ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
(ฉบับที่สอง)
การประกวดราคางานจัดซื้อครุภัณฑ์สายสื่อสาร (ระบบรักษาความปลอดภัยกล้องวงจรปิด พร้อมติดตั้ง)
โรงเรียนเตรียมทหาร สถาบันวิชาการป้องกันประเทศ
ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

- - - - - - - - - - - - - - - - - - - -

๑. <u>ความเป็นมา</u>

ด้วย โรงเรียนเตรียมทหาร สถาบันวิชาการป้องกันประเทศ กองบัญชาการกองทัพไทย ได้รับงบประมาณประจำปี พ.ศ.๒๕๕๖ ตามโครงการพัฒนาและปรับปรุงโรงเรียนเตรียมทหาร ระยะที่ ๒ เพื่อดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์สายสื่อสาร (ระบบรักษาความปลอดภัยกล้องวงจรปิด พร้อมติดตั้ง) จำนวน ๑๒ รายการ จึงมีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ 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	๑๘ เครื่อง
๑.๑๐ ตู้สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์มาตรฐาน (RACK) ขนาด 15 U	จำนวน	๑๕ ตู้
๑.๑๑ ตู้สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์มาตรฐาน (RACK) ขนาด 27 U	จำนวน	๔ ตู้
๑.๑๒ การติดตั้งระบบรักษาความปลอดภัยกล้องวงจรปิด	จำนวน	๔ 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 งานอุปกรณ์ตัวหุ้มกล้อง อุปกรณ์ แปลงระบบไฟฟ้า และ อุปกรณ์แปลงสัญญาณ จำนวน ๑ งาน

๒. <u>วัตถุประสงค์</u>

เพื่อเป็นการควบคุมตรวจสอบบุคคลเข้า - ออก ภายในอาคารส่วนราชการและบริเวณบ้านพักข้าราชการ ให้มีประสิทธิภาพและจำนวนเพียงพอ ในการสนับสนุนงานด้านการรักษาความปลอดภัยในการป้องกัน ดูแล ชีวิตและทรัพย์สิน ของโรงเรียนเตรียมทหาร สถาบันวิชาการป้องกันประเทศ

๓. <u>คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา</u>

๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบของทางราชการ

/๓.๒ ผู้ประสงค์...

๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่า นั้น

๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์สาขาประจำประเทศไทยให้ผู้เสนอราคาเป็นผู้จำหน่ายผลิตภัณฑ์

๓.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องแจ้งชื่อ ยี่ห้อของวัสดุ อุปกรณ์ พร้อมทำตารางเปรียบเทียบข้อกำหนด (COMPLY) "ลักษณะที่เสนอ" ของคุณลักษณะเฉพาะในเอกสารข้อกำหนดนี้

๓.๗ ประกาศคณะกรรมการการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ.๒๕๕๔ และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๕๔ ได้กำหนดมาตรการให้หน่วยงานของรัฐกำหนดเงื่อนไขและคุณสมบัติของบุคคลหรือนิติบุคคลที่เข้าเป็นคู่สัญญา (ผู้เสนอราคา) ไว้ในขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) และกำหนดให้คู่สัญญาต้องปฏิบัติดังนี้

๓.๗.๑ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๗.๒ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๗.๓ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดได้

๓.๘ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องลงทะเบียนผู้ค้ากับภาครัฐในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ตามข้อ ๓.๗ ตามขั้นตอนและวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด และยื่นหลักฐานแบบการแสดงการลงทะเบียนในวันยื่นเอกสารเสนอราคาด้วย

๔. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

๔.๑ คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายสื่อสาร ลำดับ ๒๙๕/๕๕ , ๒๙๖/๕๕ , ๒๙๗/๕๕ , ๒๙๘/๕๕ , ๒๙๙/๕๕ , ๓๐๐/๕๕ , ๓๐๑/๕๕ , ๓๐๒/๕๕ , ๓๐๓/๕๕ , ๓๐๔/๕๕ , ๓๐๕/๕๕ และ ๓๐๖/๕๕ จำนวน ๑ ชุด มี ๒๔ (ยี่สิบสี่) แผ่น

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

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

รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย

๕. <u>ระยะเวลาดำเนินการ</u>

ไม่เกิน ๙๐ (เก้าสิบ) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย ณ โรงเรียนเตรียมทหาร สถาบันวิชาการป้องกันประเทศ

๖. <u>ระยะเวลาส่งมอบ</u>

งวดเดียวภายใน ๙๐ (เก้าสิบ) วัน

/๗. <u>วงเงิน</u>...

๗. <u>วงเงินงบประมาณ</u>

ใช้งบประมาณประจำปี ๒๕๕๖ ในการจัดซื้อครุภัณฑ์สายสื่อสาร (ระบบรักษาความปลอดภัย กล้องวงจรปิด พร้อมติดตั้ง) โรงเรียนเตรียมทหาร สถาบันวิชาการป้องกันประเทศ ภายในวงเงิน ๘,๘๗๒,๔๑๙.๙๐ บาท (แปดล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นสองพันสี่ร้อยสิบเก้าบาทเก้าสิบสตางค์) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอากรอื่นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

๘. ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่ LOG IN แล้ว จะต้องดำเนินการเสนอราคา โดยราคาที่เสนอในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯ และจะต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๑๐,๐๐๐.- บาท จากราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯ และการเสนอลดราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐.- บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

๙. <u>การจ่ายเงินล่วงหน้า</u>

ผู้มีสิทธิเสนอราคามีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ ของราคาสิ่งของที่เสนอขาย แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศ หรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้วโดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันให้แก่โรงเรียนเตรียมทหาร สถาบันวิชาการป้องกันประเทศ ก่อนการรับชำระเงินล่วงหน้านั้น

๑๐. <u>ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่</u>

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

(ปฐมนคร สร้างเอี่ยม)

พ.อ. กรรมการ

(อิทธิเดช กาญจนกันทร์)

พ.ต. กรรมการ

(สวัสดี หนูดา)

ร.ท. กรรมการ

(วิทยา รักษ์พงษ์)

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ /๒๕๕๖
จัดซื้อครุภัณฑ์สายสื่อสาร (ระบบรักษาความปลอดภัยกล้องวงจรปิด พร้อมติดตั้ง)
ตามประกาศโรงเรียนเตรียมทหาร สถาบันวิชาการป้องกันประเทศ
ลงวันที่ เดือน พ.ศ.๒๕๕๖

โรงเรียนเตรียมทหาร สถาบันวิชาการป้องกันประเทศ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาจัดซื้อครุภัณฑ์สายสื่อสาร (ระบบรักษาความปลอดภัยกล้องวงจรปิด พร้อมติดตั้ง) ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ณ โรงเรียนเตรียมทหาร สถาบันวิชาการป้องกันประเทศ เลขที่ ๙ หมู่ ๑๐ ตำบลศรีกะอาง อำเภอบ้านนา จังหวัดนครนายก จำนวน ๑๒ รายการ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

๑. กล้องวงจรปิด ชนิด BOX แบบที่ ๑	จำนวน	๖	ตัว
๒. กล้องวงจรปิด ชนิด BOX แบบที่ ๒	จำนวน	๖๘	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	๖๘	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	๔	ตู้
๑๒. การติดตั้งระบบรักษาความปลอดภัยกล้องวงจรปิด	จำนวน	๔	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 และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
๑.๒ แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
๑.๓ หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
๑.๔ แบบสัญญาซื้อขาย
๑.๕ แบบหนังสือค้ำประกัน
(๑) หลักประกันซอง
(๒) หลักประกันสัญญา
(๓) หลักประกันการรับเงินค่าพัสดุล่วงหน้า

/๑.๖ บทนิยาม...

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสาร

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๒.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๒.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖

๒.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่า นั้น

๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์สาขาประจำประเทศไทยให้ผู้เสนอราคาเป็นผู้จำหน่ายผลิตภัณฑ์

๒.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องแจ้งชื่อ ยี่ห้อของวัสดุ อุปกรณ์ พร้อมทำตารางเปรียบเทียบข้อกำหนด (COMPLY) "ลักษณะที่เสนอ" ของคุณลักษณะเฉพาะในเอกสารข้อกำหนดนี้

๒.๗ ประกาศคณะกรรมการการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ.๒๕๕๔ และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๕๔ ได้กำหนดมาตรการให้หน่วยงานของรัฐกำหนดเงื่อนไขและคุณสมบัติของบุคคลหรือนิติบุคคลที่เข้าเป็นคู่สัญญา (ผู้เสนอราคา) ไว้ในขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) และกำหนดให้คู่สัญญาต้องปฏิบัติดังนี้

๒.๗.๑ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๗.๒ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๗.๓ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดได้

๒.๘ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องลงทะเบียนผู้ค้ากับภาครัฐในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ตามข้อ ๒.๕ ตามขั้นตอนและวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด และยื่นหลักฐานแบบการแสดงการลงทะเบียนในวันยื่นเอกสารเสนอราคาด้วย

/๓. หลักฐาน...

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอเอกสารหลักฐาน แยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นนิติบุคคล

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

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

(๒) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ , สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภพ.๒๐) , หนังสือมอบอำนาจ (สำเนาบัตรประชาชนและสำเนาทะเบียนบ้านของผู้มอบอำนาจ และสำเนาบัตรประชาชนและสำเนาทะเบียนบ้านของผู้รับมอบอำนาจ)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมด ที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปและรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยต้องลงนามพร้อมประทับตรา (ถ้ามี)

(๓) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทน

(๔) หลักประกันซอง ตามข้อ ๕

(๕) แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้ประสงค์จะเสนอราคาให้ชัดเจน

/๔.๒ ผู้ประสงค์...

๔.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับแต่วันยืนราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องส่งแคตตาล็อกและหรือแบบรูปและรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์สายสื่อสาร (ระบบรักษาความปลอดภัยกล้องวงจรปิด พร้อมติดตั้ง) ไปพร้อมเอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแค็ตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการประกวดราคามีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการประกวดราคาตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์จ่าหน้าซองถึงประธานคณะกรรมการประกวดราคาตามโครงการ โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า “เอกสารประกวดราคาตามเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ /๒๕๕๖” ยื่นต่อคณะกรรมการประกวดราคาตามโครงการ ในวันที่ ตั้งแต่เวลา น. ถึงเวลา น. ณ ห้องประชุมกองสนับสนุนโรงเรียนเตรียมทหาร สถาบันวิชาการป้องกันประเทศ เลขที่ ๙ หมู่ ๑๐ ตำบลศรีกะอาง อำเภอบ้านนา จังหวัดนครนายก

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว จะไม่รับเอกสารเพิ่มเติมโดยเด็ดขาด

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคา ก่อนหรือในขณะที่มีการเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ว่า มีผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคา กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา และกรมจะพิจารณาลงโทษผู้ประสงค์จะเสนอราคา หรือผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน

/ผู้ประสงค์...

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านการคัดเลือกเบื้องต้น เพราะเหตุเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม หรือผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านคุณสมบัติทางด้านเทคนิค อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อหัวหน้าหน่วยงานที่จัดหาพัสดุภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการประกวดราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของหัวหน้าหน่วยงานที่จัดหาพัสดุให้ถือเป็นที่สุด

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคาว่า กระบวนการเสนอราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ประสบข้อขัดข้องจนไม่อาจดำเนินการต่อไปให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ คณะกรรมการประกวดราคาจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา โดยมิให้ผู้แทนผู้มีสิทธิเสนอราคาพบปะหรือติดต่อสื่อสารกับบุคคลอื่น และเมื่อแก้ไขข้อขัดข้องแล้ว จะให้ดำเนินกระบวนการเสนอราคาต่อไป จากขั้นตอนที่ค้างอยู่ภายในเวลาของการเสนอราคาที่ยังเหลือก่อนจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา แต่ต้องสิ้นสุดกระบวนการเสนอราคาภายในวันเดียวกัน เว้นแต่คณะกรรมการประกวดราคาเห็นว่ากระบวนการเสนอราคาจะไม่แล้วเสร็จได้โดยง่ายหรือข้อขัดข้องไม่อาจแก้ไขได้ ประธานคณะกรรมการประกวดราคาจะสั่งยกเลิกกระบวนการเสนอราคาและกำหนดวัน เวลา และสถานที่ เพื่อเริ่มต้นกระบวนการเสนอราคาใหม่ โดยจะแจ้งให้ผู้มีสิทธิเสนอราคาทุกรายที่อยู่ในสถานที่นั้นทราบ

คณะกรรมการประกวดราคาสงวนสิทธิในการตัดสินใจดำเนินการใดๆ ระหว่างการประกวดราคาฯ เพื่อให้การประกวดราคาฯ เกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ

๔.๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ที่ได้ยื่นมาพร้อมกับซองข้อเสนอทางเทคนิค

(๒) ราคาสูงสุดของการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์จะต้องเริ่มต้นที่ ๘,๘๗๒,๔๑๙.๙๐ บาท (แปดล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นสองพันสี่ร้อยสิบเก้าบาทเก้าสิบสตางค์)

(๓) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๔) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทน จะต้องมาลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคาตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด

(๕) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่มาลงทะเบียนแล้ว ต้อง LOG IN เข้าสู่ระบบ

(๖) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่ LOG IN แล้ว จะต้องดำเนินการเสนอราคา โดยราคาที่เสนอในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯ และจะต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๑๐,๐๐๐ บาท จากราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯ และการเสนอลดราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

/(๗) ห้ามผู้มีสิทธิ...

(๗) ห้ามผู้มีสิทธิเสนอราคาถอนการเสนอราคา และเมื่อการประกวดราคาฯ เสร็จสิ้นแล้ว จะต้องยืนยันราคาต่อผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ราคาที่ยืนยันจะต้องตรงกับราคาที่เสนอหลังสุด

(๘) ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะราคา ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการให้บริการเสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์ และค่าใช้จ่ายในการเดินทางของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้ จะแจ้งให้ทราบในวันเสนอราคา

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

(๑๐) ผู้มีสิทธิเสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th และผู้มีสิทธิเสนอราคาต้องทำการทดลองวิธีการเสนอราคาก่อนถึงกำหนดวันเสนอราคาที่เว็บไซต์ของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ เป็นต้นไป

๕. หลักประกันซอง

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องวางหลักประกันซองพร้อมกับการยื่นซองข้อเสนอด้านเทคนิค จำนวน ๔๔๓,๖๒๑.- บาท (สี่แสนสี่หมื่นสามพันหกร้อยยี่สิบเอ็ดบาทถ้วน) โดยหลักประกันซองจะต้องมีระยะเวลาการค้ำประกันตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิคครอบคลุมไปจนถึงวันสิ้นสุดการยืนราคา โดยหลักประกันให้ใช้อย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๕.๑ เงินสด

๕.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่กรม โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิค หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๕.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕ (๑)

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

๕.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันซองตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้มีสิทธิเสนอราคารายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดจะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันซอง ไม่ว่าในกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๖.๑ ในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ กรมจะพิจารณาตัดสินด้วยราคารวม

/๖.๒ หากผู้ประสงค์...

๖.๒ หากผู้ประสงค์จะเสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการประกวดราคาจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดหลงเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่า จะเป็นประโยชน์ต่อกรมเท่านั้น

๖.๓ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้ประสงค์จะเสนอราคาโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือในหลักฐานการรับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรม

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการประกวดราคาหรือกรมมีสิทธิให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของกรมเป็นเด็ดขาด ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคาเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้มีสิทธิเสนอราคารายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามสัญญาได้ คณะกรรมการประกวดราคาหรือกรมจะให้ผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้มีสิทธิเสนอราคาสามารถดำเนินงานตามการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับราคาของผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางเล็กทรอนิกส์ว่าผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้มีสิทธิเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้มีสิทธิเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์

/ณ วันประกาศ...

ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖ กรมมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าว และกรมจะพิจารณาลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทิ้งงาน

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ค้า) สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ กรมอาจจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ แทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๔ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือกรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขาย ตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๔ หรือในกรณีที่หน่วยงานระดับกรมที่รวมกันประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ให้ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ทำสัญญากับกรมเจ้าของงบประมาณแต่ละกรมโดยตรง ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาสิ่งของที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ได้ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่กรมโดยเป็นเช็คลงวันที่ ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๕ (๒)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๕ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่คู่สัญญาพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ ๑๐ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒ ต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือหรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

/๑๐. การจ่ายเงิน...

๑๐. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้มีสิทธิเสนอราคามีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้าในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ ของราคาสิ่งของที่เสนอขาย แต่ทั้งนี้ จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้าเป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศ ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๕ (๓) หรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕ (๓) ให้แก่กรมก่อนการรับชำระเงินล่วงหน้า นั้น

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี ๒๕๕๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ กรมได้รับอนุมัติเงินจากงบประมาณประจำปี ๒๕๕๖ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้มีสิทธิเสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขายและได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อขายของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นใด

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกของลงเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาซึ่งได้ยื่นเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ต่อกรมแล้ว จะถอนตัวออกจากการประกวดราคาฯ มิได้ และเมื่อได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาแล้ว ต้องเข้าร่วมเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามเงื่อนไขที่กำหนดใน ข้อ ๔.๘ (๔) (๕) (๖) และ (๗) มิฉะนั้น กรมจะริบหลักประกันซองจำนวนร้อยละ ๒.๕ ของวงเงินที่จัดหาทันทีและอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งอาจพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงานได้ หากมีพฤติกรรมเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑๑.๔ ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันซอง หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันซองทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบของทางราชการ

/๑๑.๕ กรมสงวนสิทธิ์...

๑๑.๕ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

โรงเรียนเตรียมทหาร สถาบันวิชาการป้องกันประเทศ

พลตรี

(บุญชู กิดโชค)

ผู้บัญชาการโรงเรียนเตรียมทหาร สถาบันวิชาการป้องกันประเทศ

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายสื่อสาร ลำดับ 295/55

หมายเลขสิ่งอุปกรณ์ ส08-018

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ กล้องวงจรปิด ชนิด Box แบบที่ ๑

หน่วยนับ ตัว

๑. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

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 ได้เป็นอย่างน้อย

๑.๒.๓ ความละเอียดของภาพสูงสุดในอัตราส่วน ๑๖:๙ ที่ ๑,๒๘๐x๗๒๐ พิกเซล และในอัตราส่วน ๔:๓ ที่ ๑,๒๘๐x๙๖๐ พิกเซล หรือดีกว่า

๑.๒.๔ สามารถบันทึกภาพได้ อัตราความเร็ว ๓๐ ภาพต่อวินาที ที่ขนาดภาพ ๑,๒๘๐x๙๖๐ พิกเซล หรือดีกว่า

๑.๒.๕ ต้องเป็นกล้อง Day/Night ที่ต้องการแสงในการถ่ายภาพต่ำสุด 0.3 Lux (F1.4) สำหรับภาพสี และ 0.2 Lux (F1.4) สำหรับภาพขาวดำ หรือดีกว่า

๑.๒.๖ สามารถปรับโฟกัสด้วยมือให้ภาพมีความคมชัดได้

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 สามารถเรียกดูจากผู้ใช้งานพร้อมกันได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ผู้ใช้งาน

๑.๒.๑๒ สามารถใช้งานกับแรงดันกระแสไฟฟ้าสลับขนาด 220 VAC 50Hz ได้

๑.๒.๑๓ อุปกรณ์ตัวกล้องสามารถติดตั้งเข้ากับเพดาน

๒. <u>การบรรจุหีบห่อ</u>

๒.๑ บรรจุในหีบห่อแข็งแรง ทนทาน ป้องกันการชำรุดเสียหาย จากการขนส่งและสภาพภูมิอากาศ

๒.๒ สะดวกในการขนย้าย เก็บรักษา และแจกจ่าย

๓. <u>ข้อกำหนดอื่น ๆ</u>

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. ..... กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ ฯ

๓.๔ มีหนังสือคู่มือการติดตั้ง การใช้งาน และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ภาษาไทยและอังกฤษ อย่างน้อย ๒ ชุด

๔. <u>วิธีการตรวจสอบ</u>

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
(เชลงศักดิ์ วชราภรณ์พินทุ)

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

๓. ร.อ. รรก.นายทหารควบคุมระบบ ผขม.กสป.รร.ตท.สปท./กรรมการ
(เวนิช ฉวีวงศ์)
๑๓ ก.ค. 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)
(สุทัศน์ จิตต์โสภา)

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

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

๕. พ.อ. ผอ.กวก.สผอ.สส.ทหาร/กรรมการและเลขานุการ
(ณัฏฐ์พัชร์ ชาตวัฒนานนท์)

๖. พ.อ. ผช.ผอ.กวก.สผอ.สส.ทหาร/กรรมการและ ผช.เลขานุการ
(กลยุทธ งามโชคชัย)
๑๓ ก.ค. ๕๕

ลงชื่อ พ.อ. กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ ฯ

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายสื่อสาร ลำดับ 296/55

หมายเลขสิ่งอุปกรณ์ 808-019

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ กล้องวงจรปิด ชนิด Box แบบที่ ๒

หน่วยนับ ตัว

๑. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

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 ๑,๒๘๐x๙๖๐ พิกเซล หรือดีกว่า

๑.๒.๔ สามารถบันทึกภาพได้ อัตราความเร็ว ๓๐ ภาพต่อวินาที ที่ขนาดภาพ ๑,๒๘๐x๙๖๐ 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 ตัวกล้องสามารถปรับโฟกัสด้วยมือให้ภาพมีความคมชัดได้

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 สามารถเรียกดูจากผู้ใช้งานพร้อมกันได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ผู้ใช้งาน

๑.๒.๑๒ สามารถใช้งานกับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับขนาด 220 VAC 50Hz ได้

๑.๒.๑๓ สามารถติดตั้งเข้ากับเพดาน

๒. <u>การบรรจุหีบห่อ</u>

๒.๑ บรรจุในหีบห่อแข็งแรง ทนทาน ป้องกันการชำรุดเสียหาย จากการขนส่งและสภาพภูมิอากาศ

๒.๒ สะดวกในการขนย้าย เก็บรักษา และแจกจ่าย

๓. <u>ข้อกำหนดอื่น ๆ</u>

๓.๑ อุปกรณ์ทุกรายการจะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เก่าเก็บ และต้องได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

๓.๒ มีอุปกรณ์ประกอบชุดครบถ้วนตามมาตรฐานที่ทางบริษัทผู้ผลิตกำหนด พร้อมอุปกรณ์ประกอบที่ไม่ได้ระบุไว้ในคุณลักษณะเฉพาะของสิ่งอุปกรณ์นี้ ซึ่งไม่เป็น Options

๓.๓ ต้องรับประกันการตรวจซ่อมอุปกรณ์ถึงสถานที่ใช้งาน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี โดยไม่คิดค่าซ่อมและค่าอะไหล่ในกรณีที่อุปกรณ์นั้นเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติในระหว่างการรับประกัน

๓.๔ มีหนังสือคู่มือการติดตั้ง การใช้งาน และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ภาษาไทยและอังกฤษ อย่างน้อย ๒ ชุด

/๔. <u>วิธีการ</u>...

ลงชื่อ พ.อ. กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ ฯ

๔. <u>วิธีการตรวจสอบ</u>

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
(เชลงศักดิ์ วชราภรณ์พินทุ)

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

๓. ร.อ. รรก.นายทหารควบคุมระบบ ผขม.กสป.รร.ตท.สปท./กรรมการ
(เวนิช ฉวีวงศ์)
๑๓ ก.ค. 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)
(สุทัศน์ จิตต์โสภา)

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

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

๕. พ.อ. ผอ.กวก.สผอ.สส.ทหาร/กรรมการและเลขานุการ
(ณัฏฐ์พัชร์ ชาตวัฒนานนท์)

๖. พ.อ. ผช.ผอ.กวก.สผอ.สส.ทหาร/กรรมการและ ผช.เลขานุการ
(กลยุทธ งามโชคชัย)
๑๓ ก.ค. ๕๕

ลงชื่อ พ.อ. กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ ฯ

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายสื่อสาร ลำดับ 297 /55

หมายเลขสิ่งอุปกรณ์ ส08-020

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ กล้องวงจรปิด ชนิด Box แบบที่ ๓

หน่วยนับ ตัว

๑. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

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 ๑,๒๘๐x๙๖๐ พิกเซล หรือดีกว่า

๑.๒.๕ สามารถบันทึกภาพได้ อัตราความเร็ว ๓๐ ภาพต่อวินาที ที่ขนาดภาพ ๑,๒๘๐x๙๖๐ พิกเซล หรือดีกว่า

๑.๒.๖ ต้องเป็นกล้อง Day/Night ที่ต้องการแสงในการถ่ายภาพต่ำสุด 0.8 Lux (F2.2) สำหรับภาพสี และ 0.4 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 สามารถเรียกดูจากผู้ใช้งานพร้อมกันได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ผู้ใช้งาน

๑.๒.๑๒ สามารถใช้งานกับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับขนาด 220 VAC 50Hz ได้

๑.๒.๑๓ อุปกรณ์ตัวกล้องสามารถติดตั้งเข้ากับเพดาน

๒. <u>การบรรจุหีบห่อ</u>

๒.๑ บรรจุในหีบห่อแข็งแรง ทนทาน ป้องกันการชำรุดเสียหาย จากการขนส่งและสภาพภูมิอากาศ

๒.๒ สะดวกในการขนย้าย เก็บรักษา และแจกจ่าย

๓. <u>ข้อกำหนดอื่น ๆ</u>

๓.๑ อุปกรณ์ทุกรายการจะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เก่าเก็บ และต้องได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

๓.๒ มีอุปกรณ์ประกอบชุดครบถ้วนตามมาตรฐานที่ทางบริษัทผู้ผลิตกำหนด พร้อมอุปกรณ์ประกอบที่ไม่ได้ระบุไว้ในคุณลักษณะเฉพาะของสิ่งอุปกรณ์นี้ ซึ่งไม่เป็น Options

๓.๓ ต้องรับประกันการตรวจซ่อมอุปกรณ์ถึงสถานที่ใช้งาน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี โดยไม่คิดค่าซ่อมและค่าอะไหล่ในกรณีที่อุปกรณ์นั้นเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติในระหว่างการรับประกัน

๓.๔ มีหนังสือคู่มือการติดตั้ง การใช้งาน และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ภาษาไทยและอังกฤษ อย่างน้อย ๒ ชุด

/๔. <u>วิธีการ</u>...

ลงชื่อ พ.อ. กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ ฯ

๔. <u>วิธีการตรวจสอบ</u>

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
(เชลงศักดิ์ วชราภรณ์พินทุ)

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

๓. ร.อ. รรก.นายทหารควบคุมระบบ ผขม.กสป.รร.ตท.สปท./กรรมการ
(เวนิช ฉวีวงศ์)
๑๓ ก.ค. 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)
(สุทัศน์ จิตต์โสภา)

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

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

๕. พ.อ. ผอ.กวก.สผอ.สส.ทหาร/กรรมการและเลขานุการ
(ณัฏฐ์พัชร์ ชาตวัฒนานนท์)

๖. พ.อ. ผช.ผอ.กวก.สผอ.สส.ทหาร/กรรมการและ ผช.เลขานุการ
(กลยุทธ งามโชคชัย)
๒๖ ก.ค. ๕๕

ลงชื่อ พ.อ. กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ ฯ

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายสื่อสาร ลำดับ 298 /55

หมายเลขสิ่งอุปกรณ์ ส08-021

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่องบันทึกภาพระบบ Digital Video Recorder (DVR)

หน่วยนับ เครื่อง

๑. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

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 รองรับเทคโนโลยีในการบีบอัดภาพแบบ 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 สามารถกำหนดสิทธิ์ผู้ใช้งานได้

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. <u>การบรรจุหีบห่อ</u>

๒.๑ บรรจุในหีบห่อแข็งแรง ทนทาน ป้องกันการชำรุดเสียหาย จากการขนส่งและสภาพภูมิอากาศ

๒.๒ สะดวกในการขนย้าย เก็บรักษา และแจกจ่าย

๓. <u>ข้อกำหนดอื่น ๆ</u>

๓.๑ อุปกรณ์ทุกรายการจะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เก่าเก็บ และต้องได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

๓.๒ มีอุปกรณ์ประกอบชุดครบถ้วนตามมาตรฐานที่ทางบริษัทผู้ผลิตกำหนด พร้อมอุปกรณ์ประกอบที่ไม่ได้ระบุไว้ในคุณลักษณะเฉพาะของสิ่งอุปกรณ์นี้ ซึ่งไม่เป็น Options

๓.๓ ต้องรับประกันการตรวจซ่อมอุปกรณ์ถึงสถานที่ใช้งาน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปีโดยไม่คิดค่าซ่อมและค่าอะไหล่ในกรณีที่อุปกรณ์นั้นเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติในระหว่างการรับประกัน

๓.๔ มีหนังสือคู่มือการติดตั้ง การใช้งาน และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ภาษาไทยและอังกฤษ อย่างน้อย ๒ ชุด

/๔. <u>วิธีการ</u>...

ลงชื่อ พ.อ. กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ ฯ

๔. <u>วิธีการตรวจสอบ</u>

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
(เชลงศักดิ์ วชราภรณ์พินทุ)

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

๓. ร.อ. รรก.นายทหารควบคุมระบบ ผขม.กสป.รร.ตท.สปท./กรรมการ
(เวนิช ฉวีวงศ์)
๑๓ ก.ค. 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)
(สุทัศน์ จิตต์โสภา)

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

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

๕. พ.อ. ผอ.กวก.สผอ.สส.ทหาร/กรรมการและเลขานุการ
(ณัฏฐ์พัชร์ ชาตวัฒนานนท์)

๖. พ.อ. ผช.ผอ.กวก.สผอ.สส.ทหาร/กรรมการและ ผช.เลขานุการ
(กลยุทธ งามโชคชัย)
๒๖ ก.ค. ๕๕

ลงชื่อ พ.อ. กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ ฯ

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายสื่อสาร ลำดับ 299 /55
หมายเลขสิ่งอุปกรณ์ ส08 - 022
ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่องบันทึกภาพระบบ Network Video Recorder (NVR)
หน่วยนับ เครื่อง

๑. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

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 สามารถค้นหารูปแบบ Time/Date, Event Type, Camera Number เป็นอย่างน้อย

๑.๒.๘ สามารถซูมแบบดิจิตอลได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 8X

๑.๒.๙ มีฟังก์ชั่นในการตรวจจับใบหน้า

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. <u>การบรรจุหีบห่อ</u>

๒.๑ บรรจุในหีบห่อแข็งแรง ทนทาน ป้องกันการชำรุดเสียหาย จากการขนส่งและสภาพภูมิอากาศ

๒.๒ สะดวกในการขนย้าย เก็บรักษา และแจกจ่าย

/ ๓.<u>ข้อกำหนด</u>...

ลงชื่อ พ.อ. กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ ฯ

๓. <u>ข้อกำหนดอื่น ๆ</u>

๓.๑ อุปกรณ์ทุกรายการจะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เก่าเก็บ และต้องได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

๓.๒ มีอุปกรณ์ประกอบชุดครบถ้วนตามมาตรฐานที่ทางบริษัทผู้ผลิตกำหนด พร้อมอุปกรณ์ประกอบที่ไม่ได้ระบุไว้ในคุณลักษณะเฉพาะของสิ่งอุปกรณ์นี้ ซึ่งไม่เป็น Options

๓.๓ ต้องรับประกันการตรวจซ่อมอุปกรณ์ถึงสถานที่ใช้งาน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปีโดยไม่คิดค่าซ่อมและค่าอะไหล่ในกรณีที่อุปกรณ์นั้นเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติในระหว่างการรับประกัน

๓.๔ มีหนังสือคู่มือการติดตั้ง การใช้งาน และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ภาษาไทยและอังกฤษ อย่างน้อย ๒ ชุด

๔. <u>วิธีการตรวจสอบ</u>

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
(เชลงศักดิ์ วชราภรณ์พินทุ)

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

๓. ร.อ. รรก.นายทหารควบคุมระบบ ผขม.กสป.รร.ตท.สปท./กรรมการ
(เวนิช ฉวีวงศ์)
๑๓ ก.ค. 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)
(สุทัศน์ จิตต์โสภา)

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

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

๕. พ.อ. ผอ.กวก.สผอ.สส.ทหาร/กรรมการและเลขานุการ
(ณัฏฐ์พัชร์ ชาตวัฒนานนท์)

๖. พ.อ. ผช.ผอ.กวก.สผอ.สส.ทหาร/กรรมการและ ผช.เลขานุการ
(กลยุทธ งามโชคชัย)
๒๖ ก.ค. ๕๕

ลงชื่อ พ.อ. กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ ฯ

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายสื่อสาร ลำดับ 300 /55

หมายเลขสิ่งอุปกรณ์ ส32 - 027

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาด 1000 VA

หน่วยนับ เครื่อง

๑. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

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 ±25% หรือดีกว่า

๑.๒.๔ มีแรงดัน Output 220 VAC ±5% หรือดีกว่า

๑.๒.๕ สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

๑.๒.๖ ได้การรับรองตามมาตรฐานการแพร่กระจายของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า CE

๒. <u>การบรรจุหีบห่อ</u>

๒.๑ บรรจุในหีบห่อแข็งแรง ทนทาน ป้องกันการชำรุดเสียหาย จากการขนส่งและสภาพภูมิอากาศ

๒.๒ สะดวกในการขนย้าย เก็บรักษา และแจกจ่าย

๓. <u>ข้อกำหนดอื่น ๆ</u>

๓.๑ อุปกรณ์ทุกรายการจะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เก่าเก็บ และต้องได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

๓.๒ มีอุปกรณ์ประกอบชุดครบถ้วนตามมาตรฐานที่ทางบริษัทผู้ผลิตกำหนด พร้อมอุปกรณ์ประกอบที่ไม่ได้ระบุไว้ในคุณลักษณะเฉพาะของสิ่งอุปกรณ์นี้ ซึ่งไม่เป็น Options

๓.๓ ต้องรับประกันการตรวจซ่อมอุปกรณ์ถึงสถานที่ใช้งาน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยไม่คิดค่าซ่อมและค่าอะไหล่ในกรณีที่อุปกรณ์นั้นเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติในระหว่างการรับประกัน

๓.๔ มีหนังสือคู่มือการติดตั้ง การใช้งาน และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ภาษาไทยและอังกฤษ อย่างน้อย ๒ ชุด

๔. <u>วิธีการตรวจสอบ</u>

๔.๑ ตรวจสอบตามหัวข้อคุณลักษณะเฉพาะและข้อกำหนดอื่น ๆ

๔.๒ ตรวจสอบโดยให้อุปกรณ์แสดงคุณลักษณะเฉพาะ (Logical) และตรวจสอบจากอุปกรณ์ (Physical)

๔.๓ ตรวจสอบโดยการทดลองใช้งาน

/คณะกรรมการ...

ลงชื่อ พ.อ. กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ ฯ

คณะกรรมการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายสื่อสาร ของ รร.ตท.สปท.

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

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

๓. ร.อ. รรก.นายทหารควบคุมระบบ ผขม.กสป.รร.ตท.สปท./กรรมการ
(เวนิช ฉวีวงศ์)
๑๓ ก.ค. 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)
(สุทัศน์ จิตต์โสภา)

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

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

๕. พ.อ. ผอ.กวก.สผอ.สส.ทหาร/กรรมการและเลขานุการ
(ณัฏฐ์พัชร์ ชาตวัฒนานนท์)

๖. พ.อ. ผช.ผอ.กวก.สผอ.สส.ทหาร/กรรมการและ ผช.เลขานุการ
(กลยุทธ งามโชคชัย)
๒๖ ก.ค. ๕๕

ลงชื่อ พ.อ. กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ ฯ

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายสื่อสาร ลำดับ 301 /55
หมายเลขสิ่งอุปกรณ์ ส26-012
ชื่อสิ่งอุปกรณ์ จอภาพแบบ LCD
หน่วยนับ เครื่อง

๑. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

๑.๑ คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน

- เป็นอุปกรณ์แสดงผลของระบบกล้องวงจรปิด (CCTV)

๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะในทางเทคนิค

๑.๒.๑ เป็นจอภาพชนิด LCD หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ 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 ได้การรับรองตามมาตรฐานการแพร่กระจายของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า CE

๑.๒.๖ ได้รับการรับรองตามมาตรฐานความปลอดภัย (Safety Certification) FCC

๒. <u>การบรรจุหีบห่อ</u>

๒.๑ บรรจุในหีบห่อแข็งแรง ทนทาน ป้องกันการชำรุดเสียหาย จากการขนส่งและสภาพภูมิอากาศ

๒.๒ สะดวกในการขนย้าย เก็บรักษา และแจกจ่าย

๓. <u>ข้อกำหนดอื่น ๆ</u>

๓.๑ อุปกรณ์ทุกรายการจะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เก่าเก็บ และต้องได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

๓.๒ มีอุปกรณ์ประกอบชุดครบถ้วนตามมาตรฐานที่ทางบริษัทผู้ผลิตกำหนด พร้อมอุปกรณ์ประกอบที่ไม่ได้ระบุไว้ในคุณลักษณะเฉพาะของสิ่งอุปกรณ์นี้ ซึ่งไม่เป็น Options

๓.๓ ต้องรับประกันการตรวจซ่อมอุปกรณ์ถึงสถานที่ใช้งาน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปีโดยไม่คิดค่าซ่อมและค่าอะไหล่ในกรณีที่อุปกรณ์นั้นเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติในระหว่างการรับประกัน

๓.๔ มีหนังสือคู่มือการติดตั้ง การใช้งาน และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ภาษาไทยและอังกฤษ อย่างน้อย ๒ ชุด

๔. <u>วิธีการตรวจสอบ</u>

๔.๑ ตรวจสอบตามหัวข้อคุณลักษณะเฉพาะและข้อกำหนดอื่น ๆ

๔.๒ ตรวจสอบโดยให้อุปกรณ์แสดงคุณลักษณะเฉพาะ (Logical) หรือ ตรวจสอบจากอุปกรณ์ (Physical)

๔.๓ ตรวจสอบโดยการทดลองใช้งาน

/คณะกรรมการ...

ลงชื่อ พ.อ. กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ ฯ

คณะกรรมการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายสื่อสาร ของ รร.ตท.สปท.

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

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

๓. ร.อ. รรก.นายทหารควบคุมระบบ ผขม.กสป.รร.ตท.สปท./กรรมการ
(เวนิช ฉวีวงศ์)
๑๓ ก.ค. 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)
(สุทัศน์ จิตต์โสภา)

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

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

๕. พ.อ. ผอ.กวก.สผอ.สส.ทหาร/กรรมการและเลขานุการ
(ณัฏฐ์พัชร์ ชาตวัฒนานนท์)

๖. พ.อ. ผช.ผอ.กวก.สผอ.สส.ทหาร/กรรมการและ ผช.เลขานุการ
(กลยุทธ งามโชคชัย)
๒๖ ก.ค. ๕๕

ลงชื่อ พ.อ. กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ ฯ

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายสื่อสาร ลำดับ 302/55

หมายเลขสิ่งอุปกรณ์ ส26 - 013

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ จอรับภาพ แบบมอเตอร์ขนาด ๓๐๐ นิ้ว

หน่วยนับ ชุด

๑. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

๑.๑ คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน

- เป็นจอภาพแบบแขวน ชนิดควบคุมการขึ้นลงและม้วนเก็บด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ติดตั้งกับผนังหรือเพดาน

๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะในทางเทคนิค

๑.๒.๑ มีขนาดวัดทางเส้นทะแยงมุมไม่น้อยกว่า ๓๐๐ นิ้ว

๑.๒.๒ เนื้อจอรับภาพสีขาว ผลิตจากเส้นใยไฟเบอร์กลาส และเคลือบสารป้องกันเชื้อรา

๑.๒.๓ สามารถทำความสะอาดผิวจอได้

๑.๒.๔ มีกระบอกจอรับภาพและฝาปิด ทำด้วยวัสดุที่มีความแข็งแรง ใช้ติดกับผนัง หรือเพดานได้

๑.๒.๕ มีสวิทซ์ควบคุมการขึ้นลงและหยุดของจอรับภาพ

๑.๒.๖ มี Remote Control แบบมีสาย

๒. <u>การบรรจุหีบห่อ</u>

๒.๑ บรรจุในหีบห่อแข็งแรง ทนทาน ป้องกันการชำรุดเสียหาย จากการขนส่งและสภาพภูมิอากาศ

๒.๒ สะดวกในการขนย้าย เก็บรักษา และแจกจ่าย

๓. <u>ข้อกำหนดอื่น ๆ</u>

๓.๑ อุปกรณ์ทุกรายการจะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เก่าเก็บ และต้องได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

๓.๒ มีอุปกรณ์ประกอบชุดครบถ้วนตามมาตรฐานที่ทางบริษัทผู้ผลิตกำหนด พร้อมอุปกรณ์ประกอบที่ไม่ได้ระบุไว้ในคุณลักษณะเฉพาะของสิ่งอุปกรณ์นี้ ซึ่งไม่เป็น Options

๓.๓ ต้องรับประกันการตรวจซ่อมอุปกรณ์ถึงสถานที่ใช้งาน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปีโดยไม่คิดค่าซ่อมและค่าอะไหล่ในกรณีที่อุปกรณ์นั้นเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติในระหว่างการรับประกัน

๓.๔ มีหนังสือคู่มือการติดตั้ง การใช้งาน และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ภาษาไทยและอังกฤษ อย่างน้อย ๒ ชุด

๔. <u>วิธีการตรวจสอบ</u>

๔.๑ ตรวจสอบตามหัวข้อคุณลักษณะเฉพาะและข้อกำหนดอื่น ๆ

๔.๒ ตรวจสอบโดยให้อุปกรณ์แสดงคุณลักษณะเฉพาะ (Logical) หรือ ตรวจสอบจากอุปกรณ์ (Physical)

๔.๓ ตรวจสอบโดยการทดลองใช้งาน

/คณะกรรมการ ...

ลงชื่อ พ.อ. กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ ฯ

คณะกรรมการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายสื่อสาร ของ รร.ตท.สปท.

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

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

๓. ร.อ. รรก.นายทหารควบคุมระบบ ผขม.กสป.รร.ตท.สปท./กรรมการ
(เวนิช ฉวีวงศ์)
๑๓ ก.ค. 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)
(สุทัศน์ จิตต์โสภา)

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

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

๕. พ.อ. ผอ.กวก.สผอ.สส.ทหาร/กรรมการและเลขานุการ
(ณัฏฐ์พัชร์ ชาตวัฒนานนท์)

๖. พ.อ. ผช.ผอ.กวก.สผอ.สส.ทหาร/กรรมการและ ผช.เลขานุการ
(กลยุทธ งามโชคชัย)
๑๓ ก.ค. ๕๕

ลงชื่อ พ.อ. กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ ฯ

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายสื่อสาร ลำดับ 303/55

หมายเลขสิ่งอุปกรณ์ ส08 - 023

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ CCTV Lens

หน่วยนับ ตัว

๑. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

๑.๑ คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน

- เป็นอุปกรณ์ใช้ในระบบรักษาความปลอดภัยกล้องวงจรปิด (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. <u>การบรรจุหีบห่อ</u>

๒.๑ บรรจุในหีบห่อแข็งแรง ทนทาน ป้องกันการชำรุดเสียหาย จากการขนส่งและสภาพภูมิอากาศ

๒.๒ สะดวกในการขนย้าย เก็บรักษา และแจกจ่าย

๓. <u>ข้อกำหนดอื่น ๆ</u>

๓.๑ อุปกรณ์ทุกรายการจะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เก่าเก็บ และต้องได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

๓.๒ มีอุปกรณ์ประกอบชุดครบถ้วนตามมาตรฐานที่ทางบริษัทผู้ผลิตกำหนด พร้อมอุปกรณ์ประกอบที่ไม่ได้ระบุไว้ในคุณลักษณะเฉพาะของสิ่งอุปกรณ์นี้ ซึ่งไม่เป็น Options

๓.๓ ต้องรับประกันการตรวจซ่อมอุปกรณ์ถึงสถานที่ใช้งาน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปีโดยไม่คิดค่าซ่อมและค่าอะไหล่ในกรณีที่อุปกรณ์นั้นเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติในระหว่างการรับประกัน

๓.๔ มีหนังสือคู่มือการติดตั้ง การใช้งาน และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ภาษาไทยและอังกฤษ อย่างน้อย ๒ ชุด

๔. <u>วิธีการตรวจสอบ</u>

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.รร.ตท.สปท./ประธานกรรมการ

(เชลงศักดิ์ วชรวาภรณ์พินทุ)

๒. น.ท. อจ.กคศ.สกศ.รร.ตท.สปท./กรรมการ

(ภพธร วิเชียรกร)

๓. ร.อ. รรก.น.ควบคุมระบบ ผขม.กสป.รร.ตท.สปท./กรรมการ

(เวนิช ฉวีวงศ์)

๑๓ ก.ค. ๕๕

/คณะกรรมการ...

ลงชื่อ พ.อ. กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ ฯ

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)
(สุทัศน์ จิตต์โสภา)

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

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

๕. พ.อ. ผอ.กวก.สผอ.สส.ทหาร/กรรมการและเลขานุการ
(ณัฏฐ์พัชร์ ชาตวัฒนานนท์)

๖. พ.อ. ผช.ผอ.กวก.สผอ.สส.ทหาร/กรรมการและ ผช.เลขานุการ
(กลยุทธ งามโชคชัย)
...๒๖...ก.ค.....๕๕

ลงชื่อ พ.อ. กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ ฯ

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายสื่อสาร ลำดับ 304 /55

หมายเลขสิ่งอุปกรณ์ ส32-028

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 750 VA

หน่วยนับ เครื่อง

๑. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

๑.๑ คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน

- เป็นเครื่องสำรองไฟฟ้าที่ใช้สำหรับสำรองไฟฟ้าให้กับเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล

๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะในทางเทคนิค

๑.๒.๑ มีกำลังไฟฟ้าด้านออกไม่น้อยกว่า 750 VA / 450 W หรือดีกว่า

๑.๒.๒ มีแรงดันไฟฟ้าขาเข้า (Input) 220 VAC ±20% หรือดีกว่า

๑.๒.๓ มีแรงดันไฟฟ้าขาออก (Output) 220 VAC ±5% หรือดีกว่า

๑.๒.๔ สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

๑.๒.๕ ได้รับการรับรองตามมาตรฐานการแพร่กระจายของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า

๑.๒.๖ ได้รับการรับรองตามมาตรฐานความปลอดภัย

๑.๒.๗ ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO9000 Series

๒. <u>การบรรจุหีบห่อ</u>

๒.๑ บรรจุในหีบห่อแข็งแรง ทนทาน ป้องกันการชำรุดเสียหาย จากการขนส่งและสภาพภูมิอากาศ

๒.๒ สะดวกในการขนย้าย เก็บรักษา และแจกจ่าย

๓. <u>ข้อกำหนดอื่น ๆ</u>

๓.๑ อุปกรณ์ทุกรายการจะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เก่าเก็บ และต้องได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

๓.๒ มีอุปกรณ์ประกอบชุดครบถ้วนตามมาตรฐานที่ทางบริษัทผู้ผลิตกำหนด พร้อมอุปกรณ์ประกอบที่ไม่ได้ระบุไว้ในคุณลักษณะเฉพาะของสิ่งอุปกรณ์นี้ ซึ่งไม่เป็น Options

๓.๓ ต้องรับประกันการตรวจซ่อมอุปกรณ์ถึงสถานที่ใช้งาน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี โดยไม่คิดค่าซ่อมและค่าอะไหล่ในกรณีที่อุปกรณ์นั้นเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติในระหว่างการรับประกัน

๓.๔ มีหนังสือคู่มือการติดตั้ง การใช้งาน และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ภาษาไทยและอังกฤษ อย่างน้อย ๒ ชุด

๔. <u>วิธีการตรวจสอบ</u>

๔.๑ ตรวจสอบตามหัวข้อคุณลักษณะเฉพาะและข้อกำหนดอื่น ๆ

๔.๒ ตรวจสอบโดยให้อุปกรณ์แสดงคุณลักษณะเฉพาะ (Logical) หรือตรวจสอบจากอุปกรณ์ (Physical)

๔.๓ ตรวจสอบโดยการทดลองใช้งาน

คณะกรรมการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายสื่อสาร ของ รร.ตท.สปท.

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

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

๓. ร.อ. รรก.น.ควบคุมระบบ ผขม.กสป.รร.ตท.สปท./กรรมการ
(เวนิช ฉวีวงศ์)
๙ ก.ค. ๕๕

/คณะกรรมการ...

ลงชื่อ พ.อ. กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบฯ

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สายสื่อสาร ของ สส.ทหาร

๑. พล.อ.ต. (สุรศักดิ์ มีมณี)	รอง จก.สส.ทหาร/ประธานกรรมการ
๒. พ.อ. (สุทัศน์ จิตต์โสภา)	รอง ผอ.ศทท.สส.ทหาร/รองประธานกรรมการ (๑)
๓. น.อ.หญิง ร.น. (อมรพรรณ แก้ววาตะ)	รอง ผอ.ศทส.สส.ทหาร/รองประธานกรรมการ (๒)
๔. พ.อ. (เชลงศักดิ์ วชราภรณ์พินทุ)	รอง ผอ.กสป.รร.ตท.สปท./กรรมการ
๕. พ.อ. (ณัฏฐ์พัชร์ ชาตวัฒนานนท์)	ผอ.กวก.สผอ.สส.ทหาร/กรรมการและเลขานุการ
๖. พ.อ. (กลยุทธ งามโชคชัย) ๒๖ ก.ค. ๕๕	ผช.ผอ.กวก.สผอ.สส.ทหาร/กรรมการและ ผช.เลขานุการ

ลงชื่อ พ.อ. กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบฯ

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายสื่อสาร ลำดับ 305 /55

หมายเลขสิ่งอุปกรณ์ ส17 - 006

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ตู้สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์มาตรฐาน (RACK) ขนาด 15 U

หน่วยนับ ตู้

๑. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

๑.๑ คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน

- เป็นตู้สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์มาตรฐานสำหรับติดตั้งอุปกรณ์กล้องวงจรปิด (RACK)

๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะในทางเทคนิค

๑.๒.๑ เป็นตู้ Rack แบบปิด โดยมีความสูงสำหรับการติดตั้งไม่น้อยกว่า 15 U

๑.๒.๒ เป็นตู้ทำด้วยเหล็ก และพ่นสีอย่างดี

๑.๒.๓ มี AC Outlet ติดตั้งกับตู้ จำนวนเพียงพอกับอุปกรณ์

๑.๒.๔ มีพัดลมระบายอากาศ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ตัว

๒. <u>การบรรจุหีบห่อ</u>

๒.๑ บรรจุในหีบห่อแข็งแรง ทนทาน ป้องกันการชำรุดเสียหาย จากการขนส่งและสภาพภูมิอากาศ

๒.๒ สะดวกในการขนย้าย เก็บรักษา และแจกจ่าย

๓. <u>ข้อกำหนดอื่น ๆ</u>

๓.๑ อุปกรณ์ทุกรายการจะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เก่าเก็บ และต้องได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

๓.๒ มีอุปกรณ์ประกอบชุดครบถ้วนตามมาตรฐานที่ทางบริษัทผู้ผลิตกำหนด พร้อมอุปกรณ์ประกอบที่ไม่ได้ระบุไว้ในคุณลักษณะเฉพาะของสิ่งอุปกรณ์นี้ ซึ่งไม่เป็น Options

๓.๓ ต้องรับประกันการตรวจซ่อมอุปกรณ์ถึงสถานที่ใช้งาน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปีโดยไม่คิดค่าซ่อมและค่าอะไหล่ในกรณีที่อุปกรณ์นั้นเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติในระหว่างการรับประกัน

๓.๔ มีหนังสือคู่มือการติดตั้ง การใช้งาน และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ภาษาไทยและอังกฤษ อย่างน้อย ๒ ชุด

๔. <u>วิธีการตรวจสอบ</u>

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.รร.ตท.สปท./ประธานกรรมการ
(เชลงศักดิ์ วชราภรณ์พินทุ)

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

๓. ร.อ. รรก.น.ควบคุมระบบ ผขม.กสป.รร.ตท.สปท./กรรมการ
(เวนิช ฉวีวงศ์)
๑๓ ก.ค. ๕๕

/คณะกรรมการ...

ลงชื่อ พ.อ. กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ ฯ

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)
(สุทัศน์ จิตต์โสภา)

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

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

๕. พ.อ. ผอ.กวก.สผอ.สส.ทหาร/กรรมการและเลขานุการ
(ณัฏฐ์พัชร์ ชาตวัฒนานนท์)

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

๒๖ ก.ค. ๕๕

ลงชื่อ พ.อ. กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ ฯ

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายสื่อสาร ลำดับ 306 /55

หมายเลขสิ่งอุปกรณ์ ส17-007

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ตู้สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์มาตรฐาน (RACK) ขนาด 27 U

หน่วยนับ ตู้

๑. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

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 จำนวนเพียงพอกับอุปกรณ์

๑.๒.๔ มีพัดลมระบายอากาศ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ตัว

๒. <u>การบรรจุหีบห่อ</u>

๒.๑ บรรจุในหีบห่อแข็งแรง ทนทาน ป้องกันการชำรุดเสียหาย จากการขนส่งและสภาพภูมิอากาศ

๒.๒ สะดวกในการขนย้าย เก็บรักษา และแจกจ่าย

๓. <u>ข้อกำหนดอื่น ๆ</u>

๓.๑ อุปกรณ์ทุกรายการจะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เก่าเก็บ และต้องได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

๓.๒ มีอุปกรณ์ประกอบชุดครบถ้วนตามมาตรฐานที่ทางบริษัทผู้ผลิตกำหนด พร้อมอุปกรณ์ประกอบที่ไม่ได้ระบุไว้ในคุณลักษณะเฉพาะของสิ่งอุปกรณ์นี้ ซึ่งไม่เป็น Options

๓.๓ ต้องรับประกันการตรวจซ่อมอุปกรณ์ถึงสถานที่ใช้งาน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปีโดยไม่คิดค่าซ่อมและค่าอะไหล่ในกรณีที่อุปกรณ์นั้นเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติในระหว่างการรับประกัน

๓.๔ มีหนังสือคู่มือการติดตั้ง การใช้งาน และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ภาษาไทยและอังกฤษ อย่างน้อย ๒ ชุด

๔. <u>วิธีการตรวจสอบ</u>

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.รร.ตท. / ประธานกรรมการ

(เชลงศักดิ์ วชราภรณ์พินทุ)

๒. น.ท. อจ.กคศ.สกศ.รร.ตท. / กรรมการ

(ภิพธร วิเชียรกร)

๓. ร.อ. รรก.นายทหารควบคุมระบบ ผขม.กสป.รร.ตท. / กรรมการ

(เวนิช ฉวีวงศ์)

๑๗ ก.ค. ๕๕

/คณะกรรมการ...

ลงชื่อ พ.อ. กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ ฯ

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สายสื่อสาร ของ สส.ทหาร

๑. พล.อ.ต. (สุรศักดิ์ มีมณี) — รอง จก.สส.ทหาร/ประธานกรรมการ

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

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

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

๕. พ.อ. (ณัฏฐ์พัชร์ ชาตวัฒนานนท์) — ผอ.กวก.สผอ.สส.ทหาร/กรรมการและเลขานุการ

๖. พ.อ. (กลยุทธ งามโชคชัย) — ผช.ผอ.กวก.สผอ.สส.ทหาร/กรรมการและ ผช.เลขานุการ

.....๒๖ ก.ค.....๕๕

ลงชื่อ พ.อ. กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ ฯ