

ขอบเขตของงาน (Term of Reference)

จ้างกำกับดูแลภายหลังการตรวจสอบและรับรองเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ ประเภทเครื่องโทรศัพท์เคลื่อนที่ ด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้า (Electrical Safety)

๑. หลักการและเหตุผล

ตามประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง การตรวจสอบและรับรองมาตรฐานของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ กำหนดให้ กสทช. จัดให้มีมาตรการกำกับดูแลเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ภายหลังการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน ซึ่งการสุ่มเลือกเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ที่ผลิต จำหน่าย หรือใช้งาน มาตรวจสอบความสอดคล้องตามมาตรฐานทางเทคนิค ถือได้ว่าเป็นมาตรการกำกับดูแลเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ภายหลังการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

เนื่องจากเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ ประเภทเครื่องโทรศัพท์เคลื่อนที่ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีตราสินค้า ผู้นำเข้า ผู้ผลิต ระดับราคา ระดับคุณภาพหลากหลาย มีการแข่งขันด้านราคาและคุณสมบัติของอุปกรณ์ โดยเฉพาะเครื่องโทรศัพท์เคลื่อนที่ราคาในระดับกลางและระดับล่างมีปริมาณการใช้งานเป็นจำนวนมาก จึงมีโอกาสทำให้เกิดผลกระทบในวงกว้างกรณีที่เกิดผลิตภัณฑ์ดังกล่าวไม่มีคุณสมบัติทางด้านความปลอดภัยตามมาตรฐาน ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยของผู้ใช้งาน เช่น การเกิดความร้อนสูงของเครื่องโทรศัพท์เคลื่อนที่ การเกิดการช็อกไฟฟ้าจากเครื่องโทรศัพท์เคลื่อนที่ ความผิดปกติของแบตเตอรี่เมื่ออยู่ในอุณหภูมิสูง ความผิดปกติของแบตเตอรี่เมื่อเกิดการลัดวงจร การเกิดความร้อนสูงของเครื่องแทนแบตเตอรี่ การเกิดการช็อกไฟฟ้าจากเครื่องแทนแบตเตอรี่ ฯลฯ กสทช. เล็งเห็นถึงความสำคัญด้านความปลอดภัยของผู้บริโภค จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการกำกับดูแลเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ ภายหลังการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ ประเภทเครื่องโทรศัพท์เคลื่อนที่ เพื่อเป็นการติดตามและเฝ้าระวังเครื่องโทรคมนาคมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐาน

การสุ่มตรวจสอบตามมาตรฐานทางเทคนิคด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้า (Electrical Safety) ของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ ประเภทเครื่องโทรศัพท์เคลื่อนที่ ถือว่าเป็นหนึ่งในมาตรการกำกับดูแล ภายหลังการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน ซึ่งการสุ่มตรวจสอบตามมาตรฐานดังกล่าว กสทช. ไม่สามารถดำเนินการเองได้ เนื่องจากต้องมีเครื่องมือและมีห้องปฏิบัติการทดสอบเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยที่ได้รับการรับรองระบบงานตามมาตรฐาน มอก. ๑๗๐๒๕ และได้รับใบอนุญาตให้จัดตั้งหน่วยตรวจสอบเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ ประเภทที่สองจากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ในขอบข่ายความปลอดภัยทางไฟฟ้าที่สามารถตรวจสอบเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ จึงจำเป็นต้องจ้างหน่วยงานทดสอบที่มีความชำนาญเฉพาะและมีคุณสมบัติตามเงื่อนไขข้างต้น ซึ่งปัจจุบันประเทศไทยมีห้องปฏิบัติการทดสอบเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยที่มีความสอดคล้องตามเงื่อนไขสำนักงาน กสทช. จำนวน ๒ ราย ประกอบด้วย ๑. ศูนย์ทดสอบผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ และ ๒. สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ เพื่อดำเนินการสุ่มตรวจสอบตามมาตรการกำกับดูแลเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ดังกล่าวต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจ้างกำกับดูแลภายหลังการตรวจสอบและรับรองเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ ประเภทเครื่องโทรศัพท์เคลื่อนที่ ด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้า (Electrical Safety)

มว ๖๐๗ Sgr

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องมีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่อยู่ในระหว่างการเลิกกิจการ
- ๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางสำนักงาน กสทช. หรือของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางสำนักงาน กสทช. หรือของทางราชการ
- ๓.๖ ผู้เสนอราคามีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จ้างพัสดุในครั้งนี้
- ๓.๘ ผู้เสนอไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจัดจ้างครั้งนี้
- ๓.๙ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๔. ขอบเขตการดำเนินงาน

- ๔.๑ ผู้รับจ้างจะต้องสุ่มตรวจตามมาตรฐานทางเทคนิคด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้าของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ ตามมาตรฐาน มอก. 1561-2561 หรือ IEC 60950-1 หรือมาตรฐานเทียบเท่าไม่ต่ำกว่านี้ โดยเครื่องโทรคมนาคมที่ต้องสุ่ม และตรวจสอบ มีดังนี้

ลำดับที่	ประเภทเครื่องโทรคมนาคม	จำนวนรุ่น
๑	เครื่องโทรศัพท์เคลื่อนที่ และอุปกรณ์ ๑. เครื่องโทรศัพท์เคลื่อนที่ - ให้ทดสอบตามมาตรฐาน มอก. 1561-2561 หรือ IEC 60950-1 ๒. เครื่องแทนแบตเตอรี่(Adaptor) - ให้ทดสอบตามมาตรฐาน มอก. 1561-2561 หรือ IEC 60950-1 ๓. แบตเตอรี่(Battery) - ให้ทดสอบตามมาตรฐาน มอก. 2217-2548 (ภาคผนวก) ในหัวข้อ ดังนี้ ๑) ข้อ ๔.๒.๓ ความเค้นของเปลือกหุ้มหล่อแบบที่อุณหภูมิโดยรอบ สูง จำนวน 1 ตัวอย่าง ต่อ รุ่น ๒) ข้อ ๔.๓.๒ การลัดวงจรไฟฟ้าภายนอก จำนวน ๑ ตัวอย่าง ต่อ รุ่น	๗๕
	รวมทั้งสิ้น	๗๕

๗๖

๗๗

๗๘

๔.๒ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการสุ่มตรวจสอบโดยอย่างน้อยต้องกำหนดรายละเอียดช่วงวันเวลาที่ จะทำการสุ่มจัดหาเครื่อง แหล่งหรือสถานที่ที่จะทำการสุ่มจัดหา ประเภทและจำนวนที่จะดำเนินการสุ่มจัดหา แต่ละครั้ง

๔.๓ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการจัดหาเครื่องโทรศัพท์เคลื่อนที่ตามจำนวนรุ่นที่กำหนด จำนวน ๒ ตัวอย่าง ต่อ รุ่น และต้องเป็นเครื่องที่วางจำหน่ายปลีกในท้องตลาดหรือศูนย์บริการเป็นการทั่วไป ยกเว้น เครื่องรุ่นดังกล่าวไม่มีจำหน่ายทั่วไปจึงอนุญาตให้จัดหาโดยตรงกับผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่าย ด้วยค่าใช้จ่ายของ ผู้รับจ้างเองทั้งสิ้น โดยเป็นการจัดหาเครื่องกระจายตามภูมิภาคต่างๆ ดังนี้ ภาคกลาง จำนวน ๒๕ รุ่น ภาค ตะวันตก จำนวน ๑๐ รุ่น ภาคเหนือ จำนวน ๑๐ รุ่น ภาคใต้ จำนวน ๑๐ รุ่น ภาคตะวันออก จำนวน ๑๐ รุ่น และตะวันออกเฉียงเหนือ จำนวน ๑๐ รุ่น

๔.๔ ก่อนทำการทดสอบต้องแจ้งให้เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของสำนักงาน กสทช. ทราบเพื่อร่วม ตรวจสอบประเภท รุ่น และสภาพของเครื่องโทรศัพท์เคลื่อนที่ให้ตรงตามที่กำหนดและสอดคล้องกับแผนการ ดำเนินงานตรวจสอบ ทั้งนี้เครื่องที่สุ่มตรวจสอบต้องเป็นของแท้ ของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๔.๕ ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งรายงานผลการทดสอบเครื่องโทรศัพท์เคลื่อนที่ตามข้อ ๔.๑ จำนวนรุ่น ละ ๓ ฉบับ พร้อมรายงานผลการทดสอบในรูปแบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ภายหลังจากทดสอบหากเครื่องโทรศัพท์เคลื่อนที่ที่ยังมีสภาพที่สามารถใช้งานได้สมบูรณ์ ให้ ทำการส่งมอบเครื่องโทรศัพท์เคลื่อนที่ให้สำนักงาน กสทช. และหากเครื่องโทรศัพท์เคลื่อนที่ที่ทำการทดสอบ ขำรุด เสื่อมสภาพ ไม่สามารถใช้งานได้ หรือไม่อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้สมบูรณ์ ให้ทำลายเครื่อง โทรศัพท์เคลื่อนที่ตามระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี) ทั้งนี้ ให้ส่งเครื่องโทรศัพท์เคลื่อนที่และ/หรือส่ง หลักฐานการทำลายเครื่องโทรศัพท์เคลื่อนที่ดังกล่าวพร้อมกับรายงานผลการทดสอบตามข้อ ๔.๕

๕. ระยะเวลาการดำเนินงาน

ผู้รับจ้างส่งมอบงานภายใน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานแบ่งเป็น ๔ งวดงาน โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๖.๑ งวดที่ ๑ ส่งมอบแผนการดำเนินงานสุ่มตรวจสอบเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖.๒ งวดที่ ๒ ส่งมอบรายงานผลการดำเนินงานตามข้อ ๔.๕ และ ๔.๖ จำนวน ๒๕ รุ่น ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖.๓ งวดที่ ๓ ส่งมอบรายงานผลการดำเนินงานตามข้อ ๔.๕ และ ๔.๖ อีกจำนวน ๒๕ รุ่น ภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖.๔ งวดที่ ๔ ส่งมอบงานผลการดำเนินงานตามข้อ ๔.๕ และ ๔.๖ ที่เหลืออีกจำนวน ๒๕ รุ่น ภายใน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

มว

๓๑

๓๑

๗. วงเงินที่ใช้ในการจัดหา

ภายในวงเงิน ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๓ ของสำนักเทคโนโลยีและมาตรฐานโทรคมนาคม หมวดค่าใช้สอย รายการค่าจ้างเหมาบริการ ทั้งนี้ สำนักงาน กสทช. จะลงนามผูกพันในสัญญาได้ก็ต่อเมื่อได้รับการพิจารณาอนุมัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๓ เรียบร้อยแล้ว

๘. เงื่อนไขการชำระเงิน

สำนักงาน กสทช. จะแบ่งจ่ายค่าจ้างออกเป็น ๔ งวด เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานตามข้อ ๖. ดังนี้
๘.๑ งวดที่ ๑ ร้อยละ ๑๐ ของวงเงินตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้ส่งมอบงานงวดที่ ๑ แล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับถูกต้องครบถ้วนเรียบร้อยแล้ว

๘.๒ งวดที่ ๒ ร้อยละ ๒๕ ของวงเงินตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้ส่งมอบงานงวดที่ ๒ แล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับถูกต้องครบถ้วนเรียบร้อยแล้ว

๘.๓ งวดที่ ๓ ร้อยละ ๓๐ ของวงเงินตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้ส่งมอบงานงวดที่ ๓ แล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับถูกต้องครบถ้วนเรียบร้อยแล้ว

๘.๔ งวดที่ ๔ ร้อยละ ๓๕ ของวงเงินตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้ส่งมอบงานงวดที่ ๔ แล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับได้ดำเนินการตรวจรับถูกต้องครบถ้วนเรียบร้อยแล้ว

๙. หลักเกณฑ์การพิจารณา

สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคา