



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลท่ามะนาว อำเภอชัยบาดาล จังหวัดลพบุรี

ที่ ลบ ๘๒๒๐๓/๒๕๖๖

วันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง การจัดทำราคากลางตามโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ก่อสร้าง ประเภทรถขุดไฮดรอลิกตีนตะขาบ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๗ แรงม้า พร้อมเทรลเลอร์ลากจูงเพื่อการขนย้าย จำนวน ๑ คัน

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่ามะนาว

ตามคำสั่งการบริหารส่วนตำบลท่ามะนาว ที่ ๑๔๖/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๖๖ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ก่อสร้าง ประเภทรถขุดไฮดรอลิกตีนตะขาบ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๗ แรงม้า พร้อมเทรลเลอร์ลากจูงเพื่อการขนย้าย จำนวน ๑ คัน (ราคาตามสืบจากท้องตลาด) ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ จำนวนเงิน ๑,๖๖๗,๐๐๐.-บาท (-หนึ่ง ล้านหกแสนหกหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน-) โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งดังกล่าว ได้ดำเนินการจัดทำราคากลางค่าจัดซื้อครุภัณฑ์ก่อสร้าง ประเภทรถขุดไฮดรอลิกตีนตะขาบ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๗ แรงม้า พร้อมเทรลเลอร์ลากจูงเพื่อการขนย้าย จำนวน ๑ คัน (ราคาตามสืบจากท้องตลาด) ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ก่อสร้าง ประเภทรถขุดไฮดรอลิกตีนตะขาบ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๗ แรงม้า พร้อมเทรลเลอร์ลากจูงเพื่อการขนย้าย จำนวน ๑ คัน (ราคาตามสืบจากท้องตลาด) ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ ในเอกสารประมูลซื้อฉบับนี้ โดยมีข้อเสนอแนะและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

## ๑. ลักษณะทั่วไป

- ๑.๑ เป็นรถขุดไฮดรอลิกตีนตะขาบ (Hydraulic Excavator) หมุนได้รอบตัว บังคับการเคลื่อนไหว และการทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก
- ๑.๒ ตัวรถขุดและเครื่องยนต์ อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน เพื่อประสิทธิภาพในการใช้งานสูงสุด รวมทั้งความสะดวกในการดูแล-บำรุงรักษา ซ่อมแซม และจัดหาอะไหล่
- ๑.๓ ตัวรถขุดผลิตจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง เป็นผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑
- ๑.๔ ตัวรถขุดมีน้ำหนักใช้งาน (Operating Weight) ไม่น้อยกว่า ๕,๒๐๐ กิโลกรัม
- ๑.๕ รถขุดไฮดรอลิกตีนตะขาบ และอุปกรณ์ประกอบทั้งหมด เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน สามารถใช้งานได้ทันที

## ๒ ระบบเครื่องยนต์

- ๒.๑ เครื่องยนต์ดีเซล ขนาด ๔ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ
- ๒.๒ กำลังแรงม้าสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔๗ แรงม้า ที่ความเร็วรอบเครื่องยนต์ ไม่เกิน ๒,๒๐๐ รอบต่อนาที

/ ๒.๓ ปริมาตรความจุ

๒.๓ ปริมาตรความจุกระบอกสูบ ไม่เกิน ๒,๖๐๐ ซีซี

๒.๔ ความจุถังน้ำมันเชื้อเพลิง ไม่น้อยกว่า ๖๘ ลิตร

๒.๕ มีระบบลดรอบเดินเบาเครื่องยนต์อัตโนมัติ เมื่อไม่มีการทำงานหรือแต่ละคันโยกควบคุม

### ๓ ระบบขับเคลื่อน

๓.๑ ระบบขับเคลื่อนตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต ดินตะขาบแต่ละข้างสามารถขับเคลื่อนอิสระได้

๓.๒ สามารถปรับระดับความเร็วได้ ไม่น้อยกว่า ๒ ระดับ

๓.๓ ความเร็วเดินทางสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔.๙ กิโลเมตรต่อชั่วโมง

### ๔ ระบบเครื่องล่าง

๔.๑ ดินตะขาบตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต

๔.๒ ความกว้างของแผ่นดินตะขาบ ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ มิลลิเมตร

๔.๓ มีจำนวนชุดลูกกลิ้งดินตะขาบ ไม่น้อยกว่า ๕ ลูกต่อข้าง

### ๕ บั๊กกีชุด

๕.๑ บั๊กกีพร้อมฟัน และ Side Cutter ขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า ๐.๑๗ ลูกบาศก์เมตร

๕.๒ ขนาดความกว้างของบั๊กกี ไม่น้อยกว่า ๖๕๐ มิลลิเมตร

๕.๓ ระยะขุดไกลสุด (Digging Reach) ไม่น้อยกว่า ๖.๑๐ เมตร

๕.๔ ระยะขุดลึกสุด (Digging Depth) ไม่น้อยกว่า ๓.๖๐ เมตร

๕.๕ ระยะขุดสูงสุด (Digging Height) ไม่น้อยกว่า ๕.๖๐ เมตร

๕.๖ ความเร็วในการหมุน (Swing Speed) ไม่น้อยกว่า ๙ รอบต่อนาที

### ๖ ชุดไ้มัดดิน

๖.๑ ติดตั้งชุดไ้มัดดินควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก ตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต

๖.๒ ความกว้างของไ้มัดดิน ไม่น้อยกว่า ๑,๙๐๐ มิลลิเมตร

### ๗ ระบบไฟฟ้า

๗.๑ ระบบไฟฟ้า ๑๒ โวลท์ ขนาดแบตเตอรี่ตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต

### ๘ โคมสัญญาณไฟฉุกเฉิน

๘.๑ ติดตั้งโคมสัญญาณไฟฉุกเฉินชนิด LED แบบกระพริบที่ผ่านการรับรองตามมาตรฐานสากลอันเป็นที่ ยอมรับ

๘.๒ มีชุดหลอด LED ไม่น้อยกว่า ๔๐ หลอด สามารถรับแรงดันไฟฟ้าได้ทั้ง ๑๒ และ ๒๔ โวลท์ และสามารถปรับจังหวะการกระพริบได้ ไม่น้อยกว่า ๑๐ จังหวะ

๘.๓ ฝาครอบทำด้วยโพลีคาร์บอเนต มีระดับการกันน้ำและฝุ่นไม่น้อยกว่า IP๖๖ หรือผ่านการทดสอบมาตรฐาน มอก.๕๑๓-๒๕๕๓

๘.๔ ขนาดความกว้าง x ความยาว x ความสูง ไม่น้อยกว่า ๒๑๐ x ๓๕๐ x ๕๐ มิลลิเมตร

### ๙ ระบบออนไลน์รายงานสถานะ

๙.๑ ติดตั้งระบบออนไลน์รายงานสถานะสำหรับเชื่อมต่อระบบการทำงานของรถขุดไฮดรอลิกดินตะขาบเป็นระบบที่ติดตั้งกับรถขุดไฮดรอลิกดินตะขาบจากโรงงานผู้ผลิต

๙.๒ ระบบสามารถรายงานพิกัดตำแหน่ง (GPS) สถานะการทำงาน และบันทึกประวัติการทำงานของรถขุดไฮดรอลิกดินตะขาบได้ เพื่อการบริหารจัดการการใช้รถขุดอย่างเต็มประสิทธิภาพ

๙.๓ มีการแจ้งเตือนระยะการตรวจเช็คบำรุงรักษา และการแจ้งเตือนอื่น ๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๙.๔ ใช้งานผ่านแอปพลิเคชันบนคอมพิวเตอร์ หรืออุปกรณ์พกพาต่าง ๆ

#### ๑๐ อุปกรณ์มาตรฐานและอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ

๑๐.๑ ชุดปากบั้งก็ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๒๕ ซม.

๑๐.๒ เทเลอร์สำหรับบรรทุกชุด มีโครงสร้างรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๕ ตัน

๑๐.๓ อุปกรณ์มาตรวัด มิเตอร์ เกจ สัญญาณแสดงสถานะ และสัญญาณไฟเตือนต่าง ๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๐.๔ โครงหลังคา กันแดดแบบเปิดโล่ง ๔ เสา มาตรฐาน ROPS/FOBS

๑๐.๕ เบาะนั่งพนักงานขับติดตั้งเข็มขัดนิรภัย ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๐.๖ ชุดเครื่องมือมาตรฐานประจำรถ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๐.๗ หนังสือคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษารถชุดไฮดรอลิคตีนตะขาก เป็นภาษาไทย จำนวน ๑ ชุด

๑๐.๘ พ่นตราสัญลักษณ์และข้อความ ตามมาตรฐานครุภัณฑ์ หรือตามที่หน่วยงานราชการกำหนด

#### ๑๑. คุณสมบัติเฉพาะของรถลากจูง

๑๑.๑ เป็นเทเลอร์สำหรับบรรทุก รถชุดขนาด ๕ ตัน (จดทะเบียนรถพ่วง พรบ. ถูกต้องตามกฎหมาย)

๑๑.๒ สามารถใช้รถปิกอัพหรือแทรกเตอร์ในการลากจูง มีสะพานขึ้น – ลง และพับได้

๑๑.๓ โครงสร้างทำด้วยโลหะแข็ง สามารถรับน้ำหนักรถชุดขนาด ๕ ตัน

๑๑.๔ ใช้เวลาในการรับน้ำหนัก และล้อยบรรทุก จำนวน ๔ ล้อ ขอบกระทะล้อ ขนาด ๑๔ นิ้ว ยาง ขนาด ๒๑๕-๖๕-R๑๔ หรือที่มีคุณภาพหรือมาตรฐานไม่ต่ำกว่าที่กำหนด

๑๑.๕ มีไฟสัญญาณตามกฎหมายจราจร

๑๑.๖ มีอุปกรณ์ในการต่อพ่วงกับรถปิกอัพหรือแทรกเตอร์ เพื่อเคลื่อนย้ายได้สะดวก พร้อมอุปกรณ์ต่อสัญญาณไฟ

๑๑.๗ เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน พร้อมรับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี เนื่องจากไม่มีราคาตั้งไว้ในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ จึงจำเป็นต้องใช้ราคาที่สามารถจัดซื้อได้ในท้องถิ่น โดยคำนึงถึงความปลอดภัยและประโยชน์ของทางราชการ

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้

#### ๑๒ เงื่อนไขในการเสนอราคาและการรับประกัน

๑๒.๑ รถชุดไฮดรอลิคตีนตะขากที่เสนอเป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป ผลิตขึ้นถูกต้องตามมาตรฐานของผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๑ ชิ้นส่วนและอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ จะต้องมีความคุณภาพและจำนวนครบถ้วนตามมาตรฐานของผู้ผลิต มิใช่รถดัดแปลงแก้ไขเพื่อให้ผ่านข้อกำหนดคุณสมบัติ โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารใบรับรองมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต ประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

๑๒.๒ รถชุดไฮดรอลิคตีนตะขากที่เสนอจะต้องเป็นยี่ห้อที่มีจำหน่ายแพร่หลายในประเทศไทย มีสำนักงานตัวแทนจำหน่าย หรือศูนย์บริการมาตรฐานกระจายอยู่ทั่วประเทศ ไม่น้อยกว่า ๕๐ แห่ง และจะต้องมีตัวแทนจำหน่าย หรือศูนย์บริการมาตรฐานในพื้นที่ภาคกลาง ไม่น้อยกว่า ๕ แห่ง โดยผู้เสนอราคาจะต้องแสดง

/ รายละเอียด

รายละเอียด สถานที่ติดต่อ และหมายเลขโทรศัพท์ ของสำนักงานตัวแทนจำหน่าย หรือศูนย์บริการมาตรฐาน ประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

๑๒.๓ รถชุดไฮดรอลิคตีนตะขาที่เสนอจะต้องมีสาขา หรือศูนย์บริการซ่อมบำรุงและบริการด้านอะไหล่ซึ่งได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๑ จากหน่วยงานรับรองมาตรฐานในขอบข่ายที่เกี่ยวข้องกับการบำรุงรักษารถชุดไฮดรอลิคตีนตะขาที่นำเสนอ และจะต้องมีสำนักงานตั้งอยู่ในจังหวัดลพบุรีและเขตติดต่อ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารแสดงที่ตั้งของสาขา หรือศูนย์บริการซ่อมบำรุงและบริการด้านอะไหล่ พร้อมด้วยเอกสารรับรองมาตรฐาน มาประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

๑๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดแคตตาล็อกของรถชุดไฮดรอลิคตีนตะขา ระบบออนไลน์ รายงานสถานะ และอุปกรณ์มาตรฐานต่าง ๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิตประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

๑๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายรถชุดไฮดรอลิคตีนตะขาโดยตรงจากผู้ผลิต หรือผู้นำเข้า หรือผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าเท่านั้น โดยแนบเอกสารการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย มาประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

๑๒.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันการชำรุดบกพร่องของรถชุดไฮดรอลิคตีนตะขา อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี และจะต้องแสดงรายละเอียดการตรวจเช็ค - บำรุงรักษารถชุดไฮดรอลิคตีนตะขา ให้กับทางหน่วยงานราชการ ตามระยะที่กำหนดจากผู้ผลิต อย่างน้อยไม่ต่ำกว่า ๓ ครั้ง ในระยะรับประกัน โดยแนบเอกสารที่เกี่ยวข้องในการตรวจเช็ค - บำรุงรักษาตามมาตรฐานที่ผู้ผลิตกำหนด ประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

๑๒.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการจดทะเบียนและโอนกรรมสิทธิ์รถชุดไฮดรอลิคตีนตะขา ให้กับทาง หน่วยงานราชการให้เรียบร้อย โดยค่าใช้จ่ายในการจดทะเบียนและโอนกรรมสิทธิ์ทั้งหมด เป็นของผู้เสนอราคา

๑๒.๘ กำหนดส่งมอบรถชุดไฮดรอลิคตีนตะขา พร้อมด้วยอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ภายในระยะเวลา ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

### ๑๓. ราคาและแหล่งที่มาของราคากลาง (กรณีสามารถสืบราคาได้ ๓ ราย)

ในการกำหนดราคากลางหรือสืบราคาในครั้งนี้ ดำเนินการตามหนังสือสั่งการ กรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ ว ๒๐๖ ลว. ๑ พ.ค. ๒๕๖๒ โดยอนุโลม แนวทางการกำหนดราคากลาง แบบ บก.๐๖ ข้อ ๕.๔ เป็นกรณีสืบราคาจากท้องตลาด โดยใช้ราคาต่ำสุดเป็นราคาอ้างอิงในการกำหนด สืบราคาจากท้องตลาด ๓ ราย ดังต่อไปนี้

๑. บริษัท สยามยนต์แทรกเตอร์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) ตั้งอยู่เลขที่ ๓๔๗ หมู่ที่ ๑ ตำบล ชัยนารายณ์ อำเภอชัยบาดาล จังหวัดลพบุรี ๑๕๑๓๐ โทร. ๐๖๑- ๑๒๑-๗๗๗๗  
ราคา ๑,๖๖๕,๐๐๐.-บาท (-หนึ่งล้านหกแสนหกหมื่นห้าพันบาทถ้วน-)
๒. บริษัท หู บราโว่ คอนเซิร์ทแอนด์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) ตั้งอยู่เลขที่ ๕๐๕/๑๒ ซอยรามคำแหง ๓๙ ถนนรามคำแหง แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กทม. ๑๐๓๑๐  
ราคา ๑,๗๕๐,๐๐๐.-บาท (-หนึ่งล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน-)
๓. บริษัท เอสทูเอส แมชชีนเนอร์รี่ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๕๕/๕ หมู่ที่ ๕ ถนนเพชรเกษม ตำบล ศีลาลอย อำเภอสามร้อยยอด จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ๗๗๑๘๐ โทร. ๐๙๓-๗๙๑๕๓๕๓, ๐๓๒-๖๘๔๒๕๕ แฟกซ์: ๐๓๒-๖๘๔๒๐๒  
ราคา ๑,๘๕๐,๐๐๐.-บาท (-หนึ่งล้านแปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน-)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ดำเนินการสืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๓ ราย ดังรายละเอียดข้างต้น จึงเห็นสมควรให้กำหนดราคากลางในการจัดซื้อครุภัณฑ์ก่อสร้าง ประเภทรถชุดไฮดรอลิกตีนตะขาบ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๗ แรงม้า พร้อมเทอร์ลเลอร์ลากจูงเพื่อการขนย้าย ในราคา ๑,๖๖๕,๐๐๐.-บาท (-หนึ่ง ล้านหกแสนหกหมื่นห้าพันบาทถ้วน-)

**๑๔. หลักเกณฑ์การคัดเลือก / หรือพิจารณาคัดเลือก**

ใช้เกณฑ์ราคารวมต่ำสุด (Price)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุมัติ หากเห็นชอบโปรดอนุมัติให้ใช้ราคาดังกล่าวในการจัดซื้อ ต่อไป

(ลงชื่อ).....ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายบุญสวน มาลาม)

(ลงชื่อ).....คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นางลักขณา มาโยธา)

(ลงชื่อ).....คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายดอน สุทธิประภา)

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนตำบลท่ามะนาว / ผ่านปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลท่ามะนาว

- คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว

ข้อพิจารณา

- อนุมัติราคากลางตามที่คณะกรรมการฯ เสนอ
- ดำเนินการจัดซื้อ ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ พ.ศ. ๒๕๖๐

-

(ลงชื่อ)

(นางลักขณา มาโยธา)

ผู้อำนวยการกองคลัง รักษาราชการแทน

เจ้าพนักงานพัสดุ

(ลงชื่อ)

(นางลักขณา มาโยธา)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่ / ผู้อำนวยการกองคลัง

ความเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล :

.....- เห็นควรพิจารณาอนุมัติ.....  
.....

(ลงชื่อ)

( นางลักขณา มาโยธา )  
ผู้อำนวยการกองคลัง รักษาราชการแทน  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลท่ามะนาว

คำสั่งของนายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่ามะนาว :

.....- ทราบ.....  
.....- อนุมัติ.....  
.....

(ลงชื่อ)

( นายวสันต์ ดรชัย )  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่ามะนาว