



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง ฝ่ายสำรวจ โทร.๐-๓๖๒๑-๔๐๙๐  
ที่ สบ ๕๑๐๐๕.๑/๓๒๓๗ วันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๖

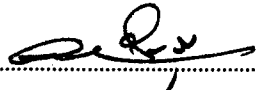
เรื่อง รายงานผลการร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ของการจัดซื้อครุภัณฑ์สำรวจ เครื่องมือวัดค่าความสะท้อนแสงของปายจราจร

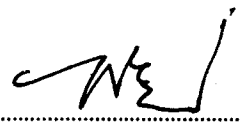
เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

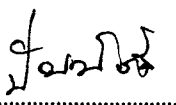
ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๑๐๓๗/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๖ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ของการจัดซื้อครุภัณฑ์สำรวจ เครื่องมือวัดค่าความสะท้อนแสงของปายจราจร นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ของการจัดซื้อครุภัณฑ์สำรวจ เครื่องมือวัดค่าความสะท้อนแสงของปายจราจร ได้ดำเนินการกำหนดรายละเอียดดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยมีรายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นายสรารุช อินสุข)  
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายพรชัย แก้วบังวัน)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสาวปัญญชลี ตุ่มสถิตย์)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน


อนุมัติ



(นายธนกฤต อัดทะสัมปุลณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี  
- โปรดพิจารณาอนุมัติ

  
(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)  
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นางทิตยาพร เพชรประดับ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน  
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ร่างขอบเขตงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ สำหรับจัดซื้อครุภัณฑ์สำรวจ  
เครื่องมือวัดค่าความสะท้อนแสงของป้ายจราจร

๑. ความเป็นมา

สำนักช่าง เป็นหน่วยงานรับผิดชอบงานทางด้านก่อสร้างสิ่งต่างๆ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีและหน่วยงานอื่นที่ขอรับการสนับสนุน จึงมีความจำเป็นต้องมีเครื่องมือเพื่อทดสอบและตรวจสอบงานก่อสร้างต่าง ๆ เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการดำเนินงานพร้อมทั้งงานได้คุณภาพดีตามหลักวิชาช่าง

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อใช้วัดค่าความสะท้อนแสงของป้ายจราจร งานก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๒.๒ เพื่อใช้ทดสอบงานป้ายจราจรให้กับหน่วยงานอื่นที่ขอรับการสนับสนุน

๒.๓ เพื่อให้เจ้าหน้าที่มีอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้ที่เหมาะสมกับงานและทันสมัย

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ เป็นบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลที่มีอาชีพในงานที่จะซื้อหรือจ้างนั้น

๓.๕ ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ

๓.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคา

รายอื่น

๓.๗ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล

ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๔. คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ที่จะซื้อ

๔.๑ เป็นเครื่องมือวัดค่าความสะท้อนแสงของแผ่นป้ายเครื่องหมายจราจร (Retro reflective Traffic sign) แบบพกพา เพื่อความสะดวกต่อการตรวจวัดในสนามโดยสามารถใช้ทำการวัดได้ตามมาตรฐาน ASTM E ๑๗๐๙

๔.๒ สามารถวัดค่าความสะท้อนแสงได้ตั้งแต่ ๐ ถึง ๒,๐๐๐ mcd.lx<sup>-1</sup>.m<sup>๒</sup>

๔.๓ มีค่ามุม Observation angle ๐.๒,๐.๕,๑ องศา และมีค่ามุม Entrance angle-๔ องศา

๔.๔ ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ชนิด Li-Ion-Min และมีที่ชาร์จไฟมาพร้อมกับตัวเครื่อง

๔.๕ มีขนาดพื้นที่ในการวัดขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๕ มิลลิเมตร

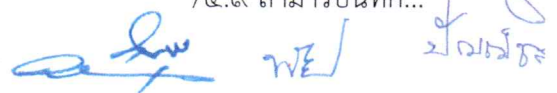
๔.๖ สามารถวัดค่าการสะท้อนแสงได้ทุกเฉดสี

๔.๗ มีจอแสดงผลแบบสัมผัสชนิด HVGA ขนาดไม่น้อยกว่า ๓.๕ นิ้ว และสามารถปรับมุม

ในการมองได้

๔.๘ มีเมนูการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ เป็นอย่างน้อย

/๔.๘ สามารถบันทึก...



๔.๙ สามารถบันทึกผลการทดสอบได้ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐ ค่า หรือมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ GB

๔.๑๐ สามารถถ่ายโอนข้อมูลผลการทดสอบไปยังเครื่องประมวลผลคอมพิวเตอร์ได้

๔.๑๑ มีช่อง RS๒๓๒ หรือ USB สำหรับต่อกับเครื่องประมวลผลคอมพิวเตอร์ ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง พร้อมสายต่อ จำนวน ๑ เส้น

๔.๑๒ มีโปรแกรมสำหรับวิเคราะห์ผลการตรวจสอบ จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๓ มีชุดสอบเทียบมาตรฐาน (Calibration Standard) สำหรับสอบเทียบเครื่องมือวัด จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๔ สามารถวัดค่าได้ตามมาตรฐาน ASTM E๑๗๐๙

#### ๕. ระยะเวลาในการดำเนินการ

ต้องดำเนินการส่งมอบภายใน ๓๐ วัน

#### ๖. สถานที่ส่งมอบงาน


ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี


#### ๗. วงเงินงบประมาณในการจัดหา

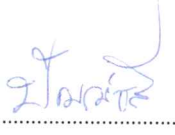
ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับอุตสาหกรรมและการโยธา งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ หมวดครุภัณฑ์สำรวจ หน้า ๓๗๓-๓๗๔ ข้อ ๐๑ และบัญชีแก้ไขเปลี่ยนแปลงค่าชี้แจงงบประมาณ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ หน้า ๕๗-๕๘ เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อเครื่องมือวัด ค่าความสะท้อนแสงของป้ายจราจร จำนวน ๑ เครื่อง ราคา ๔๙๙,๐๐๐.- บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

#### ๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

พิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคา

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นายสรารุช/อินสุข)  
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายพรชัย แก้วบังวัน)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสาวปัญญาชลิ ตุ่มสถิตย์)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน