

-ร่าง-

## ประกาศจังหวัดนนทบุรี

### เรื่อง ประกวดราคาซื้อโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๔ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดนนทบุรี (โรงพยาบาลไทรน้อย) มีความประสงค์ จะประกวดราคาซื้อโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๔ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๕๐๙,๒๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนเก้าพันสองร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

๑. เติงผู้ป่วยสำหรับไอซียูปรับด้วย ไฟฟ้าชนิด ๔ motor โรงพยาบาล ไทรน้อย ตำบลไทรน้อย อำเภอ ไทรน้อย จังหวัดนนทบุรี	จำนวน	๒	เตียง
๒. เครื่องตรวจวัดภาวะภายในด้วยคลื่น เสียงความถี่สูง ชนิดสี ๒ หัวตรวจ โรง พยาบาลไทรน้อย ตำบลไทรน้อย อำเภอไทรน้อย จังหวัดนนทบุรี	จำนวน	๑	เครื่อง
๓. เครื่องควบคุมการให้สารน้ำทาง หลอดเลือดดำชนิด ๑ สาย โรง พยาบาลไทรน้อย ตำบลไทรน้อย อำเภอไทรน้อย จังหวัดนนทบุรี	จำนวน	๑	เครื่อง
๔. เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจ และสัญญาณชีพอัตโนมัติพร้อมติดตาม ความดันโลหิตแดงและระดับออกซิเจน ในเลือดแดง โรงพยาบาลไทรน้อย ตำบลไทรน้อย อำเภอไทรน้อย จังหวัด นนทบุรี	จำนวน	๑	เครื่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

/๕. ไม่เป็นบุคคล...

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดนนทบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <https://ssjnonthaburi.moph.go.th/nont/> หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๕๔๗ ๑๑๓๑-๒ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๓

(นางมาลี สิริสุนทรานนท์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลไทรน้อย

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดนนทบุรี

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

-ร่าง-

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....

การซื้อโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๔ รายการ

ตามประกาศ จังหวัดนนทบุรี

ลงวันที่ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

จังหวัดนนทบุรี (โรงพยาบาลไทรน้อย) ซึ่งต่อไปเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. เติงผู้ป่วยสำหรับไอซียูปรับด้วยไฟฟ้าชนิด ๔ motor โรงพยาบาลไทรน้อย ตำบลไทรน้อย อำเภไทรน้อย จังหวัดนนทบุรี	จำนวน	๒	เตียง
๒. เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ชนิดสี ๒ หัวตรวจ โรงพยาบาลไทรน้อย ตำบลไทรน้อย อำเภไทรน้อย จังหวัดนนทบุรี	จำนวน	๑	เครื่อง
๓. เครื่องควบคุมการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำชนิด ๑ สาย โรงพยาบาลไทรน้อย ตำบลไทรน้อย อำเภไทรน้อย จังหวัดนนทบุรี	จำนวน	๑	เครื่อง
๔. เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจ และสัญญาณชีพอัตโนมัติพร้อมติดตามความดันโลหิตแดงและระดับออกซิเจนในเลือดแดง โรงพยาบาลไทรน้อย ตำบลไทรน้อย อำเภไทรน้อย จังหวัดนนทบุรี	จำนวน	๑	เครื่อง

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

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

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

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) 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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่ยังปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลไทรน้อย

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์การแพทย์ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าว เป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ จังหวัด

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา

ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

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

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัด

จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจากราคาต่อรายการ

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความต่างต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อยคณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินคดีของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิตินบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อจังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญา ตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือจังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับจังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคา

ค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์ นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

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

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกัน ของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

#### ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง แล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือ ข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัด ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขาย เป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ ทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายใน ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การ ได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ

พ.ศ. ๒๕๖๔

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจาก เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของ

ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือ คำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่จ้าง ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่าใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

**๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ**

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

**๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ**

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



## รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

### เตียงผู้ป่วยสำหรับไอซียูปรับด้วยไฟฟ้าชนิด ๔ motor

โรงพยาบาลไทรน้อย ตำบลไทรน้อย อำเภอไทรน้อย จังหวัดนนทบุรี ๒ เตียง

#### ๑. ความต้องการ

เตียงนอนสำหรับผู้ป่วยหนักปรับด้วยไฟฟ้าชนิด ๔ motor จำนวน ๒ เตียง

#### ๒. วัตถุประสงค์

ใช้เป็นเตียงผู้ป่วยสำหรับผู้ป่วยหนัก ปรับท่าด้วยระบบไฟฟ้า ๔ มอเตอร์ ราวกันแบบพลาสติก ๔ ชั้น มีแผงควบคุมอยู่ที่ราวกันเตียงทั้งด้านนอกและด้านในสามารถปรับระดับด้วยรีโมทคอนโทรลและพยาบาลสามารถปรับระดับด้วยรีโมท หรือแผงควบคุมที่ท้ายเตียงได้ มีล้อเซ็นเคลื่อนย้าย และล็อกล้อเพื่อจอดนิ่งได้

#### ๓. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๑.๑. เตียงมีโครงสร้างทำจากโลหะพ่นสีทับกันสนิม มีความแข็งแรงรับน้ำหนักผู้ป่วยได้มาก สูงถึง ๒๕๐ กิโลกรัม
- ๑.๒. เตียงมีขนาดความกว้างโดยรวมไม่น้อยกว่า ๙๐ เซนติเมตร และความยาวโดยรวมไม่น้อยกว่า ๑๙๕ เซนติเมตร
- ๑.๓. โครงสร้างของพื้นเตียงทำจากโลหะเคลือบสีแบ่งเป็นส่วนรองรับร่างกาย ๔ ส่วนได้แก่แผ่นหลัง สะโพก ต้นขา และปลายเท้าโดยที่ขณะปรับท่าจะไม่เกิดแรงกดบริเวณรอยต่อของพนักพิงหลังกับสะโพกและรอยต่อของแผ่นต้นขากับปลายเท้า
- ๑.๔. แผ่นหัวเตียง-ท้ายเตียงทำจากพลาสติก P.P./PE./ABS สามารถถอดออกได้โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือใดๆ
- ๑.๕. ราวกันเตียงทำจากพลาสติก P.P./PE./ABS สามารถยกขึ้นได้อย่างอิสระต่อกัน และสามารถปรับลงแนบเตียงได้เมื่อต้องการย้ายผู้ป่วยออกจากเตียงโดยมีโซ่คประคองให้ราวกันเลื่อนลง อย่างนุ่มนวล
- ๑.๖. มีตัวบอกระดับมุมมองคาฝั่งติดอยู่ที่ราวกันเตียงทุกชั้น เพื่อบอกองศาของการปรับพนักพิง หลัง และระนาบเตียง
- ๑.๗. การปรับท่าเตียงใช้ระบบมอเตอร์ไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๔ มอเตอร์ โดยสามารถปรับท่าเตียงต่างๆได้ดังนี้
  - ๑.๗.๑. ปรับความสูงเตียงได้ในช่วง ๔๒-๘๐ เซนติเมตรหรือดีกว่า
  - ๑.๗.๒. ปรับยกศีรษะและหลังได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๗๐ องศา
  - ๑.๗.๓. ปรับงอเข้าได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๕ องศา
  - ๑.๗.๔. ปรับเอียงศีรษะสูง-ต่ำได้ในช่วง ๐-๑๐ องศา หรือดีกว่า
  - ๑.๗.๕. ปรับพนักพิงหลังและงอเข้าได้พร้อมกัน (Auto-contour)
- ๑.๘. ชุดควบคุมการปรับท่าเตียง ๓ แบบ ดังนี้
  - ๑.๘.๑. รีโมทแบบสายนำสัญญาณ มีปุ่มกด โดยสามารถปรับพนักพิงหลัง งอเข้า สูงต่ำ ปรับงอพนักพิงหลังและเข้าพร้อมกัน และปรับระนาบเตียง

/๑.๘.๒ แผงควบคุม

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวประทุมทิพย์ คำสุวรรณ) (นางสาวพัชรา เพชรดี) (นางอำภา กิตติเดชาชัย)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

- ๑.๘.๒. แผงควบคุมแบบฝังที่ราวกันเตียงทั้งด้านนอก ด้านใน ฝั่งซ้าย และฝั่งขวา รวม ๔ ตำแหน่งโดยสามารถปรับได้เช่นเดียวกับรีโมท
- ๑.๘.๓. มีตัวควบคุมสำหรับพยาบาลติดตั้งอยู่ที่แผงกันท้ายเตียง สามารถปรับท่ามาตรฐานได้ทุกท่า มีปุ่มปรับท่าพิเศษ เช่น CPR ท่านั่ง มีไฟแสดงสถานะการใช้งานไฟฟ้า/แบตเตอรี่ และระบบล็อกการปรับเตียง เพื่อไม่ให้ ผู้ป่วยปรับท่าเตียงในบางกรณี
- ๑.๘. มีระบบปรับแผ่นหลังเตียงให้แบนราบอย่างรวดเร็ว เพื่อรองรับการป้อนหัวใจผู้ป่วยใน กรณีฉุกเฉิน โดยสามารถปรับได้โดยดึงสลัก และรีโมทสำหรับพยาบาล
- ๑.๑๐. มีช่องสำหรับเสียบเสาน้ำเกลือ ๔ ตำแหน่งติดตั้งอยู่ที่บริเวณหัวเตียงและปลายเตียง
- ๑.๑๑. มีขอเกี่ยวสำหรับห้อยถุงของเสียที่ออกจากร่างกายไม่น้อยกว่า ๔ ตำแหน่ง
- ๑.๑๒. มีล้อแบบคู่ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๑๒ เซนติเมตร พร้อมระบบเบรกแบบศูนย์กลาง (Central locking system)

#### ๔. อุปกรณ์การใช้งาน

- |  |             |
|--|-------------|
| ๑.๑๓. เบาะนอนพร้อมปลอกหุ้มกันน้ำ       | จำนวน ๑ ชุด |
| ๑.๑๔. หมอนหนุนศีรษะพร้อมปลอกหุ้มกันน้ำ | จำนวน ๑ ใบ  |
| ๑.๑๕. เสาน้ำเกลือแบบปรับระดับได้       | จำนวน ๑ ต้น |

#### ๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๑.๑๖. สินค้าที่จะส่งมอบเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งาน หรือสาริตมาก่อน
- ๑.๑๗. รับประกันคุณภาพภายใต้การใช้งานปกติ ๑ ปี นับจากวันที่ส่งมอบ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ	ลงชื่อ.....กรรมการ	ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวประทุมทิพย์ คำสุวรรณ)	(นางสาวพัชรา เพชรดี)	(นางอำภา กิตติเดชาชัย)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดสี ชนิดสี ๒ หัวตรวจ**  
**โรงพยาบาลไทรน้อย ตำบลไทรน้อย อำเภไทรน้อย จังหวัดนนทบุรี ๑ เครื่อง**

**๑. ความต้องการ**

เป็นเครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงแบบดิจิตอลชนิดสี พร้อมภาคบันทึกผล มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

**๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน**

ใช้สำหรับตรวจวินิจฉัยอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดสี สำหรับการตรวจอวัยวะภายในต่างๆ ทั้งช่องท้อง ระบบทางสูติ-นรีเวช อวัยวะส่วนต้น เป็นต้นและสามารถบันทึกภาพที่ตรวจได้

**๓. คุณสมบัติทั่วไป**

- ๓.๑. เป็นเครื่องตรวจอวัยวะภายใน ด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงระบบดิจิตอล พร้อมอุปกรณ์ประกอบเครื่องพร้อมใช้งาน
- ๓.๒. สามารถแสดงภาพได้ทั้งสี และขาว-ดำ
- ๓.๓. ตัวเครื่องมี ๔ ล้อ เคลื่อนย้ายไปมาได้สะดวก และสามารถทำการเคลื่อนย้ายให้หยุดนิ่งได้ทั้ง ๔ ล้อ
- ๓.๔. ใช้กับไฟฟ้า ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ในประเทศไทย
- ๓.๕. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองมาตรฐานจาก Medical Device Directive and carries the CE Mark
- ๓.๖. จอแสดงภาพเป็นชนิด High resolution LED monitor ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑.๕ นิ้ว สามารถปรับความสว่างของจอ และสามารถหมุนซ้าย-ขวา และปรับขึ้น-ลงได้
- ๓.๗. ชุดควบคุม (Control Panel) ประกอบด้วย LED touch screen ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว เพื่อควบคุมฟังก์ชันการใช้งานต่างๆ รวมทั้งจัดกลุ่มการใช้งานได้อย่างเหมาะสม มีไฟที่ปุ่มควบคุม สามารถปรับขึ้น/ลงได้ตามระดับตำแหน่งที่ต้องการ และมี Keyboard ติดตั้งด้านล่าง
- ๓.๘. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองมาตรฐานจาก Medical Device Directive and carries the CE mark

**๔. คุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิค**

- ๔.๑ เป็นเครื่องตรวจอัลตราซาวด์ที่มีระบบการรับส่งคลื่นเสียงความถี่สูงด้วยระบบ Hybrid Full Digital Beam-forming และมีช่องประมวลผลสัญญาณภาพ (system processing channel) ไม่น้อยกว่า ๕๗๓,๐๐๐ ช่องสัญญาณ
- ๔.๒ การแสดงผลระดับสีเทาของภาพ (Gray scale) ไม่น้อยกว่า ๒๕๖ ระดับ

/๔.๓ สามารถ...

ลงชื่อ..... (นางสาวประทุมทิพย์ คำสุวรรณ) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	ลงชื่อ..... (นางสาวพัชรา เพชรดี) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	ลงชื่อ..... (นางอำภา กิตติเดชาชัย) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
--	--	--

- ๔.๓ สามารถเลือกปรับความถี่ได้ภายในหัวตรวจเดียวกันได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ระดับ (ขึ้นอยู่กับหัวตรวจ) โดยเครื่องสามารถทำงานแบบ Multi-frequency/Wideband Technology
- ๔.๔ อัตราการแสดงผลภาพขาวดำ (Frame Rate) สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๐๐ ภาพต่อวินาที (fps) ขึ้นอยู่กับหัวตรวจและโหมดใช้งาน
- ๔.๕ มีปุ่ม User keys ไม่น้อยกว่า ๔ ปุ่ม เพื่อความสะดวกของการจัดโปรแกรมการใช้งานของผู้ใช้
- ๔.๖ การปรับ TGC (Time Gain Compensation) บนหน้าจอ LED touch screen และมีไม่น้อยกว่า ๘ ระดับ และสามารถตั้งค่าแยกให้เหมาะสมกับแต่ละโปรแกรมการใช้งานได้
- ๔.๗ มีระบบสร้างภาพ S-Harmonic เป็นเทคโนโลยีเพื่อช่วยในการเพิ่มความคมชัด และรายละเอียดของภาพให้มากขึ้น ทั้งในระยะต้นและระยะลึก ช่วยให้การตรวจผู้ป่วยที่มีขนาดลำตัวหนาได้ดีขึ้น
- ๔.๘ มีระบบ Clear Vision หรือ SRF ช่วยกรองสัญญาณรบกวน และเพิ่มความคมชัดของขอบภาพ โดยสามารถปรับระดับได้ไม่น้อยกว่า ๕ ระดับในขณะ Real-time และหลังจาก Freeze ภาพ
- ๔.๙ มีระบบ Multivision เป็นเทคนิคการรวมสัญญาณ ซึ่งช่วยเพิ่มคุณภาพของภาพให้มีความละเอียดชัดเจน (ขึ้นอยู่กับหัวตรวจ) และสามารถปรับระดับได้ในขณะ Real-time
- ๔.๑๐ มีระบบที่ช่วยในการตรวจการไหลเวียนเลือดในเส้นเลือดที่มีขนาดเล็กหรือที่มีความเร็วต่ำให้ชัดเจนขึ้น แบบ S-Flow
- ๔.๑๑ มีระบบปรับภาพอัตโนมัติ Quick scan (Auto Image Optimization) เครื่องจะปรับอัตราขยายชัดเจน ให้เหมาะสมกับ Tissue ที่สแกนตำแหน่งนั้นโดยอัตโนมัติเมื่อกดเพียงปุ่มเดียว ซึ่งทำให้การตรวจผู้ป่วยทำได้รวดเร็วขึ้น
- ๔.๑๒ มีระบบปรับ Doppler Quick scan (Auto Image Optimization) จะทำการปรับ scale กับ Baseline ให้อัตโนมัติเมื่อกดเพียงปุ่มเดียว ซึ่งทำให้การตรวจผู้ป่วยทำได้รวดเร็วขึ้น
- ๔.๑๓ มีฟังก์ชัน Quadrant Image สามารถแสดงภาพการสแกน พร้อมกันทั้ง ๔ ภาพในหน้าจอเดียว
- ๔.๑๔ สามารถเลือกตั้ง Auto Sequence ของการคำนวณ เพื่อให้ขึ้น parameter การคำนวณถัดไปให้อัตโนมัติ
- ๔.๑๕ มีฟังก์ชัน Measure navigation เครื่องจะขยาย จุดตำแหน่งที่จะทำการวัด (Enlarged Preview) ให้อัตโนมัติ โดยไม่ใช้ฟังก์ชัน zoom เพื่อสามารถทำการวัดขอบเขต และในพื้นที่เล็กๆ ได้แม่นยำยิ่งขึ้น
- ๔.๑๖ มีฟังก์ชัน Raw Data Analysis สามารถนำภาพที่บันทึกไว้กลับมาทำการวัดและคำนวณค่าใหม่ได้
- ๔.๑๗ สามารถตั้ง Quick Preset ที่ต้องการเป็นแถบด้านบนหน้าจอ Touch Screen เพื่อเปลี่ยนโปรแกรมการใช้งาน และเปลี่ยนหัวตรวจไปพร้อมกันเมื่อกดเพียงครั้งเดียว
- ๔.๑๘ ตัวเครื่องรองรับการใช้งานหัวตรวจความถี่สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๖ MHz
- ๔.๑๙ ตัวเครื่องรองรับการใช้งานหัวตรวจชนิด Hockey Stick และมีระบุในเอกสารรับรองมาตรฐาน CE Mark พร้อมเอกสารรับรอง เพื่อสามารถจัดซื้อเพิ่มเติมในอนาคต
- ๔.๒๐ สามารถเลือกแสดงภาพการสแกนแบบภาพเดี่ยว (Single), ภาพคู่ (Dual) และ ๔ ภาพ (Quad) ได้

/๔.๒๑ รูปแบบ...

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวประทุมทิพย์ คำสุวรรณ) (นางสาวพัชรา เพชรดี) (นางอำภา กิตติเดชาชัย)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๔.๒๑ รูปแบบการแสดงผลภาพอัลตราซาวด์

- ๒D-Mode
- Dual Live Mode (๒D/ColorRealtime)
- Color Doppler-Mode
- M-Mode
- Power Doppler- Mode (PD)
- Pulse Wave Doppler-Mode (PWD)

๔.๒๒ รายละเอียดการใช้งานในฟังก์ชัน ๒D-Mode

- สามารถปรับ Dynamic Range ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ dB
- สามารถปรับ Reject level เพื่อลดสัญญาณรบกวน ให้ภาพมีความขาวดำมากขึ้น และสามารถปรับได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ ระดับ
- สามารถปรับ Edge Enhance ได้ไม่น้อยกว่า ๗ ระดับ
- สามารถปรับ Power เพื่อปรับระดับความเข้มของคลื่นเสียงได้ตั้งแต่ ๒-๑๐๐
- สามารถปรับ Gain ได้อย่างต่อเนื่องในช่วง ๐~๑๐๐ และปรับGain หลังจาก freeze ภาพได้ (Post Gain Control)
- ระดับความลึกในการตรวจได้ไม่น้อยกว่า ๓๘ เซนติเมตร ขึ้นอยู่กับหัวตรวจ
- สามารถปรับขยายภาพใน Real time ได้อิสระตามที่ต้องการ (Read/Write zoom) รวมทั้งหลังจาก ที่ freeze (Read zoom)
- มีหน่วยความจำ Cine memory สูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๕,๐๐๐ frames

๔.๒๓ รายละเอียดการใช้งานในฟังก์ชัน M-Mode

- สามารถปรับการแสดงผลภาพแบบ M mode อย่างเดียว , Up/Down และ Side by Side ได้
- สามารถปรับอัตราความเร็ว (Sweep speed) ได้ไม่น้อยกว่า ๖ ระดับ
- สามารถย่อมนี M mode ได้
- สามารถปรับอัตราส่วนการแสดงผลภาพ M mode ได้

๔.๒๔ รายละเอียดการใช้งานในฟังก์ชัน Color Doppler mode

- สามารถปรับเปลี่ยน Color map ได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ รูปแบบ
- สามารถแสดงผลภาพเป็นแบบ Dual live ได้
- สามารถกลับทิศทางของสีได้
- สามารถปรับระดับความละเอียดของการแสดงผลภาพ (Line Density)ได้
- สามารถปรับ Scale PRF ได้

๔.๒๕ รายละเอียดการใช้งานในฟังก์ชัน Pulsed-Wave Doppler mode

- สามารถปรับการแสดงผลภาพแบบ PWD อย่างเดียว , Up/Down และ Side by Side ได้
- สามารถเลือกการแสดงผลภาพ B-Mode และ PWD Mode ได้พร้อมกันแบบ Real time (Simultaneous)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ /-สามารถ...  
(นางสาวประทุมทิพย์ คำสุวรรณ) (นางสาวพัชรา เพชรดี) (นางอำภา กิตติเดชาชัย)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

- สามารถปรับองศาของ PWD ได้สูงสุด + ๘๐ องศา
- สามารถปรับอัตราความเร็ว (Sweep speed) ได้ไม่น้อยกว่า ๖ ระดับ
- สามารถวัดค่า PS,ED,RI,PI,VTI ให้โดยอัตโนมัติ ทั้งในขณะ real-time และ หลังจาก freeze
- สามารถคำนวณค่า Heart Rate ให้อัตโนมัติแบบ real-time และ หลังจาก freeze
- สามารถปรับขนาด Sample Volume ได้ในช่วง ๐.๕-๒๕ mm

๔.๒๖ รายละเอียดการใช้งานในฟังก์ชัน Power Doppler mode

- สามารถปรับเปลี่ยน Color map ได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ รูปแบบ
- สามารถแสดงภาพเป็นแบบ Dual live ได้
- สามารถทำการตรวจหลอดเลือดขนาดเล็กพร้อมบอกทิศทางได้ (S-Flow)

๕. ระบบที่รองรับ Multi media Ultrasound ดังนี้

- ๕.๑ มี Hard disk ในตัวเครื่องมีความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB
- ๕.๒ มีระบบ Sonoview เพื่อสะดวกในการจัดเก็บภาพและข้อมูลของคนที่ใช้ ซึ่งสามารถเรียกกลับมาดูทำการแก้ไขและสามารถวัดค่าใหม่ในภายหลังได้
- ๕.๓ สามารถบันทึกภาพขาวดำและภาพสี ทั้งภาพนิ่ง และภาพเคลื่อนไหวได้
- ๕.๔ มีช่องต่อ Output สัญญาณภาพคุณภาพสูง (HDMI) ด้านหลังเครื่องเพื่อต่อเข้าจอภาพ External Monitor ได้

๖. อุปกรณ์ประกอบ

- ๖.๑ หัวตรวจแบบ Convex จำนวน ๑ หัวตรวจ  
สำหรับตรวจทาง Abdomen, Obstetrics, Gynecology
- ๖.๒ หัวตรวจแบบ Vaginal จำนวน ๑ หัวตรวจ  
สำหรับตรวจทาง Obstetrics, Gynecology, Urology
- ๖.๓ เครื่องพิมพ์ภาพขาว-ดำ (B/W Thermal Printer) จำนวน ๑ เครื่อง
- ๖.๔ เครื่องควบคุมแรงดันกระแสไฟฟ้าและสำรองไฟฟ้า (UPS) ๑๐๐๐ VA (๑ K) จำนวน ๑ เครื่อง
- ๖.๕ กระดาษพิมพ์ภาพขาว-ดำ สำหรับ Thermal Printer ชนิด Blue High Glossy จำนวน ๔ ม้วน
- ๖.๖ Ultrasound Gel จำนวน ๕ ลิตร

๗. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๗.๑ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- ๗.๒ รับประกันคุณภาพตัวเครื่องและหัวตรวจเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับแต่วันตรวจรับเครื่อง ในสถานะการใช้งานปกติและทางบริษัทจะจัดส่งวิศวกรมาตรวจเช็คเครื่องทุกๆ ๔ เดือน ภายในระยะเวลาประกัน
- ๗.๓ ทางบริษัทฯ จะทำการจัดส่งเจ้าหน้าที่ที่ชำนาญงานมาทำการสาธิตการใช้งานของเครื่อง และการดูแลรักษาเครื่องให้กับเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลจนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี

/๗.๔ ผู้ขาย..

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวประทุมทิพย์ คำสุวรรณ) (นางสาวพัชรา เพชรดี) (นางอำภา กิตติเดชาชัย)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

- ๗.๔ ผู้ขายต้องแนบ Catalog ที่ระบุรายละเอียด เพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำเครื่องหมายพร้อมลง หมายเลขให้ชัดเจน ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ
- ๗.๕ ผู้ขายต้องมีทีมงานที่ได้รับการฝึกอบรมโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต และต้องมีหนังสือรับรองผ่านการฝึกอบรมโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต
- ๗.๖ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่ามีอะไหล่จำหน่ายเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบของ
- ๖.๗ ผู้ขายต้องมีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นางสาวประทุมทิพย์ คำสุวรรณ)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวพัชรา เพชรดี)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางอำภา กิตติเดชาชัย)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

**รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ**  
**เครื่องควบคุมการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำชนิด ๑ สาย**  
**โรงพยาบาลไทรน้อย ตำบลไทรน้อย อำเภอไทรน้อย จังหวัดนนทบุรี ๑ เครื่อง**

**๑. คุณลักษณะทั่วไป**

- ๑.๑ เป็นเครื่องควบคุมการให้สารละลายทางการแพทย์สู่หลอดเลือดดำชนิดควบคุมด้วยปริมาตร
- ๑.๒ ใช้หน้าจอแสดงผลชนิด LCD Monochrome ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๒๔๐ x ๑๒๘ pixels
- ๑.๓ สามารถใช้กับแหล่งจ่ายไฟฟ้ากระแสสลับ ๑๐๐ ถึง ๒๔๐ โวลท์ ๕๐/๖๐ เฮิร์ตซ
- ๑.๔ สามารถใช้งานด้วยแบตเตอรี่ภายในชนิดชาร์จประจุไฟฟ้าใหม่ได้ชนิด Lithium สามารถใช้งานจากแบตเตอรี่ได้ไม่ต่ำกว่า ๔ ชั่วโมง ที่อัตราการไหล ๒๕ มิลลิลิตร/ชั่วโมง
- ๑.๕ ตัวเครื่องมีน้ำหนักเบา สะดวกในการเคลื่อนย้ายโดยมีน้ำหนักไม่เกิน ๑.๖ กิโลกรัม
- ๑.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านมาตรฐาน IP, Class ๑ CE หรือเทียบเท่า , ISO ๑๓๔๘๕ เป็นอย่างน้อย

**๒. คุณสมบัติทางเทคนิค**

- ๒.๑ มีระบบควบคุมการไหลของสารละลายเป็นแบบ Peristaltic pump plate
- ๒.๒ สามารถตั้งโหมดการทำงานได้ไม่น้อยกว่า Rate mode , Time mode, Body weight mode, Sequential mode
- ๒.๓ สามารถตั้งอัตราการจ่ายสารละลายได้ตั้งแต่ ๐.๑ ถึง ๑๕๐๐ มิลลิลิตร/ชั่วโมง
- ๒.๔ สามารถตั้งปริมาณสารละลายที่ต้องการจ่าย ได้ตั้งแต่ ๐.๑ ถึง ๙๙๙๙ มิลลิลิตร
- ๒.๕ มีระบบการเร่งการจ่ายสารละลาย (Bolus rate) ด้วยอัตราการจ่ายสารละลายได้ตั้งแต่ ๐.๑ ถึง ๑๕๐๐ มิลลิลิตร/ชั่วโมง
- ๒.๖ มีระบบ purge เพื่อไล่อากาศภายในสายก่อนที่จะให้สารละลายกับคนไข้ด้วยอัตราไม่น้อยกว่า ๘๐๐ มิลลิลิตร/ชั่วโมง
- ๒.๗ มีระบบ KVO ( Keep Vein Open )
- ๒.๘ สามารถปรับแรงดันอุดตันในสาย (Occlusion pressure) ได้ ๓ ระดับ
- ๒.๙ สามารถเลือกขนาดการจับฟองอากาศในสาย (Air bubble detection ) ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ขนาด คือ ๕๐, ๑๐๐, ๒๕๐, ๕๐๐, ๘๐๐ ไมโครลิตร
- ๒.๑๐ ความแม่นยำเที่ยงตรงในการให้สารละลาย โดยมีความคลาดเคลื่อนไม่เกิน ๕ %
- ๒.๑๑ มีระบบ lock หน้าจอเครื่อง
- ๒.๑๒ สามารถปรับระดับความดังของสัญญาณเตือนได้ไม่น้อยกว่า ๘ ระดับ

/๒.๑๓ มีระบบ...

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวประทุมทิพย์ คำสุวรรณ) (นางสาวพัชรา เพชรดี) (นางอำภา กิตติเดชาชัย)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๒.๑๓ มีระบบเก็บข้อมูลย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐๐ เหตุการณ์

๒.๑๔ มีสัญญาณเสียงพร้อมสัญลักษณ์หรือข้อความเตือนปรากฏขึ้น เมื่อเกิดภาวะดังนี้

- VTBI done ( เมื่อครบตามปริมาณที่กำหนด )
- Bottle empty
- Door open
- Occusion Air in line
- Drop error
- System error
- Battery empty
- AC power disconnection

๒.๑๕ สามารถเลือกใช้ชุดการให้สารละลายมาตรฐานได้หลากหลายชนิด และ ผู้ใช้สามารถเพิ่มชนิดชุดการให้สารละลายได้เอง และสามารถรองรับการให้เลือดได้

### ๓. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๓.๑ ทียึดกับเสาน้ำเกลือ	จำนวน	๑	อัน
๓.๒ สายไฟ	จำนวน	๑	เส้น
๓.๓ เสาน้ำเกลือ	จำนวน	๑	ต้น
๓.๔ คู่มือการใช้งานภาษาไทย และ ภาษาอังกฤษ	จำนวน	๑	เล่ม

### ๔. เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๑ รับประกันคุณภาพระยะเวลา ๑ ปี นับจากวันส่งมอบ

๔.๒ เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้มาก่อน หรือสาธิตมาก่อน

๔.๓ ผู้ขายจะต้องส่งช่างมาสาธิตวิธีการใช้ และการบำรุงรักษาเครื่องโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวประทุมทิพย์ คำสุวรรณ) (นางสาวพัชรา เพชรดี) (นางอำภา กิตติเดชาชัย)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

**รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ**  
**เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพอัตโนมัติพร้อมติดตามความดันโลหิตแดง**  
**และระดับออกซิเจนในเลือดแดง**  
**โรงพยาบาลไทรน้อย ตำบลไทรน้อย อำเภอไทรน้อย จังหวัดนนทบุรี ๑ เครื่อง**

๑. ความต้องการ เครื่องเฝ้าติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ สำหรับผู้ป่วยที่มีภาวะวิกฤตอย่างต่อเนื่อง มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้เป็นเครื่องเฝ้าระวังและติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพของผู้ป่วยที่มีภาวะวิกฤตอย่างต่อเนื่อง
๓. คุณลักษณะทั่วไป
  - ๓.๑ เครื่องเฝ้าติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ
    - ๓.๑.๑ เครื่องติดตามสัญญาณชีพชนิดข้างเตียงหรือเคลื่อนย้าย เก็บข้อมูล วิเคราะห์และติดตามการทำงานของหัวใจทั้งปกติและผิดปกติ
    - ๓.๑.๒ สามารถคำนวณ Hemodynamic, Dose, Oxygenation, Ventilation, MEWS ได้
  - ๓.๒ เครื่องเฝ้าติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ (Bedside Monitor)
    - ๓.๒.๑ หน้าจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒.๑ นิ้ว สอดคล้องการใช้งาน มีความละเอียด ไม่น้อยกว่า ๑๒๘๐ x ๗๒๐ pixel สามารถมองเห็นในระยะไกลได้ชัดเจน
    - ๓.๒.๒ แบตเตอรี่แบบชนิด Lithium-ion สามารถใช้งานติดต่อกันได้ไม่น้อยกว่า ๒ ชั่วโมง กรณีไฟฟ้าดับหรือขัดข้อง
    - ๓.๒.๓ มีระบบเก็บข้อมูลผู้ป่วยย้อนหลังได้ ๑๒๐ ชั่วโมง และเรียกกลับมาดูได้ในแบบ Tabular Trends, Graphic Trends
    - ๓.๒.๔ สามารถเก็บข้อมูลของค่า NIBP ได้ ๑๐๐๐ ข้อมูลและเก็บข้อมูลการเตือนได้ ๒๐๐ เหตุการณ์
    - ๓.๒.๕ ตัวเครื่องสามารถปรับลดความสว่างของหน้าจอในช่วงกลางคืนโดยกดปุ่ม (Night mode)
    - ๓.๒.๖ ตัวเครื่องสามารถแสดงการทำงานแบบ Full disclosure waveform display ได้
    - ๓.๒.๗ สามารถเปลี่ยนรูปแบบการแสดงผลบนหน้าจอได้ไม่น้อยกว่า ๔ แบบ ได้แก่ Normal Screen, Bignumerics, ECG ๗ Lead Half-Screen, ECG ๗ Lead Full Screen
    - ๓.๒.๘ ตัวเครื่องรองรับระบบศูนย์กลางแบบไร้สาย และรองรับระบบ HL๗, CMS, MEWS, Cloud
    - ๓.๒.๙ มีช่องเชื่อมต่อ USB ๒.๐ อย่างน้อย ๒ ช่องเพื่อนำข้อมูลผู้ป่วยเข้าออกจากตัวเครื่อง หรืออัปเกรดซอฟต์แวร์ เพิ่มเติมในอนาคต
    - ๓.๒.๑๐ ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๑๐๐-๒๕๐ Volts ๕๐/๖๐ Hz

/๔. คุณลักษณะ...

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวประทุมทิพย์ คำสุวรรณ) (นางสาวพัชรา เพชรดี) (นางอำภา กิตติเดชาชัย)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

#### ๔. คุณลักษณะเฉพาะ

##### ๔.๑ ภาคตรวจวัดและติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG)

- ๔.๑.๑ สามารถวัดและแสดงคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG) ได้พร้อมกัน (Real time ECG wave form) ไม่น้อยกว่า ๓ ลีด และหยุดการเคลื่อนของคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้ที่หน้าจอ (Freeze screen)
- ๔.๑.๒ มีวงจรกำจัดสัญญาณรบกวนที่มาจากเครื่องจีไฟฟ้า, เครื่องกระตุ้นหัวใจไฟฟ้า
- ๔.๑.๓ สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจ (Heart rate) ได้ตั้งแต่ ๑๕-๓๕๐ ครั้งต่อนาที ความละเอียดที่ ๑ ครั้งต่อนาที
- ๔.๑.๔ สามารถตั้ง Alarm Limit ได้
- ๔.๑.๕ สามารถปรับขนาดรูปคลื่น (ECG size) ได้ไม่น้อยกว่า ๖ ระดับ ๑.๒๕ mm/mV (x๐.๑๒๕), ๒.๕ mm/mV (x๐.๒๕), ๕mm/mV (x๐.๕), ๑๐mm/mV (x๑.๐), ๒๐mm/mV (x๒.๐), ๔๐mm/mV (x๔.๐) และ Auto
- ๔.๑.๖ สามารถปรับความเร็วในการกวาดสัญญาณ (Sweep speed) ได้ไม่น้อยกว่า ๔ ระดับ
- ๔.๑.๗ ผู้ใช้สามารถตั้งค่าระบบตรวจจับสัญญาณจากการกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้า (Pacemaker detection) พร้อมทั้งแสดงสถานะบนหน้าจอได้
- ๔.๑.๘ สามารถปรับตั้งสัญญาณเตือนอัตราการเต้นของหัวใจสูงต่ำได้ เป็นแบบอัตโนมัติ และแบบเลือกกำหนดค่าเองได้
- ๔.๑.๙ มีระบบตรวจจับและแสดงสถานะสายลีดหลุดได้
- ๔.๑.๑๐ สามารถตรวจจับการเต้นของหัวใจแบบผิดปกติ (Arrhythmia analysis) ไม่น้อยกว่า ๒๐ ชนิด

##### ๔.๒ ภาคตรวจวัดและติดตามอัตราการหายใจ (Respiration)

- ๔.๒.๑ แสดงอัตราการหายใจได้ทั้งผู้ใหญ่ (Adult) เด็กโต (Pediatric), และเด็กแรกเกิด (Neonatal)
- ๔.๒.๒ สามารถวัดอัตราการหายใจได้อย่างน้อยตั้งแต่ ๓ ถึงไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ครั้งต่อนาที
- ๔.๒.๓ สามารถตั้งค่าสัญญาณเตือน ในกรณีอัตราการหายใจสูงหรือต่ำกว่าที่ตั้งไว้ (Alarm limit)

##### ๔.๓ ภาคตรวจวัดและติดตามความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO<sub>2</sub>)

- ๔.๓.๑ สามารถวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดได้ตั้งแต่ ๐-๑๐๐ เปอร์เซ็นต์ มีความเที่ยงตรงอยู่ในช่วง ๗๐-๑๐๐% ที่ไม่เกิน  $\pm 2\%$  ความละเอียด Resolution ๑ %
- ๔.๓.๒ สามารถตั้งค่าความเร็วในการตรวจจับความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดได้
- ๔.๓.๓ สามารถวัดชีพจรได้ตั้งแต่ ๓๐ ถึงไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ครั้งต่อนาที ค่าความเที่ยงตรงไม่เกิน  $\pm 2\%$  หรือ  $\pm 1$  bpm
- ๔.๓.๔ สามารถแสดงค่า PI (Perfusion Index) และ ค่าPVI (Pleth Variability Index) ได้ขณะวัดSPO<sub>2</sub>

##### ๔.๔ ภาคตรวจวัดและติดตามความดันโลหิตแบบภายนอก (NIBP)

- ๔.๔.๑ สามารถวัดความดันโลหิตได้โดยวิธี Automatic Oscillometric method
- ๔.๔.๒ มีโหมดการวัดได้ทั้งแบบ Manual, Automatic และ Continuous โหมด
- ๔.๔.๓ สามารถแสดงค่าความดันโลหิตได้ทั้งค่า Systolic, Diastolic และค่า MAP พร้อมทั้งค่าชีพจรได้

/๔.๔.๔ ค่าความแม่นยำ...

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวประทุมทิพย์ คำสุวรรณ) (นางสาวพัชรา เพชรดี) (นางอำภา กิตติเดชาชัย)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

- ๔.๔.๔ ค่าความแม่นยำในการวัด ความคลาดเคลื่อนไม่เกิน  $\pm 5$  มิลลิเมตรปรอท
- ๔.๔.๕ สามารถเลือกโหมดการวัดแบบ Interval ได้ดังนี้ ๑, ๒, ๓, ๔, ๕, ๑๐, ๑๕, ๓๐, ๖๐, ๙๐, ๑๒๐, ๑๘๐, ๒๔๐, ๔๘๐ นาที

๔.๔.๖ สามารถตั้งค่าสัญญาณเตือนเมื่อค่าสูงหรือต่ำกว่าที่กำหนดได้

#### ๔.๕ ภาควัดและติดตามอุณหภูมิร่างกายผู้ป่วย (Temperature)

- ๔.๕.๑ มีช่องวัดอุณหภูมิร่างกายได้ ๒ จุด
- ๔.๕.๒ สามารถวัดอุณหภูมิภายใต้อยู่ในช่วง ๕ ถึงไม่น้อยกว่า ๕๐°C ค่าความละเอียดที่ ๐.๑°C
- ๔.๕.๓ สามารถตั้งค่าสัญญาณเตือนเมื่อค่าสูงหรือต่ำกว่าที่กำหนดไว้

### ๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๕.๑	สาย ๓-๕ lead ECG lead Set	จำนวน	๑ ชุด/เครื่อง
๕.๒	NIBP Hose	จำนวน	๑ เส้น/เครื่อง
๕.๓	Cuff NBP	อย่างละ	๑ ชุด/เครื่อง
๕.๔	SpO <sub>2</sub> Sensor Finger	อย่างละ	๑ ชุด/เครื่อง
๕.๕	Oxipen PulseOximeter	อย่างละ	๑ ชุด/เครื่อง
๕.๕	Skin Temperature Probe	จำนวน	๑ ชุด/เครื่อง
๕.๖	AC power	จำนวน	๑ ชุด/เครื่อง
๕.๗	Roll standหรือรถเข็น (ภายในประเทศ)	จำนวน	๑ ชุด/เครื่อง
๕.๘	คู่มือการใช้งานภาษาไทย-ภาษาอังกฤษ	อย่างละ	๑ ชุด/เครื่อง

### ๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑ เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- ๖.๒ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต โดยแนบเอกสาร การแต่งตั้งเป็นหลักฐานและมีใบแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายของอุปกรณ์ประกอบทุกรายการ
- ๖.๓ มีหนังสือรับรองจากโรงงานผู้ผลิตว่าจะสนับสนุนอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๖.๔ ผู้เสนอราคาต้องเสนอรับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี พร้อมบริการอะไหล่โดย ไม่คิดมูลค่าภายใน ระยะเวลารับประกันหากเกิดการชำรุดขัดข้อง
- ๖.๕ ผู้เสนอราคาต้องมอบคู่มือเครื่อง (Operation Manual) ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ เล่ม/เครื่อง
- ๖.๖ ผู้เสนอราคาต้องมอบคู่มือสำหรับช่าง (Service Manual) ในวันส่งมอบเครื่อง จำนวน ๑ เล่ม/เครื่อง
- ๖.๗ ผู้เสนอราคาต้องมีใบรับรองว่าช่างผ่านการอบรมจากบริษัทผู้ผลิตมายืนยันอย่างน้อย ๒ ท่าน
- ๖.๘ บริษัทตัวแทนจำหน่ายต้องได้รับรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ เพื่อประสิทธิภาพในงานบริการ
- ๖.๙ ผู้เสนอราคาต้องมีใบรับรองการจดสถานที่นำเข้าเครื่องมือแพทย์และมีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้า เครื่องมือแพทย์ จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวประทุมทิพย์ ดำสุวรรณ) (นางสาวพัชรา เพชรดี) (นางอำภา กิตติเดชาชัย)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย**  
**การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๔ รายการ  
 เตียงผู้ป่วยสำหรับไอซียูปรับด้วยไฟฟ้าชนิด ๔ motor โรงพยาบาลไทรน้อย  
 ตำบลไทรน้อย อำเภไทรน้อย จังหวัดนนทบุรี ๒ เตียง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลไทรน้อย สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนนทบุรี
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง งบประมาณรายจ่าย  
 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ จำนวนเงิน ๒๕๔,๘๐๐.๐๐ บาท (สองแสนห้าหมื่นสี่พันแปดร้อยบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ .....๒๖ ต.ค. ๒๕๖๓.....  
 เป็นเงิน ๒๕๔,๘๐๐.๐๐ บาท (สองแสนห้าหมื่นสี่พันแปดร้อยบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
 สืบราคาจากท้องตลาด ๓ ราย ดังนี้
  - ๕.๑ หจก. เจ.เอส.แอล. อินเตอร์ เทรด
  - ๕.๒ บริษัท โกลบอล เฮลตี้แคร์ จำกัด
  - ๕.๓ บริษัท ไพรมเมอร์ เมด จำกัด
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
 

๖.๑. นางสาวประทุมทิพย์ คำสุวรรณ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๖.๒. นางสาวพัชรา เพชรดี	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
๖.๓. นางอำภา กิตติเดชาชัย	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย**  
**การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๔ รายการ  
เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ชนิดสี ๒ หัวตรวจ โรงพยาบาล  
ไทรน้อย ตำบลไทรน้อย อำเภอไทรน้อย จังหวัดนนทบุรี ๑ เครื่อง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลไทรน้อย สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนนทบุรี
๓. งบประมาณที่ได้รับการจัดสรร งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง งบประมาณรายจ่าย  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ จำนวนเงิน ๙๑๑,๕๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ..... ๒๖ ต.ค. ๒๕๖๓  
เป็นเงิน ๙๑๑,๕๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
สืบราคาจากท้องตลาด ๓ ราย ดังนี้  
๕.๑ บริษัท เอซีซี เมดิคอล โซลูชั่น จำกัด  
๕.๒ บริษัท อาร์เอ็กซ์ จำกัด  
๕.๓ บริษัท อินโนเวชั่นส์ จำกัด
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
- |                                 |                       |               |
|---------------------------------|-----------------------|---------------|
| ๖.๑. นางสาวประทุมทิพย์ ดำสุวรรณ | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | ประธานกรรมการ |
| ๖.๒. นางสาวพัชรา เพชรดี         | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | กรรมการ       |
| ๖.๓. นางอำภา กิตติเดชาชัย       | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | กรรมการ       |

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๔ รายการ  
เครื่องควบคุมการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำชนิด ๑ สาย โรงพยาบาลไทรน้อย  
ตำบลไทรน้อย อำเภอไทรน้อย จังหวัดนนทบุรี ๑ เครื่อง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลไทรน้อย สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนนทบุรี
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง งบประมาณรายจ่าย  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๕๓,๙๐๐.๐๐ บาท (ห้าหมื่นสามพันเก้าร้อยบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ..... ๒๖ ต.ค. ๒๕๖๓  
เป็นเงิน ๔๙,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่หมื่นเก้าพันบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
สืบราคาจากท้องตลาด ๓ ราย ดังนี้  
๕.๑ บริษัท เอ็ม แอล เทคโนโลยี จำกัด  
๕.๒ บริษัท ไพ ออริตี้ แคร่ โปรดักส์ จำกัด  
๕.๓ บริษัท แอควิว เมดดิคอล จำกัด
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
- |                                 |                       |               |
|---------------------------------|-----------------------|---------------|
| ๖.๑. นางสาวประทุมทิพย์ คำสุวรรณ | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | ประธานกรรมการ |
| ๖.๒. นางสาวพัชรา เพชรดี         | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | กรรมการ       |
| ๖.๓. นางอำภา กิตติเดชาชัย       | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | กรรมการ       |

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย**  
**การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง**

<b>๑.</b>	<b>ชื่อโครงการ</b>	จัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๔ รายการ เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพอัตโนมัติพร้อมติดตามความดันโลหิตแดงและระดับออกซิเจนในเลือดแดง โรงพยาบาลไทรน้อย ตำบลไทรน้อย อำเภไทรน้อย จังหวัดนนทบุรี ๑ เครื่อง		
<b>๒.</b>	<b>หน่วยงานเจ้าของโครงการ</b>	โรงพยาบาลไทรน้อย สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนนทบุรี		
<b>๓.</b>	<b>วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร</b>	งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๒๙๔,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนเก้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน)		
<b>๔.</b>	<b>วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ .....</b>	๒๖ ต.ค. ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๒๙๔,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนเก้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน)		
<b>๕.</b>	<b>แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)</b>	สืบราคาจากท้องตลาด ๓ ราย ดังนี้ ๕.๑ บริษัท เอซีซี เมดิคอล โซลูชั่น จำกัด ๕.๒ บริษัท เอ็ม.วี.พี. เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด ๕.๓ บริษัท โกลบอล เฮลตี้แคร์ จำกัด		
<b>๖.</b>	<b>รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง</b>			
	๖.๑. นางสาวประทุมทิพย์ ดำสุวรรณ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	ประธานกรรมการ	
	๖.๒. นางสาวพัชรา เพชรดี	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ	
	๖.๓. นางอำภา กิตติเดชาชัย	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ	