

ขอบเขตของงาน (Term of Reference)
จ้างผู้ตรวจสอบเครื่องโตรคมนาคมและอุปกรณ์ ประเภทเครื่องโทรศัพท์เคลื่อนที่
ตามมาตรฐานทางเทคนิคด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้า (Electrical Safety)

๑. เหตุผลและความจำเป็น

ตามประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโตรคมนาคม แห่งชาติ เรื่อง การตรวจสอบและรับรองมาตรฐานของเครื่องโตรคมนาคมและอุปกรณ์ กำหนดให้สำนักงาน กสทช. จัดให้มีมาตรการกำกับดูแลเครื่องโตรคมนาคมและอุปกรณ์ภายหลังการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน ซึ่งการสุ่มเลือกเครื่องโตรคมนาคมและอุปกรณ์ที่ผลิต จำหน่าย หรือใช้งาน มาตรวจสอบความสอดคล้องตาม มาตรฐานทางเทคนิค ถือได้ว่าเป็นมาตรการกำกับดูแลเครื่องโตรคมนาคมและอุปกรณ์ภายหลังการตรวจสอบ และรับรองมาตรฐาน


เนื่องจากเครื่องโตรคมนาคมและอุปกรณ์ ประเภท เครื่องโทรศัพท์เคลื่อนที่ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีตรา สีน้ดำ ผู้นำเข้า ผู้ผลิต ระดับราคา ระดับคุณภาพหลากหลาย มีการแข่งขันด้านราคาและคุณสมบัติของอุปกรณ์ และมีผู้ใช้งานที่หลากหลายทุกช่วงอายุ เพศ ระดับการศึกษา ระดับความเข้าใจทางด้านเทคนิคจึงมีโอกาสทำให้เกิดผลกระทบในวงกว้างในกรณีที่เกิดผลิตภัณฑ์ดังกล่าวไม่มีคุณสมบัติทางด้านความปลอดภัยตามมาตรฐาน ซึ่ง อาจส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยของผู้ใช้งาน เช่น การเกิดความร้อนสูงของเครื่องโทรศัพท์เคลื่อนที่ การเกิด การช็อกไฟฟ้าจากเครื่องโทรศัพท์เคลื่อนที่ ความผิดปกติของแบตเตอรี่เมื่ออยู่ในอุณหภูมิสูง ความ ผิดปกติของแบตเตอรี่เมื่อเกิดการลัดวงจร การเกิดความร้อนสูงของเครื่องแทนแบตเตอรี่ การเกิดการช็อก ไฟฟ้าจากเครื่องแทนแบตเตอรี่ ฯลฯ กสทช. เล็งเห็นถึงความสำคัญด้านความปลอดภัยของผู้บริโภค จึงมี ความจำเป็นที่ต้องดำเนินการกำกับดูแลเครื่องโตรคมนาคมและอุปกรณ์ภายหลังการตรวจสอบและรับรอง มาตรฐานของเครื่องโตรคมนาคมและอุปกรณ์ ประเภท เครื่องโทรศัพท์เคลื่อนที่ เพื่อเป็นการติดตามและเฝ้า ระวังเครื่องโตรคมนาคมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐาน

การสุ่มตรวจสอบตามมาตรฐานทางเทคนิคด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้า (Electrical Safety) ของเครื่องโตรคมนาคมและอุปกรณ์ ประเภท เครื่องโทรศัพท์เคลื่อนที่ ถือว่าเป็นหนึ่งในมาตรการกำกับดูแล ภายหลังการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน ซึ่งการสุ่มตรวจสอบตามมาตรฐานดังกล่าว สำนักงาน กสทช. ไม่ สามารถดำเนินการเองได้ เนื่องจากต้องมีเครื่องมือและมีห้องปฏิบัติการทดสอบเครื่องโตรคมนาคมและอุปกรณ์ ด้านความปลอดภัยที่ได้รับการรับรองระบบงานตามมาตรฐาน มอก. ๑๗๐๒๕ และได้รับใบอนุญาตให้จัดตั้ง หน่วยตรวจสอบเครื่องโตรคมนาคมและอุปกรณ์ ประเภทที่สองจากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการ โทรทัศน์ และกิจการโตรคมนาคมแห่งชาติ ในขอบข่ายความปลอดภัยทางไฟฟ้าที่สามารถตรวจสอบเครื่อง โตรคมนาคมและอุปกรณ์ จึงจำเป็นต้องจ้างหน่วยงานทดสอบที่มีความชำนาญเฉพาะและมีคุณสมบัติตาม เงื่อนไขข้างต้น เพื่อดำเนินการสุ่มตรวจสอบตามมาตรการกำกับดูแลเครื่องโตรคมนาคมและอุปกรณ์ดังกล่าว ต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจ้างผู้ตรวจสอบเครื่องโตรคมนาคมและอุปกรณ์ตามมาตรฐานทางเทคนิคด้าน ความปลอดภัยทางไฟฟ้า (Electrical Safety)

๓. คุณสมบัติ ...



๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในระหว่างการเลิกกิจการ

๓.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้กระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางสำนักงาน กสทช. หรือของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางสำนักงาน กสทช. หรือของทางราชการ

๓.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จ้างพัสดุในครั้งนั้น และต้องมีห้องปฏิบัติการทดสอบเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ที่ได้รับการรับรองระบบงานตาม มอก. ๑๗๐๒๕ ตามมาตรฐานใดมาตรฐานหนึ่งดังต่อไปนี้

- มอก. 1561-2556 หรือ
- IEC 60950-1:2005 หรือ
- IEC 60950-1:2005+AMD1:2009 หรือ
- IEC 60950-1:2005+AMD2:2013 หรือ
- IEC 62368-1:2018 (และ IEC 62368-3:2017 กรณีเกี่ยวข้อง)

และตามมาตรฐานใดมาตรฐานหนึ่งดังต่อไปนี้

- มอก. 2217-2548 หรือ
- IEC 62133:2002 (Ed.1.0)

และได้รับใบอนุญาตให้จัดตั้งหน่วยตรวจสอบเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ ประเภทที่สองจากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

๓.๘ ผู้เสนอไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจัดจ้างครั้งนี้

๓.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๔. ขอบเขตการดำเนินงาน

๔.๑ ผู้รับจ้างจะต้องสุ่มตรวจตามมาตรฐานทางเทคนิคด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้าของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ ดังนี้


ลำดับที่ ...



ลำดับที่	ประเภทเครื่องโทรคมนาคม	จำนวนรุ่น
๑	<p>เครื่องโทรศัพท์เคลื่อนที่ และอุปกรณ์</p> <p>๑.๑ เครื่องโทรศัพท์เคลื่อนที่</p> <ul style="list-style-type: none">- ให้ทดสอบตามมาตรฐาน : มอก. ๑๕๖๑-๒๕๕๖ หรือ IEC ๖๐๙๕๐-๑:๒๐๐๕ หรือ IEC ๖๐๙๕๐-๑:๒๐๐๕+AMD๑:๒๐๐๙ หรือ IEC ๖๐๙๕๐-๑:๒๐๐๕+AMD๒:๒๐๑๓ หรือ IEC ๖๒๓๖๘-๑:๒๐๑๘ (และ IEC ๖๒๓๖๘-๓:๒๐๑๗ กรณีเกี่ยวข้อง) <p>๑.๒ เครื่องแทนแบตเตอรี่ (Adaptor)</p> <ul style="list-style-type: none">- ให้ทดสอบตามมาตรฐาน : มอก. ๑๕๖๑-๒๕๕๖ หรือ IEC ๖๐๙๕๐-๑:๒๐๐๕ หรือ IEC ๖๐๙๕๐-๑:๒๐๐๕+AMD๑:๒๐๐๙ หรือ IEC ๖๐๙๕๐-๑:๒๐๐๕+AMD๒:๒๐๑๓ หรือ IEC ๖๒๓๖๘-๑:๒๐๑๘ และ/หรือ IEC ๖๒๓๖๘-๓:๒๐๑๗ (และ IEC ๖๒๓๖๘-๓:๒๐๑๗ กรณีเกี่ยวข้อง) <p>๑.๓ แบตเตอรี่ (Battery)</p> <ul style="list-style-type: none">- ให้ทดสอบตามมาตรฐาน : มอก. ๒๒๑๗-๒๕๔๘ หรือ IEC ๖๒๑๓๓:๒๐๐๒ (Ed.๑.๐) ในหัวข้อดังนี้ <ul style="list-style-type: none">๑) ข้อ ๔.๒.๓ ความเค้นของเปลือกหุ้มหล่อแบบที่อุณหภูมิโดยรอบสูง จำนวน ๑ ตัวอย่าง ต่อ รุ่น๒) ข้อ ๔.๓.๒ การลัดวงจรไฟฟ้าภายนอก ที่ ๒๐ °C จำนวน ๑ ตัวอย่าง ต่อ รุ่น	๖๕
	รวมทั้งสิ้น	๖๕

๔.๒ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการสุ่มตรวจสอบโดยอย่างน้อยต้องกำหนดรายละเอียดช่วงวันเวลาที่
จะทำการสุ่มจัดหาเครื่อง แหล่งหรือสถานที่ที่จะทำการสุ่มจัดหา ประเภทและจำนวนที่จะดำเนินการสุ่มจัดหา
แต่ละครั้ง

๔.๓ ผู้รับจ้าง ...



๔.๓ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการจัดหาเครื่องโทรศัพท์เคลื่อนที่ตามจำนวนรุ่นที่กำหนด จำนวน ๖๕ รุ่น ๒ ตัวอย่าง ต่อ รุ่น และต้องเป็นเครื่องที่วางจำหน่ายปลีกในท้องตลาดหรือศูนย์บริการเป็นการทั่วไป ยกเว้นเครื่องรุ่นดังกล่าวไม่มีจำหน่ายทั่วไปจึงอนุญาตให้จัดหาโดยตรงกับผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่าย ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเองทั้งสิ้น โดยเป็นการจัดหาเครื่องกระจายตามภูมิภาคต่างๆ ดังนี้ ภาคกลาง จำนวน ๒๐ รุ่น ภาคตะวันตก จำนวน ๕ รุ่น ภาคเหนือ จำนวน ๑๐ รุ่น ภาคใต้ จำนวน ๑๐ รุ่น ภาคตะวันออก จำนวน ๑๐ รุ่น และตะวันออกเฉียงเหนือ จำนวน ๑๐ รุ่น และมีรายละเอียดการจำแนกภูมิภาคต่างๆดังนี้

- ภาคกลาง : พิษณุโลก สุโขทัย เพชรบูรณ์ พิจิตร กำแพงเพชร นครสวรรค์ ลพบุรี ชัยนาท อุทัยธานี สิงห์บุรี อ่างทอง สระบุรี พระนครศรีอยุธยา สุพรรณบุรี นครนายก ปทุมธานี นนทบุรี นครปฐม สมุทรปราการ สมุทรสาคร และสมุทรสงคราม

- ภาคตะวันตก : ตาก กาญจนบุรี ราชบุรี เพชรบุรี และประจวบคีรีขันธ์

- ภาคเหนือ : เชียงราย น่าน พะเยา เชียงใหม่ แม่ฮ่องสอน แพร่ ลำปาง ลำพูน และอุตรดิตถ์

- ภาคใต้ : ชุมพร ระนอง สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช กระบี่ พังงา ภูเก็ต พัทลุง ตรัง ปัตตานี สงขลา สตูล นราธิวาส และยะลา

- ภาคตะวันออก : สระแก้ว ปราจีนบุรี ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด

- ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ : หนองคาย นครพนม สกลนคร อุตรธานี หนองบัวลำภู เลย มุกดาหาร กาฬสินธุ์ ขอนแก่น อ่างนาจเจริญ โยโสธร ร้อยเอ็ด มหาสารคาม ชัยภูมิ นครราชสีมา บุรีรัมย์ สุรินทร์ ศรีสะเกษ และอุบลราชธานี

โดยมีข้อกำหนดเงื่อนไขช่วงราคาของแต่ละรุ่นดังนี้

ลำดับที่	ช่วงราคา	จำนวนรุ่น
๑.	น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ บาท	ไม่น้อยกว่า ๒๐ รุ่น
๒.	๑๐,๐๐๐ - ๒๐,๐๐๐ บาท	ไม่น้อยกว่า ๒๐ รุ่น
๓.	มากกว่า ๒๐,๐๐๐ บาท	ไม่น้อยกว่า ๓ รุ่น

๔.๔ ก่อนทำการทดสอบต้องแจ้งให้เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของสำนักงาน กสทช. ทราบเพื่อร่วมตรวจสอบประเภท รุ่น และสภาพของเครื่องโทรศัพท์เคลื่อนที่ให้ตรงตามที่กำหนดและสอดคล้องกับแผนการดำเนินงานตรวจสอบ ทั้งนี้เครื่องที่สุ่มตรวจสอบต้องเป็นของแท้ ของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และให้เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของสำนักงาน กสทช. กำหนดมาตรฐานและปีของมาตรฐานที่ต้องดำเนินการทดสอบเครื่องโทรศัพท์เคลื่อนที่แต่ละรุ่น โดยผู้รับจ้างต้องทดสอบเครื่องโทรศัพท์เคลื่อนที่ตามมาตรฐานและปีของมาตรฐานที่เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของสำนักงาน กสทช.กำหนด

๔.๕ ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งรายงานผลการทดสอบเครื่องโทรศัพท์เคลื่อนที่ตามข้อ ๔.๑ จำนวนรุ่นละ ๓ ฉบับ พร้อมรายงานผลการทดสอบในรูปแบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ภายหลัง ...

๔.๖ ภายหลังจากทดสอบหากเครื่องโทรศัพท์เคลื่อนที่ ยังมีสภาพที่สามารถใช้งานได้สมบูรณ์ ให้ทำการส่งมอบเครื่องโทรศัพท์เคลื่อนที่ให้สำนักงาน กสทช. และหากเครื่องโทรศัพท์เคลื่อนที่ที่ทำการทดสอบชำรุด เสื่อมสภาพ ไม่สามารถใช้งานได้ หรือไม่อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้สมบูรณ์ ให้ทำลายเครื่องโทรศัพท์เคลื่อนที่ตามระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี) ทั้งนี้ ให้ส่งเครื่องโทรศัพท์เคลื่อนที่และ/หรือส่งหลักฐานการทำลายเครื่องโทรศัพท์เคลื่อนที่ดังกล่าวพร้อมกับรายงานผลการทดสอบตามข้อ ๔.๕

๕. ระยะเวลาการดำเนินงาน

ผู้รับจ้างส่งมอบงานภายใน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานแบ่งเป็น ๔ งวดงาน โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๖.๑ งวดที่ ๑ ส่งมอบแผนการดำเนินงานสู่ตรวจสอบเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖.๒ งวดที่ ๒ ส่งมอบรายงานผลการดำเนินงานตามข้อ ๔.๕ และ ๔.๖ จำนวน ๒๐ รุ่น ภายใน ๑๐๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖.๓ งวดที่ ๓ ส่งมอบรายงานผลการดำเนินงานตามข้อ ๔.๕ และ ๔.๖ อีกจำนวน ๒๐ รุ่น ภายใน ๑๖๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

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

๗. วงเงินที่ใช้ในการจัดหา

ภายในวงเงิน ๔,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านห้าแสนบาทถ้วน) ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว โดยใช้จ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๔ ของ ทท. หมวดรายจ่ายอื่น รายการจ้างกำกับดูแลภายหลังจากตรวจสอบและรับรองเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ ประเภทเครื่องโทรศัพท์เคลื่อนที่

๘. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

๙. 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 ...

๘.๓ งวดที่ ๓ ร้อยละ ๓๐ ของวงเงินตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้ส่งมอบงานงวดที่ ๓ แล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับถูกต้องครบถ้วนเรียบร้อยแล้ว

๘.๔ งวดที่ ๔ ร้อยละ ๓๕ ของวงเงินตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้ส่งมอบงานงวดที่ ๔ แล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับได้ดำเนินการตรวจรับถูกต้องครบถ้วนเรียบร้อยแล้ว

๑๐. คำปรับ

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาหรือข้อตกลงได้ และจะต้องมีการปรับตามสัญญาหรือข้อตกลงนั้น ให้เป็นไปตามระเบียบคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ว่าด้วยการพัสดุ และประกาศอื่นที่เกี่ยวข้อง

