

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รถเครนพร้อมกระเช้า ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร

จำนวนที่ต้องการ ๑ คัน

### ๑. ลักษณะทั่วไป

- ๑.๑ เป็นรถบรรทุกเครนไฮดรอลิก ติดตั้งด้วยพื้นที่สำหรับเครน
- ๑.๒ เครนไฮดรอลิก สามารถยกน้ำหนักได้ ๓,๕๐๐ กิโลกรัม ที่ระดับ ๑ เมตร และยึดสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร
- ๑.๓ ตัวรถชนิด ๖ ล้อ ล้อหน้าเดียว ล้อหลังคู่ ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า
- ๑.๔ ตอนหน้าเป็นหัวเก็ง สามารถบรรจุพนักงานได้ไม่น้อยกว่า ๓ คน (รวมพนักงานขับรถ)
- ๑.๕ ตอนท้ายติดตั้งเครนไฮดรอลิกพร้อมกระเช้า ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร และติดตั้งระบบบรรทุกทำงานการยกเทหัวด้วยระบบไฮดรอลิก
- ๑.๖ ติดตั้งไฟสัญญาณวิบากบนหลังคาเก่ง ๑ ดวง มีระบบสัญญาณไฟต่าง ๆ ตามที่กรรมการขนส่งทางบกกำหนดและตามความจำเป็นในการปฏิบัติงาน
- ๑.๗ ตัวรถและอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

### ๒. คุณลักษณะทางเทคนิค

- ๒.๑ เป็นรถยนต์บรรทุกหน้าสั้น ชนิด ๖ ล้อ ล้อหน้าเดียว ล้อหลังคู่
- ๒.๒ มีน้ำหนักร่วมน้ำหนักบรรทุก (G.V.W.) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ กิโลกรัม
- ๒.๓ พวงมาลัยขวา มีที่นั่งภายในเก่งไม่น้อยกว่า ๓ ที่นั่ง (รวมพนักงานขับรถ)
- ๒.๔ เครื่องยนต์ดีเซล ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบบความร้อนด้วยน้ำ
- ๒.๕ มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า
- ๒.๖ เป็นเครื่องยนต์ที่ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยสามารถพิษจากเครื่องยนต์ ไม่ต่ำกว่าระดับที่ ๓ เลขที่ นอก.๒๓๑๕-๒๕๕๑ หรือยูโร ๓ หรือสูงกว่า
- ๒.๗ ระบบคลัทช์ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ๒.๘ ระบบเกียร์ เป็นแบบเกียร์กระบุก มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ ถอยหลัง ๑ เกียร์
- ๒.๙ ระบบห้ามล้อตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ๒.๑๐ ใช้ระบบไฟฟ้า ๑๒ หรือ ๒๔ โวลต์ ขนาดของแบตเตอรี่ไม่น้อยกว่า ๖๐ Ah โดยขนาดและความจุตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ๒.๑๑ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศพร้อมพิล์มกรองแสงภายในห้องโดยสารตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ๒.๑๒ มีคอมไฟสัญญาณต่าง ๆ ตามที่กรรมการขนส่งทางบกกำหนดและตามความจำเป็นในการปฏิบัติงาน
- ๒.๑๓ ผู้เสนอราคากำชี้ต้องแนบแคตตาล็อกของรถยนต์บรรทุก โดยยื่นไปพร้อมการเสนอราคากาหนดจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๒.๑๔ ผู้เสนอราคากำชี้ต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายหรือผู้แทนจำหน่ายของรถยนต์บรรทุก โดยยื่นเอกสารหลักฐานไปพร้อมการเสนอราคากาหนดจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

### ๓. ชุดระบบบรรทุก

- ๓.๑ ชุดระบบบรรทุกขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕ ลูกบาศก์เมตร
- ๓.๒ แผงข้างและส่วนอื่น ๆ สร้างด้วยเหล็กหนา ไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร
- ๓.๓ ระบบบรรทุกสามารถ เปิด - ปิดได้ทั้ง ๓ ด้าน

คุณทักษิณ แห่งนัน

๘๘๗๗ ๘๙๖๙

๓.๔ ส่วนที่น้ำหนักแผ่นมาตรฐานอย่างดี และชุบป้องกันการกัดกร่อน ซึ่งเหล็กชุบป้องกันการกัดกร่อนต้องผ่านการทดสอบความทนทานการกัดกร่อนที่ได้รับการรับรองจากสถาบันยานยนต์ หรือหน่วยงานราชการที่มีขีดความสามารถในการทดสอบพร้อมแบบหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตรถที่ได้รับการทดสอบโดยยื่นไปพร้อมการเสนอราคากลางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๓.๕ กระบวนการทดสอบ จะต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO 9001 โดยมีหนังสือรับรองมาตรฐานมาแสดง และหากผู้เสนอราคาเป็นผู้แทนจำหน่าย หรือตัวแทนผู้แทนจำหน่าย ให้นำหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย ยื่นไปพร้อมการเสนอราคากลางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

#### ๔. ระบบการยกเท้าย

๔.๑ การยกเท้ายด้วยระบบไฮดรอลิกดันใต้ท้องกระเบรด ระบบส่งกำลังจากเครื่องยนต์ ระบบ พี.ที.โอ มีคันบังคับอยู่ในห้องพนักงานขับรถ

๔.๒ ชุดไฮดรอลิกด้ม เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO 9001 และได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม อก.๙๗๕-๒๕๓๘

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคดเตล็อกของระบบไฮดรอลิก ไปพร้อมการเสนอราคากลางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

#### ๕. เครนไฮดรอลิก

๕.๑ เป็นเครนไฮดรอลิกที่ได้รับการออกแบบทดสอบตามมาตรฐานสากล EN12999 – DIN15018B3 หรือสูงกว่าและเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรองระบบคุณภาพ ISO 9001 สามารถทำงานได้สูงไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร โดยมีหนังสือรับรองระบบคุณภาพหรือมาตรฐานยื่นไปพร้อมการเสนอราคากลางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๕.๒ เป็นเครนใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนแบบชนิดพับเก็บได้ ติดตั้งระหว่างหัวเก่งกับกระเบรดทุก

๕.๓ แขนยกท่อนปลาย (OUTER BOOM) เป็นแบบหกเหลี่ยม (HEXAGONAL SECTION EXTENSION) ยืดเข้าออก (TELESCOPIC) ได้ด้วยไฮดรอลิกไม่น้อยกว่า ๓ ท่อน

๕.๔ แขนยกท่อนใน (INNER BOOM) และแขนยกท่อนปลาย (OUT BOOM) เป็นแบบข้อต่อแนวตรง (ARTICULATION IN-LINE TYPE) ทำงานพับและการด้วยกระบอกไฮดรอลิก

๕.๕ ระบบการหมุนเป็นแบบฟันเฟือง WORM (SCREW SLEWING) วางแผนวนระนาบ หมุนได้ไม่น้อยกว่า ๓๖๐ องศา สามารถหมุนได้ทั้งซ้าย-ขวา

๕.๖ มีขาค้ำยันติดตั้งบริเวณฐานเครน ขนาดกว้างเหมาะสมต่อการทำงานโดยทำงานขึ้นลงด้วยระบบไฮดรอลิก ยืดออกโดยใช้มือเดียว สามารถควบคุมการทำงานได้ทั้งสองข้างของตัวรถ

๕.๗ หากเป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากต่างประเทศ ต้องแนบสำเนาการแต่งตั้งจากผู้ผลิต ให้เป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรง หรือได้รับการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายจากผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต โดยต้องแนบสำเนาหนังสือแต่งตั้งและมีสาขาของบริษัทฯ ผู้ผลิตที่ตั้งอยู่ในประเทศไทย

#### ๖. ความสามารถในการยก

๖.๑ ความสามารถในการยก (LIFTING MOMENT) ขนาดไม่น้อยกว่า ๙.๕ ตัน-เมตร

๖.๒ ความยาวในแนวนอนเมื่อยืดส่วนที่พับและเลื่อนออกสุดได้ความยาว (HYDRAULIC OUTREACH) ไม่น้อยกว่า ๙.๒ เมตร จากจุดหมุนที่ฐานเครน

x

\_\_\_\_\_

คุณหนึ่ง แห่งนัน

๖. ๙ ก.๓ ๘๙๖๖

- ๖.๓ สามารถยกน้ำหนักได้ที่ระยะต่าง ๆ จากฐานเครน ต้องทำได้ไม่น้อยกว่าดังนี้  
-ที่ระยะ ๒.๔๐ เมตร สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๓,๖๗๐ กิโลกรัม  
-ที่ระยะ ๔.๐๐ เมตร สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒,๑๗๐ กิโลกรัม  
-ที่ระยะ ๕.๗๐ เมตร สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑,๔๕๕ กิโลกรัม  
-ที่ระยะ ๗.๔๐ เมตร สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑,๑๒๐ กิโลกรัม  
-ที่ระยะ ๙.๒๐ เมตร สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๘๘๕ กิโลกรัม
- ๖.๔ โดยมีคันโยกควบคุมการทำงานเรียงตามแนวอนทั้ง ๒ ด้าน อุปกรณ์นิรภัยของระบบไฮดรอลิก จะต้องเป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต และมีตัวขอสำหรับยกของ (Slewing Hook) สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๘ ตัน จำนวน ๑ ตัว พร้อมใบรับรองความสามารถจากโรงงานผู้ผลิต ระบบไฮดรอลิก
- ๖.๕ ปั๊มน้ำมันไฮดรอลิกและเครนต้องเป็นผลิตภัณฑ์ยึห้อเดียวกันและสามารถจ่ายน้ำมันไฮดรอลิก (DISPLACEMENT) ไม่น้อยกว่า ๓๐ ลูกบาศก์เซนติเมตรต่อรอบแรงดันใช้งาน (Working Pressure) ไม่น้อยกว่า ๒๗๐ บาร์พร้อมถังน้ำมันไฮดรอลิก ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลิตร ติดตั้ง อุปกรณ์วัดระดับน้ำมันไฮดรอลิกและวัดอุณหภูมิของน้ำมันไฮดรอลิก โดยใช้ไฮดรอลิกที่จัดหาได้ ในประเทศไทย
- ๖.๖ ระบบความปลอดภัย มี HOSE FAILURE VALVE สำหรับระบบไฮดรอลิกให้ยกอยู่ในตำแหน่งคงที่ กรณีสายไฮดรอลิกแตกหรือขาด
- ๖.๗ มี LOAD HOLDIN VALVE เพื่อป้องกันไม่ให้แขนเครนตกลงเองเนื่องจากน้ำหนักที่ยก
- ๖.๘ มีวาร์ล์นิรภัยสำหรับขาหงาย HOSE (FAILURE VALVE) ทั้ง ๒ ข้าง เพื่อป้องกันการยุบตัวของขาค้ำยัน กรณีสายไฮดรอลิกแตกหรือร้าว
- ๖.๙ มีแผนภาพวงจรไฮดรอลิกแสดงพร้อมการเสนอราคา ขนาดและน้ำหนักของเครน
- ๖.๑๐ น้ำหนักเครนมาตรฐานไม่รวมขาค้ำยันไม่น้อยกว่า ๑,๑๒๐ กิโลกรัม
- ๖.๑๑ เครนเมื่อพับเก็บขณะเดินทางมีความสูงจากฐานเครนไม่เกินกว่า ๒,๓๒๐ มิลลิเมตร
- ๖.๑๒ มีความกว้างฐานเครนที่ใช้ในการติดตั้งไม่น้อยกว่า ๖๙๐ มิลลิเมตรและความยาวจากด้านซ้ายไป ด้านขวาไม่เกิน ๒,๔๕๕ มิลลิเมตร ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นแคตตาล็อกของเครนไฮดรอลิก ตั้งกล่าวไปพร้อมการเสนอราคากำหนดรับจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อ ประกอบการพิจารณาในวันยื่นเอกสารเสนอราคา
- ๖.๑๓ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบทนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายของเครนไฮดรอลิกดังกล่าว ไปพร้อมการ เสนอราคากำหนดรับจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่น เอกสารเสนอราคา
- ๖.๑๔ การประกอบติดตั้งกับตัวรถพร้อมอุปกรณ์ประกอบเครน เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิตเครนไฮดรอลิก และมาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์

๗. ชุดกระเช้า

- ๗.๑ เป็นกระเช้าแบบไฟเบอร์กลาส สามารถทนกระแสไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๘.๐KV ๕๐Hz หรือสูงกว่า โดยมีเอกสารจากหน่วยงานที่มีขีดความสามารถในการทดสอบ มาแสดงในวันยื่นของเสนอราคา
- ๗.๒ มีระบบปรับกระเช้าให้อยู่ในแนวเดิงขณะยกปูบดึง
- ๗.๓ ชุดกระเช้ารวมแขนเสริมพิเศษเมื่อต่อ กับตัวเครนไฮดรอลิก สามารถยกขึ้นสูงได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร (โดยวัดจากปากกระเช้าไฟเบอร์กลาสถึงระดับพื้นดิน)

กุญธ์ แห่งนน

ชนกุณ วงศ์

#### ๙. สัญญาณไฟฟ้าและอุปกรณ์หากำหนดพิกัดบนพื้นโลก

- ๙.๑ ด้านบนหัวเก็บร้อนต์บรรทุก ติดตั้งสัญญาณไฟเพื่อการปฏิบัติงาน โดยมีรายละเอียดดังนี้
- สัญญาณไฟ มีขนาดเหมาะสมกับหัวเก็บร้อนต์
  - ฐานสัญญาณไฟทำด้วยพลาสติกฉีดขึ้นรูปอย่างดี ฝาครอบไฟแบบใส่ชั้วสุด ทนความร้อนชนิด Polycarbonate ที่สามารถแสวงได้ดี
  - มีชุดสัญญาณไฟ LED ด้านในจำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ชุด (Module) จัดวางเรียงกันเป็นทรงข้าวหลามตัด เพื่อให้ความสว่างรอบทิศทาง
  - ชุด LED แต่ละชุดมีหลอด LED ไม่น้อยกว่า ๖ หลอดด้านหน้าหลอดมีเลนส์พลาสติกรูปครึ่งวงกลม ช่วยกระจายแสงรอบตัว
  - สัญญาณไฟที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ECE และ SAE J845 โดยแบบเอกสารการทดสอบโดยละเอียดมาพร้อมในวันเสนอราคา
- ๙.๒ สัญญาณไฟกระพริบ แบบ LED จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ดวง
- ขนาดดวงไฟกว้างขยายไม่น้อยกว่า ๓.๕x๑๒ซม. หนาไม่เกิน ๓.๕ ซม.
  - มีจำนวนหลอด LED ไม่น้อยกว่า ๔ หลอด สามารถมองเห็นได้รอบตัว ๑๘๐ องศา
  - เลือกจังหวะกระพริบขณะติดตั้งได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ จังหวะ
  - สัญญาณไฟที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ECE และ SAE J๘๔๕ โดยแบบเอกสารการทดสอบโดยละเอียดมาพร้อมในวันเสนอราคา

#### ๙. อุปกรณ์หากำหนดพิกัดบนพื้นโลก

- ๙.๓ เป็นอุปกรณ์หากำหนดพิกัดบนพื้นโลกโดยใช้สัญญาณจากดาวเทียมสำหรับติดตั้งในรถยนต์หรือ พกพาที่มีเสาอากาศรับ สัญญาณดาวเทียม GPS ภายในตัวเครื่อง ขนาดหน้าจอไม่น้อยกว่า ๕ นิ้ว (ตามแนวทาง)
- ๙.๔ สามารถบันทึกข้อมูลพิกัดเป็น Waypoints จัดเก็บไว้ในตัวเครื่องได้ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ จุด และ สามารถดาวโหลด ตำแหน่งที่สร้างขึ้นเอง (Custom POI) มาติดตั้งเพิ่มเติมได้
- ๙.๕ มีชุดข้อมูลแผนที่พื้นฐานที่มีลิขสิทธิ์ ครอบคลุมทั้งประเทศไทย มีความละเอียดสูงในมาตรฐาน มาตราส่วน ๑ : ๕,๐๐๐ หรือดีกว่า ในเขตพื้นที่อำเภอเมืองสำคัญ และ ๑ : ๒๐,๐๐๐ หรือดีกว่า นอกเขตอำเภอเมืองสำคัญ และต้องสามารถทำการแสดงหลักฐานความถูกต้อง แม่นยำของข้อมูล ตำแหน่งสถานที่สำคัญโดยมีความคลาดเคลื่อนทางค่าพิกัดไม่เกิน ๒๐ เมตร
- ๙.๖ มีหนังสือรับรองลิขสิทธิ์ข้อมูลแผนที่ตลอดจนการรับรองการปรับปรุงข้อมูลแผนที่โดยไม่เสีย ค่าใช้จ่ายตลอดอายุการใช้งานเครื่อง หรือจนกว่าเครื่องจะไม่รองรับแผนที่ได้ จากบริษัทผู้ผลิต และจะต้องส่งมอบหนังสืออนุญาตการใช้ข้อมูลดังกล่าวในวันเสนอราคา

#### ๑๐. แบบสະห້ອນແສງ

ด้านท้ายติดแบบสະห້ອນແສງที่มีคุณภาพโดยแบบใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเลขที่ มาก. หรือแบบใบรับรองผลการทดลองที่รับรองว่ามีคุณภาพตามมาตรฐาน ข้อกำหนด มาก. จากหน่วยงานราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ ภายใต้กฎหมายของประเทศไทย

#### ๑๑. การพ่นสีและตราหน่วยงาน

๑๑.๑ การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นสีทับด้วยสีโพลียูรีเทน อย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น (สีจริงตามแต่หน่วยงานกำหนด)

๑๑.๒ ตราหน่วยงานและตัวอักษรข้อความต่าง ๆ ตามหน่วยงานกำหนด

กุรุนทร์ แห่งชัย

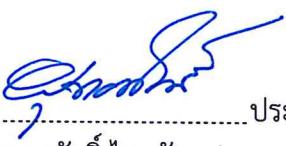
๒๖๗๗ ๑๖๐๑

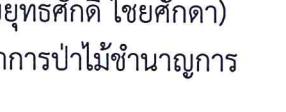
## ๑๒. เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

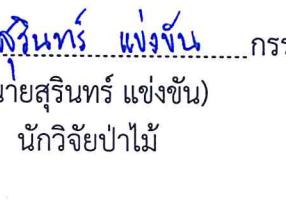
๑๒.๑ วงศ์พรมยางอะไหล่ขนาดตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต	จำนวน ๑ ชุด
๑๒.๒ เครื่องมือพรมแม่แรงตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต	จำนวน ๑ ชุด
๑๒.๓ ชุดอัดสารบี	จำนวน ๑ ชุด
๑๒.๔ หนังสือคู่มือประจำรถและหนังสือรับประกันรถยนต์	จำนวน ๑ ชุด

## ๑๓. ข้อกำหนดเพิ่มเติม

- ๑๓.๑ รถยนต์บรรทุกเท้ายติดตั้งเครนไฮดรอลิก พร้อมกระเช้า ที่เสนอราคาต้องผลิตประกอบจาก โรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ ในขอบข่ายการออกแบบ และการพัฒนา การผลิต และการบริการซ่อมบำรุงตัวถังยานพาหนะ และเป็นรถยนต์ใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๑๓.๒ ผู้เสนอราค่าจะต้องแนบรายการละเอียด รูปแบบ ของรถยนต์ระบบบรรทุกเท้ายติดตั้งเครนไฮดรอลิก พร้อมกระเช้า ให้คณะกรรมการพิจารณาโดยยื่นไปพร้อมการเสนอราคา
- ๑๓.๓ ผู้เสนอราค่าจะต้องแนบ แคตตาล็อกของรถยนต์บรรทุก , เครนไฮดรอลิก,ไฮดรอลิกยกเท้าย, สัญญาณไฟฉุกเฉิน ให้คณะกรรมการพิจารณาโดยยื่นไปพร้อมการเสนอราคา
- ๑๓.๔ ผู้เสนอราค่าจะต้องแนบเอกสารหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต หรือ ได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายหรือผู้แทนจำหน่ายของรถยนต์ ให้คณะกรรมการพิจารณา โดยยื่นไปพร้อมการเสนอราคา
- ๑๓.๕ ผู้เสนอราค่าจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๑ ปี หากเกิดการชำรุดบกพร่องจากเงื่อนไขและระยะเวลาดังกล่าว ผู้ขายจะทำการ แก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
- ๑๓.๖ ในวันส่งมอบผู้ขายต้องเตรียมนำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง และนำมันอื่น ๆ ตามเกณฑ์มาตรฐานของผู้ผลิต
- ๑๓.๗ กำหนดยื่นราคา ๘๐ วัน
- ๑๓.๘ กำหนดส่งมอบภายใน ๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา
- ๑๓.๙ สถานที่ส่งมอบ สำนักวิจัยและพัฒนาการป้าไม้ กรมป้าไม้ กรุงเทพมหานคร
- ๑๓.๑๐ ราคานี้เสนอขายต้องรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม รวมทั้งค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงและจดทะเบียนให้ เรียบร้อย โดยผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

ลงนาม.....  
 ประ찬กรรมการ  
 (นายยุทธศักดิ์ ไชยศักดิ)  
 นักวิชาการป้าไม้ชำนาญการ

ลงนาม.....  
 กรรมการ  
 (นายสุรินทร์ แข็งขัน)  
 นักวิชาการป้าไม้

ลงนาม.....  
 ประchanกรรมการ  
 (นายธนกร คงยอด)  
 เจ้าพนักงานป้าไม้