาพแบบเครือข่าย NVR ขนาด ๑๖ ช่องสัญญาณ จำนวน ๓ เครื่อง ต้องมีความสามารถพื้นฐานอย่างน้อย ดังนี้

๑) เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะและต้องเป็นยี่ห้อเดียวกับกล้องวงจรปิดที่เสนอต่อการประกวดครั้งนี้ และต้องมีโปรแกรมบริหารจัดการซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกับเครื่องบันทึกภาพและตัวเครื่องต้องรองรับการเชื่อมต่อกับกล้องวงจรปิดแบบเครือข่าย จำนวน ๑๖ กล้อง

๒) มีระบบปฏิบัติการแบบ Embedded Linux และหน่วยประมวลผลไม่น้อยกว่า Quad-Core


/ ๓) สามารถ...

-๗-

- ๓) สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน H.265 และ H.264
- ๔) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๕) สามารถรองรับกล้องที่ความละเอียดภาพสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๘MP
- ๖) สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, SMTP, FTP, "NTP หรือ SNTTP", TCP/IP ได้เป็นอย่างน้อย
- ๗) รองรับหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ หน่วย ขนาดรวมทั้งหมดไม่น้อยกว่า ๒๔TB และตัวเครื่องบันทึกต้องติดตั้งหน่วยจัดเก็บข้อมูล สำหรับระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (Surveillance Hard Disk) ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า ๒๔TB 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) มีช่องต่อแบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า อย่างน้อย ๒ ช่อง
- ๑๑) มีพอร์ตสำหรับควบคุมกล้อง PTZ อย่างน้อย ๑ ช่อง
- ๑๒) สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๔ และ IPv๖ ได้
- 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 ๑๒ ปี โดยมีเอกสารมาแสดง
- ๒๑) เป็นผลิตภัณฑ์ที่นำเข้าอย่างถูกต้องตามกฎหมายและนำเข้าภายใต้ยี่ห้อสินค้าที่นำเสนอ โดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ต้องไม่ใช่ผลิตภัณฑ์ที่นำเข้ามาในลักษณะ OEM
- ๒๒) ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสำนักงานสาขาในประเทศไทยเป็นต้นฉบับสำหรับการจัดซื้อครุภัณฑ์ของกรมการปกครองในครั้งนี้ และต้องมีอายุไม่เกิน ๓๐ วัน นับแต่วันที่ออกหนังสือรับรองถึงวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา
- ๒๓) มีหนังสือระบุรับประกันสินค้าอย่างน้อย ๒ ปี การสำรองอะไหล่ตลอดอายุการรับประกันสินค้าออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ สำนักงานสาขาในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขายให้แก่กรมการปกครอง

/ ๒๔) เครื่องบันทึก...

-๘-

๒๔) เครื่องบันทึกภาพที่นำเสนอต้องได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum) โดยสามารถค้นหาที่นำเสนอได้จากหน้า website อย่างเป็นทางการ <http://www.onvif.org/> และมีเอกสารมาแสดง

๓.๖ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ POE Switch ขนาด ๔ พอร์ต PoE ๑ พอร์ตอีเทอร์เน็ต จำนวน ๔๐ เครื่อง ต้องมีลักษณะพื้นฐานอย่างน้อย ดังนี้

๑) มีพอร์ตในการเชื่อมต่อไม่น้อยกว่า ๔ พอร์ต มาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓ at โดยแต่ละพอร์ตต้องรองรับการจ่ายไฟได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ 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

๓.๗ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง จำนวน ๕ เครื่อง ต้องมีลักษณะพื้นฐานอย่างน้อย ดังนี้

๑) เป็นอุปกรณ์กิกะบิตอีเทอร์เน็ตสวิตช์ ที่รองรับการจัดการในระดับ Layer ๒

๒) มีพอร์ตชนิด Auto-Negotiating, Auto-Crossover ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps ไม่น้อยกว่า ๘ พอร์ต (PoE+) 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 ได้ เป็นอย่างน้อย

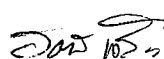
๘) อุปกรณ์สามารถรองรับการทำ VLAN ได้อย่างน้อย ๒๕๖ กรุ๊ป และรองรับ VLAN ได้อย่างน้อย ๔๐๙๔ ID

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) สามารถ...

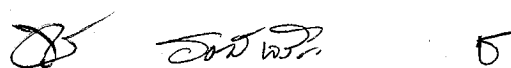
-๙-

- ๑๓) สามารถกำหนดสิทธิ์ในการเข้าถึงอุปกรณ์ผ่าน IPv๔/IPv๖ over TACACS+/RADIUS ได้
- ๑๔) สามารถรองรับการบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทาง Web GUI, Telnet CLI, SSH, SSL, และ SMNP ได้เป็นอย่างดี
- ๑๕) มีสวิตช์เปิดปิดการทำงานของตัวอุปกรณ์
- ๑๖) สามารถรองรับการทำงานที่อุณหภูมิ ๐ - ๕๐ °C หรือดีกว่า
- ๑๗) รองรับมาตรฐาน FCC Part ๑๕ Class A, CE, LVD , EN๕๕๐๒๔ ,EN๖๐๙๕๐-๑ เป็นอย่างน้อย
- ๑๘) มีหนังสือรับรอง CE (EC Declaration of Conformity)
- ๑๙) ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยเป็นต้นฉบับสำหรับการจัดซื้อครุภัณฑ์ของกรมการปกครองในครั้งนี้ และต้องมีอายุไม่เกิน ๓๐ วัน นับแต่วันที่ออกหนังสือรับรองถึงวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา

๓.๘ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๑๖ ช่อง จำนวน ๕ เครื่อง ต้องมีลักษณะพื้นฐานอย่างน้อย ดังนี้

- ๑) เป็นอุปกรณ์กิกะบิตอีเทอร์เน็ตสวิตช์ ที่รองรับการจัดการในระดับ Layer ๒
- ๒) มีพอร์ตชนิด Auto-Negotiating, Auto-Crossover ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps ไม่น้อยกว่า ๑๖ 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) ไม่น้อยกว่า ๒ พอร์ต
- ๕) มีพอร์ตสำหรับการควบคุมอุปกรณ์ (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 กรุ๊ป 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 SMNP v๑/v๒c/v๓ ได้ เป็นอย่างน้อย
- ๑๖) สามารถรองรับการทำงานที่อุณหภูมิ ๐ - ๕๐ °C หรือดีกว่า

/ ๑๗) รองรับ...



-๑๐-

๑๗) รองรับมาตรฐาน FCC Part ๑๕ Class A, CE เป็นอย่างน้อย

๑๘) มีหนังสือรับรอง CE (EC Declaration of Conformity)

๑๙) ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยเป็นต้นฉบับสำหรับการจัดซื้อครุภัณฑ์ของกรมการปกครองในครั้งนี และต้องมีอายุไม่เกิน ๓๐ วัน นับแต่วันที่ออกหนังสือรับรองถึงวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา

๓.๙ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒/L๔ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง จำนวน ๒ เครื่อง ต้องมีลักษณะพื้นฐานอย่างน้อย 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) มีพอร์ตสำหรับการควบคุมอุปกรณ์ (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) 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) 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 , 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 °C หรือดีกว่า

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

๑๘) มีหนังสือรับรอง CE (EC Declaration of Conformity)




/ ๑๙) ผู้เสนอ...


๑๙) ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยเป็นต้นฉบับสำหรับการจัดซื้อครุภัณฑ์ของกรมการปกครองในครั้งนี้ และต้องมีอายุไม่เกิน ๓๐ วัน นับแต่วันที่ออกหนังสือรับรองถึงวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา

๓.๑๐ จอแสดงผล สำหรับ Monitor ขนาด ๓๒ นิ้ว จำนวน ๕ จอ ต้องมีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อย ดังนี้

- ๑) จอแสดงผล สำหรับ Monitor ต้องเป็นแบบ LED หรือดีกว่า
- ๒) ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ นิ้ว หรือดีกว่า
- ๓) ความละเอียด ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ จุด หรือดีกว่า
- ๔) มีอัตราความคมชัด ๓๐๐๐:๑ หรือดีกว่า
- ๕) ช่องต่อ HDMI ที่ใช้สัญญาณภาพและเสียงในแบบดิจิทัล ๑๐๐% ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๖) Response Time ๕ms หรือดีกว่า
- ๗) Brightness ๒๕๐cd/m² หรือดีกว่า
- ๘) มีโปรแกรมช่วยลดแสงสีฟ้า ที่ส่งผลต่อสายตา

๓.๑๑ อุปกรณ์เครื่องสำรองไฟขนาด ๑๐๐๐VA/๔๘๐W จำนวน ๗ เครื่อง ต้องมีลักษณะพื้นฐานอย่างน้อย ดังนี้

- ๑) เป็นเครื่องสำรองไฟเทคโนโลยี Line interactive with Stabilizer
- ๒) ขนาดกำลังไฟด้านนอก ๑๐๐๐VA ๔๘๐Watts โดยใช้แบตเตอรี่ขนาด ๑๒v/๗Ah
- ๓) สำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที – Transfer Time ๑๐ Ms
- ๔) Input voltage ๒๒๐VAC +๒๗-๓๔% (AC line mode)
- ๕) Output voltage ๒๒๐VAC +/-๑๐% (AC line mode)
- ๖) Output voltage ๒๒๐VAC +/-๓% (battery mode)
- ๗) ความถี่ไฟขาออก ๕๐Hz. +/-๐.๑%
- ๘) รองรับอุณหภูมิที่ ๐-๔๕ องศาเซลเซียสหรือดีกว่า
- ๙) ปลั๊กแบบสำรองไฟ ๓ ช่องเป็นอย่างน้อย และ ๑ ช่องที่มีระบบป้องกันไฟกระชาก ๓๒๐จูล
- ๑๐) ป้องกันไฟฟ้าลัดวงจรเข้าด้วย Reset Beaker
- ๑๑) มีระบบป้องกันการใช้งานเกินกำลังและการลัดวงจร
- ๑๒) เป็นเครื่องสำรองไฟ ระบบ Line interactive with stabilizer
- ๑๓) ควบคุมการทำงานด้วยไมโครโปรเซสเซอร์ (Microprocessor Control)
- ๑๔) มีระบบปรับแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ (AVR)
- ๑๕) มีระบบชาร์ตแบตเตอรี่อัตโนมัติแม้ขณะปิดเครื่อง
- ๑๖) สามารถเปิด เครื่องโดยใช้ไฟจากแบตเตอรี่ (Cold Start)
- ๑๗) ปุ่ม เปิด-ปิด สามารถ ปิด เสียงเตือนได้
- ๑๘) มีระบบป้องกัน ไฟเกิน ไฟกระชาก และป้องกันสัญญาณรบกวน
- ๑๙) มีระบบเตือนความผิดปกติของแบตเตอรี่และการใช้งานเกินกำลัง (Over load protection)
- ๒๐) เต้าจ่ายไฟชนิด Universal Type ใช้ได้กับปลั๊กชนิดกลมและแบนตามมาตรฐานสากล
- ๒๑) มีระบบป้องกันสัญญาณรบกวนจากคลื่นวิทยุและคลื่นแม่เหล็กไฟ (EMI/RFI)

 ๕๖๖๖ ๕

-๑๒-

๒๒) แสดงการทำงานด้วยไฟ LED (แสดงไฟฟ้าปกติ/แจ้งเตือนแบตเตอรี่เสื่อมและการทำงานเกินกำลัง/การสำรองไฟ) พร้อมสัญญาณเสียงร้องเตือน

๒๓) มีระบบปิดเครื่องอัตโนมัติเพื่อประหยัดพลังงาน (No load shutdown)

๒๔) ตัวเครื่องสามารถทำงานต่อเนื่องได้โดยอัตโนมัติเมื่อกระแสไฟฟ้าหลักกลับเข้าสู่สภาวะปกติ (Automatic restart)

๒๕) ได้รับมาตรฐาน มอก.๑๒๙๑ เล่ม ๑-๒๕๕๓, มอก.๑๒๙๑ เล่ม ๒-๒๕๕๓, มอก.๑๒๙๑ เล่ม ๓-๒๕๕๕ หรือเทียบเท่า

๒๖) ได้รับมาตรฐานสากล ISO๙๐๐๑-๒๐๑๕, ISO๑๔๐๐๑, OHSAS๑๘๐๐๑, RoHs

๒๗) ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยเป็นต้นฉบับสำหรับการจัดซื้อครุภัณฑ์ของกรมการปกครองในครั้งนี้ และต้องมีอายุไม่เกิน ๓๐ วัน นับแต่วันที่ออกหนังสือรับรองถึงวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา

๒๘) รับประกันเครื่องและแบตเตอรี่ ๒ ปี

๓.๑๒ อุปกรณ์ป้องกันไฟเกิน จำนวน ๗ ชุด ต้องมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

๑) รองรับแรงดันไฟฟ้าแบบกระแสสลับที่ ๒๓๐-๒๕๕V

๒) รองรับโหลดสูงสุดที่ ๒๕ A หรือดีกว่า

๓) รองรับกระแสที่ ๓-๕ KA ได้ หรือดีกว่า

๔) รองรับ Combined impulse ๖-๑๐ KV หรือดีกว่า

๕) รองรับ Voltage protection level อย่างน้อย ๑๒๕๐V หรือดีกว่า

๖) รองรับ Temporary overvoltage (TOV) ๓๓๕V / ๔วินาที หรือดีกว่า

๗) มีการแจ้งสถานะของการทำงานของอุปกรณ์