

(สำเนา)

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อรถพยาบาลสำหรับออกเหตุภัยพิบัติ

ตามประกาศ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

ลงวันที่ ธันวาคม ๒๕๖๕

ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

รถพยาบาลสำหรับออกเหตุภัยพิบัติ	จำนวน	๒	คัน
--------------------------------	-------	---	-----

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ **ราช**

วิทยาลัยจุฬาลงกรณ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลักกิจการร่วมค้ำนั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้ำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่นนั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภ.พ.๒๐) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) รายการพิจารณาที่ ๑ รถพยาบาลสำหรับออกเหตุภัยพิบัติ

(๓.๑) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓.๒) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

(SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๓.๔) เอกสารตามที่กำหนดในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) เอกสารที่ยื่นประกอบการเสนอราคาเป็นภาษาต่างประเทศให้แปลเป็นภาษาไทย (ถ้ามี)

(๔.๒) ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ของราชวิทยาลัยจุฬารักษ์กับผู้ยื่นเสนอราคา

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์ ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ **รถพยาบาล** สำหรับออกเหตุภัยพิบัติ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ **ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์** จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

๔.๗ เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ **ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์** ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ**ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์** จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ **ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์** จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ **ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์**

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ **ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์** ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ำรายที่สัญญาร่วมค้ำกำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ **ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์** จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ **ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์** ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ **ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์** จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ **ราคา**

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ **ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์** จะพิจารณาจาก **ราคารวม**

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่**ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์**กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ **ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์** สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของ**ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์**

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ**ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์** มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ **ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์** มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ **ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์** ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ **ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์** เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้อง

ค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง**ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์** จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลปลอมหรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือ**ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์** จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ **ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์** มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จาก**ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์**

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา**ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์**อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ**ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์**จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ**ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์**เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับ**ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์**ภายใน ๑๔ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงิน เท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้**ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์**ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์ นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่ง**ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์** ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และ ค่าใช้จ่ายที่จ่ายแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตาม สัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และ**ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์** ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อ ขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ ทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายใน

ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ **ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์** ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซม แก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อ **ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์** ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุ จากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อ **ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์** ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อ สิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและ ของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการ พาณิชยนาวิ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ผู้ขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ผู้ขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ เรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่ มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชยนาวิ

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง **ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์** ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ **ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์** จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือ เรียกธำจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ **ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์** สงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบ สัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของ **ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์** คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่น ข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ **ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์**อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จาก**ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์**ไม่ได้

(๑) **ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์**ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่**ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์** หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับ**ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์** ไว้ชั่วคราว

ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์

ธันวาคม ๒๕๖๕

ขอบเขตของงาน (Term of requirement : TOR)

รพพยาบาลสำหรับออกเหตุภัยพิบัติ

1. ความเป็นมา

ภัยพิบัติ เป็นสถานการณ์ที่เกิดขึ้นแล้วมีผลกระทบต่อชีวิต ทรัพย์สิน ส่งผลให้เกิดความเสียหายเป็นบริเวณกว้าง ต้องระดมทรัพยากรจากทุกภาคส่วนในการเข้าช่วยเหลือผู้ประสบภัย โดยเฉพาะอย่างยิ่งทรัพยากรด้านการแพทย์ถือเป็นสิ่งสำคัญในการช่วยเหลือ เพราะในสถานการณ์ภัยพิบัติจะมีผู้ป่วยจำนวนมาก แต่ในการระดมทรัพยากรด้านการแพทย์ ยังพบปัญหาในการเคลื่อนย้ายขนส่งเครื่องมือแพทย์ บุคลากรการแพทย์ เวชภัณฑ์ และยารักษาโรค เนื่องจากพื้นที่ประสบภัยไม่เอื้อต่อการเดินทาง เช่น มีน้ำท่วม ถนนขาด ถนนมีดินโคลน รวมไปถึงเป็นทางลาดชัน

ศูนย์แพทย์ภัยพิบัติและฉุกเฉินเจ้าฟ้าจุฬาภรณ์ โรงพยาบาลจุฬาภรณ์ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ จึงมีความประสงค์ที่จะจัดซื้อรถพยาบาลสำหรับออกเหตุภัยพิบัติ ที่มีสมรรถนะในการลำเลียงขนส่งทรัพยากรด้านการแพทย์ในพื้นที่ภัยพิบัติ จำนวน 2 คัน ดังรายละเอียดตามขอบเขตของงาน (Term of requirement : TOR) ต่อไปนี้

2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่อใช้ในการลำเลียงผู้ป่วยและทรัพยากรด้านการแพทย์ที่จำเป็นต่อการเข้าช่วยเหลือผู้ป่วยในสถานการณ์ภัยพิบัติ

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอมหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือเป็นผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

คณะกรรมการกำหนดขอบเขตและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

.....
(นายเจษฎา พลอยสวัสดิ์)

.....
(นางสาวศศิธร คำรงค์ดี)

.....
(นางสาวศศิธร คำรงค์ดี)

- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ โดยโรงพยาบาลจุฬาภรณ์ ณ วันประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
- 3.11 เป็นผู้ที่ได้รับอนุญาตผลิตหรือนำเข้าพัสดุที่เสนอในครั้งนี้ หรือเป็นผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตหรือได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

4. รูปแบบหรือคุณลักษณะเฉพาะ


4.1 รถพยาบาลสำหรับออกเหตุภัยพิบัติ คันที่ 1 มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้


4.1.1 คุณสมบัติทั่วไป

- 4.1.1.1 เป็นรถยนต์ชนิด ขับเคลื่อน 4 ล้อ ขนาดไม่น้อยกว่า 1,900 ซีซี และมีเครื่องหมายรถพยาบาลตามที่ทางราชการกำหนดทั้งซ้าย-ขวา พร้อมทั้งมีตรา หรือเครื่องหมายของหน่วยงาน ซึ่งจะกำหนดในภายหลัง
- 4.1.1.2 สภาพใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 4.1.1.3 สามารถบรรทุกผู้ป่วยและผู้โดยสารอื่น รวมแล้วไม่น้อยกว่า 3 คน
- 4.1.1.4 กระจกทั้งหมดติดฟิล์มกรองแสงชนิดมาตรฐานรอบคัน กระจกบังลมด้านหน้าคนขับติดฟิล์มกรองแสงเต็มบาน
- 4.1.1.5 ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 4.1.1.6 มีบังแสงแดดเข้าตาที่กระจกด้านหน้าซ้ายและขวาข้างละ 1 อัน
- 4.1.1.7 ช่วงหลังตกแต่งเป็นส่วนพยาบาลสำหรับบรรทุกหรือลำเลียงผู้ป่วย โดยครอบทับด้วยหลังคา ABS แบบทรงสูงความสูงจากขอบกระเบไม่น้อยกว่า 100 ซม. และมีกระจกแบบบานเลื่อนด้านข้าง และมีกุญแจล็อกเปิด-ปิดด้านท้ายได้ ประตูท้ายห้องพยาบาลแบบเปิดออก 2 บานไม่มีฝากระเบท้าย สามารถเข็นเตียงขึ้น-ลงได้สะดวก โรงงานผู้ผลิตหลังคาได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO:9001

คณะกรรมการกำหนดขอบเขตและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ


.....
(นางเอกราช งามฉายสวัสดิ์)


.....
(นางสาวศศิธร ด้วงดีศรี)


.....
(นางสาวสาวิตรี อธิวงศาไชย)

4.1.1.8 มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินสีตามที่กฎหมายกำหนด แถวยาวแบบ LED ติดตั้งด้านหน้ารถเหนือคนขับ

- 1) สัญญาณไฟ มีรูปทรงแบนเรียบเป็นแนวเดียวกันโดยตลอดมีความกว้างระหว่าง 11 – 13 นิ้ว ยาวระหว่าง 47 – 50 นิ้ว และหนาไม่เกิน 3.5 นิ้ว
- 2) โครงสร้างสัญญาณไฟทำด้วยอลูมิเนียมชนิดฉีดขึ้นรูป (Extruded) ฐานโดยรอบของบริเวณโครงสร้างทำด้วยพลาสติก
- 3) ส่วนด้านบนของสัญญาณไฟมีฝาครอบทำด้วยพลาสติก จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ฝา ใช้วัสดุทนความร้อนชนิด Polycarbonate ทนแสงแดดได้ดี
- 4) มีชุดสัญญาณไฟ LED สีแดงหรือสีน้ำเงินหรือสีขาวด้านหน้า และมุมทั้ง 4 ด้าน จำนวนรวมไม่น้อยกว่า 10 ชุด (Module) โดยชุด LED ที่ด้านหน้าใช้หลอด LED ชุดละไม่น้อยกว่า 3 ดวง ชุดที่มุมทั้งสี่ด้านใช้หลอด LED ชุดละไม่น้อยกว่า 6 ดวง ด้านหน้าของหลอด LED มีเลนส์พลาสติกใสช่วยกระจายแสง

4.1.1.9 ติดตั้งโคมไฟฉุกเฉินแบบ LED บนหลังคาส่วนท้าย จำนวน 1 โคม โดยมีคุณลักษณะดังนี้


- 1) ไฟมีรูปทรงเหลี่ยม ความกว้างระหว่าง 6 - 6.5 นิ้ว ยาวระหว่าง 16 – 17 นิ้ว และหนาไม่เกิน 3 นิ้ว
- 2) ฐานสัญญาณไฟทำด้วยพลาสติกอย่างดี ฝาครอบไฟเป็นแบบใสใช้วัสดุทนความร้อนชนิด Polycarbonate ทนต่อแสงแดดได้ดี
- 3) ชุดสัญญาณไฟ LED ด้านหน้า ด้านหลังและมุมทั้ง 4 ด้าน จำนวนรวมไม่น้อยกว่า 6 ชุด (Module) แต่ละชุดใช้หลอด LED ไม่น้อยกว่า 3 ดวง
- 4) เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001 พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย
- 5) สัญญาณไฟที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน CE และ SAE J845 โดยแนบเอกสารรายงานผลการทดสอบมาพร้อมในวันเสนอราคา

4.1.1.10 ติดตั้งดวงไฟฉุกเฉินแบบ LED ด้านข้างรถ ข้างละ 1 ดวง


- 1) เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001 พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย
- 2) สัญญาณไฟที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน CE หรือ SAE J845 โดยแนบเอกสารรายงานผลการทดสอบมาพร้อมในวันเสนอราคา

4.1.1.11 มีเครื่องขยายเสียงขนาดไม่น้อยกว่า 100 วัตต์ ใช้กับไฟกระแสตรง 12 โวลท์ จำนวน 1 เครื่อง ติดตั้งอยู่ในห้องคนขับประกอบไปด้วย

คณะกรรมการกำหนดขอบเขตและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ



.....
(นางเอกเจตนา พลอยสวัสดิ์)



.....
(นางสาวสาธิตา ด้วงดีศรี)



.....
(นางสาวสาธิตา อธิษฐาน)

- 1) เครื่องขยายเสียงไซเรนขนาดกะทัดรัด
 - 2) มีไมโครโฟนชนิด DYNAMIC มีสวิทช์สำหรับควบคุมการพูด (Push to Talk)
 - 3) สายไมโครโฟนเป็นแบบ Coiled Tubing พร้อมทั้งยึดไมโครโฟน
 - 4) มีเสียงไซเรนแบบต่างๆ ให้เลือกไม่น้อยกว่า 3 เสียง
 - 5) ลำโพงฮอร์นขยายเสียงขนาดไม่น้อยกว่า 100 วัตต์ แบบความต้านทานไม่เกิน 11 โอห์ม 1 ตัว
- 4.1.1.12 ติดตั้งไฟส่องสว่างภายในห้องพยาบาลชนิด LED โคมไฟ LED แบบดวงยาวจำนวนไม่น้อยกว่า 2 ดวง มีขนาดยาวไม่น้อยกว่า 30 ซม. กว้าง 3-5 ซม. หนาไม่เกิน 2.0 ซม. ให้ความสว่างไม่น้อยกว่า 280 ลูเมนส์ กินกระแสไฟไม่เกิน 0.60 แอมป์ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001
- 4.1.1.13 มีเก้าอี้หรือที่นั่งสำหรับเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานดูแลผู้ป่วย จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ที่นั่ง และมีเข็มขัดนิรภัย โดยเข็มขัดนิรภัยดังกล่าวต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน CE พร้อมแนบเอกสารรับรอง
- 4.1.1.14 มีชั้นวางอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์หรือกระเป๋าพยาบาลได้
- 4.1.1.15 มีที่แขวนน้ำเกลือสำหรับผู้ป่วยแบบพับเก็บได้เมื่อไม่ใช้งานผลิตจากยางหล่อ ผ่านการรับรองความปลอดภัยตามมาตรฐาน EN 1789 และ EN1865 ด้วยการทดสอบด้วยแรงกระทำ 10G จะต้องไม่ได้รับความเสียหาย พร้อมแนบเอกสารรับรอง
- 4.1.1.16 ติดไฟสปอร์ตไลท์ สำหรับส่องสว่างด้านซ้าย-ขวา อย่างน้อยด้านละ 1 ดวง
- 4.1.1.17 ติดตั้งช่องเสียบชาร์จ USB จำนวน 2 ช่อง จ่ายกระแสไฟไม่น้อยกว่า 2.1 แอมป์ และ 1 แอมป์ โดยต้องเป็นผลิตภัณฑ์ซึ่งผ่านการรับรองมาตรฐาน CE
- 4.1.1.18 ติดตั้งช่องเสียบชาร์จปลั๊กจุดบุหรี่ 12 โวลท์ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง โดยต้องเป็นผลิตภัณฑ์ซึ่งผ่านการรับรองมาตรฐาน CE
- 4.1.1.19 ติดสติ๊กเกอร์แสดงชื่อหน่วยงานแบบสะท้อนแสง ที่ภายนอกตัวรถเพื่อความปลอดภัยเมื่อปฏิบัติงานเวลากลางคืน
- 4.1.1.20 ติดตั้งเครื่องมือสื่อสาร (วิทยุรับ-ส่ง) ระบบ VHF ชนิดติดตั้งในรถยนต์ ที่สามารถรับส่งในระบบดิจิตอลและอนาล็อกได้อัตโนมัติ (Mix mode) โดยมีกำลังส่งสูงสุดไม่น้อยกว่า 25 วัตต์ พร้อมอุปกรณ์สื่อสารจำนวน 2 ชุด

คณะกรรมการกำหนดขอบเขตและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ


 (นางสาวเบญจมาภรณ์ วัฒนศิริ)


 (นางสาวสารดีศรีจันทร์ คำรุ่งค์ศรี)


 (นางสาวสาวิตรี อธิษฐานการ)

- 4.1.1.21 อุปกรณ์และเครื่องมือครุภัณฑ์การแพทย์ช่วยชีวิตฉุกเฉินที่ได้กล่าวมาข้างต้น ต้องออกแบบให้ยึดติดกับตัวถังรถได้อย่างมั่นคงแข็งแรง ไม่หลุดง่ายขณะรถกำลังขับเคลื่อน
- 4.1.1.22 ติดตั้ง Intercom สำหรับสื่อสารระหว่างห้องขับบีกับห้องพยาบาลหลังรถจำนวน 1 ชุด
- 4.1.1.23 อุปกรณ์ระบบนำทาง ค้นหาตำแหน่งบนพื้นโลก
- เป็นอุปกรณ์ระบบนำทางโดยใช้สัญญาณจากดาวเทียมสำหรับติดตั้งในรถยนต์หรือพิกพาที่มีเสาอากาศรับ สัญญาณดาวเทียม GPS ภายในตัวเครื่อง ขนาดหน้าจอน้อยกว่า 5 นิ้ว(ตามแนวทะแยง)
 - สามารถบันทึกข้อมูลพิกัดเป็น Waypoints จัดเก็บไว้ในตัวเครื่องได้ไม่น้อยกว่า 1,000 จุด และสามารถ ดาวโหลด ตำแหน่งที่สร้างขึ้นเอง (Custom POI) มาติดตั้งเพิ่มเติมได้
 - มีชุดข้อมูลแผนที่พื้นฐานที่มีลิขสิทธิ์ ครอบคลุมทั้งประเทศไทย มีความละเอียดสูงในมาตรฐานมาตราส่วน 1 : 4,000 ใน เขตพื้นที่อำเภอเมืองสำคัญ และ 1 : 20,000 นอกเขตอำเภอเมืองสำคัญและต้องสามารถทำการแสดงหลักฐานความถูกต้องแม่นยำของข้อมูลตำแหน่งสถานที่สำคัญโดยมีความคลาดเคลื่อนทางค่าพิกัดไม่มากกว่า 20 เมตร
 - มีหนังสือรับรองลิขสิทธิ์ข้อมูลแผนที่ตลอดจนการรับรองการปรับปรุงข้อมูลแผนที่โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายตลอดอายุการใช้งานเครื่อง หรือจนกว่าเครื่องจะไม่รองรับแผนที่ได้ จากบริษัทผู้ผลิตและจะต้องส่งมอบหนังสืออนุญาตการใช้ข้อมูลในวันเสนอราคา


4.1.2 คุณสมบัติทางเทคนิค

- 4.1.2.1 ระบบเครื่องยนต์ เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ชนิด 4 สูบ ปริมาตรความจุภายในกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 1,900 ซีซี
- 4.1.2.2 ระบบส่งกำลัง
- 1) คลัทช์ เป็นแบบชนิดแห้งแผ่นเดียวควบคุมทำงานด้วยไฮดรอลิกหรือกลไกหรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
 - 2) เกียร์ เป็นแบบเกียร์กระปุก หรือเกียร์อัตโนมัติ ซึ่งประกอบด้วยเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า 5 เกียร์ และเกียร์ถอยหลัง 1 เกียร์ หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

คณะกรรมการกำหนดขอบเขตและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ


 (นายเอกวิทย์ พลพัฒน์สวัสดิ์)


 (นางสาวสาธิตา ด้วงสวัสดิ์)


 (นางสาวสาธิตา อธิวิเศษ)

- 3) ระบบพวงมาลัยเป็นแบบลูกปืนหมุนวน หรือแรคแอนด์พีนีเยน ช่วยควบคุม
 บัพเคลื่อนทางด้านขวา พร้อมพาวเวอร์ช่วย หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 4) ระบบห้ามล้อ ล้อหน้าและล้อหลัง ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 5) ระบบสิ้นสะเทือน ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 6) ระบบไฟฟ้าใช้แบตเตอรี่ขนาด 12 V. ตามรูปแบบมาตรฐานผู้ผลิต
- 7) ยางล้อ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

4.1.3 อุปกรณ์และครุภัณฑ์ประจำรถที่มีใช้เครื่องมือแพทย์


- 4.1.3.1 เครื่องแม่แรงพร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด
- 4.1.3.2 ประแจถอดล้อ 1 อัน
- 4.1.3.3 เข็มขัดนิรภัยประจำที่นั่งคนขับและที่นั่งข้างคนขับตอนหน้า อย่างละ 1 ชุด
- 4.1.3.4 อุปกรณ์ที่ติดมากับรถให้เป็นไปตามรูปแบบ (Catalog) และมาตรฐาน
 ผู้ผลิต


4.1.4 คุณสมบัติของครุภัณฑ์การแพทย์ ประจำรถคันที่ 1

- 4.1.4.1 เตียงนอนสำหรับผู้ป่วยแบบมีล้อเข็น 1 เตียง มีรายละเอียดดังนี้
 - 1) ตัวเตียงและโครงทำจากโลหะปลอดสนิม มีความแข็งแรงสามารถนวดหัวใจ
 ได้ทันที
 - 2) มีระบบป้องกันการกระดกของเตียง เมื่อผู้ป่วยนั่งบริเวณปลายเตียง
 ส่วนท้ายเตียงจะต้องมีความมั่นคง ไม่กระดก ล้ม
 - 3) แผ่นรองตัวผู้ป่วยทำจากพลาสติกอย่างดี พนักพิงหลัง ช่วยยกตัวผู้ป่วยขึ้น-
 ลง สามารถปรับระดับได้อย่างต่อเนื่องตั้งแต่ 0 ถึงไม่น้อยกว่า 70 องศา
 - 4) สามารถเข็นขึ้นรถพยาบาลได้ง่ายโดยเจ้าหน้าที่คนเดียว ขาเตียงคู่หน้าและ
 คู่หลังแยกอิสระจากกัน มีด้ามจับคันบังคับล้อให้พับไปกับฐานเตียง โดย
 แยกบังคับให้ขาเตียงพับขึ้นทีละขา และเมื่อดึงเตียงลงจากรถล้อคู่หลังและ
 ล้อคู่หน้าจะกางออกเองโดยอัตโนมัติ (Automatic Loading Stretchers)
 - 5) ราวป้องกันผู้ป่วยตกเตียงทั้งสองข้างสามารถพับเก็บไปด้านล่างได้
 - 6) มีเบาะรองนอนตลอดความยาวของเตียงสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้
 พร้อมสายรัดผู้ป่วย 2 เส้น
 - 7) ล้อรถเข็นมีขนาดไม่น้อยกว่า 18 ซม. พร้อมระบบล้อคล้อหลัง ช่วยป้องกัน
 เตียงไถล และมีล้อสำหรับช่วยเข็นขึ้นรถพยาบาลอีกไม่น้อยกว่า 4 ล้อ

คณะกรรมการกำหนดขอบเขตและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ


 (นางสาวเจษฎ์ พลอยสวัสดิ์)


 (นางสาวศศิธรังค์ คำรงค์ศรี)


 (นางสาวสาวิตรี อธิษฐานภรณ์)

- 8) น้ำหนักเตียงโดยประมาณไม่เกิน 45 กิโลกรัม สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า 160 กิโลกรัม
- 9) เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO 13485 และ ISO 9001 พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย
- 10) ผ่านการรับรองมาตรฐานการทดสอบการชนด้วยแรงไม่น้อยกว่า 10G ตามมาตรฐาน EN1865 และ EN1789 พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

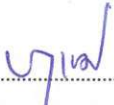
4.1.4.2 ชุดล็อคศีรษะกับแผ่นกระดานรองหลังผู้ป่วย (Head Immobilizer) มีรายละเอียดดังนี้


- 1) สามารถใช้ล็อคศีรษะผู้ป่วยเข้ากับแผ่นกระดานรองหลัง (Spinal Board) ได้อย่างมั่นคง โดยมีก้อนโฟมรูปทรงสี่เหลี่ยม 2 ชิ้น สำหรับประคองด้านข้างศีรษะผู้ป่วย และมีฐานรองสำหรับยึดติดกับแผ่นกระดานรองหลัง (Long Spinal Board)
- 2) ตัวก้อนโฟมในข้อ 1) ข้างต้น ทำจากยางหล่อขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียว ไม่มีรู รอยปะ รอยต่อ ที่จะทำให้ของเหลวซึมผ่านเข้าไปทำให้เกิดความหมักหมมภายในได้ โดยด้านล่างของก้อนยางมีแผ่นหนามเตยแบบปะติด (Velcro) สำหรับยึดติดกับตัวฐานด้านบนมีร่องบาก 2 ร่อง สำหรับป้องกันสายรัดหน้าผากและคางเลื่อนหลุด
- 3) ฐานรองในข้อ 1) ข้างต้น ทำจากพลาสติกแข็งขึ้นรูป มีสายรัดสำหรับรัดโดยรอบแผ่นกระดานรองหลังอย่างมั่นคงและมีแผ่นหนามเตยแบบปะติด (Velcro) สำหรับยึดก้อนโฟม
- 4) มีสายรัดจำนวน 2 เส้น สำหรับยึดหน้าผากและคางผู้ป่วย
- 5) ผิววัสดุไม่ซึมซับของเหลว สามารถล้าง เช็ด ทำความสะอาดได้ทั้งชิ้น
- 6) ไม่มีโลหะเป็นวัสดุ สามารถ X-Ray ผ่านได้โดยตลอด
- 7) เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO 13485 และ ISO 9001 พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

4.1.4.3 ชุดแผ่นรองหลังผู้ป่วย (Long Spinal Board) จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้

- 1) ทำด้วยพลาสติก ทนแรงกระแทกและสามารถกั้นน้ำได้
- 2) มีช่องสำหรับสอดมือหัวได้ทุกด้านโดยรอบไม่น้อยกว่า 10 ช่อง

คณะกรรมการกำหนดขอบเขตและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ


 (นางณิชาภัท วัฒนศิริ)


 (นางสาวดารัตน์ คำรงค์ศรี)


 (นางสาวสาวิตรี อธิวงษา)

- 3) มีแกนพลาสติกหล่อขึ้นเป็นชั้นเดียวกับแผ่นกระดานรองหลังเพื่อไว้สำหรับล็อกกับสายรัดตัวผู้ได้รับบาดเจ็บไม่น้อยกว่า 8 แกน กลางแผ่นกระดานมีช่องไม่น้อยกว่า 4 ช่อง สำหรับใช้ล็อกสายรัดตัวผู้บาดเจ็บซึ่งเป็นเด็ก
- 4) ขนาดความยาวไม่ต่ำกว่า 175 ซม. ความกว้างส่วนช่วงลำตัวไม่เกินกว่า 42 ซม. น้ำหนักไม่เกิน 8 กก. ความสูงจากพื้นถึงช่องมือหัวเมื่อวางราบกับพื้นสูงไม่น้อยกว่า 2 ซม. สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า 150 กิโลกรัม
- 5) สามารถทำ CPR ผู้ป่วยได้ทันที
- 6) มีสายรัดผู้ป่วย ที่ปรับขนาดและล็อกได้จำนวน 3 เส้น
- 7) เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO 13485 และ ISO 9001 พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

4.1.4.4 ชุดช่วยหายใจชนิดมือบีบ Manual Resuscitator บรรจุในกระเป๋าสะพาย

- 1) มีอุปกรณ์เปิดทางเดินหายใจทางปาก (Oral Airway) จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ขนาด พร้อมแท่งพลาสติกสำหรับกดลิ้น
- 2) มีชุดช่วยหายใจชนิดมือบีบ สำหรับผู้ใหญ่ จำนวน 1 ชุด ทำด้วยยางซิลิโคนชนิดชั้นเดียว มีความยืดหยุ่น ตัวถังซิลิโคนความจุไม่น้อยกว่า 700 ซีซี พร้อมถุงลมสำรอง (Oxygen Reservoir Bag) และมีหน้ากากสำหรับผู้ใหญ่ เบอร์ 3, 4, 5 พร้อมสายต่อออกซิเจนยาว 2 เมตร
- 3) มีชุดช่วยหายใจชนิดมือบีบ สำหรับเด็ก จำนวน 1 ชุด ทำด้วยยางซิลิโคนชนิดชั้นเดียว ตัวถังซิลิโคนความจุไม่น้อย 150 มิลลิลิตร พร้อมถุงลมสำรอง (Oxygen Reservoir Bag) และมีหน้ากากสำหรับเด็ก เบอร์ 0, 1, 2


4.1.4.5 กระเป๋าพยาบาลชนิดสะพายพร้อมอุปกรณ์ปฐมพยาบาล


- 1) ตัวกระเป๋ามีน้ำหนักเบา สามารถหิ้วหรือสะพายเคลื่อนย้ายได้อย่างสะดวก รวดเร็ว
- 2) เมื่อเปิดออกมีการแบ่งช่อง ชั้นที่บรรจุของต่างๆ อย่างชัดเจน อุปกรณ์พยาบาลด้านในบรรจุในถุงที่สามารถหยิบใช้งานได้สะดวก


4.1.4.6 มีท่อให้ออกซิเจนผู้ป่วยไม่น้อยกว่า 1 ท่อ

- 1) มีระบบออกซิเจนพร้อมอุปกรณ์เพื่อใช้ให้ออกซิเจนกับผู้ป่วยภายในรถ
- 2) มีถังออกซิเจน ขนาดไม่น้อยกว่า 10 ลิตร จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ถัง

คณะกรรมการกำหนดขอบเขตและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ


 (นางสาวเจสสิกา พลอยสวัสดิ์)


 (นางสาวดารัตน์ คำรงค์ดี)


 (นางสาวสาทิ กิ่งทอง)

4.1.4.7 ชุดป้องกันกระดูกคอเคลื่อน (Cervical collar) จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้

- 1) โครงภายนอกเป็นพลาสติก ส่วนภายในเป็นโฟมอ่อน
- 2) ประกอบติดกัน โดยสายรัดแบบปะติด (Velcro)
- 3) ส่วนหน้ามีช่องสำหรับการเจาะหลอดลม
- 4) ใน 1 ชุด มี 4 ชั้น สามารถปรับขนาดได้
- 5) มีกระเป๋าคอผ้าในลอนอย่างดี จำนวน 1 ใบ สำหรับใส่อุปกรณ์ทั้งหมด
- 6) เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

4.1.4.8 เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดฝามนัง จำนวน 1 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้


- 1) เป็นแบบ Wall Aneroid ติดตั้งยึดกับผนังห้องพยาบาล
- 2) สามารถวัดความดันโลหิตได้จาก 0-300 มิลลิเมตรปรอท โดยขีดแสดงตัวเลข 80-160 มีสีแตกต่างเด่นชัดจากตัวเลขอื่น
- 3) มีผ้าพันแขนสำหรับผู้ใหญ่เป็นชนิดปะติด (Velcro Fastener)
- 4) สายยางต่อจากผ้าพันแขนเป็นแบบ Coiled Tubing ต้องมีความยาวไม่น้อยกว่า 8 ฟุต
- 5) ลูกยางสำหรับอัดลมผ้าพันแขน พร้อมลิ้นปิด-เปิด สะดวกต่อการควบคุม
- 6) ขายึดเครื่องวัดความดันกับตัวรถผลิตจากวัสดุอลูมิเนียม แข็งแรงผ่านการรับรองมาตรฐานการทดสอบการชนด้วยแรงไม่น้อยกว่า 10G ตามมาตรฐาน EN1865 และ EN1789 พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย


4.1.4.9 หูฟัง (Stethoscope) จำนวน 1 ชุด

- 1) หูฟังสามารถฟังได้ทั้งสองด้าน โดยวิธีหมุนไปมาบริเวณหัวฟังเพื่อฟังเสียงความถี่สูงหรือต่ำ
- 2) หัวฟัง (Chest piece) ทำจากโลหะไร้สนิมประกอบเป็น 2 ด้าน คือด้าน Bell และด้าน Diaphragm โดยด้าน Bell มียางหุ้มโดยรอบเพื่อไม่ให้เกิดความเย็นเกินไปเมื่อตรวจคนไข้
- 3) ก้านหูฟังทำจากวัสดุที่น้ำหนักเบาแข็งแรงทนทาน

คณะกรรมการกำหนดขอบเขตและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ


 (นางสาวณิชา พลอยสวัสดิ์)


 (นางสาวดารัตน์ ดำรงค์ศรี)


 (นางสาวสาขาที ฉวีเวลดาเรศ)

4.1.4.10 เครื่องดูดของเหลว (Suction Pump) จำนวน 1 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

- 1) ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสตรง 12 โวลท์ และกระแสสลับ 220 โวลท์ และมีแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้ในตัวเครื่อง น้ำหนักเบาสามารถออกสนามได้
- 2) มีปุ่มควบคุมแรงดูด พร้อมมาตรวัดแสดงแรงดูด
- 3) สามารถปรับแรงดูดสูงสุดได้ไม่ต่ำกว่า 500 มิลลิบาร์ และอัตราการไหลของอากาศไม่น้อยกว่า 20 ลิตรต่อนาที
- 4) ภาชนะบรรจุของเหลวมีขนาดปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า 800 มิลลิลิตร จำนวน 1 ใบ สามารถใช้ซ้ำใหม่ได้
- 5) แบตเตอรี่ภายในตัวเครื่องเป็นแบบที่สามารถทำการชาร์จไฟได้ทันทีโดยไม่ต้องรอให้ไฟหมด
- 6) เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO 13485 และ ISO 9001 พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย
- 7) ขยายเครื่องดูดเสมหะกับตัวรถ แปะแรงผ่านการรับรองมาตรฐานการทดสอบการชนด้วยแรงไม่น้อยกว่า 10G ตามมาตรฐาน EN 1789 พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย


4.1.4.11 เครื่องส่องกล้องเสียง (Laryngoscope) จำนวน 1 ชุด โดยมีอุปกรณ์ดังต่อไปนี้


- 1) หลอดไฟเป็นแบบ Halogen หรือ LED ด้ามถือพร้อมแผ่นส่องตรวจ
- 2) แผ่นส่องตรวจ (Blade) จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ขนาด
- 3) เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO 13485 และ ISO 9001 พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย


4.1.4.12 เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดเข็นและพับเก็บได้ (Stair chair) มีรายละเอียดดังนี้

- 1) เป็นเก้าอี้โครงสร้างแอสเทนเลส, เหล็กชุบสีหรืออลูมิเนียม แบบมีพนักพิง สามารถพับเก็บได้เมื่อไม่ได้ใช้งาน ส่วนที่รองรับผู้ป่วยเป็นผ้าใบอย่างดี สามารถล้างทำความสะอาดได้
- 2) มีล้อ สำหรับเข็นจำนวน 4 ล้อ
- 3) มีที่วางพนักสำหรับผู้ป่วย
- 4) สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า 150 กก.

คณะกรรมการกำหนดขอบเขตและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ


.....
(นายภจเจต พลอยสวัสดิ์)


.....
(นางสาวดารัตน์ ดำรงค์ดี)


.....
(นางสาวสาวิตรี อธิษฐานภรณ์)

- 5) น้ำหนักรวมไม่เกิน 10 กก.
- 6) ชุดฐานยึดเก้าอี้ผ่านการรับรองมาตรฐานการทดสอบการชนด้วยแรงไม่น้อยกว่า 10G ตามมาตรฐาน EN1865-1 และ EN 1789 พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย


4.1.4.13 ชุดเฟือกลม (Vacuum splint set) จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้


- 1) เป็นเฟือกแบบใช้ระบบสุญญากาศ โดยใช้วิธีสูบลมออกเพื่อให้เฟือกแข็งตัว
- 2) มีสายรัดชนิดสวมหัวเร็วทำจากพลาสติกเหนียวอย่างดีไม่แตกง่าย สามารถปรับความยาวได้ เพื่อรัดให้เกิดความกระชับกับอวัยวะผู้บาดเจ็บ สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้
- 3) ระบบมีวาล์วเปิด-ปิด อากาศเข้า-ออกเป็นแบบหมุน
- 4) แสงเอ็กซ์เรย์สามารถผ่านได้ (Transparent)
- 5) ในแต่ละชุดประกอบด้วยเฟือกขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่
- 6) มีที่สูบลมทำจากวัสดุ Aluminum ไม่ชำรุดแตกง่าย และเป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตเดียวกับตัวเฟือก
- 7) ตัวเฟือกขนาดเล็กมีลักษณะเป็นรูปตัว T เพื่อสะดวกเมื่อใช้สำหรับงอให้เข้ารูปทรงตามข้อศอกหรือข้อเท้าหรือข้อมือ ภายในเฟือกขนาดกลางและขนาดใหญ่แบ่งภายในออกเป็นช่องตามยาวไม่น้อยกว่า 3 ช่อง เพื่อป้องกันเม็ดโพลีไมลมารวมกัน


4.1.4.14 อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น (KED) มีรายละเอียดดังนี้

- 1) ตัวเฟือกมีความสูงไม่น้อยกว่า 80 ซม. กว้างไม่น้อยกว่า 70 ซม.
- 2) มีเข็มขัดรัดตัวผู้ป่วยไม่น้อยกว่า 3 เส้น แต่ละเส้นมีสีแตกต่างกัน และมีสายรัดได้ขา 2 เส้น
- 3) บริเวณศีรษะมีหนามเตยสามารถติดสายรัดหน้าผากและคางผู้บาดเจ็บให้ยึดติดกับตัวเฟือกได้
- 4) มีหมอนสำหรับรองหลังศีรษะในกรณีเหลือช่องว่าง
- 5) สามารถผ่านรังสี X-ray ได้
- 6) เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO 13485 และ ISO 9001 พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

คณะกรรมการกำหนดขอบเขตและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ


 (นางกนกนที พลอยสวัสดิ์)


 (นางสาวดาราดังค์ ดัรงค์ดี)

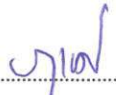

 (นางสาวสาทิ อธิษฐาน)


4.2 รถพยาบาลสำหรับออกเหตุภัยพิบัติ คันที่ 2 มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

4.2.1 คุณสมบัติทั่วไป

- 4.2.1.1 เป็นรถยนต์ชนิด ขับเคลื่อน 4 ล้อ ขนาดไม่น้อยกว่า 1,900 ซีซี และมีเครื่องหมายรถพยาบาลตามที่ทางราชการกำหนดทั้งซ้าย-ขวา พร้อมทั้งมีตรา หรือเครื่องหมายของหน่วยงาน ซึ่งจะกำหนดในภายหลัง
- 4.2.1.2 สามารถบรรทุกผู้โดยสารได้ไม่น้อยกว่า 4 คน
- 4.2.1.3 กระจกทั้งหมด ติดฟิล์มกรองแสงชนิดมาตรฐาน รอบคัน กระจกลมด้านหน้า คนขับติดฟิล์มกรองแสงเต็มบาน
- 4.2.1.4 ติดตั้งเครื่องปรับอากาศในห้องคนขับ
- 4.2.1.5 มีบังแสงแดดเข้าตากระจกด้านหน้าซ้าย ขวา ข้างละ 1 อัน
- 4.2.1.6 ช่วงหลังที่เป็นส่วนของตู้เก็บอุปกรณ์การแพทย์
- 1) ตู้เก็บอุปกรณ์การแพทย์และเครื่องมือประจำรถติดตั้งอยู่ด้านหลังห้องพนักงานขับรถ ทำด้วยวัสดุไม่เกิดสนิมประเภท POLYPERENE หรือ POLYPROPYLENE
 - 2) มีประตูเปิด-ปิด แบบบานเลื่อนขึ้น-ลง ทำด้วยอลูมิเนียมอัลลอย (ALUMINIUM ALLOYS) สามารถกันน้ำและฝุ่น จำนวนไม่น้อยกว่า 3 บาน กุญแจถือคทุกบานสามารถใช้กุญแจดอกเดียวกันได้
- 4.2.1.7 ติดตั้งไฟส่องสว่างภายในตู้เก็บอุปกรณ์ชนิด LED
- 1) โคมไฟ LED แบบดวงยาวจำนวนไม่น้อยกว่า 4 ดวง
 - 2) มีขนาดยาวไม่น้อยกว่า 30 ซม. กว้าง 3-5 ซม. หนาไม่เกิน 2.0 ซม.
 - 3) ให้ความสว่างไม่น้อยกว่า 280 ลูเมนส์ กินกระแสไฟไม่เกิน 0.60 แอมป์
 - 4) เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO 9001 พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย
 - 5) อุปกรณ์เครื่องมือทุกชิ้น ต้องสามารถจัดเก็บในตู้เก็บอุปกรณ์ได้อย่างเรียบร้อยและสามารถนำมาใช้งานได้โดยสะดวก

คณะกรรมการกำหนดขอบเขตและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ


 (นางณิชาภัทรา พลอยสวัสดิ์)


 (นางสาวดารัตน์ ดำรงค์ดี)


 (นางสาวสาทิ อภิบาลการณ)

4.2.1.8 มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินสีตามที่กฎหมายกำหนดแฉวยาวแบบ LED ติดตั้งด้านหน้ารถเหนือคนขับ

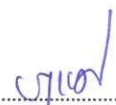
- 1) สัญญาณไฟ มีรูปทรงแบนเรียบเป็นแนวเดียวกันโดยตลอดมีความกว้างระหว่าง 11-13 นิ้ว ยาวระหว่าง 47-50 นิ้ว และหนาไม่เกิน 3.5 นิ้ว
- 2) โครงสร้างสัญญาณไฟทำด้วยอลูมิเนียมชนิดฉีดขึ้นรูป (Extruded) ฐานโดยรอบของบริเวณโครงสร้างทำด้วยพลาสติก ส่วนด้านบนของสัญญาณไฟมีฝาครอบทำด้วยพลาสติกโปร่งแสง จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ฝา ใช้วัสดุทนความร้อน ชนิด Polycarbonate ทนแสงแดดได้ดี
- 3) มีชุดสัญญาณไฟ LED สีแดงหรือสีน้ำเงินหรือสีขาวด้านหน้า และมุมทั้ง 4 ด้าน จำนวนรวมไม่น้อยกว่า 10 ชุด (Module) โดยชุด LED ที่ด้านหน้าใช้หลอด LED ชุดละไม่น้อยกว่า 3 ดวง ชุดที่มุมทั้งสี่ด้านใช้หลอด LED ชุดละไม่น้อยกว่า 6 ดวง ด้านหน้าของหลอด LED มีเลนส์พลาสติกใสช่วยกระจายแสง
- 4) เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO 9001 พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย
- 5) สัญญาณไฟที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน CE หรือ SAE


4.2.1.9 มีเครื่องขยายเสียงขนาดไม่น้อยกว่า 100 วัตต์ ใช้กับไฟกระแสตรง 12 โวลท์ จำนวน 1 เครื่อง ติดตั้งอยู่ในห้องคนขับ ประกอบไปด้วย

- 1) เครื่องขยายเสียงไซเรนขนาดกะทัดรัด
- 2) มีไมโครโฟนชนิด DYNAMIC มีสวิตช์สำหรับควบคุมการพูด (Push to Talk) สายไมโครโฟนเป็นแบบ Coiled Tubing พร้อมทั้งยึดไมโครโฟน
- 3) มีเสียงไซเรนแบบต่างๆ ให้เลือกปรับไม่น้อยกว่า 3 เสียง
- 4) ลำโพงฮอร์นขยายเสียงขนาดไม่น้อยกว่า 100 วัตต์ แบบความต้านทานไม่เกิน 11 โอห์ม จำนวน 1 ตัว

4.2.1.10 ติดตั้งโคมไฟขอทางชนิด LED ดวงเดียว จำนวน 2 ดวง ยึดเกี่ยวบริเวณขอบฝากระโปรง หน้ารถด้านซ้ายและขวาติดกับกระจกบังลมหน้ารถ โคมมี

คณะกรรมการกำหนดขอบเขตและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ


.....
(นายเกษม พลอยสวัสดิ์)


.....
(นางสาวดารัตน์ ดำรงค์ดี)



.....
(นางสาวสาทิ ฉลิษาภาวการณ)

ขนาดไม่เกินกว่า 2.5x3x11 ซม. ภายในแต่ละโคมมีหลอด LED ส่องแสงสว่างไม่น้อยกว่า 6 ดวง ฝาครอบเลนส์ใส สัญญาณไฟที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน CE และ SAE J845 โดยแนบเอกสารการทดสอบโดยละเอียดมาพร้อมในวันเสนอราคา

- 4.2.1.11 สัญญาณไฟกระพริบแบบ LED จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ดวง ขนาด ดวงไฟ กว้าง x ยาว ไม่น้อยกว่า 3.5x12 ซม. หนาไม่เกิน 3.5 ซม. มีจำนวนหลอด LED ไม่น้อยกว่า 9 หลอด สามารถมองเห็นได้รอบตัว 180 องศา สัญญาณไฟที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน CE และ SAE J845 โดยแนบเอกสารการทดสอบโดยละเอียดมาพร้อมในวันเสนอราคา
- 4.2.1.12 ติดตั้งสัญญาณไฟบริเวณด้านข้างของตู้เก็บอุปกรณ์ในข้อ 4.2.1.6 แบบ ชนิด LED ขนาดดวงไฟกว้าง x ยาว ไม่น้อยกว่า 4.5x13 ซม. สูงหรือหนา ไม่เกิน 1 ซม. มีจำนวนหลอด ไม่น้อยกว่า 12 หลอด สัญญาณไฟที่เสนอ ต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน CE และ SAE J845 โดยแนบเอกสารการ ทดสอบโดยละเอียดมาพร้อมในวันเสนอราคา
- 4.2.1.13 ต้องติดสติ๊กเกอร์แสดงชื่อหน่วยงานแบบสะท้อนแสง ที่ภายนอกตัวรถ เพื่อความปลอดภัยเมื่อปฏิบัติงานเวลากลางคืน
- 4.2.1.14 ติดตั้งเครื่องมือสื่อสาร (วิทยุรับ-ส่ง) ที่ห้องคนขับ โดยเป็นระบบ VHF ชนิดติดตั้งในรถยนต์ ที่สามารถรับส่งในระบบดิจิตอลและอนาล็อกได้ อัตโนมัติ (Mix mode) โดยมีกำลังส่งสูงสุดไม่น้อยกว่า 25 วัตต์ พร้อม อุปกรณ์สื่อสาร จำนวน 1 ชุด
- 4.2.1.15 ติดตั้งเครื่องมือสื่อสาร (วิทยุรับ-ส่ง) ที่บริเวณตู้เก็บอุปกรณ์การแพทย์ โดยเป็นระบบ VHF ชนิดติดตั้งในรถยนต์ ที่สามารถรับส่งในระบบดิจิตอล และอนาล็อกได้อัตโนมัติ (Mix mode) โดยมีกำลังส่งสูงสุดไม่น้อยกว่า 25 วัตต์ พร้อมอุปกรณ์สื่อสาร จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ชุด
- 4.2.1.16 ติดตั้งเครื่องมือสื่อสาร (วิทยุรับ-ส่ง) ที่บริเวณตู้เก็บอุปกรณ์การแพทย์ โดยเป็นระบบ VHF (ความถี่ภาคประชาชน) ชนิดติดตั้งในรถยนต์ ที่มีกำลัง ส่งสูงสุดไม่น้อยกว่า 25 วัตต์ พร้อมอุปกรณ์สื่อสาร จำนวน 1 ชุด

คณะกรรมการกำหนดขอบเขตและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ


.....
(นางสาวณิชา นนทผลสวัสดิ์)


.....
(นางสาวสาธิตารัตน์ ดำรงค์ดีศรี)


.....
(นางสาวสาขาที่ ๑ อภิบาลกาญจนา)

4.2.1.17 ติดไฟสปอร์ตไลท์ สำหรับส่องสว่างด้านซ้าย-ขวาอย่างละ 2 ดวง มีคุณสมบัติดังนี้

- 1) เป็นหลอดแบบ LED จำนวนไม่เกินกว่า 4 หลอด
- 2) สามารถใช้กระแสไฟฟ้าได้ตั้งแต่ 12 ถึง 24 โวลล์
- 3) ให้แสงสว่างไม่น้อยกว่า 1200 ลูเมนส์
- 4) ใช้กระแสไฟไม่เกินกว่า 15 วัตต์
- 5) ผ่านมาตรฐานป้องกันน้ำและฝุ่นเข้าไม่น้อยกว่า IPX7
- 6) ผ่านการรับรองมาตรฐาน ECE R10

4.2.1.18 มีกันชนหน้า (BULLBARS) ชนิดทำด้วยเหล็กพับและท่อขนาดหนาไม่น้อยกว่า 2.5 มิลลิเมตร โดยมีหนังสือรับรองว่าสามารถทำงานร่วมกับถุงลมนิรภัยของตัวรถได้จากผู้ผลิต และสามารถประกอบอุปกรณ์กับตัวกันชนได้อย่างน้อยดังนี้

- 1) ชุดคว้าน (WINCH)
- 2) ไฟส่องสว่าง
- 3) ไฟตัดหมอก


4.2.1.19 มีแผ่นกันกระแทกใต้ห้องรถ (UNDER VEHICLE PROTECTION) ขนาดหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตรเพื่อป้องกันระบบบังคับเลี้ยว, อานน้ำมันเครื่อง, ชุดเกียร์หลักและ ชุดเกียร์ทรานเฟอว์ (เกียร์สโลว์)

4.2.1.20 ชุดไฟส่องสว่าง

- 1) เป็นชุดเสาไฟส่องสว่างชนิดติดตั้งบนหลังคายานพาหนะ ควบคุมความสูงและทิศทางโดยรีโมทคอนโทรลแบบมีสาย
- 2) ชุดเสาและโคมไฟพับราบขนานกับแนวหลังคาได้ สามารถพับเก็บเข้าที่โดยกดเพียงปุ่มเดียว มีน้ำหนักไม่เกิน 60 กก. ทนความเร็วลมได้ไม่น้อยกว่า 100 กม./ชม.

คณะกรรมการกำหนดขอบเขตและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ


.....
(นางสาวเจส พลอยสวัสดิ์)


.....
(นางสาวดารัตน์ ดำรงค์ศิริ)


.....
(นางสาวสาวิตรี อภิบาลถาวร)

3) โคมไฟส่องสว่างจำนวน 2 ดวง ใช้หลอด LED ให้แสงสว่างรวมไม่น้อยกว่า 40,000 ลูเมน

4.2.1.21 ติดตั้งกว้านประจำรถ จำนวน 1 ชุด

- 1) ให้กำลังจุดไม่น้อยกว่า 4 ตัน
- 2) ความยาวของสายกว้าน (WINCH CABLE) ไม่น้อยกว่า 20 เมตร
- 3) การทำงานของกว้านเป็นแบบไฟฟ้า ขนาดแรงเคลื่อน 12 โวลท์ ควบคุมการทำงานด้วยรีโมทแบบมีสาย ความยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร
- 4) ตำแหน่งติดตั้งให้อยู่บริเวณกึ่งกลางกันชนหน้า

4.2.1.22 ระบบไฟฟ้าสำรองสำหรับเสาไฟส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฉุกเฉินสามารถผลิตกระแสไฟฟ้า ได้เพียงพอต่อการใช้งานอุปกรณ์บนรถได้ทุกชิ้น

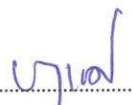
4.2.1.23 แบตเตอรี่แบบ DEEP CYCLE ขนาดไม่น้อยกว่า 90 แอมป์ จำนวน 1 ลูก


4.2.1.24 ติดตั้งเครื่องบรรจุแบตเตอรี่

4.2.1.25 อุปกรณ์ระบบนำทาง ค้นหาตำแหน่งบนพื้นโลก

- เป็นอุปกรณ์ระบบนำทางโดยใช้สัญญาณจากดาวเทียมสำหรับติดตั้งในรถยนต์หรือพิกพาที่มีเสาอากาศรับ สัญญาณดาวเทียม GPS ภายในตัวเครื่อง ขนาดหน้าจอน้อยกว่า 5 นิ้ว(ตามแนวทะแยง)
- สามารถบันทึกข้อมูลพิกัดเป็น Waypoints จัดเก็บไว้ในตัวเครื่องได้ไม่น้อยกว่า 1,000 จุด และสามารถ ดาวโหลด ตำแหน่งที่สร้างขึ้นเอง (Custom POI) มาติดตั้งเพิ่มเติมได้
- มีชุดข้อมูลแผนที่พื้นฐานที่มีลิขสิทธิ์ ครอบคลุมทั้งประเทศไทย มีความละเอียดสูงในมาตรฐาน มาตรฐานส่วน 1 : 4,000 ใน เขตพื้นที่อำเภอเมืองสำคัญ และ 1 : 20,000 นอกเขตอำเภอเมืองสำคัญ และต้องสามารถทำการแสดงหลักฐานความถูกต้องแม่นยำของข้อมูลตำแหน่งสถานที่สำคัญ โดยมีความคลาดเคลื่อนทางค่าพิกัดไม่มากกว่า 20 เมตร
- มีหนังสือรับรองลิขสิทธิ์ข้อมูลแผนที่ตลอดจนการรับรองการปรับปรุงข้อมูลแผนที่โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายตลอดอายุการใช้งานเครื่อง หรือจนกว่า

คณะกรรมการกำหนดขอบเขตและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ


.....
(นางสาวณิศา พลอยสวัสดิ์)


.....
(นางสาวดารัตน์ ดำรงค์ศรี)


.....
(นางสาวสวาทิ ดิภาเวลภวารณ)

เครื่องจะไม่รองรับแผนที่ได้ จากบริษัทผู้ผลิตและจะต้องส่งมอบหนังสือ
อนุญาตการใช้ข้อมูลในวันเสนอราคา

4.2.2 คุณสมบัติทางเทคนิค

4.2.2.1 ระบบเครื่องยนต์ เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ชนิด 4 สูบ ปริมาตรความจุภายใน
กระบอกสูบไม่น้อยกว่า 1,900 ซีซี

4.2.2.2 ระบบส่งกำลัง


- 1) คลัทช์ เป็นแบบชนิดแห้งแผ่นเดียวควบคุมทำงานด้วยไฮดรอลิกหรือกลไก
หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 2) เกียร์ เป็นแบบเกียร์กระปุก หรือเกียร์อัตโนมัติ ซึ่งประกอบด้วยเกียร์
เดินหน้าไม่น้อยกว่า 5 เกียร์ และเกียร์ถอยหลัง 1 เกียร์ หรือตามมาตรฐาน
ผู้ผลิต
- 3) ระบบพวงมาลัยเป็นแบบลูกปืนหมุนวน หรือแรคแอนด์พีนีเยน ช่วยควบคุม
ขับเคลื่อนทางด้านขวา พร้อมพาวเวอร์ช่วย หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 4) ระบบห้ามล้อ ล้อหน้าและล้อหลัง ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 5) ระบบลั่นสะเทือน ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 6) ระบบไฟฟ้าใช้แบตเตอรี่ขนาด 12 V. ตามรูปแบบมาตรฐานผู้ผลิต
- 7) ยางล้อ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 8) ความยาวช่วงล้อ ตามมาตรฐานผู้ผลิต


4.2.3 อุปกรณ์และครุภัณฑ์ประจำรถที่มีใช้เครื่องมือแพทย์

- | | |
|---|-------|
| 4.2.3.1 ยางอะไหล่พร้อมกระหะล้อ ตามขนาดมาตรฐาน | 1 ชุด |
| 4.2.3.2 เครื่องแม่แรงพร้อมอุปกรณ์ยกถ่าง | 1 ชุด |
| 4.2.3.3 ประแจถอดล้อ | 1 อัน |
| 4.2.3.4 น้ำยาดับเพลิงประจำรถขนาด 15 ปอนด์ | 1 ถัง |
| 4.2.3.5 กรวยยางสะท้อนแสง แบบพับเก็บได้ | 4 อัน |
| 4.2.3.6 เข็มขัดนิรภัยประจำที่นั่งคนขับและที่นั่งข้างคนขับตอนหน้า | 2 ชุด |
| 4.2.3.7 อุปกรณ์ที่ติดมากับรถให้เป็นไปตามรูปแบบ (Catalog) และมาตรฐานของ
ผู้ผลิต | |

คณะกรรมการกำหนดขอบเขตและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ


.....
(นางภรณี พลเดชสวัสดิ์)


.....
(นางสาวดารัตน์ ดำรงค์ศิริ)


.....
(นางสาวสาขาที อภิบาลถาวร)

4.2.4 คุณสมบัติของครุภัณฑ์การแพทย์ ประจำรถคันที่ 2

4.2.4.1 กระเป๋าพยาบาลชนิดสะพายพร้อมอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ตัวกระเป๋ามีน้ำหนักเบาสามารถหิ้วหรือสะพายเคลื่อนย้ายได้อย่างสะดวก รวดเร็ว เมื่อเปิดออกมีการแบ่งช่อง ชั้นที่บรรจุของต่างๆ อย่างชัดเจน อุปกรณ์พยาบาลด้านในบรรจุในถุงที่สามารถหยิบใช้งานได้สะดวก

4.2.4.2 เครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้า แบบอัตโนมัติ Automated External Defibrillator (AED)


1) คุณสมบัติทั่วไป


- เป็นเครื่องกระตุ้นหัวใจแบบอัตโนมัติ ขนาดเล็ก น้ำหนักไม่เกิน 3.1 กิโลกรัม
- ตัวเครื่องใช้พลังงานจาก Batteries ชนิด 123A Photo Flash lithium manganese dioxide
- ตัวเครื่องสามารถใช้งานได้ทั้งเด็กและผู้ใหญ่
- ตัวเครื่องได้รับมาตรฐาน Class II and internally powered per EN60601-1,UL2601,AAMI DF-39,IEC601-2-4,IEC60601-1-2,MIL Std.810F,Min Helicopter Test,IEC 68-2-27;100G,IP-55 และใช้งานที่ -300 ถึง 15,000 ft. ได้

2) คุณสมบัติทางเทคนิค

- ใช้รูปคลื่นในการกระตุ้นหัวใจ Rectilinear Biphasic
- สามารถประจุไฟฟ้าแบบอัตโนมัติเมื่อพบความผิดปกติที่ต้องการกระตุ้นหัวใจและสามารถคงสถานภาพการประจุไฟฟ้าไว้ได้นาน 30 วินาที
- สามารถเพิ่มระดับพลังงานได้เองโดยอัตโนมัติ 120J,150J,200J โดยใช้ค่าพลังงานสูงสุดไม่เกิน 200 J Biphasic
- สามารถประจุไฟฟ้าไปยังระดับพลังงานที่เครื่องเลือกได้ภายใน 10 วินาที

คณะกรรมการกำหนดขอบเขตและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ


.....
(นางเอกราช วัฒนสวัสดิ์)



.....
(นางสาวดารัตน์ ดำรงค์ศรี)


.....
(นางสาวสาวาทิ ดภิบาลภวนารถ)

- ตัวเครื่องมีระบบตรวจสอบเครื่องอัตโนมัติ (Automatic Self-Testing) เพื่อตรวจสอบว่าเครื่องพร้อมใช้งานหรือไม่
- เครื่องมีระบบตรวจสอบภายในเครื่อง ซึ่งสามารถตั้งได้แบบ 1 วัน หรือ 7 วัน
- แผ่นลื่อนำไฟฟ้า (Electrode) สามารถ Standby เตรียมใช้งาน ช่วยชีวิตได้ต่อเนื่องอย่างน้อย 5 ปีและพร้อมอุปกรณ์ช่วยเหลือชีวิตเบื้องต้นเช่น กรรไกร, มีดโกน, ถุงมือ, ผ้า
- แผ่นลื่อนำไฟฟ้า สามารถบอกแนวการวางมือเพื่อกดหน้าอกและสามารถวัดความลึกในการกดหน้าอก และแจ้งเตือนคุณภาพการกดหน้าอกได้ขณะนั้น (Real CPR Help)
- เครื่องแนะนำให้มีการปล่อยพลังงานเมื่อ Ventricular fibrillation with average amplitude >100 microvolts and wide complex ventricular tachycardia with rates greater than 150 BPM for adults, 200 BPM for pediatrics. For ECG Analysis Algorithm
- จอภาพเป็นแบบ LCD พร้อม Moving bar แสดงคลื่นไฟฟ้าหัวใจ
- Battery ที่ใช้กับตัวเครื่องมีอายุการใช้งาน 5 ปี หรือสามารถกระตุกหัวใจได้ 225 ครั้ง หรือสามารถทำการติดตามการทำงานของหัวใจผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า 13 ชั่วโมง
- ข้อมูลถูกบันทึกและเก็บได้ 7 ชั่วโมงตามเงื่อนไข
- ตัวเครื่องมีหน้าจอ LCD ขนาดไม่น้อยกว่า 2.6"x1.3" (6.6 cm x 3.3 cm)
- สามารถต่อเชื่อมถ่ายข้อมูลของผู้ป่วยเข้าสู่เครื่อง Computer โดยผ่านทาง IrDa Port ได้
- มีแผ่นลื่อนำไฟฟ้าแบบมี CPR SENSOR 1 ชุด
- มีแบตเตอรี่แบบ 123A Lithium 1 ชุด
- มีกระเป๋าสะพายสำหรับใส่ตัวเครื่อง 1 ใบ

คณะกรรมการกำหนดขอบเขตและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ


.....
(นางกนกนที พลอยสวัสดิ์)


.....
(นางสาวดารัตน์ ดำรงค์ศรี)


.....
(นางสาวสาขาที่ ดกทิภาภวนารถ)


4.2.4.3 อุปกรณ์บริหารจัดการภัยพิบัติด้านการแพทย์


- 1) เลือกกักสะท้อนแสง ติดด้วยแถบสะท้อนแสงสีบรอนซ์เงินคาดป่าทั้งสอง
พร้อมรอบตัว ด้านหน้าและหลังมีข้อความระบุตำแหน่งหรือหน้าที่ของ
ผู้ปฏิบัติงาน ขนาดอักษรสูงไม่น้อยกว่า 5 ซม. โดยข้อความด้านหน้าเป็น
ภาษาไทย ส่วนด้านหลังเป็นข้อความภาษาอังกฤษ ดังนี้
 - ผู้บัญชาการเหตุการณ์ Incident Commander จำนวน 1 ตัว
 - ผู้บัญชาการด้านการแพทย์ Medical Commander 1 ตัว
 - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย Safety Officer 1 ตัว
 - เจ้าหน้าที่จุดนำส่ง Loading Officer 1 ตัว
 - เจ้าหน้าที่จุดจอดรถพยาบาล Parking Office 1 ตัว
 - เจ้าหน้าที่สื่อสาร Communication Office 1 ตัว
 - หัวหน้าทีมรักษาพยาบาล Treatment Officer 1 ตัว
 - เจ้าหน้าที่คัดแยก Triage Officer 2 ตัว
 - แพทย์ Doctor 3 ตัว
 - พยาบาลวิชาชีพ Nurse 5 ตัว
 - นักฉุกเฉินการแพทย์ Paramedic 5 ตัว
 - เจ้าพนักงานฉุกเฉินการแพทย์ Advance Emergency Medical Technician 5 ตัว
 - พนักงานฉุกเฉินการแพทย์ Emergency Medical Technician 5 ตัว
 - อาสาสมัครฉุกเฉินการแพทย์ Emergency Medical Responder 5 ตัว
- 2) หมวก safety จำนวน 3 ใบ มีคุณลักษณะดังนี้
 - มีแถบสะท้อนแสงรอบหมวก ทุกใบ
 - มีไฟฉายส่องสว่างที่หน้าหมวก ทุกใบ
 - ติดสติ๊กเกอร์ข้อความบนหมวก “Medical Commander” จำนวน 1 ใบ
 - ติดสติ๊กเกอร์ข้อความบนหมวก “Triage officer” จำนวน 2 ใบ


คณะกรรมการกำหนดขอบเขตและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- 3) แผ่นคัดแยกผู้ป่วย triage card จำนวน 100 แผ่น
- 4) กระเป๋าสำหรับใส่แผ่นคัดแยกผู้ป่วย
- 5) กระดานไวท์บอร์ด ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน 1 แผ่น
- 6) ปากกาไวท์บอร์ด จำนวน 2 แท่ง
- 7) ไฟฉายส่องสว่าง จำนวน 2 กระบอก
- 8) แผ่นไวนิลหรือผ้าใบสีแดง ขนาดยาว 3 เมตร กว้าง 2 เมตร จำนวน 1 แผ่น
- 9) แผ่นไวนิลหรือผ้าใบสีเหลือง ขนาดยาว 3 เมตร กว้าง 2 เมตร จำนวน 1 แผ่น
- 10) แผ่นไวนิลหรือผ้าใบสีเขียว ขนาดยาว 3 เมตร กว้าง 2 เมตร จำนวน 1 แผ่น
- 11) แผ่นไวนิลหรือผ้าใบสีดำ ขนาดยาว 3 เมตร กว้าง 2 เมตร จำนวน 1 แผ่น
- 12) ป้ายไวนิลสีแดง ขนาดยาวไม่น้อยกว่า 120 ซม. กว้างไม่น้อยกว่า 80 ซม. มีข้อความตรงกลางป้ายด้วยอักษรสีขาว “จุดรักษาผู้ป่วยฉุกเฉินวิกฤต” จำนวน 1 แผ่น
- 13) ป้ายไวนิลสีเหลือง ขนาดยาวไม่น้อยกว่า 120 ซม. กว้างไม่น้อยกว่า 80 ซม. มีข้อความตรงกลางป้ายด้วยอักษรสีขาว “จุดรักษาผู้ป่วยฉุกเฉินเร่งด่วน” จำนวน 1 แผ่น
- 14) ป้ายไวนิลสีเขียว ขนาดยาวไม่น้อยกว่า 120 ซม. กว้างไม่น้อยกว่า 80 ซม. มีข้อความตรงกลางป้ายด้วยอักษรสีขาว “จุดรักษาผู้ป่วยฉุกเฉินไม่รุนแรง” จำนวน 1 แผ่น
- 15) ป้ายไวนิลสีดำ ขนาดยาวไม่น้อยกว่า 120 ซม. กว้างไม่น้อยกว่า 80 ซม. มีข้อความตรงกลางป้ายด้วยอักษรสีขาว “จุดพักศพ” จำนวน 1 แผ่น
- 16) ป้ายไวนิลสีขาว ขนาดยาวไม่น้อยกว่า 120 ซม. กว้างไม่น้อยกว่า 80 ซม. มีข้อความตรงกลางป้ายด้วยอักษรสีน้ำเงิน “จุดบัญชาการเหตุการณ์” จำนวน 1 แผ่น
- 17) ป้ายไวนิลสีขาว ขนาดยาวไม่น้อยกว่า 120 ซม. กว้างไม่น้อยกว่า 80 ซม. มีข้อความตรงกลางป้ายด้วยอักษรสีน้ำเงิน “จุดจอดรถพยาบาล” จำนวน 1 แผ่น

คณะกรรมการกำหนดขอบเขตและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ


.....
(นางเอกา วัฒนาลัยสวัสดิ์)


.....
(นางสาวสารรัตน์ ดำรงค์ศิริ)


.....
(นางสาวสาวาทิ อภิภาเวลภาวารถ)

- 18) ป้ายไวน์ลีสขาว ขนาดยาวไม่น้อยกว่า 120 ซม. กว้างไม่น้อยกว่า 80 ซม. มีข้อความตรงกลางป้ายด้วยอักษรสีน้ำเงิน “จุดนำส่งผู้ป่วย” จำนวน 1 แผ่น
- 19) เทปกั้นโซน สีแดง-ขาว หน้ากว้าง 3 นิ้ว ยาว 500 เมตร จำนวน 1 ม้วน
- 20) โทรโวงษ์ชนิดมือถือ ชนิดกันน้ำได้ จำนวน 1 ตัว
- 21) กล่องสำหรับบรรจุอุปกรณ์ข้อ 4.2.4.2 ได้ทั้งหมด จำนวนอย่างน้อย 1 กล่อง

5. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ภายใน 210 วัน นับจากวันทำสัญญาซื้อขาย

6. วงเงินในการจัดหา

วงเงินที่ได้รับจัดสรร จำนวน 2 คัน เป็นเงิน 6,000,000 บาท (หกล้านบาทถ้วน)

7. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

พิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคา

8. ระยะเวลารับประกัน

ผู้ขายต้องรับประกันซ่อมพร้อมอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับแต่วันตรวจรับเสร็จสิ้นโดยในระยะเวลารับประกันผู้ขายจะต้องเข้ามาบำรุงรักษาทุกๆ 6 เดือน


9. เงื่อนไขและข้อกำหนดอื่นๆ

9.1 ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพตัวรถทั้ง 2 คัน ในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี หรือระยะทาง 100,000 กม. สุดแต่อย่างใดอย่างหนึ่งจะถึงก่อน หากมีการชำรุดเสียหายในกรณีใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม เปลี่ยนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่า เว้นแต่เกิดกรณีอุบัติเหตุหรือภัยธรรมชาติ

9.2 โรงงานผู้ตกแต่ง ดัดแปลงรถพยาบาลจะต้องมีมาตรฐานและขึ้นทะเบียนตามที่กฎหมายกำหนด ดังนี้

คณะกรรมการกำหนดขอบเขตและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

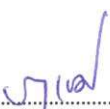

.....
(นายเกษม พลอยสวัสดิ์)



.....
(นางสาวสดารัตน์ ดำรงค์ศรี)


.....
(นางสาวสาขาที่ คลินิกเวลทาบารล)

- 9.2.1 โรงงานผู้ตกแต่งรถพยาบาลต้องเป็นผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานประเภท ดัดแปลงสภาพรถยนต์ จากกระทรวงอุตสาหกรรม โดยต้องแนบสำเนาเอกสารใบอนุญาตมาพร้อมใบเสนอราคา
- 9.2.2 โรงงานผู้ตกแต่งรถพยาบาลต้องเป็นผู้ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO9001 โดยต้องแนบสำเนาเอกสารใบอนุญาตมาพร้อมใบเสนอราคา
- 9.2.3 โรงงานผู้ตกแต่งรถพยาบาลต้องขึ้นทะเบียนไว้กับกรมสรรพสามิตในอุตสาหกรรมประเภทดัดแปลงรถยนต์ พร้อมทั้งแสดงใบทะเบียนสรรพสามิตมาพร้อมใบเสนอราคา
- 9.2.4 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากโรงงานผู้ตกแต่งรถพยาบาลให้เป็นตัวแทนยื่นเสนอราคา โดยมีหนังสือยืนยันยื่นมาพร้อมใบเสนอราคา
- 9.3 อุปกรณ์ที่ติดตั้งต้องเป็นชิ้นส่วนอุปกรณ์ใหม่ทุกชิ้น ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 9.4 ผู้ขายต้องดำเนินการจดทะเบียนรถทั้ง 2 คัน กับกรมขนส่งทางบกเป็นรถพยาบาลอย่างถูกต้องตามกฎหมาย
- 9.5 ผู้ขายต้องอำนวยความสะดวกในการดำเนินการขออนุญาตมีและใช้วิทยุสื่อสารกับ กสทช. พร้อมทั้งรับผิดชอบค่าธรรมเนียมที่ต้องชำระตามที่ กสทช. กำหนด
- 9.6 ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารเคดิตตาลีออค ตัวรถยนต์และอุปกรณ์การแพทย์ที่ใช้ในรถพยาบาล มาเพื่อให้ผู้ซื้อได้พิจารณา
- 9.7 ผู้ขายต้องส่งมอบรถพร้อมกันทั้ง 2 คัน
- 9.8 รถทั้ง 2 คันที่ส่งมอบ ต้องทำประกันภัยรถยนต์ ประเภท 1 โดยมีความคุ้มครองอย่างน้อย ดังนี้
- 9.8.1 ความรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอก
- 1) กรณีความเสียหายต่อชีวิต ร่างกายหรืออนามัย 1,000,000 บาท/คน (ไม่จำกัดจำนวน แต่สูงสุดไม่เกิน 10,000,000 บาท/ครั้ง)
 - 2) ความเสียหายต่อทรัพย์สิน 5,000,000 บาท/ครั้ง
- 9.8.2 ความเสียหายต่อรถยนต์/สูญหาย/ไฟไหม้ ชดเชย 80% ของมูลค่ารถที่ทำประกัน
- 9.8.3 การประกันภัยอุบัติเหตุส่วนบุคคล และค่ารักษาพยาบาลสำหรับผู้ขับขี่ และผู้โดยสารในรถที่ทำประกันภัย (ไม่เกิน 7 คน)

คณะกรรมการกำหนดขอบเขตและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ


 (นางกนกใจ พลอวยสวัสดิ์)


 (นางสาวสดารัตน์ ดำรงค์ศรี)


 (นางสาวสวาที ฉลิทเวลถาวรณ)

- 1) กรณีเสียชีวิต สูญเสียอวัยวะหรือทุพพลภาพถาวร ความคุ้มครอง 2,000,000 บาท/คน
- 2) ค่ารักษาพยาบาล ความคุ้มครอง 500,000 บาท/คน
- 3) การประกันตัวผู้ขับขี่ ความคุ้มครอง 200,000 บาท/คน


9.9 ข้อกำหนดที่ได้แสดงไว้ในเอกสารนี้เป็นความต้องการขั้นต่ำสุดเท่านั้น คณะกรรมการจะพิจารณาผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า และเป็นประโยชน์ต่อราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์เท่านั้น


9.10 ในการตัดสินใจราคาหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการจัดจ้าง หรือราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ มีสิทธิให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริงสภาพฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ประสงค์จะเสนอราคา

9.11 ผู้ขายต้องทำการทดลองจนสามารถใช้งานได้ตามคุณลักษณะเฉพาะๆ ที่กำหนดไว้ พร้อมมอบรมเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง

คณะกรรมการกำหนดขอบเขตและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ


.....
(นางภรณี พลอยสวัสดิ์)


.....
(นางสาวดารัตน์ ดำรงค์ดี)


.....
(นางสาวสาทิ อภิบาลการณ)

ตัวอย่างตารางเปรียบเทียบ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ทางการแพทย์
เครื่องเอกซเรย์ระบบดิจิทัล (DR)

ลำดับ ที่	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อกำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ของผู้เสนอราคา	เอกสารอ้างอิงตามเอกสาร	หมายเหตุ
			รายละเอียด/Catalogue หน้า...(ระบุ)	
2.1.5.	สามารถปรับตั้งค่ากระแสหลอด mA ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 1,000 mA	สามารถปรับตั้งค่ากระแสหลอด mA ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 1,000 mA	P.26	
2.1.6.	สามารถปรับตั้งค่าเวลาถ่ายภาพเอกซเรย์น้อยสุด (Exposure Time) ไม่มากกว่า 0.002 Sec หรือสามารถปรับค่า Exposure time ได้อัตโนมัติตามการปรับค่า kV และ mAs สามารถปรับตั้งค่าได้ตั้งแต่ 0.25 ถึง 630 mAs	สามารถปรับตั้งค่าเวลาถ่ายภาพเอกซเรย์น้อยสุด (Exposure Time) 0.001-4 secs	P.26	
2.1.7.	สามารถควบคุมการถ่ายภาพเอกซเรย์ได้ทั้งแบบ Manual และ Automatic (AEC)	สามารถควบคุมการถ่ายภาพเอกซเรย์ได้ทั้งแบบ Manual และ Automatic (AEC)	P.26	
2.1.8.	สามารถตั้งค่า Program ในการถ่าย (Anatomical Programmed Radiography) โดยการเก็บค่า เทคนิค (Program) และตั้งค่าได้เองโดยผู้ใช้งาน ที่ชุดคอมพิวเตอร์ควบคุมการสร้างภาพ	สามารถตั้งค่า Program ในการถ่าย (Anatomical Programmed Radiography) โดยการเก็บค่า เทคนิค (Program) และตั้งค่าได้เองโดยผู้ใช้งาน ที่ชุดคอมพิวเตอร์ควบคุมการสร้างภาพ	P.20	
2.1.9.	มีระบบป้องกันความเสียหายของหลอดจากความร้อนของหลอด (Overload Tube protection), มี tube heat status หรือมีระบบตรวจสอบ และแจ้งเตือนความร้อนเกินปกติของหลอด	มีระบบป้องกันความเสียหายของหลอดจากความร้อนของหลอด (Overload Tube protection), มี tube heat status หรือมีระบบตรวจสอบ และแจ้งเตือนความร้อนเกินปกติของหลอด	P.26	
2.1.10.	มีระบบแจ้ง เตือนและแสดงข้อผิดพลาดเมื่อเครื่องขัดข้องหรือใช้งานผิดพลาด เพื่อง่ายต่อการใช้งานและการซ่อม	มีระบบแจ้ง เตือนและแสดงข้อผิดพลาดเมื่อเครื่องขัดข้องหรือใช้งานผิดพลาด เพื่อง่ายต่อการใช้งานและการซ่อม	P.50	
2.1.11.	แสดงปริมาณรังสีในการถ่ายภาพเอกซเรย์ในแต่ละครั้งได้ ในรูปแบบ DAP และสามารถส่งค่า Dose ไปกับภาพในเวลาส่งภาพเข้าไปเก็บในระบบ PACS ด้วย	แสดงปริมาณรังสีในการถ่ายภาพเอกซเรย์ในแต่ละครั้งได้ ในรูปแบบ DAP และสามารถส่งค่า Dose ไปกับภาพในเวลาส่งภาพเข้าไปเก็บในระบบ PACS ด้วย	P.20,P.49	