

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
จัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ ศูนย์แพทย์ภัยพิบัติและฉุกเฉินเจ้าฟ้าจุฬาภรณ

รถบรรทุกอุปกรณ์การศึกษา และฝึกอบรมเคลื่อนที่

1. ความเป็นมา

ตามแผนงาน/โครง โครงการเฉลิมพระเกียรติเจ้าฟ้าจุฬาภรณ เนื่องในโอกาสสมหามงคลพระชนมายุ 60 พรรษา รหัส 003.38 และจำแนกตามกิจกรรมหลัก โครงการศูนย์การแพทย์ภัยพิบัติและฉุกเฉินเจ้าฟ้าจุฬาภรณ รหัส 003.38.01 ได้รับงบประมาณในการจัดหาครุภัณฑ์ทางการแพทย์ประจำปี 62 ซึ่งมีหน่วยศูนย์การแพทย์ภัยพิบัติและฉุกเฉินเจ้าฟ้าจุฬาภรณ เป็นผู้ดำเนินการ

ในภารกิจด้านบรรเทาสาธารณภัย มีการอบรมบุคลากรทางการแพทย์เพื่อให้เกิดความชำนาญและสร้างเสริมประสบการณ์ในการช่วยผู้ป่วยได้อย่างมีประสิทธิภาพ ศูนย์แพทย์ภัยพิบัติและฉุกเฉินเจ้าฟ้าจุฬาภรณ มีแนวคิดในการพัฒนาการส่งผ่านความรู้ให้ได้ทั่วถึง ซึ่งยังขาดเครื่องมือในการใช้ปฏิบัติงาน จึงได้รับงบประมาณสนับสนุนประจำปี 62 เพื่อตอบสนองภารกิจบรรเทาสาธารณภัย สำหรับการจัดหาครั้งนี้เป็นการจัดหา รถบรรทุก อุปกรณ์การศึกษา และฝึกอบรมเคลื่อนที่ จำนวน 1 คัน

2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่อใช้บรรทุกอุปกรณ์การศึกษาและใช้เป็นรถเคลื่อนที่ในการสอนด้านบรรเทาสาธารณภัยไปในที่ต่างๆได้

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

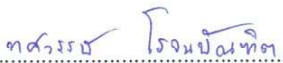
- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือเป็นผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ



(นายแพทย์กุ่มรินทร์ แซ่ลิ้ม)

ประธานกรรมการ



(นายทศวรรษ โรจนบัณฑิต)

กรรมการ



(นายภูเบศ พลอยสวัสดิ์)

กรรมการ

- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ โดยโรงพยาบาลจุฬาภรณ์ ณ วันประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
- 3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- 3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะที่เป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย ไม่ถูกต้อง ครบถ้วน ในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- 3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การ จ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน 30,000 บาท (สามหมื่นบาท) คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

4. รูปแบบหรือคุณลักษณะเฉพาะ

4.1 คุณลักษณะทั่วไป มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

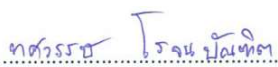
- 4.1.1 เป็นรถที่ออกแบบมาเพื่อใช้เป็นรถบรรทุกอุปกรณ์การศึกษา และฝึกอบรมเคลื่อนที่ ขนาด 6 ล้อ สภาพใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 4.1.2 เป็นพาหนะซึ่งออกแบบ ประกอบ และ/หรือดัดแปลงภายในประเทศเพื่อใช้เป็นรถบรรทุกอุปกรณ์การศึกษา และฝึกอบรมเคลื่อนที่ เป็นรถยนต์ยี่ห้อที่นิยมใช้ทั่วไปและศูนย์บริการสำหรับรถยนต์ ขนาดใหญ่ทั่วประเทศไม่น้อยกว่า 50 แห่ง
- 4.1.3 กระจกทั้งหมด ติดฟิล์มกรองแสงสามารถกรองแสงได้ไม่น้อยกว่า 40% รอบคันยกเว้นกระจกบังลมด้านหน้าคนขับติดฟิล์มกรองแสงเฉพาะส่วนบน มีขนาดไม่น้อยกว่า 15 เซนติเมตร

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ




(นายแพทย์ภุมรินทร์ แซ่ลิ้ม)

ประธานกรรมการ



(นายทศวรรษ โรจนบัณฑิต)

กรรมการ




(นายภูเบศ พลอยสวัสดิ์)

กรรมการ


- 4.1.4 มีกระจกมองข้าง 2 ด้าน ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 15 เซนติเมตร สูง 40 เซนติเมตร
- 4.1.5 ในห้องคนขับและห้องปฏิบัติงาน ติดตั้งระบบปรับอากาศเป็นแบบแยกควบคุมแอร์ทั้งสองห้อง ด้านหลังภายในห้องปฏิบัติงาน ติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ ขนาดไม่น้อยกว่า 12,000 บีทียูต่อชั่วโมง จำนวน 1 ชุด
- 4.1.6 มีประตูปิด-เปิดทั้งด้านซ้ายและด้านขวา มีกุญแจล็อกได้ และมีผนังกันแยกช่วงหน้าห้องคนขับรูดออกจากช่วงหลังซึ่งจัดเป็นห้องปฏิบัติงาน ตรงกลางผนังกันมีประตูปิดเปิดห้องทั้งสองเข้าถึงกัน สามารถล็อกและเปิดได้ทั้งสองด้าน ส่วนบนประตูมีช่องกระจก สามารถมองเห็นถึงกัน
- 4.1.7 พื้นห้องปฏิบัติงานปูทับด้วยผ้าใยแผ่นเรียบชนิดกันลื่นในตัว ภายในและเพดานรถ , ผนังกันหลังแบบประตูทะเลสามารถปิด-เปิดได้ , ชั้นเหล็กทำด้วยเหล็ก, ตู้สำหรับใส่อุปกรณ์, ผนังยึดชั้นใส่อุปกรณ์
- 4.1.8 ผนังด้านซ้ายของตัวรถเมื่อเปิดออกสามารถปรับเป็นเวทีประชาสัมพันธุ์ได้ พร้อมม่านบังแดด แบบควบคุมการทำงานด้วยไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด ติดตั้งอยู่ด้านซ้ายของตัวรถเหนือเวที
- 4.1.9 ติดตั้งเก้าอี้ข้างค้ำยันตัวรถ จำนวน 4 ขา บริเวณด้านหน้าตัวรถ จำนวน 2 ขา และด้านซ้ายตัวรถ จำนวน 2 ขา
- 4.1.10 ติดตั้งถุงลมกันสะเทือน จำนวน 6 ลูก
- 4.1.11 ผู้เสนอราคาต้องแนบรูปแบบแสดงตำแหน่งการติดตั้งชิ้นวางเครื่องมือและอุปกรณ์ต่าง รวมถึงเฟอร์นิเจอร์ต่างๆ ภายในรถโดยละเอียด และแบบการติดตั้งถุงลมกันสะเทือน, เก้าอี้ข้างค้ำยันและเวทีประชาสัมพันธุ์เพื่อประกอบการพิจารณา
- 4.2 คุณสมบัติทางเทคนิค มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้
- 4.2.1 เป็นเครื่องยนต์ดีเซลขนาด 4 สูบ 4 จังหวะ เรียงตั้งแนวตรง โอเวอร์เฮดแคมชาฟท์ ระบายความร้อนด้วยน้ำ พร้อมเทอร์โบอินเตอร์คูลเลอร์
- 4.2.2 มีขนาดแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า 145 แรงม้า ที่ความเร็วรอบไม่เกิน 2,500 รอบต่อนาที ความจุกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 5,000 ซีซี
- 4.2.3 เครื่องยนต์ได้มาตรฐานเฉพาะด้านความปลอดภัยสารมลพิษเครื่องยนต์ผ่านการรับรองมาตรฐานไอเสียยูโร 3

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ




(นายแพทย์กุ่มรินทร์ แซ่ลิ้ม)

ประธานกรรมการ



(นายทศวรรษ โรจนบัณฑิต)

กรรมการ



(นายภูเบศ พลอยสวัสดิ์)

กรรมการ

- 4.2.4 ระบบกำลังส่ง
- 4.2.4.1 คลัตช์ แบบแห้งแผ่นเดียว ควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก
- 4.2.4.2 มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า 5 เกียร์ 2-6 แบบซินโครเมช และเกียร์ถอยหลัง 1 เกียร์
- 4.2.5 ระบบสิ้นสะท้อน
- 4.2.5.1 ระบบกันสะท้อนล้อหน้าเป็นแหนบและโช้คอัพ และเสริมการติดตั้งระบบถุงลม จำนวน 2 ลูก
- 4.2.5.2 ระบบกันสะท้อนหลังเป็นแหนบและโช้คอัพ และเสริมการติดตั้งระบบถุงลมแบบเขาควายโดยติดตั้งถุงลมอยู่นอกแนวแชสซี จำนวน 4 ลูก
- 4.2.5.3 ถุงลมแต่ละลูกสามารถรองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 2,500 กิโลกรัม และผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 (แบบแผนการติดตั้งถุงลมพร้อมมีวิศวกรระดับสามัญให้การรับรองแบบและแนบแคตตาล็อกถุงลมพร้อมรายละเอียดและรูปภาพผลงานที่เคยติดตั้ง เพื่อประกอบการพิจารณา)
- 4.2.6 ระบบบังคับเลี้ยว เป็นพวงมาลัยอยู่ด้านขวา มีระบบไฮดรอลิกช่วยผ่อนแรง (Power Steering)
- 4.2.7 ระบบเบรก
- 4.2.7.1 แบบระบบลมดันไฮดรอลิก 2 วงจรอิสระ
- 4.2.7.2 มีระบบเบรกช่วยเป็นเบรกโอเสีย
- 4.2.7.3 เบรกมือ
- 4.2.8 ล้อและยาง
- 4.2.8.1 ล้อและยาง แบบของล้อเส้นผ่าศูนย์กลาง 16 นิ้ว นี้อล้อ 6 ตัว ขนาดยาง 8.25-16-14 ชั้น
- 4.2.8.2 ล้อหน้าเดี่ยว ล้อหลังคู่ มีกึ่งล้อและยางอะไหล่พร้อมที่ติดตั้ง 1 ชุด
- 4.2.9 ระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง
- 4.2.9.1 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าใช้ระบบแรงเคลื่อนไฟฟ้า 24 โวลต์ ที่ติดมากับเครื่องยนต์รถ ต้องผลิตกระแสไฟได้ไม่น้อยกว่า 35 แอมป์
- 4.2.9.2 ติดตั้งแบตเตอรี่ขนาด 12 โวลต์ 120 แอมแปร์ จำนวน 2 หม้อ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

.....
รวมธนวิ แซ่ลิ้ม

(นายแพทย์ภูมิรินทร์ แซ่ลิ้ม)

ประธานกรรมการ

.....
ทศวรรษ โรจนบัณฑิต

(นายทศวรรษ โรจนบัณฑิต)

กรรมการ

.....
กช/ชด

(นายภูเบศ พลอยสวัสดิ์)

กรรมการ

- 4.2.9.3 ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างแบบ LED มีกำลังไฟฟ้าไม่ต่ำกว่า 3 วัตต์ ใช้ไฟฟ้าขนาด 220 โวลต์ จำนวน 3 จุด พร้อมสวิตช์เปิด-ปิด ภายในตัวรถ
- 4.2.9.4 ระบบสายไฟฟ้าใช้สายไฟตามมาตรฐาน มอก. เพื่อป้องกันความชื้นที่จะทำให้เกิดการลัดวงจรของกระแสไฟฟ้า พร้อมเก็บสายไฟให้เรียบร้อยภายใต้ผนังปัดตกแต่ง
- 4.2.9.5 ติดตั้งเต้าเสียบสำหรับเสียบเครื่องมือเครื่องใช้ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 จุด
- 4.2.9.6 ระบบปัดน้ำฝนใช้ระบบไฟฟ้ามีความเร็ว 3 จังหวะ และมีเครื่องฉีดน้ำล้างกระจก ทำงานด้วยระบบไฟฟ้า
- 4.2.9.7 มีโคมไฟแสงสว่างและโคมสัญญาณครบถ้วนตามแบบ และชนิดของรถตามที่ พรบ.จราจรทางบกกำหนด
- 4.2.10 ตัวรถและอุปกรณ์
- 4.2.10.1 เป็นรถที่ขับเคลื่อนด้วยเพลาลัง เครื่องยนต์วางด้านหน้า พวงมาลัยขวา มีระบบผ่อนแรง
- 4.2.10.2 มีความยาวช่วงล้อ (Wheel Base) ไม่น้อยกว่า 4,350 มิลลิเมตร
- 4.2.10.3 มีความยาวสุดของตัวรถจากกันชนหน้าถึงกันชนหลัง (Overall Height) ไม่น้อยกว่า 8,000 มิลลิเมตร
- 4.2.10.4 มีความสูงของตัวรถ (Overall Height) ไม่น้อยกว่า 3,200 มิลลิเมตร ภายในตัวรถมีความสูงวัดจากพื้นรถถึงเพดานรถไม่น้อยกว่า 2,000 มิลลิเมตร
- 4.2.10.5 สามารถบรรทุกน้ำหนักรวมได้ไม่น้อยกว่า 9,000 กิโลกรัม
- 4.2.10.6 ติดตั้งขาค้ำยันระบบไฮดรอลิก จำนวน 4 จุด ใต้พื้นรถทั้งด้านหน้าและด้านหลัง ด้านละ 2 จุด ยึดติดกับโครงรถแต่ละตัวสามารถรองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่าจุดละ 2,500 กิโลกรัม แม้มันไฮดรอลิกควบคุมด้วยระบบไฟฟ้าสามารถล็อกตายในระดับที่ต้องการ
- 4.2.10.7 ติดตั้งเครื่องวัดระดับน้ำไว้ที่หน้ารถและท้ายรถด้านละ 1 ตัว เพื่อปรับระดับระนาบ
- 4.2.10.8 ถังน้ำมันบรรจุได้ไม่น้อยกว่า 100 ลิตร
- 4.2.10.9 มีเบาะนั่งสำหรับผู้โดยสารจำนวนไม่น้อยกว่า 2 ที่ บริเวณด้านข้างคนขับ สามารถปรับเอนได้ และเลื่อนขึ้น-ลงได้

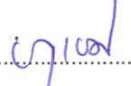
คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ


 (นายแพทย์ภูมรินทร์ แช่ลิ้ม)

ประธานกรรมการ


 (นายทศวรรษ โรจนบัณฑิต)

กรรมการ


 (นายภูเบศ พลอยสวัสดิ์)

กรรมการ

- 4.2.10.10 มีประตูปิด-เปิด ทางด้านขวาสำหรับคนขับ
- 4.2.10.11 ด้านหลังคนขับ ออกแบบให้มีที่พักสำหรับเจ้าหน้าที่ประจำรถ แบบเบาะพับ 3 ตอน สามารถกางนอนได้ 180 องศา เมื่อกางออกมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ความยาวไม่น้อย 160 เซนติเมตร พื้นนอนบุด้วยฟองน้ำหุ้มด้วยหนังเทียม และพับเก็บได้โดยไม่ต้องเคลื่อนย้ายเพื่อความสะดวกสำหรับพื้นที่ทำงานในสภาพปกติ
- 4.2.10.12 ติดตั้งพัดลมระบายอากาศ บนหลังคาเพื่อระบายอากาศจากภายในตัวรถ จำนวน 1 ชุด
- 4.2.10.13 ติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบคอมเพรสเซอร์จุดตรงกับเครื่องยนต์รถ สำหรับภายในห้องพนักงานขับรถ ความเย็นไม่น้อยกว่า 12,000 บีทียูต่อชั่วโมง
- 4.2.10.14 ติดตั้งเครื่องปรับอากาศติดผนังสำหรับห้องปฏิบัติการ ขนาดความเย็นไม่น้อยกว่า 12,000 บีทียูต่อชั่วโมง

4.2.11 ห้องปฏิบัติการ

- 4.2.11.1 ห้องปฏิบัติการมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 190 เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 500 เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า 200 เซนติเมตร
- 4.2.11.2 โครงสร้างหลักของตัวห้องเป็นเหล็กที่ได้รับมาตรฐาน มอก. เชื่อมประสานรอยต่อให้ยึดติดกันเสริม โครงสร้างอย่างมั่นคงแข็งแรงโดยตลอดและขัดให้เรียบ
- 4.2.11.3 ห้องปฏิบัติการโดยรอบภายนอกใช้เหล็กแผ่นอาบสังกะสี (Electro Galvanize) หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มิลลิเมตร ตลอดทั้งคัน
- 4.2.11.4 มีช่องเก็บของอยู่ใต้พื้นตัวถัง พื้นของช่องเก็บของปูด้วยแผ่นเหล็กแผ่นอาบสังกะสี (Electro Galvanize) ฝาช่องเก็บของให้เปิดขึ้นขนานกับตัวรถใช้ระบบบุช สลักยึดกับแกนขวางและมีขาจับติดกับแกน พร้อมมีกุญแจล็อกได้ทุกฝา
- 4.2.11.5 ภายในห้อง ฝ้าเพดาน และผนังข้างกรุด้วยวัสดุกันความร้อนโพลียูนิเทนเกรดไม่ลามไฟ (แสดงเอกสารมาตรฐานแนบประกอบการพิจารณา) และปิดทับด้วยวัสดุคอมโพสิตหล่อขึ้นรูปที่มีน้ำหนักเบา ปลอดภัย ทำความสะอาดง่าย
- 4.2.11.6 พื้นห้องปูด้วยแผ่นอันนีโคมคอมโพสิตที่มีน้ำหนักเบา หรือพลาสติก หรือวัสดุเทียบเท่า ปูทับด้วยผ้าใย ความหนารวมไม่น้อยกว่า 15 มิลลิเมตร

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

.....
คุณณรงค์ แซ่ลิ้ม

(นายแพทย์ภูมรินทร์ แซ่ลิ้ม)

ประธานกรรมการ

.....
ทศวรรษ โรจนบัณฑิต

(นายทศวรรษ โรจนบัณฑิต)

กรรมการ


.....
กฤษ

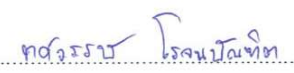
(นายภูเบศ พลอยสวัสดิ์)


กรรมการ

- 4.2.11.7 ติดตั้งชั้นเก็บเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ บริเวณด้านข้างภายในห้องปฏิบัติการ ทำจากวัสดุเหล็กเคลือบสี หรือวัสดุที่เทียบเท่า หรือดีกว่า สามารถรับน้ำหนักได้ ไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม มีช่วงความยาวรวมระหว่าง 240-260 เซนติเมตร ความกว้างระหว่าง 40-60 เซนติเมตร ความสูงระหว่าง 50-80 เซนติเมตร โดย แบ่งเป็น 2 ช่วง จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชั้น (ช่วงแรกมีความยาวระหว่าง 140-160 เซนติเมตร ช่วงที่สองมีความยาวระหว่าง 120-140 เซนติเมตร) พร้อมติดตั้ง อุปกรณ์รัดตรึงเพื่อป้องกันการชำรุดเสียหาย
- 4.2.11.8 บริเวณผนังกันห้องปฏิบัติการฝั่งขวาติดตั้ง
- 4.2.11.7(1) โทรทัศน์แบบ LED จำนวน 1 เครื่อง ขนาดไม่น้อยกว่า 32 นิ้ว มีความละเอียดของภาพ HD ไม่น้อยกว่า 1,366X768 pixel ใช้ เทคโนโลยี แบบ HyperReal Engine
- 4.2.11.7 (2) ตู้เย็นขนาดไม่น้อยกว่า 5 คิว จำนวน 1 ตู้
- 4.2.11.9 ติดตั้งโต๊ะทำงานแบบยึดติดกับผนังรถ วัสดุทำด้วยไม้อัด หรือไม้ MDF ปิดผิว ด้วย โฟเมก้า หรือวัสดุเทียบเท่า หรือดีกว่า มีความยาวไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 0.40 เมตร สามารถพับเก็บได้ พร้อมเก้าอ้นั่งชนิดมีล้อ สามารถหมุนได้ 360 องศา มีสายรัดสำหรับยึดตรึงเก้าอี้ไม่ให้เคลื่อนที่ขณะรถวิ่ง พื้นรองนั่งบุด้วยฟองน้ำหุ้มด้วยหนังเทียม หรือเป็นโฟเบอร์หล่อขึ้นรูป หรือวัสดุ เทียบเท่า จำนวน 2 ตัว
- 4.2.11.10 ติดตั้งเครื่องฆ่าเชื้อโรคในอากาศ จำนวน 1 เครื่อง เพื่อกำจัดเชื้อแบคทีเรีย เชื้อรา ไวรัส สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย ก๊าซพิษ กลิ่นไม่พึงประสงค์ ควันบุหรี่ และสารก่อภูมิแพ้ในอากาศ เป็นต้น ตัวเครื่องทำงานด้วยเทคโนโลยี AHPCO (Advanced Hydrated photo Catalytic Oxidation) มีสแตนเลสสตีลดีสค์ การ์ดในการกรองฝุ่น ไม่ใช่แผ่นกรองอากาศ (No Filter) สามารถถอดออกมา ทำความสะอาดได้
- 4.2.11.11 มีประตูปิด-เปิด สำหรับผู้โดยสาร จำนวน 1 ประตู บริเวณด้านซ้ายของตัวรถ ส่วนท้ายเป็นประตูบานเปิดคู่สามารถเปิดออกได้ทั้งด้านซ้ายและด้านขวา เพื่อ ขนย้ายเครื่องมือหรืออุปกรณ์สำหรับฝึกอบรมต่างๆ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ


 (นายแพทย์ภูมรินทร์ แช่ลิ้ม)
 ประธานกรรมการ


 (นายทศวรรษ โรจนบัณฑิต)
 กรรมการ

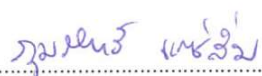

 (นายภูเบศ พลอยสวัสดิ์)
 กรรมการ

- 4.2.11.12 ผนังข้างรถด้านซ้ายถัดจากประตูผู้โดยสาร สามารถเปิดออกเป็นเวทีด้วยระบบไฮดรอลิก ขนาดไม่น้อยกว่า 2.00 x 2.15 เมตร และติดตั้งจอแสดงภาพแบบ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 60 นิ้ว (แบบ IPS 4 K) จำนวน 1 เครื่อง พร้อมอุปกรณ์ระบบเสียง ประกอบด้วย
- 4.2.11.11(1) มิกซ์เซอร์ (Mixer) แบบ 4 Channel จำนวน 1 เครื่อง
- 4.2.11.11(2) เพาเวอร์แอมป์ลิไฟเออร์ (Power Amplifier) จำนวน 1 เครื่อง
- 4.2.11.11(3) ลำโพงขยายเสียงขนาด 500 วัตต์ จำนวน 1 คู่
- 4.2.11.11(4) ไมล์ลอย จำนวน 1 คู่
- 4.2.11.13 พื้นเวทีโครงสร้างเป็นเหล็กที่ได้รับมาตรฐาน มอก. ภายนอกหุ้มด้วยเหล็กแผ่นอาบสังกะสีความหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มิลลิเมตร ภายในกรุด้วยโพลียูรีเทนโฟม และปิดผิวเวทีด้วยอลูมิเนียมเคลือบกันสนิมความหนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร
- 4.2.11.14 บริเวณภายนอกด้านซ้ายส่วนบนของตัวห้องปฏิบัติการ ติดตั้งม่านบังแดดแบบทำด้วย PVC ขนาดไม่น้อยกว่า 2.00 x 2.15 เมตร ควบคุมการเปิด-ปิด ด้วยระบบไฟฟ้า
- 4.2.11.15 ด้านท้ายของรถเมื่อเปิดประตูจะมีบันไดสำหรับ ขึ้น -ลง (1 ชั้น)
- 4.2.12 ใต้พื้นตัวรถ
- 4.2.12.1 มีช่องเก็บของ
- 4.2.12.2 ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ
- 4.2.12.3 การพ่นกันสนิมใช้ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001 และมีหนังสือรับรองการรับประกันไม่น้อยกว่า 5 ปี

4.3 ข้อกำหนดอื่นๆ


- 4.3.1 สีและเครื่องหมายประจำรถตามที่หน่วยงานรัฐกำหนด
(สีของตัวรถ ใช้สีมาตรฐานพ่นและอบสีภายในห้องพ่นสี และอบสีที่มีมาตรฐาน)
- 4.3.2 มีสายไฟฟ้าใช้สำหรับต่อพ่วงกับไฟฟ้าระบบกระแสสลับ 220 โวลต์ จากภายนอกมาใช้ภายในรถความยาวไม่น้อยกว่า 50 เมตร และสามารถทนกระแสไฟฟ้าที่ใช้งานได้อย่างปลอดภัยและมีที่ม้วนเก็บสายไฟหลังเลิกใช้งานพร้อมทั้งมีอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้าวหรือลัดวงจร

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ



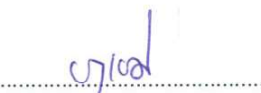
(นายแพทย์ภุมรินทร์ แช่ลิ้ม)

ประธานกรรมการ



(นายทศวรรษ โรจนบัณฑิต)

กรรมการ



(นายภูเบศ พลอยสวัสดิ์)

กรรมการ

4.4 เครื่องมือประจำรถ

- 4.4.1 เครื่องดับเพลิงชนิดที่สามารถดับได้ทั้งประเภท A B C ขนาดไม่น้อยกว่า 10 ปอนด์ พร้อมที่ติดตั้งไม่น้อยกว่า 2 จุด
- 4.4.2 ค้อนทุบกระจกพร้อมที่ติดตั้งประจำภายในรถตามจุดต่างๆ ไม่น้อยกว่า 2 จุด
- 4.4.3 เครื่องมือประจำรถ 1 ชุด
- 4.4.4 หนังสือคู่มือแนะนำการใช้และอุปกรณ์เป็นภาษาไทย 1 ชุด
- 4.4.5 หนังสือคู่มือการบำรุงรักษา เป็นภาษาไทย 1 ชุด

5. ระยะเวลาส่งมอบงาน

กำหนดส่งมอบรถฝึกอบรมสาธารณสุขเคลื่อนที่ ภายในระยะเวลา 150 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย โดยให้ส่งมอบ ณ ที่ทำการศูนย์แพทย์ภัยพิบัติและฉุกเฉินเจ้าฟ้าจุฬาภรณ เลขที่ 906 ถ.กำแพงเพชร 6 แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

6. งบประมาณในการจัดหา

วงเงินงบประมาณโครงการทั้งสิ้น 5,900,000 บาท (-ห้าล้านเก้าแสนบาทถ้วน-)

7. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

พิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคา

8. ระยะเวลารับประกัน

8.1 ตัวรถ บริษัทผู้ผลิตรถต้องรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 2 ปี หรือ ระยะทาง 50,000 กิโลเมตร สุดแต่อย่างใดอย่างหนึ่งจะถึงก่อน หากมีการชำรุดเสียหายในกรณีใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบ ซ่อมแซมเปลี่ยนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่า เว้นแต่เกิดกรณีอุบัติเหตุหรือภัยธรรมชาติ

8.2 ผู้ขายต้องให้การรับประกันอุปกรณ์เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับตั้งแต่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับรถบรรทุกอุปกรณ์การศึกษา และฝึกอบรมเคลื่อนที่ เรียบร้อยแล้ว

8.3 หากเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจาก ความผิดพลาดในการผลิต ประกอบ หรือขนส่ง ซึ่งมีใช้ความผิดพลาดของเจ้าหน้าที่ของทางราชการ หากมีความเสียหายดังกล่าวเกิดขึ้นในระยะเวลาประกัน ผู้ขายต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่พร้อมชิ้นส่วนอะไหล่ มาทำการตรวจซ่อม ในโอกาสแรก นับจากวันที่ได้รับแจ้งจากทางราชการ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

.....
 ภูมิรินทร์ แซ่ลิ้ม

(นายแพทย์ภูมิรินทร์ แซ่ลิ้ม)

ประธานกรรมการ

.....
 ทศวรรษ โรจนบัณฑิต

(นายทศวรรษ โรจนบัณฑิต)

กรรมการ

.....
 ฤเบศ

(นายฤเบศ พลอยสวัสดิ์)

กรรมการ

9. เงื่อนไขและข้อกำหนดอื่นๆ

- 9.1 รายละเอียดอื่นๆ นอกเหนือที่ระบุไว้ให้เป็นแบบมาตรฐานล่าสุดของบริษัทผู้ผลิต
- 9.2 สามารถนำรถยนต์เข้าบำรุงรักษาฟรีที่ตัวแทนจำหน่ายทั่วราชอาณาจักร ภายในระยะเวลาหรือระยะทางที่กำหนด
- 9.3 การเสนอราคาต้องแนบรูปแบบโครงสร้างตัวรถและแบบแสดงตำแหน่งเวที ม่านไฟฟ้า ระบบปรับอากาศ โต๊ะทำงานและชั้นเก็บเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ภายในตัวรถ รวมถึงระบบวงจรไฟฟ้าต่างๆ เพื่อประกอบการพิจารณา
- 9.4 ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกรถยนต์ที่นำเสนอ, แคตตาล็อกอุปกรณ์ที่ติดตั้งเสริม และแบบแสดงการติดตั้ง
- 9.5 ระบบถุงลมกันสะเทือนโดยมีวิศวกรระดับสามัญให้การรับรองแบบเสนอผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- 9.6 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตประกอบรถยนต์โดยสารที่มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานที่กรมโรงงาน กระทรวงอุตสาหกรรม ออกให้เป็นตัวแทนยื่นเสนอราคา โดยแนบหนังสือแต่งตั้ง และแนบสำเนาใบอนุญาต ประกอบกิจการโรงงาน (รง.4) มาเพื่อประกอบการพิจารณา
- 9.7 โรงงานผู้ผลิตประกอบรถยนต์ต้องเคยมีผลงานในการผลิตประกอบรถโมบายชนิดพิเศษ ที่มีลักษณะใกล้เคียงกัน เช่น มีเวที ม่านไฟฟ้า ติดตั้งถุงลมกันสะเทือน เป็นต้น โดยแนบรูปภาพหรือ รายละเอียดประกอบ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

.....
 วุฒินทร์ แซ่ลิ้ม

(นายแพทย์ภูมรินทร์ แซ่ลิ้ม)

ประธานกรรมการ

.....
 ทศวรรษ โรจนบัณฑิต

(นายทศวรรษ โรจนบัณฑิต)

กรรมการ

.....
 ภูเบศ

(นายภูเบศ พลอยสวัสดิ์)

กรรมการ