

ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อ  
(Terms of Reference – TOR) และราคากลาง  
ของกองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

๑. ความเป็นมา

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี ที่ ๘๐/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๗ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและราคากลาง สำหรับการจัดซื้อรถชุดดินตะขาบ ขนาด ๑๕๐ แรงม้า จำนวน ๑ คัน ตั้งไว้ ๔,๗๓๓,๐๐๐.-บาท นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการฯ ได้จัดทำขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและราคากลางของพัสดุดังกล่าว เสร็จเรียบร้อยแล้วมีรายละเอียด ดังนี้

๒. วัตถุประสงค์

กองช่าง มีความประสงค์จะดำเนินการจัดซื้อรถชุดดินตะขาบ ขนาด ๑๕๐ แรงม้า จำนวน ๑ คัน ตั้งไว้ ๔,๗๓๓,๐๐๐.-บาท (จัดซื้อตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานงบประมาณ ฉบับเดือน ธันวาคม ๒๕๖๖) เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานพัฒนาพื้นที่ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัด และภารกิจงานที่ได้รับมอบหมาย

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ เป็นบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคล ที่มีอาชีพขายพัสดุที่จะซื้อ

๓.๒ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๓ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ ตามมาตรา ๑๐๖ วรรคสาม

๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่น เป็นผู้ทำงานตามระเบียบราชการตามมาตรา ๑๐๘

๓.๖ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่มีอาชีพขายที่ต้องการจัดซื้อในครั้งนี้นี้หรือถ้าหากเป็นผู้ประกอบการ SMEs ต้องขึ้นทะเบียนและลงทะเบียนรายการสินค้าในเว็บไซต์สำนักงานวิสาหกิจชุมชน ขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว) ด้วย พร้อมทั้งให้แนบหลักฐานประกอบ (ถ้ามี)

๓.๗ ให้พิจารณาจัดซื้อพัสดุที่ผลิตในประเทศ (Made in Thailand : Mit) (ถ้ามี)

๔. คุณลักษณะเฉพาะและรายละเอียดพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

ที่	รายละเอียดของพัสดุที่จะซื้อ	จำนวน (หน่วยนับ)	ราคา/ หน่วย	จำนวนเงิน งบประมาณที่ จะขอซื้อ
๑.	รถชุดดินตะขาบ ขนาด ๑๕๐ แรงม้า จำนวน ๑ คัน ตั้งไว้ ๔,๗๓๓,๐๐๐.-บาท (จัดซื้อตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานงบประมาณ ฉบับเดือน ธันวาคม ๒๕๖๖) (ตามรายละเอียดแนบท้ายร่างขอบเขต)	๑ คัน	๔,๗๓๓,๐๐๐.-	๔,๗๓๓,๐๐๐.-
รวมเป็นเงินพร้อมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน (-สี่ล้านเจ็ดแสนสามหมื่นสามพันบาทถ้วน-)				๔,๗๓๓,๐๐๐.-

/๕. ระยะเวลา...

๕. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือใบสั่งซื้อ

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

☒ ใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุดที่คุณสมบัติผ่านจะได้รับคัดเลือก

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

๗.๑ ตามบัญชีโอนเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ เพื่อโอนเงินงบประมาณไปตั้งจ่ายเป็นรายการใหม่ และมีมติอนุมัติให้กันเงินไว้เบิกจ่ายในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ (กรณีได้ก่อหนี้ผูกพัน) ในคราวประชุมสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี สมัยวิสามัญ สมัยที่ ๑ ครั้งที่ ๑ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๖ ของกองช่าง แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้างลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์ก่อสร้าง ค่าจัดซื้อรถขุดดินตะขาบ ขนาด ๑๕๐ แรงม้า จำนวน ๑ คัน ตั้งไว้ ๔,๗๓๓,๐๐๐.-บาท ซึ่งยังมีได้มีการเบิกจ่าย

๗.๒ วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อครั้งนี้ จำนวน ๔,๗๓๓,๐๐๐.-บาท

๗.๓ ราคาากลางและที่มาของราคาากลาง (ราคาอ้างอิง)

ตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

มาตรา ๔ ราคาากลาง

☐ (๑) ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคาากลางกำหนด

☐ (๒) ราคาที่ได้มาจากรฐานข้อมูลอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ

☒ (๓) ราคามาตรฐานตามที่สำนักงบประมาณหรือหน่วยงานกลางกำหนด

มาจากมาตรฐานครุภัณฑ์ ของสำนักงบประมาณ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๖

ข้อ ๑ ครุภัณฑ์ก่อสร้าง ๑.๔ รถขุดดินตะขาบ ๑.๔.๒ ขนาด ๑๕๐ แรงม้า

ราคา ๔,๗๓๓,๐๐๐.-บาท

รายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุ ได้ดำเนินการกำหนดรายละเอียดดังนี้

- ยี่ห้อ KOMAT'SU EVOLUTION PC๒๑๐ - ๑๐MO

- ยี่ห้อ CASE (HYDRAULIC EXCAVATOR CX๒๑๐C

- ยี่ห้อ CAT ๓๒๓ GC Hydraulic Excavator

☐ (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากผู้จำหน่ายในท้องตลาด

☐ (๕) ราคาที่ได้เคยซื้อหรือจ้างครั้งล่าสุดภายในระยะเวลาสองปีงบประมาณ

☐ (๖) ราคาอื่นใดตามหลักเกณฑ์ วิธีการ หรือแนวทางปฏิบัติของหน่วยงานของรัฐนั้นๆ

ราคาากลางการจัดซื้อในครั้งนี้ เป็นเงิน ๔,๗๓๓,๐๐๐.-บาท (-สี่ล้านเจ็ดแสนสามหมื่น-

สามพันบาทถ้วน-)

/งวดงาน...

๘. งดงานและการจ่ายเงิน

ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุให้แก่ผู้ซื้อ ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือใบสั่งซื้อ โดยให้ส่งมอบ ๑ งวด ให้ครบถ้วน และเมื่อตรวจรับถูกต้องตามระเบียบกฎหมาย ผู้ซื้อจะจ่ายเงินให้กับผู้ขาย ครบถ้วนภายในกำหนด ๑ งวด

๙. อัตราค่าปรับ

สงวนสิทธิ์ค่าปรับกรณีส่งมอบเกินกำหนด คิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำ สิ่งของมาส่งมอบให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ภายใน ๑ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีได้รับมอบพัสดุ

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการร่างขอบเขต

(นายก้าพล ศรีพันธ์)

หัวหน้าฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ลงชื่อ..... กรรมการ

นายบุญเลิศ วิชาเรือง

นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายศิริศักดิ์ ปิ่นกุล)

ผู้ช่วยนายช่างเครื่องกล

ลงชื่อ.....

(นายพงศ์ทัย วัฒนาอุดมวงศ์)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ .....

(นายชรินทร์ ไชยะ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

๙. ความเห็นของผู้มีอำนาจสั่งซื้อ/สั่งจ้าง

- ☒ เห็นชอบ และให้ใช้ราคา ๔,๗๓๓,๐๐๐.-บาท เป็นราคากลางในการจัดซื้อ
- ☐ ไม่เห็นชอบ เพราะ.....

ลงชื่อ .....

(นายเผด็จ นุ้ยปรี)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

.....(๑)รองนายกฯ  
.....(๒)รองนายกฯ  
.....ปลัดองค์การฯ  
.....รองปลัดองค์การฯ  
.....ผู้อำนวยการกองฯ  
.....หัวหน้าฝ่ายฯ  
.....เจ้าหน้าที่ฯ  
(นางสาวนงลักษณ์ เข้มเพชร)



เอกสารแนบท้ายรายละเอียดคุณลักษณะ  
รถขุดดินตะขาบ ขนาด ๑๕๐ แรงม้า

๑. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นรถขุดไฮดรอลิกดินตะขาบ (Hydraulic Excavators) หมุนได้รอบตัวขนาด ๑๕๐ แรงม้า บังคับการเคลื่อนไหวยและการขุดตักด้วยระบบไฮดรอลิกมีระบบปรับความเร็วรอบเครื่องยนต์ที่เหมาะสมกับงาน เป็นเครื่องจักรกลรุ่นใหม่ ไม่เป็นของเก่าเก็บและไม่เคยใช้งานมาก่อน

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑ เครื่องยนต์

๒.๑.๑ ชนิดเครื่องยนต์ดีเซล ๔ จังหวะ ๖ สูบ ระบายความร้อนด้วยน้ำ มีเทอร์โบชาร์จและอินเตอร์คูลเลอร์

๒.๑.๒ มีกำลังทั้งหมด (Gross Power) ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า

๒.๑.๓ มีระบบควบคุมความเร็วรอบอัตโนมัติ

๒.๑.๔ ความจุของถังน้ำมันเชื้อเพลิงตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๒.๒ ระบบขับเคลื่อน

- แบบ Hydrosatic หรือ Hydraulic ดินตะขาบแต่ละข้างสามารถขับเคลื่อนอิสระได้

๒.๓ ระบบเครื่องล่าง

๒.๓.๑ ดินตะขาบตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๒.๓.๒ แผ่นดินตะขาบเป็นแบบ Triple Grouser ความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐๐ มิลลิเมตร

๒.๓.๓ ระยะกึ่งกลางระหว่างดินตะขาบ (Track Gauge) ไม่น้อยกว่า ๒,๑๐๐ มิลลิเมตร

๒.๓.๔ น้ำหนักใช้งาน (Operating Weight)

- น้ำหนักใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๙,๕๐๐ กิโลกรัม

๒.๓.๕ แรงฉุดลาก (Drawbar Pull)

- แรงฉุดลากไม่น้อยกว่า ๑๗,๐๐๐ กิโลกรัม

๒.๓.๖ บั๊นท์และความสามารถ

๒.๓.๖.๑ มีบั๊นท์พร้อมฟันและ Side Cutter

๒.๓.๖.๒ ความจุบั๊นท์ไม่น้อยกว่า ๐.๙๐ ลูกบาศก์เมตร พร้อมฟันและอุปกรณ์อื่น พร้อมปฏิบัติงานได้ทันที

๒.๓.๖.๓ มีระยะขุดไกลสุด (Digging Radius) ไม่น้อยกว่า ๙.๐๐ เมตร

๒.๓.๖.๔ มีระยะขุดลึกสุด (Digging Depth) ไม่น้อยกว่า ๖.๕๐ เมตร

๒.๓.๖.๕ มีระยะขุดได้สูงสุด (Cutting Height) ไม่น้อยกว่า ๙.๐๐ เมตร

๒.๓.๖.๖ มีความเร็วในการหมุน (Swing Speed) ไม่น้อยกว่า ๘ รอบต่อนาที

๒.๔ ระบบไฟฟ้า

- ๒๔ โวลต์ (แบตเตอรี่ ๑๒ โวลต์ จำนวน ๒ ลูก)

๒.๕ หลังคา กันแดดแบบ

- All Weather Steel Cap With Safety Glass ติดฟิล์มกรองแสง , พร้อมติดตั้งระบบปรับอากาศ , ติดตั้งวิทยุ FM/AM เครื่องเล่น MP๓ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตหรือดีกว่า

(ลงชื่อ).....ประธานฯ (ลงชื่อ).....กรรมการฯ (ลงชื่อ).....กรรมการฯ  
(นายกำพล ศรีพันธ์) (นายบุญเลิศ วิชาเรือง) (นายศิริศักดิ์ ปิ่นสกุล)  
หัวหน้าฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน ผู้ช่วยนายช่างเครื่องกล

## ๒.๖ อุปกรณ์ประกอบ

๒.๖.๑ มีมาตรวัดหรือสัญญาณต่าง ๆ ตามแบบมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิตไม่น้อยกว่า ดังนี้

- มิเตอร์บอกชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์
- เกจบอกอุณหภูมิเครื่องยนต์หรือสัญญาณ
- เกจบอกความดันน้ำมันเครื่องยนต์หรือสัญญาณ
- เกจบอกความดันน้ำมันไฮดรอลิก
- เกจบอกไฟชาร์จหรือสัญญาณไฟชาร์จ

๒.๖.๒ หมวกนิรภัย สำหรับพนักงานขับ จำนวน ๒ ชุด

๒.๖.๓ ชุดพนักงานซ่อมแซมพร้อมรองเท้านิรภัย จำนวน ๒ ชุด

๒.๖.๔ กระบอกอัดจารบี ๑ ชุด

๒.๖.๕ ชุดประแจบล็อกที่ใช้กับรถ ขนาดระหว่าง ๑๔ มิลลิเมตรถึง ๒๖ มิลลิเมตร พร้อมอุปกรณ์บรรจุกล่องเหล็ก จำนวน ๑ ชุด

๒.๖.๖ ชุดประแจปากตายสำหรับใช้กับรถขนาด ๑๔ มิลลิเมตรถึง ๒๖ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด

๒.๖.๗ เครื่องมือประจำรถตามมาตรฐานผู้ผลิต พร้อมบรรจุกล่องเหล็ก จำนวน ๑ ชุด

๒.๖.๘ มีสัญญาณและอุปกรณ์อื่น ๆ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๒.๗ อื่น ๆ

๒.๗.๑ ใต้รองอากาศ จำนวน ๒ ชุด

๒.๗.๒ ใต้รองทุกระบบ จำนวน ๖ ชุด

๒.๗.๓ ฟันบั้งกีพร้อมชุดลิ้นค จำนวน ๑๐ ชุด

๒.๗.๔ หนังสือคู่มือจำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย คู่มือการบำรุงรักษา (Operation Manual) คู่มือการซ่อม (Shop Manual) และคู่มืออะไหล่ (Parts Book)

## ๓. เงื่อนไขและการรับประกัน

๓.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบ แคตตาล็อก ของรถชุดตีนตะขา ชนิดบูมสั้น พร้อมกราฟแสดงสมรรถนะของเครื่องยนต์ (Engine Performance Curve) เพื่อประกอบการพิจารณา

๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องรับประกันคุณภาพ การใช้งานตามปกติโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องทำการฝึกอบรมการใช้งาน การบำรุงรักษาเครื่องยนต์ อุปกรณ์ต่างๆ ให้กับเจ้าหน้าที่เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๘ ชั่วโมง โดยไม่คิดมูลค่าใดๆ

๓.๔ ในวันส่งมอบรถชุดตีนตะขาต้องเติมน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง อยู่ในสภาพพร้อมที่จะใช้งานได้ทันที

๓.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิต หรือ ประกอบ หรือผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต หรือผู้ที่ได้รับแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายพร้อมแนบเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณา

๓.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่ เพื่อการบำรุงรักษาตามอายุการใช้งานจากบริษัทผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่าย รถชุดตีนตะขา ชนิดบูมสั้น ของยี่ห้อและรุ่นที่เสนอ ให้กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๓.๗ จัดทำตราสัญลักษณ์องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔๕ เซนติเมตร ติดไว้บริเวณประตูด้านข้างของตัวรถ และอักษรชื่อเต็มองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี ติดไว้ส่วนบนของกระบอกบานหน้า

(ลงชื่อ).....ประธานฯ (ลงชื่อ).....กรรมการฯ (ลงชื่อ).....กรรมการฯ  
(นายกำพล ศรีพันธ์) (นายบุญเลิศ วิหาเรือง) (นายศิริศักดิ์ ปิ่นสกุล)  
หัวหน้าฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน ผู้ช่วยนายช่างเครื่องกล

๓.๘ ผู้ขายจะต้องดำเนินการจดทะเบียนฯพร้อมโอนกรรมสิทธิ์ให้เป็นของหน่วยงานราชการโดยผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งสิ้น

๓.๙ ผู้ขายจะต้องส่งมอบเครื่องจักรภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๓.๑๐ สีตัวรถตามมาตรฐานผู้ผลิต

๓.๑๑ ผู้ขายจะต้องทำการบำรุงรักษาตามกำหนดของการใช้งานไม่น้อยกว่า ๔ ครั้ง ก่อนครบกำหนดการรับประกันตามสัญญา

๓.๑๒ ติดตั้งระบบสัญญาณไฟฉุกเฉินทรงกลม ชนิด LED สีเหลือง แบบกระพริบ ด้านท้าย ของตัวรถ จำนวน ๑ ดวง เพื่อให้สัญญาณเตือนขณะปฏิบัติงาน

๓.๑๓ บั๊กกี้ตัวซัพซ จำนวน ๑ ลูก สร้างด้วยเหล็กโครงสร้างแข็งแรง ผ่านการชุบเคลือบสังกะสีแบบจุ่มร้อน ( Hot-Dip Galvanized ) พร้อมแนบเอกสารรับรอง TEST REPORT ในวันส่งมอบ พัสดุ

๓.๑๔ ถังเคมีดับเพลิงชนิดแห้ง ขนาด ๑๐ ปอนด์ จำนวน ๑ ถัง

๓.๑๕ สลิงค์ลากจูง ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว ความยาว ๑๕ เมตร ๑ เส้น

๓.๑๖ ค้อนปอนด์สำหรับเปลี่ยนฟันบั๊กกี้ ขนาด ๕ ปอนด์ ๑ ลูก

๓.๑๗ ชะแสง ขนาด ๑ นิ้ว ยาว ๑ เมตร จำนวน ๑ อัน

งบประมาณที่ใช้ในการจัดซื้อ ๔,๗๓๓,๐๐๐.-บาท (สี่ล้านเจ็ดแสนสามหมื่นสามพันบาทถ้วน)

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานฯ

(ลงชื่อ).....ประธานฯ

(นายก้าพล ศรีพันธ์)

หัวหน้าฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

(นายบุญเลิศ วิชาเรือง)

นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

(นายศิริศักดิ์ ปิ่นสกุล)

ผู้ช่วยนายช่างเครื่องกล