

- ร่าง -



ประกาศ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ โดยศูนย์พัฒนาด้านการข่าว กองบัญชาการตำรวจสันติบาล
เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์สำหรับการติดตั้งระบบสัญญาณอินเทอร์เน็ต ศูนย์พัฒนาด้านการข่าว
กองบัญชาการตำรวจสันติบาลศูนย์พัฒนาด้านการข่าว กองบัญชาการตำรวจสันติบาล
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักงานตำรวจแห่งชาติ โดยศูนย์พัฒนาด้านการข่าว กองบัญชาการตำรวจสันติบาล มีความประสงค์
จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์สำหรับการติดตั้งระบบสัญญาณอินเทอร์เน็ต ศูนย์พัฒนาด้านการข่าว
กองบัญชาการตำรวจสันติบาล ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อ
ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๙๐๘,๓๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนแปดพันสามร้อยบาทถ้วน)
ตามรายการ ดังนี้

๑. อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall)	จำนวน ๑	เครื่อง
๒. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๔๘ ช่อง	จำนวน ๓	เครื่อง
๓. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง	จำนวน ๒	เครื่อง
๔. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง	จำนวน ๓	เครื่อง
๕. อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ ๒	จำนวน ๒๔	เครื่อง
๖. อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) ภายนอก	จำนวน ๑	เครื่อง
๗. อุปกรณ์ควบคุมตัวกระจายสัญญาณไร้สาย พร้อมลิขสิทธิ์แท้	จำนวน ๑	เครื่อง
๘. ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (ขนาด ๖U))	จำนวน ๔	เครื่อง
๙. เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ kVA	จำนวน ๒	เครื่อง
๑๐. งานเดินสายเครือข่ายภายใน	จำนวน ๑	งาน

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ
กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ
การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๖. มีคุณสมบัติ...

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ โดยศูนย์พัฒนาด้านการข่าว กองบัญชาการตำรวจสันติบาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือ ไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ เดือน ตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.sbpolice.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๕๕๑ ๗๐๗๗-๙ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายัง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ โดยศูนย์พัฒนาด้านการข่าว กองบัญชาการตำรวจสันติบาล ผ่านทางอีเมล idc@sbpolice.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่.....โดยสำนักงานตำรวจแห่งชาติโดยศูนย์พัฒนาด้านการข่าว กองบัญชาการตำรวจสันติบาล จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.sbpolice.go.th หรือ www.gprocurement.go.th ในวันที่.....

ประกาศ ณ วันที่ ตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๔

พันตำรวจเอก -----

(ทรงพล บริบาลประสิทธิ์)

รองผู้บังคับการ ศูนย์พัฒนาด้านการข่าว

กองบัญชาการตำรวจสันติบาล

- ร่าง -



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ /๒๕๖๔

การซื้อครุภัณฑ์สำหรับการติดตั้งระบบสัญญาณอินเทอร์เน็ต

ศูนย์พัฒนาด้านการข่าว กองบัญชาการตำรวจสันติบาล

ตามประกาศสำนักงานตำรวจแห่งชาติ โดยศูนย์พัฒนาด้านการข่าว กองบัญชาการตำรวจสันติบาล

ลงวันที่ กันยายน ๒๕๖๔

ด้วยสำนักงานตำรวจแห่งชาติ โดยศูนย์พัฒนาด้านการข่าว กองบัญชาการตำรวจสันติบาล ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “สำนักงาน” มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์สำหรับการติดตั้งระบบสัญญาณอินเทอร์เน็ต ศูนย์พัฒนาด้านการข่าว กองบัญชาการตำรวจสันติบาล ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๑๐ รายการ ดังนี้

๑. อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall)	จำนวน ๑ เครื่อง
๒. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๔๘ ช่อง	จำนวน ๓ เครื่อง
๓. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง	จำนวน ๒ เครื่อง
๔. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง	จำนวน ๓ เครื่อง
๕. อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ ๒	จำนวน ๒๔ เครื่อง
๖. อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) ภายนอก	จำนวน ๑ เครื่อง
๗. อุปกรณ์ควบคุมตัวกระจายสัญญาณไร้สาย พร้อมลิขสิทธิ์แท้	จำนวน ๑ เครื่อง
๘. ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (ขนาด ๖U)	จำนวน ๔ เครื่อง
๙. เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ kVA	จำนวน ๒ เครื่อง
๑๐. งานเดินสายเครือข่ายภายใน	จำนวน ๑ งาน

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขายทั่วไป

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ “สำนักงาน” ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

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

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) รายการพิจารณาที่ ๑ ครุภัณฑ์สำหรับการติดตั้งระบบสัญญาณอินเทอร์เน็ต ศพ.บ.ช.ส.

(๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMES) (ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ ศูนย์พัฒนาด้านการข่าว กองบัญชาการตำรวจสันติบาล สำนักงานตำรวจแห่งชาติ เลขที่ ๒๗/๖-๘ ถนนวิภาวดีรังสิต (ซอย ๒๗) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน (เก้าสิบวัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก “สำนักงาน” ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ จำนวน ๑๐ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ “สำนักงาน” จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มีความประสงค์จะขอชุดต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๕ วัน (ห้าวัน)

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่.....ตุลาคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใด ๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ “สำนักงาน” ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากกรเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ “สำนักงาน” จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ “สำนักงาน” จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ “สำนักงาน”

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่พึงพอใจแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวด

ราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ “สำนักงาน” จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ “สำนักงาน” จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ “สำนักงาน” กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ “สำนักงาน” สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของ “สำนักงาน”

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ “สำนักงาน” มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ “สำนักงาน” มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ “สำนักงาน” ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ “สำนักงาน” เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้ง “สำนักงาน” จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลปลอมหรือ นิตยบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือ “สำนักงาน” จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการ ตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ “สำนักงาน” มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอต้องกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใด ๆ จาก “สำนักงาน”

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา “สำนักงาน” อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ “สำนักงาน” จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญา ตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ “สำนักงาน” เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาต้นระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับ “สำนักงาน” ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้ “สำนักงาน” ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันจะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งสำนักงานได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

“สำนักงาน” จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งแล้ว ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และ “สำนักงาน” ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี (สองปี) นับถัดจากวันที่ “สำนักงาน” ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซม แก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ.๒๕๖๕

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อ “สำนักงาน” ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.๒๕๖๕ แล้ว เท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อ “สำนักงาน” ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีไปเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอ ซึ่ง “สำนักงาน” ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖ “สำนักงาน” จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ “สำนักงาน” สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงานคำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ “สำนักงาน” อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จาก “สำนักงาน” ไม่ได้

(๑) “สำนักงาน” ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ “สำนักงาน” หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบกำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

“สำนักงาน” สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับ “สำนักงาน” ไว้ชั่วคราว

สำนักงานตำรวจแห่งชาติ โดยศูนย์พัฒนาด้านการข่าว กองบัญชาการตำรวจสันติบาล
กันยายน ๒๕๖๔

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ทำงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ติดตั้งระบบสัญญาณอินเทอร์เน็ต ศูนย์พัฒนาด้านการข่าว กองบัญชาการตำรวจสันติบาล
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์พัฒนาด้านการข่าว กองบัญชาการตำรวจสันติบาล
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๙๐๘,๓๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๖ ก.ค. ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๑,๙๐๘,๓๐๐ บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - สืบราคาจากห้องตลาด ๓ ราย ดังนี้
 - ๕.๑ บริษัท พี เฟล แวร์ จำกัด
 - ๕.๒ บริษัท ซุปเปอร์เบส เอ็นจิเนียริง จำกัด
 - ๕.๓ บริษัท ไอ-ทรี ครีเอชั่น จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๖.๑ พ.ต.ท.หญิง ญัฐชยา หนูประสิทธิ์
 - ๖.๒ พ.ต.ท.หญิง อภษฎ์ชญา นิ่มนวน
 - ๖.๓ ร.ต.อ.หญิง เข็มทราย นรสิงห์

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
ติดตั้งระบบสัญญาณอินเทอร์เน็ต ศูนย์พัฒนาด้านการข่าว กองบัญชาการตำรวจสันติบาล

๑. ความเป็นมา

ตาม พ.ร.บ.งบประมาณปี ๒๕๖๕ กองบัญชาการตำรวจสันติบาล ได้รับจัดการสรรงบประมาณ งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์อื่น ๆ รายการโครงการปรับปรุงระบบสื่อสารภายใน พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ โครงการ เพื่อดำเนินการจัดหาครุภัณฑ์ ดังนี้

๑.๑. อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall)	จำนวน	๑	เครื่อง
๑.๒. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๔๘ ช่อง	จำนวน	๓	เครื่อง
๑.๓. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง	จำนวน	๒	เครื่อง
๑.๔. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง	จำนวน	๓	เครื่อง
๑.๕. อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ ๒	จำนวน	๒๔	เครื่อง
๑.๖. อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) ภายนอก	จำนวน	๑	เครื่อง
๑.๗. อุปกรณ์ควบคุมตัวกระจายสัญญาณไร้สาย พร้อมลิขสิทธิ์แท้	จำนวน	๑	เครื่อง
๑.๘. ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (ขนาด ๖U)	จำนวน	๔	เครื่อง
๑.๙. เครื่องสำรองไฟฟ้า(UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ KVA	จำนวน	๒	เครื่อง
๑.๑๐. งานเดินสายเครือข่ายภายใน	จำนวน	๑	งาน

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อส่งเสริมการเรียนการสอนที่ต้องใช้งานอินเทอร์เน็ต ตลอดจนสนับสนุนการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ภายใน ศูนย์พัฒนาด้านการข่าว กองบัญชาการตำรวจสันติบาล
- ๒.๒ เพื่อพัฒนาคุณภาพการศึกษาและยกระดับ ศูนย์พัฒนาด้านการข่าว กองบัญชาการตำรวจสันติบาล ให้เป็นหน่วยศึกษาอบรมที่มีความพร้อมในทุกด้าน โดยเฉพาะด้านเทคโนโลยีตามนโยบายรัฐบาล

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๒. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๓. มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

พ.ต.ท.หญิง

(ณัฐชา หนูประสิทธิ์)

ประธานกรรมการ

ร.ต.อ.หญิง

(เข็มทราย นรสิงห์)

พ.ต.ท.หญิง

(อภิษฎา นิ่มนวน)

กรรมการ

กรรมการ

- ๓.๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานขอ
หน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงาน
งานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการ
ของนิติบุคคลนั้นด้วย เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
๓.๖. มีคุณสมบัติ และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการ
บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๓.๗. เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่จะดำเนินการจัดหา
๓.๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ศูนย์พัฒนาด้าน
การข่าว กองบัญชาการตำรวจสันติบาล สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ณ วันประกาศประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
๓.๙. เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของ
ผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๓.๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
(e-Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
๓.๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญา ต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลางตามที่
คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
๓.๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับ
รายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
๓.๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญา ต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่
การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่
คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
๓.๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยืนยันว่าพัสดุที่เสนอเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายผลิตในวันที่ยื่นข้อเสนอและ
เป็นของแท้ของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ทันที ไม่เป็น
เครื่องที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ (Reconditioned หรือ Rebuilt) และมีคุณลักษณะ
เฉพาะตรงตามที่ทางราชการกำหนด และไม่ด้อยกว่าข้อกำหนด เงื่อนไขต่างๆ ที่ระบุไว้

๔. ขอบเขตทางด้านเทคนิค โดยมีรายละเอียดดังนี้

๔.๑. อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall)

- ๔.๑.๑. เป็นอุปกรณ์ Appliance ที่มีหน่วยประมวลผลเป็นแบบ ASIC ซึ่งได้รับการออกแบบ
มาเพื่อทำหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้แก่ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์โดยเฉพาะ
๔.๑.๒. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ ไม่น้อยกว่า ๑๘ พอร์ต

พ.ต.ท.หญิง

(ณัฐชยา หนูประสิทธิ์)

ประธานกรรมการ

ร.ต.อ.หญิง

(เข็มทราย นรสิงห์)

พ.ต.ท.หญิง

(เอกภุชญา นิ่มนวน)

กรรมการ

กรรมการ

- ๔.๑.๓. มีประสิทธิภาพในการทำงานของ Firewall ไม่น้อยกว่า ๒ Gbps และได้รับการรับรองมาตรฐาน ด้าน Firewall จาก ICSA Labs เป็นอย่างน้อย
- ๔.๑.๔. มีความสามารถในการส่งผ่านแพ็กเก็ต (packet switching) ไม่น้อยกว่า ๓๐๐K pps (packets per second)
- ๔.๑.๕. รองรับการเชื่อมต่อ (Concurrent Sessions) ได้ไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐,๐๐๐ การเชื่อมต่อและรองรับ การเปิดการเชื่อมต่อใหม่ (New Sessions/Sec) ได้ไม่น้อยกว่า ๒๒,๐๐๐ การเชื่อมต่อ /ต่อวินาที
- ๔.๑.๖. มีประสิทธิภาพในการทำงานของ IPS ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ Mbps และได้รับการรับรองมาตรฐานด้าน IPS จาก ICSA Labs เป็นอย่างน้อย
- ๔.๑.๗. มีประสิทธิภาพในการทำงานของ IPSec VPN ได้ไม่น้อยกว่า ๓๕๐ Mbps โดยรองรับ IPSec VPN Tunnel แบบ Gateway-to-Gateway พร้อมๆ กันได้ไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ Tunnels และได้รับการรับรองมาตรฐานด้าน IPSec จาก ICSA Labs เป็นอย่างน้อย
- ๔.๑.๘. มีความสามารถ หรือ มีอุปกรณ์ต่อพ่วงภายนอกที่อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน เพื่อทำ SSL VPN ได้ โดยรองรับการเชื่อมต่อพร้อมๆ กันได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ users และได้รับการรับรองมาตรฐานด้าน SSL VPN จาก ICSA Labs เป็นอย่างน้อย
- ๔.๑.๙. ใช้งานได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ (AC) ขนาด ๒๒๐ Volts ๕๐/๖๐ Hz
- ๔.๑.๑๐. อุปกรณ์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC Part ๑๕ Class A, VCCI, CE, C-Tick, CB และ UL/cUL เป็นอย่างน้อย
- ๔.๑.๑๑. มีการประกันอุปกรณ์และดูแลหลังติดตั้งอย่างน้อย ๑ ปี
- ๔.๑.๑๒. ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายหลักในประเทศไทย
- ๔.๑.๑๓. พร้อมติดตั้งตามจุดที่กำหนด
- ๔.๒. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๔๘ ช่อง
- ๔.๒.๑. ลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model
- ๔.๒.๒. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๔๘ ช่อง
- ๔.๒.๓. มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
- ๔.๒.๔. รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ Mac Address
- ๔.๒.๕. สามารถบริหารจัดการและกำหนดการทำงานของอุปกรณ์ผ่านทาง Command Line Interface (CLI) หรือ SNMPv๓ หรือ Web Browser (HTTP) ได้เป็นอย่างน้อย
- ๔.๒.๖. มี Switching Capacity ความเร็วไม่น้อยกว่า ๑๐๐ Gbps และมี Throughput หรือ Forwarding Rate สูงสุดรวมได้ไม่น้อยกว่า ๗๗ Mpps

พ.ต.ท.หญิง

(ณัฐชยา หनुประสิทธิ์)

ประธานกรรมการ

ร.ต.อ.หญิง

(เข้มทราย นรสิงห์)

พ.ต.ท.หญิง

(เอกษุชญา นิ่มนวน)

กรรมการ

กรรมการ

- ๔.๒.๗. สนับสนุนการทำ Access Control List (ACL) ได้
- ๔.๒.๘. สนับสนุนความสามารถด้านการตรวจสอบและยืนยันตัวตนผู้ใช้งาน (Authentication) แบบ IEEE ๘๐๒.๑x ได้เป็นอย่างน้อย
- ๔.๒.๙. ผ่านการรับรองตามมาตรฐานความปลอดภัย UL และ EN
- ๔.๒.๑๐. มีการประกันอุปกรณ์และดูแลหลังติดตั้งอย่างน้อย ๑ ปี
- ๔.๒.๑๑. ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายหลักในประเทศไทย
- ๔.๒.๑๒. พร้อมติดตั้งตามจุดที่กำหนด
- ๔.๓. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง
- ๔.๓.๑. ลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model
- ๔.๓.๒. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง
- ๔.๓.๓. มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
- ๔.๓.๔. รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ Mac Address
- ๔.๓.๕. สามารถบริหารจัดการและกำหนดการทำงานของอุปกรณ์ผ่านทาง Command Line Interface (CLI) หรือ SNMPv๓ หรือ Web Browser (HTTP)
- ๔.๓.๖. มี Switching Capacity ความเร็วไม่น้อยกว่า ๕๖ Gbps และ มี Throughput หรือ Forwarding Rate สูงสุดรวมได้ไม่น้อยกว่า ๔๑.๖๗ Mpps
- ๔.๓.๗. สนับสนุนการทำ Access Control List (ACL) ได้
- ๔.๓.๘. สนับสนุนความสามารถด้านการตรวจสอบและยืนยันตัวตนผู้ใช้งาน (Authentication) แบบ IEEE ๘๐๒.๑x ได้เป็นอย่างน้อย
- ๔.๓.๙. ผ่านการรับรองตามมาตรฐานความปลอดภัย UL และ EN
- ๔.๓.๑๐. มีการประกันอุปกรณ์และดูแลหลังติดตั้งอย่างน้อย ๑ ปี
- ๔.๓.๑๑. ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายหลักในประเทศไทย
- ๔.๓.๑๒. พร้อมติดตั้งตามจุดที่กำหนด
- ๔.๔. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง
- ๔.๔.๑. มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model
- ๔.๔.๒. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง
- ๔.๔.๓. มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
- ๔.๔.๔. รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ Mac Address

พ.ต.ท.หญิง

(ณัฐชยา หนูประสิทธิ์)

ประธานกรรมการ

ร.ต.อ.หญิง

(เข็มทราย นรสิงห์)

พ.ต.ท.หญิง

(เอกภุชญา นิมมาน)

กรรมการ

กรรมการ

- ๔.๔.๕. มี Switching Capacity ความเร็วไม่น้อยกว่า ๑๖ Gbps และ มี Throughput หรือ Forwarding Rate สูงสุดรวมได้ไม่น้อยกว่า ๑.๔ Mpps
- ๔.๔.๖. มีการประกันอุปกรณ์และดูแลหลังติดตั้งอย่างน้อย ๑ ปี
- ๔.๕. อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ ๒
- ๔.๕.๑. สามารถรองรับมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๑๑ a/b/g/n/ac ได้เป็นอย่างน้อย
- ๔.๕.๒. สามารถรองรับการกระจายสัญญาณความถี่ ๒.๔GHz และ ๕GHz ได้พร้อมกัน (Dual Radio) ที่ความเร็วสูงสุด ๘๐๐ Mbps หรือดีกว่า
- ๔.๕.๓. มีสายอากาศ (Antenna) แบบติดตั้งภายในโดยมี Gain ไม่ต่ำกว่า ๔ dBi ที่ย่านความถี่ ๒.๔GHz และ ๔ dBi ที่ย่านความถี่ ๕GHz เป็นอย่างน้อย
- ๔.๕.๔. มีพอร์ตแบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ พอร์ต
- ๔.๕.๕. สามารถรองรับการจ่ายไฟผ่านสายแลน (PoE) ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.tnaf ได้เป็นอย่างน้อย
- ๔.๕.๖. สามารถรองรับการทำงานเป็น Standalone AP และ Managed AP ได้เป็นอย่างน้อย
- ๔.๕.๗. สามารถรองรับการบริหารจัดการคลื่นความถี่ได้อัตโนมัติ (Dynamic Channel Selection)
- ๔.๕.๘. สามารถรองรับการแบ่งภาระการทำงานของอุปกรณ์แต่ละตัวได้ (Load Balancing)
- ๔.๕.๙. สามารถรองรับการตรวจสอบความถี่ของเครื่องลูกข่ายและเลือกใช้ได้อัตโนมัติ (Client Steering)
- ๔.๕.๑๐. สามารถรองรับระบบความปลอดภัยของ Wireless อย่างน้อยดังนี้ WEP, WPA/WPA ๒-PSK และ WPA/WPA๒-Enterprise
- ๔.๕.๑๑. สามารถรองรับระบบความปลอดภัยในรูปแบบ Rogue AP Detection ได้
- ๔.๕.๑๒. สามารถรองรับการทำ VLAN และ DHCP Client ได้
- ๔.๕.๑๓. รองรับการบริหารจัดการผ่านระบบควบคุมเครือข่ายไร้สาย (Wireless Controller)
- ๔.๕.๑๔. สามารถรับสัญญาณขาเข้าไม่น้อยกว่า ๓ ช่องสัญญาณ และส่งสัญญาณขาออกไม่น้อยกว่า ๓ ช่องสัญญาณ (๓x๓ MIMO)
- ๔.๕.๑๕. มีการประกันอุปกรณ์และดูแลหลังติดตั้งอย่างน้อย ๑ ปี
- ๔.๕.๑๖. ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายหลักในประเทศไทย
- ๔.๕.๑๗. พร้อมติดตั้งตามจุดที่กำหนด
- ๔.๖. อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) เสาสัญญาณภายนอก
- ๔.๖.๑. สามารถรองรับมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๑๑ a/b/g/n ได้เป็นอย่างน้อย

พ.ต.ท.หญิง

(ณัฐชยา หนูประสิทธิ์)

ประธานกรรมการ

ร.ต.อ.หญิง

(เข็มทราย นรสิงห์)

พ.ต.ท.หญิง

(เอกษุชญา นิ่มนวน)

กรรมการ

กรรมการ

- ๔.๖.๒. สามารถรองรับการกระจายสัญญาณความถี่ ๒.๔GHz และ ๕GHz ได้พร้อมกัน (Dual Radio) ที่ความเร็วสูงสุด ๔๕๐ Mbps หรือดีกว่า .
- ๔.๖.๓. มีสายอากาศ (Antenna) แบบติดตั้งภายในโดยมี Gain ไม่ต่ำกว่า ๔ dBi ที่ย่านความถี่ ๒.๔GHz และ ๔ dBi ที่ย่านความถี่ ๕GHz เป็นอย่างน้อย
- ๔.๖.๔. มีพอร์ตแบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ พอร์ต
- ๔.๖.๕. สามารถรองรับการจ่ายไฟผ่านสายแลน (PoE) ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.maf ได้เป็น อย่างน้อย
- ๔.๖.๖. สามารถรองรับระบบความปลอดภัยของ Wireless อย่างน้อยดังนี้ WEP, WPA/WPA ๒-PSK และ WPA/WPA๒-Enterprise
- ๔.๖.๗. รองรับการบริหารจัดการผ่านระบบควบคุมเครือข่ายไร้สาย (Wireless Controller)
- ๔.๖.๘. สามารถรับสัญญาณขาเข้าไม่น้อยกว่า ๓ ช่องสัญญาณ และส่งสัญญาณขาออกไม่น้อย กว่า ๓ ช่องสัญญาณ (๓x๓ MIMO)
- ๔.๖.๙. มีการประกันอุปกรณ์และดูแลหลังติดตั้งอย่างน้อย ๑ ปี
- ๔.๖.๑๐. ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทน จำหน่ายหลักในประเทศไทย
- ๔.๖.๑๑. พร้อมติดตั้งตามจุดที่กำหนด
- ๔.๗. อุปกรณ์ควบคุมตัวกระจายสัญญาณไร้สาย พร้อมลิขสิทธิ์แท้**
- ๔.๗.๑. Wireless control เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกับข้อ ๔.๕ และสามารถใช้งานร่วมกันได้เป็น อย่างดี
- ๔.๗.๒. มีการประกันอุปกรณ์และดูแลหลังติดตั้งอย่างน้อย ๑ ปี
- ๔.๗.๓. มี License ลิขสิทธิ์แท้ตามจำนวนอุปกรณ์ไร้สาย (Access Point)
- ๔.๗.๔. พร้อมติดตั้งตามจุดที่กำหนดพร้อมใช้งาน
- ๔.๗.๕. ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทน จำหน่ายหลักในประเทศไทย
- ๔.๘. ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (ขนาด ๖U)**
- ๔.๘.๑. เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด ๑๙ นิ้ว ๖U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ความ ลึกไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า ๓๒ เซนติเมตร
- ๔.๘.๒. มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง
- ๔.๘.๓. มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า ๑ ตัว
- ๔.๙. เครื่องสำรองไฟฟ้า(UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ KVA**
- ๔.๙.๑. ระบบสำรองไฟฟ้าสำรองขนาดไม่น้อยกว่า ๓ KVA / ๒.๔ KW มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

พ.ต.ท.หญิง

(ณัฐชยา หนูประสิทธิ์)

ประธานกรรมการ

ร.ต.อ.หญิง

(เข็มทราย นรสิงห์)

พ.ต.ท.หญิง

(เอกษฎ์ชญา นิ่มนวน)

กรรมการ

กรรมการ

- ๔.๙.๒. มีระบบป้องกัน Surge สำหรับ UPS ที่รองรับ Surge Energy Rating ได้ไม่น้อยกว่า ๒๒๐V และเป็นไปตามมาตรฐาน IEEE
- ๔.๙.๓. ต้องเป็นเครื่องสำรองไฟฟ้าที่สามารถใช้งานได้ทั้งในรูปแบบ Tower หรือแบบ Rack
- ๔.๙.๔. ต้องมีคุณลักษณะไฟฟ้าภาคขาเข้า เป็นระบบ Single Phase ๒๒๐ Vac. เป็นอย่างน้อย
- ๔.๙.๕. ต้องมีคุณลักษณะไฟฟ้าภาคขาออก สามารถกำหนดระดับแรงดันไฟฟ้า (Output Voltage) เป็น ๒๒๐ / ๒๓๐(Default) / ๒๔๐ Vac ได้อย่างน้อย

๔.๑๐. งานเดินสายเครือข่ายภายใน

๔.๑๐.๑. ความต้องการทั่วไป

๔.๑๐.๑.๑. งานติดตั้งระบบเครือข่ายภายใน อาคารฝึกอบรม อาคารอำนวยการ อาคารเอนกประสงค์ ลานกีฬาอเนกประสงค์ อาคารที่พัก ๑ และอาคารที่พัก ๒ ประกอบด้วย

๔.๑๐.๑.๑.๑. อาคารฝึกอบรม

- ๔.๑๐.๑.๑.๑.๑. ห้อง Server ชั้น ๒ ติดตั้ง Firewall จำนวน ๑ อุปกรณ์ พร้อมติดตั้ง L๒ Switch ๔๘Port ใหม่มาทดแทน Switch ๔๘Port ตัวเดิม จำนวน ๑ อุปกรณ์ และติดตั้งระบบไฟฟ้าสำรอง (UPS) จำนวน ๑ ระบบ
- ๔.๑๐.๑.๑.๑.๒. ห้องประชุมใหญ่ เดินสายสัญญาณ (UTP CAT๖) จาก L๒ Switch ๔๘Port ใหม่ภายในห้อง Server พร้อมติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Wireless Access Point) จำนวน ๔ จุด
- ๔.๑๐.๑.๑.๑.๓. ห้องทำงานชั้น ๑ ติดตั้ง L๒ Switch ๒๔ Port ใหม่ และตู้ Rack ๖U ใหม่ พร้อมระบบไฟฟ้าสำหรับตู้ Rack ๖U ใหม่ เดินสายสัญญาณ Up-link (UTP CAT๖) จำนวน ๒ จุด จาก L๒ Switch ๔๘Port ใหม่ภายในห้อง Server เข้าตู้ Rack ๖U ใหม่ภายในห้องทำงานชั้น ๑
- ๔.๑๐.๑.๑.๑.๔. ห้องประชุม ๒ ชั้น ๑ ติดตั้ง L๒ Switch ๒๔ Port ใหม่ และตู้ Rack ๖U ใหม่ พร้อมระบบไฟฟ้าสำหรับตู้ Rack ๖U ใหม่ เดินสายสัญญาณ Up-link (UTP CAT๖) จำนวน ๒ จุด จาก L๒ Switch ๔๘Port ใหม่ภายในห้อง Server เข้าตู้ Rack ๖U ใหม่ภายในห้องทำงานชั้น ๑ และเดินสายสัญญาณ (UTP CAT๖) พร้อมติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Wireless Access Point) จำนวน ๑ จุด

พ.ต.ท.หญิง

(ณัฐชยา หนูประสิทธิ์)

ประธานกรรมการ

ร.ต.อ.หญิง

(เข็มทราย นรสิงห์)

พ.ต.ท.หญิง

(อภษฎ์ชญา นิ่มนวน)

กรรมการ

กรรมการ

- ๔.๑๐.๑.๑.๑.๕. บริเวณทางเดินชั้น ๑ เดินสายสัญญาณ (UTP CAT๖) จาก L๒ Switch ๔๘Port ใหม่ภายในห้อง Server พร้อมติดตั้ง อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Wireless Access Point) จำนวน ๒ จุด
- ๔.๑๐.๑.๑.๑.๖. ห้องอบรมคอมพิวเตอร์ชั้น ๒ เดินสายสัญญาณ Up-link (UTP CAT๖) จำนวน ๒ จุด จาก L๒ Switch ๔๘Port ใหม่ภายในห้อง Server เข้าตู้ Rack ๖U เดิมที่มีอยู่แล้วภายในห้องอบรมคอมพิวเตอร์ พร้อมติดตั้ง L๒ Switch ๔๘Port ใหม่มาทดแทน Switch ๔๘Port ตัวเดิม จำนวน ๑ อุปกรณ์ และเดินสายสัญญาณ (UTP CAT๖) จาก L๒ Switch ๔๘Port ใหม่ภายในห้องอบรมคอมพิวเตอร์ พร้อมติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Wireless Access Point) จำนวน ๑ จุด
- ๔.๑๐.๑.๑.๑.๗. บริเวณทางเดินชั้น ๒ เดินสายสัญญาณ (UTP CAT๖) จาก L๒ Switch ๔๘Port ใหม่ภายในห้อง Server พร้อมติดตั้ง อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Wireless Access Point) จำนวน ๒ จุด
- ๔.๑๐.๑.๑.๒. อาคารอำนวยการ
- ๔.๑๐.๑.๑.๒.๑. ห้องทำงานชั้น ๑ ติดตั้ง L๒ Switch ๒๔ Port ใหม่ ในตู้ Rack ๖U เดิมภายในห้องไฟฟ้า โดยเชื่อมสัญญาณเครือข่ายจากระบบที่ห้อง Server อาคารฝึกอบรม ผ่านสาย Fiber optic เดิมที่มีอยู่แล้ว และเดินสายสัญญาณ (UTP CAT๖) จาก L๒ Switch ๒๔Port ใหม่ภายในห้องไฟฟ้า พร้อมติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Wireless Access Point) จำนวน ๑ จุด
- ๔.๑๐.๑.๑.๒.๒. ห้องโถงชั้น ๒ ติดตั้ง L๒ Switch ๒๔ Port ใหม่ และตู้ Rack ๖U ใหม่ พร้อมระบบไฟฟ้าสำหรับตู้ Rack ๖U ใหม่ เดินสายสัญญาณ Up-link (UTP CAT๖) จำนวน ๒ จุด จาก L๒ Switch ๒๔Port ใหม่ภายในห้องไฟฟ้า เข้าตู้ Rack ๖U ใหม่ภายในห้องโถงชั้น ๒ และเดินสายสัญญาณ (UTP CAT๖) พร้อมติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Wireless Access Point) จำนวน ๑ จุด

พ.ต.ท.หญิง

(ณัฐชยา หนูประสิทธิ์)

ประธานกรรมการ

ร.ต.อ.หญิง

(เข็มทราย นรสิงห์)

พ.ต.ท.หญิง

(เอกภุชญา นิ่มนวน)

กรรมการ

กรรมการ

๔.๑๐.๑.๑.๓. อาคารเอนกประสงค์

๔.๑๐.๑.๑.๓.๑. ห้องไฟฟ้าชั้น๑ ติดตั้ง L๒ Switch ๘ Port ใหม่ และตู้ Rack ๖U ใหม่ พร้อมระบบไฟฟ้าสำหรับตู้ Rack ๖U ใหม่ โดยเชื่อมสัญญาณเครือข่ายจากระบบที่ห้อง Server อาคารฝีกอบรม ผ่านสาย Fiber optic ใหม่ (Fiber optic cable ๔ Core, SM., Drop-wire Type)

๔.๑๐.๑.๑.๓.๒. โถงชั้น๑ เดินสายสัญญาณ (UTP CAT๖) จาก L๒ Switch ๘ Port ภายในห้องไฟฟ้าของอาคาร ไปที่ห้องโถง พร้อมติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Wireless Access Point) จำนวน ๒ จุด

๔.๑๐.๑.๑.๓.๓. โถงชั้น๒ เดินสายสัญญาณ (UTP CAT๖) สำหรับ LAN Outlet จำนวน ๒ จุดติดตั้งบริเวณเวที จาก L๒ Switch ๘ Port ใหม่ภายในห้องไฟฟ้า และเดินสายสัญญาณ (UTP CAT ๖) พร้อมติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Wireless Access Point) จำนวน ๒ จุด

๔.๑๐.๑.๑.๔. อาคารที่พัก๑

๔.๑๐.๑.๑.๔.๑. ห้องเก็บของชั้น๑ ติดตั้ง L๒ Switch ๘ Port ใหม่ ในตู้ Rack ๖U เติมภายในห้องเก็บของ โดยเชื่อมสัญญาณเครือข่ายจากระบบที่ห้อง Server อาคารฝีกอบรม ผ่านสาย Fiber optic เติมที่มีอยู่แล้ว

๔.๑๐.๑.๑.๔.๒. บริเวณทางเดินชั้น๑ เดินสายสัญญาณ (UTP CAT๖) จาก L๒ Switch ๘ Port ภายในห้องเก็บของ พร้อมติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Wireless Access Point) จำนวน ๒ จุด

๔.๑๐.๑.๑.๔.๓. บริเวณทางเดินชั้น๒ เดินสายสัญญาณ (UTP CAT๖) จาก L๒ Switch ๘ Port ภายในห้องเก็บของ พร้อมติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Wireless Access Point) จำนวน ๒ จุด

๔.๑๐.๑.๑.๕. อาคารที่พัก๒

๔.๑๐.๑.๑.๕.๑. ห้องไฟฟ้าชั้น๑ ติดตั้ง L๒ Switch ๘ Port ใหม่ และตู้ Rack ๖U ใหม่ พร้อมระบบไฟฟ้าสำหรับตู้ Rack ๖U ใหม่ โดยเชื่อมสัญญาณเครือข่ายจากระบบที่ห้อง Server อาคาร

พ.ต.ท.หญิง

(ณัฐชยา หนูประสิทธิ์)

ประธานกรรมการ

ร.ต.อ.หญิง

(เข็มทราย นรสิงห์)

พ.ต.ท.หญิง

(อภิษฎา นิมนวน)

กรรมการ

กรรมการ

๑๐

ฝึกอบรม ผ่านสาย Fiber optic ใหม่ (Fiber optic cable ๔ Core, SM., Drop-wire Type)

๔.๑๐.๑.๑.๕.๒. บริเวณทางเดินชั้น ๑ เดินสายสัญญาณ (UTP CAT๖) จาก L๒ Switch ๘ Port ภายในห้องไฟฟ้า พร้อมติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Wireless Access Point) จำนวน ๑ จุด

๔.๑๐.๑.๑.๕.๓. บริเวณทางเดินชั้น ๒ เดินสายสัญญาณ (UTP CAT๖) จาก L๒ Switch ๘ Port ภายในห้องไฟฟ้า พร้อมติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Wireless Access Point) จำนวน ๑ จุด

๔.๑๐.๑.๑.๕.๔. บริเวณทางเดินชั้น ๓ เดินสายสัญญาณ (UTP CAT๖) จาก L๒ Switch ๘ Port ภายในห้องไฟฟ้า พร้อมติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Wireless Access Point) จำนวน ๑ จุด

๔.๑๐.๑.๑.๕.๕. บริเวณทางเดินชั้น ๔ เดินสายสัญญาณ (UTP CAT๖) จาก L๒ Switch ๘ Port ภายในห้องไฟฟ้า พร้อมติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Wireless Access Point) จำนวน ๑ จุด

๔.๑๐.๑.๑.๖. ลานกีฬาอเนกประสงค์

๔.๑๐.๑.๑.๗. เดินสายสัญญาณ (UTP CAT๖ Outdoor) จาก L๒ Switch ๘ Port ภายในห้องไฟฟ้าของอาคารอเนกประสงค์ พร้อมติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สายแบบภายนอกอาคาร (Wireless Access Point Outdoor) จำนวน ๑ จุด

๔.๑๐.๑.๒. จัดหาและติดตั้งสายสัญญาณเคเบิลใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) ชนิด Single mode ๔ Core ชนิด Drop-wire จากห้องอุปกรณ์เครือข่ายอาคารฝึกอบรม ห้อง Server ชั้น ๒ ไปยังอาคารอเนกประสงค์ (ห้องไฟฟ้า) จำนวน ๑ ระบบ และอาคารที่พัก ๒ จำนวน ๑ ระบบ ดำเนินการเชื่อมต่อเข้ากับอุปกรณ์กระจายสัญญาณ Switch Hub โดยเมื่อผู้เสนอราคาติดตั้งสายสัญญาณ เคเบิลใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) แล้วเสร็จ ผู้เสนอราคาจะต้องทำการทดสอบสายสัญญาณ โดยเครื่อง OTDR และจัดทำรายงานการทดสอบสัญญาณ โดยต้องมีรายงาน OTDR Test

พ.ต.ท.หญิง

(ณัฐชยา หนูประสิทธิ์)

ประธานกรรมการ

ร.ต.อ.หญิง

(เข็มทราย นรสิงห์)

พ.ต.ท.หญิง

(อภิษฎา นิ่มนวน)

กรรมการ

กรรมการ

- ๔.๑๐.๑.๓. การเดินสายภายในอาคารต้องดำเนินการติดตั้งโดยเดินสายร้อยในรางเหล็ก (Steel Wire Way) ท่อเหล็ก (EMT Conduit) ท่ออ่อน (Flexible Conduit) ท่อ PVC ราง PVC หรือดีกว่า ให้มีความคงทน ความเหมาะสม และสวยงาม สอดคล้องกับสถานที่
- ๔.๑๐.๑.๔. สาย UTP CAT๖ ที่ติดตั้งจะต้องไม่มีการต่อเชื่อมใดๆ ตลอดเส้นทางและมี Cable Marker ระบุ Label ของสายสัญญาณที่ปลายสายทั้ง ๒ ข้างเป็นอย่างน้อย
- ๔.๑๐.๑.๕. เมื่อติดตั้งระบบสายสัญญาณ UTP CAT๖ แล้วเสร็จ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำ รายละเอียดการติดตั้ง (As-built Drawing) ส่ง จำนวน ๓ ชุด เป็นอย่างน้อย
- ๔.๑๐.๑.๖. สายทองแดงแบบตีเกลียว UTP CAT๖ ชนิดภายในอาคารสำหรับเดินสาย ภายในอาคาร และ UTP CAT๖ ชนิดภายนอกอาคารสำหรับเดินสายภายนอก มีคุณสมบัติดังนี้
- ๔.๑๐.๑.๖.๑. เป็นสายทองแดงแบบตีเกลียว UTP CAT๖ (Unshielded Twisted Pair) ที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน TIA/EIA-๕๖๘-B. ๒-๑, ISO/IEC๑๑๐๑ Class E เป็นอย่างน้อย
 - ๔.๑๐.๑.๖.๒. สามารถรองรับการใช้งาน ๑๐๐ BASE-Tx, ๑๐ GBASE-T, ๖๒๒ Mbps ATM, TP-PMD, ISDN, ANALOG (Broadband, Baseband), Digital Video, Voice Over IP เป็นอย่างน้อย
 - ๔.๑๐.๑.๖.๓. มีค่า Impedance เท่ากับ ๑๐๐ Ohms $\pm ๑๕\%$ จาก ๑MHz ถึง ๖๐๐ MHz
 - ๔.๑๐.๑.๖.๔. มีค่า Propagation delay เท่ากับ ๕๓๖ ns/๑๐๐ m. max. ที่ความถี่ ๒๕๐MHz
 - ๔.๑๐.๑.๖.๕. สายเป็นชนิด CMR ตามมาตรฐาน UL, RoHS และผ่านการรับรองจากสถาบัน INTERTEK
 - ๔.๑๐.๑.๖.๖. มีตัวนำเป็นทองแดงขนาด ๒๔ AWG
 - ๔.๑๐.๑.๖.๗. มีฉนวนหุ้มทองแดงทำจาก PE (Polyethylene) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๐.๙๙ mm.
 - ๔.๑๐.๑.๖.๘. มี Filler Slot ทำจาก FRPE อยู่ตรงกลางโครงสร้างสาย
 - ๔.๑๐.๑.๖.๙. มี Ripcord เพื่อช่วยให้ง่ายในการลอกสาย
 - ๔.๑๐.๑.๖.๑๐. มี Jacket เป็น FRPE-CMR UL/NEC Rating : US-๙๑๑๖ (Plenum and LSZH-Flame Retardant & Low Smoke Zero Halogen Polymer Alloy : option

พ.ต.ท.หญิง

(ณัฐชยา หนูประสิทธิ์)

ประธานกรรมการ

ร.ต.อ.หญิง

(เข็มทราย นรสิงห์)

พ.ต.ท.หญิง

(เอกภรณ์ ชื่นมวน)

กรรมการ

กรรมการ

- ๔.๑๐.๑.๗. เต้ารับสายสัญญาณตัวเมีย (RJ๔๕ Modular Jack CAT๖) มีคุณสมบัติดังนี้
- ๔.๑๐.๑.๗.๑. เป็น MODULAR JACK CAT๖ (CAT๖ MODULAR JACK) SLIM LINE (SL Series) ชนิดเข้าสายด้านหลังแบบ ๑๑๐ Connector Block บน PRINT CIRCUIT BOARD แผง ด้านหน้าเป็นแบบ RJ๔๕ Modular Jack มี Bend Limited Stain Relief สำหรับ Lock สายและช่วยป้องกันการโค้งงอของสายใกล้จุด Terminal
 - ๔.๑๐.๑.๗.๒. ด้านหลังของ Modular Jack มี Code สีเพื่อบอกสัญลักษณ์ การเข้าสายทั้งแบบ T๕๖๘A และ T๕๖๘B และสามารถเข้าสายด้านหลังได้ทั้งแนว ๑๘๐ องศา และ ๙๐ องศา เพื่อความสะดวกในการติดตั้ง
 - ๔.๑๐.๑.๗.๓. Connector Block สามารถรองรับการใช้งานกับสาย Solid และสาย Stand และมีระยะห่างระหว่างคู่สายบริเวณจุด Terminal เพื่อลดสัญญาณรบกวนระหว่างคู่สาย (Cross Talk)
 - ๔.๑๐.๑.๗.๔. Modular Jack ต้องสามารถติดตั้งใช้งานได้ทั้งส่วน Outlet และ Patch Panel ได้โดยไม่ต้องอาศัยอุปกรณ์เพิ่มเติม เพื่อความสะดวกและประสิทธิภาพที่ดีที่สุด
 - ๔.๑๐.๑.๗.๕. Modular Jack CAT๖ ต้องผ่านเงื่อนไขข้อกำหนดตามมาตรฐาน TIA/EIA ๕๖๘B.๒-๑, ISO/IEC ๑๑๘๐๑
 - ๔.๑๐.๑.๗.๖. Housing ผลิตจาก Polyphenylene Oxide ที่ได้มาตรฐาน UL ๙๔V-๐ Rated
 - ๔.๑๐.๑.๗.๗. Contact Pin ผลิตจาก Beryllium Copper บริเวณจุดสัมผัสกับ Modular Plug Contact ชูบทองหนา ๑.๒๗ μm บริเวณที่ไม่ได้สัมผัสกับ Modular Plug ชูบด้วย Nick หนา ๓.๘๑ μm
 - ๔.๑๐.๑.๗.๘. Strain Relief ทำจาก Polycarbonate
 - ๔.๑๐.๑.๗.๙. Modular Jack สามารถรับแรงดึงไม่น้อยกว่า ๘๘ N, หน้าสัมผัส Pin Contact มีความต้านทานไม่เกิน ๒๐ m Ω และผ่านการทดสอบการรับแรงสั่นสะเทือนตามมาตรฐาน IEC ๖๐๕๑๒-๖-๔ เป็นอย่างน้อย

พ.ต.ท.หญิง

(ณัฐชยา หนูประสิทธิ์)

ประธานกรรมการ

ร.ต.อ.หญิง

(เข็มทราย นรสิงห์)

พ.ต.ท.หญิง

(อภิษฎา นิมนาน)

กรรมการ

กรรมการ

๔.๑๐.๑.๘. สายสัญญาณ Cat๖ UTP Patch Cord มีคุณสมบัติดังนี้

- ๔.๑๐.๑.๘.๑. มีคุณสมบัติเป็น UTP Patch Cord Category ๖ ตามมาตรฐาน ANSI/TIA-๕๖๘-C.๒, ISO/IEC๑๑๘๐๑ Class E และ EN๕๐๑๗๓-๑
- ๔.๑๐.๑.๘.๒. ผ่านการรับรองจากสถาบัน UL/cUL Listed E๑๙๗๗๗๑ และ Intertek Channels Test
- ๔.๑๐.๑.๘.๓. เป็นสาย UTP แบบ Standard Wire ขนาด ๒๔ AWG
- ๔.๑๐.๑.๘.๔. ต้องมีโลโก้ผลิตภัณฑ์ที่สายและที่กระเบื้อง หัว RJ๔๕ ตัวผู้
- ๔.๑๐.๑.๘.๕. มีให้เลือกอย่างน้อย ๓ สี ได้แก่ สีฟ้า, สีแดง, สีเหลืองและมีความยาวให้เลือก ๑, ๒, ๓, ๕ และ ๑๐ เมตร
- ๔.๑๐.๑.๘.๖. ตัวบู๊ตและสายต้องเป็นสีเดียวกัน, ตัวบู๊ตและหัว RJ๔๕ ต้องหลอมติดกันเพื่อป้องกันความผิดพลาด
- ๔.๑๐.๑.๘.๗. ปลายสายทั้งสองข้างเป็นหัวต่อแบบ CAT๖ RJ๔๕ Modular Plug ที่แต่ละ pin มีการเคลือบ ทองหนา ๕๐ micro-inches gold plating
- ๔.๑๐.๑.๘.๘. เป็นสายประกอบสำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิต
- ๔.๑๐.๑.๘.๙. เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับสาย UTP CAT ๖

๔.๑๐.๑.๙. สายสัญญาณแก้วนำแสง (Fiber Optic) ชนิดติดตั้งแขวนเสาภายนอก/ภายในอาคาร (Drop Wire Outdoor/Indoor)

- ๔.๑๐.๑.๙.๑. เป็นเป็นสายใยแก้วนำแสงชนิด Single mode ซึ่งมีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน ISO/IEC ๑๑๘๐๑, TIA/EIA-๕๖๘-B.๓, IEC ๖๐๗๙๓-๒ และ ITU-T G.๖๕๒D เป็นอย่างน้อย
- ๔.๑๐.๑.๙.๒. เป็นสายใยแก้วนำแสงจำนวน ๔ Core
- ๔.๑๐.๑.๙.๓. สายใยแก้วนำแสงชนิด แขวนกับเสา(Aerial Cable) สามารถติดตั้งภายนอกอาคารและภายในอาคารได้
- ๔.๑๐.๑.๙.๔. เปลือกนอกของสายใยแก้วนำแสง (Outer Jacket) หนา ๒ mm. ทนด้วยวัสดุ PE with LSZH เพื่อป้องกันรังสี UV และไม่เกิดควันพิษเมื่อเกิดอัคคีภัย
- ๔.๑๐.๑.๙.๕. มี Rip Cord ช่วยในการลอกสาย
- ๔.๑๐.๑.๙.๖. มี Water blocking tape ความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๓ mm. เพื่อป้องกันความชื้น

พ.ต.ท.หญิง

(ณัฐชยา หนูประสิทธิ์)

ประธานกรรมการ

ร.ต.อ.หญิง

(เข็มทราย นรสิงห์)

พ.ต.ท.หญิง

(อภิษฎา นิมนวน)

กรรมการ

กรรมการ

- ๔.๑๐.๑.๙.๗. มี Additional Strength Member ทำด้วยวัสดุ E-Glass Yarn เพื่อรับแรงดึงและเพิ่มความยืดหยุ่น
- ๔.๑๐.๑.๙.๘. ความยืดหยุ่น
- ๔.๑๐.๑.๙.๙. มีโครงสร้างเป็นแบบ Single Loose tube ขนาดเท่ากับ ๔.๒ mm ซึ่ง Loose tube ทำด้วยวัสดุ PBT (Polybutylene Terephthalate) และภายใน Loose tube มี Jelly Compound เพื่อ ป้องกันความชื้น
- ๔.๑๐.๑.๙.๑๐. สามารถรับแรงดึงขณะติดตั้งได้ ๑๓๕๐ N และขณะใช้งาน ๖๐๐ N
- ๔.๑๐.๑.๙.๑๑. มีขนาด Cable Diameter เท่ากับ ๙.๔ mm., มีขนาด Overall Diameter เท่ากับ ๑๕ mm.และ น้ำหนัก เท่ากับ ๑๒๕ kg./km.
- ๔.๑๐.๑.๙.๑๒. มีค่า Span Length < ๕๐ เมตร
- ๔.๑๐.๑.๙.๑๓. มีรัศมีการโค้งงอของสายขณะติดตั้งไม่เกิน ๑๕ เท่าและ ขณะใช้งานไม่เกิน ๑๐ เท่า
- ๔.๑๐.๑.๙.๑๔. สามารถทนอุณหภูมิขณะใช้งาน, ขณะติดตั้ง ตั้งแต่ -๔๐°C ถึง ๗๐°C และขณะเก็บรักษาตั้งแต่ -๔๐°C ถึง ๗๕°C
- ๔.๑๐.๑.๙.๑๕. รหัสสีบอก Fiber และ Loose tube ตามมาตรฐาน TIA/EIA-๕๙๘-A เพื่อสะดวกในการเรียงสาย
- ๔.๑๐.๑.๑๐. สายเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic Patch Cord)
- ๔.๑๐.๑.๑๐.๑. เป็นสายเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสงที่มีหัวต่อเป็นแบบ ST/ST,ST/SC,ST/LC หรืออื่นๆ ตามการใช้งาน
- ๔.๑๐.๑.๑๐.๒. วัสดุที่ใช้ผลิต Ferrules เป็นชนิด Ceramic
- ๔.๑๐.๑.๑๐.๓. มีความยาวของสายอย่างน้อย ๓ เมตร
- ๔.๑๐.๑.๑๐.๔. เป็นสายประกอบสำเร็จรูปจากโรงงาน
- ๔.๑๐.๑.๑๐.๕. ผ่านการทดสอบจากโรงงานและมี Label ทุกเส้น
- ๔.๑๐.๑.๑๐.๖. เป็นผลิตภัณฑ์ ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับสายใยแก้วนำแสง
- ๔.๑๐.๑.๑๑. เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด ๑๕๐๐VA/๙๐๐W. จำนวน ๑ เครื่อง คุณสมบัติทางเทคนิค
- ๔.๑๐.๑.๑๑.๑. แรงดันไฟฟ้าขาเข้า ๑๗๐-๒๘๐Vac. ๕๐/๖๐Hz. หรือดีกว่า
- ๔.๑๐.๑.๑๑.๒. แรงดันไฟฟ้าขาออก ๒๓๐V หรือดีกว่า

พ.ต.ท.หญิง

(ณัฐชยา หนูประสิทธิ์)

ประธานกรรมการ

ร.ต.อ.หญิง

(เข็มทราย นรสิงห์)

พ.ต.ท.หญิง

(เอกษฎ์ชญา นิ่มนวน)

กรรมการ

กรรมการ

- ๔.๑๐.๑.๑๑.๓. มีช่อง Outlet แบบ IEC-๓๒๐-C๑๓ รวมจำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- ๔.๑๐.๑.๑๑.๔. มี Audible noise ต้องน้อยกว่า ๔๕dB
- ๔.๑๐.๑.๑๑.๕. ได้รับมาตรฐานจาก CE, CB Report (TUV)
- ๔.๑๐.๑.๑๑.๖. รับประกันตัวเครื่องไม่น้อยกว่า ๑ ปีพร้อมแบตเตอรี่
- ๔.๑๐.๑.๑๒. ตู้เก็บอุปกรณ์ขนาด ๑๙ นิ้ว (๑๙" Wall Rack) จำนวน ๕ ชุด คุณสมบัติทางเทคนิค
- ๔.๑๐.๑.๑๒.๑. เป็นตู้อุปกรณ์แบบแขวนผนัง ขนาด ๑๙ นิ้ว ๖U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า ๔๕ เซนติเมตร
- ๔.๑๐.๑.๑๒.๒. ออกแบบและผลิตตรงตามมาตรฐาน ANSI/EIA-๓๑๐D-๑๙๙๒ (Rev. EIA-๓๑๐-C), IEC๖๐๒๙๗-๑, IEC๖๐๒๙๗-๒, BS๕๙๕๔:Part๒, DIM๔๑๔๙๔ เป็นต้น
- ๔.๑๐.๑.๑๒.๓. เป็นตู้แบบแขวนผนังประกอบด้วย ๓ ส่วนคือ ประตูหน้าม ส่วนกลาง และส่วนหลัง โดยตู้ส่วนกลางสามารถ เปิดและ ล็อคเข้ากับส่วนหลังได้ด้วยลูกกลิ้งพิเศษ
- ๔.๑๐.๑.๑๒.๔. ผลิตจาก Electro Galvanized Sheet ความหนาไม่ต่ำกว่า ๑.๒ มิลลิเมตร โดยมีสายยึดอุปกรณ์ทำจากเหล็กหนา ๒ มิลลิเมตร
- ๔.๑๐.๑.๑๒.๕. ประตูหน้าเป็นเหล็กเจาะช่องฝั่งแผ่นกระจก หรือ Acrylic ขอบประตูฝั่งยกกันฝุ่นแบบ ๓ ครีบ เพื่อป้องกันฝุ่น พร้อม กุญแจล็อค แบบ Master key แบบ Cam lock ฝั่งเสมอ หน้าตู้
- ๔.๑๐.๑.๑๒.๖. ด้านบนเป็นแบบทึบ มีช่องสำหรับติดตั้งพัดลมระบายอากาศ ขนาด ๔ นิ้วได้สูงสุด ๒ ชุด
- ๔.๑๐.๑.๑๒.๗. บานพับประตูเป็น PVC ชนิดเหนียวพิเศษ มีเครื่องหมาย การค้าบนบานพับ
- ๔.๑๐.๑.๑๒.๘. ใช้กระบวนการพ่นสีและอบสี Electro Static Powder Coating
- ๔.๑๐.๑.๑๒.๙. ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน IOS๙๐๐๑:๒๐๐๘
- ๔.๑๐.๑.๑๓. พัดลมระบายอากาศแบบ ๒-๓ ตัวต่อแผง คุณสมบัติทางเทคนิค
- ๔.๑๐.๑.๑๓.๑. พัดลมเป็นแบบ Heavy duty สามารถใช้งานแบบต่อเนื่องได้ ๒๔ ชั่วโมง

พ.ต.ท.หญิง

(ณัฐชยา หนูประสิทธิ์)

ประธานกรรมการ

พ.ต.ท.หญิง

(เอกษุชญา นิ่มนวน)

กรรมการ

ร.ต.อ.หญิง

กรรมการ

(เข็มทราย นรสิงห์)

- ๔.๑๐.๑.๑๓.๒. ความเร็วใบพัดลม ๒๕๕๐ รอบต่อนาที อัตราการไหลเวียนของอากาศ ๒.๓ ลูกบาศก์เมตรต่อนาที
- ๔.๑๐.๑.๑๓.๓. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๔ นิ้ว ตัวโครงทำจากอลูมิเนียมและแผ่นปิดเป็นโครเมียม พร้อมตะแกรง
- ๔.๑๐.๑.๑๓.๔. มีสายต่อไฟฟ้า AC ๒๒๐V-๒๔๐V ๕๐Hz.
- ๔.๑๐.๑.๑๓.๕. ผ่านมาตรฐานความปลอดภัย UL/CSA Approval
- ๔.๑๐.๑.๑๓.๖. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑/๒๐๐๘ และ ๑๔๐๐๑

๕. ระยะเวลาการส่งมอบพัสดุ

ส่งมอบภายใน ๙๐ วัน (เก้าสิบวัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. วงเงินในการจัดหา

ภายในวงเงิน ๑,๙๐๘,๓๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนแปดพันสามร้อยบาทถ้วน)

๗. การรับประกัน

ผู้ชนะการเสนอราคาต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์ทั้งโครงการ ที่ส่งมอบให้ศูนย์พัฒนาด้านการข่าว กองบัญชาการตำรวจสันติบาล เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี

พ.ต.ท.หญิง

(ณัฐชยา หนูประสิทธิ์)

ประธานกรรมการ

ร.ต.อ.หญิง

(เข็มทราย นรสิงห์)

พ.ต.ท.หญิง

(เอกภุชญา นิ่มนวน)

กรรมการ