

ร่างขอบเขตงานและร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์การเกษตร รถฟาร์มแทรกเตอร์พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง  
โครงการจัดซื้อตามเทศบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563

### 1.ความเป็นมา

ด้วยเทศบาลตำบลหนองเสม็ด มีความประสงค์จะดำเนินการโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์การเกษตร รถฟาร์มแทรกเตอร์พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง จำนวน 1 คัน เนื่องจากพื้นที่ตำบลหนองเสม็ดประสบปัญหาเรื่องการทำมาความสะอาดเรียบร้อยของบ้านเมือง ด้วยมีต้นหญ้าขึ้นบริเวณริมไหล่ทางถนนซอยซึ่งอาจทำให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนที่ใช้เส้นทางสัญจรไป-มา และเพื่อการบำรุงดูแลรักษาความสะอาดความเป็นระเบียบเรียบร้อยของชุมชน

### 2.วัตถุประสงค์

- 1.เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการความสะอาดและความเรียบร้อยของบ้านเมืองที่ดี
- 2.สนับสนุนด้านความเป็นอยู่ของประชาชนในพื้นที่ให้มีชีวิตที่ดีขึ้น
- 3.กระตุ้นและสร้างจิตสำนึกที่ดีในการช่วยกันดูแลรักษาความสะอาดของหมู่บ้านชุมชนตนเอง
- 4.ป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับประชาชนในพื้นที่ตำบลหนองเสม็ด

### 3.ขอบเขตของงาน

รถฟาร์มแทรกเตอร์พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง ระบบเครื่องยนต์ดีเซล 4 สูบ 4 จังหวะ กำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า 50 แรงม้า พร้อมใบมีดตัดหญ้าและระบบแขนยกอุปกรณ์แบบ 3 จุด สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ตัดหญ้าไหล่ทาง ต้องเป็นรถรุ่นใหม่ล่าสุดของยี่ห้อที่นำมาเสนอราคา ตัวรถและเครื่องยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกัน เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ตามรายละเอียดดังนี้

#### 3.1.รถฟาร์มแทรกเตอร์และใบมีดตัดหญ้า

##### เครื่องยนต์

-เป็นเครื่องยนต์ดีเซล 4 สูบ 4 จังหวะ ระบบไต่เร็คอินเจคชั่น ระบายความร้อนด้วยน้ำ ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 และ 14001

-มีปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 3,100 ซีซี

-กำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า 50 แรงม้า ที่ความเร็วรอบเครื่องยนต์ไม่เกิน 2,400 รอบต่อนาที

##### ระบบส่งกำลัง

-มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า 8 เกียร์ และถอยหลังไม่น้อยกว่า 2 เกียร์

-มีระบบล็อกเพลาท้าย

-ระบบเฟืองท้าย บายศรีเดี่ยวหมุน

##### ระบบคลัทช์

-เป็นระบบใช้คลัทช์เขนามิคแห้งแผ่นเดียว ขับเคลื่อนพร้อมคลัทช์ PTO อิสระ ที่ความเร็วไม่น้อยกว่า 540 รอบต่อนาที

/ระบบบังคับ...

### ระบบพวงมาลัยบังคับเลี้ยว

-แบบเพาเวอร์ หรือไฮดรอสแตติก

### ระบบเบรก

-เป็นแบบจานแชในน้ำมัน ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก มีระบบเบรกขณะจอดรถ

### ระบบไฮดรอลิก

-ระบบควบคุมแขนยกเครื่องมือแบบ 3 จุด แบบอัตโนมัติ แบบควบคุมตำแหน่งและแบบผสม สามารถติดตั้งอุปกรณ์มาตรฐานได้ทุกชนิด

-สามารถยกน้ำหนักที่ปลายแขนยกสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,300 กิโลกรัม

### ล้อและยาง

-ขนาดยางหน้า ไม่น้อยกว่า 9.5 - 20

-ขนาดยางหลัง ไม่น้อยกว่า 14.90 - 28

### ระบบไฟฟ้า

-ระบบไฟฟ้าและไฟสัญญาณ เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิตและเป็นไปตามกฎหรือระเบียบของกรมการขนส่งทางบก แต่จะต้องประกอบไปด้วยอุปกรณ์อย่างน้อยดังต่อไปนี้

-ไฟหน้า,ไฟหลัง

-ระบบสตาร์ทเครื่องยนต์

-หน้าปัด มีระบบสัญญาณเตือนต่างๆตามมาตรฐานผู้ผลิต

-ไฟสัญญาณฉุกเฉินบนหลังคารถ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากบริษัทที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO 9001:2015 (มอก.9001-2559) และ ISO 14001:2015 โดยแนบแคตตาล็อกหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่ายและหนังสือรับรองมาตรฐานแนบมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

### ชุดใบมีดตัดหญ้า

-เป็นชุดใบมีดตัดหญ้า ควบคุมตำแหน่งใบมีดตัดหญ้าด้วยระบบไฮดรอลิก

-ใบมีดขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 1800 มิลลิเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า 480 มิลลิเมตร

-ใบมีดตัดหญ้า ใช้ประกอบติดตั้งกับรถฟาร์มแทรกเตอร์ล้อขนาด 50 แรงม้าขึ้นไป

### อุปกรณ์มาตรฐานประจำรถ

-ที่นั่งคนขับปรับเลื่อนเข้า-ออกได้

-ติดตั้งหลังคากันแดดไฟเบอร์กลาส

-อุปกรณ์เครื่องมือและอะไหล่ประจำรถสำหรับการถอดประกอบและดูแลซ่อมบำรุงประจำวัน ตามชุดเครื่องมือมาตรฐานที่จำเป็น

### 3.2 เครื่องตัดหญ้าไหล่ทาง

ลักษณะทั่วไปของเครื่องตัดหญ้าไหล่ทาง

เครื่องตัดหญ้าไหล่ทางทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO 9001 พร้อม  
แนบหนังสือรับรองมาตรฐาน ISO 9001 ในวันที่ยื่นของเสนอราคา

-เป็นเครื่องตัดหญ้าไหล่ทางติดตั้งท้ายรถฟาร์มแทรกเตอร์แบบ 3 จุด

-สามารถใช้งานกับรถฟาร์มแทรกเตอร์ ขนาด 50 แรงม้าขึ้นไป

-ใบมีดตัดหญ้าเป็นแบบตัววาย (Y)

-สามารถตัดหญ้าได้กว้างไม่น้อยกว่า 1 เมตร ในแนวระนาบได้ไม่น้อยกว่า 4.5 เมตร สูงในแนวตั้งไม่น้อยกว่า

4.7 เมตร

-หัวตัดหญ้าสามารถหมุนได้ไม่น้อยกว่า 190 องศา

-มีชุดไฮดรอลิกนิรภัย ให้หัวตัดลอยตัวขณะปฏิบัติงานเพื่อลดแรงกระแทกที่หัวตัดหญ้าในสภาพพื้นที่ขรุขระ  
หรือไม่เรียบ พร้อมวาล์วนิรภัยป้องกันไฮดรอลิกมอเตอร์ชำรุดเมื่อระบบโรเตอร์ติดขัดไม่หมุน

-มีอุปกรณ์ป้องกันการกระเด็นของเศษวัสดุขณะปฏิบัติงาน

-ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายเครื่องตัดหญ้าไหล่ทาง โดยมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายแนบมา  
แสดงในวันยื่นของเสนอราคา

### 3.3 เงื่อนไขและการบริการหลังการขาย

ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ถูกแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต  
รถฟาร์มแทรกเตอร์ จะต้องผลิตประกอบจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO9001 และ ISO 14001

-รถฟาร์มแทรกเตอร์ที่ผลิตหรือประกอบขึ้นหรือนำเข้า จะต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO  
9001 และ ISO 14001 ผู้นำเข้าจะต้องมีเอกสารหลักฐานแสดงแหล่งกำเนิดสินค้าจากประเทศดังกล่าว มาแสดง  
ในวันที่ยื่นของเสนอราคาต่อเทศบาลตำบลหนองเสม็ดพร้อมแนบเอกสารประกอบการพิจารณา

-การรับรองคุณภาพและการรับประกันความชำรุดเสียหายหรือขัดข้องประการใด อันเกิดจากการใช้งาน  
ตามปกติโดยผู้ขายไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น เป็นระยะเวลา 1 ปี

-ในวันส่งมอบรถ รถอยู่ในสภาพใช้งานได้ทันทีโดยมีน้ำมันเชื้อเพลิงบรรจุเต็มถัง

-ผู้ขายจะต้องฝึกอบรมการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องยนต์และอุปกรณ์ประกอบต่างๆให้กับเจ้าหน้าที่  
เทศบาลตำบลหนองเสม็ด ณ เทศบาลตำบลหนองเสม็ด หรือจนกว่าจะสามารถใช้งานและใช้อุปกรณ์ต่างๆของรถ  
ฟาร์มแทรกเตอร์ได้

-ผู้เสนอต้องแนบรายละเอียดและแคตตาล็อกรูปแบบรถฟาร์มแทรกเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงตัวจริงมาแสดง  
ในวันยื่นของเสนอราคา

-เมื่อส่งมอบพัสดุให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุไว้ถูกต้องแล้วผู้ขายจะต้องดำเนินการจดทะเบียนกรรมสิทธิ์  
ให้เป็นของผู้ซื้อภายใน 30 วัน

/4.เงื่อนไขอื่นๆ...

### 3.4 เงื่อนไขอื่นๆ

-กำหนดส่งมอบพัสดุ 30 วัน ณ วันส่งมอบผู้ขายจะต้องจัดเจ้าหน้าที่มาทำการทดลองรถฟาร์มแทรกเตอร์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบให้คณะกรรมการตรวจรับของเทศบาลตำบลหนองเสม็ดตรวจสอบและทดลองจนกว่าจะมีมติรับไว้ใช้ในราชการ

-ให้มีตราเครื่องหมายของเทศบาลตำบลหนองเสม็ด ขนาดกว้างหรือยาวไม่น้อยกว่า 18 เซนติเมตร พร้อมตัวอักษรชื่อเต็มของเทศบาลตำบลหนองเสม็ด ขนาดสูงไม่น้อยกว่า 5 เซนติเมตร หรือชื่อย่อขนาดสูงไม่น้อยกว่า 7.5 เซนติเมตร โดยพ่นด้วยสีขาว เว้นแต่ใช้สีขาวแล้วมองเห็นไม่ชัดเจน ให้ใช้สีอื่นแทนได้ ไว้ด้านข้างนอกรถยนต์ทั้งสองข้าง

-ผู้ขายต้องมีศูนย์บริการหลังการขายที่ได้มาตรฐานในเขตพื้นที่จังหวัดตราด จันทบุรีและระยอง พร้อมแนบเอกสารมาประกอบการพิจารณา

-การรับประกัน ผู้ขายต้องมีกำหนดรับประกันคุณภาพในกรณีที่มีความเสียหายเกิดขึ้นกับตัวรถฟาร์มแทรกเตอร์ ทั้งค่าแรงและอะไหล่ และอุปกรณ์ที่มีเกิดจากการใช้ผิดวิธีหรือความประมาทของผู้ใช้ ผู้ขายต้องประกันซ่อมให้โดยไม่คิดมูลค่าใดๆ เป็นระยะเวลา 1 ปี

-การให้บริการเมื่อพบปัญหาติดขัดไม่สามารถใช้งานได้หรือการซ่อมบำรุงดูแลหลังการขาย สามารถให้บริการกับเทศบาลตำบลหนองเสม็ดได้ภายในไม่เกิน 5 วันทำการ เพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายต่อการปฏิบัติงานราชการ