

ขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (Terms of Reference : Tor)  
ประกวราคาซื้อรถฟาร์มแทรกเตอร์ตัดหญ้าไหล่ทาง ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๘ แรงม้า ขับเคลื่อน ๔ ล้อ  
เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ ๔ จังหวะ จำนวน ๑ คัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

## ๑. ความเป็นมา

เทศบาลตำบลเจ็ดเสมียน มีภารกิจหน้าที่ในบำรุงรักษาทางบก - ทางน้ำ ประกอบกับทัศนวิสัยที่ดีใน  
การขับขี ป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ รวมไปถึงการคมนาคมที่สะดวกรวดเร็ว จึงจำเป็นต้องจัดซื้อรถฟาร์ม  
แทรกเตอร์ตัดหญ้าไหล่ทาง จำนวน ๑ คัน เพื่อใช้ในการกิจของเทศบาลตำบลเจ็ดเสมียน

ดังนั้น เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุทางท้องถนนของประชาชนในพื้นที่ตำบลเจ็ดเสมียน และมีทัศนวิสัยใน  
การขับขีที่ดีขึ้น เทศบาลตำบลเจ็ดเสมียน จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อรถฟาร์มแทรกเตอร์ตัดหญ้าไหล่ทาง ขนาด  
ไม่น้อยกว่า ๘๘ แรงม้า ขับเคลื่อน ๔ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ ๔ จังหวะ จำนวน ๑ คัน

## ๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อใช้ในการตัดหญ้าไหล่ทางของเทศบาลตำบลเจ็ดเสมียนตามภารกิจหน้าที่

๒.๒ เพื่อทัศนวิสัยที่ดีในการขับขี ป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ รวมไปถึงการคมนาคมที่สะดวก

## ๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาด้วยวิธีการอิเล็กทรอนิกส์

๓.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการเป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัด  
จ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖

๓.๒.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียน  
เกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏใน  
งบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ  
งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไป ก่อนวันที่  
หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น ตามกฎหมายไทย  
หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับ  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็น  
ผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม  
- เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๓.๒.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดง  
ฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนหุ้นจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอ  
จะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ คือ มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน  
๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓.๓ สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคล  
ธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอโดยต้องมีเงินฝาก  
คงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละ  
ครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงิน  
ฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๓.๔ กรณี ที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมี แต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่น  
ข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

๓.๔.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือบุคคลธรรมดา ที่ถือสัญชาติไทย  
ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณ ของโครงการหรือ  
รายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุน  
หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ คำประกันตามประกาศ  
ของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดย  
พิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับ  
มอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๓.๔.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคล ธรรมดาที่มีได้ถือ  
สัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า งบประมาณของ  
โครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัท เงินทุนหรือ  
บริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ คำประกัน  
ตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้น แจ้งเวียนให้  
ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง  
(กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๓.๕ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคล ธรรมดาที่มีได้ถือ  
สัญชาติไทยตามข้อ ๒.๒ ข้อ ๒.๓ และข้อ ๒.๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตาม  
ประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคา ใน  
ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่น  
เอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิ ของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้อง  
ผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศ ว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไข  
เพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าว ในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสาร  
ดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้  
ในเอกสารประกวดราคา

๓.๖ กรณีตาม ๒.๑ - ๒.๕ ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

๓.๖.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

๓.๖.๒ นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ในระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติ  
ล้มละลาย พ.ศ.๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

๓.๖.๓ งานก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานก่อสร้างที่  
หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่  
พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุมีผลบังคับใช้



๓.๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบของทางราชการ

๓.๘ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิและความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๙ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้าเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

#### ๔. ขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

##### ๔.๑ ลักษณะทั่วไป

๔.๑.๑ เป็นรถฟาร์มแทรกเตอร์แบบล้อยาง ชนิดขับเคลื่อน ๔ ล้อ ขนาดกำลังเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า ๘๘ แรงม้า ห้องควบคุมปรับอากาศ ติดตั้งชุดใบมีดดันดินหน้า และเครื่องตัดหญ้าไหลทางแบบแขนบูมยื่นข้าง ควบคุมการทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก ขนาดหน้ากว้างในการตัดไม่น้อยกว่า ๑.๒๕ เมตร

๔.๑.๒ รถฟาร์มแทรกเตอร์ และเครื่องตัดหญ้าไหลทางเป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป ผลิตจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง เป็นผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๑

๔.๑.๓ ตัวรถ เครื่องยนต์ ชุดใบมีดดันดินหน้า และศูนย์บริการมาตรฐานผู้ผลิตอยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน เพื่อประสิทธิภาพในการใช้งานสูงสุด รวมทั้งความสะดวกในการตรวจเช็ค-บำรุงรักษา ซ่อมแซม และจัดหาอะไหล่

๔.๑.๔ รถฟาร์มแทรกเตอร์และอุปกรณ์ทั้งหมดเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

##### ๔.๒ ระบบเครื่องยนต์

๔.๒.๑ เครื่องยนต์ดีเซลประสิทธิภาพสูง ๔ สูบ ๔ จังหวะ มีปริมาตรกระบอกสูบไม่เกิน ๔,๐๐๐ ซีซี เพื่อความประหยัดน้ำมัน และช่วยลดมลพิษในอากาศ

๔.๒.๒ ระบบไคเรคคินเจคชั่น เทอร์โบชาร์จ ระบายความร้อนด้วยน้ำ มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๘๕ แรงม้า ที่ความรอบเครื่องยนต์ไม่เกิน ๒,๖๐๐ รอบ/นาที

๔.๒.๓ ความจุถังน้ำมันเชื้อเพลิง ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลิตร

##### ๔.๓ ระบบส่งกำลัง

๔.๓.๑ เกียร์หลักแบบซินโครเมช มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๑๒ เกียร์ และเกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑๒ เกียร์

๔.๓.๒ เกียร์เปลี่ยนทิศทางแบบไฮดรอลิกซัทเทิล

๔.๓.๓ มีเพลอาอานายกำลัง (PTO) ความเร็ว ๕๔๐ รอบ/นาที ที่รอบเครื่องยนต์ไม่เกิน ๒,๑๐๐ รอบ/นาที

##### ๔.๔ ระบบพวงมาลัย

๔.๔.๑ เป็นระบบพวงมาลัยพาวเวอร์ไฮดรอลิก หรือ Hydrostatic

##### ๔.๕ ระบบเบรก

๔.๕.๑ ระบบเบรกตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๕.๒ มีระบบเบรกขณะจอด



#### ๔.๖ ระบบไฮดรอลิก

- ๔.๖.๑ ติดตั้งแขนยกไฮดรอลิกแบบ ๓ จุด ตามมาตรฐาน SAE Category II (ประเภท ๒)
- ๔.๖.๒ มีระบบควบคุมแขนยกไฮดรอลิก แบบควบคุมตำแหน่ง, อัตโนมัติ และแบบผสม
- ๔.๖.๓ น้ำหนักยกสูงสุดที่ปลายแขนยก ไม่น้อยกว่า ๓,๙๐๐ กิโลกรัม
- ๔.๖.๔ อัตราการไหลของปั้มน้ำมันไฮดรอลิก ไม่น้อยกว่า ๖๐ ลิตรต่อนาที

#### ๔.๗ ขนาดล้อและยาง

- ๔.๗.๑ ขนาดล้อหน้า ล้อหลัง และยาง ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๔.๗.๒ ติดตั้งชุดเหล็กถ่วงน้ำหนักล้อหลัง ตามมาตรฐานผู้ผลิต

#### ๔.๘ ระบบไฟฟ้า

- ๔.๘.๑ แบตเตอรี่ ๑๒ โวลท์ ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๔.๘.๒ ระบบไฟส่องสว่าง หน้า – หลัง สัญญาณไฟต่างๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต และถูกต้องครบถ้วนตามที่กฎหมายกำหนด

#### ๔.๙ ระบบรายงานสถานะออนไลน์

๔.๙.๑ ติดตั้งระบบที่เชื่อมต่อกับระบบการทำงานของตัวรถฟาร์มแทรกเตอร์ เพื่อรายงานสถานะการใช้งานแบบออนไลน์ ซึ่งเป็นระบบที่ออกแบบ พัฒนา รวมทั้งการควบคุมและบริหารจัดการโดยบริษัทผู้ผลิตเดียวกันกับตัวรถฟาร์มแทรกเตอร์ ติดตั้งกับตัวรถจากโรงงานผู้ผลิต เพื่อการใช้งานที่ถูกต้อง ครบถ้วน ตรงการใช้งาน

๔.๙.๒ ระบบสามารถรายงานพิกัดตำแหน่ง (GPS) สถานะการทำงาน บันทึกประวัติการทำงาน มีการแจ้งเตือนระยะการตรวจเช็คบำรุงรักษา และการแจ้งเตือนอื่นๆ ของตัวรถฟาร์มแทรกเตอร์ตามมาตรฐานผู้ผลิต เพื่อการบริหารจัดการการใช้รถอย่างเต็มประสิทธิภาพ

๔.๙.๓ สามารถใช้งานผ่านแอปพลิเคชันของบริษัทผู้ผลิตรถฟาร์มแทรกเตอร์บนคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์พกพาต่างๆ โดยแสดงการใช้งานระบบออนไลน์ในวันส่งมอบสินค้า

#### ๔.๑๐ ชุดใบมีดตัดดินหน้า

- ๔.๑๐.๑ ควบคุมตำแหน่งการยก-วางใบมีดตัดดินด้วยระบบไฮดรอลิกแบบสองทาง
- ๔.๑๐.๒ ความยาวที่ปากใบมีดไม่น้อยกว่า ๒,๑๐๐ มิลลิเมตร และความสูงของใบมีดรวมปากไม่น้อยกว่า ๕๔๐ มิลลิเมตร

๔.๑๐.๓ เป็นอุปกรณ์มาตรฐานที่ออกแบบและผลิตมาเพื่อติดตั้งและใช้งานกับรถฟาร์มแทรกเตอร์ที่ยื่นเสนอราคาโดยเฉพาะ เพื่อประสิทธิภาพการใช้งานสูงสุด

#### ๔.๑๑ เครื่องตัดหญ้าไหล่ทาง

๔.๑๑.๑ เครื่องตัดหญ้าไหล่ทางแบบแขนบูมยื่นข้าง ติดตั้งกับแขนยกไฮดรอลิกแบบ ๓ จุดด้านท้ายรถฟาร์มแทรกเตอร์ ขับโดยเพลอาำนวยกำลังของรถฟาร์มแทรกเตอร์ระบบ ๕๔๐ รอบต่อนาที มีคันโยกควบคุมการทำงานติดตั้งอยู่ในตำแหน่งที่พนักงานขับสามารถควบคุมได้สะดวก

๔.๑๑.๒ ชุดข้อต่อแขนยกมีระบบช่วยลดแรงกระแทกป้องกันความเสียหาย (Mechanical Safety) กรณีชุดหัวตัดหรือแขนตัดหญ้าชนสิ่งกีดขวาง พร้อมชุดแขนค้ำยันนิรภัย (Stabilizer) ช่วยประคองชุดตัดหญ้าให้มั่นคงและเสริมความปลอดภัย ลดการโยกตัวของรถขณะทำงาน





๔.๑๑.๓ ชุดแขนตัดหญ้าติดตั้งระบบลอยตัวแขนยกแนวตั้ง (Vertical Float) ช่วยปรับระดับความสูง-ต่ำตามระนาบพื้นอัตโนมัติ พร้อมชุดวาล์วเปิด-ปิดการทำงาน

๔.๑๑.๔ ความจุถังน้ำมันไฮดรอลิกไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ลิตร มีเกจแสดงระดับน้ำมันและอุณหภูมิ และมีระบบระบายความร้อนน้ำมันไฮดรอลิกตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๑๑.๕ ระยะตัดหญ้าใกล้สุดในแนวราบ วัดระยะจากกึ่งกลางตัวรถไม่น้อยกว่า ๔.๕๐ เมตร

๔.๑๑.๖ หัวตัดหญ้าโครงสร้างเหล็กแผ่นสองชั้น (Double Frame) มีความกว้างระยะตัด (Working Width) ไม่น้อยกว่า ๑.๒๕ เมตร ติดตั้งลูกกลิ้งสำหรับปรับระยะความสูงในการตัดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๔๐ มิลลิเมตร สามารถปรับระดับความสูงได้ไม่น้อยกว่า ๔ ระดับ พร้อมการ์ดป้องกันเศษวัสดุกระเด็นออก และสีกักเก็บสามารถถอดเปลี่ยนได้เมื่อสึกหรอ

๔.๑๑.๗ ชุดหัวตัดปรับหมุนเอียงได้ มีระบบลอยตัวหัวตัด (Floatation) ปรับเอียงตามสภาพพื้นผิวอัตโนมัติ และมีวาล์วเปิด-ปิดน้ำมัน ป้องกันหัวตัดหญ้าตกขณะเดินทาง หรือขณะไม่ได้ใช้งาน

๔.๑๑.๘ เฟลาใบมีดตัดหญ้าเป็นระบบหมุนสองทิศทาง หมุนเดินหน้าและถอยหลังได้ ขับโดยมอเตอร์ไฮดรอลิกโดยตรง (Direct Drive) ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ แรงม้า มีความเร็วรอบเฟลาตัดไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ รอบต่อนาที พร้อมด้วยใบมีดตัดหญ้าแบบรูปตัววาย (Y) ตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวนไม่น้อยกว่า ๔๘ ใบ

๔.๑๑.๙ สามารถติดตั้งและปลดออกจากท้ายรถฟาร์มแทรกเตอร์ได้ มีชุดอุปกรณ์ขาตั้ง สำหรับการประกอบหรือถอดชุดแขนตัดหญ้าออกจากตัวรถ

#### ๔.๑๒ โคมสัญญาณไฟฉุกเฉิน

๔.๑๒.๑ ติดตั้งโคมสัญญาณไฟฉุกเฉินชนิด LED แบบกระพริบที่ผ่านการรับรองตามมาตรฐานสากลที่เชื่อถือได้

๔.๑๒.๒ มีชุดหลอด LED ไม่น้อยกว่า ๕๐ หลอด สามารถรับแรงดันไฟฟ้าได้ทั้ง ๑๒ และ ๒๔ โวลต์ และสามารถปรับจังหวะการกระพริบได้ ไม่น้อยกว่า ๑๕ จังหวะ

๔.๑๒.๓ ฝาครอบทำด้วยโพลีคาร์บอเนต ฐานทำด้วยอลูมิเนียม มีระดับการกันน้ำและฝุ่นไม่น้อยกว่า IP๖๖ หรือผ่านการทดสอบมาตรฐาน มอก.๕๑๓-๒๕๕๓

๔.๑๒.๔ ขนาดความกว้าง x ความยาว ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ x ๕๐๐ มิลลิเมตร

#### ๔.๑๓ อุปกรณ์มาตรฐาน และอุปกรณ์อื่นๆ

๔.๑๓.๑ อุปกรณ์มาตรวัด มิเตอร์ เกจ สัญญาณแสดงสถานะ และสัญญาณไฟเตือนต่างๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๑๓.๒ ห้องพนักงานควบคุมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ติดฟิล์มกรองแสงรอบด้าน

๔.๑๓.๓ ด้านท้ายรถฟาร์มแทรกเตอร์ และที่เครื่องตัดหญ้าไหลทางติดแผ่นสะท้อนแสงสำหรับยานพาหนะที่ผ่านการตรวจสอบจากสำนักวิศวกรรมยานยนต์ ตามที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด ผลิตโดยบริษัทผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕ และ ISO๑๔๐๐๑:๒๐๑๕

๔.๑๓.๔ ชุดเครื่องมือประจำรถ ตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๓.๕ คู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา รถฟาร์มแทรกเตอร์ และคู่มือการใช้งานเครื่องตัดหญ้าไหลทาง จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๓.๖ พันทราสัญลักษณ์และข้อความ ตามมาตรฐานครุภัณฑ์ หรือตามที่หน่วยงานราชการกำหนด

#### ๔.๑๔ เงื่อนไขการเสนอราคาและการรับประกัน

๔.๑๔.๑ รถฟาร์มแทรกเตอร์และเครื่องตัดหญ้าไหลทางที่เสนอเป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปที่ผลิตขึ้นตรงตามมาตรฐานของผู้ผลิตซึ่งสามารถสืบค้นรายละเอียดข้อมูลผลิตภัณฑ์เพื่อตรวจสอบได้จากเว็บไซต์ของบริษัทผู้ผลิตรายละเอียดและส่วนประกอบต่างๆ จะต้องมีความคุณลักษณะที่ถูกต้อง ครบถ้วน ตรงตามมาตรฐานของผู้ผลิตที่จัดจำหน่ายเป็นมาตรฐานสากล มิใช่ผลิตภัณฑ์ที่ยื่นเสนอมาเพื่อจำหน่ายแบบเฉพาะกิจไม่มีคุณลักษณะมาตรฐานเฉพาะตัว และมีใช้ผลิตภัณฑ์ดัดแปลงแก้ไขหรือเพิ่มอุปกรณ์เสริม-อุปกรณ์ทางเลือกเพื่อให้ผ่านข้อกำหนดคุณลักษณะ โดยแนบแคตตาล็อกของรถฟาร์มแทรกเตอร์และเครื่องตัดหญ้าไหลทางพร้อมด้วยอุปกรณ์มาตรฐานต่างๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิตที่จัดจำหน่ายเป็นมาตรฐานสากล ซึ่งจะต้องไม่มีการดัดแปลง แก้ไข ต่อเติมใดๆ ทั้งสิ้น พร้อมด้วยเอกสารแสดงรายละเอียดเว็บไซต์บริษัทผู้ผลิตที่สามารถตรวจสอบรายละเอียดคุณลักษณะต่างๆ ประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

๔.๑๔.๒ รถฟาร์มแทรกเตอร์ที่เสนอเป็นยี่ห้อที่มีมาตรฐานและความน่าเชื่อถือ โดยมีสำนักงานตัวแทนจำหน่ายมาตรฐานผู้ผลิตที่เป็นยี่ห้อเดียวกันกับตัวรถที่ยื่นเสนอกระจายอยู่ทั่วประเทศไม่น้อยกว่า ๓๐ แห่ง มิใช่การแต่งตั้งสถานประกอบการอื่นๆ ที่ไม่ได้ดำเนินธุรกิจเป็นตัวแทนจำหน่ายรถฟาร์มแทรกเตอร์มาตรฐานผู้ผลิตโดยตรง โดยแนบเอกสารแสดงรายชื่อ พร้อมที่อยู่ และหมายเลขโทรศัพท์ของตัวแทนจำหน่ายมาตรฐานผู้ผลิตทุกแห่งทั่วประเทศ ประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

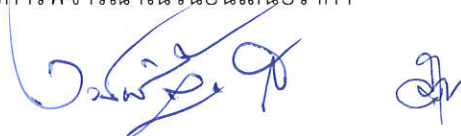
๔.๑๔.๓ รถฟาร์มแทรกเตอร์ที่เสนอเป็นยี่ห้อที่มีศักยภาพในการให้บริการหลังการขายตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต โดยมีศูนย์บริการซ่อมบำรุงและบริการด้านอะไหล่ของบริษัทผู้ผลิตที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๑ ในขอบข่ายของการบำรุงรักษารถฟาร์มแทรกเตอร์ หรือมีศูนย์บริการมาตรฐานผู้ผลิตของตัวแทนจำหน่ายในเขตจังหวัดราชบุรีหรือจังหวัดใกล้เคียง เพื่อประสิทธิภาพและมาตรฐานในการให้บริการหลังการขาย มิใช่การแต่งตั้งสถานประกอบการอื่นๆ ที่ไม่ได้ดำเนินธุรกิจเป็นศูนย์บริการมาตรฐานผู้ผลิตโดยตรง โดยแนบเอกสารแสดงสถานที่ติดต่อ หมายเลขโทรศัพท์ ใบรับรองมาตรฐาน และรูปถ่ายด้านหน้า ของศูนย์บริการมาตรฐานผู้ผลิตที่ยังเปิดดำเนินการอยู่ ประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

๔.๑๔.๔ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ที่ได้ขึ้นบัญชีรายชื่อไว้กับสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) ตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน โดยแนบหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ของสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) ประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

๔.๑๔.๕ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายรถฟาร์มแทรกเตอร์โดยตรงจากผู้ผลิต หรือผู้นำเข้า หรือผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าเท่านั้น โดยแนบเอกสารการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย ใบรับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๑ ของบริษัทผู้ผลิต และหนังสือรับรอง MIT ที่ออกโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี) ประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

๔.๑๔.๖ ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดแคตตาล็อกของระบบรายงานสถานะออนไลน์ตามมาตรฐานผู้ผลิต รวมถึงเอกสารแสดงรายละเอียดของเว็บไซต์หรือแอปพลิเคชันการใช้งานระบบรายงานสถานะของบริษัทผู้ผลิตที่เป็นยี่ห้อเดียวกันกับตัวรถฟาร์มแทรกเตอร์ที่ยื่นเสนอ เพื่อตรวจสอบรายละเอียดคุณลักษณะต่างๆ ตามที่กำหนด ประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา ประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

๔.๑๔.๗ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายเครื่องตัดหญ้าไหลทางโดยตรงจากผู้ผลิต หรือผู้นำเข้าเท่านั้น โดยแนบเอกสารการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย และใบรับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๑ ของบริษัทผู้ผลิต ประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา





๔.๑๔.๘ เครื่องตัดหญ้าไหล่ทางจะต้องผ่านการทดสอบและได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัย CE โดยแนบเอกสารรับรองมาตรฐานความปลอดภัย ประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา และจะต้องแสดงตราสัญลักษณ์ที่ผลิตภัณฑ์และเอกสารรับรองมาตรฐานตัวจริงจากโรงงานผู้ผลิตตามกฎหมายมาตรฐานความปลอดภัย ซึ่งระบุหมายเลขของเครื่องตัดหญ้าไหล่ทางชุดที่ส่งมอบในวันส่งมอบสินค้า

๔.๑๔.๙ ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดแคตตาล็อกของชุดไ้มัดดินดินหน้าตามมาตรฐานของผู้ผลิตรถฟาร์มแทรกเตอร์สำหรับติดตั้งและใช้งานกับรถฟาร์มแทรกเตอร์ที่ยื่นเสนอราคา ประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

๔.๑๔.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดแคตตาล็อกของโคมสัญญาณไฟฉุกเฉินที่มีรายละเอียดยี่ห้อ รุ่น และชื่อบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายที่ชัดเจน พร้อมด้วยเอกสารรับรองมาตรฐาน และผลการรับรองหรือผลการทดสอบระดับกันน้ำและฝุ่น ประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

๔.๑๔.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดแคตตาล็อกของแผ่นสะท้อนแสงสำหรับยานพาหนะ เอกสารรับรองมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต และผลการตรวจสอบแผ่นสะท้อนแสงจากสำนักวิศวกรรมยานยนต์ ตามที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด ประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

๔.๑๔.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องรับประกันคุณภาพสินค้าที่ส่งมอบให้กับทางหน่วยงานราชการในการใช้งานและบำรุงรักษาตามปกติที่บริษัทผู้ผลิตแนะนำเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี ไม่รวมถึงการชำรุดหรือเสื่อมสภาพทั่วไปจากการจัดเก็บ ใช้งาน อุบัติเหตุ และภัยธรรมชาติ โดยแนบเอกสารแสดงรายละเอียดเงื่อนไขและข้อกำหนดของการรับประกันคุณภาพสินค้าตามมาตรฐานที่ผู้ผลิตกำหนด ประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

๔.๑๔.๑๓ ผู้เสนอราคาต้องแสดงรายละเอียดเงื่อนไขการตรวจเช็ค-บำรุงรักษารถฟาร์มแทรกเตอร์ตามระยะให้กับทางหน่วยงานราชการ อย่างน้อยไม่ต่ำกว่า ๓ ครั้ง ในระยะรับประกัน โดยแนบเอกสารที่เกี่ยวข้องในการตรวจเช็ค-บำรุงรักษารถฟาร์มแทรกเตอร์ ตามมาตรฐานที่ผู้ผลิตกำหนด ประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

๔.๑๔.๑๔ ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการจดทะเบียนและโอนกรรมสิทธิ์รถฟาร์มแทรกเตอร์ ให้กับทางหน่วยงานราชการให้เรียบร้อย โดยค่าใช้จ่ายในการจดทะเบียนทั้งหมดเป็นของผู้เสนอราคา

๔.๑๔.๑๕ กำหนดส่งมอบรถฟาร์มแทรกเตอร์ติดตั้งชุดไ้มัดดินดินหน้าและเครื่องตัดหญ้าไหล่ทาง พร้อมด้วยอุปกรณ์มาตรฐานต่างๆ ภายในระยะเวลา ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

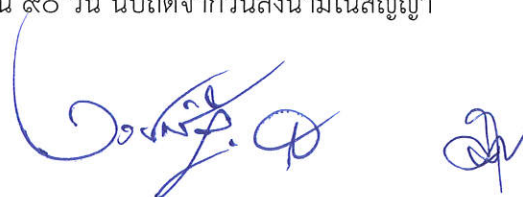
#### ๔.๑๕ เงื่อนไขอื่นๆ

๔.๑๕.๑ ในวันที่ส่งมอบรถฟาร์มแทรกเตอร์ จำนวน ๑ คัน ให้กับเทศบาลตำบลเจ็ดเสมียน ผู้ขายจะต้องเติมน้ำมันให้เต็มถัง

๔.๑๕.๒ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบรถฟาร์มแทรกเตอร์ จำนวน ๑ คัน ภายในระยะเวลาที่กำหนดตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ทำการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว แต่ผู้ขายยังดำเนินการจดทะเบียนกับสำนักงานขนส่งจังหวัดราชบุรีไม่แล้วเสร็จ เทศบาลตำบลเจ็ดเสมียนจะไม่คิดค่าปรับจากผู้ขาย เนื่องจากผู้ขายได้ส่งมอบรถฟาร์มแทรกเตอร์ จำนวน ๑ คัน ภายในกำหนดระยะเวลาตามสัญญาเรียบร้อยแล้ว

#### ๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา



๖. หลักเกณฑ์วิธีดำเนินการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

๗. หลักเกณฑ์การขายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ตามประกาศเทศบาลตำบลเจ็ดเสมียน เรื่อง กำหนดอัตราค่าขายแบบเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๘

๑. อัตราค่าขายเอกสารสำหรับงานซื้อ/งานจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง ลำดับที่ ๕ วงเงินงบประมาณที่ใช้ในการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๒ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๓ ล้านบาท อัตราค่าขายเอกสารชุดละ ๔,๐๐๐ บาท

๘. วงเงินงบประมาณ

ภายในวงเงิน ๒,๒๘๗,๐๐๐.- บาท (สองล้านสองแสนแปดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

เบิกจ่ายจากเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม แผนงานเคหะและชุมชน งานสวนสาธารณะ งบดำเนินงาน หมวดครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์การเกษตร ครุภัณฑ์รถฟาร์มแทรกเตอร์ตัดหญ้าไหล่ทาง งบประมาณตั้งไว้ ๒,๒๘๗,๐๐๐.- บาท

๙. ราคาในการจัดซื้อ

ราคากลางในการจัดซื้อครั้งนี้ ๓,๓๐๐,๐๐๐.-บาท (สามล้านสามแสนบาทถ้วน) ตามพระราชบัญญัติ การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๔ “ราคากลาง” เป็นราคาที่ใช้เป็นฐานสำหรับเปรียบเทียบราคาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ยื่นเสนอไว้ซึ่งสามารถจัดซื้อจัดจ้างได้จริง

(.....) ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด

(.....) ราคาที่ได้มาจากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ

(.....) ราคามาตรฐานที่สำนักงานงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด

(.../...) ราคาที่ได้รับมาจากการสืบราคาท้องตลาด

(.....) ราคาที่เคยจัดซื้อหรือจ้างหลังสุดภายในระยะเวลาสองปีงบประมาณ

(.....) ราคาอื่นใดตามหลักเกณฑ์ วิธีการ หรือแนวทางปฏิบัติของหน่วยงานของรัฐนั้น ๆ

๑๐. งวดงานและการจ่ายเงิน

จำนวนงวดงาน ๑ งวด และการจ่ายเงินงวดที่ ๑ (งวดเดียว) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบรถฟาร์มแทรกเตอร์ตัดหญ้าไหล่ทาง จำนวน ๑ คัน ครบถ้วนตามสัญญาให้เทศบาลตำบลเจ็ดเสมียนเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

๑๑. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือที่จะกำหนด ดังนี้

๑. กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลเจ็ดเสมียน จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น



๒. กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคางานจ้าง

๓. ผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่าย ภายในกำหนดเวลา ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง

๔. ผู้รับจ้างยินยอมชำระส่วนที่เหลือ ภายในกำหนด ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง

#### ๑๒. กำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลตำบลเจ็ดเสมียนได้รับมอบพัสดุ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๓. ราคากลาง

วันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๙ จำนวนเงิน ๓,๓๐๐,๐๐๐.-บาท (สามล้านสามแสนบาทถ้วน)

#### ๑๔. การบอกเลิกสัญญา

-

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

( นายเวชพิสุทธิ สุดใจ )

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ .....กรรมการ

( นายสมภพ บุญญามณี )

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

( นางสาวสุนน พรพิทักษ์พงศ์ )

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน