



ประกาศจังหวัดอุบลราชธานี
เรื่อง ประกวดราคาซื้อรถตู้รับส่งผู้ป่วย พร้อมอุปกรณ์
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดอุบลราชธานี มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อรถตู้รับส่งผู้ป่วย พร้อมอุปกรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาระงับนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาก่างระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ระหว่างเวลา ๙. ๓๖ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ๗๖๘๘ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ ๑๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ผ่านทางเว็บไซต์ <https://www.trakanhospital.go.th> หรือ www.gprocurement.go.th ทั้งนี้ หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถาม หมายเลข ๐๔๔-๔๔๔๔๐๐๐ ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ manunijai@trakanhospital.go.th หรือช่องทาง ตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๑๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ในเวลา的工作 โดยจังหวัดอุบลราชธานี จะซื้อขายรายละเอียด ดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ <https://www.trakanhospital.go.th> และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่

สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นางสาวจุไรรัตน์ ทุมนันท์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตระการพีชผล
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดอุบลราชธานี



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อรถตู้รับส่งผู้ป่วย พร้อมอุปกรณ์

ตามประกาศ จังหวัดอุบลราชธานี

ลงวันที่ สิงหาคม ๒๕๖๘

จังหวัดอุบลราชธานี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อรถตู้รับส่งผู้ป่วย พร้อมอุปกรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

รถตู้รับส่งผู้ป่วย พร้อมอุปกรณ์	จำนวน	๑	คัน
---------------------------------	-------	---	-----

พัสดุที่จะซื้อต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังที่ไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
(๑) หลักประกันสัญญา
๑.๕ บញ្ជី
(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
๑.๗ แผนการทำงาน
๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นขอเสนอ
๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น
- ๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจกรรมร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
- (๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญา ของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
 - (๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจกรรมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน
 - (๓) การยื่นข้อเสนอของกิจกรรมค้า
 - (๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้ราย หนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจกรรมค้า การยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจกรรมค้า
 - (๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้

ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบาท ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอันนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๘๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารรายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประภัณฑ์ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในหน้ารับ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขาที่ได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่ ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อ

เสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมด้าที่ไม่ได้อีสกุชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายใต้กฎหมายต่างประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประภกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประภกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งไว้ในให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมด้าที่ไม่ได้อีสกุชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๘ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช้บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภัยในประเทศไทย
(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการพื้นฟูกิจกรรมตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๔๘๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้เขียนทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเป็นองค์น้ำไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (๗) และ (๘) และ พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสังหาริมทรัพย์และการเช่าสังหาริมทรัพย์
(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครุยวัวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง
การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการ
จดทะเบียน นิติบุคคล หนังสือบริคณฑ์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคล ให้
ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตร
ประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอรวมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่น
สำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่าง
ประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากรผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วย
หนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจสอบแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้าย
ก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อน
ไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตาม
กฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดง
ฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดย
นิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอต้องยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ
ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีที่สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี
การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น
ตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของ
ทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำ
กว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป

กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อ
เสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือ
รายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้อง
แสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าตั้งกล่าวไว้ครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือ มีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือ บุคคลธรรมดายที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายใต้กฎหมายไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และ ประกอบธุรกิจค้าประภัณฑ์ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่ สำนักงานสาขาที่รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอ ไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดายที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงิน สินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ ธนาคารภายใต้กฎหมายไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงิน ทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประภัณฑ์ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัท เงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุน หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประภัณฑ์ตามประกาศ ของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดย พิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขาที่รับรอง (กรณีได้รับ มอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอ ไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดายที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๑) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตรา แลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและ เอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับ มูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวง การต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๘ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดัง กล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่น ข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่

๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อ蜒งน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) แคตตาล็อกและ/หรือรายการและอิยดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ
๔.๔
- (๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสถาบันต่างๆ ตามข้อ
แห่งประเทศไทย (สามี)
- (๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม
(SMEs) (สามี)
- (๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคางานระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้อง กรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดย ไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและ ราคาเดียว โดยเสนอราคาร่วม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราครารมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราครารมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลตระการพีชผล

ราคานี้เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอ ราคาก็จะยกไปในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคา ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวัน ลงนามในสัญญาซึ่ง

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ

รถตู้รับส่งผู้ป่วย พร้อมอุปกรณ์ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวมี **จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ**

สำหรับแค็ตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอตู้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำตู้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน **๓** วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯ ให้ถูกต้องและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์ เมื่อพ้นกำหนดเวลา y น. ข้อเสนอและเสนอราคากลับจะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคادردูๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอรา�单แบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นยันการเสนอราคา และจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ **จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์**

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจาก การเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายได้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจาก การเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ **จังหวัด** จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทึ้งงาน เว้นแต่ **จังหวัด** จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีเชิงผู้ริเริ่มให้มีการกระทำการดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ **จังหวัด**

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฎิบัติตามดังนี้

- (๑) **ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์**
- (๒) **ราคาน้ำหนักที่เสนอจะต้องเป็นราคาน้ำหนักที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)**

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวันเวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน **๑๕** วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เน้นแต่เป็นกรณีสัญญามีอายุไม่เกิน ๘๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ **จังหวัด** จะพิจารณาตัดสินโดยใช้ **หลักเกณฑ์ราคา**

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ **จังหวัด** จะพิจารณาจาก **ราคารวม**

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เน้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ **จังหวัด** กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ์ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ **จังหวัด** สรุปผลการตัดสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกข้อมูลผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือ **จังหวัด** มีสิทธิ์ให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งแจ้งข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ **จังหวัด** มีสิทธิ์ที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ **จังหวัด** ทรงไว้ซึ่งสิทธิ์จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคานั้นราคาได้ หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจ

จะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ **จังหวัด** เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง **จังหวัด** จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมด้า หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือ **จังหวัด** จะใหญ่ยื่นข้อเสนอันนั้นซึ่งแจ้งและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ **จังหวัด** มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จาก **จังหวัด**

๔.๗ ก่อนลงนามในสัญญา **จังหวัด** จะประกาศยกเลิกการประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่ข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่คณะกรรมการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือพยายามกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่วนราชการทุกส่วนที่เกี่ยวข้องในการเสนอราคา

๔.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคางานว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคางานว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญามาเกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้เต็มต่อด้านราคามาตรฐานนี้ จะต้องมีเงินสัญญาสามตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้นนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๔.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาพอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคางานว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคายื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาพอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาพอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้เต็มต่อในการเสนอราคามาตรฐานนี้

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้มีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๔ และข้อ ๕.๕ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนี้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว
ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ จังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือ จังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับจังหวัดภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคากำหนดที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดยิดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือdraftที่ธนาคารเขียนสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือdraftท่องวันที่ที่ใช้เช็ค หรือdraftหนัันชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายใต้กฎหมายไทย ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในที่ทราบ โดยอนุญาตให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งจังหวัดได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เนื่องจากได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัดได้ตรวจสอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแบบท้ายเอกสารประมวลราคายี่เล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาก่อซื้อของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประมวลราคายี่เล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบทั้งระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับแต่วันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนลิขสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากบำรุง

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อ จังหวัด ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากบำรุงแล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อ จังหวัด ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประมวลราคายี่เล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามายังต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการสงเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามายังต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่ไม่ใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนักบุญบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วย การสงเสริมการพาณิชยนาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง จังหวัด ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖. จังหวัดจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันภาระยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้ง

จะพิจารณาให้เป็นผู้ที่ดีงาม ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ **จังหวัดส่วนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซึ่งเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)**

๑๐.๕ **ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม**

๑๐.๖ **จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้**

(๑) **จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป**

(๒) **มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่วนราชการที่ทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา**

(๓) **การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ**

(๔) **กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ**

๑๐.๗ **ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอ มีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น**

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการริบข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
แพทย์ผู้ร่วมอุปกรณ์ช่วยชีวิตขั้นสูง**

วัตถุประสงค์ ใช้ในการออกแบบบัญชีการช่วยชีวิตก่อนถึงโรงพยาบาลในผู้ป่วยอุบัติเหตุและฉุกเฉิน โดยบุคลากรที่เหมาะสมและใช้ชั้นสูงผู้ป่วยภาวะวิกฤติและฉุกเฉิน

ความต้องการจำเพาะ

1. เพื่อเพิ่มสมรรถนะในการเข้าช่วยและความปลอดภัยในชีวิตของแพทย์ พยาบาลและผู้ป่วยกรณีแพทย์ผู้ร่วมอุบัติเหตุพิเศษกว่าบุคลากรทั่วไปในขณะนำส่งโรงพยาบาล โดยพัฒนาเตียงผู้ป่วยและชุดเก้าอี้นั่งในห้องพยาบาลให้ได้มาตรฐานความปลอดภัยระดับสากล
2. เพื่อป้องกันการติดเชื้อจากผู้ป่วยสูญเสียและพยาบาลโดยเพิ่มประสิทธิภาพคุณสมบัติการต้านสารจลน์ของผนัง ฝ้าเพดานในห้องพยาบาล โดยมีรายงานเชิงเทคนิคที่ออกโดยหน่วยงานวิจัยที่ได้รับการยอมรับ
3. ให้การดูแลและรักษาผู้ป่วยในระดับ Basic Trauma Life Support และ Advanced Life Support ได้
4. มีการจัดตั้งพื้นที่ในการใช้งานและการจัดวางเครื่องมือตามมาตรฐานสากล

คุณลักษณะของแพทย์ แบ่งออกเป็น 2 หมวด ดังนี้คือ

หมวด (ก) คุณลักษณะของรถยนต์

หมวด (ข) คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์

หมวด (ก) คุณลักษณะของรถยนต์มีรายละเอียด ดังนี้

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 เป็นรถที่ออกแบบมาเพื่อใช้เป็นรถพยาบาลหรือรถดัดแปลงที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน สีขาว สภาพใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 1.2 ความสูงจากพื้นถึงหลังคาไม่น้อยกว่า 2,280 มิลลิเมตร และความกว้างภายในรถไม่ต่ำกว่า 1,950 มิลลิเมตร สามารถบรรทุกผู้ป่วยนอนในรถได้ไม่ต่ำกว่า 1 คน และผู้โดยสารอีก 3 ที่ ทุกที่มีเข็มขัดนิรภัย
- 1.3 รถจะเป็นแบบนิรภัยทั้งหมด ติดไฟล์มกรองแสงชนิดมาตรฐานแบบสามารถป้องกันรังสี UV ได้ไม่น้อยกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ ข้างหน้า 2 ข้าง ด้านคนขับความทึบแสงไม่น้อยกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ ยกเว้นกระจกบังลมด้านหน้าติดแบบทึบเฉพาะส่วนบนมีขนาด 15 ซม. ด้านห้องพยาบาลมีความทึบแสงไม่น้อยกว่า 80 เปอร์เซ็นต์
- 1.4 ในห้องพยาบาลติดตั้งระบบปรับอากาศแบบแยกส่วนอิสระ เพิ่มคอมเพรสเซอร์ คอยล์ ร้อนและคอยล์ 冷 แยกจากระบบปรับอากาศเดิมของรถยนต์ เพื่อป้องกันระบบปรับอากาศในห้องคนขับและห้องพยาบาลให้แยกจากกันในชุดแอร์มีการติดตั้ง ระบบ

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

(นางสาวสุธารา ทิณพัฒน์)
นักจัดการงานทั่วไปบัญชีการ
ประธานกรรมการ

(นายชัยวัต จันทะวงศ์)
นายทั่งเทคนิคชำนาญงาน
กรรมการ

(นายพิทยา จันทร์)
พนักงานขับรถยนต์
กรรมการ

Plasma generator และ Negative Iron Generator ภายในห้องพยาบาลมีระบบฟอกอากาศพร้อมกรองอากาศด้วย Hepa filter และระบบ UVC ฆ่าเชื้อมาตรฐานสากล ติดตั้งอยู่บริเวณท้ายรถด้านบน โดยมีสัญญาณเตือนเป็นไฟสีแดง ในกรณี กรอง Hepa filter และหลอด UVC ผิดปกติหรือล้มเบี้ดระบบ และมีตำแหน่งการติดตั้งแอร์อยู่ในห้องพยาบาลบริเวณด้านบนทำให้มีการควบคุมทิศทางให้ส่วนบุคคลการทางการแพทย์ก่อนผู้ป่วยจากหน้าสู่หลังเพื่อช่วยลดความเสี่ยงต่อการติดเชื้อ

- 1.5 ในห้องคนขับติดตั้งเครื่องรับวิทยุระบบ AM/FM/USB พร้อมลำโพง
- 1.6 ภายในรถมีผนังกันทำด้วยไฟเบอร์กลาส์ผลิตขึ้นรูปด้วยกรรมวิธี Resin Transfer Molding (RTM) แบ่งส่วนระหว่างห้องคนขับและห้องพยาบาล ออกจากกัน โดยมีหน้าต่างบานเลื่อน หรือ หน้าต่างบานตายที่สามารถติดต่อกันโดยระบบอินเตอร์คอม เพื่อป้องกันการติดเชื้อระหว่างห้องคนขับและห้องพยาบาล
- 1.7 มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินสีตามกฎหมายกำหนด แฉวยางแบบไฟ LED ติดตั้งด้านหน้ารถ เหนือคนขับและชนิดแฉวสั้นติดตั้งด้านหลังสุดบนหลังคารถซึ่งสามารถปรับลดความจ้าของแสงได้ โดยมีรายละเอียดดังนี้
 - 1.7.1 เป็นไฟฉุกเฉินแบบแฉวยาง ประกอบด้วย ดวงไฟแบบ LED จำนวนไม่น้อยกว่า 20 ชุด มีรายละเอียดดังนี้
 - 1.7.1.1 ในแต่ละชุดใช้ชุดหลอด LED จำนวนไม่น้อยกว่า 4ดวง ให้ความเข้มของแสง ตามมาตรฐานและวิมามาตรฐาน การป้องกันและน้ำของเครื่องจัก (mechanical casings) และอุปกรณ์ไฟฟ้า (electrical enclosures) IP (International Protection Standard) ไม่ต่ำกว่า IP65 โดยมีรายงานเชิงเทคนิคที่ให้การรับรองจากสถาบันที่ให้การรับรองภายใต้ประเทศ หรือ ใบรับรองจากต่างประเทศ
 - 1.7.1.2 ฝาเลนส์ครอบดวงไฟทำด้วยวัสดุโพลีคาร์บอเนต ด้านข้างมีสีน้ำเงิน และด้านขวางมีสีแดง ขนาดของແນไฟ (ไม่รวมขาติดตั้งแบบสแตนเลส (Stainless Steel)) ยาวไม่เกิน 1,270 มิลลิเมตร สูงไม่เกิน 77 มิลลิเมตร กว้างไม่เกิน 340 มิลลิเมตร
 - 1.7.2 บนหลังคาถังกลางส่วนท้ายติดตั้งไฟแฉวสั้น แบบ LED สีน้ำเงิน - แดง จำนวน 1 ชุด
 - 1.7.3 บริเวณด้านข้าง ซ้าย - ขวาของตัวรถ ติดตั้งไฟ LED แบบกระพริบด้านละ 2 จุด (สีแดง 1 จุด และสีน้ำเงิน 1 จุด) มีสวิทต์ควบคุมการเปิด - ปิด ได้จากห้องคนขับ

(ลงชื่อ)

(นางสาวอรุณมาศ พิณพัฒน์)
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ
ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายชัยวัต จันทะวงศ์)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน
กรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายพิทยา จันทร์)
พนักงานขับรถยนต์
กรรมการ

1.7.4 โดยมีชุดไฟเบอร์กลาสแบบแอรโร์ไดนามิก (Aerodynamics)รองรับการติดตั้งชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินดังกล่าวเพื่อลดการต้านลมและเสียง

1.7.5 ติดตั้งโคมสปอร์ตไลท์ ชนิด LED ข้างตัวรถ ด้านซ้าย - ขวา บริเวณส่วนหน้าและท้ายสุดของ

รถ จำนวน 4 ดวง และบริเวณเพดานภายในห้องพยาบาล ส่วนท้ายสุดด้านบนจำนวน 1 ดวง มีสวิทช์ควบคุมชนิด 2 ทาง สามารถควบคุมการเปิด-ปิด ได้จากห้องคนขับและแผงควบคุมของห้องพยาบาล โดยติดตั้งบนชุดไฟเบอร์กลาสแบบแอรโร์ไดนามิก (Aerodynamics)และมีมาตรฐานCEและมาตรฐานAPI เมื่อน้อยกว่าIP65

1.7.6 โดยชุดไฟฉุกเฉินในข้อ 1.7.1 และ 1.7.2 ต้องมีใบรับรองมาตรฐานประสิทธิภาพขึ้นต้นของระบบไฟเดือนที่ใช้กับยานพาหนะฉุกเฉิน (SAE J2498) เพื่อให้เหมาะสมกับการประเภทของยานพาหนะที่เป็นรถพยาบาล

1.8 มีเครื่องขยายเสียงพร้อมลำโพงขนาด 100 วัตต์ ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรง 12 โวลท์ จำนวน 1 เครื่อง ติดตั้งอยู่ในห้องคนขับ ประกอบด้วย

1.8.1 มีปุ่มหมุนเปิด - ปิด และเพิ่ม - ลดเสียง ไมโครโฟน และไซเรน

1.8.2 ไมโครโฟน มีสวิทช์สำหรับควบคุมการพูด (Push to Talk) สายไมโครโฟน เป็นแบบ Coiled Tubing เมื่อกดพูดจะตัดเสียงไซเรนอัตโนมัติ พร้อมที่ยืดไมโครโฟน

1.8.3 เลือกปรับเสียงไซเรน ให้ความแตกต่างของเสียงได้มีน้อยกว่า 3 เสียง ที่ได้รับอนุญาตจากสำนักงานตำรวจน้ำแห่งชาติ

1.8.4 มีปุ่มปรับเลือกเสียงฉุกเฉินแบบขั่วคราวสามารถประกาศได้ทันทีที่ต้องการ และเสียงดังกล่าวสามารถปรับแต่งเพื่อเข้าไประหว่างเสียงไซเรน

1.8.5 ลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า 100 วัตต์ โดยติดตั้งตามความเหมาะสมกับลักษณะรถจำนวน 1 ตัว

1.9 มีเครื่องแปลงระบบไฟฟ้าจากไฟฟ้ากระแสตรง 12 V เป็นไฟฟ้ากระแสสลับ 220-240 VAC 50Hz ขนาดไม่ต่ำกว่า 2,000 วัตต์ (Pure sinewave) พร้อมฟังก์ชั่นประจุไฟแบตเตอรี่อัตโนมัติ (Battery Charger) จำนวน 1 เครื่องโดย

เครื่องมีระบบตัดการทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อล็อตวงจร ต่อสายผิดขั้วและเมื่ออุณหภูมิเครื่องประจุร้อน พร้อมฟังก์ชั่นประจุไฟแบตเตอรี่อัตโนมัติ (Battery Charger) โดยตัวเครื่อง

(ลงชื่อ)

(นางสาวสุมาศ ทิณพัฒน์)
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ
ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายชัยวัต จันทะวงศ์)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน
กรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายพิทยา จันทร์)
พนักงานขับรถยนต์
กรรมการ

- 1.9.1 มีฟังก์ชันไฟที่สามารถต่อ กับปลั๊กเสียบประแจร้อน ช่วยรักษาแรงดันไฟใน
แบตเตอรี่ให้พร้อมใช้งาน ยืดอายุการใช้งานของแบตเตอรี่
- 1.9.2 สามารถประจุแบตเตอรี่ ชนิดตะกั่ว – กรดทุกแบบ ทุกขนาด
- 1.9.3 รับแรงดันไฟฟ้าได้ระหว่าง 220 – 240 VAC

โดยรับพยาบาลมาพร้อมกับแบตเตอรี่สำรองขนาด 95 แอมป์ โดยระบบไฟฟ้าในห้อง
พยาบาลสามารถเชื่อมต่อเพื่อใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 220V 50 HZ จากแหล่งจ่ายภายนอก
ตัวรถได้ โดยไม่ทำให้ชุดแปลงไฟฟ้าจากการแสดงผลเป็นกระแสสลับเสียหาย พร้อมสวิตซ์
เลือกแหล่งจ่ายไฟฟ้า และชุดสายไฟต่อพ่วง แบบหัว Power Plug ซึ่งมีความยาวไม่น้อยกว่า
15 เมตร

- 1.10 ห้องพยาบาลด้านซ้ายมีประตูปิด – เปิด เป็นชนิดบานเลื่อน และด้านหลังมีประตูปิด
– เปิดแบบเปิดออกซ้ายขวา หรือยกขึ้น – ลง สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า – ออกจาก
รถพยาบาล

- 1.11 ห้องพยาบาล มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- 1.11.1 พนัง ฝ้า เพดาน และพื้น สำหรับห้องพยาบาล ตู้เก็บถังออกซิเจน ตู้
เวชภัณฑ์ หรือวัสดุที่เป็นไฟเบอร์กลาสด้านในทั้งหมด ทำการเคลือบผิวด้วย
สาร nano ในท่านเนียมไดออกไซด์เพื่อฆ่าเชื้อแบคทีเรีย พร้อมกับติดฉลาก nano
ใน (NanoQ) โดยตามที่เป็นรับรอง (ในที่นี้จะเรียกว่าฉลาก nano ใน NanoQ)
จะต้องเป็นฉลาก nano ในประเภทที่มีที่เป็นรับรองให้ใช้กับสิ่งของเคลือบและ
มีคุณสมบัติพิเศษยังเชื้อแบคทีเรียตามที่ได้รับอนุญาตดังกล่าวได้เฉพาะ
กับผลิตภัณฑ์พนังและวัสดุของรถพยาบาลในรถพยาบาลเท่านั้น และได้รับ
การรับรองฉลาก nano ใน (NanoQ) จากสมาคมนาโนเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
ไทย ซึ่งผลที่ได้จากการทดสอบการยับยั้งเชื้อแบคทีเรีย ตามมาตรฐาน ISO
22196-2011 พบว่า มีค่ากثธิร์ต้านเชื้อแบคทีเรียสูงสุดถึง 4.6 ซึ่งถือว่าผ่าน
ตามมาตรฐาน โดยมีรายงานผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการจาก
หน่วยงานของรัฐ ที่ได้รับการยอมรับ

- 1.11.1.1 โดยอนุญาตนาโนในที่ใช้เคลือบในข้อ 1.11.1 ต้องเป็นอนุญาตนาโนที่
สมาคมนาโนเทคโนโลยีแห่งประเทศไทยอนุญาตและผู้เสนอราคา
ต้องเป็นผู้มีสิทธิหรือได้รับสิทธิจากเจ้าของสิทธิในการนำที่เป็น
รับรองดังกล่าวมาใช้ได้ และใช้เฉพาะกับผลิตภัณฑ์ที่ระบุใน
หนังสือที่ออกตามที่เป็นรับรองเท่านั้น

(ลงชื่อ)

(นางสาวสุขามาศ พิณพัฒน์)
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ
ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายชัยวัต จันทะวงศ์)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน
กรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายพิทยา จันทร์)
พนักงานขับรถยนต์
กรรมการ

- 1.11.2 ราواจับมือสแตนเลส ทำจากสแตนเลสสตีล ขัดขึ้นเงา ไม่เป็นสนิม หรือ พลาสติกชนิดที่มีความแข็ง ทนความร้อน สามารถรับน้ำหนักได้สูง
- 1.11.3 มีจุดยึดสายรังสรรค์ สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 90 กิโลกรัม พร้อมเข็ม ขัดและสายยึดรังสรรค์ และมีชุดเสาะเชวนภายนะไส้น้ำเกลือหรือเลือด
- 1.11.4 ติดตั้งพัดลมระบายอากาศบนหลังคา โครงสร้างผลิตจากพลาสติกชนิดที่มี ความแข็ง ทนความร้อน ใช้มอเตอร์ที่ให้กำลังขับเป็นแบบรอบหมุนที่ให้ ความเร็วคงที่
- 1.12 ด้านหลังคนขับออกแบบให้มีเก้าอี้นั่งเดี่ยว 2 ตัว ชนิดมีพนักพิงหันหน้าไปทางด้านท้ายรถ 1 ตัว ส่วนอีก 1 ตัว เป็นแบบพับเก็บได้พร้อมเข็มขัดนิรภัยชนิดดึงกลับเองแบบไม่น้อยกว่า 4 จุด
- 1.13 ภายในห้องพยาบาลมีถังออกซิเจนชนิดอลูมิเนียมขนาดความจุน้ำมันอย่างกว่า 30 ลิตร จำนวน 2 ท่อ และติดตั้งท่อออกซิเจนในแนวตั้ง ยึดติดตั้งภายในห้องพยาบาลอย่างมั่นคง เชิงแรง สามารถเคลื่อนย้ายออกจากตัวรถได้อย่างสะดวกรวดเร็ว และสามารถยกหรือ เลื่อนเพื่อความสะดวกในการนำถังออกซิเจนเข้าและออกจากรถพร้อมอุปกรณ์จับยึด ถังออกซิเจนอย่างแน่นหนา
- 1.14 ตาม ข้อ 1.13 โดย(ระบบPipeline) ท่อเก็บออกซิเจนทั้ง 2 ที่เขื่อมต่อกันได้ด้วยหัวน แร่งดัน และหัวปรับแรงดันแก๊ส(Regulator) ครบชุดต้องมาจากผู้ผลิตที่มีมาตรฐาน Medical Device Directive 93/42/EEC (MDD) และ ISO 13485:2016 และ ISO 9001 หรือ FDA Approved และในระบบเขื่อมต่อนั้นสามารถถอดถังออกซิเจนถังได้ ถังหนึ่งออกได้ โดยยังสามารถใช้งานถังที่เหลืออยู่ได้ตามปกติ โดยระบบการเขื่อมต่อ ของแพงPipelineบริเวณผนังเป็นระบบ Push-in Fittings โดยแพงPipeline บริเวณ ด้านหน้า มีແแคบไฟแสดงสถานะปริมาณของออกซิเจนที่เหลือในถังทั้ง 2 ถังพร้อมกัน มีชุดเก้าอี้เดี่ยว 2 ตัว (ด้านซ้ายข้างประตูเลื่อน) ชนิด มีพนักพิง หันหน้าไปทาง ด้านหน้ารถ ซึ่งสามารถปรับเบนได้ พร้อมเข็มขัดนิรภัย ชนิดดึงกลับเองแบบไม่น้อย กว่า 4 จุด โดยบริเวณหน้าครีบชีวะมีพัดลมสามารถเปิดปิดและปรับทิศทางลมได้
- 1.15 ภายในห้องพยาบาลเป็นไฟเบอร์กลาส ด้านหลังคนขับมีที่เก็บถังออกซิเจน จำนวน 2 ถัง และถัดจากที่เก็บถังออกซิเจน ด้านบน เป็นตู้เก็บเครื่องภัณฑ์แควรเรียง 3 ช่อง พร้อมบาน ปิดชนิดใส ใต้ตู้เก็บเครื่องภัณฑ์ติดตั้งรางจำนวนไม่น้อยกว่า 1 รางสำหรับยึดและติดตั้ง อุปกรณ์การแพทย์ โดยมีผลการทดสอบการรับแรงดึงแบบ 10G ตามมาตรฐานอ้างอิง EN1789 ดังนี้

(ลงชื่อ)

(นางสาวธุรามาศ ทิณพัฒน์)
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ
ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายชัยวัต จันทะวงศ์)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน
กรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายพิทยา จันทร์)
พนักงานขับรถยนต์
กรรมการ

- 1.16.1 ระหว่างผนังไฟเบอร์ กับ แผง(ราง)ยึดอุปกรณ์การแพทย์ในแนวทิศตามยาว ตามขวางและแนวตั้งของรถ โดยสามารถรับแรงดึงของราง ต่อช่อง ได้มั่นอยกว่า 1,000kgf พร้อมแนบเอกสารรายงานผลทดสอบจากหน่วยงานวิจัยที่ได้รับการยอมรับ (ยื่นเอกสารรับรอง ณ วันที่ยื่นเสนอราคาก)
- 1.16.2 ระหว่างแผง(ราง)ยึดอุปกรณ์การแพทย์ กับ ตัวล็อกอุปกรณ์การแพทย์ ในแนวทิศตามยาว ตามขวางและแนวตั้งของรถ โดยสามารถรับแรงดึงตัวล็อกอุปกรณ์การแพทย์ ต่อช่อง ได้มั่นอยกว่า 350kgf พร้อมแนบเอกสารรายงานผลทดสอบจากหน่วยงานวิจัยที่ได้รับการยอมรับ (ยื่นเอกสารรับรอง ณ วันที่ยื่นเสนอราคาก)
- 1.16.3 โดยรางสำหรับยึดและติดตั้งอุปกรณ์การแพทย์แต่ละรางมีความยาวไม่น้อยกว่า 1.1 เมตร โดยมีตัวล็อกอุปกรณ์การแพทย์บนรางไม่น้อยกว่า 3 ชุด
- 1.17 มีผนังกันแยกระหว่างห้องคนขับและห้องพยาบาล ส่วนบนมีช่องกระจกระหว่างห้องคนขับและห้องพยาบาล
- 1.18 โดยมีโครงเหล็กชนิดเหล็กเหลี่ยมตัดโครงขึ้นรูปเสริมที่ผนังกันแยกระหว่างห้องคนขับ และห้องพยาบาล โดยยึดกับพื้นรถและโครงหลังคาเพื่อเป็นโครงสร้างเสริมสำหรับป้องกันการยุบตัวจากอุบัติเหตุของโครงสร้างของรถตามมาตรฐานการผลิตรถยนต์สากล
- 1.19 ในส่วนของห้องพยาบาลมีปลั๊กเสียบชนิด 3 ขา จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่องเสียบและมีปลั๊กเสียบต่อไฟฟ้าแบบที่จุดบุหรี่ 12V จำนวน 2 ช่อง
- 1.20 มีสวิทซ์ตัดวงจรไฟฟ้า (Cut – out) ห้องพยาบาลอยู่ในห้องคนขับเพื่อป้องกันการเปิดไฟฟ้าไว้โดยไม่ได้ตั้งใจ
- 1.21 ห้องพยาบาลสามารถบรรทุกผู้ป่วยและเจ้าหน้าที่ได้อีกไม่น้อยกว่า 4 ที่นั่ง ทุกที่นั่ง มีเข็มขัดนิรภัย
- 1.22 มีชุดฐานสำหรับล็อกเตียงแบบอุ้ยรับเตียงเมื่อเข็นขึ้น – ลงจากตัวท้ายรถทำได้วยัสดุ

(ลงชื่อ)

(นางสาวสุรามาศ พิณพัฒน์)
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ
ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายชัยวัต จันทะวงศ์)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน
กรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายพิทยา จันทร์)
พนักงานขับรถยนต์
กรรมการ

ที่มีความมั่นคง แข็งแรง สวยงาม โดยพื้นรองทำด้วยแสตนเลสหรืออลูมิเนียมอีกด้านหนึ่ง
ขนาดความหนาไม่น้อยกว่า 1.8 มิลลิเมตร พร้อมตัวล็อกอัตโนมัติสำหรับยึดเตียงเมื่อ
เข็นเตียงขึ้นและด้านท้าย

ของชุดฐานเป็นที่สำหรับเก็บ Spinal Board หรือเก็บเปลตัก (Scoop Stretcher)
ได้ความสูงของชุดฐานนี้ต้องไม่เป็นอุปสรรคที่ทำให้มี สามารถเข็นเตียงพร้อมผู้ป่วย
ขึ้นได้โดยสะดวก

1.22.1 โดยชุดล็อกเตียง(อุปกรณ์ยึดเตียงพยาบาล)ต้องมีรายงานการทดสอบ
ความแข็งแรงของชุดจับยึดเตียงพยาบาลในรพพยาบาลที่ผ่านการทดสอบ
ตามมาตรฐานEN1789) พร้อมแนบเอกสารรายงานผลทดสอบจากหน่วย
งานวิจัยที่ได้รับการยอมรับ (ยื่นเอกสารรับรอง ณ วันที่ยื่นเสนอราคาก)

- 1.23 เพื่อประเมินการสัมผัสการสั่นสะเทือนทั้งร่างกายของบุคลากรทางการแพทย์ที่อยู่ใน
ห้องพยาบาลขณะวิ่งด้วยความเร็ว ซึ่งผลการสัมผัสการสั่นสะเทือนทั้งร่างกาย
ก่อให้เกิดความเสียหายให้กับกล้ามเนื้อได้ทั้งแบบชั่วคราวและแบบถาวร เช่น การ
ทำงานที่ประสบกับการสั่นสะเทือนทุกวัน และติดต่อกันเป็นเวลานานอาจทำให้เกิด<sup>อาการปวดหลัง เกิดความเครียดและความเมื่อยล้าได้ ทั้งนี้เพื่อช่วยลดความรุนแรงที่
จะเกิดกับระบบกล้ามเนื้อ หรือกระดูกโครงร่าง รถพยาบาลดังกล่าวต้องมี_รายงาน
ผลการทดสอบ การประเมินการสั่นสะเทือนทั้งร่างกายของบุคลากรทางการแพทย์ที่
อยู่ในห้องพยาบาล โดยมีการทดสอบสมรรถนะในการขับขี่ โดยสารและการบรรทุก
โดยแต่ละจุดใช้เข็นเขอร์วัดอัตราเร่งแบบ3แกน ตามมาตรฐาน ISO2631-1 กับเก้าอี้
เดี่ยวและเตียงนอนสำหรับผู้ป่วยในห้องพยาบาลทั้งหมด พร้อมกันไม่น้อยกว่า 4จุด
เพื่อความสะดวกสบายของการโดยสาร (Riding Comfort) พร้อมแนบ
เอกสารรายงานผลทดสอบระบบกันสะเทือนในรพพยาบาลโดยอ้างอิง ตามมาตรฐาน
ISO2631-1 จากหน่วยงานวิจัยที่ได้รับการยอมรับ (ยื่นเอกสารรับรอง ณ วันที่ยื่น
เสนอราคาก)</sup>

2. คุณลักษณะทางเทคนิค

- 2.1 ระบบเครื่องยนต์เป็นเครื่องยนต์ดีเซล 4 สูบ ปริมาตรความจุภายในกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,700 ซีซี มีกำลังเครื่องยนต์สูบทึบไม่น้อยกว่า 160 แรงม้า
- 2.2 ระบบกันสะเทือนมาตรฐานผู้ผลิต หน้าแบบแมคเฟอร์สันสตรีท หลังเห็นบช่อน พร้อม^{ใช้กอปพ}
- 2.3 ระบบพวงมาลัยขับด้านขวาแครออนด์พีเนียน
- 2.4 ระบบห้ามล้อ มีดิสเบรกล้อหน้า ดรัมเบรกล้อหลังหรือดิสเบรกทั้งสี่ล้อ

(ลงชื่อ)

(นางสาวศุภารามาศ ทิณพัฒน์)
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ
ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายชัยวัต จันทะวงศ์)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

(ลงชื่อ)

(นายพิพิยา จันทร์)
พนักงานขับรถยนต์
กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

- 2.5 ระบบส่งกำลัง ใช้เกียร์กระบุก มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า 5 เกียร์ และเกียร์ถอยหลัง 1 เกียร์
- 2.6 ระบบไฟฟ้าใช้แบตเตอรี่ขนาด 12 โวลต์ 65 แอมป์ พร้อมคอมไฟฟ้าประจำรถ
- 2.7 ความยาวช่วงล้อหน้า – หลัง ไม่น้อยกว่า 3,800 มิลลิเมตร

3. อุปกรณ์และครุภัณฑ์ประจำรถพยาบาลฉุกเฉินระดับสูง

- 3.1 ครุภัณฑ์และเครื่องมือประจำรถพยาบาลฉุกเฉินระดับสูง
 - 3.1.1 ยางอะไหล่พร้อมกระหะล้อ ตามขนาดมาตรฐาน 1 ชุด
 - 3.1.2 แม่แรงยกรถพร้อมด้ามแบบมาตรฐานประจำรถของผู้ผลิต 1 ชุด
 - 3.1.3 ประจำถอยด้วย 1 อัน
 - 3.1.4 เครื่องมือประจำตามมาตรฐานผู้ผลิตอย่างน้อย ประกอบด้วย
 - 3.1.4.1 ประจำปากตาย (6ตัว) 1 ชุด
 - 3.1.4.2 ประจำหวาน (6 ตัว) 1 ชุด
 - 3.1.4.3 ประจำเสื่อนขนาด 10 นิ้ว 1 อัน
 - 3.1.4.4 ไขควงขนาด 6 นิ้ว ปากแบน 1 อัน
 - 3.1.4.5 ไขควงขนาด 6 นิ้ว ปากแยก 1 อัน
 - 3.1.4.6 คีมธรรมชาติ 1 อัน
 - 3.1.4.7 คีมล็อค 10 นิ้ว 1 อัน
 - 3.1.4.8 ซองหรือกล่องเก็บเครื่องมือข้างต้น 1 ใบ
 - 3.1.4.9 คอมไฟสปอร์ตไลท์พร้อมสายและปลั๊กเสียบ 1 ชุด
 - 3.1.5 เครื่องดับเพลิงน้ำยาเหลวระเหยชนิดไม่มีสาร CFC ขนาดไม่น้อยกว่า 5 ปอนด์พร้อมติดตั้ง 1 ชุด
 - 3.1.6 เครื่องหมายฉุกเฉินสะท้อนแสงรูปสามเหลี่ยม ชนิดถอดตั้งได้ 1 ชุด
 - 3.1.7 ต้องติดสติกเกอร์
 - 3.1.7.1 สติกเกอร์แบบสะท้อนแสงตามมาตรฐานที่การแพทย์ฉุกเฉิน(สพจ.)กำหนด (สีเขียวมะนาวลายมากรุกเป็นมาตรฐานสากล)
 - 3.1.7.2 แสดงชื่อ สัญลักษณ์ หน่วยงาน และหน่วยงานตามที่กระทรวงสาธารณสุขหรือผู้จัดซื้อกำหนด
 - 3.1.8 เข็มขัดนิรภัยประจำที่นั่งคนขับ และที่นั่งข้างคนตอนหน้า
 - 3.1.9 อุปกรณ์ทั้งหมดออกเหนือจากที่กำหนดไว้ให้เป็นไปตามรูปแบบ (Catalog) และมาตรฐานของผู้ผลิต
- 3.2 วิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่ง 25 วัตต์ มีคุณลักษณะดังนี้
 - 3.2.1 เป็นเครื่องวิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ชนิดติดตั้งในรถยนต์

(ลงชื่อ)

(นางสาวสุรามาศ ทิณพัฒน์)
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ
ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายชัยวัต จันทะวงศ์)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

(ลงชื่อ)

(นายพิทยา จันทร์)
พนักงานขับรถยนต์
กรรมการ

กรรมการ

- 3.2.2 เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้งานได้ดี ในย่านความถี่ 136 MHz ถึง 174 MHz สามารถใช้งานได้ทั้งระบบ Simplex และ Duplex
- 3.2.3 ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรงไม่ต่ำกว่า 12 Volts
- 3.2.4 มีช่องความถี่ในการใช้งานไม่น้อยกว่า 11 ช่อง
- 3.2.5 RF Input/Output Impedance = 50 Ohm
- 3.2.6 มีวงจร QT/DQT 2 Tone signaling หรือ วงจร CTCSS (Continuous Tone Coded Squelch System) ควบคุมการทำงานของเครื่องวิทยุ คมนาคม
- 3.2.7 เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 3.2.8 สายอากาศ
- 3.2.8.1 มี Gain ไม่น้อยกว่า 3 dB
 - 3.2.8.2 มี Input Impedance 50 Ohm
 - 3.2.8.3 มีค่า VSWR < 1.5 : 1
- 3.2.9 เสื่อนไน
- 3.2.9.1 ผู้เสนอราคาจะทำการส่งมอบ และติดตั้งวิทยุสื่อสารเมื่อผู้ซื้อมี ใบอนุญาตการใช้เครื่องมือสื่อสารแล้วเท่านั้น การไม่ได้ส่งมอบ หรือติดตั้งวิทยุสื่อสารจากเงื่อนไขดังกล่าวไม่สามารถใช้เป็นเหตุผล ใน การอ้างเหตุการส่งมอบสินค้าไม่ครบหรือขอการจ่ายเงินค่าสินค้า ทั้งหมด

หมวด (ข) คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์ และเงื่อนไขเฉพาะ

1. ครุภัณฑ์การแพทย์

1.1 เตียงนอนสำหรับผู้ป่วยแบบมีล้อเข็น 1 เตียง มีรายละเอียดดังนี้

1.1.1 เป็นเตียงเข็นผู้ป่วยที่สามารถปรับเป็นเตียงนอนหรือรถเข็นได้ในขณะที่ผู้ป่วยอยู่บน เตียง

1.1.2 มีราวข้างเตียงทั้ง 2 ข้าง สามารถยกขึ้นพร้อมมีตัวล็อกเพื่อป้องกันผู้ป่วยตก และ ราวดังกล่าวสามารถพับลงได้

1.1.3 พนักพิงหลังสามารถปรับได้หลายระดับ ทำได้ง่าย สามารถทำได้โดยไข้คนเพียงคน เดียว

1.1.4 ติดตั้งประจำที่โรงพยาบาลลูกเสินได้ โดยสามารถเข็นขึ้น-ลง โรงพยาบาลลูกเสินได้ง่าย ทำได้โดยผู้เข็นเพียงคนเดียว เมื่อเข็นลงขาเตียงและล็อจจะทำการอกร่องแบบอัตโนมัติ

1.1.5 มีเบเวร์รองนอนอย่างดีตลอดความยาวของเตียง พร้อมสบายนัดหรือที่ดูดกับเตียง

(ลงชื่อ)

(นางสาวสุจามาศ ทิณพัฒน์)
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

ประชานกรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายชัยวัต จันทะวงศ์)
นายห่างเทคนิคชำนาญงาน

กรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายพิทยา จันทร์)
พนักงานขับรถยนต์

กรรมการ

- 1.1.6 โครงเตียงทำด้วยโลหะอลูมิเนียมอัลลอยด์หรือสแตนเลส มีความแข็งแรง ทนทาน
น้ำหนักไม่เกิน 41 กิโลกรัม
- 1.1.7 สามารถรองรับน้ำหนักผู้ป่วยสูงสุดไม่น้อยกว่า 325 กิโลกรัม
- 1.1.8 มีกลไกบังคับให้ขาของเตียงพับเมื่อเข็นเข้ารถพยาบาลฉุกเฉิน โดยมีล้อสำหรับแตะ
ฐานเตียงหรือพื้นรถเมื่อเข็นขึ้นที่ระดับต่างกันเพื่อช่วยให้สามารถเข็นขึ้ลงรถที่มี
ความสูงแตกต่างกันได้
- 1.1.9 มีล้อเข็น 4 ล้อ โดยมี 2 ล้อ คงที่ และอีก 2 ล้อ เป็นแบบสามารถหมุนได้ 360 องศา^{ทำให้สะดวกในการบังคับทิศทางขณะเข็นเตียง}
- 1.1.10 เพื่อการใช้งานที่สะดวกมีที่ติดตั้งเสาน้ำเกลือติดกับรถเข็น จำนวน 2 เสา และเมื่อไม่
จำเป็นต้องใช้สามารถถอดหรือพับเก็บเสาน้ำเกลือได้
- 1.1.11 สามารถปรับเตียงเป็นเก้าอี้นั่งเข็น (wheel chair) เพื่อสะดวกในการขึ้นลงเตียง
และสามารถเข้าลิฟท์ได้ทุกด้าน
- 1.1.12 ขนาดเตียงสามารถใช้ได้กับฐานและตัวล้อคเตียงของรถพยาบาลฉุกเฉิน มีขนาด
ดังนี้
ความกว้างสุดของเตียงไม่เกิน 63 เซนติเมตร
ความยาวขณะพับเตียงระบกับพื้นไม่เกิน 198 เซนติเมตร
ความสูงไม่เกิน 83 เซนติเมตร
- 1.1.13 ได้รับการรับรองมาตรฐาน CE หรือ FDA
- 1.1.14 มีหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือ
ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยมีเอกสารแสดง
ใบวันยืนประการราคาเท่านั้น

- 1.2 ชุดล้อคศีรษะกับแผ่นกระดาษรองหลังผู้ป่วย (Head Immobilizer) จำนวน 1
ชุด มีรายละเอียด ดังนี้
- 1.2.1 สามารถใช้ล้อคศีรษะผู้บาดเจ็บกับแผ่นกระดาษรองหลัง (Long Spinal
Board) หรือเปลตัก ได้อย่างมั่นคง ประกอบด้วยก้อนโฟม 2 ก้อน
- 1.2.2 ผิวโดยรอบก้อนโฟม ชุบเคลือบด้วยโพลียูเลนเหลวทั้งชิ้น ไม่มีรู รอยປะ
รอยต่อ ของเหลวไม่สามารถซึมผ่านได้
- 1.2.3 ด้านล่างก้อนโฟม มีแผ่นนามเตยกแบบปะติด (VELCRO) สำหรับยึดติด
เป็นฐาน

(ลงชื่อ)

(นางสาวสุขามาศ พิณพัฒน์)
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ
ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายชัยวัต จันทะวงศ์)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

กรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายพิทยา จันทร์)
พนักงานขับรถยนต์

กรรมการ

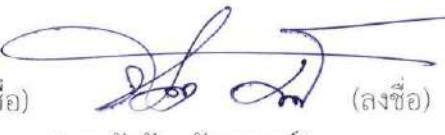
- 1.2.4 มีสายรัด สำหรับด้วยรอบแผ่นกระดาษรองแผ่น และมีแผ่นหนามเตยแบบประดิษฐ์สำหรับยึดก้อนโฟม
- 1.2.5 มีสายรัด ยึดหน้าปาก คงผู้บาดเจ็บ จำนวน 2 เส้น
- 1.2.6 วัสดุที่ใช้ผลิตหัวขุดไม่มีข้อขอกเหลว สามารถถ้าง แข็ง และทำความสะอาดได้
- 1.2.7 แสงเอกสารเรียสามารถผ่านได้ ไม่เมื่อยเป็นวัสดุ
- 1.3 ชุดแผ่นรองหลังผู้ป่วย (Long Spinal Board) จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้
- 1.3.1 ทำด้วยพลาสติกทนแรงกระแทกและสามารถถักันน้ำได้
- 1.3.2 มีขนาด และน้ำหนักโดยประมาณ ตั้งนี้ ความยาวไม่น้อยกว่า 175 ซม. ความกว้างไม่น้อย กว่า 40 ซม. และน้ำหนักไม่เกิน 8 กิโลกรัม
- 1.3.3 สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 159 กิโลกรัม
- 1.3.4 แสงเอกสารเรียสามารถผ่านได้ และสามารถรับน้ำหนักขณะทำ CPR ผู้ป่วยได้
- 1.3.5 มีสายรัดผู้ป่วยที่ปรับขนาดและมีอุปกรณ์ล็อกได้ จำนวน 3 เส้น
- 1.4 ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับผู้ใหญ่ 1 ชุด และชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็ก 1 ชุด แต่ละชุดประกอบด้วย
- 1.4.1 ถุงลมสำหรับบีบอาการช่วยหายใจผลิตจากยางชิลิโคน จำนวน 1 ชิ้น
- 1.4.2 ห่อหรือถุงสำรองออกซิเจนจำนวน 1 ชิ้น
- 1.4.3 หน้ากากครอบปากและจมูก (Mask) ผลิตจากยางชิลิโคน แบบปอร์ฟิส จำนวน 3 ชิ้น
- 1.4.4 ห่อยางป้องกันคนไข้กัดลิ้น (Oropharyngeal Airway) จำนวน 5 อัน
- 1.4.5 กล่องบรรจุอุปกรณ์การใช้งานหั้งหมด
- 1.5 ชุดเครื่องมือส่องหลอดลม (Laryngoscope) จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้
- 1.5.1 เป็นชุดเครื่องมือส่องตรวจหลอดลมให้แสงสว่างโดย ระบบ LED หรือก๊าซยาโลเจนหรือชีโนน
- 1.5.2 ด้ามมือและแผ่นส่องตรวจทำด้วยสแตนเลส หรือโลหะผสม
- 1.5.3 แผ่นส่องตรวจ (Blade) เป็นโลหะปลอกสนิมแบบหุ้มท่อไฟเบอร์ออฟติก เพื่อนำแสง จำนวน 3 ขนาด
- 1.5.4 มีกล่องเก็บอุปกรณ์อย่างดีมีช่องแยกเป็นสัดส่วนของอุปกรณ์แต่ละชิ้น
- 1.6 เครื่องดูดของเหลว (Suction Pump) จำนวน 1 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

(ลงชื่อ)



(นางสาวสุรุมาศ พิมพัฒน์)
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ
ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)



(นายชัยวัต จันทะวงศ์)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน
กรรมการ

(ลงชื่อ)



(นายพิพิยา จันทร์)
พนักงานขับรถยนต์
กรรมการ

- 1.6.1 ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 12 โวลต์ และกระแสสลับ 220 โวลต์ และมีแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้ภายในตัวเครื่องมีหูหิ้วน้ำหนักไม่เกิน 4.5 กิโลกรัม
- 1.6.2 มีปุ่มควบคุมแรงดูด พร้อมมาตราวัดแสดงแรงดูด
- 1.6.3 สามารถปรับแรงดูดสูงสุดได้ไม่ต่ำกว่า 630 มิลลิบาร์ และอัตราการไหลของอากาศสูงสุดไม่น้อยกว่า 30 ลิตรต่อนาที
- 1.6.4 ภาชนะบรรจุของเหลวมีขนาดปริมาตรไม่ต่ำกว่า 800 มิลลิลิตร จำนวน 1 ใน
- 1.6.5 มีสายดูด (Suction Tubing) ยาวไม่น้อยกว่า 1 เมตร
- 1.6.6 แบตเตอรี่ภายในตัวเครื่องเป็นแบบที่สามารถทำการซาร์จไฟได้ทันที โดยไม่ต้องรอให้ไฟหมดและมีสัญญาณบ่งชี้กรณีแบตเตอรี่ใกล้จะหมด
- 1.6.7 มีหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตหรือได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยมีเอกสารแสดงในวันยื่นประกันราคาน่าเข้าใจ
- 1.6.8 โดยชุดจับยึดอุปกรณ์การแพทย์ชนิดตั้งกล่าว ต้องมีรายงานการทดสอบ ความแข็งแรงของชุดจับยึดในโรงพยาบาลที่ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน EN1789) พร้อมแบบเอกสารรายงานผลทดสอบจากหน่วยงานวิจัยที่ได้รับการยอมรับ (ยืนเอกสารรับรอง ณ วันที่ยื่นเสนอราคา)
- 1.7 เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดดิจิตอลจำนวน 1 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้
- 1.7.1 เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตชนิดหน้าปัด Aneroid ติดผนัง
- 1.7.2 สามารถวัดความดันโลหิตได้ไม่น้อยกว่า 0 – 300 มิลลิเมตรปีรอก มีความคลาดเคลื่อนไม่เกิน ±3 มิลลิเมตรปีรอก
- 1.7.3 มีผ้าพันแขนสำหรับผู้ใหญ่ 1 ชุด และผ้าพันขากผู้ใหญ่ 1 ชุด เป็นชนิดปะติด (Velcro Fastener)
- 1.7.4 สายยางต่อจากผ้าพันแขนเป็นแบบ Coiled Tubing มีความยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร
- 1.7.5 ถูกย่างสำหรับอัดลมผ้าพันแขนเป็นถูกยางแบบมาตรฐาน
- 1.8 กระเบ้าช่วยชีวิตฉุกเฉิน จำนวน 1 ชุด พร้อมถังออกซิเจนขนาดไม่น้อยกว่า 2 ลิตร จำนวน 1 ถัง ติดตั้งอยู่ภายในห้องรถที่สามารถหัวออกไปพร้อมกับกระเบ้าช่วยชีวิตฉุกเฉิน มีคุณลักษณะพร้อมอุปกรณ์ดังต่อไปนี้
- 1.8.1 กระเบ้าเปล่า First Aid Kit (ขนาด M)

1

ใบ

(ลงชื่อ)

(นางสาวสุดามาศ ทิณพัฒน์)
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ
ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายชัยวัฒ จันทะวงศ์)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

กรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายพิทยา จันทร์)
พนักงานขับรถยกตัว

กรรมการ

1.8.2 เครื่องวัดความตันโลหิตแบบ Digital	1
ชุด	
1.8.3 ท่อช่วยหายใจพร้อมหัวต่อ(Endotracheal tube with connectors) เบอร์ 8, 7.5, 6.5, 6, 5.5, 5, 4.5, 4, 3.5 และ 3 อย่างละ 1 เส้น"	
1 ชุด	
1.8.4 กระถาง	1
อัน	
1.8.5 พลาสเตอร์ ขนาดกว้าง 1 นิ้ว	1
ม้วน	
1.8.6 ถุงมือปราศจากเชื้อ	2
คู่	
1.8.7 สำลีก้อน	1
ห่อ	
1.8.8 สำลีไม้พันก้าน	1
ห่อ	
1.8.9 ผ้าพันแผลยืดหยุ่น ขนาด 4 " (Elastic Bandage)	1
ม้วน	
1.8.10 ผ้าพันแผลยืดหยุ่น ขนาด 6" (Elastic Bandage)	1
ม้วน	
1.8.11 แอลกอฮอล์	1
ขวด	
1.8.12 น้ำยาล้างแผล	1
ขวด	
1.9 เครื่องตรวจปริมาณความอิมตัวของออกซิเจนในเลือดและสัญญาณชีพจร (Pulse Oximeter) พร้อมอุปกรณ์มาตรวัดฐานและ Finger Clip sensor จำนวน 1 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้	
1.9.1 เป็นเครื่องขนาดเล็กทำงานด้วยแบตเตอรี่ Lithium Battery หรือถ่าน AA อัลคาไลน์ จำนวน 4 ก้อนที่สามารถหาซื้อได้ตามร้านค้าทั่วไป	

$\pm 2\%$

(ลงชื่อ)

(นางสาวสุจามาศ ทิณพัฒน์)
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ
ประชานกรรมการ

(សេចក្តីថ្ងៃ)

(นายชัยวัฒน์ จันทะวงศ์)
นายช่างทศนิคิข์นำ

(ລັງໝູ້ອ)

(นายพิทักษ์ จันทร์)
พนักงานขับรถบันได

- 1.9.3 สามารถตรวจวัดและแสดงสัญญาณชีพจร (Pulse) ได้ค่าตั้งแต่ 30 ถึง 240 ครั้ง ต่อนาทีหรือกว้างกว่าและแสดง SpO2 Wave form บนหน้าจอได้
- 1.9.4 มีความถูกต้องในการวัดอัตราการเต้นของชีพจร (Pulse) โดยคลาดเคลื่อนไม่เกิน ±2 %
- 1.9.5 มีเสียงและสัญลักษณ์เตือนจะดับในกรณีที่ความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO2) และสัญญาณชีพจร (Pulse) สูงหรือต่ำกว่ามาตรฐาน
- 1.10 ชุดป้องกันกระดูกคอเคลื่อน (Cervical collar) จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้
- 1.10.1 โครงภายในออกเป็นพลาสติก ส่วนภายนอกเป็นโพเมอ่อน
 - 1.10.2 ประกอบด้วยสายรัดแบบประติด (Velcro Fastener)
 - 1.10.3 ส่วนหน้ามีช่องสำหรับการเจาะหลอดลม
 - 1.10.4 มีขนาดสำหรับเด็กจนถึงผู้ใหญ่ ไม่น้อยกว่า 3 ขนาด รวมทั้งหมดจำนวน 9 ชิ้น
- 1.11 ชุดเฟือกลมสุญญากาศ แบบแยกชิ้น
- 1.11.1 เป็นเฟือกลมสุญญากาศ ใช้สำหรับdamแซน-ขา ของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ เฟือกลม มี ทั้งหมด 3 ชิ้นประกอบด้วย เฟือกดามแซน 2 ชิ้น และเฟือกดามขา 1 ชิ้น
 - 1.11.2 มีระบบอกสำหรับสูบลม 1 อัน
 - 1.11.3 มีระบบเป่าสำหรับเก็บอุปกรณ์ จำนวน 1 ใน
- 1.12 อุปกรณ์ดามหลังชนิดล็อก (Kendrick Extrication Device) สำหรับดามหลังผู้ที่รับบาดเจ็บที่ยังติดอยู่ในขากรรไกร หรือใช้ดามกระดูกเชิงกรานผู้บาดเจ็บ มีรายละเอียดดังนี้
- 1.12.1 โครงสร้างภายในผลิตจาก PVC ที่มีความทนทาน และง่ายต่อการทำความสะอาด
 - 1.12.2 โครงสร้างภายนอกประกอบด้วย เชือกขัด 3 สี คือ สีเขียว สีเหลือง และสีแดง
 - 1.12.3 การใช้งานเมื่อผู้ป่วยสลบ Body Splint แล้ว หากเกิดช่องว่างระหว่างหัวและขาของผู้ป่วยกับชุดเฟือกตามหลัง สามารถใช้เบาะยางที่อยู่ในชุดช่วยเสริมช่องว่างให้กับผู้ป่วยเพื่อให้ชุดเฟือกตามหลังกระชับตัวผู้ป่วยยิ่งขึ้นบริเวณศรีษะสามารถใช้งานร่วมกับชุดล็อกศรีษะ(Head Immobilize) จากนั้น จึงทำการเคลื่อนย้าย

ผู้ป่วยนำส่งโรงพยาบาลเพื่อทำการรักษาต่อไป

(ลงชื่อ)

(นางสาวสุธรรมาต พินพัฒน์)
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ
ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายชัยวัต จันทะวงศ์)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

(ลงชื่อ)

(นายพิทยา จันทร์)
พนักงานขับรถยนต์
กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

1.13 เครื่องตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Blood Glucose Meter)

- 1.13.1 ตัวเครื่องมีขนาดเล็ก กะทัดรัด น้ำหนักไม่เกิน 90 กรัม
- 1.13.2 ใช้สัดส่วนทดสอบจำเพาะซึ่งสามารถซึบเลือดเข้าเครื่อง เพื่อที่เครื่องจะวิเคราะห์หารดับน้ำตาล
- 1.13.3 สามารถใช้เลือดจากเส้นเลือดฟอย (Capillary) บริเวณนิ้วมือหรือขานในการตรวจได้
- 1.13.4 ใช้เวลาในการอ่านค่าไม่เกิน 10 วินาที
- 1.13.5 มีแผ่นทดสอบมาพร้อมกับเครื่องไม่น้อยกว่า 10 แผ่น

1.14 เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วย ชนิดเข็นและสามารถพับเก็บได้ (Stair Chair)

- 1.14.1 เก้าอี้ทำด้วยโลหะปลอกสันนิมีพนักพิง สามารถพับเก็บได้เมื่อไม่ได้ใช้งาน
- 1.14.2 ส่วนที่รองนั่งและพนักพิงผู้ป่วยเป็นพลาสติกขึ้นรูปหรือผ้าใบกันน้ำรับแรงกระแทกได้เป็นอย่างดีกันน้ำ สามารถเข้าทำความสะอาดได้ง่าย
- 1.14.3 มีที่จับสำหรับยกเก้าอี้ทั้งด้านหน้าและด้านหลังเพื่อให้เคลื่อนย้ายได้สะดวก
- 1.14.4 ส่วนฐานล่างของพนักพิงเป็นล้อทั้งด้านหน้าและด้านหลังเพื่อช่วยให้เคลื่อนย้ายในการเข็นแบบแนวราบได้สะดวกมากขึ้น
- 1.14.5 สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า 150 กิโลกรัม
- 1.14.6 น้ำหนักร่วมไม่เกิน 15 กิโลกรัม

1.15 เครื่องตรวจหัวใจแบบมือจอภาพและเครื่องบันทึก พร้อมระบบช่วยการเดินของหัวใจ และวัดความเข้มข้นของออกซิเจนในเลือดพร้อมวัดความดันโลหิตชนิดภายนอก จำนวน 1 เครื่อง มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

1.15.1 คุณลักษณะทั่วไป

- 1.15.1.1 สามารถทำงานได้จากไฟฟ้ากระแสสลับความถี่ 50 เอิร์ตซ์ 220 โวลต์ โดยไม่ต้องมีอุปกรณ์ต่อพ่วง จาก แบตเตอรี่แบบชาาร์จไฟได้ภายในเครื่อง และจากไฟฟ้ากระแสตรงจากภายนอกมีแบตเตอรี่ชนิดชาาร์จประจุไฟฟ้าได้ในตัวเครื่อง

1.15.1.2 มีแบตเตอรี่ชนิดชาาร์จประจุไฟฟ้าใหม่ได้ในตัวเครื่อง

- 1.15.1.3 ตัวเครื่องมีระบบทดสอบพลังงาน ซึ่งสามารถเลือกตั้งให้ Automatic Self Test ได้ทุก 24 ชั่วโมง

1.15.1.4 ขนาดพอเหมาะ น้ำหนักเบาไม่มากกว่า 6.25 กิโลกรัม มีหูหิ้วสะดวกต่อการเคลื่อนย้ายไปใช้ในที่ต่างๆ

(ลงชื่อ)

(นางสาวสุธามาศ ทิณพัฒน์)
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ
ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายชัยวัต จันทะวงศ์)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

(ลงชื่อ)

(นายพิทยา จันทร์)
พนักงานขับรถยกน้ำดื่ม
กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

1.15.1.5 มีภาคการทำงานต่างๆดังนี้

- 1.15.1.5.1 ภาคกระตุกหัวใจแบบมือจ่อภาพ (Manual Defibrillation)
- 1.15.1.5.2 ภาคติดตามการทำงานของหัวใจ (ECG Monitor)
- 1.15.1.5.3 เครื่องควบคุมจังหวะการเต้นของหัวใจ (Pacemaker)
- 1.15.1.5.4 ภาคบันทึกผล (Printer)
- 1.15.1.5.5 ภาคกระตุกหัวใจแบบกึ่งอัตโนมัติ (Semiautomatic Defibrillation)
- 1.15.1.5.6 ภาควัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO₂ - Pulse Oximetry)
- 1.15.1.5.7 วัดความดันโลหิตชนิดภายนอก (NIBP)
- 1.15.1.6 ตัวเครื่องผ่านมาตรฐานกันน้ำกันฝุ่น IP33 เป็นอย่างน้อย และมีการทำ drop test ที่ 0.5 เมตรเป็นอย่างน้อย
- 1.15.1.7 ตัวเครื่องรองรับการส่งข้อมูลผ่าน WIFI
- 1.15.1.8 ตัวเครื่องมี Thermal Printer โดยสามารถพิมพ์ 25 mm/วินาที
- 1.15.1.9 ตัวเครื่องมีมาตรฐานความปลอดภัย IEC 60601-1-2 , IEC 60601-2-4, IEC 60529, และ CE according to directive 93/42/EEC
- 1.15.1.10 โดยชุดจับยืดอุปกรณ์การแพทย์ชนิดดึงกล่าว ต้องมีรายงานการทดสอบ ความแข็งแรงของชุดจับยืดในรถพยาบาลที่ผ่านการทดสอบตามมาตรฐานEN1789) พร้อมแนบเอกสารรายงานผลทดสอบจากหน่วยงานวิจัยที่ได้รับการยอมรับ (ยืนเอกสารรับรอง ณ วันที่ยื่นเสนอราคา)

1.15.2 . คุณสมบัติทางเทคนิค

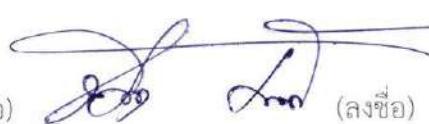
- 1.15.2.1 จอแสดงสัญญาณภาพเป็นแบบ หน้าจอสัมผัส COLOUR LCD สี ความละเอียดสูง ขนาด 7 นิ้วและ สามารถปรับความสว่างได้ ป้องกันด้วยกระจกนิรภัย (tempered glass)
- 1.15.2.2 สามารถแสดงรูปคลื่นได้ 4 รูปคลื่น โดยขึ้นอยู่กับ พารามิเตอร์ที่สามารถทำได้ใน ขณะนั้น

(ลงชื่อ)



(นางสาวสุขามาศ ทิพพัฒน์)
นักจัดการงานที่ว่าไปปฏิบัติการ
ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)



(นายชัยวัต จันทะวงศ์)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน
กรรมการ

(ลงชื่อ)



(นายพิทยา จันทร์)
พนักงานขับรถยนต์
กรรมการ

1.15.2.3 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

1.15.2.4 ตัวเครื่องมีปุ่มไฟ alarm เตือนเมื่อมีข้อผิดพลาดหรือสิ่งผิดปกติในการใช้งานเครื่องโดยมีการแบ่งสัญญาณเตือนออกเป็น 3 ระดับไฟที่แสดงในแต่ละระดับจะแตกต่างกัน

1.15.2.5 ระบบแบตเตอรี่ (Battery)

1.15.2.5.1 ใช้แบตเตอรี่แบบ Lithium/ion ชนิดประจุไฟใหม่ได้ภายในเครื่อง

1.15.2.5.2 กรณีแบตเตอรี่มีไฟฟ้าเต็มสามารถใช้กรรดูหัวใจที่พลังงานสูงสุดได้ 200 ครั้ง หรือ ใช้งานแบบมอนิเตอร์ได้นาน 8 ชั่วโมง

1.15.2.5.3 มีสัญญาณบอกการชาร์จแบตเตอรี่และสัญญาณแสดงกำลังแบตเตอรี่ต่ำ (LOW BATTERY)

1.15.2.6 ระบบเตือน (Alarm System)

1.15.2.6.1 มีสัญญาณเตือนทั้งแสงและเสียง กรณีที่อัตราการเต้นของหัวใจสูงหรือต่ำกว่าที่กำหนดไว้

1.15.2.6.2 มีสัญญาณเตือนหรือ ERROR CODE ให้แน่เครื่องเข้ารับการตรวจซ้อม เมื่อเครื่องมีการทำงานผิดพลาด

1.15.2.6.3 มีระบบเตือนและติดตามการทำงานของหัวใจ โดยจะติดตามตรวจจับคลื่นไฟฟ้าหัวใจที่ผิดปกติชนิด VF หรือ VT ของผู้ป่วยแบบอัตโนมัติ โดยแสดงเป็นสัญญาณเตือนให้ทราบ เพื่อจะได้ทำการกรรดูหัวใจได้ทันเวลา

1.15.2.7 ภาคกรรดูหัวใจ (Defibrillation) และภาคกรรดูหัวใจแบบกึ่งอัตโนมัติ (Semiautomatic Defibrillation)

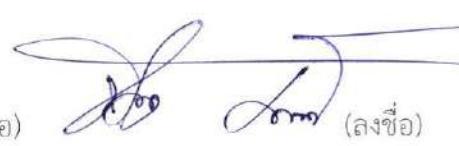
1.15.2.7.1 รูปคลื่นสำหรับกรรดูหัวใจแบบ Biphasic ชนิด Multipulse Biowave ที่ระดับพลังงานดังนี้

(ลงชื่อ)



(นางสาวสุรนามาศ ทิมพุมน)
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ
ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)



(นายชัยวัฒ จันทวงศ์)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน
กรรมการ

(ลงชื่อ)



(นายพิทยา จันทรา)
พนักงานขับรถยนต์
กรรมการ

- 1.15.2.7.1.1 AED Adult: สามารถตั้งระดับพลังงานล่วงหน้าได้ ๓ ระดับต่อเนื่องกัน ได้ระหว่าง 1 สีง 200 จูลล์
- 1.15.2.7.1.2 AED Child: สามารถตั้งระดับพลังงานล่วงหน้าได้ 3 ระดับต่อเนื่องกัน ได้ระหว่าง 1 สีง 90 จูลล์
- 1.15.2.7.1.3 Manual mode Adult: สามารถเลือกตั้งระดับพลังงานได้ตั้งแต่ 1 สีง 200 จูลล์ โดยเลือกพลังงานได้ 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 จูลล์
- 1.15.2.7.1.4 Manual mode Paediatric: สามารถเลือกตั้งระดับพลังงานได้ตั้งแต่ 1 สีง 90 จูลล์ โดยเลือกพลังงานได้ 20 ระดับ ตั้งแต่ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 20, 30, 50, 70, 90 จูลล์
- 1.15.2.7.1.5 Internal Paddles (Spoon) : สามารถตั้งระดับพลังงานได้อよ่งน้อยตั้งนี้ 1 สีง 50 จูลล์ โดยเลือกพลังงานได้ 18 ระดับ ตั้งแต่ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 20, 30, 50 จูลล์
- 1.15.2.7.2 มีระบบ Synchronized สำหรับควบคุมการปล่อยประจุเมื่อใช้ร่วมกับภาคตรวจลิ่นหัวใจ
- 1.15.2.7.3 การกระตุกหัวใจแบบ “Defibrillation” สามารถใช้ External Paddles หรือ Pads ได้
- 1.15.2.7.4 มีปุ่มควบคุมการปล่อยประจุที่ตัวเครื่องและที่ Paddles
- 1.15.2.7.5 ใช้เวลาในการประจุไฟฟ้าที่กระตุนหัวใจ (Charge) ผู้ป่วยที่ พลังงาน 200 จูลล์ ไม่เกิน 8 วินาที โดยใช้พลังงานเบตเตอร์

(ลงชื่อ)



(นางสาวสุษามาศ ทิณพัฒน์)
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ
ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)



(นายชัยวัต จันทะวงศ์)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน
กรรมการ

(ลงชื่อ)



(นายพิทยา จันทร์)
พนักงานขับรถยนต์
กรรมการ

1.15.2.7.6 ตัว external paddle สามารถที่จะถอดฝาหน้าส่วนที่เป็นแป้น electrode เพื่อให้เปลี่ยนเป็น paddle ที่ใช้ได้กับเด็กได้

1.15.2.7.7 สามารถปรับโหมดเป็นแบบการกระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิดอัตโนมัติ (AED) ได้

1.15.2.8 ภาคช่วยการเต้นของหัวใจ (External Pacemaker)

1.15.2.8.1 มีระบบการทำงานแบบ Demand Mode และ Fixed Frequency Mode

1.15.2.8.2 รูปคลื่นสหารับกระตุนหัวใจแบบ Mono-phase with constant current

1.15.2.8.3 สามารถปรับอัตราการกระตุนได้ตั้งแต่ 40-240 ครั้งต่อนาที

1.15.2.8.4 สามารถปรับกระแสไฟฟ้าได้ตั้งแต่ 10-200 mA

1.15.2.8.5 สามารถกระตุนหัวใจโดยใช้แผ่น Disposable Pads ชนิดเดียวกันกับที่ใช้กระตุกหัวใจ

1.15.2.8.6 สามารถติดตามสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจขณะใช้ External Pacemaker ได้โดยใช้ควบคู่กับสาย ECG แบบ 4 lead

1.15.2.9 ภาครับสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG)

1.15.2.9.1 รับสัญญาณคลื่นไฟฟ้าของหัวใจได้อย่างน้อย 3-6 ลีด โดยผ่านสายเครื่องบันทึก โดยแสดงออกทางภาคจลนาฟ และ สามารถบันทึกลงกระดาษบันทึกได้

1.15.2.9.2 สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจ ผู้ใหญ่ 15-350 ครั้งต่อนาที

1.15.2.9.3 มีอัตราความไวในการขยายสัญญาณ 4 ระดับ คือ $\times 0.25$, $\times 0.5$, $\times 1$, $\times 2$ cm/mV

1.15.2.9.4 ตอบสนองต่อสัญญาณคลื่นไฟฟ้าของหัวใจได้ที่ความถี่ระหว่าง 0.04 - 42 เอิร์ตรัช

1.15.2.9.5 เครื่องบันทึกใช้ระบบ High-resolution themal head printer ปรินต์ได้อย่างน้อย 3 channels

1.15.2.9.6 สามารถบันทึก วัน เดือน ปี เวลา ลีดที่ใช้ ขนาดของสัญญาณ อัตราการเต้นของหัวใจพลงงานที่เลือกใช้ในการกระตุนหัวใจ

(ลงชื่อ)

(นางสาวสุธารามาศ ทิณพัฒน์)
นักจัดการงานหัวใจปฏิบัติการ
ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายชัยวัต จันทะวงศ์)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

(ลงชื่อ)

(นายพิทยา จันทร์)
พนักงานขับรถยนต์
กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

และชนิดของการกระตุนหัวใจ สามารถบันทึกได้ 24 ชั่วโมง
สามารถบันทึก ค่าDefib , ECG Lead II , Impedance
curves , Events , CPR feedback , patient data ,
patient vitals , screenshots

1.15.2.10 ภาคแนะนำ มีโปรแกรมการทำงาน Shock Advisory หรือ AED
เพิ่มเติมเพื่อช่วยในการวินิจฉัยคลื่นไฟฟ้าหัวใจผู้ป่วยว่าควรจะทำ
การ Defibrillation หรือไม่

1.15.2.10.1 มีระบบตรวจรับ Arrhythmia ที่จำเป็นต้องทำการกระตุก
หัวใจผู้ป่วย เช่น VF, V-Tech

1.15.2.10.2 เมื่อจำเป็นจะต้องกระตุกหัวใจผู้ป่วย เครื่องจะมีข้อความแจ้ง
ผู้ใช้ทราบพร้อมกับประจุพลังงานโดยอัตโนมัติ

1.15.2.10.3 มีข้อความแนะนำผู้ใช้ว่าควร Defibrillation หรือไม่

1.15.2.11 ภาควัดความเข้มข้นออกซิเจนในเลือด (Pulse Oximeter:
Nellcor)

1.15.2.11.1 วัดค่าปริมาณความอิมตัวของออกซิเจนในเลือดได้ 1-100%
มีค่าความเที่ยงตรง ≤ 2% (70-100%)

1.15.2.11.2 สามารถวัดชีพจร (Pulse Rate) ได้ตั้งแต่ 25-300 ครั้งต่อนาที

1.15.2.11.3 สามารถแสดงค่าอัตราการไหลเวียนของเลือด (Perfusion
Index : PI) ได้ตั้งแต่ 0.03-20 เปอร์เซ็นต์

1.15.2.11.4 สามารถแสดงรูปแบบของคลื่นเปอร์เซ็นต์ความเข้มข้นของ
ออกซิเจนในเลือด (Pleth Waveform) บนจอแสดงผลได้และ
สามารถ ปรับความสูงของคลื่น ได้โดยอัตโนมัติ เพื่อให้เห็นได้
ชัด

1.15.2.12 ภาควัดความดันแบบภายนอก (NIBP)

1.15.2.12.1 มีโหมดในการวัด Adult , Child และ Neonate

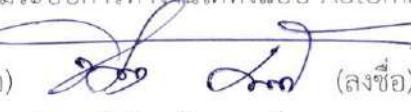
1.15.2.12.2 สามารถวัดค่า Systolic, Diastolic ได้โดยใช้ ใช้เทคนิคการ
วัดแบบ Oscillometric

1.15.2.12.3 มีระบบการทำงานได้ทั้งแบบ Automatic และ Manual

(ลงชื่อ)


(นางสาวสุวนารามาศ ทิพพัฒน์)
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ
ประชานกรรมการ

(ลงชื่อ)


(นายชัยวัต จันทะวงศ์)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน
กรรมการ

(ลงชื่อ)


(นายพิทยา จันทรา)
พนักงานขับรถยกต์
กรรมการ

1.15.2.12.4 สามารถเลือกวัดความดันโลหิตผู้ป่วยผู้ใหญ่ เด็กโต และเด็ก
แรกเกิดได้อย่าง ดังนี้

- สำหรับผู้ใหญ่ สามารถวัดค่า Systolic ได้ตั้งแต่ 30-255

มิลลิเมตรปอร์ท

สามารถวัดค่า Diastolic ได้ตั้งแต่ 15-220

มิลลิเมตรปอร์ท

- สำหรับเด็กโต สามารถวัดค่า Systolic ได้ตั้งแต่ 30-255

มิลลิเมตรปอร์ท สามารถวัดค่า Diastolic

ได้ตั้งแต่ 15-220 มิลลิเมตรปอร์ท

- สำหรับทารก สามารถวัดค่า Systolic ได้ตั้งแต่ 30-135

มิลลิเมตรปอร์ท

สามารถวัดค่า Diastolic ได้ตั้งแต่ 15-110

มิลลิเมตรปอร์ท

1.15.2.12.5 มีค่าความผิดพลาดไม่เกิน ± 3 มิลลิเมตรปอร์ท

1.15.3. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

1.15.3.1. 4 Lead ECG patient cable

จำนวน 1 ชุด

1.15.3.2. Disposable ECG Electrode

จำนวน 1 ชุด

1.15.3.3. Hard Paddle

จำนวน 1 ชุด

1.15.3.4. NIBP connecting hose

จำนวน 1 ชุด

1.15.3.5. NIBP cuff (ผู้ใหญ่)

จำนวน 1 ชุด

1.15.3.6. SpO2 Sensor (ผู้ใหญ่)

จำนวน 1 ชุด

1.15.3.7. SpO2 cable

จำนวน 1 ชุด

(ลงชื่อ)

(นางสาวสุรมาศ ทิณพัฒน์)

นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายชัยวัต จันทะวงศ์)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

กรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายพิทยา จันทร์)

พนักงานขับรถยนต์

กรรมการ

1.15.3.8. กระดาษบันทึกผล

จำนวน 1 ม้วน

1.15.3.9. สายไฟ AC จำนวน 1 ม้วน

จำนวน 1

เส้น

1.15.3.10. เจลสำหรับกระตุกหัวใจ

จำนวน 1 หลอด

1.15.3.11. คู่มือการใช้งาน

จำนวน 1 ชุด

1.15.4. เงื่อนไขเฉพาะ

1. ผู้เสนอราคา ต้องยื่น แคตตาล็อกตัวจริงของผู้ผลิต แสดงยี่ห้อรุ่นประเทคโนโลยี ใบวันยืนเอกสารในกรณีที่แคตตาล็อกมีรายรุ่น (MODEL) และ/หรือ OPTION ผู้เสนอราคาต้องระบุให้ชัดเจนโดยพิมพ์เป็นรายการว่าจะส่งมอบรุ่นและ/หรือ ครุภัณฑ์ทางการแพทย์ option ใด โดยผู้เสนอราคา ต้องทำเครื่องหมายชัดเจน ที่แคตตาล็อกกว่าตรงกับคุณลักษณะเฉพาะข้อใดทุกข้อ ในแคตตาล็อกตัวจริง ของผู้ผลิต
2. รับประกันคุณภาพภายใต้การใช้งานปกติ 1 ปี เป็นเครื่องใหม่ พร้อมติดตั้งและ แนะนำผู้ใช้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
3. ในกรณีที่เครื่องบกพร่องไม่สามารถใช้งานได้ และผู้ขายได้ทำการแก้ไขหรือทำ การซ่อมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์แล้ว แต่ยังไม่สามารถใช้งานได้ตามข้อบ่งชี้ของ เครื่องหรือตามความต้องการของผู้ใช้ ผู้ขายต้องทำการเปลี่ยนเครื่องให้ใหม่โดย ผู้ซื้อไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
4. ในระหว่างประกันถ้ามีการพัฒนา Software จากผู้ผลิต ผู้ขายต้องทำการ Upgrade ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

1.16 เครื่องช่วยหายใจแบบเคลื่อนย้ายได้ (Transport Ventilator)

1.16.1. คุณลักษณะทั่วไป

1.16.1.1 เป็นเครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติที่ได้ตั้งแต่เด็กถึงผู้ใหญ่

1.16.1.2 เป็นเครื่องช่วยหายใจที่ทำงานด้วยระบบ Electronic Time Cycled, Volume or Pressure Limited

(ลงชื่อ)



(นางสาวสุธรรมาศ พิมพัฒน์)
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ
ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)



(นายชัยวัต จันทะวงศ์)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน
กรรมการ

(ลงชื่อ)



(นายพิทaya จันทร์)
พนักงานขับรถยกตัว
กรรมการ

1.16.1.3 สามารถทำงานได้โดยใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลท์ / 50 เฮิรตซ์ และมีแบตเตอรี่ในตัว สามารถชาร์จไฟได้และใช้งานได้เมื่อน้อยกว่า 10 ชั่วโมง เมื่อประจุเต็ม

1.16.1.4 มีระบบเปลี่ยนการใช้ไฟจากไฟฟ้ากระแสสลับมาเป็นไฟแบตเตอรี่ได้โดยอัตโนมัติในกรณีที่ไฟฟ้าดับ

1.16.1.5 มีขนาดเล็กกะทัดรัดและน้ำหนักเบา สะดวกต่อการเคลื่อนย้ายไปพร้อมกับผู้ป่วย

1.16.1.6 มีมาตรฐาน การป้องผุ่นและน้ำของเครื่องจักร (mechanical casings) และอุปกรณ์ไฟฟ้า (electrical enclosures) IP(International Protection Standard) ไม่ต่ำกว่า IP44

1.16.2 คุณสมบัติทางเทคนิค

1.16.2.1 เป็นเครื่องช่วยหายใจที่ตั้งอัตราการหายใจ (Rate) ได้ตั้งแต่ 5 ถึง 70 ครั้งต่อนาที

1.16.2.2 สามารถตั้งปริมาตรการหายใจ (Tidal Volume) ได้ตั้งแต่ 15 ถึง 3000 มิลลิลิตร

1.16.2.3 สามารถปรับอัตราส่วนการหายใจเข้าและออก (I/E Ratio) 1:1.5

1.16.2.4 สามารถปรับอัตราการไหลของอากาศ (Flow Rate) ได้ตั้งแต่ 1 ถึง 50 ลิตรต่อนาที

1.16.2.5 สามารถตั้งค่า Peak Pressure ได้ 0 ถึง 50 เซนติเมตรน้ำ

1.16.2.6 สามารถตั้งค่า Peep Pressure ได้ 0 ถึง 20 เซนติเมตรน้ำ

1.16.2.7 มี Mode Pressure Support

1.16.2.8 สามารถตั้ง Pressure Trigger ได้ตั้งแต่ -1 ถึง -5 เซนติเมตรน้ำ

1.16.2.9 สามารถเลือก Mode การทำงานได้ดังนี้ : CPAP, Pressure Support

1.16.2.10 มีหน้าจอแสดงแบบไฟ LED แสดงระดับแรงดัน peak airway pressure แบบ manometer ได้ตั้งแต่ 20 ถึง 80 เซนติเมตรน้ำ

1.16.2.11 มีระบบสัญญาณเตือน (Alarms) ดังนี้

1.16.2.11.1 มีสัญญาณเตือน Battery Level

1.16.2.11.2 High / Low Peak Pressure Alarm / Limit

1.16.2.11.3 Low Peak Airway Pressure Alarm / Apnea

1.16.2.11.4 Oxygen Supply Alarm

1.16.2.12 มีสายช่วยหายใจ (Breathing Circuit) ของผู้ใหญ่ 1 ชุด

(ลงชื่อ)

(นางสาวสุขามาศ ทิณพัฒน์)
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ
ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายชัยวัต จันทะวงศ์)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

กรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายพิทยา จันทร์)
พนักงานขับรถยนต์

กรรมการ

- 1.16.2.13 มีหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยมีเอกสารแสดงในวันยื่นประมวลราคาเท่านั้น
- 1.16.2.14 ผู้เสนอราคา ต้องยื่น แคดตาล็อกตัวจริงของผู้ผลิต แสดงยี่ห้อรุ่นประเทศ ผู้ผลิต ในวันยื่นเอกสารในกรณีที่แคดตาล็อกมีหลายรุ่น (MODEL) และ/หรือ OPTION ผู้เสนอราคาต้องระบุให้ชัดเจนโดยพิมพ์เป็นรายการว่าจะส่งมอบ รุ่นและ/หรือครุภัณฑ์ทางการแพทย์ optionใด โดยผู้เสนอราคา ต้องทำ เครื่องหมายขั้ดเจนที่แคดตาล็อกว่าตรงกับคุณลักษณะเฉพาะข้อใดทุกข้อ ในแคดตาล็อกตัวจริงของผู้ผลิต

เงื่อนไขเฉพาะ

2.1 สำหรับตัวรถยนต์

- 2.1.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตโดยตรง หรือผู้นำเข้าโดยตรง หรือตัวแทนจำหน่าย ที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิต หรือผู้นำเข้าโดยตรง หรือเป็นผู้ประกอบ ติดตั้งรถพยาบาลที่มีประสบการณ์การประกอบติดตั้งอุปกรณ์ รถพยาบาล ให้กับหน่วยงานของทางราชการ โดยแบบหลักฐานมาพร้อมในวันยื่นเอกสาร
- 2.1.2 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล
- 2.1.3 ผู้ซื้อสามารถนำรถยนต์พยาบาลเข้าใช้บริการในศูนย์บริการรถยนต์ มาตรฐานที่ได้รับการรับรองจากผู้ผลิต หรือผู้นำเข้าโดยตรง โดยแบบหลักฐาน ในวันยื่นเอกสาร
- 2.1.4 รับประกันคุณภาพ 100,000 กิโลเมตร (หนึ่งแสนกิโลเมตร) หรือระยะเวลา 24เดือน นับตั้งแต่วันรับมอบของครบ เป็นต้นไป สุดแต่อย่างใดจะถึงก่อน เว้น แต่ในข้อ 1.4 ในห้องพยาบาลติดตั้งระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน อิสระ เพิ่มคอมเพรสเซอร์ คอยล์ร้อนและคอยล์ เย็น แยกจากระบบปรับ อากาศเดิมของรถยนต์ บริษัทขอรับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลา 12เดือน
- 2.1.5 มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษตาม มาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต จำนวน 1 ชุด
- 2.1.6 มีแผนผังการเดินสายไฟฟ้าและระบบท่อออกซิเจนทั้งหมดในส่วนของห้อง พยาบาล โดยแบบมากับเอกสารในวันยื่นเอกสาร
- 2.1.7 ผู้ขายต้องให้บริการในการบำรุงรักษารถพยาบาลลูกค้า โดยไม่คิดมูลค่า ค่าแรงภายนอกระยะเวลา หรือระยะเวลาที่ศูนย์บริการมาตรฐาน ตาม ข้อ

21.4

(ลงชื่อ)



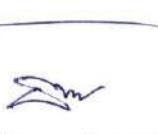
(นางสาวสุธรรมาต ทียนพัฒน์)
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ
ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)



(นายชัยวัต จันทะวงศ์)
นายท่าทางเทคนิคชำนาญงาน
กรรมการ

(ลงชื่อ)



(นายพิทยา จันทร์)
พนักงานขับรถยนต์
กรรมการ

2.1.8 ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการจดทะเบียนรегистร์พยาบาลให้แล้วเสร็จโดยไม่คิดมูลค่า

2.2 ห้องพยาบาล

2.2.1 อุปกรณ์ขั้นส่วนที่ติดตั้งต้องเป็นขั้นส่วนอุปกรณ์ใหม่ทุกชิ้นที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

2.2.2 รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับของเป็นที่เรียบร้อยแล้วเป็นต้นไป

2.2.3 สำหรับครุภัณฑ์การแพทย์

2.2.3.1 ครุภัณฑ์การแพทย์ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งาน หรือในการใช้งานมา ก่อน

2.2.3.2 ครุภัณฑ์ทางการแพทย์ทั้งหมด ผู้เสนอราคาต้องยื่นแคตตาล็อกตัวจริงหรือแบบรูปแสดงยี่ห้อรุ่นประเทคโนโลยีพัฒนา (MODEL) และ/ หรือ OPTION ผู้เสนอราคาต้องระบุให้ชัดเจนโดยพิมพ์เป็นรายการว่าจะส่งมอบรุ่นและ/หรือครุภัณฑ์ทางการแพทย์ option ใด โดยผู้เสนอราคาต้องทำเครื่องหมายชัดเจนที่ แคตตาล็อกว่าต้องกับครุภัณฑ์ที่แนบมา

2.2.3.3 หากเกิดการชำรุดชัดช่องภายในระยะเวลาที่รับประกัน และทำการแก้ไขแล้วถึง 3 ครั้ง ผู้ขายต้องนำขั้นส่วนหรืออะไหล่ใหม่มาเปลี่ยนให้

2.2.3.4 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษจำนวน 1 ชุด

2.2.3.5 ผู้ขายต้องทำหนังสือรับประกันคุณภาพเป็นเวลาอย่างน้อย 1 ปี ให้แก่ผู้ซื้อ นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับของเรียบร้อยแล้ว

2.2.3.6 อุปกรณ์และเครื่องมือครุภัณฑ์การแพทย์ช่วยชีวิตฉุกเฉินที่ออกแบบให้ยึดติดกับตัวถังรถ ต้องยึดติดได้อย่างมั่นคงแข็งแรงไม่หลุดง่ายขณะรถกำลังขับเคลื่อน

(ลงชื่อ)


 (นางสาวสุวนารามาศ ทิณพัฒน์)
 นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ
 ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)


 (นายชัยวัต จันทะวงศ์)
 นายที่ปรึกษาเทคนิคชำนาญงาน

(ลงชื่อ)


 (นายพิทยา จันทร์)
 พนักงานขับรถคนต่อ

กรรมการ

กรรมการ

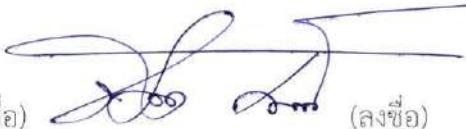
- 2.2.4 ผู้เสนอราคาจะต้องส่งรูปแบบ (Shop Drawing) ทั้งภายนอกและภายในที่แสดงตำแหน่งอุปกรณ์ และครุภัณฑ์การแพทย์ตามข้อกำหนดในวันยื่นเอกสาร
- 2.2.5 ผู้เสนอราคาต้องจัดทำประกันภัยรถยนต์ประเภท 1 (ประกันภัยชั้น 1) ครอบคลุมความเสียหายต่อรถยนต์พยาบาล ครุภัณฑ์ติดตั้งภายใน และบุคคลภายในรถ ตลอดระยะเวลาอย่างน้อย 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ส่งมอบรถยนต์

(ลงชื่อ)



(นางสาวสุธารา ทิพพัฒน์)
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ
ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)



(นายชัยวัฒน์ จันทะวงศ์)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

กรรมการ

(ลงชื่อ)



(นายพิทยา จันทรา)
พนักงานขับรถยนต์

กรรมการ