

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

(ฉบับที่สอง)

การประมวลราคาจ้างจัดซื้อครุภัณฑ์สายสื่อสาร (ระบบรักษาความปลอดภัยกล้องวงจรปิด พร้อมติดตั้ง)
โรงเรียนเตรียมทหาร สถาบันวิชาการป้องกันประเทศ
ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๑. ความเป็นมา

ด้วย โรงเรียนเตรียมทหาร สถาบันวิชาการป้องกันประเทศ กองบัญชาการกองทัพไทย ได้รับงบประมาณประจำปี พ.ศ.๒๕๕๖ ตามโครงการพัฒนาและปรับปรุงโรงเรียนเตรียมทหาร ระยะที่ ๒ เพื่อดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์สายสื่อสาร (ระบบรักษาความปลอดภัยกล้องวงจรปิด พร้อมติดตั้ง) จำนวน ๑๒ รายการ จึงมีความประสงค์จะประมวลราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ดังนี้

๑.๑ กล้องวงจรปิด ชนิด BOX แบบที่ ๑	จำนวน ๖ ตัว
๑.๒ กล้องวงจรปิด ชนิด BOX แบบที่ ๒	จำนวน ๖๘ ตัว
๑.๓ กล้องวงจรปิด ชนิด BOX แบบที่ ๓	จำนวน ๑๒๗ ตัว
๑.๔ เครื่องบันทึกภาพระบบ Network Video Recorder (NVR)	จำนวน ๒๗ เครื่อง
๑.๕ เครื่องบันทึกภาพระบบ Digital Video Recorder (DVR)	จำนวน ๕ เครื่อง
๑.๖ เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาด 1000 VA	จำนวน ๓๔ เครื่อง
๑.๗ จอภาพแบบ LCD (ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ นิ้ว)	จำนวน ๒๔ เครื่อง
๑.๘ CCTV Lens	จำนวน ๖๘ ตัว
๑.๙ เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาด 750 VA	จำนวน ๑๔ เครื่อง
๑.๑๐ ตู้สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์มาตรฐาน (RACK) ขนาด 15 U	จำนวน ๑๕ ตู้
๑.๑๑ ตู้สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์มาตรฐาน (RACK) ขนาด 27 U	จำนวน ๕ ตู้
๑.๑๒ การติดตั้งระบบรักษาความปลอดภัยกล้องวงจรปิด	จำนวน ๕ งาน
๑.๑๒.๑ งานสายไฟและอุปกรณ์สายสัญญาณ จำนวน ๑ งาน	
๑.๑๒.๒ งานท่อร้อยสาย และอุปกรณ์จับยึด จำนวน ๑ งาน	
๑.๑๒.๓ งานอุปกรณ์กล้อง อุปกรณ์ต่อพ่วงระบบ จำนวน ๑ งาน	
๑.๑๒.๔ งานอุปกรณ์ตัวหัวมุกกล้อง อุปกรณ์แปลงระบบไฟฟ้า และ อุปกรณ์แปลงสัญญาณ จำนวน ๑ งาน	

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นการควบคุมตรวจสอบบุคคลเข้า - ออก ภายในอาคารส่วนราชการและบริเวณบ้านพัก ข้าราชการ ให้มีประสิทธิภาพและจำนวนเพียงพอ ในการสนับสนุนงานด้านการรักษาความปลอดภัย ในการป้องกัน ดูแล ชีวิตและทรัพย์สิน ของโรงเรียนเตรียมทหาร สถาบันวิชาการป้องกันประเทศ

๓. คุณสมบัติของผู้ประස่งค์จะเสนอราคา

๓.๑ ผู้ประส่งค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมวลราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๓.๒ ผู้ประส่งค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งานของทางราชการ และได้แจ้งไว้ยืนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิตบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทั้งงาน ตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้ประสังค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสังค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวด ราคาซึ่งด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๔ ผู้ประสังค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารที่ปรึกษาความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอม ขึ้นศาลไทยเว้นแต่ระบุผลของผู้ประสังค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกัน เช่นว่า นั้น

๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์สาขาประจำประเทศไทย ให้ผู้เสนอราคาเป็นผู้จำหน่ายผลิตภัณฑ์

๓.๖ ผู้เสนอราคาก็ต้องแจ้งข้อ ยื่หัวของวัสดุ อุปกรณ์ พร้อมทำตารางเบรียบเทียบข้อกำหนด (COMPLY) “ลักษณะที่เสนอ” ของคุณลักษณะเฉพาะในเอกสารข้อกำหนดนี้

๓.๗ ประกาศคณะกรรมการการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญา กับหน่วยงาน ของรัฐ พ.ศ.๒๕๕๕ และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๕๕ ได้กำหนดมาตราการให้หน่วยงานของรัฐ กำหนดเงื่อนไขและคุณสมบัติของบุคคลหรือนิติบุคคลที่เข้าเป็นคู่สัญญา (ผู้เสนอราคา) ไว้ในขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) และกำหนดให้คู่สัญญาต้องปฏิบัติตามนี้

๓.๗.๑ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่มีอยู่ในฐานเป็นผู้ไม่แสดงบัญชี รายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๗.๒ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา กับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อ จัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบ อิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ ศูนย์ข้อมูลจัดจ้างภาครัฐ

๓.๗.๓ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกรະเสรรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงิน แต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดได้

๓.๘ ผู้ประสังค์จะเสนอราคาต้องลงทะเบียนผู้ค้ากับภาครัฐในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ตามข้อ ๓.๗ ตามขั้นตอนและวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด และยื่นหลักฐานแบบการแสดงการลงทะเบียนในวันยื่น เอกสารเสนอราคาด้วย

๔. คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายสื่อสาร ลำดับ ๒๙๕/๕๕ , ๒๙๖/๕๕ , ๒๙๗/๕๕ , ๒๙๘/๕๕ , ๒๙๙/๕๕ , ๒๙๩/๕๕ , ๓๐๐/๕๕ , ๓๐๑/๕๕ , ๓๐๒/๕๕ , ๓๐๓/๕๕ , ๓๐๔/๕๕ , ๓๐๕/๕๕ และ ๓๐๖/๕๕ จำนวน ๑ ชุด มี ๒๕ (ยี่สิบห้า) แผ่น

๔.๒ รายการประมาณราคา (แบบ ปร.๔) งานติดตั้งระบบบันทึกษาความปลอดภัยกล้องวงจรปิด จำนวน ๑ ชุด มี ๕ (สี่) แผ่น

๔.๓ รายการประกอบ แบบติดตั้ง กล้อง CCTV (แผ่นผัง) จำนวน ๑ ชุด มี ๓๓ (สามสิบสาม) แผ่น รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ไม่เกิน ๕๐ (เก้าสิบ) วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย ณ โรงเรียนเตรียมทหาร สถาบันวิชาการป้องกันประเทศ

๖. ระยะเวลาส่งมอบ

จัดเดิมภายนอกใน ๕๐ (เก้าสิบ) วัน

๗. วงเงินงบประมาณ

ใช้งบประมาณประจำปี ๒๕๕๖ ในการจัดซื้อครุภัณฑ์สายสื่อสาร (ระบบรักษาความปลอดภัย กล้องวงจรปิด พร้อมติดตั้ง) โรงเรียนเตรียมทหาร สถาบันวิชาการป้องกันประเทศ ภายในวงเงิน ๙,๘๗๒,๔๑๙.- บาท (แปดล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นสองพันสี่ร้อยสิบเก้าบาทเก้าสิบสองบาท) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอากรอื่นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

๘. ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่ LOG IN แล้ว จะต้องดำเนินการเสนอราคา โดยราคาที่เสนอในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องต่ำกว่าราคากลางในการประกวดราคา และจะต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๑๐,๐๐๐.- บาท จากราคากลางในการประกวดราคา และการเสนอลดราคารั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอลดราคารั้งละไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐.- บาท จากราคากลางสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

๙. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะมีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ ของราคากลางของที่เสนอขาย แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศไทย หรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งข้อเวียนให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้วโดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันให้แก่โรงเรียนเตรียมทหาร สถาบันวิชาการป้องกันประเทศ ก่อนการรับชำระเงินล่วงหน้านั้น

๑๐. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

๑๐.๑ ชื่อผู้ติดต่อ : ร.อ.ประสิทธิ์ บุญแก้ว

๑๐.๒ E-mail : para@afaps.ac.th

๑๐.๓ โทรศัพท์ : ๐ ๒๕๗๒ ๕๖๑๒

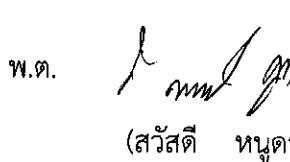
๑๐.๔ โทรสาร : ๐ ๒๕๗๒ ๕๖๑๒

๑๐.๕ เว็บไซต์ : www.afaps.ac.th

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) และร่างเอกสารประกวดราคา

พ.อ.  ประธานกรรมการ

(ปฐมนค สร้างเอี่ยม)
พ.อ.  กรรมการ
(อิทธิเดช กาญจนกันทร)

พ.ต.  กรรมการ
(สวัสดิ หนูดา)

ร.ท. วิทยา รักษพงษ์ กรรมการ
(วิทยา รักษพงษ์)

เอกสารประกวดราคาซื้อตัววิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ ๘๙๕๖
จัดซื้อครุภัณฑ์สายสื่อสาร (ระบบรักษาความปลอดภัยกล้องวงจรปิด พร้อมติดตั้ง)
ตามประกาศโรงเรียนเตรียมทหาร สถาบันวิชาการป้องกันประเทศ
ลงวันที่ ๒๗ มกราคม พ.ศ.๒๕๕๖

โรงเรียนเตรียมทหาร สถาบันวิชาการป้องกันประเทศ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “กรม” มีความประสงค์จะประกวดราคาจัดซื้อครุภัณฑ์สายสื่อสาร (ระบบรักษาความปลอดภัยกล้องวงจรปิด พร้อมติดตั้ง) ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ณ โรงเรียนเตรียมทหาร สถาบันวิชาการป้องกันประเทศ เลขที่ ๙ หมู่ ๑๐ ตำบลศรีภูเขา อำเภอป่าแดด จังหวัดเชียงราย จำนวน ๑๒ รายการ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

๑. กล้องวงจรปิด ชนิด BOX แบบที่ ๑	จำนวน ๖ ตัว
๒. กล้องวงจรปิด ชนิด BOX แบบที่ ๒	จำนวน ๖๔ ตัว
๓. กล้องวงจรปิด ชนิด BOX แบบที่ ๓	จำนวน ๑๒๗ ตัว
๔. เครื่องบันทึกภาพระบบ Network Video Recorder (NVR)	จำนวน ๒๗ เครื่อง
๕. เครื่องบันทึกภาพระบบ Digital Video Recorder (DVR)	จำนวน ๕ เครื่อง
๖. เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาด 1000 VA	จำนวน ๓๔ เครื่อง
๗. จอภาพแบบ LCD (ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ นิ้ว)	จำนวน ๒๔ เครื่อง
๘. CCTV Lens	จำนวน ๖๔ ตัว
๙. เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาด 750 VA	จำนวน ๑๘ เครื่อง
๑๐. ตู้สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์มาตรฐาน (RACK) ขนาด 15 U	จำนวน ๑๕ ตู้
๑๑. ตู้สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์มาตรฐาน (RACK) ขนาด 27 U	จำนวน ๕ ตู้
๑๒. การติดตั้งระบบรักษาความปลอดภัยกล้องวงจรปิด	จำนวน ๕ งาน
๑๒.๑ งานสายไฟและอุปกรณ์สายสัญญาณ จำนวน ๑ งาน	
๑๒.๒ งานท่อร้อยสาย และอุปกรณ์จับยึด จำนวน ๑ งาน	
๑๒.๓ งานอุปกรณ์กล้อง อุปกรณ์ต่อพ่วงระบบ จำนวน ๑ งาน	
๑๒.๔ งานอุปกรณ์ตัวหุ้มกล้อง อุปกรณ์ แปลงระบบไฟฟ้า และ อุปกรณ์แปลงสัญญาณ จำนวน ๑ งาน	

ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อตัววิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาซื้อตัววิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อตัววิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๔ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๕ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันของ
 - (๒) หลักประกันสัญญา
 - (๓) หลักประกันการรับเงินค่าพัสดุล่วงหน้า

๑.๖ บทนิยาม

- (๑) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
- (๒) การซัดขวางการแข่งขันราคาย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสาร

- (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
- (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๒.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๒.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุข้อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทึ้งงานของทางราชการ และได้แจ้งเรียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิตบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทึ้งงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการซัดขวาง การแข่งขันราคาย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖

๒.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารที่มีความลับ ซึ่งอาจปฏิเสธไม่อยอมขึ้นศาลไทยเงินแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่า นั้น

๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์สาขาประจำประเทศไทย ให้ผู้เสนอราคาเป็นผู้จำหน่ายผลิตภัณฑ์

๒.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องแจ้งข้อ ยื่ห้องของวัสดุ อุปกรณ์ พร้อมทำตารางเปรียบเทียบข้อกำหนด (COMPLY) “ลักษณะที่เสนอ” ของคุณลักษณะเฉพาะในเอกสารข้อกำหนดนี้

๒.๗ ประกาศคณะกรรมการการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิตบุคคลเป็นคู่สัญญา กับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ.๒๕๕๕ และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๕๕ ได้กำหนดมาตราการให้หน่วยงานของรัฐ กำหนดเงื่อนไขและคุณสมบัติของบุคคลหรือนิตบุคคลที่เข้าเป็นคู่สัญญา (ผู้เสนอราคา) ไว้ในขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) และกำหนดให้คู่สัญญาต้องปฏิบัติตามนี้

๒.๗.๑ บุคคลหรือนิตบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่มีอยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๗.๒ บุคคลหรือนิตบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา กับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๗.๓ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกรະและรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดได้

๒.๘ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องลงทะเบียนผู้ค้ากับภาครัฐในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ตามข้อ ๒.๕ ตามขั้นตอนและวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด และยื่นหลักฐานแบบการแสดงการลงทะเบียนในวันยื่นเอกสารเสนอราคาด้วย

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้ประสังค์จะเสนอราคาต้องเสนอเอกสารหลักฐาน แยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ประสังค์จะเสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล ที่มีอายุการรับรองไม่เกิน ๓ (สาม) เดือน บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล ที่มีอายุการรับรองไม่เกิน ๓ (สาม) เดือน หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ประสังค์จะเสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อทูลลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ประสังค์จะเสนอราคาเป็นผู้ประสังค์จะเสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดายที่มิใช่สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ , สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (กพ.๒๐) , หนังสือมอบอำนาจ (สำเนาบัตรประจำตัวและสำเนาทะเบียนบ้านของผู้มีมอบอำนาจ และสำเนาบัตรประจำตัวและสำเนาทะเบียนบ้านของผู้รับมอบอำนาจ)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมด ที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปและรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยต้องลงนามพร้อมประทับตรา (ถ้ามี)

(๓) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดโอกาสแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้ประสังค์จะเสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทน

(๔) หลักประกันของ ตามข้อ ๕

(๕) แบบใบยื่นข้อเสนอการประกรหาราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ประสังค์จะเสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประกรหาราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้ประสังค์จะเสนอราคาให้ชัดเจน

๔.๒ ผู้ประسังค์จะเสนอราคาต้องเสนอกำหนดยื่นราคามิ่งน้อยกว่า ๙๐ วัน นับแต่วันยื่นราคากลับท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคานี้ ผู้ประสังค์จะเสนอราคาก่อนผู้มีสิทธิเสนอราคาก็จะต้องรับผิดชอบราคากลับที่ตนเสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ประสังค์จะเสนอราคาก็จะต้องกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้ประสังค์จะเสนอราคาก็ต้องส่งแคตตาล็อกและหรือแบบรูปและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์สายสื่อสาร (ระบบรักษาความปลอดภัยกล้องวงจรปิด พร้อมติดตั้ง) ไปพร้อมเอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับเด็ตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการประกวดราคามีความประสงค์จะขอต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ประสังค์จะเสนอราคาก็ต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการประกวดราคานำตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนยื่นเอกสารประกวดราคาก็ต้องด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ผู้ประสังค์จะเสนอราคากลับที่ร่วงสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถูกต้องและเข้าใจเอกสารประกวดราคากลับที่ห้ามดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาก็ต้องด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ประสังค์จะเสนอราคาก็ต้องยื่นเอกสารประกวดราคาก็ต้องด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จำนวนสองถึงประธานคณะกรรมการประกวดราคากลับโครงการ โดยระบุไว้ที่หน้าของว่า “เอกสารประกวดราคากลับเอกสารประกวดราคาก็ต้องด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ /๒๕๕๙/ ยื่นต่อคณะกรรมการประกวดราคากลับโครงการ ในวันที่ ๗ ตั้งแต่เวลา ๘.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๐๐ น. ณ ห้องประชุมกองสนับสนุนโรงเรียนเตรียมทหาร สถาบันวิชาการป้องกันประเทศไทย เลขที่ ๙ หมู่ ๑๐ ตำบลศรีภูเขา อำเภอเมือง จังหวัดศรีสะเกษ

เมื่อพ้นกำหนดเวลาที่ยื่นเอกสารประกวดราคาก็ต้องด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว จะไม่รับเอกสารเพิ่มเติมโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการประกวดราคาก็ต้องดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ประสังค์จะเสนอราคาก แต่ละรายว่าเป็นผู้ประสังค์จะเสนอราคาก่อนที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสังค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสังค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตามข้อ ๑.๖ (๑) ณ วันประกาศประกวดราคาก็ต้องด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่ พร้อมทั้งตรวจสอบข้อเสนอตามข้อ ๓.๒ และแจ้งผู้ประสังค์จะเสนอราคาก็ต้องรายทราบผลการพิจารณาเฉพาะของตนเองไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ หรือวิธีอื่นใดที่มีหลักฐานว่า ผู้ประสังค์จะเสนอราคารับทราบแล้ว

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคาก ก่อนหรือในขณะที่มีการเสนอราคาก็ต้องด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ว่า มีผู้ประสังค์จะเสนอราคาก่อนผู้มีสิทธิเสนอราคาก กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันราคาก่อนเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ประสังค์จะเสนอราคาก หรือผู้มีสิทธิเสนอราคาก่อนนักจากการเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาก และกรรมจะพิจารณาลงโทษผู้ประสังค์จะเสนอราคาก หรือผู้มีสิทธิเสนอราคาก ดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านการคัดเลือกเบื้องต้น เพราะเหตุเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม หรือผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านคุณสมบัติทางด้านเทคนิค อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อหัวหน้าหน่วยงานที่จัดทำสัญญาใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการประกวดราคา การนิจฉัยอุทธรณ์ของหัวหน้าหน่วยงานที่จัดทำสัญญาให้ถือเป็นที่สุด

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคาว่า กระบวนการเสนอราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ประسبข้อขัดข้องจนไม่อาจดำเนินการต่อไปให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดได้ คณะกรรมการประกาศราคากลางจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา โดยมีให้ผู้แทนผู้มีสิทธิเสนอราคาพบรับหรือติดต่อสื่อสารกับบุคคลอื่น และเมื่อแก้ไขข้อขัดข้องแล้ว จะให้ดำเนินกระบวนการเสนอราคาต่อไป จากขั้นตอนที่ค้างอยู่ภายในเวลาของการเสนอราคาที่ยังเหลือก่อนจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา แต่ต้องสิ้นสุดกระบวนการเสนอราคาภายในวันเดียวกัน เว้นแต่คณะกรรมการประกวดราคาเห็นว่ากระบวนการเสนอราคาจะไม่แล้วเสร็จได้โดยง่าย หรือข้อขัดข้องไม่อาจแก้ไขได้ ประธานคณะกรรมการประกวดราคาจะสั่งยกเลิกกระบวนการเสนอราคา และกำหนดวัน เวลา และสถานที่ เพื่อเริ่มต้นกระบวนการเสนอราคาใหม่ โดยจะแจ้งให้ผู้มีสิทธิเสนอราคาทุกรายที่อยู่ในสถานที่นั้นทราบ

คณะกรรมการประกวดราคาส่วนสิทธิในการตัดสินใจดำเนินการใดๆ ระหว่างการประกวดราคาฯ เพื่อให้การประกวดราคาฯ เกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ

๔.๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ที่ได้ยื่นมาพร้อมกับของข้อเสนอทางเทคนิค

(๒) ราคากลางของรายการซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์จะต้องเริ่มต้นที่ ๘,๘๗๒,๔๗๙.๙๐ บาท (แปดล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นสองพันสี่ร้อยสิบเก้าบาทก้าวสิบสองครก)

(๓) ราคาน้ำที่เสนอจะต้องเป็นราคาน้ำที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๔) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทน จะต้องมาลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคาตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด

(๕) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่มาลงทะเบียนแล้ว ต้อง LOG IN เข้าสู่ระบบ

(บ) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่ LOG IN แล้ว จะต้องดำเนินการเสนอราคา โดยราคาที่เสนอในการประกวดราคาซึ่งด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องต่ำกว่าราคากลางสูงสุดในการประกวดราคา และจะต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครึ่งละ ๑๐,๐๐๐ บาท จากราคากลางสูงสุดในการประกวดราคา และการเสนอลดราคารั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอลดราคารั้งละไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ บาท จากราคากลางสูงสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

(๗) ห้ามผู้มีสิทธิเสนอราคาถอนการเสนอราคา และเมื่อการประมวลราคาฯ เสร็จสิ้นแล้ว จะต้องยืนยันราคាដ้วยผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ราคายืนยันจะต้องตรงกับราคาก่อนเสนอราคาที่เสนอห้องสุด

(๘) ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะราคา ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการให้บริการเสนอราคากลางอิเล็กทรอนิกส์ และค่าใช้จ่ายในการเดินทางของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้ จะแจ้งให้ทราบในวันเสนอราคา

(๙) ผู้มีสิทธิเสนอราคาก็ต้องมาเสนอราคา ในวันที่
ตั้งแต่เวลา น. เป็นต้นไป ทั้งนี้ จะแจ้งนัดหมายตามแบบแจ้ง วัน เวลา และสถานที่เสนอราคา (บก.๐๐๕) ให้ทราบต่อไป

(๑๐) ผู้มีสิทธิเสนอราคากำลังสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th และผู้มีสิทธิเสนอราคาต้องทำการทดลองวิธีการเสนอราคาก่อนถึงกำหนดวันเสนอราคาก่อนที่เว็บไซต์ของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ เป็นต้นไป

๕. หลักประกันของ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องวางหลักประกันของพร้อมกับการยื่นของข้อเสนอด้านเทคนิคจำนวน ๔๕๓,๖๒๑.- บาท (สี่แสนสามหมื่นสามพันหกร้อยยี่สิบเอ็ดบาทถ้วน) โดยหลักประกันของจะต้องมีระยะเวลาการค้ำประกันตั้งแต่วันยื่นของข้อเสนอทางด้านเทคนิคครอบคลุมไปจนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคาโดยหลักประกันให้ใช้อย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๕.๑ เงินสด

๕.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่กรม โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นของข้อเสนอทางด้านเทคนิค หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๕.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕(๑)

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนซื้อให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโนมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕(๑)

๕.๕ พันธบตรรัฐบาลไทย

หลักประกันของตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาระหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับตั้งจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้มีสิทธิเสนอราคารายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดจะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้มีสิทธิเสนอราคากลับได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันของ ไม่ว่าในกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีตอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๖.๑ ในการประมวลราคาซึ่งด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ กรมจะพิจารณาตัดสินด้วยราครวม

๖.๒ หากผู้ประสงค์จะเสนอราคารายได้มีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นเอกสารประกวดราคากลางด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการประกวดราคากลางไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดหลงเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคากลางด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญ หัวนี้ เฉพาะในการณ์ที่พิจารณาเห็นว่า จะเป็นประโยชน์ต่อกรมท่านนั้น

๖.๓ กรณีส่วนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้ประสงค์จะเสนอราคาโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏข้อผู้ประสงค์จะเสนอราคานั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคากลางด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือในหลักฐานการรับเอกสารประกวดราคากลางด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรม

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคากลางด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินการประกวดราคากลางด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการประกวดราคากลางหรือกรมมีสิทธิให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคากลางข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ประสงค์จะเสนอราคากลางได้ กรณีมีสิทธิที่จะไม่รับราคากลางหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ กรณีทรงไว้วัสดุสิทธิที่จะไม่รับราคากลาง หรือราคานั่นราคากลาง หรือราคากลางทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกข้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคากลางด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา หัวนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของกรมเป็นเด็ดขาด ผู้ประสงค์จะเสนอราคากลางหรือผู้มีสิทธิเสนอราคากลางจะเรียกร้องค่าเสียหายได้ มิได้รวมทั้งกรณีจะพิจารณายกเลิก การประกวดราคากลางด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคากลางเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคากลางที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากลางทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมด้า หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคากลาง เป็นต้น

ในการณ์ที่ผู้มีสิทธิเสนอราคากลางที่เสนอราคากลาง เสนอราคากลางตามค่าตอบแทนที่ได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามสัญญาได้ คณะกรรมการประกวดราคากลางหรือกรมจะให้ผู้มีสิทธิเสนอราคากลางนั้นขึ้นเงื่องและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้มีสิทธิเสนอราคากลางสามารถดำเนินงานตามการประกวดราคากลางด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรณีมีสิทธิที่จะไม่รับราคากลางของผู้มีสิทธิเสนอราคากลางนั้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการประกวดราคากลางด้วยวิธีการทางเลือกทรอนิกส์ ว่าผู้ประสงค์จะเสนอราคากลางที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคากลางที่มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้มีสิทธิเสนอราคากลางอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้มีสิทธิเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์

ณ วันประกาศประกาศราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖ กรณีมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าว และกรรมจะพิจารณาลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคายันนั้นเป็นผู้ทิ้งงาน

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประการประกาศราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ค้า) สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ กรมอาจจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ แทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๕ ดังนี้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประการประกาศราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือกรณีเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประการประกาศราคาซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขาย ตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๕ หรือในกรณีที่หน่วยงานระดับกรมที่รวมกันประกาศราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ให้ผู้ชนะการประการประกาศราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ทำสัญญากับกรมเจ้าของบงบประมาณแต่ละกรมโดยตรง ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางแผนหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคางานที่ประกาศราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ได้ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๑) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่กรมโดยเป็นเช็คลงวันที่ ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

(๒) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายใต้กฎหมายในประเทศไทย ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๕ (๑)

(๓) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุญาตให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๕ (๒)

(๔) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่คู่สัญญาพันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ ๑๐ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒ ต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประการประกาศราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือหรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๕ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายใต้ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องรับภาระซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งเสนอขอรับเงินล่วงหน้าในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ ของราคากลางของที่เสนอขาย แต่ทั้งนี้ จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้าเป็นพันธุ์ตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศไทย ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๕ (๓) หรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งไว้ในให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕ (๓) ให้แก่กรมก่อนการรับชำระเงินล่วงหน้า นั้น

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากการเงินบประมาณประจำปี ๒๕๕๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ กรมได้รับอนุมัติเงินจากงบประมาณประจำปี ๒๕๕๖ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้มีสิทธิเสนอราคารายได้ให้เป็นผู้ขายและได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประการราคาซึ่งด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ผู้ขายจะต้องส่งหนังสือค้ำประกันดังกล่าวเข้ามายังตัวผู้เสนอราคาซึ่งได้รับอนุญาตให้เป็นผู้ขายโดยทางเรือในสัปดาห์ที่ไม่เรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามายังตัวผู้เสนอราคาต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อขายของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกของลงเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๑.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาซึ่งได้ยื่นเอกสารประการราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ต่อกรมแล้ว จะถอนตัวออกจากกระบวนการประกวดราคา ไม่ได้ และเมื่อได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาแล้ว ต้องเข้าร่วมเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามเงื่อนไขที่กำหนดใน ข้อ ๔.๔ (๔) (๕) (๖) และ (๗) มิฉะนั้น กรมจะรับหลักประกันของจำนวนร้อยละ ๒.๕ ของวงเงินที่จัดหาทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งอาจพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงานได้ หากมีพฤติกรรมเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑๑.๔ ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายนอกในเวลาที่ทางราชการกำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะรับหลักประกันของ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันของทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๑.๕ กรมส่งเสริมสหกรณ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

โรงเรียนเตรียมทหาร สถาบันวิชาการป้องกันประเทศ

ผลตัว

(บุญชู กิตโชค)

ผู้บัญชาการโรงเรียนเตรียมทหาร สถาบันวิชาการป้องกันประเทศ

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั้นคราว สายสื่อสาร ลำดับ 295/55

หมายเลขสิ่งอุปกรณ์ ศ ๐๘ - ๐๑๘
ชื่อสิ่งอุปกรณ์ กล้องวงจรปิด ชนิด Box แบบที่ ๑
หน่วยนับ ตัว

๑. คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๑ คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน

- ๑.๑.๑ เป็นอุปกรณ์ใช้ในการรักษาความปลอดภัยด้วยกล้องวงจรปิด IP Camera ประเภท Fixed Type
- ๑.๑.๒ สามารถใช้งานในการรักษาความปลอดภัย ในเวลากลางวันและกลางคืนได้

๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะในทางเทคนิค

- ๑.๒.๑ อุปกรณ์รับภาพชนิด Progressive Scan MOS ขนาด 1/3" หรือดีกว่า
- ๑.๒.๒ รองรับสัญญาณภาพในระบบ PAL ได้อย่างน้อย
- ๑.๒.๓ ความละเอียดของภาพสูงสุดในอัตราส่วน ๑๖:๙ ที่ ๑,๒๘๐x๗๒๐ พิกเซล และในอัตราส่วน ๔:๓ ที่ ๑,๒๘๐x๕๖๐ พิกเซล หรือดีกว่า
- ๑.๒.๔ สามารถบันทึกภาพได้ อัตราความเร็ว ๓๐ ภาพต่อวินาที ที่ขนาดภาพ ๑,๒๘๐x๕๖๐ พิกเซล หรือดีกว่า
- ๑.๒.๕ ต้องเป็นกล้อง Day/Night ที่ต้องการแสงในการถ่ายภาพต่ำสุด ๐.๓ Lux (F1.4) สำหรับภาพสี และ ๐.๒ Lux (F1.4) สำหรับภาพขาวดำ หรือดีกว่า
- ๑.๒.๖ สามารถปรับไฟสีด้วยมือให้ภาพมีความคมชัดได้
- ๑.๒.๗ มีฟังก์ชั่นการทำงาน Auto Back Focus, White Balance, AGC, Wide Dynamic Range, Video Motion Detector, Face Detection เป็นอย่างน้อย
- ๑.๒.๘ มีช่อง Network Port มาตรฐาน 10BASE-T/100BASE-TX (RJ45 Connector)
- ๑.๒.๙ สามารถบีบอัดภาพได้ทั้งรูปแบบ JPEG, MPEG-4 และ H.264 เป็นอย่างน้อย
- ๑.๒.๑๐ รองรับการส่งผ่านโปรโตคอล IPv6 / IPv4 ได้อย่างน้อย
- ๑.๒.๑๑ สามารถเรียกดูจากผู้ใช้งานพร้อมกันได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ผู้ใช้งาน
- ๑.๒.๑๒ สามารถใช้งานกับแรงดันกระแสไฟฟ้าสัลบนัด 220 VAC 50Hz ได้
- ๑.๒.๑๓ อุปกรณ์ตัวกล้องสามารถติดตั้งเข้ากับเพดาน

๒. การบรรจุหีบห่อ

- ๒.๑ บรรจุในหีบห่อแข็งแรง ทนทาน ป้องกันการชำรุดเสียหาย จากการขนส่งและสภาพภูมิอากาศ
- ๒.๒ 适合ในการขนย้าย เก็บรักษา และแจกจ่าย

๓. ข้อกำหนดอื่น ๆ

- ๓.๑ อุปกรณ์ทุกรายการจะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เก่าเก็บ และต้องได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต
- ๓.๒ มีอุปกรณ์ประกอบชุดครบถ้วนตามมาตรฐานที่ทางบริษัทผู้ผลิตกำหนด พร้อมอุปกรณ์ประกอบที่ไม่ได้ระบุไว้ในคุณลักษณะเฉพาะของสิ่งอุปกรณ์นี้ ซึ่งไม่เป็น Options
- ๓.๓ ต้องรับประกันการตรวจซ่อมอุปกรณ์ถึงสถานที่ใช้งาน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี โดยไม่คิดค่าซ่อมและค่าอะไหล่ในกรณีที่อุปกรณ์นั้นเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติในระหว่างการรับประกัน

/๓.๔ มีหนังสือ...

ลงชื่อ พ.อ. 

กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบฯ

๓.๔ มีหนังสือคู่มือการติดตั้ง การใช้งาน และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ภาษาไทยและอังกฤษ อย่างน้อย ๒ ชุด

๔. วิธีการตรวจสอบ

๔.๑ ตรวจสอบตามทั้งคุณลักษณะเฉพาะและข้อกำหนดอื่น ๆ

๔.๒ ตรวจสอบโดยให้อุปกรณ์แสดงคุณลักษณะเฉพาะ (Logical) หรือ ตรวจสอบจากอุปกรณ์ (Physical)

๔.๓ ตรวจสอบโดยการทดลองใช้งาน

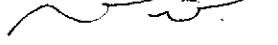
คณะกรรมการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายสื่อสาร ของ รร.ตท.สปท.

๑. พ.อ.  รอง ผอ. กสป.รร.ตท.สปท./ประธานกรรมการ

(เฉลงศักดิ์ วชราภรณ์พินทุ)

๒. น.ท.  อ.จ. กคศ. สกศ. รร.ตท.สปท./กรรมการ

(ภาพร วิเชียรกร)

๓. ร.อ.  รร.ก. นายทหารควบคุมระบบ ผชม. กสป.รร.ตท.สปท./กรรมการ

(เวนิช ฉวีวงศ์)

๙๗ ๐.๑.๕๕

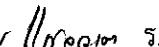
คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สายสื่อสาร ของ สส.ทหาร

๑. พล.อ.ต.  รอง จก. สส.ทหาร/ประธานกรรมการ

(สุรศักดิ์ มีมณี)

๒. พ.อ.  รอง ผอ. ศทท. สส.ทหาร/รองประธานกรรมการ (๑)

(สุทธศัน พิจิตต์สิงหา)

๓. น.อ. หญิง  รอง ผอ. ศทส. สส.ทหาร/รองประธานกรรมการ (๒)

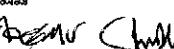
(อมรพรรณ แก้ววิทยะ)

๔. พ.อ.  รอง ผอ. กสป.รร.ตท.สปท./กรรมการ

(เฉลงศักดิ์ วชราภรณ์พินทุ)

๕. พ.อ.  ผอ. กวก. สพอ. สส.ทหาร/กรรมการและเลขานุการ

(ณัฐร์พัชร ชาตวัฒนานนท์)

๖. พ.อ.  ผช. ผอ. กวก. สพอ. สส.ทหาร/กรรมการและ พช. เลขานุการ

(กลยุทธ งามโชคชัย)

๙๗ ๐.๑.๕๕

ลงชื่อ พ.อ. 

กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบฯ

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั้นครัว สายสื่อสาร ลำดับ 296/55

หมายเลขสิ่งอุปกรณ์ ส๐๘-๐๑๙

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ กล้องวงจรปิด ชนิด Box แบบที่ ๒

หน่วยนับ ตัว

๑. คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๑ คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน

๑.๑.๑ เป็นอุปกรณ์ใช้ในการรักษาความปลอดภัยด้วยกล้องวงจรปิด IP Camera ประเภท Fixed

๑.๑.๒ สามารถใช้งานในการรักษาความปลอดภัย ในเวลากลางวันและกลางคืนได้

๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะในทางเทคนิค

๑.๒.๑ อุปกรณ์รับภาพชนิด Progressive Scan MOS ขนาด 1/3" หรือดีกว่า

๑.๒.๒ รองรับสัญญาณภาพในระบบ PAL ได้เป็นอย่างน้อย

๑.๒.๓ ความละเอียดของภาพสูงสุดในอัตราส่วน ๑๖:๙ ที่ ๑,๒๘๐x๗๒๐ พิกเซล และในอัตราส่วน ๔:๓ ที่ ๑,๒๘๐x๕๖๐ พิกเซล หรือดีกว่า

๑.๒.๔ สามารถบันทึกภาพได้ อัตราความเร็ว ๓๐ ภาพต่อวินาที ที่ขนาดภาพ ๑,๒๘๐x๕๖๐ พิกเซล หรือดีกว่า

๑.๒.๕ ต้องเป็นกล้อง Day/Night ที่ต้องการแสงในการถ่ายภาพต่ำสุด 0.3 Lux (F1.4) สำหรับภาพสี และ 0.05 Lux (F1.4) สำหรับภาพขาวดำ หรือดีกว่า

๑.๒.๖ ตัวกล้องสามารถปรับไฟสีด้วยมือให้ภาพมีความคมชัดได้

๑.๒.๗ มีฟังก์ชั่นการทำงาน Auto Back Focus, White Balance, AGC, Wide Dynamic Range, Video Motion Detector, Face Detection เป็นอย่างน้อย

๑.๒.๘ มีช่อง Network Port มาตรฐาน 10BASE-T/100BASE-TX (RJ45 Connector)

๑.๒.๙ สามารถบีบอัดภาพได้ทั้งรูปแบบ JPEG, MPEG-4 และ H.264 เป็นอย่างน้อย

๑.๒.๑๐ รองรับการส่งผ่านโปรโตคอล IPv6 / IPv4 ได้เป็นอย่างน้อย

๑.๒.๑๑ สามารถเรียกคืนจากผู้ใช้งานพร้อมกันได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ผู้ใช้งาน

๑.๒.๑๒ สามารถใช้งานกับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับขนาด 220 VAC 50Hz ได้

๑.๒.๑๓ สามารถติดตั้งเข้ากับเพดาน

๒. การบรรจุหีบห่อ

๒.๑ บรรจุในหีบห่อแข็งแรง ทนทาน ป้องกันการชำรุดเสียหาย จากการขนส่งและสภาพภูมิอากาศ

๒.๒ สะท้อนในการขนย้าย เก็บรักษา และแจกจ่าย

๓. ข้อกำหนดอื่น ๆ

๓.๑ อุปกรณ์ทุกรายการจะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เก่าเก็บ และต้องได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

๓.๒ มีอุปกรณ์ประกอบชุดครบถ้วนตามมาตรฐานที่ทางบริษัทผู้ผลิตกำหนด พร้อมอุปกรณ์ประกอบที่ไม่ได้ระบุไว้ในคุณลักษณะเฉพาะของสิ่งอุปกรณ์นี้ ซึ่งไม่เป็น Options

๓.๓ ต้องรับประกันการตรวจซ่อมอุปกรณ์ที่ทำงาน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี โดยไม่คิดค่าซ่อมและค่าอะไหล่ในกรณีที่อุปกรณ์นั้นเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติในระหว่างการรับประกัน

๓.๔ มีหนังสือคู่มือการติดตั้ง การใช้งาน และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ภาษาไทยและอังกฤษ อย่างน้อย ๒ ชุด

/๔. วิธีการ...

ลงชื่อ พ.อ. 

กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ ๑

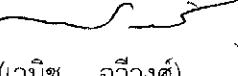
๔. วิธีการตรวจสอบ

- ๔.๑ ตรวจสอบตามหัวข้อคุณลักษณะเฉพาะและข้อกำหนดอื่น ๆ
๔.๒ ตรวจสอบโดยให้อุปกรณ์แสดงคุณลักษณะเฉพาะ (Logical) หรือ ตรวจสอบจากอุปกรณ์ (Physical)
๔.๓ ตรวจสอบโดยการทดลองใช้งาน

คณะกรรมการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายสื่อสาร ของ รร.ตท.สปท.

๑. พ.อ.  รอง ผอ.กสป.รร.ตท.สปท./ประธานกรรมการ
(เชียงศักดิ์ วชราภรณ์พินทุ)

๒. น.ท.  อ.กคศ.สกศ.รร.ตท.สปท./กรรมการ
(ไพบูล วิเชียรกร)

๓. ร.อ.  รรก.นายทหารควบคุมระบบ ผxm.กสป.รร.ตท.สปท./กรรมการ
(เภาชน์ ฉวีวงศ์)
๙๗ ๑.๐.๕๕

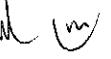
คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สายสื่อสาร ของ สส.ทหาร

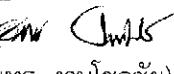
๑. พล.ย.ต.  รอง จก.สส.ทหาร/ประธานกรรมการ
(สุทธศักดิ์ มีเมียน)

๒. พ.อ.  รอง ผอ.ศพท.สส.ทหาร/รองประธานกรรมการ (๑)
(สุทธศักดิ์ จิตต์เสภา)

๓. น.อ.หญิง  รอง ผอ.ศพส.สส.ทหาร/รองประธานกรรมการ (๒)
(อมรพรรัตน์ แก้ววาระ)

๔. พ.อ.  รอง ผอ.กสป.รร.ตท.สปท./กรรมการ
(เชียงศักดิ์ วชราภรณ์พินทุ)

๕. พ.อ.  ผอ.กวก.สพอ.สส.ทหาร/กรรมการและเลขานุการ
(ณัฐร์พัชร์ ชาตวัฒนาวนิท)

๖. พ.อ.  พ.อ.กวก.สพอ.สส.ทหาร/กรรมการและ พช.เลขานุการ
(กลยุทธ์ งามโชคชัย)
๑๗ ๑.๐.๕๕

ลงชื่อ พ.อ. 

กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบฯ

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั้นรา สายสื่อสาร ลำดับ 297/55

หมายเลขสิ่งอุปกรณ์ ๙๐๘ - ๐๒๐
ชื่อสิ่งอุปกรณ์ กล้องวงจรปิด ชนิด Box แบบที่ ๓
หน่วยนับ ตัว

๑. คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๑ คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน

- ๑.๑.๑ เป็นอุปกรณ์ใช้ในการรักษาความปลอดภัยด้วยกล้องวงจรปิด IP Camera ประเภท Fixed
- ๑.๑.๒ สามารถใช้งานในการรักษาความปลอดภัย ในเวลากลางวันและกลางคืนได้

๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะในทางเทคนิค

- ๑.๒.๑ อุปกรณ์รับภาพชนิด Progressive Scan MOS ขนาด 1/3" หรือดีกว่า
- ๑.๒.๒ ตัวกล้องมาพร้อมกับเลนส์ Build-in แบบ Fixed ขนาด 3.54 mm หรือดีกว่า
- ๑.๒.๓ รองรับสัญญาณภาพของอุปกรณ์เป็นภาพในระบบ PAL เป็นอย่างน้อย
- ๑.๒.๔ ความละเอียดของภาพสูงสุดในอัตราส่วน ๑๖:๙ ที่ ๑,๒๘๐x๗๒๐ พิกเซล และในอัตราส่วน ๔:๓ ที่ ๑,๒๘๐x๕๖๐ พิกเซล หรือดีกว่า
- ๑.๒.๕ สามารถบันทึกภาพได้ อัตราความเร็ว ๓๐ ภาพต่อวินาที ที่ขนาดภาพ ๑,๒๘๐x๕๖๐ พิกเซล หรือดีกว่า
- ๑.๒.๖ ต้องเป็นกล้อง Day/Night ที่ต้องการแสงในการถ่ายภาพต่ำสุด ๐.๘ Lux (F2.2) สำหรับภาพสี และ ๐.๔ Lux (F2.2) สำหรับภาพขาวดำ หรือดีกว่า
- ๑.๒.๗ มีฟังก์ชั่นการทำงาน Video Motion Detector เป็นอย่างน้อย
- ๑.๒.๘ กล้องมาพร้อมกับ Network Port มาตรฐาน 10BASE-T/100BASE-TX (RJ45 Connector)
- ๑.๒.๙ ตัวกล้องสามารถบีบอัดภาพได้ทั้งรูปแบบ JPEG และ H.264 เป็นอย่างน้อย
- ๑.๒.๑๐ กล้องรองรับการส่งผ่านโปรโตคอล IPv6 / IPv4 ได้เป็นอย่างน้อย
- ๑.๒.๑๑ สามารถรับไฟฟ้าแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับขนาด 220 VAC 50Hz ได้
- ๑.๒.๑๒ อุปกรณ์ตัวกล้องสามารถติดตั้งเข้ากับเพดาน

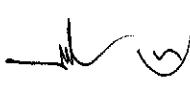
๒. การบรรจุหีบห่อ

- ๒.๑ บรรจุในหีบท่อแข็งแรง ทนทาน ป้องกันการชำรุดเสียหาย จากการขันส่องและสภาพภูมิอากาศ
- ๒.๒ สะดวกในการขนย้าย เก็บรักษา และแจกจ่าย

๓. ข้อกำหนดอื่น ๆ

- ๓.๑ อุปกรณ์ทุกรายการจะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เก่าเก็บ และต้องได้มาตรฐานจาก โรงงานผู้ผลิต
- ๓.๒ มีอุปกรณ์ประกอบชุดครบถ้วนตามมาตรฐานที่ทางบริษัทผู้ผลิตกำหนด พร้อมอุปกรณ์ประกอบที่ไม่ได้ระบุไว้ในคุณลักษณะเฉพาะของสิ่งอุปกรณ์นี้ ซึ่งไม่เป็น Options
- ๓.๓ ต้องรับประกันการตรวจซ่อมอุปกรณ์ถึงสถานที่ใช้งาน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี โดยไม่คิดค่าซ่อมและค่าอะไหล่ในกรณีที่อุปกรณ์นั้นเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติในระหว่างการรับประกัน
- ๓.๔ มีหนังสือคู่มือการติดตั้ง การใช้งาน และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ภาษาไทยและอังกฤษ อย่างน้อย ๒ ชุด

/๔. วิธีการ...

ลงชื่อ พ.อ. 

กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ ๑

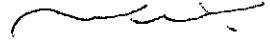
๔. วิธีการตรวจสอบ

- ๔.๑ ตรวจสอบตามหัวข้อคุณลักษณะเฉพาะและข้อกำหนดอื่น ๆ
- ๔.๒ ตรวจสอบโดยให้อุปกรณ์แสดงคุณลักษณะเฉพาะ (Logical) หรือ ตรวจสอบจากอุปกรณ์ (Physical)
- ๔.๓ ตรวจสอบโดยการทดลองใช้งาน

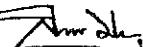
คณะกรรมการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั้นรา สายสื่อสาร ของ รร.ตท.สปท.

๑. พ.อ.  รอง ผอ.กสป.รร.ตท.สปท./ประธานกรรมการ
(เฉลงศักดิ์ วชารากรณ์พินท)

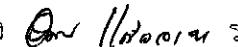
๒. น.ท.  อจ.กคศ.สกศ.รร.ตท.สปท./กรรมการ
(ภพธร วิเชียรกร)

๓. ร.อ.  รรก.นายทหารควบคุมระบบ ผxm.กสป.รร.ตท.สปท./กรรมการ
(เวนิช ฉวีวงศ์)
๑๓ ๘.๑.๕๕

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สายสื่อสาร ของ สส.ทหาร

๑. พ.อ.ย.ต.  รอง จก.สส.ทหาร/ประธานกรรมการ
(สุรศักดิ์ มีมณี)

๒. พ.อ.  รอง ผอ.ศทท.สส.ทหาร/รองประธานกรรมการ (๑)
(สุทธิศน์ จิตต์สิงหา)

๓. น.อ.หญิง  รอง ผอ.ศทส.สส.ทหาร/รองประธานกรรมการ (๒)
(อมรพรรณ แก้ววัฒะ)

๔. พ.อ.  รอง ผอ.กสป.รร.ตท.สปท./กรรมการ
(เฉลงศักดิ์ วชารากรณ์พินท)

๕. พ.อ.  ผอ.กวก.สพอ.สส.ทหาร/กรรมการและเลขานุการ
(ณัฐร์พัชร ชาตวัฒนานนท์)

๖. พ.อ.  ผช.ผอ.กวก.สพอ.สส.ทหาร/กรรมการและ พช.เลขานุการ
(กลยุทธ งามโขคชัย)
๑๓ ๘.๑.๕๕

ลงชื่อ พ.อ. 

กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ ฯ

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายสื่อสาร ลำดับ 298 /55

หมายเลขสิ่งอุปกรณ์ ก ๐๘ - ๐๒๑

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่องบันทึกภาพระบบ Digital Video Recorder (DVR)

หน่วยนับ เครื่อง

๑. คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๑ คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน

- เป็นอุปกรณ์ใช้ในการรักษาความปลอดภัยด้วยเครื่องบันทึกภาพกล้องวงจรปิด (CCTV) โดยเฉพาะ

๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะในทางเทคนิค

- ๑.๒.๑ เป็นเครื่องบันทึกภาพระบบดิจิตอล แบบ non PC-Based

- ๑.๒.๒ สามารถรองรับการบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดได้ ไม่น้อยกว่า ๑๖ กล้อง

- ๑.๒.๓ รองรับเทคโนโลยีในการบันทึกภาพแบบ H.264 เป็นอย่างน้อย

- ๑.๒.๔ สามารถกำหนดความความละเอียดและความเร็วในการบันทึกภาพของแต่ละกล้องได้

- ๑.๒.๕ รองรับความเร็วในการบันทึกภาพ ๒๕ ภาพต่อวินาที หรือมากกว่า

- ๑.๒.๖ หน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) สำหรับการบันทึกภาพขนาดความจุไม่น้อยกว่า 4TB

- ๑.๒.๗ มีฟังก์ชั่นการบันทึกภาพแบบ Continuous, Schedule และ Motion เป็นอย่างน้อย

- ๑.๒.๘ สามารถกำหนดศิทธิ์ผู้ใช้งานได้

- ๑.๒.๙ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบ 10/100/1000 Base T ชนิด RJ-45

- ๑.๒.๑๐ สามารถแสดงผลผ่านทาง VGA Port ได้เป็นอย่างน้อย

- ๑.๒.๑๑ สามารถใช้งานกับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับขนาด 220 VAC 50 Hz ได้

- ๑.๒.๑๒ ได้การรับรองตามมาตรฐานการแพร่กระจายของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า CE

- ๑.๒.๑๓ ได้รับการรับรองตามมาตรฐานความปลอดภัย (Safety Certification)

๒. การบรรจุหีบห่อ

- ๒.๑ บรรจุในหีบห่อแข็งแรง ทนทาน ป้องกันการชำรุดเสียหาย จากการขนส่งและสภาพภูมิอากาศ

- ๒.๒ 适合於在运输过程中保护设备免受损坏。

๓. ข้อกำหนดอื่นๆ

- ๓.๑ อุปกรณ์ทุกรายการจะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เก่าเก็บ และต้องได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

- ๓.๒ มีอุปกรณ์ประกอบชุดครบถ้วนตามมาตรฐานที่ทางบริษัทผู้ผลิตกำหนด พร้อมอุปกรณ์ประกอบที่ไม่ได้ระบุไว้ในคุณลักษณะเฉพาะของสิ่งอุปกรณ์นี้ ซึ่งไม่เป็น Options

- ๓.๓ ต้องรับประกันการตรวจซ่อมอุปกรณ์ที่สถานที่ใช้งาน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปีโดยไม่คิดค่าซ่อมและค่าอะไหล่ในกรณีที่อุปกรณ์นั้นเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติในระหว่างการรับประกัน

- ๓.๔ มีหนังสือมือการติดตั้ง การใช้งาน และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ภาษาไทยและอังกฤษ อย่างน้อย ๒ ชุด

/๔. วิธีการ...

ลงชื่อ พ.อ. ——————
ลงชื่อ พ.อ. ——————

กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบฯ

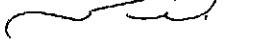
๔. วิธีการตรวจสอบ

- ๔.๑ ตรวจสอบตามหัวข้อคุณลักษณะเฉพาะและข้อกำหนดอื่น ๆ
- ๔.๒ ตรวจสอบโดยให้อุปกรณ์แสดงคุณลักษณะเฉพาะ (Logical) หรือ ตรวจสอบจากอุปกรณ์ (Physical)
- ๔.๓ ตรวจสอบโดยการทดลองใช้งาน

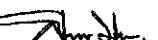
คณะกรรมการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั้คร้าว สายสื่อสาร ของ รร.ตท.สปท.

๑. พ.อ.  รอง ผอ.กสป.รร.ตท.สปท./ประธานกรรมการ
(เซลล์ศักดิ์ วชิรภรณ์พินทร์)

๒. น.ท.  อจ.กคศ.สกศ.รร.ตท.สปท./กรรมการ
(กพธร วิเชียรกร)

๓. ร.อ.  รร.ก.นายทหารควบคุมระบบ ผxm.กสป.รร.ตท.สปท./กรรมการ
(เนนิช ฉวีวงศ์)
๑๓ ๘.๑.๕๕

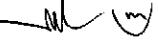
คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สายสื่อสาร ของ สส.ทหาร

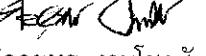
๑. พล.อ.ต.  รอง จก.สส.ทหาร/ประธานกรรมการ
(สรุศักดิ์ มีมนี)

๒. พ.อ.  รอง ผอ.ศทท.สส.ทหาร/รองประธานกรรมการ (๑)
(สุทธิศน์ จิตต์สิงหา)

๓. น.อ.หญิง  ร.น. รอง ผอ.ศทส.สส.ทหาร/รองประธานกรรมการ (๒)
(อมรพรรณ แก้ววิวัฒ)

๔. พ.อ.  รอง ผอ.กสป.รร.ตท.สปท./กรรมการ
(เซลล์ศักดิ์ วชิรภรณ์พินทร์)

๕. พ.อ.  ผอ.กวก.สพอ.สส.ทหาร/กรรมการและเลขานุการ
(ณัฐร์พัชร์ ชาตรัตนนานนท์)

๖. พ.อ.  ผช.ผอ.กวก.สพอ.สส.ทหาร/กรรมการและ ผช.เลขานุการ
(กลยุทธ งามโชคชัย)
๑๓ ๘.๑.๕๕

ลงชื่อ พ.อ. 

กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ ฯ

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั้นรา สายสื่อสาร ลำดับ 299/55

หมายเลขสิ่งอุปกรณ์ ส.08 - 022

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่องบันทึกภาพระบบ Network Video Recorder (NVR)

หน่วยนับ เครื่อง

๑. คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๑ คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน

- เป็นอุปกรณ์ใช้ในการรักษาความปลอดภัยด้วยเครื่องบันทึกภาพกล้องวงจรปิด (CCTV) แบบ IP โดยเฉพาะ

๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะในทางเทคนิค

- ๑.๒.๑ เป็นเครื่องบันทึกภาพระบบดิจิตอล แบบ non PC-Based

- ๑.๒.๒ สามารถรองรับการบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดได้ ๑๖ กล้อง หรือมากกว่า

- ๑.๒.๓ รองรับเทคโนโลยีในการบีบอัดภาพแบบ MJPEG, MPEG-4 และ H.264 เป็นอย่างน้อย

- ๑.๒.๔ สามารถกำหนดความความละเอียดและความเร็วในการบันทึกภาพของแต่ละกล้อง ได้

- ๑.๒.๕ รองรับความเร็วในการบันทึกภาพ ๓๐ ภาพต่อวินาที หรือดีกว่า

- ๑.๒.๖ มีหน่วยเก็บข้อมูล (Hard Disk) สำหรับการบันทึกภาพขนาดไม่น้อยกว่า 4TB

- ๑.๒.๗ การค้นหาภาพ สามารถค้นหาชุดแบบ Time/Date, Event Type, Camera Number เป็นอย่างน้อย

- ๑.๒.๘ สามารถซูมแบบดิจิตอลได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 8X

- ๑.๒.๙ มีฟังก์ชันในการตรวจสอบใบหน้า

- ๑.๒.๑๐ สามารถกำหนดสิทธิ์ผู้ใช้งานได้

- ๑.๒.๑๑ ช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบ 10/100/1000 Base T ชนิด RJ-45

- ๑.๒.๑๒ รองรับ Protocol IPv6 / IPv4 ได้เป็นอย่างน้อย

- ๑.๒.๑๓ มีการเก็บข้อมูล (Log file) เพื่อความสะดวกในการตรวจสอบระบบภายหลัง เช่น Operator Access, Network Error, Event เป็นอย่างน้อย

- ๑.๒.๑๔ เครื่องบันทึกภาพสามารถควบคุมกล้อง PTZ ได้เกี่ยวกับ Pan, Tilt, Zoom, Focus, Brightness, Preset และ Auto Pan เป็นอย่างน้อย

- ๑.๒.๑๕ สามารถแสดงผลผ่านทาง HDMI และ BNC ได้เป็นอย่างน้อย

- ๑.๒.๑๖ สามารถใช้งานกับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับขนาด 220 VAC 50 Hz ได้

- ๑.๒.๑๗ ได้การรับรองตามมาตรฐานการแพร่กระจายของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า CE

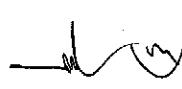
- ๑.๒.๑๘ ได้รับการรับรองตามมาตรฐานความปลอดภัย (Safety Certification)

๒. การบรรจุหีบห่อ

๒.๑ บรรจุในหีบห่อแข็งแรง ทนทาน ป้องกันการชำรุดเสียหาย จากการขนส่งและสภาพภูมิอากาศ

๒.๒ 适合ในการขนย้าย เก็บรักษา และแจกจ่าย

/ ๓. ข้อกำหนด...

ลงชื่อ พ.อ. 

กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ ๑

๓. ข้อกำหนดอื่น ๆ

- ๓.๑ อุปกรณ์ทุกรายการจะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เก่าเก็บ และต้องได้มาตรฐานจาก โรงงานผู้ผลิต
- ๓.๒ มีอุปกรณ์ประกอบด้วยเครื่องจักรตามมาตรฐานที่ทางบริษัทผู้ผลิตกำหนด พร้อมอุปกรณ์ประกอบที่ไม่ได้ระบุไว้ในคุณลักษณะเฉพาะของสิ่งอุปกรณ์นี้ ซึ่งไม่เป็น Options
- ๓.๓ ต้องรับประกันการตรวจซ่อมอุปกรณ์ถึงสถานที่ใช้งาน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปีโดยไม่คิดค่าซ่อมและค่าอะไหล่ในกรณีที่อุปกรณ์นั้นเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติในระหว่างการรับประกัน
- ๓.๔ มีหนังสือคู่มือการติดตั้ง การใช้งาน และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ภาษาไทยและอังกฤษ อย่างน้อย ๒ ชุด

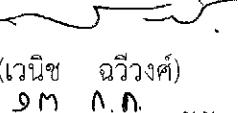
๔. วิธีการตรวจสอบ

- ๔.๑ ตรวจสอบตามหัวข้อคุณลักษณะเฉพาะและข้อกำหนดอื่น ๆ
- ๔.๒ ตรวจสอบโดยให้อุปกรณ์แสดงคุณลักษณะเฉพาะ (Logical) หรือ ตรวจสอบจากอุปกรณ์ (Physical)
- ๔.๓ ตรวจสอบโดยการทดลองใช้งาน

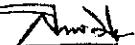
คณะกรรมการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายสื่อสาร ของ รร.ตท.สปท.

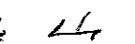
๑. พ.อ.  รอง ผอ. กสป. รร. ตท. สปท./ประธานกรรมการ
(เซลล์คัตติ วชราภรณ์พินท)

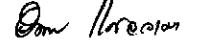
๒. น.ท.  รอง ผอ. กศศ. สกศ. รร. ตท. สปท./กรรมการ
(ภพธร วิเชียรกร)

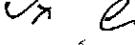
๓. ร.อ.  รอง ผอ. กศ. กว.ร.ส. รร. ตท. สปท./กรรมการ
(เนนิช ฉวีวงศ์)
๙๓ ๘.๐.๕๕

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สายสื่อสาร ของ สส.ทหาร

๑. พ.อ.  รอง จก. สส. ทหาร/ประธานกรรมการ
(สุรศักดิ์ มีมณี)

๒. พ.อ.  รอง ผอ. ศทท. สส. ทหาร/รองประธานกรรมการ (๑)
(สุทธัคณ์ จิตติสิราก)

๓. น.อ. หญิง  รอง ผอ. ศทส. สส. ทหาร/รองประธานกรรมการ (๒)
(อมรพรรณ แก้วราตน)

๔. พ.อ.  รอง ผอ. กสป. รร. ตท. สปท./กรรมการ
(เซลล์คัตติ วชราภรณ์พินท)

๕. พ.อ.  ผอ. กวก. สพอ. สส. ทหาร/กรรมการและเลขานุการ
(นักทรัพย์พัชร ชาตวัฒนานนท์)

๖. พ.อ.  ผช. ผอ. กวก. สพอ. สส. ทหาร/กรรมการและ ผช. เลขานุการ
(กลยุทธ งามโโซคพัฒ)
๑๗.๗.๐.๑.๕๕

ลงชื่อ พ.อ. 

กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบฯ

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ทั่วไป สายสื่อสาร ลำดับ 300 /55

หมายเลขลิ๊งอุปกรณ์ ๓๒ - ๐๒๗

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาด 1000 VA

หน่วยนับ เครื่อง

๑. คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๑ คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน

- เป็นอุปกรณ์สำรองไฟฟ้าสำหรับเครื่องบันทึกภาพแบบดิจิตอล

๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะในทางเทคนิค

๑.๒.๑ มีระบบการทำงาน แบบ Line Interactive With Stabilizer

๑.๒.๒ มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า 1 KVA และ 600 W

๑.๒.๓ มีแรงดัน Input 220 VAC $\pm 25\%$ หรือต่ำกว่า

๑.๒.๔ มีแรงดัน Output 220 VAC $\pm 5\%$ หรือต่ำกว่า

๑.๒.๕ สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

๑.๒.๖ ได้การรับรองตามมาตรฐานการแพร์เจกต์ของคุณแม่เหล็กไฟฟ้า CE

๒. การบรรจุหีบห่อ

๒.๑ บรรจุในหีบห่อแข็งแรง ทนทาน ป้องกันการชำรุดเสียหาย จากการชนสั่งและสภาพภูมิอากาศ

๒.๒ 适合在运输和储存时使用

๓. ข้อกำหนดอื่น ๆ

๓.๑ อุปกรณ์ทุกรายการจะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เก่าเก็บ และต้องได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

๓.๒ มีอุปกรณ์ประกอบชุดครบถ้วนตามมาตรฐานที่ทางบริษัทผู้ผลิตกำหนด พร้อมอุปกรณ์ประกอบที่ไม่ได้ระบุไว้ในคุณลักษณะเฉพาะของสิ่งอุปกรณ์นี้ ซึ่งไม่เป็น Options

๓.๓ ต้องรับประกันการตรวจเชื่อมอุปกรณ์ถึงสถานที่ใช้งาน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยไม่คิดค่าซ่อมและค่าอะไหล่ในกรณีที่อุปกรณ์นั้นเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติในระหว่างการรับประกัน

๓.๔ มีหนังสือคู่มือการติดตั้ง การใช้งาน และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ภาษาไทยและอังกฤษ อย่างน้อย ๒ ชุด

๔. วิธีการตรวจสอบ

๔.๑ ตรวจสอบตามหัวข้อคุณลักษณะเฉพาะและข้อกำหนดอื่น ๆ

๔.๒ ตรวจสอบโดยให้อุปกรณ์แสดงคุณลักษณะเฉพาะ (Logical) และตรวจสอบจากอุปกรณ์ (Physical)

๔.๓ ตรวจสอบโดยการทดสอบใช้งาน

/คณะกรรมการ...

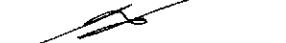
ลงชื่อ พ.อ. 

กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ ๑

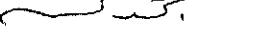
คณะกรรมการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายสื่อสาร ของ รร.ตท.สปท.

๑. พ.อ.  รอง ผอ.กสป.รร.ตท.สปท./ประธานกรรมการ

(เชลงศักดิ์ วชราภรณ์พินทร์)

๒. น.ท.  อจ.กคศ.สกศ.รร.ตท.สปท./กรรมการ

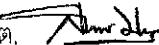
(กพธร วิเชียรกร)

๓. ร.อ.  รอง.นายทหารควบคุมระบบ ผxm.กสป.รร.ตท.สปท./กรรมการ

(เอนิช ฉวีวงศ์)

๑๓ ๐.๘.๕๕

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สายสื่อสาร ของ สส.ททหาร

๑. พล.อ.ต.  รอง จก.สส.ททหาร/ประธานกรรมการ

(สุรศักดิ์ มีมณี)

๒. พ.อ.  รอง ผอ.ศทท.สส.ททหาร/รองประธานกรรมการ (๑)

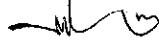
(สุทธศันย์ จิตต์เสภา)

๓. น.อ. พูง  ร.น. รอง ผอ.ศทส.สส.ททหาร/รองประธานกรรมการ (๒)

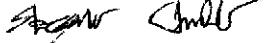
(อมรพรรัตน์ แก้ววราธรรม)

๔. พ.อ.  รอง ผอ.กสป.รร.ตท.สปท./กรรมการ

(เชลงศักดิ์ วชราภรณ์พินทร์)

๕. พ.อ.  ผอ.กก.สพอ.สส.ททหาร/กรรมการและเลขานุการ

(ณัฐร์พัชร์ ชาตวัฒนานนท์)

๖. พ.อ.  พ.อ. กก.สพอ.สส.ททหาร/กรรมการและ พช.เลขานุการ

(กลยุทธ์ งามโชคชัย)

๑๓ ๐.๘.๕๕

ลงชื่อ พ.อ. 

กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ ๑

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั้นรา สายสื่อสาร ลำดับ 301/55

หมายเลขสิ่งอุปกรณ์ ศ 26-012

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ จอภาพแบบ LCD

หน่วยนับ เครื่อง

๑. คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๑ คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน

- เป็นอุปกรณ์แสดงผลของระบบกล้องวงจรปิด (CCTV)

๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะในทางเทคนิค

- ๑.๒.๑ เป็นจอภาพชนิด LCD หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕ นิ้ว
- ๑.๒.๒ มีความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า 1,920 x 1080 Pixels
- ๑.๒.๓ มีช่องต่อสัญญาณภาพแบบ HDMI ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๑.๒.๔ มีช่องต่อสัญญาณภาพแบบ VGA ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๑.๒.๕ ได้การรับรองตามมาตรฐานการเผยแพร่กระจายของคืนแม่เหล็กไฟฟ้า CE
- ๑.๒.๖ ได้รับการรับรองตามมาตรฐานความปลอดภัย (Safety Certification) FCC

๒. การบรรจุหีบห่อ

- ๒.๑ บรรจุในหีบท่อแข็งแรง ทนทาน ป้องกันการชำรุดเสียหาย จากการขนส่งและสภาพภูมิอากาศ
- ๒.๒ 适合ในการขยับย้าย เก็บรักษา และแยกจ่าย

๓. ข้อกำหนดอื่น ๆ

- ๓.๑ อุปกรณ์ทุกรายการจะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เก่าเก็บ และต้องได้มาตรฐานจาก โรงงานผู้ผลิต
- ๓.๒ มีอุปกรณ์ประกอบชุดครบถ้วนตามมาตรฐานที่ทางบริษัทผู้ผลิตกำหนด พร้อมอุปกรณ์ประกอบที่ไม่ได้ระบุไว้ในคุณลักษณะเฉพาะของสิ่งอุปกรณ์นี้ ซึ่งไม่เป็น Options
- ๓.๓ ต้องรับประกันการตรวจซ่อมอุปกรณ์ถึงสถานที่ใช้งาน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปีโดยไม่คิดค่าซ่อมและค่าอะไหล่ในกรณีที่อุปกรณ์นั้นเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติในระหว่างการรับประกัน
- ๓.๔ มีหนังสือคู่มือการติดตั้ง การใช้งาน และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ภาษาไทยและอังกฤษ อย่างน้อย ๒ ชุด

๔. วิธีการตรวจสอบ

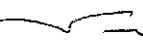
- ๔.๑ ตรวจสอบตามหัวข้อคุณลักษณะเฉพาะและข้อกำหนดอื่น ๆ
- ๔.๒ ตรวจสอบโดยให้อุปกรณ์แสดงคุณลักษณะเฉพาะ (Logical) หรือ ตรวจสอบจากอุปกรณ์ (Physical)
- ๔.๓ ตรวจสอบโดยการทดลองใช้งาน

/คณะกรรมการ...

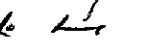
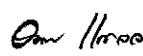
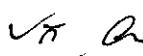
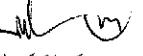
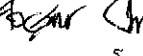
ลงชื่อ พ.อ. 

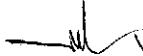
กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบฯ

คณะกรรมการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายสื่อสาร ของ รร.ตท.สปท.

๑. พ.อ. 
(เชลยศักดิ์ วราภรณ์พินทุ)
๒. น.ท. 
(กพร วิเชียรกร)
๓. ร.อ. 
(เคนช ชเววงศ์)
.....๗๐.๔๕
- รอง ผอ.กสป.รร.ตท.สปท./ประธานกรรมการ
อ.กคศ.สกศ.รร.ตท.สปท./กรรมการ
รร.ก.นายทหารควบคุมระบบ ผxm.กสป.รร.ตท.สปท./กรรมการ

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สายสื่อสาร ของ สส.ทหาร

๑. พล.อ.ต. 
(สุรศักดิ์ มีมณี)
๒. พ.อ. 
(สุทธัน พิจิตโสภาค)
๓. น.อ.หญิง  ร.น.
(อมรพรรดา แก้วภาตช)
๔. พ.อ. 
(เชลยศักดิ์ วราภรณ์พินทุ)
๕. พ.อ. 
(นภัสสร์พัชร์ ชาตวัฒนาวนิท)
๖. พ.อ. 
(กลยุทธ งามโชคชัย)
.....๗๐.๔๕
- รอง จก.สส.ทหาร/ประธานกรรมการ
รอง ผอ.ศพท.สส.ทหาร/รองประธานกรรมการ (๑)
รอง ผอ.ศพส.สส.ทหาร/รองประธานกรรมการ (๒)
รอง ผอ.กสป.รร.ตท.สปท./กรรมการ
ผอ.กวก.สพอ.สส.ทหาร/กรรมการและเลขานุการ
ผช.ผอ.กวก.สพอ.สส.ทหาร/กรรมการและ ผช.เลขานุการ

ลงชื่อ พ.อ. 

กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ ฯ

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั้นรา สายสื่อสาร ลำดับ 302/55

หมายเลขสิ่งอุปกรณ์ ๗๒๖ - ๐๑๓

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ จอร์บภาพ แบบมอเตอร์ขนาด ๓๐๐ นิ้ว

หน่วยนับ ชุด

๑. คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๑ คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน

- เป็นจอภาพแบบแพร์ ชนิดควบคุมการขึ้นลงและม้วนเก็บด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ติดตั้งกับผนังหรือเพดาน

๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะในทางเทคนิค

- ๑.๒.๑ มีขนาดตัวท่างเส้นที่ยาวและมีน้ำหนักเบา น้ำหนักตั้งแต่ ๓๐๐ กิโลกรัม

- ๑.๒.๒ เนื้อจะอุรูบภาพสีขาว ผลิตจากเส้นใยไฟเบอร์กลาส และเคลือบสารป้องกันเชื้อรา

- ๑.๒.๓ สามารถทำความสะอาดได้โดยไม่ต้องใช้แรง

- ๑.๒.๔ มีระบบอุปกรณ์สำหรับการติดต่อและเชื่อมต่อที่มีความแข็งแรง ใช้ติดกับผนัง หรือเพดานได้

- ๑.๒.๕ มีสวิทช์ควบคุมการขึ้นลงและหยุดของจอร์บภาพ

- ๑.๒.๖ มี Remote Control แบบมีสาย

๒. การบรรจุหีบห่อ

- ๒.๑ บรรจุในหีบห่อแข็งแรง ทนทาน ป้องกันการชำรุดเสียหาย จากการขนส่งและสภาพภูมิอากาศ

- ๒.๒ สะดวกในการขนย้าย เก็บรักษา และเจกจ่าย

๓. ข้อกำหนดอื่น ๆ

- ๓.๑ อุปกรณ์ทุกรายการจะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เก่าเก็บ และต้องได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

- ๓.๒ มีอุปกรณ์ประกอบชุดครบถ้วนตามมาตรฐานที่ทางบริษัทผู้ผลิตกำหนด พร้อมอุปกรณ์ประกอบที่ไม่ได้ระบุไว้ในคุณลักษณะเฉพาะของสิ่งอุปกรณ์นี้ ซึ่งไม่เป็น Options

- ๓.๓ ต้องรับประกันการตรวจคอมอุปกรณ์ถึงสถานที่ใช้งาน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปีโดยไม่คิดค่าซ่อม และค่าอะไหล่ในกรณีที่อุปกรณ์นั้นเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติในระหว่างการรับประกัน

- ๓.๔ มีหนังสือคู่มือการติดตั้ง การใช้งาน และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ภาษาไทยและอังกฤษ อย่างน้อย ๒ ชุด

๔. วิธีการตรวจสอบ

- ๔.๑ ตรวจสอบตามหัวข้อคุณลักษณะเฉพาะและข้อกำหนดอื่น ๆ

- ๔.๒ ตรวจสอบโดยให้อุปกรณ์แสดงคุณลักษณะเฉพาะ (Logical) หรือ ตรวจสอบจากอุปกรณ์ (Physical)

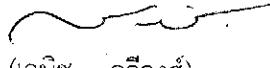
- ๔.๓ ตรวจสอบโดยการทดลองใช้งาน

/คณะกรรมการ ...

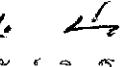
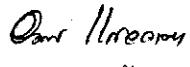
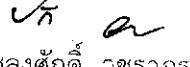
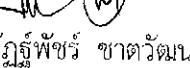
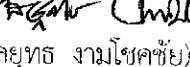
ลงชื่อ พ.อ.

กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ ๑

คณะกรรมการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว ส่ายสื่อสาร ของ รร.ตท.สปท.

๑. พ.อ.  รอง ผอ.กสป.รร.ตท.สปท./ประธานกรรมการ
(เชลยศักดิ์ วชราภรณ์พินทุ)
๒. น.ท.  ปล.กคศ.สกศ.รร.ตท.สปท./กรรมการ
(พิรพ วิเชียรกร)
๓. ร.อ.  รรก.นายทหารควบคุมระบบ ผxm.กสป.รร.ตท.สปท./กรรมการ
(เงนิช ชัววงศ์)
๙๓ ๘.๖.๕๕

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ ส่ายสื่อสาร ของ สส.ทหาร

๑. พล.อ.ต.  รอง จก.สส.ทหาร/ประธานกรรมการ
(สุรศักดิ์ มีมณี)
๒. พ.อ.  รอง ผอ.ศทท.สส.ทหาร/รองประธานกรรมการ (๑)
(สุทธัสน์ จิตต์สิงหา)
๓. น.อ.หญิง  ร.น. รอง ผอ.ศทส.สส.ทหาร/รองประธานกรรมการ (๒)
(อมรพรรดา แก้ววะตะ)
๔. พ.อ.  รอง ผอ.กสป.รร.ตท.สปท./กรรมการ
(เชลยศักดิ์ วชราภรณ์พินทุ)
๕. พ.อ.  ผอ.กก.สพอ.สส.ทหาร/กรรมการและเลขานุการ
(ณัฐร์พัชร์ ชาตวัฒนาวนันท์)
๖. พ.อ.  พช.ผอ.กก.สพอ.สส.ทหาร/กรรมการและ พช.เลขานุการ
(กลยุทธ งามโชคชัย)
๑๗.๗.๘.๖.๕๕

ลงชื่อ พ.อ.

กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ ฯ

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายสื่อสาร
หมายเลขสิ่งอุปกรณ์ ๕๐๘ - ๐๒๓
ชื่อสิ่งอุปกรณ์ CCTV Lens
หน่วยนับ ตัว

ลำดับ ๓๐๓/๕๕

๑. คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๑ คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน

- เป็นอุปกรณ์ใช้ในระบบวิดีโอความปลอดภัยกล้องวงจรปิด (CCTV)

๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะในทางเทคนิค

- ๑.๒.๑ เป็นเลนส์ชนิด CS-Mount ขนาด 1/3 นิ้ว หรือดีกว่า

- ๑.๒.๒ ระยะของเลนส์ปรับได้ไม่น้อยกว่า 2.8-12 mm หรือดีกว่า

- ๑.๒.๓ มีค่า Iris Range ไม่เกิน F1.4 หรือดีกว่า

- ๑.๒.๔ สามารถใช้งานกับกล้องที่นำเสนอได้เป็นอย่างดี

- ๑.๒.๕ เป็นชุดผลิตภัณฑ์ที่มีความคงทนในการใช้งานเหมาะสมกับสภาพอากาศในประเทศไทย

๒. การบรรจุหีบห่อ

๒.๑ บรรจุในหีบห่อแข็งแรง ทนทาน ป้องกันการชำรุดเสียหาย จากการขนส่งและสภาพภูมิอากาศ

๒.๒ 适合ในการขนย้าย เก็บรักษา และแจกจ่าย

๓. ข้อกำหนดอื่น ๆ

๓.๑ อุปกรณ์ทุกรายการจะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เก่าเก็บ และต้องได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

๓.๒ มีอุปกรณ์ประกอบชุดครบถ้วนตามมาตรฐานที่ทางบริษัทผู้ผลิตกำหนด พร้อมอุปกรณ์ประกอบที่ไม่ได้ระบุไว้ในคุณลักษณะเฉพาะของสิ่งอุปกรณ์นี้ ซึ่งไม่เป็น Options

๓.๓ ต้องรับประกันการตรวจซ่อมอุปกรณ์ที่ใช้งาน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปีโดยไม่คิดค่าซ่อมและค่าอะไหล่ในกรณีที่อุปกรณ์นั้นเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติในระหว่างการรับประกัน

๓.๔ มีหนังสือคู่มือการติดตั้ง การใช้งาน และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ภาษาไทยและอังกฤษ อย่างน้อย ๒ ชุด

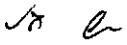
๔. วิธีการตรวจสอบ

๔.๑ ตรวจสอบตามหัวข้อคุณลักษณะเฉพาะและข้อกำหนดอื่น ๆ

๔.๒ ตรวจสอบโดยให้อุปกรณ์แสดงคุณลักษณะเฉพาะ (Logical) และตรวจสอบจากอุปกรณ์ (Physical)

๔.๓ ตรวจสอบโดยการทดลองใช้งาน

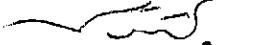
คณะกรรมการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายสื่อสาร ของ รร.ตท.สปท.

๑. พ.อ.  รอง ผอ. กสป.ร.ตท.สปท./ประธานกรรมการ

(ชื่อศักดิ์ วชรวารณ์พินทุ)

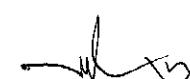
๒. น.ท.  อจ. กศศ. สกศ. รร.ตท.สปท./กรรมการ

(ภพธร วิเชียรกร)

๓. ร.อ.  รร.ก.น. ควบคุมระบบ ผxm. กสป.ร.ตท.สปท./กรรมการ

(เอนิช ฉริ่วงศร)

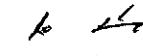
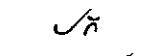
๙.๗.๑.๐.๕๕

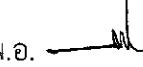
ลงชื่อ พ.อ. 

/คณะกรรมการ...

กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบฯ

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สายสื่อสาร ของ สส.ทหาร

๑. พ.อ. ๗ 
(สุรศักดิ์ มีมณี) รอง จก.สส.ทหาร/ประธานกรรมการ
๒. พ.อ. ๖ 
(สุทัศน์ จิตต์เสภา) รอง ผอ.ศทท.สส.ทหาร/รองประธานกรรมการ (๑)
๓. น.อ. ท.ญี่ง  ร.น.
(อมรพรรณ แก้ววะทะ) รอง ผอ.ศทส.สส.ทหาร/รองประธานกรรมการ (๒)
๔. พ.อ. 
(เฉลงศักดิ์ วชราภรณ์พินทุ) รอง ผอ.กสป.รร.ตท.สปท./กรรมการ
๕. พ.อ. 
(ณัฐร์พัชร ชาตรีวนานันท์) ผอ.กาก.สพอ.สส.ทหาร/กรรมการและเลขานุการ
๖. พ.อ. 
(กลยุทธ งามโชคชัย)
..... ก.ค.๕๕ ผช.ผอ.กาก.สพอ.สส.ทหาร/กรรมการและ ผช.เลขานุการ

ลงชื่อ พ.อ. 

กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบฯ

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั้นรา สายสื่อสาร
หมายเลขสิ่งอุปกรณ์ ล 32-028
ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 750 VA
หน่วยนับ เครื่อง

ลำดับ 304 /55

๑. คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๑ คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน

- เป็นเครื่องสำรองไฟฟ้าที่ใช้สำหรับสำรองไฟฟ้าให้กับเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล

๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะในทางเทคนิค

- ๑.๒.๑ มีกำลังไฟฟ้าต้านออกไม่น้อยกว่า 750 VA / 450 W หรือดีกว่า

- ๑.๒.๒ มีแรงดันไฟฟ้าขาเข้า (Input) 220 VAC $\pm 20\%$ หรือดีกว่า

- ๑.๒.๓ มีแรงดันไฟฟ้าขาออก (Output) 220 VAC $\pm 5\%$ หรือดีกว่า

- ๑.๒.๔ สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

- ๑.๒.๕ ได้รับการรับรองตามมาตรฐานการเผยแพร่องค์จายของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า

- ๑.๒.๖ ได้รับการรับรองตามมาตรฐานความปลอดภัย

- ๑.๒.๗ ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO9000 Series

๒. การบรรจุหีบห่อ

- ๒.๑ บรรจุในหีบท่อแข็งแรง ทนทาน ป้องกันการชำรุดเสียหาย จากการชนส่งและสภาพภูมิอากาศ

- ๒.๒ 适合ในการขนย้าย เก็บรักษา และแจกจ่าย

๓. ข้อกำหนดอื่น ๆ

- ๓.๑ อุปกรณ์ทุกรายการจะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เก่าเก็บ และต้องได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

- ๓.๒ มีอุปกรณ์ประกอบชุดครบถ้วนตามมาตรฐานที่ทางบริษัทผู้ผลิตกำหนด พร้อมอุปกรณ์ประกอบที่ไม่ได้ระบุไว้ในคุณลักษณะเฉพาะของสิ่งอุปกรณ์นี้ ซึ่งไม่เป็น Options

- ๓.๓ ต้องรับประทานการตรวจซ่อมอุปกรณ์ถึงสถานที่ใช้งาน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี โดยไม่คิดค่าซ่อมและค่าอะไหล่ในกรณีที่อุปกรณ์นั้นเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติในระหว่างการรับประกัน

- ๓.๔ มีหนังสือคู่มือการติดตั้ง การใช้งาน และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ภาษาไทยและอังกฤษ อย่างน้อย ๒ ชุด

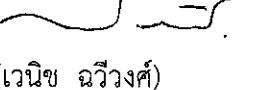
๔. วิธีการตรวจสอบ

- ๔.๑ ตรวจสอบตามหัวข้อคุณลักษณะเฉพาะและข้อกำหนดอื่น ๆ

- ๔.๒ ตรวจสอบโดยให้อุปกรณ์แสดงคุณลักษณะเฉพาะ (Logical) หรือตรวจสอบจากอุปกรณ์ (Physical)

- ๔.๓ ตรวจสอบโดยการทดลองใช้งาน

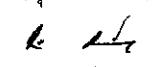
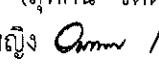
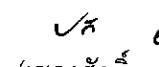
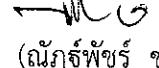
คณะกรรมการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั้นรา สายสื่อสาร ของ รร.ตท.สปท.

๑. พ.อ.  รอง ผอ. กสป.รร.ตท.สปท./ประธานกรรมการ
(ชลธงศักดิ์ วรารักษ์พินทุ)
๒. น.ท.  อช. กศศ. สกศ. รร. ตท. สปท./กรรมการ
(ภพธร วิเชียรกร)
๓. ร.อ.  รร. ก.น. ควบคุมระบบ พขม. กสป.รร.ตท.สปท./กรรมการ
(เวนิช ฉวีวงศ์)
๙ ก. ๑๗.๔๔

ลงชื่อ พ.อ. 

/คณะกรรมการ...
กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบฯ

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สายสื่อสาร ของ สส.ททาร

- | | |
|---|---|
| ๑. พ.อ.ต.  | รอง จก.สส.ททาร/ประธานกรรมการ |
| (สุรศักดิ์ มีมณี) | |
| ๒. พ.อ.  | รอง พอ.ศพท.สส.ททาร/รองประธานกรรมการ (๑) |
| (สุพัฒน์ จิตต์สกุล) | |
| ๓. น.อ. หญิง  ร.น. | รอง พอ.ศพส.สส.ททาร/รองประธานกรรมการ (๒) |
| (อมรพรรณ แก้ววะตะ) | |
| ๔. พ.อ.  | รอง พอ.กสป.รร.ตท.สปท./กรรมการ |
| (เชลงศักดิ์ วชราภรณ์พินทุ) | |
| ๕. พ.อ.  | ผอ.กาก.สพอ.สส.ททาร/กรรมการและเลขานุการ |
| (ณัฐร์พัชร์ ชาตวัฒนาวนิท) | |
| ๖. พ.อ.  | ผช.ผอ.กาก.สพอ.สส.ททาร/กรรมการและ ผช.เลขานุการ |
| (กลยุทธ์ งามโชคชัย) | |
| | |

ลงชื่อ พ.อ. 

กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบฯ

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั้นรา สายสื่อสาร
หมายเลขสิ่งอุปกรณ์ ๗๑ - ๐๐๖
ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ตู้สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์มาตรฐาน (RACK) ขนาด 15 U
หน่วยนับ ตู้

ลำดับ 305 /55

๑. คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๑ คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน

- เป็นตู้สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์มาตรฐานสำหรับติดตั้งอุปกรณ์สังว่างจรปิต (RACK)

๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะในทางเทคนิค

- ๑.๒.๑ เป็นตู้ Rack แบบปิด โดยมีความสูงสำหรับการติดตั้งไม่น้อยกว่า 15 U

- ๑.๒.๒ เป็นตู้ที่ทำด้วยเหล็ก และพ่นสีอย่างดี

- ๑.๒.๓ มี AC Outlet ติดตั้งกับตู้ จำนวนเพียงพอ กับอุปกรณ์

- ๑.๒.๔ มีพัดลมระบายอากาศ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ตัว

๒. การบรรจุหีบห่อ

- ๒.๑ บรรจุในหีบห่อแข็งแรง ทนทาน ป้องกันการชำรุดเสียหาย จากการขนส่งและสภาพภูมิอากาศ

- ๒.๒ สะดวกในการขนย้าย เก็บรักษา และแจกจ่าย

๓. ข้อกำหนดอื่น ๆ

- ๓.๑ อุปกรณ์ทุกรายการจะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เก่าเก็บ และต้องได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

- ๓.๒ มีอุปกรณ์ประกอบชุดครบถ้วนตามมาตรฐานที่ทางบริษัทผู้ผลิตกำหนด พร้อมอุปกรณ์ประกอบที่ไม่ได้ระบุไว้ในคุณลักษณะเฉพาะของสิ่งอุปกรณ์นี้ ซึ่งไม่เป็น Options

- ๓.๓ ต้องรับประกันการตรวจซ่อมอุปกรณ์ถึงสถานที่ใช้งาน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปีโดยไม่คิดค่าซ่อมและค่าอะไหล่ในการนี้ที่อุปกรณ์นั้นเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติในระหว่างการรับประกัน

- ๓.๔ มีหนังสือคู่มือการติดตั้ง การใช้งาน และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ภาษาไทยและอังกฤษ อย่างน้อย ๒ ชุด

๔. วิธีการตรวจสอบ

- ๔.๑ ตรวจสอบตามหัวข้อคุณลักษณะเฉพาะและข้อกำหนดอื่น ๆ

- ๔.๒ ตรวจสอบโดยให้อุปกรณ์แสดงคุณลักษณะเฉพาะ (Logical) และตรวจสอบจากอุปกรณ์ (Physical)

- ๔.๓ ตรวจสอบโดยการทดลองใช้งาน

คณะกรรมการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั้นรา สายสื่อสาร ของ รร.ตท.สปท.

๑. พ.อ.

✓ *✓*

รอง ผอ.กสป.รร.ตท.สปท./ประธานกรรมการ

(ชลธงศักดิ์ วชารากรณ์พินทุ)

๒. น.ท.

✓
(พพธร วิเชียรกร)

อจ.กคศ.สกศ.รร.ตท.สปท./กรรมการ

๓. ร.อ.

✓
(เอนิช ฉวีวงศ์)
๙๗ ๑, ๑๕๕

รร.ก.น.ควบคุมระบบ พขม.กสป.รร.ตท.สปท./กรรมการ

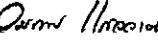
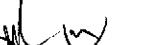
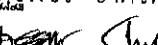
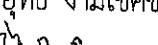
/คณะกรรมการ...

ลงชื่อ พ.อ.

✓ *✓*

กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบฯ

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สายสื่อสาร ของ สส.ทหาร

- | | |
|--|---|
| ๑. พล.อ.ต. 
(สุรศักดิ์ มีมนี) | รอง จก.สส.ทหาร/ประธานกรรมการ |
| ๒. พ.อ. 
(สุพัฒน์ จิตต์สิงหา) | รอง พอ.ศพท.สส.ทหาร/รองประธานกรรมการ (๑) |
| ๓. น.อ.หญิง  ร.น.
(อมรพรรณ แก้ววะตะ) | รอง พอ.ศพส.สส.ทหาร/รองประธานกรรมการ (๒) |
| ๔. พ.อ. 
(เฉลงศักดิ์ วชราภรณ์พินทุ) | รอง พอ.กสป.รร.ตท.สปท./กรรมการ |
| ๕. พ.อ. 
(ณัฐร์พัชร์ ชาติวัฒนานนท์) | ผอ.กวก.สพอ.สส.ทหาร/กรรมการและเลขานุการ |
| ๖. พ.อ. 
(กลยุทธ งามโชคชัย)
 | ผช.ผอ.กวก.สพอ.สส.ทหาร/กรรมการและ พช.เลขานุการ |

ลงชื่อ พ.อ. 

กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ ๗

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายสื่อสาร ลำดับ 306 /55

หมายเลขสิ่งอุปกรณ์ ส.ท.-007

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ตู้สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์มาตรฐาน (RACK) ขนาด 27 U

หน่วยนับ ตู้

๑. คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๑ คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน

- เป็นตู้สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์มาตรฐานสำหรับติดตั้งอุปกรณ์กล้องวงจรปิด (RACK)

๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะในทางเทคนิค

- ๑.๒.๑ เป็นตู้ Rack แบบปิด โดยมีความสูงสำหรับการติดตั้งไม่น้อยกว่า 27 U

- ๑.๒.๒ เป็นตู้ทำด้วยเหล็ก และพ่นสีอย่างดี

- ๑.๒.๓ มี AC Outlet ติดตั้งกับตู้ จำนวนเพียงพอ กับอุปกรณ์

- ๑.๒.๔ มีพัดลมระบบอากาศ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ตัว

๒. การบรรจุหีบห่อ

๒.๑ บรรจุในหีบห่อแข็งแรง ทนทาน ป้องกันการชำรุดเสียหาย จากการขนส่งและสภาพภูมิอากาศ

๒.๒ 适合ในการขนย้าย เก็บรักษา และแยกจ่าย

๓. ข้อกำหนดอื่น ๆ

๓.๑ อุปกรณ์ทุกรายการจะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เก่าเก็บ และต้องได้มาตรฐานจาก โรงงานผู้ผลิต

๓.๒ มีอุปกรณ์ประกอบชุดครบถ้วนตามมาตรฐานที่ทางบริษัทผู้ผลิตกำหนด พร้อมอุปกรณ์ประกอบที่ไม่ได้ระบุไว้ในคุณลักษณะเฉพาะของสิ่งอุปกรณ์นี้ ซึ่งไม่เป็น Options

๓.๓ ต้องรับประกันการตรวจซ่อมอุปกรณ์ถึงสถานที่ใช้งาน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปีโดยไม่คิด ค่าซ่อมและค่าอะไหล่ในการนั้น เนื่องมาจากการใช้งานปกติในระหว่างการรับประกัน

๓.๔ มีหนังสือคู่มือการติดตั้ง การใช้งาน และการบำรุงรักษากับกรณีภาษาไทยและอังกฤษ อย่างน้อย ๒ ชุด

๔. วิธีการตรวจสอบ

๔.๑ ตรวจสอบตามหัวข้อคุณลักษณะเฉพาะและข้อกำหนดอื่น ๆ

๔.๒ ตรวจสอบโดยให้อุปกรณ์แสดงคุณลักษณะเฉพาะ (Logical) และตรวจสอบจากอุปกรณ์ (Physical)

๔.๓ ตรวจสอบโดยการทดลองใช้งาน

คณะกรรมการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายสื่อสาร ของ รร.ตท.สปท.

๑. พ.อ. ✓
(ชื่อผู้ลงนาม) รอง ผอ.กสป.รร.ตท. / ประธานกรรมการ

๒. น.ท.
(ชื่อผู้ลงนาม) อ.กศศ.สกศ.รร.ตท. / กรรมการ

๓. ร.อ.
(ชื่อผู้ลงนาม) รร.นายทหารควบคุมระบบ พข.กสป.รร.ตท. / กรรมการ
๙๓ ๘.๑.....๕๕

/คณะกรรมการ...

ลงชื่อ พ.อ. ✓

กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบฯ

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สายสื่อสาร ของ สส.ทหาร

๑. พ.อ. ๗ ๙
(สุรศักดิ์ มีมนี) รอง จก.สส.ทหาร/ประธานกรรมการ
๒. พ.อ. ๖ ๘
(สุทธิ์ จิตต์สิงหา) รอง ผอ.ศพท.สส.ทหาร/รองประธานกรรมการ (๑)
๓. พ.อ. ๑๑ //๒๐๖๖ ร.น.
(อมรพรรณ แก้ววิวัฒ) รอง ผอ.ศพส.สส.ทหาร/รองประธานกรรมการ (๒)
๔. พ.อ. ๕ ๘
(เฉลงศักดิ์ วชราภรณ์พินทุ) รอง ผอ.กสป.ร.ตท.สปท./กรรมการ
๕. พ.อ. ๕ ๗
(ณัฐร์พัชร ชาตวัฒนาวนิท) ผอ.กาก.สพอ.สส.ทหาร/กรรมการและเลขานุการ
๖. พ.อ. ๕ ๘ ๙
(กลยุทธ งามโชคชัย) ผช.ผอ.กาก.สพอ.สส.ทหาร/กรรมการและ ผช.เลขานุการ
๗. ก.๑ ๕๕

ลงชื่อ พ.อ.

กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ ฯ