



ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๒๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ..... ถึงวันที่ ..... โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.klanghospital.go.th](http://www.klanghospital.go.th), [www.msd.bangkok.go.th](http://www.msd.bangkok.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๒๒๐-๘๐๐๐ ต่อ ๒๒๑๑๒ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายังกรุงเทพมหานคร ผ่านทางอีเมล [klangpsd@klanghospital.go.th](mailto:klangpsd@klanghospital.go.th) หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ..... โดยกรุงเทพมหานครจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ [www.klanghospital.go.th](http://www.klanghospital.go.th), [www.msd.bangkok.go.th](http://www.msd.bangkok.go.th) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่ .....

ประกาศ ณ วันที่ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายเพชรพงษ์ กำจรกิจการ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลกลาง

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ซื้อเอกสารจนถึงวันเสนอราคา



## เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....

การซื้อรถพยาบาลฉุกเฉินระดับสูง จำนวน ๑ คัน

ตามประกาศ กรุงเทพมหานคร

ลงวันที่ มีนาคม ๒๕๖๓

กรุงเทพมหานคร ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลกลาง)" มีความประสงค์จะ  
ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

รถพยาบาลฉุกเฉินระดับสูง	จำนวน	๑	คัน
-------------------------	-------	---	-----

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมี  
คุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อ  
แนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

### ๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

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

### ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ  
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน

ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลกลาง) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

#### (๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบ



ถ้วน 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) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๓.๑) รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทั้งหมดตามข้อ ๔ ที่กำหนดไว้ในร่างขอบเขตของงานไปพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการพิจารณา

(๓.๒) สำเนาเอกสารหลักฐานต่างๆ ที่ออกตามพระราชบัญญัติเครื่องมือแพทย์ที่ได้ผ่านการพิจารณาจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุขแล้วฯ ในข้อ ๔.๓.๑ ข้อ ๔.๓.๔ ข้อ ๔.๓.๕ ข้อ ๔.๓.๖ ฯลฯ

(๓.๓) เอกสารหลักฐานครุภัณฑ์ทางการแพทย์ที่ได้รับมาตรฐาน CE หรือ ISO

ในข้อ ๔.๓.๑ ข้อ ๔.๓.๔ ข้อ ๔.๓.๕ ข้อ ๔.๓.๖ ฯลฯ

(๓.๔) เอกสารหลักฐานแสดงของสัญญาณไฟฉุกเฉิน ได้รับเครื่องหมายมาตรฐาน

ECE Rหรือมาตรฐาน SAE

(๓.๕) เอกสารหลักฐานของท่อออกซิเจนที่ผ่านมาตรฐานความปลอดภัย

(๓.๖) แบบโครงสร้างรถพยาบาล (Shop drawing) ทั้งภายนอกและภายในที่แสดงตำแหน่งอุปกรณ์และพัสดุกาแพทย์ตามข้อกำหนดแผนผังการเดินทางไฟฟ้าฯ

(๔) 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 โรงพยาบาลกลาง

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลกลาง) ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ รถพยาบาลฉุกเฉินระดับสูง จำนวน ๑ คัน ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลกลาง) จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๗ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลกลาง) จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ กรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลกลาง) จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ กรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลกลาง)

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลกลาง) จะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลกลาง) จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลกลาง) กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ กรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลกลาง) สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของกรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลกลาง)

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลกลาง) มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลกลาง) มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ กรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลกลาง) ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อ



ประโยชน์ของทางราชการเป็นสิ่งสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ กรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลกลาง) เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลกลาง) จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้จัดงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมตา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลกลาง) จะให้ผู้ยื่นเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลกลาง) มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลกลาง)

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลกลาง) อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อกรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลกลาง) จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือกรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลกลาง) เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับกรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลกลาง) ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลกลาง) ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย



หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลกลาง) ได้รับมอบไว้แล้ว

#### ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลกลาง) จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และกรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลกลาง) ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ กรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลกลาง) ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.

๒๕๖๓

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ เมื่อกรุงเทพมหานคร โดยโรงพยาบาลกลางได้รับเงินค่าพัสดุจากข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ มีผลใช้บังคับและได้รับอนุมัติเงินประจำงวดแล้ว และกรณีที่กรุงเทพมหานครไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเพื่อการจัดหาในครั้งนี้ กรุงเทพมหานครสามารถยกเลิกการจัดหาได้ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อกรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลกลาง) ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่มีปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลกลาง) ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลกลาง) จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ กรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลกลาง) สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลกลาง) คำวินิจฉัยดังกล่าวให้อือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ กรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลกลาง) อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลกลาง) ไม่ได้

(๑) กรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลกลาง) ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อ หรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลกลาง) หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

#### ๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลกลาง) สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลกลาง) ไร้ชั่วคราว





ร่างขอบเขตของงานประกวดราคาซื้อ  
จัดซื้อรถพยาบาลฉุกเฉินระดับสูง จำนวน ๑ คัน

๑. ความเป็นมา

โรงพยาบาลกลางได้รับการจัดสรรเงินสำหรับจัดซื้อรถพยาบาลฉุกเฉินระดับสูง จำนวน ๑ คัน

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ๒.๑ เพื่อใช้ในการปฏิบัติการช่วยเหลือผู้เจ็บป่วยภาวะวิกฤตและฉุกเฉิน
- ๒.๒ เพื่อให้การปฏิบัติงานการบริการประชาชน มีความปลอดภัย และถูกต้องตามมาตรฐาน
- ๒.๓ เพื่อให้มีรถพยาบาลฉุกเฉินให้บริการประชาชนได้ครอบคลุม

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลที่ถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลกลาง) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ๔.๑ หมวด (ก) คุณลักษณะของรถยนต์และห้องพยาบาล มีรายละเอียดดังนี้
  - ๔.๑.๑ เป็นรถยนต์หลังคาสูงสีขาว สภาพใหม่ เป็นรุ่นปีปัจจุบัน ไม่เคยใช้งานมาก่อน มีชิ้นส่วนอุปกรณ์ ตามมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิตถูกต้องตามกฎหมายที่ประเทศไทยบังคับใช้ (ไม่รวมถึงรายการที่กำหนดไว้ในคุณลักษณะเพิ่มเติม) ความสูงจากพื้นถนน ถึงหลังคาไม่ต่ำกว่า ๒,๒๕๐ มิลลิเมตร มีตัวรถและเครื่องยนต์จากผู้ผลิตเดียวกัน
  - ๔.๑.๒ ระบบเครื่องยนต์เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ ปริมาตรความจุภายในกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๕๐๐ ซีซี มีกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๕ กิโลวัตต์

๑..... ๒..... ๓.....  
(นายจรัสสันต์ สันต์รัฐกิจ) (นายจิรครินทร์ รัตนศรี) (นายศิริชัย งามสมเกล้า)



๔.๑.๓ เครื่องยนต์ได้รับมาตรฐานเฉพาะด้านความปลอดภัยสารมลพิษจากเครื่องยนต์ตามที่  
กฎหมายประเทศไทยกำหนดหรือตามจากสำนักมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) กำหนด

๔.๑.๔ ระบบส่งกำลัง เป็นระบบเกียร์ธรรมดา หรือเกียร์อัตโนมัติ ตามมาตรฐานของผู้ผลิตรถ

๔.๑.๕ มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ และเกียร์ถอยหลัง ๑ เกียร์

๔.๑.๖ ระบบกันสะเทือน ล้อหน้าและล้อหลังเป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต

๔.๑.๗ ระบบพวงมาลัยขับเคลื่อนขนา พร้อมระบบช่วยผ่อนแรงพวง

๔.๑.๘ ระบบห้ามล้อเป็นแบบไฮดรอลิกแยก ๒ วงจร มีหม้อลมช่วย มีระบบป้องกันล้อล็อก (ABS)

ล้อหน้าเป็นชนิดดิสเบรก ล้อหลังเป็นชนิดดิสเบรก หรือดรัมเบรกเป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต

๔.๑.๙ ระบบไฟฟ้าของรถใช้แบตเตอรี่ขนาด ๑๒ โวลต์ แบบมาตรฐานประจำรถของผู้ผลิต จำนวน  
๑ ลูก พร้อมทั้งอุปกรณ์และคอมพิวเตอร์วงจร และเพิ่มแบตเตอรี่สำหรับเครื่องมือแพทย์และไฟฉุกเฉิน  
ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๕ แอมแปร์ จำนวน ๑ ลูก โดยต่อเพิ่มจากแบตเตอรี่ของรถ มีระบบตัดไฟเมื่อแรงดันต่ำ  
ป้องกันการสตาร์ทรถไม่ติด

๔.๑.๑๐ มีชุดแปลงระบบไฟฟ้าจากไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลต์ เป็นไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์  
๕๐ เฮิร์ตซ์ ขนาดกำลังไฟฟ้าไม่ต่ำกว่า ๑,๕๐๐ วัตต์ (Pure sine wave) และรองรับกำลังไฟสูงสุดได้ไม่ต่ำกว่า  
๒,๕๐๐ วัตต์ พร้อมชุดเชื่อมต่อ

๔.๑.๑๑ มีสวิทช์ตัดวงจรไฟฟ้า (cut-out) ห้องพยาบาลอยู่ในห้องคนขับเพื่อป้องกันการเปิดไฟฟ้าไว้  
โดยไม่ได้ตั้งใจ

๔.๑.๑๒ วงล้อและยาง เป็นขนาดตามมาตรฐานของผู้ผลิตรถ พร้อมวงล้อและยางอะไหล่ขนาด  
เดียวกัน ๑ ชุด

๔.๑.๑๓ ยางต้องมีอายุไม่เกิน ๖ เดือน ณ วันส่งมอบ

๔.๑.๑๔ กระจกเป็นแบบนิรภัยทั้งหมดติดฟิล์มกรองแสงที่มีมาตรฐาน สามารถป้องกันรังสี UV ได้  
ไม่น้อยกว่า ๙๐% ห้องคนขับความทึบแสงไม่น้อยกว่า ๖๐% ยกเว้นกระจกบังลม ด้านหน้าทึบแสงไม่เกิน ๒๐%  
เฉพาะส่วนบนความทึบแสงไม่น้อยกว่า ๘๐% มีขนาด ๑๕ ซม. ด้านห้องพยาบาลมีความทึบแสงไม่น้อยกว่า ๘๐%

๔.๑.๑๕ ในห้องคนขับและห้องพยาบาล ติดตั้งระบบปรับอากาศ แยกควบคุมแอร์ทั้งสองห้องโดยใน  
ห้องพยาบาลมีช่องจ่ายลมระบบปรับอากาศ ไม่น้อยกว่า ๖ จุด ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

๔.๑.๑๖ มีผนังกันแยกช่วงคนขับออกจากช่วงหลังซึ่งจัดเป็นห้องพยาบาลด้วยวัสดุพลาสติก ABS หรือ  
ไฟเบอร์กลาสหล่อขึ้นรูป หรือดีกว่า ตรงกลางผนังกันมีช่องเปิด-ปิดเป็นช่องกระจกบานเลื่อน

๔.๑.๑๗ ห้องพยาบาลสามารถบรรทุกผู้ป่วยและเจ้าหน้าที่หรือญาติผู้ป่วยได้อีกไม่น้อยกว่า ๔ ที่นั่ง  
มีคุณลักษณะดังนี้

๔.๑.๑๗.๑ ด้านซ้ายมีประตูเปิด-ปิด เป็นชนิดบานเลื่อนและด้านหลังมีประตูเปิด-เปิด  
ยกขึ้น-ลง สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า-ออกจากรถพยาบาลได้ และประตูทั้งสองบานสามารถล็อกได้ด้วยกุญแจรีโมท

๔.๑.๑๗.๒ ด้านฝั่งประตูเลื่อน มีเก้าอี้มานั่งเดี่ยว จำนวน ๑ ที่ และเก้าอี้ชนิดปรับเอนได้  
สามารถปรับหมุนเบาะนั่งได้ ๙๐ องศา อีก ๑ ที่ ติดตั้งเรียงแถวหันหน้าไปทางด้านหน้ารถมีเข็มขัดนิรภัย ชนิด ๓ จุด  
ทั้ง ๒ ตัว

๔.๑.๑๗.๓ ด้านหลังห้องคนขับ มีเก้าอี้เดี่ยว ๒ ตัวชนิดมีพนักพิง หันหน้าไปทางด้านท้ายรถ  
เป็นแบบพับเก็บได้ด้วยใช้คอปยัดติดกับผนังกันห้อง หรือเป็นแบบพับเก็บได้ ๑ ตัว และเป็นเก้าอี้ที่สามารถเลื่อนหน้า  
ถอยหลัง ๑ ตัว และปรับหมุนได้มีเข็มขัดนิรภัยชนิด ๓ จุด ทั้ง ๒ ตัว

๑.....๕.....  
(นายจรัสสันต์ สันต์รัฐกิจ)

๒.....๑.....  
(นายจรัสกรินทร์ รัตนศรี)

๓.....  
(นายศิริชัย งามสมเกล้า)

๔.๑.๑๗.๔ ภายในผนังด้านข้างและเพดาน หุ้มด้วยวัสดุที่ใช้กับรถพยาบาล หรือ พลาสติก ABS หรือ โฟเบอร์กลาส หล่อขึ้นรูปมีความมั่นคงแข็งแรง สวยงาม สามารถทำความสะอาดด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคได้ โดยไม่เกิดความเสียหาย

๔.๑.๑๗.๕ มีที่สำหรับติดตั้งเครื่องมือแพทย์ โดยออกแบบเพื่อรองรับและยึดตัวอุปกรณ์ เป็นให้เป็นระเบียบและมีความปลอดภัยจากการหลุด ร่วง ปลิวออกจากที่จัดเก็บ ช่วงบนมีตู้แขวนลอยสำหรับใส่ อุปกรณ์และเวชภัณฑ์มีบานเลื่อนเปิด-ปิดหรือสไลด์ ไม่น้อยกว่า ๑ ตู้

๔.๑.๑๗.๖ มีไฟแสงสว่างแบบทรงยาวใช้หลอด LED แสงสีขาว ความยาวแต่ละโคม ไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม จำนวนรวมไม่ต่ำกว่า ๒ ชุด มีสวิตช์แยกเปิด-ปิดได้

๔.๑.๑๗.๗ พื้นเสริมด้วยวัสดุเพื่อทำให้พื้นเรียบและปิดทับด้วยแผ่นยางกันลื่นแผ่นเรียบ ในห้องพยาบาล

๔.๑.๑๗.๘ มีชุดฐานสำหรับล้อคเตียงแบบเอียงรับเตียงเมื่อเข็นผู้ป่วยขึ้น - ลง จากด้าน ท้ายรถ แบบมีผ้าท้ายสแตนเลส สามารถปิดตั้งขึ้นด้วยระบบใช้คีย์ สามารถเปิดลงเพื่อช่วยในการนำเตียงขึ้น-ลง ชุดล้อคเตียงเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกับผู้ผลิตเตียง สำหรับยึดเตียงเมื่อเข็นเตียงขึ้นและด้านใต้ของชุดฐานมีที่สำหรับ เก็บกระดานรองหลัง (Spinal Board) หรือเปลตัก (Scoop Stretcher) ได้พร้อมสายรัด

๔.๑.๑๗.๙ เพดานด้านใน มีที่แขวนภาชนะใส่น้ำเกลือ หรือเลือด ซึ่งทำด้วยวัสดุที่มีความมั่นคง แข็งแรง สวยงาม เป็นวัสดุที่ใช้กับรถพยาบาล ทำความสะอาดง่ายเมื่อดึงออกมาใช้งานจะสามารถแขวนภาชนะ พร้อมกันได้ ๒ ที่ และมีที่รัดภาชนะทั้งสองแบบปรับขนาดได้ และมีอุปกรณ์ช่วยยึดตัวเจ้าหน้าที่ผู้ช่วยเหลือขณะ ทำการช่วยฟื้นคืนชีพ โดยรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ กิโลกรัม

๔.๑.๑๗.๑๐ เพดานมีราวจับโลหะปลอดภัย มีลักษณะยาวขนานไปกับเตียงผู้ป่วย เพื่อ ความสะดวกในการยึดจับของเจ้าหน้าที่

๔.๑.๑๗.๑๑ มีตู้เก็บถังออกซิเจนชนิดลูมิเนียม ขนาดความจุปริมาตรไม่น้อยกว่า ๒๙ ลิตรน้ำ จำนวน ๒ ถัง ยึดติดตั้งภายในตู้เก็บท่ออย่างมั่นคงแข็งแรง สามารถเคลื่อนย้ายออกจากตัวรถได้อย่างสะดวกรวดเร็ว

๔.๑.๑๗.๑๒ ท่อเก็บออกซิเจนทั้ง ๒ เชื่อมต่อกันได้ด้วยท่อทนแรงดัน (ระบบ Pipe Line) ครบชุดและในระบบเชื่อมต่อนั้น มีวาล์วกันกลับ มีแผงควบคุมสำหรับทางออกของออกซิเจน มี Flow meter สามารถถอดถังออกซิเจนถึงใดถังหนึ่งออกได้โดยยังสามารถใช้งานถังที่เหลืออยู่ได้ตามปกติ หรือมีระบบ Push-in Fittings โดยแผง Pipeline บริเวณด้านหน้า มีแถบไฟแสดงสถานะปริมาตรของออกซิเจนที่เหลือในถังทั้ง ๒ ถัง พร้อมกัน

๔.๑.๑๘ มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินสีตามกฎหมายกำหนดเป็นไฟกระพริบแบบ LED ชนิดแถวยาวติดตั้ง บนหลังคาด้านหน้ารถเหนือคนขับจำนวน ๑ ชุด และชนิดแถวสั้นติดตั้งด้านหลังสุดบนหลังคาจำนวน ๑ ชุด ไฟกระพริบ จำนวน ๒ ชุด ไฟส่องสว่างด้านข้าง จำนวน ๔ ชุด ประกอบด้วย

๔.๑.๑๘.๑ ไฟฉุกเฉินบนหลังคาทางด้านหน้า จำนวน ๑ ชุด เป็นไฟฉุกเฉินแบบแถวยาว มีคุณลักษณะดังนี้

- ประกอบด้วยดวงไฟ LED เป็นชุดๆ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ ชุด
- ใช้กับไฟฟ้าประเภทกระแสตรง ๑๒ โวลต์
- ฝาเลนส์ครอบดวงไฟทำด้วยวัสดุโพลีคาร์บอเนต หรือ Lexan ด้านหนึ่งสีน้ำเงิน

และด้านหนึ่งสีแดง หรือฝาใส

- ขนาดของแผงไฟ (ไม่รวมขาติดตั้ง) ยาวไม่น้อยกว่า ๑,๑๘๐ มิลลิเมตร กว้าง ไม่น้อยกว่า ๒๘๐ มิลลิเมตร สูงไม่เกิน ๘๕ มิลลิเมตร

- ได้รับเครื่องหมายมาตรฐาน ECE R หรือ SAE

๑.....๒.....๓.....

(นายจิรสันต์ สันต์รัฐกิจ) (นายจิรกรินทร์ รัตนศรี) (นายศิริชัย งามสมเกล้า)



๔.๑.๑๘.๒ ไฟฉุกเฉินบนหลังคาด้านหลังรถ จำนวน ๑ ชุด เป็นไฟฉุกเฉินแบบแถวสันติดตั้ง  
อยู่ตรงกลางมีคุณลักษณะดังนี้  
- ใช้กับไฟฟ้าประเภทกระแสตรง ๑๒ โวลต์  
- ฝาเลนส์ครอบดวงไฟทำด้วยวัสดุโพลีคาร์บอเนต หรือ Lexan ด้านหนึ่งสีน้ำเงิน  
และด้านหนึ่งสีแดง หรือฟ้าใส  
- ขนาดของแผงไฟ (ไม่รวมขาติดตั้ง) ยาวไม่น้อยกว่า ๔๐๐ มิลลิเมตร กว้าง  
ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ มิลลิเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๖๐ มิลลิเมตร  
- ได้รับเครื่องหมายมาตรฐาน ECE R หรือมาตรฐาน SAE

๔.๑.๑๘.๓ ไฟกระพริบ (Flash light) จำนวน ๒ ชุด รอบตัวรถให้แสงสีแดงและน้ำเงิน  
ในดวงเดียวกัน ดังนี้  
- ใช้กับไฟฟ้าประเภทกระแสตรง ๑๒ โวลต์  
- ฝาเลนส์ครอบดวงไฟทำด้วยวัสดุโพลีคาร์บอเนต หรือ Lexan  
- ด้านหน้ารถ ๒ ชุด ด้านหลังรถ ๒ ชุด ด้านข้างรถ ซ้าย-ขวา ๒ ชุด  
- ได้รับเครื่องหมายมาตรฐาน ECE R หรือมาตรฐาน SAE  
๔.๑.๑๘.๔ มีโคมไฟส่องสว่างด้านข้างตัวรถส่วนหน้าและส่วนท้าย จำนวน ๔ ชุด ติดตั้ง  
ด้านละ ๒ ชุด ดังนี้

- ใช้กับไฟฟ้าประเภทกระแสตรง ๑๒ โวลต์
  - แบบใช้หลอด LED
  - มีสวิตช์ควบคุมการเปิด-ปิด
  - กันน้ำได้ไม่น้อยกว่ามาตรฐาน IP๖๗
  - ได้รับเครื่องหมายมาตรฐาน ECE R หรือมาตรฐาน SAE
- ๔.๑.๑๘.๕ มีโคมไฟส่องสว่างบริเวณใต้ฝาท้ายด้านใน จำนวน ๑ ชุด ดังนี้
- ใช้กับไฟฟ้าประเภทกระแสตรง ๑๒ โวลต์
  - แบบใช้หลอด LED สามารถปรับมุม ก้ม-เงย ได้
  - มีสวิตช์ควบคุมการเปิด-ปิด สามารถควบคุมการเปิด-ปิดได้จากห้องคนขับ

และส่วนท้ายของห้องพยาบาล

๔.๑.๑๙ มีเครื่องขยายเสียง ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ ใช้กับไฟฟ้าประเภทกระแสตรง ๑๒ โวลต์  
จำนวน ๑ เครื่อง ติดตั้งอยู่ในห้องคนขับ มีคุณลักษณะดังนี้

- ๔.๑.๑๙.๑ มีปุ่มเปิด - ปิด และเพิ่ม - ลดระดับเสียง
- ๔.๑.๑๙.๒ มีไมโครโฟน มีสวิตช์สำหรับควบคุมการพูด (Push to Talk) สายไมโครโฟน  
เป็นแบบขดเกลียว (Coiled Tubing) เมื่อกดพูดจะตัดเสียงไซเรนอัตโนมัติ พร้อมทั้งยึดไมโครโฟน
- ๔.๑.๑๙.๓ เลือกปรับเสียงไซเรน ให้ความแตกต่างของเสียงได้ไม่น้อยกว่า ๓ เสียง  
ลักษณะเสียงเป็นไปตามที่ได้รับอนุญาตจากสำนักงานตำรวจแห่งชาติ
- ๔.๑.๑๙.๔ มีปุ่มปรับเลือกเสียงฉุกเฉินแบบชั่วคราวสามารถเลือกเสียงไซเรน และเสียง  
ประกาศได้ทันทีที่ต้องการและเสียงดังกล่าวสามารถปรับแทรกเข้าได้
- ๔.๑.๑๙.๕ ลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ โดยติดตั้งไว้บริเวณกระจังรถในบริเวณที่  
ไม่ยื่นออกมานอกตัวรถหรือภายในชุดไฟฉุกเฉินบนหลังคาทางด้านหน้า จำนวน ๑ ลำโพง
- ๔.๑.๑๙.๖ ผลัดกันที่เสนอทั้งเครื่องขยายเสียงและลำโพง เป็นยี่ห้อเดียวกันได้รับ  
เครื่องหมายมาตรฐาน CE หรือ UL

๑..... ๒..... ๓.....  
(นายจรัสสันต์ สันต์รัฐกิจ) (นายจิรกรินทร์ รัตนศรี) (นายศิริชัย งามสมเกล้า)



๔.๑.๒๐ เครื่องรับ-ส่ง วิทยุคมนาคม ระบบดิจิทัลย่านความถี่ VHF/FM ชนิดดิตรอนต์ ๒๕ วัตต์ (Digital Radio System) สามารถใช้งานร่วมกับระบบการสื่อสารของกรุงเทพมหานครที่มีอยู่เดิมได้ มีคุณสมบัติดังนี้

๔.๑.๒๐.๑ มีขนาดกะทัดรัด ติดตั้งในส่วนหน้าของห้องโดยสารรถยนต์ได้สะดวก สามารถแยกส่วนควบคุม (Control Panel)

๔.๑.๒๐.๒ ตัวเครื่องรับ-ส่งวิทยุ ต้องอยู่ในกล่องที่แข็งแรงทนทาน ไม่ชำรุดเสียหายง่าย อุปกรณ์ประกอบของวงจรอิเล็กทรอนิกส์ทนทานต่อสภาพแวดล้อมของประเทศไทย

๔.๑.๒๐.๓ ต้องได้มาตรฐาน MIL-STD ๘๑๐ C,D,E,F

๔.๑.๒๐.๔ ย่านความถี่ใช้งานระหว่าง ๑๓๖-๑๗๔ MHz

๔.๑.๒๐.๕ Chanel Spacing เป็นแบบ ๑๒.๕/๒๕ kHz

๔.๑.๒๐.๖ มีช่องทำงานไม่น้อยกว่า ๑๒๘ ช่อง

๔.๑.๒๐.๗ สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ ๐ องศาเซลเซียส ถึง +๖๐ องศาเซลเซียส

๔.๑.๒๐.๘ มีตัวแสดงระดับความแรงสัญญาณ

๔.๑.๒๐.๙ มีระบบถอดเข้าและถอดรหัสสัญญาณ Two-Tone, CTCSS (QT), DTCS (DQT), DTMF โดยไม่ต้องติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมในภายหลัง

๔.๑.๒๐.๑๐ สามารถทำงานในโหมด Digital / Digital Trunk / Conventional โดยไม่ต้องติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มในภายหลัง

๔.๑.๒๐.๑๑ ตัวเครื่องจะต้องมีหน้าจอ เพื่อแสดงสัญลักษณ์ช่อง, ภาครับ, ภาคล่ง

๔.๑.๒๐.๑๒ เปลี่ยนแปลงความถี่และข้อมูลด้วย Software โดยการใช้อุปกรณ์ต่อเครื่องรับ-ส่ง วิทยุเข้ากับเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ ผ่าน Communication Port หรือ Parallel port จะต้องสามารถใช้งานระบบ Microsoft Windows ได้

๔.๑.๒๐.๑๓ สามารถสั่งปิดเครื่องทางอากาศได้ (Stun) ในกรณีที่เครื่องเสียหาย หรือถูกขโมย

๔.๑.๒๐.๑๔ รองรับการทำงานในระบบ Trunk แบบ Single Site และ Multi-Site

๔.๑.๒๐.๑๕ สามารถสแกนฟังได้ทั้งช่องทำงานและอนาล็อกและดิจิทัล ในเวลาเดียวกัน

โดยที่ละฟังก์ชัน

๔.๑.๒๐.๑๖ ต้องมีระบบป้องกันการดักฟัง Voice Encryption หรือ Scrambling หรือเรียกอย่างอื่นที่ทำงานในลักษณะเดียวกันได้อยู่ในตัว เพื่อป้องกันการดักฟัง โดยไม่ต้องเพิ่มอุปกรณ์ในภายหลัง

๔.๑.๒๐.๑๗ สามารถทำงานร่วมกันได้ทั้งแบบดิจิทัล และแบบ FM

๔.๑.๒๐.๑๘ มีระบบลงทะเบียนการใช้งานและเปลี่ยนสถานีเครือข่ายโดยอัตโนมัติ (Auto-Roaming/ Registration)

๔.๑.๒๐.๑๙ ภาคเครื่องส่ง

๔.๑.๒๐.๑๙.๑ มีกำลังส่ง ๒๕ วัตต์

๔.๑.๒๐.๑๙.๒ มีย่านความถี่ใช้งาน ๑๓๖ - ๑๗๔ MHz

๔.๑.๒๐.๑๙.๓ มีค่า Spurious ๗๐ dB หรือดีกว่า

๔.๑.๒๐.๑๙.๔ มีค่า FM Hum & Noise ๔๕ dB หรือดีกว่า

๔.๑.๒๐.๑๙.๕ มีค่า Audio Distortion ไม่เกิน ๓% @ ๑ kHz

๔.๑.๒๐.๒๐ ภาคเครื่องรับ

๔.๑.๒๐.๒๐.๑ มีย่านความถี่ใช้งาน ๑๓๖ - ๑๗๔ MHz

๔.๑.๒๐.๒๐.๒ มีค่า Sensitivity ๐.๓๐  $\mu$ V ที่ ๑๒ dB SINAD หรือดีกว่า

๔.๑.๒๐.๒๐.๓ มีค่า Selectivity ๘๐ dB หรือดีกว่า

๑.....๒.....๓.....  
(นายจิรสันต์ สันต์รัฐกิจ) (นายจิรกรินทร์ รัตนศรี) (นายศิริชัย งามสมเกล้า)