



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

เรื่อง ประกวดราคาซื้อรถพาร์มแทรกเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๑๐ แรงม้า พร้อมอุปกรณ์ตัดหญ้าไหล่ทางและชุดใบมีดคันหน้า จำนวน ๑ คัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อรถพาร์มแทรกเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๑๐ แรงม้า พร้อมอุปกรณ์ตัดหญ้าไหล่ทางและชุดใบมีดคันหน้า จำนวน ๑ คัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๙๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านเก้าแสนบาทถ้วน)

(ตามรายละเอียดแนบท้ายเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยยื่นขณะเข้าเสนอราคา
๙. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๑๐. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.uthaipao.go.th](http://www.uthaipao.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๕๖๕๑-๒๙๓๗ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ..... ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายเผด็จ นุ้ยปรี)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

หรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

**๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ**

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

**๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ**

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี



นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

๒๕๖๔

## แบบท้ายเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

### รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รถฟาร์มแทรกเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๑๐ แรงม้า พร้อมอุปกรณ์ตัดหญ้าไหล่ทางและชุดใบมีดต้นหญ้า

#### ๑. ลักษณะทั่วไป

เป็นรถฟาร์มแทรกเตอร์ล้อยาง ชนิดขับเคลื่อน ๔ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล กำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๑๑๐ แรงม้า พร้อมอุปกรณ์ตัดหญ้าไหล่ทางและชุดใบมีดต้นหญ้า ตัวรถฟาร์มแทรกเตอร์ เครื่องยนต์และระบบขับเคลื่อน หน้า-หลัง รถฟาร์มแทรกเตอร์ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑, ISO ๑๔๐๐๑ และ ISO ๔๕๐๐๑ อุปกรณ์เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ติดตั้งหลังคากันแดดแบบตู้เก๋งและระบบปรับอากาศ ✓

#### ๒. คุณลักษณะทางเทคนิค

##### ๒.๑ ระบบเครื่องยนต์

- เป็นเครื่องยนต์ดีเซลอินเตอร์คูลเลอร์หรืออาฟเตอร์คูลเลอร์ ไทเรคอินเจ็คชั่น (Direct Injection) ๔ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ
- ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๓,๙๐๐ ซีซี
- บิมน้ำมันเชื้อเพลิง Inline
- จ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงด้วยระบบไฟฟ้า
- มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๑๐ แรงม้า ที่รอบเครื่องไม่เกิน ๒,๒๐๐ rpm
- มีแรงบิดสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๕๐ Nm. ที่รอบเครื่องยนต์ไม่เกิน ๑,๔๐๐ rpm
- สายพานพัดลมชนิดคู่ขนาน และมีระบบตั้งสายพานอัตโนมัติ
- บิมน้ำเป็นชนิดแยกส่วนจากมู่เลย์บิมน้ำ มี Oil Cooler ของเครื่องยนต์ ทำงานคู่กับระบบกรองน้ำมันเพื่อระบายความร้อนน้ำมันเครื่อง
- กรองอากาศเป็นชนิดกรองอากาศแห้งสลัดฝุ่นอัตโนมัติและกรองเป็ยกติดตั้งด้วยกัน
- แผ่นคลัชเซรามิก ขับเคลื่อนชนิดแห้งแผ่นเดียว พร้อมคลัช พี.ที.โอ. แบบอิสระ รอบ พี.ที.โอ.

##### ๒.๒ ระบบบังคับเลี้ยว

- ระบบพวงมาลัยแบบไฮดรอสแตติก มีกระบอกเพาเวอร์กระบอกเดียว เพื่อบังคับเลี้ยวซ้ายขวา
- รัศมีวงเลี้ยวไม่เกิน ๔,๔๐๐ มิลลิเมตร

##### ๒.๓ ระบบส่งกำลัง

- มีเกียร์ชิงโครไนซ์และซัทเทิลเดินหน้า เป็นเกียร์สโลว์ ๘ เกียร์ เกียร์ไฮ ๘ เกียร์ ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๘ เกียร์

##### ๒.๔ ระบบเฟืองท้ายและเบรก

- เป็นระบบบายศรีเตื่อยหมู และมีระบบล๊อคเพลาท้าย
- แผ่นเบรกหลายแผ่นแช่น้ำมัน มีระบบล๊อคเบรกขณะจอด

##### ๒.๕ ระบบไฮดรอลิก

- บิมน้ำมันไฮดรอลิกแบบฟันเฟือง มีอัตราการไหลของน้ำมันไฮดรอลิก ไม่น้อยกว่า ๓๔ ลิตรต่อนาที
- แรงดันระบบไฮดรอลิกไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
- ระบบยกแบบตราฟอัตโนมัติ ควบคุมตำแหน่งและแบบผสมสามารถยกได้ ๓,๖๐๐ กิโลกรัม ที่ปลายแขน ติดตั้งจากโรงงานผู้ผลิต

๒.๖ ระบบไฟฟ้า...

๒.๖ ระบบไฟฟ้า

- แบตเตอรี่ขนาด ๑๒ โวลต์ ✓

๒.๗ มีห้องโดยสารนิรภัยระบบแอโรไดนามิก มีชั้นรับอากาศ มีกระจกนิรภัยรอบคันไม่เกิน ๔ บาน พร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศพร้อมระบบกรองอากาศดักฝุ่นของห้องโดยสาร

๒.๘ เบาะนั่งระบบกันกระเทือน สามารถปรับได้ ✓

๒.๙ พวงมาลัยสามารถปรับใกล้-ไกลได้ ✓

๒.๑๐ โคมไฟส่องสว่างหน้าเป็นไฟซีนอน (Xenon), ไฟส่องสว่างหลัง ไฟท้าย และมาตรฐานวัดต่างๆ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

- หน้าปัดมีระบบสัญญาณเตือนต่างๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๑๑ ขนาดยางและล้อ

- ยางหน้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒.๔ - ๒๔ นิ้ว ✓
- ยางหลัง ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘.๔ - ๓๐ นิ้ว ✓

๒.๑๒ อุปกรณ์มาตรฐานประจำรถเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

๓. อุปกรณ์ตัดหญ้าไหล่ทาง

- เป็นอุปกรณ์ตัดหญ้าไหล่ทางที่ติดท้ายรถฟาร์มแทรกเตอร์แบบ ๓ จุด
- สามารถตัดหญ้าได้กว้างไม่น้อยกว่า ๑๑๐ เซนติเมตร
- สามารถตัดหญ้าแนวราบไม่น้อยกว่า ๔๗๐ เซนติเมตร
- สามารถตัดหญ้าได้สูงจากแนวตั้งไม่น้อยกว่า ๔๘๐ เซนติเมตร
- หัวตัดหญ้าสามารถหมุนได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ องศา มีระบบป้องกันมอเตอร์ไฮดรอลิกหัวตัดหญ้า ขณะทำงาน เมื่อมีเศษไม้หรือเกิดจากการอัดแน่นของหญ้า จะมีรีลิวาล์วป้องกันโดยตัดการทำงานอัตโนมัติ
- มีระบบไฮดรอลิกป้องกันด้านบนแขนตัดเมื่อหัวตัดชนสิ่งกีดขวาง เช่น ตอไม้ ต้นไม้หรือก้อนหิน แขนจะหักเหไปทางด้านหลัง เพื่อป้องกันแขนตัดหญ้าหักเมื่อเกิดแรงงัด ซึ่งประกอบด้วย กระจบอกไฮดรอลิกที่แขนและวาล์วปรับแรงดันน้ำมัน ใช้ปรับแรงดันของแขนเมื่อเกิดแรงงัด ✓
- มีวาล์วปรับอัตราการไหลของปั้มน้ำมันที่กระจบอกไฮดรอลิกทั้ง ๓ ตำแหน่ง สามารถปรับให้ แขน ขึ้น - ลง เร็ว - ช้า ได้ ปรับให้หัวตัดหญ้ายื่นเข้า - ออก เร็ว - ช้า ได้ ปรับองศาหัวตัดหญ้าให้หมุนเร็ว - ช้า ได้
- มีวาล์วกันหัวตัดหญ้าตก ✓
- หัวตัดหญ้ามีระบบลอยตัวเมื่อพบสิ่งกีดขวาง
- มี Oil Cooler with Thermostat มีขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐x๒๘๐x๖๐ มิลลิเมตร ช่วยระบายความร้อนและควบคุมอุณหภูมิของน้ำมันที่ผ่านปั้มน้ำมัน
- มีจุดข้อพับหลักทั้ง ๒ จุด ผลิตจากเหล็กดัด (Drop Forged) ขึ้นรูปเพื่อความแข็งแรง
- Delta Box เพื่อความแข็งแรงของเครื่องตัดหญ้า

/มีระบบ Stabiliser...

- มีระบบ Stabiliser
- หัวตัดหญ้ามีระบบ Wire Trap และมีแทรกชูกันสีกเป็นเหล็กกล้า FCD โค้งตามรูป ความหนาไม่น้อยกว่า ๒๐ มิลลิเมตร
- ถังน้ำมันไฮดรอลิก บรรจุน้ำมันไม่น้อยกว่า ๑๒๕ ลิตร
- อุปกรณ์ตัดหญ้าไหล่ทาง ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๐

#### ๔. ชุดใบมีดคันหน้า

ควบคุมตำแหน่งใบมีดคันหน้าด้วยระบบไฮดรอลิก ใบมีดคันหน้ามีความกว้างไม่น้อยกว่า ๒,๑๐๐ มิลลิเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๕๕๐ มิลลิเมตร

#### ๕. ปีมัดฉีดยา

อุปกรณ์ฉีดล้างแรงดันสูงสำหรับฉีดล้างเครื่องจักร แรงดันไม่น้อยกว่า ๑๘ Mpa ต้นกำลังเป็นเครื่องยนต์ดีเซลหรือเบนซิน ขนาดกำลังไม่น้อยกว่า ๖ แรงม้า อัตราการไหลของน้ำไม่น้อยกว่า ๑๐ ลิตร/นาที เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ โดยแนบหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายและใบรับรองมาตรฐานและแคตตาล็อกมาเพื่อประกอบการพิจารณา

#### ๖. สัญญาณไฟฉุกเฉิน

สัญญาณไฟฉุกเฉิน LED จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ โคม ทรงมน มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๔๐ เซนติเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๑๔ เซนติเมตร เลขชี้ชั้นในเป็นไปตามมาตรฐาน มอก. ๕๑๓-๒๕๕๓ (IP X๗) มีชุดควบคุมไฟแบบอัตโนมัติ และเมื่อหลอดไฟดวงใดดวงหนึ่งชำรุดดวงอื่นสามารถใช้งานได้ตามปกติ และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตโดยบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑, ISO ๑๔๐๐๑

#### ๗. เงื่อนไขอื่นๆ

๗.๑ ผู้เสนอราคาต้องแนบข้อมูลที่มีรายละเอียดของรถ พร้อมเอกสารแสดงกำลังของเครื่องยนต์และอุปกรณ์ตัดหญ้าไหล่ทาง มาแสดงในวันที่ยื่นเสนอราคา

๗.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายรถฟาร์มแทรกเตอร์ และอุปกรณ์ตัดหญ้าไหล่ทางจากผู้ผลิตและผู้ผลิตจะต้องได้มาตรฐานการผลิตและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง โดยมีหนังสือรับรองมาตรฐานของผู้ผลิตมาแสดงในวันที่ยื่นเสนอราคา โดยมีเอกสารตามคุณลักษณะที่ประกาศให้ครบถ้วน มาแสดง ณ วันที่ยื่นเสนอราคา

๗.๓ ผู้เสนอราคาต้องรับประกันการชำรุดเสียหาย อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเป็นที่เรียบร้อย

๗.๔ ผู้เสนอราคาต้องแนบหนังสือรับรองว่ามีอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี

#### ๘. การส่งมอบ

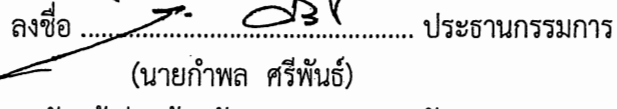
- ส่งมอบภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย


งบประมาณที่ใช้ในการจัดซื้อ ๒,๙๐๐,๐๐๐.-บาท

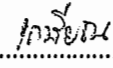


/คณะกรรมการ...

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียด

ลงชื่อ .....  ..... ประธานกรรมการ  
(นายกำพล ศรีพันธ์)  
หัวหน้าฝ่ายป้องกันและเท่าสาธารณสุข

ลงชื่อ .....  ..... กรรมการ  
(นายเอกลักษณ์ สอาด)  
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

ลงชื่อ .....  ..... กรรมการ  
(นายนิรันดร์ อุทโยธา)  
นายช่างเครื่องกลอาวุโส

# รายละเอียดแนบท้ายใบเสนอราคา

วันที่.....

เรียน ประธานคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ข้าพเจ้า.....โดย.....

ตำแหน่ง.....ขอเสนอราคาารถฟาร์มแทรกเตอร์ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และกำหนดส่งมอบดังต่อไปนี้

ลำดับที่	รายการ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	จำนวน	รวมเป็นเงิน (บาท)	กำหนดส่งมอบ
1.	รถฟาร์มแทรกเตอร์ ขนาด..... ยี่ห้อ..... รุ่น.....	.....	.....	1 คัน	.....	.....วัน
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น						
ราคาที่เสนอ						

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น.....บาท (.....)

ซึ่งราคาที่เสนอเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มรวมทั้งภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบไว้ด้วยแล้ว

(ลงชื่อ).....ผู้เสนอราคา

(.....)

ตำแหน่ง.....

ประทับตรา (ถ้ามี)



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อรถฟาร์มแทรกเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๑๐ แรงม้า พร้อมอุปกรณ์ตัดหญ้า  
ไถ่ทางและชุดไ้บมีดคันหน้า จำนวน ๑ คัน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๙๐๐,๐๐๐.- บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๔  
เป็นเงิน ๒,๙๐๐,๐๐๐.- บาท  
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) รถฟาร์มแทรกเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๑๐ แรงม้า พร้อมอุปกรณ์ตัดหญ้า  
ไถ่ทางและชุดไ้บมีดคันหน้า จำนวน ๑ คัน เป็นเงิน ๒,๙๐๐,๐๐๐.- บาท  
ตามรายละเอียดแนบท้ายตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) จัดซื้อตามราคาท้องตลาด โดยอ้างอิงมาจาก
  - ๕.๑ บริษัท ยูโรแทรก จำกัด
  - ๕.๒ บริษัท นราชล เฮฟวี แมชชีนเนอร์ จำกัด
  - ๕.๓ บริษัท ซิตี้อดีคาร์ จำกัด
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
  - ๖.๑ นายกำพล ศรีพันธ์ ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
  - ๖.๒ นายเอกลักษณ์ สอาด ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ
  - ๖.๓ นายนิรันดร์ อุทธิโยธา ตำแหน่ง นายช่างเครื่องกลอาวุโส

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รถฟาร์มแทรกเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๑๐ แรงม้า พร้อมอุปกรณ์ตัดหญ้าไหล่ทางและชุดใบมีดคันหน้า

### ๑. ลักษณะทั่วไป

เป็นรถฟาร์มแทรกเตอร์ล้อยาง ชนิดขับเคลื่อน ๔ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล กำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๑๑๐ แรงม้า พร้อมอุปกรณ์ตัดหญ้าไหล่ทางและชุดใบมีดคันหน้า ตัวรถฟาร์มแทรกเตอร์ เครื่องยนต์และระบบขับเคลื่อน หน้า-หลัง รถฟาร์มแทรกเตอร์ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑, ISO ๑๔๐๐๑ และ ISO ๔๕๐๐๑ อุปกรณ์เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ติดตั้งหลังคากันแดดแบบตู้เก๋งและระบบปรับอากาศ ✓

### ๒. คุณลักษณะทางเทคนิค

#### ๒.๑ ระบบเครื่องยนต์

- เป็นเครื่องยนต์ดีเซลอินเตอร์คูลเลอร์หรือออปเตอร์คูลเลอร์ ไทเรคอินเจคชั่น (Direct Injection) ๔ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ
- ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๓,๙๐๐ ซีซี
- ป้อนน้ำมันเชื้อเพลิง Inline
- จ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงด้วยระบบไฟฟ้า
- มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๑๐ แรงม้า ที่รอบเครื่องไม่เกิน ๒,๒๐๐ rpm
- มีแรงบิดสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๕๐ Nm. ที่รอบเครื่องยนต์ไม่เกิน ๑,๔๐๐ rpm
- สายพานพัดลมชนิดคู่ขนาน และมีระบบตั้งสายพานอัตโนมัติ
- ป้อนน้ำเป็นชนิดแยกส่วนจากมู่เลย์ป้อนน้ำ มี Oil Cooler ของเครื่องยนต์ ทำงานคู่กับระบบกรองน้ำมันเพื่อระบายความร้อนน้ำมันเครื่อง
- กรองอากาศเป็นชนิดกรองอากาศแห้งสลัดฝุ่นอัตโนมัติและกรองเปียกติดตั้งด้วยกัน
- แผ่นคลัชเซรามิก ขับเคลื่อนชนิดแห้งแผ่นเดียว พร้อมคลัช พี.ที.โอ. แบบอิสระ รอบ พี.ที.โอ.

#### ๒.๒ ระบบบังคับเลี้ยว

- ระบบพวงมาลัยแบบไฮโดรสแตติก มีกระบอกเพาเวอร์กระบอกเดี่ยว เพื่อบังคับเลี้ยวซ้ายขวา
- รัศมีวงเลี้ยวไม่เกิน ๔,๔๐๐ มิลลิเมตร

#### ๒.๓ ระบบส่งกำลัง

- มีเกียร์ซิงโครไนซ์และซัทเทิลเดินหน้า เป็นเกียร์สโลว์ ๘ เกียร์ เกียร์ไฮ ๘ เกียร์ ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๘ เกียร์

#### ๒.๔ ระบบเฟืองท้ายและเบรก

- เป็นระบบบายศรีเดี่ยวหมุ่ และมีระบบล๊อคเพลาท้าย
- แผ่นเบรกลายแผ่นแช่น้ำมัน มีระบบล๊อคเบรกขณะจอด

#### ๒.๕ ระบบไฮดรอลิก

- ป้อนไฮดรอลิกแบบฟันเฟือง มีอัตราการไหลของน้ำมันไฮดรอลิก ไม่น้อยกว่า ๓๔ ลิตรต่อนาที
- แรงดันระบบไฮดรอลิกไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
- ระบบยกแบบคราฟต์อัตโนมัติ ควบคุมตำแหน่งและแบบผสมสามารยกได้ ๓,๖๐๐ กิโลกรัมที่ปลายแขน ติดตั้งจากโรงงานผู้ผลิต

/๒.๖ ระบบไฟฟ้า...

๒.๖ ระบบไฟฟ้า

- แบตเตอรี่ขนาด ๑๒ โวลท์

๒.๗ มีห้องโดยสารนิรภัยระบบแอโรไดนามิค มีชั้นรูปร่างอากาศ มีกระจกนิรภัยรอบคันไม่เกิน ๔ บาน พร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศพร้อมระบบกรองอากาศดักฝุ่นของห้องโดยสาร

๒.๘ เบาะนั่งระบบกันกระเทือน สามารถปรับได้

๒.๙ พวงมาลัยสามารถปรับใกล้-ไกลได้

๒.๑๐ โคมไฟส่องสว่างหน้าเป็นไฟซีนอน (Xenon), ไฟส่องสว่างหลัง ไฟท้าย และมาตรฐานวัดต่างๆ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

- หน้าปัดมีระบบสัญญาณเตือนต่างๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๑๑ ขนาดยางและล้อ

- ยางหน้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒.๔ - ๒๔ นิ้ว
- ยางหลัง ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘.๔ - ๓๐ นิ้ว

๒.๑๒ อุปกรณ์มาตรฐานประจำรถเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

๓. อุปกรณ์ตัดหญ้าไหลทาง

- เป็นอุปกรณ์ตัดหญ้าไหลทางที่ติดตั้งท้ายรถพาร์มแทรกเตอร์แบบ ๓ จุด
- สามารถตัดหญ้าได้กว้างไม่น้อยกว่า ๑๑๐ เซนติเมตร
- สามารถตัดหญ้าแนวราบไม่น้อยกว่า ๔๗๐ เซนติเมตร
- สามารถตัดหญ้าได้สูงจากแนวตั้งไม่น้อยกว่า ๔๘๐ เซนติเมตร
- หัวตัดหญ้าสามารถหมุนได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ องศา มีระบบป้องกันมอเตอร์ไฮดรอลิกหัวตัดหญ้า ขณะทำงาน เมื่อมีเศษไม้หรือเกิดการอัดแน่นของหญ้า จะมีรีลิววาล์วป้องกันโดยตัดการทำงานอัตโนมัติ
- มีระบบไฮดรอลิกป้องกันด้านบนแขนตัดเมื่อหัวตัดชนสิ่งกีดขวาง เช่น ตอไม้ ต้นไม้หรือ ก้อนหิน แขนจะหักเหไปทางด้านหลัง เพื่อป้องกันแขนตัดหญ้าหักเมื่อเกิดแรงงัด ซึ่งประกอบด้วย กระจบอกไฮดรอลิกที่แขนและวาล์วปรับแรงดันน้ำมัน ใช้ปรับแรงดันของ แขนเมื่อเกิดแรงงัด
- มีวาล์วปรับอัตราการไหลของปั้มน้ำมันที่กระจบอกไฮดรอลิกทั้ง ๓ ตำแหน่ง สามารถปรับให้ แขน ขึ้น - ลง เร็ว - ช้า ได้ ปรับให้หัวตัดหญ้ายื่นเข้า - ออก เร็ว - ช้า ได้ ปรับองศาหัวตัดหญ้าให้หมุนเร็ว - ช้า ได้
- มีวาล์วกันหัวตัดหญ้าตก
- หัวตัดหญ้ามีระบบลอยตัวเมื่อพบสิ่งกีดขวาง
- มี Oil Cooler with Thermostat มีขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐x๒๘๐x๖๐ มิลลิเมตร ช่วยระบายความร้อนและควบคุมอุณหภูมิของน้ำมันที่ผ่านปั้ม
- มีจุดข้อพับหลักทั้ง ๒ จุด ผลิตจากเหล็กกล้า (Drop Forged) ขึ้นรูปเพื่อความแข็งแรง
- Delta Box เพื่อความแข็งแรงของเครื่องตัดหญ้า

- มีระบบ Stabiliser
- หัวตัดหญ้ามีระบบ Wire Trap และมีแทรกชูกันสีกเป็นเหล็กกล้า FCD โค้งตามรูป ความหนาไม่น้อยกว่า ๒๐ มิลลิเมตร
- ถังน้ำมันไฮดรอลิก บรรจุน้ำมันไม่น้อยกว่า ๑๒๕ ลิตร
- อุปกรณ์ตัดหญ้าไหล่ทาง ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๐

#### ๔. ชุดใบมีดต้นหญ้า

ควบคุมตำแหน่งใบมีดต้นหญ้าด้วยระบบไฮดรอลิก ใบมีดต้นหญ้ามีความกว้างไม่น้อยกว่า ๒,๑๐๐ มิลลิเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๕๕๐ มิลลิเมตร

#### ๕. ปืนอัดฉีด

อุปกรณ์ฉีดล้างแรงดันสูงสำหรับฉีดล้างเครื่องจักร แรงดันไม่น้อยกว่า ๑๘ Mpa ต้นกำลังเป็นเครื่องยนต์ดีเซลหรือเบนซิน ขนาดกำลังไม่น้อยกว่า ๖ แรงม้า อัตราการไหลของน้ำไม่น้อยกว่า ๑๐ ลิตร/นาที เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ โดยแนบหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายและใบรับรองมาตรฐานและแคตตาล็อกมาเพื่อประกอบการพิจารณา

#### ๖. สัญญาณไฟฉุกเฉิน

สัญญาณไฟฉุกเฉิน LED จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ โคม ทรงมน มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๔๐ เซนติเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๑๔ เซนติเมตร เลขชี้ขึ้นในเป็นไปตามมาตรฐาน มอก. ๕๑๓-๒๕๕๓ (IP X๗) มีชุดควบคุมไฟแบบอัตโนมัติ และเมื่อหลอดไฟดวงใดดวงหนึ่งชำรุดดวงอื่นสามารถใช้งานได้ตามปกติ และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตโดยบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑, ISO ๑๔๐๐๑

#### ๗. เงื่อนไขอื่นๆ

๗.๑ ผู้เสนอราคาต้องแนบข้อมูลที่มีรายละเอียดของรถ พร้อมเอกสารแสดงกำลังของเครื่องยนต์ และอุปกรณ์ตัดหญ้าไหล่ทาง มาแสดงในวันที่ยื่นเสนอราคา

๗.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายรถฟาร์มแทรกเตอร์ และอุปกรณ์ตัดหญ้าไหล่ทางจากผู้ผลิตและผู้ผลิตจะต้องได้มาตรฐานการผลิตและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง โดยมีหนังสือรับรองมาตรฐานของผู้ผลิตมาแสดงในวันที่ยื่นเสนอราคา โดยมีเอกสารตามคุณลักษณะที่ประกาศให้ครบถ้วน มาแสดง ณ วันที่ยื่นเสนอราคา

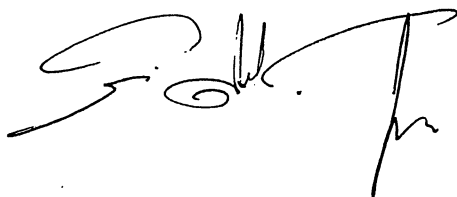
๗.๓ ผู้เสนอราคาต้องรับประกันการชำรุดเสียหาย อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเป็นที่เรียบร้อย

๗.๔ ผู้เสนอราคาต้องแนบหนังสือรับรองว่ามีอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี

#### ๘. การส่งมอบ

- ส่งมอบภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

งบประมาณที่ใช้ในการจัดซื้อ ๒,๙๐๐,๐๐๐.-บาท



/คณะกรรมการ...

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียด

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
(นายกำพล ศรีพันธ์)  
หัวหน้าฝ่ายป้องกันและเท่าสาธารณสุข

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายเอกลักษณ์ สอาด)  
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายนิรันดร์ อุทธโยธา)  
นายช่างเครื่องกลอาวุโส