

**ร่างขอบเขตของงาน**  
**สำหรับการซื้อ รถบรรทุก ๖ ล้อ ติดตั้งเครน ๓ ตัน พร้อมกระเช้า จำนวน ๑ คัน**

**๑. ความเป็นมา**

ด้วย งานอาคารสถานที่และยานพาหนะ กองกลาง มีภารกิจในการให้บริการด้านงานซ่อมบำรุงต่างๆ ภายในมหาวิทยาลัย เช่น การซ่อมแซมครุภัณฑ์ อาคารสถานที่ ระบบน้ำประปา ระบบไฟฟ้า ดังนั้น เพื่ออำนวยความสะดวกต่อผู้ปฏิบัติงานและเป็นการป้องกันอันตรายและสร้างความปลอดภัยในการทำงาน จึงจำเป็นต้องจัดซื้อ รถบรรทุกหกล้อติดตั้งเครนพร้อมกระเช้า เพื่อใช้สำหรับไปปฏิบัติงานบนที่สูง งานภายนอกอาคาร งานที่จำเป็นต้องใช้รถกระเช้า เช่น งานก่อสร้าง งานซ่อมบำรุง งานซ่อมสายไฟ งานตัดต้นไม้ ถ้าขาดรถกระเช้าไป การทำงานอาจเป็นไปด้วยความยากลำบาก ใช้เวลาและสิ้นทรัพย์มากขึ้น ทั้งยังอาจเสี่ยงอันตรายจากการปฏิบัติงานบนที่สูงโดยไม่ใช้รถกระเช้าที่มีความปลอดภัยมากกว่า รถกระเช้าสามารถเข้าถึงความสูงได้หลายระดับ กรณีที่บริเวณที่ต้องการเข้าทำงานห่างกับตำแหน่งที่รถจอดอยู่ รถกระเช้าแบบบูมสามารถยืดกระเช้าเข้าไปยังบริเวณดังกล่าวได้ ทำให้สะดวกสบายขึ้น รถกระเช้าจึงจำเป็นอย่างมากสำหรับงานก่อสร้างและงานซ่อมบำรุงต่างๆ ช่วยอำนวยความสะดวกผู้ปฏิบัติงานหลายด้าน ทั้งความปลอดภัย ประหยัดเงินและเวลา

ปัจจุบันรถบรรทุกหกล้อติดตั้งเครนพร้อมกระเช้าดังกล่าว ขาดครุภัณฑ์มาก ไม่สามารถใช้งานได้ ทำให้ขาดแคลนรถบรรทุกหกล้อติดตั้งเครนพร้อมกระเช้าช่วยทุ่นแรง สำหรับขึ้นไปปฏิบัติงานบนที่สูง ทำให้เสี่ยงอันตรายจากการปฏิบัติงานบนที่สูง และสิ้นเปลืองเวลาและทรัพย์สินมากขึ้น

**๒. วัตถุประสงค์**

๒.๑ เพื่ออำนวยความสะดวกในงานก่อสร้าง การซ่อมแซมอาคารสถานที่ ระบบไฟฟ้า ตัดแต่งกิ่งต้นไม้

๒.๒ ป้องกันอันตรายและสร้างความปลอดภัยในการทำงาน

๒.๓ สามารถเข้าถึงความสูงได้หลายระดับ และเข้าทำงานระยะห่างจากตำแหน่งที่รถจอดอยู่ได้อย่าง

สะดวกสบาย

๒.๔ ลดต้นทุนและงบประมาณ

๒.๕ ประหยัดเวลาและแรงงาน

**๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา**

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (ตามเอกสารแนบ)

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. ระยะเวลาส่งมอบของหรืองาน

ภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗. วงเงินในการจัดหา

เป็นจำนวนเงิน ๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอใช้เกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวม

๙. งวดงานและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยฯ จะจ่ายเงินให้กับผู้ขาย เมื่อมหาวิทยาลัยฯ ได้รับมอบสิ่งของถูกต้องครบถ้วนตามที่กำหนด

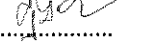

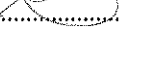
๑๐. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๑. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

การรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องของสิ่งของ เป็นระยะเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยฯ ได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามที่กำหนด

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน และกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑. นางสุปัญญา	คล้ายคลึง	ประธานกรรมการ	..... 
๒. นายธนภัทร	คุ่มหมื่นไวย	กรรมการ	..... 
๓. นางสาวสิรินาฏ	ไชยตา	กรรมการและเลขานุการ	..... 

ลงชื่อ ..... (ผู้อนุมัติ)

(รองศาสตราจารย์ ดร.ไพจิตร ศรีสุภร)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
สำหรับการซื้อ รถบรรทุก ๖ ล้อ ติดตั้งเครน ๓ ตัน พร้อมกระเช้า จำนวน ๑ คัน

๑. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑. ตัวรถยนต์

- ๑.๑ เป็นรถยนต์บรรทุก ชนิด ๖ ล้อ หัวเก๋งสามารถยกขึ้นได้
- ๑.๒ ขนาดความยาวของตัวรถทั้งหมดไม่น้อยกว่า ๖,๗๐๐ มิลลิเมตร
- ๑.๓ มีกระบะเหล็ก พื้นเรียบ ฝาข้างสูงไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร
- ๑.๔ กระจกเป็นไปตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
- ๑.๕ มาตรฐาน สัญญาณเตือนต่างๆตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๑.๖ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศพร้อมฟิล์มกรองแสงภายในห้องโดยสาร ตามกรมการขนส่งทางบกกำหนด
- ๑.๗ มีที่นั่งภายในเก๋งไม่น้อยกว่า ๓ ที่นั่ง (รวมพนักงานขับรถ)

๒. ระบบเครื่องยนต์

- ๒.๑ เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ขนาด ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ เครื่องยนต์ได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมด้านความปลอดภัยมลพิษจากเครื่องยนต์ มอก.๒๓๑๕ - ๒๕๕๑ หรือ ยูโร ๓
- ๒.๒ มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า
- ๒.๓ มีความจุกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ ซีซี

๓. ระบบส่งกำลัง

- ๓.๑ เกียร์เป็นแบบกระปุก เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ เกียร์ถอยหลัง ๑ เกียร์
- ๓.๒ คลัทช์แบบแห้งแผ่นเดียว ควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก

๔. ระบบบังคับเลี้ยว

- ๔.๑ ลูกปืนหมุนเวียน มีระบบไฮดรอลิกช่วยผ่อนแรง (Hydraulic Power Steering)
- ๔.๒ พวงมาลัยแบบยวบตัวได้ พร้อมถุงลมนิรภัย

๕. ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง

- ๕.๑ ใช้น้ำมันดีเซล
- ๕.๒ ระบบจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงแบบคอมมอนเรล ควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์
- ๕.๓ ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลิตร

๖. ระบบกันสะเทือน

- ๖.๑ หน้า : แหนบและโช้คอัพ
- ๖.๒ หลัง : แหนบหลักและแหนบช่วยพร้อมโช้คอัพ

๗. ระบบเบรก

- ๗.๑ แบบไฮดรอลิก ประกอบด้วยก้ามเบรกแบบตัวนำคู่ กระทำทุกล้อ ๒ วงจรอิสระ หม้อลมสุญญากาศช่วยเบรก
- ๗.๒ มีเบรกมือแบบ
- ๗.๓ มีเบรกไอเสียทำงานด้วยสุญญากาศ ควบคุมด้วยไฟฟ้า

๘. สมรรถนะ

- ๘.๑ สามารถรับน้ำหนักบรรทุกน้ำหนักบรรทุก (G.V.W.)ได้ไม่น้อยกว่า ๘,๔๐๐ กิโลกรัม

## ๙. ระบบไฟฟ้า

- ๙.๑ มีโคมไฟสัญญาณต่างๆ ตามกรรมการขนส่งทางบกกำหนด
- ๙.๒ ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลท์
- ๙.๓ มีแบตเตอรี่ชนิด ๑๒ โวลท์ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖๐ แอมแปร์ จำนวน ๒ ชุด
- ๙.๔ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ๒๔ โวลท์ ๖๐ แอมแปร์

## ๑๐. อุปกรณ์ภายใน

- ๑๐.๑ เข็มขัดนิรภัย : ๓จุด-๒จุด-๓จุด
- ๑๐.๒ ชุดเครื่องเสียง : แบบสามารถเล่น USB ได้
- ๑๐.๓ ผ้าเย็บปูพื้นในห้องคนขับ
- ๑๐.๔ แก้วน้ำพนักงานขับรถแบบมาตรฐาน เลื่อนหน้า - หลังได้

## ๑๑. เครื่องมือประจำรถ

- ๑๑.๑ แม่แรงไฮดรอลิก ตามมาตรฐานผู้ผลิตพร้อมเครื่องมือถอดล้อ
- ๑๑.๒ ล้ออะไหล่ ๑ ล้อ
- ๑๑.๓ คู่มือการใช้ และการบำรุงรักษา จำนวน ๑ ชุด
- ๑๑.๔ ระบบเครื่องปรับอากาศ คอมเพรสเซอร์ติดตั้งมาตรฐานโรงงาน

๑๒. การรับประกันทุกชิ้นส่วนที่รับรองจากบริษัทผู้ผลิตเป็นเวลา ๑ ปี หรือ ๕๐,๐๐๐ กิโลเมตร

๑๓. รถยนต์ยี่ห้อ รุ่น ที่เสนอมีศูนย์บริการรถยนต์บรรทุก ทั่วประเทศไม่น้อยกว่า ๕๐ แห่ง

## ๑๔. ลักษณะทั่วไปของเครนติดรถบรรทุก

๑๔.๑ เครนที่ติดตั้งเป็นเครนที่ออกแบบผลิตตามมาตรฐานเป็นที่ยอมรับทั่วไป และต้องได้มาตรฐาน DIN, SAE, JIS อย่างใดอย่างหนึ่ง โดยมีเอกสารรับรองมาตรฐานการผลิต และต้องได้รับการแต่งตั้งจากโรงงานผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิต

๑๔.๒ ไฮดรอลิกเครนสลิงเป็นแบบเทเลสโคปิก บูมทรงหกเหลี่ยมติดตั้งระหว่างหัวเก๋งกับกระบะ สามารถยกน้ำหนักได้ไม่ต่ำกว่า ๓ ตัน ที่ระยะไม่น้อยกว่า ๒.๖ เมตร แขนของเครนมีไม่น้อยกว่า ๓ ท่อน

๑๔.๓ สามารถทำงานโดยการหมุนได้รอบตัว ๓๖๐ องศาต่อเนื่อง และมีมุมยกสูงสุด ๑-๗๘ องศา

๑๔.๔ แขนของเครนทำจากเหล็กกล้าที่ทนแรงดึงสูง เป็นลักษณะเครนตรง ยืดออกด้วยไฮดรอลิก ความยาว ๗.๕ เมตร และที่ปลายแขนมีตะขอเกี่ยวพร้อมตัวล็อกกันหลุด

๑๔.๕ มีขาข้างยึดออกด้วยมือ กดลงด้วยระบบไฮดรอลิก ๑ คู่

๑๔.๖ ความสูงของตะขอเกี่ยวเหนือพื้นดิน ๙.๒ เมตร

๑๔.๗ ระยะขาข้างยึดออกสุดไม่น้อยกว่า ๓.๔ เมตร

๑๔.๘ มีเก็บบอกน้ำหนักของที่ยก

๑๔.๙ ควบคุมการทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก อยู่ที่ฐานเครน ทั้ง ๒ ด้าน

๑๔.๑๐ ขนาดของลวดสลิงไม่น้อยกว่า ๘ มม. x ๕๑ ม.

๑๔.๑๑ ปุ่มไฮดรอลิกขับโดยใช้กำลังจากเครื่องยนต์ของรถบรรทุก (POWER TAKE OFF)

๑๔.๑๒ ขนาดรถที่ใช้ติดตั้ง รถหนัก ๗.๕ - ๑๐ ตัน

๑๔.๑๓ น้ำหนักเครนไม่เกิน ๑,๐๔๕ กิโลกรัม

๑๔.๑๔ ระบบความปลอดภัยของเครนตามมาตรฐานของผู้ผลิต

๑๔.๑๕ ที่ระยะ ๓.๐ เมตร สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒,๓๓๐ กิโลกรัม

๑๔.๑๖ ที่ระยะ ๕.๐ เมตร สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑,๒๘๐ กิโลกรัม

๑๔.๑๗ ที่ระยะ ๗.๕๑ เมตร สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๖๘๐ กิโลกรัม

๑๔.๑๘ เมื่อติดกระแสเข้า วัดความสูงจากพื้นถึงปากกระแสเข้าได้ ๑๐ เมตร

๑๔.๑๙ กระแสไฟเบอร์กลาสขนาดบรรทุก ๑ คน สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ กิโลกรัม

๑๔.๒๐ มีชุดไฮดรอลิกกันแกว่งลือกระแสเข้าให้อยู่ในแนวตั้ง ตัวกระแสเข้าสามารถทนแรงดันไฟฟ้าได้ไม่ต่ำกว่า ๘,๐๐๐ โวลท์

๑๕. กระบะบรรทุก

๑๕.๑ กระบะบรรทุกเป็นรูปทรงเหลี่ยมสร้างด้วยเหล็กมาตรฐานอย่างดี ส่วนพื้นมีความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มม. ส่วนอื่นๆหนาไม่น้อยกว่า ๓ มม.

๑๕.๒ ฝากระบะสามารถเปิดออกได้ทั้ง ๓ ด้าน

๑๖. ผู้ขายดำเนินการต่อ พ.ร.บ. ในวันส่งมอบรถด้วย และทำการจดทะเบียนให้ถูกต้องโดยผู้ขาย เสียค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด

๑๗. รับประกันการชำรุดบกพร่องเป็นระยะเวลา ๑ ปี หากมีการชำรุดบกพร่องผู้ขายดำเนินการภายใน ๑๕ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้ง

๒. รายละเอียดเงื่อนไขประกอบอื่นๆ

๒.๑ รับประกันคุณภาพสินค้า เป็นเวลา ๑ ปี

๒.๒ มีการจัดอบรมให้กับทางมหาวิทยาลัยไม่น้อยกว่า ๒ วัน จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ คน

๒.๓ มีคู่มือฉบับภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ เล่ม

๓. กำหนดส่งมอบ

ภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอใช้เกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวม

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน และกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑. นางสุปัญญา คล้ายคลึง ประธานกรรมการ .....

๒. นายธนภัทร คุ่มหมื่นไวย กรรมการ .....

๓. นางสาวสิรินาฏ ไชยตา กรรมการและเลขานุการ .....

ลงชื่อ ..... (ผู้อนุมัติ)

(รองศาสตราจารย์ ดร.โมษิต ศรีภูธร)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี