



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม โทร. ๐-๓๔๕๖-๐๘๑๑

ที่ นฐ ๕๑๐๐๕/-

วันที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง รายงานการกำหนดรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของการจัดซื้อรถชุดไฮดรอลิกตีนตะขาบ จำนวน ๓ คัน

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม ที่ ๑๓๕/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๗ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของการจัดซื้อรถชุดไฮดรอลิกตีนตะขาบ จำนวน ๓ คัน นั้น

คณะกรรมการได้พิจารณารายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของการจัดซื้อรถชุดไฮดรอลิกตีนตะขาบ จำนวน ๓ คัน ดังกล่าว รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๘,๓๐๐,๐๐๐.- บาท (สิบแปดล้านสามแสนบาทถ้วน) รายละเอียดตามใบสรุปร่างขอบเขตของงานฯ ที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายจิรพันธ์ ธรรมาภิมุข)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

นางสาวปทุมมาศ กมลเวช

(นางสาวปทุมมาศ กมลเวช)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม

๒๒ ก.พ. ๒๕๖๗

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายอัคคพล บริสุทธิ์)

นายช่างโยธาอาวุโส

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสถิตย์ ตันสกุล)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายเอกพล พ่วงทรัพย์สิน)

นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

อนุมัติ

(นายจิรวัฒน์ สะสมทรัพย์)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม

๒๗ ก.พ. ๒๕๖๗

นาย.....  
เจ้าหน้าที่.....  
พิมพ์/ทาน.....

**ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)**  
**จัดซื้อรถชุดไฮดรอลิกตีนตะขาบชนิดแขนยาว ๑๕ เมตร จำนวน ๓ คัน**  
**กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม**

**๑. ความเป็นมา**

ด้วยกองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม มีความจำเป็นต้องใช้รถชุดไฮดรอลิกตีนตะขาบชนิดแขนยาว ๑๕ เมตร จำนวน ๓ คัน เพื่อให้สามารถปฏิบัติได้อย่างเพียงพอและต่อเนื่อง

**๒. วัตถุประสงค์**

เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

**๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

- ๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว
- ๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีคุณสมบัติตามเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐมกำหนด
- ๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้ติดบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม ณ วันเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาครั้งนี้

๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งสละสิทธิ์และคุ้มกันเช่นนั้น

**๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ**

รถชุดไฮดรอลิกตีนตะขาบชนิดแขนยาว ๑๕ เมตร จำนวน ๓ คัน/ตามรายละเอียดแนบท้าย

**๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ**

ภายใน ๑๕๐ วัน/นับถัดจากวันที่ลงนามในใบสั่งซื้อ

**๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ**

เกณฑ์ราคา/

**๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร**

จำนวนเงิน ๑๘,๓๐๐,๐๐๐.-บาท (สิบแปดล้านสามแสนบาทถ้วน) โดยจ่ายจากข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับอุตสาหกรรมและการโยธา งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ หน้า ๒๐๔ ลำดับที่ ๐๑ ประเภทครุภัณฑ์ก่อสร้าง ตั้งไว้ ๑๘,๓๐๐,๐๐๐.- บาท เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อรถชุดไฮดรอลิกตีนตะขาบชนิดแขนยาว ๑๕ เมตร จำนวน ๓ คัน สำหรับใช้ในการปฏิบัติงานของกองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม และได้ทำการอนุมัติขยายเวลาการกันเงินไว้เบิกจ่ายในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ แล้ว นั้น

**๘. งานตรวจและการจ่ายเงิน**

จำนวน ๑ งวด เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของให้กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐมถูกต้องครบถ้วน และผู้ตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาสินค้าที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๐. การกำหนดระยะเวลาประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

๑ ปี

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(นายอัศคพล บริสุทธิ์)


(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายสถิตย์ ต้นสกุล)

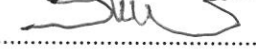
(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายเอกพล พ่วงทรัพย์สิน)


ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง  
ตามระเบียบกระทรวงการคลัง  
ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑  
การจัดซื้อรถยนต์ไฮดรอลิกตีนตะขาบ จำนวน ๓ คัน

ลำดับที่	รายละเอียดของพัสดุที่จะซื้อ	( ) ราคานอกเหนือราคามาตรฐานครุภัณฑ์ (—) ราคาที่สืบจากท้องตลาด ( ) ราคาที่เคยซื้อย้อนหลัง ๒ ปีงบประมาณ		
		จำนวน (หน่วย)	ราคา ต่อหน่วย	ราคารวม
๑	รถชุดไฮดรอลิกตีนตะขาบ	๓	๖,๑๐๐,๐๐๐.๐๐	๑๘,๓๐๐,๐๐๐.๐๐
	โดยมีคุณลักษณะ (ตามรายละเอียดแนบท้าย)			
	- เป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว-			
รวมเป็นเงิน				๑๘,๓๐๐,๐๐๐.๐๐
(ตัวอักษร)		(สิบแปดล้านสามแสนบาทถ้วน)		

ระยะเวลาส่งมอบ.....๑๕๐.....วัน/  
เกณฑ์การคัดเลือก : เกณฑ์ราคา

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นายอัคคพล บริสุทธิ์)  
นายช่างโยธาอาวุโส

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายสถิตย์ ต้นสกุล)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายเอกพล พ่วงทรัพย์สิน)  
นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

**รายละเอียดคุณลักษณะรถชุดไฮดรอลิกตีนตะขาก ชนิดแขนยาว ๑๕ เมตร**  
**ขนาดแรงม้าไม่น้อยกว่า ๑๕๕ แรงม้า จำนวน ๓ คัน**

**ลักษณะทั่วไป**

๑. เป็นรถชุดไฮดรอลิกตีนตะขาก ชนิดแขนยาว ๑๕ เมตร โดยแขนชุดและตัวรถจะต้องผลิตภายใต้มาตรฐานโรงงานผลิตเดียวกัน
๒. เครื่องยนต์ดีเซล ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ ติดตั้งเทอร์โบชาร์จ
๓. ระบายความร้อนด้วยน้ำ
๔. จอมอนิเตอร์เป็นแบบอิเล็กทรอนิกส์สามารถแสดงข้อมูลสภาวะการทำงานของเครื่องจักรกล การเตือนของระบบต่างๆ และชั่วโมงการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยหรือภาษาไทยร่วมกับภาษาอังกฤษ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
๕. เป็นแบบลดมลภาวะสิ่งแวดล้อมไม่น้อยกว่าระดับ ๓
๖. แรงม้าไม่น้อยกว่า ๑๕๕ แรงม้า ความเร็วรอบเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ รอบ/นาที โดยให้แนบสำเนา Engine Performance Curve ประกอบการพิจารณา
๗. บั๊กกีพร้อมฟันบั๊กกีและ SIDE CUTTER มีขนาดความจุบั๊กกีไม่น้อยกว่า ๐.๔ ลูกบาศก์เมตร จำนวน ๑ ลูก
๘. บั๊กกีสำหรับตัดผักตบชวาและวัชพืชน้ำพร้อมฟันบั๊กกี ตัวบั๊กกีเจาะรูให้น้ำระบายได้สะดวก จำนวน ๑ ลูก
๙. แผ่นตีนตะขาก ความกว้างไม่น้อยกว่า ๗๕๐ มิลลิเมตร หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
๑๐. น้ำหนักตัวรถไม่น้อยกว่า ๒๒,๐๐๐ กิโลกรัม
๑๑. ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ภายในแก่งคนขับแบบปรับอากาศอุณหภูมิอัตโนมัติ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
๑๒. รถต้องเป็นรุ่นใหม่ล่าสุดของผู้ผลิตไม่เคยใช้งานมาก่อน และสามารถใช้งานได้ทันที
๑๓. ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลต์ (ใช้แบตเตอรี่ขนาด ๑๒ โวลต์ จำนวน ๒ ลูก)
๑๔. ผู้เสนอราคามีระบบตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักรแบบระยะไกลหรือดาวเทียมติดตั้งให้กับผู้ซื้อ และมีโปรแกรมตรวจสอบต่างๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต โดยจะต้องเป็นโปรแกรมของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ ไม่ผิดกฎหมายหรือละเมิดสิทธิบัตร

**ระบบขับเคลื่อน**

๑. แบบไฮดรอสแตติกหรือไฮดรอลิกตีนตะขากแต่ละข้างสามารถขับเคลื่อนอิสระได้
๒. ความเร็วเดินหน้าและถอยหลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๕.๕ กิโลเมตรต่อชั่วโมง
๓. ความเร็วในการหมุนตัว (Swing Speed) ไม่น้อยกว่า ๑๐ รอบ/นาที
๔. ระยะกึ่งกลางระหว่างแผ่นตีนตะขาก (TRACK GAUGE) ไม่น้อยกว่า ๒,๑๐๐ มิลลิเมตร
๕. ข้อโซ่เป็นตีนตะขากเป็นแบบมีสารหล่อลื่นตลอดสักระหว่างสลักข้อโซ่กับบูช สามารถปรับความตึงหย่อนได้ ลูกกรอกตัวล่างข้างละไม่น้อยกว่า ๔ ลูก

**การบริการหลังการขาย**

๑. ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียด CATALOG ของเครื่องจักรกลตัวจริงมาเพื่อประกอบการพิจารณา ในกรณีที่ CATALOG มีหลายรุ่นในเล่มเดียวกัน ให้ทำเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์รุ่นที่เสนอราคาให้ชัดเจน เสนอผลิตภัณฑ์ใหม่และเป็นรุ่นล่าสุดที่กำลังอยู่ในสายการผลิตของผลิตภัณฑ์นั้น
๒. ผู้เสนอราคาจะต้องทำการฝึกอบรมการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องยนต์ และอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ให้กับเจ้าหน้าที่เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ วันทำการ หรือจนกว่าจะสามารถใช้งานและอุปกรณ์ต่างๆ ได้ดี
๓. ผู้เสนอราคาต้องรับประกันความชำรุดของเครื่องจักรเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ ชั่วโมง หรือเป็นระยะเวลา ๒ ปี หรืออย่างใดอย่างหนึ่งถึงก่อน และจะต้องจัดให้มีบริการตรวจเช็คซ่อมในระยะเวลาก่อนสิ้นสุดสัญญาประกัน ๑ เดือน โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย โดยมีหนังสือรับประกัน

/๔.ผู้เสนอ...

๔. ผู้เสนอราคาจะต้องส่งช่างมาดำเนินการซ่อมเครื่องจักรในกรณีชำรุดให้แล้วเสร็จภายใน ๗ วัน (ระหว่างการรับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า ๒ ปี) กรณีผู้เสนอราคาไม่สามารถดำเนินการซ่อมแซมเปลี่ยนวัสดุอะไหล่เครื่องจักรดังกล่าวให้แล้วเสร็จได้ภายในเวลาที่กำหนดเป็นเหตุให้ผู้ซื้อดำเนินการซ่อมแซมเปลี่ยนวัสดุอะไหล่โดยวิธีใดๆก็ตาม ทางผู้เสนอราคาจะต้องยินยอมชดใช้ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการดังกล่าวทั้งหมด

๕. ผู้เสนอราคาแนบหนังสือรับรองอะไหล่ ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๖. ผู้เสนอราคาแนบกราฟ แสดงสมรรถนะของเครื่องยนต์ประกอบการพิจารณา

๗. ผู้เสนอราคาจะต้องทำการบริการเปลี่ยนถ่ายสารหล่อลื่น และไส้กรองในระบบต่างๆ ตามที่บริการกำหนดไว้ในคู่มือการบำรุงรักษาและการบริการอื่นๆ ที่จำเป็น เพื่อให้รถชุดไฮดรอลิกดินตะขบอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานจำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ครั้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

๘. ผู้เสนอราคาจะต้องมีศูนย์บริการด้านอะไหล่ และสำรองอะไหล่เพื่อบำรุงรักษาตามอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐ ชั่วโมงการทำงาน หรือเป็นระยะเวลา ๔ ปี และการบริการหลังการขายที่ให้บริการซ่อมบำรุงได้ทันเวลาโดยผู้เสนอราคาต้องแสดงศูนย์บริการ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ในการติดต่อในพื้นที่ใกล้เคียงจังหวัดนครปฐมพร้อมเอกสารแนบ

๙. ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นแบบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของรถชุดไฮดรอลิกดินตะขบที่เสนอให้ตรงตามข้อมูลความเป็นจริง ห้ามมิให้คัดลอกหรือสำเนารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ทางผู้ซื้อกำหนด

๑๐. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิต/ผู้ประกอบ หรือต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต โดยให้ยื่นเอกสารพร้อมใบเสนอราคา

๑๑. ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME) และหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand (MIT) ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

๑๒. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอเป็นรุ่นใหม่ล่าสุด จะต้องมิศูนย์อะไหล่ และบริการซ่อมแซมที่ได้มาตรฐานภายในจังหวัดนครปฐม หรือเขตจังหวัดใกล้เคียง

๑๓. ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบรถชุดไฮดรอลิกดินตะขบ ที่เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ทันที และเติมน้ำมันให้เต็มถึงในวันที่ส่งมอบรถ

๑๔. เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

#### ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ (ถ้ามี)

๑. ระยะขุดลึกได้สูงสุด (MAXIMUM DIGGING DEPTH) ไม่น้อยกว่า ๑๑ เมตร

๒. ระยะขุดได้ไกลสุด (MAXIMUM REACH) ไม่น้อยกว่า ๑๕ เมตร

๓. ระยะขุดสูงสุด (MAXIMUM HIGHT) ไม่น้อยกว่า ๑๓ เมตร

๔. เครื่องมือประจำรถ พร้อมชุดประแจบล็อกขนาด ๑๐-๓๒ มม. จำนวน ๑ ชุด และประแจปากตาย ขนาด ๑๐-๓๒ มม. พร้อมกล่องเหล็กมีกุญแจล็อก จำนวน ๑ ชุด/คัน

๕. หนังสือคู่มือแนะนำการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องจักรกล ๑ เล่ม/คัน ,หนังสือคู่มืออะไหล่ ๑ เล่ม/คัน และคู่มือการซ่อม ๑ เล่ม/คัน

๖. ติดตั้งโคมส่องสว่างหน้า-หลัง ไม่น้อยกว่า ๒ ดวง

๗. ติดตั้งโคมไฟสัญญาณฉุกเฉินบนหลังการถ แบบ LED แถวเรียง สีเหลือง จำนวน ๑ ชุด/คัน

๘. เครื่องอัดจารบีชนิดแรงดันลม จำนวน ๑ ชุด พร้อมอุปกรณ์ใช้งาน

๙. กระบอกอัดจารบีชนิดมือโยก จำนวน ๑ ชุด/คัน

๑๐. ห้องพนักงานขับรถติดตั้งกระจกนิรภัยทั้ง ๔ ด้าน พร้อมติดฟิล์มกรองแสงเพื่อลดความร้อนจากแสงแดด

๑๑. หมวกนิรภัย สำหรับพนักงานขับ จำนวน ๒ ชุด/คัน

๑๒. มีสัญญาณและอุปกรณ์อื่นๆ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๑๓. พินตราสัญลักษณ์หรือโลโก้ตามที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐมกำหนด

๑๔. ติดแถบสติ๊กเกอร์เรืองแสงรอบคัน และจะต้องเป็นสติ๊กเกอร์เรืองแสงที่มีใบรับรองคุณภาพตามขนส่งทางบกกำหนด

๑๕. มีระบบ GPS หรือระบบติดตามที่ตัวรถเพื่อแสดงตำแหน่งที่ทำงานอยู่ สามารถแสดงชั่วโมงการทำงานในวันนั้น แสดงอัตราการใช้น้ำมัน หรืออื่นที่ดีกว่า

๑๖. ติดตั้งเครื่องเล่นวิทยุ CD MP3 พร้อมลำโพงตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๗. มีระบบป้องกันสตาร์ทเครื่องยนต์ขณะคันควบคุมการทำงานของระบบไฮดรอลิกอยู่ในตำแหน่งทำงาน

.....