

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีช่างานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : จัดซื้อรถยนต์โดยสารปรับอากาศ เครื่องยนต์ดีเซล ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๘,๘๐๐ ซีซี ที่นั่งไม่ต่ำกว่า ๔๕ ที่นั่ง พร้อมเครื่องปรับอากาศ ชนิดคอยล์เย็นฝังฝ้า ขนาดความเย็นไม่ต่ำกว่า ๑๒๐,๐๐๐ บีทียู มีคอมเพรสเซอร์ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๕๐๐ ซีซี
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยรามคำแหง
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : ๗,๐๐๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดล้านบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) : วันที่ ๑๒ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๗,๐๐๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดล้านบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

| | |
|----------------------------------------------|------------------------|
| ๕.๑ บริษัท เจริญศรี มอเตอร์เซลส์ จำกัด | โทรศัพท์ ๐-๒๙๔๕-๕๐๕๘-๙ |
| ๕.๒ บริษัท เอสเคอาร์ ซัพพอร์ต จำกัด | โทรศัพท์ ๐๙๐-๓๙๙-๐๙๗๙ |
| ๕.๓ บริษัท นนทบุรีเรลเลอร์ทรัคแอนด์บัส จำกัด | โทรศัพท์ ๐-๒๘๗๙-๘๕๙๓-๘ |
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| ๖.๑ นายนิติการณ์ สุทธิวานิช | ประธานกรรมการ |
| ๖.๒ นายธนากร กล้าอินทร์ | กรรมการ |
| ๖.๓ นายดำรงค์ เพชรมณี | กรรมการ |
| ๖.๔ นายต่อศักดิ์ สุ่มมาตย์ | กรรมการ |
| ๖.๕ นางสาวชวนฝัน บุญสมบัติ | กรรมการและเลขานุการ |

x 
 x 
 x 
 x 
 x 

ราคากลางจัดซื้อรถยนต์โดยสารปรับอากาศ เครื่องยนต์ดีเซล ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบ
 ไม่ต่ำกว่า ๘,๘๐๐ ซีซี ที่นั่งไม่ต่ำกว่า ๔๕ ที่นั่ง พร้อมเครื่องปรับอากาศ ชนิดคอยล์เย็นฝังฝ้า
 ขนาดความเย็นไม่ต่ำกว่า ๑๒๐,๐๐๐ บีทียู มีคอมเพรสเซอร์ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๕๐๐ ซีซี

| รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคา (บาท) | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------------------------------------------|-----------|
| | | | หน่วยละ | รวม |
| ๑. รถยนต์โดยสารปรับอากาศ เครื่องยนต์ดีเซล ๖ ล้อ ปริมาตร กระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๘,๘๐๐ ซีซี ที่นั่งไม่ต่ำกว่า ๔๕ ที่นั่ง พร้อม เครื่องปรับอากาศชนิดคอยล์เย็นฝังฝ้า ขนาดความเย็นไม่ต่ำกว่า ๑๒๐,๐๐๐ บีทียู มีคอมเพรสเซอร์ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๕๐๐ ซีซี | ๑ | คัน | ๗,๐๐๐,๐๐๐ | ๗,๐๐๐,๐๐๐ |
| | | | รวมทั้งสิ้น ๗,๐๐๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดล้านบาทถ้วน) | |

- หมายเหตุ** ๑. ใช้ราคาเฉลี่ยเป็นราคากลางตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว ๒๐๖
 ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒
๒. ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม รวมทั้งค่าภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
 (นายนิติการณ์ สุทธิวานิช)

ลงชื่อ กรรมการ
 (นายธนากร กล้าอินทร์)

ลงชื่อ กรรมการ
 (นายดำรงค์ เพชรมณี)

ลงชื่อ กรรมการ
 (นายต่อศักดิ์ สุ่มมาตย์)

ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการ
 (นางสาวชวนฝัน บุญสมบัติ)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รถยนต์โดยสารปรับอากาศ เครื่องยนต์ดีเซล ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๘,๘๐๐ ซีซี
ที่นั่งไม่ต่ำกว่า ๔๕ ที่นั่ง พร้อมเครื่องปรับอากาศชนิดคอยล์เย็นฝังฝ้า ขนาดความเย็นไม่ต่ำกว่า ๑๒๐,๐๐๐ บีทียู
มีคอมเพรสเซอร์ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๕๐๐ ซีซี

๑. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๑.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๑.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๑.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๑.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๑.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๑.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๑.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๑.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยรามคำแหง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๑.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๑.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
 - (๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
 - (๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ
สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน
 - (๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า
 - (๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ
ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ
สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ให้ผู้ร่วมคำที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๑.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัท

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

เงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศ ว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตามข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสิ่งหาริมทรัพย์และการเช่าสิ่งหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๑.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

๒. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จัดซื้อ

๒.๑ ลักษณะทั่วไป

๒.๑.๑ เป็นรถยนต์โดยสารขนาดใหญ่ปรับอากาศ เป็นแบบคัสซีโรดโดยสารโดยเฉพาะ (BUS CHASSIS) ชนิดเฟรมบริเวณกลางรถต่ำ และเป็นรถยนต์ใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน



- ๒.๑.๒ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๘,๘๐๐ ซีซี
- ๒.๑.๓ ความยาวตัวรถทั้งหมดไม่น้อยกว่า ๑๑,๕๐๐ มิลลิเมตร
- ๒.๑.๔ ความกว้างทั้งหมดไม่เกิน ๒,๕๐๐ มิลลิเมตร
- ๒.๑.๕ ความสูงทั้งหมดเมื่อประกอบเสร็จไม่เกิน ๓,๖๐๐ มิลลิเมตร
- ๒.๑.๖ ระยะห่างช่วงล้อหน้า-หลังไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ มิลลิเมตร
- ๒.๑.๗ ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๓๕๐ ลิตร

๒.๒ จำนวนที่นั่งผู้โดยสาร

๒.๒.๑ จำนวนที่นั่งผู้โดยสารไม่ต่ำกว่า ๔๕ ที่นั่ง รวมที่นั่งพนักงานขับรถ และสามารถปรับเอนได้ยกเว้นแถวหลังสุดปรับเอนนอนไม่ได้ หรือตามความสามารถสูงสุดของรถ ที่จะสามารถติดตั้งที่นั่งได้ตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก

๒.๓ รายละเอียดตัวถังรถยนต์

๒.๓.๑ ตัวถังรถเป็นแบบรุ่นใหม่ตามมาตรฐานของผู้ผลิต ซึ่งเป็นผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.๔) ออกโดยกระทรวงอุตสาหกรรม (มีเอกสารแสดงในวันยื่นเสนอราคา)

๒.๓.๒ โครงสร้างเหล็กเชื่อมประสานตลอดคัน ตัวถังด้านข้างภายนอกทั้งหมดและหลังคาหุ้มด้วยแผ่นเหล็ก EG (เหล็กชุบซิงค์) เบอร์ ๑๘ หนา ๑.๒ มิลลิเมตร หรือดีกว่า

๒.๓.๓ แผ่นเหล็กหุ้มข้างบริเวณล้อ ลักษณะบานเปิด-ปิดได้ เพื่อสะดวกแก่การเปลี่ยนยาง ใช้แผ่นเหล็กซิงค์ขนาดเดียวกันกับตัวรถ

๒.๓.๔ เครื่องปั้มน้ำฝนกระจกบังลมหน้าชนิดปรับความเร็วได้ไม่น้อยกว่า ๒ ระดับความเร็ว มีระบบฉีดน้ำล้างกระจกการทำงานของใบปั้มน้ำฝน สามารถปั้มน้ำฝนทำความสะอาดกระจกมีวงกว้างเพียงพอ ที่พนักงานขับรถจะมองเห็นภายนอกได้ ๑๗๐ องศา

๒.๓.๕ ติดตั้งไฟตัดหมอกด้านหน้ารถ จำนวน ๒ ชุด

๒.๓.๖ บริเวณซุ้มล้อหน้าและล้อหลังข้างรถด้านนอกทั้งด้านซ้ายและด้านขวา ให้มีโคมไฟเลี้ยว และไฟหรีในดวงเดียวกัน ซุ้มละ ๒ ชุด

๒.๓.๗ ประตูด้านหน้าสำหรับผู้โดยสารขึ้น-ลง ผังหน้าล้อหน้าด้านซ้าย เป็นแบบประตูบานเดี่ยวส่วนบนเป็นกระจกพร้อมมีช่องเป็นบานเลื่อน เปิด-ปิดได้ ให้จัดทำเป็นแบบลักษณะการเปิด-ปิดสวิงขนานกับตัวรถด้วยระบบอัตโนมัติโดยใช้แรงดันลม (PNEUMATIC) โดยระบบเปิด-ปิดจะต้องมีระบบเซ็นเซอร์นิรภัยที่ได้รับมาตรฐานความปลอดภัย พร้อมติดตั้งระบบรีโมทคอนโทรลเปิด-ปิด ประตูผู้โดยสาร

๒.๓.๘ ประตูบานเล็กด้านหน้าล้อหน้าทั้งซ้าย-ขวา พร้อมกุญแจล็อคประตูทั้ง ๒ บาน

๒.๓.๙ ประตูห้องเก็บสัมภาระของผู้โดยสารซ้าย-ขวา ด้านข้างตัวรถพร้อมกุญแจล็อคประตูทุกบาน ส่วนพื้นห้องเก็บสัมภาระของผู้โดยสารปูด้วยแผ่นพลาสติกหนาไม่น้อยกว่า ๑๕ มิลลิเมตร ปูทับตัวแผ่นสแตนเลสทั้งพื้นและฝาผนังภายในห้องเก็บสัมภาระ ส่วนผนังด้านบนบุด้วยผ้าหนังอย่างดีชนิดอย่างหนา ปิดทับด้วยคิ้วอลูมิเนียมหรือคิ้วสแตนเลส พร้อมติดตั้งไฟแสงสว่างจำนวน ๒ ชุด

๒.๓.๑๐ ประตูสำหรับพนักงานขับรถเป็นแบบบานเดี่ยว ๑ บาน ส่วนบนกระจกมีช่องเป็นบานเลื่อน เปิด-ปิดพร้อมกุญแจล็อคประตู

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the top right and several smaller ones below it.

๒.๓.๑๑ ประตูหลังล้อหลังทั้งด้านซ้ายและด้านขวา เป็นช่องสำหรับเก็บอุปกรณ์ต่าง ๆ หรือใช้สำหรับเก็บแบตเตอรี่ของรถยนต์ โดยทำการเจาะทะลุเข้าหากัน พร้อมมุกญแจล็อคประตูทั้ง ๒ บาน และไฟแสงสว่างภายใน จำนวน ๒ ชุด

๒.๓.๑๒ ประตูห้องเครื่องยนต์หลังล้อหลังทั้งด้านซ้าย ด้านขวาและด้านท้ายรถ ส่วนบานประตูส่วนท้ายรถ ใช้เปิด-ปิดในแนวตั้ง ขึ้น-ลง พร้อมมุกญแจล็อคประตูทั้ง ๓ บาน พร้อมติดตั้งไฟแสงสว่างภายในห้องเครื่องยนต์ จำนวน ๑ ชุด บริเวณห้องเครื่องยนต์ จำนวน ๑ ชุด บริเวณห้องเครื่องยนต์ในส่วนพื้นด้านบนทำการฉีดยุติด้วย โฟมเหลวหรือฉนวนป้องกันความร้อนขึ้นห้องผู้โดยสาร

๒.๓.๑๓ ประตูกระจกด้านข้างด้านขวาซึ่งอยู่ตอนท้ายรถ ๑ บาน พร้อมมือเปิดจากภายใน

๒.๓.๑๔ กระจกบังลมด้านหน้าเป็นแบบกระจกนิรภัย ๒ ชั้น (LAMINATE) จำนวน ๑ บาน ให้มีความหนาเป็นไปตามมาตรฐานด้านความปลอดภัยของกรมการขนส่งทางบก

๒.๓.๑๕ กระจกหน้าต่างด้านข้างเป็นแบบกระจกนิรภัย ๒ ชั้น (LAMINATE) รวมถึงกระจกส่วนท้ายรถให้มีความหนาเป็นไปตามมาตรฐานด้านความปลอดภัยของกรมการขนส่งทางบก

๒.๓.๑๖ กระจกบังลมด้านข้างซ้ายขวาและด้านท้ายกำหนดให้เป็นสีชาดำ ยกเว้นกระจกทางออกฉุกเฉิน

๒.๓.๑๗ กระจกบังลมหน้าเป็นแบบใสหรือสีฟ้า พร้อมติดฟิล์มกรองแสงสำหรับติดรถยนต์จากด้านบนลงมา ๑ ใน ๔ ของบาน ความเข้มของฟิล์มไม่น้อยกว่า ๔๐ เปอร์เซ็นต์

๒.๓.๑๘ กระจกบังลมทั้งหมดต้องเป็น กระจกนิรภัยชนิดลามิเนต (Laminated Safety Glass) ๒ ชั้น ยกเว้นกระจกบานเลื่อนประตูคนขับและประตูทางขึ้นผู้โดยสาร และกระจกทางออกฉุกเฉิน เป็นกระจกนิรภัยชนิด เเทมเปอร์ (Tempered Glass) ที่ได้รับรองความปลอดภัยตามมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.)

๒.๔ ระบบเครื่องยนต์และระบบเบรก

๒.๔.๑ เป็นแบบคัสชีรด์โดยสารโดยเฉพาะ (BUS CHASSIS) ชนิดเฟรมบริเวณกลางรถต่ำ การประกอบส่วนคัสชีด้วยการยึดสกรู/น็อต

๒.๔.๒ เครื่องยนต์ และคัสชีรด์ (CHASSIS) ต้องเป็นตราอักษร(ยี่ห้อ)เดียวกัน เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๒.๔.๓ ระบบเครื่องยนต์เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ๔ จังหวะ มีลูกสูบไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ระบายความร้อนด้วยน้ำ พร้อมเทอร์โบอินเตอร์คูลเลอร์

๒.๔.๔ ผ่านมาตรฐานการควบคุมมลพิษจากเครื่องยนต์ หรือผ่านมาตรฐานไอเสีย ยูโร ๓ หรือดีกว่าพร้อมแนบเอกสารประกอบในวันเสนอราคา

๒.๔.๕ กำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๘๐ แรงม้า

๒.๔.๖ ระบบเกียร์ เป็นเกียร์แบบธรรมดาหรือเป็นเกียร์แบบอัตโนมัติ โดยมีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ และเกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์

๒.๔.๗ ห้ามล้อเป็นแบบแรงดันลมล้วน มีการควบคุมไม่น้อยกว่า ๒ วงจรอิสระ

๒.๔.๘ มีเบรกมือแบบสปริงเบรกแบบกระทำที่ล้อหลัง

๒.๔.๙ มีระบบป้องกันล้อล็อก (ABS)

๒.๔.๑๐ มีห้ามล้อช่วยแบบ Engine & Transmission Retarder

๕๕

๕๕

๕๕

๕๕

๕๕

๒.๕ ระบบกันสะเทือนและระบบส่งกำลัง

๒.๕.๑ พวงมาลัยขวา มีระบบไฮดรอลิกช่วยผ่อนแรง (HYDRAULIC POWER STEERING)

๒.๕.๒ ระบบกันสะเทือนด้านหน้าเป็นแบบถุงลม ๒ ลูก และใช้คอปพร้อมเหล็กกันโคลง และระบบกันสะเทือนด้านหลังเป็นแบบถุงลม ๔ ลูก และใช้คอปพร้อมเหล็กกันโคลง

๒.๖ ล้อและยาง

๒.๖.๑ กงล้อหน้าเป็นแบบล้อเดี่ยว และกงล้อหลังเป็นแบบล้อคู่ รวมทั้งมีกงล้อและยางอะไหล่พร้อมติดตั้ง ขนาด ๒๒.๕ X ๘.๒๕ จำนวน ๑ ชุด รวมเป็นจำนวน ๗ ล้อ

๒.๖.๒ ขนาดยางไม่น้อยกว่า ๒๙๕/๘๐R ๒๒.๕ เป็นยางเรเดียลแบบไม่มียางใน ยางทั้งหมดต้องเป็นยี่ห้อเดียวกัน

๒.๗ ระบบสีตัวถัง

๒.๗.๑ สี และรูปแบบ ของตัวรถภายนอก ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด โดยให้ใช้สีตามมาตรฐานสีแห่งชาติ หรือมาตรฐานสีอื่นที่มีคุณภาพเทียบเท่าหรือดีกว่า

๒.๗.๒ ขนาดและตัวอักษร “มหาวิทยาลัยรามคำแหง” และตราสัญลักษณ์ประจำมหาวิทยาลัยให้เป็นไปตามคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยจะกำหนดภายหลัง

๒.๗.๓ รถที่ส่งมอบต้องพ่นกันสนิมภายในและตัวถัง ภายในประตู ห้องเครื่องและตามตะเข็บ บังโคลนและใต้ท้องรถรอบคัน ตามมาตรฐานโรงงานผู้ประกอบตัวถังรถ

๒.๘ อุปกรณ์ภายใน

๒.๘.๑ พื้นห้องผู้โดยสารลักษณะรูปแบบเป็นร่องทางเดิน ปูด้วยแผ่นพลาสติกมีความหนาไม่น้อยกว่า ๑๕ มิลลิเมตร ชนิดไม่ลามไฟ ปูทับด้วยยางปูพื้นอย่างดีชนิดอย่างหนา ปิดทับขอบด้วยคิ้วอลูมิเนียม ส่วนผนังห้องผู้โดยสารจากพื้นถึงขอบกระจกกรุด้วยแผ่น PU ชนิดไม่ลามไฟ

๒.๘.๒ บันไดผู้โดยสารด้านหน้าทำด้วยแผ่นเหล็กแบบขึ้นข้างขนานกับตัวรถ ปิดทับด้วยอลูมิเนียมลายกันสนิม ปิดทับด้วยคิ้วอลูมิเนียม หรือสแตนเลส พร้อมราวบันไดสำหรับผู้โดยสารจับขึ้น-ลงเป็นสแตนเลส และติดตั้งแผงกันตกสำหรับผู้โดยสารเป็นโครงสแตนเลสขึ้นรูป จำนวน ๑ แผง

๒.๘.๓ ตัวถังรถภายในทั้งหมดรวมฝ้าเพดานทำการฉีดโฟมเหลว (PU Form) เพื่อป้องกันความร้อน ชนิดไม่ลามไฟ ปิดทับด้วยแผ่นวัสดุ ABS หรือผ้าหนังอย่างดี

๒.๘.๔ ติดตั้งเก้าอี้ผู้โดยสารแบบ ๒X๒ สามารถปรับเอนนอนได้ด้วยมือ โครงสร้างเก้าอี้เป็นโลหะ เบาะที่นั่งขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๔๕ เซนติเมตร เบาะนั่งและพนักพิงเป็นฟองน้ำอัดขึ้นรูป เบาะหุ้มด้วยวัสดุประเภทกันลามไฟอย่างดี ติดตั้งที่พนักพิงด้านช่องทางเดินทุกตัว มีที่พิงศีรษะ มือจับ ที่วางแก้วติดตั้งเข็มขัดนิรภัยแบบดึงกลับทุกที่นั่ง ตามมาตรฐานกรมการขนส่งทางบกกำหนด และติดตั้งช่องเสียบ USB-type A และ USB-type C ๑ ชุด ต่อ ๒ ที่นั่ง สำหรับผู้โดยสารจำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐ จุด

๒.๘.๕ ติดตั้งระบบช่องจ่ายแอร์ที่เพดานเหนือที่นั่งผู้โดยสารทั้งชายและขวาทุกที่นั่ง ทำด้วยวัสดุ ABS หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต หัวจ่ายแอร์ปรับปริมาณและทิศทางลมได้ พร้อมมีไฟอ่านหนังสือและมีสวิทช์ไฟ เปิด-ปิดแยกอิสระ

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the top right and several smaller ones below it.

๒.๘.๖ ติดตั้งพัดลมดูดอากาศแบบสองทิศทางขนาดใหญ่ จำนวน ๒ ชุด ในตำแหน่งที่เหมาะสมโดย ออกแบบไม่ให้น้ำเข้าได้ในขณะใช้งานเวลาฝนตก และเป็นทางออกฉุกเฉินได้

๒.๘.๗ ติดตั้งผ้าม่านตลอดทั้งคัน รูปแบบผ้าม่านและสีให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด ภายหลัง

๒.๘.๘ ติดตั้งชั้นวางสัมภาระเหนือผู้โดยสาร ทั้งด้านซ้ายและด้านขวา

๒.๘.๙ ภายในเพดานเป็นแบบตัดลวดลายสวยงาม พร้อมหุ้มหนังเทียม ตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ กำหนดภายหลัง

๒.๘.๑๐ ภายในมิลเลอร์เพดาน กัดลายชื่อและตราสัญลักษณ์ ของมหาวิทยาลัยรามคำแหง ตัดด้วยเครื่อง ตัดเลเซอร์และ/หรือภาพปริ้นแสดงสัญลักษณ์และโลโก้ของมหาวิทยาลัยรามคำแหง ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการ ตรวจรับพัสดุกำหนดภายหลัง

๒.๘.๑๑ ที่นั่งพนักงานขับรถสามารถเลื่อนปรับระยะหน้า-หลัง-สูง-ต่ำ และสามารถปรับเอนได้ พื้นรถ บริเวณที่นั่งพนักงานขับรถเสริมให้มีความแข็งแรงกว่าปกติ พร้อมทั้งนั่งผู้ช่วยพนักงานขับรถเป็นแบบยกพับเก็บได้ และติดตั้งเข็มขัดนิรภัยแบบกระตุกแบบ ๓ จุด

๒.๙ ระบบไฟฟ้า

๒.๙.๑ ติดตั้งโคมไฟส่องสว่างภายในห้องผู้โดยสาร แบบ LED จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ ชุด โดยมีสวิทช์เปิด- ปิด แยกแต่ละดวง และมีไฟแสงสว่างที่ประตู ขึ้น-ลง

๒.๙.๒ ติดตั้งโคมไฟส่องสว่าง สัญญาณและอุปกรณ์ต่าง ๆ ติดตั้งครบถ้วนตามแบบรุ่นของรถและถูกต้อง ตามพระราชบัญญัติขนส่งทางบก

๒.๙.๓ ติดตั้งไฟแสดงความสูงของรถยนต์ตามพระราชบัญญัติขนส่งทางบก

๒.๙.๔ มีแบตเตอรี่ ขนาด ๑๒ โวลต์ มีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ แอมแปร์/ชั่วโมง/ลูก จำนวน ๒ ลูก มีราง เลื่อนเข้า - ออก เพื่อความสะดวกในการดูแลบำรุงรักษา

๒.๙.๕ มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด ๒๔ โวลต์ มีความสามารถชาร์จไฟไม่น้อยกว่า ๙๐ แอมแปร์ จำนวน ๑ ลูก

๒.๑๐ อุปกรณ์มาตรฐานประกอบรถ

๒.๑๐.๑ ติดตั้งโทรทัศน์แบบจอแอลอีดี (LED TV) แบบ SMART TV ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ นิ้ว จำนวน ๒ เครื่อง

๒.๑๐.๒ ติดตั้งเครื่องเสียงรถยนต์มีวิทยุ AM/FM/USB แบบดูหนังฟังเพลงได้และมีช่องสัญญาณเข้า (In Put) จำนวน ๑ ช่อง ระบบเสียง STEREO ขนาดหน้าจอ ไม่น้อยกว่า ๙ นิ้ว มีความจุ RAM ไม่น้อยกว่า ๖ GB , ROM ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ GB พร้อมติดตั้งกล่องรับสัญญาณอินเทอร์เน็ต WIFI เพื่อรองรับเครื่องเล่น หรือดีกว่า

๒.๑๐.๓ ติดตั้งพาวเวอร์แอมป์คลาส AB หรือคลาส D ๔ CH ไม่น้อยกว่า ๒๕๐๐ W จำนวน ๓ ตัว พร้อม ลำโพงขนาด ๖.๕ นิ้ว และสวิทช์เตอร์ แยกจำนวน ๑๒ ชุด แยกเป็นส่วนพนักงานขับรถ จำนวน ๒ ชุด และพาวเวอร์แอมป์ขับลำโพงขับเบสขนาดไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ W คลาส D

๒.๑๐.๔ ติดตั้งลำโพงขับ ขนาด ๑๒ นิ้ว ๒ ตัว ขนาดแม่เหล็ก ๑๘๐/๒/๓.๕ พร้อมดีตู้สุท ติดตั้งไว้หลัง เบาะแถวหลังสุดของห้องผู้โดยสาร

๒.๑๐.๕ ติดตั้งมิกเซอร์ไม่น้อยกว่า ๘ ช่องทาง พร้อมปรีแอมป์ ๗ แบนด์ ๒ ตัว และตัวแยกสัญญาณภาพ และเสียงแบบอย่างด้อย่างละ ๑ ชุด และติดตั้งสายสัญญาณจากคอมพิวเตอร์ชนิดพกพา เชื่อมต่อระบบของรถยนต์ (ภาพและเสียง)

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

๒.๑๐.๖ ติดตั้งเครื่องรับไมโครโฟนชนิดไร้สายพร้อมอุปกรณ์ พร้อมติดตั้งช่องเสียบไมโครโฟนที่เพดาน ภายในห้องผู้โดยสารไม่น้อยกว่า ๓ จุด

๒.๑๐.๗ ติดตั้งฮาร์ดดิสก์คาราโอเกะชนิดแบบกล่องคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ ชุด ติดตั้งเครื่องแปลงกระแสไฟ INVERTER DC/AC ขนาดไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ วัตต์ จำนวน ๓ เครื่อง โดยแยกการทำงานเป็น ๓ วงจร คือ วงจรที่ ๑ จ่ายไฟให้กับ TV ๓๒ นิ้ว , วงจรที่ ๒ จ่ายไฟให้กับอุปกรณ์ความบันเทิง เช่น มิกเซอร์ ฮาร์ดดิสก์คาราโอเกะ เครื่องรับไมโครโฟน ชนิดไร้สาย และวงจรที่ ๓ จ่ายไฟให้กับ TV ๓๒ นิ้ว กลางตัวรถ พร้อมระบบป้องกันไฟเกินและไฟต่ำเกินกว่าจะทำงานเพื่อป้องกันอุปกรณ์ภายในรถเสียหาย

๒.๑๐.๘ มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด ๑๒ โวลต์ มีความสามารถชาร์จไฟไม่น้อยกว่า ๒๐๐ แอมแปร์ จำนวน ๑ ลูก สำหรับชาร์จไฟให้อุปกรณ์ระบบเครื่องเสียงและบันเทิง พร้อมแบตเตอรี่ขนาด ๒๐๐ แอมแปร์ จำนวน ๑ ลูก

๒.๑๐.๙ ติดตั้งระบบนำทางอัตโนมัติ

๒.๑๐.๑๐ ติดตั้งอุปกรณ์แสดงสถานะ Speed Monitor /นาฬิกา/อุณหภูมิ

๒.๑๐.๑๑ ติดตั้งกระจกมองหลังภายใน ๑ บาน สามารถปรับมุมได้

๒.๑๐.๑๒ ติดตั้งม่านบังแดดหน้ารถเหนือพนักงานขับรถ จำนวน ๒ ชุด

๒.๑๐.๑๓ ติดตั้งถังดับเพลิงเคมี ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ ปอนด์ ภายในรถจำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ถัง

๒.๑๐.๑๔ ติดตั้งค้อนเคาะกระจกกรณีฉุกเฉินไม่น้อยกว่า ๖ แห่ง ภายในตัวรถ

๒.๑๐.๑๕ ติดตั้งกล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๐๘๐ HD จำนวน ๘ กล้อง โดยทุกกล้องจะต้องแสดงผลพร้อมบันทึกภาพที่จอภาพที่บริเวณคอนโซลหน้าพนักงานขับรถ โดยติดตั้งที่บริเวณดังต่อไปนี้

ตำแหน่งที่ ๑ ติดตั้งบริเวณด้านหน้ารถยนต์ บันทึกภาพไปด้านหลัง

ตำแหน่งที่ ๒ ติดตั้งบริเวณด้านหลังรถยนต์ บันทึกภาพไปด้านหน้า

ตำแหน่งที่ ๓ ติดตั้งบริเวณด้านหน้าประตูสำหรับผู้โดยสารขึ้นลง

ตำแหน่งที่ ๔ ติดตั้งบริเวณกลางตัวรถ บันทึกภาพไปด้านหน้า

ตำแหน่งที่ ๕ ติดตั้งบริเวณขากระจก (แบบวงข้าง) ด้านซ้าย

ตำแหน่งที่ ๖ ติดตั้งบริเวณขากระจก (แบบวงข้าง) ด้านขวา

ตำแหน่งที่ ๗ ติดตั้งบริเวณด้านหน้ารถในตำแหน่งที่เหมาะสม สะดวกต่อการใช้งาน

ตำแหน่งที่ ๘ ติดตั้งบริเวณด้านท้ายรถ ในตำแหน่งที่เหมาะสมด้านท้ายรถ สะดวกต่อการใช้งาน พร้อมฝาครอบกันน้ำ และมีจอภาพติดตั้งบริเวณคอนโซล แสดงหน้าพนักงานขับรถ และเสียงสัญญาณเมื่อเข้าเกียร์ถอยหลัง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยขณะถอยหลัง ทำงานอัตโนมัติร่วมกับเซ็นเซอร์ตรวจสอบระยะถอยหลังเมื่อเข้าเกียร์ถอยหลัง

๒.๑๐.๑๖ ติดตั้งกระจกมองหลังภายนอกด้านซ้าย-ขวา ด้านละ ๑ บาน (แบบวงข้าง) ปรับด้วยระบบไฟฟ้า พร้อมติดตั้งกระจกส่องกันชนหน้ารถกระทบสิ่งกีดขวาง และติดตั้งไฟส่องสว่างเหนือขากระจกมองหลังด้านข้าง เพื่อให้มองเห็นส่วนท้ายรถขณะถอยหลังในช่วงเวลากลางคืนด้านละ ๑ ดวง พร้อมสวิทช์ไฟฟ้า

๒.๑๐.๑๗ บนหลังคามีสวนปกป้องสิ่งกีดขวางจากด้านหน้ารถและด้านท้ายรถ

๒.๑๑ เครื่องมือประจำรถ

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| ๒.๑๑.๑ หนังสือคู่มือการบำรุงรักษา | จำนวน ๑ เล่ม |
| ๒.๑๑.๒ แคลคูล่าลือคณบับตัวจริง | จำนวน ๑ เล่ม |
| ๒.๑๑.๓ เครื่องมือประจำรถ | จำนวน ๑ ชุด |
| ๒.๑๑.๔ แม่แรงไฮดรอลิกขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ ตัน พร้อมอุปกรณ์ | จำนวน ๑ ชุด |
| ๒.๑๑.๕ เครื่องอัดจารบีด้วยมือ | จำนวน ๑ ชุด |
| ๒.๑๑.๖ คีมปากจิ้งจก | จำนวน ๑ ตัว |
| ๒.๑๑.๗ คีมลือค ขนาด ๘ - ๑๐ นิ้ว | จำนวน ๒ ตัว |
| ๒.๑๑.๘ ไชควงชนิดและขนาดต่าง ๆ (๔ ตัว) | จำนวน ๑ ชุด |
| ๒.๑๑.๙ ค้อนหัวกลม ขนาด ๑/๒ ปอนด์ | จำนวน ๑ ชุด |
| ๒.๑๑.๑๐ ประแจ ๒ หัว ปากตายและปากแหวน (ไม่น้อยกว่า ๒๖ ชิ้น) | จำนวน ๑ ชุด |
| ๒.๑๑.๑๑ ประแจระบอกพร้อมด้าม | จำนวน ๑ ชุด |
| ๒.๑๑.๑๒ ประแจถอดล้อ พร้อมด้าม | จำนวน ๑ ชุด |
| ๒.๑๑.๑๓ กล่องใส่เครื่องมือ | จำนวน ๑ ใบ |
| ๒.๑๑.๑๔ เครื่องดูดฝุ่นกำลังไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ วัตต์ ใช้ไฟ ๒๒๐-๒๔๐ VAC จำนวน ๑ เครื่อง | |
| ๒.๑๑.๑๕ ปืนฉีดน้ำแรงดันสูงชนิดสามารถปรับแรงดันได้ แรงดันน้ำสูงไม่น้อยกว่า ๙๐ bar พร้อมสายต่อน้ำ และสายต่อไฟยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร พร้อมที่ม้วนสาย | จำนวน ๑ ชุด |

๓. ระบบเครื่องปรับอากาศ

๓.๑ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศชนิดคอยล์เย็นฝังฝ้า ขนาดความเย็นไม่ต่ำกว่า ๑๒๐,๐๐๐ บีทียู มีคอมเพรสเซอร์ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๕๐๐ ซีซี แบบคอยล์เย็นติดตั้งบนเพดานตัวรถ ติดตั้งคอยล์ร้อนไว้ที่ด้านข้างรถ โดยใช้เครื่องยนต์ของรถดูดโดยตรง (Direct Drive) ทั้งนี้อุปกรณ์ต้องเป็นของแท้จากโรงงานผู้ผลิต เป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๓.๒ มีอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัย ของแรงดันน้ำยาปิดปกติทั้งด้านแรงดันต่ำและด้านแรงดันสูง

๓.๓ มีระบบท่อจ่ายความเย็นเหนือที่นั่งผู้โดยสารและคนขับเป็นเหล็กซิงค์ หุ้มด้วยหนังเทียม หรือแผ่น ABS มีหัวจ่ายความเย็น

๓.๔ เครื่องปรับอากาศใช้น้ำยาเครื่องปรับอากาศทำความเย็น R๑๓๔A

๓.๕ ต้องจัดทำรายงานการทดสอบความเย็นก่อนส่งมอบให้กรรมการพิจารณา และต้องประกอบไปด้วย การทดสอบความเย็น, การวัดปริมาตรลมเย็น, การวัดเสียง, การทดสอบการทำงานของเซ็นเซอร์ต่าง ๆ เป็นต้น

๓.๖ ระบบไฟฟ้าที่ใช้กับระบบปรับอากาศ มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด ๒๔ โวลต์ มีความสามารถชาร์จไฟไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แอมแปร์ จำนวน ๑ ลูก ใช้แบตเตอรี่ ขนาด ๑๒ โวลต์ มีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ แอมแปร์/ชั่วโมง/ลูก จำนวน ๒ ลูก มีรางเลื่อนเข้า - ออก เพื่อความสะดวกในการดูแลบำรุงรักษา

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the top right and several smaller ones below it.

๔. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

๔.๑ มีการรับประกันคุณภาพโครงสร้างตัวรถ อุปกรณ์ส่วนควบของตัวรถ และระบบปรับอากาศ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี หากมีข้อชำรุดเสียหายในกรณีใช้งานตามปกติ โดยผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย จะต้องรับผิดชอบซ่อมแซมเปลี่ยนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่า เว้นแต่กรณีเกิดอุบัติเหตุ หรือภัยธรรมชาติ การนำรถยนต์เข้าบำรุงรักษาฟรีภายในระยะเวลาหรือระยะทางที่กำหนด และต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง ตลอดระยะเวลาที่อยู่ในการรับประกัน ถ้าอุปกรณ์ส่วนหนึ่งส่วนใดเกิดชำรุดเสียหาย ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฯ จะต้องเปลี่ยนอุปกรณ์ให้ใหม่โดยไม่คิดมูลค่าใด ๆ ทั้งสิ้น

๔.๒ มีการรับประกันระบบเครื่องยนต์และคัสซี เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี หรือไม่น้อยกว่า ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร สุดแต่อย่างใดจะถึงก่อน

๔.๓ ต้องจัดทำประกันภัยชั้น ๑ และประกันภัยภาคบังคับตามกฎหมายกำหนดในปีแรก โดยผู้ชนะการเสนอราคา เป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

๔.๔ ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการจดทะเบียนรถยนต์กับกรมการขนส่งทางบกให้แล้วเสร็จ ให้สามารถใช้งานได้ถูกต้องตามกฎหมาย โดยค่าธรรมเนียมในการจดทะเบียนผู้ชนะการเสนอราคาเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

๔.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นผู้ผลิตคัสซีหรือได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยในการเสนอราคา โดยแนบเอกสารหลักฐานแสดงในวันเสนอราคา

๔.๖ เครื่องยนต์และคัสซีรุ่นที่เสนอราคา ต้องมีศูนย์บริการของตราอักษรนั้นโดยตรงทั่วประเทศ ซึ่งมีมหาวิทยาลัยสามารถนำรถเข้าศูนย์บริการได้ทั่วประเทศทั้ง ๔ ภาค ภาคละไม่น้อยกว่า ๑๐ แห่ง ผู้เสนอราคาต้องแจ้งชื่อและสถานที่ศูนย์บริการรุ่นที่เสนอราคา

๔.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือยืนยันการสนับสนุนอะไหล่รถยนต์โดยสาร ที่ใช้ในการบำรุงรักษาเครื่องยนต์ช่วงล่าง จากผู้ผลิตหรือจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิต ของรถรุ่นที่เสนอราคาให้กับทางราชการเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี และมีหนังสือยืนยันการสนับสนุนคัสซีรุ่นที่เสนอราคาจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิต และผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือยืนยันการสนับสนุนอะไหล่ของโครงสร้างตัวรถ และอุปกรณ์ส่วนควบจากโรงงานประกอบรถยนต์โดยสาร เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี โดยนำหลักฐานมาแสดงวันเสนอราคา

๔.๘ ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดเครื่องยนต์ รูปแบบ แคตตาล็อก แบบพิมพ์โครงสร้างตัวถัง และเอกสารต่าง ๆ ในวันเสนอราคา

๔.๙ ผู้เสนอราคาต้องให้บริการเช็คระยะเปลี่ยนถ่ายของเหลวทั้งหมด ทุกรายการตามที่ศูนย์บริการกำหนดอย่างน้อย ๑ ครั้ง เมื่อครบระยะ ๑๐,๐๐๐ กิโลเมตร โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

๔.๑๐ ก่อนส่งมอบรถยนต์ให้กับมหาวิทยาลัยรามคำแหง รถจะต้องอยู่ในสภาพเรียบร้อยถูกต้องตามแบบที่กำหนด

๔.๑๑ การส่งมอบรถ ให้ผู้ขายส่งมอบรถ ณ มหาวิทยาลัยรามคำแหง และเติมน้ำมันเชื้อเพลิงให้เต็มถัง

๔.๑๒ อุปกรณ์อื่น ๆ หากไม่ได้ระบุไว้ให้ ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานของแบบรถยนต์

๔.๑๓ ผู้ขายต้องจัดทำคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษในวันส่งมอบรถยนต์

๕. ระยะเวลาการส่งมอบ

ภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the top right and several smaller ones below it.

๖. เกณฑ์การพิจารณา

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ

เงินงบประมาณรายจ่ายจากรายได้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ จำนวน ๗,๐๐๐,๐๐๐ บาท
(เจ็ดล้านบาทถ้วน)

๘. เงื่อนไขและการจ่ายเงิน

ชำระงวดเดียว ๑๐๐% มหาวิทยาลัยรามคำแหงจะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยรามคำแหงได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว และจดทะเบียนให้แก่มหาวิทยาลัยรามคำแหงเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

คิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๐. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

หน่วยพัสดุ งานธุรการ กองอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยรามคำแหง
แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๔๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๓๑๐ ๘๐๘๒ , ๘๑๔๔

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(นายนิติการณ์ สุทธิวานิช)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายธนกร กล้าอินทร์)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายดำรงค์ เพชรมณี)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายต่อศักดิ์ สุ่มมาตย์)

ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวชวนฝัน บุญสมบัติ)