

**ร่างขอบเขตงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (terms of Reference : TOR)
สำหรับจัดซื้อครุภัณฑ์ก่อสร้าง ชุดทดสอบการรับน้ำหนักของชั้นดินและชุดทดสอบแรงอัดดิน**

๑. ความเป็นมา

สำนักช่าง เป็นหน่วยงานรับผิดชอบงานทางด้านก่อสร้างสิ่งต่างๆ ขององค์กรบริหารส่วน จังหวัดยะลา และหน่วยงานอื่นที่ขอรับการสนับสนุน จึงมีความจำเป็นต้องมีเครื่องมือเพื่อใช้ในการทดสอบงานต่าง ๆ เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการดำเนินงานพร้อมทั้งงานได้คุณภาพดีตามหลักวิชาช่าง

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อใช้ทดสอบการรับน้ำหนักของชั้นดินและแรงอัดดินกับงานก่อสร้างทาง, อาคาร และอื่น ๆ

๒.๒ เพื่อใช้ทดสอบการรับน้ำหนักของชั้นดินและแรงอัดดินกับงานก่อสร้างให้กับหน่วยงานอื่นที่ขอรับการสนับสนุน

๒.๓ เพื่อให้เจ้าหน้าที่มีอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้ที่เหมาะสมกับงานและทันสมัย

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อุยระห่วงเลิกกิจการ

๓.๔ เป็นบุคคลธรรมด้า หรือนิติบุคคลที่มีอาชีพในงานที่จะซื้อหรือจ้างนั้น

๓.๕ ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชช่องบัญชีรายชื่อผู้ทึ้งงานของทางราชการ

๓.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคา

รายอื่น

๓.๗ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้ศาลออกสิทธิ์และความคุ้มกันเข่นว่า่นั้น

๔. คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อ

๔.๑ ชุดทดสอบการรับน้ำหนักของชั้นดิน โดยมีคุณลักษณะ ดังนี้

๔.๑.๑ เป็นชุดเครื่องมือทดสอบความสามารถในการรับน้ำหนักของดินภายใต้สภาวะการรับน้ำหนักที่แตกต่างกัน และใช้ในการประเมินการออกแบบ ครอบคลุมถึงงานฐานรากของโครงสร้าง อาทิ อาคารทั่วไป สะพาน และที่ขังน้ำ

๔.๑.๒ ระบบอคไอดรอลิค (Hydraulic Cylinders) สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ ตัน จำนวน ๑ ชุด

๔.๑.๓ ปั๊มมือยกพร้อมวาร์ล์ดลดความดัน สามารถวัดความดันได้ไม่ต่ำกว่า ๑๐,๐๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิว จำนวน ๑ ชุด

๔.๑.๔ แผ่นเหล็กรับน้ำหนักรูปวงกลม หนา ๒๕ มิลลิเมตร จำนวน ๕ แผ่น ประกอบไปด้วย

- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑๕๒ มิลลิเมตร

- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๓๐๐ มิลลิเมตร

- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๔๕๐ มิลลิเมตร
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๖๐๐ มิลลิเมตร
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๗๕๐ มิลลิเมตร

๔.๓.๕ ชุดคานอ้างอิง (Reference Beam) พร้อมอุปกรณ์จับยึดเกจ จำนวน ๑ ชุด

๔.๓.๖ เกจวัดค่าการทรุดตัว ขนาดช่วงการวัดไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิเมตร และมีความละเอียดในการอ่านไม่น้อยกว่า ๐.๐๑ มิลลิเมตร จำนวน ๔ ชุด

๔.๓.๗ ชุดทดสอบแรงอัดดิน โดยมีคุณลักษณะ ดังนี้

๔.๓.๘ เป็นชุดทดสอบแรงอัดของดิน โดยปราศจากแรงด้านข้างเพื่อทำกำลังด้านท่านแรงเฉือนของดิน (UC)

๔.๓.๙ รอบการทำงาน ๑ รอบ ไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๐.๒ มิลลิเมตร

๔.๓.๑๐ ช่วงยกสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๐ มิลลิเมตร

๔.๓.๑๑ ความเร็วของยกไม่น้อยกว่า ๑.๘ มิลลิเมตรต่อนาที คลาดเคลื่อนได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ เบอร์เซ็นต์

๔.๓.๑๒ โหลดสูงสุดในการทดสอบไม่น้อยกว่า ๑ กิโลนิวตัน

๔.๓.๑๓ โมลเก็บตัวอย่าง จำนวน ๒ ชุด

- โมลเก็บตัวอย่างขนาด ๓๕ มิลลิเมตร

- โมลเก็บตัวอย่างขนาด ๗๐ มิลลิเมตร

๔.๓.๑๔ ได้รับมาตรฐาน ASTM D๒๑๖/ D๒๑๖-M-๑๖

๕. ระยะเวลาในการดำเนินการ

ต้องดำเนินการส่งมอบภายใน ๓๐ วัน

๖. สถานที่ส่งมอบงาน

ห้องฝ่ายออกแบบ สำนักซ่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๗. วงเงินงบประมาณในการจัดหา

ตามบัญชีโอนเงินงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๕ อนุมัติเมื่อวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๕ และบันทึกข้อความกองคลัง ที่ สบ ๕๑๐๐๔/๑๒๙๙ ลงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๕ เรื่อง แจ้งเวียนการอนุมัติกันเงินงบประมาณรายจ่าย เงินสะสม เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ รายการการที่ ๙๖,๙๗ แผนงานอุดหนุนและภาระเบ็ดเตล็ด งานบริหารทั่วไป เกี่ยวกับอุดหนุนและภาระเบ็ดเตล็ด งบลงทุน หมวดครุภัณฑ์ก่อสร้าง ดังนี้

๑. ชุดทดสอบการรับน้ำหนักของชั้นดิน เพื่อจ่ายเป็นค่าจ้างซื้อชุดทดสอบการรับน้ำหนักของชั้นดิน จำนวน ๑ ชุด ๑๕๐,๐๐๐.- บาท (ราคาก่อตั้ง) เนื่องจากครุภัณฑ์ดังกล่าว ไม่ปรากฏในบัญชีราคา มาตรฐานครุภัณฑ์ของสำนักงบประมาณ สำหรับใช้ในการปฏิบัติงานของสำนักซ่าง งบประมาณตั้งไว้ ๑๕๐,๐๐๐.- บาท

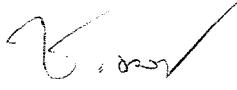
๒. ชุดทดสอบแรงอัดดิน เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อชุดทดสอบแรงอัดดิน จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๘๐,๐๐๐.- บาท (ราคาท้องถิ่น) เนื่องจากครุภัณฑ์ดังกล่าว ไม่ปรากฏในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ของสำนักงบประมาณ สำหรับใช้ในการปฏิบัติงานของสำนักช่าง งบประมาณตั้งไว้ ๘๐,๐๐๐.- บาท
รวมรายการจัดซื้อครุภัณฑ์ก่อสร้าง ทั้ง ๒ รายการ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๓๐,๐๐๐.- บาท
(สองแสนสามหมื่นบาทถ้วน)

๙. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

พิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคา


(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นายพรชัย แก้วบังวัน)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)


(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายชัยภัทร คงสมอาจ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน


(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสาวปัญญาชลี ต้มสติตย์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน