



ประกาศจังหวัดเชียงใหม่
เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑๐ รายการ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดเชียงใหม่ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑๐ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๕๕๓,๕๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนห้าหมื่นสามพันห้าร้อยบาทถ้วน) จำนวน ๑๐ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ใน วันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลข ที่ ๑๔/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ กรมบัญชีกลาง และ โรงพยาบาลลอมก๋อย หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๙

ธนชล วงศ์หิรัญเดชา

(นายธนชล วงศ์หิรัญเดชา)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลลอมก๋อย

ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๔/๒๕๖๙

การซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑๐ รายการ

ตามประกาศ จังหวัดเชียงใหม่

ลงวันที่ ๗ กันยายน ๒๕๖๙

จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งต่อไปเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑๐ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

๑. เตียงผู้ป่วยชนิดเอนกเอนกสไลด์ พร้อม เบาะและเสาน้ำเกลือ	จำนวน	๑๓	หลัง
๒. เตียงเฟลเลอร์ ชนิดมือหมุนแบบ ก	จำนวน	๑	หลัง
๓. เครื่องควบคุมการให้สารน้ำทาง หลอดเลือดดำชนิด ๑ สาย	จำนวน	๓	เครื่อง
๔. เครื่องให้ออกซิเจนด้วยอัตราการไหล สูง	จำนวน	๒	เครื่อง
๕. เครื่องตรวจสอบสมรรถภาพทารกในครรภ์ สำหรับตรวจเด็กแฝด	จำนวน	๑	เครื่อง
๖. หม้อแช่พาราฟิน	จำนวน	๑	ชุด
๗. หม้อต้มแผ่นความร้อนขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ แผ่น	จำนวน	๑	ชุด
๘. เครื่องวัดออกซิเจนในเลือดอัตโนมัติ ชนิดพกพา	จำนวน	๔	เครื่อง
๙. เครื่องปิดช่องบรรจุเวชภัณฑ์ชนิดมือ กด	จำนวน	๒	เครื่อง
๑๐. ตู้ข้างเตียง	จำนวน	๔	ตู้

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

อิเล็กทรอนิกส์

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของ

ทุนจดทะเบียน 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 จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวง

การต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๔ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

(๖.๕) การซื้อสังหาริมทรัพย์และการเช่าสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีขึ้นนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้าย

ก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

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

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศ

ของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

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

(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) 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 โรงพยาบาลอมก๋อย

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคา มิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของรายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ 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 จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ จังหวัด

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจาก ราคาต่อรายการ

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ

จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

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

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของ

ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิ
วงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตาม
ขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่
ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคา
ต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออก
เครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่น
ข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต
ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ
๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๘ และข้อ
๕.๙ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือ
สัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็น
บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้
จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย
จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้
ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ จังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน
การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้
ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ จังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็น

หนังสือ กับจังหวัดภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงิน เท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดที่ลงวันที่ที่ใช้ เช็ค หรือตราพดที่นั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ อนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตาม ตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบียภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบีย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่าย ทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตาม สัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัดได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อ ตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่ เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการ ซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจาก

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจาก แล้ว

เท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ฝ่าฝืนปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖. จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือ

กระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : ประกวตราค่าซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑๐ รายการ โดยวิธีประกวตราค่าอิเล็กทรอนิกส์

๒. หน่วยงาน : โรงพยาบาลมก๋อย สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงใหม่

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : ๑,๕๕๓,๕๐๐.-บาท (หนึ่งล้านห้าแสนห้าหมื่นสามพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๒.๑.เตียงผู้ป่วยชนิด๓เกร์ราวสไลด์ พร้อมเบาะและเสาน้ำเกลือ	จำนวน ๑๓ หลัง
๒.๒ เตียงเฟาเลอร์ ชนิดมือหมุนแบบ ก	จำนวน ๑ หลัง
๒.๓ เครื่องควบคุมการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำชนิด ๑ สาย	จำนวน ๓ เครื่อง
๒.๔ เครื่องให้ออกซิเจนด้วยอัตราการไหลสูง	จำนวน ๒ เครื่อง
๒.๕ เครื่องตรวจสอบสมรรถภาพทารกในครรภ์ สำหรับตรวจเด็กแฝด	จำนวน ๑ เครื่อง
๒.๖ หม้อแช่พาราฟิน	จำนวน ๑ ชุด
๒.๗ หม้อต้มแผ่นความร้อนขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ แผ่น	จำนวน ๑ ชุด
๒.๘ เครื่องวัดออกซิเจนในเลือดอัตโนมัติชนิดพกพา	จำนวน ๔ เครื่อง
๒.๙ เครื่องปิดช่องบรรจุเวชภัณฑ์ชนิดมือกด	จำนวน ๒ เครื่อง
๒.๑๐ ตู้ข้างเตียง	จำนวน ๔ ตู้

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) : สิงหาคม ๒๕๖๙

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ราคาท้องตลาด

๑. อ้างอิงราคาจากสำนักบริหารการสาธารณสุข(กบรส)
๒. อ้างอิงราคากลางสำนักงบประมาณ

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง)

๕.๑. นางสาวชนิษฐา ต๊ะชู	ประธานกรรมการ
๕.๒ นางสาวลาวัลย์ ตระกูลอัปราชัย	กรรมการ.....
๕.๓ นางสาวขวัญประภา กุมภการ	กรรมการ

คุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องวัดออกซิเจนในเลือดอัตโนมัติชนิดพกพา
สำหรับโรงพยาบาลมก๋อย อำเภอมก๋อย จังหวัดเชียงใหม่

1. ความต้องการ

เครื่องวัดออกซิเจนในเลือดอัตโนมัติชนิดพกพา มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

2. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้ตรวจวัดปริมาณออกซิเจนในกระแสเลือด สามารถพกพาได้สะดวก

3. คุณลักษณะทั่วไป

- 3.1 สามารถตรวจวัดค่า SpO₂ และอัตราการเต้นของชีพจร (Pulse) ได้
- 3.2 ตัวเครื่องมีขนาดกะทัดรัดน้ำหนักเบา หน้าจอแสดงผลแบบ LCD
- 3.3 มีสัญญาณเตือนทั้งแบบแสง และ แบบเสียงเตือนการทำงาน
- 3.4 มีจอแสดงสถานการณ์ทำงานของแบตเตอรี่

4. คุณสมบัติทางเทคนิคเฉพาะ

- 4.1 สามารถใช้ได้กับทั้งเด็กและผู้ใหญ่
- 4.2 สามารถทำงานได้ทั้งการติดตามผลระยะยาว และการตรวจสอบเป็นครั้งคราว
- 4.3 สามารถตั้งค่าขอบเขตของตัวแปรที่ใช้ในการเตือนได้ และปิดเสียงเตือนชั่วคราวได้
- 4.4 สามารถแสดงผลได้ทั้งตัวเลข และ ค่าการเปลี่ยนแปลงปริมาณในปอด(Plethysmography)
- 4.5 สามารถแสดงผลเป็นกราฟแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง(Trend)ได้
- 4.6 สามารถเก็บข้อมูลไว้ได้น้อย 300 ชั่วโมง
- 4.7 ภาควัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในกระแสเลือด(SpO₂) ดังนี้
 - 4.7.1 สามารถวัดค่าได้ตั้งแต่ 0 – 100 %
 - 4.7.2 ค่าความเที่ยงตรงในช่วงการวัดค่าระหว่าง 70-100%±2% ในกรณีที่ผู้ป่วยผู้ใหญ่หรือเด็ก และ 70-100%±3% ในทารก
- 4.8 ภาควัดอัตราชีพจร (Pulse Rate/PR)
 - 4.8.1 สามารถวัดได้ตั้งแต่ 25 -300 ครั้งต่อนาที±2 ครั้งต่อนาที หรือกว้างกว่า
- 4.9 สามารถใช้กับแบตเตอรี่อัลคาไลน์ แบบ 1.5 V LR6 AA 4 ก้อน สามารถใช้งานได้ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 48 ชั่วโมง หรือแบตเตอรี่ เป็นแบบ Ni-MH ชนิดชาร์จไฟได้ และสามารถใช้งานได้ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมง

5. เงื่อนไขเฉพาะ

- 5.1 ผู้ขายต้องรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 5.2 เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาริตมาก่อน
- 5.3 มีคู่มือการใช้งานทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด
- 5.4 เมื่อเครื่องมีปัญหาผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน 7 วัน หรือหากดำเนินการแก้ไขแล้วยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติผู้ขายต้องนำเครื่องใหม่มาให้ผู้ซื้อใช้งานโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆทั้งสิ้น

(นางสาวชนิษฐา ต๊ะซู่)

ประธานกรรมการ

(นางสาวลาวัลย์ ตระกูลอัปราชัย)

กรรมการ

(นางสาวขวัญประภา กุมภการ)

กรรมการ

5.5 จัดทำเอกสารเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด กับ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ผู้เสนอราคาเสนอ เป็นรายข้อทุกข้อ โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการ เปรียบเทียบตามตารางที่กำหนดให้ ทั้งนี้ผู้เสนอราคาต้องระบุไว้ในตารางเปรียบเทียบว่าคุณลักษณะที่เสนอนั้น อยู่ในหน้า หรือตำแหน่งใด ในเอกสารอ้างอิงหรือ แคตตาล็อก พร้อมกับขีดเส้นใต้หรือใช้ปากกาเน้นข้อความ และเขียนหมายเลขหัวข้อคุณลักษณะกำกับไว้ที่ข้อความที่ได้อ้างอิงถึงในเอกสารอ้างอิง แคตตาล็อกนั้นทุกข้อ หากผู้เสนอราคาไม่ดำเนินการตามนี้ คณะกรรมการขอสงวนสิทธิในการไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคานั้น ทุกข้อ หากผู้เสนอราคา

ตัวอย่าง ตามตารางการเปรียบเทียบ

ลำดับข้อ	คุณลักษณะที่หน่วยงาน กำหนด	คุณลักษณะที่เสนอ(ระบุ เปรียบเทียบเป็นรายข้อต่อ ข้อ)	ดีกว่า	เท่ากับ	เอกสารอ้างอิง(ระบุ เลขหน้า และ หมายเลขลำดับ)

รชช

(นางสาวชนิษฐา ต๊ะชู)
ประธานกรรมการ

ลวณย์

(นางสาวลาวัณย์ ตระกูลอัปราชัย)
กรรมการ

วิมล

(นางสาวขวัญประภา กุมภการ)
กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องซีลปิดผนึกของบรรจุเวชภัณฑ์ทางการแพทย์

1. ความต้องการ เครื่องซีลปิดผนึกของบรรจุเวชภัณฑ์ทางการแพทย์ โรงพยาบาลอมก๋อย

2. วัตถุประสงค์การใช้งาน

- 2.1 ใช้สำหรับซีลปิดผนึกของบรรจุเวชภัณฑ์ปลอดเชื้อ ก่อนการนึ่งฆ่าเชื้อด้วยกระบวนการต่างๆ
เพื่อการเก็บรักษาเครื่องมือหลังจากการฆ่าเชื้อได้ดีและนานกว่าปกติ
- 2.3 ป้องกันการติดเชื้อหลังจากผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อแล้ว

3. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นเครื่องซีลปิดผนึกของบรรจุเวชภัณฑ์แบบมือโยก มีใบมีดตัดและมีที่สำหรับวางม้วนของ บรรจุเวชภัณฑ์ในตัวเครื่อง สามารถใช้ซีลปิดผนึกของวัสดุที่มีฟิล์ม พลาสติกเคลือบผิวได้ทุกชนิด

4. คุณสมบัติทางเทคนิค

- 4.1 ตัวเครื่องมีขนาด กว้าง x ยาว x สูง ไม่น้อยกว่า 420 x 305 x 225 มม.
- 4.2 มีสวิตช์ เปิด/ปิด ควบคุมด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์อัตโนมัติ
- 4.4 มีสัญญาณไม่น้อยกว่า 2 ระบบให้เลือกใช้งาน (สัญญาณไฟ / เสียง) โดยเลือกอย่างใด อย่างหนึ่ง
- ขณะใช้งาน
- 4.5 ขนาดของแถบความร้อน (Heater) กว้าง x ยาว ไม่น้อยกว่า 8 x 320 มิลลิเมตร
- 4.6 มีที่วางม้วนของกระดาษกับพลาสติกอยู่ด้านบนตัวเครื่อง ทำด้วยสแตนเลส
- 4.7 ตัวเครื่องทำด้วยโลหะเคลือบสี แข็งแรงทนทาน
- 4.8 มีใบมีดสำหรับตัดของกระดาษกับพลาสติกติดตั้งอยู่กับตัวเครื่อง สามารถสไลด์ตัดได้ทั้ง

ด้านซ้ายและด้านขวา

- 4.9 ไม่ต้องรอรุ่นเครื่อง เมื่อเสียบปลั๊กไฟฟ้าสามารถใช้งานได้ทันที
- 4.10 การใช้งานเป็นลักษณะแบบมือโยก โดยผู้ใช้งานไม่ต้องออกแรงมากกว่าปกติ แรงกดแทนความร้อนคงที่
- 4.11 มีปุ่มปรับอุณหภูมิ เพื่อควบคุมอุณหภูมิให้เหมาะสมกับชนิดของวัสดุ
- 4.12 กำลังไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า 870 w ใช้ไฟฟ้า 220 V / 50 Hz

เงื่อนไขเฉพาะ

1. ผู้ที่เสนอราคาได้ ต้องรับประกันเป็นเวลาอย่างน้อย 1 ปี นับแต่วันส่งมอบของครบ
2. จัดทำเอกสารเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด กับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ผู้เสนอราคาเสนอ เป็นรายชื่อทุกๆข้อ โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามตารางที่กำหนดให้ ทั้งนี้ผู้เสนอราคาต้องระบุไว้ในตารางเปรียบเทียบว่าคุณลักษณะที่เสนอนั้นอยู่ในหน้า หรือตำแหน่งใด ในเอกสารอ้างอิงหรือ แคตตาล็อก พร้อมกับขีดเส้นใต้หรือใช้ปากกาเน้นข้อความ และเขียนหมายเลขหัวข้อคุณลักษณะกำกับไว้ที่ข้อความที่ได้อ้างอิงถึงในเอกสารอ้างอิง แคตตาล็อกนั้นทุกข้อ หากผู้เสนอราคาไม่ดำเนินการตามนี้ คณะกรรมการขอสงวนสิทธิในการไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคานั้นทุกข้อ หากผู้เสนอราคา

 (นางสาวชนิษฐา ต๊ะซู่) ประธานกรรมการ	 (นางสาวลาวัลย์ ตระกูลอัปราชัย) กรรมการ	 (นางสาวชัยยุพประภา กุมภการ) กรรมการ
---	--	---

ตัวอย่าง ตามรายการเปรียบเทียบ

ลำดับข้อ	คุณลักษณะที่หน่วยงานกำหนด	คุณลักษณะที่เสนอ(ระบุเปรียบเทียบเป็นรายข้อต่อข้อ)	ดีกว่า	เท่ากับ	เอกสารอ้างอิง(ระบุเลขหน้า และหมายเลขลำดับ)


 (นางสาวนิษฐา ต๊ะชู)
 ประธานกรรมการ


 (นางสาวลาวัณย์ ตระกูลอัปราชัย)
 กรรมการ


 (นางสาววิญญูประภา กุมภการ)
 กรรมการ

คุณลักษณะเฉพาะ
เตียงเฟิร์ลเลอร์ ชนิดมือหมุนแบบ ก
โรงพยาบาลอมก๋อย จังหวัดเชียงใหม่

1.ความต้องการ เตียงเฟิร์ลเลอร์ ชนิดมือหมุนแบบ ก สำหรับใช้ในโรงพยาบาลอมก๋อย

2.คุณสมบัติทั่วไป

1. เป็นเตียงผู้ป่วยมีขนาด กว้าง x ยาว x สูง (90 x 210 x 54 cm.) (± 5 cm.)
2. ความกว้างและความยาววัดจากโครงเตียงด้านนอกไม่รวมราวกัน ความสูงวัดจากพื้นถึงโครงเตียงด้านบนไม่รวมที่นอน
3. โครงสร้างเตียงทำจากเหล็กกล่องพ่นสีกันสนิม มีความแข็งแรง ทนทาน สามารถรับน้ำหนักได้สูงสุด ไม่น้อยกว่า 100 Kg.
4. พื้นเตียง สามารถแบ่งเป็น 4 ตอน ทำจากพื้นเหล็กกระแนงแนวขวาง เพิ่มความแข็งแรง คงทน
5. พนักหัวเตียง -ท้ายเตียง ทำจากไม้บุโฟมกำสี้ขาว ครอบด้วยสแตนเลสกลม ขนาด 1 นิ้ว สามารถถอดเข้าออกได้
6. สามารถปรับระดับ ยกด้านหัวเตียง ได้ประมาณ 0 - 80 องศา ($\pm 5^\circ$)
7. สามารถปรับระดับ ยกจอเข้าด้านขาเตียง ได้ประมาณ 0 - 45 องศา ($\pm 5^\circ$)
8. มือหมุนทำจากเหล็กชุบโครเมียม สามารถพับเก็บได้ สะดวกเวลาใช้งาน
9. ราวกันเตียงทำจากสแตนเลสกลมขนาด 1 นิ้ว ดัดโค้งเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า โดยมีระบบล็อก-ปลดล็อก อยู่ตรงกลางราวกัน สามารถปรับ ขึ้น-ลง ได้สะดวกและรวดเร็ว
10. มีล้อเก็ลยวกระตะ ขนาด 4 นิ้ว และมีเบรกทั้งหมด 4 ล้อ เพื่อกันเตียงเคลื่อน
11. ที่นอนทำจากใยเมมพรัว หุ้มด้วยผ้าหนังเทียมสีเขียวทรงแหลี่ยมขนาด กว้าง x ยาว x หนา (90 x 200 x 7.5 cm.) (± 5 mm.) และมีซี่ปอด้านข้างของที่นอน (มีพื้นที่ใช้สอยตามขนาดของที่นอน)
12. มีตะขอสำหรับแขวนถุงน้ำเกลือ 1 ต้น
13. มีช่องสำหรับเสียบเสาน้ำเกลือ 1 จุด

3. เงื่อนไขเฉพาะ

3.1 ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกหรือเอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมทำเครื่องหมาย และลงหมายเลขข้อ ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ ให้ชัดเจนทุกรายการ พร้อมทำตารางลงรายละเอียดตามหัวข้อที่ทางราชการกำหนดให้ชัดเจนถูกต้องเพื่อประกอบการพิจารณา ซึ่งผู้เสนอราคาจะต้องสามารถชี้แจงรายละเอียดคุณสมบัติของอุปกรณ์ต่างๆต่อคณะกรรมการได้

3.2 ผู้ที่เสนอราคาได้ ต้องรับประกันเป็นเวลาอย่างน้อย 1 ปี นับแต่วันส่งมอบของครบ

3.3 ผู้ขายจะต้องส่งช่างมาทำการตรวจสอบประสิทธิภาพและบำรุงรักษาในระหว่างรับประกันทุก 6 เดือน โดยจะต้องแจ้งให้ผู้ใช้ทราบล่วงหน้าก่อนไม่น้อยกว่า 5 วันทำการ


(นางสาวนิตยา ต๊ะชู)

ประธานกรรมการ


(นางสาวลาวัลย์ ตระกูลอัปราชัย)

กรรมการ


(นางสาววิญญูประภา กุมภการ)

กรรมการ

3.4 ในวันส่งมอบพัสดุ ผู้ขายต้องทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ทั้งหมด ให้คณะกรรมการตรวจรับได้ ตรวจสอบตามข้อกำหนด

3.5 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา ภาษาอังกฤษตัวจริง 1 ฉบับ และภาษาไทย 1 ฉบับ มีหลักฐานว่ามีช่างที่ผ่านการอบรมที่สามารถซ่อมเครื่องได้

3.6 จัดทำเอกสารเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด กับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ผู้เสนอราคาเสนอ เป็นรายชื่อทุกๆข้อ โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามตารางที่กำหนดให้ ทั้งนี้ผู้เสนอราคาต้องระบุไว้ในตารางเปรียบเทียบว่าคุณลักษณะที่เสนอนั้นอยู่ในหน้า หรือตำแหน่งใด ในเอกสารอ้างอิงหรือ แคตตาล็อก พร้อมกับขีดเส้นใต้หรือใช้ปากกาเน้นข้อความ และเขียนหมายเลขหัวข้อคุณลักษณะกำกับไว้ที่ข้อความที่ได้อ้างอิงถึงในเอกสารอ้างอิง แคตตาล็อกนั้นทุกข้อ หากผู้เสนอราคาไม่ดำเนินการตามนี้ คณะกรรมการขอสงวนสิทธิในการไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคานั้นทุกข้อ หากผู้เสนอราคา

ตัวอย่าง ตามตารางการเปรียบเทียบ

ลำดับข้อ	คุณลักษณะที่หน่วยงานกำหนด	คุณลักษณะที่เสนอ(ระบุเปรียบเทียบเป็นรายชื่อต่อข้อ)	ดีกว่า	เท่ากับ	เอกสารอ้างอิง(ระบุเลขหน้า และหมายเลขลำดับ)

 (นางสาวนิษฐา ต๊ะชู) ประธานกรรมการ	 (นางสาวลาวัลย์ ตระกูลอัปราชัย) กรรมการ	 (นางสาวขวัญประภา กุมภการ) กรรมการ
---	--	---

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
หม้อต้มแผ่นความร้อนขนาดไม่น้อยกว่า 12 แผ่น
โรงพยาบาลอมก๋อย จังหวัดเชียงใหม่

1. ความต้องการ หม้อต้มแผ่นประคบร้อน
2. วัตถุประสงค์การใช้งาน เพื่อใช้ต้มแผ่นประคบร้อน ที่ให้ความร้อนต้นในการบำบัดรักษา
3. คุณสมบัติทั่วไป
 - 3.1. เป็นหม้อต้มน้ำไฟฟ้ามีอุปกรณ์ที่สามารถควบคุมอุณหภูมิได้โดยอัตโนมัติ
 - 3.2. ใช้กับกระแสไฟฟ้า 220-240 โวลต์ 50-60 เฮิร์ตซ์

4 คุณลักษณะเฉพาะ

- 4.1. ขนาดของหม้อต้มมีความจุไม่น้อยกว่า 12 แผ่น
- 4.2. ขนาดภายในไม่น้อยกว่า 350x600x500 mm (กว้างxยาวxสูง) สแตนเลสหนาไม่น้อยกว่า 1.2 mm
- 4.3. ขนาดภายนอกไม่น้อยกว่า 450x700x750 mm (กว้างxยาวxสูง) สแตนเลสหนาไม่น้อยกว่า 1.0 mm
- 4.4. ควบคุมอุณหภูมิได้ในช่วง 30°C – 100°C (Thermostat) แบบดิจิตอล
- 4.5. ใช้ไฟฟ้า 220-240 โวลต์ กำลังไฟฟ้า 2,500 – 4,000 w
- 4.6. มี สวิตช์ ปิด-เปิด เบรกเกอร์ ฟิวส์ เพื่อป้องกันผู้ใช้งานขณะเกิดไฟฟ้ารั่วหรือลัดวงจร
- 4.7. มีหลอดไฟแสดงสถานะของเครื่อง
- 4.8. เป็นถังสแตนเลสเกรด 304 หรือดีกว่า
- 4.9. ตัวถังมีล้อเลื่อน PU เส้นผ่าศูนย์กลางของล้อไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว เพื่อสะดวกในการ เคลื่อนย้าย สามารถล็อกล้อได้ไม่น้อยกว่า 2 ล้อ
- 4.10. มีวาล์วระบายน้ำออก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 25 มม.
- 4.11. ผนังของถังทำเป็น 2 ชั้นมีฉนวนกันความร้อนกันอยู่ระหว่างกลางเป็น Micro Fiber
- 4.12. ฝาปิดทำเป็น 2 ชั้นมีฉนวนกันความร้อนกันอยู่ระหว่างกลางเป็น Micro Fiber
- 4.13. มีมือจับทั้ง 2 ด้าน ทำด้วยสแตนเลส
- 4.14. ตระแกรงสแตนเลสเกรด 304 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดตระแกรงไม่น้อยกว่า 5 มม.
- 4.15. สายไฟของเครื่องต้องมีสายไฟระบบกราวด์(สายดิน) เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้งานขณะเกิดไฟฟ้ารั่วหรือลัดวงจร

5. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

5.1. แผ่นประคบร้อนขนาดมาตรฐาน (STANDARD SIZE)	จำนวน	8	แผ่น
5.2. แผ่นประคบร้อนขนาดคอ (NECK SIZE)	จำนวน	2	แผ่น
5.3. แผ่นประคบร้อนขนาดหลัง (OVER SIZE)	จำนวน	2	แผ่น
5.4. ตะขอสำหรับเกี่ยวแผ่นประคบร้อน	จำนวน	2	อัน
5.5. คู่มือภาษาไทย	จำนวน	1	เล่ม


(นางสาวนันทิชา ต๊ะขู้)
ประธานกรรมการ


(นางสาวลาวัลย์ ตระกูลอัปราชัย)
กรรมการ


(นางสาวขวัญประภา กุมภการ)
กรรมการ

6. เงื่อนไขเฉพาะ

6.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

6.2 รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี

6.3 ในระยะเวลาประกันผู้ขายต้องเข้าบริการตรวจเช็คและบำรุงรักษาเครื่องทุก 4 เดือน ในระยะเวลาประกัน 1 ปี

6.4 ผู้ขายต้องติดตั้งเบรกเกอร์กันดูดที่ปลั๊กสำหรับเสียบเครื่องหม้อต้มแผ่นประคบร้อนหนึ่งจุด และติดตั้งระบบสายดิน ให้เรียบร้อยเพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้งาน

6.5 จัดทำเอกสารเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด กับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ผู้เสนอราคาเสนอ เป็นรายชื่อทุกๆข้อ โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามตารางที่กำหนดให้ ทั้งนี้ผู้เสนอราคาต้องระบุไว้ในตารางเปรียบเทียบว่าคุณลักษณะที่เสนอนั้นอยู่ในหน้า หรือตำแหน่งใด ในเอกสารอ้างอิงหรือ แคตตาล็อก พร้อมกับขีดเส้นใต้หรือใช้ปากกาเน้นข้อความ และเขียนหมายเลขหัวข้อคุณลักษณะกำกับไว้ที่ข้อความที่ได้อ้างอิงถึงในเอกสารอ้างอิง แคตตาล็อกนั้นทุกข้อ หากผู้เสนอราคาไม่ดำเนินการตามนี้ คณะกรรมการขอสงวนสิทธิในการไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคานั้นทุกข้อ หากผู้เสนอราคา

ตัวอย่าง ตามตารางการเปรียบเทียบ

ลำดับข้อ	คุณลักษณะที่หน่วยงานกำหนด	คุณลักษณะที่เสนอ(ระบุเปรียบเทียบเป็นรายชื่อต่อข้อ)	ดีกว่า	เท่ากับ	เอกสารอ้างอิง(ระบุเลขหน้า และหมายเลขลำดับ)


(นางสาวนิษฐา ต๊ะชู)
ประธานกรรมการ


(นางสาวลาวัลย์ ตระกูลอัปราชัย)
กรรมการ


(นางสาววิญญูประภา กุมภการ)
กรรมการ

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
หม้อแช่พาราฟิน
โรงพยาบาลอมก๋อย จังหวัดเชียงใหม่

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

หม้อแช่พาราฟินแบบดิจิตอล เป็นเครื่องให้การรักษาด้วยความร้อน สำหรับแช่มือและเท้า ในผู้ป่วย ภายภาพบำบัด โดยใช้พาราฟินเพื่อช่วยเพิ่มการไหลเวียนเลือด ลดอาการอักเสบและอาการหดตัวของกล้ามเนื้อ ช่วยเพิ่มองศาการเคลื่อนไหว

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 ตัวหม้อทำจากสแตนเลสเกรด 304 หรือวัสดุที่ดีกว่า
- 2.2 ขนาดภายใน มีขนาด กว้าง x ยาว x สูง ไม่น้อยกว่า 160 mm x 310 mm x 150 mm
- 2.3 ขนาดภายนอก มีขนาด กว้าง x ยาว x สูง ไม่น้อยกว่า 240 mm x 390 mm x 360 mm
- 2.4 ควบคุมอุณหภูมิได้ในช่วง 30°C ถึง 100°C (Thermostat)
- 2.5 ใช้ไฟฟ้าขนาด 220 - 240 โวลต์ ให้กำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 1,500 w
- 2.6 มี สวิตช์ ปิด-เปิด เบรกเกอร์ ,ฟิวส์ เพื่อป้องกันผู้ใช้งานขณะเกิดไฟฟ้ารั่วหรือลัดวงจร
- 2.7 มีหลอดไฟแสดงสถานะการทำงานของเครื่อง
- 2.8 เป็นถังสแตนเลสเกรด 304 มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.2 mm
- 2.9 ผนังของถังทำเป็น 2 ชั้นมีฉนวนกันความร้อนคั่นอยู่ระหว่างกลาง
- 2.10 ฝาปิดทำเป็น 2 ชั้นมีฉนวนกันความร้อนคั่นอยู่ระหว่างกลาง
- 2.11 สายไฟของเครื่องต้องมีสายไฟระบบกราวด์(สายดิน) เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้งานขณะเกิดไฟฟ้ารั่ว

หรือลัดวงจร

3.อุปกรณ์ประกอบ

- 3.1 ไชพาราฟิน จำนวน 10 ปอนด์

4.เงื่อนไขเฉพาะ

- 4.1 หม้อแช่พาราฟินต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- 4.2 ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 4.3 ในระยะเวลาประกันผู้ขายต้องเข้าบริการตรวจเช็คและบำรุงรักษาเครื่องทุก 4 เดือน เป็นระยะเวลา 1 ปี
- 4.4 ผู้ขายต้องติดตั้งเบรกเกอร์กันดูดที่ปลั๊กสำหรับเสียบหม้อแช่พาราฟินหนึ่งจุด และติดตั้งระบบสายดิน

เรียบร้อยเพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้งาน

4.5 จัดทำเอกสารเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด กับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ผู้เสนอราคาเสนอ เป็นรายข้อทุกข้อ โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามตารางที่กำหนดให้ ทั้งนี้ผู้เสนอราคาต้องระบุไว้ในตารางเปรียบเทียบว่าคุณลักษณะที่เสนอนั้นอยู่ในหน้า หรือตำแหน่งใด ในเอกสารอ้างอิงหรือ แคตตาล็อก พร้อมกับขีดเส้นใต้หรือใช้ปากกาเน้นข้อความ และเขียนหมายเลขหัวข้อคุณลักษณะกำกับไว้ที่ข้อความที่ได้อ้างอิงถึงในเอกสารอ้างอิง แคตตาล็อกนั้นทุกข้อ หากผู้เสนอราคาไม่ดำเนินการตามนี้ คณะกรรมการขอสงวนสิทธิในการไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคานั้นทุกข้อ หากผู้เสนอราคา

 (นางสาววนิชฐา ต๊ะชู) ประธานกรรมการ	 (นางสาวลาวัลย์ ตระกูลอัปราชัย) กรรมการ	 (นางสาวขวัญประภา กุมภการ) กรรมการ
--	--	---

ตัวอย่าง ตามรายการเปรียบเทียบ

ลำดับข้อ	คุณลักษณะที่หน่วยงานกำหนด	คุณลักษณะที่เสนอ(ระบุเปรียบเทียบเป็นรายข้อต่อข้อ)	ดีกว่า	เท่ากับ	เอกสารอ้างอิง(ระบุเลขหน้า และหมายเลขลำดับ)

รณิ

(นางสาวนิษฐา ต๊ะชู)
ประธานกรรมการ

กานันท์

(นางสาวลาวัลย์ ตระกูลอัปราชัย)
กรรมการ

26m

(นางสาววิญญูประภา กุมภการ)
กรรมการ

คุณลักษณะเฉพาะ

ตู้ข้างเตียง

โรงพยาบาลมก๋อย จังหวัดเชียงใหม่

1.ความต้องการ ตู้ข้างเตียง สำหรับใช้ในโรงพยาบาลมก๋อย

2.คุณสมบัติทั่วไป

- 2.1 โครงสร้างโดยทั่วไปทำด้วยสแตนเลส เกรด 304
- 2.2 ตู้มีขนาดประมาณ กว้าง X ยาว X สูง เท่ากับ 15 X 18 X 30 นิ้ว (ความสูงไม่รวมราวกัน)
- 2.3 ตัวตู้มีลิ้นชัก 1 ลิ้นชัก สำหรับใช้เก็บของ
- 2.4 ด้านบนของตู้มีขอบกันของตก ทั้ง 3 ด้าน ขนาดสูง 1 นิ้ว ทำด้วยสแตนเลสแบนหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร
- 2.5 ตอนล่างของตู้มีช่องสำหรับใส่ของ มีประตูแบบเปิด-ปิด (บานประตูเสริมกระดูกเพิ่มความแข็งแรง) บานประตูมีขนาด ความกว้างไม่น้อย 14 นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว
- 2.6 ขาตู้ทำด้วยแป๊บสแตนเลสกลม ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง 1 นิ้ว ใส่ล้อขนาดไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว หมุนรอบตัว จำนวน 4 ล้อ และสามารถล็อกล้อได้ไม่น้อยกว่า 2 ล้อ
- 2.7 เป็นผลิตจากสถานประกอบการที่ได้รับการจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา โดยมีเอกสารแสดงในวันเสนอราคา และเอกสารไม่หมดอายุ

3. เงื่อนไขเฉพาะ

- 3.1 ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกหรือเอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมทำเครื่องหมาย และลงหมายเลขข้อ ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ ให้ชัดเจนทุกรายการ พร้อมทำตารางลงรายละเอียดตามหัวข้อที่ทางราชการกำหนดให้ชัดเจนถูกต้องเพื่อประกอบการพิจารณา ซึ่งผู้เสนอราคาจะต้องสามารถชี้แจงรายละเอียดคุณสมบัติของอุปกรณ์ต่างๆต่อคณะกรรมการได้
- 3.2 ผู้ที่เสนอราคาได้ ต้องรับประกันเป็นเวลาอย่างน้อย 1 ปี นับแต่วันส่งมอบของครบ
- 3.3 ผู้ขายจะต้องส่งช่างมาทำการตรวจสอบประสิทธิภาพและบำรุงรักษาในระหว่างรับประกันทุก 6 เดือน โดยจะต้องแจ้งให้ผู้ใช้ง่ายทราบล่วงหน้าก่อนไม่น้อยกว่า 5 วันทำการ
- 3.4 ในวันส่งมอบพัสดุ ผู้ขายต้องทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ทั้งหมด ให้คณะกรรมการตรวจรับได้ ตรวจสอบ ตามข้อกำหนด
- 3.5 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา ภาษาอังกฤษตัวจริง 1 ฉบับ และภาษาไทย 1 ฉบับ มีหลักฐานว่ามี ช่างที่ผ่านการอบรมที่สามารถซ่อมเครื่องได้
- 3.6 จัดทำเอกสารเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด กับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ผู้เสนอราคาเสนอ เป็นรายชื่อทุกๆข้อ โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามตารางที่กำหนดให้ ทั้งนี้ผู้เสนอราคาต้องระบุไว้ในตารางเปรียบเทียบว่าคุณลักษณะที่เสนอนั้นอยู่ในหน้า หรือตำแหน่งใด ในเอกสารอ้างอิงหรือ แคตตาล็อก พร้อมกับขีดเส้นใต้หรือใช้ปากกาเน้นข้อความ และเขียนหมายเลขหัวข้อคุณลักษณะกำกับไว้ที่ข้อความที่ได้อ้างอิงถึงในเอกสารอ้างอิง แคตตาล็อกนั้นทุกข้อ หากผู้เสนอราคาไม่ดำเนินการตามนี้ คณะกรรมการขอสงวนสิทธิในการไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคานั้นทุกข้อ หากผู้เสนอราคา

(นางสาวชนิษฐา ต๊ะชู)

ประธานกรรมการ

(นางสาวลาวัลย์ ตระกูลอัปราชัย)

กรรมการ

(นางสาวขวัญประภา กุมภการ)

กรรมการ

ตัวอย่าง ตามรายการเปรียบเทียบ

ลำดับข้อ	คุณลักษณะที่หน่วยงานกำหนด	คุณลักษณะที่เสนอ(ระบุเปรียบเทียบเป็นรายข้อต่อข้อ)	ดีกว่า	เท่ากับ	เอกสารอ้างอิง(ระบุเลขหน้า และหมายเลขลำดับ)



(นางสาวนิษฐา
ประธานกรรมการ



ตะชู)

(นางสาวลาวัลย์ ตระกูลอัปราชัย)
กรรมการ



(นางสาววิญญูประภา กุมภการ)
กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องให้ออกซิเจนอัตราการไหลสูง
โรงพยาบาลอมก๋อย จังหวัดเชียงใหม่

1. ความต้องการ เครื่องให้ออกซิเจนด้วยอัตราการไหลสูง จำนวน 1 เครื่อง
2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับให้ออกซิเจนผสมอากาศด้วยอัตราการไหลสูง พร้อมควบคุมอุณหภูมิ และความชื้นตามความเหมาะสมกับผู้ป่วยแต่ละราย
3. คุณลักษณะเฉพาะ
 - 3.1 มีหน้าจอแสดงค่าการใช้งานเป็นตัวเลข โดยสามารถแสดงค่าการใช้งานต่างๆ ได้อย่างน้อยดังนี้
 - 3.1.1 ค่าอุณหภูมิ (Dew-Point Temperature)
 - 3.1.2 ค่าอัตราการไหลของอากาศ (Flow rate)
 - 3.1.3 ค่าอัตราการไหลของออกซิเจนในอากาศ (FiO₂) หรือ % O₂
 - 3.2 มี Mode การใช้งานให้เลือกใช้ตามความเหมาะสมอย่างน้อย ดังนี้
 - 3.2.1 Mode การใช้งานสำหรับผู้ใหญ่
 - 3.2.1.1 สามารถค่าอุณหภูมิเพื่อสร้างความชื้นได้อย่างน้อย 3 ระดับ คือ 31°C, 34°C และ 37°C
 - 3.2.1.2 สามารถปรับค่าอัตราการไหลของอากาศ (Flow Rate) ได้ตั้งแต่ 10-60 ลิตร/นาที่
 - สามารถปรับเพิ่ม-ลด ได้ครั้งละ 1 ลิตร/นาที่ สำหรับการใช้งานที่ Flow Rate 10-25 ลิตร/ นาที่
 - สามารถปรับเพิ่ม-ลด ได้ครั้งละ 5 ลิตร/นาที่ สำหรับการใช้งานที่ Flow Rate 25-60 ลิตร/ นาที่
 - 3.2.2 Mode การใช้งานสำหรับเด็กเล็ก
 - 3.2.2.1 สามารถตั้งค่าอุณหภูมิได้อย่างน้อย 1 ระดับคือ 34°C เพื่อสร้างความชื้น
 - 3.2.2.2 สามารถปรับค่า Flow Rate ได้ตั้งแต่ 2-25 ลิตร/นาที่ โดยสามารถปรับเพิ่ม-ลด Flow Rate ได้ครั้งละ 1 ลิตร/นาที่
 - 3.3 มี Oxygen Analyzer เป็นชนิด Ultrasonic Measurement
 - 3.4 มี Disinfection Mode สำหรับฆ่าเชื้อภายในตัวเครื่องด้วยความร้อน โดยใช้ความร้อนไม่ต่ำกว่า 87 องศาเซลเซียส เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 30 นาที โดยมีการแสดงผลว่าเครื่องผ่านการฆ่าเชื้อแล้วแสดงบนหน้าจอ
 - 3.5 มีระบบสัญญาณเตือน เมื่อมีความผิดปกติในการใช้งานของตัวเครื่อง
 - 3.6 มีระบบกรองอากาศโดยผ่านแผ่นกรองอากาศ
 - 3.7 เครื่องสามารถเปิดโหมดเคลื่อนย้ายได้เพื่อลดการทำงานของเครื่องเวลาเคลื่อนย้าย โดยมีการแสดงผลเป็นตัวเลขเวลานับถอยหลังที่หน้าจอเครื่องไม่น้อยกว่า 20 นาที
 - 3.8 ใช้ไฟ 220-240V.50-60 Hz.
 - 3.9 วงจรหายใจชนิดมีขดลวดอุ่นอากาศสายขาเข้า
 - 3.9.1 ขดลวดอุ่นอากาศในสายขาเข้าชั้นในขดเป็นเกลียว (Spiral) ตลอดสาย เพื่อช่วยลดการกลั่นตัวเป็นหยดน้ำในสายลดลงถึง 93%

(นางสาวชนิษฐา ต๊ะชู)

ประธานกรรมการ

(นางสาวลาวัลย์ ตระกูลอัปราชัย)

กรรมการ

(นางสาวขวัญประภา กุมภการ)

กรรมการ

3.9.2 ใช้เทคโนโลยีฉนวนความร้อนโดยใช้อากาศที่อุ่น (bubble of warm air) โดยรอบ เป็นเกราะป้องกันจากสภาพแวดล้อมภายนอก

3.9.3 เป็นอุปกรณ์ที่สามารถใช้กับผู้ใหญ่หรือเด็กในเซตเดียว

3.9.4 มีอับน้ำชนิดเติมอัตโนมัติ (Auto feed Chamber) เพื่อเติมน้ำและตัดอัตโนมัติ โดยมีลูกลอย 2 ชั้น

3.10 สายช่วยหายใจแบบเสียบจมูก(Nasal Cannula)

3.10.1 ส่วนรูท่อหายใจ (Prong) ทำจากวัสดุอ่อนนุ่ม และลดความระคายเคืองและป้องกันการกดทับกับผิวหนัง

3.10.2 สายช่วยหายใจแบบเสียบจมูกทำจากวัสดุที่มีคุณสมบัติให้น้ำระเหยออกจากผนังของสายได้ (Permeable Membrane) เพื่อลดการกลั่นตัวเป็นหยดน้ำ

3.11 ได้รับรองมาตรฐาน IEC60601-1 หรือ EN 60601-1

4. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

4.1	Heated Breathing Tube	จำนวน 3 เส้น/เครื่อง
4.2	Nasal Cannula Medium	จำนวน 3 อัน/เครื่อง
4.3	Mobile pole Stand And Tray	จำนวน 1 ชุด/เครื่อง
4.4	เครื่องสำรองไฟ(UPS) 1000VA	จำนวน 1 ตัว/เครื่อง
4.5	ตะแกรงสำหรับวางเครื่อง	จำนวน 1 ชุด/เครื่อง
4.6	Flowmeter 70 lpm.	จำนวน 1 อัน/เครื่อง
4.7	Oxygen Pipe Line Adaptor	จำนวน 1 อัน/เครื่อง
4.8	ปลั๊ก	จำนวน 1 ชุด/เครื่อง
4.9	สาย Oxygen	จำนวน 1 เส้น/เครื่อง

5. เงื่อนไขเฉพาะ

5.1 เป็นเครื่องใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

5.2 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา เป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ (User Manual) อย่างละ 1 ชุดและ Quick guide 1 แผ่น/เครื่อง

5.3 รับประกันคุณภาพเครื่อง ไม่น้อยกว่า 2 ปี ทุกกรณี พร้อมตรวจเช็คสภาพของเครื่องทุกๆ 4 เดือน ในระยะเวลาประกัน ผู้ขายยินดีซ่อมแซม หรือ เปลี่ยนแปลงอุปกรณ์ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้นรวมทั้งค่าอะไหล่และค่าบริการอื่นด้วย

5.4 ในระยะเวลาการรับประกันหากเครื่องเกิดการชำรุดเนื่องจากการใช้งานตามปกติต้องเข้าดำเนินการซ่อมแซมภายใน 7 วัน นับแต่ได้รับแจ้ง และให้ทำการซ่อมแซมแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันได้รับแจ้ง หากไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขให้แล้วเสร็จได้ภายใน 15 วัน ต้องนำเครื่องที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่ามาให้โรงพยาบาลใช้ทดแทนระหว่างรอซ่อมจนกว่าจะดำเนินการซ่อมแล้วเสร็จ หากแก้ไขแล้วถึง 2 ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ ตามปกติผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น







(นางสาวนิตฐา ต๊ะซู้)

(นางสาวลาวัลย์ ตระกูลอัปราชัย)

(นางสาวขวัญประภา กุมภการ)

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

5.5 ผู้ขายต้องฝึกสอนการใช้งานและการซ่อมบำรุงให้กับผู้ใช้และช่างของทางโรงพยาบาลจนสามารถ
สามารถใช้ งานได้ถูกต้องก่อนส่งมอบของ

5.6 ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการติดตั้ง ทดสอบ สาธิตการใช้งาน และการทดลอง
ปฏิบัติงาน จนใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ โดยช่างผู้ชำนาญ

5.7 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO 80601-2-55, ISO 11195, ISO 80601-2-74,
ISO 80601-2-61, IEC 60601-1-8 หรืออย่างใดอย่างหนึ่ง หากเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
ไทยต้องได้รับเครื่องหมาย มอก.หรือได้รับการจดทะเบียนผลิตภัณฑ์ไว้กับกระทรวงอุตสาหกรรม

5.8 เครื่องมือแพทย์, อุปกรณ์การแพทย์ ที่มีความจำเป็นต้องสอบเทียบ ตามมาตรฐาน HA ผู้ขาย
จะต้องทำการสอบเทียบตามค่ามาตรฐานสากลของเครื่อง พร้อมมีเอกสารรับรองในวันส่งมอบ
เครื่องและในระหว่างปีประกันผู้ขายจะต้องทำการสอบเทียบให้อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง

5.9 มีหนังสือรับรองว่าทางผู้ขายจะสนับสนุนอะไหล่สำรอง เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยแนบ
เอกสารในวันส่งมอบเครื่อง

5.10 ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายใน
ประเทศไทยโดยยื่นเอกสารในวันยื่นข้อเสนอราคา

5.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบ Catalog ตัวจริงที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณาและต้อง
ทำเครื่องหมาย และลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ

5.12 ผู้ขายจะต้องมีหนังสือคู่มือการซ่อม และวงจรของเครื่อง (Service manual) โดย
ละเอียดจำนวน 2 ชุด

5.13 ผู้ขายต้องส่งมอบภายใน 90 วันนับจากวันลงนามสัญญา

5.14 จัดทำเอกสารเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด กับรายละเอียดคุณลักษณะ
เฉพาะที่ผู้เสนอราคาเสนอ เป็นรายข้อทุกข้อ โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามตารางที่กำหนดให้ ทั้งนี้ผู้เสนอราคา
ต้องระบุไว้ในตารางเปรียบเทียบว่าคุณลักษณะที่เสนอนั้นอยู่ในหน้า หรือตำแหน่งใด ในเอกสารอ้างอิงหรือ แคตตาล็อก พร้อมกับขีด
เส้นใต้หรือใช้ปากกาเน้นข้อความ และเขียนหมายเลขหัวข้อคุณลักษณะกำกับไว้ที่ข้อความที่ได้อ้างอิงถึงในเอกสารอ้างอิงแคตตาล็อก
นั้นทุกข้อ หากผู้เสนอราคาไม่ดำเนินการตามนี้ คณะกรรมการขอสงวนสิทธิในการไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคานั้นทุกข้อ
หากผู้เสนอราคา

ตัวอย่าง ตามตารางการเปรียบเทียบ

ลำดับข้อ	คุณลักษณะที่หน่วยงาน กำหนด	คุณลักษณะที่เสนอ(ระบุ เปรียบเทียบเป็นรายข้อต่อ ข้อ)	ดีกว่า	เท่ากับ	เอกสารอ้างอิง(ระบุ เลขหน้า และ หมายเลขลำดับ)

รณ

กานท์

28/06/2564

(นางสาวชนิษฐา ต๊ะชู)

(นางสาวลาวัลย์ ตระกูลอัปราชัย)

(นางสาวขวัญประภา กุมภการ)

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

คุณลักษณะเฉพาะ

เตียงผู้ป่วยชนิดสามไกรราวสไลด์ พร้อมเบาะและเสาน้ำเกลือ

โรงพยาบาลอมก๋อย จังหวัดเชียงใหม่

1.ความต้องการ เตียงผู้ป่วยชนิดสามไกรราวสไลด์ พร้อมเบาะและเสาน้ำเกลือสำหรับใช้ในโรงพยาบาลอมก๋อย

2.คุณสมบัติทั่วไป

- 2.1 เป็นเตียงผู้ป่วยที่มีขนาด กว้าง x ยาว x สูง ไม่น้อยกว่า $90 \times 210 \times 46 - 68$ cm. (± 5 cm.)
โดยความกว้างและความยาววัดจากโครงเตียงด้านนอกไม่รวมราวกัน ความสูงวัดจากพื้นถึงโครงเตียง
ด้านบนไม่รวมที่นอน
- 2.2 โครงสร้างของเตียงทำจากเหล็กกล่องพ่นสีกันสนิม มีความแข็งแรง ทนทาน สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 120 Kg.
- 2.3 พื้นเตียง แบ่งเป็น 4 ตอน ทำจากแผ่นเหล็กปั๊มเจาะรู เพิ่มความแข็งแรง คงทน
- 2.4 พนักหัวเตียงและท้ายเตียง ทำจากไม้บุโฟมกำสีสขาว ครอบด้วยสแตนเลสกลม ขนาด 1 นิ้ว สามารถถอดเข้าออกได้
- 2.5 สามารถปรับระดับ ยกด้านหัวเตียง ได้ประมาณ $0 - 80$ องศา ($\pm 5^\circ$) สามารถปรับระดับ ยกงอเข้าด้านขาเตียง ได้
ประมาณ $0 - 45$ องศา ($\pm 5^\circ$) และ สามารถปรับระดับ สูง - ต่ำ ของตัวเตียง ได้ประมาณ $46 - 68$ cm. (± 5 cm.)
- 2.6 มือหมุนทำจากเหล็กชุบโครเมียม สามารถพับเก็บได้ สะดวกเวลาใช้งาน
- 2.7 ราวกันเตียงทำจากสแตนเลสกลมขนาด 1 นิ้ว สามารถปรับขึ้น-ลง ได้ทีละข้าง มีเสาราวกันทั้ง 4 มุม
- 2.8 ตัวเตียงมีล้อขนาด 5 นิ้ว มีระบบล้อคล้ออิสระทั้ง 4 ล้อ สามารถเคลื่อนย้ายเตียงได้สะดวก
- 2.9 ที่นอนทำจากฟองน้ำอัด หุ้มด้วยผ้าหนังเทียมสีเขียวทรงโค้ง กว้าง x ยาว x หนา ไม่น้อยกว่า $90 \times 200 \times 7.5$ cm.
(± 5 mm.) และมีซี่ปออยู่ด้านข้างของที่นอน
- 2.10 มีตะขอสำหรับแขวนถุงน้ำเกลือ 1 ต้น
- 2.11 มีช่องสำหรับเสียบเสาน้ำเกลือ 1 จุด
- 2.12 มีเสาน้ำเกลือ 1 ต้น

3. เงื่อนไขเฉพาะ

- 3.1 ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกหรือเอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมทำเครื่องหมาย และลง
หมายเลขข้อ ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ ให้ชัดเจนทุกรายการ พร้อมทำตารางลงรายละเอียดตามหัวข้อที่
ทางราชการกำหนดให้ชัดเจนถูกต้องเพื่อประกอบการพิจารณา ซึ่งผู้เสนอราคาจะต้องสามารถชี้แจงรายละเอียดคุณสมบัติของ
อุปกรณ์ต่างๆต่อคณะกรรมการฯได้
- 3.2 ผู้ที่เสนอราคาได้ ต้องรับประกันเป็นเวลาอย่างน้อย 1 ปี นับแต่วันส่งมอบของครบ
- 3.3 ผู้ขายจะต้องส่งช่างมาทำการตรวจสอบประสิทธิภาพและบำรุงรักษาในระหว่างรับประกันทุก 6 เดือน โดยจะต้องแจ้งให้
ผู้ใช้งทราบล่วงหน้าก่อนไม่น้อยกว่า 5 วันทำการ
- 3.4 ในวันส่งมอบพัสดุ ผู้ขายต้องทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ทั้งหมด ให้คณะกรรมการตรวจรับได้ ตรวจสอบ ตาม
ข้อกำหนด

(นางสาวชนิษฐา ต๊ะชู)

ประธานกรรมการ

(นางสาวลาวัลย์ ตระกูลอัปราชัย)

กรรมการ

(นางสาวขวัญประภา กุมภการ)

กรรมการ

3.5 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา ภาษาอังกฤษตัวจริง 1 ฉบับ และภาษาไทย 1 ฉบับ มีหลักฐานว่ามี ช่องที่ผ่านการอบรมที่สามารถซ่อมเครื่องได้

3.6 จัดทำเอกสารเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด กับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ผู้เสนอราคาเสนอ เป็นรายข้อทุกข้อ โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามตารางที่กำหนดให้ ทั้งนี้ผู้เสนอราคาต้องระบุไว้ในตารางเปรียบเทียบว่าคุณลักษณะที่เสนอนั้นอยู่ในหน้า หรือตำแหน่งใด ในเอกสารอ้างอิงหรือ แคตตาล็อก พร้อมกับขีดเส้นใต้หรือใช้ปากกาเน้นข้อความ และเขียนหมายเลขหัวข้อคุณลักษณะกำกับไว้ที่ข้อความที่ได้อ้างอิงถึงในเอกสารอ้างอิง แคตตาล็อกนั้นทุกข้อ หากผู้เสนอราคาไม่ดำเนินการตามนี้ คณะกรรมการขอสงวนสิทธิในการไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคานั้นทุกข้อ หากผู้เสนอราคา

ตัวอย่าง ตามตารางการเปรียบเทียบ

ลำดับข้อ	คุณลักษณะที่หน่วยงานกำหนด	คุณลักษณะที่เสนอ(ระบุเปรียบเทียบเป็นรายข้อต่อข้อ)	ดีกว่า	เท่ากับ	เอกสารอ้างอิง(ระบุเลขหน้า และหมายเลขลำดับ)

 (นางสาวชนิษฐา ต๊ะชู) ประธานกรรมการ	 (นางสาวลาวัณย์ ธรกุลอัปราชัย) กรรมการ	 (นางสาวขวัญประภา กุมภการ) กรรมการ
--	---	---

คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การแพทย์
เครื่องตรวจสมรรถภาพทารกในครรภ์สำหรับเด็กแฝด
โรงพยาบาลอมก๋อย จังหวัดเชียงใหม่

1. ความต้องการ สำหรับตรวจวัดอัตราการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์ สามารถตรวจวัดได้ทั้งครรภ์เดี่ยวและครรภ์แฝด และสามารถตรวจวัดสัญญาณชีพของมารดาได้
2. คุณสมบัติทั่วไป
 - 2.1 สามารถตรวจบันทึกผลการบีบตัวของมดลูกและการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์เดี่ยวและครรภ์แฝดได้
 - 2.2 ตัวเครื่องมีฟังก์ชันติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพของมารดา (EKG, BP, SpO2) ได้
 - 2.3 ใช้แรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ 100-240 โวลต์ ความถี่ 50-60 เฮิร์ต
 - 2.4 มีหูหิ้วอยู่ด้านหลังตัวเครื่องแบบพับเก็บได้ เคลื่อนย้ายได้โดยสะดวก
 - 2.5 แบตเตอรี่สำรองอยู่ในตัวเครื่อง สามารถชาร์จไฟได้ (Rechargeable Battery) ชนิด Lead-acid ใช้งานต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง
3. คุณลักษณะเฉพาะ
 - 3.1 ภาคการวัดอัตราการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์
 - 3.1.1 การวัดด้วย Ultrasound ใช้เทคนิค PWD โดยมี Ultrasound Input intensity < 10 mW/cm² และมี Ultrasound Frequency 1 MHz $\pm$ 1KHz
 - 3.1.2 ช่วงการวัดอัตราการเต้นของหัวใจ ตั้งแต่ 30-240 bmp โดยมีความแม่นยำไม่เกิน $\pm$ 1bmp
 - 3.1.3 มีช่วง Alarm limit และ tolerance อยู่ในช่วง 30-240 bmp โดยมีค่า tolerance $\pm$ 5%
 - 3.2 ภาคการวัดการบีบตัวของมดลูก (TOCO)
 - 3.2.1 ช่วงสัญญาณการวัดการบีบตัวของมดลูก ตั้งแต่ 0-100 % มี Resolution 1 % และมี Pressure tolerance +6.7%
 - 3.2.2 มีระบบ Zero Mode
 - 3.3 ภาคแสดงสัญญาณ (Display)
 - 3.3.1 จอแสดงผลเป็นแบบจอสี TFT LCD ขนาดไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว ความละเอียด ไม่น้อยกว่า 640x480 pixels สามารถมองเห็นได้ชัดเจน
 - 3.3.2 มีสัญญาณแสดงการเคลื่อนไหว (Fetal Movement) ของทารกในครรภ์เป็นแบบ Automatic และ Manual
 - 3.3.3 สามารถเรียกดูรูปคลื่นย้อนหลัง (Trend Data) ได้นานสูงสุดไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง
 - 3.3.4 สามารถแสดง ECG waveform Display ของมารดาได้
 - 3.4 ภาควัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG) ของมารดา มีดังนี้
 - 3.4.1 สามารถดูคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG) ได้ 3 ลีด และ 5 ลีด
 - 3 ลีด : I; II; III
 - 5 ลีด : I; II; III; aVR; aVL; aVF; V

(นางสาวชนิษฐา

ประธานกรรมการ

ตั้งชู)

(นางสาวลาวัณย์ ตระกูลอัปราชัย)

กรรมการ

(นางสาวขวัญประภา กุมภการ)

กรรมการ

- 3.4.2 สามารถติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจและสามารถปรับ Gain: 2.5mm/mV ($\times 1/4$), 5mm/mV ($\times 1/2$), 10mm/mV ($\times 1$), 20 mm/mV ($\times 2$), 40mm/mV ($\times 4$) และ AUTO
- 3.4.3 สามารถปรับความเร็วของรูปคลื่นได้ 4 ระดับ คือ 6.25, 12.5, 25 และ 50 mm/s
- 3.4.4 สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจได้ในช่วงตั้งแต่ 15-300 ครั้งต่อนาที
- 3.4.5 มีระบบ Arrhythmia Analysis สามารถตรวจจับ Arrhythmia ได้ไม่น้อยกว่า 12 ชนิด
- 3.5 ภาควัดอัตราการหายใจ (Respiration) ของมารดา มีดังนี้
- 3.5.1 ใช้หลักการความต้านทานที่เปลี่ยนแปลงขณะหายใจ (Thoracic impedance)
- 3.5.2 สามารถวัดอัตราการหายใจในช่วง 0-120 ครั้งต่อนาที
- 3.6 ภาควัดความดันโลหิตชนิดภายนอก (NIBP) ของมารดา มีดังนี้
- 3.6.1 สามารถวัดความดันโลหิตได้โดยใช้วิธี Oscillometric
- 3.6.2 สามารถเลือกการตรวจวัดได้ 3 แบบ คือ แบบอัตโนมัติ (Automatic), แบบวัดเอง (Manual) และแบบวัดต่อเนื่อง (Continuous)
- 3.6.3 สามารถแสดงค่าความดันโลหิตได้ทั้งค่า Systolic, Diastolic และค่า Mean
- 3.6.4 สามารถตั้งสัญญาณเตือนสูง/ต่ำ ของความดัน Systolic, Diastolic และ Mean Pressure ได้
- 3.7 ภาควัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO_2) ของมารดา มีดังนี้
- 3.7.1 สามารถวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดได้ระหว่าง 1 – 100%
- 3.7.2 สามารถวัดการเต้นของชีพจร(Pulse rate) ในช่วง 30-250 bmp
- 3.7.3 สามารถตั้งสัญญาณเตือนสูง/ต่ำ ของค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดได้
- 3.8 ภาควัดอุณหภูมิร่างกายผู้ป่วย (Temperature) ของมารดา มีดังนี้
- 3.8.1 สามารถวัดอุณหภูมิร่างกายได้ในช่วง 25 - 45 องศาเซลเซียส
- 3.8.2 สามารถวัดอุณหภูมิร่างกายได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า 2 ช่องสัญญาณ
- 3.8.3 สามารถตั้งค่าสัญญาณเตือนเมื่ออุณหภูมิร่างกายสูงหรือต่ำกว่าค่าที่กำหนดไว้ได้
- 3.9 ภาควัดบันทึกสัญญาณ (Recorder) มีดังนี้
- 3.9.1 ใช้ระบบบันทึกและพิมพ์ผลแบบ Foldable Z-type thermal paper
- 3.9.2 สามารถเลือกความเร็วในการบันทึกผลได้ดังนี้ 1, 2, 3 cm/min
- 3.9.3 สามารถตั้งเวลาในการ Print แบบอัตโนมัติได้ตั้งแต่ 10-120 นาที
- 3.10 สามารถต่อสาย Event Marker สำหรับให้มารดา กดเมื่อทารกในครรภ์ดิ้นและบันทึกผลลงบนกระดาษ
- 3.11 มีระบบจับบันทึกการดิ้นของทารกในครรภ์ได้โดยมารดา และโดยอัตโนมัติ และแสดงเครื่องหมายบนกระดาษบันทึก
- 3.12 สามารถปรับระดับความดังเสียงการเต้นของหัวใจทารกได้



(นางสาวนิษฐา ต๊ะชู)
ประธานกรรมการ



(นางสาวลาวัลย์ ตระกูลอัปราชัย)
กรรมการ



(นางสาววิญญูประภา กุมการ)
กรรมการ

4. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

4.1	Ultrasound Transducer	จำนวน 2 ชุด
4.2	TOCO Transducer	จำนวน 1 ชุด
4.3	สายรัดสำหรับยึด Transducer ยึดหน้าท้องมารดา	จำนวน 1 ชุด
4.4	กระดาษบันทึกผล	จำนวน 5 พับ
4.5	เจล (Ultrasonic gel)	จำนวน 3 หลอด
4.6	ECG Patient Cable 5 Lead	จำนวน 1 ชุด
4.7	NIBP Cable พร้อม Cuff BP	จำนวน 1 ชุด
4.8	SPO2 Cable พร้อม Finger Probe	จำนวน 1 ชุด
4.9	Temperature Skin Probe	จำนวน 1 เส้น
4.10	คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	อย่างละ 1 ชุด

5. เงื่อนไขเฉพาะ

5.1 ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกหรือเอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมทำเครื่องหมาย และลงหมายเลขข้อ ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ ให้ชัดเจนทุกรายการ พร้อมทำตารางลงรายละเอียดตามหัวข้อที่ทางราชการกำหนดให้ชัดเจนถูกต้องเพื่อประกอบการพิจารณา ซึ่งผู้เสนอราคาจะต้องสามารถชี้แจงรายละเอียด คุณสมบัติของอุปกรณ์ต่างๆต่อคณะกรรมการฯ ได้

5.2 ผู้ที่เสนอราคาจะต้องรับประกันตัวเครื่องเป็นเวลาอย่างน้อย 1 ปี นับแต่วันส่งมอบของครบ

5.3 ผู้เสนอราคาจะต้องส่งช่างมาทำการตรวจสอบประสิทธิภาพและบำรุงรักษาเครื่องในระหว่างรับประกันทุก 6 เดือน โดยจะต้องแจ้งให้ผู้ใช้ทราบล่วงหน้าก่อนไม่น้อยกว่า 5 วันทำการ เพื่อจัดเตรียมเครื่อง เมื่อ ดำเนินการเสร็จแล้วจะต้องมีรายงานนำส่งผู้ใช้ทุกครั้ง

5.4 ในระยะประกันหากเครื่องฯ มีปัญหา ผู้ขายจะต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน 5 วันทำการ นับจากวันที่ได้รับแจ้ง และหากแก้ไขแล้วถึง 2 ครั้งยังใช้งานไม่ได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องยินดี เปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

5.5 ในวันส่งมอบพัสดุ ผู้ขายต้องทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ทั้งหมด ให้คณะกรรมการตรวจรับได้ ตรวจสอบตามข้อกำหนด

5.6 มีคู่มือการใช้งานการดูแลบำรุงรักษาและการตรวจซ่อม ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษทั้งหมดอย่างน้อย ๑ ชุด และมีหนังสือรับรองช่างผู้ชำนาญผ่านการอบรมจากบริษัทผู้ผลิต

5.7 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ โดยมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

5.8 ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอต้องมีเอกสารรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) โดยใบอนุญาตยังไม่หมดอายุในวันเสนอราคา พร้อมแนบเอกสารดังกล่าวมาในวันที่ยื่นเสนอราคา


(นางสาวนิษฐา

ตะขุ)
ประธานกรรมการ


กานันท์

(นางสาวลาวัณย์ ตระกูลอัปราชัย)
กรรมการ


ชัชวาลย์

(นางสาวชัชวาลย์ประภา กุมภการ)
กรรมการ

5.9 จัดทำเอกสารเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด กับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ผู้เสนอราคาเสนอ เป็นรายชื่อทุกๆข้อ โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามตารางที่กำหนดให้ ทั้งนี้ผู้เสนอราคาต้องระบุไว้ในตารางเปรียบเทียบว่าคุณลักษณะที่เสนอนั้นอยู่ในหน้า หรือตำแหน่งใด ในเอกสารอ้างอิงหรือแคตตาล็อก พร้อมกับขีดเส้นใต้หรือใช้ปากกาเน้นข้อความ และเขียนหมายเลขหัวข้อคุณลักษณะกำกับไว้ที่ข้อความที่ได้อ้างอิงถึงในเอกสารอ้างอิง แคตตาล็อกนั้นทุกข้อ หากผู้เสนอราคาไม่ดำเนินการตามนี้ คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ในการไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคานั้นทุกข้อ หากผู้เสนอราคา

ตัวอย่าง ตามรายการเปรียบเทียบ

ลำดับข้อ	คุณลักษณะที่หน่วยงานกำหนด	คุณลักษณะที่เสนอ(ระบุเปรียบเทียบเป็นรายชื่อต่อข้อ)	ดีกว่า	เท่ากับ	เอกสารอ้างอิง(ระบุเลขหน้า และหมายเลขลำดับ)

รณิ

(นางสาวชนิษฐา ต๊ะชู)
ประธานกรรมการ

ภาณุ

(นางสาวลาวัลย์ ตระกูลอัปราชัย)
กรรมการ

วิมล

(นางสาวขวัญประภา กุมภการ)
กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องควบคุมการให้สารละลายทางหลอดเลือดดำชนิด 1 สาย
โรงพยาบาลอมก๋อย จังหวัดเชียงใหม่

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1. หน้าจอแสดงผลชนิด TFT Color LCD ขนาดไม่น้อยกว่า 3.5 นิ้ว ควบคุมการทำงานด้วยระบบสัมผัสชนิด Capacitive touchscreen ความละเอียดไม่ต่ำกว่า 320 x 480 พิกเซล
- 1.2. หน้าจอสามารถแสดงผลได้ไม่น้อยกว่า โหมดการทำงาน (Mode), ชื่อยา (Drug name), อัตราการจ่ายสารละลาย (Rate), ปริมาตรสายละลายคงเหลือ (VTBI), ปริมาตรสายละลายที่ได้รับ (Volume), เวลาที่เหลือในการจ่ายสารละลาย (Time) และสถานะแบตเตอรี่ (Battery status) เป็นอย่างน้อย
- 1.3. มี Anti free flow clamp เพื่อป้องกันการไหลของสารละลายเข้าสู่ผู้ป่วยเมื่อประตูหน้าเครื่องถูกเปิด
- 1.4. มีอุปกรณ์ป้องกันน้ำเข้าเครื่อง (Waterproof membrane) ในกรณีชุดให้สารละลายชำรุด
- 1.5. สามารถใช้กับแหล่งจ่ายไฟฟ้ากระแสสลับ 100 ถึง 240 โวลต์ 50/60 เฮิร์ตซ์
- 1.6. สามารถใช้งานด้วยแบตเตอรี่ภายในแบบชาร์จประจุไฟฟ้าใหม่ได้ชนิด Lithium-ion สามารถใช้งานจากแบตเตอรี่ได้ไม่ต่ำกว่า 5.5 ชั่วโมง ที่อัตราการไหล 25 มิลลิลิตรต่อชั่วโมง
- 1.7. รองรับการเชื่อมต่อระบบ Central monitor system เพิ่มเติมได้ในอนาคต
- 1.8. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านมาตรฐาน Class I, Type CF, IP44, IEC60601-1-2 และ IEC60601-2-24 เป็นอย่างน้อย

2. คุณสมบัติทางเทคนิค

- 2.1. สามารถให้สารละลาย ยา อาหารเหลว และเลือดได้อย่างปลอดภัย
- 2.2. สามารถเลือกใช้ชุดให้สารละลายมาตรฐานได้หลากหลายยี่ห้อ โดยมีความคลาดเคลื่อนในการให้สารละลายไม่เกิน $\pm 4.5\%$
- 2.3. สามารถตั้งโหมดการทำงานได้ไม่น้อยกว่า 10 โหมด ดังนี้ Rate mode, Dose mode, Time mode, Dose time mode, Sequential mode, Intermittent mode, Loading dose mode, Ramp mode, Micro-infusion mode และ Rhythm mode
- 2.4. สามารถตั้งอัตราการจ่ายสารละลาย (Flow rate) ได้ตั้งแต่ 0.1 ถึง 2,000 มิลลิลิตรต่อชั่วโมง โดยสามารถปรับเพิ่มหรือลดได้ครั้งละ 0.01 มิลลิลิตรต่อชั่วโมง ในช่วง 0.1 ถึง 99.99 มิลลิลิตรต่อชั่วโมง, ครั้งละ 0.1 มิลลิลิตรต่อชั่วโมง ในช่วง 100 ถึง 999.9 มิลลิลิตรต่อชั่วโมง และครั้งละ 1 มิลลิลิตรต่อชั่วโมง ในช่วง 1,000 ถึง 2,000 มิลลิลิตรต่อชั่วโมง เพื่อความแม่นยำในการจ่ายสารละลาย
- 2.5. สามารถเปลี่ยนอัตราการไหลของสารละลายในขณะที่เครื่องกำลังทำงานโดยไม่ต้องหยุดการทำงานของเครื่อง
- 2.6. สามารถตั้งปริมาตรสายละลาย (VTBI) ได้ตั้งแต่ 0.1 ถึง 9,999.99 มิลลิลิตร โดยสามารถปรับเพิ่มหรือลดได้ตั้งแต่ 0.01 มิลลิลิตร



(นางสาวชนิษฐา ต๊ะชู)
ประธานกรรมการ



(นางสาวลาวัลย์ ตระกูลอัปราชัย)
กรรมการ



(นางสาวขวัญประภา กุมภการ)
กรรมการ

- 2.7. สามารถตั้งเวลาในการให้สารละลายได้สูงสุด 99 ชั่วโมง 59 นาที 59 วินาที
- 2.8. มีระบบแรงการจ่ายละลาย (Bolus) แบบ Manual และ Auto ด้วยอัตราการจ่ายละลายตั้งแต่ 0.1 ถึง 2,000 มิลลิลิตรต่อชั่วโมง
- 2.9. มีระบบไล่อากาศภายในสาย (Purge) ด้วยอัตราตั้งแต่ 0.1 ถึง 2,000 มิลลิลิตรต่อชั่วโมง
- 2.10. มีระบบ KVO (Keep vein open) โดยเครื่องจะทำงานต่อเนื่องในกรณีที่เครื่องจ่ายสารละลายครบตามที่ตั้งไว้ เพื่อป้องกันการอุดตันของหลอดเลือดดำ สามารถจ่ายสารละลายได้ 0.1 ถึง 5 มิลลิลิตรต่อชั่วโมง โดยสามารถปรับเพิ่มหรือลดได้ตั้งแต่ 0.01 มิลลิลิตร
- 2.11. สามารถตั้งแรงดันอุดตันภายในสาย (Occlusion pressure) ได้ไม่น้อยกว่า 15 ระดับตั้งแต่ 50 ถึง 1,125 มิลลิเมตรปรอท
- 2.12. สามารถตั้งขนาดของการจับฟองอากาศภายในสาย (Air bubble detection) ได้ไม่น้อยกว่า 6 ระดับดังนี้ 15, 50, 100, 250, 500 และ 800 ไมโครลิตร
- 2.13. มีระบบตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของแรงดันภายในสาย (Dynamic pressure) แบบเรียลไทม์แสดงผลที่หน้าจอ
- 2.14. มีระบบช่วยเริ่มจ่ายสารละลายอัตโนมัติ (Auto restart) ภายหลังแรงดันอุดตันภายในสายลดลง ในกรณีที่เกิดสภาวะ Downstream occlusion ชั่วคราว
- 2.15. มีระบบ Anti-Bolus เพื่อป้องกันการดันยาส่วนเกินจากการอุดตันภายในสาย
- 2.16. สามารถหยุดการทำงานชั่วคราว (Standby) ของเครื่องได้
- 2.17. สามารถตั้งเวลาสลับหน้าจอเครื่องได้ในช่วง 1 ถึง 5 นาที
- 2.18. สามารถปรับระดับความสว่างหน้าจอเครื่องได้ไม่น้อยกว่า 8 ระดับ พร้อม Night mode เพื่อลดการรบกวนผู้ป่วยตอนกลางคืน
- 2.19. สามารถปรับระดับความดังของสัญญาณเตือนได้ไม่น้อยกว่า 8 ระดับ
- 2.20. สามารถบันทึกข้อมูลได้ไม่น้อยกว่า 5,000 ชื่อ จัดหมวดหมู่ยาได้ไม่น้อยกว่า 30 กลุ่ม และกำหนดสีสำหรับชื่อยาได้
- 2.21. รองรับระบบป้องกันการจ่ายยาที่เกินขีดจำกัด (Dose error reduction system : DERS) เพื่อลดการเกิดความคลาดเคลื่อนในการให้ยา
- 2.22. สามารถเก็บข้อมูลย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า 5,000 เหตุการณ์
- 2.23. สามารถแสดงสัญญาณแสง เสียง และข้อความเตือน เมื่อเกิดสภาวะดังนี้
- 2.23.1. การให้สารละลายใกล้สิ้นสุด (Time near end)
- 2.23.2. การให้สารละลายสิ้นสุด (VTBI complete)
- 2.23.3. การให้สารละลายแบบ KVO สิ้นสุด (KVO finish)
- 2.23.4. มีการอุดตันภายในสาย (Occlusion)

(นางสาวชนิษฐา ต๊ะชู) (นางสาวลาวัลย์ ตระกูลอัปราชัย)
ประธานกรรมการ กรรมการ

(นางสาวขวัญประภา กุมการ)
กรรมการ

- 2.23.5 มีฟองอากาศภายในสาย (Air in line)
- 2.23.6 ระบบเกิดความผิดปกติ (System error)
- 2.23.7 แบตเตอรี่ใกล้หมด (Low battery)
- 2.23.8 สายไฟหลุดหรือไม่ได้เชื่อมต่อสายไฟ (Battery in use)

3 อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

3.1 สายไฟ	จำนวน	3	เส้น
3.2 เสาค้ำสำหรับใช้วางเครื่องมือเคลื่อนย้ายสะดวก	จำนวน	3	ชุด
3.3 คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	อย่างละ	1	เล่ม

4 เงื่อนไขเฉพาะ

- 4.1 รับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา 1 ปี นับจากวันส่งมอบ
- 4.2 มีเอกสารรับรองการให้สารอาหาร และเลือดจากโรงงานผู้ผลิต
- 4.3 ผู้ขายต้องแสดงหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิต หรือได้รับแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่าย

ภายในประเทศ

4.4 จัดทำเอกสารเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด กับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ผู้เสนอราคาเสนอ เป็นรายข้อทุกข้อ โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามตารางที่กำหนดให้ ทั้งนี้ผู้เสนอราคาต้องระบุไว้ในตารางเปรียบเทียบว่าคุณลักษณะที่เสนอนั้นอยู่ในหน้า หรือตำแหน่งใด ในเอกสารอ้างอิงหรือ แคตตาล็อก พร้อมกับขีดเส้นใต้หรือใช้ปากกาเน้นข้อความ และเขียนหมายเลขหัวข้อคุณลักษณะกำกับไว้ที่ข้อความที่ได้อ้างอิงถึงในเอกสารอ้างอิง แคตตาล็อกนั้นทุกข้อ หากผู้เสนอราคาไม่ดำเนินการตามนี้ คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ในการไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคานั้นทุกข้อ หากผู้เสนอราคา

ตัวอย่าง ตามตารางการเปรียบเทียบ

ลำดับข้อ	คุณลักษณะที่หน่วยงานกำหนด	คุณลักษณะที่เสนอ(ระบุเปรียบเทียบเป็นรายข้อต่อข้อ)	ดีกว่า	เท่ากับ	เอกสารอ้างอิง(ระบุเลขหน้า และหมายเลขลำดับ)

รณ

(นางสาวชนิษฐา ต๊ะชู)
ประธานกรรมการ

กัทพ์

(นางสาวลาวัณย์ ตระกูลอัปราชัย)
กรรมการ

ธีร

(นางสาวขวัญประภา กุมภการ)
กรรมการ

เอกสารประกอบงานประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน 10 รายการ

ลำดับที่	รายการ	ราคากลาง	จำนวน	รวมเป็นเงิน
1	หม้อแช่พาราฟิน	54,000.00	1	54,000.00
2	หม้อต้มแผ่นความร้อนขนาดไม่น้อยกว่า12แผ่น	97,000.00	1	97,000.00
3	เครื่องปิดช่องบรรจุเวชภัณฑ์ชนิดมือกด	28,000.00	2	56,000.00
4	เตียงเฟวล์เลอร์ ชนิดมือหมุนแบบ ก	15,500.00	1	15,500.00
5	เครื่องควบคุมการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำชนิด1สาย	50,000.00	3	150,000.00
6	เครื่องให้ออกซิเจนด้วยอัตราการไหลสูง	200,000.00	2	400,000.00
7	เตียงผู้ป่วยชนิดสามไกร์ราวสไลด์ พร้อมเบาะและเสาน้ำเกลือ	27,000.00	13	351,000.00
8	ตู้ข้างเตียง	7,500.00	4	30,000.00
9	เครื่องตรวจสอบสมรรถภาพทารกในครรภ์สำหรับตรวจเด็กแฝด	300,000.00	1	300,000.00
10	เครื่องวัดออกซิเจนในเลือดอัตโนมัติชนิดพกพา	25,000.00	4	100,000.00