



ประกาศจังหวัดสุราษฎร์ธานี

เรื่อง สอบราคาซื้อรายการครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ เครื่องรับส่งวิทยุ VHF/FM ชนิดมือถือ ๕ วัตต์

ด้วย จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยสำนักงานการท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดสุราษฎร์ธานี มีความประสงค์จะจัดซื้อรายการครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ เครื่องรับส่งวิทยุ VHF/FM ชนิดมือถือ ๕ วัตต์ จำนวน ๑๐ เครื่อง โดยวิธีสอบราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๑. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นนิติบุคคล หรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพขายพัสดุสอบราคาซื้อดังกล่าว

๒. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุง้อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๔. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๕. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

กำหนดยื่นซองสอบราคากระหว่างวันที่ ๑๑ - ๒๒ กันยายน ๒๕๕๗ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ณ สำนักงานการท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดสุราษฎร์ธานี และกำหนดเปิดซองใบเสนอราคาในวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจขอรับเอกสารสอบราคา ได้ที่สำนักงานการท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดสุราษฎร์ธานี ตั้งแต่วันที่ ๑๑-๒๒ กันยายน ๒๕๕๗ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ เดือน กันยายน ๒๕๕๗

(นายจักรกฤษณ์ เองฉ้วน)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ รักษาการแทน  
ท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดสุราษฎร์ธานี ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี

**ราคากลางและกำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์**  
**รายการครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ เครื่องรับส่งวิทยุ VHF/FM ชนิดมือถือ ๕ วัตต์**

รายการครุภัณฑ์ เครื่องรับส่งวิทยุ ระบบ VHF/FM ชนิดมือถือ ขนาด ๕ วัตต์ ราคาเครื่องละ ๑๒,๐๐๐ บาท จำนวน ๑๐ เครื่อง เป็นเงิน ๑๒๐,๐๐๐ บาท กำหนดรายละเอียดดังนี้

**๑ คุณสมบัติทั่วไป**

- ๑.๑ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ชนิดมือถือ
- ๑.๒ เป็นแบบส่งเคราะห์ความถี่ประเภท ๒
- ๑.๓ มีกำลังส่งสูงสุดไม่น้อยกว่า ๕ วัตต์ ตลอดย่านความถี่
- ๑.๔ ทำงานที่ ความถี่ ๑๓๖.๐๐๐ - ๑๗๔.๐๐๐ MHz
- ๑.๕ ต้องเป็นเครื่องที่ ผ่านการทดสอบรับรองตัวอย่างวิทยุคมนาคม และได้รับอนุญาตให้นำเข้าจากคณะกรรมการ กิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) หรือคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคม (กทช.) หรือกรมไปรษณีย์โทรเลข แล้ว ต้องนำสำเนาเอกสารมาแสดง
- ๑.๖ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ชนิดมือถือ ที่มีขนาดเล็กกระทัดรัด ทนทานต่อสภาพความชื้น ฝุ่นละออง และไอน้ำได้ดี
- ๑.๗ ตัวเครื่องต้องแข็งแรงทนทาน ไม่ชำรุดเสียหายง่าย อุปกรณ์ประกอบของวงจรอิเล็กทรอนิกส์ ไม่เสื่อมหรือเสียหายง่าย
- ๑.๘ ตัวเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ประกอบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ภายใน ต้องมี Stock and Vibration Stability ตามมาตรฐาน EIA RS-๓๑๖ หรือ TIA / EIA - ๖๐๓ หรือ MIL-STD ๘๑๐ ต้องนำสำเนาเอกสารมาแสดง
- ๑.๙ โรงงานที่ผลิตต้องได้รับมาตรฐานไม่ต่ำกว่า ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ ด้านการผลิตวิทยุสื่อสาร (The R&D, design, sale and service of radio communication equipment (transceivers and receivers) ต้องนำสำเนาเอกสารมาแสดง
- ๑.๑๐ ทนทานต่อการใช้งานในสภาพอุณหภูมิทั่วไปของประเทศไทย ต้องได้มาตรฐาน IP ๖๗ waterproof and dust-tight protection ต้องนำสำเนาเอกสารมาแสดง
- ๑.๑๑ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคม ชนิดสังเคราะห์ความถี่ (Synthesized) สามารถโปรแกรมความถี่ได้ แต่ไม่สามารถตั้งความถี่จากหน้าเครื่อง
- ๑.๑๒ ควบคุมช่องความถี่ใช้งานโดยใช้ Software โปรแกรม สามารถเปลี่ยนแปลงความถี่และข้อมูลที่ซอฟต์แวร์บนระบบไมโครซอฟท์วินโดวส์อย่างต่ำเวอร์ชัน XP ด้วยคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล ผ่าน USB Port
- ๑.๑๓ มีจำนวนช่องความถี่ใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๒๐ ช่อง หรือดีกว่า
- ๑.๑๔ สามารถตั้ง zone เฉพาะได้ไม่น้อยกว่า ๗ zone หรือดีกว่า
- ๑.๑๕ ใช้กับ Battery Pack ชนิด DC ขนาดแรงดันไม่ต่ำกว่า ๗.๔V ความจุไม่น้อยกว่า ๒๒๐๐ mAh ชนิด Li-Ion หรือดีกว่า
- ๑.๑๖ เป็น Battery Pack ของแท้ที่ผลิตจากโรงงานเดียวกันกับผู้ผลิตเครื่องรับ-ส่งวิทยุที่เสนอหรือโรงงานในเครือของผู้ผลิตเครื่องรับ-ส่งวิทยุ ณ.ประเทศต่างๆ
- ๑.๑๗ Battery Pack นี้ต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน มอก. ๒๒๑๗-๒๕๔๘ ต้องแสดงเอกสารรับรอง

/ ๑.๑๘ มีสัญญาณเตือนเมื่อแรงดันไฟฟ้า...

๑.๑๘ มีสัญญาณเตือนเมื่อแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่ต่ำถึงจุดที่ไม่เหมาะสมกับการใช้งาน (Battery Low)

๑.๑๙ Battery Charger เป็นแบบตั้งโต๊ะ ชนิดชาร์จเร็ว เป็นของแท้ที่ผลิตจากโรงงานเดียวกันกับผู้ผลิตเครื่องรับ-ส่งวิทยุที่เสนอ หรือโรงงานในเครือของผู้ผลิตเครื่องรับ-ส่งวิทยุ ณ.ประเทศต่างๆ

๑.๒๐ ต้องมีจอแสดงสถานะของช่องความถี่ สามารถแสดงได้ทั้งตัวเลข และตัวอักษรไม่น้อยกว่า ๘ ตัวอักษร หรือดีกว่า

๑.๒๑ ต้องมี Channel spacing : ๑๒.๕ / ๒๕ kHz หรือดีกว่า

๑.๒๒ ต้องมีการแสดงสถานะการรับและการส่งเป็นแถบสัญญาณหรือสัญลักษณ์

๑.๒๓ ต้องสามารถตั้งระบบ Priority ได้จากหน้าเครื่อง และในการหาช่อง Priority ใช้ปุ่มเดียว

ในการกด

๑.๒๔ ต้องสามารถสั่งปิดเครื่องทางอากาศได้ (Stun) ในกรณีที่เครื่องสูญหาย

๑.๒๕ ต้องมีระบบป้องกันการใช้งาน (Password) ตอนเปิดเครื่องในกรณีที่เครื่องสูญหาย หรือถูกโจรกรรม

๑.๒๖ ต้องสามารถตั้ง Function ให้เครื่องวิทยุคมนาคมเลือกรับเฉพาะสัญญาณที่รหัสโทนตรงกันและหรือรับทุกสัญญาณ

๑.๒๗ ต้องสามารถตั้ง Function ให้เปิดสเคลลซ์จากหน้าเครื่องได้

๑.๒๘ ต้องสามารถตั้ง Function ให้เครื่องวิทยุคมนาคมสามารถเปลี่ยนความถี่โทนหรือรหัสโทน

๑.๒๙ ต้องสามารถตั้ง Function ให้เครื่องวิทยุคมนาคมสามารถเปลี่ยนช่อง Duplex เป็นช่อง Simplex และใช้ความถี่รับของ Duplex เป็นความถี่ส่ง

๑.๓๐ ต้องสามารถตั้ง Function ให้เครื่องวิทยุคมนาคมสามารถส่งรหัส DTMF ได้โดยอัตโนมัติ และสามารถส่งซ้ำรหัส DTMF ล่าสุด และหน้าเครื่องจะต้องมีปุ่ม DTMF ไม่น้อยกว่า ๑๒ ปุ่มและปุ่ม DTMF จะต้องใช้งานเปลี่ยนช่องความถี่ได้

๑.๓๑ ระบบการติดต่อ เป็นแบบ Simplex และ Semi-duplex

๑.๓๒ จอ Display มีระบบแสงสว่างเพื่อความสะดวกในการใช้งานในที่มืด

๑.๓๓ ต้องสามารถใช้งาน Tone CTCSS/DTCS ๒-Tone, ๕-Tone encoder /decoder ได้ โดยไม่ต้องเพิ่ม option

๑.๓๔ Tone CTCSS/DTCS ๒-Tone, ๕-Tone encoder /decoder นี้ต้องรองรับระบบ Tone CTCSS/DTCS ของสำนักงานการท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดชุมพรได้

๑.๓๕ ต้องสามารถตั้ง Function ให้เครื่องวิทยุคมนาคมสามารถส่งรหัส ๒Tone/๕Tone

๑.๓๖ ตัวเครื่องต้องสามารถตั้ง CTCSS ในโหมดอนาล็อกมาตรฐาน ๕๑ โทนได้ และต้องสามารถตั้งโทนอนาล็อก ตามความถี่ที่นอกเหนือจากค่ามาตรฐานได้ เพื่อสามารถใช้งานกับระบบของ สำนักงานการท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดชุมพรได้

๑.๓๗ ต้องสามารถตั้งความถี่ภาครับและความถี่ภาคส่งแยกกันโดยอิสระได้และสามารถตั้งช่องใช้งานให้สามารถรับได้อย่างเดียวได้

/ ๑.๓๘ ต้องมีวงจร Time out timer...

๑.๓๘ ต้องมีวงจร Time out timer ตัดการส่งอัตโนมัติเมื่อส่งเกินเวลาที่กำหนดไว้หรือคีย์ค้าง เพื่อป้องกันภาคส่งของเครื่องเสียหาย

๑.๓๙ หน้าจอต้องแสดงสถานะแบตเตอรี่ โดยมีสัญญาณเตือน และแถบสัญญาณที่หน้าจอเมื่อแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่อ่อนจนถึงจุดไม่เหมาะสมในการใช้งาน

๑.๔๐ ความต้านทานของสายอากาศ ๕๐ Ohm

## ๒. คุณสมบัติของภาคส่ง

๒.๑ ต้องสามารถตั้งระดับกำลังส่งได้อย่างน้อย ๓ ระดับ โดยมีกำลังส่งระดับสูงสุดที่ ๕ วัตต์เต็ม โดยใช้แรงดันไฟ DC.ไม่เกิน ๗.๔ V และกินกระแสไฟไม่เกิน ๑.๕ A ตลอดย่านความถี่ ๑๓๖.๐๐๐ - ๑๗๔.๐๐๐ MHz หรือดีกว่า

๒.๒ ต้องมีค่าความเบี่ยงเบนของความถี่ (MAX. Frequency deviation)  $\pm 5$  kHz (Wide)  $\pm 2.5$  kHz (narrow) หรือดีกว่า

๒.๓ ต้องมีค่า Frequency stability ที่  $\pm 2.5$  ppm หรือดีกว่า

๒.๔ ต้องมีค่า Spurious emissions ที่ ๘๐ dB หรือดีกว่า

๒.๕ ต้องมีค่า Hum and noise ในขณะส่ง ที่ ๕๕/๕๐ dB (Wide/narrow) หรือดีกว่า

๒.๖ ต้องมีความเพี้ยนของสัญญาณเสียงที่ออกอากาศ (Audio harmonic distortion) ไม่เกิน ๓ % หรือดีกว่า

## ๓. คุณสมบัติของภาครับ

๓.๑ ต้องมีความไวในการรับสัญญาณ (Sensitivity) ๐.๒๕  $\mu$ V ที่ ๑๒ dB. SINAD หรือดีกว่า

๓.๒ ต้องมีค่า Adjacent channel selectivity ที่ ๗๕ / ๖๕ dB (Wide/narrow) หรือดีกว่า

๓.๓ ต้องมีค่า Spurious Response Rejection ที่ ๗๕ dB หรือดีกว่า

๓.๔ ต้องมีค่า Intermodulation Rejection ที่ ๗๕ dB หรือดีกว่า

๓.๕ ต้องมีค่า Hum and noise ในขณะรับ ที่ ๕๕ / ๕๐ dB (Wide/narrow) หรือดีกว่า

๓.๖ ต้องมีค่า Audio output power ที่ ๕๐๐ mW ที่ ๓% distortion หรือดีกว่า

## ๔. อุปกรณ์ประกอบต่อเครื่องวิทยุคมนาคม ๑ เครื่อง ประกอบด้วย

๔.๑ Battery Pack ชนิดและขนาดตามที่กำหนดไว้ จำนวน ๑ ก้อน

๔.๒ Battery Charger( ผู้ผลิตเดียวกันกับวิทยุ ) จำนวน ๑ ชุด

๔.๓ เสาอากาศ ชนิดยาง จำนวน ๑ ต้น

๔.๔ เสาอากาศ ชนิดสไลค์ จำนวน ๑ ต้น

๔.๕ คลิปหนีบเอว (เหล็กพับ) จำนวน ๑ อัน

๔.๖ คู่มือใช้งาน ภาษาไทย จำนวน ๑ เล่ม

## ๕. อุปกรณ์ประกอบการซื้อ ๑ ครั้ง

๕.๑ ชุด Software โปรแกรมความถี่ พร้อมชุดสายโปรแกรม สำหรับเครื่องวิทยุคมนาคม ชนิดมือถือ จำนวน ๑ ชุด

## ๖. รายละเอียดอื่นๆ

- ๖.๑ ต้องเป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และต้องไม่เป็นของเก่าเก็บ
- ๖.๒ เครื่องวิทยุคมนาคม ชนิดมือถือ ต้องสามารถจมน้ำไม่น้อยกว่า ๕๐ ซม เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที น้ำจะต้องไม่เข้าและ เครื่องวิทยุต้องใช้งานได้ตามปกติ
- ๖.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องมีใบอนุญาตค้าวิทยุคมนาคมจาก คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคม (กทช.) หรือ คณะกรรมการ กิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) ต้องไม่หมดอายุ ต้องนำเสนอเอกสารมาแสดง
- ๖.๔ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายและบริการซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม ซึ่งออกให้โดยโรงงานผู้ผลิต หรือผู้ที่โรงงานผู้ผลิตแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนในประเทศไทยเท่านั้น ต้องนำเสนอเอกสารมาแสดง
- ๖.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องนำผลทดสอบรับรองตัวอย่างวิทยุคมนาคม เครื่องวิทยุคมนาคม และได้รับอนุญาตให้นำเข้าจาก กรมไปรษณีย์โทรเลข หรือ คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคม (กทช.) หรือ คณะกรรมการ กิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) ต้องนำเสนอเอกสารมาแสดง
- ๖.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องส่ง Catalog ของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ประกอบตามที่กำหนด ให้แสดงเอกสาร หรือสำเนาเอกสาร ต้องไม่มีรอยขีด ลบ ชีต ข่วน แก้ว ไข หรือเพิ่มเติมข้อความใดๆ ถ้ามี ต้องลงนามรับรองพร้อมประทับตราบริษัท ทุกแห่ง ต้องนำเสนอเอกสารมาแสดง
- ๖.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งหนังสือจากโรงงานผู้ผลิต หรือผู้ที่ผู้ผลิตแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย เท่านั้น (ไม่รับหนังสือรับรองจากผู้เสนอราคา) รับรองบริการหลังการขายว่ามีอุปกรณ์อะไหล่สำหรับการซ่อมบำรุง เครื่องรับส่งวิทยุคมนาคมที่เสนอนี้ไม่น้อยกว่า ๕ ปี ต้องนำเสนอเอกสารมาแสดง
- ๖.๘ ถ้ามีการชำรุดเสียหาย หรือขัดข้องจะต้องทำการตรวจสอบแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๗ วัน นับจากได้รับหนังสือแจ้งจากหน่วยงานรับผิดชอบ หากดำเนินการไม่เสร็จตามกำหนดจะต้องทำการจัดหาอุปกรณ์มาทำการทดแทนให้ใช้งานเป็นการชั่วคราว แต่หากไม่ดำเนินการแก้ไข หรือเพิกเฉย ผู้เสนอราคายินยอมให้หน่วยงานที่รับผิดชอบเรียกเก็บค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น ในกรณีที่หน่วยงานจะต้องว่าจ้างผู้อื่นมาดำเนินงานแทน
- ๖.๙ ผู้เสนอราคาต้องมีช่างประจำบริษัท เป็นผู้มีความชำนาญในการซ่อมแซม ติดตั้ง ทดสอบ ทดลอง สามารถให้คำแนะนำกับเจ้าหน้าที่ของทางราชการที่จัดซื้อ จัดจ้าง และพร้อมที่จะให้หน่วยงาน ตรวจสอบข้อเท็จจริงได้
- ๖.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องรับประกันเครื่องวิทยุคมนาคม พร้อมอุปกรณ์ประกอบทั้งหมด เป็นเวลา ๑ ปีเต็ม
- ๖.๑๑ เครื่องวิทยุคมนาคมที่เสนอมานจะต้องผลิตในประเทศที่อยู่ในทวีปอเมริกาเหนือ หรือ ทวีปยุโรป หรือ ประเทศญี่ปุ่น
- ๖.๑๒ ในกรณีที่เป็ผลิตภัณ์ของประเทศไทย หรือประเทศอื่นๆ นอกเหนือจากที่กำหนดใน ข้อ ๖.๑๑ จะต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน หรือได้รับการจดทะเบียนผลิตภัณ์อุตสาหกรรม ของกระทรวงอุตสาหกรรม ต้องนำเสนอเอกสารมาแสดง

๖.๑๓ ในกรณีที่เครื่องวิทยุคมนาคม ที่เสนอมานั้นเป็นเครื่องที่ผลิตในประเทศไทย หรือประเทศอื่นๆ นอกเหนือจากที่กำหนดในข้อ ๖.๑๓ ต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองคุณภาพ ตามมาตรฐานเลขที่ มอก.๙๐๐๑ หรือ มอก.๓๐๐๒ ในกิจการและขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือสถาบันรับรองมาตรฐาน ISO หรือหน่วยงานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงาน (Accreditation) และจดทะเบียนผลิตภัณฑ์กับสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ) ต้องนำสำเนาเอกสารมาแสดง

๖.๑๔ ในกรณีที่เครื่องวิทยุคมนาคม ที่เสนอมานั้นเป็นเครื่องที่ผลิตในประเทศไทย หรือประเทศอื่นๆ นอกเหนือจากที่กำหนดในข้อ ๖.๑๓ ต้องนำเอกสารสำเนาใบประกอบกิจการโรงงานมาแสดง และต้องไม่หมดอายุในวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคาจนถึงกำหนดระยะเวลาส่งมอบ ต้องนำสำเนาเอกสารมาแสดง

๖.๑๕ ในกรณีที่เครื่องวิทยุคมนาคม ที่เสนอมานั้นเป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศไทย หรือประเทศอื่นๆ นอกเหนือจากที่กำหนดในข้อ ๖.๑๑ จะต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน หรือได้รับการจดทะเบียนผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ของกระทรวงอุตสาหกรรม ต้องนำสำเนาเอกสารมาแสดง

๖.๑๖ ในกรณีที่เครื่องวิทยุคมนาคม ที่เสนอมานั้นเป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศไทย หรือประเทศอื่นๆ นอกเหนือจากที่กำหนดในข้อ ๖.๑๑ จะต้องได้มาตรฐานต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๖.๑ - ๖.๖ ต้องนำสำเนาเอกสารมาแสดง

\*\*\*\*\*