

ร่างขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)  
งานจัดซื้อครุภัณฑ์การเกษตร จำนวน 2 รายการ  
องค์การสวนพฤกษศาสตร์ อำเภอมะนัง จังหวัดเชียงใหม่

ด้วยองค์การสวนพฤกษศาสตร์ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีความประสงค์ จะซื้อครุภัณฑ์การเกษตร ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 2 รายการ วงเงินงบประมาณ 2,430,000 บาท (สองล้านสี่แสนสามหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งคณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR) และร่างเอกสารประกวดราคา ได้ดำเนินการตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ.2549 เรียบร้อยแล้ว จึงขอเผยแพร่รายละเอียดสาระสำคัญของร่างขอบเขตของงาน (TOR) และร่าง เอกสารประกวดราคาของงานชื่อดังกล่าว โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. ความเป็นมา

องค์การสวนพฤกษศาสตร์ ได้รับงบประมาณประจำปีงบประมาณ 2558 ในการจัดซื้อ ครุภัณฑ์การเกษตร จำนวน 2 รายการ ได้แก่ รถพาร์มแทรกเตอร์ ขนาด 85 แรงม้า จำนวน 2 คัน และชุดต่อ พ่วงรถพาร์มแทรกเตอร์ จำนวน 1 คัน ให้แก่สำนักพัฒนาและปลูกบำรุง และสวนพฤกษศาสตร์พระแม่ย่า จังหวัดสุโขทัย

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อใช้ทดแทนครุภัณฑ์เดิมที่ชำรุดทรุดโทรม ไม่สามารถทำงานได้เต็มประสิทธิภาพดั้งเดิม
2. เพื่อใช้ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคและบริการพื้นฐานเพื่อรองรับการขยายตัวของพื้นที่ บริการนักท่องเที่ยวภายในสวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ และสวนพฤกษศาสตร์พระแม่ย่า สุโขทัย

3. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- 3.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทาง อิเล็กทรอนิกส์
- 3.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทาง ราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงาน ตาม ระเบียบของทางราชการ
- 3.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคาราย อื่น และ/หรือ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศ ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคา อย่างเป็นธรรม
- 3.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอม ขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

#### 4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (ระบุรายละเอียดตามความจำเป็นและเหมาะสม)

##### 4.1 รายการวัสดุ และจำนวนวัสดุที่จะซื้อ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ
1	รถฟาร์มแทรกเตอร์ ขนาด 85 แรงม้า	2	คัน
2	ชุดต่อพ่วงรถฟาร์มแทรกเตอร์	1	คัน

##### 4.2 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification)

###### 4.2.1 รถฟาร์มแทรกเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 85 แรงม้า จำนวน 2 คัน

1. เป็นรถฟาร์มแทรกเตอร์ชนิดล้อยาง 4 ล้อ ขับเคลื่อน 4 ล้อ เป็นรถใหม่เป็นยี่ห้อรถแทรกเตอร์ที่จำหน่ายพร้อมอะไหล่พร้อมหลายในตลาด
  2. ระบบเครื่องยนต์ดีเซล 4 สูบ 4 จังหวะระบายความร้อนด้วยน้ำ มีกำลังไม่น้อยกว่า 85 แรงม้าที่ความเร็วรอบไม่เกิน 2,600 รอบต่อนาที
  3. ระบบส่งกำลัง
    - (1) มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า 8 เกียร์และเกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า 2 เกียร์
    - (2) มีล็อกเพลาท้าย (Differential Lock)
  4. ระบบพวงมาลัยเป็นแบบเพาเวอร์ (Power) หรือไฮดรอสแตติก (Hydrostatic)
  5. ระบบเบรกเป็นเบรกแบบจานแช่น้ำมันมีระบบเบรกขณะจอด
  6. ระบบไฮดรอลิก บัมไฮดรอลิกแบบลูกสูบ สามารถควบคุมระบบไฮดรอลิกแบบอัตโนมัติ, ธรรมดาและแบบผสม
    - (1) ความดันระบบไฮดรอลิกไม่น้อยกว่า 1,800 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
    - (2) แขนยกเครื่องมือแบบ 3 จุดสำหรับติดตั้งอุปกรณ์มาตรฐานที่ใช้เกี่ยวกับแทรกเตอร์ได้ทุกชนิดพร้อมที่ลากจูง (Draw Bar)
  7. ระบบปั้นเชื้อเพลิง แบบโรตารี, การเผาไหม้ของเครื่องยนต์แบบไดเร็กอินเจกชัน
  8. ระบบไฟฟ้า แบตเตอรี่ 12 โวลต์ 100 แอมแปร์ต่อชั่วโมง ไดชาร์จขนาด 55 แอมป์
  9. ความจุถังน้ำมันไม่น้อยกว่า 100 ลิตร
  10. ขนาดล้อและยาง ล้อหน้าขนาด 14.9 - 24 นิ้ว ล้อหลังขนาด 18.4 - 34 นิ้ว
  11. สามารถต่อและลากกับรถพ่วงไม่น้อยกว่า 24 ที่นั่งได้ โดยมีระบบการป้องกันอันตรายอย่างดี
  12. มีใบมีดด้านหน้ามีความกว้างในการทำงานไม่น้อยกว่า 1.8 เมตร
  13. มีโครงหลังคาที่มั่นคงแข็งแรงพร้อมหลังคากันแดด
- อุปกรณ์มาตรฐานประจำรถ**
- โค้มไฟต่างๆ ตามมาตรฐานการจราจรทางบก
  - เบาะนั่งปรับได้ตำแหน่งให้เหมาะสมกับการขับได้ง่าย
  - อุปกรณ์แผงหน้าปัดมีเข็มวัดรอบบันทึกชั่วโมงทำงาน เข็มวัดน้ำมัน เข็มบอกอุณหภูมิน้ำหล่อเครื่องยนต์ และสัญญาณไฟเตือนที่จำเป็นตามมาตรฐานผู้ผลิต
  - เครื่องมือประจากรถ กุญแจปากตาย ชุดปั๊มอัดจารบี ไซควง พร้อมอุปกรณ์ต่างๆ ตามมาตรฐาน ผู้ผลิต
  - หนังสือคู่มือการใช้บำรุงรักษาเป็นภาษาไทยไม่น้อยกว่า 1 เล่ม

- มีกุญแจสตาร์ท - ดับเครื่องยนต์ มาตรฐานไม่น้อยกว่า 2 ดอก
- รับประกันคุณภาพพร้อมบริการตรวจสอบไม่น้อยกว่า 1 ปี หรือ 1,000 ชั่วโมง (อย่างไรอย่างหนึ่งถึงก่อน) จากโรงงานผู้ผลิต

#### 4.2.2 ชุดต่อพ่วงรถฟาร์มแทรกเตอร์ จำนวน 1 คัน

ลักษณะรูปแบบ	รถต่อพ่วงแทรกเตอร์ชนิดลากจูงบรรทุกผลผลิตทางการเกษตร ขนาด กว้าง 2 เมตร ยาว 4 เมตร
โครงแชลชีส์	ตัวแชลชีส์ลากจูง ใช้เหล็กวางอย่างดี ขนาด 5 มม. พร้อมคานรองรับ พร้อมขาค้ำยัน ด้านล่างแชลชีส์ติดตั้ง ชุดแหวนรับน้ำหนักบรรทุก 2 ชุด พร้อมคานรองรับและบังโคลนซ้าย-ขวา
โครงตัวถัง	พื้นกระบะบรรทุก ใช้เหล็กวางขนาด 3 นิ้วหนา 3 มม. แผงด้านข้างกระบะ ซ้าย-ขวา ใช้เหล็กขนาด 2 มม. แผงตัวถัง บรรทุกด้านหน้าใช้เหล็ก ขนาด 2 มม. แผงด้านท้ายเปิด - ปิด ได้ พร้อมบานพับชุดล็อกท้าย เปิด- ปิดได้
พื้น	พื้นด้านล่างกระบะบรรทุก ใช้เหล็กถายขนาด 3 มม
โครงหลังคา	ด้านบนแผงกระบะบรรทุกเสริมโครงเหล็กหลังคาผ้าใบ สามารถถอดออกได้
ล้อและยาง	ล้อกระบะ เหล็ก ขอบ 14 ยาง 2 เส้น
ระบบเบรก	ระบบเบรกแบบอัตโนมัติ ผ้าเบรกแห้งพร้อมปั้มเบรก แบบน้ำมันเบรก ติดตั้งไฟท้ายครบชุดพร้อมเสริมสายไฟ พ่วงติดกับรถแทรกเตอร์
การต่อพ่วง	มีตัวต่อพ่วงเข้ารถแทรกเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 85 แรงม้าพร้อมระบบล็อกป้องกันอันตรายจากการหลุดของพ่วง
สีของตัวรถ	ทำสีทั้งคันตามหน่วยงานกำหนด
ชื่อและสัญลักษณ์ต่างๆ	ตามที่องค์การฯ กำหนดภายหลัง
การรับประกัน	รับประกันคุณภาพพร้อมบริการตรวจสอบบำรุงรักษา ในระยะเวลา 1 ปี
การส่งของ	สวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ อ.แมริม จ.เชียงใหม่
งบประมาณ	230,000 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

#### 4.3 เงื่อนไขเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อ

(1) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องกรอกข้อความในช่องต่างๆ ของใบแบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ให้ครบถ้วนทุกช่อง มิฉะนั้นองค์การฯ สงวนสิทธิ์จะไม่พิจารณาให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา และในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ องค์การฯ จะพิจารณาตัดสินด้วย

(2) ผู้ประสงค์จะเสนอราคา จะต้องระบุชื่อหรือยี่ห้อเพียงยี่ห้อเดียว รุ่นเพียงรุ่นเดียว บริษัทผู้ผลิตบริษัทเดียว ประเทศผู้ผลิตเพียงประเทศเดียว มิฉะนั้นองค์การฯ สงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา

(3) ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องนำแคตตาล็อก รายละเอียดคุณลักษณะ หรือสเป็ค ของครุภัณฑ์นำมาเสนอในวันยื่นเอกสารประกวดราคา เพื่อให้คณะกรรมการใช้ประกอบการพิจารณา

(4) รถฟาร์มแทรกเตอร์ ผู้เสนอราคาจะต้องมีและเสนอรายชื่อศูนย์บริการตรวจเช็คและซ่อมบำรุงที่ได้มาตรฐาน โดยได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้ประกอบการของรถฟาร์มแทรกเตอร์ยี่ห้อที่เสนอขาย ซึ่งปัจจุบันยังเปิดบริการอยู่ที่จังหวัดเชียงใหม่ ลำปางลำพูน เชียงราย พะเยา สุโขทัย ตาก นครสวรรค์หรือจังหวัดอื่นๆ เพื่อรองรับให้บริการรถฟาร์มแทรกเตอร์ที่จะต้องนำไปใช้งาน โดยแสดงหลักฐาน

รายละเอียดที่ตั้งศูนย์บริการ รายชื่อ ที่ตั้ง โทรศัพท์ ในวันยื่นเอกสารสอบราคาซึ่งได้รับการแต่งตั้งมาแล้วไม่น้อยกว่า 5 ปี

(5) รถพาร์มแทรกเตอร์ ต้องเป็นยี่ห้อที่เคยมีการจำหน่ายให้กับหน่วยงานของรัฐมาแล้วไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยมีสัญญาซื้อขายหรือหลักฐานมาแสดงต่อคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา

(6) รถพาร์มแทรกเตอร์ โรงงานผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐาน ISO พร้อมทั้งผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม

(7) รถพาร์มแทรกเตอร์ บริษัทผู้จำหน่ายมีการจัดเตรียมเก็บสต็อกอะไหล่เพื่อจำหน่ายต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 10 ปี

(8) รถพาร์มแทรกเตอร์ ผู้ขายจะต้องจัดให้มีการฝึกอบรมหลักสูตรระดับเน้นหนักการซ่อมแซมและแก้ไขข้อขัดข้องให้กับพนักงานของผู้ซื้อ

(9) รถพาร์มแทรกเตอร์ ต้องมีบริการตรวจสอบและบำรุงรักษาตามระยะอย่างน้อยทุก 4 เดือน ภายในระยะเวลารับประกันอย่างน้อย 1 ปีกรณีที่สินค้าเกิดความเสียหายจากการใช้งานโดยปกติผู้ขายจะต้องมาซ่อมแซมแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 15 วันหลังจากได้รับแจ้งโดยค่าบริการและค่าอะไหล่ผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้นหากพันกำหนดนี้ผู้ซื้อไม่มีสิทธิ์ดำเนินการจ้างผู้อื่นมาทำการซ่อมให้และจะเรียกเก็บค่าซ่อมจากผู้ขายตามราคาที่จ่ายจริง

#### 4.4 กำหนดยื่นราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 60 วันนับแต่วันยื่นราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

#### 4.5 สถานที่ส่งมอบ

ณ สวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ องค์การสวนพฤกษศาสตร์ อำเภอมะริม จังหวัดเชียงใหม่

#### 4.6 เงื่อนไขการจ่ายเงิน

องค์การสวนพฤกษศาสตร์ จะจ่ายเงินให้กับผู้ขาย เมื่อองค์การฯ ได้รับมอบสิ่งของถูกต้องครบถ้วนตามที่กำหนด

#### 4.7 การปรับ

เมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามที่กำหนดแต่ละงวด ถ้าผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 (0.20%) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบแต่ละงวด นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนด ตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน

### 5. เงื่อนไขและข้อกำหนดตามประกาศ ป.ป.ช.

บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องปฏิบัติตามประกาศของคณะกรรมการ ป.ป.ช. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2554

(1) บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา (ผู้ประสงค์จะเสนอราคา) ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายการรับจ่าย หรือแสดงบัญชีรายการรับจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ



(2) บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับองค์การฯ ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

(3) คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

ทั้งนี้ องค์การฯ สงวนสิทธิ์ที่จะไม่ก่อนนิติสัมพันธ์กับบุคคลหรือนิติบุคคลซึ่งได้มีการระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ เว้นแต่บุคคลหรือนิติบุคคลนั้นจะได้อ้างอิงบัญชีรายรับรายจ่ายตามประกาศดังกล่าว หรือได้มีการปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้อง และมีการส่งเพิกถอนรายชื่อจากบัญชีดังกล่าวแล้ว

#### 6. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาในการดำเนินการตามสัญญา ผู้ขายต้องดำเนินการส่งมอบพัสดุให้ครบถ้วนภายในระยะเวลา 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### 7. ระยะเวลาส่งมอบของ

ผู้ขายต้องดำเนินการส่งมอบพัสดุให้แก่องค์การฯ อย่างครบถ้วนตามสัญญาภายในระยะเวลา 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### 8. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณ 2,430,000 บาท (สองล้านสี่แสนสามหมื่นบาทถ้วน) ประกอบด้วย

1. รถไถฟาร์มแทรกเตอร์ จำนวน 2 คัน ราคาคันละ 1,100,000 บาท
2. ชุดอุปกรณ์ต่อพ่วงรถฟาร์มแทรกเตอร์ จำนวน 1 คัน ราคา 230,000 บาท

ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่า 4,000 บาท จากราคาสูงสุดของการประกวดราคา และการเสนอราคาลดครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า 4,000 บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

#### 9. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

ชื่อผู้ติดต่อ : งานพัสดุ องค์การสวนพฤกษศาสตร์

อีเมลล์ แอดเดรส : <http://www.qsbg.org>


โทรศัพท์ : 0-5384-1012 , 0-5384-1405

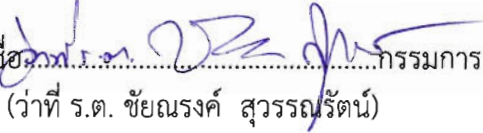
โทรสาร : 0-5384-116, 0-5329-9754


ที่อยู่เจ้าของงาน : เลขที่ 100 หมู่ 9 ถนน แม่ริม-สะเมิง ต.แม่แรม อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่ 50180

หากท่านต้องการเสนอแนะ วิจัย หรือมีความเห็นเกี่ยวกับงานชื่อดังกล่าว โปรดให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร หรือทางเว็บไซต์มายังหน่วยงานโดยเปิดเผยตัว ตามรายละเอียดที่อยู่ข้างต้น

ประกาศ ณ วันที่.....สิ้นสุดการวิจารณ์วันที่.....

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายวันชัย คำเขตร)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(ว่าที่ ร.ต. ชัยณรงค์ สุวรรณรัตน์)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวสุดารัตน์ อยู่สบาย)