

ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <https://www.prathaihos.com> หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๔๔๘๙๐๑๑-๑๓ ต่อ ๑๓๑ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๙ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายณพพงษ์ พงศ์เลิศโกศล)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลประทาย ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดนครราชสีมา

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



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๕๓๙/๒๕๖๘

ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ รายการ เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ ๔ พารามิเตอร์
ระบบรวมศูนย์ไม่น้อยกว่า ๔ เตียง

โรงพยาบาลประทาย อำเภอประทาย จังหวัดนครราชสีมา จำนวน ๑ ชุด

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ จังหวัดนครราชสีมา

ลงวันที่ ๙ กรกฎาคม ๒๕๖๘

จังหวัดนครราชสีมา โดย โรงพยาบาลประทาย อำเภอประทาย จังหวัดนครราชสีมา ซึ่งต่อไป
เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์การแพทย์ รายการ เครื่อง จำนวน ๑ ชุด

ติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณ

ชีพ ๔ พารามิเตอร์ ระบบรวมศูนย์ไม่น้อย

กว่า ๔ เตียง

สำหรับโรงพยาบาลประทาย

อำเภอประทาย

จังหวัดนครราชสีมา

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมี
คุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมี
ข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

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

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด โดยโรงพยาบาลประทาย อำเภอประทาย จังหวัดนครราชสีมา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็น ผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมี

เงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

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

(๔) กรณีตาม (๑) - (๓) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัท

เงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) หนังสือรับรองการจดทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท ซึ่งออกให้ไม่เกิน ๑ ปี, สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์, สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้

ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลประทาย ตำบลประทาย อำเภอบางบาล จังหวัดนครราชสีมา

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามาได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์การแพทย์ รายการ เครื่องใช้ไฟฟ้า ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัด โดยโรงพยาบาลประทาย อำเภอบางบาล จังหวัดนครราชสีมา จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ จังหวัดนครราชสีมา โดยโรงพยาบาลประทาย อำเภอบางบาล จังหวัดนครราชสีมา ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ จังหวัดนครราชสีมา โดยโรงพยาบาลประทาย อำเภอบางบาล จังหวัดนครราชสีมา จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่ทำงาน เว้นแต่ จังหวัดนครราชสีมา โดยโรงพยาบาลประทาย อำเภอบางบาล จังหวัดนครราชสีมา จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำการดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ จังหวัดนครราชสีมา โดยโรงพยาบาลประทาย อำเภอบางบาล จังหวัดนครราชสีมา

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

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดนครราชสีมา โดยโรงพยาบาลประทาย อำเภอประทาย จังหวัดนครราชสีมา จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัดนครราชสีมา โดยโรงพยาบาลประทาย อำเภอประทาย จังหวัดนครราชสีมา จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดนครราชสีมา โดยโรงพยาบาลประทาย อำเภอประทาย จังหวัดนครราชสีมา กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดนครราชสีมา โดยโรงพยาบาลประทาย อำเภอประทาย จังหวัดนครราชสีมา สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดนครราชสีมา โดยโรงพยาบาลประทาย อำเภอประทาย จังหวัดนครราชสีมา มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดนครราชสีมา โดยโรงพยาบาลประทาย อำเภอประทาย จังหวัดนครราชสีมา มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดนครราชสีมา โดยโรงพยาบาลประทาย อำเภอประทาย จังหวัดนครราชสีมา ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อใน

จำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ จังหัดนครราชสีมา โดยโรงพยาบาลประทาย อำเภอประทาย จังหัดนครราชสีมา เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะ เรียกกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหัดนครราชสีมา โดยโรงพยาบาลประทาย อำเภอประทาย จังหัดนครราชสีมา จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือจังหัดนครราชสีมา โดยโรงพยาบาลประทาย อำเภอประทาย จังหัดนครราชสีมา จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจง และแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จ สมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหัดนครราชสีมา โดยโรงพยาบาลประทาย อำเภอประทาย จังหัด นครราชสีมา มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิ เรียกกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหัดนครราชสีมา โดยโรงพยาบาลประทาย อำเภอประทาย จังหัด นครราชสีมา

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหัดนครราชสีมา โดยโรงพยาบาลประทาย อำเภอประทาย จังหัดนครราชสีมา อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอ รายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอ ราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่น ข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัด เรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกิน ร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้อง เป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีเงินสัญญาสะสม ตามปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ เสนอการารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออก เครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้ เสนอการารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มิได้ถือ สัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่

ถือสัญญาซื้อขายหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ จังหวัดนครราชสีมา โดยโรงพยาบาลประทาย อำเภอประทาย จังหวัดนครราชสีมา จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ จังหวัดนครราชสีมา โดยโรงพยาบาลประทาย อำเภอประทาย จังหวัดนครราชสีมา เห็นว่า ไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับจังหวัดนครราชสีมา โดยโรงพยาบาลประทาย อำเภอประทาย จังหวัดนครราชสีมา ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดนครราชสีมา โดยโรงพยาบาลประทาย อำเภอประทาย จังหวัดนครราชสีมา ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหนี้ภายในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

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

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งจังหวัดนครราชสีมา โดยโรงพยาบาลประทาย อำเภอประทาย จังหวัดนครราชสีมา ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัดนครราชสีมา โดยโรงพยาบาลประทาย อำเภอประทาย จังหวัดนครราชสีมา จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัดนครราชสีมา โดยโรงพยาบาลประทาย อำเภอประทาย จังหวัดนครราชสีมา ได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบร่างระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัดนครราชสีมา โดยโรงพยาบาลประทาย อำเภอประทาย จังหวัดนครราชสีมา ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากโดยเบิกจ่ายจากเงินนอกงบประมาณเงินบำรุงของโรงพยาบาลประทาย ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดนครราชสีมา โดยโรงพยาบาลประทาย อำเภอประทาย จังหวัดนครราชสีมา ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากโดยเบิกจ่ายจากเงินนอกงบประมาณเงินบำรุงของโรงพยาบาลประทาย ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดนครราชสีมา โดยโรงพยาบาลประทาย อำเภอประทาย จังหวัดนครราชสีมา ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดนครราชสีมา โดยโรงพยาบาลประทาย อำเภอประทาย จังหวัดนครราชสีมา ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดนครราชสีมา โดยโรงพยาบาลประทาย อำเภอประทาย จังหวัดนครราชสีมา จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอหรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดนครราชสีมา โดยโรงพยาบาลประทาย อำเภอประทาย จังหวัดนครราชสีมา สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัดนครราชสีมา โดยโรงพยาบาลประทาย อำเภอบัรบะพาย จังหวัด นครราชสีมา คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัดนครราชสีมา โดยโรงพยาบาลประทาย อำเภอบัรบะพาย จังหวัดนครราชสีมา อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด นครราชสีมา โดยโรงพยาบาลประทาย อำเภอบัรบะพาย จังหวัดนครราชสีมาไม่ได้

(๑) จังหวัดนครราชสีมา โดยโรงพยาบาลประทาย อำเภอบัรบะพาย จังหวัด นครราชสีมา ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกัน กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัดนครราชสีมา โดยโรงพยาบาลประทาย อำเภอบัรบะพาย จังหวัดนครราชสีมา หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออก ตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติ ตาม หลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัดนครราชสีมา โดยโรงพยาบาลประทาย อำเภอบัรบะพาย จังหวัดนครราชสีมา สามารถ นำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการ ปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับจังหวัดนครราชสีมา โดยโรงพยาบาลประทาย อำเภอบัรบะพาย จังหวัดนครราชสีมา ไว้ชั่วคราว

จังหวัดนครราชสีมา

๙ กรกฎาคม ๒๕๖๔



ศิริ จิน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ ๔ พารามิเตอร์ ระบบรวมศูนย์ไม่น้อยกว่า ๔ เตียง
(Central Monitoring System)

.....

๑. ความต้องการ

เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ ๔ พารามิเตอร์ ระบบรวมศูนย์ไม่น้อยกว่า ๔ เตียง เป็นเครื่องเฝ้าติดตามการทำงานของหัวใจ และสัญญาณชีพสำหรับผู้ป่วย ตั้งแต่แรกเกิดจนถึงผู้ใหญ่อย่างต่อเนื่อง แบบรวมศูนย์พร้อมติดตั้ง ประกอบด้วย

๑.๑. ชุดศูนย์กลางติดตามการทำงานของหัวใจ และสัญญาณชีพ (Central Monitoring System) จำนวน ๑ ชุด

๑.๒. เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพข้างเตียงผู้ป่วย (Bedside Monitor) จำนวน ๔ เครื่อง

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

๒.๑. เพื่อเฝ้าระวังติดตามการทำงานของหัวใจ อัตราการหายใจ ความดันโลหิตภายนอก ปริมาณความอิ่มตัวของ ออกซิเจนในเลือด และอุณหภูมิร่างกาย พร้อมอุปกรณ์มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๒.๒. เพื่อใช้เฝ้าติดตามและเก็บข้อมูลการทำงานของหัวใจและระบบไหลเวียนโลหิตของผู้ป่วยข้างเตียงและส่ง สัญญาณไปที่ชุดควบคุมศูนย์กลางแสดงผลแบบรูปคลื่นและตัวเลขแบบ real time พร้อมกันไม่น้อยกว่า ๔ เตียง เพื่อวิเคราะห์และวางแผนการดูแลรักษาได้ทันทั่วทั้ง

๓. คุณสมบัติทั่วไปชุดศูนย์กลางเก็บข้อมูลผู้ป่วยจำนวน ๑ ชุด

๓.๑. เครื่องเฝ้าติดตามการทำงานของหัวใจพร้อมศูนย์กลางการควบคุม โดยมีคุณสมบัติทางเทคนิคตามข้อกำหนด

๓.๒. เพื่อใช้เฝ้าติดตามและเก็บข้อมูลการทำงานของหัวใจ, ระบบไหลเวียนโลหิตของผู้ป่วยข้างเตียง และส่ง สัญญาณจากผู้ป่วยข้างเตียงไปที่ศูนย์กลางควบคุม เพื่อแสดงสัญญาณต่างๆ ของผู้ป่วยข้างเตียงและเพื่อเฝ้า วิเคราะห์ติดตามสัญญาณชีพที่ผิดปกติของหัวใจผู้ป่วย

๓.๓. ระบบศูนย์กลางเฝ้าติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพประกอบด้วย

๓.๓.๑. ระบบเครื่องศูนย์กลางควบคุมสามารถรองรับผู้ป่วยได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า ๖๔ เตียง

๓.๓.๒. ระบบส่งข้อมูลสัญญาณชีพของผู้ป่วย จากเครื่องเฝ้าติดตามการทำงานของหัวใจและความดันโลหิต ชนิดข้างเตียงออกไปแสดงบนจอคอมพิวเตอร์โดยผ่านทางระบบ Wireless

๓.๓.๓. ระบบเครื่องศูนย์กลางควบคุมสามารถส่งวัดความดันโลหิตผ่านระบบศูนย์กลางเฝ้าติดตามได้

๓.๔. ชุดศูนย์กลางทำงานบนระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows

๓.๔.๑. สามารถพิมพ์ข้อความ และสั่งพิมพ์รายงานในกระดาษ A๔ ออกมาได้ มีเครื่อง Printer สำหรับพิมพ์ ข้อมูลสัญญาณชีพผู้ป่วย

๓.๔.๒. ใช้กับไฟฟ้า ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ต

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ๕๔๙๕/๒๕๖๘		ลงวันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๘	จำนวน ๖ แผ่น	แผ่นที่ ๑
คุณลักษณะเฉพาะ ครุภัณฑ์การแพทย์ รายการ เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ ๔ พารามิเตอร์ระบบรวมศูนย์ไม่น้อยกว่า ๔ เตียง จำนวน ๑ ชุด				
ผู้กำหนดคุณลักษณะ				
ผู้ตรวจสอบ	๑. นางเพ็ญประภา ชุมภักดี	ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ โรงพยาบาลประทาย	ลงนาม	วันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๘
	๒. นางสุภาพร พัฒนศาสตร์	ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ โรงพยาบาลประทาย	ลงนาม	วันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๘
	๓. นางสุนันท์ น้าเอ็นดู	ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ โรงพยาบาลประทาย	ลงนาม	วันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๘

๓.๔.๓. โครงตัวอุปกรณ์ทำจาก PVC ที่ไม่เป็นสื่อนำไฟฟ้าและมีสวิตช์ เปิด-ปิดแบบ Rocker switch circuit breaker เพื่อป้องกันกระแสไฟกระชากจากการถอดปลั๊กเต้าเสียบเต้ารับสองขั้วแบบมีกราวด์ที่มีแรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน ๒๕๐ โวลต์

๓.๔.๔. มีหน้าปัดเข็มมิเตอร์ ที่สามารถแสดงค่าแรงดันไฟฟ้าที่วัดจากแหล่งจ่ายไฟแบบต่อเนื่อง (Real time) ได้ในช่วงตั้งแต่ ๐-๓๐๐ โวลต์ และสามารถตั้งหน่วงเวลาก่อนจ่ายไฟได้น้อย ๒ ช่วงเวลา คือไม่เกิน ๕ วินาที และ ๑ นาที ก่อนจ่ายไฟแบบอัตโนมัติ (Auto restart)

๓.๔.๕. มีความไวในการตรวจจับปัญหาไฟตกไฟเกิน ไฟติดๆดับๆไม่เกิน ๑ วินาที

๓.๔.๖. มีสัญญาณไฟ LED แสดงสถานะเมื่อเกิด ไฟเกิน การจ่ายไฟ ไฟตกและหน่วงเวลา

๓.๔.๗. เครื่องผ่านการรับรองมาตรฐาน มอก. ๑๖๖-๒๕๔๙ และต้องมีเอกสารยืนยันการได้รับมาตรฐาน มอก. สายไฟต้องเป็นแบบสายกลม ซึ่งมีหัวปลั๊กต้องเป็นแบบขากลมชนิด ๓ ขา โดยหัวปลั๊ก ๒ ขาต้องมีฉนวนกันไฟที่โคนขาของหัวปลั๊กไฟ เพื่อป้องกันอันตรายจากการสัมผัสโดยตรง และขั้วสายดิน ต้องเป็นแบบมาตรฐาน มอก. และมีเอกสารได้รับมาตรฐาน มอก. ยืนยัน

๓.๔.๘. มีเครื่อง UPS ขนาดที่เหมาะสมกับเครื่อง

๔. คุณสมบัติทางเทคนิคของเครื่องศูนย์กลางเฝ้าติดตามการทำงานของหัวใจ

๔.๑. จอภาพเป็นแบบ COLOR LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว ตามเส้นทแยงมุม ความละเอียดในการแสดงผลไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ สำหรับแสดงรูปคลื่นสัญญาณชีพและค่าตัวเลขของผู้ป่วยในขณะนั้น (Real Time) จากทุกเตียงพร้อมกัน โดยแสดงได้ไม่น้อยกว่า ๔ เตียง และสามารถรองรับการแสดงผลได้ไม่น้อยกว่า ๖๔ เตียง เมื่อต้องการ

๔.๒. สามารถแสดงรูปคลื่นสัญญาณแบบ Real Time, ค่าตัวเลข พร้อมวัน, เดือน, ปี, เวลาและแสดงสัญญาณเตือนเมื่อเกิดความผิดปกติ พร้อมทั้งมีเส้นแบ่งแยก (Sector) ของแต่ละเตียงได้

๔.๓. จอภาพสามารถแสดง วัน เดือน ปีและเวลา

๔.๔. สามารถตรวจจับและส่งสัญญาณเตือน กรณีผู้ป่วยเกิดภาวะการเต้นของหัวใจผิดปกติ (Arrhythmia alarm)

๔.๕. สามารถตั้งค่าเพื่อให้แสดงสัญญาณเตือนเมื่อเจอภาวะที่ผิดปกติ (Hi - Low Limit Alarm) ได้ทั้งแสงและเสียง

๔.๖. สามารถแสดงรูปคลื่นจากเครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพแต่ละเครื่องได้พร้อมกันอย่างน้อย ๔ รูปคลื่น

๔.๗. การจัดการข้อมูล

๔.๗.๑. สามารถเก็บรูปคลื่นต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า ๗๒๐ ชั่วโมง

๔.๗.๒. สามารถเรียกดู TREND ย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า ๑,๒๔๐ ชั่วโมง

๔.๗.๓. สามารถเรียกดูข้อมูลย้อนหลังของความผิดปกติที่ได้ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ เหตุการณ์

๔.๗.๔. การเรียกดูข้อมูลผู้ป่วยย้อนหลัง (Patient Historical Review) ได้ไม่น้อยกว่า ๕๐,๐๐๐ ข้อมูล

๔.๘. ผู้ใช้สามารถติดต่อสื่อสารกับเครื่องศูนย์กลางควบคุมโดยใช้ Mouse และ Keyboard

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ๔๔๙๔/๒๕๖๘		ลงวันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๘	จำนวน ๖ แผ่น	แผ่นที่ ๒
คุณลักษณะเฉพาะ ครุภัณฑ์การแพทย์ รายการ เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ ๔ พารามิเตอร์ระบบรวมศูนย์ไม่น้อยกว่า ๔ เตียง จำนวน ๑ ชุด				
ผู้กำหนดคุณลักษณะ				
ผู้ตรวจสอบ	๑. นางเพ็ญประภา ชุมภักดิ์ ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ โรงพยาบาลประทาย	วันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๘	ลงนาม	
	๒. นางสุภาพร พัฒนศาสตร์ ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ โรงพยาบาลประทาย	วันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๘	ลงนาม	
	๓. นางสุนันท์ น้าเอ็นดู ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ โรงพยาบาลประทาย	วันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๘	ลงนาม	

๔.๙. ทำงานบนระบบปฏิบัติการโดยใช้ Microsoft Windows ๑๑ หรือดีกว่า โดยมี keyboard และ mouse ควบคุมการใช้งานและสามารถบันทึกข้อมูลของผู้ป่วยได้

๔.๑๐. เครื่องพิมพ์รายงานเหตุการณ์ของความผิดปกติของหัวใจเป็นแบบ Laser Printer จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๑๐.๑. สามารถพิมพ์ Arrhythmia Alarm Report ได้

๔.๑๐.๒. สามารถพิมพ์ Trend Report ได้

๕. การติดต่อสื่อสารข้อมูลและส่งสัญญาณรูปคลื่นระหว่าง Central Monitoring System กับ ระบบ HIS ของโรงพยาบาลมาตรฐาน HL๗

๕.๑. สามารถรับและส่งสัญญาณต่างๆ โดยใช้ระบบ Local Area Network หรือ Wireless แสดงได้ทั้งรูปคลื่น (Waveform) ตัวเลขและตัวหนังสือ (Vital Sign) และสัญญาณเตือน (Alarm Information) โดยรับและส่งสัญญาณได้ระหว่างเครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพและระบบรวมศูนย์กับระบบศูนย์กลางข้อมูลโรงพยาบาล (Bedside to HIS , HL๗)

๖. คุณสมบัติทั่วไปของเครื่องเฝ้าติดตามสัญญาณชีพจำนวน ๔ ชุด

๖.๑. คุณลักษณะทั่วไปของเครื่องเฝ้าติดตามสัญญาณชีพ

๖.๑.๑. เป็นเครื่องที่ใช้ติดตามการทำงานของหัวใจ (ECG) ที่สามารถวัดความดันเลือดแบบวัดภายนอก (NIBP), วัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO๒), อุณหภูมิและอัตราการหายใจ (Respiration rate) วัดอุณหภูมิร่างกาย (Temperature)

๖.๑.๒. มีโปรแกรมเพื่อประเมินอาการผู้ป่วยวิกฤติได้ (Modified Early Warning Score)

๖.๑.๓. สามารถใช้งานได้ตั้งแต่ทารกแรกเกิด (Neonate) เด็กโต (Pediatric) และผู้ใหญ่ (Adult)

๖.๑.๔. หน้าจอสามารถแสดงผลได้ไม่น้อยกว่า ๘ รูปแบบ

๖.๑.๕. สามารถเก็บข้อมูลการเตือนย้อนหลัง (Alarm history) ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ค่า

๖.๑.๖. สามารถติดตาม Full Disclosure ได้ถึง ๒๔ ชั่วโมง โดยสามารถเลือกแสดงรูปคลื่นได้ไม่น้อยกว่า ๙ รูปคลื่นและสามารถขยายขนาดรูปได้ไม่ต่ำกว่า x๑ และ x๒

๖.๒. จอภาพแสดงผล

๖.๒.๑. มีจอภาพเป็นจอสีชนิด TFT Full Touch Screen โดยจอภาพมีขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๕ นิ้วเมื่อวัดทแยงมุม ความละเอียด ไม่น้อยกว่า ๑๐๒๔ x ๗๖๘ Pixels สามารถแสดงค่าข้อมูลของการวัดสัญญาณชีพเป็นตัวเลขและแสดงรูปคลื่นแบบต่อเนื่องได้โดยสามารถควบคุมจอภาพ และปรับเปลี่ยนค่าต่างๆด้วยระบบสัมผัส (Touch Screen) และมีปุ่มกดการควบคุม (Fixed Key) และปุ่มหมุน (Trim Knob) ที่ใช้งานได้รวดเร็ว

๖.๒.๒. สามารถแสดงรูปคลื่นได้ไม่น้อยกว่า ๙ รูปคลื่น

๖.๒.๓. สามารถเปลี่ยนรูปแบบหน้าจอได้ไม่น้อยกว่า ๘ รูปแบบโดยมีอย่างน้อยดังนี้ Standard Display, Large Front, OxyCRG, Bed view, trend view, List, ๗ lead ECG, ๗ lead Half Screen

๖.๓. ภาคการตรวจวัดสัญญาณไฟฟ้าหัวใจ (ECG)

๖.๓.๑. มีช่องแสดงสัญญาณออกจากจอภาพตลอดเวลาอย่างต่อเนื่อง สามารถวัดและแสดงคลื่นไฟฟ้าหัวใจ

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ๔๕๙๕/๒๕๖๘		ลงวันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๘	จำนวน ๖ แผ่น	แผ่นที่ ๓
คุณลักษณะเฉพาะ ครุภัณฑ์การแพทย์ รายการ เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ ๔ พารามิเตอร์ระบบรวมศูนย์ไม่น้อยกว่า ๔ เตียง จำนวน ๑ ชุด				
ผู้กำหนดคุณลักษณะ				
ผู้ตรวจสอบ	๑. นางเพ็ญประภา ชุมภักดิ์ ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ โรงพยาบาลประทาย	นางนพ	วันที่ ๗	กรกฎาคม ๒๕๖๘
	๒. นางสุภาพร พัฒนศาสตร์ ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ โรงพยาบาลประทาย	สุพ	วันที่ ๗	กรกฎาคม ๒๕๖๘
	๓. นางสุนันท์ นำเอ็นดู ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ โรงพยาบาลประทาย	กณ	วันที่ ๗	กรกฎาคม ๒๕๖๘

- แบบคลื่นไหว (Real-Time ECG waveform) โดยการติด ECG cable ๕ จุด
- ๖.๓.๒. สามารถเลือกวัดสัญญาณไฟฟ้าหัวใจได้ ๓ Lead คือ I, II และ III หรือ ๕ Lead คือ I, II, III, aVR, aVF, aVL, V และสามารถติดตาม Full Disclosure ได้ถึง ๒๔ ชั่วโมง โดยสามารถเลือกแสดงรูปคลื่นได้ไม่น้อยกว่า ๗ รูปคลื่นและสามารถขยายขนาดรูปคลื่นได้ไม่ต่ำกว่า x๑ และ x๒
- ๖.๓.๓. สามารถวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG) ได้ทั้งผู้ใหญ่ (Adult), เด็กโต (Pediatric) และเด็กแรกเกิด (Neonatal)
- ๖.๓.๔. สามารถเลือกขนาดของรูปคลื่น ได้ไม่ต่ำกว่าค่าดังนี้ x๐.๑๒๕, x๐.๒๕, x๐.๕, x๑, x๒, x๔ และ auto
- ๖.๓.๕. สามารถเลือกความเร็วของสัญญาณไฟฟ้าหัวใจได้ที่ ๖.๒๕, ๑๒.๕, ๒๕ และ ๕๐ มิลลิเมตรต่อวินาที
- ๖.๓.๖. มีระบบสัญญาณเตือนเมื่อมีความผิดปกติของการเต้นของหัวใจได้ไม่น้อยกว่า ๒๕ ชนิด อย่างน้อยดังนี้ ASYSTOLE, BIGEMINY, COUPLET, BRADY, PVC, R on T, TACHY, VFIB, V BRADY, V TACH, SVT
- ๖.๓.๗. สามารถตรวจสอบสัญญาณจากเครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้า (Pacemaker Detection)
- ๖.๓.๘. มีระบบสัญญาณเตือน (Alarm) ในกรณีอัตราเต้นของหัวใจสูงหรือต่ำกว่าค่าที่ตั้งไว้
- ๖.๓.๙. สามารถตั้ง Alarm limit ได้
- ๖.๓.๑๐. สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจ (HR)
- Adult/Pediatric ๑๕ – ๓๐๐ bpm ค่ามีความคลาดเคลื่อนไม่เกิน $\pm 1\%$
 - Neonate ๑๕ – ๓๕๐ bpm ค่ามีความคลาดเคลื่อนไม่เกิน $\pm 1\%$

๖.๔. ภาควัดความดันเลือดแบบวัดภายนอก (Non-Invasive Blood Pressure)

- ๖.๔.๑. ใช้เทคนิค Automatic Oscillometric
- ๖.๔.๒. สามารถเลือกแบบการวัดได้ทั้ง Manual, Automatic และ Continuous
- ๖.๔.๓. ค่าของ NIBP List ได้ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ ค่า
- ๖.๔.๔. สามารถตั้งเวลาวัดความดันตามเวลานาฬิกาได้
- ๖.๔.๕. สามารถวัดค่าความดันโลหิต ได้ดังนี้
- | | | |
|-------------|---------------------|---------------------------------|
| - Systolic | ผู้ใหญ่ (Adult) | ได้ตั้งแต่ ๔๐-๓๐๐ มิลลิเมตรปรอท |
| | เด็กโต (Pediatric) | ได้ตั้งแต่ ๒๐-๒๓๕ มิลลิเมตรปรอท |
| | เด็กเล็ก (Neonatal) | ได้ตั้งแต่ ๑๐-๒๓๕ มิลลิเมตรปรอท |
| - Diastolic | ผู้ใหญ่ (Adult) | ได้ตั้งแต่ ๑๐-๒๑๕ มิลลิเมตรปรอท |
| | เด็กโต (Pediatric) | ได้ตั้งแต่ ๑๐-๑๕๐ มิลลิเมตรปรอท |
| | เด็กเล็ก (Neonatal) | ได้ตั้งแต่ ๑๐-๑๐๐ มิลลิเมตรปรอท |
| - Mean | ผู้ใหญ่ (Adult) | ได้ตั้งแต่ ๒๐-๒๓๕ มิลลิเมตรปรอท |
| | เด็กโต (Pediatric) | ได้ตั้งแต่ ๒๐-๑๖๕ มิลลิเมตรปรอท |
| | เด็กเล็ก (Neonatal) | ได้ตั้งแต่ ๒๐-๑๑๐ มิลลิเมตรปรอท |
- ๖.๔.๖. มีความละเอียดที่ ๑ มิลลิเมตรปรอท (mmHg)
- ๖.๔.๗. มีระบบป้องกันความดันใน Cuff สูงเกินความต้องการ แบบ Dual Over Pressure

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ๔๔๙๔/๒๕๖๘		ลงวันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๘	จำนวน ๖ แผ่น	แผ่นที่ ๔
คุณลักษณะเฉพาะ ทรัพย์สินทางการแพทย์ รายการ เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ ๔ พารามิเตอร์ระบบรวมศูนย์ไม่น้อยกว่า ๔ เติ่ง จำนวน ๑ ชุด				
ผู้กำหนดคุณลักษณะ				
ผู้ตรวจสอบ	๑. นางเพ็ญประภา ชุมภักดี ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ โรงพยาบาลประทาย	นางนันทา	วันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๘	
	๒. นางสาวพร พัฒนศาสตร์ ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ โรงพยาบาลประทาย	สุพ	วันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๘	
	๓. นางสุนันท์ น้าเอ็นดู ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ โรงพยาบาลประทาย	กทิ	วันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๘	

๖.๔.๘. สามารถตั้งเวลาการวัดแบบอัตโนมัติ (Automatic) ได้อย่างน้อยตั้งแต่ ๑, ๒, ๒.๕, ๓, ๔, ๕, ๑๐, ๑๕, ๓๐, ๖๐, ๙๐, ๑๒๐, ๑๘๐, ๒๔๐, ๔๘๐, ๗๒๐ นาที

๖.๔.๙. สามารถตั้งสัญญาณเตือน (Alarm) ในกรณีที่ค่าความดันที่วัดได้สูงกว่าหรือต่ำกว่าที่ตั้งไว้ (Alarm Limit) พร้อมตั้งระดับสัญญาณเตือนได้

๖.๕. ภาควัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO₂)

๖.๕.๑. สามารถแสดงค่าความความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO₂)

๖.๕.๒. มีช่วงในการวัดที่ไม่เกิน ๑ - ๑๐๐% โดยมีความละเอียดที่ ๑%

๖.๕.๓. มีค่า Sensitivity ของ SpO₂ ไม่น้อยกว่าค่าดังนี้ Maximum, Normal และ APOD

๖.๕.๔. มีความคลาดเคลื่อนที่การวัดดังนี้

- ไม่เกิน ๑ Digit ในช่วง ๗๐% - ๑๐๐% สำหรับผู้ใหญ่และเด็กโต
- ไม่เกิน ๑ Digit ในช่วง ๗๐% - ๑๐๐% สำหรับเด็กแรกเกิด

๖.๕.๕. สามารถวัดชีพจร (PR) ได้ตั้งแต่ ๒๐ - ๓๐๐ bpm

๖.๕.๖. สามารถติดตาม Full Disclosure ได้ไม่น้อยกว่า ๒๔ ชั่วโมง โดยสามารถเลือกแสดงรูปคลื่นได้ไม่น้อยกว่า ๑ รูปคลื่นและสามารถขยายขนาดรูปคลื่นได้ไม่ต่ำกว่า x๑ และ x๒

๖.๖. ภาควัดอุณหภูมิ (Temperature)

๖.๖.๑. สามารถวัดอุณหภูมิร่างกายได้ตั้งแต่ ๐ - ๕๐ องศาเซลเซียส

๖.๖.๒. มีความคลาดเคลื่อนไม่เกินในการวัด

- ± 0.1 องศาเซลเซียสที่อุณหภูมิ ๒๕ - ๔๕ องศาเซลเซียส
- ± 0.2 องศาเซลเซียสที่อุณหภูมิ ๐ - ๒๕ และ ๔๕ - ๕๐ องศาเซลเซียส

๖.๗. ภาควัดอัตราการหายใจ (Respiration)

๖.๗.๑. ใช้หลักการวัดแบบ Thoracic Impedance Between R - F (RA - LL), R - L (RA - LA)

๖.๗.๒. สามารถวัดค่าอัตราการหายใจได้ในช่วง

- ผู้ใหญ่ (Adult) ไม่น้อยกว่า ๐-๑๒๐ ครั้ง/นาที
- เด็กโต (Pediatric) และเด็กเล็ก (Neonatal) ไม่น้อยกว่า ๐-๑๘๐ ครั้ง/นาที

๖.๗.๓. สามารถปรับตั้งค่า apnea ได้ คือ ๑๐, ๑๕, ๒๐, ๒๕, ๓๐, ๓๕, ๔๐, ๔๕, ๕๐, ๕๕s และ ๑ min

๖.๗.๔. สามารถติดตาม Full Disclosure ได้ไม่น้อยกว่า ๒๔ ชั่วโมง โดยสามารถเลือกแสดงรูปคลื่นได้ไม่น้อยกว่า ๑ รูปคลื่นและสามารถขยายขนาดรูปคลื่นได้ไม่ต่ำกว่า x๑ และ x๒

๖.๘. คุณสมบัติอื่นๆ

๖.๘.๑. สามารถเชื่อมต่อระบบเครือข่ายระบบไร้สาย Wireless

๖.๘.๒. สามารถบันทึกข้อมูลผู้ป่วยทั้งแบบกราฟและตารางได้ถึง ๑๒๐ ชั่วโมง

๖.๘.๓. มีโปรแกรมคำนวณอย่างน้อยดังนี้ Drug Calculator HEMODYNAMIC , OXYGENATION, VENTILATION และ Renal

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ๔๔๙๔/น๕๖๔		ลงวันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๘	จำนวน ๖ แผ่น	แผ่นที่ ๕
คุณลักษณะเฉพาะ ครุภัณฑ์การแพทย์ รายการ เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ ๔ พารามิเตอร์ระบบรวมศูนย์ไม่น้อยกว่า ๔ เตียง จำนวน ๑ ชุด				
ผู้กำหนดคุณลักษณะ				
ผู้ตรวจสอบ	๑. นางเพ็ญประภา ชุมภักดิ์ ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ โรงพยาบาลประทาย	วันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๘		
	๒. นางสุภาพร พัฒนศาสตร์ ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ โรงพยาบาลประทาย	วันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๘		
	๓. นางสุนันท์ นำเอ็นดู ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ โรงพยาบาลประทาย	วันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๘		

๗. อุปกรณ์ประกอบการใช้งานระบบ Central Monitoring System

๗.๑. เวอร์คสเตชัน	จำนวน ๑ ชุด
๗.๒. จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว	จำนวน ๒ จอภาพ
๗.๓. เครื่องสำรองไฟขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ VA	จำนวน ๑ เครื่อง
๗.๔. เครื่องพิมพ์รายงานผล (Laser Printer)	จำนวน ๑ เครื่อง

๘. อุปกรณ์ประกอบการใช้งานเครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ จำนวน ๔ เครื่อง

๘.๑. ECG Cable with ๕ LEAD WIRES	จำนวน ๑ ชุด/เครื่อง
๘.๒. SpO2 Sensor for Adult	จำนวน ๑ ชุด/เครื่อง
๘.๓. Temp Skin Probe	จำนวน ๑ ชุด/เครื่อง
๘.๔. NIBP Tubing & NIBP Cuff (Adult)	จำนวน ๑ ชุด/เครื่อง
๘.๕. Rechargeable Battery/AC Cable	จำนวน ๑ ชุด/เครื่อง
๘.๖. คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	จำนวน ๑ ชุด/เครื่อง
๘.๗. รถเข็นสำหรับวางเครื่อง (Stand)	จำนวน ๑ ชุด/เครื่อง

๙. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๙.๑. เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- ๙.๒. เครื่องที่ส่งมอบต้องผ่านการสอบเทียบ (Calibration) และมีใบรับรองมาแสดงในวันส่งมอบเครื่อง
- ๙.๓. ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- ๙.๔. รับประกันคุณภาพตัวเครื่องไม่น้อยกว่า ๒ ปี และอุปกรณ์ใช้งานสิ้นเปลืองไม่น้อยกว่า ๑ ปีทั้งด้านบริการและด้านอะไหล่ (ไม่รวมอุปกรณ์ที่เป็นวัสดุสิ้นเปลือง) โดยไม่นับรวมกับวันที่เครื่องเสียพร้อมทั้งมีการตรวจเช็คสภาพของเครื่องทุก ๖ เดือน ภายในระยะเวลาประกัน และเมื่อมีปัญหาในระยะเวลาประกัน ทางผู้ขายยินดีซ่อมแซมหรือเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์ให้โดยไม่คิดมูลค่า
- ๙.๕. กรณีเครื่องมีปัญหา เมื่อทางโรงพยาบาลติดต่อไปที่ผู้ขายจะต้องติดต่อกลับอย่างช้าภายใน ๒๔ ชั่วโมง และจะจัดส่งวิศวกรมาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ ภายใน ๓ วัน ถ้าซ่อมแซมใช้ไม่ได้ภายในระยะเวลา ๗ วัน ทางผู้ขายยินดีนำเครื่องสำรองที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่ามาติดตั้งให้ทางโรงพยาบาลใช้ก่อนจนกว่าจะซ่อมแซมเครื่องเสร็จ
- ๙.๖. ผู้ขายต้องฝึกสอนผู้ปฏิบัติงาน จนสามารถใช้เครื่องได้ถูกต้อง ก่อนรับมอบเครื่อง
- ๙.๗. มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย และภาษาอังกฤษอย่างละ ๑ เล่ม
- ๙.๘. ผู้ขายต้องฝึกสอนการซ่อมบำรุงเครื่องให้แก่ช่างของโรงพยาบาลให้สามารถซ่อมบำรุงเครื่องเบื้องต้นได้
- ๙.๙. ต้องมีเอกสารยืนยันการสำรองอะไหล่อย่างน้อย ๕ ปี จากผู้ผลิต
- ๙.๑๐. กรณีผลิตภัณฑ์นำเข้าจากต่างประเทศ จะต้องมีการขออนุญาตนำเข้าอย่างถูกต้องจากองค์การอาหารและยาประเทศไทยมาแสดง

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ๕๔๙๕/๒๕๖๘		ลงวันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๘	จำนวน ๖ แผ่น	แผ่นที่ ๖
คุณลักษณะเฉพาะ ครุภัณฑ์การแพทย์ รายการ เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ ๔ พารามิเตอร์ระบบรวมศูนย์ไม่น้อยกว่า ๔ เตียง จำนวน ๑ ชุด ผู้กำหนดคุณลักษณะ				
ผู้ตรวจสอบ	๑. นางเพ็ญประภา ชุมภักดี	ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ โรงพยาบาลประทาย	นางเพ็ญประภา	วันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๘
	๒. นางสุภาพร พัฒนศาสตร์	ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ โรงพยาบาลประทาย	นางสุภาพร	วันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๘
	๓. นางสุนันท์ น้าเอ็นดู	ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ โรงพยาบาลประทาย	นางสุนันท์	วันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๘