

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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหารผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
 - 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
 - 3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
 - 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
 - 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

รายละเอียดคุณลักษณะของครุภัณฑ์

สาขาวิชากายวิภาคศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่จะดำเนินการจัดซื้อหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดซื้อหรือแบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ ให้เป็นไปตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่จะดำเนินการจัดซื้อและเอกสารแนบท้ายอื่นๆ

5. คุณลักษณะเฉพาะของรายการ:

5.1 รถยนต์กระบะ

- 1.1 ความยาว 5,300 มิลลิเมตร
- 1.2 ความกว้าง 1,785 มิลลิเมตร
- 1.3 ความสูง 1,735 มิลลิเมตร
- 1.4 ความยาวฐานล้อ 3,085 มิลลิเมตร
- 1.5 รัศมีวงเลี้ยวแคบสุด 5.4 เมตร
- 1.6 ความจุถังน้ำมัน 70 ลิตร
- 1.7 ระบบขับเคลื่อน 2 ล้อ
- 1.8 ระบบเกียร์ ธรรมดา 5 จังหวะ
- 1.9 ความจุกระบอกสูบ 2,393 ซีซี
- 1.10 กำลังสูงสุด ไม่ต่ำกว่า 150 แรงม้า

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

รายละเอียดคุณลักษณะของครุภัณฑ์
สาขาวิชากายวิภาคศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

5.2 อุปกรณ์

2.1 โครงสร้างผนังภายนอกเป็นไฟเบอร์กลาสแผ่นเรียบเจลโคทสีในตัว หนาประมาณ 1.2 มม.

**** ตัวตู้ประกอบจากผนังแขวนวิซแพแนลตรงกลางทำจากฉนวน XPS FOAM เวคัมขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อ**

2.2 โครงสร้างผนังพื้นผิวด้านในทำด้วยไฟเบอร์กลาสแผ่นเรียบชนิด Antibac ความหนาไม่น้อยกว่า 1.0 มิลลิเมตร

2.3 งานประกอบทั้งภายในและภายนอก ซิลด้วยกาว ประเภท Silyl Modified Polymer

2.4 ประตูแบบท่ายเปิดซ้ายขวาใช้วัสดุเดียวกับผนังเสริมด้วยไม้อัดเพื่อความแข็งแรง

2.5 แกนล้อและอุปกรณ์ภายนอกทำด้วย สแตนเลส

2.6 ปูพื้นตู้ด้วยแผ่นอลูมิเนียมลายกันสนิมเสริมความแข็งแรงด้วยไม้อัดกันน้ำประกบด้วยPU FOAM และ ปิดท่ายด้วยแผ่นไฟเบอร์กลาสผิวเจลโคทสีขาว

2.7 ที่พื้น มีจุดยึดสายรัด 6 ตำแหน่ง และมีรูระบายน้ำ

2.8 เฟลมห่ายผลิตจากสแตนเลส

2.9 ชุดสเกิร์ตห่ายผลิตจากไฟเบอร์กลาสหล่อขึ้นรูป

5.3 ระบบไฟฟ้า

3.1 ระบบไฟส่องสว่างบ่งบอกความสูง

3.2 มีสัญญาณไฟถูกต้องครบถ้วนตามกฎหมายจราจร ใช้ไฟ LED 12V

5.4 ความปลอดภัย

4.1 ทุกล้อและโครงสร้างแข็งแรงและสามารถล็อกแม่ทุกล้อเพื่อล็อกได้

4.2 มีมือเปิด-ปิด ชนิดล็อก 3 ชั้นผลิตจากสแตนเลส

4.3 โบลท์แบบพิเศษ ผลิตจากสแตนเลส ชนิดหัวแบน เพื่อป้องกันการโจรกรรม พร้อมซีลกันน้ำในตัว

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

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

รายละเอียดคุณลักษณะของครุภัณฑ์
สาขาวิชากายวิภาคศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

5.5 ระบบทำความเย็น

- 5.1 เครื่องทำความเย็นสามารถใช้งานที่อุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 16 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า
- 5.2 เป็นเครื่องทำความเย็นระบบ Direct drive ทำงานโดยมี compressor ในระบบของตัวเอง ไม่พึ่งการทำความเย็นจาก compressor ของรถยนต์ ใช้ไฟ 12V จากแบตเตอรี่รถยนต์
- 5.3 กำลังความเย็นที่ความเย็นไม่ต่ำกว่า 16 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า
- 5.4 ท่อส่งน้ำยาในคอยล์เย็นเป็นท่อทองแดง
- 5.5 คอยล์เย็นมีขนาดเล็ก ประหยัดพื้นที่ มีขนาดไม่เกิน 670 x 430 x 170 มม.
- 5.6 คอยล์เย็นมีพัดลม 1 ตัว โดยมีกำลังขับลมไม่น้อยกว่า 960 ลบ.ม. ต่อชั่วโมง
- 5.7 ใช้น้ำยา R404A

5.6 การพ่นสีและตราหน่วยงาน

- 6.1 Wrap Sticker

5.7 คุณสมบัติโรงงานผู้ประกอบดัดแปลงรถ

- 7.1 โรงงานผู้ผลิต ประกอบ รถดัดแปลง จะต้องมีความรู้และขึ้นทะเบียนตามที่กฎหมายกำหนด ดังนี้โดยต้องแนบสำเนาเอกสารใบอนุญาตมาพร้อมใบเสนอราคา
- 7.2 โรงงานผู้ผลิตประกอบรถดัดแปลงจะต้องเป็นผู้ที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานประเภทดัดแปลงสภาพรถยนต์ จากกระทรวงอุตสาหกรรม (รง4)
- 7.3 โรงงานผู้ผลิตประกอบรถดัดแปลงจะต้องเป็นผู้ที่ได้รับการตรวจประเมินและรับรองมาตรฐานตามข้อกำหนด ISO9001:2015 การครอบคลุมขอบข่ายการออกแบบ การพัฒนา รถดัดแปลง
- 7.4 โรงงานผู้ผลิตประกอบรถดัดแปลงจะต้องเป็นผู้ที่ได้รับการตรวจประเมินและรับรองมาตรฐานตามข้อกำหนด ISO9014001:2015 การครอบคลุมขอบข่ายการออกแบบ การพัฒนา รถดัดแปลง
- 7.5 โรงงานผู้ผลิตประกอบรถดัดแปลงจะต้องขึ้นทะเบียนไว้กับกรมสรรพสามิตในอุตสาหกรรมประเภทดัดแปลงรถยนต์ พร้อมทั้งแสดงใบทะเบียนสรรพสามิตมาพร้อมในวันเสนอราคา
- 7.6 ผู้เสนอราคาต้องได้รับอนุญาตประกอบดัดแปลงจากกระทรวงอุตสาหกรรมและได้รับการตรวจประเมินและรับรองมาตรฐาน(ตามข้อ 7.3) หรือได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทที่ได้รับอนุญาต โดยมีหนังสือยืนยันยืนยันมาในวันเสนอราคา

6. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ:

ส่งมอบภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามทำสัญญาซื้อขาย

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

รายละเอียดคุณลักษณะของครุภัณฑ์
สาขาวิชากายวิภาคศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

7. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกโดยใช้ เกณฑ์ราคา

8. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร:

เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ได้มาจาก งบประมาณเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ 2569
วงเงินงบประมาณ 750,000 บาท (-เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน-)

9. วงตงงาน และการจ่ายเงิน

จำนวน 1 วงด และเบิกจ่ายเงิน จำนวน 1 วงด

10. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจะซื้อจะขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือข้อตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ
ให้คิดในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

11. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

รับประกันความชำรุดบกพร่อง 1 ปี

เงื่อนไขเพิ่มเติม

1. กรณีเป็นพัสดุที่สามารถแยกตรวจรับในแต่ละรายการได้

ในการส่งมอบและตรวจรับพัสดุตามที่จัดซื้อ คณะแพทยศาสตร์สามารถแยกตรวจรับพัสดุในแต่ละรายการ
เฉพาะในส่วนที่ส่งมอบถูกต้องได้

2. กรณีเป็นพัสดุที่ไม่สามารถแยกตรวจรับได้

ในการส่งมอบและตรวจรับพัสดุตามที่จัดซื้อได้ จะต้องทำการส่งมอบและตรวจรับทุกรายการพร้อมกัน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกรรมการกรรมการกรรมการ
(นายอภิวุฒน์ ศิริโชติ) (นายเทวฤทธิ์ เปิกบาน) (นายสมเกียรติ วงษ์พันธ์) (นายจักรพันธ์ จันทะแสง)

10/3/69