




แบบฟอร์มการขอเผยแพร่ข้อมูลผ่านเว็บไซต์ของหน่วยงานในราชการ  
โรงพยาบาลแม่สรวย จังหวัดเชียงราย  
ตามประกาศสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข  
เรื่อง แนวทางการเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณะผ่านเว็บไซต์ของหน่วยงาน พ.ศ. ๒๕๖๖  
สำหรับหน่วยงานในราชการกระทรวงสาธารณสุข

แบบฟอร์มการขอเผยแพร่ข้อมูลผ่านเว็บไซต์ของหน่วยงานโรงพยาบาลแม่สรวย	
ชื่อหน่วยงาน.....งานพัสดุ – กลุ่มงานบริหารทั่วไป.....	
วัน/เดือน/ปี.....วันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๖.....	
หัวข้อ : (ร่าง) ประกาศประกวดราคาซื้อรถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบะกสูงไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)	
รายละเอียดข้อมูล (โดยสรุปหรือเอกสารแนบ) : เอกสารประกวดราคาซื้อรถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบะกสูงไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซีหรือกำลัง เครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จำนวน ๓๗ แผ่น	
Link ภายนอก..... <a href="https://www.maesuaihospital.com">https://www.maesuaihospital.com</a> .....	
หมายเหตุ.....	
ผู้รับผิดชอบการให้ข้อมูล   (นายประดิษฐ์ ฝึกฟอง) นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ วันที่ ๓ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖	ผู้อนุมัติรับรอง   (นางสาววิชุดา เนตตกุล) ทันตแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านทันตสาธารณสุข) รักษาการในตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลแม่สรวย วันที่ ๓ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖
ผู้รับผิดชอบการนำข้อมูลขึ้น   (นางสาวมลลิกา แสนยาวุธ) นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ วันที่ ๓ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖	



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานพัสดุ - กลุ่มงานบริหารงานทั่วไป โรงพยาบาลแม่สรวย อ.แม่สรวย จ.เชียงราย  
ที่ ขร ๐๐๓๓.๓๐๑/๒/๘๓๕๔ วันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขออนุญาตนำเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ขึ้นเผยแพร่  
เว็บไซต์ของหน่วยงาน

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลแม่สรวย

ตามนโยบายกระทรวงสาธารณสุข Governance excellence การบริหารจัดการ  
ด้วยธรรมาภิบาลโครงการประเมินผลคุณธรรมและความโปร่งใสโรงพยาบาลแม่สรวย เพื่อให้เกิดความโปร่งใส  
ในหน่วยงานราชการ นั้น

ในการนี้ กลุ่มงานบริหารทั่วไป - งานพัสดุ ได้มีการประกาศประกวดราคาซื้อรถพยาบาล  
(รถตู้) ปริมาตรกระบะบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซีหรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ จำนวน  
๑ คัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายละเอียดเอกสารแนบท้าย ทั้งนี้ ขออนุญาต  
นำเอกสารดังกล่าว ขึ้น Web site ของโรงพยาบาลฯ เพื่อเผยแพร่ประชาชนรวมถึงผู้มีส่วนได้เสียได้รับทราบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและอนุญาต

(นางสาวพัชรี ภีรบรรณ)

นักวิชาการพัสดุ

- เห็นชอบ
- อนุมัติให้เผยแพร่บนเว็บไซต์ได้

(นางสาววิชชุดา เนตตกุล)

ทันตแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านทันตสาธารณสุข) รักษาการในตำแหน่ง  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลแม่สรวย



ประกาศจังหวัดเชียงราย

เรื่อง ประกวดราคาซื้อรถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกลูกบ ไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดเชียงราย โดย โรงพยาบาลแม่สรวย มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อรถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกลูกบ ไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อ ในการประกวดราคารั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๕๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตร	จำนวน	๑	คัน
กระบอกลูกบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซี			
ซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่			
ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด เชียงราย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน ราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่                    ระหว่างเวลา                    น. ถึง                    น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.maesuaihospital.com](http://www.maesuaihospital.com) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๕๓๗๘-๖๐๑๗ ต่อ ๑๗๓ , ๒๐๘ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ โปรดสอบถามมายัง จังหวัดเชียงราย ผ่านทางอีเมล [patcharee.p@moph.mail.go.th](mailto:patcharee.p@moph.mail.go.th) หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่                    โดยจังหวัดเชียงรายจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ [www.maesuaihospital.com](http://www.maesuaihospital.com) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ ๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นางสาววิชุดา เนตตกุล)

ทันตแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านสาธารณสุข) รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลแมครวย ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงราย



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาซื้อรถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกลูบ ไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ จังหวัดเชียงราย

ลงวันที่ สิงหาคม ๒๕๖๖

จังหวัดเชียงราย โดย โรงพยาบาลแม่สรวย ซึ่งต่อไปเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตร	จำนวน	๑	คัน
กระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี			
หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า			
๙๐ กิโลวัตต์			

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อยกเว้นและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
- (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
- (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
- (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการรวมค่านั้นต้องใช้เวลาของของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ

ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ



### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล
  - (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)
  - (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)
  - (๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย
  - (๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี
  - (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้
    - (๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
    - (๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา
    - (๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)
  - (๕) สำเนาทะเบียนพาณิชย์ (พร้อมรับรองสำเนา)
  - (๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (พร้อมรับรองสำเนา)
  - (๗) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้มีอำนาจ (พร้อมรับรองสำเนา)
  - (๘) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบ หนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับ มอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น
- (๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔
- (๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕
- (๔) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย (ถ้ามี)
- (๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)
- (๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้อง กรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดย ไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและ ราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอ ราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่า จัดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลแม่สรวย ตำบลแม่พริก อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจาก วันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์และให้ทำเครื่องหมายในแคตตาล็อกที่เสนอราคาให้ชัดเจนว่าที่เสนอราคาเป็นแบบรุ่นไหน มีรายละเอียด ตรงกับคุณลักษณะเฉพาะข้อใด อย่างไร ไปประกอบการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนาจะจะต้องรับรองสำเนา ถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการ พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่เสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของ งานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาค รัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบ ไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึง ส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่น ข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น

ธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ จังหวัด จะพิจารณา ลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช้เป็นผู้ ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ จังหวัด

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน

เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

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

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามใน

สัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณี

สัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะ พิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะ

พิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอราย ใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอราย ละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วน ที่มีใช้สาระสำคัญและความต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือ เป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ใน กรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมา เสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการรวมค่าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค่าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญา สะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้น ทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการรวมค่าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค่าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ จังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ จังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับจังหวัดภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาคำสั่งซื้อที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพื้ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพื้ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพื้ที่นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต

ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ คำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

#### ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัดได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากงบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน (งบค่าเสื่อม) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ระดับจังหวัด

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากงบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน (งบค่าเสื่อม) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ระดับจังหวัดแล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ

กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใจเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจากผู้ยื่นข้อเสนอค่าประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

#### ๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

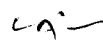


๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไร่ชั่วคราว

จังหวัดเชียงราย

  
๓ สิงหาคม ๒๕๖๖

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบะกึ่งไม่ต่ำกว่า ๒,๕๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด  
ไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์

โรงพยาบาลแม่สรวย อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย  
(ราคากลาง ๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท/คัน)

ความต้องการ รถพยาบาลที่มีคุณลักษณะและอุปกรณ์ครบถ้วนตามมาตรฐาน  
วัตถุประสงค์ เพื่อใช้ในการออกปฏิบัติการช่วยชีวิตก่อนถึงโรงพยาบาลในผู้ป่วยอุบัติเหตุและฉุกเฉิน  
โดยบุคลากรที่เหมาะสม อาทิ แพทย์พยาบาล เวชกิจฉุกเฉิน และใช้ขนส่งผู้ป่วยในภาวะ  
วิกฤตและฉุกเฉินโดยผู้ปฏิบัติงานไม่สุ่มเสี่ยง  
คุณลักษณะของรถพยาบาล แบ่งออกเป็น ๒ หมวด ดังนี้คือ  
หมวด (ก) คุณลักษณะของรถยนต์  
หมวด (ข) คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์

หมวด (ก) คุณลักษณะของรถยนต์มีรายละเอียดดังนี้

๑. คุณลักษณะทั่วไป

- ๑.๑ เป็นรถตู้โดยสารที่ดัดแปลงมาเพื่อใช้เป็นรถพยาบาล สีขาว สภาพใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
  - ๑.๑.๑ โครงสร้างรถ ห้องคนขับและห้องพยาบาล ชุดผนังต้องออกแบบให้มีความแข็งแรง  
ปลอดภัยกับผู้โดยสารไม่เสียรูปหรือฉีกขาดก่อให้เกิดอันตรายหรือการบาดเจ็บต่อ  
ผู้โดยสารเมื่อเกิดการชนโดยชุดผนังรวมทั้งอุปกรณ์เสริมเพิ่มความแข็งแรงโครงสร้าง  
รถใดๆ รวมทั้งจุดยึด จะต้องไม่หลุด ฉีกขาดหรือยุบตัวจนก่อให้เกิดการบาดเจ็บต่อ  
ผู้โดยสารและคนขับจากการกระแทก
- ๑.๒ ความสูงตัวรถยนต์ก่อนดัดแปลงจากพื้นถนนถึงหลังคาไม่น้อยกว่า ๒,๒๕๐ มม. และความ  
กว้างภายนอกตัวรถไม่ต่ำกว่า ๑,๙๐๐ มม. สามารถบรรทุกผู้ป่วยนอนในรถได้ ๑ คน และ  
ผู้โดยสารอื่นได้อีกไม่น้อยกว่า ๒ ที่นั่ง
- ๑.๓ กระจกเป็นแบบนิรภัยทั้งหมด ติดฟิล์มกรองแสงชนิดมาตรฐานยกเว้นช่องกระจกด้านขวาติด  
สติ๊กเกอร์สีดำด้านนอกบานหน้าต่างฟิล์มกันความร้อนแบบใสความเข้มไม่เกิน ๒๐ เดิมบาน

คำสั่งจังหวัดเชียงรายเลขที่ ๒๙๘๒/๒๕๖๖ ลว. ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๖ จำนวน ๒๒ แผ่น แผ่นที่ ๑/๒๒

คณะกรรมการ

๑.....ประธานคณะกรรมการ

(นายมนู ไพบูลย์โกวิท)

๒.....คณะกรรมการ

(นางแสงทอง สุวรรณ)

๓.....คณะกรรมการ

(นางสาวนันทิยา สุขพันธ์)

๔.....คณะกรรมการ

(นายเอกลักษณ์ เตจ๊ะ)

๕.....<sup>พิชามณี วุฒิ</sup>.....คณะกรรมการ

(นางสาวพิชามณีย์ วุฒิ)

- ๑.๔ ในห้องคนขับและห้องพยาบาล ติดตั้งระบบปรับอากาศ ตามมาตรฐานตัวรถยนต์ โดย  
ดัดแปลงตู้จ่ายลมเย็นเดิมที่ไปยังห้องพยาบาลให้จ่ายลงห้องคนขับเท่านั้น และติดตั้งตู้จ่ายลม  
เย็นในห้องพยาบาลให้จ่ายลมเย็นเฉพาะในห้องพยาบาลเท่านั้น ตัวตู้ภายนอกครอบทับด้วย  
พลาสติก ABSหรือวัสดุที่ดีกว่า
- ๑.๕ ในห้องคนขับ ติดตั้งเครื่องรับส่งวิทยุคมนาคม ตามข้อ ๑.๒๔
- ๑.๖ มีผนังกันห้องคนขับและห้องพยาบาลออกจากกัน โดยมีช่องสำหรับมองห้องคนขับและห้อง  
พยาบาลแบบบานตาย ผนังกันนี้ต้องป้องกันอากาศจากห้องพยาบาลไม่ให้มายังห้องคนขับได้  
อย่างเด็ดขาด และต้องติดตั้งเยื้องมาด้านห้องพยาบาลเล็กน้อย เพื่อให้พนักงานเฝ้าผู้โดยสาร  
ตอนหน้าเอนได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ องศา (ไม่ตั้งตรง ๙๐ องศา) ผนังกันหลังภายในเป็นโครง  
เหล็ก เพื่อช่วยป้องกันโครงตัวรถยนต์ ภายนอกด้านห้องพยาบาลปิดทับด้วยพลาสติก ABS  
หรือวัสดุที่ดีกว่า พร้อมระบบสื่อสาร(Intercom)ระหว่างห้องคนขับและห้องพยาบาล
- ๑.๗ มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินที่กฎหมายกำหนดแฉวยาวแบบกระพริบ ติดตั้งด้านหน้ารถเหนือ  
คนขับแบบใช้ได้กับไฟรถยนต์และไฟกระพริบแบบแฉวสั้น ติดตั้งด้านหลังสุดบนหลังคารถ
- ๑.๗.๑ ด้านหน้า เป็นไฟฉุกเฉินแบบแฉวยาว ประกอบด้วยหลอดไฟ LED ภายในเป็นหลอด  
LED เป็นชุดๆ ไม่น้อยกว่า ๘ ชุดให้ความเข้มของแสงตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๑.๗.๒ ฝาเลนส์ครอบดวงไฟแบบด้านล่างใส่ด้านบนเป็นสีทำด้วยวัสดุโพลีคาร์บอเนต ขนาด  
ของชุดแผงไฟ (ไม่รวมขาติดตั้ง) ยาวไม่น้อยกว่า ๑๔๕ ซม. กว้างไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม.  
ตอนกลางเป็นลำโพงขนาด ๑๐๐ วัตต์ ประกอบกับชุดไฟให้เรียบร้อยสวยงาม  
ทนทานไม่เกิดเสียงดังต้านลม หากประกอบกับลำโพงกับชุดไฟไม่ได้ ต้องติดตั้งให้  
เรียบร้อยสวยงาม ทนทานไม่เกิดเสียงดังต้านลม
- ๑.๗.๓ ด้านขวาให้แสงสีแดง ด้านซ้ายให้แสงสีน้ำเงิน
- ๑.๘ บนหลังคากึ่งกลางส่วนท้ายติดตั้งโคมไฟกระพริบแบบแฟลชสีน้ำเงินและแดง ชนิดหลอดไฟ  
LED แบบแฉวสั้นจำนวน ๑ โคม
- ๑.๘.๑ ความยาวโคมไม่น้อยกว่า ๘๐ ซม.
- ๑.๘.๒ ไฟฉุกเฉินทั้งหน้าและหลังเป็นผลิตภัณฑ์ ยี่ห้อเดียวกัน เพื่อสะดวกในการบำรุงรักษา

คำสั่งจังหวัดเชียงรายเลขที่ ๒๙๘๒/๒๕๖๖ ลว. ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๖ จำนวน ๒๒ แผ่น แผ่นที่ ๒/๒๒	
คณะกรรมการ	
๑.....ประธานคณะกรรมการ (นายมนู ไพบูลย์โกวิท)	
๒.....คณะกรรมการ (นางแสงทอง สุวรรณ)	๓.....คณะกรรมการ (นางสาวนันทิยา สุขพันธ์)
๔.....คณะกรรมการ (นายเอกลักษณ์ เตจ๊ะ)	๕..... <u>พิชามณี ภูมิ</u> .....คณะกรรมการ (นางสาวพิชามณีย์ ภูมิ)

- ๑.๙ ติดตั้งไฟกระพริบ(Flash Light) ดังนี้
- ๑.๙.๑ ขนาดเล็ก ด้านหน้า ๒ ชุด แบบหลอด LED โดยให้แสงได้ทั้งสีน้ำเงิน ๑ โคม และสีแดง ๑ โคม โคมแต่ละชุดมีหลอด LED ครอบทับด้วยเลนส์กระจายแสงสีใส
  - ๑.๙.๒ ด้านข้างซ้ายขวาติดตั้งไฟกระพริบแบบหลอด LED จำนวนรวม ๔ โคม โดยให้แสงสีน้ำเงิน จำนวน ๒ โคมและแสงสีแดง จำนวน ๒ โคม
  - ๑.๙.๓ ด้านหลังมีโคมไฟกระพริบ แบบใช้หลอด LED จำนวน ๒ โคม โดยให้แสงสีแดง ๑ โคม และแสงสีน้ำเงิน จำนวน ๑ โคม ในประตูท้าย
  - ๑.๙.๔ มีโคมไฟส่องสว่าง (สปอร์ตไลท์) ใช้หลอด LED อยู่ภายในโคมเดียวกับข้อ ๑.๙.๒
  - ๑.๙.๕ ติดตั้งชุดไฟ LED แบบสปอร์ตไลท์ที่ด้านในประตูรถด้านท้ายส่วนบน ให้ได้ตำแหน่งส่องสว่าง เมื่อเซ็นเซอร์ขึ้นลงขณะไฟให้แสงสว่างไม่พอ จำนวน ๑ ดวง
- ๑.๑๐ มีเครื่องขยายเสียงไซเรน ขนาด ๑๐๐ วัตต์ ใช้กับไฟกระแสดตรง ๑๒โวลท์จำนวน ๑ เครื่อง ติดตั้งอยู่ในห้องคนขับประกอบไปด้วย
- ๑.๑๐.๑ มีไมโครโฟนใช้ในการพูด เมื่อกดพูดจะตัดเสียงไซเรนอัตโนมัติ
  - ๑.๑๐.๒ เลือกรับเสียงไซเรน ให้ความแตกต่างของเสียงได้ไม่น้อยกว่า ๓ แบบ
  - ๑.๑๐.๓ มีปุ่มปรับเลือกเสียงฉุกเฉินแบบชั่วคราว สามารถปรับแทรกเข้าไประหว่างเสียงไซเรน
- ๑.๑๑ ห้องพยาบาลด้านซ้ายมีประตูปิด-เปิด เป็นชนิดบานเลื่อนและด้านหลังมีประตูปิด-เปิดยกขึ้น-ลง สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า-ออกจากรถพยาบาลได้
- ๑.๑๒ ติดตั้งพัดลมไฟฟ้า จำนวน ๑ เครื่อง โดยมีสวิทช์ปิด - เปิด ภายในห้องพยาบาล ฝาครอบด้านบนทำด้วยพลาสติก ABS เพื่อป้องกันน้ำไม่ให้เข้าห้องพยาบาลโดยการติดตั้งพัดลมจะต้องไม่ทำให้น้ำรั่วซึมเข้าห้องพยาบาลได้
- ๑.๑๓ มีเก้าอี้ที่นั่งเดี่ยว ๒ ตัวติดตั้งอยู่หลังคนขับ ตามคุณลักษณะดังนี้
- ๑.๑๓.๑ เก้าอี้ ๑ ตัวติดตั้งที่ตำแหน่งใกล้กับประตูด้านข้างหันหน้าไปทางด้านท้ายรถ มีเข็มขัดนิรภัย แบบดึงรั้ง ๔ จุดปลดล็อกเดี่ยว (ตามข้อแนะนำของกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข) สามารถพับเก็บได้ โดยติดตั้งกับผนังกันหลัง

คำสั่งจังหวัดเชียงรายเลขที่ ๒๙๘๒/๒๕๖๖ ลว. ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๖ จำนวน ๒๒ แผ่น แผ่นที่ ๓/๒๒	
คณะกรรมการ	
๑.....ประธานคณะกรรมการ (นายมนู โปบุลย์โกวิท)	
๒..... (นางแสงทอง สุวรรณ)	๓..... (นางสาวนันทิยา สุขพันธ์)
๔..... (นายเอกลักษณ์ เดจ๊ะ)	๕..... (นางสาวพิชามณูชู้ วุฒิ)

- ๑.๑๓.๒ แก้วอี้ ๑ ตัวที่อยู่ด้านคนขับหันหน้าไปทางด้านท้ายรถ มีเข็มวัดนิรภัยแบบดิงรั้ง ๔ จุด ปลดล็อกเดี่ยว สามารถเลื่อนเข้าออกหน้าหลังได้เพื่อสามารถปรับระยะดูแลผู้ป่วย และหมุนได้
- ๑.๑๔ มีแก้วอี้นั่งเดี่ยวหันหน้าไปทางหน้ารถ มีเข็มวัดนิรภัยแบบดิงรั้ง ๔ จุดปลดล็อกเดี่ยว สามารถหมุนเข้าหาเตียงผู้ป่วยได้
- ๑.๑๕ ด้านในสุดของห้องพยาบาลถัดจากแก้วอี้หลังคนขับ มีท่อออกซิเจนทำด้วยอลูมิเนียมหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า (ขนาดประมาณ ๓๐ ลิตรน้ำ) จำนวน ๒ ท่อวางตั้งอยู่บนฐาน พร้อมตู้เก็บท่อทั้งสองอย่างสวยงาม ทำด้วยวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทาน ทนความร้อนสูงและยืดหยุ่นได้ พร้อมท่อชนิดเดียวกันสำรองอีก ๒ ท่อ
- ๑.๑๕.๑ ตามข้อ ๑.๑๕ ท่อออกซิเจนทั้งสองเชื่อมต่อด้วยระบบ Pipeline ครอบคลุมแบบต่อคู่ทั้งสองท่อ ต่อเชื่อมกันและกันได้ด้วยสายยางทนแรงดันที่ใช้กับก๊าซออกซิเจน โดยเฉพาะ มีสัญลักษณ์อยู่บนสายยางสำหรับใช้กับผู้ป่วย และมีชุดขับเคลื่อนเครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติที่ติดตั้งในรถพยาบาลโดยมีคุณลักษณะและอุปกรณ์ประกอบดังต่อไปนี้
- มี Flow Meter แบบมีแท่งแก้วเลือกหมุนปริมาณได้ตามต้องการพร้อมชุด Humidifier แบบมีปั๊มเลือก Bubble-Jet จำนวน ๑ ชุด
  - มีชุดปรับลดความดันก๊าซออกซิเจน (Oxygen Regulator) จาก ๒,๐๐๐ PSI เป็น ๕๐ PSI จำนวน ๒ ชุด โดยติดตั้งเข้ากับตัวท่อออกซิเจนโดยสามารถเปิดใช้งานจากในรถได้สะดวก
  - เดินสายส่งออกซิเจนด้วยท่อทนแรงดันที่ใช้กับก๊าซออกซิเจนมายังแผงควบคุมสามารถตรวจปริมาณที่เหลือของก๊าซออกซิเจน และมีระบบเตือนแรงดันในท่อบรรจุต่ำ
  - ติดตั้ง ชุด Flow meter – Humidifier เพื่อจ่ายออกซิเจนแบบให้ผู้ป่วยโดยตรงผ่าน Mask สำหรับผู้ป่วยและมีจุดจ่ายแบบ High Flow สำหรับต่อเครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติ
- ๑.๑๕ ถัดจากตู้เก็บท่อออกซิเจน ติดตั้งชุดรางยึดอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์ สามารถใช้ยึดเครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติและเครื่องกระตุ้นหัวใจอัตโนมัติ ทำด้วยอลูมิเนียมจำนวน ๑ ราง ยึดติดกับ

คำสั่งจังหวัดเชียงใหม่เลขที่ ๒๙๘๒/๒๕๖๖ ลว. ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๖ จำนวน ๒๒ แผ่น แผ่นที่ ๔/๒๒	
คณะกรรมการ	
๑.....ประธานคณะกรรมการ (นายมนู โปบุลย์โกวิท)	
๒..... (นางแสงทอง สุวรรณ)	๓..... (นางสาวนันทิยา สุขพันธ์)
๔..... (นายเอกลักษณ์ เตจ๊ะ)	๕..... (นางสาวพิชามณูชัช วุฒิ)

ผนังข้างรถอย่างแข็งแรง รางนี้ใช้ยึดอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์ได้มาตรฐาน ตามมาตรฐาน EN๑๓๘๙ หรือมาตรฐานอื่นๆสำหรับครุภัณฑ์นั้นๆ สามารถถอดเครื่องมือออกได้อย่างรวดเร็ว

- ๑.๑๖ ติดตั้งเครื่องฟอกอากาศเครื่องฟอกอากาศคุณสมบัติดังนี้
- ๑.๑๖.๑ ตัวเครื่องทำด้วยวัสดุแข็งแรงสามารถใช้ได้กับพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ ตร.เมตร
- ๑.๑๖.๒ มอเตอร์อยู่ในตัวเครื่อง และตัวปรับระดับการทำแรงลมเชื่อมต่อกับตัวเครื่องโดยตรง
- ๑.๑๖.๓ ปริมาณอากาศไหลเวียนสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๘๐ ลบ.ม./ชม.
- ๑.๑๖.๔ สามารถปรับระดับแรงลมได้อย่างน้อย ๖ ระดับ และมีเสียงดังไม่เกิน ๖๕ เดซิเบล
- ๑.๑๖.๕ มีการกรองได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ โดยมีตัวกรองไม่น้อยกว่าดังนี้
- ระดับที่ ๑ ใช้แผ่นกรองที่เนื้อทำจากใยฝ้ายผสมใยสังเคราะห์ ดักจับฝุ่นได้ มาตรฐานไม่ต่ำกว่าคลาส G๔ ด้วยประสิทธิภาพประมาณ ๙๐%
- ระดับที่ ๒ ฆ่าเชื้อโรคโดยใช้หลอด UVC ไม่น้อยกว่า ๒ หลอด
- ระดับที่ ๓ เป็นแผ่นกรองอากาศ สำหรับดักจับเชื้อโรคขนาดเล็กมาก กรองฝุ่นได้ถึง ๐.๑ - ๐.๒ ไมครอนคลาส H๑๔ ประสิทธิภาพกรองฝุ่นได้ มากกว่า ๙๙.๙๙% ทำจากใยแก้ว
- ๑.๑๖.๖ ใช้ไฟกระแสสลับ ไม่เกิน ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ Hz
- ๑.๑๖.๗ สามารถทำความสะอาดในห้องพยาบาลที่ปิดได้ไม่น้อยกว่า ๔.๕ - ๕ ปาสคาล หรือ ๐.๐๕ บาร์
- ๑.๑๗ มีที่แขวนภาชนะใส่น้ำเกลือหรือเลือดไม่น้อยกว่า ๒ ที่ พร้อมที่รัดภาชนะทั้งสอง
- ๑.๑๘ มีสวิตช์ตัดไฟฟ้า (Marine Swith Cut-Out) แบบหมุนแข็งแรงทนทาน ใช้ได้ถึง ๓๒ VDC และทนกระแสไฟฟ้าสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ แอมแปร์ ห้องพยาบาลอยู่ในห้องคนขับเพื่อป้องกันการเปิดไฟทิ้งไว้
- ๑.๑๙ ห้องพยาบาล
- ๑.๑๙.๑ เพดานภายในห้องพยาบาลทำด้วยพลาสติก ABS หรือวัสดุที่ดีกว่าผนังทั้งหมดหุ้มด้วยพลาสติก ABS หรือวัสดุที่ดีกว่าติดตั้งชุดโคมไฟให้แสงสว่างแบบทรงยาว ใช้

คำสั่งจังหวัดเชียงรายเลขที่ ๒๙๘๒/๒๕๖๖ ลว. ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๖ จำนวน ๒๒ แผ่น แผ่นที่ ๕/๒๒	
คณะกรรมการ	
๑.....ประธานคณะกรรมการ (นายมนู ไพบูลย์โกวิท)	
๒.....คณะกรรมการ (นางแสงทอง สุวรรณ)	๓.....คณะกรรมการ (นางสาวนันทิยา สุขพันธ์)
๔.....คณะกรรมการ (นายเอกลักษณ์ เตจ๊ะ)	๕..... (นางสาวพิชามณูชู่ วุฒิ)

หลอด LED ที่ให้แสงได้สองสีในโคมเดียวกัน จำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๕ ชุด โดยมี  
แผงสวิทช์ ปิด- เปิดชุดไฟ-พัดลมดูดอากาศอยู่ที่ผนังกันห้อง

- ๑.๑๙.๒ พื้นห้องพยาบาลทำด้วยพลาสติกชนิด PE แล้วปูทับด้วยผ้าใยหรือวัสดุที่ดีกว่า
- ๑.๒๐ ในห้องพยาบาลฝั่งประตูด้านข้างถัดจากประตูบานเลื่อน ติดตั้งเก้าอี้ม้านั่งเดี่ยวแบบมีที่รอง  
ศีรษะ ได้มาตรฐาน ๑๐ G มีเข็มขัดนิรภัย หรือในห้องพยาบาลฝั่งประตูด้านข้างมีชุดเก้าอี้ม้านั่งเดี่ยว ๒ ที่นั่ง มีเข็มขัดนิรภัย สามารถหมุนเพื่อปรับเข้าหาเตียงผู้ป่วย และปรับเอนนอนได้  
เมื่อหันหน้าไปทางหน้าต่างและต้องติดตั้งเข็มขัดนิรภัยทุกตัว
- ๑.๒๑ มีชุดฐานรองรับเตียง และชุดล้อคเตียงสำหรับยึดเตียงเมื่อเข็นขึ้น-ลงจากด้านท้าย แบบมีฝา  
ท้ายสแตนเลสสามารถปิดตั้งขึ้นด้วยระบบโซ้ค้อพ และสามารถเปิดลงเพื่อช่วยในการนำเตียง  
ขึ้นรถ ตอนปลายฝานี้มีลูกกลิ้งสแตนเลสพาดยาวเต็มแผ่นฝาเพื่อช่วยในการนำเตียงขึ้นลง  
เฉพาะชุดล้อคเป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตเตียง สามารถล้อคได้ ทั้งด้านหน้าและด้านหลังได้  
มาตรฐาน (มีเอกสารรับรองแนบมาแสดงด้วย) ได้ชุดฐานใช้เก็บกระดานรองหลัง หรือเปลัดัก
- ๑.๒๒ เพดานในห้องพยาบาลติดตั้งราวสแตนเลสหรือพลาสติกชนิดความแข็งแรงสูง Anti-bacterial  
ขนาดยาวไม่น้อยกว่า ๑.๓๐ เมตร ข้าง/ระหว่างพัดลมระบายอากาศ มีลักษณะยาวขนานไป  
กับเตียงผู้ป่วย สำหรับเจ้าหน้าที่และญาติ ที่มีความแข็งแรง
- ๑.๒๓ มีชุดแปลงไฟฟ้าจากไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ V. เป็นไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ V. ขนาดใช้งานได้  
ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ วัตต์พร้อมปลั๊กเสียบไฟฟ้า ๒๒๐ V. จำนวน ๒ จุด และมีปลั๊กไฟฟ้าแบบที่จุด  
บุหรี่ ๑๒ V. ๑ จุด และมีชุดสายพ่วงต่อสำหรับใช้ไฟ ๒๒๐ V. มีความยาวไม่น้อยกว่า ๒๐  
เมตรพร้อมเต้าเสียบ
- ๑.๒๔ วิทยุคมนาคมระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่งไม่น้อยกว่า ๒๕ วัตต์ มีคุณลักษณะดังนี้
  - ๑.๒๔.๑ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมระบบ VHF/FM ชนิดติดตั้งในรถยนต์
  - ๑.๒๔.๒ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้งานได้ดี ในย่านความถี่ ๑๓๖ MHz ถึง ๑๗๔ MHz  
สามารถใช้งานได้ทั้งระบบ Simplex และ Semi Duplex
  - ๑.๒๔.๓ ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ Volts จาก Battery
  - ๑.๒๔.๔ มีช่องความถี่ในการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๑ ช่อง
  - ๑.๒๔.๕ RF Input/Output Impedance = ๕๐ Ohm
  - ๑.๒๔.๖ ต้องเป็นเครื่องแบบส่งเคราะห์ความถี่ ตั้งความถี่ใช้งานโดยการโปรแกรมความถี่

คำสั่งจังหวัดเชียงรายเลขที่ ๒๙๘๒/๒๕๖๖ ลว. ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๖ จำนวน ๒๒ แผ่น แผ่นที่ ๖/๒๒

คณะกรรมการ

๑.....ประธานคณะกรรมการ  
(นายมนู โปบุลย์ไกรวิท)

๒.....คณะกรรมการ  
(นางแสงทอง สุวรรณ)

๓.....คณะกรรมการ  
(นางสาวนันทิยา สุขพันธ์)

๔.....คณะกรรมการ  
(นายเอกลักษณ์ เตจ๊ะ)

๕.....*พิชามณ*.....คณะกรรมการ  
(นางสาวพิชามณชู วุฒิ)

- ๑.๒๔.๗ เสถียรภาพทางความถี่ (Frequency Stability)  $\pm 5$  PPM หรือน้อยกว่า
- ๑.๒๔.๘ หน้าปัทม์เครื่องวิทยุคมนาคม มี Indicator แสดงขณะทำการส่งวิทยุ
- ๑.๒๔.๙ มีวงจร CTCSS (Continuous Tone Control Squelch System) ควบคุมการทำงานของเครื่องวิทยุคมนาคม
- ๑.๒๕ ติดตั้งแบตเตอรี่เพิ่มเติมชนิด ๑๒ โวลท์ ไม่น้อยกว่า ๖๕ แอมแปร์ จำนวน ๑ ลูก สำหรับอุปกรณ์พยาบาลโดยตรงโดยให้ต่อพ่วงกับแบตเตอรี่ของตัวรถยนต์ พร้อมติดตั้งอุปกรณ์พิเศษ (Isolator) เชื่อมต่อกับแบตเตอรี่ของตัวรถยนต์ ช่วยควบคุมกระแสไฟฟ้า กรณีใช้ไฟในส่วนห้องพยาบาลมากเกินไป จะมีระบบตัดการจ่ายไฟ เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้รถยนต์สตาร์ทไม่ได้
- ๑.๒๖ มีเครื่องประจุไฟแบตเตอรี่แบบอัตโนมัติ (Charger) จำนวน ๑ เครื่อง
- ๑.๒๗ มีเครื่องทำไอโซนจำนวน ๑ ชุด
  - ๑.๒๗.๑ สามารถทำไอโซนได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ มก./ชม.
  - ๑.๒๗.๒ สามารถใช้ได้กับปริมาตรอากาศตั้งแต่ ๕๐-๗๐ ลบ.ม.
  - ๑.๒๗.๓ ใช้กับไฟแบบกระแสสลับ ๒๒๐ โวลท์ กินไฟไม่เกิน ๘๐ วัตต์
  - ๑.๒๗.๔ ใช้ในการฆ่าเชื้อโรคในห้องพยาบาลหลังจากรับส่งผู้ป่วย

๒. คุณลักษณะทางเทคนิค

- ๒.๑ ระบบเครื่องยนต์ เป็นเครื่องดีเซลชนิด ๔ สูบแถวเรียง ๑๖ วาล์ว เทอร์โบแปรผัน อินเตอร์คูลเลอร์ ปริมาตรความจุภายในกระบอกสูบขนาดไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือมีกำลังเครื่องยนต์สูงสุดขนาดไม่น้อยกว่า ๙๐ กิโลวัตต์
- ๒.๒ ระบบกันสะเทือน หน้าแบบแมคเฟอร์สันสตรัท หลังแบบแหนบซ้อน พร้อมโช้กอัพ หรือ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๒.๓ ระบบพวงมาลัย ขับด้านขวา ระบบแร็คแอนด์พีนีเยน พร้อมเพาเวอร์ช่วยผ่อนแรง หรือ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๒.๔ ระบบห้ามล้อ หน้าและหลัง แบบดิสก์เบรก พร้อมครีบบระบายความร้อน หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๒.๕ ระบบส่งกำลังใช้เกียร์กระปุก มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ และเกียร์ถอยหลัง ๑ เกียร์
- ๒.๖ ระบบไฟฟ้าใช้แบตเตอรี่ขนาด ๑๒ โวลท์ พร้อมทั้งอุปกรณ์และคอมไฟฟ้่าประจำรถครบถ้วน

คำสั่งจังหวัดเชียงรายเลขที่ ๒๔๘๒/๒๕๖๖ ลว. ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๖ จำนวน ๒๒ แผ่น แผ่นที่ ๗/๒๒

คณะกรรมการ

๑.....ประธานคณะกรรมการ

(นายมนู ไพบูลย์โกวิท)

๒.....คณะกรรมการ

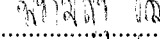
(นางแสงทอง สุวรรณ)

๓.....คณะกรรมการ

(นางสาวนันทิยา สุขพันธ์)

๔.....คณะกรรมการ

(นายเอกลักษณ์ เตจ๊ะ)

๕..........คณะกรรมการ

(นางสาวพิชามณูชู่ วุฒิ)



๒.๗ ความยาวช่วงล้อหน้า - หลัง ขนาดไม่น้อยกว่า ๓,๘๐๐ มม.

**๓. อุปกรณ์และครุภัณฑ์ประจำรถพยาบาลฉุกเฉินระดับสูง**

๓.๑ ครุภัณฑ์และเครื่องมือประจำรถพยาบาลระดับสูง

- |       |                                                |       |   |     |
|-------|------------------------------------------------|-------|---|-----|
| ๓.๑.๑ | ยางอะไหล่พร้อมกระทะล้อตามขนาดมาตรฐาน           | จำนวน | ๑ | ชุด |
| ๓.๑.๒ | แม่แรงยกรถพร้อมด้ามแบบมาตรฐานประจำรถของผู้ผลิต | จำนวน | ๑ | ชุด |
| ๓.๑.๓ | ประแจถอดล้อ                                    | จำนวน | ๑ | อัน |
| ๓.๑.๔ | เครื่องมือประจำรถตามมาตรฐานผู้ผลิต             | จำนวน | ๑ | ชุด |
| ๓.๑.๕ | ติดสติ๊กเกอร์                                  |       |   |     |

๓.๑.๕.๑ ลายคาด ๑ ชุด (ตาหมากรุก) สีเขียวเข้มสลับเขียวมะนาวแบบเรืองแสง และสีแดง สลับสีขาวแบบสะท้อนแสงหรือเรืองแสง ที่ภายนอกตัวรถ

๓.๑.๕.๒ แสดงชื่อ สัญลักษณ์หน่วยงาน

๓.๑.๖ อุปกรณ์ทั้งหมดนอกเหนือจากที่กำหนดไว้ให้เป็นไปตามรูปแบบ (Catalog) และมาตรฐานของผู้ผลิต

๓.๑.๗ น้ำยาดับเพลิงประจำรถแบบไม่มีสาร CFC (ถังสีเขียว) ขนาด ๕ ปอนด์ จำนวน ๑ ถัง

**หมวด (ข) คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์**

๑. ครุภัณฑ์การแพทย์

๑.๑ มีเตียงนอนสำหรับผู้ป่วยแบบมีล้อเซ็น ๑ เตียง มีรายละเอียดดังนี้

๑.๑.๑ เตียงและโครงทำจากอลูมิเนียมหรือดีกว่า

๑.๑.๒ แผ่นรองตัวผู้ป่วยทำจากอลูมิเนียมหรือดีกว่า

๑.๑.๓ พนักพิงหลังสามารถปรับระดับได้ตั้งแต่ ๐ ถึงไม่น้อยกว่า ๗๐ องศา

๑.๑.๔ สามารถเข็นขึ้นขึ้นรถพยาบาลได้ง่ายโดยเจ้าหน้าที่คนเดียว เมื่อตั้งเตียงลงจากรถล้อคู่หลัง และล้อคู่หน้าจะกางออกเองโดยอัตโนมัติ (Automatic Loading Stretchers)

๑.๑.๕ มีเบาะรองนอนตลอดความยาวของเตียง สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ พร้อมสายรัดผู้ป่วย ๓ ชุด ดังนี้

๑.๑.๕.๑ ชุดพาดไหล่และคาดหน้าอก จำนวน ๑ ชุด

คำสั่งจังหวัดเชียงรายเลขที่ ๒๙๘๒/๒๕๖๖ ลว. ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๖ จำนวน ๒๒ แผ่น แผ่นที่ ๘/๒๒

คณะกรรมการ

๑.....ประธานคณะกรรมการ

(นายมนู ไพบูลย์โกวิท)

๒.....คณะกรรมการ

(นางแสงทอง สุวรรณ)

๓.....คณะกรรมการ

(นางสาวนันทิยา สุขพันธ์)

๔.....คณะกรรมการ

(นายเอกลักษณ์ เตจ๊ะ)

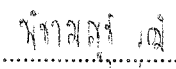
๕..........คณะกรรมการ

(นางสาวพิชามณูชวี วุฒิ)

- ๑.๑.๕.๒ ชุดคาดเอวและชุดคาดหน้าขา จำนวน ๒ ชุด
- ๑.๑.๖ น้ำหนักเตียงไม่รวมเสาน้ำเกลือไม่เกิน๔๕ กิโลกรัม สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ กิโลกรัม
- ๑.๑.๗ เสาน้ำเกลือสามารถปรับระดับสูงต่ำได้ และยึดติดกับโครงเตียงได้อย่างมั่นคง
- ๑.๑.๘ เตียงและชุดยึดถือเตียงกับฐานได้ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๑.๑.๙ มีระบบป้องกัน ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๑.๑.๑๐ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน ISO : ๑๓๔๘๕ และ EN : ๑๗๘๙ หรือเทียบเท่าพร้อมแนบเอกสารประกอบการพิจารณา
- ๑.๒ ชุดลือคอศีรษะกับแผ่นกระดานรองหลังผู้ป่วย (Head Immobilizer) มีรายละเอียดดังนี้
  - ๑.๒.๑ สามารถใช้ลือคอศีรษะผู้บาดเจ็บกับแผ่นกระดานรองหลัง (Long Spinal Board) ได้อย่างมั่นคง โดยมีก๊อนฟองน้ำรูปทรงสี่เหลี่ยม ๒ ชั้นสำหรับประคองด้านข้างศีรษะผู้บาดเจ็บ และมีฐานรองสำหรับยึดติดกับแผ่นกระดานรองหลัง
  - ๑.๒.๒ ตัวก๊อนฟองน้ำในข้อ ๑.๒.๑ทำจากฟองน้ำและภายนอกหุ้มด้วยโพลีเอทิลีนหรือวัสดุที่ดีกว่า ซึ่งเป็นวัสดุกันน้ำทั้งชิ้น ผิวโดยรอบเรียบเป็นชิ้นเดียว ทำให้ของเหลวซึมผ่านเข้าไปไม่ได้ ทำให้ไม่เกิดความหมักหมมภายใน โดยด้านล่างของก๊อนโฟมมีแผ่นหนามเตยแบบปะติด (Velcro Fastener) สำหรับยึดติดกับตัวฐาน
  - ๑.๒.๓ ฐานรองในข้อ ๑.๒.๑ทำด้วยพลาสติก มีสายรัดสำหรับรัดโดยรอบแผ่นกระดานรองหลังอย่างมั่นคง และมีแผ่นหนามเตยแบบปะติด (Velcro Fastener) สำหรับยึดก๊อนฟองน้ำ
  - ๑.๒.๔ มีสายรัดจำนวน๒ เส้น สำหรับยึดหน้าผากและคางผู้บาดเจ็บ
  - ๑.๒.๕ ผิววัสดุไม่ซึมซับของเหลวสามารถล้าง เช็ด ทำความสะอาดได้ทั้งชิ้น
  - ๑.๒.๖ แสง X-Ray สามารถผ่านได้ ไม่มีโลหะเป็นวัสดุ
  - ๑.๒.๗ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน ISO:๑๓๔๘๕ พร้อมแนบเอกสารประกอบการพิจารณา
- ๑.๓ ชุดแผ่นรองหลังผู้ป่วย (Long Spinal Board) จำนวน๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้
  - ๑.๓.๑ ทำด้วยพลาสติก ทนแรงกระแทกและสามารถกันน้ำได้
  - ๑.๓.๒ มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑๘๐ ซม. มีความกว้างไม่น้อยกว่า ๔๐ ซม.
  - ๑.๓.๓ น้ำหนักไม่เกิน ๗ กก.สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กก.
  - ๑.๓.๔ สามารถรับน้ำหนักขณะทำ CPR ผู้ป่วยได้

คำสั่งจังหวัดเชียงรายเลขที่ ๒๙๘๒/๒๕๖๖ ลว. ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๖ จำนวน ๒๒ แผ่น แผ่นที่ ๙/๒๒	
คณะกรรมการ	
๑.....ประธานคณะกรรมการ (นายมนู ไพบูลย์โกวิท)	
๒.....กรรมการ (นางแสงทอง สุวรรณ)	๓.....กรรมการ (นางสาวนันทิยา สุขพันธ์)
๔.....กรรมการ (นายเอกลักษณ์ เตจ๊ะ)	๕.....กรรมการ (นางสาวพิชามณูชฎี วุฒิ)

- ๑.๓.๕ มีสายรัดผู้ป่วย ที่ปรับขนาดและมีอุปกรณ์ล็อกได้ จำนวน ๓ เส้น
- ๑.๓.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน ISO:๑๓๔๘๕ พร้อมแนบเอกสารประกอบการพิจารณา
- ๑.๔ ชุดเฟืออกลม (Vacuum splint set) จำนวน๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้
  - ๑.๔.๑ โครงสร้างทำจาก Vinyl ภายในบรรจุเม็ดโฟมซึ่งจะแข็งตัวเมื่อดูดลมออก และไม่บีบรัดร่างกาย
  - ๑.๔.๒ มีวาล์วปิดลมแบบอัตโนมัติพร้อมสายรัด สำหรับใช้รัดหรือห่อชุดอุปกรณ์กับร่างกาย
  - ๑.๔.๓ แสงเอกซเรย์สามารถผ่านได้
  - ๑.๔.๔ มี ๓ ขนาด สำหรับใช้งานที่ส่วนต่างๆ
    - ส่วนสำหรับคอรัดขา
    - ส่วนสำหรับคอรัดแขนยาว
    - ส่วนสำหรับคอรัดที่ปลายแขน
  - ๑.๔.๕ มีที่สูบลมทำจากโลหะ และเป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตเดียวกันกับตัวเฟืออก
  - ๑.๔.๖ มีถุงผ้ากันน้ำอย่างดี จำนวน๑ ใบ สำหรับใส่อุปกรณ์ทั้งหมด
  - ๑.๔.๗ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน ISO:๑๓๔๘๕ พร้อมแนบเอกสารประกอบการพิจารณา
- ๑.๕ เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดเข็นได้สามารถพับเก็บได้สะดวก (Stair chair) จำนวน๑ ตัว มีรายละเอียดดังนี้
  - ๑.๕.๑ เป็นเก้าอี้ทำด้วยโลหะมีพนักพิง สามารถพับเก็บได้เมื่อไม่ได้ใช้งาน
  - ๑.๕.๒ ส่วนที่รองรับผู้ป่วยเป็นผ้าใบ สามารถล้างทำความสะอาดได้
  - ๑.๕.๓ มีล้อจำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ล้อ สำหรับเข็นบนพื้นราบ
  - ๑.๕.๔ มีที่จับสำหรับยกเก้าอี้ทั้งด้านหน้าและด้านหลังเพื่อให้การเคลื่อนย้ายอย่างรวดเร็ว
  - ๑.๕.๕ สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กก.
  - ๑.๕.๖ น้ำหนักรวมไม่เกิน ๑๒ กก.
  - ๑.๕.๗ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน ISO:๑๓๔๘๕ พร้อมแนบเอกสารประกอบการพิจารณา
- ๑.๖ อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น (Kendrick Extrication Device) สำหรับตามหลังผู้ได้รับบาดเจ็บ ที่ยังติดอยู่ในซากรถ หรือใช้ตามกระดูกเชิงกรานผู้บาดเจ็บประกอบด้วยแท่งไม้หรือวัสดุโปร่งแสง เรียงเป็นแผงเชื่อมต่อกันและหุ้มด้วยวัสดุผ้าหรือพลาสติกหรือหนังเทียม มีรูปทรงสอดคล้องกับร่างกายท่อนบนมีส่วนยื่นโอบรัดส่วนศีรษะและส่วนลำตัว มีรายละเอียดดังนี้

คำสั่งจังหวัดเชียงใหม่เลขที่ ๒๔๘๒/๒๕๖๖ ลว. ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๖ จำนวน ๒๒ แผ่น แผ่นที่ ๑๐/๒๒	
คณะกรรมการ	
๑.....ประธานคณะกรรมการ (นายมนู ไพบูลย์โกวิท)	
๒.....คณะกรรมการ (นางแสงทอง สุวรรณ)	๓.....คณะกรรมการ (นางสาวนันทิยา สุขพันธ์)
๔.....คณะกรรมการ (นายเอกลักษณ์ เตจ๊ะ)	๕.....  .....คณะกรรมการ (นางสาวพิชามณีย์ วุฒิ)

- ๑.๖.๑ ตัวเฟือกมีความสูงไม่น้อยกว่า ๘๐ ซม. กว้างไม่น้อยกว่า ๘๐ ซม.
- ๑.๖.๒ มีเข็มขัดรัดตัวผู้ป่วย ๓ เส้น แต่ละเส้นมีสีแตกต่างกัน และมีสายรัดได้ขา ๒ เส้น
- ๑.๖.๓ บริเวณศีรษะมีหมอนเตยสามารถติดสายรัดหน้าผากและคางของผู้บาดเจ็บให้ยึดติดกับตัวเฟือกได้
- ๑.๖.๔ มีหมอนสำหรับรองหลังศีรษะในกรณีเหลือช่องว่าง
- ๑.๖.๕ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน ISO:๑๓๔๘๕ พร้อมแนบเอกสารประกอบการพิจารณา
- ๑.๗ ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็ก ๑ ชุด และผู้ใหญ่ ๑ ชุด ประกอบด้วย
  - ๑.๗.๑ ถังลมสำหรับบีบอากาศช่วยหายใจผลิตจากยางซิลิโคน จำนวน ๑ ชิ้น
  - ๑.๗.๒ ท่อหรือถุงสำรองออกซิเจน จำนวน ๑ ชิ้น (Reservoir Bag)
  - ๑.๗.๓ หน้ากากครอบปากและจมูก ผลิตจากยางซิลิโคน แบบโปร่งใส จำนวน ๓ ขนาดขนาดละ ๑ อัน
  - ๑.๗.๔ ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสามารถทำให้ปราศจากเชื้อโคโรนาไวรัส Autoclave
  - ๑.๗.๕ ท่อยางป้องกันคนไข้กัดลิ้น จำนวน ๕ อัน (Air way)
  - ๑.๗.๖ กล่องบรรจุอุปกรณ์การใช้งานทั้งหมด
  - ๑.๗.๗ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน ISO:๑๓๔๘๕ พร้อมแนบเอกสารประกอบการพิจารณา
- ๑.๘ เครื่องส่องกล้องเสียง (Laryngoscope) จำนวน ๑ เครื่อง โดยมีอุปกรณ์ดังต่อไปนี้
  - ๑.๘.๑ ด้ามถือพร้อมแผ่นส่องตรวจเป็นโลหะไร้สนิม
  - ๑.๘.๒ มีแผ่นส่องตรวจ (Blade) เป็นโลหะปลอดสนิมหุ้มท่อไฟเบอร์ออปติกไว้ภายใน โดยใช้ไฟเบอร์ออปติกเป็นตัวนำแสง แสงไฟเป็นแสงสีขาว จำนวน ๕ ขนาด
  - ๑.๘.๓ มีแผ่นส่องตรวจ (Blade) สามารถทำให้ปราศจากเชื้อโคโรนาไวรัส Autoclave
  - ๑.๘.๔ มีกล่องแข็งเก็บอย่างดี มีช่องแยกเป็นสัดส่วนของอุปกรณ์แต่ละชิ้น
  - ๑.๘.๕ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน ISO:๑๓๔๘๕ พร้อมแนบเอกสารประกอบการพิจารณา
- ๑.๙ เครื่องดูดของเหลว (Suction Pump) จำนวน ๑ เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้
  - ๑.๙.๑ ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลต์ หรือกระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ พร้อมชุดชาร์ตไฟได้ทั้ง ๑๒ โวลต์ และ ๒๒๐ โวลต์
  - ๑.๙.๒ มีปุ่มควบคุมแรงดูด พร้อมมาตรวัดแสดงแรงดูด
  - ๑.๙.๓ สามารถปรับแรงดูดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ มิลลิบาร์

คำสั่งจังหวัดเชียงใหม่ เลขที่ ๒๔๘๒/๒๕๖๖ ลว. ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๖ จำนวน ๒๒ แผ่น แผ่นที่ ๑๑/๒๒

คณะกรรมการ

๑.....ประธานคณะกรรมการ

(นายมนู ไพบูลย์โกวิท)

๒.....คณะกรรมการ

(นางแสงทอง สุวรรณ)

๓.....คณะกรรมการ

(นางสาวนันทิยา สุขพันธ์)

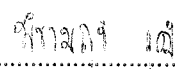
๔.....คณะกรรมการ

(นายเอกลักษณ์ เตจ๊ะ)

๕.....พิกุล ภูมิ.....คณะกรรมการ

(นางสาวพิชามณูช ภูมิ)

- ๑.๙.๔ ภาชนะบรรจุของเหลวมีขนาดปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ มิลลิลิตร จำนวน ๑ ใบ
- ๑.๙.๕ มีสายดูด (Suction Tubing) ยาวไม่น้อยกว่า ๑.๓ เมตร
- ๑.๙.๖ มีชุดยึดล๊อคกับตัวรถยนต์ ได้มาตรฐาน ๑๐ G
- ๑.๙.๗ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน ISO:๑๓๔๘๕ พร้อมแนบเอกสารประกอบการพิจารณา
- ๑.๑๐ เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผ้าผืน จำนวน ๑ เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้
  - ๑.๑๐.๑ เป็นแบบ Wall Aneroid ติดตั้งยึดกับผนังห้องพยาบาลตามมาตรฐาน ๑๐ G
  - ๑.๑๐.๒ สามารถวัดความดันโลหิตได้ไม่น้อยกว่า ๐-๓๐๐ มิลลิเมตรปรอท
  - ๑.๑๐.๓ มีผ้าพันแขนสำหรับผู้ใหญ่ ๑ ชุดเด็ก ๑ ชุดเป็นชนิดปะติด (Velcro Fastener)
  - ๑.๑๐.๔ สายยาวต่อจากผ้าพันแขนเป็นแบบ Coiled Tubing
  - ๑.๑๐.๕ ลูกยางสำหรับอัดลมผ้าพันแขน พร้อมลิ้นปิด-เปิด สะดวกต่อการควบคุม
  - ๑.๑๐.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน ISO:๑๓๔๘๕ พร้อมแนบเอกสารประกอบการพิจารณา
- ๑.๑๑ มีท่อออกซิเจนขนาดเล็กสำหรับแขนข้างเตียงผู้ป่วย พร้อมชุดยึดล๊อคกับรถยนต์ โดยเป็นท่อที่สามารถให้ออกซิเจนแบบโดยตรง และมีชุดข้อต่อตะขอแอสตันเลสสำหรับแขนข้างเตียงผู้ป่วย
- ๑.๑๒ กระเป๋าสำหรับใส่อุปกรณ์ช่วยชีวิตฉุกเฉิน จำนวน ๑ ใบ
- ๑.๑๓ ชุดป้องกันกระดูกคอเคลื่อน (Cervical collar) จำนวน ๒ ชุด มีรายละเอียดดังนี้
  - ๑.๑๓.๑ โครงภายนอกเป็นพลาสติก ส่วนภายในเป็นโฟมอ่อน
  - ๑.๑๓.๒ ประกอบติดกัน โดยสายรัดแบบปะติด (Velcro Fastener)
  - ๑.๑๓.๓ เป็นชนิดปรับขนาดตามความยาวของคอผู้ป่วยได้
  - ๑.๑๓.๔ ส่วนหน้ามีช่องสำหรับการเจาะหลอดลม
  - ๑.๑๓.๕ ใน ๑ ชุด มี ๒ ขนาด สำหรับผู้ใหญ่และเด็ก อย่างละ ๑ ชิ้น
  - ๑.๑๓.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน ISO:๑๓๔๘๕ พร้อมแนบเอกสารประกอบการพิจารณา
- ๑.๑๔ เครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติชนิดเคลื่อนย้ายได้ จำนวน ๑ เครื่อง
  ๑. ความต้องการเครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติชนิดเคลื่อนย้ายได้ (Portable ventilator) พร้อมให้ออกซิเจนผู้ป่วย (Oxygen inhalation) และระบบเสียงแนะนำขณะปฏิบัติการ มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
  ๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้สำหรับช่วยหายใจในผู้ป่วยหนักและฉุกเฉิน และใช้ในการรับ-ส่งผู้ป่วยทั้งภายในและภายนอกโรงพยาบาล

คำสั่งจังหวัดเชียงรายเลขที่ ๒๔๘๒/๒๕๖๖ ลว. ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๖ จำนวน ๒๒ แผ่น แผ่นที่ ๑๒/๒๒	
คณะกรรมการ	
๑.....ประธานคณะกรรมการ (นายมนู ไพบูลย์โกวิท)	
๒.....คณะกรรมการ (นางแสงทอง สุวรรณ)	๓.....คณะกรรมการ (นางสาวนันทิยา สุขพันธ์)
๔.....คณะกรรมการ (นายเอกลักษณ์ เตจ๊ะ)	๕.....  .....คณะกรรมการ (นางสาววิชามณูชู้ วุฒิ)

๓. คุณสมบัติทั่วไป


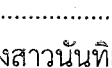
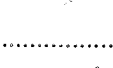
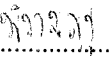
- ๓.๑ ใช้กับการช่วยหายใจในภาวะฉุกเฉิน มีประสิทธิภาพทางปอด หรืออุบัติเหตุต่างๆเกี่ยวกับทางเดินหายใจ
- ๓.๒ ใช้สำหรับให้ออกซิเจนโดยผู้ป่วยสามารถหายใจนำออกซิเจนเข้าไปได้ตามต้องการ (Demand flow Oxygen inhalation)
- ๓.๓ ใช้งานง่าย มีระบบเสียงแนะนำขณะปฏิบัติการเป็นภาษาไทย และระบบเตือน น้ำหนักเบาแข็งแรงทนทาน ใช้ได้ทั้งบนรถพยาบาลและงานสนาม
- ๓.๔ สามารถใช้งานได้ทั้งในเด็กและผู้ใหญ่
- ๓.๕ สามารถทำการช่วยหายใจแบบ Manual เพื่อใช้ร่วมกับการทำ CPR

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

- ๔.๑ เป็นเครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติ ที่ทำงานได้โดยใช้แรงดันแก๊ส (Pneumatic) และมีแบตเตอรี่ชนิดไม่ต้องดูแลชาร์จไฟ (Maintenance free) สำหรับควบคุมระบบการทำงาน และระบบการเตือน(Alarm) ต่างๆของเครื่อง
- ๔.๒ มีระบบควบคุมการหายใจ แบบรอบเวลา (Time Cycled) และระบบจำกัดความดัน (Pressure limit) หรือเป็นแบบ Volume Control และ Pressure Control
- ๔.๓ สามารถทำการช่วยหายใจได้ในแบบ Controlled ventilation (IPPV) หรือสามารถใช้งานร่วมกับการ CPR ได้
- ๔.๔ สามารถให้อัตราการหายใจได้ตั้งแต่ ๑๐ ถึงไม่น้อยกว่า ๒๕ ครั้ง/นาที โดยมีแถบ สี/สัญญาณ/ภาพ แสดงความเหมาะสมสำหรับเด็ก (Child) และผู้ใหญ่ (Adult) หรือดีกว่า เช่นมีจอภาพ แสดงค่าที่ตั้งไว้และค่าที่วัดได้จากผู้ป่วย
- ๔.๕ มีอัตราส่วนของเวลาในการหายใจเข้า (Inspiration) ต่อการหายใจออก (Expiration) ที่ ๑:๑.๖๗ หรือดีกว่า หรือกำหนดรูปแบบการช่วยหายใจได้ทั้งแบบ Invasive และ Non Invasive ได้
- ๔.๖ สามารถให้ Tidal Volume (TV) ได้ตั้งแต่ ๗๐ ถึงไม่น้อยกว่า ๙๐๐ มิลลิลิตร หรือช่วงกว้างกว่า

คำสั่งจังหวัดเชียงรายเลขที่ ๒๔๘๒/๒๕๖๖ ลว. ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๖ จำนวน ๒๒ แผ่น แผ่นที่ ๑๓/๒๒	
คณะกรรมการ	
๑.....ประธานคณะกรรมการ (นายมนู ไพบูลย์โกวิท)	
๒.....กรรมการ (นางแสงทอง สุวรรณ)	๓.....กรรมการ (นางสาวนันทิยา สุขพันธ์)
๔.....กรรมการ (นายเอกลักษณ์ เตจ๊ะ)	๕.....กรรมการ (นางสาวพิชามณูชฎี วุฒิ)

- ๔.๗ สามารถปรับความดันสูงสุดในทางเดินหายใจ (Pressure Limit) ได้ที่ ๒๐ และ ๔๕ มิลลิบาร์ หรือปรับได้อย่างน้อย ๒ ระดับหรือมากกว่า หรือปรับตั้งแรงดันสูงสุดขณะหายใจเข้าได้ตั้งแต่ ๕ ถึง ๖๐ มิลลิบาร์
- ๔.๘ มีระบบการเตือน (Alarm) ทั้งแสงและเสียงในกรณีต่างๆ อย่างน้อยดังต่อไปนี้
- ท่อหรือสายหลุด (Disconnection)
  - เกิดการอุดตัน (Stenosis)
  - ออกซิเจนใกล้จะหมด (Pressure drop in O<sub>2</sub> Supply)
  - แบตเตอรี่ใกล้จะหมด (Low battery charge)
- ๔.๙ ระบบช่วยหายใจ (Demand flow Oxygen inhalation) สามารถให้อัตราการไหลของออกซิเจนสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๐ ลิตร/นาที โดยผ่านท่อช่วยหายใจ (Respiration hose) และวาล์วผู้ป่วยชุดเดียวกับที่ใช้ในการช่วยหายใจ
- ๔.๑๐ ระบบให้ออกซิเจนจะให้ออกซิเจนขณะผู้ป่วยหายใจเข้า โดยมีระดับสัญญาณกระตุ้น (Trigger) จากผู้ป่วย หรือสามารถปรับตั้งค่าเปอร์เซ็นต์ออกซิเจนได้ ๔๐- ๑๐๐ %
- ๔.๑๑ ขณะช่วยหายใจถ้าผู้ป่วยหยุดหายใจ เครื่องจะแสดงเสียงเตือน และแสดงสัญญาณเตือน
- ๔.๑๒ สามารถใช้งานได้ในช่วงแรงดันแก๊ส ตั้งแต่ ๓.๕ ถึง ๕ บาร์ หรือช่วงกว้างกว่า
- ๔.๑๓ มีชุดยึดล็อกกับตัวรถยนต์
๕. อุปกรณ์ประกอบ
- ๕.๑ หน้ากากช่วยหายใจสำหรับผู้ใหญ่แบบนำมาใช้ซ้ำ ๒ ชุด
- ๕.๒ ชุดทดสอบการทำงาน ๑ ชุด
- ๕.๓ ชุดสายต่อออกซิเจนภายนอกความยาวไม่น้อยกว่า ๒ เมตร
๖. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน ISO:๑๓๔๘๕ พร้อมแนบเอกสารประกอบการพิจารณา
๗. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายโดยตรง และรับรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยแนบเอกสารมาในวันยื่นเสนอราคา

คำสั่งจังหวัดเชียงรายเลขที่ ๒๙๘๒/๒๕๖๖ ลว. ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๖ จำนวน ๒๒ แผ่น แผ่นที่ ๑๔/๒๒	
คณะกรรมการ	
๑.....ประธานคณะกรรมการ (นายมนู โปบุลย์โกวิท)	
๒.....  .....คณะกรรมการ (นางแสงทอง สุวรรณ)	๓.....  .....คณะกรรมการ (นางสาวนันทยา สุขพันธ์)
๔.....  .....คณะกรรมการ (นายเอกลักษณ์ เตจ๊ะ)	๕.....  .....คณะกรรมการ (นางสาวพิชามณูชฎี วุฒิ)

๑.๑๕ เครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ (AED) จำนวน ๑ เครื่อง หรือดีกว่า

๑. คุณสมบัติทั่วไป

- ๑.๑ เป็นเครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ มีขนาดเล็ก กะทัดรัด น้ำหนักไม่เกิน ๑.๒ กิโลกรัม
- ๑.๒ มีการแนะนำการใช้งานให้กับผู้ใช้เป็นเสียงพูดภาษาไทย และสัญลักษณ์ขั้นตอนการใช้งานที่ด้านหน้าเครื่อง
- ๑.๓ มีเสียงพูดคำแนะนำในทำการกดหน้าอกพร้อมทั้งมีสัญญาณแสงแสดงให้ผู้ใช้ทราบ เพื่อเป็นการประเมินประสิทธิภาพของการทำ CPR
- ๑.๔ สามารถใช้งานได้จากแบตเตอรี่ชนิด Lithium Manganese Dioxide หรือดีกว่า
- ๑.๕ สามารถใช้งานได้ในอุณหภูมิตั้งแต่ ๐ - ๕๐ องศาเซลเซียส
- ๑.๖ สามารถทนต่อการหยดใส่ของน้ำตามมาตรฐาน IEC ๖๐๕๒๙/EN ๖๐๕๒๙ IP๕๖
- ๑.๗ สามารถใช้งานได้ในที่ความสูงไม่เกินกว่า ๑๕,๐๐๐ ฟุต หรือดีกว่า
- ๑.๘ ทนต่อแรงสั่นสะเทือนได้ตามมาตรฐาน MIL STD ๘๑๐ F Method ๕๑๔.๕ หรือมาตรฐานเทียบเท่า
- ๑.๙ สามารถใช้งานบนเครื่องบินได้ตามมาตรฐาน RTCA/DO-๑๖๐F, Section ๒๑ (Category M) หรือมาตรฐานเทียบเท่า
- ๑.๑๐ ได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยทางไฟฟ้า (Safety) เช่น EN ๖๐๖๐๑-๒-๔ หรือ EN๖๐๖๐๑-๑ หรืออื่นๆที่เกี่ยวกับความปลอดภัยทางไฟฟ้า โดยแสดงเอกสารที่ชัดเจน เป็นหนังสือ เอกสาร มิใช่สัญลักษณ์/ข้อความในแคตตาล็อก และยังไม่หมดอายุการรับรอง(กรณีมีอายุการรับรอง)

๒. รายละเอียดทางเทคนิค

- ๒.๑ ใช้รูปคลื่นในการกระตุ้นหัวใจชนิด Biphasic
- ๒.๒ สามารถประจุไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ เมื่อตรวจพบความผิดปกติของคลื่นไฟฟ้าที่ต้องการกระตุ้นหัวใจ
- ๒.๓ สามารถประจุพลังงานได้สูงสุดที่ ๒๐๐จูลส์ ได้ภายในเวลา ๑๒ วินาที หรือดีกว่า
- ๒.๔ เครื่องมีระบบวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจ คุณภาพของสัญญาณหน้าสัมผัสของการติดอิเล็กโทรด และความต้านทานของผู้ป่วย

คำสั่งจังหวัดเชียงใหม่เลขที่ ๒๙๘๒/๒๕๖๖ ลว. ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๖ จำนวน ๒๒ แผ่น แผ่นที่ ๑๕/๒๒	
คณะกรรมการ	
๑.....ประธานคณะกรรมการ (นายมนู โปบุลย์ไกรวิท)	
๒.....กรรมการ (นางแสงทอง สุวรรณ)	๓.....กรรมการ (นางสาวนันทิยา สุขพันธ์)
๔.....กรรมการ (นายเอกลักษณ์ เตจ๊ะ)	๕.....กรรมการ (นางสาวพิชามณูชัช วุฒิ)



- ๒.๕ มีระบบหน่วยความจำภายในเครื่อง (Internal Memory)
  - ๒.๕.๑ สามารถบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจแบบต่อเนื่อง (Full disclosure) ได้นาน ๙๐ นาที หรือดีกว่า
  - ๒.๕.๒ สามารถบันทึกข้อมูลแบบ Event/Incident
- ๒.๖ ใช้งานร่วมกับแผ่นน้ำไฟฟ้า (Electrode) แบบใช้ครั้งเดียว และมีอายุการเก็บรักษาได้นานอย่างน้อย ๒ ปี
- ๒.๗ มีโปรแกรมให้คำแนะนำการกดหน้าอก (CPRAdvisor)
- ๒.๘ ตัวเครื่องสามารถตรวจสอบระบบการทำงานของตัวเครื่องได้ด้วยตัวเอง (Self -Check) และมีสัญลักษณ์แสดงให้ทราบว่าเครื่องอยู่ในสถานะพร้อมใช้งาน
- ๒.๙ เครื่องสามารถทำงานได้โดยใช้ไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ สามารถใช้กระตุกหัวใจได้ ๖๐ ครั้ง ที่พลังงาน ๒๐๐ จูลส์ หรือดีกว่า

๓. อุปกรณ์ประกอบ

- ๓.๑ แผ่นน้ำไฟฟ้า (Electrode) สำหรับผู้ใหญ่ จำนวน ๑ ชุด
- ๓.๒ กระเป๋าใส่เครื่อง จำนวน ๑ ใบ

หมายเหตุ - เครื่องกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ (AED) สามารถ นำเสนอเป็น เครื่องกระตุกหัวใจพร้อมภาคติดตามการทำงานของหัวใจพร้อมอุปกรณ์ได้ ถือว่ามีสเปกสูงกว่าเครื่องกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ (AED)

๔. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน ISO:๑๓๔๘๕ พร้อมแนบเอกสารประกอบการพิจารณา

๑.๑๖ เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ จำนวน ๑ เครื่อง

๑. คุณลักษณะทั่วไป

- ๑.๑ สามารถวัด และแสดงค่าพารามิเตอร์ได้พร้อมกันทั้งหมดบนจอภาพ โดยสามารถแสดงค่าได้ ดังนี้ ECG, Respiration, SpO๒, NIBP
- ๑.๒ เป็นเครื่องติดตามสภาวะการทำงานของระบบต่างๆ ในร่างกายผู้ป่วย (Patient Monitor) พร้อมกับมีหูฟังและแบตเตอรี่ในตัวเพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย
- ๑.๓ จอภาพ (Display), หน่วยประมวลผล (Processing Unit), และภาคจ่ายไฟ (Power Supply) อยู่ในชุดเดียวกันเพื่อความสะดวกในการติดตั้งและการเคลื่อนย้าย

คำสั่งจังหวัดเชียงใหม่เลขที่ ๒๙๘๒/๒๕๖๖ ลว. ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๖ จำนวน ๒๒ แผ่น แผ่นที่ ๑๖/๒๒	
คณะกรรมการ	
๑.....ประธานคณะกรรมการ (นายมนู ไพบูลย์โกวิท)	
๒.....คณะกรรมการ (นางแสงทอง สุวรรณ)	๓.....คณะกรรมการ (นางสาวนันทิยา สุขพันธ์)
๔.....คณะกรรมการ (นายเอกลักษณ์ เตจ๊ะ)	๕..... (นางสาวพิชามณูช วุฒิ)

- ๑.๔ จอภาพมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐.๑ นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๒๘๐ x ๘๐๐ (WXGA)
- ๑.๕ จอภาพแสดงผลได้ไม่น้อยกว่า ๖ ช่องสัญญาณพร้อมกัน
- ๑.๖ มีโหมดขยายตัวเลขให้เป็นขนาดใหญ่ (Big Numeric /Large Number) สามารถเลือกได้แบบ ๔ ช่อง หรือ ๖ ช่อง พร้อมทั้งแสดงคลื่นสัญญาณ(Waveform) ของแต่ละพารามิเตอร์ร่วมด้วย
- ๑.๗ มีชุดควบคุมการทำงานเป็นแบบ Capacitive Touchscreen และ Trim Knob
- ๑.๘ สามารถส่งออกข้อมูล Numeric trend ในรูปแบบ Health Level ๗ (HL๗) โดยตรงจากตัวเครื่อง
- ๑.๙ ผู้ใช้สามารถเปลี่ยนชื่อแผนกและหมายเลขเตียงของเครื่องได้เอง ในกรณีที่ต้องมีการย้ายผู้ป่วยจากเตียงหนึ่งไปยังอีกเตียงหนึ่ง
- ๑.๑๐ มี USB port สำหรับ Download service logs, Import/Export setting รวมถึงการ Export ค่า Numeric trends ของผู้ป่วย
- ๑.๑๑ มี e-manuals ให้ผู้ใช้สามารถดูวิธีการใช้งานได้โดยตรงที่ตัวเครื่อง
- ๑.๑๒ มีช่องสำหรับรองรับภาควัดอุณหภูมิ และช่องสำหรับรองรับโมดูล CO๒ เพียงนำอุปกรณ์มาต่อก็จะสามารถใช้งานได้ทันที
- ๑.๑๓ สามารถตั้งระดับสัญญาณเตือนได้อย่างน้อย ๔ ระดับ ตามความต้องการของผู้ใช้
- ๑.๑๔ สามารถเก็บข้อมูลของค่า Parameter ต่างๆ ของผู้ป่วยได้อย่างต่อเนื่องสูงสุด ๑๖๘ ชั่วโมง โดยสามารถเรียกกลับมาดูได้ในรูปแบบของกราฟ (Graphic Trends) และแบบตารางตัวเลข (Numeric Trends)
- ๑.๑๕ สามารถบันทึกภาพถ่ายหน้าจอ (Snapshot) ได้สูงสุด ๒๐๐ ภาพ
- ๑.๑๖ สามารถเก็บข้อมูลในรูปแบบ Full Disclosure ได้สูงสุด ๗๒ ชั่วโมง
- ๑.๑๗ มีระบบการประเมินสถานะวิกฤตของผู้ป่วยจากค่าสัญญาณชีพแบบ National Early Warning Score
- ๑.๑๘ สามารถใช้กับไฟ AC ๑๐๐ - ๒๔๐V ± ๑๐%, ๕๐/๖๐ Hz, ๑๕๐VA
- ๑.๑๙ สามารถใช้งานจากแบตเตอรี่ ชนิด Lithium-ion ได้ไม่น้อยกว่า ๒ ชั่วโมง
- ๑.๒๐ ผ่านการรับรองมาตรฐาน IP๒๒ มาตรฐานป้องกันฝุ่น และป้องกันน้ำหยด

คำสั่งจังหวัดเชียงใหม่เลขที่ ๒๙๘๒/๒๕๖๖ ลว. ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๖ จำนวน ๒๒ แผ่น แผ่นที่ ๑๗/๒๒	
คณะกรรมการ	
๑.....ประธานคณะกรรมการ (นายมนู ไพบูลย์โกวิท)	
๒..... (นางแสงทอง สุวรรณ)	๓..... (นางสาวนันทิยา สุขพันธ์)
๔..... (นายเอกลักษณ์ เตจ๊ะ)	๕..... (นางสาวพิชามณูชวี วุฒิ)

๑.๒๑ ผ่านการรับรองมาตรฐาน IEC๖๐๖๐๑-๑ และ CE เป็นอย่างน้อย

๒. คุณสมบัติเฉพาะ

๒.๑ ภาควัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG)

๒.๑.๑ สามารถใช้งานได้กับ ECG Leadwiresแบบ ๓ เส้น โดยผู้ใช้สามารถเลือกได้

๒.๑.๒ สามารถแสดงรูปคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้สูงสุด ๓ ลีด พร้อมกันบนจอภาพ กรณีที่ใช้สายลีดชนิด ๕ เส้น และติดอิเล็กโทรดแบบ ๕ จุดมาตรฐาน ผู้ใช้สามารถเลือกแสดงคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมเส้นตาราง และเลือกแสดง CASCADE ECG ได้

๒.๑.๓ สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจได้ ๓๐-๓๐๐ ครั้งต่อนาที

๒.๑.๔ มีช่วงความถี่การวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Brangwidth)ได้ ๔ แบบ คือ

- Monitoring ตั้งแต่ ๐.๕ ถึง ๔๐ Hz
- ST ตั้งแต่ ๐.๐๕ ถึง ๔๐ Hz
- Diagnostic ตั้งแต่ ๐.๐๕ ถึง ๑๔๕ Hz
- Modurateตั้งแต่ ๐.๕ ถึง ๒๐ Hz

๒.๑.๕ สามารถตรวจจับการเต้นของหัวใจที่ผิดปกติ โดยวิเคราะห์จากคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ๔ ลีด พร้อมกันเมื่อมีการติดอิเล็กโทรดแบบ ๕ จุด มาตรฐาน

๒.๑.๖ สามารถตรวจจับการเต้นของหัวใจที่ผิดปกติ (Arrhythmia analysis) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๘ ชนิด ได้แก่ Asystole, V Fib / V Tach, V Tach, Brady, Tachy, VT>๒, R on T, V Brady, Couplet, Bogeminy, Accelerated Ventricular, Trigeminy, Multifocal PVCs, A Fib, Missing beat, Pause, Irregular และ SV Tachy

๒.๑.๗ มีระบบวิเคราะห์และแสดงค่า ST (ST Analysis) และเก็บค่า ST Trends ได้

๒.๑.๘ มีระบบสัญญาณเตือน ในกรณีอัตราการเต้นของหัวใจสูงหรือต่ำกว่าค่าที่ตั้งไว้ (Alarm Limits)

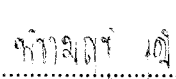
๒.๒ ภาควัดอัตราการหายใจ (Respiration)

๒.๒.๑ ใช้เทคนิคการวัดแบบ ImpedanceRespiration

๒.๒.๒ สามารถวัดอัตราการหายใจในผู้ใหญ่ ได้ ๔-๑๒๐ ครั้งต่อนาที และในทารกแรกเกิดได้ ๔-๑๘๐ ครั้งต่อนาที

คำสั่งจังหวัดเชียงรายเลขที่ ๒๔๘๒/๒๕๖๖ สว. ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๖ จำนวน ๒๒ แผ่น แผ่นที่ ๑๘/๒๒	
คณะกรรมการ	
๑.....ประธานคณะกรรมการ (นายมนู ไพบูลย์โกวิท)	
๒..... (นางแสงทอง สุวรรณ)	๓..... (นางสาวนันทิยา สุขพันธ์)
๔..... (นายเอกลักษณ์ เตจ๊ะ)	๕..... (นางสาวพิชามณูษ์ วุฒิ)

- ๒.๒.๓ สามารถปรับความสูงของรูปคลื่นการหายใจได้ (Gain range)
- ๒.๓ ภาควัดค่าความอิ่มตัวของปริมาณออกซิเจนในเลือด (SpO<sub>2</sub>)
  - ๒.๓.๑ ใช้เทคโนโลยีการวัดแบบTruSignal โดยสามารถวัดค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO<sub>2</sub>) ได้ตั้งแต่ ๑ ถึง ๑๐๐%
  - ๒.๓.๒ สามารถวัดชีพจรผู้ป่วย ได้อย่างน้อยตั้งแต่ ๓๐-๒๔๐ ครั้งต่อนาที หรือกว้างกว่า
  - ๒.๓.๓ สามารถวัดค่า Perfusion Index ได้ในช่วงตั้งแต่ ๐.๒-๒๐% หรือดีกว่า
  - ๒.๓.๔ สามารถแสดงค่าตัวเลขและรูปคลื่น Plethysmograph ได้ในเวลาเดียวกัน
  - ๒.๓.๕ สามารถปรับตั้งระบบสัญญาณเตือนได้ (Alarm Limits)
- ๒.๔ ภาควัดความดันโลหิตภายนอกหลอดเลือด (Non-Invasive Blood Pressure)
  - ๒.๔.๑ ใช้หลักการทำงานแบบ Oscillometricปล่อยลมออกแบบขั้นบันได (Stepdeflation) แบบสองท่อลมตั้งแต่ตัวเครื่องจนถึง Cuff
  - ๒.๔.๒ สามารถวัดได้ทั้งแบบ Manual, Automatic, Stat Mode
  - ๒.๔.๓ มีโหมดการวัดความดันแบบ Custom Mode ผู้ใช้งานสามารถตั้งเครื่องให้ทำการวัดค่าความดันแบบอัตโนมัติได้ในรูปแบบการตั้งชุดคำสั่งการวัด โดยสามารถตั้งโปรแกรมการวัดได้สูงสุด ๔ ชุดคำสั่ง (Custom Series)
  - ๒.๔.๔ สามารถวัดความดันโลหิตนอกหลอดเลือด ได้ทั้ง ๓ ค่า คือ Systolic, Diastolic และ Mean โดยช่วงการวัดค่าความดันโลหิตนอกหลอดเลือดได้ อย่างน้อยดังนี้
    - Systolic Adult/Pediatric อยู่ในช่วงตั้งแต่ ๓๐ ถึง ๒๙๐ มม.ปรอท Neonate อยู่ในช่วง ตั้งแต่ ๓๐ ถึง ๑๔๐ มม.ปรอท
    - MAP Adult/Pediatric อยู่ในช่วง ตั้งแต่ ๒๐ ถึง ๒๖๐ มม.ปรอท Neonate อยู่ในช่วง ตั้งแต่ ๒๐ ถึง ๑๒๕ มม.ปรอท
    - Diastolic Adult/Pediatric อยู่ในช่วง ตั้งแต่ ๑๐ ถึง ๒๒๐ มม.ปรอท Neonate อยู่ในช่วง ตั้งแต่ ๑๐ ถึง ๑๑๐ มม.ปรอท
  - ๒.๔.๕ สามารถตั้งสัญญาณเตือน (Hi-Low Alarm Limits) ของค่าที่วัดได้ทั้งค่า Systolic, Diastolic, Mean ตามความต้องการของผู้ใช้

คำสั่งจังหวัดเชียงรายเลขที่ ๒๙๘๒/๒๕๖๖ ลว. ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๖ จำนวน ๒๒ แผ่น แผ่นที่ ๑๙/๒๒	
คณะกรรมการ	
๑.....ประธานคณะกรรมการ (นายมนู ไพบูลย์โกวิท)	
๒.....คณะกรรมการ (นางแสงทอง สุวรรณ)	๓.....คณะกรรมการ (นางสาวนันทิยา สุขพันธ์)
๔.....คณะกรรมการ (นายเอกลักษณ์ เตจ๊ะ)	๕.....  .....คณะกรรมการ (นางสาวพิชามณูษ์ วุฒิ)

๓. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน (Accessories)

- ๓.๑ ECG Cable with ๓ Leadwires จำนวน ๑ เส้น
- ๓.๒ SpO2 Cable with Finger Probe จำนวน ๑ ชุด
- ๓.๓ NIBP Cable with Adult Cuff จำนวน ๑ ชุด
- ๓.๔ สายไฟประจำเครื่องแบบมีสายดิน จำนวน ๑ เส้น

๔. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน ISO:๑๓๔๘๕ พร้อมแนบเอกสารประกอบการพิจารณา

๕. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายโดยตรง และรับรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยแนบเอกสารมาในวันยื่นเสนอราคา

๑.๑๗ นาฬิกาดิจิตอล แสดงเวลาเป็นตัวเลขขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว และสามารถแสดงอุณหภูมิและความชื้นได้ ติดตั้งบริเวณห้องพยาบาล จำนวน ๑ เครื่อง

๓. เงื่อนไขเฉพาะ

๓.๑ เงื่อนไขเฉพาะสำหรับตัวรถยนต์

๓.๑.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตโดยตรง(เป็นโรงงานอุตสาหกรรมที่ผลิตหรือประกอบรถพยาบาล โดยให้แนบใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) ที่ระบุชัดเจนว่าผลิตหรือประกอบรถพยาบาล และได้ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมสรรพสามิตอย่างถูกต้องโดยให้แนบใบอนุญาตแสดงด้วยหรือผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากโรงงานผู้ผลิตโดยแนบเอกสารดังนี้

- ใบแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย(กรณีมีการแต่งตั้งจากโรงงานผู้ผลิต)
- สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔)
- สำเนาใบ ISO:๙๐๐๑:๒๐๑๕ ของโรงงานผู้ผลิต
- สำเนาขึ้นทะเบียนสรรพสามิต

๓.๑.๒ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องสอดคล้องกับมาตรฐาน - ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมสารมลพิษจากรถยนต์ที่กฎหมายกำหนด

๓.๑.๓ ผู้ซื้อสามารถนำรถยนต์พยาบาลเข้าใช้บริการในศูนย์บริการรถยนต์มาตรฐานที่ได้รับการรับรองจากผู้ผลิต หรือผู้นำเข้า โดยแนบหลักฐานในวันยื่นเอกสาร

คำสั่งจังหวัดเชียงรายเลขที่ ๒๔๘๒/๒๕๖๖ ลว. ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๖ จำนวน ๒๒ แผ่น แผ่นที่ ๒๐/๒๒	
คณะกรรมการ	
๑.....ประธานคณะกรรมการ (นายมนู ไพบูลย์โกวิท)	
๒.....คณะกรรมการ (นางแสงทอง สุวรรณ)	๓.....คณะกรรมการ (นางสาวนันทิยา สุขพันธ์)
๔.....คณะกรรมการ (นายเอกลักษณ์ เตจ๊ะ)	๕..... <u>พิกุล วัฒนา</u> .....คณะกรรมการ (นางสาวพิชามญช์ วุฒิ)

- ๓.๑.๔ รับประกันคุณภาพ ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร (หนึ่งแสนกิโลเมตร) หรือระยะเวลา๗ปี นับตั้งแต่ วันรับมอบของครบเป็นต้นไปสุดแต่อย่างใดจะถึงก่อนหากมีการชำรุดเสียหายในกรณี ใช้ งานตามปกติผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซมเปลี่ยนชิ้นส่วนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่า เว้นแต่ กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือภัยธรรมชาติ
- ๓.๑.๕ ผู้ขายต้องให้บริการบำรุงรักษารถพยาบาลฉุกเฉินโดยไม่คิดมูลค่าค่าแรง ภายในระยะเวลา ๕๐,๐๐๐ กม. หรือระยะทางที่ศูนย์บริการมาตรฐานตามข้อ ๓.๑.๔
- ๓.๑.๖ ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการขอยกเว้นภาษีสรรพสามิตดัดแปลงรถพยาบาล และดำเนินการ จดทะเบียนรถยนต์พยาบาลให้แล้วเสร็จโดยไม่คิดมูลค่า
- ๓.๑.๗ ผู้ขายต้องทำประกันภัยชั้น ๑ และพรบ. สำหรับรถพยาบาลก่อนส่งมอบ (คุ้มครองใน ระยะเวลา ๑ ปี นับจากวันส่งมอบ)
- ๓.๑.๘ มีแผนผังการเดินสายไฟฟ้าและท่อออกซิเจน ทั้งหมดในส่วนของห้องพยาบาลโดยแนบมา กับเอกสารคุณลักษณะเฉพาะ เอกสารส่วนที่ ๒
- ๓.๑.๙ รถพยาบาลฉุกเฉินที่ส่งมอบต้องพันวัสดุกันสนิม โดยมีหนังสือรับรองการประกันสนิม ๓ ปี หรือ ๑๐๐,๐๐๐ กม. อย่างใดอย่างหนึ่ง โดยพื้นที่ตำแหน่งต่างๆ ของตัวรถ ดังนี้
๑. ภายในประตูและตามบล็อกตัวถังรอบคัน
  ๒. บริเวณห้องเครื่องและตามตะเข็บ
  ๓. บังโคลน ที่วางยางอะไหล่ และใต้ห้องรถ
- ๓.๑.๑๐ รถพยาบาลมีการติดตั้งระบบระบุตำแหน่งพิกัด (GPS Tracking)
- ๓.๒ เงื่อนไขเฉพาะ สำหรับโครงสร้างด้านความปลอดภัย และโครงสร้างอื่นๆ
- ๓.๒.๑ คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณารายละเอียดดังกล่าวเพื่อให้สอดคล้องกับ มาตรฐานและข้อกำหนดที่เป็นปัจจุบันโดยสามารถพิจารณารับคุณสมบัติที่ดีกว่าได้
- ๓.๓ เงื่อนไขเฉพาะ สำหรับอุปกรณ์การแพทย์
- ๓.๓.๑ ครุภัณฑ์การแพทย์ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือใช้ในการสาธิตมาก่อน
- ๓.๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องยื่น แคตตาล็อกหรือแบบรูป แสดง ยี่ห้อ, รุ่น, ประเทศผู้ผลิตของครุภัณฑ์ การแพทย์ในรถพยาบาลมาทั้งหมดในวันยื่นเอกสาร (แคตตาล็อกของเครื่องมือแพทย์ต้อง เป็นแคตตาล็อกตัวจริงที่มีได้มีการดัดแปลงแก้ไขและหรือเพิ่มเติมข้อความใดๆซึ่งทาง

คำสั่งจังหวัดเชียงรายเลขที่ ๒๔๘๒/๒๕๖๖ ลว. ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๖ จำนวน ๒๒ แผ่น แผ่นที่ ๒๑/๒๒	
คณะกรรมการ	
๑.....ประธานคณะกรรมการ (นายมนู ไพบูลย์โกวิท)	
๒..... (นางแสงทอง สุวรรณ)	๓..... (นางสาวนันทิยา สุขพันธ์)
๔..... (นายเอกลักษณ์ เตจ๊ะ)	๕..... (นางสาวพิชามณูชฎี วุฒิ)

คณะกรรมการจะไม่รับพิจารณาทันทีเพราะถือว่าเป็นเอกสารที่ไม่ถูกต้องเพื่อประโยชน์ของทางราชการ)

- ๓.๓.๓ หากเกิดการชำรุดขัดข้องภายในระยะเวลารับประกันและทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ผู้ขายต้องนำชิ้นส่วนหรืออะไหล่ใหม่มาเปลี่ยนให้
- ๓.๓.๔ จัดฝึกอบรมบุคลากรหรือหน่วยงานที่ใช้ในการบำรุงรักษาครุภัณฑ์การแพทย์รุ่น (Model) ที่ส่งมอบ โดยไม่คิดมูลค่าใดๆ ทั้งสิ้น
- ๓.๓.๕ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาทั้งภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด
- ๓.๓.๖ ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพเป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ปี ให้แก่ผู้ซื้อนับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับของเรียบร้อยแล้ว
- ๓.๓.๗ มีหนังสือรับรองการประกันคุณภาพจากบริษัทผู้แทนจำหน่ายครุภัณฑ์การแพทย์แนบมาด้วยเมื่อเวลาส่งมอบ
- ๓.๓.๘ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งรูปแบบ (Shop Drawing) ทั้งภายนอกและภายในที่แสดงตำแหน่งอุปกรณ์ และครุภัณฑ์การแพทย์ตามข้อกำหนดในวันยื่นเอกสาร
- ๓.๓.๙ รถพยาบาลฉุกเฉินต้องอยู่ในสภาพใช้งานได้ทันทีและมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง โดยตรวจสอบจากมาตรวัดในวันตรวจรับ
- ๓.๓.๑๐ ในกรณีที่แคตตาล็อกมีหลายรุ่น (Model) และ/หรือ Option ผู้เสนอราคาต้องระบุให้ชัดเจนโดยพิมพ์เป็นรายการว่าจะส่งมอบรุ่นและ/หรือ Option ไດ
- ๓.๓.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องทำเครื่องหมายให้ชัดเจนที่แคตตาล็อกว่าตรงตามคุณลักษณะเฉพาะ ข้อใดตามที่ทางราชการกำหนด
- ๓.๓.๑๒ บริษัทผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารอนุญาตนำเข้า/การผลิต ที่ถูกต้องครบถ้วน และยังไม่หมดอายุ ตาม พรบ. เครื่องมือแพทย์ พ.ศ.๒๕๕๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ใบอนุญาตไม่จำเป็นต้องเป็นของผู้เสนอราคา บริษัทผู้นำเข้าสามารถแต่งตั้งให้ผู้เสนอราคาเป็นตัวแทนจำหน่ายได้) และใบอนุญาตผลิตเครื่องมือแพทย์ (กรณีผลิตในประเทศไทย) (เป็นใบรับรองจาก อย.ทุกรายการเครื่องมือแพทย์) ยกเว้นกระเป่าช่วยชีวิตในข้อ ๑.๑๒
- ๓.๓.๑๓ ผู้เสนอราคาสามารถเสนอคุณสมบัติที่ดีกว่าคุณลักษณะเฉพาะที่คณะกรรมการกำหนดได้แต่ต้องแสดงให้เห็นว่าดีอย่างไร

๔. กำหนดส่งมอบภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา โดยส่งมอบที่โรงพยาบาลแม่สรวย

คำสั่งจังหวัดเชียงรายเลขที่ ๒๙๘๒/๒๕๖๖ ลว. ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๖ จำนวน ๒๒ แผ่น แผ่นที่ ๒๒/๒๒	
คณะกรรมการ	
๑.....ประธานคณะกรรมการ (นายมนู ไพบูลย์โกวิท)	
๒.....คณะกรรมการ (นางแสงทอง สุวรรณ)	๓.....คณะกรรมการ (นางสาวนันทิยา สุขพันธ์)
๔.....คณะกรรมการ (นายเอกลักษณ์ เตจ๊ะ)	๕..... (นางสาวพิชามณัฐ วุฒิ)