แบบฟอร์มการขอเผยแพร่ข้อมูลผ่านเว็บไซต์ของหน่วยงานในราชการส่วนภูมิภาค
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
ตามประกาศสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
เรื่อง แนวทางการเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณะผ่านเว็บไซต์ของหน่วยงาน พ.ศ. ๒๕๖๑
สำหรับหน่วยงานในราชการบริหารส่วนภูมิภาค โรงพยาบาลบึงนาราง

แบบฟอร์มการขอเผยแพร่ข้อมูลผ่านเว็บไซต์ของหน่วยงานในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

ชื่อหน่วยงาน : โรงพยาบาลบึงนาราง
วัน/เดือน/ปี : ๑๔ กันยายน ๒๕๖๙
หัวข้อ : การเผยแพร่ข้อมูลผ่านเว็บไซต์
รายละเอียดข้อมูล (โดยสรุปหรือเอกสารแนบ)
เผยแพร่ร่าง TOR ประกวดราคาซื้อรถพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตชั้นสูง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
.....
.....
Link ภายนอก
เว็บไซต์ของโรงพยาบาลบึงนาราง
หมายเหตุ : ลงใน Link ข่าวสาร / ข่าวจัดซื้อจัดจ้าง
.....
.....

ผู้รับผิดชอบการกรอกข้อมูล
(นายณุวัต อุณหพันธุ์)
ตำแหน่ง นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ
วันที่ ๑๔ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๙

ผู้อนุมัติรับรอง
(นางสาวนิษณา สิงหาคำ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบึงนาราง
วันที่ ๑๔ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๙

ผู้รับผิดชอบการนำข้อมูลขึ้นเผยแพร่
(นายศักดิ์สิทธิ์ สินโน)
ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์
วันที่ ๑๔ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๙

(ฉบับร่าง)



ประกาศจังหวัดพิจิตร
เรื่อง ประกวดราคาซื้อรถพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตชั้นสูง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดพิจิตรมีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อรถพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตชั้นสูง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ลงวันที่ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ http://web.bnrhospital.go.th/ หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๙

(นายวิศิษฎ์ อภิสิทธิ์วิทยา)
นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดพิจิตร
ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดพิจิตร

ลงชื่อ ผู้ร่าง
ลงชื่อ ผู้พิมพ์
ลงชื่อ ผู้ตรวจ
ลงชื่อ หัวหน้าฝ่าย

(นายพนม ปทุมธูปิ)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน

(นางบุญศรี เชียวเชี่ยวนายชรัณ ธรสุทธิลกุล)
หัวหน้ากลุ่มงานบริหาร เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

- 8 ก.ย. 2569

- 8 ก.ย. 2569

(ฉบับร่าง)



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อรถพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตชั้นสูง

ตามประกาศ จังหวัดพิจิตร

ลงวันที่ กันยายน ๒๕๖๙

จังหวัดพิจิตร ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อรถพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตชั้นสูง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

รถพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตชั้นสูง จำนวน ๑ คัน

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๑.๘ ตารางการเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

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 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อ

เสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า 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 ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่ง

ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอมิได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช้บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๔๘๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้ออสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้าง

พนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน นิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือ

รายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศหรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอมิได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

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

Document Format)

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและ/หรือรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ ๔.๔

(๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔) ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

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

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลบึงนาราง

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของรถพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตชั้นสูง ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแค็ตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคารูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ จังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ จังหวัด

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวันเวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญามีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจาก ราคาต่อหน่วย

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับ

ข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

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

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่น

ข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๘ และข้อ ๕.๙ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

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 ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับจังหวัดภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งจังหวัดได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัดได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน (งบค่าเสื่อม) และ เงินบำรุงสมทบ

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิก จ่ายในลักษณะงบลงทุน (งบค่าเสื่อม) และ เงินบำรุงสมทบ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่า

ด้วย การส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖. จังหวัดอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ 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 หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การ

คัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว

จังหวัดพิจิตร

กันยายน ๒๕๖๙

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
รถพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตชั้นสูง
โรงพยาบาลบึงนาราง จังหวัดพิจิตร

๑. ความเป็นมา

ด้วยโรงพยาบาลบึงนาราง ใช้ในการออกปฏิบัติการช่วยชีวิตก่อนถึงโรงพยาบาลในผู้ป่วยอุบัติเหตุและฉุกเฉิน โดยบุคลากรที่เหมาะสมและใช้ขนส่งผู้ป่วยภาวะวิกฤติและฉุกเฉิน

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายที่ถูกต้องตามกฎหมาย หรือได้รับการแต่งตั้ง ให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่ายในประเทศไทย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวนิษณา สิงหาคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวประมน ดิษจ้อย)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายมนต์ชัย สิงโตทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณุวัต อุณฑพันธุ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกนกศักดิ์ นครประสาท)

/๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอ...

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกรายกรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๓. ความต้องการจำเพาะ

๑. เพื่อเพิ่มสมรรถนะในการขับขี่และความปลอดภัยในชีวิตของแพทย์ พยาบาลและผู้ป่วยกรณีรถพยาบาลเกิดอุบัติเหตุพลิกคว่ำบนท้องถนนในขณะนำส่งโรงพยาบาล โดยพัฒนาเตียงผู้ป่วยและชุดเก้าอี้นั่งในห้องพยาบาลให้ได้มาตรฐานความปลอดภัยระดับสากล

๒. เพื่อป้องกันการติดเชื้อจากผู้ป่วยสู่แพทย์และพยาบาลโดยเพิ่มประสิทธิภาพคุณสมบัติการต้านสารจุลชีพของผนัง ฝ้าเพดานในห้องพยาบาล โดยมีรายงานเชิงเทคนิคที่ออกโดยหน่วยงานวิจัยที่ได้รับการยอมรับ

๓. ให้การดูแลและรักษาผู้ป่วยในระดับBasic Trauma Life Support และ Advanced Life Support ได้

๔. มีการจัดตำแหน่งพื้นที่ในการใช้งานและการจัดวางเครื่องมือตามมาตรฐานสากล

๔. วัตถุประสงค์ ใช้ในการออกปฏิบัติการช่วยชีวิตก่อนถึงโรงพยาบาลในผู้ป่วยอุบัติเหตุและฉุกเฉิน โดยบุคลากรที่เหมาะสมและใช้ขนส่งผู้ป่วยภาวะวิกฤติและฉุกเฉิน

๕. คุณลักษณะเฉพาะ มี ๒ หมวด ดังนี้คือ

หมวด (ก) คุณลักษณะของรถยนต์

หมวด (ข) คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์

หมวด (ก) คุณลักษณะของรถยนต์มีรายละเอียด ดังนี้

๑. คุณลักษณะทั่วไป

๑.๑ เป็นรถที่ออกแบบมาเพื่อใช้เป็นรถพยาบาลหรือรถดัดแปลงที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน สีขาว สภาพใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๑.๒ ความสูงจากพื้นถึงหลังคาไม่น้อยกว่า ๒,๒๘๐ มิลลิเมตร และความกว้างภายนอกตัวรถ ไม่ต่ำกว่า ๑,๙๕๐ มิลลิเมตร สามารถบรรทุกผู้ป่วยนอนในรถได้ไม่ต่ำกว่า ๑ คน และผู้โดยสารอื่นได้อีก ๓ ที่ ทุกที่มีเข็มขัดนิรภัย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวนิษณา สิงหาคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวประมน ดิษจ้อย)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายมนต์ชัย สิงโตทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณุวัต อุณฑพันธุ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกนกศักดิ์ นครประสาท)

/๑.๓ กระจกเป็น...

๑.๓ กระจกเป็นแบบนิรภัยทั้งหมด ติดฟิล์มกรองแสงชนิดมาตรฐานแบบสามารถป้องกันรังสี UV ได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ เปอร์เซ็นต์ ข้างหน้า ๒ ข้าง ด้านคนขับความทึบแสงไม่น้อยกว่า ๕๐ เปอร์เซ็นต์ ยกเว้นกระจกบังลมด้านหน้าติดแถบทึบเฉพาะส่วนบนมีขนาด ๑๕ ซม. ด้านห้องพยาบาลมีความทึบแสงไม่น้อยกว่า ๘๐ เปอร์เซ็นต์

๑.๔ มีกล้องติดตั้งหน้ารถ -หลังรถ -ภายในห้องคนขับและห้องพยาบาลเพื่อบันทึกเหตุการณ์พร้อมติดตามตำแหน่งของรถพยาบาลแบบออฟไลน์

๑.๕ ในห้องพยาบาลติดตั้งระบบปรับอากาศแบบแยกส่วนอิสระ เพิ่มคอมเพรสเซอร์ คอยล์ร้อนและ คอยล์เย็น แยกจากระบบปรับอากาศเดิมของรถยนต์ เพื่อป้องกันระบบปรับอากาศในห้องคนขับและห้องพยาบาลให้แยกจากกันในชุดแอร์มีการติดตั้ง ระบบ Plasma generator และ Negative Iron Generator ภายในห้องพยาบาลมีระบบฟอกอากาศพร้อมกรองอากาศด้วย Hepa filter และระบบ UVC ฆ่าเชื้อ มาตรฐานสากล ติดตั้งอยู่บริเวณท้ายรถด้านบน ตามภาพประกอบ โดยมีสัญญาณเตือนเป็นไฟสีแดง ในกรณี กรอง Hepa filter และหลอด UVC ผิดปกติหรือลืมเปิดระบบ และมีตำแหน่งการติดตั้งแอร์อยู่ในห้องพยาบาลบริเวณด้านบนทำให้มีการควบคุมทิศทางไหลผ่านบุคลากรทางการแพทย์ก่อนผู้ป่วยจากหน้าสู่หลังเพื่อช่วยลดความเสี่ยงต่อการติดเชื้อ

๑.๖ ในห้องคนขับติดตั้งเครื่องรับวิทยุระบบ AM/FM/USB พร้อมลำโพง

๑.๗ ภายในรถมีผนังกั้นทำด้วยไฟเบอร์กลาส์ผลิตขึ้นรูปด้วยกรรมวิธี Resin Transfer Molding (RTM) แบ่งส่วนระหว่างห้องคนขับและห้องพยาบาล ออกจากกัน โดยมีหน้าต่างบานเลื่อน หรือหน้าต่างบานตาย ที่สามารถติดต่อกันโดยระบบอินเตอร์คอมเพื่อป้องกันการติดเชื้อระหว่างห้องคนขับและห้องพยาบาล

๑.๘ มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินสีตามกฎหมายกำหนด แถวยาวแบบไฟ LED ติดตั้งด้านหน้ารถเหนือคนขับและชนิดแถวสั้นติดตั้งด้านหลังสุดบนหลังคารถซึ่งสามารถปรับลดความจ้าของแสงได้ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑.๘.๑ เป็นไฟฉุกเฉินแบบแถวยาว ประกอบด้วย ดวงไฟแบบ LED จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

๑.๘.๑.๑ ในแต่ละชุดใช้ชุดหลอดLED จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ดวง ให้ความเข้มของแสง ตามมาตรฐานและมีมาตรฐาน การป้องฝุ่นและน้ำของเครื่องจักร (mechanical casings) และอุปกรณ์ไฟฟ้า (electrical enclosures) IP(International Protection Standard)ไม่ต่ำกว่า IP๖๕ โดยมีรายงานเชิงเทคนิคที่ให้การรับรองจากสถาบันที่ให้การรับรองภายในประเทศ หรือ ใบรับรองจากต่างประเทศ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวนิษณา สิงหาคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวประมน ดิษจ้อย)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายมนต์ชัย สิงโตทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณุวัต อุณฑพันธุ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกนกศักดิ์ นครประสาท)

/๑.๘.๑.๒ ฝาเลนส์ครอบ...

๑.๘.๑.๒ ฝาเลนส์ครอบดวงไฟทำด้วยวัสดุโพลีคาร์บอเนต ด้านซ้ายมีสีน้ำเงิน และด้านขวามีสีแดง ขนาดของแผงไฟ (ไม่รวมขาติดตั้งแบบสแตนเลส (Stainless Steel)) ยาวไม่เกิน ๑,๒๗๐ มิลลิเมตร สูงไม่เกิน ๗๗ มิลลิเมตร กว้างไม่เกิน ๓๔๐ มิลลิเมตร

๑.๘.๒ บนหลังคากึ่งกลางส่วนท้ายติดตั้งไฟแถวสั้น แบบ LED สีน้ำเงิน – แดง จำนวน ๑ ชุด

๑.๘.๓ บริเวณด้านหน้า - ด้านหลัง และ ด้านข้าง ซ้าย – ขวาของตัวรถ ติดตั้งไฟ LED แบบกะพริบด้านละ ๒ จุด (สีแดง ๑ จุด และสีน้ำเงิน ๑ จุด) มีสวิทช์ควบคุมการเปิด – ปิด ได้จากห้องคนขับ

๑.๘.๔ โดยมีชุดไฟเบอร์กลาสแบบแอร์โรไดนามิค (Aerodynamics)รองรับการติดตั้งชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินดังกล่าวเพื่อลดการต้านลมและเสียง

๑.๘.๕ ติดตั้งโคมสปอร์ตไลด์ ชนิด LED ข้างตัวรถ ด้านซ้าย – ขวา บริเวณส่วนหน้าและท้ายสุดของรถ จำนวน ๔ ดวง และบริเวณเพดานภายในห้องพยาบาล ส่วนท้ายสุดด้านบน จำนวน ๑ ดวง มีสวิทช์ควบคุมชนิด ๒ ทาง สามารถควบคุมการเปิด– ปิด ได้จากห้องคนขับ และแผงควบคุมของห้องพยาบาล โดยติดตั้งบนชุดไฟเบอร์กลาสแบบแอร์โรไดนามิค (Aerodynamics) และมีมาตรฐานCEและมาตรฐานIPไม่น้อยกว่าIP๖๕

๑.๘.๖ โดยชุดไฟฉุกเฉินในข้อ๑.๗.๑และ๑.๗.๒ ต้องมีใบรับรองมาตรฐานประสิทธิภาพขั้นต่ำของระบบไฟเตือนที่ใช้กับยานพาหนะฉุกเฉิน (SAE J๒๔๙๘) เพื่อให้เหมาะสมกับการประเภทของยานพาหนะที่เป็นรถพยาบาล

๑.๘.๗ นาฬิกาติดผนังแบบดิจิตอล สามรถบอกรายละเอียด วัน เดือน ปี และเวลาได้

๑.๘.๘ กันชนหน้า - กันชนหลัง และบันไดท้ายรถสีเดียวกับตัวรถหรือตามมาตรฐานของผู้ผลิต

๑.๙ มีเครื่องขยายเสียงพร้อมลำโพงขนาด ๑๐๐ วัตต์ ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลท์ จำนวน ๑ เครื่องติดตั้งอยู่ในห้องคนขับ ประกอบด้วย

๑.๙.๑ มีปุ่มหมุนเปิด – ปิด และเพิ่ม – ลดเสียง ไมโครโฟน และไซเรน

๑.๙.๒ มีไมโครโฟน มีสวิทช์สำหรับควบคุมการพูด (Push to Talk) สายไมโครโฟนเป็นแบบ Coiled Tubing เมื่อกดพูดจะตัดเสียงไซเรนอัตโนมัติ พร้อมที่ยึดไมโครโฟน

๑.๙.๓ เลือกปรับเสียงไซเรน ให้ความแตกต่างของเสียงได้ไม่น้อยกว่า ๓ เสียง ที่ได้รับอนุญาตจากสำนักงานตำรวจแห่งชาติ

๑.๙.๔ มีปุ่มปรับเลือกเสียงฉุกเฉินแบบชั่วคราวสามารถประกาศได้ทันทีที่ต้องการและเสียง ดังกล่าวสามารถปรับแทรกเข้าไประหว่างเสียงไซเรน

๑.๙.๕ ลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ โดยติดตั้งตามความเหมาะสมกับลักษณะรถจำนวน ๑ ตัว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวนิษณา สิงหาคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวประมน ดิษจ้อย)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายมนต์ชัย สิงโตทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณุวัต อุณฑพันธุ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกนกศักดิ์ นครประสาท)

/๑.๑๐ มีเครื่องแปลง...

๑.๑๐ มีเครื่องแปลงระบบไฟฟ้าจากไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ V เป็นไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐-๒๔๐ VAC ๕๐Hz ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒,๐๐๐ วัตต์ (Pure sinewave)พร้อมฟังก์ชั่นประจุไฟแบตเตอรี่อัตโนมัติ (Battery Charger) จำนวน ๑ เครื่องโดย เครื่องมีระบบตัดการทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อลัดวงจรต่อสายผิดขั้วและเมื่ออุณหภูมิเครื่องประจุร้อน พร้อมฟังก์ชั่นประจุไฟแบตเตอรี่อัตโนมัติ (BatteryCharger)โดยตัวเครื่อง

๑.๑๐.๑ มีฟังก์ชั่นไฟที่สามารถต่อกับปลั๊กเสียบประจำรถ ช่วยรักษาระดับไฟในแบตเตอรี่ให้พร้อมใช้งาน ยืดอายุการใช้งานของแบตเตอรี่

๑.๑๐.๒ สามารถประจุแบตเตอรี่ ชนิดตะกั่ว – กรดทุกแบบ ทุกขนาด

๑.๑๐.๓ รับแรงดันไฟฟ้าได้ระหว่าง ๒๒๐ – ๒๔๐ VAC โดยรถพยาบาลมาพร้อมกับแบตเตอรี่สำรองขนาด๙๕แอมแปร์ โดยระบบไฟฟ้าในห้องพยาบาลสามารถเชื่อมต่อเพื่อใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐V ๕๐ HZ จากแหล่งจ่ายภายนอกตัวรถได้ โดยไม่ทำให้ชุดแปลงไฟฟ้าจากกระแสตรงเป็นกระแสสลับเสียหาย พร้อมสวิตช์เลือกแหล่งจ่ายไฟฟ้าและชุดสายไฟต่อพ่วง แบบหัว Power Plug ซึ่งมีความยาวไม่น้อยกว่า ๑๕ เมตร

๑.๑๑ ห้องพยาบาลด้านซ้ายมีประตูปิด – เปิด เป็นชนิดบานเลื่อน และด้านหลังมีประตู ปิด – เปิด แบบเปิดออกซ้ายขวา หรือยกขึ้น – ลง สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า – ออกจากรถพยาบาล

๑.๑๒ ห้องพยาบาล มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

๑.๑๒.๑ ผนัง ฝ้า เพดาน และพื้น สำหรับห้องพยาบาล ตู้เก็บถังออกซิเจน ตู้เวชภัณฑ์ หรือ วัสดุที่เป็นไฟเบอร์กลาสด้านในทั้งหมด ทำการเคลือบผิวด้วยสารนาโนไททาเนี่ยมไดออกไซด์เพื่อฆ่าเชื้อแบคทีเรีย พร้อมกับติดฉลากนาโน (NanoQ) โดยตามทะเบียนรับรอง (ในที่นี้ จะเรียกว่าฉลากนาโนNanoQ) จะต้องเป็นฉลากนาโน ประเภทที่มีทะเบียน รับรองให้ใช้กับสีสารเคลือบและมีคุณสมบัติพิเศษยับยั้งเชื้อแบคทีเรียตามที่ได้รับ อนุญาตดังกล่าวได้เฉพาะกับผลิตภัณฑ์ผนังและวัสดุของ รถพยาบาลในรถพยาบาลเท่านั้น และได้รับการรับรองฉลากนาโน (NanoQ) จากสมาคมนาโนเทคโนโลยีแห่งประเทศไทยซึ่งผลที่ได้จากการทดสอบการยับยั้งเชื้อแบคทีเรีย ตามมาตรฐาน ISO๒๒๑๙๖-๒๐๑๑ พบว่ามีค่าฤทธิ์ต้านเชื้อแบคทีเรียสูงสุดถึง๔.๖ จึงถือว่าผ่านตามมาตรฐาน โดยมีรายงานผลการทดสอบจาก ห้องปฏิบัติการจากหน่วยงานของรัฐที่ได้รับการยอมรับ

๑.๑๒.๑.๑ โดยอนุภาคนาโนที่ใช้เคลือบในข้อ ๑.๑๒.๑ ต้องเป็นอนุภาคนาโนที่สมาคมนาโนเทคโนโลยีแห่งประเทศไทยอนุญาตและผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีสิทธิหรือได้รับสิทธิจากเจ้าของสิทธิในการนำทะเบียนรับรองดังกล่าวมาใช้ได้และใช้เฉพาะกับผลิตภัณฑ์ที่ระบุในหนังสือที่ออกตามทะเบียนรับรอง เท่านั้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวนิษณา สิงหาคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวประมน ดิษจ้อย)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายมนต์ชัย สิงโตทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณุวัต อุณหพันธุ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกนกศักดิ์ นครประสาท)

/๑.๑๒.๒ ราวจับ...

๑.๑๒.๒ ราวจับมือสแตนเลส ทำจากสแตนเลสสตีล ขัดขึ้นเงา ไม่เป็นสนิม หรือพลาสติกชนิดที่มีความแข็ง ทนความร้อน สามารถรับน้ำหนักได้สูง

๑.๑๒.๓ มีจุดยึดสายรั้งตัว สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ กิโลกรัม พร้อมเข็มขัดและสายยึดรั้งตัว และมีชุดเสาแขวนภาชนะใส่น้ำเกลือหรือเลือด

๑.๑๒.๔ ติดตั้งพัดลมระบายอากาศบนหลังคา โครงสร้างผลิตจากพลาสติกชนิดที่มีความแข็ง ทนความร้อน ใช้มอเตอร์ที่ให้กำลังขับเป็นแบบรอบหมุนที่ให้ความเร็วคงที่

๑.๑๓ ด้านหลังคนขับออกแบบให้มีเก้าอี้นั่งเดี่ยว ๒ ตัว ชนิดมีพนักพิงหันหน้าไปทางด้านท้ายรถ ๑ ตัว ส่วนอีก ๑ ตัว เป็นแบบพับเก็บได้พร้อมเข็มขัดนิรภัยชนิดดึงกลับเองแบบไม่น้อยกว่า ๔ จุด

๑.๑๔ ภายในห้องพยาบาลมีถังออกซิเจนชนิดอลูมิเนียมขนาดความจุน้ำไม่น้อยกว่า ๓๐ ลิตร จำนวน ๒ ท่อ และติดตั้งท่อออกซิเจนในแนวตั้ง ยึดติดตั้งภายในห้องพยาบาลอย่างมั่นคงแข็งแรง สามารถเคลื่อนย้ายออกจากตัวรถได้อย่างสะดวกรวดเร็ว และสามารถยกหรือเลื่อนเพื่อความ สะดวกในการนำถังออกซิเจนเข้าและออกจากรถพร้อมอุปกรณ์จับยึดถังออกซิเจนอย่างแน่นหนา

๑.๑๕ ตาม ข้อ ๑.๑๓ โดย (ระบบPipeline)ท่อเก็บออกซิเจนทั้ง ๒ที่เชื่อมต่อกันได้ด้วยท่อทนแรงดัน และหัวปรับแรงดันแก๊ส(Regulator) ครบชุดต้องมาจากผู้ผลิตที่มีมาตรฐาน Medical Device Directive ๙๓/๔๒/EEC (MDD)และ ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖และ ISO ๙๐๐๑ หรือ FDA Approved และในระบบเชื่อมต่อนั้นสามารถถอดถังออกซิเจนถังใดถังหนึ่งออกได้ โดยยังสามารถใช้งานถังที่เหลืออยู่ได้ตามปกติ โดยระบบการเชื่อมต่อของแผงPipelineบริเวณผนังเป็นระบบ Push-in Fittings โดยแผง Pipeline บริเวณด้านหน้า มีแถบไฟแสดงสถานะปริมาตร ของออกซิเจนที่เหลือในถังทั้ง ๒ ถังพร้อมกัน

๑.๑๖ มีชุดเก้าอี้เดี่ยว ๒ ตัว (ด้านซ้ายข้างประตูเลื่อน) ชนิด มีพนักพิง หันหน้าไปทางด้านหน้ารถ ซึ่งสามารถปรับเอนได้ พร้อมเข็มขัดนิรภัย ชนิดดึงกลับเองแบบไม่น้อยกว่า ๔ จุด โดยบริเวณเหนือศีรษะมีพัดลมสามารถเปิดปิดและปรับทิศทางลมได้

๑.๑๗ ภายในห้องพยาบาลเป็นไฟเบอร์กลาส ด้านหลังคนขับมีที่เก็บถังออกซิเจน จำนวน ๒ ถัง และถัดจากที่เก็บถังออกซิเจน ด้านบน เป็นตู้เก็บเวชภัณฑ์แถวเรียง ๓ ช่อง พร้อมบานปิดชนิดใส ใต้ตู้เก็บเวชภัณฑ์ติดตั้งรางจำนวนไม่น้อยกว่า๑รางสำหรับยึดและติดตั้งอุปกรณ์การแพทย์ โดยมีผลการทดสอบการรับแรงดึงแบบ๑๐G ตามมาตรฐานอ้างอิง EN๑๗๘๙ ดังนี้

๑.๑๗.๑ ระหว่างผนังไฟเบอร์ กับ แผง(ราง)ยึดอุปกรณ์การแพทย์ในแนวทิศตามยาว ตามขวางและแนวดิ่งของรถ โดยสามารถรับแรงดึงของราง ต่อช่อง ได้ไม่น้อยกว่า๑,๖๐๐ kgf พร้อมแนบเอกสารรายงานผลทดสอบจากหน่วยงานวิจัยที่ได้รับการยอมรับ (ยื่นเอกสารรับรอง ณ วันที่ยื่นเสนอราคา)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวนิษณา สิงหาคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวประมน ดิษจ้อย)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายมนต์ชัย สิงโตทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณุวัต อุณฑพันธุ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกนกศักดิ์ นครประสาท)

/๑.๑๗.๒ ระหว่างแผง...

๑.๑๗.๒ ระหว่างแผง(ราง)ยึดอุปกรณ์การแพทย์ กับ ตัวล็อคอุปกรณ์การแพทย์ ในแนวทิศตามยาวตามขวางและแนวดิ่งของรถ โดยสามารถรับแรงดึงตัวล็อคอุปกรณ์การแพทย์ ต่อช่องได้ไม่น้อยกว่า๓๕๐kgf พร้อมแนบเอกสารรายงานผลทดสอบจากหน่วย งานวิจัยที่ได้รับการยอมรับ (ยื่นเอกสารรับรอง ณ วันที่ยื่นเสนอราคา)

๑.๑๗.๓ โดยรางสำหรับยึดและติดตั้งอุปกรณ์การแพทย์แต่ละรางมีความยาวไม่น้อยกว่า ๑.๑ เมตร โดยมีตัวล็อคอุปกรณ์การแพทย์บนรางไม่น้อยกว่า ๓ ชุด

๑.๑๘ มีผนังกั้นแยกระหว่างห้องคนขับและห้องพยาบาล ส่วนบนมีช่องกระจกกระหว่างห้องคนขับและห้องพยาบาล

๑.๑๙ โดยมีโครงเหล็กชนิดเหล็กเหลี่ยมดัดโครงขึ้นรูปเสริมที่ผนังกั้นแยกระหว่างห้องคนขับและห้องพยาบาล โดยยึดกับพื้นรถและโครงหลังคาเพื่อเป็นโครงสร้างเสริมสำหรับป้องกันการยุบตัวจากอุบัติเหตุของโครงสร้างของรถตามมาตรฐานการผลิตรถยนต์สากล

๑.๒๐ ในส่วนของห้องพยาบาลมีปลั๊กเสียบชนิด ๓ ขา จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่องเสียบและมีปลั๊กเสียบต่อไฟฟ้าแบบที่จุดบุหรี่ ๑๒V จำนวน ๒ ช่อง

๑.๒๑ มีสวิทช์ตัดวงจรไฟฟ้า (Cut – out) ห้องพยาบาลอยู่ในห้องคนขับเพื่อป้องกันการเปิดไฟฟ้าไว้โดยไม่ได้ตั้งใจ

๑.๒๒ ห้องพยาบาลสามารถบรรทุกผู้ป่วยและเจ้าหน้าที่ได้อีกไม่น้อยกว่า ๔ ที่นั่ง ทุกที่นั่ง มีเข็มขัดนิรภัย

๑.๒๓ มีชุดฐานสำหรับล็อคเตียงแบบเอียงรับเตียงเมื่อเข็นขึ้น – ลงจากด้านท้ายรถทำด้วยวัสดุที่มีความมั่นคง แข็งแรง สวยงาม โดยพื้นรางทำด้วยแสตนเลสหรืออลูมิเนียมฉีดขึ้นรูปขนาดความหนาไม่น้อยกว่า๑.๘ มิลลิเมตร พร้อมตัวล็อคอัตโนมัติสำหรับยึดเตียงเมื่อเข็นเตียงขึ้นและ ด้านท้ายของชุดฐานเป็นที่สำหรับเก็บ Spinal Board หรือเก็บเปลตัก (Scoop Stretcher) ได้ความสูงของชุดฐานนี้ต้องไม่เป็นอุปสรรคที่ทำให้ไม่ สามารถเข็นเตียงพร้อมผู้ป่วยขึ้นได้ โดยสะดวก

๑.๒๓.๑ โดยชุดล็อคเตียง (อุปกรณ์ยึดเตียงพยาบาล)ต้องมีรายงานการทดสอบ ความแข็งแรงของชุดจับยึดเตียงพยาบาลในรถพยาบาลที่ผ่านการทดสอบตามมาตรฐานEN๑๗๘๙) พร้อมแนบเอกสารรายงานผลทดสอบจากหน่วยงานวิจัยที่ได้รับการยอมรับ (ยื่นเอกสารรับรอง ณ วันที่ยื่นเสนอราคา)

๑.๒๔ เพื่อประเมินการสัมผัสการสั่นสะเทือนทั้งร่างกายของบุคลากรทางการแพทย์ที่อยู่ในห้องพยาบาลขณะวิ่งด้วยความเร็ว ซึ่งผลการสัมผัสการสั่นสะเทือนทั้งร่างกายก่อให้เกิดความเสียหายให้กับ กล้ามเนื้อได้ทั้งแบบชั่วคราวและแบบถาวร เช่น การทำงานที่ประสบกับการสั่นสะเทือนทุกวันและติดต่อกันเป็นเวลานานอาจทำให้เกิดอาการปวดหลัง เกิดความเครียด และความเมื่อยล้าได้ทั้งนี้เพื่อช่วยลดความรุนแรงที่จะเกิดกับระบบกล้ามเนื้อ หรือกระดูกโครงร่างรถพยาบาลดังกล่าว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวนิษณา สิงหาคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวประมน ดิษจ้อย)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายมนต์ชัย สิมโตทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณุวัต อุณฑพันธุ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกนกศักดิ์ นครประสาท)

/ต้องมี รายงานผล...

ต้องมี รายงานผลการทดสอบ การประเมินการสั่นสะเทือนทั้งร่างกายของบุคลากรทางการแพทย์ที่อยู่ในห้องพยาบาล โดยมีการทดสอบสมรรถณะในการขับขี่ โดยสารและการบรรทุก โดยแต่ละจุดใช้เซ็นเซอร์วัดอัตราเร่งแบบ๓แกน ตามมาตรฐาน ISO๒๖๓๑-๑ กับเก้าอี้เดี่ยวและเตียงนอนสำหรับผู้ป่วยในห้องพยาบาลทั้งหมด พร้อมกันไม่น้อยกว่า ๔จุด เพื่อความสะดวกสบายของการโดยสาร (Riding Comfort) พร้อมแนบ เอกสารรายงาน ผลทดสอบระบบกันสะเทือนในรถพยาบาลโดยอ้างอิงตามมาตรฐาน ISO ๒๖๓๑-๑ จากหน่วยงานวิจัยที่ได้รับการยอมรับ (ยื่นเอกสารรับรอง ณ วันที่ยื่นเสนอราคา)

๒. คุณลักษณะทางเทคนิค

๒.๑ ระบบเครื่องยนต์เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ ปริมาตรความจุภายในกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๗๐๐ ซีซี มีกำลังเครื่องยนต์สุทธิไม่น้อยกว่า ๑๖๐ แรงม้า

๒.๒ ระบบกันสะเทือนมาตรฐานผู้ผลิต หน้าแบบแมคเฟอร์สันสตรัท หลังแหนบซ้อน พร้อมโช้กอัพ

๒.๓ เป็นระบบพวงมาลัยขวา แบบแร็คแอนด์พีเนียน (Rack and pinion) พร้อมพาวเวอร์ ช่วยผ่อนแรง

๒.๔ ระบบห้ามล้อ มีดิสเบรกล้อหน้า ดรัมเบรกล้อหลังหรือดิสเบรกทั้งสี่ล้อ

๒.๕ ระบบส่งกำลัง ใช้เกียร์ออโต้ มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ และเกียร์ถอยหลัง ๑ เกียร์

๒.๖ ระบบไฟฟ้าใช้แบตเตอรี่ขนาด ๑๒ โวลต์ ๙๕ แอมแปร์ พร้อมโคมไฟฟ้าประจำรถ

๒.๗ ความยาวช่วงล้อหน้า – หลัง ไม่น้อยกว่า ๓,๘๐๐ มิลลิเมตร

๒.๘ ความกว้างฐานล้อหน้า/หลัง ไม่น้อยกว่า ๑,๖๗๕/๑,๖๗๐ มิลลิเมตร

๒.๙ ล้อแม็กแบบอลูมิเนียมอัลลอยที่ได้รับมาตรฐานความปลอดภัย ไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว ความกว้างหน้ายางไม่น้อยกว่า ๒๓๕ มิลลิเมตร

๓. อุปกรณ์และครุภัณฑ์ประจำรถพยาบาลฉุกเฉินระดับสูง

๓.๑ ครุภัณฑ์และเครื่องมือประจำรถพยาบาลฉุกเฉินระดับสูง

๓.๑.๑	ยางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ ตามขนาดมาตรฐาน	๑ ชุด
๓.๑.๒	แม่แรงยกรถพร้อมด้ามแบบมาตรฐานประจำรถของผู้ผลิต	๑ ชุด
๓.๑.๓	ประแจถอดล้อ	๑ อัน
๓.๑.๔	เครื่องมือประจำรถตามมาตรฐานผู้ผลิตอย่างน้อย ประกอบด้วย	
	๓.๑.๔.๑ ประแจปากตาย (๖ตัว)	๑ ชุด
	๓.๑.๔.๒ ประแจแหวน (๖ ตัว)	๑ ชุด
	๓.๑.๔.๓ ประแจเลื่อนขนาด ๑๐ นิ้ว	๑ อัน
	๓.๑.๔.๔ ไขควงขนาด ๖ นิ้ว ปากแบน	๑ อัน
	๓.๑.๔.๕ ไขควงขนาด ๖ นิ้ว ปากแฉก	๑ อัน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวนิษณา สิงหาคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวประมน ดิษจ้อย)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายมนต์ชัย สิงโตทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณุวัต อุณฑพันธุ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกนกศักดิ์ นครประสาท)

/๓.๑.๔.๖ คีมธรรมดา...

๓.๑.๔.๖ คีมธรรมดา ๑ อัน

๓.๑.๔.๗ คีมล็อค ๑๐ นิ้ว ๑ อัน

๓.๑.๔.๘ ซองหรือกล่องเก็บเครื่องมือช่างต้น ๑ ใบ

๓.๑.๔.๙ โคมไฟสปอร์ตไลท์พร้อมสายและปลั๊กเสียบ ๑ ชุด

๓.๑.๕ เครื่องดับเพลิงน้ำยาเหลวระเหยชนิดไม่มีสาร CFC ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ปอนด์พร้อมติดตั้ง ๑ ชุด

๓.๑.๖ เครื่องหมายฉุกเฉินสะท้อนแสงรูปสามเหลี่ยม ชนิดถอดตั้งได้ ๑ ชุด

๓.๑.๗ ต้องติดสติกเกอร์

๓.๑.๗.๑ สติกเกอร์แถบสะท้อนแสงตามมาตรฐานที่การแพทย์ฉุกเฉิน (สพฉ.) กำหนด (สีเขียวมะนาวลายหมากรุกเป็นมาตรฐานสากล)

๓.๑.๗.๒ แสดงชื่อ สัญลักษณ์ หน่วยงาน และหน่วยงานตามที่กระทรวงสาธารณสุขหรือผู้จัดซื้อกำหนด

๓.๑.๘ เข็มขัดนิรภัยประจำที่นั่งคนขับ และที่นั่งข้างคนตอนหน้า

๓.๑.๙ อุปกรณ์ทั้งหมดนอกเหนือจากที่กำหนดไว้ให้เป็นไปตามรูปแบบ (Catalog) และมาตรฐานของผู้ผลิต

๓.๒ วิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่ง ๒๕ วัตต์ มีคุณลักษณะดังนี้

๓.๒.๑ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ชนิดติดตั้งในรถยนต์

๓.๒.๒ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้งานได้ดี ในย่านความถี่ ๑๓๖ MHz ถึง๑๗๔ MHz สามารถใช้งานได้ทั้งระบบ Simplex และ Duplex

๓.๒.๓ ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรงไม่ต่ำกว่า ๑๒ Volts

๓.๒.๔ มีช่องความถี่ในการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๑ ช่อง

๓.๒.๕ RF Input/Output Impedance = ๕๐ Ohm

๓.๒.๖ มีวงจร QT/DQT ๒ Tone signaling หรือ วงจร CTCSS (Continuous Tone Coded Squelch System) ควบคุมการทำงานของเครื่องวิทยุคมนาคม

๓.๒.๗ สายอากาศ

๓.๒.๗.๑ มี Gain ไม่น้อยกว่า ๓ dB

๓.๒.๗.๒ มี Input Impedance ๕๐ Ohm

๓.๒.๗.๓ มีค่า VSWR ≤ ๑.๕ : ๑

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวนิษณา สิงหาคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวประมน ดิษจ้อย)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายมนต์ชัย สิงโตทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณุวัต อุณหพันธุ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกนกศักดิ์ นครประสาท)

/๓.๒.๘ เงื่อนไข...

๓.๒.๘ เงื่อนไข

๓.๒.๘.๑ ผู้เสนอราคาจะทำการส่งมอบ และติดตั้งวิทยุสื่อสารเมื่อผู้ซื้อมีใบอนุญาตการใช้เครื่องมือสื่อสารแล้วเท่านั้น การไม่ได้ส่งมอบหรือติดตั้งวิทยุสื่อสารจากเงื่อนไขดังกล่าวไม่สามารถใช้เป็นเหตุผล ในการอ้างเหตุการณ์ส่งมอบสินค้าไม่ครบหรือ ชะลอการจ่ายเงินค่าสินค้าทั้งหมด

หมวด (ข) คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์ และเงื่อนไขเฉพาะ

๑. ครุภัณฑ์การแพทย์

๑.๑ เตียงนอนสำหรับผู้ป่วยแบบมีล้อเข็น ๑ เตียง มีรายละเอียดดังนี้

๑.๑.๑ เป็นเตียงเข็นผู้ป่วยที่สามารถปรับเป็นเตียงนอนหรือรถนั่งได้ในขณะที่ผู้ป่วยอยู่บนเตียง

๑.๑.๒ มีราวข้างเตียงทั้ง ๒ ข้าง สามารถยกขึ้นพร้อมมีตัวล็อคเพื่อป้องกันผู้ป่วยตก และราวดังกล่าวสามารถพับลงได้

๑.๑.๓ พนักพิงหลังสามารถปรับได้หลายระดับ ทำได้ง่าย สามารถทำได้โดยใช้คนเพียงคนเดียว

๑.๑.๔ ติดตั้งประจำรถพยาบาลฉุกเฉินได้ โดยสามารถเข็นขึ้น-ลง รถพยาบาลฉุกเฉิน ได้ง่าย ทำได้โดยผู้เข็นเพียงคนเดียว เมื่อเข็นลงขาเตียงและล้อจะกางออกเองแบบอัตโนมัติ

๑.๑.๕ มีเบาะรองนอนอย่างดีตลอดความยาวของเตียง พร้อมสายรัดหรือที่ยึดติดกับเตียง

๑.๑.๖ โครงเตียงทำด้วยโลหะอลูมินั่มอัลลอยด์หรือสเตนเลส มีความแข็งแรง ทนทาน น้ำหนักไม่เกิน ๔๑ กิโลกรัม

๑.๑.๗ สามารถรองรับน้ำหนักผู้ป่วยสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๒๕ กิโลกรัม

๑.๑.๘ มีกลไกบังคับให้ขาของเตียงพับเมื่อเข็นเข้ารถพยาบาลฉุกเฉิน โดยมีล้อสำหรับแตะฐานเตียงหรือพื้นรถเมื่อเข็นขึ้นที่ระดับต่างกันเพื่อช่วยให้สามารถเข็นขึ้นลงรถที่มีความสูงแตกต่างกันได้

๑.๑.๙ มีล้อเข็น ๔ ล้อ โดยมี ๒ ล้อ คงที่ และอีก ๒ ล้อ เป็นแบบสามารถหมุนได้ ๓๖๐ องศา ทำให้สะดวกในการบังคับทิศทางขณะเข็นเตียง

๑.๑.๑๐ เพื่อการใช้งานที่สะดวกมีที่ติดตั้งเสาน้ำเกลือติดกับรถเข็น จำนวน ๒ เสา และเมื่อไม่จำเป็นต้องใช้สามารถถอดหรือพับเก็บเสาน้ำเกลือได้

๑.๑.๑๑ สามารถปรับเตียงเป็นเก้าอี้นั่งเข็น (wheel chair) เพื่อสะดวกในการขึ้นลงเตียงและสามารถเข้าลิฟท์ได้ทุกตัว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวนิษณา สิงหาคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวประมน ดิษจ้อย)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายมนต์ชัย สิงโตทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณุวัต อุณหพันธุ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกนกศักดิ์ นครประสาท)

/ ๑.๑.๑๒ ขนาดเตียง...

๑.๑.๑๒ ขนาดเตียงสามารถใช้ได้กับฐานและตัวล็อคเตียงของรถพยาบาลฉุกเฉิน มีขนาดดังนี้

๑.๑.๑๒.๑ ความกว้างสุดของเตียงไม่เกิน ๖๓ เซนติเมตร

๑.๑.๑๒.๒ ความยาวขณะพับเตียงราบกับพื้นไม่เกิน ๑๙๘ เซนติเมตร

๑.๑.๑๒.๓ ความสูงไม่เกิน ๘๓ เซนติเมตร

๑.๑.๑๓ ได้รับการรับรองมาตรฐาน CE หรือ FDA

๑.๑.๑๔ มีหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยมีเอกสารแสดงในวันยื่นประกวดราคาเท่านั้น

๑.๒ ชุดล็อคศีรษะกับแผ่นกระดานรองหลังผู้ป่วย (Head Immobilizer) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

๑.๒.๑ สามารถใช้ล็อคศีรษะผู้บาดเจ็บกับแผ่นกระดานรองหลัง (Long Spinal Board) หรือเปลตักได้อย่างมั่นคง ประกอบด้วยก้อนโฟม ๒ ก้อน

๑.๒.๒ ผิวโดยรอบก้อนโฟม ชุบเคลือบด้วยโพลียูลีเทนเหลวทั้งชิ้น ไม่มีรู รอยปะ รอยต่อ ของเหลวไม่สามารถซึมผ่านได้

๑.๒.๓ ด้านล่างก้อนโฟม มีแผ่นหนามเตยแบบปะติด (VELCRO) สำหรับยึดติดเป็นฐาน

๑.๒.๔ มีสายรัด สำหรับรัดโดยรอบแผ่นกระดานรองแผ่น และมีแผ่นหนามเตยแบบปะติดสำหรับยึดก้อนโฟม

๑.๒.๕ มีสายรัด ยึดหน้าผาก คางผู้บาดเจ็บ จำนวน ๒ เส้น

๑.๒.๖ วัสดุที่ใช้ผลิตทั้งชุดไม่ซึมซับของเหลว สามารถล้าง แช่ และทำความสะอาดได้

๑.๒.๗ แสงเอกซเรย์สามารถผ่านได้ ไม่มีโลหะเป็นวัสดุ

๑.๓ ชุดแผ่นรองหลังผู้ป่วย (Long Spinal Board) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

๑.๓.๑ ทำด้วยพลาสติกทนแรงกระแทกและสามารถกันน้ำได้

๑.๓.๒ มีขนาด และน้ำหนักโดยประมาณ ดังนี้ ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๗๕ ซม.ความกว้างไม่น้อยกว่า ๔๐ ซม. และหนักไม่เกิน ๘ กิโลกรัม

๑.๓.๓ สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕๙ กิโลกรัม

๑.๓.๔ แสงเอกซเรย์สามารถผ่านได้ และสามารถรับน้ำหนักขณะทำ CPR ผู้ป่วยได้

๑.๓.๕ มีสายรัดผู้ป่วยที่ปรับขนาดและมีอุปกรณ์ล็อคได้ จำนวน ๓ เส้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวนิษณา สิงหาคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวประมน ดิษจ้อย)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายมนต์ชัย สิงโตทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณุวัต อุณฑพันธุ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกนกศักดิ์ นครประสาท)

/๑.๔ ชุดช่วยหายใจ...

๑.๔ ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับผู้ใหญ่ ๑ ชุด และชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็ก ๑ ชุด แต่ละชุดประกอบด้วย

๑.๔.๑ ถุงลมสำหรับบีบอากาศช่วยหายใจผลิตจากยางซิลิโคน จำนวน ๑ ชิ้น

๑.๔.๒ ท่อหรือถุงสำรองออกซิเจนจำนวน ๑ ชิ้น

๑.๔.๓ หน้ากากครอบปากและจมูก (Mask) ผลิตจากยางซิลิโคน แบบโปร่งใส จำนวน ๓ ชิ้น

๑.๔.๔ ท่อยางป้องกันคนไข้กัดลิ้น (Oropharyngeal Airway) จำนวน ๕ อัน

๑.๔.๕ กล่องบรรจุอุปกรณ์การใช้งานทั้งหมด

๑.๕ ชุดเครื่องมือส่องหลอดลม (Laryngoscope) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

๑.๕.๑ เป็นชุดเครื่องมือส่องตรวจหลอดลมให้แสงสว่างโดย ระบบ LED หรือ ก๊าซฮาโลเจน หรือซีนอน

๑.๕.๒ ด้ามมือและแผ่นส่องตรวจทำด้วยสแตนเลส หรือโลหะผสม

๑.๕.๓ แผ่นส่องตรวจ (Blade) เป็นโลหะปลอดสนิมแบบหุ้มท่อไฟเบอร์ออฟติคเพื่อนำแสง จำนวน ๓ ขนาด

๑.๕.๓ มีกล่องเก็บอุปกรณ์อย่างดีมีช่องแยกเป็นสัดส่วนของอุปกรณ์แต่ละชิ้น

๑.๖ เครื่องดูดของเหลว (Suction Pump) จำนวน ๑ เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

๑.๖.๑ ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลต์ และกระแสสลับ ๒๒๐ โวลท์ และ มีแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้ภายในตัวเครื่องมีหูหิ้วน้ำหนักไม่เกิน ๔.๕ กิโลกรัม

๑.๖.๒ มีปุ่มควบคุมแรงดูด พร้อมมาตรวัดแสดงแรงดูด

๑.๖.๓ สามารถปรับแรงดูดสูงสุดได้ไม่ต่ำกว่า ๖๓๐ มิลลิบาร์ และอัตราการไหลของอากาศสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๐ ลิตรต่อนาที

๑.๖.๔ ภาชนะบรรจุของเหลวมีขนาดปริมาตรไม่ต่ำกว่า ๘๐๐ มิลลิลิตร จำนวน ๑ ใบ

๑.๖.๕ มีสายดูด (Suction Tubing) ยาวไม่น้อยกว่า ๑ เมตร

๑.๖.๖ แบตเตอรี่ภายในตัวเครื่องเป็นแบบที่สามารถทำการชาร์จไฟได้ทันที โดยไม่ต้องรอให้ไฟหมดและมีสัญญาณบ่งชี้กรณีแบตเตอรี่ใกล้จะหมด

๑.๖.๗ มีหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยมีเอกสารแสดงในวันยื่นประกวดราคาเท่านั้น

๑.๖.๘ โดยชุดจับยึดอุปกรณ์การแพทย์ชนิดดังกล่าว ต้องมีรายงานการทดสอบ ความแข็งแรงของชุดจับยึดในรถพยาบาลที่ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน EN๑๗๘๙) พร้อมแนบเอกสารรายงานผลทดสอบจากหน่วยงานวิจัยที่ได้รับการยอมรับ (ยื่นเอกสารรับรอง ณ วันที่ยื่นเสนอราคา)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวนิษณา สิงหาคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวประมน ดิษจ้อย)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายมนต์ชัย สิงโตทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณุวัต อุณฑพันธุ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกนกศักดิ์ นครประสาท)

/๑.๗ เครื่องวัดความดัน...

๑.๗ เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดฝาผนัง จำนวน ๑ เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

๑.๗.๑ เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตชนิดหน้าปัด Aneroid ติดผนัง

๑.๗.๒ สามารถวัดความดันโลหิตได้ไม่น้อยกว่า ๐ – ๓๐๐ มิลลิเมตรปรอท มีความคลาดเคลื่อนไม่เกิน ±๓ มิลลิเมตรปรอท

๑.๗.๓ มีผ้าพันแขนสำหรับผู้ใหญ่๑ ชุด และผ้าพันขาผู้ใหญ่ ๑ ชุดเป็นชนิดปะติด (Velcro Fastener)

๑.๗.๔ สายยางต่อจากผ้าพันแขนเป็น แบบ Coiled Tubing มีความยาวไม่น้อยกว่า ๑ เมตร

๑.๗.๔ ลูกยางสำหรับอัดลมผ้าพันแขนเป็นลูกยางแบบมาตรฐาน

๑.๘ กระเป๋าช่วยชีวิตฉุกเฉิน จำนวน ๑ ชุด พร้อมถังออกซิเจนขนาดไม่น้อยกว่า ๒ ลิตร จำนวน ๑ ถัง ติดตั้งอยู่ภายในท้ายรถที่สามารถหิ้วออกไปพร้อมกับกระเป๋าช่วยชีวิตฉุกเฉิน มีคุณลักษณะพร้อมอุปกรณ์ดังต่อไปนี้

๑.๘.๑	กระเป๋าเปล่าชนิดสะพายหลัง First Aid Kit (ขนาด M)	๑ ใบ
๑.๘.๒	เครื่องวัดความดันโลหิตแบบ Digital	๑ ชุด
๑.๘.๓	ท่อช่วยหายใจพร้อมหัวต่อ(Endotracheal tube with connectors) เบอร์ ๘, ๗.๕, ๖.๕, ๖, ๕.๕, ๕, ๔.๕, ๔, ๓.๕ และ ๓ อย่างละ ๑ เส้น"	๑ ชุด
๑.๘.๔	กรรไกร	๑ อัน
๑.๘.๕	พลาสเตอร์ ขนาดกว้าง ๑ นิ้ว	๑ ม้วน
๑.๘.๖	ถุงมือปราศจากเชื้อ	๒ คู่
๑.๘.๗	สำลีก้อน	๑ ห่อ
๑.๘.๘	สำลีไม้พันก้าน	๑ ห่อ
๑.๘.๙	ผ้าพันแผลยืดหยุ่น ขนาด ๔ " (Elastic Bandage)	๑ ม้วน
๑.๘.๑๐	ผ้าพันแผลยืดหยุ่น ขนาด ๖" (Elastic Bandage)	๑ ม้วน
๑.๘.๑๑	แอลกอฮอล์	๑ ขวด
๑.๘.๑๒	น้ำยาล้างแผล	๑ ขวด

๑.๙ เครื่องตรวจวัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดและสัญญาณชีพจร (Pulse Oximeter) พร้อมอุปกรณ์มาตรฐานและ Finger Clip sensor จำนวน ๑ เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

๑.๙.๑ เป็นเครื่องขนาดเล็กทำงานด้วยแบตเตอรี่ Lithium Batteryหรือถ่าน AA อัลคาไลน์ จำนวน ๔ ก้อนที่สามารถหาซื้อได้ตามร้านค้าทั่วไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวนิษณา สิงหาคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวประมน ดิษจ้อย)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายมนต์ชัย สิงโตทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณุวัต อุณฑพันธุ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกนกศักดิ์ นครประสาท)

/๑.๙.๒ สามารถตรวจวัด...

๑.๙.๒ สามารถตรวจวัดและแสดงปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO๒) ได้ตั้งแต่ ๑ - ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์ ความแม่นยำในช่วง ๗๐-๑๐๐% คลาดเคลื่อน ไม่เกิน ±๒ %

๑.๙.๓ สามารถตรวจวัดและแสดงสัญญาณชีพจร (Pulse) ได้ค่าตั้งแต่ ๓๐ ถึง ๒๔๐ ครั้ง ต่อนาที หรือกว้างกว่าและแสดง SpO๒ Wave form บนหน้าจอได้

๑.๙.๔ มีความถูกต้องในการวัดอัตราการเต้นของชีพจร (Pulse) โดยคลาดเคลื่อนไม่เกิน ±๒ %

๑.๙.๕ มีเสียงและสัญลักษณ์เตือน๓ระดับในกรณีที่ความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO๒) และสัญญาณชีพจร (Pulse) สูงหรือต่ำกว่ามาตรฐาน

๑.๑๐ ชุดป้องกันกระดูกคอเคลื่อน (Cervical collar) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

๑.๑๐.๑ โครงภายนอกเป็นพลาสติก ส่วนภายในเป็นโฟมอ่อน

๑.๑๐.๒ ประกอบติดกัน โดยสายรัดแบบปะติด (Velcro Fastener)

๑.๑๐.๓ ส่วนหน้ามีช่องสำหรับการเจาะหลอดลม

๑.๑๐.๔ สามารถปรับขนาดได้ตามขนาดและความยาวของคอผู้ป่วยมีขนาดสำหรับ เด็กจนถึงผู้ใหญ่ จำนวน ๒ ชิ้น

๑.๑๑ ชุดเฝือกลมสุญญากาศ แบบแยกชิ้น

๑.๑๑.๑ เป็นเฝือกลมสุญญากาศ ใช้สำหรับดามแขน-ขา ของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บเฝือก ลม มีทั้งหมด ๓ ชิ้นประกอบด้วย เฝือกดามแขน ๒ ชิ้น และ เฝือกดามขา ๑ ชิ้น

๑.๑๑.๒ มีกระบอกสำหรับสูบลม ๑ อัน

๑.๑๑.๓ มีกระเป๋าสำหรับเก็บอุปกรณ์ ๑ ใบ

๑.๑๒ อุปกรณ์ดามหลังชนิดสั้น (Kendrick Extrication Device) สำหรับดามหลังผู้ที่ รับบาดเจ็บที่ยังติดอยู่ในซากรถ หรือใช้ดามกระดูกเชิงกรานผู้บาดเจ็บ มีรายละเอียดดังนี้

๑.๑๒.๑ โครงสร้างภายในผลิตจาก PVC ที่มีความทนทาน และง่ายต่อการทำความสะอาด

๑.๑๒.๒ โครงสร้างภายนอกประกอบด้วย เข็มขัด ๓ สี คือ สีเขียว สีเหลือง และสีแดง

๑.๑๒.๓ การใช้งานเมื่อผู้ป่วยสวม Body Splint แล้ว หากเกิดช่องว่างระหว่างตัวของผู้ป่วยกับชุดเฝือกดามหลัง สามารถใช้เบาะยาวที่อยู่ในชุดช่วยเสริมช่องว่างให้กับผู้ป่วยเพื่อให้ชุดเฝือกดามหลังกระชับตัวผู้ป่วยยิ่งขึ้นบริเวณศีรษะสามารถใช้งานร่วมกับชุดล็อกศีรษะ (Head Immobilize) จากนั้น จึงทำการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยนำส่งโรงพยาบาลเพื่อทำการรักษาต่อไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวนิษณา สิงหาคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวประมน ดิษจ้อย)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายมนต์ชัย สิงโตทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณุวัต อุณหพันธุ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกนกศักดิ์ นครประสาท)

/๑.๑๓ เครื่องตรวจวัด...

๑.๑๓ เครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด (Blood Glucose Meter)

๑.๑๓.๑ ตัวเครื่องมีขนาดเล็ก กะทัดรัด น้ำหนักไม่เกิน๙๐ กรัม

๑.๑๓.๒ ใช้วัสดุแผ่นทดสอบจำเพาะซึ่งสามารถซึมซับเลือดเข้าเครื่อง เพื่อที่เครื่องจะวิเคราะห์หาระดับน้ำตาล

๑.๑๓.๓ สามารถใช้เลือดจากเส้นเลือดฝอย (Capillary) บริเวณนิ้วมือหรือแขนในการตรวจได้

๑.๑๓.๔ ใช้เวลาในการอ่านค่าไม่เกิน ๑๐ วินาที

๑.๑๓.๕ มีแผ่นทดสอบมาพร้อมกับเครื่องไม่น้อยกว่า ๑๐ แผ่น

๑.๑๔ เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วย ชนิดเข็นและสามารถพับเก็บได้ (Stair Chair)

๑.๑๔.๑ เก้าอี้ทำด้วยโลหะปลอดสนิมมีพนักพิง สามารถพับเก็บได้เมื่อไม่ได้ใช้งาน

๑.๑๔.๒ ส่วนที่รองนั่งและพนักพิงผู้ป่วยเป็นพลาสติกขึ้นรูปหรือผ้าใบกันน้ำรับแรงกระแทกได้เป็นอย่างดีกันน้ำ สามารถเช็ดทำความสะอาดได้ง่าย

๑.๑๔.๓ มีที่จับสำหรับยกเก้าอี้ทั้งด้านหน้าและด้านหลังเพื่อให้เคลื่อนย้ายได้สะดวก

๑.๑๔.๔ ส่วนฐานล่างของพนักพิงเป็นล้อทั้งด้านหน้าและด้านหลังเพื่อช่วยให้เคลื่อนย้ายในการเข็นแบบแนวราบได้สะดวกมากขึ้น

๑.๑๔.๕ สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กิโลกรัม

๑.๑๔.๖ น้ำหนักรวมไม่เกิน ๑๕ กิโลกรัม

๑.๑๕ เครื่องกระตุกหัวใจแบบมีจอภาพและเครื่องบันทึก พร้อมระบบช่วยการเต้นของหัวใจ และวัดความเข้มข้นของออกซิเจนในเลือดพร้อมวัดความดันโลหิต ชนิดภายนอก จำนวน๑ เครื่อง มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

๑.๑๕.๑ คุณลักษณะทั่วไป

๑.๑๕.๑.๑ สามารถทางานได้จากไฟฟ้ากระแสสลับความถี่ ๕๐ เฮิรตซ์ ๒๒๐ โวลต์ โดยไม่ต้องมีอุปกรณ์ต่อพ่วง จาก แบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้ภายในเครื่อง และจากไฟฟ้ากระแสตรงจากภายนอกมีแบตเตอรี่ชนิดชาร์จประจุไฟฟ้าได้ในตัวเครื่อง

๑.๑๕.๑.๒ มีแบตเตอรี่ชนิดชาร์จประจุไฟฟ้าใหม่ได้ในตัวเครื่อง

๑.๑๕.๑.๓ ตัวเครื่องมีระบบทดสอบพลังงาน ซึ่งสามารถเลือกตั้งให้ Automatic Self Test ได้ทุก ๒๔ ชั่วโมง

๑.๑๕.๑.๔ ขนาดพอเหมาะ น้าหนักเบาไม่มากกว่า ๖.๒๕ กิโลกรัม มีหูหิ้วสะดวกต่อการเคลื่อนย้ายไปใช้ในที่ต่างๆ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวนิษณา สิงหาคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวประมน ดิษจ้อย)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายมนต์ชัย สิงโตทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณุวัต อุณหพันธุ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกนกศักดิ์ นครประสาท)

/๑.๑๕.๑.๕ มีภาคการทำงาน...

๑.๑๕.๑.๕ มีภาคการทำงานต่างๆดังนี้

๑.๑๕.๑.๕.๑ ภาคกระตุกหัวใจแบบมีจอภาพ (Manual Defibrillation)

๑.๑๕.๑.๕.๒ ภาคติดตามการทางานของหัวใจ (ECG Monitor)

๑.๑๕.๑.๕.๓ เครื่องควบคุมจังหวะการเต้นของหัวใจ (Pacemaker)

๑.๑๕.๑.๕.๔ ภาคบันทึกผล (Printer)

๑.๑๕.๑.๕.๕ ภาคกระตุกหัวใจแบบกึ่งอัตโนมัติ (Semiautomatic Defibrillation)

๑.๑๕.๑.๕.๖ ภาควัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO๒ – Pulse Oximetry)

๑.๑๕.๑.๕.๗ วัดความดันโลหิตชนิดภายนอก (NIBP)

๑.๑๕.๑.๖ ตัวเครื่องผ่านมาตรฐานกันน้ำกันฝุ่น IP๓๓ เป็นอย่างน้อย และมี การทำ drop test ที่ ๐.๕ เมตร เป็นอย่างน้อย

๑.๑๕.๑.๗ ตัวเครื่องรองรับการส่งข้อมูลผ่าน WIFI

๑.๑๕.๑.๘ ตัวเครื่องมี Thermal Printer โดยสามารถพิมพ์ ๒๕ mm/วินาที

๑.๑๕.๑.๙ ตัวเครื่องมีมาตรฐานความปลอดภัย IEC ๖๐๖๐๑-๑-๒,IEC๖๐๖๐๑-๒-๔, IEC ๖๐๕๒๙, และ CE according to directive๙๓/๔๒/EEC

๑.๑๕.๑.๑๐ มีชุดจับยึดอุปกรณ์การแพทย์ชนิดดังกล่าว

๑.๑๕.๒ คุณสมบัติทางเทคนิค

๑.๑๕.๒.๑ จอแสดงสัญญาณภาพเป็นแบบ หน้าจอสัมผัส COLOUR LCD สีความละเอียดสูง ขนาด ๗ นิ้วและ สามารถปรับความสว่างได้ป้องกันด้วยกระจกนิรภัย (tempered glass)

๑.๑๕.๒.๒ สามารถแสดงรูปคลื่นได้ ๔ รูปคลื่น โดยขึ้นอยู่กับ พาระมิเตอร์ที่สามารถทำได้ในขณะนั้น

๑.๑๕.๒.๓ สามารถแสดง ECG Waveform, ECG Calibration impulse,Lead, Date/time, Intervention duration, , Patient Type (Patient information), Battery Status, Alarm Status,Selected Energy, Number of Shocks, SpO๒ waveform, SpO๒ Value, SpO๒ high/low limit และ TREND Data

๑.๑๕.๒.๔ ตัวเครื่องมีปุ่มไฟ alarm เตือนเมื่อมีข้อผิดพลาดหรือสิ่งผิดปกติในการใช้งานเครื่องโดยมีการแบ่งสัญญาณเตือนออกเป็น ๓ ระดับ ไฟที่แสดงในแต่ละระดับจะแต่งต่างกัน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวนิษณา สิงหาคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวประมน ดิษจ้อย)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายมนต์ชัย สิงโตทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณุวัต อุณฑพันธุ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกนกศักดิ์ นครประสาท)

/๑.๑๕.๒.๕ ระบบแบตเตอรี่...

๑.๑๕.๒.๕ ระบบแบตเตอรี่ (Battery)

๑.๑๕.๒.๕.๑ ใช้แบตเตอรี่แบบ Lithium/ion ชนิดประจุไฟใหม่ได้ภายในเครื่อง

๑.๑๕.๒.๕.๒ กรณีแบตเตอรี่มีไฟฟ้าเต็มสามารถใช้กระตุกหัวใจที่พลังงานสูงสุดได้ ๒๐๐ ครั้ง หรือใช้งานแบบมอนิเตอร์ได้นาน ๘ ชั่วโมง

๑.๑๕.๒.๕.๓ มีสัญญาณบอกการชาร์จแบตเตอรี่และสัญญาณแสดงกำลังแบตเตอรี่ต่ำ (LOW BATTERY)

๑.๑๕.๒.๖ ระบบเตือน (Alarm System)

๑.๑๕.๒.๖.๑ มีสัญญาณเตือนทั้งแสงและเสียง กรณีที่อัตราการเต้นของหัวใจสูงหรือต่ำกว่าที่กำหนดไว้

๑.๑๕.๒.๖.๒ มีสัญญาณเตือนหรือ ERROR CODE ให้นำเครื่องเข้ารับการตรวจซ่อมเมื่อเครื่องมีการทำงานผิดพลาด

๑.๑๕.๒.๖.๓ มีระบบเตือนและติดตามการทำงานของหัวใจ โดยจะติดตามตรวจจับคลื่นไฟฟ้าหัวใจที่ผิดปรกติชนิด VF หรือ VT ของผู้ป่วยแบบอัตโนมัติ โดยแสดงเป็นสัญญาณเตือน ให้ทราบ เพื่อจะได้ทำการกระตุกหัวใจได้ทันเวลา

๑.๑๕.๒.๗ ภาคกระตุกหัวใจ (Defibrillation) และภาคกระตุกหัวใจแบบกึ่งอัตโนมัติ (Semiautomatic Defibrillation)

๑.๑๕.๒.๗.๑ รูปคลื่นสาหรับกระตุกหัวใจแบบ Biphasic ชนิด Multipulse Biowave ที่ระดับพลังงานดังนี้

๑.๑๕.๒.๗.๑.๑ AED Adult: สามารถตั้งระดับพลังงานล่วงหน้าได้ ๓ ระดับต่อเนื่องกันได้ระหว่าง ๑ ถึง ๒๐๐ จูลล์

๑.๑๕.๒.๗.๑.๒ AED Child: สามารถตั้งระดับพลังงานล่วงหน้าได้ ๓ ระดับต่อเนื่องกันได้ระหว่าง ๑ ถึง ๙๐ จูลล์

๑.๑๕.๒.๗.๑.๓ Manual mode Adult: สามารถเลือกตั้งระดับพลังงานได้ตั้งแต่ ๑ ถึง ๒๐๐ จูลล์ โดยเลือก พลังงานได้ ๒๕ ระดับ ตั้งแต่ ๑, ๒, ๓, ๔, ๕, ๖, ๗, ๘, ๙, ๑๐, ๑๑, ๑๒, ๑๓, ๑๔, ๑๕, ๒๐, ๓๐, ๕๐, ๗๐, ๙๐, ๑๐๐, ๑๒๐, ๑๕๐, ๑๗๐, ๒๐๐ จูลล์

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวนิษณา สิงหาคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวประมน ดิษจ้อย)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายมนต์ชัย สิงโตทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณุวัต อุณหพันธุ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกนกศักดิ์ นครประสาท)

/๑.๑๕.๒.๗.๑.๔ Manual...

๑.๑๕.๒.๗.๑.๔ Manual mode Paediatric: สามารถเลือกตั้งระดับพลังงานได้ตั้งแต่ ๑ ถึง ๙๐ จูลล์ โดยเลือก พลังงานได้ ๒๐ ระดับ ตั้งแต่ ๑, ๒, ๓, ๔, ๕, ๖, ๗, ๘, ๙, ๑๐, ๑๑, ๑๒, ๑๓, ๑๔, ๑๕, ๒๐, ๓๐, ๕๐, ๗๐, ๙๐ จูลล์

๑.๑๕.๒.๗.๑.๕ Internal Paddles (Spoon) : สามารถตั้งระดับพลังงาน ได้อย่างน้อย ดังนี้ ๑ ถึง ๕๐ จูลล์ โดยเลือกพลังงาน ได้ ๑๘ ระดับ ตั้งแต่ ๑, ๒, ๓, ๔, ๕, ๖, ๗,๘, ๙, ๑๐, ๑๑, ๑๒, ๑๓, ๑๔, ๑๕, ๒๐, ๓๐, ๕๐ จูลล์

๑.๑๕.๒.๗.๒ มีระบบSynchronized สำหรับควบคุมการปล่อยประจุเมื่อใช้ร่วมกับภาคตรวจคลื่นหัวใจ

๑.๑๕.๒.๗.๓การกระตุกหัวใจแบบ “Defibrillation” สามารถใช้ External Paddles หรือ Pads ได้

๑.๑๕.๒.๗.๔ มีปุ่มควบคุมการปล่อยประจุที่ตัวเครื่องและที่ Paddles

๑.๑๕.๒.๗.๕ ใช้เวลาในการประจุไฟฟ้าที่กระตุ้นหัวใจ (Charge) ผู้ป่วย ที่พลังงาน ๒๐๐ จูลส์ ไม่เกิน ๘ วินาที โดยใช้พลังงานแบตเตอรี่

๑.๑๕.๒.๗.๖ ตัว external paddle สามารถที่จะถอดฝาหน้าส่วนที่เป็น แป้น electrode เพื่อให้เปลี่ยนเป็น paddle ที่ใช้ได้กับเด็กได้

๑.๑๕.๒.๗.๗ สามารถปรับโหมดเป็นแบบการกระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิดอัตโนมัติ (AED) ได้

๑.๑๕.๒.๘ ภาคช่วยการเต้นของหัวใจ (External Pacemaker)

๑.๑๕.๒.๘.๑ มีระบบการทำงานแบบ Demand Mode และ Fixed Frequency Mode

๑.๑๕.๒.๘.๒ รูปคลื่นสาหรับกระตุ้นหัวใจแบบ Mono-phase with constant current

๑.๑๕.๒.๘.๓ สามารถปรับอัตราการกระตุ้นได้ตั้งแต่ ๔๐-๒๔๐ ครั้งต่อนาที

๑.๑๕.๒.๘.๔ สามารถปรับกระแสไฟฟ้าได้ตั้งแต่ ๑๐-๒๐๐ mA

๑.๑๕.๒.๘.๕ สามารถกระตุ้นหัวใจโดยใช้แผ่น Disposable Pads ชนิดเดียวกันกับที่ใช้กระตุกหัวใจ

๑.๑๕.๒.๘.๖ สามารถติดตามสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจขณะใช้ External Pacemaker ได้โดยใช้ควบคู่กับสาย ECG แบบ ๔ lead

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวนิษณา สิงหาคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวประมน ดิษจ้อย)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายมนต์ชัย สิงโตทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณุวัต อุณฑพันธุ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกนกศักดิ์ นครประสาท)

/๑.๑๕.๒.๙ ภาครับ...

๑.๑๕.๒.๙ ภาครับสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG)

๑.๑๕.๒.๙.๑ รับสัญญาณคลื่นไฟฟ้าของหัวใจได้อย่างน้อย ๓-๖ ลีด โดยผ่านสายเคเบิ้ลผู้ป่วย โดยแสดงออกทางภาคจอภาพ และ สามารถบันทึกลงกระดาษบันทึกได้

๑.๑๕.๒.๙.๒ สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจ ผู้ใหญ่ ๑๕-๓๕๐ ครั้งต่อนาที

๑.๑๕.๒.๙.๓ มีอัตราความไวในการขยายสัญญาณ ๔ ระดับ คือ x๐.๒๕,x๐.๕, x๑, x๒ cm/mV

๑.๑๕.๒.๙.๔ ตอบสนองต่อสัญญาณคลื่นไฟฟ้าของหัวใจได้ที่ความถี่ ระหว่าง ๐.๐๔- ๔๒ เฮิรตซ์

๑.๑๕.๒.๙.๕ เครื่องบันทึกใช้ระบบ High-resolution themal head printer ปริ้นได้อย่างน้อย ๓ channels

๑.๑๕.๒.๙.๖ สามารถบันทึก วัน เดือน ปี เวลา ลีดที่ใช้ ขนาดของสัญญาณ อัตราการเต้นของหัวใจพลังงานที่เลือกใช้ในการกระตุ้นหัวใจ และชนิดของการกระตุ้นหัวใจ สามารถบันทึกได้ ๒๔ ชั่วโมง สามารถบันทึก ค่าDefib , ECG Lead ll , Impedance curves , Events , CPR feedback , patient data, patient vitals ,screenshots

๑.๑๕.๒.๑๐ ภาคแนะนำ มีโปรแกรมการทำงาน Shock Advisory หรือ AED เพิ่มเติมเพื่อช่วยในการวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจผู้ป่วยว่าควรจะทำการ efibrillation หรือไม่

๑.๑๕.๒.๑๐.๑ มีระบบตรวจรับ Arrhythmia ที่จำเป็นต้องทำการกระตุกหัวใจผู้ป่วย เช่น VF, V-Tech

๑.๑๕.๒.๑๐.๒ เมื่อจำเป็นจะต้องกระตุกหัวใจผู้ป่วย เครื่องจะมีข้อความแจ้งผู้ใช้ทราบพร้อมกับประจุพลังงานโดยอัตโนมัติ

๑.๑๕.๒.๑๐.๓ มีข้อความแนะนำผู้ใช้ว่าควร Defibrillation หรือไม่

๑.๑๕.๒.๑๑ ภาควัดความเข้มข้นออกซิเจนในเลือด (Pulse Oximeter: Nellcor)

๑.๑๕.๒.๑๑.๑ วัดค่าปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดได้ ๑-๑๐๐% มีค่าความเที่ยงตรง ≤ ๒% (๗๐-๑๐๐%)

๑.๑๕.๒.๑๑.๒ สามารถวัดชีพจร (Pulse Rate) ได้ตั้งแต่ ๒๕-๓๐๐ ครั้งต่อนาที

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวนิษณา สิงหาคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวประมน ดิษจ้อย)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายมนต์ชัย สิงโตทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณุวัต อุณฑพันธุ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกนกศักดิ์ นครประสาท)

/๑.๑๕.๒.๑๑.๓ สามารถ...

๑.๑๕.๒.๑๑.๓ สามารถแสดงค่าอัตราการไหลเวียนของเลือด (Perfusion Index : PI) ได้ตั้งแต่ ๐.๐๓-๒๐ เปอร์เซ็นต์

๑.๑๕.๒.๑๑.๔ สามารถแสดงรูปแบบของคลื่นเปอร์เซ็นต์ความเข้มข้นของออกซิเจนในเลือด (Pleth Waveform) บนจอแสดงผลได้ และสามารถปรับความสูงของคลื่น ได้โดยอัตโนมัติ เพื่อให้เห็นได้ชัด

๑.๑๕.๒.๑๒ ภาควัดความดันแบบภายนอก (NIBP)

๑.๑๕.๒.๑๒.๑ มีโหมดในการวัด Adult , Child และ Neonate

๑.๑๕.๒.๑๒.๒ สามารถวัดค่า Systolic, Diastolic ได้โดยใช้ ใช้เทคนิค การวัดแบบ Oscillometric

๑.๑๕.๒.๑๒.๓ มีระบบการทำงานได้ทั้งแบบ Automatic และ Manual

๑.๑๕.๒.๑๒.๔ สามารถเลือกวัดความดันโลหิตผู้ป่วยผู้ใหญ่ เด็กโต และ เด็กแรกเกิดได้อย่าง ดังนี้

- สำหรับผู้ใหญ่ สามารถวัดค่า Systolic ได้ตั้งแต่ ๓๐ – ๒๕๕ มิลลิเมตรปรอท สามารถวัดค่า Diastolic ได้ตั้งแต่ ๑๕-๒๒๐ มิลลิเมตรปรอท
- สำหรับเด็กโต สามารถวัดค่า Systolic ได้ตั้งแต่ ๓๐-๒๕๕ มิลลิเมตรปรอท สามารถวัดค่า Diastolic ได้ตั้งแต่ ๑๕-๒๒๐ มิลลิเมตรปรอท
- สำหรับทารก สามารถวัดค่า Systolic ได้ตั้งแต่ ๓๐-๑๓๕ มิลลิเมตรปรอท สามารถวัดค่า Diastolic ได้ตั้งแต่ ๑๕-๑๑๐ มิลลิเมตรปรอท

๑.๑๕.๒.๑๒.๕ มีค่าความผิดพลาดไม่เกิน ± ๓ มิลลิเมตรปรอท

๑.๑๕.๓ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๑.๑๕.๓.๑ ๕ Lead ECG patient cable	จำนวน ๑ ชุด
๑.๑๕.๓.๒ Disposable ECG Electrode	จำนวน ๑ ชุด
๑.๑๕.๓.๓ Hard Paddle	จำนวน ๑ ชุด
๑.๑๕.๓.๔ NIBP connecting hose	จำนวน ๑ ชุด
๑.๑๕.๓.๕ NIBP cuff (ผู้ใหญ่)	จำนวน ๑ ชุด
๑.๑๕.๓.๖ SpO๒ Sensor (ผู้ใหญ่)	จำนวน ๑ ชุด
๑.๑๕.๓.๗ SpO๒ cable	จำนวน ๑ ชุด
๑.๑๕.๓.๘ กระดาษบันทึกผล	จำนวน ๑ ม้วน
๑.๑๕.๓.๙ สายไฟ ACจำนวน ๑ ม้วน	จำนวน ๑ เส้น
๑.๑๕.๓.๑๐ เจลสำหรับกระตุกหัวใจ	จำนวน ๑ หลอด
๑.๑๕.๓.๑๑ คู่มือการใช้งาน	จำนวน ๑ ชุด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวนิษณา สิงหาคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวประมน ดิษจ้อย)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายมนต์ชัย สิงโตทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณุวัต อุณฑพันธุ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกนกศักดิ์ นครประสาท)

/๑. ผู้เสนอราคา...

๑. ผู้เสนอราคา ต้องยื่น แคตตาล็อกตัวจริงของผู้ผลิต แสดงยี่ห้อรุ่น ประเทศผู้ผลิต ในวันยื่นเอกสารในกรณีที่แคตตาล็อกมีหลายรุ่น (MODEL)และ/หรือ OPTION ผู้เสนอราคาต้องระบุให้ชัดเจนโดยพิมพ์เป็นรายการว่าจะส่งมอบรุ่นและ/หรือครุภัณฑ์ทางการแพทย์ option ใด โดยผู้เสนอราคาต้องทำเครื่องหมายชัดเจนที่แคตตาล็อก ว่าตรงกับคุณลักษณะเฉพาะข้อใดทุกข้อ ในแคตตาล็อกตัวจริงของผู้ผลิต

๒. รับประกันคุณภาพภายใต้การใช้งานปกติ ๑ ปี เป็นเครื่องใหม่พร้อม ติดตั้งและแนะนำผู้ใช้ให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี

๓. ในกรณีที่เครื่องบกพร่องไม่สามารถใช้งานได้ และผู้ขายได้ทำการแก้ไขหรือทำการซ่อมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์แล้ว แต่ยังไม่สามารถใช้งานได้ตามข้อบ่งชี้ของเครื่องหรือตามความต้องการของผู้ใช้ ผู้ขายต้องทำการเปลี่ยนเครื่องให้ใหม่โดยผู้ซื้อไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๔. ในระหว่างประกันถ้ามีการพัฒนา Software จากผู้ผลิต ผู้ขาย ต้องทำการ Upgrade ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

๑.๑๖ เครื่องช่วยหายใจแบบเคลื่อนย้ายได้ (Transport Ventilator)

๑.๑๖.๑ คุณลักษณะทั่วไป

๑.๑๖.๑.๑ เป็นเครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติใช้ได้ตั้งแต่เด็กถึงผู้ใหญ่

๑.๑๖.๑.๒ เป็นเครื่องช่วยหายใจที่ทำงานด้วยระบบ Electronic Time Cycled, Volume or Pressure Limited

๑.๑๖.๑.๓ สามารถทำงานได้โดยใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลท์ / ๕๐ เฮิรทซ์ และมีแบตเตอรี่ในตัว สามารถชาร์จไฟได้และใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ชั่วโมง เมื่อประจุเต็ม

๑.๑๖.๑.๔ มีระบบเปลี่ยนการใช้ไฟจากไฟฟ้ากระแสสลับมาเป็นไฟแบตเตอรี่ได้โดยอัตโนมัติในกรณีที่ไฟฟ้าดับ

๑.๑๖.๑.๕ มีขนาดเล็กกะทัดรัดและน้ำหนักเบา สะดวกต่อการเคลื่อนย้ายไปพร้อมกับผู้ป่วย

๑.๑๖.๑.๖ มีมาตรฐาน การป้องฝุ่นและน้ำของเครื่องจักร (mechanical casings) และอุปกรณ์ไฟฟ้า (electrical enclosures) IP (International Protection Standard) ไม่ต่ำกว่า IP๔๔

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวนิษณา สิงหาคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวประมน ดิษจ้อย)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายมนต์ชัย สิงโตทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณุวัต อุณหพันธุ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกนกศักดิ์ นครประสาท)

/๑.๑๖.๒ คุณสมบัติ...

๑.๑๖.๒ คุณสมบัติทางเทคนิค

๑.๑๖.๒.๑ เป็นเครื่องช่วยหายใจที่ตั้งอัตราการหายใจ (Rate) ได้ตั้งแต่ ๕ ถึง ๗๐ ครั้งต่อนาที

๑.๑๖.๒.๒ สามารถตั้งปริมาตรการหายใจ (Tidal Volume) ได้ตั้งแต่ ๑๕ ถึง ๓๐๐๐ มิลลิลิตร

๑.๑๖.๒.๓ สามารถปรับอัตราส่วนการหายใจเข้าและออก (I/E Ratio) ๑:๑.๕

๑.๑๖.๒.๔ สามารถปรับอัตราการไหลของอากาศ (Flow Rate) ได้ตั้งแต่ ๑ ถึง ๕๐ ลิตรต่อนาที

๑.๑๖.๒.๕ สามารถตั้งค่า Peak Pressure ได้ ๐ ถึง ๕๐ เซนติเมตรน้ำ

๑.๑๖.๒.๖ สามารถตั้งค่า Peep Pressure ได้ ๐ ถึง ๒๐ เซนติเมตรน้ำ

๑.๑๖.๒.๗ มีMode Pressure Support

๑.๑๖.๒.๘ สามารถตั้ง Pressure Trigger ได้ตั้งแต่ -๑ ถึง -๕ เซนติเมตรน้ำ

๑.๑๖.๒.๙ สามารถเลือก Mode การทำงานได้ดังนี้ : CPAP, Pressure Support

๑.๑๖.๒.๑๐ มีหน้าจอแสดงแทบไฟ LED แสดงระดับแรงดัง peak airway pressure แบบ manometer ได้ตั้งแต่ ๒๐ ถึง ๘๐ เซนติเมตรน้ำ

๑.๑๖.๒.๑๑ มีระบบสัญญาณเตือน (Alarms) ต่างๆ ดังนี้

๑.๑๖.๒.๑๑.๑ มีสัญญาณเตือน Battery Level

๑.๑๖.๒.๑๑.๒ High / Low Peak Pressure Alarm / Limit

๑.๑๖.๒.๑๑.๓ Low Peak Airway Pressure Alarm / Apnea

๑.๑๖.๒.๑๑.๔ Oxygen Supply Alarm

๑.๑๖.๒.๑๒ มีสายช่วยหายใจ (Breathing Circuit) ของผู้ใหญ่ ๑ ชุด

๑.๑๖.๒.๑๓ มีหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยมีเอกสารแสดงในวันยื่นประกวดราคาเท่านั้น

๒. เงื่อนไขเฉพาะ

๒.๑ สำหรับตัวรถยนต์

๒.๑.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตโดยตรง หรือผู้นำเข้าโดยตรง หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิต หรือผู้นำเข้าโดยตรง หรือเป็นผู้ประกอบติดตั้งรถพยาบาลที่มีประสบการณ์การประกอบติดตั้งอุปกรณ์ รถพยาบาลให้กับหน่วยงานของทางราชการ โดยแนบหลักฐานมาพร้อมในวันยื่นเอกสาร

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวนิษณา สิงหาคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวประมน ดิษจ้อย)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายมนต์ชัย สิงโตทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณุวัต อุณหพันธุ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกนกศักดิ์ นครประสาท)

/๒.๑.๒ ผู้ซื้อสามารถ...

๒.๑.๒ ผู้ซื้อสามารถนำรถยนต์พยาบาลเข้าใช้บริการในศูนย์บริการรถยนต์มาตรฐานที่ได้รับการรับรองจากผู้ผลิต หรือผู้นำเข้าโดยตรง โดยแนบหลักฐานในวันยื่นเอกสาร

๒.๑.๓ รับประกันคุณภาพ ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร (หนึ่งแสนกิโลเมตร) หรือระยะเวลา ๒ ปี นับตั้งแต่วันรับมอบของครบเป็นต้นไป สุดแต่อย่างใดจะถึงก่อน เว้นแต่ใน ข้อ ๑.๔ ในห้องพยาบาลติดตั้งระบบปรับอากาศแบบแยกส่วนอิสระ เพิ่มคอมเพรสเซอร์ คอยล์ร้อนและคอยล์ เย็นแยกจากระบบปรับอากาศเดิมของรถยนต์ บริษัทขอรับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลา ๑๒ เดือน

๒.๑.๔ มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต จำนวน ๑ ชุด

๒.๑.๕ มีแผนผังการเดินสายไฟฟ้าและระบบท่อออกซิเจนทั้งหมดในส่วนของห้องพยาบาล โดยแนบมากับเอกสารในวันยื่นเอกสาร

๒.๑.๖ ผู้ขายต้องให้บริการในการบำรุงรักษารถพยาบาลฉุกเฉิน โดยไม่คิดมูลค่าค่าแรงภายในระยะเวลาหรือระยะทางที่ศูนย์บริการมาตรฐาน ตาม ข้อ ๒.๑.๓

๒.๑.๗ ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการจดทะเบียนรถยนต์พยาบาลให้แล้วเสร็จโดยไม่คิดมูลค่า

๒.๑.๘ รถพยาบาลฉุกเฉินที่ส่งมอบต้องพ่นวัสดุกันสนิม โดยมีหนังสือรับรองการประกันสนิม ๓ ปี หรือ ๑๐๐,๐๐๐ กม. อย่างใดอย่างหนึ่ง โดยพ่นที่ตำแหน่งต่างๆ ของตัวรถ

๒.๒ ห้องพยาบาล

๒.๒.๑ อุปกรณ์ชิ้นส่วนที่ติดตั้งต้องเป็นชิ้นส่วนอุปกรณ์ใหม่ทุกชิ้นที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๒.๒.๒ รับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๑ ปี นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับของเป็นที่เรียบร้อยแล้วเป็นต้นไป

๒.๒.๓ สำหรับครุภัณฑ์การแพทย์

๒.๒.๓.๑ ครุภัณฑ์การแพทย์ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งาน หรือในการสาธิตมาก่อน

๒.๒.๓.๒ ครุภัณฑ์ทางการแพทย์ทั้งหมด ผู้เสนอราคาต้องยื่นแคตตาล็อกตัวจริงหรือแบบรูปแสดงยี่ห้อรุ่นประเทศผู้ผลิตในวันยื่นเอกสารในกรณีที่แคตตาล็อกมีหลายรุ่น (MODEL) และ/หรือ OPTION ผู้เสนอราคาต้องระบุให้ชัดเจนโดยพิมพ์เป็นรายการว่าจะส่งมอบรุ่นและ/หรือครุภัณฑ์ทางการแพทย์ optionใด โดยผู้เสนอราคาต้องทำเครื่องหมายชัดเจนที่แคตตาล็อกว่าตรงกับคุณลักษณะเฉพาะข้อใดทุกข้อ

๒.๒.๓.๓ หากเกิดการชำรุดขัดข้องภายในระยะเวลารับประกัน และทำการแก้ไขแล้วถึง ๓ ครั้ง ผู้ขายต้องนำชิ้นส่วนหรืออะไหล่ใหม่มาเปลี่ยนให้

๒.๒.๓.๔ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ชุด

๒.๒.๓.๕ ผู้ขายต้องทำหนังสือรับประกันคุณภาพเป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ปี ให้แก่ผู้ซื้อ นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับของเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวนิษณา สิงหาคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวประมน ดิษจ้อย)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายมนต์ชัย สิงโตทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณุวัต อุณหพันธุ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกนกศักดิ์ นครประสาท)

/๒.๒.๓.๖ อุปกรณ์...

๒.๒.๓.๖ อุปกรณ์และเครื่องมือครุภัณฑ์การแพทย์ช่วยชีวิตฉุกเฉินที่ออกแบบให้ยึดติดกับตัวถังรถ ต้องยึดติดได้อย่างมั่นคงแข็งแรงไม่หลุดง่ายขณะรถกำลังขับเคลื่อน

๒.๒.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งรูปแบบ (Shop Drawing) ทั้งภายนอกและภายในที่แสดงตำแหน่งอุปกรณ์ และครุภัณฑ์การแพทย์ตามข้อกำหนดในวันยื่นเอกสาร

๖. เงื่อนไขการเสนอราคา

๖.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงเอกสารหลักฐานเป็นผู้ผลิตรถยนต์โดยตรงหรือเป็นผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิตรถยนต์หรือผู้จัดจำหน่าย โดยเอกสารนั้นต้องไม่หมดอายุนับถึงวันที่ยื่นเสนอราคา

๓.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำตารางการเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะให้เป็นไปตามขอบเขตของงานที่โรงพยาบาลบึงนารางกำหนดกับที่บริษัทฯ เสนอเป็นข้อๆ แต่ละรายการอย่างละเอียด โดยแนบเอกสารประกอบการนำเสนอ พร้อมทั้งบ่งชี้แต่ละรายการ และในแคตตาล็อกตัวจริงที่มีรายละเอียดระบุยี่ห้อ รุ่นของรถ รุ่นเครื่องเสียงติดรถยนต์ ตัวอย่างรูปภาพเบาะที่นั่ง คอนโซลบาร์สำหรับเก็บและวางสิ่งของฯลฯ เพื่อประกอบการพิจารณา

๗. ระยะเวลาดำเนินการ

ตั้งแต่ กรกฎาคม ๒๕๖๙ – กันยายน ๒๕๖๙

๘. ระยะเวลาในการส่งมอบ

๘.๑ กำหนดส่งมอบ ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๘.๒ ผู้ขายจะต้องดำเนินการจดทะเบียนรถดังกล่าว ในนามโรงพยาบาลบึงนาราง ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่โรงพยาบาลบึงนาราง ได้ออกหนังสือมอบอำนาจ โดยผู้ขายรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๘.๓ สถานที่ส่งมอบรถ เป็นไปตามที่โรงพยาบาลบึงนาราง กำหนด

๘.๔ การส่งมอบรถต้องมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง และน้ำมันอื่น ๆ ตามเกณฑ์มาตรฐานของผู้ผลิตกำหนด

๙. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

โรงพยาบาลบึงนาราง จะชำระเงินตามสัญญาหลังจากที่ผู้ขายได้ดำเนินการจดทะเบียนโอนรถยนต์ตามสัญญาต่อกรมการขนส่งทางบก ตามที่กฎหมายกำหนดทุกประการ พร้อมป้ายทะเบียนรถยนต์ที่ซื้อตามสัญญาให้แก่โรงพยาบาลบึงนาราง

๑๐. เกณฑ์ในการพิจารณา ใช้เกณฑ์

การเสนอราคาใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด

๑๑. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราตายตัวร้อยละ ๐.๒๐

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวนิษณา สิงหาคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวประมน ดิษจ้อย)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายมนต์ชัย สิมโตทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณุวัต อุณฑพันธุ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกนกศักดิ์ นครประสาท)

เอกสารแนบท้าย

พ่นตรากระทรวงสาธารณสุข ขนาดกว้างหรือยาวไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร และให้มีอักษรชื่อโรงพยาบาล บึงนาราง อยู่ด้านล่าง ขนาดสูง ๕ เซนติเมตร บริเวณประตูด้านหน้าทั้งข้างซ้ายและข้างขวา



โรงพยาบาลบึงนาราง

ตาราง การเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตชั้นสูง โรงพยาบาลบึงนาราง จังหวัดพิจิตร หมวด (ก) คุณลักษณะของรถยนต์				
ลำดับ	คุณลักษณะที่หน่วยงานกำหนด	ข้อกำหนด /คุณลักษณะที่นำเสนอ	เปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่ระบุในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	รายละเอียดคุณลักษณะตามที่ราชการกำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผู้ยื่นข้อเสนอ	ตรงตามข้อกำหนด/ดีกว่าข้อกำหนด	ระบุเอกสารอ้างอิงและหมายเลขหน้าของเอกสารอ้างอิง
1. คุณลักษณะทั่วไป				
1.1	เป็นรถที่ออกแบบมาเพื่อใช้เป็นรถพยาบาลหรือรถดัดแปลงที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน สีขาว สภาพใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน			
1.2	ความสูงจากพื้นถึงหลังคาไม่น้อยกว่า 2,280 มิลลิเมตร และความกว้างภายนอกตัวรถ ไม่ต่ำกว่า 1,950 มิลลิเมตร สามารถบรรทุกผู้ป่วยนอนในรถได้ไม่ต่ำกว่า 1 คน และผู้โดยสารอื่นได้อีก 3 ที่ ทุกที่มีเข็มขัดนิรภัย			
1.3	กระจกเป็นแบบนิรภัยทั้งหมด ติดฟิล์มกรองแสงชนิดมาตรฐานแบบสามารถป้องกันรังสี UV ได้ไม่น้อยกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ ข้างหน้า 2 ข้าง ด้านคนขับความทึบแสงไม่น้อยกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ ยกเว้นกระจกบังลมด้านหน้าติดแถบทึบเฉพาะส่วนบนมีขนาด 15 ซม. ด้านห้องพยาบาลมีความทึบแสงไม่น้อยกว่า 80 เปอร์เซ็นต์			
1.4	มีกล้องติดตั้งหน้ารถ -หลังรถ -ภายในห้องคนขับและห้องพยาบาลเพื่อบันทึกเหตุการณ์พร้อมติดตามตำแหน่งของรถพยาบาลแบบอ๊อฟไลน์			

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวนิษณา สิงหาคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวประมน ดิษจ้อย)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายมนต์ชัย สิงโตทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณุวัต อุณฑพันธุ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกนกศักดิ์ นครประสาท)

ตารางการเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตชั้นสูง โรงพยาบาลบึงนาราง จังหวัดพิจิตร หมวด (ก) คุณลักษณะของรถยนต์				
ลำดับ	คุณลักษณะที่หน่วยงานกำหนด	ข้อกำหนด /คุณลักษณะที่นำเสนอ	เปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่ระบุในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	รายละเอียดคุณลักษณะตามที่ราชการกำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผู้ยื่นข้อเสนอ	ตรงตามข้อกำหนด/ดีกว่าข้อกำหนด	ระบุเอกสารอ้างอิงและหมายเลขหน้าของเอกสารอ้างอิง
1.5	ในห้องพยาบาลติดตั้งระบบปรับอากาศแบบแยกส่วนอิสระ เพิ่มคอมเพรสเซอร์ คอยล์ร้อนและคอยล์ เย็น แยกจากระบบปรับอากาศเดิมของรถยนต์ เพื่อป้องกันระบบปรับอากาศในห้องคนขับและห้องพยาบาลให้แยกจากกันในชุดแอร์มีการติดตั้ง ระบบ Plasma generator และ Negative Iron Generator ภายในห้องพยาบาลมีระบบฟอกอากาศพร้อมกรองอากาศด้วย Hepa filter และระบบ UVC ฆ่าเชื้อ มาตรฐานสากล ติดตั้งอยู่บริเวณท้ายรถด้านบน ตามภาพประกอบ โดยมีสัญญาณเตือนเป็นไฟสีแดง ในกรณี กรอง Hepa filter และหลอด UVC ผิดปกติหรือลืมเปิดระบบ และมีตำแหน่งการติดตั้งแอร์อยู่ในห้องพยาบาลบริเวณด้านบนทำให้มีการควบคุมทิศทางไหลผ่านบุคลากรทางการแพทย์ก่อนผู้ป่วยจากหน้าสู่หลังเพื่อช่วยลดความเสี่ยงต่อการติดเชื้อ			
1.6	ในห้องคนขับติดตั้งเครื่องรับวิทยุระบบ AM/FM/USB พร้อมลำโพง			
1.7	ภายในรถมีผนังกั้นทำด้วยไฟเบอร์กลาส์ผลิตขึ้นรูปด้วยกรรมวิธี Resin Transfer Molding (RTM) แบ่งส่วนระหว่างห้องคนขับและห้องพยาบาล ออกจากกัน โดยมีหน้าต่างบานเลื่อน หรือหน้าต่างบานตายที่สามารถติดต่อกันโดยระบบอินเตอร์คอมเพื่อป้องกันการติดเชื้อระหว่างห้องคนขับ และ ห้องพยาบาล ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ (นางสาวนิษณา สิงหาคำ)			

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวประมน ดิษจ้อย)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายมนต์ชัย สิงโตทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณุวัต อุณฑพันธุ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกนกศักดิ์ นครประสาท)

ตารางการเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตชั้นสูง โรงพยาบาลบึงนาราง จังหวัดพิจิตร หมวด (ก) คุณลักษณะของรถยนต์				
ลำดับ	คุณลักษณะที่หน่วยงานกำหนด	ข้อกำหนด /คุณลักษณะที่นำเสนอ	เปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่ระบุในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	รายละเอียดคุณลักษณะตามที่ราชการกำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผู้ยื่นข้อเสนอ	ตรงตามข้อกำหนด/ดีกว่าข้อกำหนด	ระบุเอกสารอ้างอิงและหมายเลขหน้าของเอกสารอ้างอิง
1.8 มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินสีตามกฎหมายกำหนด แถวยาวแบบไฟ LED ติดตั้งด้านหน้ารถเหนือ คนขับและชนิดแถวสั้นติดตั้งด้านหลังสุดบนหลังคารถซึ่งสามารถปรับลดความจ้าของแสงได้ โดย มีรายละเอียดดังนี้				
	1.8.1 เป็นไฟฉุกเฉินแบบแถวยาว ประกอบด้วย ดวงไฟแบบ LED จำนวนไม่น้อยกว่า 20 ชุด มีรายละเอียดดังนี้			
	1.8.1.1 ในแต่ละชุดใช้ชุดหลอดLED จำนวนไม่น้อยกว่า 4ดวง ให้ความเข้มของแสง ตามมาตรฐานและมีมาตรฐาน การป้องฝุ่นและน้ำของเครื่องจักร (mechanical casings) และอุปกรณ์ไฟฟ้า (electrical enclosures) IP(International Protection Standard) ไม่ต่ำกว่า IP65โดยมีรายงานเชิงเทคนิคที่ให้การรับรอง จากสถาบันที่ให้การรับรองภายในประเทศ หรือ ใบรับรองจากต่างประเทศ			
	1.8.1.2 ฝาเลนส์ครอบดวงไฟทำด้วยวัสดุโพลีคาร์บอเนต ด้านซ้ายมีสีน้ำเงิน และด้านขวา มีสีแดง ขนาดของแผงไฟ (ไม่รวมขาติดตั้งแบบสแตนเลส (Stainless Steel)) ยาวไม่เกิน 1,270 มิลลิเมตร สูงไม่เกิน 77 มิลลิเมตร กว้างไม่เกิน 340 มิลลิเมตร			
	1.8.2 บนหลังคากึ่งกลางส่วนท้ายติดตั้งไฟแถวสั้น แบบ LED สีน้ำเงิน – แดง จำนวน 1 ชุด			
	1.8.3 บริเวณด้านหน้า - ด้านหลัง และ ด้านข้าง ซ้าย – ขวาของตัวรถ ติดตั้งไฟ LED แบบกะพริบด้านละ 2 จุด (สีแดง 1 จุด และสีน้ำเงิน 1 จุด) มีสวิทช์ควบคุมการเปิด – ปิด ได้จากห้องคนขับ			

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวนิษณา สิงหาคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวประมน ดิษจ้อย)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายมนต์ชัย สิงโตทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณุวัต อุณฑพันธุ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกนกศักดิ์ นครประสาท)

ตารางการเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตชั้นสูง โรงพยาบาลบึงนาราง จังหวัดพิจิตร หมวด (ก) คุณลักษณะของรถยนต์				
ลำดับ	คุณลักษณะที่หน่วยงานกำหนด	ข้อกำหนด /คุณลักษณะที่นำเสนอ	เปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่ระบุในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	รายละเอียดคุณลักษณะตามที่ราชการกำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผู้ยื่นข้อเสนอ	ตรงตามข้อกำหนด/ดีกว่าข้อกำหนด	ระบุเอกสารอ้างอิงและหมายเลขหน้าของเอกสารอ้างอิง
	1.8.4 โดยมีชุดไฟเบอร์กลาสแบบแอร์โรไดนามิค (Aerodynamics)รองรับการติดตั้งชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินดังกล่าวเพื่อลดการต้านลมและเสียง			
	1.8.5 ติดตั้งโคมสปอร์ตไลต์ ชนิด LED ข้างตัวรถ ด้านซ้าย – ขวา บริเวณส่วนหน้าและท้ายสุดของรถ จำนวน 4 ดวง และบริเวณเพดานภายในห้องพยาบาล ส่วนท้ายสุดด้านบน จำนวน 1 ดวง มีสวิทช์ควบคุมชนิด 2 ทาง สามารถควบคุมการเปิด– ปิด ได้จากห้องคนขับ และแผงควบคุมของห้องพยาบาล โดยติดตั้งบนชุดไฟเบอร์กลาสแบบแอร์โรไดนามิค (Aerodynamics)และมีมาตรฐานCEและมาตรฐานIPไม่น้อยกว่าIP65			
	1.8.6 โดยชุดไฟฉุกเฉินในข้อ1.7.1และ1.7.2 ต้องมีใบรับรองมาตรฐานประสิทธิภาพขั้นต่ำของระบบไฟเตือนที่ใช้กับยานพาหนะฉุกเฉิน (SAE J2498) เพื่อให้เหมาะสมกับการประเภทของยานพาหนะที่เป็นรถพยาบาล			
	1.8.7 นาฬิกาติดผนังแบบดิจิตอล สามรถบอกรายละเอียด วัน เดือน ปี และเวลาได้			
	1.8.8 กันชนหน้า - กันชนหลัง และบันไดท้ายรถสีเดียวกับตัวรถหรือตามมาตรฐานของผู้ผลิต			

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวนิษณา สิงหาคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวประมน ดิษจ้อย)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายมนต์ชัย สิงโตทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณุวัต อุณหพันธุ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกนกศักดิ์ นครประสาท)

ตารางการเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตชั้นสูง โรงพยาบาลบึงนาราง จังหวัดพิจิตร หมวด (ก) คุณลักษณะของรถยนต์				
ลำดับ	คุณลักษณะที่หน่วยงานกำหนด	ข้อกำหนด /คุณลักษณะที่นำเสนอ	เปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่ระบุในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	รายละเอียดคุณลักษณะตามที่ราชการกำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผู้ยื่นข้อเสนอ	ตรงตามข้อกำหนด/ดีกว่าข้อกำหนด	ระบุเอกสารอ้างอิงและหมายเลขหน้าของเอกสารอ้างอิง
1.9 มีเครื่องขยายเสียงพร้อมลำโพงขนาด 100 วัตต์ ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรง 12 โวลท์ จำนวน 1 เครื่อง ติดตั้งอยู่ในห้องคนขับ ประกอบด้วย				
	1.9.1 มีปุ่มหมุนเปิด – ปิด และเพิ่ม – ลดเสียง ไมโครโฟน และไซเรน			
	1.9.2 มีไมโครโฟน มีสวิทช์สำหรับควบคุมการพูด (Push to Talk) สายไมโครโฟนเป็นแบบ Coiled Tubing เมื่อกดพูดจะตัดเสียงไซเรนอัตโนมัติ พร้อมที่ยึดไมโครโฟน			
	1.9.3 เลือกปรับเสียงไซเรน ให้ความแตกต่างของเสียงได้ไม่น้อยกว่า 3 เสียง ที่ได้รับอนุญาตจากสำนักงานตำรวจแห่งชาติ			
	1.9.4 มีปุ่มปรับเลือกเสียงฉุกเฉินแบบชั่วคราวสามารถประกาศได้ทันทีที่ต้องการและเสียงดังกล่าว สามารถปรับแทรกเข้าไประหว่างเสียงไซเรน			
	1.9.5 ลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า 100 วัตต์ โดยติดตั้งตามความเหมาะสมกับลักษณะรถจำนวน 1 ตัว			

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวนิษณา สิงหาคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวประมน ดิษจ้อย)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายมนต์ชัย สิงโตทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณุวัต อุณฑพันธุ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกนกศักดิ์ นครประสาท)

ตารางการเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตชั้นสูง โรงพยาบาลบึงนาราง จังหวัดพิจิตร หมวด (ก) คุณลักษณะของรถยนต์				
ลำดับ	คุณลักษณะที่หน่วยงานกำหนด	ข้อกำหนด /คุณลักษณะที่นำเสนอ	เปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่ระบุในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	รายละเอียดคุณลักษณะตามที่ราชการกำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผู้ยื่นข้อเสนอ	ตรงตามข้อกำหนด/ดีกว่าข้อกำหนด	ระบุเอกสารอ้างอิงและหมายเลขหน้าของเอกสารอ้างอิง
1.10 มีเครื่องแปลงระบบไฟฟ้าจากไฟฟ้ากระแสตรง 12 V เป็นไฟฟ้ากระแสสลับ 220-240 VAC 50Hz ขนาดไม่ต่ำกว่า 2,000 วัตต์ (Pure sinewave)พร้อมฟังก์ชั่นประจุไฟแบตเตอรี่อัตโนมัติ (Battery Charger) จำนวน 1 เครื่อง โดย เครื่องมีระบบตัดการทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อลัดวงจร ต่อสายผิดขั้วและเมื่ออุณหภูมิเครื่องประจุร้อน พร้อมฟังก์ชั่นประจุไฟแบตเตอรี่อัตโนมัติ (Battery Charger)โดยตัวเครื่อง				
	1.10.1 มีฟังก์ชั่นไฟที่สามารถต่อกับปลั๊กเสียบประจำรถ ช่วยรักษาระดับไฟในแบตเตอรี่ให้พร้อมใช้งาน ยืดอายุการใช้งานของแบตเตอรี่			
	1.10.2 สามารถประจุแบตเตอรี่ ชนิดตะกั่ว – กรดทุกแบบ ทุกขนาด			
	1.10.3 รับแรงดันไฟฟ้าได้ระหว่าง 220 – 240 VAC โดยรถพยาบาลมาพร้อมกับ แบตเตอรี่สำรองขนาด95แอมแปร์ โดยระบบไฟฟ้าในห้องพยาบาลสามารถเชื่อมต่อเพื่อ ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 220V 50 HZ จากแหล่งจ่ายภายนอกตัวรถได้ โดยไม่ทำให้ชุดแปลงไฟฟ้าจากกระแสตรงเป็นกระแสสลับเสียหาย พร้อมสวิตช์เลือกแหล่งจ่ายไฟฟ้าและชุดสายไฟต่อพ่วงแบบหัว Power Plug ซึ่งมีความยาวไม่น้อยกว่า 15 เมตร			
1.11	ห้องพยาบาลด้านซ้ายมีประตูปิด – เปิด เป็นชนิดบานเลื่อน และด้านหลังมีประตูปิด – เปิด แบบเปิดออกซ้ายขวา หรือยกขึ้น – ลง สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า – ออกจากรถพยาบาล			

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวนิษณา สิงหาคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวประมน ดิษจ้อย)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายมนต์ชัย สิงโตทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณุวัต อุณหพันธุ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกนกศักดิ์ นครประสาท)

ตารางการเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตชั้นสูง โรงพยาบาลบึงนาราง จังหวัดพิจิตร หมวด (ก) คุณลักษณะของรถยนต์				
ลำดับ	คุณลักษณะที่หน่วยงานกำหนด	ข้อกำหนด /คุณลักษณะที่นำเสนอ	เปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่ระบุในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	รายละเอียดคุณลักษณะตามที่ราชการกำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผู้ยื่นข้อเสนอ	ตรงตามข้อกำหนด/ดีกว่าข้อกำหนด	ระบุเอกสารอ้างอิงและหมายเลขหน้าของเอกสารอ้างอิง
1.12 ห้องพยาบาล มีรายละเอียดดังต่อไปนี้				
	1.12.1 ผนัง ฝ้า เพดาน และพื้น สำหรับห้องพยาบาล ตู้เก็บถังออกซิเจน ตู้เวชภัณฑ์ หรือ วัสดุที่เป็นไฟเบอร์กลาสด้านในทั้งหมด ทำการเคลือบผิวด้วยสารนาโนไททาเนี่ยมไดออกไซด์ เพื่อ ฆ่าเชื้อแบคทีเรีย พร้อมกับติดฉลากนาโน (NanoQ) โดยตามทะเบียนรับรอง (ใน ที่นี้ จะเรียกว่าฉลากนาโนNanoQ) จะต้องเป็นฉลากนาโน ประเภทที่มีทะเบียน รับรอง ให้ ใช้กับสีสารเคลือบและมีคุณสมบัติพิเศษยับยั้งเชื้อแบคทีเรียตามที่ได้รับ อนุญาตดังกล่าวได้เฉพาะกับผลิตภัณฑ์ผนังและวัสดุของ รถพยาบาลในรถพยาบาล เท่านั้น และได้รับการรับรองฉลากนาโน (NanoQ) จากสมาคมนาโนเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ซึ่งผลที่ได้จากการทดสอบการยับยั้งเชื้อแบคทีเรียตามมาตรฐาน ISO22196-2011 พบว่า มีค่าฤทธิ์ต้านเชื้อแบคทีเรียสูงสุดถึง4.6 จึงถือว่าผ่านตามมาตรฐาน โดยมีรายงานผลการทดสอบจาก ห้องปฏิบัติการจากหน่วยงานของรัฐที่ได้รับการยอมรับ			
	1.12.1.1 โดยอนุภาคนาโนที่ใช้เคลือบในข้อ1.12.1ต้องเป็นอนุภาคนาโนที่สมาคมนาโนเทคโนโลยีแห่งประเทศไทยอนุญาตและผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีสิทธิหรือได้รับสิทธิจากเจ้าของสิทธิในการนำทะเบียนรับรองดังกล่าวมาใช้ได้และใช้เฉพาะกับผลิตภัณฑ์ที่ระบุในหนังสือที่ออกตามทะเบียนรับรอง เท่านั้น			
	1.12.2 ราวจับมือสแตนเลส ทำจากสแตนเลสสตีล ขัดขึ้นเงา ไม่เป็นสนิม หรือพลาสติกชนิดที่มีความแข็ง ทนความร้อน สามารถรับน้ำหนักได้สูง			
	1.12.3 มีจุดยึดสายรั้งตัว สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 90 กิโลกรัม พร้อมเข็มขัดและ สายยึดรั้งตัว และมีชุดเสาแขวนภาชนะใส่น้ำเกลือหรือเลือด			

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวนิษณา สิงหาคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวประมน ดิษจ้อย)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายมนต์ชัย สิงโตทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณุวัต อุณฑพันธุ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกนกศักดิ์ นครประสาท)

ตารางการเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตชั้นสูง โรงพยาบาลบึงนาราง จังหวัดพิจิตร หมวด (ก) คุณลักษณะของรถยนต์				
ลำดับ	คุณลักษณะที่หน่วยงานกำหนด	ข้อกำหนด /คุณลักษณะที่นำเสนอ	เปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่ระบุในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	รายละเอียดคุณลักษณะตามที่ราชการกำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผู้ยื่นข้อเสนอ	ตรงตามข้อกำหนด/ดีกว่าข้อกำหนด	ระบุเอกสารอ้างอิงและหมายเลขหน้าของเอกสารอ้างอิง
	1.12.4 ติดตั้งพัดลมระบายอากาศบนหลังคา โครงสร้างผลิตจากพลาสติกชนิดที่มีความแข็ง ทนความร้อน ใช้มอเตอร์ที่ให้กำลังขับเป็นแบบรอบหมุนที่ให้ความเร็วคงที่			
1.13	ด้านหลังคนขับออกแบบให้มีเก้าอี้นั่งเดี่ยว 2 ตัว ชนิดมีพนักพิงหันหน้าไปทางด้านท้ายรถ 1ตัว ส่วนอีก1ตัว เป็นแบบพับเก็บได้พร้อมเข็มขัดนิรภัยชนิดดึงกลับเองแบบไม่น้อยกว่า 4 จุด			
1.14	ภายในห้องพยาบาลมีถังออกซิเจนชนิดอลูมิเนียมขนาดความจุน้ำไม่น้อยกว่า 30 ลิตร จำนวน 2 ท่อ และติดตั้งท่อออกซิเจนในแนวตั้ง ยึดติดตั้งภายในห้องพยาบาลอย่างมั่นคงแข็งแรง สามารถเคลื่อนย้ายออกจากตัวรถได้อย่างสะดวกรวดเร็ว และสามารถยกหรือเลื่อนเพื่อความ สะดวกในการนำถังออกซิเจนเข้าและออกจากรถพร้อมอุปกรณ์จับยึดถังออกซิเจนอย่างแน่นหนา			
1.15	ตาม ข้อ 1.14 โดย (ระบบPipeline)ท่อเก็บออกซิเจนทั้ง 2ที่เชื่อมต่อกันได้ด้วยท่อทนแรงดันและหัวปรับแรงดันแก๊ส(Regulator) ครบชุดต้องมาจากผู้ผลิตที่มีมาตรฐาน Medical Device Directive 93/42/EEC (MDD)และ ISO 13485:2016และ ISO 9001 หรือ FDA Approve และในระบบเชื่อมต่อนั้นสามารถถอดถังออกซิเจนถังใดถังหนึ่งออกได้ โดยยังสามารถใช้งาน ถังที่เหลืออยู่ได้ตามปกติ โดยระบบการเชื่อมต่อของแผงPipelineบริเวณผนังเป็นระบบ Push - in Fittings โดยแผงPipeline บริเวณด้านหน้า มีแถบไฟแสดงสถานะปริมาตร ของออกซิเจนที่เหลือในถังทั้ง 2 ถัง พร้อมกัน			
1.6	มีชุดเก้าอี้เดี่ยว 2 ตัว (ด้านซ้ายข้างประตูเลื่อน) ชนิด มีพนักพิง หันหน้าไปทางด้านหน้ารถ ซึ่งสามารถปรับเอนได้ พร้อมเข็มขัดนิรภัย ชนิดดึงกลับเองแบบไม่น้อยกว่า 4 จุด โดยบริเวณเหนือศรีษะมีพัดลมสามารถเปิดปิดและปรับทิศทางลมได้			

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวนิษณา สิงหาคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวประมน ดิษจ้อย)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายมนต์ชัย สิงโตทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณุวัต อุณฑพันธุ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกนกศักดิ์ นครประสาท)

ตารางการเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตชั้นสูง โรงพยาบาลบึงนาราง จังหวัดพิจิตร หมวด (ก) คุณลักษณะของรถยนต์				
ลำดับ	คุณลักษณะที่หน่วยงานกำหนด	ข้อกำหนด /คุณลักษณะที่นำเสนอ	เปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่ระบุในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	รายละเอียดคุณลักษณะตามที่ราชการกำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผู้ยื่นข้อเสนอ	ตรงตามข้อกำหนด/ดีกว่าข้อกำหนด	ระบุเอกสารอ้างอิงและหมายเลขหน้าของเอกสารอ้างอิง
1.17 ภายในห้องพยาบาลเป็นไฟเบอร์กลาส ด้านหลังคนขับมีที่เก็บถังออกซิเจน จำนวน 2 ถัง และ ถัดจากที่เก็บถังออกซิเจน ด้านบน เป็นตู้เก็บเวชภัณฑ์แถวเรียง 3 ช่อง พร้อมบานปิดชนิดใส ใต้ตู้เก็บเวชภัณฑ์ติดตั้งรางจำนวนไม่น้อยกว่า1รางสำหรับยึดและติดตั้งอุปกรณ์การแพทย์ โดย มีผลการทดสอบการรับแรงดึงแบบ10G ตามมาตรฐานอ้างอิง EN1789 ดังนี้				
	1.17.1 ระหว่างผนังไฟเบอร์ กับ แผง(ราง)ยึดอุปกรณ์การแพทย์ในแนวทิศตามยาวตามขวางและแนวดิ่งของรถ โดยสามารถรับแรงดึงของราง ต่อช่อง ได้ไม่น้อยกว่า1,600 kgf พร้อมแนบเอกสารรายงานผลทดสอบจากหน่วยงานวิจัยที่ได้รับการยอมรับ (ยื่นเอกสารรับรอง ณ วันที่ยื่นเสนอราคา)			
	1.17.2 ระหว่างแผง(ราง)ยึดอุปกรณ์การแพทย์ กับ ตัวล็อคอุปกรณ์การแพทย์ ในแนวทิศตามยาว ตามขวางและแนวดิ่งของรถ โดยสามารถรับแรงดึงตัวล็อคอุปกรณ์การแพทย์ ต่อช่องได้ไม่น้อยกว่า350kgf พร้อมแนบเอกสารรายงานผลทดสอบจากหน่วย งานวิจัยที่ได้ รับการยอมรับ (ยื่นเอกสารรับรอง ณ วันที่ยื่นเสนอราคา)			
	1.17.3 โดยรางสำหรับยึดและติดตั้งอุปกรณ์การแพทย์แต่ละรางมีความยาวไม่น้อยกว่า 1.1 เมตร โดยมีตัวล็อคอุปกรณ์การแพทย์บนรางไม่น้อยกว่า 3 ชุด			
1.18	มีผนังกั้นแยกระหว่างห้องคนขับและห้องพยาบาล ส่วนบนมีช่องกระจกระหว่างห้องคนขับและห้องพยาบาล			
1.19	โดยมีโครงเหล็กชนิดเหล็กเหลี่ยมตัดโครงขึ้นรูปเสริมที่ผนังกั้นแยกระหว่างห้องคนขับและห้องพยาบาล โดยยึดกับพื้นรถและโครงหลังคาเพื่อเป็นโครงสร้างเสริมสำหรับป้องกันการยุบตัวจากอุบัติเหตุของโครงสร้างของรถตามมาตรฐานการผลิตรถยนต์สากล	ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ (นางสาวนิษณา สิงหาคำ)		
1.20	ในส่วนของห้องพยาบาลมีปลั๊กเสียบชนิด 3 ขา จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่องเสียบและมีปลั๊กเสียบต่อไฟฟ้าแบบที่จุดบุหรี่ 12V จำนวน 2 ช่อง	ลงชื่อ.....กรรมการ (นางสาวประมน ดิษจ้อย)	ลงชื่อ.....กรรมการ (นายมนต์ชัย สิงโตทอง)	
1.21	มีสวิทช์ตัดวงจรไฟฟ้า (Cut – out) ห้องพยาบาลอยู่ในห้องคนขับเพื่อป้องกันการเปิดไฟฟ้าไว้โดยไม่ได้ตั้งใจ			
1.22	ห้องพยาบาลสามารถบรรทุกผู้ป่วยและเจ้าหน้าที่ได้อีกไม่น้อยกว่า 4 ที่นั่ง ทุกที่นั่ง มีเข็มขัดนิรภัย	ลงชื่อ.....กรรมการ (นายณุวัต อุณหพันธุ์)	ลงชื่อ.....กรรมการ (นายกนกศักดิ์ นครประสาท)	

ตารางการเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตชั้นสูง โรงพยาบาลบึงนาราง จังหวัดพิจิตร หมวด (ก) คุณลักษณะของรถยนต์				
ลำดับ	คุณลักษณะที่หน่วยงานกำหนด	ข้อกำหนด /คุณลักษณะที่นำเสนอ	เปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่ระบุในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	รายละเอียดคุณลักษณะตามที่ราชการกำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผู้ยื่นข้อเสนอ	ตรงตามข้อกำหนด/ดีกว่าข้อกำหนด	ระบุเอกสารอ้างอิงและหมายเลขหน้าของเอกสารอ้างอิง
1.23	มีชุดฐานสำหรับล็อคเตียงแบบเอียงรับเตียงเมื่อเข็นขึ้น – ลงจากด้านท้ายรถทำด้วยวัสดุที่ มีความมั่นคง แข็งแรง สวยงาม โดยพื้นรางทำด้วยแสตนเลสหรืออลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป ขนาดความหนาไม่น้อยกว่า1.8 มิลลิเมตร พร้อมตัวล็อคอัตโนมัติสำหรับยึดเตียงเมื่อเข็นเตียงขึ้น และ ด้านท้ายของชุดฐานเป็นที่สำหรับเก็บ Spinal Board หรือเก็บเปลตัก (Scoop Stretcher) ได้ความสูงของชุดฐานนี้ต้องไม่เป็นอุปสรรคที่ทำให้ไม่ สามารถเข็นเตียงพร้อมผู้ป่วยขึ้นได้โดยสะดวก 1.23.1 โดยชุดล็อคเตียง(อุปกรณ์ยึดเตียงพยาบาล)ต้องมีรายงานการทดสอบ ความแข็งแรง ของชุดจับยึดเตียงพยาบาลในรถพยาบาลที่ผ่านการทดสอบตามมาตรฐานEN1789) พร้อมแนบเอกสารรายงานผลทดสอบจากหน่วยงานวิจัยที่ได้รับการยอมรับ (ยื่นเอกสาร รับรอง ณ วันที่ยื่นเสนอราคา)			

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวนิษณา สิงหาคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวประมน ดิษจ้อย)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายมนต์ชัย สิงโตทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณุวัต อุณหพันธุ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกนกศักดิ์ นครประสาท)

ตารางการเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตชั้นสูง โรงพยาบาลบึงนาราง จังหวัดพิจิตร หมวด (ก) คุณลักษณะของรถยนต์				
ลำดับ	คุณลักษณะที่หน่วยงานกำหนด	ข้อกำหนด /คุณลักษณะที่นำเสนอ	เปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่ระบุในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	รายละเอียดคุณลักษณะตามที่ราชการกำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผู้ยื่นข้อเสนอ	ตรงตามข้อกำหนด/ดีกว่าข้อกำหนด	ระบุเอกสารอ้างอิงและหมายเลขหน้าของเอกสารอ้างอิง
1.24	เพื่อประเมินการสัมผัสการสั่นสะเทือนทั้งร่างกายของบุคลากรทางการแพทย์ที่อยู่ในห้องพยาบาลขณะวิ่งด้วยความเร็ว ซึ่งผลการสัมผัสการสั่นสะเทือนทั้งร่างกายก่อให้เกิดความเสียหายให้กับกล้ามเนื้อได้ทั้งแบบชั่วคราวและแบบถาวร เช่น การทำงานที่ประสบกับการสั่นสะเทือนทุกวันและติดต่อกันเป็นเวลานานอาจทำให้เกิดอาการปวดหลัง เกิดความเครียด และความเมื่อยล้าได้ ทั้งนี้เพื่อช่วยลดความรุนแรงที่จะเกิดกับระบบกล้ามเนื้อ หรือกระดูกโครงร่างรถพยาบาลดังกล่าว ต้องมี รายงานผลการทดสอบ การประเมินการสั่นสะเทือนทั้งร่างกายของบุคลากรทางการแพทย์ ที่อยู่ในห้องพยาบาล โดยมีการทดสอบสมรรถณะในการขับขี่ โดยสารและการบรรทุกโดยแต่ละจุดใช้เซ็นเซอร์วัดอัตราเร่งแบบ3แกน ตามมาตรฐาน ISO2631-1 กับเก้าอี้เดี่ยวและเตียงนอน สำหรับผู้ป่วยในห้องพยาบาลทั้งหมด พร้อมกันไม่น้อยกว่า 4จุด เพื่อความสะดวกสบายของการ โดยสาร (Riding Comfort) พร้อมแนบ เอกสารรายงาน ผลทดสอบระบบกันสะเทือนในรถพยาบาล โดยอ้างอิง ตามมาตรฐาน ISO 2631-1 จากหน่วยงานวิจัยที่ได้รับการยอมรับ (ยื่นเอกสารรับรอง ณ วันที่ยื่นเสนอราคา)			

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวนิษณา สิงหาคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวประมน ดิษจ้อย)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายมนต์ชัย สิงโตทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณุวัต อุณหพันธุ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกมกศักดิ์ นครประสาท)

ตารางการเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตชั้นสูง โรงพยาบาลบึงนาราง จังหวัดพิจิตร หมวด (ก) คุณลักษณะของรถยนต์				
ลำดับ	คุณลักษณะที่หน่วยงานกำหนด	ข้อกำหนด /คุณลักษณะที่นำเสนอ	เปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่ระบุในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	รายละเอียดคุณลักษณะตามที่ราชการกำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผู้ยื่นข้อเสนอ	ตรงตามข้อกำหนด/ดีกว่าข้อกำหนด	ระบุเอกสารอ้างอิงและหมายเลขหน้าของเอกสารอ้างอิง
2. คุณลักษณะทางเทคนิค				
2.1	ระบบเครื่องยนต์เป็นเครื่องยนต์ดีเซล 4 สูบ ปริมาตรความจุภายในกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,700 ซีซี มีกำลังเครื่องยนต์สุทธิไม่น้อยกว่า 160 แรงม้า			
2.2	ระบบกันสะเทือนมาตรฐานผู้ผลิต หน้าแบบแมคเฟอร์สันสตรัท หลังแหนบข้อน พร้อมโช้กอัพ			
2.3	เป็นระบบพวงมาลัยขวา แบบแร็คแอนด์พีเนียน (Rack and pinion) พร้อมพาวเวอร์ ช่วยผ่อนแรง			
2.4	ระบบห้ามล้อ มีดิสเบรกล้อหน้า ดรัมเบรกล้อหลังหรือดิสเบรกทั้งสี่ล้อ			
2.5	ระบบส่งกำลัง ใช้เกียร์ออโต้ มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า 5 เกียร์ และเกียร์ถอยหลัง 1 เกียร์			
2.6	ระบบไฟฟ้าใช้แบตเตอรี่ขนาด 12 โวลต์ 95 แอมแปร์ พร้อมโคมไฟฟ้าประจำรถ			
2.7	ความยาวช่วงล้อหน้า – หลัง ไม่น้อยกว่า 3,800 มิลลิเมตร			
2.8	ความกว้างฐานล้อหน้า/หลัง ไม่น้อยกว่า 1,675/1,670 มิลลิเมตร			
2.9	ล้อแม็กแบบอลูมิเนียมอัลลอยที่ได้รับมาตรฐานความปลอดภัย ไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว ความกว้างหน้ายางไม่น้อยกว่า 235 มิลลิเมตร			

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวนิษณา สิงหาคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวประมน ดิษจ้อย)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายมนต์ชัย สิงโตทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณุวัต อุณฑพันธุ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกนกศักดิ์ นครประสาท)

ตารางการเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตชั้นสูง โรงพยาบาลบึงนาราง จังหวัดพิจิตร หมวด (ก) คุณลักษณะของรถยนต์				
ลำดับ	คุณลักษณะที่หน่วยงานกำหนด	ข้อกำหนด /คุณลักษณะที่นำเสนอ	เปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่ระบุในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	รายละเอียดคุณลักษณะตามที่ราชการกำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผู้ยื่นข้อเสนอ	ตรงตามข้อกำหนด/ดีกว่าข้อกำหนด	ระบุเอกสารอ้างอิงและหมายเลขหน้าของเอกสารอ้างอิง
3. อุปกรณ์และครุภัณฑ์ประจำรถพยาบาลฉุกเฉินระดับสูง				
3.1	ครุภัณฑ์และเครื่องมือประจำรถพยาบาลฉุกเฉินระดับสูง			
	3.1.1 ยางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ ตามขนาดมาตรฐาน 1 ชุด			
	3.1.2 แม่แรงยกรถพร้อมด้ามแบบมาตรฐานประจำรถของผู้ผลิต 1 ชุด			
	3.1.3 ประแจถอดล้อ 1 อัน			
	3.1.4 เครื่องมือประจำรถตามมาตรฐานผู้ผลิตอย่างน้อย ประกอบด้วย 3.1.4.1 ประแจปากตาย (6ตัว) 1 ชุด 3.1.4.2 ประแจแหวน (6 ตัว) 1 ชุด 3.1.4.3 ประแจเลื่อนขนาด 10 นิ้ว 1 อัน 3.1.4.4 ไขควงขนาด 6 นิ้ว ปากแบน 1 อัน 3.1.4.5 ไขควงขนาด 6 นิ้ว ปากแฉก 1 อัน 3.1.4.6 คีมธรรมดา 1 อัน 3.1.4.7 คีมล็อค 10 นิ้ว 1 อัน 3.1.4.8 ซองหรือกล่องเก็บเครื่องมือช้างต้น 1 ใบ 3.1.4.9 โคมไฟสปอร์ตไลท์พร้อมสายและปลั๊กเสียบ 1 ชุด			
	3.1.5 เครื่องดับเพลิงน้ำยาเหลวระเหยชนิดไม่มีสาร CFC ขนาดไม่น้อยกว่า 5 ปอนด์พร้อมติดตั้ง 1 ชุด	ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ		
	3.1.6 เครื่องหมายฉุกเฉินสะท้อนแสงรูปสามเหลี่ยม ชนิดถอดตั้งได้ 1 ชุด	(นางสาวนิษณา สิงหาคำ)		
	3.1.7 ต้องติดสติกเกอร์ 3.1.7.1 สติกเกอร์แถบสะท้อนแสงตามมาตรฐานที่การแพทย์ฉุกเฉิน (สพฉ.) กำหนด (สีเขียวมะนาวลายหมากรุกเป็นมาตรฐานสากล) 3.1.7.2 แสดงชื่อ สัญลักษณ์หน่วยงาน และหน่วยงานตามที่กระทรวงสาธารณสุขหรือผู้จัดซื้อกำหนด	ลงชื่อ.....กรรมการ (นางสาวประมน ดิษจ้อย) ลงชื่อ.....กรรมการ (นายณุวัต อุณฑพันธุ์)	ลงชื่อ.....กรรมการ (นายมนต์ชัย สิงโตทอง) ลงชื่อ.....กรรมการ (นายกนกศักดิ์ นครประสาท)	

ตารางการเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตชั้นสูง โรงพยาบาลบึงนาราง จังหวัดพิจิตร หมวด (ก) คุณลักษณะของรถยนต์				
ลำดับ	คุณลักษณะที่หน่วยงานกำหนด	ข้อกำหนด /คุณลักษณะที่นำเสนอ	เปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่ระบุในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	รายละเอียดคุณลักษณะตามที่ราชการกำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผู้ยื่นข้อเสนอ	ตรงตามข้อกำหนด/ดีกว่าข้อกำหนด	ระบุเอกสารอ้างอิงและหมายเลขหน้าของเอกสารอ้างอิง
	3.1.8 เข็มขัดนิรภัยประจำที่นั่งคนขับ และที่นั่งข้างคนตอนหน้า			
	3.1.9 อุปกรณ์ทั้งหมดนอกเหนือจากที่กำหนดไว้ให้เป็นไปตามรูปแบบ (Catalog) และมาตรฐานของผู้ผลิต			
3.2	วิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่ง 25 วัตต์ มีคุณลักษณะดังนี้ 3.2.1 เป็นเครื่องวิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ชนิดติดตั้งในรถยนต์ 3.2.2 เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้งานได้ดี ในย่านความถี่ 136 MHz ถึง174 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) ควบคุมการทำงานของเครื่องวิทยุคมนาคม			
	3.2.7 สายอากาศ 3.2.7.1 มี Gain ไม่น้อยกว่า 3 dB 3.2.7.2 มี Input Impedance 50 Ohm 3.2.7.3 มีค่า VSWR ≤ 1.5 : 1	ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ (นางสาวนิษณา สิงหาคำ)		
	3.2.8 เงื่อนไข 3.2.8.1 ผู้เสนอราคาจะทำการส่งมอบ และติดตั้งวิทยุสื่อสารเมื่อผู้ซื้อมีใบอนุญาตการใช้เครื่องมือสื่อสารแล้วเท่านั้น การไม่ได้ส่งมอบหรือติดตั้งวิทยุสื่อสารจากเงื่อนไข ดังกล่าวไม่สามารถใช้เป็นเหตุผล ในการอ้างเหตุการณ์ส่งมอบสินค้าไม่ครบหรือ ชะลอการจ่ายเงินค่าสินค้าทั้งหมด	ลงชื่อ.....กรรมการ (นางสาวประมน ติษจ้อย) ลงชื่อ.....กรรมการ (นายณุวัต อุณหพันธุ์)	ลงชื่อ.....กรรมการ (นายมนต์ชัย สิงโตทอง) ลงชื่อ.....กรรมการ (นายกนกศักดิ์ นครประสาท)	

ตารางการเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตชั้นสูง โรงพยาบาลบึงนาราง จังหวัดพิจิตร หมวด (ข) คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์ และเงื่อนไขเฉพาะ				
ลำดับ	คุณลักษณะที่หน่วยงานกำหนด	ข้อกำหนด /คุณลักษณะที่นำเสนอ	เปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่ระบุในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	รายละเอียดคุณลักษณะตามที่ราชการกำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผู้ยื่นข้อเสนอ	ตรงตามข้อกำหนด/ดีกว่าข้อกำหนด	ระบุเอกสารอ้างอิงและหมายเลขหน้าของเอกสารอ้างอิง
หมวด (ข) คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์ และเงื่อนไขเฉพาะ **1. ครุภัณฑ์การแพทย์** **1.1 เตียงนอนสำหรับผู้ป่วยแบบมีล้อเข็น 1 เตียง มีรายละเอียดดังนี้**				
	1.1 เตียงนอนสำหรับผู้ป่วยแบบมีล้อเข็น 1 เตียง มีรายละเอียดดังนี้			
	1.1.1 เป็นเตียงเข็นผู้ป่วยที่สามารถปรับเป็นเตียงนอนหรือรถนั่งได้ในขณะที่ผู้ป่วยอยู่บนเตียง			
	1.1.2 มีราวข้างเตียงทั้ง 2 ข้าง สามารถยกขึ้นพร้อมมีตัวล็อคเพื่อป้องกันผู้ป่วยตก และราวดังกล่าวสามารถพับลงได้			
	1.1.3 พนักพิงหลังสามารถปรับได้หลายระดับ ทำได้ง่าย สามารถทำได้โดยใช้คนเพียงคนเดียว			
	1.1.4 ติดตั้งประจำรถพยาบาลฉุกเฉินได้ โดยสามารถเข็นขึ้น-ลง รถพยาบาลฉุกเฉิน ได้ง่าย ทำได้โดยผู้เข็นเพียงคนเดียว เมื่อเข็นลงขาเตียงและล้อจะกางออกเองแบบอัตโนมัติ			
	1.1.5 มีเบาะรองนอนอย่างดีตลอดความยาวของเตียง พร้อมสายรัดหรือที่ยึดติดกับเตียง	ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ (นางสาวนิษณา สิงหาคำ)		
	1.1.6 โครงเตียงทำด้วยโลหะอลูมินั่มอัลลอยด์หรือสเตนเลส มีความแข็งแรง ทนทาน น้ำหนักไม่เกิน 41 กิโลกรัม			
	1.1.7 สามารถรองรับน้ำหนักผู้ป่วยสูงสุดไม่น้อยกว่า 325 กิโลกรัม	ลงชื่อ.....กรรมการ (นางสาวประมน ดิษจ้อย)	ลงชื่อ.....กรรมการ (นายมนต์ชัย สิงโตทอง)	
	1.1.8 มีกลไกบังคับให้ขาของเตียงพับเมื่อเข็นเข้ารถพยาบาลฉุกเฉิน โดยมีล้อสำหรับแตะฐานเตียงหรือพื้นรถเมื่อเข็นขึ้นที่ระดับต่างกันเพื่อช่วยให้สามารถเข็นขึ้นลงรถที่มีความสูงแตกต่างกันได้	ลงชื่อ.....กรรมการ (นายณุวัต อุณฑพันธุ์)	ลงชื่อ.....กรรมการ (นายกนกศักดิ์ นครประสาท)	

ตารางการเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตชั้นสูง โรงพยาบาลบึงนาราง จังหวัดพิจิตร หมวด (ข) คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์ และเงื่อนไขเฉพาะ				
ลำดับ	คุณลักษณะที่หน่วยงานกำหนด	ข้อกำหนด /คุณลักษณะที่นำเสนอ	เปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่ระบุในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	รายละเอียดคุณลักษณะตามที่ราชการกำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผู้ยื่นข้อเสนอ	ตรงตามข้อกำหนด/ดีกว่าข้อกำหนด	ระบุเอกสารอ้างอิงและหมายเลขหน้าของเอกสารอ้างอิง
	1.1.9 มีล้อเข็น 4 ล้อ โดยมี 2 ล้อ คงที่ และอีก 2 ล้อ เป็นแบบสามารถหมุนได้ 360 องศา ทำให้สะดวกในการบังคับทิศทางขณะเข็นเตียง			
	1.1.10 เพื่อการใช้งานที่สะดวกมีที่ติดตั้งเสาน้ำเกลือติดกับรถเข็น จำนวน 2 เสา และเมื่อไม่จำเป็นต้องใช้สามารถถอดหรือพับเก็บเสาน้ำเกลือได้			
	1.1.11 สามารถปรับเตียงเป็นเก้าอี้นั่งเข็น (wheel chair) เพื่อสะดวกในการขึ้นลงเตียงและสามารถเข้าลิฟท์ได้ทุกตัว			
	1.1.12 ขนาดเตียงสามารถใช้ได้กับฐานและตัวล็อคเตียงของรถพยาบาลฉุกเฉิน มีขนาดดังนี้ 1.1.12.1 ความกว้างสุดของเตียงไม่เกิน 63 cm 1.1.12.2 ความยาวขณะพับเตียงราบกับพื้นไม่เกิน 198 cm 1.1.12.3 ความสูงไม่เกิน 83 เซนติเมตร			
	1.1.13 ได้รับการรับรองมาตรฐาน CE หรือ FDA			
	1.1.14 มีหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยมีเอกสารแสดงในวันยื่นประกวดราคาเท่านั้น			

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวนิษณา สิงหาคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวประมน ดิษจ้อย)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายมนต์ชัย สิงโตทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณุวัต อุณฑพันธุ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกนกศักดิ์ นครประสาท)

ตารางการเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตชั้นสูง โรงพยาบาลบึงนาราง จังหวัดพิจิตร หมวด (ข) คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์ และเงื่อนไขเฉพาะ				
ลำดับ	คุณลักษณะที่หน่วยงานกำหนด	ข้อกำหนด /คุณลักษณะที่นำเสนอ	เปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่ระบุในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	รายละเอียดคุณลักษณะตามที่ราชการกำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผู้ยื่นข้อเสนอ	ตรงตามข้อกำหนด/ดีกว่าข้อกำหนด	ระบุเอกสารอ้างอิงและหมายเลขหน้าของเอกสารอ้างอิง
1.2 ชุดล็อคศีรษะกับแผ่นกระดานรองหลังผู้ป่วย (Head Immobilizer) จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียด ดังนี้				
	1.2.1 สามารถใช้ล็อคศีรษะผู้บาดเจ็บกับแผ่นกระดานรองหลัง (Long Spinal Board) หรือเปลตักได้อย่างมั่นคง ประกอบด้วยก้อนโฟม 2 ก้อน			
	1.2.2 ผิวโดยรอบก้อนโฟม ชุบเคลือบด้วยโพลียูลีเทนเหลวทั้งชิ้น ไม่มีรู รอยปะ รอยต่อของเหลวไม่สามารถซึมผ่านได้			
	1.2.3 ด้านล่างก้อนโฟม มีแผ่นหนามเตยแบบปะติด (VELCRO) สำหรับยึดติดเป็นฐาน			
	1.2.4 มีสายรัด สำหรับรัดโดยรอบแผ่นกระดานรองแผ่น และมีแผ่นหนามเตยแบบปะติดสำหรับยึดก้อนโฟม			
	1.2.5 มีสายรัด ยึดหน้าผาก คางผู้บาดเจ็บ จำนวน 2 เส้น			
	1.2.6 วัสดุที่ใช้ผลิตทั้งชุดไม่ซึมซับของเหลว สามารถล้าง แช่ และทำความสะอาดได้			
	1.2.7 แสงเอกซเรย์สามารถผ่านได้ ไม่มีโลหะเป็นวัสดุ			
1.3 ชุดแผ่นรองหลังผู้ป่วย (Long Spinal Board) จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้				
	1.3.1 ทำด้วยพลาสติกทนแรงกระแทกและสามารถกันน้ำได้			
	1.3.2 มีขนาด และน้ำหนักโดยประมาณ ดังนี้ ความยาวไม่น้อยกว่า 175 ซม. ความกว้างไม่น้อย กว่า 40 ซม. และหนักไม่เกิน 8 กิโลกรัม			
	1.3.3 สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 159 กิโลกรัม			
	1.3.4 แสงเอกซเรย์สามารถผ่านได้ และสามารถรับน้ำหนักขณะทำ CPR ผู้ป่วยได้			
	1.3.5 มีสายรัดผู้ป่วยที่ปรับขนาดและมีอุปกรณ์ล็อคได้ จำนวน 3 เส้น			

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวนิษณา สิงหาคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวประมน ดิษจ้อย)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายมนต์ชัย สิงโตทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณุวัต อุณฑพันธุ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกนกศักดิ์ นครประสาท))

ตารางการเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตชั้นสูง โรงพยาบาลบึงนาราง จังหวัดพิจิตร หมวด (ข) คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์ และเงื่อนไขเฉพาะ				
ลำดับ	คุณลักษณะที่หน่วยงานกำหนด	ข้อกำหนด /คุณลักษณะที่นำเสนอ	เปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่ระบุในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	รายละเอียดคุณลักษณะตามที่ราชการกำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผู้ยื่นข้อเสนอ	ตรงตามข้อกำหนด/ดีกว่าข้อกำหนด	ระบุเอกสารอ้างอิงและหมายเลขหน้าของเอกสารอ้างอิง
1.4 ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับผู้ใหญ่ 1 ชุด และชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็ก 1 ชุด แต่ละชุดประกอบด้วย				
	1.4.1 ถุงลมสำหรับบีบอากาศช่วยหายใจผลิตจากยางซิลิโคน จำนวน 1 ชิ้น			
	1.4.2 ท่อหรือถุงสำรองออกซิเจนจำนวน 1 ชิ้น			
	1.4.3 หน้ากากครอบปากและจมูก (Mask) ผลิตจากยางซิลิโคน แบบโปร่งใส จำนวน 3 ชิ้น			
	1.4.4 ท่อยางป้องกันคนไข้กัดลิ้น (Oropharyngeal Airway) จำนวน 5 อัน			
	1.4.5 กล่องบรรจุอุปกรณ์การใช้งานทั้งหมด			

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวนิษณา สิงหาคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวประมน ดิษจ้อย)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายมนต์ชัย สิงโตทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณุวัต อุณฑพันธุ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกนกศักดิ์ นครประสาท))

ตารางการเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตชั้นสูง โรงพยาบาลบึงนาราง จังหวัดพิจิตร หมวด (ข) คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์ และเงื่อนไขเฉพาะ				
ลำดับ	คุณลักษณะที่หน่วยงานกำหนด	ข้อกำหนด /คุณลักษณะที่นำเสนอ	เปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่ระบุในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	รายละเอียดคุณลักษณะตามที่ราชการกำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผู้ยื่นข้อเสนอ	ตรงตามข้อกำหนด/ดีกว่าข้อกำหนด	ระบุเอกสารอ้างอิงและหมายเลขหน้าของเอกสารอ้างอิง
1.5 ชุดเครื่องมือส่องหลอดลม (Laryngoscope) จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้				
	1.5.1 เป็นชุดเครื่องมือส่องตรวจหลอดลมให้แสงสว่างโดย ระบบ LED หรือก๊าซฮาโลเจนหรือซีนอน			
	1.5.2 ด้ามมือและแผ่นส่องตรวจทำด้วยสแตนเลส หรือโลหะผสม			
	1.5.3 แผ่นส่องตรวจ (Blade) เป็นโลหะปลอดสนิมแบบหุ้มท่อไฟเบอร์ออฟติคเพื่อนำแสง จำนวน 3 ขนาด			
	1.5.4 มีกล่องเก็บอุปกรณ์อย่างดีมีช่องแยกเป็นสัดส่วนของอุปกรณ์แต่ละชิ้น			
1.6 เครื่องดูดของเหลว (Suction Pump) จำนวน 1 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้				
	1.6.1 ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสตรง 12 โวลต์ และกระแสสลับ 220 โวลท์ และ มีแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้ภายในตัวเครื่องมีหูหิ้วน้ำหนักไม่เกิน 4.5 กิโลกรัม			
	1.6.2 มีปุ่มควบคุมแรงดูด พร้อมมาตรวัดแสดงแรงดูด			
	1.6.3 สามารถปรับแรงดูดสูงสุดได้ไม่ต่ำกว่า 630 มิลลิบาร์ และอัตราการไหลของอากาศสูงสุดไม่น้อยกว่า 30 ลิตรต่อนาที			
	1.6.4 ภาชนะบรรจุของเหลวมีขนาดปริมาตรไม่ต่ำกว่า 800 มิลลิลิตร จำนวน 1 ใบ			
	1.6.5 มีสายดูด (Suction Tubing) ยาวไม่น้อยกว่า 1 เมตร			
	1.6.6 แบตเตอรี่ภายในตัวเครื่องเป็นแบบที่สามารถทำการชาร์จไฟได้ทันที โดยไม่ต้องรอให้ไฟหมดและมีสัญญาณบ่งชี้กรณีแบตเตอรี่ใกล้จะหมด	ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ (นางสาวนิษณา สิงหาคำ)		
	1.6.7 มีหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยมีเอกสารแสดงในวันยื่นประกวดราคาเท่านั้น	ลงชื่อ.....กรรมการ (นางสาวประมน ดิษจ้อย) ลงชื่อ.....กรรมการ (นายณุวัต อุณฑพันธุ์) ลงชื่อ.....กรรมการ (นายมนต์ชัย สิงโตทอง) ลงชื่อ.....กรรมการ (นายกนกศักดิ์ นครประสาท)		

ตารางการเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตขั้นสูง โรงพยาบาลบึงนาราง จังหวัดพิจิตร หมวด (ข) คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์ และเงื่อนไขเฉพาะ				
ลำดับ	คุณลักษณะที่หน่วยงานกำหนด	ข้อกำหนด /คุณลักษณะที่นำเสนอ	เปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่ระบุในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	รายละเอียดคุณลักษณะตามที่ราชการกำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผู้ยื่นข้อเสนอ	ตรงตามข้อกำหนด/ดีกว่าข้อกำหนด	ระบุเอกสารอ้างอิงและหมายเลขหน้าของเอกสารอ้างอิง
	1.6.8 โดยชุดจับยึดอุปกรณ์การแพทย์ชนิดดังกล่าว ต้องมีรายงานการทดสอบ ความแข็งแรงของชุดจับยึดในรถพยาบาลที่ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน EN1789) พร้อมแนบเอกสารรายงานผลทดสอบจากหน่วยงานวิจัยที่ได้รับการยอมรับ (ยื่นเอกสารรับรอง ณ วันที่ยื่นเสนอราคา)			
1.7 เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดฝาผนัง จำนวน 1 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้				
	1.7.1 เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตชนิดหน้าปัด Aneroid ติดผนัง			
	1.7.2 สามารถวัดความดันโลหิตได้ไม่น้อยกว่า 0 – 300 มิลลิเมตรปรอท มีความคลาดเคลื่อนไม่เกิน ±3 มิลลิเมตรปรอท			
	1.7.3 มีผ้าพันแขนสำหรับผู้ใหญ่1 ชุด และผ้าพันขาผู้ใหญ่ 1 ชุดเป็นชนิดปะติด (Velcro Fastener)			
	1.7.4 สายยางต่อจากผ้าพันแขนเป็น แบบ Coiled Tubing มีความยาวไม่น้อยกว่า 1 เมตร			
	1.7.5 ลูกยางสำหรับอัดลมผ้าพันแขนเป็นลูกยางแบบมาตรฐาน			
1.8 กระเป๋าช่วยชีวิตฉุกเฉิน จำนวน 1 ชุด พร้อมถังออกซิเจนขนาดไม่น้อยกว่า 2 ลิตร จำนวน 1 ถัง ติดตั้งอยู่ภายในท้ายรถที่สามารถหิ้วออกไปพร้อมกับกระเป๋าช่วยชีวิตฉุกเฉิน มีคุณลักษณะพร้อมอุปกรณ์ดังต่อไปนี้				
	1.8.1 กระเป๋าเปล่า First Aid Kit (ขนาด M) 1 ใบ			
	1.8.2 เครื่องวัดความดันโลหิตแบบ 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 กรรไกร 1 อัน			
	1.8.5 พลาสเตอร์ ขนาดกว้าง 1 นิ้ว 1 ม้วน			
	1.8.6 ถุงมือปราศจากเชื้อ 2 คู่			
	1.8.7 สำลีก้อน 1 ห่อ			

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวนิษณา สิงหาคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวประมน ดิษจ้อย)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายมนต์ชัย สิงโตทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณุวัต อุณหพันธุ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกนกศักดิ์ นครประสาท)

ตารางการเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตชั้นสูง โรงพยาบาลบึงนาราง จังหวัดพิจิตร หมวด (ข) คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์ และเงื่อนไขเฉพาะ				
ลำดับ	คุณลักษณะที่หน่วยงานกำหนด	ข้อกำหนด /คุณลักษณะที่นำเสนอ	เปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่ระบุในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	รายละเอียดคุณลักษณะตามที่ราชการกำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผู้ยื่นข้อเสนอ	ตรงตามข้อกำหนด/ดีกว่าข้อกำหนด	ระบุเอกสารอ้างอิงและหมายเลขหน้าของเอกสารอ้างอิง
	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			

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวนิษณา สิงหาคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวประมน ดิษจ้อย)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายมนต์ชัย สิงโตทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณุวัต อุณฑพันธุ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกนกศักดิ์ นครประสาท)

ตารางการเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตชั้นสูง โรงพยาบาลบึงนาราง จังหวัดพิจิตร หมวด (ข) คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์ และเงื่อนไขเฉพาะ				
ลำดับ	คุณลักษณะที่หน่วยงานกำหนด	ข้อกำหนด /คุณลักษณะที่นำเสนอ	เปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่ระบุในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	รายละเอียดคุณลักษณะตามที่ราชการกำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผู้ยื่นข้อเสนอ	ตรงตามข้อกำหนด/ดีกว่าข้อกำหนด	ระบุเอกสารอ้างอิงและหมายเลขหน้าของเอกสารอ้างอิง
1.9 เครื่องตรวจวัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดและสัญญาณชีพจร (Pulse Oximeter) พร้อมอุปกรณ์มาตรฐานและ Finger Clip sensor จำนวน 1 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้				
	1.9.1 เป็นเครื่องขนาดเล็กทำงานด้วยแบตเตอรี่ Lithium Batteryหรือถ่าน AA อัลคาไลน์ จำนวน 4 ก้อนที่สามารถหาซื้อได้ตามร้านค้าทั่วไป			
	1.9.2 สามารถตรวจวัดและแสดงปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO2) ได้ตั้งแต่ 1 - 100 เปอร์เซ็นต์ ความแม่นยำในช่วง 70-100% คลาดเคลื่อน ไม่เกิน ±2 %			
	1.9.3 สามารถตรวจวัดและแสดงสัญญาณชีพจร (Pulse) ได้ค่าตั้งแต่ 30 ถึง 240 ครั้ง ต่อนาที หรือกว้างกว่าและแสดง SpO2 Wave form บนหน้าจอได้			
	1.9.4 มีความถูกต้องในการวัดอัตราการเต้นของชีพจร (Pulse) โดยคลาดเคลื่อนไม่เกิน ±2 %			
	1.9.5 มีเสียงและสัญลักษณ์เตือน3ระดับในกรณีที่ความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO2) และสัญญาณชีพจร (Pulse) สูงหรือต่ำกว่ามาตรฐาน			
1.10 ชุดป้องกันกระดูกคอเคลื่อน (Cervical collar) จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้				
	1.10.1 โครงภายนอกเป็นพลาสติก ส่วนภายในเป็นโฟมอ่อน			
	1.10.2 ประกอบติดกัน โดยสายรัดแบบปะติด (Velcro Fastener)			
	1.10.3 ส่วนหน้ามีช่องสำหรับการเจาะหลอดลม			
	1.10.4 สามารถปรับขนาดได้ตามขนาดและความยาวของคอผู้ป่วยมีขนาดสำหรับ เด็กจนถึงผู้ใหญ่ จำนวน 2 ชิ้น			
1.11 ชุดเฝือกลมสุญญากาศ แบบแยกชิ้น				
	1.11.1 เป็นเฝือกลมสุญญากาศ ใช้สำหรับดามแขน-ขา ของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บเฝือก ลม มีทั้งหมด 3 ชิ้นประกอบด้วย เฝือกดามแขน 2 ชิ้น และ เฝือกดามขา 1 ชิ้น			
	1.11.2 มีกระบอกสำหรับสูบลม 1 อัน			
	1.11.3 มีกระเป๋าสำหรับเก็บอุปกรณ์ 1 ใบ			

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวนิษณา สิงหาคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวประมน ติษจ้อย)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายมนต์ชัย สิงโตทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณุวัต อุณฑพันธุ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกนกศักดิ์ นครประสาท)

ตารางการเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตขั้นสูง โรงพยาบาลบึงนาราง จังหวัดพิจิตร หมวด (ข) คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์ และเงื่อนไขเฉพาะ				
ลำดับ	คุณลักษณะที่หน่วยงานกำหนด	ข้อกำหนด /คุณลักษณะที่นำเสนอ	เปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่ระบุในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	รายละเอียดคุณลักษณะตามที่ราชการกำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผู้ยื่นข้อเสนอ	ตรงตามข้อกำหนด/ดีกว่าข้อกำหนด	ระบุเอกสารอ้างอิงและหมายเลขหน้าของเอกสารอ้างอิง
1.12 อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น (Kendrick Extrication Device) สำหรับตามหลังผู้ที่ รับบาดเจ็บที่ยังติดอยู่ในซากรถ หรือใช้ตามกระดูกเชิงกรานผู้บาดเจ็บ มีรายละเอียดดังนี้				
	1.12.1 โครงสร้างภายในผลิตจาก PVC ที่มีความทนทาน และง่ายต่อการทำความสะอาด			
	1.12.2 โครงสร้างภายนอกประกอบด้วย เข็มขัด 3 สี คือ สีเขียว สีเหลือง และสีแดง			
	1.12.3 การใช้งานเมื่อผู้ป่วยสวม Body Splint แล้ว หากเกิดช่องว่างระหว่างตัวของผู้ป่วยกับชุดเฝือกตามหลัง สามารถใช้เบาะยาวที่อยู่ในชุดช่วยเสริมช่องว่างให้กับผู้ป่วย เพื่อให้ชุดเฝือกตามหลังกระชับตัวผู้ป่วยยิ่งขึ้นบริเวณศรีษะสามารถใช้งานร่วมกับชุดล็อกศรีษะ(Head Immobilize) จากนั้น จึงทำการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยนำส่ง โรงพยาบาลเพื่อทำการรักษาต่อไป			
1.13 เครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด (Blood Glucose Meter)				
	1.13.1 ตัวเครื่องมีขนาดเล็ก กะทัดรัด น้ำหนักไม่เกิน90 กรัม			
	1.13.2 ใช้วัสดุแผ่นทดสอบจำเพาะซึ่งสามารถซึมซับเลือดเข้าเครื่อง เพื่อที่เครื่องจะ วิเคราะห์หาระดับน้ำตาล			
	1.13.3 สามารถใช้เลือดจากเส้นเลือดฝอย (Capillary) บริเวณนิ้วมือหรือแขนในการตรวจได้			
	1.13.4 ใช้เวลาในการอ่านค่าไม่เกิน 10 วินาที			
	1.13.5 มีแผ่นทดสอบมาพร้อมกับเครื่องไม่น้อยกว่า 10 แผ่น			

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวนิษณา สิงหาคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวประมน ดิษจ้อย)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายมนต์ชัย สิงโตทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณุวัต อุณหพันธุ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกนกศักดิ์ นครประสาท))

ตารางการเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตชั้นสูง โรงพยาบาลบึงนาราง จังหวัดพิจิตร หมวด (ข) คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์ และเงื่อนไขเฉพาะ				
ลำดับ	คุณลักษณะที่หน่วยงานกำหนด	ข้อกำหนด /คุณลักษณะที่นำเสนอ	เปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่ระบุในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	รายละเอียดคุณลักษณะตามที่ราชการกำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผู้ยื่นข้อเสนอ	ตรงตามข้อกำหนด/ดีกว่าข้อกำหนด	ระบุเอกสารอ้างอิงและหมายเลขหน้าของเอกสารอ้างอิง
1.14 เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วย ชนิดเข็นและสามารถพับเก็บได้ (Stair Chair)				
	1.14.1 เก้าอี้ทำด้วยโลหะปลอดสนิมมีพนักพิง สามารถพับเก็บได้เมื่อไม่ได้ใช้งาน			
	1.14.2 ส่วนที่รองนั่งและพนักพิงผู้ป่วยเป็นพลาสติกขึ้นรูปหรือผ้าใบกันน้ำรับแรงกระแทกได้เป็นอย่างดีกันน้ำ สามารถเช็ดทำความสะอาดได้ง่าย			
	1.14.3 มีที่จับสำหรับยกเก้าอี้ทั้งด้านหน้าและด้านหลังเพื่อให้เคลื่อนย้ายได้สะดวก			
	1.14.4 ส่วนฐานล่างของพนักพิงเป็นล้อทั้งด้านหน้าและด้านหลังเพื่อช่วยให้ เคลื่อนย้ายในการเข็นแบบแนวราบได้สะดวกมากขึ้น			
	1.14.5 สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า 150 กิโลกรัม			
	1.14.6 น้ำหนักรวมไม่เกิน 15 กิโลกรัม			

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวนิษณา สิงหาคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวประมน ดิษจ้อย)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายมนต์ชัย สิงโตทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณุวัต อุณหพันธุ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกนกศักดิ์ นครประสาท)

ตารางการเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตชั้นสูง โรงพยาบาลบึงนาราง จังหวัดพิจิตร หมวด (ข) คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์ และเงื่อนไขเฉพาะ				
ลำดับ	คุณลักษณะที่หน่วยงานกำหนด	ข้อกำหนด /คุณลักษณะที่นำเสนอ	เปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่ระบุในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	รายละเอียดคุณลักษณะตามที่ราชการกำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผู้ยื่นข้อเสนอ	ตรงตามข้อกำหนด/ดีกว่าข้อกำหนด	ระบุเอกสารอ้างอิงและหมายเลขหน้าของเอกสารอ้างอิง
1.15 เครื่องกระตุกหัวใจแบบมีจอภาพและเครื่องบันทึก พร้อมระบบช่วยการเต้นของหัวใจและวัดความเข้มข้นของออกซิเจนในเลือดพร้อมวัดความดันโลหิต ชนิดภายนอก จำนวน 1 เครื่อง มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้				
1.15.1 คุณลักษณะทั่วไป	1.15.1.1 สามารถทางานได้จากไฟฟ้ากระแสสลับความถี่ 50 เฮิรตซ์ 220 โวลต์ โดยไม่ต้องมีอุปกรณ์ต่อพ่วง จาก แบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้ภายในเครื่อง และจากไฟฟ้ากระแสตรงจากภายนอกมีแบตเตอรี่ชนิดชาร์จประจุไฟฟ้าได้ในตัวเครื่อง			
	1.15.1.2 มีแบตเตอรี่ชนิดชาร์จประจุไฟฟ้าใหม่ได้ในตัวเครื่อง			
	1.15.1.3 ตัวเครื่องมีระบบทดสอบพลังงาน ซึ่งสามารถเลือกตั้งให้ Automatic Self Test ได้ทุก 24 ชั่วโมง			
	1.15.1.4 ขนาดพอเหมาะ น้ำหนักเบาไม่มากกว่า 6.25 กิโลกรัม มีหูหิ้วสะดวกต่อการเคลื่อนย้ายไปใช้ในที่ต่างๆ			
	1.15.1.5 มีภาคการทำงานต่างๆดังนี้ 1.15.1.5.1 ภาคกระตุกหัวใจแบบมีจอภาพ (Manual Defibrillation) 1.15.1.5.2 ภาคติดตามการทางานของหัวใจ (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)	ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ (นางสาวนิษณา สิงหาคำ) ลงชื่อ.....กรรมการ (นางสาวประมน ดิษจ้อย) ลงชื่อ.....กรรมการ (นายณุวัต อุณหพันธุ์) ลงชื่อ.....กรรมการ (นายมนต์ชัย สิงโตทอง) ลงชื่อ.....กรรมการ (นายกนกศักดิ์ นครประสาท)		
	1.15.1.6 ตัวเครื่องผ่านมาตรฐานกันน้ำกันฝุ่น IP33 เป็นอย่างน้อย และมี การทำ drop test ที่ 0.5 เมตร เป็นอย่างน้อย			
	1.15.1.7 ตัวเครื่องรองรับการส่งข้อมูลผ่าน WIFI			

ตารางการเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตชั้นสูง โรงพยาบาลบึงนาราง จังหวัดพิจิตร หมวด (ข) คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์ และเงื่อนไขเฉพาะ				
ลำดับ	คุณลักษณะที่หน่วยงานกำหนด	ข้อกำหนด /คุณลักษณะที่นำเสนอ	เปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่ระบุในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	รายละเอียดคุณลักษณะตามที่ราชการกำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผู้ยื่นข้อเสนอ	ตรงตามข้อกำหนด/ดีกว่าข้อกำหนด	ระบุเอกสารอ้างอิงและหมายเลขหน้าของเอกสารอ้างอิง
	1.15.1.8 ตัวเครื่องมี Thermal Printer โดยสามารถพิมพ์ 25 mm/วินาที			
	1.15.1.9 ตัวเครื่องมีมาตรฐานความปลอดภัย IEC60601-1-2,IEC60601-2-4, IEC 60529, และ CE according to directive93/42/EEC			
	1.15.1.10 มีชุดจับยึดอุปกรณ์การแพทย์ชนิดดังกล่าว			
1.15.2 คุณสมบัติทางเทคนิค	1.15.2.1 จอแสดงสัญญาณภาพเป็นแบบ หน้าจอสัมผัส COLOUR LCD สีความละเอียดสูงขนาด 7 นิ้วและ สามารถปรับความสว่างได้ป้องกันด้วยกระจกนิรภัย (tempered glass)			
	1.15.2.2 สามารถแสดงรูปคลื่นได้ 4 รูปคลื่น โดยขึ้นอยู่กับ พาระมิเตอร์ที่สามารถทำได้ในขณะนั้น			
	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 ระดับ ไฟที่แสดงในแต่ละระดับจะแตกต่างกัน	ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ (นางสาวนิษณา สิงหาคำ)		
	1.15.2.5 ระบบแบตเตอรี่ (Battery) 1.15.2.5.1 ใช้แบตเตอรี่แบบ Lithium/ion ชนิดประจุไฟใหม่ได้ภายในเครื่อง 1.15.2.5.2 กรณีแบตเตอรี่มีไฟฟ้าเต็มสามารถใช้กระตุกหัวใจที่พลังงานสูงสุดได้ 200 ครั้ง หรือ ใช้งานแบบมอนิเตอร์ได้นาน 8 ชั่วโมง 1.15.2.5.3 มีสัญญาณบอกการชาร์จแบตเตอรี่และสัญญาณแสดงกำลังแบตเตอรี่ต่ำ (LOW BATTERY)	ลงชื่อ.....กรรมการ (นางสาวประมน ดิษจ้อย) ลงชื่อ.....กรรมการ (นายณุวัต อุณหพันธุ์)	ลงชื่อ.....กรรมการ (นายมนต์ชัย สิงโตทอง) ลงชื่อ.....กรรมการ (นายกนกศักดิ์ นครประสาท)	

ตารางการเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตชั้นสูง โรงพยาบาลบึงนาราง จังหวัดพิจิตร หมวด (ข) คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์ และเงื่อนไขเฉพาะ				
ลำดับ	คุณลักษณะที่หน่วยงานกำหนด	ข้อกำหนด /คุณลักษณะที่นำเสนอ	เปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่ระบุในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	รายละเอียดคุณลักษณะตามที่ราชการกำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผู้ยื่นข้อเสนอ	ตรงตามข้อกำหนด/ดีกว่าข้อกำหนด	ระบุเอกสารอ้างอิงและหมายเลขหน้าของเอกสารอ้างอิง
	1.15.2.6 ระบบเตือน (Alarm System) 1.15.2.6.1 มีสัญญาณเตือนทั้งแสงและเสียง กรณีที่อัตราการเต้นของหัวใจสูงหรือต่ำกว่าที่กำหนดไว้ 1.15.2.6.2 มีสัญญาณเตือนหรือ ERROR CODE ให้นำเครื่องเข้ารับการตรวจซ่อมเมื่อเครื่องมีการทำงานผิดพลาด 1.15.2.6.3 มีระบบเตือนและติดตามการทำงานของหัวใจ โดยจะ ติดตามตรวจจับคลื่นไฟฟ้าหัวใจที่ผิดปรกติชนิด VF หรือ VT ของผู้ป่วยแบบอัตโนมัติ โดยแสดงเป็นสัญญาณเตือน ให้ทราบเพื่อจะได้ทำการกระตุกหัวใจได้ทันเวลา			

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวนิษณา สิงหาคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวประมน ดิษจ้อย)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายมนต์ชัย สิงโตทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณุวัต อุณหพันธุ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกนกศักดิ์ นครประสาท))

ตารางการเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตขั้นสูง โรงพยาบาลบึงนาราง จังหวัดพิจิตร หมวด (ข) คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์ และเงื่อนไขเฉพาะ				
ลำดับ	คุณลักษณะที่หน่วยงานกำหนด	ข้อกำหนด /คุณลักษณะที่นำเสนอ	เปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่ระบุในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	รายละเอียดคุณลักษณะตามที่ราชการกำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผู้ยื่นข้อเสนอ	ตรงตามข้อกำหนด/ดีกว่าข้อกำหนด	ระบุเอกสารอ้างอิงและหมายเลขหน้าของเอกสารอ้างอิง
	1.15.2.7 ภาคกระตุกหัวใจ (Defibrillation) และภาคกระตุกหัวใจแบบกึ่งอัตโนมัติ (Semiautomatic Defibrillation) 1.15.2.7.1 รูปคลื่นสาหรับกระตุกหัวใจแบบ Biphasic ชนิด Multipulse Biowave ที่ระดับพลังงานดังนี้ 1.15.2.7.1.1 AED Adult: สามารถตั้งระดับพลังงานล่วงหน้าได้ ๓ ระดับต่อเนื่องกันได้ระหว่าง 1 ถึง 200 จูลล์ 1.15.2.7.1.2 AED Child: สามารถตั้งระดับพลังงานล่วงหน้าได้ 3 ระดับต่อเนื่องกันได้ระหว่าง 1 ถึง 90 จูลล์ 1.15.2.7.1.3 Manual mode Adult: สามารถเลือกตั้งระดับพลังงาน ได้ตั้งแต่ 1 ถึง200 จูลล์ โดยเลือก พลังงานได้ 25 ระดับ ตั้งแต่ 1, 2, 3, 4, 5,6, 7, 8, 9, 10, 11,12, 13, 14, 15, 20, 30, 50, 70, 90,100,120, 150,170,200 จูลล์ 1.15.2.7.1.4 Manual mode Paediatric: สามารถเลือกตั้งระดับพลังงานได้ตั้งแต่ 1 ถึง 90 จูลล์ โดยเลือก พลังงานได้ 20 ระดับ ตั้งแต่ 1, 2, 3, 4,5, 6, 7, 8, 9, 10,11, 12, 13, 14, 15, 20, 30, 50, 70, 90 จูลล์ 1.15.2.7.1.5 Internal Paddles (Spoon) : สามารถตั้งระดับพลังงาน ได้อย่างน้อยดังนี้ 1 ถึง 50 จูลล์ โดยเลือกพลังงาน ได้ 18 ระดับ ตั้งแต่ 1, 2, 3,4, 5, 6, 7,8, 9, 10,11,12, 13, 14, 15, 20, 30, 50 จูลล์		ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ (นางสาวนิษณา สิงหาคำ)	
	1.15.2.7.2 มีระบบSynchronized สำหรับควบคุมการปล่อยประจุเมื่อใช้ร่วมกับภาคตรวจคลื่นหัวใจ	ลงชื่อ.....กรรมการ (นางสาวประมน ดิษจ้อย)	ลงชื่อ.....กรรมการ	ลงชื่อ.....กรรมการ (นายมนต์ชัย สิงโตทอง)
	1.15.2.7.3 การกระตุกหัวใจแบบ “Defibrillation” สามารถใช้ ExternalPaddles หรือ Pads ได้	ลงชื่อ.....กรรมการ	ลงชื่อ.....กรรมการ	
	1.15.2.7.4 มีปุ่มควบคุมการปล่อยประจุที่ตัวเครื่องและที่ Paddles	(นายณุวัต อุณฑพันธุ์)		(นายกนกศักดิ์ นครประสาท))

ตารางการเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตชั้นสูง โรงพยาบาลบึงนาราง จังหวัดพิจิตร หมวด (ข) คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์ และเงื่อนไขเฉพาะ				
ลำดับ	คุณลักษณะที่หน่วยงานกำหนด	ข้อกำหนด /คุณลักษณะที่นำเสนอ	เปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่ระบุในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	รายละเอียดคุณลักษณะตามที่ราชการกำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผู้ยื่นข้อเสนอ	ตรงตามข้อกำหนด/ดีกว่าข้อกำหนด	ระบุเอกสารอ้างอิงและหมายเลขหน้าของเอกสารอ้างอิง
	1.15.2.7.5 ใช้เวลาในการประจุไฟฟ้าที่กระตุ้นหัวใจ (Charge) ผู้ป่วย ที่พลังงาน200 จูลส์ ไม่เกิน 8 วินาที โดยใช้พลังงานแบตเตอรี่			
	1.15.2.7.6 ตัว external paddle สามารถที่จะถอดฝาหน้าส่วนที่เป็น แป้นelectrode 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 รูปคลื่นสาหรับกระตุ้นหัวใจแบบ Mono-phase with constant current 1.15.2.8.3 สามารถปรับอัตราการกระตุ้นได้ตั้งแต่ 40-240 ครั้งต่อนาที 1.15.2.8.4 สามารถปรับกระแสไฟฟ้าได้ตั้งแต่ 10-200 mA 1.15.2.8.5 สามารถกระตุ้นหัวใจโดยใช้แผ่น Disposable Pads ชนิดเดียวกันกับที่ใช้กระตุกหัวใจ 1.15.2.8.6 สามารถติดตามสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจขณะใช้ External Pacemaker ได้โดยใช้ควบคู่กับสาย ECG แบบ 4 lead			

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวนิษณา สิงหาคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวประมน ดิษจ้อย)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายมนต์ชัย สิงโตทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณุวัต อุณหพันธุ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกนกศักดิ์ นครประสาท)

ตารางการเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตขั้นสูง โรงพยาบาลบึงนาราง จังหวัดพิจิตร หมวด (ข) คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์ และเงื่อนไขเฉพาะ				
ลำดับ	คุณลักษณะที่หน่วยงานกำหนด	ข้อกำหนด /คุณลักษณะที่นำเสนอ	เปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่ระบุในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	รายละเอียดคุณลักษณะตามที่ราชการกำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผู้ยื่นข้อเสนอ	ตรงตามข้อกำหนด/ดีกว่าข้อกำหนด	ระบุเอกสารอ้างอิงและหมายเลขหน้าของเอกสารอ้างอิง
	1.15.2.9 ภาครับสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG) 1.15.2.9.1 รับสัญญาณคลื่นไฟฟ้าของหัวใจได้อย่างน้อย 3-6 ลีด โดยผ่านสายเคเบิ้ลผู้ป่วย โดยแสดงออกทางภาคจอภาพ และ สามารถบันทึกลงกระดาษบันทึกได้ 1.15.2.9.2 สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจ ผู้ใหญ่ 15-350 ครั้งต่อนาที 1.15.2.9.3 มีอัตราความไวในการขยายสัญญาณ 4 ระดับ คือ x0.25,x0.5, x1,x2 cm/mV 1.15.2.9.4 ตอบสนองต่อสัญญาณคลื่นไฟฟ้าของหัวใจได้ที่ความถี่ ระหว่าง 0.04 – 42 เฮิรตซ์ 1.15.2.9.5 เครื่องบันทึกใช้ระบบ High-resolution themal head printer ปริ้นได้อย่างน้อย 3 channels 1.15.2.9.6 สามารถบันทึก วัน เดือน ปี เวลา ลีดที่ใช้ ขนาดของสัญญาณ อัตราการเต้นของหัวใจพลังงานที่เลือกใช้ในการกระตุ้นหัวใจ และชนิดของการกระตุ้นหัวใจ 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 เพิ่มเติม เพื่อช่วยในการวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจผู้ป่วยว่าควรจะทำการ efibrillation หรือไม่ 1.15.2.10.1 มีระบบตรวจรับ Arrhythmia ที่จำเป็นต้องทำการกระตุกหัวใจผู้ป่วย เช่น VF, V-Tech 1.15.2.10.2 เมื่อจำเป็นจะต้องกระตุกหัวใจผู้ป่วย เครื่องจะมีข้อความแจ้งผู้ใช้ทราบพร้อมกับประจุพลังงานโดยอัตโนมัติ 1.15.2.10.3 มีข้อความแนะนำผู้ใช้ว่าควร Defibrillation หรือไม่	ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ (นางสาวนิษณา สิงหาคำ) ลงชื่อ.....กรรมการ (นางสาวประมน ดิษจ้อย) ลงชื่อ.....กรรมการ (นายณุวัต อุณหพันธุ์)	ลงชื่อ.....กรรมการ (นายมนต์ชัย สิงโตทอง) ลงชื่อ.....กรรมการ (นายกนกศักดิ์ นครประสาท)	

ตารางการเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตชั้นสูง โรงพยาบาลบึงนาราง จังหวัดพิจิตร หมวด (ข) คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์ และเงื่อนไขเฉพาะ				
ลำดับ	คุณลักษณะที่หน่วยงานกำหนด	ข้อกำหนด /คุณลักษณะที่นำเสนอ	เปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่ระบุในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	รายละเอียดคุณลักษณะตามที่ราชการกำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผู้ยื่นข้อเสนอ	ตรงตามข้อกำหนด/ดีกว่าข้อกำหนด	ระบุเอกสารอ้างอิงและหมายเลขหน้าของเอกสารอ้างอิง
	1.15.2.11 ภาควัดความเข้มข้นออกซิเจนในเลือด (Pulse Oximeter: Nellcor) 1.15.2.11.1 วัดค่าปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดได้ 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 สามารถแสดงรูปแบบของคลื่นเปอร์เซ็นต์ความเข้มข้นของออกซิเจนในเลือด (Pleth Waveform) บนจอแสดงผลได้และสามารถ ปรับความสูงของคลื่น ได้โดยอัตโนมัติเพื่อให้เห็นได้ชัด			
	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 ใช้เทคนิค การวัดแบบ Oscillometric 1.15.2.12.3 มีระบบการทำงานได้ทั้งแบบ Automatic และ Manual 1.15.2.12.4 สามารถเลือกวัดความดันโลหิตผู้ป่วยผู้ใหญ่ เด็กโต และ เด็กแรกเกิดได้อย่าง ดังนี้ - สำหรับผู้ใหญ่ สามารถวัดค่า Systolic ได้ตั้งแต่ 30 – 255 มิลลิเมตรปรอท สามารถวัดค่า Diastolic ได้ตั้งแต่ 15-220 มิลลิเมตรปรอท - สำหรับเด็กโต สามารถวัดค่า Systolic ได้ตั้งแต่ 30-255 มิลลิเมตรปรอท สามารถวัดค่า Diastolic ได้ตั้งแต่ 15-220 มิลลิเมตรปรอท - สำหรับทารก สามารถวัดค่า Systolic ได้ตั้งแต่ 30-135 มิลลิเมตรปรอทสามารถวัดค่า Diastolic ได้ตั้งแต่ 15-110 มิลลิเมตรปรอท 1.15.2.12.5 มีค่าความผิดพลาดไม่เกิน ± 3 มิลลิเมตรปรอท	ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ (นางสาวนิษณา สิงหาคำ) ลงชื่อ.....กรรมการ (นางสาวประมน ดิษจ้อย) ลงชื่อ.....กรรมการ (นายณุวัต อุณหพันธุ์)	ลงชื่อ.....กรรมการ (นายมนต์ชัย สิงโตทอง) ลงชื่อ.....กรรมการ (นายกนกศักดิ์ นครประสาท)	

ตารางการเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตชั้นสูง โรงพยาบาลบึงนาราง จังหวัดพิจิตร หมวด (ข) คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์ และเงื่อนไขเฉพาะ				
ลำดับ	คุณลักษณะที่หน่วยงานกำหนด	ข้อกำหนด /คุณลักษณะที่นำเสนอ	เปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่ระบุในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	รายละเอียดคุณลักษณะตามที่ราชการกำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผู้ยื่นข้อเสนอ	ตรงตามข้อกำหนด/ดีกว่าข้อกำหนด	ระบุเอกสารอ้างอิงและหมายเลขหน้าของเอกสารอ้างอิง
	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 - 1.15.3.4 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 - 1.15.3.8 กระดาษบันทึกผล จำนวน 1 ม้วน - 1.15.3.9 สายไฟ ACจำนวน 1 ม้วน จำนวน 1 เส้น - 1.15.3.10 เจลสำหรับกระตุกหัวใจ จำนวน 1 หลอด - 1.15.3.11 คู่มือการใช้งาน จำนวน 1 ชุด			
	รับประกันคุณภาพภายใต้การใช้งานปกติ 1 ปี เป็นเครื่องใหม่พร้อม ติดตั้งและแนะนำผู้ใช้ให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี			
	ในกรณีที่เครื่องบกพร่องไม่สามารถใช้งานได้ และผู้ขายได้ทำการแก้ไขหรือทำการซ่อมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์แล้ว แต่ยังไม่สามารถใช้งานได้ตามข้อบ่งชี้ของเครื่องหรือตามความต้องการของผู้ใช้ ผู้ขายต้องทำการเปลี่ยนเครื่องให้ใหม่โดยผู้ซื้อไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น	ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ (นางสาวนิษณา สิงหาคำ)		
	ในระหว่างประกันถ้ามีการพัฒนา Software จากผู้ผลิต ผู้ขาย ต้องทำการ Upgrade ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย	ลงชื่อ.....กรรมการ (นางสาวประมน ดิษจ้อย)	ลงชื่อ.....กรรมการ (นายมนต์ชัย สิงโตทอง)	
		ลงชื่อ.....กรรมการ (นายณุวัต อุณฑพันธุ์)	ลงชื่อ.....กรรมการ (นายกนกศักดิ์ นครประสาท)	

ตารางการเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตชั้นสูง โรงพยาบาลบึงนาราง จังหวัดพิจิตร หมวด (ข) คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์ และเงื่อนไขเฉพาะ				
ลำดับ	คุณลักษณะที่หน่วยงานกำหนด	ข้อกำหนด /คุณลักษณะที่นำเสนอ	เปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่ระบุในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	รายละเอียดคุณลักษณะตามที่ราชการกำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผู้ยื่นข้อเสนอ	ตรงตามข้อกำหนด/ดีกว่าข้อกำหนด	ระบุเอกสารอ้างอิงและหมายเลขหน้าของเอกสารอ้างอิง
1.16 เครื่องช่วยหายใจแบบเคลื่อนย้ายได้ (Transport Ventilator)				
1.16.1 คุณลักษณะทั่วไป	1.16.1.1 เป็นเครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติใช้ได้ตั้งแต่เด็กถึงผู้ใหญ่			
	1.16.1.2 เป็นเครื่องช่วยหายใจที่ทำงานด้วยระบบ Electronic Time Cycled, Volume or Pressure Limited			
	1.16.1.3 สามารถทำงานได้โดยใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลท์ / 50 เฮิรทซ์ และมีแบตเตอรี่ในตัว สามารถชาร์จไฟได้และใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 10 ชั่วโมง เมื่อประจุเต็ม			
	1.16.1.4 มีระบบเปลี่ยนการใช้ไฟจากไฟฟ้ากระแสสลับมาเป็นไฟแบตเตอรี่ได้โดยอัตโนมัติในกรณีที่ไฟฟ้าดับ			
	1.16.1.5 มีขนาดเล็กกะทัดรัดและน้ำหนักเบา สะดวกต่อการเคลื่อนย้ายไปพร้อมกับผู้ป่วย			
	1.16.1.6 มีมาตรฐาน การป้องฝุ่นและน้ำของเครื่องจักร (mechanical casings) และ อุปกรณ์ไฟฟ้า (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	ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ		
	1.16.2.3 สามารถปรับอัตราส่วนการหายใจเข้าและออก (I/E Ratio) 1:1.5	(นางสาวนิษณา สิงหาคำ)		
	1.16.2.4 สามารถปรับอัตราการไหลของอากาศ (Flow Rate) ได้ตั้งแต่ 1 ถึง 50 ลิตรต่อนาที	ลงชื่อ.....กรรมการ	ลงชื่อ.....กรรมการ	
	1.16.2.5 สามารถตั้งค่า Peak Pressure ได้ 0 ถึง 50 เซนติเมตรน้ำ	(นางสาวประมน ดิษจ้อย)	(นายมนต์ชัย สิงโตทอง)	
	1.16.2.6 สามารถตั้งค่า Peep Pressure ได้ 0 ถึง 20 เซนติเมตรน้ำ	ลงชื่อ.....กรรมการ	ลงชื่อ.....กรรมการ	
	1.16.2.7 มีMode Pressure Support	(นายณุวัต อุณหพันธุ์)	(นายกนกศักดิ์ นครประสาท)	

ตารางการเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตชั้นสูง โรงพยาบาลบึงนาราง จังหวัดพิจิตร หมวด (ข) คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์ และเงื่อนไขเฉพาะ				
ลำดับ	คุณลักษณะที่หน่วยงานกำหนด	ข้อกำหนด /คุณลักษณะที่นำเสนอ	เปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่ระบุในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	รายละเอียดคุณลักษณะตามที่ราชการกำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผู้ยื่นข้อเสนอ	ตรงตามข้อกำหนด/ดีกว่าข้อกำหนด	ระบุเอกสารอ้างอิงและหมายเลขหน้าของเอกสารอ้างอิง
	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 มีหน้าจอแสดงแทบไฟ LED แสดงระดับแรงดัง peak airway pressure แบบ manometer ได้ตั้งแต่ 20 ถึง 80 เซนติเมตรน้ำ			
	1.16.2.11 มีระบบสัญญาณเตือน (Alarms) ต่างๆ 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			
	1.16.2.13 มีหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยมีเอกสารแสดง ในวันยื่นประกวดราคาเท่านั้น			

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวนิษณา สิงหาคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวประมน ติษจ้อย)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายมนต์ชัย สิงโตทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณุวัต อุณฑพันธุ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกนกศักดิ์ นครประสาท)

ตารางการเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตชั้นสูง โรงพยาบาลบึงนาราง จังหวัดพิจิตร หมวด (ข) คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์ และเงื่อนไขเฉพาะ				
ลำดับ	คุณลักษณะที่หน่วยงานกำหนด	ข้อกำหนด /คุณลักษณะที่นำเสนอ	เปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่ระบุในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	รายละเอียดคุณลักษณะตามที่ราชการกำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผู้ยื่นข้อเสนอ	ตรงตามข้อกำหนด/ดีกว่าข้อกำหนด	ระบุเอกสารอ้างอิงและหมายเลขหน้าของเอกสารอ้างอิง
2. เงื่อนไขเฉพาะ				
2.1 สำหรับตัวรถยนต์	2.1.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตโดยตรง หรือผู้นำเข้าโดยตรง หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิต หรือผู้นำเข้าโดยตรง หรือเป็นผู้ประกอบติดตั้งรถพยาบาลที่มีประสบการณ์การประกอบติดตั้งอุปกรณ์ รถพยาบาลให้กับหน่วยงานของทางราชการ โดยแนบหลักฐาน มาพร้อมในวันยื่นเอกสาร			
	2.1.2 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล			
	2.1.3 รับประกันคุณภาพ 100,000 กิโลเมตร (หนึ่งแสนกิโลเมตร) หรือระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันรับมอบของครบเป็นต้นไป สุดแต่อย่างใดจะถึงก่อน เว้นแต่ใน ข้อ 1.4 ในห้องพยาบาลติดตั้งระบบปรับอากาศแบบแยกส่วนอิสระ เพิ่มคอมเพรสเซอร์ คอยล์ร้อนและคอยล์ เย็น แยกจากระบบปรับอากาศเดิมของรถยนต์ บริษัทขอรับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลา 12 เดือน			
	2.1.4 มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต จำนวน 1 ชุด			
	2.1.5 มีแผนผังการเดินสายไฟฟ้าและระบบท่อออกซิเจนทั้งหมดในส่วนของห้องพยาบาล โดยแนบมากับเอกสารในวันยื่นเอกสาร			
	2.1.6 ผู้ขายต้องให้บริการในการบำรุงรักษารถพยาบาลฉุกเฉิน โดยไม่คิดมูลค่าค่าแรงภายในระยะเวลา หรือระยะทางที่ศูนย์บริการมาตรฐาน ตาม ข้อ 2.1.3	ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ		
	2.1.7 ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการจดทะเบียนรถยนต์พยาบาลให้แล้วเสร็จโดยไม่คิดมูลค่า	(นางสาวนิษณา สิงหาคำ)		
	2.1.8 รถพยาบาลฉุกเฉินที่ส่งมอบต้องพ่นวัสดุกันสนิม โดยมีหนังสือรับรองการประกันสนิม 3 ปี หรือ 100,000 กม. อย่างใดอย่างหนึ่ง โดยพ่นที่ตำแหน่งต่างๆ ของตัวรถ	ลงชื่อ.....กรรมการ (นางสาวประมน ดิษจ้อย)	ลงชื่อ.....กรรมการ (นายมนต์ชัย สิงโตทอง)	
2.2 ห้องพยาบาล	2.2.1 อุปกรณ์ชิ้นส่วนที่ติดตั้งต้องเป็นชิ้นส่วนอุปกรณ์ใหม่ทุกชิ้นที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน	ลงชื่อ.....กรรมการ (นายณุวัต อุณหพันธุ์)	ลงชื่อ.....กรรมการ (นายกนกศักดิ์ นครประสาท)	

ตารางการเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตชั้นสูง โรงพยาบาลบึงนาราง จังหวัดพิจิตร หมวด (ข) คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์ และเงื่อนไขเฉพาะ				
ลำดับ	คุณลักษณะที่หน่วยงานกำหนด	ข้อกำหนด /คุณลักษณะที่นำเสนอ	เปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่ระบุในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	รายละเอียดคุณลักษณะตามที่ราชการกำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผู้ยื่นข้อเสนอ	ตรงตามข้อกำหนด/ดีกว่าข้อกำหนด	ระบุเอกสารอ้างอิงและหมายเลขหน้าของเอกสารอ้างอิง
	2.2.2 รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับของเป็นที่เรียบร้อยแล้วเป็นต้นไป			
	2.2.3 สำหรับครุภัณฑ์การแพทย์ 2.2.3.1 ครุภัณฑ์การแพทย์ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งาน หรือในการสาธิตมาก่อน 2.2.3.2 ครุภัณฑ์ทางการแพทย์ทั้งหมด ผู้เสนอราคาต้องยื่นแคตตาล็อกตัวจริงหรือแบบรูปแสดงยี่ห้อรุ่นประเทศผู้ผลิตในวันยื่นเอกสารในกรณีที่แคตตาล็อกมีหลายรุ่น (MODEL) และ/หรือ OPTION ผู้เสนอราคาต้องระบุให้ชัดเจนโดยพิมพ์เป็นรายการว่าจะส่งมอบรุ่นและ/หรือครุภัณฑ์ทางการแพทย์ optionใด โดยผู้เสนอราคาต้องทำเครื่องหมายชัดเจนที่แคตตาล็อกว่าตรงกับคุณลักษณะเฉพาะข้อใดทุกข้อ 2.2.3.3 หากเกิดการชำรุดขัดข้องภายในระยะเวลารับประกัน และทำการแก้ไขแล้วถึง 3 ครั้ง ผู้ขายต้องนำชิ้นส่วนหรืออะไหล่ใหม่มาเปลี่ยนให้ 2.2.3.4 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ จำนวน 1 ชุด 2.2.3.5 ผู้ขายต้องทำหนังสือรับประกันคุณภาพเป็นเวลาอย่างน้อย 1 ปี ให้แก่ผู้ซื้อนับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับของเรียบร้อยแล้ว 2.2.3.6 อุปกรณ์และเครื่องมือครุภัณฑ์การแพทย์ช่วยชีวิตฉุกเฉินที่ออกแบบให้ยึดติดกับตัวถังรถ ต้องยึดติดได้อย่างมั่นคงแข็งแรงไม่หลุดง่ายขณะรถกำลังขับเคลื่อน	ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ (นางสาวนิษณา สิงหาคำ)		
	2.2.4 ผู้เสนอราคาจะต้องส่งรูปแบบ (Shop Drawing) ทั้งภายนอกและภายในที่แสดงตำแหน่งอุปกรณ์ และครุภัณฑ์การแพทย์ตามข้อกำหนดในวันยื่นเอกสาร			

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวประมน ดิษจ้อย)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายมนต์ชัย สิงโตทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณวัต อุณหพันธุ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกนกศักดิ์ นครประสาท)