

รายละเอียดคุณลักษณะของครุภัณฑ์
สาขาวิชากายวิภาคศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รายการ รถยนต์กระบะ จำนวน 1 คัน

1. **ความเป็นมา:** เพื่อทดแทนรถยนต์คันเดิมที่ทรุดโทรม และค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมสูง อีกทั้งเพื่อรองรับปริมาณของผู้บริจากร่างกายที่เสียชีวิตจำนวนเพิ่มขึ้นในทุก ๆ ปี ทำให้จำนวนรถยนต์ที่มีอยู่ไม่เพียงพอต่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่พนักงานรักษาศพในการรับร่างครูใหญ่
2. **วัตถุประสงค์:** เพื่อสำหรับใช้ในการรับ-ส่งอาจารย์ใหญ่ สามารถใช้งานที่อุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 16 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า
3. **ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้**
 - 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
 - 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
 - 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
 - 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
 - 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหารผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
 - 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
 - 3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
 - 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
 - 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
 - 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกรรมการกรรมการกรรมการกรรมการ
 (นายอภิวัดณ์ ศรีโชติ) (นายเทวฤทธิ์ เบิกบาน) (นายสมเกียรติ วงษ์พันธ์) (นายจักรพันธ์ จันทะแสง)

รายละเอียดคุณลักษณะของครุภัณฑ์
สาขาวิชากายวิภาคศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก กิจกรรมร่วมกันนั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกราย จะต้องมีความสัมพันธ์ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนาม กิจกรรมร่วมคำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมคำทุกราย จะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจกรรมร่วมคำ

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่จะดำเนินการจัดซื้อหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดซื้อหรือแบบรูป รายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ ให้เป็นไปตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่จะดำเนินการจัดซื้อและเอกสารแนบท้าย อื่นๆ

5. คุณลักษณะเฉพาะของรายการ:

5.1 รถยนต์กระบะ

- 5.1.1 ความยาว 5,300 มิลลิเมตร
- 5.1.2 ความกว้าง 1,785 มิลลิเมตร
- 5.1.3 ความสูง 1,735 มิลลิเมตร
- 5.1.4 ความยาวฐานล้อ 3,085 มิลลิเมตร
- 5.1.5 รัศมีวงเลี้ยวแคบสุด 5.4 เมตร
- 5.1.6 ความจุถังน้ำมัน 70 ลิตร
- 5.1.7 ระบบขับเคลื่อน 2 ล้อ
- 5.1.8 ระบบเกียร์ ธรรมดา 5 จังหวะ
- 5.1.9 ความจุกระบอกสูบ 2,393 ซีซี
- 5.1.10 กำลังสูงสุด ไม่ต่ำกว่า 150 แรงม้า

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกรรมการกรรมการกรรมการ
 (นายอภิวัฒน์ ศิริโชติ) (นายเทวฤทธิ์ เบิกบาน) (นายสมเกียรติ วงษ์พันธุ์) (นายจักรพันธ์ จันทะแสง)

รายละเอียดคุณลักษณะของครุภัณฑ์
สาขาวิชากายวิภาคศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

5.2 อุปกรณ์

5.2.1 โครงสร้างผนังภายนอกเป็นไฟเบอร์กลาสแผ่นเรียบเจลโคทสีในตัว หนาประมาณ 1.2 มม.

**** ตัวตู้ประกอบจากผนังแซนวิชแพนเนลตรงกลางทำจากฉนวน XPS FOAM หรือ PU FOAM เวคคัมขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อ**

5.2.2 โครงสร้างผนังพื้นผิวด้านในทำด้วยไฟเบอร์กลาสแผ่นเรียบชนิด Antibac ความหนาไม่น้อยกว่า 1.0 มม.

5.2.3 งานประกอบทั้งภายในและภายนอก ซิลด้วยกาว ประเภท Silyl Modified Polymer

5.2.4 ประตูแบบท่ายเปิดซ้ายขวาใช้วัสดุเดียวกับผนังเสริมด้วยไม้อัดเพื่อความแข็งแรง

5.2.5 แกนล้อและอุปกรณ์ภายนอกทำด้วย สแตนเลส

5.2.6 ปูพื้นตู้ด้วยแผ่นอลูมิเนียมลายกันลื่นเสริมความแข็งแรงด้วยไม้อัดกันน้ำประกบด้วย XPS FOAM หรือ PU FOAM และปิดท้ายด้วยแผ่นไฟเบอร์กลาสผิวเจลโคทสีขาว

5.2.7 ที่พื้น มีจุดยึดสายรัด 6 ตำแหน่ง และมีระบายน้ำ

5.2.8 เฟลมท้ายผลิตจากสแตนเลส

5.2.9 ชุดสเกิร์ตท้ายผลิตจากไฟเบอร์กลาสหล่อขึ้นรูป

5.3 ระบบไฟฟ้า

5.3.1 ระบบไฟส่องสว่างบ่งบอกความสูง

5.3.2 มีสัญญาณไฟฉุกเฉินครบถ้วนตามกฎหมายจราจร ใช้ไฟ LED 12V

5.4 ความปลอดภัย

5.4.1 กุญแจล็อคระบบกุญแจและสามารถคล้องแม่กุญแจเพื่อล็อคได้

5.4.2 มีมือเปิด-ปิด ชนิดล็อก 3 ชั้นผลิตจากสแตนเลส

5.4.3 โบลท์แบบพิเศษ ผลิตจากสแตนเลส ชนิดหัวแบน เพื่อป้องกันการโจรกรรม พร้อมซีลกันน้ำในตัว

5.4.4 ผนัง เพดาน และพื้น ทำการเคลือบผิวด้วยสารนาโนไททาเนียมไดออกไซด์เพื่อฆ่าเชื้อแบคทีเรีย พร้อมกับติดฉลากนาโน (NanoQ) โดยตามทะเบียนรับรอง(ในที่นี้จะเรียกว่าฉลากนาโน NanoQ) จะต้องเป็นฉลากนาโนประเภทที่มีทะเบียนรับรองให้ใช้กับสารเคลือบและมีคุณสมบัติพิเศษยับยั้งเชื้อแบคทีเรียตามที่ได้รับอนุญาตดังกล่าวได้เฉพาะกับผลิตภัณฑ์ผนัง และได้รับการรับรองฉลากนาโน (NanoQ) จากสมาคมนาโนเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ซึ่งผลที่ได้จากการทดสอบการยับยั้งเชื้อแบคทีเรีย ตามมาตรฐาน ISO 22196-2011พบว่ามีความถี่ด้านเชื้อแบคทีเรียสูงสุดถึง 4.6 จึงถือว่าผ่านตามมาตรฐาน โดยมีรายงานผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการจากหน่วยงานของรัฐ ที่ได้รับการยอมรับโดยอนุภาคนาโนที่ใช้เคลือบในข้อ 3.4 ต้องเป็นอนุภาคนาโนที่สมาคมนาโนเทคโนโลยีแห่งประเทศไทยอนุญาตและผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีสิทธิหรือได้รับสิทธิจากเจ้าของสิทธิในการนำทะเบียนรับรองดังกล่าวมาใช้ได้และใช้เฉพาะกับผลิตภัณฑ์ที่ระบุในหนังสือที่ออกตามทะเบียนรับรองเท่านั้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกรรมการกรรมการกรรมการ
(นายอภิวัฒน์ ศิริโชติ) (นายเทวฤทธิ์ เบิกบาน) (นายสมเกียรติ วงษ์พันธุ์) (นายจักรพันธ์ จันทะแสง)

21/5/69

รายละเอียดคุณลักษณะของครุภัณฑ์
สาขาวิชากายวิภาคศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

5.5 ระบบทำความเย็นตู้เย็น

- 5.5.1 เครื่องทำความเย็นตู้เย็น สามารถใช้งานที่อุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 16 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า
- 5.5.2 เป็นเครื่องทำความเย็นระบบ Direct drive ทำงานโดยมี compressor ในระบบของตัวเอง ไม่พึ่งการทำความเย็นจาก compressor ของรถยนต์ ใช้ไฟ 12V จากแบตเตอรี่รถยนต์
- 5.5.3 กำลังความเย็นที่ความเย็นไม่ต่ำกว่า 16 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า
- 5.5.4 ท่อส่งน้ำยาในคอยล์เย็นเป็นท่อทองแดง
- 5.5.5 คอยล์เย็นมีขนาดเล็ก ประหยัดพื้นที่ มีขนาดไม่เกิน 670 x 430 x 170 มม.
- 5.5.6 คอยล์เย็นมีพัดลม 1 ตัว โดยมีกำลังขับลมไม่น้อยกว่า 960 ลบ.ม. ต่อชั่วโมง
- 5.5.7 ใช้น้ำยา R404A

5.6 การพ่นสีและตราหน่วยงาน

- 5.6.1 Wrap Sticker

5.7 คุณสมบัติโรงงานผู้ประกอบดัดแปลงรถ

- 5.7.1 โรงงานผู้ผลิต ประกอบ รถดัดแปลง จะต้องมีความรู้และขึ้นทะเบียนตามที่กฎหมายกำหนด ดังนี้โดยต้องแนบสำเนาเอกสารใบอนุญาตมาพร้อมใบเสนอราคา
- 5.7.2 โรงงานผู้ผลิตประกอบรถดัดแปลงจะต้องเป็นผู้ที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานประเภทดัดแปลงสภาพรถยนต์ จากกระทรวงอุตสาหกรรม (รง4)
- 5.7.3 โรงงานผู้ผลิตประกอบรถดัดแปลงจะเป็นผู้ที่ได้รับการตรวจประเมินและรับรองมาตรฐานตามข้อกำหนด ISO9001:2015 การครอบคลุมขอบข่ายการออกแบบ การพัฒนา รถดัดแปลง
- 5.7.4 โรงงานผู้ผลิตประกอบรถดัดแปลงจะเป็นผู้ที่ได้รับการตรวจประเมินและรับรองมาตรฐานตามข้อกำหนด ISO14001:2015 การครอบคลุมขอบข่ายการออกแบบ การพัฒนา รถดัดแปลง
- 5.7.5 โรงงานผู้ผลิตประกอบรถดัดแปลงจะต้องขึ้นทะเบียนไว้กับกรมสรรพสามิตในอุตสาหกรรมประเภทดัดแปลงรถยนต์ พร้อมทั้งแสดงใบทะเบียนสรรพสามิตมาพร้อมในวันเสนอราคา
- 5.7.6 ผู้เสนอราคาต้องได้รับอนุญาตประกอบดัดแปลงจากกระทรวงอุตสาหกรรมและได้รับการตรวจประเมินและรับรองมาตรฐาน (ตามข้อ 5.7.3) หรือได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทที่ได้รับอนุญาต โดยมีหนังสือยืนยันยืนยันมาในวันเสนอราคา

6. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ:

ส่งมอบภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามทำสัญญาซื้อขาย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกรรมการกรรมการกรรมการ
(นายอภิวัฒน์ ศิริโชติ) (นายเทวฤทธิ์ เบิกบาน) (นายสมเกียรติ วงษ์พันธุ์) (นายจักรพันธ์ จันทะแสง)

รายละเอียดคุณลักษณะของครุภัณฑ์
สาขาวิชากายวิภาคศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

7. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกโดยใช้ เกณฑ์ราคา

8. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร:

เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ได้มาจาก งบประมาณเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ 2569

วงเงินงบประมาณ 750,000 บาท (-เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน-)

9. งานจ้าง และการจ่ายเงิน

จำนวน 1 งาน และเบิกจ่ายเงิน จำนวน 1 งาน

10. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจะซื้อจะขายฯแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือข้อตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

11. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

รับประกันความชำรุดบกพร่อง 1 ปี

เงื่อนไขเพิ่มเติม

1. กรณีเป็นพัสดุที่สามารถแยกตรวจรับในแต่ละรายการได้

ในการส่งมอบและตรวจรับพัสดุตามที่ได้จัดซื้อ คณะแพทยศาสตร์สามารถแยกตรวจรับพัสดุในแต่ละรายการ เฉพาะในส่วนที่ส่งมอบถูกต้องได้

2. กรณีเป็นพัสดุที่ไม่สามารถแยกตรวจรับได้

ในการส่งมอบและตรวจรับพัสดุตามที่ได้จัดซื้อได้ จะต้องทำการส่งมอบและตรวจรับทุกรายการพร้อมกัน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกรรมการกรรมการกรรมการ
(นายอภิวัฒน์ ศิริโชติ) (นายเทวฤทธิ์ เบิกบาน) (นายสมเกียรติ วงษ์พันธุ์) (นายจักรพันธ์ จันทะแสง)