

ร่างขอบเขตของงานหรือคุณลักษณะเฉพาะ
รถฟาร์มแทรกเตอร์พร้อมเครื่องตัดหญ้าไหล่ทาง แบบขับเคลื่อน ๔ ล้อ จำนวน ๒ คัน

.....

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุหรือรูปแบบรายการ

๑. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นรถฟาร์มแทรกเตอร์พร้อมเครื่องตัดหญ้าไหล่ทาง แบบขับเคลื่อน ๔ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๙๐ แรงม้า ด้านท้ายติดตั้งเครื่องตัดหญ้าไหล่ทาง หัวตัดหญ้าสามารถตัดหญ้าได้กว้างมากกว่า ๑๒๐ เซนติเมตร พร้อมใบมีดดันดิน ห้องโดยสารติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ตัวรถมีระบบสัญญาณไฟครบถ้วนและอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้มาก่อน เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ , ISO ๑๔๐๐๑ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตหรือประกอบจากโรงงานในประเทศไทย (Made in Thailand)

๒. ตัวรถ

๒.๑ มีห้องแก่ง (Cabin) พร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศจากโรงงานผู้ผลิต และสามารถเปิด-ปิดประตูได้

๒.๒ ติดฟิล์มกรองแสงขนาดความเข้มตามที่กฎหมายกำหนด

๒.๓ มีจอแสดงผลสามารถแสดงค่าความเร็วในการเดินทาง ความเร็วรอบ และชั่วโมงการทำงาน รวมถึงมาตรวัดอื่นๆ สามารถมองเห็นได้ชัดเจนทั้งกลางวันและกลางคืน

๒.๔ มีไฟส่องสว่างทั้งด้านหน้าและด้านหลัง เพื่อให้สามารถทำงานได้ในเวลากลางคืน

๒.๕ มีเหล็กถ่วงน้ำหนัก ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๖ เสริมเหล็กนิรภัย เพื่อป้องกันอันตรายจากกิ่งไม้หรือสิ่งอื่นๆที่แทงบริเวณหม้อน้ำ หรือเครื่องยนต์ สร้างด้วยเหล็กชุบซิงค์ มีความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร ซึ่งเหล็กชุบซิงค์ต้องมีผลการทดสอบไม่น้อยกว่า ๑,๗๐๐ ชั่วโมง ได้รับการรับรองจากสถาบันยานยนต์หรือหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานรัฐวิสาหกิจที่มีขีดความสามารถในการทดสอบ มาแสดงในภายในวันส่งมอบ

๒.๖.๑ โรงงานที่ผลิตต้องได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ พร้อมแนบใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) และเอกสารการจดทะเบียนบริษัท มาแสดงในวันเสนอราคา

๒.๗ ติดตั้งกล่องหรือแร็คหลังคา ที่สามารถบรรจุถังจาระบีหรือกระตักน้ำ ขนาดและตำแหน่ง ตามความเหมาะสมกับตัวรถ สร้างด้วยเหล็กชุบซิงค์หรือวัสดุที่เคลือบผิว ป้องกันสนิม มีความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร

๓. เครื่องยนต์

๓.๑ เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ มีระบบช่วยอัดอากาศ (เทอร์โบชาร์จ)

๓.๒ มีขนาดแรงม้าไม่น้อยกว่า ๙๐ แรงม้า

๓.๓ ตัวรถและเครื่องยนต์จะต้องผลิตจากโรงงานในกลุ่มบริษัทเดียวกัน หรือเป็นยี่ห้อเดียวกัน เพื่อสะดวกในการบำรุงรักษาและสั่งซื้ออะไหล่

๔. ระบบส่งกำลังและขับเคลื่อน

๔.๑ ระบบขับเคลื่อนแบบ ๔ ล้อ มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๑๒ เกียร์ และมีเกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑๒ เกียร์

๔.๒ ระบบเกียร์แบบซิงโครเมท

๔.๓ ระบบเพลลาอำนาจกำลัง แบบหมุนอิสระ มีความเร็วไม่น้อยกว่า ๕๔๐ รอบต่อนาที

๒๒

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

๕. ระบบครีซท์

๕.๑ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๖. ระบบเบรก

๖.๑ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๗. ระบบบังคับเลี้ยว

๗.๑ มีระบบบังคับเลี้ยวแบบไฮดรอลิกช่วยผ่อนแรง

๘. ล้อและยาง

๘.๑ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๙. ระบบไฟฟ้า/ไฟส่องสว่าง

๙.๑ ระบบไฟฟ้า ๑๒ โวลท์ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๙.๒ มีแบตเตอรี่ จำนวน ๑ ลูก ขนาดไม่น้อยกว่า ๙๐ แอมป์

๙.๓ ติดตั้งไฟฉุกเฉิน จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ดวง เพื่อให้สัญญาณเตือน ไฟสัญญาณฉุกเฉินแบบกระพริบขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกินกว่า ๑๓๕ มม. ความสูงไม่เกินกว่า ๑๒๕ มม. เลนส์โพลีคาร์บอเนต (PC) แบบเจาะร่องช่วยให้กระจายแสงได้ทุกทิศทาง ทนความร้อนและรับแรงกระแทกได้เป็นอย่างดี ฐานโคม ABS ทนแรงกระแทกและความร้อนได้เป็นอย่างดี หลอดแอลอีดี (LED) ทนทานและให้ความสว่าง ปรับรูปแบบในการกระพริบหลอดได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ รูปแบบ และสามารถปรับความเร็วในการหมุนได้ ใช้ไฟได้ทั้ง ๑๒ โวลท์ และ ๒๔ โวลท์ มีวงจรป้องกันการต่อสายผิด โดยต้องแนบแคตตาล็อก มาพร้อมกับการเสนอราคา

๑๐. ระบบไฮดรอลิก

๑๐.๑ อัตราการไหลของปั๊มไฮดรอลิกสูงสุดไม่น้อยกว่า ๖๓ ลิตรต่อนาที

๑๐.๒ สามารถยกน้ำหนักที่ปลายแขนยกสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓,๕๐๐ กิโลกรัม

๑๐.๓ แขนยกเครื่องมือแบบ ๓ จุด สามารถติดตั้งอุปกรณ์ตามมาตรฐานได้

๑๑. ใบมีดคันดิน

๑๑.๑ ติดตั้งใบมีดคันดินบริเวณด้านหน้า ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๒. เครื่องตัดหญ้าไหลทาง

๑๒.๑ ติดตั้งด้านท้ายรถแทรกเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า ๙๐ แรงม้า ชนิดต่อพ่วงแบบ ๓ จุดมาตรฐาน ถ่ายทอดกำลังจากเพลาลำนำยกำลัง ชนิดความเร็วตามมาตรฐานไม่น้อยกว่า ๕๔๐ รอบต่อนาที ด้วยเพลา PTO และสามารถติดตั้งอุปกรณ์มาตรฐานได้

๑๒.๒ ปั๊มไฮดรอลิกของเครื่องตัดหญ้า แบบปั๊มคู่แรงดันสูง (Twin Pump) มีอัตราการไหลไม่น้อยกว่า ๗๐ ลิตรต่อนาที

๑๒.๓ หัวตัดหญ้าสามารถยกขึ้น-ลงด้วยระบบไฮดรอลิก โดยมีคันโยกควบคุมอยู่ตำแหน่งที่ผู้ใช้งานสามารถควบคุมได้สะดวก

๑๒.๔ หัวตัดหญ้าสามารถยกขึ้น - ลง ยื่นออก - เข้า และปรับองศาตามมุมทแยงของพื้นที่ได้

๑๒.๕ หัวตัดหญ้า สามารถตัดหญ้าได้กว้างไม่น้อยกว่า ๑๒๐ เซนติเมตร

๑๒.๖ หัวตัดหญ้าสามารถหมุนได้ไม่น้อยกว่า ๒๓๐ องศา

๑๒.๗ ติดตั้งชุดปรับระดับหัวตัดให้ลอยตัวอัตโนมัติรักษาระดับระหว่างการทำงานในสภาพพื้นที่ไม่สม่ำเสมอ

๑๒.๘ มีระบบนิรภัย (Gravity Breakout) เพื่อป้องกันหัวตัดกระทบสิ่งกีดขวางและยังช่วยป้องกันการเสียหายแก่ตัวเครื่องตัดหญ้า

๑๒.๙ มีระบบวาล์วนิรภัยป้องกันมอเตอร์ไฮดรอลิกชำรุด เมื่อระบบหัวตัดหญ้าติดขัดไม่หมุน

๑๒.๑๐ มีชุดเซ็นเซอร์ที่กระบอกแขนยก เพื่อป้องกันการเสียหายแก่แขนตัดหญ้า

๑๒.๑๑ ใบมีดตัดหญ้าชนิดตัว Y หรือแบบ Bootee Fail

๑๒.๑๒ ชุดหัวตัดมีอุปกรณ์ป้องกันเศษวัสดุกระเด็นออกนอกตัวเครื่องตัดหญ้า

๑๒.๑๓ มีชุดอุปกรณ์ขาตั้งสำหรับประกอบหรือถอดเครื่องตัดหญ้า

๑๒.๑๔ เครื่องตัดหญ้าไหลทางเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ผลิตหรือประกอบจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑

๑๓. เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ (อุปกรณ์ประกอบ)

๑๓.๑ ชุดโคมไฟส่องสว่างชนิดแผ่น LED แบบพับเก็บได้ จำนวน ๑ ชุด

๑๓.๑.๑ ตัวโคมเป็นชนิดหลอด LED มีลักษณะเป็นแผ่นสี่เหลี่ยม จำนวน ๕ แผ่น แต่ละแผ่นความกว้างไม่น้อยกว่า ๗๕ มิลลิเมตร และความยาวยาวไม่น้อยกว่า ๑๕๐ มิลลิเมตร

๑๓.๑.๒ เมื่อติดตั้งใช้งาน สามารถกระจายแสงได้รอบตัว ตัวโคมให้ความสว่างสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑๓,๐๐๐ ลูเมน ครอบคลุมความสว่างพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘ ตารางเมตร

๑๓.๑.๓ ฐานของชุดแผ่น LED มีลักษณะเป็นแท่นแม่เหล็ก สำหรับยึดติดกับขาตั้งและเพิ่มความสะดวกในกรณีต้องการไปยึดติดกับโลหะอื่นๆ เช่น หลังคายานพาหนะ หรือโครงสร้างเหล็กอื่นๆ

๑๓.๑.๔ เสาสามารถยืดความสูงได้ ไม่น้อยกว่า ๓ เมตร ขาตั้งชนิด ๓ ขา ผลิตจากสแตนเลส

๑๓.๑.๕ ในกรณีต้องการลดความสว่างของหลอด LED ผู้ใช้งานสามารถถอดเพื่อลดจำนวนแผ่น LED ได้ด้วยตนเอง

๑๓.๑.๖ ตัวโคมไฟ สามารถต่อใช้งานโดยตรงกับแบตเตอรี่ขนาด ๑๒ โวลท์ และมาพร้อมกับชุด Power Supply สามารถต่อใช้งานโดยตรงกับไฟกระแสสลับไม่น้อยกว่า ๒๒๐ โวลท์ ได้

๑๓.๑.๗ ตัวโคมมีความสามารถกันน้ำและฝุ่น ตามมาตรฐานไม่น้อยกว่า IP๖๗ สามารถใช้งานขณะฝนตกได้

๑๓.๒ หมวกนิรภัยสำหรับพนักงานขับ จำนวน ๑ ชุด

๑๓.๓ กระบอกอัดจาระบี จำนวน ๑ ชุด

๑๓.๔ ไม้กรองอากาศ จำนวน ๒ ชุด

๑๓.๕ ไม้กรองทุกระบบ จำนวน ๒ ชุด

๑๓.๖ ชุดประแจบล็อกสำหรับใช้กับรถ ขนาดระหว่าง ๑๔ มิลลิเมตรถึง ๒๖ มิลลิเมตร พร้อมอุปกรณ์บรรจุในกล่องเหล็ก จำนวน ๑ ชุด

๑๓.๗ ชุดประแจปากตายสำหรับใช้กับรถ ขนาดระหว่าง ๑๔ มิลลิเมตรถึง ๒๖ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด

๑๓.๘ เครื่องมือประจำรถ จำนวน ๑ ชุด

๑๓.๙ มีสัญญาณและอุปกรณ์อื่นๆตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๑๓.๑๐ ประแจแหวน ๑๒ ตัว/ชุด จำนวน ๑ ชุด

๑๓.๑๑ ไขควงปากแฉกขนาด ๑๐ นิ้ว จำนวน ๑ อัน

๑๓.๑๒ ไขควงปากแบนขนาด ๑๐ นิ้ว จำนวน ๑ อัน

๑๓.๑๓ คีมล๊อคขนาด ๑๐ นิ้ว จำนวน ๑ อัน

๑๓.๑๔ ประแจเลื่อนขนาด ๑๒ นิ้ว จำนวน ๑ อัน

๑๓.๑๕ ค้อนปอนด์ แบบค้ำยางหรือค้ำไฟเบอร์

๑๓.๑๖ เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ปอนด์ จำนวน ๑ ถัง

๑๓.๑๗ กล่องเก็บเครื่องมือตามมาตรฐานผู้ผลิต



ประธานกรรมการ



กรรมการ



กรรมการ

๑๔. การพนัสนีและตราหน่วยงาน

๑๔.๑ รหัสสีแดง

๑๔.๒ พร้อมพนัสนีสัญลักษณ์ “องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก” ขนาดกว้างหรือยาวไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร และอักษรชื่อเต็มขององค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลกขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตรหรือชื่อย่อขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๗.๕ เซนติเมตรไว้ที่ประตูด้านหน้าข้างซ้ายและข้างขวา

๑๔.๓ พนัสนีอักษร “อบจ. พิษณุโลก หรือ องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก” ขนาดความสูงตัวอักษรไม่น้อยกว่า ๒๕ ซม. หรือความสูงตามความเหมาะสมกับจุดพนัสนีอักษรของตัวรถ ตำแหน่งที่เหมาะสม

๑๔.๔ ด้านท้ายตัวรถติดแถบสะท้อนแสง เป็นแถบสะท้อนแสงสำหรับติดยานพาหนะ เพื่อความปลอดภัยเวลากลางคืน แบบสี ขนาดตามกรมการขนส่งทางบกกำหนด มีผิวเรียบพร้อมรีดผนึกด้วยขอบด้วย ความร้อน เพื่อป้องกันความชื้นฝุ่นละอองและสิ่งสกปรกแทรกซึมเข้าสู่พื้นผิวด้านใน

๑๕. ข้อกำหนดอื่นๆ

๑๕.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่ายรถพาร์ทแทรกเตอร์พร้อมเครื่องตัดหญ้าไหลทางแบบขับเคลื่อน ๔ ล้อ ยี่ห้อที่เสนอราคา หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยแนบเอกสารวันที่ยื่นเสนอราคา

๑๕.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอรถพาร์ทแทรกเตอร์พร้อมเครื่องตัดหญ้าไหลทาง แบบขับเคลื่อน ๔ ล้อ ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตหรือประกอบจากโรงงานในประเทศไทย (Made in Thailand) หรือประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ โดยต้องแนบเอกสาร มาพร้อมกับการเสนอราคา

๑๕.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องที่เกิดกับตัวรถหรืออุปกรณ์ส่วนควบโดยมิได้เกิดจากการใช้งานผิดวิธีหรือความประมาทเลินเล่อของผู้ใช้เป็นระยะเวลา ๑ ปีนับจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบรถ ในกรณีที่เกิดการชำรุดเสียหายผู้ขายจะต้องแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ตามปกติภายใน ๗ วัน โดยผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๑๕.๔ ในวันส่งมอบรถต้องอยู่ในสภาพพร้อมที่จะใช้งานได้ทันทีที่มีน้ำมันเชื้อเพลิงบรรจุไว้เต็มถังพร้อมเครื่องมือประจำรถ

๑๕.๕ ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารรับรองอัตราการใช้เชื้อเพลิงในวันส่งมอบ

๑๕.๖ ผู้เสนอราคา ต้องมีศูนย์บริการซ่อมแซมรถพาร์ทแทรกเตอร์พร้อมเครื่องตัดหญ้าไหลทาง แบบขับเคลื่อน ๔ ล้อ และอุปกรณ์ส่วนควบหรืออุปกรณ์ที่ดัดแปลงของตัวรถที่เป็นส่วนที่นอกเหนือจากส่วนของตัวรถ

๑๕.๖.๑ ต้องได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) หรือได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมพร้อมเอกสารทะเบียนพาณิชย์ และต้องมีเอกสารยินยอมให้ใช้เป็นศูนย์บริการจริง ที่ออกจากผู้มีอำนาจเต็มหรือผู้เป็นเจ้าของศูนย์บริการ ลงนามโดยตรง แนบมาพร้อมกับการเสนอราคา

๑๕.๖.๒ มีศูนย์บริการซ่อมแซมภายในจังหวัดหรือมีพื้นที่ติดกับจังหวัดพิษณุโลก นับจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก ระยะทางไม่เกิน ๑๕๐ กิโลเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ศูนย์บริการ โดยแนบแผนที่แสดงระยะทาง Google map

๑๕.๗ ผู้เสนอราคาต้องจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์และจัดทำประกันภัยภาคบังคับตามพระราชบัญญัติกรมการขนส่งทางบก ให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก โดยถูกต้องตามกฎหมายก่อนเบิกจ่ายเงิน

๑๕.๘ เอกสารเป็นภาษาต่างประเทศต้องแปลเป็นภาษาไทย

๑๕.๙ กำหนดส่งมอบภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา

๑๕.๑๐ สถานที่ส่งมอบพัสดุบริเวณศูนย์เครื่องจักรกลโรงซ่อมองค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก

๑๕.๑๑ ผู้เสนอราคาและหรือผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องรับผิดชอบต่อการละเมิดทบทวนสัญญา

๑๒๔

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กฎหมายสิทธิบัตรหรือลิขสิทธิ์หรือกฎหมายการค้าระหว่างประเทศทุกฉบับทุกประเภทของบุคคลที่สาม ต่อเอกสารที่ยื่นเสนอและสินค้าที่ผลิตหรือนำเข้าหรือวิธีการอื่นใด ที่ได้รับมอบส่งมอบต่อหน่วยงานของราชการ รวมถึงความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการฟ้องร้องและค่าเสียหายที่จะเกิดขึ้นทั้งหมดจากการใช้เอกสารที่เป็นเท็จ พร้อมต้องยื่นหนังสือรับรองการใช้เอกสารของผู้ผลิตผู้เสนอราคาเป็นจริงและไม่เป็นเท็จและลงนามพร้อมต้องยื่นและลงนามกรรมการผู้มีอำนาจพร้อมประทับตราบริษัท

รวมจำนวนเงิน ๘,๐๐๐,๐๐๐.- (แปดล้านบาทถ้วน)

พร้อมนี้คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุหรือรูปแบบรายการและกำหนดราคากลาง (อ้างอิง) จึงลงลายมือชื่อไว้เพื่อเป็นหลักฐานในการจัดซื้อต่อไป

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นายชิตพล มั่นปาน)

ตำแหน่ง นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายจักรกฤษ เพ็งสลุค)

ตำแหน่ง นายช่างเครื่องกลปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายณัฐพล อริยะวงศ์)

ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างเครื่องกล