



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดระนอง

เรื่อง ประกาศใช้ราคากลางของทางราชการโครงการจัดซื้อรถชุดตีนตะขาบ ขนาดไม่น้อยกว่า 150 แรงม้า

ด้วยองค์การบริหารส่วนจังหวัดระนอง จะดำเนินการจัดซื้อรถชุดตีนตะขาบ ขนาดไม่น้อยกว่า 150 แรงม้า จำนวน 1 คัน

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ดำเนินการกำหนดราคากลางโครงการจัดซื้อรถชุดตีนตะขาบ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้าเสร็จเรียบร้อยแล้ว เป็นเงิน ๔,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (สี่ล้านห้าแสนบาทถ้วน) ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินโครงการดังกล่าวเป็นไปด้วยความเรียบร้อย จึงขอประกาศใช้ราคากลางโครงการดังกล่าวข้างต้น เป็นราคากลางในการจัดซื้อต่อไป

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๖ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

(นายประภาส พัฒน์ชูชีพ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระนอง

# ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

\*\*\*\*\*

## 1. ชื่อโครงการ จัดซื้อรถขุดดินตะขาบ ขนาดไม่น้อยกว่า 150 แรงม้า

### 1.1 ลักษณะทั่วไป (General Figures)

- เป็นรถขุดดินตะขาบ (Hydraulic Excavator) เครื่องยนต์ดีเซล ตัวรถสามารถหมุนได้รอบตัว  
ควบคุมการขับเคลื่อนและขุดด้วยระบบไฮดรอลิกขนาดที่กำหนดเป็นขนาดกำลังเครื่องยนต์ขั้นต่ำ

- ห้องพนักงานขับแบบโครงหลังคาเหล็กแผ่นเชื่อมขึ้นรูปติดกระจกและฟิล์มกรองแสง ตาม  
มาตรฐานโรงงานผู้ผลิต พร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

- ใช้สำหรับขุดดินหรือวัสดุได้ระดับขึ้นมากองเพื่อขนย้ายวัสดุ และขุดคูระบายน้ำ

- ถ้าเป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก. หรือได้รับการ  
จดทะเบียนผลิตภัณฑ์หรือผลิตหรือประกอบโดยผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพจากกระทรวง  
อุตสาหกรรม และ ถ้าหากเป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปที่ผลิต/ประกอบ จากโรงงานของต่างประเทศที่ได้รับการ  
มาตรฐาน ISO 9001 หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่าพร้อมแนบเอกสารประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการ

- รถขุดดินตะขาบ ขนาดไม่น้อยกว่า 150 แรงม้า อุปกรณ์ทุกชิ้นส่วนต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

### 1.2. ระบบเครื่องยนต์ (Engine System)

- เป็นเครื่องยนต์ดีเซล (Diesel Engine) 4 จังหวะ เทอร์โบชาร์จ ระบายความร้อนด้วยน้ำ  
เครื่องยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกับตัวเครื่องจักร เพื่อสะดวกต่อการจัดหาอะไหล่ และการซ่อมบำรุง

- กำลังแรงม้าสูงสุด ไม่น้อยกว่า 150 แรงม้า ตามมาตรฐาน ISO, SAE, DIN, JIS, EEC, ECE, ECC  
หรือเทียบเท่า

- แนบสำเนา Original Engine Performance Curve ประกอบการพิจารณา

### 1.3. ระบบขับเคลื่อนเป็นแบบ Hydrostatic หรือ Hydraulic ดินตะขาบแต่ละข้างสามารถขับเคลื่อน อิสระได้

- ความเร็วเดินทางสูงสุดไม่น้อยกว่า 5 กิโลเมตรต่อชั่วโมง

- สามารถปรับระดับความเร็วเดินทางได้ไม่น้อยกว่า 2 ระดับ

### 1.4. ระบบไฮดรอลิก (Hydraulic System)

เป็นแบบ Hydrostatic หรือ Hydraulic

### 1.5. บั๊งกีและความสามารถ

-มีอุปกรณ์อัตโนมัติทำงานด้วยระบบคอมพิวเตอร์เพื่อควบคุมรอบของเครื่องยนต์และกำลังไฮดรอลิกให้เหมาะสมกับลักษณะงาน

-บั๊งกีพร้อมฟันและใบมีดตัดข้าง (Bucket With Teeth And Side Cutter) เป็นไปตามแบบมาตรฐานผู้ผลิต มีความจุไม่น้อยกว่า 0.9 ลูกบาศก์เมตร

-มีระยะขุดได้ไกลสุดระดับพื้น (Maximum Reach On Ground Level) ไม่น้อยกว่า 9.00 เมตร

-มีระยะขุดได้สูงสุด (Maximum Digging Height) ไม่น้อยกว่า 9 เมตร

-ระยะขุดลึกสุด (Maximum Digging Depth) ไม่น้อยกว่า 6.50 เมตร

-ความเร็วของการหมุนตัวรถ (Swing speed) ไม่น้อยกว่า 8 รอบต่อนาที

-น้ำหนักขณะทำงาน (Operating Weight) ไม่น้อยกว่า 19,500 กิโลกรัม

-มีแรงฉุดลาก (Drawbar Pull) ไม่น้อยกว่า 17,000 กิโลกรัม

### 1.6. ระบบไฟฟ้า (Electric System)

-ระบบแรงเคลื่อนไฟฟ้า ขนาด 24 โวลท์

-ใช้อัลเตอร์เนเตอร์ (Alternator) ขนาดมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต โดยสามารถจ่ายกระแสไฟเพียงพอกับการทำงานของตัวรถและอุปกรณ์เสริม

-มีไฟส่องสว่าง และไฟสัญญาณต่างๆ ครบถ้วนและถูกต้องตามที่กรมการขนส่งทางบกประกาศกำหนด และตามมาตรฐานล่าสุด ของบริษัทผู้ผลิต

-มีสัญญาณไฟฉุกเฉิน ขนาด  $\varnothing$  ไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร ติดตั้งบนหลังคา 1 จุดตามมาตรฐานล่าสุดของบริษัทผู้ผลิต

### 1.7. ระบบเครื่องล่าง (Undercarriage)

-ดินตะขาบตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต

-ความกว้างของของแผ่นดินตะขาบไม่น้อยกว่า 600 มิลลิเมตร แผ่นตะขาบเป็นแบบ TRIPLE GROUSER

-ระยะกึ่งกลางระหว่างดินตะขาบ (Track Gauge) ไม่น้อยกว่า 2,100 มิลลิเมตร

-ลูกรอกประคองโซ่ด้านบน (Upper Roller) ไม่น้อยกว่า 2 ลูกต่อข้าง

-ลูกรอกประคองโซ่ด้านล่าง (Lower Roller) ไม่น้อยกว่า 7 ลูกต่อข้าง

-โซ่สายพานสามารถปรับให้ตึงหย่อนได้

### 1.8. มาตรการหรืออุปกรณ์วัด (Panel Instrument)

- มิเตอร์บอกชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์
- เกจบอกอุณหภูมิเครื่องยนต์หรือสัญญาณ
- เกจบอกความดันน้ำมันเครื่องยนต์หรือสัญญาณ
- เกจบอกความดันน้ำมันไฮดรอลิก
- เกจบอกไฟชาร์จ หรือสัญญาณไฟชาร์จ
- มีสัญญาณและอุปกรณ์อื่นๆ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

### 1.9. ระบบเชื้อเพลิง (Fuel System)

- ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุ ไม่น้อยกว่า 200 ลิตร

### 1.10. ส่วนประกอบต่างๆ (Attachment & Accessories)

- ห้องพนักงานขับเป็นหลังคา กันแดดแบบ All Weather Steel Cap With Safety Glass
- ติดตั้งวิทยุพร้อมเครื่องเล่น CD
- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศตามมาตรฐานล่าสุดของบริษัทผู้ผลิต
- มีจอแสดงผล และมีระบบตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักรตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต

### 1.11. เครื่องมือประจำเครื่องจักรกล

- แม่แรงไฮดรอลิกขนาดไม่น้อยกว่า 10 ตัน จำนวน 1 ชุด
- กระจกอกัดจาระบี จำนวน 1 ชุด
- ชุดประแจบล็อกสำหรับเครื่องจักร ขนาดระหว่าง 14 มิลลิเมตร ถึง 26 มิลลิเมตร พร้อมอุปกรณ์บรรจุกล่องเหล็ก จำนวน 1 ชุด
- ชุดประแจปากตายสำหรับเครื่องจักร ขนาดระหว่าง 14 มิลลิเมตร ถึง 26 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชุด
- เครื่องมือปรับซ่อมประจำเครื่องจักร จำนวน 1 ชุด
- หมวกนิรภัยสำหรับพนักงานขับ จำนวน 2 ชุด
- ติดตั้งเครื่องดับเพลิง ชนิด ผงเคมีแห้ง ขนาดไม่น้อยกว่า 2 ปอนด์ จำนวน 1 ชุด

### 1.12. สีของเครื่องจักรต้องเป็นสีเหลือง

- ตราเครื่องหมายประจำองค์การบริหารส่วนจังหวัดระนอง ขนาดกว้างหรือยาวไม่น้อยกว่า 18 เซนติเมตร
- อักษรชื่อเต็มขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระนอง ขนาดสูงไม่น้อยกว่า 5 เซนติเมตร ฟันด้วยสีขาว
- หมายเลขครุภัณฑ์ ฟันด้วยสีขาว

### 1.13. อะไหล่สำรองระบบกรองต่างๆ

- กรองอากาศ จำนวน 2 ชุด
- กรองระบบน้ำมันหล่อลื่น จำนวน 6 ชุด
- กรองระบบน้ำมันเชื้อเพลิง จำนวน 6 ชุด
- กรองระบบไฮดรอลิก จำนวน 6 ชุด

### 1.14. เงื่อนไขการเสนอราคา

- ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานการประกอบจากโรงงานของบริษัทผู้ผลิตประจำรุ่นนั้น อุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ จะต้องมีคุณภาพและมีจำนวนครบถ้วนเป็นไปตามที่ผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่ายได้กำหนด เสนอขายให้แก่ลูกค้าในท้องตลาดโดยทั่วไปและเป็นของรุ่นใหม่ล่าสุด
- ผลิตภัณฑ์ยี่ห้อ/รุ่น แบบที่เสนอราคาจะต้องมีคุณลักษณะทางเทคนิคเฉพาะและรูปแบบ เป็นไปตามที่ประกาศเผยแพร่ขายสู่ท้องตลาดเป็นการสากลเหมือนกันทุกประเทศทั่วโลก โดยต้องมีข้อมูลซึ่งการเผยแพร่โฆษณาทาง INTERNET (WWW.) โดยตลอดและต่อเนื่อง รายละเอียดข้อมูลซึ่งมีการเผยแพร่โฆษณาทาง INTERNET (WWW.) และแคตตาล็อกตัวจริงที่แนบในการเสนอราคาจะต้องสอดคล้องตรงกัน (ให้แนบหลักฐานรายละเอียดข้อมูลและรายชื่อเว็บไซต์ที่ประกาศใน INTERNET (WWW.) ประกอบการพิจารณา)
- เป็นยี่ห้อ/รุ่น ที่มีตัวแทนจำหน่ายอะไหล่และมีศูนย์บริการในประเทศไทย

### 1.15. เงื่อนไขการส่งมอบ

- ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต หรือได้รับมอบอำนาจตัวแทนจำหน่าย ผู้แทนจำหน่ายของรถชุดตีนตะขาบ ขนาดไม่น้อยกว่า 150 แรงม้า โดยแนบเอกสารหลักฐานการแต่งตั้งมาแสดงในวันยื่นซองของเอกสารต่อราชการ
- ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกและรายละเอียดพร้อมทำเครื่องหมายซีโมเดลของรถชุดตีนตะขาบ ขนาดไม่น้อยกว่า 150 แรงม้า และอุปกรณ์ที่เสนอให้ชัดเจน พร้อมใบเสนอราคาให้คณะกรรมการของทางราชการพิจารณา
- ผู้เสนอราคาต้องระบุหรือแสดงสาขา หรือศูนย์บริการอะไหล่และซ่อมบำรุงรักษา ซึ่งต้องเป็นสาขา หรือศูนย์บริการฯ ของผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่าย โดยจดทะเบียนในนามนิติบุคคลเดียวกับผู้เสนอราคา และมีจำนวนสาขาหรือศูนย์บริการกระจายอยู่ในภูมิภาคของประเทศไทย และศูนย์บริการในภาคใดไม่น้อยกว่า 3 ศูนย์ โดยให้แนบเอกสารหลักฐานยืนยันการจัดตั้งสาขา หรือศูนย์บริการฯ เช่น ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม ภ.พ.20 ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4) และอื่น ๆ พร้อมรายละเอียดสถานที่ตั้งและหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถตรวจสอบได้ของสาขาหรือศูนย์บริการฯ ทั้งหมดมาประกอบการพิจารณา
- ผู้เสนอราคาต้องแนบหนังสือรับรองว่ามีอะไหล่สำรองไว้ เพื่อจำหน่ายให้แก่ทางราชการไม่น้อยกว่า 5 ปี

- ผู้ขายต้องจัดเจ้าหน้าที่ชำนาญงานทำการทดลองรถชุดตีนตะขาบ พร้อมอุปกรณ์ประกอบให้คณะกรรมการ

#### 1.16. การรับประกันหรือการบริการหลังการขาย

- ต้องส่งมอบรถในสภาพพร้อมใช้งานได้ที่ มีอุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน พร้อมน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง และอยู่ในสภาพที่สะอาดเรียบร้อยภายใน 120 วัน
- ผู้ขายต้องจัดเจ้าหน้าที่ชำนาญงานทำการทดลองรถชุดตีนตะขาบ พร้อมอุปกรณ์ประกอบให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุของทางราชการดูจนกว่ามีมติรับไว้ใช้ในราชการ
- ผู้ขายต้องส่งมอบหนังสือคู่มือแนะนำการใช้งาน (Operation Manual) หนังสือคู่มือการซ่อมบำรุง (Workshop Manual) และหนังสือคู่มืออะไหล่ (Parts Book) ของรถชุดตีนตะขาบ อย่างละ 1 ชุด
- ต้องส่งมอบเอกสารหลักฐานประจำเครื่องจักร ที่ทางราชการสามารถนำไปแสดงต่อศูนย์บริการเพื่อขอรับบริการตามสัญญา

#### 1.17 การรับประกันหรือการบริการหลังการขาย

- ภายหลังจากซื้อขายเสร็จสมบูรณ์ผู้ขายจะต้องทำบริการหลังการขายตามกำหนดระยะเวลาตามมาตรฐานของผู้ผลิต และให้บริการอื่นๆ ที่จำเป็นเพื่อให้รถชุดตีนตะขาบ อยู่ในสภาพดีตามที่แจ้งต่อห้องตลาดและประชาชนทั่วไป ทั้งนี้อย่างน้อยต้องไม่ต่ำกว่า 1 ปี หรือ 2,000 ชั่วโมง อย่างใดอย่างหนึ่งถึงก่อน โดยผู้ขายไม่คิดค่าการลงน้ำมันทุกระบบ , ค่าวัสดุหล่อลื่น , ค่าอะไหล่ , ค่าแรงและค่าบริการ โดยให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดระนอง แจ้งให้เจ้าหน้าที่ของผู้ขาย จัดส่งช่างเข้าดำเนินการ
- การชำรุดเสียหายของรถชุดตีนตะขาบ ในระยะเวลาประกันนี้ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไข ณ ที่รถชุดตีนตะขาบ ถูกใช้งานอยู่หรือหากจะต้องมีการโยกย้ายเพื่อทำการแก้ไข ผู้ขายต้องเสียค่าใช้จ่ายเพื่อการนั้นด้วยทั้งสิ้น
- เพื่อให้การใช้งานและการซ่อมบำรุงเป็นไปโดยถูกต้อง ผู้ขายต้องดำเนินการให้มีการฝึกอบรมการใช้งาน การบำรุงรักษา และการซ่อมให้แก่เจ้าหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระนอง ไม่น้อยกว่า 3 วันทำการหลังจากที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับแล้ว
- ในระหว่างการรับประกัน หากเครื่องยนต์หรือตัวรถและอุปกรณ์ส่วนนอกชำรุดผู้เสนอราคาจะต้องส่งช่างมาทำการตรวจซ่อมโดยมิชักช้า ภายในไม่เกิน 7 วัน ที่ได้รับแจ้ง หากผู้ขายไม่ทำการซ่อม จะต้องยินยอมให้ทางราชการพิจารณาดำเนินการตามความเหมาะสม โดยหักค่าใช้จ่ายเงินประกันที่ผู้เสนอราคาให้ไว้แก่ทางราชการ
- องค์การบริหารส่วนจังหวัดระนอง จะคืนเงินประกันของผู้ขายให้เมื่อหมดระยะเวลาประกันและผู้ขายได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขการบริการหลังการขายจนครบถ้วน

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร 4,500,000.- บาท (สี่ล้านห้าแสนบาทถ้วน)
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 6 กรกฎาคม 2560  
เป็นเงิน (ราคาต่อหน่วย) 4,500,000.- บาท (สี่ล้านห้าแสนบาทถ้วน)
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
จัดซื้อตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักมาตรฐานงบประมาณ 1 สำนักงบประมาณ มีนาคม 2560
5. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

5.1 นายจรูญ	ทวิชศรี	ผู้อำนวยการกองช่าง	ประธานกรรมการ
5.2 นายสุธีร์	ศรีคง	หัวหน้าฝ่ายเครื่องจักรกล	กรรมการ
5.3 นายสินสมุทร	คำมี	นายช่างเครื่องจักรกลอาวุโส	กรรมการ