

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ : ชื่อศูนย์รถยนต์ยานพาหนะ(รถพยาบาลฯ) จำนวน ๑ รายการ คือ
“รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๕๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน”

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : โรงพยาบาลวัดจันทร์เฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : งบลงทุน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖
เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๒,๕๐๐,๐๐๐.-บาท(-สองล้านห้าแสนบาทถ้วน-)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๘ มีนาคม ๒๕๖๖
เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๕๐๐,๐๐๐.-บาท(-สองล้านห้าแสนบาทถ้วน-) ประกอบด้วย
“รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๕๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์
จำนวน ๑ คัน รวมเป็นเงิน ๒,๕๐๐,๐๐๐.-บาท(-สองล้านห้าแสนบาทถ้วน-)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) :

- ๕.๑ บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์สำนักงานงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๕
- ๕.๒
- ๕.๓

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๑. นายกาญจนา ชัยกุล	พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ	ประธานกรรมการ.....
๒. นางสาวปรานอม คำห้วย	พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ	กรรมการ.....
๓. นายภูมิวิวัฒน์ วิไลลักษณ์	วิศวกรปฏิบัติการ(ศบส.เขต๑)	กรรมการ.....

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกลูบ ไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 90 กิโลวัตต์
โรงพยาบาลวัดจันทร์เฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา อำเภอกัลยาณิวัฒนา จังหวัดเชียงใหม่

วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้ในการออกปฏิบัติการช่วยชีวิตก่อนถึงโรงพยาบาลในผู้ป่วยอุบัติเหตุและฉุกเฉิน โดยบุคลากรที่เหมาะสม และใช้ขนส่งผู้ป่วยภาวะวิกฤติและฉุกเฉิน

ความต้องการจำเพาะ

1. เพื่อเพิ่มสมรรถนะในการขับซึ่และความปลอดภัยในชีวิตของเจ้าหน้าที่และผู้ป่วย กรณีรถบริการการแพทย์ฉุกเฉินเกิดอุบัติเหตุพลิกคว่ำบนท้องถนนในขณะนำส่งโรงพยาบาล โดยพัฒนาเตียงผู้ป่วยและชุดเก้าอี้ที่นั่งในห้องปฏิบัติการให้ได้มาตรฐานความปลอดภัยระดับสากล
2. เพื่อป้องกันการติดเชื้อจากผู้ป่วยสู่เจ้าหน้าที่ โดยมีเครื่องทำไอโซนในการฆ่าเชื้อโรค
3. ให้การดูแลรักษาผู้ป่วยในระดับ Basic Trauma Life Support และ Advanced Life Support ได้
4. มีการจัดตำแหน่งพื้นที่ในการใช้งานและการจัดวางเครื่องมือตามมาตรฐานสากล

คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
7. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพจำหน่ายพัสดุดังกล่าว
8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอ ให้แก่โรงพยาบาล วัดจันทร์เฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา ณ วันยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการจ้างครั้งนี้
9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
10. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronics Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวกาญจนา ชัยกุล)
ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวปรานอม คำหาวย)
ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายภิรมวิวัฒน์ วิไลลักษณ์)
ตำแหน่ง วิศวกรปฏิบัติการ

คุณลักษณะของรถบริการการแพทย์ฉุกเฉิน แบ่งออกเป็น 3 หมวด ดังนี้ คือ

- หมวด (ก) ส่วนประกอบด้านรถหรือยานพาหนะ (ด้านโครงสร้างความปลอดภัย)
- หมวด (ข) เครื่องมือและอุปกรณ์สนับสนุนการปฏิบัติการฉุกเฉินของรถบริการการแพทย์ฉุกเฉิน
- หมวด (ค) เครื่องมือและอุปกรณ์การแพทย์

หมวด (ก)

ส่วนประกอบด้านรถและยานพาหนะ (ด้านโครงสร้างความปลอดภัย)

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 เป็นรถยนต์ตู้สีขาว หรือสีตามที่สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติกำหนดตลอดทั้งคัน สภาพใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน มีตัวรถ (แคสซี) และเครื่องยนต์จากผู้ผลิตเดียวกัน
- 1.2 ความสูงตัวรถยนต์ก่อนดัดแปลงจากพื้นถนนถึงหลังคาไม่น้อยกว่า 2,280 มิลลิเมตร และความกว้างภายนอกตัวรถไม่ต่ำกว่า 1,900 มิลลิเมตร สามารถบรรทุกผู้ป่วยนอนในรถได้ 1 คน และผู้โดยสารอื่นได้อีกไม่น้อยกว่า 4 คน (รวมเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน)
- 1.3 กระจกเป็นแบบนิรภัยทั้งหมด กระจกด้านหน้าและกระจกด้านห้องคนขับติดฟิล์มกรองแสงชนิดมาตรฐานที่ป้องกันความร้อนและรังสี UV ได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 สำหรับห้องปฏิบัติการติดฟิล์มกรองแสงชนิดมาตรฐานที่มีความทึบแสงไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ยกเว้นช่องกระจกด้านขวาติดสติ๊กเกอร์สีดำด้านนอก ทั้งนี้ ฟิล์มกรองแสงเป็นไปตามประกาศกรมการขนส่งทางบก ฯ
- 1.4 ติดตั้งระบบปรับอากาศและระบายอากาศ มีรายละเอียดดังนี้
 - 1.4.1 ในห้องคนขับ ติดตั้งระบบปรับอากาศตามมาตรฐานผู้ผลิต โดยแยกระบบปรับอากาศของห้องคนขับออกจากห้องปฏิบัติการ
 - 1.4.2 ในห้องปฏิบัติการติดตั้งเครื่องฟอกอากาศ มีระบบฆ่าเชื้อแบบแขวน และติดตั้งตู้จ่ายลมเย็นแบบแขวน จำนวน 1 ชุด
 - 1.4.3 ในห้องปฏิบัติการติดตั้งพัดลมไฟฟ้าหรือเครื่องระบายอากาศ จำนวน 1 เครื่อง โดยมีสวิทช์เปิด-ปิด อยู่ในชุดควบคุมเดียวกันที่แผงทั้งหมด โดยที่ติดตั้งด้านบนของห้องปฏิบัติการรอยต่อจะต้องเชื่อมด้วยวัสดุถาวรกันน้ำอย่างดี โดยฝาครอบด้านนอกตัวรถและในตัวรถที่สามารถกันน้ำอย่างดี
- 1.5 ห้องคนขับ
 - 1.5.1 มีประตู เปิด-ปิด ทั้งด้านซ้ายและด้านขวาที่มีกุญแจล็อก
 - 1.5.2 มีแผ่นบังแสงแดดกระจกด้านหน้าซ้าย-ขวา ข้างละ 1 อัน
 - 1.5.3 มีวิทยุ (AM/FM/USB) พร้อมชุดแสดงภาพจากกล้องส่องหลังและแผนที่ดาวเทียมเพื่อช่วยในการหาเส้นทาง วิทยุพร้อมลำโพง
 - 1.5.4 มีผนังกันแยกออกจากช่วงหลังซึ่งจัดเป็นห้องปฏิบัติการ โดยมีช่องกระจกที่สามารถเลื่อนเปิด-ปิดได้ สำหรับมองด้านหน้ารถ
 1. ผนังกันติดตั้งเยื้องมาด้านห้องปฏิบัติการเล็กน้อย เพื่อให้พนักงานเฝ้าผู้โดยสารตอนหน้าเอนได้ไม่น้อยกว่า 15 องศา (ไม่ตั้งตรง 90 องศา)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวกาญจนา ชัยกุล)
ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวปรานอม คำหาวย)
ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายภูมิวิวัฒน์ วิไลลักษณ์)
ตำแหน่ง วิศวกรปฏิบัติการ

2. ชุดผนังกันภายในเป็นโครงเหล็กชนิดพิเศษ มีคานขวางตัวรถไม่น้อยกว่า 2 แนว ให้มีความแข็งแรง ปลอดภัยกับผู้โดยสารและผู้ขับเมื่อเกิดการชน ภายนอกด้านห้องปฏิบัติการปิดทับด้วยวัสดุ ABS หรือ Fiberglass

3. มีกลไกในการสื่อสารถึงกันโดยระบบอินเตอร์คอม (Intercom) เพื่อป้องกันการติดขัดระหว่างห้องคนขับและห้องปฏิบัติการ

1.5.5 มีชุดควบคุมระบบไฟฟ้า, ไฟฟ้าแสงสว่าง (Marine Switch Cut-Out) ของห้องปฏิบัติการแบบหมุนแข็งแรงทนทาน ใช้กับไฟกระแสดังกล่าวได้สูงสุด 32 โวลต์ และทนกระแสไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 300 แอมแปร์

1.5.6 มีสัญญาณแจ้งเตือนการขาดเข็มขัดนิรภัยที่นั่งคู่หน้า

1.6 ห้องปฏิบัติการ

1.6.1 ด้านซ้ายมีประตู เปิด-ปิด เป็นชนิดบานเลื่อน ด้านหลังมีประตู เปิด-ปิด เป็นชนิดยกขึ้น-ลงได้สะดวก สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า-ออก จากรถบริการการแพทย์ฉุกเฉิน โดยมีระบบล็อกป้องกันการเหวี่ยงของประตูเมื่อเปิดใช้งาน

1.6.2 มีขนาดความสูงที่เหมาะสมในการปฏิบัติการช่วยชีวิต วัดจากพื้นเตียงของผู้ป่วยในห้องปฏิบัติการถึงด้านบนสุดของห้องปฏิบัติการ โดยมีความสูงไม่น้อยกว่า 900 มิลลิเมตร หรือมีความสูงเพียงพอที่สามารถปฏิบัติการฉุกเฉินได้อย่างสะดวก

1.6.3 ติดตั้งชุดรางยึดอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์ ทำด้วยอลูมิเนียม จำนวน 2 ราง ยึดติดกับผนังข้างรถอย่างแข็งแรง รางนี้ใช้ยึดอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์ได้มาตรฐาน 10G โดยมีเอกสารรายงานผลทดสอบจากหน่วยงานวิจัยที่ได้รับการยอมรับ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันยื่นเสนอราคา

1.6.4 มีที่แขวนตัว พร้อมเข็มขัดคล้องตัว รองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 80 กิโลกรัม และมีที่แขวนภาชนะใส่น้ำเกลือหรือเลือดแบบวางเลื่อนหรือแบบกล่องฝังอยู่ในเพดานแขวนได้ไม่น้อยกว่า 2 ที่ พร้อมที่รัดภาชนะทั้งสอง

1.6.5 บนฝ้าเพดานติดตั้งราวทำจากเหล็กกล้าไร้สนิม ขนาดยาวไม่น้อยกว่า 1.30 เมตร

1.6.6 มีไฟให้แสงสว่าง เป็นไฟ LED แบบสำหรับใช้ทางการแพทย์

1. ติดตั้งตามตำแหน่งที่เหมาะสม จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ชุด แยกสวิทช์เปิด-ปิด

2. แต่ละชุดให้ความสว่างไม่น้อยกว่า 300 ลักซ์ ที่ระยะ 1 เมตร

3. สัญญาณไฟที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน SAE J845 หรือมาตรฐาน มอก. หรือมาตรฐาน CE พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันยื่นเสนอราคา

1.6.7 ติดตั้งเต้ารับแบบมีกราวด์ ตามมาตรฐาน มอก.166-2549 จำนวน 3 ชุด และเต้ารับแบบ USB จำนวน 2 ช่อง จ่ายกระแสไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 2.1 แอมแปร์ และ 1 แอมแปร์

1.6.8 มีคอนโซลทางด้านขวาของตัวรถ สำหรับใส่เครื่องมือและอุปกรณ์การแพทย์ติดตั้งอย่างแข็งแรง ใช้งานได้สะดวก โดยออกแบบเพื่อรองรับและยึดตัวอุปกรณ์ช่วยชีวิตฉุกเฉินทั้งหมด ถัดจากชุดล้อทำคอนโซลครอบยาวมาตลอดถึงด้านท้ายรถ มีที่สำหรับยึดเก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวกาญจนา ชัยกุล)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวปรานอม คำหาวย)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภิรมย์วัฒน์ วิไลลักษณ์)

ตำแหน่ง วิศวกรปฏิบัติการ

1.6.9 ด้านบนเหนือจากคอนโซล ออกแบบมีตู้เก็บเวชภัณฑ์ เก็บเอกสารทางการแพทย์ จำนวน 3 ช่อง เป็นแบบล็อกได้มีฝาปิดที่แน่นหนา

1.7 ผนัก ฝ้าเพดาน และพื้นผิวพาหนะ

1.7.1 ผนักและฝ้าเพดานภายในห้องปฏิบัติการผลิตจากวัสดุ Acrylonitrile Butadiene Styrene (ABS) หรือ Fiberglass (แนบภาพขั้นตอนการประกอบในวันส่งมอบพัสดุ)

1.7.2 พื้นผิวพาหนะภายในส่วนห้องปฏิบัติการผลิตจากวัสดุ Acrylonitrile Butadiene Styrene (ABS) หรือ Fiberglass ปูทับด้วยฝ้ายางผิวเรียบชนิดกันลื่น ทนต่อสารเคมีเพื่อทำความสะอาด (แนบภาพขั้นตอนการประกอบในวันส่งมอบพัสดุ)

1. ฝ้ายางผลิตจากวัสดุ PVC ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร

2. ผ่านการรับรอง มาตรฐานป้องกันการลื่น (EN13845) หรือมาตรฐานป้องกันการไหม้ไฟ (EN13501) หรือ DIN4102

1.8 ชุดเก้าอี้

1.8.1 ในห้องปฏิบัติการฝั่งที่ติดกับห้องคนขับ ออกแบบให้มีเก้าอี้ 2 ที่นั่ง ชนิดมีพนักพิงหันหน้าไปทางด้านท้ายรถ โดยเป็นแบบพับเก็บได้อย่างน้อย 1 ที่นั่ง และอีก 1 ที่นั่ง เป็นเก้าอี้เดี่ยว ปรับเอนนอนได้ สามารถหมุนได้ 360 องศา สามารถล็อกเก้าอี้ได้สี่ทิศทาง และมีที่วางแขนแบบยกขึ้นได้ทั้งสองข้าง

1.8.2 ในห้องปฏิบัติการฝั่งประตูด้านข้าง ออกแบบให้มีเก้าอี้ 2 ที่นั่ง ปรับเอนนอนได้ สามารถหมุนได้ 90 องศา หันหน้าไปทางด้านหน้ารถทุกที่นั่ง

1.8.3 ชุดเก้าอี้เดี่ยวติดตั้งบนฐานเก้าอี้ยึดล็อกกับพื้นรถตามมาตรฐานการรองรับการกระแทก 10 G หรือการทดสอบอื่นที่ได้มาตรฐานเทียบเท่า พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันยื่นเสนอราคา

1.8.4 มีเข็มขัดนิรภัยแบบดึงรั้งสี่จุดปลดล็อกเดี่ยวติดตั้งกับเก้าอี้ทุกตัวยึดติดกับโครงสร้างรถอย่างมั่นคง

1.9 มีเครื่องประจุไฟแบตเตอรี่แบบอัตโนมัติ (Battery Charger) จำนวน 1 เครื่อง

1.9.1 เป็นเครื่องประจุไฟที่สามารถต่อกับเต้าเสียบประจำรถ ช่วยรักษาระดับไฟในแบตเตอรี่ให้พร้อมใช้งาน ยืดอายุการใช้งานของแบตเตอรี่

1.9.2 สามารถประจุแบตเตอรี่ ชนิดตะกั่ว-กรด ทุกแบบ ทุกขนาด

1.9.3 รองรับแรงดันไฟฟ้าได้ระหว่าง 220-240 VAC

1.9.4 มีระบบตัดการทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อลัดวงจร ต่อสายผิดข้อเมื่ออุณหภูมิเครื่องประจรร้อน

1.10 มีเครื่องทำโอโซน (Ozone: O₃) ใต้เก้าอี้ในตำแหน่งที่เหมาะสม จำนวน 1 ชุด

1.10.1 สามารถทำโอโซนได้ไม่น้อยกว่า 5,000 มิลลิกรัมต่อชั่วโมง

1.10.2 สามารถใช้ได้กับปริมาตรอากาศตั้งแต่ 50-70 ลูกบาศก์เมตร

1.10.3 ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับความถี่ 50 เฮิร์ตซ์ 220 โวลต์ กำลังไฟฟ้าไม่เกิน 80 วัตต์

1.10.4 ใช้ในการฆ่าเชื้อโรคภายในห้องปฏิบัติการ หลังจากรับ-ส่ง ผู้ป่วย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวกาญจนา ชัยกุล)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวปรานอม คำหาวย)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภูมิวิวัฒน์ วิไลลักษณ์)

ตำแหน่ง วิศวกรปฏิบัติการ

2. คุณลักษณะทางเทคนิคของรถยนต์

- 2.1 ระบบเครื่องยนต์เป็นแบบดีเซลชนิด 4 สูบ ปริมาตรความจุภายในกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือมีกำลังเครื่องยนต์สุทธิไม่ต่ำกว่า 120 แรงม้า
- 2.2 ระบบกันสะเทือนตามมาตรฐานผู้ผลิต ล้อหน้าเป็นแบบแมคเฟอร์สันสตรัท (MacPherson strut) และล้อหลังเป็นแบบแหนบซ้อนและใช้ค้ำพรงกระบอก
- 2.3 ระบบพวงมาลัยขับเคลื่อนแบบแรคแอนด์พีนีเยน พร้อมพาวเวอร์ช่วยผ่อนแรง
- 2.4 ระบบห้ามล้อ มีดิสเบรกล้อหน้า ทรัมเบรกล้อหลัง หรือดิสเบรกทั้งสี่ล้อ
- 2.5 ระบบส่งกำลัง แบบเกียร์ธรรมดา มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า 6 เกียร์ และเกียร์ถอยหลัง 1 เกียร์
- 2.6 ระบบไฟฟ้าใช้แบตเตอรี่ขนาด 12 โวลต์ 65 แอมแปร์ พร้อมทั้งอุปกรณ์และโคมไฟฟ้าประจำรถ
- 2.7 ยางล้อ ขนาดมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต อายุของยางนับจากวันผลิตถึงวันส่งมอบ ไม่เกิน 6 เดือน
- 2.8 กระทะล้อเป็นแบบแม็กอัลลอยด์ หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 2.9 ความยาวช่วงล้อหน้า - หลัง ไม่น้อยกว่า 3,800 มิลลิเมตร

3. อุปกรณ์และครุภัณฑ์ประจำรถ

- | | |
|---|-------------|
| 3.1 ยางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ ตามขนาดมาตรฐาน | จำนวน 1 ชุด |
| 3.2 แม่แรงยกรถพร้อมด้ามแบบมาตรฐานประจำรถของผู้ผลิต | จำนวน 1 ชุด |
| 3.3 ประแจถอดล้อ | จำนวน 1 อัน |
| 3.4 เครื่องมือประจำรถตามมาตรฐานผู้ผลิตอย่างน้อย ประกอบด้วย | |
| 3.4.1 ประแจปากตาย (6 ตัว) | จำนวน 1 ชุด |
| 3.4.2 ประแจแหวน (6 ตัว) | จำนวน 1 ชุด |
| 3.4.3 ประแจเลื่อนขนาด 10 นิ้ว | จำนวน 1 อัน |
| 3.4.4 ไขควงขนาด 6 นิ้ว ปากแบน | จำนวน 1 อัน |
| 3.4.5 ไขควงขนาด 6 นิ้ว ปากแฉก | จำนวน 1 อัน |
| 3.4.6 คีมธรรมดา | จำนวน 1 อัน |
| 3.4.7 คีมล็อก 10 นิ้ว | จำนวน 1 อัน |
| 3.4.8 ซองหรือกล่องเก็บเครื่องมือข้างต้น | จำนวน 1 ใบ |
| 3.4.9 โคมไฟสปอตไลท์พร้อมสายและปลั๊กเสียบ | จำนวน 1 ชุด |
| 3.5 เข็มขัดนิรภัยประจำที่นั่งคนขับ และที่นั่งข้างคนขับตอนหน้า | จำนวน 3 ชุด |
| 3.6 ติดตั้งโคมไฟตัดหมอก ตามมาตรฐานผู้ผลิต | จำนวน 2 ชุด |
| 3.7 ติดตั้งกันชนทำจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless Steel) ด้านหลัง พร้อมบันไดขึ้น - ลง | |
| 3.8 อุปกรณ์ทั้งหมดนอกเหนือจากที่กำหนดไว้ให้เป็นไปตามรูปแบบ (Catalog) และมาตรฐานของผู้ผลิต | |

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวกาญจนา ชัยกุล)
ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวปรานอม คำหาวย)
ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายภูมิวัฒน์ วิโลลักษณ์)
ตำแหน่ง วิศวกรปฏิบัติการ

หมวด (ข)

เครื่องมือและอุปกรณ์สนับสนุนการปฏิบัติการฉุกเฉินของรถบริการการแพทย์ฉุกเฉิน

1. ติดตั้งไฟสัญญาณวับวาบ แสงแดง-น้ำเงิน โดยไฟสัญญาณวับวาบแสงแดงจะต้องอยู่ฝั่งขวาเหนือศีรษะของผู้ขับขี่
ที่ แสงน้ำเงินอยู่ฝั่งซ้ายเหนือศีรษะของผู้ขับขี่ และเสียงสัญญาณพร้อมอุปกรณ์ มีรายละเอียดดังนี้
 - 1.1 ชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินตามที่กฎหมายกำหนด
 - 1.1.1 แบบแถวยาว ติดตั้งด้านหน้ารถ เหนือศีรษะของผู้ขับขี่
 1. ประกอบด้วยหลอดไฟแบบ LED เป็นชุด ๆ จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ชุด ให้ความเข้มของแสงตามมาตรฐานผู้ผลิต
 2. ฝาครอบดวงไฟเป็นแบบใส ใช้วัสดุทนความร้อนชนิด Polycarbonate ทนต่อแสงแดดได้ดี ขนาดของชุดแผงไฟ (ไม่รวมขาติดตั้งแบบเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless Steel) ขนาดของชุดแผงไฟ (ไม่รวมขาติดตั้ง) ความยาวไม่น้อยกว่า 120 เซนติเมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร ตอนกลางเป็นลำโพง จำนวน 1 ตัว (ตามข้อ 3.4) ปากครอบเป็นพลาสติกประกอบด้วยชุดสัญญาณไฟอย่างสวยงามเรียบร้อยหรือกระบังหน้ารถตามความเหมาะสม
 - 1.1.2 แบบแถวสั้น ติดตั้งกึ่งกลางส่วนท้ายรถ
 1. ประกอบด้วยหลอดไฟแบบ LED เป็นชุด ๆ จำนวน 1 ชุด ให้ความเข้มของแสงตามมาตรฐานผู้ผลิต
 2. ฝาครอบไฟเป็นแบบใส ใช้วัสดุทนความร้อนชนิด Polycarbonate ทนต่อแสงแดดได้ดี
 3. เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับข้อ 1.1.1
 - 1.1.3 สามารถใช้ได้กับไฟรถยนต์ทั้ง 12 โวลต์
 - 1.1.4 สัญญาณไฟที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน SAE J845 หรือมาตรฐาน มอก. หรือมาตรฐาน CE พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันยื่นเสนอราคา
 - 1.2 โคมไฟกระพริบ (Flash Light) ขนาดเล็กแบบ LED รวม 8 ชุด
 - 1.2.1 ด้านหน้า จำนวน 2 ชุด โดยให้แสงน้ำเงิน จำนวน 1 โคม และแสงแดง จำนวน 1 โคม
 - 1.2.2 ด้านข้างซ้าย-ขวา จำนวน 4 ชุด โดยให้แสงน้ำเงิน จำนวน 2 โคม และแสงแดง จำนวน 2 โคม
 - 1.2.3 ด้านหลังที่ประตูท้าย จำนวน 2 ชุด โดยให้แสงน้ำเงิน จำนวน 1 โคม และแสงแดง จำนวน 1 โคม
 - 1.2.4 แต่ละชุดมีหลอด LED ครอบทับด้วยเลนส์กระจายแสงสีใส
 - 1.3 โคมไฟส่องสว่าง (สปอตไลท์)
 - 1.3.1 ติดตั้งโคมไฟส่องสว่าง (สปอตไลท์) แบบ LED ยึดด้านข้างซ้าย-ขวา ด้านละ 2 โคม ให้แสงสว่างได้ไม่น้อยกว่า 1,200 ลูเมนส์ และความสว่างไม่น้อยกว่า 600 ลักซ์ ได้รับมาตรฐานกันน้ำ IP67

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวกาญจนา ชัยกุล)
ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวปรานอม คำหาวย)
ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายภูมิวิวัฒน์ วิไลลักษณ์)
ตำแหน่ง วิศวกรปฏิบัติการ

1.3.2 ติดตั้งด้านในประตูด้านท้ายส่วนบน จำนวน 1 ชุด สามารถส่องสว่างเห็นได้ชัดในระยะ ไม่น้อยกว่า 10 เมตร จากจุดกำเนิดแสง โดยมีสวิทช์ควบคุมอยู่ด้านท้ายรถส่วนข้าง เพื่อความสะดวกในการใช้งาน

1.3.3 มีสวิทช์ควบคุมอยู่ในห้องคนขับ เพื่อความสะดวก

2. ติดสติ๊กเกอร์

2.1 แถบสะท้อนแสงตามมาตรฐานที่สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ (สพฉ.) กำหนด (สีเหลืองฉุกเฉิน การแพทย์ Sulfur Yellow รหัสสี RAL 1016 ลายหมากรุกเป็นมาตรฐานสากล) ขนาดความกว้าง ไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร รอบคันรถตามความเหมาะสมเพื่อความปลอดภัย

2.2 แสดงสัญลักษณ์หน่วยงานสังกัดขนาดชัดเจน ชื่อหน่วยงานสังกัดมีขนาดความสูงไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร

3. ติดตั้งเครื่องขยายเสียง กำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 100 วัตต์ ใช้กับไฟกระแสตรง 12 โวลต์ จำนวน 1 เครื่อง ภายในห้องคนขับ ประกอบด้วย

3.1 ชุดกล่องวงจรอิเล็กทรอนิกส์แยกติดตั้ง จำนวน 1 ชุด

3.2 ไมโครโฟนชนิด Dynamic มีสวิทช์สำหรับควบคุมการพูด (Push to talk) สายไมโครโฟนเป็นแบบ Coiled Tubing พร้อมที่ยึดไมโครโฟน เมื่อกดพูดจะตัดเสียงไซเรนอัตโนมัติ

3.3 สวิทช์ควบคุม พร้อมปุ่มเลือก

3.3.1 เลือกปรับเสียงแตกต่างได้ไม่น้อยกว่า 3 เสียง

3.3.2 สามารถปรับระดับเสียงได้ (Volume)

3.3.3 มีปุ่มปรับเลือกเสียงฉุกเฉินแบบชั่วคราว สามารถประกาศได้ทันทีที่ต้องการและเสียง ดังกล่าวสามารถปรับแทรกเข้าไประหว่างเสียงไซเรน

3.4 ลำโพง กำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 100 วัตต์ ไม่เกิน 11 โอห์ม จำนวน 1 ตัว

4. ติดตั้งชุดอุปกรณ์ที่มีกลไกในการแปลงกระแส (Inverter)

4.1 สามารถแปลงไฟฟ้ากระแสตรงที่มีแรงดัน 12 โวลต์ เป็นไฟฟ้ากระแสสลับที่มีแรงดัน 220 โวลต์ ความถี่ 50 เฮิร์ตซ์ กำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 1,000 วัตต์ (เป็นแบบ Pure Sine Wave)

4.2 ติดตั้งแบตเตอรี่สำรองชนิด 12 โวลต์ ไม่น้อยกว่า 65 แอมแปร์ จำนวน 1 ลูก สำหรับเครื่องมือและ อุปกรณ์การแพทย์ โดยให้ต่อพ่วงกับแบตเตอรี่ของตัวรถยนต์ พร้อมติดตั้งอุปกรณ์พิเศษ (Isolator) เชื่อมต่อกับแบตเตอรี่ของตัวรถยนต์ ช่วยควบคุมกระแสไฟฟ้า กรณีใช้ไฟฟ้าในส่วนห้องปฏิบัติการ มากเกินไป จะมีระบบตัดการจ่ายไฟ เพื่อป้องกันไม่ให้อายุแบตเตอรี่หมด

4.3 มีชุดสายพ่วงต่อแบบม้วนสำหรับใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ มีความยาวไม่น้อยกว่า 20 เมตร พร้อม เต้าเสียบ

5. ติดตั้งวิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่งไม่น้อยกว่า 25 วัตต์ มีคุณลักษณะดังนี้

5.1 เป็นเครื่องวิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ชนิดติดตั้งในรถยนต์

5.2 เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้งานได้ดี ในย่านความถี่ 136 MHz ถึง 174 MHz

5.3 สามารถใช้งานได้ทั้งระบบ Simplex และ Duplex

5.4 ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรงไม่ต่ำกว่า 12 โวลต์ จากแบตเตอรี่

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวกาญจนา ชัยกุล)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวปรานอม คำหาวย)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภิรมย์วัฒน์ วิไลลักษณ์)

ตำแหน่ง วิศวกรปฏิบัติการ

- 5.5 มีช่องความถี่ในการใช้งานไม่น้อยกว่า 11 ช่อง
- 5.6 RF Input/ Output Impedance เท่ากับ 50 โอห์ม (Ohm)
- 5.7 ต้องเป็นเครื่องแบบส่งเคราะห์ความถี่ ตั้งความถี่ใช้งานโดยการโปรแกรมความถี่
- 5.8 เสถียรภาพทางความถี่ (Frequency Stability) ± 5 PPM หรือน้อยกว่า
- 5.9 หน้าปัดเครื่องวิทยุคมนาคมมี Indicator แสดงขณะทำการส่งวิทยุ มีวงจร CTCSS (Continuous Tone Coded Squelch System) ควบคุมการทำงานของเครื่องวิทยุคมนาคม
- 5.10 ผ่านการตรวจสอบและอนุญาตให้สามารถจำหน่ายได้จากสำนักคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (สำนักงาน กสทช.) พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันยื่นเสนอราคา
6. อุปกรณ์ควบคุมสถานการณ์
 - 6.1 เครื่องหมายฉุกเฉินสะท้อนแสงรูปสามเหลี่ยม ชนิดถอดตั้งได้ จำนวน 1 ชุด
 - 6.2 กรวยจราจรสะท้อนแสงแบบพับได้ ความสูงไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร จำนวน 2 อัน
7. ติดตั้งกล้องบันทึกภาพภายในรถและการจราจร สามารถบันทึกภาพได้ตลอดระยะเวลาปฏิบัติการ มีรายละเอียดดังนี้
 - 7.1 ติดตั้งกล้องบันทึกภาพ จำนวน 4 ชุด คือ ด้านหน้ารถ ด้านหลังรถ ห้องคนขับ และห้องปฏิบัติการ
 - 7.2 มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 32 Gb จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด
 - 7.3 สามารถบันทึกเสียงได้
 - 7.4 มีฟังก์ชันอัดวิดีโอเข้าฮาร์ดไดรฟ์
 - 7.5 สามารถบันทึกภาพได้ในเวลากลางคืน
 - 7.6 ความละเอียดไม่น้อยกว่า 720 พิกเซล (pixel)
 - 7.7 มีสัญญาณภาพและเสียงขณะถอยหลัง
8. ติดตั้งระบบติดตามและระบุตำแหน่งรถยนต์ผ่านดาวเทียม (GPS) จำนวน 1 เครื่อง
9. ติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบยกหัว ตามมาตรฐาน มอก. เป็นชนิดสารเหลวระเหย ไม่มีสาร CFC ขนาดไม่น้อยกว่า 5 ปอนด์ จำนวน 1 ชุด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวกาญจนา ชัยกุล)
ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวปรานอม คำหาวย)
ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายภูมิวิวัฒน์ วิไลลักษณ์)
ตำแหน่ง วิศวกรปฏิบัติการ

หมวด (ค)
เครื่องมือและอุปกรณ์การแพทย์

1. เตียงเคลื่อนย้ายผู้ป่วย (Stretchers) แบบมีล้อเซ็น 1 เตียง มีรายละเอียดดังนี้

- 1.1 ตัวเตียงและโครงทำจากเหล็กกล้าไร้สนิม มีความแข็งแรง สามารถปรับเป็นเก้าอี้นั่งชันได้ โดยมีขนาด (ความยาว x ความกว้าง x ความสูง) เมื่อวัดจากขอบนอกสุด ดังนี้
 - 1.1.1 ตำแหน่งสูง (High position) มีขนาดไม่น้อยกว่า 190x53x84 เซนติเมตร
 - 1.1.2 ตำแหน่งต่ำ (Low position) มีขนาดไม่น้อยกว่า 190x53x20 เซนติเมตร
- 1.2 แผ่นรองตัวผู้ป่วยทำจากพลาสติกอย่างดีหรือโลหะปลอดสนิม พนักพิงหลังช่วยยกตัวผู้ป่วยขึ้น-ลง สามารถปรับระดับได้อย่างต่อเนื่องตั้งแต่ 0 ถึงไม่น้อยกว่า 70 องศา
- 1.3 สามารถเข็นขึ้นรถพยาบาลได้ง่ายโดยเจ้าหน้าที่คนเดียว มีด้ามจับคันบังคับล้อให้พับไปกับฐานเตียง และเมื่อดึงเตียงลงจากรถ ล้อคู่หลังและล้อคู่หน้าจะกางออกเองโดยอัตโนมัติ (Automatic Loading Stretchers)
- 1.4 ราวป้องกันผู้ป่วยตกเตียงทั้งสองข้าง สามารถพับเก็บไปด้านล่างได้
- 1.5 มีเบาะรองนอนตลอดความยาวของเตียง สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ พร้อมสายรัดผู้ป่วยอย่างน้อย 3 เส้น
- 1.6 น้ำหนักโครงเตียงเปล่าไม่เกิน 32 กิโลกรัม สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า 150 กิโลกรัม
- 1.7 มีที่เสียบเสาน้ำเกลือ พร้อมเสา จำนวน 1 เสา สามารถปรับระดับสูง-ต่ำได้ และยึดติดกับโครงเตียงได้อย่างมั่นคง
- 1.8 เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO 13485 และ ISO 9001 พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันยื่นเสนอราคา
- 1.9 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการทดสอบความปลอดภัยตามมาตรฐาน CE Mark (MDD 93/42/EEC) หรือ EN 1789 หรือ EN 1865 หรือ TUV พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันยื่นเสนอราคา

2. ชุดฐานรองรับเตียง มีรายละเอียดดังนี้

- 2.1 มีชุดฐานรองรับเตียง และชุดล็อกเตียงสำหรับยึดเตียงเมื่อเข็นขึ้น-ลงจากด้านท้าย แบบมีฝาท้ายทำจากเหล็กกล้าไร้สนิมสามารถเปิดลงเพื่อช่วยในการนำเตียงขึ้นรถ ตอนปลายฝามีลูกกลิ้งทำจากเหล็กกล้าไร้สนิมพาดยาวเต็มแผ่นฝาเพื่อช่วยในการนำเตียงขึ้นลง
- 2.2 เฉพาะชุดล็อกเป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตเตียง สามารถล็อกได้ทั้งด้านหน้าและด้านหลัง
- 2.3 ได้ชุดฐานรองรับเตียง ทำเป็นช่องสำหรับเก็บกระดานรองหลัง (Spinal Board) หรือเปลตัก (Scoop Stretcher)

3. แผ่นกระดานรองหลัง (Spinal Board) จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้

- 3.1 ทำด้วยพลาสติก ทนแรงกระแทกและสามารถกันน้ำได้
- 3.2 ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 180 เซนติเมตร ความกว้างส่วนช่วงลำตัวไม่น้อยกว่า 40 เซนติเมตร น้ำหนักไม่เกิน 8 กิโลกรัม ความสูงจากพื้นถึงช่องมือหัวเมื่อวางราบกับพื้น สูงไม่น้อยกว่า 2 เซนติเมตร สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า 150 กิโลกรัม

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวกาญจนา ชัยกุล)
ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวปรานอม คำหาวย)
ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายภูมิวิวัฒน์ วิไลลักษณ์)
ตำแหน่ง วิศวกรปฏิบัติการ

- 3.3 รังสีเอ็กซ (X-ray) สามารถทะลุผ่านได้ และสามารถรับน้ำหนักขณะทำ CPR ให้ผู้ป่วยได้
- 3.4 มีสายรัดผู้ป่วยที่ปรับขนาดและมีอุปกรณ์ล็อกได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 3 เส้น
- 3.5 เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO 13485 และ ISO 9001 พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันยื่นเสนอราคา
- 3.6 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการทดสอบความปลอดภัยตามมาตรฐาน CE Mark (MDD 93/42/EEC) หรือ EN 1789 หรือ EN 1865 หรือ TUV พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันยื่นเสนอราคา

4. ชุดยึดตรึงศีรษะไว้กับแผ่นกระดานรองหลัง (Head Immobilizer) มีรายละเอียดดังนี้

- 4.1 สามารถใช้ล็อกศีรษะผู้ป่วย/ ผู้บาดเจ็บกับแผ่นกระดานรองหลัง (Spinal Board) ได้อย่างมั่นคง โดยมีโฟมก่อนรูปสี่เหลี่ยม 2 ชั้น สำหรับประคองด้านข้างศีรษะ และมีฐานรองสำหรับยึดติดกับแผ่นกระดานรองหลัง (Spinal Board)
- 4.2 ตัวก่อนโฟมในข้อ 4.1 ทำจากฟองน้ำหรือยางหล่อขึ้นรูป และภายนอกหุ้มด้วยวัสดุกันน้ำทั้งชิ้น ไม่มีรู รอยปะ รอยต่อ ที่จะทำให้ของเหลวซึมผ่านเข้าไป ทำให้เกิดการหมักหมมภายในได้ โดยด้านล่างของก้นยางมีแผ่นหนามเตยแบบปะติด (Velcro fastener) สำหรับยึดติดกับตัวฐานด้านบน
- 4.3 ฐานรองในข้อ 2.1 มีสายรัดสำหรับรัดโดยรอบแผ่นกระดานรองหลังอย่างมั่นคงและมีแผ่นหนามเตยแบบปะติด (Velcro fastener) สำหรับยึดก่อนโฟม
- 4.4 มีสายรัดจำนวน 2 เส้น สำหรับยึดหน้าผากและคางผู้บาดเจ็บ
- 4.5 ผิววัสดุไม่ซึมซับของเหลว สามารถล้าง แห้ง ทำความสะอาดได้ทั้งชิ้น
- 4.6 รังสีเอ็กซ (X-ray) สามารถทะลุผ่านได้ ไม่มีโลหะเป็นวัสดุ
- 4.7 เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO 13485 และ ISO 9001 พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันยื่นเสนอราคา
- 4.8 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการทดสอบความปลอดภัยตามมาตรฐาน CE Mark (MDD 93/42/EEC) หรือ TUV พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันยื่นเสนอราคา

5. อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น (Kendrick Extrication Device: KED)

สำหรับตามหลังผู้ที่ได้รับบาดเจ็บที่ยังติดอยู่ในซากรถ หรือใช้ตามกระดุกเชิงกรานผู้บาดเจ็บ ประกอบด้วยแท่งไม้หรือวัสดุโปร่งแสง เรียงกันเป็นแผงเชื่อมต่อกันและหุ้มด้วยวัสดุผ้าหรือพลาสติกหรือหนังเทียม มีรูปทรงสอดคล้องกับร่างกายท่อนบน มีส่วนยื่นโอบรัดส่วนศีรษะและส่วนลำตัว มีรายละเอียดดังนี้

- 5.1 ตัวเผือกมีความสูงไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตร กว้างไม่น้อยกว่า 70 เซนติเมตร
- 5.2 มีเข็มขัดรัดตัวผู้ป่วยไม่น้อยกว่า 3 เส้น แต่ละเส้นมีสีแตกต่างกัน และมีสายรัดได้ขา 2 เส้น
- 5.3 บริเวณศีรษะมีหนามเตยสามารถติดสายรัดหน้าผากและคางผู้บาดเจ็บให้ยึดติดกับตัวเผือกได้
- 5.4 มีหมอนสำหรับรองหลังศีรษะในกรณีเหลือช่องว่าง
- 5.5 รังสีเอ็กซ (X-ray) สามารถทะลุผ่านได้
- 5.6 เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO 13485 และ ISO 9001 พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันยื่นเสนอราคา
- 5.7 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการทดสอบความปลอดภัยตามมาตรฐาน CE Mark (MDD 93/42/EEC) หรือ TUV พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันยื่นเสนอราคา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวกาญจนา ชัยกุล)
ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวปรานอม คำหาวย)
ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายภูมิวิวัฒน์ วิไลลักษณ์)
ตำแหน่ง วิศวกรปฏิบัติการ

6. ชุดเฝือกลม (Vacuum splint set) จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้

- 6.1 เป็นเฝือกแบบใช้ระบบสุญญากาศ โดยใช้วิธีการดูดลมออก เพื่อให้เฝือกแข็งตัว
- 6.2 มีสายรัดเพื่อให้เกิดความกระชับกับอวัยวะผู้บาดเจ็บ สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้
- 6.3 มีระบบวาล์วเปิด-ปิด อากาศเข้า-ออก เป็นแบบอัตโนมัติ ทั้งนี้ เพื่อความเร็ว สามารถดึงสายสุบลมออกจากตัวเฝือกโดยไม่ต้องกด ปิด หมุนปุ่มใด ระบบวาล์วจะปิดเพื่อป้องกันลมเข้าเองทันทีโดยอัตโนมัติ
- 6.4 รังสีเอ็กซ (X-ray) สามารถทะลุผ่านได้
- 6.5 ในแต่ละชุด ประกอบด้วยเฝือกขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่
- 6.6 มีที่สุบลมเป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตเดียวกับตัวเฝือก
- 6.7 มีชุดปะซ่อม สามารถปะซ่อมได้ไม่ต่ำกว่า 10 ครั้ง
- 6.8 มีถุงผ้ากันน้ำ สำหรับใส่อุปกรณ์ทั้งหมด
- 6.9 เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO 13485 และ ISO 9001 พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันยื่นเสนอราคา
- 6.10 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการทดสอบความปลอดภัยตามมาตรฐาน CE Mark (MDD 93/42/EEC) หรือ TUV พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันยื่นเสนอราคา

7. ชุดป้องกันกระดูกคอเคลื่อน ชนิดปรับขนาดได้ (Cervical collar) จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้

- 7.1 โครงภายนอกเป็นพลาสติก ส่วนภายในเป็นโฟมอ่อนหรือวัสดุสังเคราะห์ใส
- 7.2 สามารถปรับขนาดได้ไม่น้อยกว่า 3 ขนาด
- 7.3 ประกอบติดกัน โดยสายรัดแบบปะติด (Velcro fastener)
- 7.4 ส่วนหน้ามีช่องสำหรับการเจาะหลอดลม
- 7.5 ในแต่ละชุด ประกอบด้วยสำหรับผู้ใหญ่ จำนวน 3 ชิ้น และสำหรับเด็ก จำนวน 1 ชิ้น
- 7.6 มีกระเป๋าน้ำในลอนอย่างดี จำนวน 1 ใบ สำหรับใส่อุปกรณ์ทั้งหมด
- 7.7 เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO 13485 และ ISO 9001 พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันยื่นเสนอราคา
- 7.8 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการทดสอบความปลอดภัยตามมาตรฐาน CE Mark (MDD 93/42/EEC) หรือ TUV พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันยื่นเสนอราคา

8. แหล่งกำเนิดออกซิเจน พร้อมระบบจ่ายก๊าซ มีรายละเอียดดังนี้

- 8.1 มีท่อออกซิเจนทำด้วยอลูมิเนียมหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า (ขนาดไม่น้อยกว่า 29 ลิตรน้ำ) จำนวน 2 ท่อ วางตั้งอยู่บนฐานที่รองรับแบบมีที่ยึดจับเพื่อความสะดวกในการนำท่อออกซิเจนเข้าและออกจากรถ พร้อมอุปกรณ์ยึดท่อออกซิเจนที่ยึดติดกับโครงสร้างรถอย่างแน่นหนา ไม่หลุดหรือฉีกขาดให้เกิดอันตรายเมื่อเกิดการชนหรืออุบัติเหตุ
- 8.2 มีตู้เก็บท่อทั้งสองอย่างสวยงามทำด้วยวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทาน ทนความร้อนสูงและยืดหยุ่นได้ พร้อมท่อชนิดเดียวกันสำรองอีก 1 ท่อ โดยท่อออกซิเจนทั้งสองเชื่อมต่อด้วยระบบ Pipe line ครบชุดแบบต่อคู่ทั้งสองท่อเชื่อมต่อกันและกันได้ด้วยสายยางทนแรงดันที่ใช้กับก๊าซออกซิเจนโดยเฉพาะ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวกาญจนา ชัยกุล)
ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวปรานอม คำหาวย)
ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายภูมิวิวัฒน์ วิไลลักษณ์)
ตำแหน่ง วิศวกรปฏิบัติการ

มีสัญลักษณ์อยู่บนสายยางสำหรับใช้กับผู้ป่วย มายังแผงควบคุม สามารถตรวจปริมาณที่เหลือของ
ก๊าซออกซิเจน และมีระบบเตือนแรงดันในท่อบรรจุต่ำ

8.3 เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO 13485 และ ISO 9001
พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันยื่นเสนอราคา

8.4 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการทดสอบความปลอดภัยตามมาตรฐาน CE Mark (MDD 93/42/EEC) หรือ
TUV พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันยื่นเสนอราคา

9. ชุดจ่ายก๊าซออกซิเจน และขับเคลื่อนเครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติที่ติดตั้งในห้องปฏิบัติการ มีรายละเอียดดังนี้

9.1 ชุดปรับลดความดันก๊าซออกซิเจน (Oxygen Regulator) จาก 2,000 PSI เป็น 60 PSI จำนวน 2
ชุด โดยติดตั้งเข้ากับปากท่อออกซิเจน โดยสามารถเปิดใช้งานจากในรถได้ พร้อมชุดวาล์วกันกลับ 2
ชุด ป้องกันการไหลกลับของก๊าซ

9.2 ติดตั้งชุด Flow meter - Humidifier เพื่อจ่ายออกซิเจนแบบให้ผู้ป่วยโดยตรงผ่าน Mask สำหรับ
ผู้ป่วย และมีชุดจ่ายแบบ High Flow สำหรับต่อเครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติในชุดเดียวกันแบบ Diss
Standard จำนวน 1 ชุด

9.3 อุปกรณ์ต่อเชื่อมและปรับลดความดันก๊าซ เป็นอุปกรณ์มาตรฐานทางการแพทย์โดยเฉพาะ (ไม่ใช่
อุปกรณ์สำหรับงานอุตสาหกรรมโดยเด็ดขาด)

9.4 เดินสายส่งออกซิเจนด้วยสายสำหรับออกซิเจนโดยเฉพาะมียางแผงควบคุม โดยที่ตัวสาย ต้องมี
สัญลักษณ์ว่าเป็นสายใช้สำหรับออกซิเจนโดยตรง

9.5 มีระบบเตือนเมื่อปริมาณก๊าซในท่อออกซิเจนลดลงต่ำกว่าที่กำหนด หรือ ระบบวาล์วเลือกใช้ท่อใด
ท่อหนึ่ง

9.6 เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO 13485 และ ISO 9001
พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันยื่นเสนอราคา

9.7 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการทดสอบความปลอดภัยตามมาตรฐาน CE Mark (MDD 93/42/EEC) หรือ
TUV พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันยื่นเสนอราคา

10. อุปกรณ์ช่วยการหายใจ (Self-inflating Bag) จำนวน 2 ชุด มีรายละเอียดดังนี้

10.1 ถุงลมสำหรับป้อนอากาศช่วยหายใจผลิตจากยางซิลิโคน

10.1.1 สำหรับผู้ใหญ่ จำนวน 1 ชิ้น

10.1.2 สำหรับเด็ก จำนวน 1 ชิ้น

10.2 ท่อหรือถุงสำรองออกซิเจน จำนวน 1 ชิ้น (Reservoir Bag) เป็นยางชนิดซิลิโคน

10.3 หน้ากากครอบปากและจมูก ผลิตจากยางซิลิโคน แบบโปร่งใส

10.3.1 สำหรับผู้ใหญ่ จำนวน 3 ขนาด ขนาดละ 1 อัน

10.3.2 สำหรับเด็ก จำนวน 3 ขนาด ขนาดละ 1 อัน

10.4 ท่อป้องกันการล้นตกอุดหลอดลม จำนวนไม่น้อยกว่า 5 อัน (Air way)

10.5 กล่องบรรจุอุปกรณ์การใช้งานทั้งหมด

10.6 เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO 13485 และ ISO 9001
พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันยื่นเสนอราคา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวกาญจนา ชัยกุล)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวปรานอม คำหาวย)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภูมิวิวัฒน์ วิไลลักษณ์)

ตำแหน่ง วิศวกรปฏิบัติการ

10.7 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการทดสอบความปลอดภัยตามมาตรฐาน CE Mark (MDD 93/42/EEC) หรือ TUV พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันยื่นเสนอราคา

11. เครื่องช่วยหายใจแบบอัตโนมัติ (Ventilators)

สามารถเคลื่อนย้ายได้ มีขนาดกะทัดรัด เหมาะสำหรับการใช้งานลำเลียงผู้ป่วยหรือใช้ในกรณีฉุกเฉิน โดยสามารถปรับตั้งอัตราการหายใจและปริมาตรอากาศในการหายใจเข้า - ออก ได้

11.1 คุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิค

- 11.1.1 เป็นเครื่องช่วยหายใจ ขนาดกะทัดรัดน้ำหนักไม่เกินกว่า 2.3 กิโลกรัม สามารถใช้สำหรับการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยได้สะดวก ตัวเครื่องทำจากวัสดุชนิด ABS ซึ่งทนต่อแรงกระแทก และแรงสั่นสะเทือนได้
- 11.1.2 มีผลการแสดงผลสำหรับค่าอัตราการหายใจ และค่าแรงดันภายในทางเดินหายใจ (Airway Pressure) เป็นแบบเชิงกล ชนิดหน้าปัดนาฬิกา สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในเวลากลางวันและกลางคืน
- 11.1.3 สามารถปรับตั้งค่าปริมาตรอากาศที่ใช้หายใจเข้า-ออก (Tidal Volume) โดยใช้ปุ่มหมุนที่อยู่ทางด้านหน้าเครื่อง และสามารถปรับตั้งได้ 70 - 1,500 มิลลิลิตร (ml)
- 11.1.4 สามารถตั้งค่าอัตราการหายใจของผู้ป่วยได้ ตั้งแต่ 8 - 40 ครั้งต่อนาที และสามารถกำหนดอัตราส่วนระหว่างเวลาที่ใช้ในการหายใจเข้าต่อหน่วยเวลาที่ใช้ในการหายใจออก (I:E Ratio) อย่างน้อยตั้งแต่ 1:1 ถึง 1:3 ได้
- 11.1.5 สามารถตั้งค่าความเข้มข้นของออกซิเจน (FiO₂) ที่ 50% และ 100% ได้ โดยมีค่าอัตราการไหลของก๊าซตั้งแต่ 0 - 35 ลิตรต่อนาที (LPM)
- 11.1.6 สามารถปรับตั้งค่าแรงดันภายในปอดช่วงการหายใจออกสิ้นสุด (PEEP) ตั้งแต่ 0 - 20 cmH₂O ซึ่งจะทำให้ยังคงมีแรงดันภายในวงจรเป็นบวก เพื่อป้องกันภาวะปอดแฟบ
- 11.1.7 มีระบบ Assist-control ในกรณีที่ผู้ป่วยเริ่มหายใจได้เอง โดยมีค่า Trigger น้อยกว่า -2 cm H₂O
- 11.1.8 เครื่องสามารถทำงานได้โดยใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ลิเทียมขนาด 3.6 โวลต์ เพื่อกำหนดค่าอัตราการหายใจและสัญญาณเตือน และสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องนาน 48 ชั่วโมง เมื่อกำหนดค่าอัตราการหายใจไม่เกิน 10 ครั้งต่อนาที
- 11.1.9 มีระบบสัญญาณเตือน เมื่อเกิดความผิดปกติ ดังต่อไปนี้
 - High airway pressure alarm
 - Low airway pressure/ patient disconnect alarm
 - Low source gas alarm
 - Low battery alarm
- 11.1.10 มีสวิตช์สำหรับปิด-เปิด การทำงานของเครื่อง

11.2 อุปกรณ์ประกอบ

- 11.2.1 สายท่อออกซิเจนแบบทนแรงดันสูง ความยาวไม่น้อยกว่า 2 เมตร จำนวน 1 เส้น
- 11.2.2 สายช่วยหายใจแบบนำกลับมาใช้ซ้ำได้ (Reusable breathing circuit) จำนวน 1 ชุด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวกาญจนา ชัยกุล)
ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวปรานอม คำหาวย)
ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายภิรมย์วัฒน์ วิไลลักษณ์)
ตำแหน่ง วิศวกรปฏิบัติการ

- 11.2.3 หน้ากากช่วยหายใจสำหรับผู้ใหญ่ จำนวน 1 ชุด
 11.2.4 ชุดทดสอบการทำงาน (Test Lung) จำนวน 1 ชุด

11.3 เสร็จสิ้นอื่น ๆ

- 11.3.1 คู่มือการใช้งานภาษาไทย และภาษาอังกฤษ (User Manual) จำนวนอย่างละ 1 ชุด
 11.3.2 คู่มือการซ่อมและบำรุงรักษา (Service Manual) จำนวน 1 ชุด
 11.3.3 รับประกันคุณภาพเป็นเวลา 1 ปี นับจากวันรับมอบสินค้า
 11.3.4 เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO 13485 และ ISO 9001 พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันยื่นเสนอราคา
 11.3.5 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการทดสอบความปลอดภัยตามมาตรฐาน IEC 60601-1 หรือ CE Mark (MDD 93/42/EEC) หรือ TUV พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันยื่นเสนอราคา

12. เครื่องกระตุ้นหัวใจ พร้อมติดตามการทำงานของหัวใจ

สำหรับใช้กระตุ้นหัวใจให้กลับทำงานตามปกติในกระบวนการช่วยฟื้นคืนชีวิต และติดตามการทำงานของหัวใจพร้อมวัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด โดยสามารถแสดงคุณภาพการกดหน้าอกได้บนจอภาพ

12.1 คุณลักษณะทั่วไป

- 12.1.1 เป็นเครื่องกระตุ้นหัวใจขนาดกะทัดรัด มีหูหิ้วในตัว เคลื่อนย้ายได้สะดวกรวดเร็ว ด้วยน้ำหนักไม่เกิน 6.25 กิโลกรัม รวมแบตเตอรี่
 12.1.2 สามารถใช้กระตุ้นหัวใจได้ทั้งเด็กและผู้ใหญ่ โดยไม่ต้องมีอุปกรณ์เพิ่มเติม
 12.1.3 ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับความถี่ 50 เฮิร์ตซ์ 220 โวลต์ โดยไม่ต้องมีอุปกรณ์ต่อพ่วง
 12.1.4 มีระบบทดสอบการทำงานของเครื่องแบบอัตโนมัติ (Auto Test Mode)
 12.1.5 สามารถใช้งานเครื่องจากแบตเตอรี่ชนิดประจุไฟฟ้าใหม่ได้ภายในตัวเครื่อง
 12.1.6 สามารถควบคุมการส่งการทำงานต่าง ๆ โดยใช้สวิทช์แบบหมุนร่วมกับปุ่มกด
 12.1.7 ตัวเครื่องรองรับการส่งข้อมูลผ่าน Wi-Fi
 12.1.8 เป็นเครื่องมือที่ภาคการทำงานต่าง ๆ ดังนี้
 1. ภาคกระตุ้นหัวใจแบบมีจอภาพ (Manual Defibrillation)
 2. ภาคติดตามการทำงานของหัวใจ (ECG Monitor)
 3. เครื่องควบคุมจังหวะการเต้นของหัวใจ (Pacemaker)
 4. ภาคบันทึกผล (Recorder & Printer)
 5. ภาคกระตุ้นหัวใจแบบกึ่งอัตโนมัติ (Semiautomatic Defibrillation)
 6. ภาควัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO₂ - Pulse Oximetry)

12.2 คุณลักษณะทางเทคนิค

- 12.2.1 จอแสดงสัญญาณภาพเป็นแบบหน้าจอสัมผัส COLOUR LCD มีความละเอียดสูง ขนาด 7 นิ้วและสามารถปรับความสว่างได้ ป้องกันด้วยกระจกนิรภัย (Tempered glass)
 12.2.2 สามารถแสดงรูปคลื่นได้ 4 รูปคลื่น โดยขึ้นอยู่กับพารามิเตอร์ที่สามารถทำได้ในขณะนั้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 (นางสาวกาญจนา ชัยกุล)
 ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นางสาวปรานอม คำหาวย)
 ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายภูมิวิวัฒน์ วิไลลักษณ์)
 ตำแหน่ง วิศวกรปฏิบัติการ

12.2.3 สามารถแสดง ECG Waveform, ECG Calibration impulse, Lead, Date/time, Intervention Duration, Patient Type (Patient information), Battery Status, Alarm Status, Selected Energy, Number of Shocks, SpO2 waveform, SpO2 Value, SpO2 high/low limit และ TREND Data

12.2.4 ตัวเครื่องมีปุ่มไฟแจ้งเตือน เมื่อมีข้อผิดพลาดหรือสิ่งผิดปกติในการใช้งานเครื่อง โดยมี การแบ่งสัญญาณเตือนออกเป็น 3 ระดับ ไฟที่แสดงในแต่ละระดับจะแตกต่างกัน

12.2.5 ระบบแบตเตอรี่ (Battery)

1. ใช้แบตเตอรี่แบบ Lithium/ion ชนิดประจุไฟใหม่ได้ภายในเครื่อง
2. กรณีแบตเตอรี่มีไฟฟ้าเต็มสามารถใช้กระตุกหัวใจที่พลังงานสูงสุดได้ 200 ครั้ง หรือ ใช้งานแบบมอนิเตอร์ได้นาน 8 ชั่วโมง
3. มีสัญญาณบอกการชาร์จแบตเตอรี่และสัญญาณแสดงกำลังแบตเตอรี่ต่ำ

12.2.6 ระบบเตือน (Alarm System)

1. มีสัญญาณเตือนทั้งแสงและเสียง กรณีที่อัตราการเต้นของหัวใจสูงหรือต่ำกว่าที่กำหนดไว้
2. มีสัญญาณเตือนหรือ ERROR CODE ให้นำเครื่องเข้ารับการตรวจสอบ เมื่อเครื่องมี การทำงานผิดพลาด
3. มีระบบเตือนและติดตามการทำงานของหัวใจ โดยจะติดตามตรวจจับคลื่นไฟฟ้า หัวใจที่ผิดปกติชนิด VF หรือ VT ของผู้ป่วยแบบอัตโนมัติ โดยแสดงเป็นสัญญาณ เตือนให้ทราบ เพื่อจะได้ทำการกระตุกหัวใจได้ทันเวลา

12.2.7 ภาคกระตุกหัวใจ (Defibrillation) และภาคกระตุกหัวใจแบบกึ่งอัตโนมัติ (Semiautomatic Defibrillation)

1. รูปคลื่นสำหรับกระตุกหัวใจแบบ Biphasic ชนิด Multi-pulse Bio-wave ที่ระดับ พลังงานดังนี้
 - 1.1 AED Adult: สามารถตั้งระดับพลังงานล่วงหน้าได้ 3 ระดับต่อเนื่องกัน ได้ ระหว่าง 1 ถึง 200 จูลส์
 - 1.2 AED Child: สามารถตั้งระดับพลังงานล่วงหน้าได้ 3 ระดับต่อเนื่องกัน ได้ ระหว่าง 1 ถึง 90 จูลส์
 - 1.3 Manual mode Adult: สามารถเลือกตั้งระดับพลังงานได้ตั้งแต่ 1 ถึง 200 จูลส์ โดยเลือก พลังงานได้ 25 ระดับ ตั้งแต่ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 20, 30, 50, 70, 90, 100, 120, 150, 170, 200 จูลส์
 - 1.4 Manual mode Pediatric: สามารถเลือกตั้งระดับพลังงานได้ตั้งแต่ 1 ถึง 90 จูลส์ โดยเลือก พลังงานได้ 20 ระดับ ตั้งแต่ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 20, 30, 50, 70, 90 จูลส์

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวกาญจนา ชัยกุล)
ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวปรานอม คำหาวย)
ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายภิรมวิวัฒน์ วิไลลักษณ์)
ตำแหน่ง วิศวกรปฏิบัติการ

1.5 Internal Paddles (Spoon): สามารถตั้งระดับพลังงานได้อย่างน้อยดังนี้
1 ถึง 50 จูลส์ โดยเลือกพลังงาน ได้ 18 ระดับ ตั้งแต่ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7,
8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 20, 30, 50 จูลส์

2. มีระบบSynchronized สำหรับควบคุมการปล่อยประจุเมื่อใช้ร่วมกับภาคตรวจคลื่นหัวใจ
3. การกระตุกหัวใจแบบ “Defibrillation” สามารถใช้ External Paddles หรือ Pads ได้
4. มีปุ่มควบคุมการปล่อยประจุที่ตัวเครื่องและที่ Paddles
5. ใช้เวลาในการประจุไฟฟ้าที่กระตุ้นหัวใจ (Charge) ผู้ป่วยที่พลังงาน 200 จูลส์ ไม่เกิน 8 วินาที โดยใช้พลังงานแบตเตอรี่
6. ตัว external paddle สามารถที่จะถอดฝาหน้าส่วนที่เป็น แผ่น electrode เพื่อให้เปลี่ยนเป็น paddle ที่ใช้ได้กับเด็กได้
7. สามารถปรับโหมดเป็นแบบการกระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิดอัตโนมัติ (AED) ได้

12.2.8 ภาคช่วยการเต้นของหัวใจ (External Pacemaker)

1. มีระบบการทำงานแบบ Demand Mode และ Fixed Frequency Mode
2. รูปคลื่นสำหรับกระตุ้นหัวใจแบบ Mono-phase with constant current
3. สามารถปรับอัตราการกระตุ้นได้ตั้งแต่ 40-240 ครั้งต่อนาที
4. สามารถปรับกระแสไฟฟ้าได้ตั้งแต่ 10-200 mA
5. สามารถกระตุ้นหัวใจโดยใช้แผ่น Disposable Pads ชนิดเดียวกันกับที่ใช้กระตุ้นหัวใจ
6. สามารถติดตามสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจขณะใช้ External Pacemaker ได้โดยใช้ควบคู่กับสาย ECG แบบ 4 lead

12.2.9 ภาครับสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG)

1. รับสัญญาณคลื่นไฟฟ้าของหัวใจได้อย่างน้อย 3-6 ลีด โดยผ่านสายเคเบิลผู้ป่วย โดยแสดงออกทางภาคจอภาพ และสามารถบันทึกลงกระดาษบันทึกได้
2. สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจ ผู้ใหญ่ 15-350 ครั้งต่อนาที
3. มีอัตราความไวในการขยายสัญญาณ 4 ระดับ คือ $\times 0.25$, $\times 0.5$, $\times 1$, $\times 2$ cm/mV
4. ตอบสนองต่อสัญญาณคลื่นไฟฟ้าของหัวใจได้ที่มีความถี่ ระหว่าง 0.04 - 42 เฮิรตซ์
5. สามารถบันทึกเหตุการณ์ได้ไม่น้อยกว่า 20 เหตุการณ์
6. เครื่องบันทึกใช้ระบบ High-resolution thermal head printer พิมพ์ได้อย่างน้อย 3 channels
7. สามารถบันทึก วัน เดือน ปี เวลา ลีดที่ใช้ ขนาดของสัญญาณ อัตราการเต้นของหัวใจพลังงานที่เลือกใช้ในการกระตุ้นหัวใจ และชนิดของการกระตุ้นหัวใจ สามารถบันทึกได้ 24 ชั่วโมง สามารถบันทึก ค่า Defib, ECG Lead II, Impedance curves, Events, CPR feedback, patient data, patient vitals, screenshots

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวกาญจนา ชัยกุล)
ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวปรานอม คำหาวย)
ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายภูมิวิวัฒน์ วิไลลักษณ์)
ตำแหน่ง วิศวกรปฏิบัติการ

12.2.10 ภาคแนะนำ มีโปรแกรมการทำงาน Shock Advisory หรือ AED เพิ่มเติมเพื่อช่วยในการวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจผู้ป่วยว่าควรทำการ Defibrillation หรือไม่

1. มีระบบตรวจจับ Arrhythmia ที่จำเป็นต้องทำการกระตุกหัวใจผู้ป่วย เช่น VF, VT
2. เมื่อจำเป็นจะต้องกระตุกหัวใจผู้ป่วย เครื่องจะมีข้อความแจ้งผู้ใช้ทราบพร้อมกับประจุพลังงานโดยอัตโนมัติ
3. มีข้อความแนะนำผู้ใช้ว่าควร Defibrillation หรือไม่

12.2.11 ภาควัดปริมาณความเข้มข้นออกซิเจนในเลือด (Pulse Oximeter: Masimo)

1. วัดค่าปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดได้ 0-100% มีค่าความเที่ยงตรง $\leq 3\%$ (70-100%)
2. สามารถวัดชีพจร (Pulse Rate) ได้ตั้งแต่ 25-240 ครั้งต่อนาที ค่าผิดพลาดไม่เกิน ± 1 ครั้งต่อนาที
3. สามารถแสดงค่าอัตราการไหลเวียนของเลือด (Perfusion Index: PI) ได้ตั้งแต่ 0.05-20 เปอร์เซนต์
4. สามารถแสดงรูปแบบของคลื่นเปอร์เซนต์ความเข้มข้นของออกซิเจนในเลือด (Pleth Waveform) บนจอแสดงผลได้และสามารถ ปรับความสูงของคลื่น ได้โดยอัตโนมัติเพื่อให้เห็นได้ชัด

12.3 อุปกรณ์ประกอบ

12.3.1	4 Lead ECG patient cable	จำนวน 1 ชุด
12.3.2	Disposable ECG Electrode	จำนวน 1 ชุด
12.3.3	Hard Paddle	จำนวน 1 ชุด
12.3.4	SpO2 Sensor (ผู้ใหญ่)	จำนวน 1 ชุด
12.3.5	SpO2 cable	จำนวน 1 ชุด
12.3.6	กระดาดบันทึกผล	จำนวน 1 ม้วน
12.3.7	สายไฟ AC	จำนวน 1 เส้น
12.3.8	เจลสำหรับกระตุกหัวใจ	จำนวน 1 หลอด

12.4 เงื่อนไขอื่น ๆ

- 12.4.1 คู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย จำนวน 1 ชุด
- 12.4.2 คู่มือการซ่อมและบำรุงรักษา จำนวน 1 ชุด
- 12.4.3 รับประกันคุณภาพเป็นเวลา 1 ปี นับจากวันรับมอบสินค้า
- 12.4.4 เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO 13485 และ ISO 9001 พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันยื่นเสนอราคา
- 12.4.5 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการทดสอบความปลอดภัยตามมาตรฐาน IEC 60601-1 หรือ CE Mark (MDD 93/42/EEC) หรือ TUV พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันยื่นเสนอราคา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวกาญจนา ชัยกุล)
ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวปรานอม คำหาวย)
ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายภูมิวิวัฒน์ วิไลลักษณ์)
ตำแหน่ง วิศวกรปฏิบัติการ

13. เครื่องดูดของเหลว (Suction) จำนวน 1 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

- 13.1 ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสตรง 12 โวลต์ และไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ และมีแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้ภายในตัวเครื่อง สามารถแสดงสถานะแบตเตอรี่ได้ มีหูหิ้ว น้ำหนักเบา สามารถออกสนามได้
- 13.2 มีปุ่มควบคุมปรับแรงดูด พร้อมมาตรวัดแสดงแรงดูด
- 13.3 สามารถปรับแรงดูดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 800 มิลลิบาร์
- 13.4 ภาชนะบรรจุของเหลวมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า 1,000 มิลลิลิตร จำนวน 1 ใบ สามารถใช้ซ้ำใหม่ได้ พร้อมภาชนะสำรอง จำนวน 2 ใบ
- 13.5 มีสายดูด (Suction Tubing) ยาวไม่น้อยกว่า 1.3 เมตร
- 13.6 มีสายดูด Suction ชนิดแข็ง (Rigid Suction Catheter) จำนวนไม่น้อยกว่า 5 อัน
- 13.7 เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO 13485 และ ISO 9001 พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันยื่นเสนอราคา
- 13.8 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการทดสอบความปลอดภัยตามมาตรฐาน IEC 60601-1 หรือ CE Mark (MDD 93/42/EEC) หรือ EN 1789 หรือ TUV พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันยื่นเสนอราคา

14. เครื่องวัดความดันโลหิตหน้าปัดนาฬิกา (Aneroid manometer) จำนวน 1 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

- 14.1 เป็นแบบเชิงกล ติดตั้งยึดกับผนังรพพยาบาลในตำแหน่งที่เหมาะสมตามมาตรฐาน
- 14.2 สามารถวัดค่าความดันโลหิต ได้ตั้งแต่ 0 - 300 มิลลิเมตรปรอท และมีค่าความผิดพลาดสูงสุด (Maximum error tolerance) ไม่เกิน ± 3 มิลลิเมตรปรอท
- 14.3 มีผ้าพันแขนเป็นชนิดปะติด (Velcro fastener) สำหรับผู้ใหญ่ไม่น้อยกว่า 2 ขนาด และสำหรับเด็กไม่น้อยกว่า 2 ขนาด
- 14.4 สายยางต่อจากผ้าพันแขนเป็นแบบ Coiled Tubing ต้องมีความยาวไม่น้อยกว่า 2.5 เมตร
- 14.5 ลูกยางสำหรับอัดลมผ้าพันแขนพร้อมลิ้นปิด-เปิด สะดวกต่อการควบคุม
- 14.6 เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO 13485 และ ISO 9001 พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันยื่นเสนอราคา
- 14.7 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการทดสอบความปลอดภัยตามมาตรฐาน IEC 60601-1 หรือ CE Mark (MDD 93/42/EEC) หรือ EN 1789 หรือ TUV พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันยื่นเสนอราคา

15. เครื่องส่องกล่องเสียง (Laryngoscope) จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้

- 15.1 หลอดไฟเป็นหลอดขนาด 2.5 โวลต์ ชนิด Halogen ผสม Xenon
- 15.2 ด้ามจับ (Handle) ทำด้วยเหล็กกล้าไร้สนิมใช้กับถ่านไฟฉายขนาด “C” Size จำนวน 1 อัน
- 15.3 แผ่นส่องตรวจ (Blade) เป็นเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless Steel) หล่อขึ้นเดียว มีท่อนำแสงแบบไฟเบอร์ออปติก ซึ่งสามารถถอดเปลี่ยนได้โดยสะดวก จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ขนาด
- 15.4 มีหน้ากากครอบกล่องเสียง (Laryngeal Mask Airway: LMA) เบอร์ 3, 4, 5 อย่างละ 2 อัน
- 15.5 กระเป๋ใส่เครื่องมือออกแบบโดยเฉพาะ จำนวน 1 ใบ เป็นกระเป๋าน้ำหนักเบาแบบมีซิปรูด เพื่อป้องกันเครื่องมือเสียหายจากการตกหล่น
- 15.6 เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO 13485 และ ISO 9001 พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันยื่นเสนอราคา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวกาญจนา ชัยกุล)
ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวปรานอม คำหาวย)
ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายภิรมวิวัฒน์ วิไลลักษณ์)
ตำแหน่ง วิศวกรปฏิบัติการ

15.7 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการทดสอบความปลอดภัยตามมาตรฐาน IEC 60601-1 หรือ ISO 7376 หรือ CE Mark (MDD 93/42/EEC) หรือ TUV พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันยื่นเสนอราคา

16. เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วย ชนิดขึ้นได้ สามารถพับเก็บได้สะดวก (Stair chair) มีรายละเอียดดังนี้

- 16.1 เป็นเก้าอี้โครงสร้างทำจากโลหะไร้สนิมแบบมีพนักพิง สามารถพับเก็บได้เมื่อไม่ได้ใช้งาน ส่วนที่รองรับผู้ป่วยเป็นผ้าใบอย่างดี สามารถล้างทำความสะอาดได้
- 16.2 มีล้อสำหรับขึ้น จำนวน 4 ล้อ โดยสองล้อหน้าสามารถล็อกป้องกันล้อหมุนได้
- 16.3 สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า 150 กิโลกรัม
- 16.4 น้ำหนักรวมไม่เกิน 15 กิโลกรัม
- 16.5 มีที่วางพนักเท้า

16.6 เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO 13485 และ ISO 9001 พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันยื่นเสนอราคา

16.7 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการทดสอบความปลอดภัยตามมาตรฐาน IEC 60601-1 หรือ CE Mark (MDD 93/42/EEC) หรือ EN 1865 หรือ TUV พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันยื่นเสนอราคา

17. กระเป๋ายาบาลแบบสะพายหลัง พร้อมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลบาดแผล ห้ามเลือด ตามกระดุก

ตัวกระเป๋ายาทำจากวัสดุกันน้ำ มีน้ำหนักเบา สามารถหิ้วหรือสะพายเคลื่อนย้ายได้อย่างสะดวก รวดเร็ว เมื่อเปิดออกมีการแบ่งช่องชั้นที่บรรจุของต่าง ๆ อย่างชัดเจน อุปกรณ์ยาบาลด้านในบรรจุในถุงที่สามารถหยิบใช้งานได้สะดวก มีคุณลักษณะพร้อมอุปกรณ์บรรจุอยู่ในกระเป๋าดังต่อไปนี้

- 17.1 สามารถบรรจุท่อออกซิเจน ขนาด 2 ลิตร (400 ลิตรออกซิเจน) ภายในกระเป๋ายังอีก 1 ท่อ และอีก 1 ท่อ สำรองไว้ในรถ
 - 17.1.1 วัสดุทำจากอลูมิเนียมอัลลอยด์ชนิดเบา เป็นถังไร้ตะเข็บรอยต่อ
 - 17.1.2 การเปิด-ปิด ถังออกซิเจนสามารถกระทำได้โดยสะดวก
- 17.2 มีชุดปรับความดัน (Regulators) จำนวน 1 ชุด
 - 17.2.1 วัสดุทำจากอลูมิเนียมอัลลอยด์หรือทองเหลือง
 - 17.2.2 สามารถปรับแรงดันใช้งานได้ตั้งแต่ 0 - 15 ลิตรต่อนาที
 - 17.2.3 ข้อต่อ D.I.S.S 2 ตำแหน่ง เพื่อต่อเข้ากับเครื่องช่วยหายใจ
 - 17.2.4 มีข้อต่อทางปลา จำนวน 1 ตำแหน่ง เพื่อต่อเข้าหน้ากากออกซิเจน
- 17.3 เครื่องวัดความดันโลหิตแบบอัตโนมัติ จำนวน 1 ชุด
 - 17.3.1 จอแสดงผลแบบ Digital LCD
 - 17.3.2 ช่วงการบีบลมเข้าผ้าพันแขน 0 - 299 มิลลิเมตรปรอท (mmHg)
 - 17.3.3 สามารถเก็บบันทึกค่าการวัดได้ไม่น้อยกว่า 90 ค่า โดยจะบันทึกค่าการวัดครั้งสุดท้ายโดยอัตโนมัติ
 - 17.3.4 มีความแม่นยำในการวัดดันความโลหิตไม่เกิน ± 3 mmHg และชีพจรไม่เกิน $\pm 5\%$
 - 17.3.5 การพองตัวของถุงบีบ (Cuff) เป็นระบบอัตโนมัติ
 - 17.3.6 ใช้แบตเตอรี่ขนาดเล็ก AA จำนวน 4 ก้อน ขนาด 1.5 โวลต์ หรือ Adapter 6 โวลต์ ขนาด 600 มิลลิแอมแปร์ (mA)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวกาญจนา ชัยกุล)
ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวปรานอม คำหาวย)
ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายภูมิวิวัฒน์ วิไลลักษณ์)
ตำแหน่ง วิศวกรปฏิบัติการ

- 17.3.7 น้ำหนักเบา สะดวกต่อการพกพา
- 17.3.8 เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO 13485 และ ISO 9001 พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันยื่นเสนอราคา
- 17.3.9 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการทดสอบความปลอดภัยตามมาตรฐาน IEC 60601-1 หรือ CE Mark (MDD 93/42/EEC) หรือ TUV พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันยื่นเสนอราคา
- 17.4 หูฟัง (Stethoscope) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด
- 17.4.1 หูฟังสามารถฟังได้ทั้งสองด้าน โดยวิธีหมุนไปมาบริเวณหัวฟังเพื่อฟังเสียงความถี่สูง-ต่ำ
- 17.4.2 หัวฟัง (Chest piece) ทำจากโลหะไร้สนิมประกอบเป็น 2 ด้าน คือ ด้าน Bell มียางหุ้ม โดยรอบเพื่อไม่ให้เกิดความเย็นเกินไปเมื่อตรวจผู้ป่วย และด้าน Diaphragm
- 17.4.3 ก้านหูฟังทำจากวัสดุโลหะสังเคราะห์ น้ำหนักเบา แข็งแรงทนทาน
- 17.4.4 เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO 13485 และ ISO 9001 พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันยื่นเสนอราคา
- 17.5 ไฟฉายส่องรูม่านตา จำนวน 1 อัน
- 17.5.1 ตัวกระบอกผลิตขึ้นจากโลหะสังเคราะห์น้ำหนักเบา สามารถป้องกันการกระแทก ใช้หลอดไฟแบบฮาโลเจน หรือ LED
- 17.5.2 สามารถเปิด-ปิด ใช้งานได้ง่ายด้วยมือข้างเดียว
- 17.5.3 เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO 13485 และ ISO 9001 พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันยื่นเสนอราคา
- 17.5.4 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการทดสอบความปลอดภัยตามมาตรฐาน EN 62471 หรือ CE Mark (MDD 93/42/EEC) หรือ TUV พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันยื่นเสนอราคา
- 17.6 สายดูดเสมหะ (Suction Tube) จำนวน 6 เส้น
- 17.7 ท่อช่วยหายใจพร้อมหัวต่อ (Endotracheal tube with connectors) เบอร์ 8, 7.5, 6.5, 5.5, 5, 4.5, 4, 3.5 และ 3 ไม่น้อยกว่าอย่างละ 1 เส้น พร้อมหลอดหุ้มพลาสติกใช้สำหรับใส่เข้าไปในท่อช่วยหายใจ (Stylet) จำนวน 2 อัน
- 17.8 ท่อเปิดทางเดินหายใจทางปาก (Oropharyngeal airway) จำนวนไม่น้อยกว่า 5 ขนาด
- 17.9 คีมจับ (Magill Forceps) ของผู้ใหญ่และเด็ก จำนวนอย่างละ 1 อัน
- 17.10 กรรไกรตัดพลาสติก (Bandage scissor) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 อัน
- 17.11 กระบอกฉีดยาขนาด 10 ซีซี (Syringe 10 cc.) จำนวน 10 อัน
- 17.12 พลาสเตอร์ (Adhesive plaster) ขนาดกว้าง 1 นิ้ว จำนวน 1 ม้วน
- 17.13 สายรัดห้ามเลือด (Tourniquet bucket) แบบล็อกได้ จำนวน 2 อัน
- 17.14 พรอทวัดไข้แบบดิจิตอล (Digital Thermometer) จำนวน 2 อัน
- 17.15 เครื่องวัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด จำนวน 1 เครื่อง
- 17.16 เครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือด จำนวน 2 เครื่อง
- 17.17 เครื่องวัดแอลกอฮอล์จากลมหายใจแบบพกพา (Alcohol Breath Testers) จำนวน 1 เครื่อง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวกาญจนา ชัยกุล)
ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวปรานอม คำหาวย)
ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายภิรมย์วัฒน์ วิไลลักษณ์)
ตำแหน่ง วิศวกรปฏิบัติการ

เงื่อนไขเฉพาะ

1. ตัวรถยนต์ บริษัทฯ ผู้ผลิตรถยนต์ต้องรับประกันเฉพาะตัวรถยนต์เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี หรือระยะทาง 50,000 กิโลเมตร สุดแต่อย่างใดอย่างหนึ่งจะถึงก่อน หากมีการชำรุดเสียหายในกรณีใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม เปลี่ยนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่า เว้นแต่เกิดกรณีอุบัติเหตุหรือภัยธรรมชาติ
2. การนำรถยนต์เข้าบำรุงรักษาฟรีค่าแรง ภายในระยะเวลาหรือระยะทางที่กำหนด สามารถนำรถยนต์เข้ารับบริการที่ตัวแทนจำหน่ายทั่วราชอาณาจักร
3. ผู้ซื้อสามารถนำรถยนต์พยายาลเข้าใช้บริการในศูนย์บริการรถยนต์มาตรฐานที่ได้รับการรับรองจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้า และระยะทางในการติดต่อศูนย์บริการที่ใกล้ที่สุดไม่เกิน 150 กิโลเมตร
4. ผู้ขายต้องทำประกันภัยชั้น 1 ให้กับผู้ซื้อเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันส่งมอบพัสดุ
5. โรงงานผู้ตกแต่ง ดัดแปลงรถบริการการแพทย์ฉุกเฉินจะต้องมีมาตรฐานและขึ้นทะเบียนไว้กับกรมสรรพสามิต พร้อมทั้งแสดงใบทะเบียนสรรพสามิตมาพร้อมใบเสนอราคา
6. ผู้เสนอราคาต้องยื่นรูปแบบแคตตาล็อกแสดง รุ่น ตรารัอักษร และประเทศผู้ผลิต สำหรับตัวรถและอุปกรณ์ตามท้ายนี้
 - 6.1 ชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินแบบแถวยาว
 - 6.2 ชุดไซเรนเครื่องขยายเสียง
 - 6.3 เตียงนอนสำหรับผู้ป่วยแบบมีล้อเซ็น
 - 6.4 แผ่นรองหลังผู้ป่วย
 - 6.5 อุปกรณ์ช่วยการหายใจ
 - 6.6 หูฟัง
 - 6.7 เครื่องวัดความดันโลหิต
 - 6.8 ชุดเผือกลม
 - 6.9 ชุดป้องกันกระดุกเลื่อน
 - 6.10 เครื่องดูดเสมหะ
 - 6.11 อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น (KED)
 - 6.12 เครื่องส่องกล้องเสียง
 - 6.13 เครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติ
 - 6.14 เครื่องกระตุกหัวใจ
 - 6.15 รถยนต์
7. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากโรงงานผู้ตกแต่งรถบริการการแพทย์ฉุกเฉิน ให้เป็นตัวแทนยื่นเสนอราคา โดยมีหนังสือยืนยันยื่นมาพร้อมใบเสนอราคา
8. ผู้ขายต้องรับรองว่ามีอะไหล่รถและเครื่องมือแพทย์วางจำหน่ายในท้องตลาดอย่างน้อย 5 ปี
9. รถบริการการแพทย์ฉุกเฉินที่ส่งมอบต้องพ้นวัสดุกันสนิม ตามมาตรฐานผู้ผลิต โดยมีหนังสือรับรองการประกันสนิมไม่น้อยกว่า 5 ปี หรือ 100,000 กิโลเมตร

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวกาญจนา ชัยกุล)
ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวปรานอม คำหาวย)
ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายภิรมวิวัฒน์ วิไลลักษณ์)
ตำแหน่ง วิศวกรปฏิบัติการ

10. มีแผนผังการเดินสายไฟและท่อออกซิเจนทั้งหมดในส่วนของห้องปฏิบัติการ โดยแนบมากับเอกสารในวันเสนอราคา

หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

กำหนดส่งมอบ

กำหนดส่งมอบภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

การเบิกจ่ายเงิน

กำหนดจ่ายเงินทั้งหมดเพียง 1 งวด 100% หลังจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวกาญจนา ชัยกุล)
ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวปรานอม คำหาวย)
ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายภิรมวิวัฒน์ วิไลลักษณ์)
ตำแหน่ง วิศวกรปฏิบัติการ



ประกาศโรงพยาบาลวัดจันทร์ เณิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา

เรื่อง ประกวดราคาซื้อรถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด
ไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

โรงพยาบาลวัดจันทร์ เณิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อรถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกลูบ	จำนวน	๑	คัน
ลูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลัง			
เครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโล			
วัตต์			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงพยาบาลวัดจันทร์ เณิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.wc-hospital.go.th, www.gprocurement.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๕๓๔๘-๔๐๑๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายดิเรก อภิณจนานนท์)

นายแพทย์ชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลวัดจันทร์เฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่

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



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อรถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐
กิโลวัตต์

ตามประกาศ โรงพยาบาลวัดจันทร์ เฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา

ลงวันที่ มีนาคม ๒๕๖๖

โรงพยาบาลวัดจันทร์ เฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะ
ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกลูบ	จำนวน	๑	คัน
ลูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลัง			
เครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์			

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมี
คุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อ
แนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

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

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นราย

ใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) รายการพิจารณาที่ ๑ รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์

(๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลวัดจันทร์ เฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดเป็นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์การแพทย์ภายในโรงพยาบาล ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒)

และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงานเว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ จังหวัด

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 - (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้
- จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
 - (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
 - (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอล้างข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอมจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอมเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอมที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอมกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอมนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอมสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอมรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอมดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอมที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอมรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอมรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอมซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอมรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอมซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอมรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอมที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอมซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอมซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอมซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอมที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อจังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตาม แบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือจังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับจังหวัด ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคา ค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์ นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

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

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

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง แล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือ ข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัด ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อ ขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ ทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายใน ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินนอกงบประมาณ(เงินลงทุน)

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินนอกงบประมาณ(เงินลงทุน) แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว

โรงพยาบาลวัดจันทร์ เฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา

มีนาคม ๒๕๖๖