



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลท่ายาง อำเภอท่ายาง จังหวัดเพชรบุรี  
ที่ พบ 0032.301/340 วันที่ 4 มีนาคม 2558

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเพชรบุรี
เลขที่รับ.....003088
วันที่.....12/มี.ค. 2558
เวลา.....
จาก.....

108  
12 มี.ค. 58

เรื่อง รายงานผลการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบุรี (นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดเพชรบุรี)

### 1. ความเป็นมา

ตามคำสั่งจังหวัดเพชรบุรี ที่ 386/2558 ลงวันที่ 9 มีนาคม 2558 ได้แต่งตั้งข้าพเจ้าผู้มีนามข้างท้ายนี้ เป็นคณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) และร่างเอกสารประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รายการรถพยาบาล (รถตู้) จำนวน 1 คัน เพื่อใช้ในราชการโรงพยาบาลท่ายาง

### 2. ข้อพิจารณา

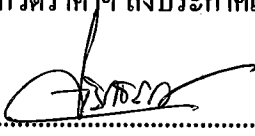
บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน ได้ดำเนินการจัดทำร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) และร่างเอกสารประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง ดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว

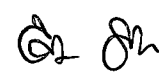
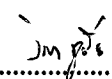
### 3. ระเบียบ / ข้อกฎหมาย

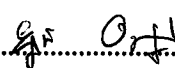
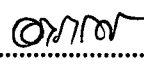
ตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ.2549 ข้อ 8(1) ได้กำหนดให้ต้องนำสาระสำคัญของร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) และร่างเอกสารประกวดราคาฯ ที่สามารถเผยแพร่ได้ประกาศในเว็บไซต์ ของกรมบัญชีกลาง ไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง โดยประกาศร่าง TOR ฉบับแรก เป็นเวลาติดต่อกันไม่น้อยกว่า 3 วัน เพื่อให้สาธารณชนเสนอแนะ หรือคำวิจารณ์ หรือมีความเห็นเป็นลายลักษณ์-อักษรหรือทางเว็บไซต์ของหน่วยงาน โดยเปิดเผยตัว

### 4. ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรดอนุมัติให้นำร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) และร่างเอกสารประกวดราคาฯ ลงประกาศเผยแพร่ต่อไป

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นายจาริกธรรม แซ่ถิ่ม) นายแพทย์ปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางยุพดี ธรรมิกะกุล) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ (นางวิพา ชูชื่น) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางยุพิน อนุสนธิ์) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ (นางอารณีย์ จิวเมือง) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

/เรียน ผู้ว่าราชการ...

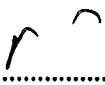
เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบุรี (นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดเพชรบุรี)

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรดอนุมัติให้นำร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) และร่างเอกสารประกวดราคาฯ ลงประกาศเผยแพร่ต่อไป

ลงชื่อ.....


(นางจารุณี ยองใย)

เจ้าหน้าที่พัสดุ

ลงชื่อ.....

(นายสิน เข้มกลัด)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ วัชจิงเงิน)

ทันตแพทย์เชี่ยวชาญ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลท่ายาง


**อนุมัติ**

(นายประจักษ์ วัฒนกุล)

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบุรี

12 3 ส.ค. 2558

  
(นายเพชรฤกษ์ แทนสวัสดิ์)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ ด้านเวชกรรมป้องกัน สสจ.เพชรบุรี

## (ร่าง)

### ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) การซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง จำนวน 1 รายการ

#### 1. ความเป็นมา

โรงพยาบาลท่าสาย อำเภอท่าสาย จังหวัดเพชรบุรี ได้รับจัดสรรเงินค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน สำหรับบริหารระดับประเทศ ปีงบประมาณ 2558 จากสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสนับสนุน และส่งเสริมการจัดบริการสาธารณสุขของหน่วยบริการซึ่งเป็นการเบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน โดยเป็นการลงทุน เพื่อการทดแทนส่วนขาด และซ่อมบำรุงเพื่อการทดแทนส่วนขาด และซ่อมบำรุง ครุภัณฑ์ สิ่งก่อสร้าง ที่เสื่อมสภาพ หรือถดถอย หรือเสียหายจนไม่สามารถใช้งานได้ดั้งเดิม และได้โอนเงินให้หน่วยบริการแล้ว เป็นค่าจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง จำนวน 1 รายการ จำนวนเงิน 2,000,000.00 บาท (-สองล้านบาทถ้วน-)

#### 2. วัตถุประสงค์

2.1 จัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รายการรถพยาบาล (รถตู้) จำนวน 1 คัน สำหรับใช้ในราชการโรงพยาบาลท่าสาย

#### 3. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

1) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

2) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้กระทำความผิดในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

3) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่ผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

4) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์ หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

5) บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

/6) บุคคลหรือ...

6) บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นผู้สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

7) คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

#### 4. คุณลักษณะเฉพาะ

4.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รายการรถพยาบาล (รถตู้) จำนวน 1 คัน สำหรับใช้ในราชการ โรงพยาบาลท่าปาง จำนวน 20 หน้า

#### 5. ระยะเวลาการดำเนินการ

เดือนมีนาคม 2558 ถึงเดือนเมษายน 2558

#### 6. ระยะเวลาการส่งมอบของ

ส่งมอบไม่เกิน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

#### 7. วงเงินในการจัดหาและการเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid)

7.1 จากเงินงบประมาณ รายการเงินค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน สำหรับบริหารระดับประเทศ ปีงบประมาณ 2558 จากสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ วงเงิน 2,000,000.00 บาท (-สองล้านบาทถ้วน-)

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ จังหวัดฯ ได้รับอนุมัติเงินค่าครุภัณฑ์ฯ จากงบประมาณ รายการเงินค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน สำหรับบริหารระดับประเทศ ปีงบประมาณ 2558 แล้วเท่านั้น และกรณีไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ รายการเงินค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน สำหรับบริหารระดับประเทศ ปีงบประมาณ 2558 จากสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ เพื่อการจัดหาดังกล่าว จังหวัดฯ สามารถยกเลิกการจัดหาได้

7.2 ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ 4,000.- (สี่พันบาทถ้วน) จากราคาสูงสุดของการประกวดราคาฯ (2,000,000.-บาท) และการเสนอลดราคาครั้งถัด ๆ ไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า 4,000 บาท (สี่พันบาทถ้วน) จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

### 8. รายละเอียดอื่น ๆ


ผู้เสนอแนะวิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องแสดงเป็นลายลักษณ์อักษร หรือทางเว็บไซต์ มายัง  
หน่วยงาน โดยเปิดเผยตัว ตามรายละเอียด ดังนี้

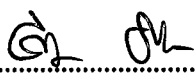
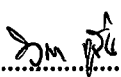
www.pbro.moph.go.th

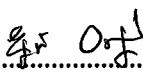
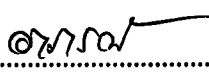
www.thayang hospital.go.th


E-Mail thayanghos@hotmail.com

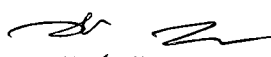
ที่อยู่ : โรงพยาบาลท่ายาง เลขที่ 259/6 หมู่ 1 ตำบลท่ายาง อำเภอท่ายาง จังหวัดเพชรบุรี 76130  
โทรศัพท์ 032-461100 ต่อ 413 โทรสาร 032-461100 ต่อ 431 ในวันและเวลาราชการ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นายจาริกธรรม แซ่ลิ้ม) นายแพทย์ปฏิบัติกร

(ลงชื่อ)..........กรรมการ (นางยุพดี ชัมมิกะกุล) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ (นางวิพา ชูชื่น) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ (นางยุพิน อนุสนธิ์) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ (นางอรภรณ์ จิวเมือง) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

  
(นายแพทย์ วัชชิงเงิน)  
ทันตแพทย์เชี่ยวชาญ  
รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลท่ายาง

  
(นายประจักษ์ วัฒนะกุล)  
นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบุรี

  
(นายเพชรฤกษ์ แทนสวัสดิ์)  
นายแพทย์เชี่ยวชาญ ด้านเวชกรรมป้องกัน สสจ.เพชรบุรี

-ร่าง-

ประกาศจังหวัดจังหวัดเพชรบุรี  
เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง จำนวน 1 รายการ  
ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

จังหวัดเพชรบุรี โดยโรงพยาบาลท่ามาย อำเภอท่ามาย จังหวัดเพชรบุรี มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง ด้วยเงินงบประมาณ รายการเงินค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะบงทน สำหรับบริหารระดับประเทศ ปีงบประมาณ 2558 จากสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ เป็นค่าจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รายการรถพยาบาล (รถตู้) จำนวน 1 คัน สำหรับใช้ในราชการ โรงพยาบาลท่ามาย

**ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้**

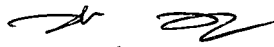
- 1) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- 2) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือนุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 3) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นและ/หรือ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- 4) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์ หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาล-ไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิและความคุ้มกันเช่นนั้น
- 5) บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- 6) บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- 7) คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นซองประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่  
..... ระหว่างเวลา..... น. ถึงเวลา..... น.  
ณ ห้องประชุม โรงพยาบาลท่ามาย อำเภอท่ามาย จังหวัดเพชรบุรี และกำหนดเสนอราคาในวันที่  
.....ตั้งแต่เวลา..... น. เป็นต้นไป

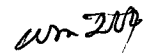
/ผู้สนใจ...

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ได้ที่ ณ งานพัสดุ  
ฝ่ายบริหารทั่วไป โรงพยาบาลท่ายาง อำเภอท่ายาง จังหวัดเพชรบุรี ระหว่างวันที่.....ถึงวันที่  
.....ตั้งแต่เวลา.....น.ถึงเวลา.....น. ดูรายละเอียดได้ที่  
เว็บไซต์ [www.pbro.moph.go.th](http://www.pbro.moph.go.th) หรือ [www.thayang\\_hospital.go.th](http://www.thayang_hospital.go.th) สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข  
0 3246 1100 ต่อ 413 ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ..... พ.ศ. ....



(นายประจักษ์ วัฒนกุล)  
นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบุรี



(นายแพทย์ พะซังเงิน)  
ทันตแพทย์เชี่ยวชาญ  
รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลท่ายาง

(ร่าง)

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่...../2558

การจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง จำนวน 1 รายการ

ลงวันที่.....

---

จังหวัดเพชรบุรี โดย โรงพยาบาลท่าสาย อำเภอท่าสาย จังหวัดเพชรบุรี ซึ่งต่อไปเรียกว่า “จังหวัด” มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อ ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รายการรถพยาบาล (รถตู้) จำนวน 1 คัน สำหรับใช้ในราชการโรงพยาบาลท่าสาย

ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อเสนอแนะและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

**1. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์**

1.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รายการรถพยาบาล (รถตู้) จำนวน 1 คัน จำนวน 20 หน้า

1.2 แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

1.3 หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

1.4 แบบสัญญาซื้อขาย

1.5 แบบหนังสือค้ำประกัน

(1) หลักประกันซอง

(2) หลักประกันสัญญา

1.6 บทนิยาม

(1) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(2) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

1.7 แบบบัญชีเอกสาร

(1) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1

(2) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2

**2. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา**

1) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

2) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้กระทำความผิดในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ



3) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคา รายอื่น และ/หรือ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วัน ประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือ ไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ แข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

4) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์ หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธ ไม่ ยอม ขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่น ว่านั้น

5) บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้อง ไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

6) บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่ง ได้ดำเนินการจัดซื้อจัด จ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบ อิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

7) คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่ เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

### 3. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอเอกสารหลักฐาน แยกเป็น 2 ส่วน คือ

#### 3.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

##### (1) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจด ทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน นิติบุคคล สำเนาหนังสือบริษัทสนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือ หุ้นราย-ใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(2) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(3) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้ เข้า ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีใช้สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่าย ใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (1)

(4) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(5) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ 1.7 (1)

### 3.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) แฉกตัดต้อกและแบบรูปและรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ 4.4

(2) หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยต้องลงนามพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) จำนวน 3 ชุด

(3) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทน

(4) หลักประกันของ ตามข้อ 5

(5) แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

(6) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ 1.7 (2)

## 4. การเสนอราคา

4.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้ประสงค์จะเสนอราคาให้ชัดเจน

4.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 120 วัน นับแต่วันยื่นซองราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

4.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

4.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องส่งแฉกตัดต้อกและแบบรูปและรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รายการรถพยาบาล (รถตู้) จำนวน 1 คัน ไปพร้อมเอกสารส่วนที่ 1 และเอกสารส่วนที่ 2 เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดฯ จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแฉกตัดต้อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการประกวดราคามีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแฉกตัดต้อก ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการประกวดราคาตรวจสอบภายใน 3 วัน

4.5 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ จำนวน .....-..... (หน่วย) เพื่อใช้ในการตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณาและหรือประกอบสัญญา ทั้งนี้ จังหวัดฯ จะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว จังหวัดฯ จะคืนให้แก่ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารประกวดราคา

4.6 ก่อนยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วน และเข้าใจเอกสารประกวดราคา ทั้งหมด เสียก่อน ที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

4.7 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รายการรถพยาบาล (รถตู้) จำนวน 1 คัน ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จำนวนของถึงประธาน คณะกรรมการประกวดราคาตามโครงการ โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า “เอกสารประกวดราคาตามเอกสาร ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่...../2558” ยื่นต่อคณะกรรมการ ประกวดราคาตาม โครงการ ในวันที่.....ตั้งแต่เวลา .....น. ถึงเวลา.....น. ณ ห้องประชุม โรงพยาบาลท่าสาย อำเภอท่าสาย จังหวัดเพชรบุรี

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว จะไม่รับเอกสารเพิ่มเติมโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการประกวดราคาจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา แต่ละรายว่าเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตาม ข้อ 1.6 (1) ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่ พร้อมทั้งตรวจสอบ ข้อเสนอตามข้อ 3.2 และแจ้งผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละรายทราบผลการพิจารณาเฉพาะของตนทาง ไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบ-รับ หรือวิธีอื่นใดที่มีหลักฐานว่า ผู้ประสงค์จะเสนอราคารับทราบแล้ว

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคา ก่อนหรือในขณะที่มีการเสนอราคาด้วยวิธีการ ทางอิเล็กทรอนิกส์ว่า มีผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคา กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ 1.6 (2) คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ประสงค์จะ เสนอราคา หรือผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา และจังหวัดฯ จะพิจารณาลงโทษผู้ ประสงค์จะเสนอราคา หรือผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านการคัดเลือกเบื้องต้น เพราะเหตุเป็นผู้ประสงค์จะเสนอ ราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่าง ผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วย วิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาทีกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน ราคาอย่างเป็นธรรม หรือผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านคุณสมบัติทางด้านเทคนิค อาจอุทธรณ์คำสั่ง

ดังกล่าวต่อหัวหน้าหน่วยงานที่จัดหาพัสดุ ภายใน 3 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการประกวดราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของหัวหน้าหน่วยงานที่จัดหาพัสดุให้ถือเป็นที่สุด

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคาว่า กระบวนการเสนอราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ประสบข้อขัดข้องจนไม่อาจดำเนินการต่อไปให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ คณะกรรมการประกวดราคาจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา โดยมีให้ผู้แทนผู้มีสิทธิเสนอราคาพบปะหรือติดต่อบุคคลอื่น และเมื่อแก้ไขข้อขัดข้องแล้ว จะให้ดำเนินการกระบวนการเสนอราคาต่อไปจากขั้นตอนที่ค้างอยู่ภายในเวลาของการเสนอราคาที่ยังเหลือก่อนจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา แต่ต้องสิ้นสุดกระบวนการเสนอราคาภายในวันเดียวกัน เว้นแต่คณะกรรมการประกวดราคาเห็นว่า กระบวนการเสนอราคาจะไม่แล้วเสร็จได้โดยง่าย หรือข้อขัดข้องไม่อาจแก้ไขได้ ประธานคณะกรรมการประกวดราคาจะสั่งยกเลิกกระบวนการเสนอราคา และกำหนดวัน เวลา และสถานที่ เพื่อเริ่มต้นกระบวนการเสนอราคาใหม่ โดยจะแจ้งให้ผู้มีสิทธิเสนอราคา ทุกรายที่อยู่ในสถานที่นั้นทราบ

คณะกรรมการประกวดราคาสงวนสิทธิ์ในการตัดสินใจดำเนินการใด ๆ ระหว่างการประกวดราคาฯ เพื่อให้การประกวดราคาฯ เกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ

4.8 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(1) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ที่ได้ยื่นมาพร้อมกับซองข้อเสนอมทางเทคนิค

(2) ราคาสูงสุดของการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์จะต้องเริ่มต้นที่ราคา 2,000,000 บาท (-สองล้านบาทถ้วน-)

(3) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ปวงไว้ด้วยแล้ว

(4) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนจะต้องมาลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคาตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด

(5) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่มาลงทะเบียนแล้ว ต้อง LOG IN เข้าสู่ระบบ

(6) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่ LOG IN แล้ว จะต้องดำเนินการเสนอราคา โดยราคาที่เสนอในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯ และจะต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าร้อยละ 4,000 บาท (สี่พันบาทถ้วน) จากราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯ (2,000,000 บาท) และการเสนอลดราคาครั้งถัด ๆ ไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละ ไม่น้อยกว่า 4,000 บาท (สี่พันบาทถ้วน) จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

(7) ห้ามผู้มีสิทธิเสนอราคาถอนการเสนอราคา และเมื่อการประกวดราคาฯ เสร็จสิ้นแล้ว จะต้องยื่นยื่นราคาต่อผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ราคาที่ยื่นยื่นจะต้องตรงกับราคาที่เสนอหลังสุด

(8) ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคา ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการให้บริการเสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์และค่าใช้จ่ายในการเดินทางของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้จะแจ้งให้ทราบในวันเสนอราคา

(9) ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมาเสนอราคา ในวันที่ ..... ตั้งแต่เวลา .....น. เป็นต้นไป ณ บริษัท กสท. โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) ส่วนบริการลูกค้าจังหวัดเพชรบุรี

ทั้งนี้ จะแจ้งนัดหมายตามแบบแจ้ง วัน เวลา และสถานที่เสนอราคา (บก.005) ให้ทราบต่อไป

(10) ผู้มีสิทธิเสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) และผู้มีสิทธิเสนอราคาต้องทำการทดลองวิธีการเสนอราคาก่อนถึงกำหนดวันเสนอราคาในเว็บไซต์ของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2555 เป็นต้นไป

## 5. หลักประกันของ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องวางหลักประกันของพร้อมกับการยื่นซองข้อเสนอด้านเทคนิค จำนวนเงิน 10,000 บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) โดยหลักประกันของจะต้องมีระยะเวลา การค้ำประกัน ตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิค ครอบคลุมไปจนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคา โดยหลักประกันให้ใช้อย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

### 5.1 เงินสด

5.2 เช็คที่ธนาคารส่งจ่ายให้แก่จังหวัดฯ โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิค หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน 3 วันทำการของทางราชการ

5.3 หนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ 1.5 (1)

5.4 หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ 1.5 (1)

5.5 พันธบัตรรัฐบาลไทยโดยผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องนำพันธบัตรดังกล่าวไปจดทะเบียนการใช้พันธบัตรเป็นประกันที่ธนาคารแห่งประเทศไทยก่อนนำมาวางเป็นหลักประกัน

หลักประกันของตามข้อนี้จังหวัดฯ จะคืนให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้มีสิทธิเสนอราคารายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุด จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันของ ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## 6. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

6.1 ในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ จังหวัดฯ จะพิจารณาตัดสินด้วยราคารวม

6.2 หากผู้ประสงค์จะเสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ 2 หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ 3 หรือยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ไม่ถูกต้องตามข้อ 4 แล้ว คณะกรรมการประกวดราคาจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นการประ โยชน์ต่อจังหวัดฯ เท่านั้น

6.3 จังหวัดฯ สงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้ประสงค์จะเสนอราคาโดยไม่มี การพ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(1) ไม่ปรากฏชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือในหลักฐานการรับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ของจังหวัดฯ

(2) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น

6.4 ในการตัดสินการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการประกวดราคาหรือจังหวัดฯ มีสิทธิให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้ จังหวัดฯ มีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

6.5 จังหวัดฯ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เป็นข้อห้ามก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของจังหวัดฯ เป็นเด็ดขาด

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะเรียกร้อยค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้ง จังหวัดฯ จะพิจารณายกเลิก การประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคาเป็น ผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอ ราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคล อื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

6.6 ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทาง อิเล็กทรอนิกส์ว่าผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา ที่มีผลประโยชน์ ร่วมกันกับผู้มีสิทธิเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้มีสิทธิเสนอราคากับผู้ ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ 1.6 จังหวัดฯ มีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าว และจังหวัดฯ จะพิจารณาลงโทษผู้มีสิทธิ เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ ทำงาน

## 7. การทำสัญญาซื้อขาย

7.1 ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ค้า) สามารถส่ง มอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน 5 วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ จังหวัดฯ อาจจะ พิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ แทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ 1.4 ก็ได้

7.2 ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบ สิ่งของได้ครบถ้วนภายใน 5 วันทำการของทางราชการ หรือจังหวัดฯ เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็น หนังสือตามข้อ 7.1 ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบ สัญญา ดังระบุในข้อ 1.4 หรือในกรณีที่หน่วยงานระดับจังหวัดฯ ที่รวมกันประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการ ทางอิเล็กทรอนิกส์ให้ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ทำสัญญากับจังหวัดฯ เจ้าของงบประมาณแต่ละจังหวัดฯ โดยตรงภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวาง หลักประกันสัญญา เป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 5 (ห้า) ของราคาส่งของที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการ ทางอิเล็กทรอนิกส์ ได้ให้จังหวัดฯ ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(1) เงินสด

(2) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่าย ให้แก่จังหวัดฯ โดยเป็นเช็คลงวันที่ ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้า นั้น ไม่เกิน 3 วันทำการของทางราชการ

(3) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุ ใน ข้อ 1.5(2)

(4) หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือคำประกัน ดังระบุในข้อ 1.5 (2)

(5) พันธบัตรรัฐบาลไทยโดยผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องนำพันธบัตรดังกล่าวไปจดทะเบียนการใช้พันธบัตรเป็นประกันที่ธนาคารแห่งประเทศไทยก่อนนำมาวางเป็นหลักประกัน

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่คู่สัญญาพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

#### 8. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ 10 ให้คิดในอัตราร้อยละ 0.20 (ศูนย์จุดสองศูนย์) ต่อวัน

#### 9. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือหรือทำสัญญาซื้อขาย ตามแบบดังระบุในข้อ 1.4 แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ ซื้อขายที่เกิดขึ้น ภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า 1 ปี ...-... เดือน นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน 15 วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### 10. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

10.1 เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณ รายการเงินค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน สำหรับบริหารระดับประเทศ ปีงบประมาณ 2558 จากสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อจังหวัดฯ ได้รับอนุมัติเงินจากเงินงบประมาณ รายการเงินค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน สำหรับบริหารระดับประเทศ ปีงบประมาณ 2558 จากสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ แล้วเท่านั้น

10.2 เมื่อจังหวัดฯ ได้คัดเลือกผู้มีสิทธิเสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขายและได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(1) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายนดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อขายนจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นใด



(2) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(3) ในกรณีที่ไปปฏิบัติตาม (1) หรือ (2) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

10.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาซึ่งได้ยื่นเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ต่อจังหวัดฯ แล้ว จะถอนตัวออกจากการประกวดราคาฯ มิได้ และเมื่อได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาแล้ว ต้องเข้าร่วมเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ตามเงื่อนไขที่กำหนดในข้อ 4.7 (4) (5) (6) และ (7) มิฉะนั้น จังหวัดฯ จะริบหลักประกันของ จำนวนร้อยละ 2.5 ของวงเงินที่จัดหาทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งอาจพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานได้ หากมีพฤติกรรมเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

10.4 ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งจังหวัดฯ ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนด ดังระบุไว้ในข้อ 7 จังหวัดฯ จะริบหลักประกันของ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันของทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

10.5 จังหวัดฯ สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา ให้เป็นไปตามความเห็น ของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)



(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายจาริกธรรม แซ่ลิ้ม) นายแพทย์ปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางยุพดี ชัมมิกะกุล) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ (นางวิพา ชูชื่น) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางยุพิน อนุสนธิ์) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ (นางอาภรณ์ จิวเมือง) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง

รายการรถพยาบาล (รถตู้)

โรงพยาบาลท่ายาง อำเภอท่ายาง จังหวัดเพชรบุรี

.....

1. วัตถุประสงค์ ใช้ในการออกปฏิบัติการช่วยชีวิตผู้ป่วยอุบัติเหตุและฉุกเฉิน

2. ความต้องการ

1. รถพยาบาลที่สามารถทำความสะอาดและมีประสิทธิภาพ
2. สามารถให้การดูแลและรักษาผู้ป่วยในระดับ Advanced Life Support และ Basic Trauma Life Support ได้
3. สามารถดูแลผู้ป่วยในระหว่างส่งต่อซึ่งจำเป็นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจได้
4. อุปกรณ์การแพทย์ที่สำคัญทุกชิ้นสามารถนำออกไปดูแลรักษาผู้ป่วยนอกโรงพยาบาลได้อย่างสะดวก
5. มีเครื่องมือสื่อสารในเครือข่าย VHF โดยใช้ความถี่หลักของกระทรวงสาธารณสุข
6. มีตัวอักษร สัญลักษณ์ที่มองเห็นได้ง่ายสะท้อนแสงและมีสัญญาณไฟและเสียงที่สมบูรณ์ สามารถให้ความมั่นใจ และสร้างความปลอดภัยให้แก่ผู้ปฏิบัติงาน

หมวด ก. คุณลักษณะทั่วไป

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 เป็นรถยนต์ตู้สี่ล้อ ตามมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต (ไม่รวมถึงรายการที่กำหนดในคุณลักษณะเพิ่มเติม) ความสูงจากพื้นถนนถึงหลังคาไม่น้อยกว่า 2,280 มิลลิเมตร สภาพใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน มีตัวรถและเครื่องยนต์จากผู้ผลิตเดียวกัน
- 1.2 ห้องพยาบาลสามารถบรรจุผู้ป่วย และผู้โดยสารอื่นได้อีกไม่น้อยกว่า 5 ที่นั่ง ทุกที่มีเข็มขัดนิรภัย
- 1.3 กระจกเป็นแบบนิรภัยทั้งหมด ติดฟิล์มกรองแสงชนิดมาตรฐาน แบบสามารถป้องกันรังสี UV ได้ไม่น้อยกว่า 60 % ข้างหน้า 2 ข้าง ด้านคนขับความทึบแสงไม่น้อยกว่า 60 % ยกเว้นกระจกบังลมด้านหน้าติดแถบทึบเฉพาะ ส่วนบน มีขนาด 15 ซม. ด้านห้องพยาบาลมีความทึบแสงไม่น้อยกว่า 80 %
- 1.4 ในห้องคนขับและห้องพยาบาล ติดตั้งระบบปรับอากาศ แยกควบคุมแอร์ทั้งสองห้อง
- 1.5 ในห้องคนขับติดตั้งเครื่องรับวิทยุระบบ AM/FM/CD/MP3 พร้อมลำโพง

ลงชื่อ.....*ช.ก. ๐๑๑*.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....*ร.๓๓ ๑๕๖๗*.....กรรมการ

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....กรรมการ

1.6 ห้องคนขับมีประตูปิด-เปิดทั้งด้านซ้ายและด้านขวา มีกุญแจถือคได้ และมีผนังกันแยกช่วงหน้าคนขับรูดออกจากช่วงหลัง ซึ่งจัดเป็นห้องพยาบาล ตรงกลางผนังกันมีช่องกระจกบานเลื่อน จำนวน 2 บาน เป็นกระจกนิรภัยหรืออะคริลิกสามารถเลื่อนไปมาและถือคได้

1.7 มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินแถวยาวแบบกระพริบ สีตามที่กฎหมายกำหนด ติดตั้งด้านหน้ารถเหนือคนขับ มีรายละเอียดดังนี้

1.7.1 เป็นไฟฉุกเฉินแบบแถวยาวดวงไฟแบบ LED

1.7.2 ฝาเลนส์ครอบดวงไฟทำด้วยวัสดุโพลีคาร์บอเนต ด้านซ้ายมีสีน้ำเงิน และด้านขวามีสีแดงสีของเลนส์ช่องกลางใสด้านบนของฝาเลนส์มีลายผ้าเพื่อเพิ่มความเข้มของแสงขนาดของแผงไฟยาวไม่น้อยกว่า 45 นิ้ว สูงไม่เกิน 6 นิ้ว กว้างไม่น้อยกว่า 11 นิ้ว

1.7.3 เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศสหรัฐอเมริกา หรือทวีปยุโรป หรือญี่ปุ่น หรือประเทศไทยที่ได้รับมาตรฐาน มอก.หรือสถาบันรับรองมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงานแล้ว เช่น สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

1.7.4 ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองว่าจะจัดหาอะไหล่ได้ไม่น้อยกว่า 5 ปี ในวันยื่นเอกสาร

1.8 มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินแถวสั้นแบบกระพริบติดตั้งบนหลังคาที่กลางส่วนท้ายมีรายละเอียดดังนี้

1.8.1 โคมไฟสีน้ำเงินแดง แบบ LED

1.8.2 เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศสหรัฐอเมริกา หรือทวีปยุโรป หรือญี่ปุ่น หรือประเทศไทยที่ได้รับมาตรฐาน มอก.หรือสถาบันรับรองมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงานแล้ว เช่น สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

1.8.3 ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองว่าจะจัดหาอะไหล่ได้ไม่น้อยกว่า 5 ปี ในวันยื่นเอกสาร

1.9 มีเครื่องขยายเสียงขนาดไม่น้อยกว่า 100 วัตต์ ใช้กับไฟกระแสดตรง 12 โวลท์ จำนวน 1 เครื่อง ติดตั้งอยู่ในห้องคนขับประกอบไปด้วย

1.9.1 มีปุ่มเปิด-ปิดและปุ่มเพิ่ม-ลดเสียง

1.9.2 มีไมโครโฟน มีสวิทช์สำหรับควบคุมการพูด (Push to Talk) สายไมโครโฟนเป็นแบบ Coiled Tubing เมื่อกดพูดจะตัดเสียงไซเรนอัตโนมัติ พร้อมทั้งยึดไมโครโฟน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

1.9.3 เลือกปรับเสียงไซเรน ให้ความแตกต่างของเสียงได้ไม่น้อยกว่า 3 เสียงตามที่ได้รับอนุญาตจากสำนักงานตำรวจแห่งชาติ

1.9.4 มีปุ่มปรับเลือกเสียงฉุกเฉินแบบชั่วคราวสามารถเลือกเสียง Siren หรือเสียง Horn ได้ทันทีที่ต้องการและเสียงดังกล่าวสามารถปรับแทรกเข้าไปในข้อ 1.9.3 ได้

1.9.5 ลำโพงฮอร์นขนาด 100 วัตต์ โดยติดตั้งไว้บนหลังการรถด้านหลังชุดสัญญาณไฟฉุกเฉิน หรือติดตั้งในกระงะจรด จำนวน 1 ตัว

1.9.6 ผลิตรถยนต์ที่เสนอทั้งเครื่องขยายเสียง และลำโพง เป็นยี่ห้อเดียวกัน

1.9.7 เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศสหรัฐอเมริกาหรือประเทศญี่ปุ่นหรือทวีปยุโรปที่ได้รับมาตรฐานโดยระบุในแคตตาล็อกหรือในกรณีที่ไม่ระบุแคตตาล็อกให้ผู้เสนอราคาแนบใบรับรองมาในวันยื่นเอกสาร

1.10 มีเครื่องประจุไฟแบตเตอรี่อัตโนมัติ (Battery Charger) ติดตั้งในห้องคนขับ 1 เครื่อง

1.10.1 เป็นเครื่องประจุไฟที่สามารถต่อกับปลั๊กเสียบประจำรถทิ้งไว้ได้ตลอดเวลาเพื่อความสะดวกช่วยรักษาระดับไฟในแบตเตอรี่ โดยการวัดปริมาณไฟในแบตเตอรี่แล้วจ่ายประจุให้เหมาะสมได้โดยอัตโนมัติ

1.10.2 สามารถรองรับแบตเตอรี่ชนิดกรด-ตะกั่วทุกแบบ ขนาด 1.2-110 Ah หรือดีกว่า

1.10.3 รับแรงดันไฟฟ้าได้ระหว่าง 220 - 240 VAC

1.10.4 กระแสการชาร์จไม่น้อยกว่า 5 A

1.10.5 มีระบบตัดการทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อลัดวงจร ต่อสายผิดขั้ว และเมื่ออุณหภูมิเครื่องประจुरूนจัด พร้อมทั้งลดอัตราประจุลงอัตโนมัติเมื่อประจุในสภาวะอากาศร้อน

1.10.6 เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศสหรัฐอเมริกาหรือประเทศญี่ปุ่นหรือทวีปยุโรปที่ได้รับมาตรฐานโดยระบุในแคตตาล็อกหรือในกรณีที่ไม่ระบุแคตตาล็อก ให้ผู้เสนอราคาแนบใบรับรองมาในวัน ยื่นเอกสาร

1.11 ห้องพยาบาลด้านซ้ายมีประตูปิด-เปิด เป็นชนิดบานเลื่อนและด้านหลังมีประตูปิด-เปิด แบบยกขึ้น-ลง สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า-ออก จากรถพยาบาลได้ และประตูทั้งสองบานมีกุญแจล็อก

1.12 ติดตั้งพัดลมไฟฟ้าระบายอากาศ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว จำนวน 1 เครื่องโดยมีสวิทช์ ปิด- เปิดอยู่ในชุดควบคุมเดียวกันที่แผงทั้งหมดติดตั้งด้านบนของห้องพยาบาล รอยต่อจะต้องเชื่อมด้วยวัสดุถาวรกันน้ำอย่างดี

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ

1.13 ด้านหลังห้องคนขับออกแบบให้มีเก้าอี้นั่งเดี่ยวแบบปรับเอนนอน 1 ที่นั่งอยู่บริเวณกึ่งกลาง หน้าหน้าไปทางด้านท้ายรถ และสามารถหมุนตัวได้ และบริเวณติดกับประตูบานเลื่อนมีเก้าอี้นั่งเดี่ยวแบบพับได้ยึดติดกับผนังกัน โดยมีพนักพิงยึดติดกับผนังกัน

1.14 มีท่อเก็บออกซิเจนทำด้วยอลูมิเนียมขนาดใหญ่ (ขนาด G-Size) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ท่อ พร้อมอุปกรณ์จับยึดท่ออย่างหนาแน่น พร้อมเดินท่อออกซิเจนระบบ Pipeline เชื่อมต่อเข้าด้วยกันทั้ง 2 ท่อครบชุด ติดตั้งไว้ในแนวตั้ง โดยชุดให้ Oxygen เป็นแบบ Pipe Line System ครบชุด เดินด้วยท่อทนแรงดัน มายังชุดลดแรงดันในห้องพยาบาลซึ่งทำให้สามารถตรวจดูจำนวนก๊าซในถังได้พร้อมเกจวัดแสดงบนผนังห้องพยาบาล

1.14.1 มี Oxygen Flow meter Humidifier และ Bubble-Jet Nebulizer หรือ Nebulizer Mask จำนวน 1 ชุด

1.14.2 มีชุดปรับลดความดันก๊าซออกซิเจน (Oxygen Regulator) จาก 2,000 PSI เป็น 50 PSI จำนวน 2 ชุด ยึดกับแผงควบคุม

1.15 ถัดจากตู้เก็บท่อออกซิเจน ติดตั้งตู้เก็บเวชภัณฑ์ไม่น้อยกว่า 3 ชั้น ด้านล่างตู้เวชภัณฑ์เป็นช่องเก็บของ ถัดจากตู้เวชภัณฑ์เป็นตู้เก็บและติดตั้งเครื่องมือแพทย์

1.16 ถัดจากตู้เก็บเวชภัณฑ์ มีคอนโซลยาวจนสุดตัวรถ โดยเหลือพื้นที่ไว้เก็บเก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วย สำหรับใส่เครื่องมือแพทย์ โดยออกแบบเพื่อรองรับและยึดตัวอุปกรณ์ช่วยชีวิตฉุกเฉิน ส่วนด้านล่างออกแบบเป็นตู้เก็บอุปกรณ์การแพทย์ ด้านบนเหนือจากคอนโซล ขนานไปกับตัวรถ มีตู้เก็บเครื่องมือแพทย์พร้อมประตูแบบบานเลื่อนสลับยาวไม่ต่ำกว่า 180 ซม.

1.17 เพดานรถทำที่แขวนตัว พร้อมเข็มขัดคล้องตัว สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 80 กิโลกรัม เพื่อสำหรับเจ้าหน้าที่ทำ CPR เป็นแบบห่วง หรือหลุมฝังอยู่ในเพดาน

1.18 เพดานด้านในมีที่แขวนภาชนะใส่น้ำเกลือหรือเลือดแบบกล่องเปิดฝงอยู่ในเพดานซึ่งทำด้วยอลูมิเนียมหล่อหรือไฟเบอร์กลาสเมื่อไม่ได้ใช้งานจะไม่มีส่วนหนึ่งส่วนใดยื่นออกมาจากเพดานเมื่อดึงออกมาใช้งานจะสามารถแขวนภาชนะพร้อมกันได้ 2 ที่ และมีที่รัดภาชนะทั้งสองแบบปรับขนาดได้

1.19 มีชุดแปลงไฟฟ้าจากไฟฟ้ากระแสตรง 12 V. เป็นไฟฟ้ากระแสสลับ 220 V. 50 Hz. ขนาดไม่น้อยกว่า 600 วัตต์ ได้มาตรฐาน CE เป็นอย่างน้อย พร้อมปลั๊กเสียบไฟฟ้า 220 Vac. จำนวนไม่น้อยกว่า 2 จุด

ลงชื่อ.....*24.11 ๑๖๔๑๑*.....ประธานกรรมการ  
 ลงชื่อ.....*3๐๓๓ ๓๓๓๓*.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....*[Signature]*.....กรรมการ

และมีปลั๊กไฟฟ้าแบบที่จุดบุหรี่ 12 VDC. อย่างน้อย 1 จุด และมีชุดสายพ่วงต่อแบบม้วนสำหรับใช้ไฟ 220 Vac. มีความยาวไม่น้อยกว่า 20 เมตร พร้อมเต้าเสียบแบบมีสายดินในตัวจำนวนไม่ต่ำกว่า 4 ช่อง

1.20 สวิตช์ตัดไฟฟ้าของห้องพยาบาลอยู่ในห้องคนขับเพื่อป้องกันการเปิดไฟทิ้งไว้โดยไม่ตั้งใจ

1.21 ห้องพยาบาล

1.21.1 ผนังและฝ้าเพดานภายในห้องพยาบาล ทำด้วย ไฟเบอร์กลาส (GRP หรือ FRP ) เคลือบผิวด้วย Gel coat สีขาว มีผู้ติดผนังบานเปิดล็อกพร้อม โช้คแก๊สช่วยผ่อนแรงในการปิด เปิดหรือเป็นแบบบานเลื่อนรวมทั้งคอนโซลภายในห้องพยาบาลหล่อเป็นชิ้นเดียวกับผนังหรือประกอบด้วยวัสดุไฟเบอร์กลาส (GRP หรือ FRP) ประกอบกันโดยไม่มีรอยต่อ โดยมีมุมหรือขอบโค้งมนทั้งหมดมีไฟแสงสว่างแบบทรงยาวขนาดไม่น้อยกว่า 13 วัตต์ ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม จำนวนรวมไม่ต่ำกว่า 4 ชุด แยกสวิตช์ปิด – เปิด ได้

1.21.2 ผนังห้องพยาบาลทำด้วยไฟเบอร์กลาส (GRP) มีแกน (Core) เป็น Polypropylene หรือ PVC Form เป็นวัสดุที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ขนาดหนาไม่น้อยกว่า 1 ซม.

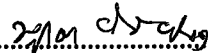
1.22 มีชุดเก้าอี้ม้านั่งเดี่ยวชนิดมีที่พิงศีรษะ สามารถปรับเบาะเอนนอนได้ พร้อมเก้าอี้ม้านั่งยาวแบบเบาะเปิด ขึ้นได้ โดยได้เบาะเก้าอี้ม้านั่งยาวสามารถเก็บของได้และมีพนักพิง ในกรณีฉุกเฉินเก้าอี้ทั้งสองสามารถปรับเป็นที่นอนของผู้ป่วยได้อีก 1 คน พร้อมสายรัดตัวผู้ป่วย


1.23 มีชุดฐานสำหรับล็อกเตียงแบบเอียงรับเตียงเมื่อเข็นขึ้น – ลง จากด้านท้ายรถ โดยมีรางคู่ทำด้วยสแตนเลสขนาดหนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร และด้านหน้าชุดฐานปูทับด้วยแผ่น สแตนเลส หนาไม่น้อยกว่า 1 มิลลิเมตร พร้อมตัวล็อกอัตโนมัติสำหรับยึดเตียงเมื่อเข็นเตียงขึ้นและด้านท้ายของชุดฐานเป็นประตูเปิด – ปิด ใหญ่และกว้างพอสำหรับเก็บ Spinal Board หรือ เพลดักได้ (Scoop Stretcher) ได้

1.24 บนหลังการถาด้านซ้าย-ขวา บริเวณส่วนหน้าและท้ายสุดของรถ (ส่วนรางน้ำ) ติดตั้งโคมสปอร์ตไลท์ชนิดหลอดไฟฮาโลเจน ขนาดไม่น้อยกว่า 55 วัตต์ สามารถก้มเงยและหมุนซ้าย-ขวาได้ และภายในห้องพยาบาลส่วนท้ายสุดด้านบน ติดตั้งโคมไฟสปอร์ตไลท์ชนิดปรับเอียงขึ้น-ลงได้ ขนาดไม่น้อยกว่า 55 วัตต์ โดยทั้งหมดมีสวิตช์ควบคุมชนิด 2 ทาง สามารถควบคุมการเปิด – ปิด ได้จากห้องคนขับและส่วนท้ายของห้องพยาบาลและติดตั้งไฟ LED จำนวน 8 จุด ติดรอบคันตามมาตรฐาน

## 2. คุณสมบัติทางเทคนิค

2.1 ระบบเครื่องยนต์เป็นเครื่องยนต์ดีเซล 4 สูบปริมาตรความจุภายในกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี เป็นเครื่องยนต์ที่ได้มาตรฐาน มอก.

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

2.2 ระบบส่งกำลังกลัทซ์ เป็นแบบชนิดแห้งแผ่นเดียว ควบคุมการทำงานด้วยไฮดรอลิกหรือกลไก เกียร์เป็นแบบกระปุกประกอบด้วยเดือหน้าไม่น้อยกว่า 5 เกียร์ และเกียร์ถอยหลัง 1 เกียร์

2.3 ระบบบังคับเลี้ยวแบบแร็คแอนดพีนเนียนหรือแบบลูกปืนหมุนวนพร้อมเพาเวอร์ พวงมาลัยด้านขวา

2.4 ระบบเบรก หน้าดิสเบรก หลังดรัมเบรก หรือ ดิสเบรกทั้ง 4 ล้อ

2.5 ระบบกันสะเทือนหน้า แบบอิสระใช้ปีกนกและทอร์ชั่นบาร์สปริง พร้อมด้วยเหล็กกัน โครงหรือแบบแมคเฟอร์สันสตรัท หรือ แบบดูลม หลังแบบแหวนช้อนพร้อมโชคอัพ หรือ แบบอิสระหรือแบบดูลม

2.6 ล้ออัลลอย และยาง เป็นขนาดมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

2.7 ความยาวช่วงล้อระหว่าง ล้อหน้าและล้อหลัง ไม่น้อยกว่า 3,100 มิลลิเมตร

2.8 ความยาวของห้องพยาบาลทั้งหมด ไม่น้อยกว่า 2,800 มิลลิเมตร

2.9 ระบบไฟฟ้าใช้แบตเตอรี่ขนาด 12 โวลต์ 100 แอมแปร์ พร้อมทั้งอุปกรณ์อัลเตอร์เนเตอร์และโคมไฟฟ้าประจำรถ

### 3. อุปกรณ์และครุภัณฑ์ประจำรถพยาบาลฉุกเฉินระดับสูง

#### 3.1 เครื่องมือและอุปกรณ์ทั่วไป

3.1.1 ยางอะไหล่พร้อมกระโถลล้ออัลลอย จำนวน 1 ชุด

3.1.2 แม่แรงยกรถพร้อมค้ำแบบมาตรฐานประจำรถของผู้ผลิต จำนวน 1 ชุด

3.1.3 ประแจถอดล้อ จำนวน 1 อัน

#### 3.1.4 เครื่องมือประจำรถตาม อย่างน้อยประกอบด้วย

3.1.4.1 ประแจปากตาย (6 ตัว) จำนวน 1 ชุด

3.1.4.2 ประแจแหวน (6 ตัว) จำนวน 1 ชุด

3.1.4.3 ประแจเลื่อนขนาด 8 นิ้ว จำนวน 1 อัน

3.1.4.4 ไขควงขนาด 6 นิ้ว ทั้งปากแบนและปากแฉก จำนวน 1 ชุด

3.1.4.5 คีมธรรมดา จำนวน 1 อัน

3.1.4.6 คีมล๊อค 10 นิ้ว จำนวน 1 อัน

ลงชื่อ.....*วิภา ทรัพย์*.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....*วิภา ทรัพย์*.....กรรมการ

ลงชื่อ.....*วิภา ทรัพย์*.....กรรมการ

- 3.1.4.7 ซองหรือกล่องเก็บเครื่องมือข้างต้น จำนวน 1 ใบ
- 3.1.4.8 โคมไฟสปอร์ตไลท์พร้อมสายและปลั๊กเสียบ จำนวน 1 ชุด
- 3.1.5 เครื่องดับเพลิงน้ำยาเหลวระเหยไม่มีสาร CFC ขนาด 5 ปอนด์พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ชุด
- 3.1.6 ดิคสติ๊กเกอร์
- 3.1.6.1 ตามมาตรฐานสากล และสติ๊กเกอร์ลายคาดสีแดง สลับขาวแบบสะท้อนแสง ที่ภายนอกตัวรถ จำนวน 1 ชุด
- 3.1.6.2 แสดงชื่อสัญลักษณ์หน่วยงานตามที่กำหนด
- 3.1.7 เข็มขัดนิรภัยประจำที่นั่งคนขับและที่นั่งข้างคนขับตอนหน้าอย่างน้อย จำนวน 2 ชุด
- 3.1.8 อุปกรณ์ทั้งหมดนอกเหนือจากที่กำหนดไว้ให้เป็นไปตามรูปแบบ (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 สามารถใช้งานได้ทั้งระบบ Simplex และ Semi Duplex
- 3.2.3 ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรงไม่ต่ำกว่า 12 Volts จาก Battery
- 3.2.4 มีช่องความถี่ในการใช้งานไม่น้อยกว่า 11 ช่อง
- 3.2.5 RF Input / Output Impedance = 50 Ohm
- 3.2.6 มีวงจร CTCSS (Continuous Tone Control Squelch System) หรือมีวงจร QT/DQT2 Tone signaling ควบคุมการทำงานของเครื่องวิทยุคมนาคม
- 3.2.7 เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศสหรัฐอเมริกาหรือประเทศญี่ปุ่นหรือทวีปยุโรป
- 3.2.8 ภาคเครื่องส่ง
- 3.2.8.1 มีกำลังส่งออกอากาศ (RF Power Output) ไม่น้อยกว่า 25 วัตต์
- 3.2.8.2 มีค่า Deviation  $\pm 5$  kHz
- 3.2.8.3 มีค่า Audio Distortion ไม่เกิน 10 % เมื่อสัญญาณความถี่เสียงขนาด 1 kHz ทำให้เกิด Deviation สูงสุด

ลงชื่อ.....*วิภาดา ศรีบุญ*.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....*วิภาดา ศรีบุญ*.....กรรมการ

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....กรรมการ



### 3.2.9 ภาครับ

3.2.9.1 มีค่า Sensitivity  $< 0.35 \mu\text{V}$  หรือดีกว่า

3.2.9.2 มีค่า Spurious และ Image Rejection  $< -60 \text{ dB}$

3.2.9.3 มีค่า Inter – modulation  $< -70 \text{ dB}$

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

### 3.2.10 สายอากาศ

3.2.10.1 เป็นสายอากาศที่มีการกระจายคลื่นรอบตัว

3.2.10.2 มี GAIN ไม่น้อยกว่า 3 dB

3.2.10.3 มี INPUT IMPEDANCE 50 Ohm

3.2.10.4 วัสดุที่ทำสายอากาศจะต้องมีน้ำหนักเบา ทนทานต่อสภาพดินฟ้า อากาศ

3.2.10.5 มีค่า VSWR  $\leq 1.5 : 1$

3.2.10.6 มีอุปกรณ์ติดตั้งที่แข็งแรงทนทานไม่เป็นสนิมครบชุด พร้อมสายนำ สัญญาณ

### 3.2.11 อุปกรณ์ประกอบ

3.2.11.1 ไมโครโฟน จำนวน 1 ชุด

3.2.11.2 สายอากาศที่มีคุณลักษณะตามข้อ 3.2.10 จำนวน 1 ชุด

3.2.11.3 หนังสือคู่มือการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมเป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ จำนวน 1 ชุด

3.2.11.4 หนังสือคู่มือตรวจสอบพร้อมวงจรประจำเครื่องรุ่นที่เสนอและมีวิธีการปรับจูนเครื่อง เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน 1 ชุด

3.2.12 ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันคุณภาพของสินค้าในทุกกรณี ที่เกิดจากการใช้งานตามปกติ อย่างน้อย เป็นเวลา 1 ปี นับจากวันตรวจรับ

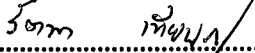
## หมวด ข. คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์ และเงื่อนไขเฉพาะ

### 1. ครุภัณฑ์การแพทย์

#### 1.1 เตียงนอนสำหรับผู้ป่วยแบบมีล้อเข็น 1 เตียง มีรายละเอียดดังนี้

1.1.1 ตัวเตียงและ โครงทำจากโลหะอลูมิเนียมอัลลอยด์หรือ โลหะปลอดสนิม มีความแข็งแรงสามารถ นวดหัวใจได้ทันที โดยไม่ต้องใช้แผ่นกระดานรองหลัง

ลงชื่อ.....  .....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....  .....กรรมการ

ลงชื่อ.....  .....กรรมการ

1.1.2 แผ่นรองตัวผู้ป่วยทำจากอลูมิเนียมอัลลอยด์ หรือ โลหะปลอดสนิม

1.1.3 พนักพิงหลังเป็นระบบใช้คอป ช่วยยกตัวผู้ป่วยขึ้น – ลงสามารถปรับระดับได้ ไม่ต่ำกว่า 70 องศา

1.1.4 การปรับเปลี่ยนจากเตียงนอนเป็นรถเข็นสามารถทำได้สะดวกโดยเจ้าหน้าที่คนเดียว

1.1.5 สามารถเข็นขึ้นรถพยาบาลได้ง่ายโดยเจ้าหน้าที่คนเดียว ขาเตียงคู้หน้าและคู้หลังมีด้ามจับบังคับ ล้อให้พับไปกับฐานเตียงและเมื่อตั้งเตียงลงจากรถล้อคู้หลังและล้อคู้หน้าจะกางออกเองโดยอัตโนมัติ (Automatic Loading Stretchers)

1.1.6 มีเบาะรองนอนตลอดความยาวของเตียงสามารถพับได้สะดวกตามลักษณะของเตียง และถอดล้างทำความสะอาดได้ พร้อมสายรัดผู้ป่วยอย่างน้อย 2 เส้น

1.1.7 น้ำหนักเตียงรวมอุปกรณ์ประกอบไม่เกิน 35 กิโลกรัม สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่ต่ำกว่า 300 กิโลกรัม

1.1.8 มีที่เสียบเสาน้ำเกลือทั้งด้านซ้ายและด้านขวา พร้อมเสาน้ำเกลือ จำนวน 1 เสา สามารถปรับระดับสูงต่ำได้และยึดติดกับ โครงเตียงได้อย่างมั่นคง

1.1.9 เป็นผลิตภัณฑ์จากในประเทศอเมริกา หรือประเทศญี่ปุ่น หรือทวีปยุโรป หรือประเทศไทย ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO13485 หากเป็นผลิตภัณฑ์ประเทศไทยต้องได้รับรองมาตรฐาน มอก. หรือสถาบันรับรองมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงานแล้ว เช่น สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

## 1.2 เครื่องส่องกล้องเสียง (Laryngoscope) จำนวน 1 เครื่อง โดยมีอุปกรณ์ดังต่อไปนี้

1.2.1 ด้ามถือพร้อมแผ่นส่องตรวจเป็นโลหะไร้สนิม

1.2.2 มีแผ่นส่องตรวจ (Blade) เป็นโลหะปลอดสนิมแบบหุ้มท่อไฟเบอร์ออฟติกไว้ภายใน จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ขนาด

1.2.3 มีกล่องแข็งเก็บอย่างดี มีช่องแยกเป็นสัดส่วนของอุปกรณ์แต่ละชิ้น

1.2.4 แบตเตอรี่เป็นแบบชาร์จได้ สามารถเสียบสายชาร์จเข้าด้ามถือโดยไม่ต้องถอดแบตเตอรี่ออก

1.2.5 เป็นผลิตภัณฑ์ในทวีปยุโรป หรือประเทศอเมริกา หรือประเทศญี่ปุ่น โดยแนบหลักฐานมาพร้อมในวันยื่นเอกสาร

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ

**1.3 เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดฝ่าผนัง จำนวน 1 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้**

1.3.1 เป็นแบบ Wall Aneroid ติดตั้งยึดกับผนังห้องพยาบาล

1.3.2 สามารถวัดความดันโลหิตได้จาก 0-300 mmHg มีค่า accuracy  $\pm 3$  mmHg

1.3.3 มีผ้าพันแขนสำหรับผู้ใหญ่และเด็ก อย่างละ 1 ชุด และผ้าพันขาผู้ใหญ่ 1 ชุด เป็นชนิดปะติด

(Velcro Fastener)

1.3.4 สายยางต่อจากผ้าพันแขนเป็นแบบ Coiled Tubing ต้องมีความยาวไม่น้อยกว่า 8 ฟุต

1.3.5 ลูกยางสำหรับอัดลมผ้าพันแขน พร้อมลิ้นปิด-เปิด สะดวกต่อการควบคุม

1.3.6 หูฟัง จำนวน 1 ชุด

1.3.7 ได้รับรองมาตรฐาน ANSI/AAMI, SP10: 2002, EN 1060-1:1995, EN 1060-2 :1996 เป็นอย่าง

น้อย

1.3.8 เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศอเมริกา หรือประเทศญี่ปุ่น หรือทวีปยุโรป

**1.4 เครื่องดูดของเหลว (Suction Pump) จำนวน 1 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้**

1.4.1 ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสตรง 12 โวลท์ และ กระแสสลับ 220 โวลท์ และมีแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟ  
ได้ภายในตัวเครื่อง มีหูหิ้ว น้ำหนักเบาสามารถออกสนามได้

1.4.2 มีปุ่มควบคุมแรงดูด พร้อมมาตรวัดแสดงแรงดูด

1.4.3 สามารถปรับแรงดูดสูงสุดได้ไม่ต่ำกว่า 800 มิลลิบาร์ มีค่า accuracy  $\pm 10\%$  และอัตราการไหล  
ของอากาศไม่น้อยกว่า 22 ลิตรต่อนาที

1.4.4 ภาชนะบรรจุของเหลวมีขนาดปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า 1000 มิลลิลิตร จำนวนไม่น้อยกว่า 1  
ใบ

1.4.5 มีสายดูด (Suction Tubing) ยาวไม่น้อยกว่า 1 เมตร

1.4.6 ได้รับรองมาตรฐาน ISO 10079-1:1999, MDD93/42/EEC, CE เป็นอย่างน้อย โดยแนบหลักฐาน  
มาพร้อมในวันขึ้นเอกสาร

1.4.7 เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศอเมริกา หรือประเทศญี่ปุ่น หรือทวีปยุโรป

**1.5 เครื่องตรวจวัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดและสัญญาณชีพจร (Pulse Oximeter) พร้อม  
อุปกรณ์ มาตรฐานและ Finger Clip sensor จำนวน 1 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้**

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

- 1.5.1 เป็นเครื่องขนาดเล็ก ทำงานด้วยแบตเตอรี่ (NiMH) ขนาด 12 V.
- 1.5.2 ปิดเครื่องอัตโนมัติเมื่อไม่มีการใช้งาน
- 1.5.3 สามารถตรวจวัดและแสดงปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO<sub>2</sub>) ได้ตั้งแต่ 1 – 100%
- 1.5.4 มีความถูกต้องในการวัดค่าความอิ่มตัวของออกซิเจน โดยคลาดเคลื่อนไม่เกิน  $\pm 3\%$
- 1.5.5 สามารถตรวจวัดและแสดงสัญญาณชีพจร (Pulse) ได้ตั้งแต่ 30 - 250 bpm หรือดีกว่า
- 1.5.6 มีความถูกต้องในการวัดอัตราการเต้นของชีพจร โดยคลาดเคลื่อนไม่เกิน  $\pm 3$  bpm
- 1.5.7 หน้าจอแสดงผลแบบ LCD มีแสงส่องสามารถมองเห็นได้ในที่มืด สามารถปิดเปิดแสงส่องได้
- 1.5.8 สามารถตั้งเตือนค่าสูงต่ำของ SpO<sub>2</sub> และ Pulse ได้
- 1.5.9 สามารถปรับตั้งความดังของสัญญาณเตือนได้
- 1.5.10 ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ 100-240V., 50-60Hz และไฟฟ้ากระแสตรง 12 V.
- 1.5.11 ต้องได้รับรองมาตรฐาน IEC 60068-2-32 และ IEC61000 และ UL 2601-1, clause 55 และ EN 865, clause 44 และ EN60601 series เป็นอย่างน้อย แนบเอกสารในวันยื่นเอกสาร
- 1.5.12 เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศอเมริกา หรือประเทศญี่ปุ่น หรือทวีปยุโรป

#### 1.6 ชุดล็อกศีรษะกับแผ่นกระดานรองหลังผู้ป่วย (Head Immobilizer) มีรายละเอียดดังนี้

1.6.1 สามารถใช้ล็อกศีรษะผู้บาดเจ็บกับแผ่นกระดานรองหลัง (Spinal Board) ได้อย่างมั่นคง โดยมีก๊อนโฟมรูปทรงสี่เหลี่ยม 2 ชิ้น สำหรับประคองด้านข้างศีรษะผู้บาดเจ็บและมีฐานรองสำหรับยึดติดกับแผ่นกระดานรองหลัง

1.6.2 ตัวก๊อนโฟมในข้อ 1.2.1 ทำจากโฟมหรือฟองน้ำและภายนอกหุ้มเคลือบด้วยโพลีเอทิลีนหรือโพลีไวนิลคลอไรด์ ทั้งชิ้น ผิวโดยรอบเรียบเป็นชิ้นเดียว ไม่มีรู รอยปะ รอยต่อ ที่จะทำให้ของเหลวซึมผ่าน เข้าไปทำให้เกิดความหมักหมมภายในได้ โดยด้านล่างของก๊อนโฟมมีแผ่นหนามเตยแบบปะติด (Velco) สำหรับยึดติดกับตัวฐาน


1.6.3 ฐานรองในข้อ 1.2.1 มีสายรัดสำหรับรัดโดยรอบแผ่นกระดานรองหลังอย่างมั่นคงและมีแผ่นรองหนามเตยแบบปะติด (Velcro Fastener) สำหรับยึดก๊อนโฟม

1.6.4 มีสายรัดจำนวน 2 เส้น สำหรับยึดหน้าผากและกางผู้บาดเจ็บ

1.6.5 ผิววัสดุไม่ซึมซับของเหลวสามารถล้าง เช็ด ทำความสะอาดได้ทั้งชิ้น

1.6.6 แสงเอกซเรย์สามารถผ่านได้ ไม่มีวัสดุเป็นโลหะ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

**1.7 ชุดแผ่นรองหลังผู้ป่วย (Long Spinal Board) จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้**

1.7.1 ทำด้วยพลาสติก Polyethylene ทนแรงกระแทกและสามารถกันน้ำ

1.7.2 มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 180 ซม. มีความกว้างไม่น้อยกว่า 40 ซม. มีความหนาไม่เกิน 5 ซม. และ หนักไม่เกิน 8 กิโลกรัม

1.7.3 สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า 159 กก. โดยไม่โค้งงอจนเป็นอันตรายต่อผู้ป่วยและสามารถกลับคืนตัวเมื่อไม่รับน้ำหนัก

1.7.4 แสง X – ray สามารถผ่านได้ และสามารถทำ CPR ผู้ป่วยได้ทันที

1.7.5 มีสายรัดผู้ป่วย ที่ปรับขนาดและมีอุปกรณ์ล็อกได้ จำนวน 3 เส้น

**1.8 ชุดเฟือกลม (Vacuum splint set) จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้**

1.8.1 โครงสร้างทำจาก Vinyl หรือ Polyester หรือ Poly vinyl chrolide (PVC) ภายในบรรจุเม็ดโฟม ซึ่งจะแข็งตัวเมื่อดูดลมออกและไม่บีบรัดร่างกาย มีอย่างน้อย 3 ขนาด สำหรับใช้งานที่ส่วนต่างๆ

1.8.2 มีปุ่มปิดเปิดลมชนิดหมุนปิด – เปิด มั่นคงแข็งแรง

1.8.3 มีสายรัดแบบปะติด (Velcro Fastener) สำหรับใช้รัดหรือห่อชุดอุปกรณ์กับร่างกาย

1.8.4 แสงเอกซเรย์สามารถผ่านได้

1.8.5 ที่สูบลมเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับชุดเฟือก

1.8.6 มีถุงผ้ากันน้ำอย่างดี จำนวน 1 ใบ สำหรับใส่อุปกรณ์ทั้งหมด

1.8.7 มีชุดปะซ่อมสามารถที่ปะซ่อมได้ไม่ต่ำกว่า 10 ครั้ง

1.8.8 เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศญี่ปุ่น หรือประเทศอเมริกา หรือทวีปยุโรป

**1.9 ชุดป้องกันกระดูกคอเคลื่อน (Cervical collar) จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้**

1.9.1 โครงภายนอกเป็นพลาสติก ส่วนภายในเป็นโฟมอ่อน

1.9.2 ประกอบติดกัน โดยสายรัดแบบปะติด (Velcro Fastener)

1.9.3 สายรัดมีสีมาตรฐาน ตามขนาดของชุดอุปกรณ์

1.9.4 ส่วนหน้ามีช่องสำหรับการเจาะหลอดลม

1.9.5 ใน 1 ชุด มีขนาด Pediatric, Adult Short, Adult Regular ขนาดละ 4 ชิ้น

1.9.6 มีกระเป๋าผ้าใบอย่างดี จำนวน 1 ใบ สำหรับใส่อุปกรณ์ทั้งหมด

ลงชื่อ.....*สมชาย*.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....*วิมล*.....กรรมการ

ลงชื่อ.....*วิมล*.....กรรมการ

**1.10 อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น (Kendrick Extrication Device) สำหรับตามหลังผู้ที่รับบาดเจ็บที่ยังติดอยู่ในซากรถ หรือใช้ตามกระดูกเชิงกรานผู้บาดเจ็บ ประกอบด้วยแท่งไม้หรือวัสดุโปร่งแสง เรียงกันเป็นแผง เชื่อมต่อกัน และหุ้มด้วยวัสดุผ้าหรือพลาสติกหรือหนังเทียม มีรูปทรงสอดคล้องกับร่างกายท่อนบนมีส่วนยื่น โอบรัดส่วนศีรษะและส่วนลำตัว มีรายละเอียดดังนี้**

1.10.1 ตัวเฟืองมีความสูงไม่น้อยกว่า 84 ซม. กว้างไม่น้อยกว่า 75 ซม.

1.10.2 มีเข็มขัดรัดตัวผู้ป่วยไม่น้อยกว่า 3 เส้น แต่ละเส้นมีสีแตกต่างกัน และมีสายรัดได้ขา 2 เส้น และสายรัดหน้าผากและคางอีก 2 เส้น

1.10.3 บริเวณศีรษะมีหมอนเตยสามารถติดสารรัดหน้าผากและคางของผู้บาดเจ็บให้ยึดติดกับตัวเฟืองได้

1.10.4 มีหมอนสำหรับรองหลังศีรษะ (Adjustable neck pad) ในกรณีเหลือช่องว่าง

1.10.5 แสงเอกซเรย์สามารถผ่านได้

**1.11 กระเป๋าช่วยชีวิตฉุกเฉิน จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะพร้อมอุปกรณ์ดังต่อไปนี้**

1.11.1 เป็นกระเป๋าสะพายและมีหูหิ้วทำด้วยวัสดุกันน้ำสามารถบรรจุอุปกรณ์และครุภัณฑ์การแพทย์

1.11.2 มีที่เก็บหลอดยาชนิดรูเสียบ สามารถเก็บได้ไม่น้อยกว่า 60 หลอด

1.11.3 มีท่อบรรจุออกซิเจนขนาด 2 ลิตร (400 ลิตรออกซิเจน) จำนวน 2 ท่อ บรรจุในกระเป๋าอีก 1 ท่อและอีก 1 ท่อสำรองไว้ในรถ โดยมีส่วนประกอบดังนี้

1.11.3.1 วัสดุทำจากอะลูมิเนียมอัลลอยด์ชนิดเบา เป็นถังไร้ตะเข็บรอยต่อ

1.11.3.2 การเปิด - ปิด ถังออกซิเจนสามารถกระทำได้โดยสะดวกโดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ช่วย

1.11.3.3 ท่อออกซิเจนต้องผ่านมาตรฐานสากลด้านการขนส่งและได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาประเทศไทย พร้อมแสดงหลักฐานในวันยื่นเอกสาร


1.11.3.4 ท่อบรรจุเป็นผลิตภัณฑ์ในทวีปยุโรป หรือประเทศอเมริกา หรือประเทศญี่ปุ่น โดยแนบหลักฐานมาพร้อมในวันยื่นเอกสาร

1.11.4 มีชุดปรับความดัน (Regulators) จำนวน 1 ชุด โดยมีรายละเอียดดังนี้

1.11.4.1 วัสดุทำจากอะลูมิเนียมอัลลอยด์

1.11.4.2 สามารถปรับแรงดันใช้งานได้ตั้งแต่ 0.25 - 25 LPM

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

- 1.11.4.3 มีข้อต่อ D.I.S.S. ไม่น้อยกว่า 2 ตำแหน่ง เพื่อต่อเข้าเครื่องช่วยหายใจ
- 1.11.4.4 มีข้อต่อทางปลา 1 ตำแหน่ง เพื่อต่อเข้าหน้ากากออกซิเจน
- 1.11.4.5 มีเกจวัดแรงดัน
- 1.11.4.6 รองรับแรงดันได้ถึง 2900PSIG หรือดีกว่า
- 1.11.4.7 เป็นผลิตภัณฑ์ในทวีปยุโรป หรือทวีปอเมริกา หรือประเทศญี่ปุ่น โดยแนบหลักฐานมาพร้อมในวันยื่นเอกสาร

1.11.5 เครื่องวัดความดันโลหิตแบบ Digital จำนวน 1 ชุด โดยมีรายละเอียดดังนี้

- 1.11.5.1 เป็นเครื่องวัดความดันแบบดิจิทัล
- 1.11.5.2 มีช่วงในการวัดความดันโลหิตได้ระหว่างไม่น้อยกว่า 0-299 mm.Hg และช่วงในการวัดชีพจรได้ระหว่างไม่น้อยกว่า 40-180 ครั้งต่อนาที
- 1.11.5.3 มีค่าความแม่นยำในการวัดความดันโลหิตในส่วน (Pressure) ไม่เกินกว่า  $\pm 3$  mm.Hg และชีพจร  $\pm 5\%$

1.11.5.4 การพองตัวของถุงบีบ (Cuff) เป็นระบบอัตโนมัติ

1.11.5.5 เก็บข้อมูลการวัดได้ไม่น้อยกว่า 80 ครั้ง

1.11.5.6 มีระบบปิดเครื่องอัตโนมัติหากไม่ใช้งาน

1.11.5.7 ใช้แบตเตอรี่ชนิด Dry cell Battery หรือ อัลคาไลน์

1.11.5.8 ต้องได้รับรองมาตรฐาน EN 1060, MDD93/42/EEC, EN60601-1-2:2007 เป็นอย่างน้อย แนบเอกสารในวันยื่นเอกสาร

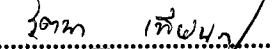
1.11.5.9 เป็นผลิตภัณฑ์จากประเทศในทวีปยุโรป หรืออเมริกา หรือประเทศญี่ปุ่น โดยแนบหลักฐานมาพร้อมในวันยื่นเอกสาร

1.11.6 หูฟัง (Stethoscope) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด

1.11.6.1 หูฟังสามารถฟังได้ทั้งสองด้าน โดยวิธีหมุนไปมาบริเวณหัวฟังเพื่อฟังเสียงความถี่สูงหรือต่ำ

1.11.6.2 หัวฟัง (Chest piece) ทำจากโลหะไร้สนิมประกอบเป็น 2 ด้าน ด้าน Bell เส้นผ่าศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า 1.25 นิ้ว มียางหุ้มโดยรอบ และด้าน Diaphragm เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.75 นิ้ว

ลงชื่อ.....  .....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....  .....กรรมการ

ลงชื่อ.....  .....กรรมการ

1.11.6.3 ก้านหูฟังทำจากวัสดุโลหะสังเคราะห์น้ำหนักเบา แข็งแรง ทนทาน

1.11.6.4 เป็นผลิตภัณฑ์จากทวีปยุโรป หรือประเทศอเมริกา หรือประเทศญี่ปุ่น โดยแนบหลักฐานมาพร้อมในวันยื่นเอกสาร

1.11.7 ไฟฉายส่องรูمانةตา จำนวน 1 ชุด

1.11.7.1 ตัวกระบอกผลิตขึ้นจากอะลูมิเนียมหรือโลหะสังเคราะห์น้ำหนักเบา สามารถป้องกัน การกระแทก กันน้ำ

1.11.7.2 มีน้ำหนักเบา 3 ออนซ์ (รวมแบตเตอรี่แล้ว)

1.11.7.3 สามารถปิด-เปิด การใช้งานได้ง่ายด้วยมือข้างเดียว ด้วยการกดสวิตช์ด้านท้าย โดยสามารถเลือกให้กดติดปลั๊กต่อยึด หรือเปิดไฟค้างอย่างใดอย่างหนึ่งก็ได้

1.11.7.4 เป็นผลิตภัณฑ์จากทวีปยุโรป หรือประเทศอเมริกา หรือประเทศญี่ปุ่น โดยแนบหลักฐานมาพร้อมในวันยื่นเอกสาร

1.11.8 สายดูดเสมหะ (Suction Tube)

จำนวนไม่น้อยกว่า 6 เส้น

1.11.9 ท่อช่วยหายใจพร้อมหัวต่อ (Endotracheal tube with connectors) จำนวนชนิดละ 5 ชุด

1.11.10 คีมจับ (Magill Forceps) ชนิดของผู้ใหญ่และเด็ก

จำนวนชนิดละ 1 อัน

1.11.11 กรรไกรตัดพลาสติก (Bandage scissor)

จำนวนไม่น้อยกว่า 1 อัน

1.11.12 กระบอกฉีดยาขนาด 10 ซีซี (Syringe 10 cc.)

จำนวน 10 อัน

1.11.13 พลาสเตอร์ (Adhesive plaster) ขนาดกว้าง 1 นิ้ว

จำนวน 1 ม้วน

1.12 ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับผู้ใหญ่ 1 ชุด และชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็ก 1 ชุด

แต่ละชุดประกอบด้วย


1.12.1 ทำด้วยซิลิโคนอย่างดี และสามารถล้างทำความสะอาดได้ง่าย

1.12.2 มีหน้ากากครอบปากและจมูกอย่างน้อย 2 ขนาด และมีท่อป้องกันการกักลิ้นไม่น้อยกว่า 3 ขนาด พร้อมสายต่อออกซิเจนยาวไม่น้อยกว่า 2 เมตร

1.12.3 ถุงสำรองออกซิเจน (reservoir bag) จำนวน 1 ชิ้น

1.12.4 เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศอเมริกา หรือทวีปยุโรป หรือประเทศญี่ปุ่น โดยแนบหลักฐานมาพร้อมในวันยื่นเอกสาร

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ



### 1.13 เครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติ (Ventilator) มีคุณสมบัติดังนี้

- 1.13.1 เป็นเครื่องช่วยหายใจแบบอัตโนมัติที่ใช้ได้ทั้งเด็กโตและผู้ใหญ่
- 1.13.2 ควบคุมการทำงานของเครื่องด้วยความดันลม (Pneumatics)
- 1.13.3 ทำงานด้วยระบบ Volume Preset หรือ Pressure Limited หรือ Time Cycle หรือ Volume control
- 1.13.4 สามารถตั้ง Breathing Rate ได้ตั้งแต่ 5-30 ครั้งต่อนาที มีค่า Accuracy  $\pm 10\%$  หรือดีกว่า
- 1.13.5 สามารถตั้ง Tidal Volume ได้ตั้งแต่ 200-1200 มล. มีค่า Accuracy  $\pm 10\%$  หรือดีกว่า
- 1.13.6 Inspiratory Time มีค่า Accuracy  $\pm 10\%$  หรือดีกว่า
- 1.13.7 สามารถปรับตั้งการทำงานของเครื่องโดยใช้เครื่องควบคุมการหายใจ (Controlled Ventilation) หรือช่วยการหายใจในผู้ป่วยที่หายใจเองได้ (Assisted Ventilation)
- 1.13.8 มี Pressure Monitor วัดแรงดันได้ตั้งแต่ 0-80 cmH<sub>2</sub>O หรือกว้างกว่า
- 1.13.9 สามารถตั้งความดันจำกัด (Pressure Limited) สูงสุดที่ 60 cmH<sub>2</sub>O พร้อมมีระบบสัญญาณเตือน
- 1.13.10 แบตเตอรี่สามารถใช้งานต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า 48 ชั่วโมง
- 1.13.11 มีระบบเตือน ความดันก๊าซออกซิเจนต่ำ, พลังงานจากแบตเตอรี่ไม่เพียงพอ เป็นอย่างน้อย
- 1.13.12 มีสายส่งออกซิเจนต่อกับท่อ Pipe Line และเครื่องช่วยหายใจได้
- 1.13.13 สายส่งอากาศช่วยหายใจสามารถทำการฆ่าเชื้อโดย Autoclave ได้โดยไม่เสื่อมคุณภาพ (Heavy Duty) ชนิด Silicone ความยาวไม่ต่ำกว่า 1 เมตร จำนวน 2 ชุด
- 1.13.14 ต้องได้รับรองมาตรฐาน IEC 60601-1 และ ISO 10651-3 และ MIL-STD-810E และ ASTM F920 และ EN 55011 เป็นอย่างน้อย แนบเอกสารในวันยื่นเอกสาร
- 1.13.15 เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศในทวีปยุโรป หรือประเทศอเมริกา

### 1.14 เครื่องกระตุ้นหัวใจแบบมีจอภาพและเครื่องบันทึก (Defibrillator) มีรายละเอียดดังนี้

- 1.14.1 ภาจจอภาพ
  - 1.14.1.1 สัญญาณภาพเป็นแบบไม่จางหาย (Non fade)
  - 1.14.1.2 แสดงคลื่นไฟฟ้าของหัวใจและลีดที่บันทึกขณะนั้น และสามารถปรับขนาดของสัญญาณบนจอภาพแบบอัตโนมัติ หรือระหว่าง 0.25 – 4.0 cm/mV

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

1.14.1.3 แสดงคลื่นไฟฟ้าของหัวใจและลีดที่บันทึกขณะนั้นได้ไม่น้อยกว่า 4 sec ที่ 25 mm/sec

1.14.1.4 แสดงผลอัตราการเต้นของหัวใจเป็นตัวเลข และมีสัญญาณไฟแสดงการเต้นของหัวใจ พร้อมเสียงที่สามารถปรับระดับความดังได้

1.14.1.5 แสดงข้อมูลพลังงานที่ใช้ในการกระตุกหัวใจ

1.14.1.6 มีสัญญาณแสดงการทำ Synchronized

1.14.1.7 จอภาพแบบ LCD สี่มีขนาดไม่น้อยกว่า 320 dot x 240 dot

#### 1.14.2 ภาคการกระตุกหัวใจ

1.14.2.1 รูปคลื่นกระตุกหัวใจแบบ Biphasic Waveform

1.14.2.2 เลือกพลังงาน ได้ตั้งแต่ 2-360 Joules ได้อย่างน้อย 25 ค่า

1.14.2.3 ใช้เวลาในการประจุไฟฟ้าที่กระตุ้นหัวใจ (CHARGE) ที่พลังงานสูงสุดไม่เกิน 7 วินาที ที่พลังงานแบตเตอรี่เต็ม

1.14.2.4 พลังงานมีค่า Accuracy  $\pm 10\%$  หรือดีกว่า

1.14.2.5 มีระบบ Synchronous สำหรับควบคุมการปล่อยประจุใช้ร่วมกับภาคตรวจคลื่นหัวใจ

1.14.2.6 การกระตุกหัวใจแบบ "DEFIBRILLATOIN" สามารถใช้ Paddles รับสัญญาณคลื่นไฟฟ้าของหัวใจ (EKG) จากผู้ป่วยได้โดยไม่ต้องติดอิเล็กโทรด

1.14.2.7 มีปุ่มควบคุมการปล่อยประจุที่ตัวเครื่องและที่ Paddles

1.14.2.8 มีระบบวัดความต้านทานของหน้าอกผู้ป่วยระหว่าง Paddles โดยเครื่องปรับเวลา รูปคลื่นพลังให้เหมาะสมกับความต้านทานของหน้าอกผู้ป่วยแต่ละคน โดยอัตโนมัติ เพื่อให้ได้รับพลังงานที่ดีที่สุดก่อนที่จะปล่อยพลังงาน

1.14.2.9 มีระบบชาร์จพลังงานอัตโนมัติ AED (Automated External Defibrillation) เมื่อเกิด

VT/VF

#### 1.14.3 ภาคติดตามการทำงานของหัวใจ (Monitor)

1.14.3.1 รับสัญญาณคลื่นไฟฟ้าของหัวใจได้อย่างน้อย 3 ลีด คือ I, II และ III โดยผ่านสายเคเบิลผู้ป่วยหรือ PADDLES โดยแสดงออกทางภาคจอภาพและสามารถบันทึกลงกระดาษบันทึกได้

1.14.3.2 แสดงสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ได้ตั้งแต่ 20-300 bpm หรือดีกว่า

ลงชื่อ.....*วศน. ๕๕๕๕*.....ประธานกรรมการ  
 ลงชื่อ.....*วศน. ๕๕๕๕*.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....*วศน. ๕๕๕๕*.....กรรมการ

- 1.14.3.3 สามารถปรับขนาดรูปคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้ตั้งแต่ 0.25-4 cm/mV หรือดีกว่า
- 1.14.3.4 ตอบสนองต่อความถี่คลื่นไฟฟ้าหัวใจในการวินิจฉัย 0.05-150 Hz หรือดีกว่า
- 1.14.3.5 ตอบสนองต่อความถี่คลื่นไฟฟ้าหัวใจในการแสดงผล 0.67-40 Hz หรือดีกว่า
- 1.14.3.6 ตอบสนองต่อความถี่คลื่นไฟฟ้าหัวใจที่ PADDLES 2.5-30 Hz หรือดีกว่า
- 1.14.3.7 สามารถตั้งสัญญาณเตือนเมื่ออัตราการเต้นของหัวใจ สูงตั้งแต่ 100 – 250 ครั้งต่อนาที และต่ำตั้งแต่ 30 ถึง 150 ครั้งต่อนาที

1.14.3.8 มีระบบเตือนและติดตามการทำงานของหัวใจ โดยจะติดตามตรวจจับคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ที่ผิดปกติชนิด VF หรือ VT ของผู้ป่วยแบบอัตโนมัติ

1.14.3.9 มีเครื่องบันทึกใช้ระบบ Thermal Array ใช้กระดาษบันทึกขนาดกว้าง 50 mm บันทึกด้วยความเร็ว 25 mm/s โดยบันทึก วันที่ เดือน ปี เวลา ลัดที่ใช้งาน ขนาดของสัญญาณ อัตราการเต้นของหัวใจ พลังงานที่เลือกใช้ในการกระตุกหัวใจ และชนิดของการกระตุกหัวใจ

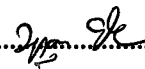
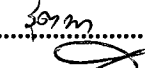
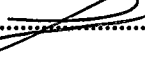
1.14.4 ใช้แบตเตอรี่แบบ Lithium-Ion มีสัญญาณแสดงพลังงานและการชาร์จแบตเตอรี่บนหน้าจอ ซึ่งเมื่อแบตเตอรี่มีประจุไฟฟ้าเต็มสามารถกระตุกหัวใจที่พลังงานสูงสุด ได้ไม่น้อยกว่า 140 ครั้ง หรือดีกว่า

#### 1.14.5 อุปกรณ์ประกอบ

1.14.5.1 ECG เคเบิลแบบ 3 สาย	จำนวน 1 เส้น
1.14.5.2 กระดาษบันทึก	จำนวน 3 ชุด
1.14.5.3 สาย AC	จำนวน 1 เส้น
1.14.5.4 REDDOT 3M ELECTRODE	จำนวน 1 ชุด (50 ชิ้น)
1.14.5.5 Soft Paddle For AED	จำนวน 2 ชุด
1.14.5.6 DEFIBRILLATION GEL	จำนวน 1 หลอด
1.14.5.7 ถังคลุมเครื่อง	จำนวน 1 ใบ
1.14.5.8 คู่มือแนะนำวิธีใช้งาน	จำนวน 1 ชุด

1.14.6 ผลิตภัณฑ์มีมาตรฐาน IEC 60601 series, IEC 61000 series, CISPR11 เป็นอย่างน้อย แนบเอกสารในวันยื่นเอกสาร

1.14.7 เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศในทวีปยุโรป หรือประเทศอเมริกา

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
 ลงชื่อ..........กรรมการ  
 ลงชื่อ..........กรรมการ

## 2. เงื่อนไขเฉพาะ

### 2.1 การรับประกันคุณภาพสำหรับตัวรถยนต์

2.1.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล

2.1.2 ผู้เสนอราคาต้องรับประกันคุณภาพตัวรถยนต์ในระยะเวลา 2 ปีหรือระยะทาง 100,000 กิโลเมตร แล้วแต่อย่างหนึ่งอย่างใดจะถึงก่อนหากมีการชำรุดเสียหายในกรณีใช้งานตามปกติบริษัทยินดีรับผิดชอบซ่อมแซมและเปลี่ยนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่าเว้นแต่กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือภัยธรรมชาติและมีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

2.1.3 ผู้เสนอราคาต้องประกอบรถพยาบาลให้เป็นไปตามรูปแบบและวัตถุประสงค์ที่กำหนดของผู้ซื้อ โดยเสนอแผนการติดตั้งห้องพยาบาลตามขั้นตอนการผลิต ในวันยื่นเอกสาร

2.1.4 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยตามมาตรฐานของผู้ผลิต

2.1.5 มีแผนผังการเดินสายไฟฟ้าและท่อออกซิเจน ทั้งหมดในส่วนของห้องพยาบาลโดยแนบมากับเอกสารในวันยื่นเอกสาร

2.1.6 ผู้ขายต้องให้บริการบำรุงรักษารถพยาบาลฉุกเฉินโดยไม่คิดมูลค่าค่าแรง ภายในระยะเวลา หรือระยะทางที่ศูนย์บริการมาตรฐานตามข้อ 2.1.4

2.1.7 ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการขอยกเว้นภาษีตัดแปลงรถพยาบาลและดำเนินการจดทะเบียนรถพยาบาลให้แล้วเสร็จ โดยไม่คิดมูลค่า

2.1.8 รถพยาบาลฉุกเฉินที่ส่งมอบต้องพ่นวัสดุกันสนิม โดยมีหนังสือรับรองการประกันสนิม 5 ปี หรือ 100,000 กม.

### 2.2 เครื่องปรับอากาศ

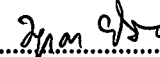
2.2.1 อุปกรณ์ชิ้นส่วนที่ติดตั้งต้องเป็นชิ้นส่วนอุปกรณ์ใหม่ทุกชิ้นที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

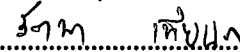
2.2.2 รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 12 เดือน นับแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับของเป็นที่เรียบร้อย

### 2.3 สำหรับครุภัณฑ์การแพทย์

2.3.1 ครุภัณฑ์การแพทย์ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือใช้ในการสาธิตมาก่อน

2.3.2 ผู้เสนอราคาต้องยื่นแคตตาล็อกหรือแบบรูป แสดง ยี่ห้อ, รุ่น, ประเทศผู้ผลิตของครุภัณฑ์การแพทย์ในหมวด ข. มาทั้งหมดในวันยื่นเอกสาร

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

2.3.3 จัดฝึกอบรมบุคลากรหรือหน่วยงานที่ใช้ในโรงงานและบำรุงรักษาครุภัณฑ์การแพทย์รุ่น (model) ที่ส่งมอบโดยไม่คิดมูลค่า

2.3.4 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

2.3.5 ผู้ขายจะต้องทำหนังสือรับประกันคุณภาพเป็นเวลาอย่างน้อย 1 ปี ให้แก่ผู้ซื้อนับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับของเรียบร้อย

2.3.6 อุปกรณ์และเครื่องมือครุภัณฑ์การแพทย์ช่วยชีวิตฉุกเฉินที่ออกแบบให้ยึดติดกับตัวถังรถต้องยึดติดได้อย่างมั่นคงแข็งแรงไม่หลุดง่ายขณะรถกำลังขับเคลื่อน

2.3.7 หนังสือรับรองคุณภาพจากบริษัทผู้แทนจำหน่ายครุภัณฑ์การแพทย์แนบมาด้วยเมื่อเวลาส่งมอบ

2.3.8 ผู้เสนอราคาจะต้องส่งรูปแบบ (Shop drawing) ทั้งภายนอกและภายใน ที่แสดงตำแหน่งอุปกรณ์และครุภัณฑ์การแพทย์ตามข้อกำหนด พร้อมด้วยตัวอย่างวัสดุที่ใช้ทำห้องพยาบาลแนบในวันยื่นเอกสาร

2.4 รถพยาบาลฉุกเฉินต้องอยู่ในสภาพใช้งานได้ทันทีและมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถึงในวันตรวจรับ

2.5 ในกรณีที่แคตตาล็อกมีหลายรุ่น (MODEL) และ/หรือ OPTION ผู้เสนอราคาต้องระบุให้ชัดเจนโดยพิมพ์เป็นรายการว่าจะส่งมอบรุ่นและ/หรือ OPTION ใด

2.6 ผู้เสนอราคาต้องทำเครื่องหมายชัดเจนที่แคตตาล็อกว่าตรงกับคุณลักษณะเฉพาะข้อใดทุกข้อ

2.7 ผู้เสนอราคาจะต้องระบุ ยี่ห้อ รุ่น และอื่นใดที่ชี้เฉพาะอุปกรณ์ประกอบรายการทุกรายการเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเอกสาร

2.8 ระยะเวลาการส่งมอบครุภัณฑ์ ผู้เสนอราคาต้องส่งมอบรถภายใน 90 วัน

ลงชื่อ.....*วิภาส.ณ*.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....*วิศก*.....*เทวี*.....กรรมการ

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....กรรมการ