



ประกาศกรมสุขภาพจิต  
เรื่อง สอบราคาซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง

ด้วยกรมสุขภาพจิต โดยโรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์ มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง ตามรายละเอียด ดังต่อไปนี้-

- รถพยาบาลฉุกเฉิน (รถตู้) ปริมาตรกระบอกลูกบ ไม่ต่ำกว่า ๒,๙๐๐ ซีซี

คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๑. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อดังกล่าว
๒. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่น เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
๓. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ 1.5
๔. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๕. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
๗. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมูลค่า ไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดดำเนินการดังนี้

๑. ขอรับเอกสารสอบราคา ระหว่างวันที่ ๑๔ มิ.ย. ๒๕๕๙ ถึงวันที่ ๒๗ มิ.ย. ๒๕๕๙  
ณ ฝ่ายพัสดุและการจัดซื้อ อาคารผู้ปวยนอกชั้น ๒ โรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์ ในเวลาราชการ
๒. ยื่นซองสอบราคา ในวันที่ ๑๔ มิ.ย. ๒๕๕๙ ถึงวันที่ ๒๗ มิ.ย. ๒๕๕๙ ระหว่างเวลา ๙.๐๐ น. ถึง ๑๕.๐๐ น.
๓. กำหนดเปิดซองใบเสนอราคา ในวันที่ ๒๘ มิ.ย. ๒๕๕๙ เวลา ๑๐.๐๐ น.

เป็นต้นไปจนกว่าจะแล้วเสร็จ

/ผู้สนใจ.....

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาได้ที่ ฝ่ายพัสดุและการจัดซื้อ โรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่น  
ราชนครินทร์ ถนนชาตะผดุง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น ระหว่างวันที่ ๑๔ ส.ย. ๒๕๕๘ ถึงวันที่  
๒๗ ส.ย. ๒๕๕๘ ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.jvkk.go.th](http://www.jvkk.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์ ๐๔๓๒๐๙๙๙๙ ต่อ  
๖๓๓๐๔, ๖๓๐๐๖ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๔ ส.ย. ๒๕๕๘

(ลงชื่อ) 

(นายประภาส อุครานันท์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมสุขภาพจิต



เอกสารสอบราคาซื้อ เลขที่ 005/2559  
การซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง  
ตามประกาศกรมสุขภาพจิต ลงวันที่ 14 ส.ย. 2559

ด้วยกรมสุขภาพจิต โดย โรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “กรม” มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง จำนวน 1 รายการ ภายในวงเงินงบประมาณ 2,000,000.- บาท (สองล้านบาทถ้วน) ตามรายการละเอียดใบเสนอราคาที่แนบ ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อนไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคาฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

1. เอกสารแนบท้ายเอกสารสอบราคา

- 1.1 แบบรูปรายการ/รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specifications)
- 1.2 แบบใบเสนอราคา
- 1.3 แบบสัญญาซื้อขาย
- 1.4 แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (1) หลักประกันสัญญา
  - (2) วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้พันธบัตรรัฐบาลเป็นหลักประกัน
- 1.5 บทนิยาม
  - (1) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (2) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- 1.6 แบบบัญชีเอกสาร
  - (1) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1
  - (2) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2

2. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

1. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อดังกล่าว
2. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่น เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
3. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ 1.5
4. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกลิทธิหรือความคุ้มครอง ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มครองเช่นนั้น
5. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
6. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

/คู่สัญญา...

7. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมูลค่า ไม่เกิน สามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

### 3. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคาเป็น 2 ส่วน คือ

#### 3.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(2) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(3) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอการร่วมกันในฐานะผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีชื่อสัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (1)

(4) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(5) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบในข้อ 1.6 (1)

#### 3.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(2) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(3) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบในข้อ 1.6 (2)

### 4. การเสนอราคา

4.1 ผู้เสนอราคาต้องยื่นเสนอราคาตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคานี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอจะต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษร โดยไม่มีการขีดลบหรือแก้ไข หากมีการขีดลบ ตกเติม แก้ไข เปลี่ยนแปลง จะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ทุกแห่ง

4.2 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือ

/หนังสือ...



ตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ ....โรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์.....ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนด ยื่นราคาไม่น้อยกว่า.....120.....วัน นับแต่วันเปิดซองใบเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้เสนอราคา ต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

4.3 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน.....90.....วัน นับถัดจากวัน ลงนามในสัญญาซื้อขาย

4.4 ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ของครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่งไปพร้อมใบเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้กรมจะ ยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนา ถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการเปิดซองสอบราคามีความประสงค์จะขอ ดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาตรวจสอบภายใน 2 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการ

4.5 ผู้เสนอราคาจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ จำนวน.....-.....(หน่วย) เพื่อใช้ในการ ตรวจสอบหรือประกอบการพิจารณาและหรือประกอบสัญญา ทั้งนี้ กรมจะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เสียหรือไม่ใช่แล้ว กรมจะคืนให้แก่ผู้เสนอราคา

4.6 ก่อนยื่นซองสอบราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารสอบราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นซองสอบราคาตาม เงื่อนไขในเอกสารสอบราคา

4.7 ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองใบเสนอราคาที่เปิดผนึกซองเรียบร้อย จำนวนซองถึงประธาน กรรมการเปิดซองสอบราคา โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า “ใบเสนอราคาตามเอกสารสอบราคาเลขที่ ๐๐๕/2559” ยื่นต่อเจ้าหน้าที่รับซองสอบราคาได้ตั้งแต่วันประกาศสอบราคาเป็นต้นไป จนถึงวันที่..... 27 ส.ย. 2559 เวลา.....9.00.....น. ถึง .....15.00.....น. ณ. ฝ่ายพัสดุและการจัดซื้อ อาคารผู้ป่วยนอกชั้น ๒ โรงพยาบาล จิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์ เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นซองสอบราคาแล้ว จะไม่รับซองสอบราคาโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละราย ว่า เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ตามข้อ 1.5 (1) ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่ และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกก่อนการเปิดซองใบเสนอราคา

หากปรากฏต่อคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา ก่อนหรือในขณะที่มีการเปิดซองใบเสนอราคา ว่า มีผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ 1.5(2) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัด รายชื่อผู้เสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการ คัดเลือกและกรมจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่คณะกรรมการฯ จะวินิจฉัยได้ว่า ผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการผู้ริเริ่มให้มีการกระทำ ดังกล่าวผู้เสนอราคาที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคาเพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคาหรือเป็นผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อปลัดกระทรวงภายใน 3 วันนับแต่วันที่ได้รับแจ้ง จากคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของปลัดกระทรวงให้ถือเป็นที่สุด

/คณะกรรมการ...



คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะเปิดซองใบเสนอราคาของผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวข้างต้น ณ ...ห้องประชุมรัตนากร...โรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์...ในวันที่ **28 มิ.ย. 2559** ตั้งแต่เวลา...10.00...น. เป็นต้นไป

การยื่นอุทธรณ์ตามวรรค 5 ย่อมไม่เป็นเหตุให้มีการขยายระยะเวลาการเปิดซองใบเสนอราคา เว้นแต่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่า การขยายระยะเวลาดังกล่าวจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง และในกรณีที่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์และเห็นว่าการยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้ว จะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ให้ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาดังกล่าวได้

#### 5. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

5.1 ในการสอบราคาครั้งนี้ กรมจะพิจารณาดัดสินด้วยราคารวมที่ปรากฏไว้ในใบเสนอราคา

5.2 หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ 2 หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ 3 หรือยื่นซองสอบราคาไม่ถูกต้องตามข้อ 4 แล้ว คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อยหรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารสอบราคาในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อกรมเท่านั้น

5.3 กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(1) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารสอบราคา หรือในหลักฐานการส่งเอกสารสอบราคาของกรมไปให้ผู้มีอาชีพขายโดยตรงหรือทางไปรษณีย์

(2) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล (บุคคลธรรมดา) หรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาอย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในใบเสนอราคา

(3) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารสอบราคาที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

(4) ราคาที่เสนอมีการชดเชบ ตก เต็ม แก้วไข เปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคามีได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

5.4 ในการตัดสินการสอบราคาหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาหรือกรมมีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

5.5 กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใดหรือราคาเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการสอบราคาโดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของกรมเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งกรมจะพิจารณายกเลิกการสอบราคาและลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอราคาอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

5.6 ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการเปิดซองสอบราคาว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกตามที่ได้ประกาศรายชื่อไว้ ตามข้อ 4.7 เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการ

/แข่งขัน...

แข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ 1.5 กรม มีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวออกจากประกาศรายชื่อ ตามข้อ 4.7 และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่า การยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาดังกล่าวได้

## 6. การทำสัญญาซื้อขาย

6.1 ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคาสามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน 5 วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ กรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ 1.3 ก็ได้

6.2 ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคาไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน 5 วันทำการของทางราชการ หรือกรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ 6.1 ผู้ชนะการสอบราคาจะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ 1.3 กับกรม ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 5 ของราคาส่งของที่สอบราคาได้ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(1) เงินสด

(2) เช็ควงเงินฝากส่งจ่ายให้แก่กรม โดยเป็นเช็ควงเงินวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน 3 วันทำการของทางราชการ

(3) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันระบุในข้อ 1.4 (1)

(4) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุมัติให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ 1.4 (1)

(5) พันธบัตรรัฐบาลไทยหลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการสอบราคา (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

## 7. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ 10 ให้คิดในอัตราร้อยละ 0.20 ต่อวัน

## 8. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการสอบราคาซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ 1.3 แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า.....1.....ปี.....-.....เดือน นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องริบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดีดังเดิมภายใน 10 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## 9. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

9.1 เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากอนุมัติแผนงบบุคลากรทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุนประจำปี 2559 เงินกู้จาก.....-.....และเงินช่วยเหลือจาก.....-.....

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติแผนงบบุคลากรทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุนประจำปี 2559 เงินกู้จาก.....-.....และเงินช่วยเหลือจาก.....-.....แล้วเท่านั้น

9.2 เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้เสนอราคา รายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามสอบราคาซื้อแล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(1) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ผู้ขายสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(2) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(3) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (1) หรือ (2) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

9.3 ผู้เสนอราคาซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุในข้อ 6 กรมจะพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) อาทิเช่น ค่าความเสียหายกรณีผู้เสนอราคาต่ำสุดซึ่งทางราชการเรียกให้เข้ามาทำสัญญาแล้วไม่มาทำสัญญา อันส่งผลให้ราชการต้องซื้อกับผู้เสนอราคารายอื่นในราคาที่สูงกว่า เป็นต้น รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

9.4 กรมสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

โรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์





**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**รพพยาบาลฉุกเฉินระดับสูง รพ. จิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์**

1. วัตถุประสงค์ ใช้ในการออกปฏิบัติการช่วยชีวิตก่อนถึงโรงพยาบาลในกรณีผู้ป่วยอุบัติเหตุและฉุกเฉิน โดยบุคลากรที่เหมาะสม อาทิ แพทย์ พยาบาล เวชกรรมฉุกเฉิน และใช้ขนส่งผู้ป่วยในภาวะวิกฤติและฉุกเฉิน

**2. ความต้องการจำเพาะ**

1. โรงพยาบาลที่สามารถทำความสะอาดและมีประสิทธิภาพ
2. สามารถให้การดูแลและรักษาผู้ป่วยในระดับ Advanced Life Support และ Basic Trauma Life Support ได้
3. สามารถดูแลผู้ป่วยในระหว่างส่งต่อซึ่งจำเป็นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจได้
4. อุปกรณ์การแพทย์ที่สำคัญสามารถนำออกไปดูแลรักษาผู้ป่วยนอกโรงพยาบาลได้อย่างสะดวก
5. มีเครื่องมือสื่อสารในเครือข่าย VHF โดยใช้ความถี่หลักของกระทรวงสาธารณสุข
6. มีตัวอักษร สัญลักษณ์ที่มองเห็นได้ง่าย สะท้อนแสงและมีสัญญาณไฟและเสียงที่สมบูรณ์ สามารถให้ความมั่นใจและสร้างความปลอดภัยให้แก่ผู้ปฏิบัติ

3. คุณลักษณะของโรงพยาบาล แบ่งออกเป็น 2 หมวด ดังนี้คือ

หมวด ก คุณลักษณะของรถยนต์

หมวด ข คุณลักษณะของอุปกรณ์การแพทย์

หมวด ก คุณลักษณะของรถยนต์ มีรายละเอียดดังนี้

**1. คุณลักษณะทั่วไป**

- 1.1 เป็นรถยนต์คู่สี่ล้อ ตามมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต (ไม่รวมถึงรายการที่กำหนดไว้ในคุณลักษณะเพิ่มเติม) แบบหลังคาสูง (high roof) สภาพใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน , มีตัวรถและ เครื่องยนต์จากผู้ผลิตเดียวกัน
- 1.2 สามารถบรรทุกผู้ป่วย และผู้โดยสารอื่นได้อีก 6 ที่นั่ง ทุกที่นั่งต้องมีเข็มขัดนิรภัย
- 1.3 กระจกทั้งหมด ติดฟิล์มกรองแสงชนิดมาตรฐาน แบบสามารถป้องกันรังสีUVได้ไม่น้อยกว่า 60 % ฝ้าหน้า 2 ฝ้าด้านคนขับความทึบแสงไม่น้อยกว่า 60 % กระจกบังลมด้านหน้า ติดความทึบแสง ไม่น้อย 60% เต็มพื้นที่ ยกเว้นด้านห้องพยาบาลมีความทึบแสง ไม่น้อยกว่า 80 %
- 1.4 ในห้องคนขับและห้องพยาบาล ติดตั้งระบบปรับอากาศ แยกควบคุมแอร์ทั้งสองห้อง
- 1.5 ในห้องคนขับ ติดตั้งเครื่องรับวิทยุระบบ AM/FM พร้อมลำโพง
- 1.6 มีแผ่นบังแสงแดดกระจกด้านหน้าซ้าย- ขวา ข้างละ 1 อัน

- 1.7 มีประตูปิด-เปิดทั้งด้านซ้ายและด้านขวา มีกุญแจล็อกได้ และมีผนังกันแยกช่วงหน้าคนขับรถออกจากช่วงหลังซึ่งจัดเป็นห้องพยาบาล ตรงกลางผนังกันมีประตูปิดเปิดห้องทั้งสองเข้าถึงกัน สามารถล็อกจากด้านคนขับและเปิดได้ทั้งสองด้าน ส่วนบนประตูมีช่องกระจกบานเลื่อนสองบาน
- 1.8 มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินสีตามที่กฎหมายกำหนดแถวยาวแบบแฟลชชนิดแถวยาว ติดตั้งด้านหน้ารถเหนือคนขับ และชนิดแถวสั้นติดตั้งด้านหลังสุดบนหลังคารถ
- 1.8.1 เป็นไฟฉุกเฉินแบบแถวยาว ประกอบด้วยดวงไฟ LED จำนวนไม่น้อยกว่า 20 ชุด มีรายละเอียดดังนี้
- 1.8.1.1 ใช้ชุดหลอด LED ขนาดไม่ต่ำกว่า 3 วัตต์ จำนวนไม่น้อยกว่า 20 ชุด ให้ความเข้มของแสงตามมาตรฐาน SAE
- 1.8.1.2 ฝาเลนส์ครอบดวงไฟทำด้วยวัสดุ Polycarbonate หรือ Lexan ช่องซ้ายมีสีน้ำเงิน และขวามีสีแดง ด้านบนของฝาเลนส์มีลายฝ้าเพื่อเพิ่มความเข้มของแสงขนาดของแผงไฟ(ไม่รวมขาติดตั้ง) ยาวไม่น้อยกว่า 45 นิ้ว สูงไม่เกิน 6 นิ้ว
- 1.8.2 บนหลังคาที่กึ่งกลางส่วนท้ายติดตั้งโคมไฟกระพริบแบบแฟลชสีน้ำเงิน แถวสั้นชนิดชุดหลอดไฟ LED ขนาดไม่ต่ำกว่า 3 วัตต์ จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ชุด สูงไม่เกิน 4 นิ้ว จำนวน 1 โคม
- 1.8.3 เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศสหรัฐอเมริกา หรือในทวีปยุโรป ที่ได้รับมาตรฐาน โดยระบุในแคตตาล็อกหรือเนบหลักฐานรับรองมาแสดงในวันขึ้นเอกสาร
- 1.8.4 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตว่าจะมีการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปีมาแสดงในวันขึ้นเอกสาร
- 1.8.5 ผู้เสนอราคาผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นผู้จำหน่ายโดยตรง หรือผู้รับช่วงจำหน่าย ตามแต่กรณี โดยมีหนังสือรับรองจากโรงงานหรือบริษัทผู้ผลิต หากเป็นภาษาต่างประเทศ ผู้เสนอราคาต้องจัดส่งคำแปลเป็นภาษาไทย โดยผู้แปลลงนามรับรองด้วย
- 1.9 มีเครื่องขยายเสียงขนาดไม่น้อยกว่า 100 วัตต์ ใช้กับไฟกระแสดตรง 12 โวลท์ จำนวน 1 เครื่อง ติดตั้งอยู่ในห้องคนขับประกอบไปด้วย
- 1.9.1 มีปุ่มหมุนเปิด-ปิดและเพิ่ม-ลดเสียง อยู่ในปุ่มเดียวกัน
- 1.9.2 มีไมโครโฟน มีสวิทช์สำหรับควบคุมการพูด (Push to Talk) สายไมโครโฟนเป็นแบบ Coiled Tubing เมื่อกดพูดจะตัดเสียงไซเรนอัตโนมัติ พร้อมทั้งยึดไมโครโฟน

- 1.9.3 เลือกรับเสียงไซเรน ให้ความแตกต่างของเสียงได้ไม่น้อยกว่า 5 เสียงและมี 3 เสียงที่ได้รับอนุญาตจากสำนักงานตำรวจแห่งชาติ
- 1.9.4 มีปุ่มปรับเลือกเสียงฉุกเฉินแบบชั่วคราวสามารถเลือกเสียงไซเรน และเสียงประกาศได้ทันทีที่ต้องการและเสียงดังกล่าวสามารถปรับแทรกเข้าไปในข้อ 1.9.3
- 1.9.5 ลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า 100 วัตต์ โดย ติดตั้งไว้บนหลังการรถหรือรวมอยู่ในชุดสัญญาณไฟฉุกเฉิน จำนวน 1 ตัว
- 1.9.6 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอทั้งเครื่องขยายเสียงและลำโพง ต้องเป็นยี่ห้อเดียวกัน
- 1.9.7 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ยุโรป หรือประเทศสหรัฐอเมริกาที่ได้รับมาตรฐานโดยระบุในแคตตาล็อกหรือแบบหลักฐานรับรองมาแสดงในวันยื่นเอกสาร
- 1.9.8 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตว่าจะมีการสำรองอะไหล่ ไม่น้อยกว่า 5 ปีมาพร้อมในวันยื่นเอกสาร
- 1.9.9 ผู้เสนอราคาผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่าย โดยแบบหลักฐานมาพร้อมในวันยื่นเอกสาร
- 1.10 มีเครื่องประจุไฟแบตเตอรี่อัด โนมัตติ (Battery Charger) ติดตั้งในห้องคนขับ 1 เครื่อง
- 1.10.1 เป็นเครื่องประจุไฟที่สามารถต่อกับปลั๊กเสียบประจำรถทิ้งไว้ได้ตลอดเวลาเพื่อความสะดวก ช่วยรักษาระดับไฟในแบตเตอรี่ให้เต็มพร้อมใช้งานตลอดเวลาอีกด้วย แบตเตอรี่ โดยการวัดปริมาณไฟใน แบตเตอรี่แล้วจ่ายประจุให้เหมาะสมได้โดยอัตโนมัติ
- 1.10.2 สามารถประจุแบตเตอรี่ชนิดตะกั่ว-กรด ทุกแบบ ทุกขนาด ขนาดตั้งแต่ 1.5 - 120 Ah.
- 1.10.3 รับแรงดันไฟฟ้าได้ระหว่าง 220 - 240 VAC
- 1.10.4 มีปุ่มกดเลือกจ่ายแรงดันไฟฟ้าให้เหมาะสมกับชนิดของรถ รวมทั้งขนาดและสภาวะแบตเตอรี่นั้น ๆ โดยอัตโนมัติ
- 1.10.5 มีระบบตัดการทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อลัดวงจร ต่อสายผิดขั้ว และเมื่ออุณหภูมิเครื่องประจรร้อนจัด พร้อมทั้งลดอัตราประจุลงอัตโนมัติเมื่อประจุในสภาวะอากาศร้อน
- 1.10.6 ป้องกันน้ำและฝุ่นได้ระดับ IP65 (Splash and Dust proof)
- 1.10.7 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ยุโรป หรือประเทศสหรัฐอเมริกาหรือประเทศไทยที่ได้รับมาตรฐานโดยระบุในแคตตาล็อกหรือแบบหลักฐานรับรองมาแสดงในวันยื่นเอกสาร
- 1.11 ห้องพยาบาลด้านซ้ายมีประตูปิด-เปิดเป็นชนิดบานเลื่อนและด้านหลังมีประตูปิด-เปิดยกขึ้น-ลง สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า-ออกจากรถพยาบาลได้ และประตูทั้งสองบานมีกุญแจล็อก



- 1.12 ติดตั้งพัดลมไฟฟ้าหรือเครื่องระบายอากาศ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง โดยมีสวิทช์ปิด-เปิดอยู่ในชุดควบคุมเดียวกันที่แผงทั้งหมด ติดตั้งด้านบนของห้องพยาบาล รอยต่อจะต้องเชื่อมด้วยวัสดุถาวรกันน้ำอย่างดี
- 1.13 ด้านหลังคนขับออกแบบให้มีเก้าอี้นั่งเดี่ยว 2 ที่นั่ง หันหน้าไปทางด้านท้ายรถ โดยตัวที่อยู่ติดประตูข้างยึดตรึงอยู่กับที่สามารถยกเบาะขึ้นเพื่อเปิด-ปิดถังออกซิเจน ส่วนตัวที่อยู่ถัดมาสามารถเลื่อนสไลด์ออกมาทางด้านหัวแปลเพื่อดูแลคนป่วยและเลื่อนสไลด์เข้าเก็บได้เพื่อความสะดวกสำหรับพื้นที่ทำงานในสภาพปกติ
- 1.14 ได้ที่นั่งทั้งสองในข้อ 1.13 มีท่อเก็บออกซิเจนขนาดใหญ่ G จำนวน 2 ท่อ วางอยู่บน ที่รองรับแบบมีลูกปืนเลื่อนเพื่อความสะดวกในการนำถังออกซิเจนเข้าและออกจากรถ พร้อมอุปกรณ์จับยึดถังออกซิเจนอย่างแน่นหนา
- 1.15 ตามข้อ 1.14 ท่อออกซิเจนทั้งสองเชื่อมต่อด้วยระบบ Pipe Line ครบชุด แบบต่อคู่ทั้งสองท่อต่อเชื่อมกันและกันได้ด้วยท่อทนแรงดัน
- 1.16 ด้านในสุดหลังคนขับ ถัดจากเก้าอี้ในข้อ 1.13 ติดตั้งตู้เก็บเวชภัณฑ์ไม่น้อยกว่า 2 ชั้น พร้อมฝาปิดชนิดใส ส่วนด้านล่างออกแบบเป็นตู้และมีช่องเก็บของ
- 1.17 เพดานรถทำที่แขวนตัว พร้อมเข็มขัดคล้องตัว สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 80 กิโลกรัม เพื่อสำหรับเจ้าหน้าที่ทำ CPR เป็นแบบหลวมฝังอยู่ในเพดาน
- 1.18 เพดานด้านใน มีที่แขวนภาชนะใส่น้ำเกลือหรือเลือดแบบกล่องเปิดฝังอยู่ในเพดาน ซึ่งทำด้วยลูมิเนียมหล่อ เมื่อไม่ได้ใช้งานจะไม่มีส่วนหนึ่งส่วนใดยื่นออกมาจากเพดาน เมื่อดึงออกมาใช้งานจะสามารถแขวนภาชนะพร้อมกันได้ 2 ที่ และมีที่รัดภาชนะทั้งสองแบบปรับขนาดได้
- 1.19 ถัดจากตู้เก็บเวชภัณฑ์ในข้อ 1.16 มีคอนโซลยาวทางด้านขวาของตัวรถ ยาวจนสุดตัวรถ โดยเหลือที่ประมาณ 45 เซนติเมตร ทำเป็นแบบเฟอร์นิเจอร์ Built-In ทำด้วยไฟเบอร์กลาส สำหรับใส่เครื่องมือแพทย์ติดตั้งอย่างแข็งแรงใช้งานได้สะดวก โดยออกแบบเพื่อรองรับและยึดตัวอุปกรณ์ช่วยชีวิตฉุกเฉินทั้งหมด ส่วนด้านล่างออกแบบเป็นกล่องไว้เก็บเวชภัณฑ์
- 1.20 ด้านบนเหนือจากคอนโซลในข้อ 1.19 บริเวณด้านขวามานานไปกับตัวรถ ออกแบบมีตู้เก็บเวชภัณฑ์พร้อมประตูปิดแบบบานเลื่อนสลับ ขนาด 100 ซม.
- 1.21 มีชุดแปลงไฟฟ้าจากไฟฟ้ากระแสตรง 12 V. เป็นไฟฟ้ากระแสสลับ 220 V. ขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 วัตต์ พร้อมปลั๊กเสียบไฟฟ้า 220 V. จำนวนไม่น้อยกว่า 2 จุด และที่ปลั๊กไฟฟ้าแบบที่ จุดบูทรี 12 V. อย่างน้อย 1 จุดและมีชุดสายพ่วงต่อสำหรับใช้ไฟ 220V. พร้อมเต้าเสียบแบบมีสายดินในตัวจำนวนไม่ต่ำกว่า 4 ช่อง และมีสายไฟชนิดม้วนยาวไม่น้อยกว่า 20 เมตร

1.22 มีสวิตช์ตัดไฟฟ้า (Cut-Out) ห้องพยาบาล อยู่ในห้องคนขับเพื่อป้องกันการเปิดไฟทิ้งไว้โดยไม่ตั้งใจ

1.23 ห้องพยาบาล

1.23.1 ผนังและฝ้าเพดานภายในห้องพยาบาลทำด้วย ไฟเบอร์กลาส (GRP or FRP) เคลือบผิวด้วย gel coat สีขาว โดยที่ตู้ใส่อุปกรณ์ และเวชภัณฑ์ รวมทั้งคอนโซลภายในห้องพยาบาลหล่อเป็นชิ้นเดียวกับผนังหรือใช้วัสดุไฟเบอร์กลาสมาประกอบกันจนไม่เห็นรอยต่อโดยมีมุมหรือขอบโค้งมนทั้งหมด มีบานเปิดลิ้นชักได้ มีไฟแสงสว่างทรงยาว แบบ LED ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม จำนวนรวมไม่น้อยกว่า 4 จุด แยกสวิตช์ปิด-เปิดได้

1.23.2 ผนังห้องพยาบาลทำด้วยไฟเบอร์กลาส (GRP or FRP) มีแกน (Core) เป็น PVC Form หรือ Polypropylene เป็นวัสดุที่รับรองมาตรฐาน ขนาดหนาไม่น้อยกว่า 1 ซม.

1.24 มีชุดเก้าอี้มานั่งเดี่ยวแบบเบาะนั่งและพนักพิงเป็นแบบเบาะสองหน้า สามารถปรับเบาะนั่งกางออกไปด้านหน้า และปล่อยพนักพิงลงมาแทนที่ได้ พร้อมเก้าอี้มานั่งยาวแบบเบาะเปิดขึ้นได้ โดยได้เบาะเก้าอี้มานั่งยาวสามารถเก็บของได้ และมีพนักพิงยึดตายอยู่ที่ผนัง เก้าอี้ทั้งสองเมื่อต่อกันสามารถรับเป็นที่นอนของผู้ป่วยได้อีก 1 คน ในกรณีฉุกเฉิน พร้อมสายรัดตัวผู้ป่วย

1.25 มีชุดฐานสำหรับลิ้นชักเตียงแบบเอียงรับเตียงเมื่อเข็นขึ้น-ลงจากด้านท้ายรถ โดยมีรางคู่ทำด้วยสแตนเลสขนาดหนาไม่ต่ำกว่า 2 มิลลิเมตร และด้านหน้าชุดฐานบุทับด้วยแผ่นสแตนเลสหนาไม่น้อยกว่า 1 มม. พร้อมตัวล็อกอัตโนมัติ สำหรับยึดเตียงเมื่อเข็นเตียงขึ้น และด้านท้ายของชุดฐานเป็นประตูปิด-เปิด ใหญ่และกว้างพอสำหรับเก็บ Spinal Board ได้

1.26 บนหลังการถาด้านซ้าย-ขวา บริเวณส่วนหน้าและท้ายสุดของรถ (ส่วนรางน้ำ) ติดตั้งโคมไฟสปอร์ตไลท์ชนิดหลอดฮาโลเจน/LED ขนาดไม่น้อยกว่า 55 วัตต์ สามารถก้มเงยและหมุนซ้าย-ขวาได้ และภายในห้องพยาบาลส่วนท้ายสุดด้านบนติดตั้งโคมไฟสปอร์ตไลท์ชนิดปรับเอียงขึ้น-ลงได้ ขนาดไม่น้อยกว่า 55 วัตต์ โดยทั้งหมดมีสวิสค์ควบคุมชนิด 2 ทาง สามารถควบคุมการเปิด-ปิดได้จากห้องคนขับและส่วนท้ายของห้องพยาบาล

1.27 บริเวณด้านหน้า-ด้านหลัง และด้านข้าง ซ้าย-ขวา ติดตั้งไฟ LED แบบกะพริบด้านละ 2 จุด (สีแดง 1 จุด และสีน้ำเงิน 1 จุด) มีสวิตช์ควบคุมการเปิด-ปิด ได้จากห้องคนขับ

## 2. คุณลักษณะทางเทคนิค

2.1 ระบบเครื่องยนต์เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ไม่น้อยกว่า 4 สูบ ปริมาตรความจุภายในกระบอกสูบ ไม่น้อยกว่า 2,900 ซีซี มีกำลังเครื่องยนต์สุทธิไม่น้อยกว่า 80 กิโลวัตต์ (109 แรงม้า)

- 2.2 ระบบจ่ายเชื้อเพลิง หัวฉีดไดเร็กอินเจคชั่น ควบคุมการทำงานด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
- 2.3 ระบบส่งกำลัง
  - 2.3.1 ครัทช์ เป็นแบบครัทช์แห้งแผ่นเดียว ควบคุมการทำงานด้วยไฮดรอลิกหรือกลไก
  - 2.3.2 เกียร์ เป็นแบบเกียร์กระปุก ประกอบด้วยเกียร์เดินหน้า 5 เกียร์และถอยหลัง 1 เกียร์
- 2.4 ระบบกันสะเทือน ล้อหน้าแบบปีกนกคู่ และ ทอร์ชันบาร์สปริงพร้อมเหล็กกันโคลง ล้อหลังแบบซ้อนและ โช้คอัพช่วย หรือ คอยล์สปริง
- 2.5 ระบบพวงมาลัยแบบแรคแอนด์พีนีเยน พร้อมพาวเวอร์ช่วยผ่อนแรง ควบคุมการขับเคลื่อนทางด้านขวา
- 2.6 ระบบห้ามล้อ ดิสเบรคล้อหน้า ดรัมเบรคล้อหลัง หรือดิสเบรคทั้งสี่ล้อ
- 2.7 ระบบไฟฟ้าใช้แบตเตอรี่ขนาด 12 โวลท์ 100 แอมแปร์ พร้อมทั้งอุปกรณ์และโคมไฟฟ้าประจำรถครบถ้วน
- 2.8 ระบบท่อไอเสีย ติดตั้งอุปกรณ์ชุดกรองสารพิษจากเครื่องยนต์
- 2.9 ยางล้อเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า 205/70/15 กระดาษล้อแม็กซ์
- 2.10 ความยาวช่วงล้อหน้าหลัง ไม่น้อยกว่า 2,900 มิลลิเมตร
- 2.11 ความสูงจากพื้นถนนถึงหลังคาไม่น้อยกว่า 2200 มิลลิเมตร
- 2.12 ความยาวห้องพยาบาลทั้งหมด (ส่วนหลังห้องคนขับ) ไม่น้อยกว่า 3,000 มิลลิเมตร

### 3. อุปกรณ์และครุภัณฑ์ประจำรถพยาบาลฉุกเฉินระดับสูง

- 3.1 อุปกรณ์และเครื่องมือประจำรถพยาบาลที่มีใช้ทางการแพทย์
  - 3.1.1 ยางอะไหล่พร้อมกะทะล้อ ตามขนาดมาตรฐาน 1 ชุด
  - 3.1.2 แม่แรงขรถพร้อมค้ำแบบมาตรฐานประจำรถของผู้ผลิต 1 ชุด
  - 3.1.3 ประแจถอดล้อ 1 อัน
  - 3.1.4 เครื่องมือประจำรถประกอบด้วย
    - 3.1.4.1 ประแจปากตาย (6 ตัว) 1 ชุด
    - 3.1.4.2 ประแจแหวน (6 ตัว) 1 ชุด
    - 3.1.4.3 ประแจเลื่อนขนาด 8 นิ้ว 1 อัน
    - 3.1.4.4 ไขควงขนาด 6 นิ้ว ทั้งปากแบนและปากแฉก 1 ชุด
    - 3.1.4.5 คีมธรรมดา 1 อัน
    - 3.1.4.6 คีมล๊อค 10 นิ้ว 1 อัน
    - 3.1.4.7 ชองหรือกล่องเก็บเครื่องมือข้างต้น 1 ใบ
    - 3.1.4.8 โคมไฟสปอร์ตไลท์พร้อมสายและปลั๊กเสียบ 1 ชุด
  - 3.1.5 น้ำยาดับเพลิงชนิดไม่มีสาร CFC ประจำรถขนาด 5 ปอนด์ 1 ชุด



- 3.1.6 ต้องติดสติ๊กเกอร์แสดงชื่อหน่วยงาน, สติ๊กเกอร์ลายคาด 1 ชุด  
สีแดงสลับแบบสะท้อนแสง ที่ภายนอกตัวรถ
- 3.1.7 เพิ่มขีดนิรภัยประจำที่นั่งคนขับและที่นั่งข้างคนขับตอนหน้า 2 ชุด
- 3.1.8 อุปกรณ์ทั้งหมดที่ติดมากับรถให้เป็นไปตามรูปแบบ (Catalog) และมาตรฐานของผู้ผลิต
- 3.2 วิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่ง 25 วัตต์ มีคุณลักษณะดังนี้
- 3.2.1 เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมระบบ VHF/FM ชนิดติดตั้งในรถยนต์
- 3.2.2 เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้งานได้ดี ในย่านความถี่ 150 MHz ถึง 170 MHz หรือกว้างกว่า สามารถใช้งานได้ทั้งระบบ Simplex และ Semi Duplex
- 3.2.3 ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรง 12 Volts จาก Battery
- 3.2.4 มีช่องความถี่ในการใช้งานไม่น้อยกว่า 11 ช่อง
- 3.2.5 RF Input / Output Impedance = 50 Ohm
- 3.2.6 ต้องเป็นเครื่องแบบสังเคราะห์ความถี่ ตั้งความถี่ใช้งานโดยโปรแกรมความถี่
- 3.2.7 เสถียรภาพทางความถี่ ( Frequency Stability)  $\pm 5$  PPM หรือน้อยกว่า
- 3.2.8 แผ่นวงจรพิมพ์ (P.C. Board) ต้องทำด้วยวัสดุคุณภาพดี แข็งแรงทนทาน ไม่แตกหักง่ายและต้องมีสัญลักษณ์ หรือรูป และตัวเลขกำกับชิ้นส่วนต่างๆของวงจรอิเล็กทรอนิกส์เพื่อสะดวกในการตรวจสอบบำรุงรักษา (หากไม่มีอยู่ในแผ่นวงจรพิมพ์ ต้องมีแสดงอยู่ในคู่มือการซ่อมบำรุง)
- 3.2.9 หน้าปัทม์เครื่องวิทยุคมนาคม มี Indicator แสดงขณะทำการส่งวิทยุ
- 3.2.10 มีวงจร CTCSS ( Continuous Tone Control Squelch System ) ควบคุมการทำงานของเครื่องวิทยุคมนาคม
- 3.2.11 เป็นผลิตภัณฑ์ ทวีปยุโรป หรือประเทศสหรัฐอเมริกา หรือประเทศญี่ปุ่น
- 3.2.12 ภาคเครื่องส่ง
- 3.2.12.1 มีกำลังส่งออกอากาศ ( RF Power Output ) 25 วัตต์
- 3.2.12.2 มีค่า Deviation =  $\pm 5$  kHz
- 3.2.12.3 มีค่า Audio Distortion ไม่เกิน 10% เมื่อสัญญาณความถี่เสียงขนาด 1 kHz ทำให้เกิด Deviation สูงสุด
- 3.2.12.4 มีค่า Spurious และ Harmonic Emission  $\leq -60$  dB หรือดีกว่าเมื่อเปรียบเทียบกับ Carrier
- 3.2.12.5 มีค่า FM Noise  $\leq -40$  dB หรือดีกว่า
- 3.2.13 ภาครับ
- 3.2.13.1 มีค่า Sensitivity = 0.35  $\mu$ V หรือดีกว่า

3.2.13.2 มีค่า Spurious และ Image Rejection  $\leq -60$  dB

3.2.13.3 มีค่า Inter-modulation  $\leq -70$  dB

3.2.13.4 Audio Output ไม่น้อยกว่า 0.2 วัตต์ และมี Audio Distortion ไม่เกิน 5%

#### 3.2.14 สายอากาศ

3.2.14.1 เป็นสายอากาศที่มีการกระจายคลื่นรอบตัว

3.2.14.2 มี GAIN ไม่น้อยกว่า 3 dB

3.2.14.3 มี INPUT IMPEDANCE 50 Ohm

3.2.14.4 วัสดุที่ทำสายอากาศจะต้องมีน้ำหนักเบา ทนทานต่อสภาพดินฟ้า อากาศ

3.2.14.5 มีค่า VSWR  $\leq 1.5 :1$

3.2.14.6 มีอุปกรณ์ติดตั้งที่แข็งแรงทนทานไม่เป็นสนิมครบชุด พร้อมสายนำสัญญาณ

#### 3.2.15 อุปกรณ์ประกอบชุด

3.2.15.1 ไมโครโฟน จำนวน 1 ชุด

3.2.15.2 สายอากาศที่มีคุณลักษณะตามข้อ 3.2.14 จำนวน 1 ชุด

3.2.15.3 หนังสือคู่มือการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมเป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ จำนวน 1 ชุด

3.2.15.4 หนังสือคู่มือตรวจสอบ แสดงหลักการทำงานของเครื่อง แสดงชิ้นส่วน และลายแผ่นพิมพ์ ซึ่งมีสัญลักษณ์หรือรูป และหมายเลขกำกับชิ้นส่วน มีวงจร และวิธีการปรับจูนเครื่อง เป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ จำนวน 1 ชุด

#### 3.2.16 เงื่อนไข

3.2.16.1 ผู้ขายจะเป็นผู้ติดตั้งเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ตามที่ผู้ซื้อระบุ

3.2.16.2 ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพของสินค้าในทุกกรณี ที่เกิดจากการใช้งานตามปกติ อย่างน้อยเป็นเวลา 1 ปี

3.2.16.3 ผู้ขายรับรองว่ามีอะไหล่ของเครื่องวิทยุคมนาคม และอุปกรณ์ขายให้ทางราชการ ไม่น้อยกว่า 5 ปี และไม่ผูกพันจะต้องซื้อจากผู้ขาย

3.2.16.4 ผู้ขายจะต้องแนะนำใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่จนสามารถใช้งานได้

## หมวด ข คุณสมบัติของครุภัณฑ์การแพทย์ และเงื่อนไขเฉพาะ

### 1. ครุภัณฑ์การแพทย์

- 1.1 มีเตียงนอนสำหรับผู้ป่วยแบบมีล้อเซ็น 1 เตียง มีรายละเอียดดังนี้
  - 1.1.1 ตัวเตียงและโครงทำจากโลหะปลอดสนิม มีความแข็งแรงสามารถนวดหัวใจได้ทันทีโดยไม่ต้องใช้แผ่นกระดานรองหลัง
  - 1.1.2 แผ่นรองตัวผู้ป่วยทำจาก โลหะปลอดสนิม อย่างดี
  - 1.1.3 พนักพิงหลังเป็นระบบ ไซ้คอป ช่วยยกตัวผู้ป่วยขึ้น-ลงสามารถ ปรับระดับได้อย่างต่อเนื่องตั้งแต่ 0 ถึงไม่น้อยกว่า 70 องศา
  - 1.1.4 การปรับเปลี่ยนจากเตียงนอนเป็นรถเข็นสามารถทำได้สะดวกโดยเจ้าหน้าที่คนเดียว
  - 1.1.5 สามารถเข็นขึ้นรถพยาบาลได้ง่ายโดยเจ้าหน้าที่คนเดียว ขาเตียงคู้หน้าและคู้หลังมีด้ามจับคันบังคับล้อให้พับ ไปกับฐานเตียงและเมื่อดึงเตียงลงจากรถล้อคู้หลังและล้อคู้หน้าจะกางออกเองโดยอัตโนมัติ(Automatic Loading Stretchers )
  - 1.1.6 มีเบาะรองนอนตลอดความยาวของเตียงสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ สะดวกตามลักษณะของเตียงและถอดล้างทำความสะอาดได้พร้อมสายรัดผู้ป่วยอย่างน้อย 2 เส้น
  - 1.1.7 น้ำหนักเตียงรวมแล้วไม่เกิน 34 กิโลกรัม สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า 180 กิโลกรัม
  - 1.1.8 มีที่เสียบเสาน้ำเกลือทั้งด้านซ้ายและขวา พร้อมเสาน้ำเกลือสามารถปรับระดับสูงต่ำได้ และยึดติดกับโครงเตียงได้อย่างมั่นคง
  - 1.1.9 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานจากประเทศสหรัฐอเมริกาหรือทวีปยุโรป หรือได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มอก. จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือสถาบันรับรองมาตรฐาน หรือหน่วยงานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงานแล้ว พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันยื่นเอกสาร
- 1.2 ชุดล็อกศีรษะกับแผ่นกระดานรองหลังผู้ป่วย (Head Immobilizer) มีรายละเอียดดังนี้
  - 1.2.1 สามารถใช้ล็อกศีรษะผู้ป่วยเข้ากับแผ่นกระดานรองหลัง (Long Spinal Board) ได้ อย่างมั่นคง โดยมีก้อนโฟมรูปทรงสี่เหลี่ยม 2 ชั้นสำหรับประคองด้านข้างศีรษะผู้ป่วยและมีฐานรองสำหรับยึดติดกับแผ่นกระดานรองหลัง(Long Spinal Board)
  - 1.2.2 ตัวก้อนโฟมในข้อ 1.2.1 ทำจากโฟมหรือฟองน้ำและภายนอกหุ้มเคลือบด้วย



- โพลียูรีเทนเหลวทั้งชิ้น ผิดโดยรอบเรียบเป็นชั้นเดียว ไม่มีรู รอยปะ รอยต่อ ที่จะทำ  
ให้ของเหลวซึมผ่านเข้าไปทำให้เกิดความหมักหมมภายในได้ โดยด้านล่างของ  
ก้อนโฟมมีแผ่นหนามเตยแบบปะติด (Velcro fastener) สำหรับยึดติดกับตัวฐาน
- 1.2.3 ฐานรองในข้อ 1.2.1 มีสายรัดสำหรับรัดโดยรอบแผ่นกระดานรองหลังอย่างมั่นคง  
และมีแผ่นหนามเตยแบบปะติด (Velcro fastener) สำหรับยึดก้อน โฟม
- 1.2.4 มีสายรัดจำนวน 2 เส้นสำหรับยึดหน้าผากและคางผู้บาดเจ็บ
- 1.2.5 ผิดวัสดุไม่ซึมซับของเหลวสามารถล้าง เช้ ทำความสะอาดได้ทั้งชิ้น
- 1.2.6 สามารถ X-Ray ผ่านได้โดยตลอดไม่มีโลหะเป็นวัสดุ
- 1.3 ชุดแผ่นรองหลังผู้ป่วย (Long Spinal Board) จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้
- 1.3.1 ทำด้วยพลาสติก Polyethylene ทนแรงกระแทกและสามารถกันน้ำได้
- 1.3.2 มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 180 ซม. มีความกว้างไม่น้อยกว่า 40 ซม.  
มีความหนาไม่เกิน 5 ซม. และหนักไม่เกิน 7 กิโลกรัม
- 1.3.3 สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า 180 กก.
- 1.3.4 แสง X-ray สามารถ ผ่านได้และ สามารถทำ CPR ผู้ป่วยได้ทันที
- 1.3.5 มีสายรัดผู้ป่วย ที่ปรับขนาดและมีอุปกรณ์ล็อกได้จำนวน 3 เส้น
- 1.4 ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสามารถใช้กับเด็ก (Tidal Volume 100 -500 cc.) 1 ชุดและ  
ใช้กับผู้ใหญ่ (Tidal Volume 500 -1,000 cc.) 1 ชุด แต่ละชุดประกอบด้วย
- 1.4.1 ถังลมสำหรับบีบอากาศช่วยหายใจผลิตจากยางซิลิโคน จำนวน 1 ชิ้น
- 1.4.2 ถังสำรองออกซิเจน จำนวน 1 ชิ้น (Reservoir Bag)
- 1.4.3 หน้ากากครอบปากและจมูกผลิตจากยางซิลิโคน แบบโปร่งใส จำนวนไม่น้อยกว่า  
2 อัน (Mask)
- 1.4.4 ท่อยางป้องกันคนไข้กัดลิ้นจำนวนไม่น้อยกว่า 5 อัน
- 1.4.5 กล่องบรรจุ อุปกรณ์การใช้งานทั้งหมด
- 1.4.6 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตและได้รับมาตรฐาน จากประเทศสหรัฐอเมริกาหรือทวีปยุโรป  
โดยแนบหลักฐานมาพร้อมในวันยื่นเอกสาร
- 1.4.6 ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงหลักฐานรับรองจากบริษัทผู้ผลิตว่ามีการสำรองอะไหล่  
ไม่น้อยกว่า 5 ปีมาพร้อมในวันยื่นเอกสาร
- 1.4.7 ผู้เสนอราคาผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่าย  
โดยตรง โดยมีหนังสือรับรองจากโรงงานหรือบริษัทผู้ผลิต

- 1.5 เครื่องส่องกล้องเสียง (Laryngoscope) จำนวน 1 เครื่อง โดยมีอุปกรณ์ดังต่อไปนี้
- 1.5.1 ด้ามถือพร้อมแผ่นส่องตรวจเป็นโลหะไร้สนิม
  - 1.5.2 หลอดไฟเป็นแบบ XL xenon โดยสวิตช์โลหะ (Durable metal contact) จะทำงานเมื่อประกอบแผ่นส่องตรวจเข้ากับด้ามถือ Fiber Optic เป็นตัวนำแสง
  - 1.5.3 มีแผ่นส่องตรวจแบบหุ้มท่อไฟเบอร์ออฟติกไว้ภายในจำนวนไม่น้อยกว่า 3 ขนาด
  - 1.5.4 มีกล่องเก็บอย่างดี มีช่องแยกเป็นสัดส่วนของอุปกรณ์แต่ละชิ้น
  - 1.5.5 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตและได้รับมาตรฐาน จากประเทศสหรัฐอเมริกาหรือทวีปยุโรป โดยแนบหลักฐานมาพร้อมในวันยื่นเอกสาร
  - 1.5.6 ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงหลักฐานรับรองโดยตรงจากบริษัทหรือโรงงานผู้ผลิตว่าการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปีมาพร้อมในวันยื่นเอกสาร
- 1.6 เครื่องดูดของเหลว (Suction Pump) จำนวน 1 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้
- 1.6.1 ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสตรง 12 โวลต์ และ กระแสสลับ 220 โวลต์และมีแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้ในตัวเครื่อง มีหูหิ้ว น้ำหนักเบาสามารถออกสนามได้
  - 1.6.2 มีปุ่มควบคุมแรงดูด พร้อมมาตรวัดแสดงแรงดูด
  - 1.6.3 สามารถปรับแรงดูดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 800 มิลลิบาร์ และ อัตราการไหลของอากาศไม่น้อยกว่า 30 ลิตรต่อนาที
  - 1.6.4 ภาชนะบรรจุของเหลวมีขนาดปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า 900 มิลลิลิตรจำนวนไม่น้อยกว่า 1 ใบ
  - 1.6.5 มีสายดูด (Suction Tube) ยาวไม่น้อยกว่า 1.3 เมตร
  - 1.6.6 แบตเตอรี่ภายในตัวเครื่องเป็นแบบ ที่สามารถทำการชาร์จไฟได้ทันทีโดยไม่ต้องรอให้ไฟหมด
  - 1.6.7 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตและได้รับมาตรฐาน จากประเทศสหรัฐอเมริกาหรือทวีปยุโรป โดยแนบหลักฐานมาพร้อมในวันยื่นเอกสาร
  - 1.6.8 ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงหลักฐานรับรองจากบริษัทผู้ผลิตว่าการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี มาพร้อมในวันยื่นเอกสาร
  - 1.6.9 ผู้เสนอราคาผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงโดยมีหนังสือรับรองจากโรงงานหรือบริษัทผู้ผลิต
- 1.7 เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดฝ่ามือ จำนวน 1 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้
- 1.7.1 เป็นแบบ Wall Aneroid ติดตั้งยึดกับผนังห้องพยาบาล
  - 1.7.2 สามารถวัดความดันโลหิตได้จาก 0-300 มิลลิเมตรปรอท

- 1.7.3 มีผ้าพันแขนสำหรับผู้ใหญ่และเด็กเป็นชนิดปะติด (Velcro Fastener) อย่างละ 1 ชุด
  - 1.7.4 สายยางต่อจากผ้าพันแขนเป็นแบบ Coiled Tube ต้องมีความยาวไม่น้อยกว่า 8 ฟุต
  - 1.7.5 ลูกยางสำหรับอัดลมผ้าพันแขน พร้อมลิ้นปิด-เปิด สะดวกต่อการควบคุม
  - 1.7.6 หูฟังจำนวน 1 ชุดมีคุณลักษณะตามข้อ 1.8.6 (หมวด ข.)
  - 1.7.7 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตและได้รับมาตรฐาน จากประเทศสหรัฐอเมริกาหรือทวีปยุโรป โดยแนบหลักฐานมาพร้อมในวันยื่นเอกสาร
  - 1.7.8 ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงหลักฐานรับรองโดยตรงจากบริษัทหรือโรงงานผู้ผลิตว่ามี การสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี มาพร้อมในวันยื่นเอกสาร
  - 1.7.9 ผู้เสนอราคาผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่าย โดยแนบหลักฐานมาพร้อมในวันยื่นเอกสาร
- 1.8 กระเป๋าช่วยชีวิตฉุกเฉิน จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะพร้อมอุปกรณ์บรรจุอยู่ในกระเป๋าดังต่อไปนี้
- 1.8.1 เป็นกระเป๋าสะพายและมีหูหิ้วสามารถบรรจุอุปกรณ์ในข้อ 1.8 และยังสามารถใส่ครุภัณฑ์การแพทย์ในข้อ 1.4, 1.5 ได้ด้วยในคราวเดียว จำนวน 1 ใบ
  - 1.8.2 มีที่เก็บหลอดยาชนิดรูเสียบ สามารถเก็บได้ไม่น้อยกว่า 20 หลอด
  - 1.8.3 มีท่อบรรจุออกซิเจนขนาดไม่น้อยกว่า 2 ลิตร (400 ลิตรออกซิเจน) จำนวน 1 ท่อบรรจุในกระเป๋าอีก 1 ท่อสำรองไว้ในรถ
    - 1.8.3.1 วัสดุทำจากอลูมิเนียมอัลลอยชนิดเบา เป็นถังไร้ตะเข็บรอยต่อ
    - 1.8.3.2 การเปิด-ปิดถังออกซิเจนเพื่อความสะดวกรวดเร็วสามารถทำได้โดยมีที่หมุนยึดติดที่หัวถังเลขไม่ต้องใช้ประแจหมุน
    - 1.8.3.3 เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานบนรถพยาบาล การผลิตท่อออกซิเจนต้องผ่านมาตรฐานข้อกำหนดของคณะกรรมการขนส่งแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา(U.S. Department of Transportation) และท่อออกซิเจนทุกใบต้องผ่านการตรวจสอบจากคณะกรรมการขนส่งแห่งประเทศสหรัฐอเมริกาพร้อมแนบหลักฐานในวันยื่นซองประกวดราคา
    - 1.8.3.4 เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศสหรัฐอเมริกาหรือทวีปยุโรป
  - 1.8.4 มีชุดปรับความดัน (Regulators) จำนวน 1 ชุด
    - 1.8.4.1 วัสดุทำจากอลูมิเนียมอัลลอยด์
    - 1.8.4.2 สามารถปรับแรงดันใช้งานได้ตั้งแต่ 2 - 25 LPM
    - 1.8.4.3 มีข้อต่อ D.I.S.S. ไม่น้อยกว่า 2 ตำแหน่งเพื่อต่อเข้าเครื่องช่วยหายใจ

- 1.8.4.4 มีข้อต่อหางปลา 1 ตำแหน่งเพื่อต่อเข้าหน้ากากออกซิเจน
- 1.8.4.5 เป็นผลิตภัณฑ์ทวีปยุโรป หรือทวีปอเมริกา
- 1.8.5 เครื่องวัดความดันโลหิตแบบ Digital จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ชุด
  - 1.8.5.1 เป็นเครื่องวัดความดันแบบดิจิตอล
  - 1.8.5.2 มีช่วงในการวัดความดันโลหิตกว้างไม่น้อยกว่า 40-280 mm Hg และช่วงในการวัดชีพจรกว้างไม่น้อยกว่า 40-180 ครั้งต่อนาที
  - 1.8.5.3 มีค่าความแม่นยำในการวัดความดันโลหิตไม่เกินกว่า  $\pm 3$  mm Hg
  - 1.8.5.4 การพองตัวของถุงบีบ (Cuff) เป็นระบบอัตโนมัติ
  - 1.8.5.5 เก็บข้อมูลการวัดได้ไม่น้อยกว่า 8 ครั้ง
  - 1.8.5.6 มีระบบปิดเครื่องอัตโนมัติหากไม่ใช้งาน
  - 1.8.5.7 ใช้แบตเตอรี่ชนิด Dry cell battery ซึ่งจะ สามารถวัดได้ไม่น้อยกว่า 300 ครั้ง
  - 1.8.5.8 เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศสหรัฐอเมริกาหรือ ทวีปยุโรป หรือประเทศญี่ปุ่น โดยแนบหลักฐานมาพร้อมในวันยื่นเอกสาร
- 1.8.6 หูฟัง (Stethoscope) จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ชุด
  - 1.8.6.1 หูฟังสามารถฟังได้ทั้งสองด้าน โดยวิธีหมุนไปมาบริเวณหัวฟังเพื่อฟังเสียงความถี่สูงหรือต่ำ
  - 1.8.6.2 หัวฟัง (Chest piece) ทำจากโลหะไร้สนิมประกอบเป็น 2 ด้านด้าน Bell เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.25 นิ้ว มียางหุ้มโดยรอบเพื่อไม่ให้เกิดความเย็นเกินไปเมื่อตรวจคนไข้ และด้าน Diaphragm เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.75 นิ้ว
  - 1.8.6.3 ก้านหูฟังทำจากวัสดุ Aerospace Alloy น้ำหนักเบาแข็งแรงทนทาน
  - 1.8.6.4 สาย (Tube) ทำจากพลาสติกชนิดโพลีไวนิลคลอไรด์ (Polyvinyl Chloride) ชนิดมีช่องเดียว ความยาวสายไม่น้อยกว่า 28 นิ้ว
  - 1.8.6.5 เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศสหรัฐอเมริกา หรือทวีปยุโรป
- 1.8.7 ไฟฉายส่องรูม่านตา จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ชุด
  - 1.8.7.1 ตัวกระบอกผลิตขึ้นจากวัสดุอูมิเนียมน้ำหนักเบา สามารถป้องกันการกระแทก กันน้ำ และกระจกเลนส์ผลิตจากวัสดุโพลีคาร์บอนเนตกัน แดก (Unbreakable)
  - 1.8.7.2 มีน้ำหนักเบาไม่เกิน 3 ออนซ์ (รวมแบตเตอรี่แล้ว)
  - 1.8.7.3 สามารถปิด-เปิดใช้งานได้ง่ายด้วยมือข้างเดียวด้วยการกดสวิทช์ด้านท้าย โดยสามารถเลือกให้กดติด ปลดออกหรือเปิดไฟค้างอย่างใดอย่างหนึ่งก็ได้

- 1.8.7.4 สามารถเลือกปรับลำแสงให้ตรงหรือลำแสงกระจายได้
- 1.8.7.5 เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศสหรัฐอเมริกา หรือทวีปยุโรป
- 1.8.8 สายดูดเสมหะ (Suction tube) จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ชุด
- 1.8.9 ท่อช่วยหายใจพร้อมหัวต่อ (Endotracheal tube with connectors) ชนิดของผู้ใหญ่ และเด็กจำนวนไม่น้อยกว่า 5 ชุด
- 1.8.10 คีมจับ (Magill forceps) ชนิดของผู้ใหญ่และเด็ก จำนวนไม่น้อยกว่าชนิดละ 1 อัน
- 1.8.11 กรรไกรตัดพลาสติก (Bandage scissor) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 อัน
- 1.8.12 กระจกฉีดยาขนาด 10 ซีซี (Syringe 10 cc.) จำนวนไม่น้อยกว่า 10 อัน
- 1.8.13 พลาสเตอร์ (Adhesive plaster) ขนาดกว้าง 1 นิ้ว จำนวน 1 ม้วน
- 1.9 เครื่องตรวจวัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดและสัญญาณชีพจร (Pulse Oximeter) พร้อมอุปกรณ์มาตรฐานและ Finger clip sensor จำนวน 1 เครื่อง มีรายละเอียด ดังนี้
  - 1.9.1 เป็นเครื่องขนาดเล็กทำงานด้วยแบตเตอรี่
  - 1.9.2 ใช้วิธีการตรวจวัด ซึ่งมีความแม่นยำสูง ขณะเคลื่อนย้ายผู้ป่วย
  - 1.9.3 สามารถตรวจวัดและแสดงปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO<sub>2</sub>) ได้ตั้งแต่ 1-100 เปอร์เซ็นต์
  - 1.9.4 มีความถูกต้องในการวัดค่าความอิ่มตัวของออกซิเจน โดยคลาดเคลื่อนไม่เกิน +/-2%
  - 1.9.5 สามารถตรวจวัดและแสดงสัญญาณชีพจร (Pulse) ได้ตั้งแต่ 30 ถึง 240 ครั้งต่อนาที หรือกว้างกว่า
  - 1.9.6 มีความถูกต้องในการวัดอัตราการเต้นของชีพจร โดยคลาดเคลื่อนไม่เกิน +/-1% หรือ +/- 2 bpm
  - 1.9.7 สามารถแสดงสัญญาณเตือน (Alarm) เมื่อปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO<sub>2</sub>) และสัญญาณชีพจร (Pulse) มีค่าผิดปกติ
  - 1.9.8 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตและได้รับมาตรฐานจากประเทศสหรัฐอเมริกาหรือทวีปยุโรป โดยแนบหลักฐานมาพร้อมในวันขึ้นเอกสาร
  - 1.9.9 ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงหลักฐานรับรองจากบริษัทผู้ผลิตว่ามีการสำรองอะไหล่ ไม่น้อยกว่า 5 ปีมาพร้อมในวันขึ้นเอกสาร
  - 1.9.10 ผู้เสนอราคาผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่าย โดยตรง โดยมีหนังสือรับรองจากโรงงานหรือบริษัทผู้ผลิต



- 1.10 ชุดเฝือกลม (Vacuum splint set) จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้
- 1.10.1 โครงสร้างทำจาก Vinyl หรือโพลีเอสเตอร์ไฟเบอร์ (Polyester fiber) ภายในบรรจุเม็ดโฟมซึ่งจะแข็งตัวเมื่อดูดลมออก และไม่บีบรัดร่างกาย
  - 1.10.2 มีปุ่มปิดเปิดลมชนิดหมุนปิด-เปิดมั่นคงแข็งแรง
  - 1.10.3 มีสายรัดแบบปะติด (Velcro fastener) สำหรับใช้รัดหรือห่อชุดอุปกรณ์กับร่างกาย
  - 1.10.4 แสงเอกซเรย์สามารถผ่านได้ (Transparent)
  - 1.10.5 มี 3 ขนาด สำหรับใช้งานที่ส่วนต่างๆ ได้แก่ ข้อมือขนาด 105-140x66-75x3 ซม. , แขน ขนาด 70-80 x45-65x3 ซม. และปลายแขนมีขนาด 48-55x30-40x3 ซม.
  - 1.10.6 มีที่สูบลมทำจากวัสดุ Aluminum ไม่ชำรุดแตกง่าย และเป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตเดียวกับตัวเฝือก
  - 1.10.7 มีถุงผ้าอย่างดี จำนวน 1 ใบ สำหรับใส่อุปกรณ์ทั้งหมด
  - 1.10.8 มีชุดปะซ่อมสามารถที่จะปะซ่อมได้ไม่ต่ำกว่า 10 ครั้ง
  - 1.10.9 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตและได้รับมาตรฐานจากประเทศสหรัฐอเมริกาหรือทวีปยุโรป โดยแนบหลักฐานมาพร้อมในวันขึ้นเอกสาร
  - 1.10.10 ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงหลักฐานรับรองจากบริษัทผู้ผลิตว่ามีการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปีมาพร้อมในวันขึ้นเอกสาร
  - 1.10.11 ผู้เสนอราคาผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรง โดยมีหนังสือรับรองจากโรงงานหรือบริษัทผู้ผลิต
- 1.11 ชุดป้องกันกระดูกคอเคลื่อน (Cervical collar) จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้
- 1.11.1 โครงภายนอกเป็นพลาสติก ส่วนภายในเป็นโฟมอ่อน
  - 1.11.2 ประกอบติดกัน โดยสายรัดแบบปะติด (Velcro fastener)
  - 1.11.3 สายรัดมีสีต่างๆ ตามขนาดของชุดอุปกรณ์
  - 1.11.4 ส่วนหน้ามีช่องสำหรับการเจาะหลอดลม
  - 1.11.5 ใน 1 ชุดมีขนาด Pediatric, Adult Short, Adult Regular ขนาดละ 4 ชั้น
  - 1.11.6 มีกระเป๋าผ้าในลอนอย่างดี จำนวน 1 ใบ สำหรับใส่อุปกรณ์ทั้งหมด
  - 1.11.7 เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศสหรัฐอเมริกาหรือทวีปยุโรป
- 1.12 ชุดให้ Oxygen เป็นแบบ Pipe Line System จำนวน 1 ชุด เป็นเครื่องให้ Oxygen สำหรับใช้กับผู้ป่วยและขับเคลื่อนเครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติที่ติดตั้งในรถยนต์พยาบาลมีคุณลักษณะและอุปกรณ์ประกอบดังต่อไปนี้
- 1.12.1 มี Flow meter และ Bubble-Jet Nebulizer จำนวน 1 ชุด

- 1.12.2 มีชุดปรับลดความดันก๊าซออกซิเจน (Oxygen Regulator) จาก 2,000 PSI เป็น 50 PSI จำนวน 2 ชุด ติดตั้งกับท่อออกซิเจน โคนสามารถเปิดใช้งานจากในรถได้สะดวก
- 1.12.3 เดินสายส่งออกซิเจนด้วยท่อทนแรงดันมายังแผงควบคุม
- 1.12.4 สามารถตรวจปริมาณที่เหลือของก๊าซออกซิเจนได้จากแผงควบคุมในห้องพยาบาล
- 1.13 เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดเข็น ได้สามารถพับเก็บได้สะดวก (Stair chair) มีรายละเอียดดังนี้
  - 1.13.1 เป็นเก้าอี้โครงเหล็กแบบมีพนักพิง สามารถพับเก็บได้เมื่อไม่ได้ใช้งาน
  - 1.13.2 ส่วนที่รองรับผู้ป่วยเป็นผ้าใบอย่างดี สามารถล้างทำความสะอาดได้
  - 1.13.3 มีที่วางพนักเท้าทำจากอลูมิเนียมหลาย ก้านสั้น
  - 1.13.4 มีที่จับสำหรับยกเก้าอี้ทั้งด้านหน้าและด้านหลังเพื่อให้เคลื่อนย้ายได้สะดวก
  - 1.13.5 สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า 100 กก.
  - 1.13.6 น้ำหนักรวมไม่เกิน 15 กก.
- 1.14 เครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด (Blood Glucose Meter)
  - 1.14.1 ตัวเครื่องมีขนาดเล็ก กะทัดรัด น้ำหนักไม่เกิน 50 กรัม
  - 1.14.2 ใช้วัสดุแผ่นทดสอบจำเพาะซึ่งสามารถซึมซับเลือดเข้าเครื่องเพื่อที่เครื่องจะวิเคราะห์หาระดับน้ำตาล
  - 1.14.3 สามารถใช้เลือดจากเส้นเลือดฝอย (Capillary) บริเวณนิ้วมือหรือแขนในการตรวจได้
  - 1.14.4 ใช้เวลาในการอ่านค่าไม่เกิน 10 วินาที
  - 1.14.5 ระดับน้ำตาลในเลือดที่เครื่องวัดได้ 20 – 600 มิลลิกรัมต่อ เดซิลิตร
  - 1.14.6 มีแผ่นทดสอบมาพร้อมกับเครื่องไม่น้อยกว่า 10 แผ่น
  - 1.14.7 เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศสหรัฐอเมริกา หรือทวีปยุโรป

## 2. เงื่อนไขเฉพาะ

### 2.1 สำหรับตัวรถยนต์

- 2.1.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตโดยตรงหรือผู้นำเข้าโดยตรงหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้นำเข้าโดยตรง
- 2.1.2 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล
- 2.1.3 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องสอดคล้องกับมาตรฐานเลขที่ มอก. 2155-2546 ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 3196 (พ.ศ. 2547)

- 2.1.4 ผู้เสนอราคาต้องประกอบรถพยาบาลให้เป็นไปตามรูปแบบและวัตถุประสงค์ที่กำหนดของกระทรวงสาธารณสุข
- 2.1.5 ผู้ประกอบรถพยาบาลต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ในด้านการประกอบตกแต่ง ติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อใช้กับรถพยาบาล โดยต้องแสดงเอกสารการได้รับการรับรองมาตรฐาน มาในวันมายื่นเอกสาร
- 2.1.6 สามารถนำรถเข้ารับบริการบำรุงรักษาฟรีในระยะเวลาหรือระยะทางที่กำหนดที่ตัวแทนจำหน่ายทั่วราชอาณาจักร
- 2.1.7 รับประกันคุณภาพ 100,000 กิโลเมตร (หนึ่งแสนกิโลเมตร) หรือระยะเวลา 24 เดือนนับแต่วันรับมอบของครบเป็นต้นไป สุดแต่อย่างใดจะถึงก่อน หากมีการชำรุดเสียหายในกรณีใช้งานตามปกติ ผู้ขายรับผิดชอบซ่อมแซมเปลี่ยนชิ้นส่วนและอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่าเว้นแต่กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือภัยธรรมชาติ
- 2.1.8 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย ตามมาตรฐาน ของผู้ผลิต
- 2.1.9 มีแผนผังการเดินสายไฟฟ้าและท่อออกซิเจน ทั้งหมดในส่วนของห้องพยาบาล โดยแนบมากับเอกสารในวันยื่นซองประกวดราคา
- 2.1.10 ผู้เสนอราคาต้องเตรียมพื้นที่สำหรับอุปกรณ์การแพทย์เพิ่มเติม 2 รายการคือ เครื่องช่วยหายใจแบบอัตโนมัติและเครื่องกระตุ้นหัวใจไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ บริเวณด้านขวาของตัวรถช่วงระดับอกของผู้ป่วย
- 2.1.11 พ่นน้ำยาป้องกันสนิมภายนอก ดังนี้
- บราวดีอินเทอร์นอล สำหรับโครงห้องเครื่องยนต์และตามตะเข็บ
  - อันเดอร์บอดีสำหรับพ่นบังโคลน ที่วางยางอะไหล่และใต้ท้องรถ
  - โดยแนบหนังสือรับรองการประกันสนิมไม่น้อยกว่า 5 ปี หรือ 100,000 กม. ในวันส่งมอบรถ
- 2.2 เครื่องปรับอากาศ
- 3.2.3 อุปกรณ์ชิ้นส่วนอะไหล่ที่ติดตั้งต้องเป็นชิ้นส่วนอุปกรณ์ใหม่ทุกชิ้นที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 2.2.2 รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 12 เดือน นับแต่วันรับมอบของครบเป็นต้นไป
- 2.3 สำหรับครุภัณฑ์การแพทย์
- 2.3.1 ครุภัณฑ์การแพทย์ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือใช้สาธิตมาก่อน
- 2.3.2 ผู้เสนอราคาต้องยื่น Catalog หรือแบบรูป แสดง ยี่ห้อ, รุ่น, ประเทศผู้ผลิต ของครุภัณฑ์การแพทย์ในหมวด ข. มาทั้งหมดในวันยื่นเอกสาร
- 2.3.3 หากเกิดการชำรุดขัดข้องและทำการแก้ไขแล้วถึง 2 ครั้ง บริษัทฯ ต้องนำชิ้นส่วนหรืออะไหล่ใหม่มาเปลี่ยนให้

- 2.3.4 จัดฝึกอบรมหน่วยงานที่ใช้ในการใช้งานและบำรุงรักษาครุภัณฑ์การแพทย์รุ่นที่ส่งมอบโดยไม่คิดมูลค่า
- 2.3.5 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- 2.3.6 บริษัทฯ จะต้องทำหนังสือรับประกันคุณภาพเป็นเวลาอย่างน้อย 12 เดือนให้แก่ผู้ซื้อนับตั้งแต่วันมอบของครบเป็นต้นไป
- 2.3.6 อุปกรณ์และเครื่องมือครุภัณฑ์การแพทย์ช่วยชีวิตฉุกเฉินที่ได้กล่าวมาข้างต้นต้องออกแบบให้ยึดติดกับตัวถังรถได้อย่างมั่นคงแข็งแรงไม่หลุดง่ายขณะรถกำลังขับเคลื่อน
- 2.3.7 มีหนังสือรับรองคุณภาพจากบริษัทผู้แทนจำหน่ายครุภัณฑ์การแพทย์แนบมาด้วยเมื่อเวลาส่งมอบ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
รพพยาบาลฉุกเฉินระดับสูง รพ.จิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์

ลงชื่อ..... *Prasit Kiatman* .....ประธานกรรมการ

นางกนกวรรณ กิตติวัฒนากุล

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..... *Chit Prasong* .....กรรมการ

นางจิตรประสงค์ สิงห์นาง

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ..... *Nimit Kiatman* .....กรรมการ

นายนิมิต แก้วอาจ

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ..... *Suchai Singhkaew* .....กรรมการ

นายศุภชัย สิงห์คำป้อง

พนักงานช่วยเหลือคนไข้ ส.2

ลงชื่อ..... *Wuttichai Teemawitayakul* .....กรรมการ

นายวุฒิชัย เต็มวิญญกุล

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน





๓. คำเสนอนี้จะขึ้นอยู่กับระยะเวลา \_\_\_\_\_ วัน นับแต่วันเปิดซองสอบราคาและกรม  
อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่ครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยื่นออกไปตาม  
เหตุผลอันสมควรที่กรมร้องขอ

๔. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการสอบราคา ข้าพเจ้ารับรองจะทำ  
สัญญาตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารสอบราคากับกรมสุภาพจิตภายใน \_\_\_\_\_ วัน นับถัดจาก  
วันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้ไปทำสัญญา

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายินดีชดเชยค่าเสียหายใดๆ  
ที่อาจมีแก่กรม และกรมมีสิทธิจะให้ผู้เสนอราคารายอื่นเป็นผู้สอบราคาได้หรือกรมอาจเรียกสอบราคาใหม่ก็ได้

๕. ข้าพเจ้ายอมรับว่ากรมไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้หรือใบเสนอราคาใดๆ  
รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใดๆ อันอาจเกิดขึ้นในกรณีที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

๖. บรรดาหลักฐานประกอบการพิจารณา เช่น ตัวอย่าง (Sample) แคตตาล็อก แบบรูป  
รายการละเอียด คุณสมบัติเฉพาะ (Specifications) ซึ่งข้าพเจ้าได้ส่งให้แก่กรมพร้อมใบเสนอราคา ข้าพเจ้า  
ยินยอมมอบให้กรมไว้เป็นเอกสารและทรัพย์สินของทางราชการ

สำหรับตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว ซึ่งกรมคืนให้ ข้าพเจ้าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหาย  
ใดๆ ที่เกิดขึ้นกับตัวอย่างนั้น

๗. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่างๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้  
โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่ากรมไม่ต้องรับผิดชอบใดๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

๘. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้  
ร่วมคิดโดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วนบริษัทใดๆ ที่ได้  
ยื่นเสนอราคาในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ \_\_\_\_\_ เดือน \_\_\_\_\_ พ.ศ. \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

( \_\_\_\_\_ )

ตำแหน่ง \_\_\_\_\_

ประทับตรา (ถ้ามี)



บัญชีเอกสารถวญที่๑



๑. ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล
- (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด
- |   |            |      |
|---|------------|------|
| สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล | จำนวน..... | แผ่น |
| บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ           | จำนวน..... | แผ่น |
| ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)                | จำนวน..... | แผ่น |
- (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด
- |   |            |      |
|---|------------|------|
| สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล | จำนวน..... | แผ่น |
| สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ                 | จำนวน..... | แผ่น |
| บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ            | จำนวน..... | แผ่น |
| บัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่           | จำนวน..... | แผ่น |
| ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)                | จำนวน..... | แผ่น |
๒. ในกรณีผู้เสนอราคาไม่เป็นนิติบุคคล
- (ก) บุคคลธรรมดา
- |                                    |            |      |
|------------------------------------|------------|------|
| สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น | จำนวน..... | แผ่น |
|------------------------------------|------------|------|
- (ข) คณะบุคคล
- |  |            |      |
|--|------------|------|
| สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน  | จำนวน..... | แผ่น |
| สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน | จำนวน..... | แผ่น |
๓. ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า
- |                             |            |      |
|-----------------------------|------------|------|
| สำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า | จำนวน..... | แผ่น |
|-----------------------------|------------|------|
- (ก) ในกรณีผู้ร่วมค้าเป็นบุคคลธรรมดา
- บุคคลสัญชาติไทย
- |                          |            |      |
|--------------------------|------------|------|
| สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน | จำนวน..... | แผ่น |
|--------------------------|------------|------|
- บุคคลที่มีสัญชาติไทย
- |                     |            |      |
|---------------------|------------|------|
| สำเนาหนังสือเดินทาง | จำนวน..... | แผ่น |
|---------------------|------------|------|
- (ข) ในกรณีผู้ร่วมค้าเป็นนิติบุคคล
- ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด
- |   |            |      |
|---|------------|------|
| สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล | จำนวน..... | แผ่น |
| บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ           | จำนวน..... | แผ่น |
| ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)                | จำนวน..... | แผ่น |



บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด

สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล จำนวน ..... แผ่น

สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ จำนวน ..... แผ่น

บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ จำนวน ..... แผ่น

บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ จำนวน ..... แผ่น

ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) จำนวน ..... แผ่น

๔. อื่น ๆ (ถ้ามี)

- .....
- .....
- .....
- .....
- .....

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า เอกสารหลักฐานที่ข้าพเจ้ายื่นพร้อมซองใบเสนอราคาในการสอบราคา ตาม  
เอกสารการสอบราคาเลขที่ ..... ลงวันที่ ..... ถูกต้องและเป็นความ  
จริงทุกประการ

ลงชื่อ ..... ผู้เสนอราคา  
(.....)

หมายเหตุ : ในกรณีที่เอกสารใด ส่วนราชการมิได้เป็นผู้จัดทำให้ตรงตามมาตรฐานของทางราชการ ผู้เสนอราคา  
สามารถจัดทำ และรับรองความถูกต้องของเอกสารได้ เช่น บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ บัญชีรายชื่อ  
กรรมการผู้จัดการ และบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่ เป็นต้น



(กรณีการซื้อ)

บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

- ๑. แยกตาสีอกและหรือแบบรูปราชการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ จำนวน ..... แผ่น
- ๒. หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่  
ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน จำนวน ..... แผ่น
- ๓. อื่น ๆ (ถ้ามี)
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า เอกสารหลักฐานที่ข้าพเจ้ายื่นพร้อมของใบเสนอราคาในการสอบราคาซื้อ  
ตามเอกสารการสอบราคาเลขที่..... ลงวันที่..... ถูกต้องและ  
เป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ..... ผู้เสนอราคา  
(.....)



“ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน” หมายความว่า บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่เข้าเสนอราคาขาย ในการสอบราคาซื้อของกรม เป็นผู้มีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล อื่นที่เข้าเสนอราคาขายในการสอบราคาซื้อของกรมในคราวเดียวกัน

การมีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยตรงหรือทางอ้อมของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลดังกล่าวข้างต้น ได้แก่กรณีที่บุคคล ธรรมดาหรือนิติบุคคลดังกล่าวมีความสัมพันธ์กันในลักษณะดังต่อไปนี้

(๑) มีความสัมพันธ์กันในเชิงบริหาร โดยผู้จัดการ หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหารหรือผู้มีอำนาจ ในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลรายหนึ่ง มีอำนาจหรือสามารถใช้อำนาจในการบริหาร จัดการกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลอีกรายหนึ่งหรือหลายราย ที่เสนอราคาให้แก่กรมในการสอบราคาซื้อ ครั้งนี้

(๒) มีความสัมพันธ์กันในเชิงทุน โดยผู้เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือผู้เป็นหุ้นส่วนไม่จำกัดความ รับผิดในห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วน สามัญ หรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัดอีกรายหนึ่งหรือหลาย รายที่เสนอราคาให้แก่กรมในการสอบราคาซื้อครั้งนี้

คำว่า “ผู้ถือหุ้นรายใหญ่” ให้หมายความว่า ผู้ถือหุ้นซึ่งถือหุ้นเกินกว่าร้อยละสิบห้าในกิจการนั้น หรือในอัตรา อื่นตามที่คณะกรรมการว่าด้วยการพัสดุเห็นสมควรประกาศกำหนดสำหรับกิจการบางประเภทหรือบางขนาด

(๓) มีความสัมพันธ์กันในลักษณะไขว้กันระหว่าง (๑) และ (๒) โดยผู้จัดการ หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดา หรือของนิติบุคคลรายหนึ่ง เป็นหุ้นส่วน ในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัดหรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด อีกรายหนึ่ง หรือหลายรายที่เข้าเสนอราคาให้แก่กรมในการสอบราคาซื้อครั้งนี้ หรือในนัยกลับกัน

การดำรงตำแหน่ง การเป็นหุ้นส่วน หรือเข้าถือหุ้นดังกล่าวข้างต้นของคู่สมรส หรือบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ ของบุคคลใน (๑) (๒) หรือ (๓) ให้ถือว่าเป็นการดำรงตำแหน่ง การเป็นหุ้นส่วน หรือการถือหุ้นของบุคคลดังกล่าว

ในกรณีบุคคลใดใช้ชื่อบุคคลอื่นเป็นผู้จัดการ หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้เป็นหุ้นส่วนหรือผู้ ถือหุ้นโดยที่ตนเองเป็นผู้ใช้อำนาจในการบริหารที่แท้จริง หรือเป็นหุ้นส่วนหรือผู้ถือหุ้นที่แท้จริงของห้างหุ้นส่วน หรือ บริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด แล้วแต่กรณี และห้างหุ้นส่วน หรือบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัดที่เกี่ยวข้อง ได้เสนอราคาให้แก่กรมในการสอบราคาซื้อคราวเดียวกัน ให้ถือว่าผู้เสนอราคาหรือผู้เสนองานนั้นมีความสัมพันธ์กันตาม (๑) (๒) หรือ (๓) แล้วแต่กรณี

“การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม” หมายความว่า การที่ผู้เสนอราคารายหนึ่งหรือหลายรายกระทำการ ใดๆ อันเป็นการขัดขวาง หรือเป็นอุปสรรค หรือไม่เปิดโอกาสให้มีการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาต่อ กรม ไม่ว่าจะกระทำโดยการสมยอมกัน หรือโดยการให้ ขอให้หรือรับว่าจะให้เรียก รับ หรือยอมจะรับเงินหรือทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด หรือใช้กำลังประทุษร้าย หรือข่มขู่ว่าจะใช้กำลังประทุษร้าย หรือแสดงเอกสารอันเป็นเท็จ หรือ กระทำการใดโดยทุจริต ทั้งนี้ โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะแสวงหาประโยชน์ในระหว่างผู้เสนอราคาด้วยกัน หรือเพื่อให้ ประโยชน์แก่ผู้เสนอราคารายหนึ่งรายใดเป็นผู้มีสิทธิทำสัญญากับกรม หรือเพื่อหลีกเลี่ยงการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม หรือ เพื่อให้เกิดความได้เปรียบกรม โดยมีใจเป็นไปในทางประกอบธุรกิจปกติ