



ประกาศจังหวัดสงขลา

เรื่อง ประกวดราคาจ้างจ้างเหมาบริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม(ไตเทียม๓) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดสงขลา มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างจ้างเหมาบริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม(ไตเทียม๓) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดสงขลา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.skhhospital.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๗๔๓๓-๘๑๐๐ ต่อ๑๕๑๘ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

(นายบรรเจิด นนทสูติ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสงขลา

ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดสงขลา

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



เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ อส /๒๕๖๑

การจ้างจ้างเหมาบริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม(ไตเทียม๓)

ตามประกาศ จังหวัดสงขลา

ลงวันที่ ๐๘ มีนาคม ๒๕๖๑

จังหวัดสงขลา ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "โรงพยาบาลสงขลา" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างจ้างเหมาบริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม(ไตเทียม๓) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ โรงพยาบาลสงขลา โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดและขอบเขตของงาน

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาจ้างทั่วไป

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การจัดขบวนการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน

ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่

โรงพยาบาลสงขลา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ไม่มีนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาทะเบียนบ้านของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด

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

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

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๕๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก โรงพยาบาลสงขลา ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่โรงพยาบาลสงขลาผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๓.๕ (๓) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๓.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และโรงพยาบาลสงขลาจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่โรงพยาบาลสงขลาจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของโรงพยาบาลสงขลา

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

ค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ โรงพยาบาลสงขลาจะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ โรงพยาบาลสงขลา จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่โรงพยาบาลสงขลากำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ โรงพยาบาลสงขลาสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของโรงพยาบาลสงขลา

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๖ โรงพยาบาลสงขลาทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของโรงพยาบาลสงขลาเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งโรงพยาบาลสงขลาจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิตินิตบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือโรงพยาบาลสงขลา จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ โรงพยาบาลสงขลา มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากโรงพยาบาลสงขลา

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาโรงพยาบาลสงขลา อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับโรงพยาบาลสงขลา ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้โรงพยาบาลสงขลาถือถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่โรงพยาบาลสงขลา โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งโรงพยาบาลสงขลา ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

โรงพยาบาลสงขลาจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่าย ทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๓ งวด ดังนี้

เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จ เรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่จ้างให้สะอาดเรียบร้อย

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาต จากโรงพยาบาลสงขลา จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ตักรูปในข้อ ๓.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ เดือน นับถัดจากวันที่โรงพยาบาลสงขลาได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อเสนออื่นในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค้ำจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินบำรุงของโรงพยาบาลสงขลา ประจำปี

๒๕๖๓

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ โรงพยาบาลสงขลาได้รับอนุมัติเงินค้ำจ้างจากเงินบำรุงของโรงพยาบาลสงขลา ประจำปี ๒๕๖๓ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อโรงพยาบาลสงขลาได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งโรงพยาบาลสงขลาได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ โรงพยาบาลสงขลาจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ โรงพยาบาลสงขลาสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของโรงพยาบาลสงขลา คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ โรงพยาบาลสงขลา อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากโรงพยาบาลสงขลาไม่ได้

(๑) ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่โรงพยาบาล สงขลา หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

โรงพยาบาลสงขลา สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับโรงพยาบาลสงขลา ไว้ชั่วคราว



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
งานจ้างเหมาบริการฟอกเลือดผู้ป่วยด้วยเครื่องไตเทียม

๑. คุณสมบัติทั่วไปของผู้รับจ้าง

- ๑.๑ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดตั้งระบบฟอกเลือดและเครื่องไตเทียมพร้อมใช้งานตามแบบที่โรงพยาบาลกำหนด ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันทำสัญญา โดยผู้รับจ้างรับผิดชอบทั้งสิ้น
- ๑.๒ ผู้รับจ้างต้องจัดหาพยาบาลผู้เชี่ยวชาญการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม ควบคุมเครื่องไตเทียม และให้บริการผู้ป่วยระหว่างทำการฟอกเลือดตามมาตรฐานสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย
 - ๑.๒.๑ พยาบาลผู้เชี่ยวชาญฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมที่มีประสบการณ์ในการเรียนการสอนในสถาบันของรัฐหรือมูลนิธิโรคไตแห่งประเทศไทยที่เป็นที่ยอมรับมาเป็นผู้วางมาตรฐานและทำงานแบบเต็มเวลาในหน่วย โดยต้องมีพยาบาลอย่างน้อย ๓ คน ที่ได้รับประกาศนียบัตรพยาบาลผู้เชี่ยวชาญการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมจากสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทยและสภาการพยาบาลดูแลผู้ป่วยประจำแบบเต็มเวลา และต้องไม่ปฏิบัติงานที่อื่น โดยปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า ๓๒ ชั่วโมงต่อสัปดาห์ หรือร้อยละ ๘๐ ของรอบที่เปิดบริการ
 - ๑.๒.๒ ต้องมีอัตราส่วนของพยาบาลผู้เชี่ยวชาญการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมและ/หรือพยาบาลที่ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมจากสถาบันที่ราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทยและสภาพยาบาลรับรอง ปฏิบัติงานประจำแบบเต็มเวลาตามมาตรฐานของสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย และต้องไม่ไปปฏิบัติงานที่อื่น
- ๑.๓ ผู้รับจ้างต้องจัดหาผู้ช่วยเหลือผู้ป่วยและแม่บ้านตามความเหมาะสม
- ๑.๔ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีระบบคุณภาพที่รองรับมาตรฐาน HA จัดทำแผนงานคุณภาพ (QP) ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (WP) วิธีการปฏิบัติงาน (WI) รายงานผลการประเมินคุณภาพ (KPI) รายงานการดำเนินการที่ผ่านมาในระยะเวลาทุก ๑ เดือน และสรุปรายงานผลในระยะเวลา ๑ ปี มีแผนพัฒนาการพัฒนากุณภาพ และรักษาคุณภาพของการบริการในเจ้าหน้าที่ทุกระดับอย่างเป็นระบบ โดยกำหนด Competency level, orientation, training policy

๒. คุณสมบัติเฉพาะของผู้รับจ้าง

- ๒.๑ ผู้เสนอราคาได้จะต้องมีเครื่องไตเทียมสำหรับให้บริการผู้ป่วย ณ หน่วยบริการอย่างเพียงพอต้องเป็นเครื่องพร้อมใช้งานและต้องมีเครื่องไตเทียมสำรองพร้อมใช้ โดยต้องมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔ ตารางเมตรต่อ ๑ หน่วยบริการ และต้องจัดผู้รับผิดชอบหรือสัญญาจ้างบริษัทเพื่อดูแลเครื่องไตเทียม
- ๒.๒ ผู้เสนอราคาได้จะต้องรับผิดชอบในการ ปรับปรุง ตกแต่งสำนักงานสำหรับงานล้างไตตามแบบแปลนที่ผู้ว่าจ้างกำหนดโดยความเห็นชอบของผู้ว่าจ้าง และใช้ค่าใช้จ่ายของผู้เสนอราคาเอง และตามรายละเอียดดังนี้

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายวรชัย จิ่งตระกูล)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวอุไรวรรณ ปริญญาศิริ)

นายแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางนารัตน์ รักชาติ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

- ๒.๒.๑ ติดตั้งระบบน้ำบริสุทธิ์ โดยคุณภาพน้ำบริสุทธิ์ที่ผลิตได้จะต้องเป็นไปตามมาตรฐาน AAMI ภายใต้ระบบรับรองมาตรฐานของสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย พร้อมติดตั้งท่อระบบจ่ายน้ำบริสุทธิ์เพื่อจ่ายเข้าเครื่องฟอกไต และต้องมีหน่วยงาน หรือมีสัญญาจ้างบริษัทดูแลระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์
- ๒.๒.๒ ติดตั้งระบบท่อจ่ายน้ำตามจุดใช้งานให้มีความสะดวกต่อการใช้งาน โดยคำนึงถึงความเรียบร้อยสวยงาม เช่น จัดทำที่บังท่อน้ำหรือตู้ครอบท่อน้ำ
- ๒.๒.๓ เดินระบบสายไฟฟ้า เพื่อจ่ายไฟฟ้าเข้าเครื่องไตเทียมตามจุดใช้งาน
- ๒.๒.๔ อ่างล้างตัวกรองเลือด และอุปกรณ์สำหรับใช้ reused dialyzer ตามมาตรฐานสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย โดยต้องมีการแยกพื้นที่เฉพาะสำหรับล้างตัวกรองออกจากพื้นที่บริการ และพื้นที่เตรียมน้ำบริสุทธิ์
- ๒.๒.๕ อุปกรณ์สำนักงาน
- ๒.๒.๕.๑ Nurse Station และเก้าอี้สำนักงาน
- ๒.๒.๕.๒ ตู้เก็บอุปกรณ์ทางการแพทย์ ตู้เก็บเอกสาร แฟ้มสำนักงานเครื่องเขียน และ Clinical paper ต่าง ๆ ที่ใช้ในหน่วยไตเทียม
- ๒.๒.๕.๓ ตู้เก็บ dialyzer ที่ reused ตามมาตรฐานสมาคมโรคไตฯ
- ๒.๒.๕.๔ เฟอร์นิเจอร์ และอุปกรณ์ตกแต่งภายในสำนักงาน
- ๒.๒.๕.๕ เครื่องชั่งน้ำหนัก digital แบบซึ่งรถเข็น Wheel chair และแปลนอนได้ (Wheel chair scale)
- ๒.๒.๕.๖ เครื่องวัดความดันแบบ manual และ automatic พร้อม stethoscope
- ๒.๒.๕.๗ รถเข็นสำหรับการพยาบาลและรถสำหรับใช้ล้างเตรียมตัวกรองเลือด
- ๒.๒.๕.๘ เก้าอี้โซฟาปรับเอนนอนได้ใช้สำหรับผู้ป่วยฟอกไต
- ๒.๒.๕.๙ คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ต่อพ่วงอื่น ๆ สำหรับต่อเชื่อมกับระบบของโรงพยาบาลและ internet เพื่อการลงทะเบียน TRT
- ๒.๒.๕.๑๐ ตู้เย็นไมโครเวฟ เครื่องกค่น้ำร้อนน้ำเย็น อุปกรณ์ใช้รับประทานอาหารสำหรับผู้ป่วย
- ๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องจัดหารวัสดุสิ้นเปลืองต่าง ๆ ที่ใช้ในการล้างไต โดยอย่างน้อยต้องมี
- ๒.๓.๑ น้ำยาล้างไต Part A และ Part B
- ๒.๓.๒ ตัวกรองเลือดชนิด Low Flux และ HI-Flux
- ๒.๓.๓ Blood line และ Transducer Protector (ใช้ครั้งเดียว)
- ๒.๓.๔ AVF needle
- ๒.๓.๕ ตัวกรองเลือดชนิด High flux ใช้เป็น Synthetic membrane ใช้ซ้ำไม่เกิน ๒๐ ครั้ง
- ๒.๓.๖ ไม่ใช้สายส่งเลือดซ้ำสำหรับผู้ป่วยติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี และไวรัสตับอักเสบบี
- ๒.๓.๗ Heparin
- ๒.๓.๘ น้ำยาฆ่าเชื้อ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายวรชัย จิงตระกูล)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวอุไรวรรณ ปริญญาศิริ)

นายแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางนวัตน์ รักษาดี)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

- ๒.๓.๙ NSS ขนาด ๑,๐๐๐ ml หรือตามความเหมาะสม
- ๒.๓.๑๐ Sterile sets, Dressing Sets หรือจัดทำเอง
- ๒.๓.๑๑ IV Set
- ๒.๓.๑๒ ถุงมือ Sterile, Disposable, เข็ม Syringe Gauze สำลี ฯลฯ
- ๒.๓.๑๓ ถุงขยะสำหรับขยะทั่วไปและขยะติดเชื้อ โดยต้องมีระบบการกำจัดขยะติดเชื้อ
- ๒.๓.๑๔ พลาสเตอร์ปิดแผล transpore และ fixomull
- ๒.๔ ผู้เสนอราคาได้จะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์และยาให้พร้อมใช้ดังต่อไปนี้
 - ๒.๔.๑ Oxygen supply
 - ๒.๔.๒ Ambu bag
 - ๒.๔.๓ Laryngoscope
 - ๒.๔.๔ Endotracheal tube และ guidewire
 - ๒.๔.๕ Oral air way (Mouth gag)
 - ๒.๔.๖ เครื่องดูดเสมหะ หรือ suction pipeline
 - ๒.๔.๗ Adrenaline
 - ๒.๔.๘ ๗.๕% Sodium bicarbonate
 - ๒.๔.๙ ๑๐% Calcium gluconate
 - ๒.๔.๑๐ ๕๐% Glucoseควรมีอุปกรณ์และยาพร้อมใช้อื่น ๆ ได้แก่

Atropine, Amiodarone, Dopamine, Defibrillator, EKG monitoring และต้องมีเตียงนอนหรือเปล
เข็นนอนสำหรับผู้ป่วยอย่างน้อย ๓ เตียงในกรณีฉุกเฉินช่วยฟื้นคืนชีพ (CPR)

- ๒.๕ ในกรณีที่เครื่องไตเทียมเสียไม่สามารถใช้งานได้ ทางผู้เสนอราคาได้ต้องจัดหาเครื่องใหม่พร้อมใช้
งานมาทดแทนให้ใช้งานได้ตามปกติ
- ๒.๖ ผู้เสนอราคาได้จะต้องจัดให้มีการบำรุงรักษาเครื่องไตเทียมเป็นประจำอย่างน้อยทุก ๒ เดือนตาม
มาตรฐานสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย
- ๒.๗ ผู้เสนอราคาได้จะต้องจัดให้มีการบำรุงรักษาระบบน้ำบริสุทธิ์เป็นประจำอย่างน้อยทุก ๒ เดือน
ตามมาตรฐานสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย
- ๒.๘ ผู้เสนอราคาได้จะต้องเป็นผู้จัดการและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการส่งเพาะเชื้อน้ำ RO การ
ตรวจหา Endotoxin และการตรวจสอบบ่อน้ำ RO ตามมาตรฐาน AAMI ตามมาตรฐาน
สมาคมโรคไต
- ๒.๙ ผู้เสนอราคาได้จะต้องรับผิดชอบในการจัดการสอบเทียบเครื่องมือแพทย์ที่ใช้ภายในหน่วยไต
เทียม
- ๒.๑๐ ผู้เสนอราคาได้จะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการยื่นขอรับรองการตรวจรับรองมาตรฐาน
การรักษาโดยการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม (ครต.)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายวรชัย จิ่งตระกูล)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวอุไรวรรณ ปริญญาศิริ)

นายแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางนวรรณ์ รักชาติ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

- ๒.๑๑ ผู้เสนอราคาได้จะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายการปรับปรุงแก้ไขตามที่สมาคมโรคไตแห่งประเทศไทยหรือสำนักงานมาตรฐานคุณภาพโรงพยาบาล (Hospital Accreditation = HA) ให้คำแนะนำ
- ๒.๑๒ ผู้เสนอราคาได้จะต้องจัดอบรมให้ความรู้ทางการแพทย์พยาบาลในการดูแลผู้ป่วยที่ฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมแก่ผู้ป่วย และบุคลากรที่สนใจในโรงพยาบาลสงขลาอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง โดยบุคลากรผู้ทรงคุณวุฒิที่ได้รับรองจากสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทยและสมาคมพยาบาลไตเทียมแห่งประเทศไทยและมีประสบการณ์ในการสอนในหลักสูตรพยาบาลไตเทียมหรือพยาบาลไตเทียมเวช-ปฏิบัติในสถาบันของรัฐและหรือมูลนิธิโรคไตแห่งประเทศไทย
- ๒.๑๓ ผู้เสนอราคาได้จะต้องจัดหาผู้ประสานงานสำหรับการเบิกจ่ายตรงและประสานงานการเบิกจ่ายตรงร่วมกับโรงพยาบาล
- ๒.๑๔ บรรดาสิ่งก่อสร้างหรือซ่อมแซมในส่วนพื้นที่ที่ใช้ตามข้อ ๑.๑ ในลักษณะติดตั้งตรงตรง เมื่อ "ผู้รับจ้าง" ออกจากพื้นที่ที่ใช้ ห้ามมิให้รื้อถอนหรือทำลายเป็นอันตรายและสิ่งก่อสร้างหรือซ่อมแซมดังกล่าวต้องตกเป็นของ "ผู้ว่าจ้าง" ทั้งสิ้น ทั้งนี้ไม่รวมถึงสังหาริมทรัพย์ของ "ผู้รับจ้าง" ที่นำเข้ามาใช้ตามข้อ (๑.๑) และรวมถึงสังหาริมทรัพย์ของ "ผู้รับจ้าง" ที่จะได้ทำหนังสือแจ้งให้ "ผู้ว่าจ้าง" ทราบต่อไป
- ๒.๑๕ เมื่อครบกำหนดสัญญาที่ดี หรือเมื่อสัญญาจะระงับลงไปด้วยกรณีใดๆ ก็ดี "ผู้รับจ้าง" ต้องยอมออกจากพื้นที่ และดำเนินการขนย้ายสิ่งของและบริวารออกจากพื้นที่และทรัพย์สินที่ใช้อยู่ภายใน ๑๕ วัน นับตั้งแต่วันที่สัญญาจะระงับลงหรือผู้ว่าจ้างได้ผู้รับจ้างใหม่เรียบร้อยแล้ว หรือได้รับแจ้งจากทาง "ผู้ว่าจ้าง" เป็นลายลักษณ์อักษร หากไม่ได้ดำเนินการดังกล่าว "ผู้รับจ้าง" ยินยอมให้ "ผู้ว่าจ้าง" เป็นผู้ขนส่งของสิ่งของที่ให้ใช้และเข้าครอบครองทรัพย์สินที่ได้ใช้ได้ทันที โดย "ผู้รับจ้าง" จะไม่ร้องทุกข์และดำเนินคดีอาญาใดๆ ทั้งในข้อหาบุกรุกและทำให้เสียหายเอา กับผู้ว่าจ้าง
- ๒.๑๖ ผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบในการจ่ายค่าน้ำ ค่าไฟ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของผู้รับจ้างตามเอกสารใบเรียกเก็บจากผู้ว่าจ้าง ที่เกิดขึ้นในแต่ละเดือนจนสัญญาจ้างครบกำหนดเองทั้งหมด รวมทั้งผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการดูแลสถานที่เก็บเครื่องมือ เครื่องใช้และวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินการให้บริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมให้กับผู้ป่วย ด้วยตนเอง
- ๒.๑๗ ในการทำงานจ้างของผู้รับจ้าง ถ้าเกิดความเสียหายใดๆ ไม่ว่าจะเกิดขึ้นแก่บุคลากรของผู้ว่าจ้างหรือบุคคลภายนอก หรือเกิดความชำรุดบกพร่องเสียหาย หรือการสูญหายแก่ทรัพย์สินของผู้ว่าจ้างหรือของบุคลากรของผู้ว่าจ้าง หรือของบุคลากรภายนอก อันเป็นผลสืบเนื่องมาจากการกระทำหรือละเว้นการกระทำของผู้รับจ้าง พนักงานหรือบุคลากรของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบใช้ค่าเสียหายให้แก่ผู้ว่าจ้างหรือบุคลากรของผู้ว่าจ้าง หรือบุคคลภายนอก ตามจำนวนที่เสียหายจริง ภายในระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายวรชัย จิงตระกูล)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวอุไรวรรณ ปริญญาศิริ)

นายแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางนวรรณ์ รักชาติ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๒.๑๘ ในกรณีที่ผู้รับจ้างเองหรือพนักงานของผู้รับจ้างทำงานจ้างบกพร่อง โดยทำให้ไม่เรียบร้อยก็ดีใช้วัสดุอุปกรณ์หรือน้ำยาที่ไม่มีคุณภาพตามมาตรฐานหรือคุณภาพไม่ดี หรือทำไม่ถูกต้องตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใดก็ดี เมื่อผู้ว่าจ้างแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องรีบแก้ไขงานที่บกพร่องให้เรียบร้อยโดยเร็ว โดยไม่คิดค่าจ้าง ค่าอุปกรณ์ ค่าแรงงานหรือค่าใช้จ่ายอื่นใดจากผู้ว่าจ้างอีก ถ้าผู้รับจ้างไม่รีบดำเนินการแก้ไขหรือไม่ปฏิบัติภายใน ๓ วัน ตามที่ผู้ว่าจ้างหรือผู้แทนของผู้ว่าจ้างแจ้งให้ทราบผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญาและเรียกค่าเสียหายจากผู้รับจ้างทั้งหมดโดยสิ้นเชิง


ในกรณีที่ผู้รับจ้างกระทำผิดสัญญาดังกล่าวข้างต้น และผู้ว่าจ้างยังไม่ใช้สิทธิบอกเลิกผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างดำเนินการดังนี้

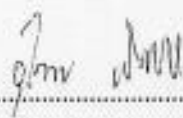
- ๒.๑๘.๑ ระงับการจ่ายค่าจ้างทั้งหมดหรือบางส่วนตามที่ผู้ว่าจ้างเห็นสมควร
- ๒.๑๘.๒ ยอมให้ผู้ว่าจ้างปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของวงเงินตามรอบการจ่ายแต่ละครั้ง โดยใช้วงเงินรวมที่ผู้ว่าจ้างจ่ายสูงสุดที่ผ่านมา นับแต่วันที่ผู้รับจ้างผิดสัญญาจนถึงวันที่ผู้รับจ้างได้แก้ไขงาน ที่บกพร่องให้เรียบร้อยตามสัญญา หรือวันที่บอกเลิกสัญญา ในเมื่อผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้
- ๒.๑๘.๓ ให้บุคคลอื่นทำงานแทนผู้รับจ้างโดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายที่ผู้ว่าจ้างต้องเสียไปทั้งหมดโดยสิ้นเชิง
- ๒.๑๘.๔ เรียกค่าเสียหายใดๆ อันพึงมี ผู้ว่าจ้างมีสิทธิหักเงินค่าจ้างที่ยังไม่ได้จ่ายแก่ผู้รับจ้างไว้เพื่อชำระค่าปรับ หรือค่าเสียหายที่ผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบตามสัญญานี้ แต่ถ้าจำนวนเงินค่าจ้างไม่เพียงพอให้หักชำระหนี้ ผู้รับจ้างยินยอมให้หักจากหลักประกันสัญญาได้ทันทีด้วย

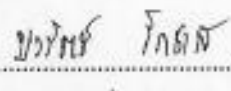
ผู้รับจ้างต้องควบคุมดูแลให้พนักงานของผู้รับจ้างปฏิบัติงานให้เรียบร้อยตามสัญญาตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานตามสัญญา หากปรากฏว่าพนักงานของผู้รับจ้างปฏิบัติงานไม่เรียบร้อย ไม่ถูกต้องตามหลักวิชาไม่เป็นไปตามมาตรฐาน ความประพฤติน่าเชื่อถือไม่เหมาะสม ผู้รับจ้างยินยอมเปลี่ยนพนักงานให้ใหม่ หรือแก้ไขอุปสรรคข้อขัดข้องของการปฏิบัติงานจ้างตามที่ผู้ว่าจ้างได้แจ้งให้ทราบภายใน ๗ วัน

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ว่าจ้างได้แจ้งให้ผู้รับจ้างเปลี่ยนตัวพนักงานหรือเปลี่ยนวัสดุ อุปกรณ์ น้ำยา เครื่องมือเครื่องใช้ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามโดยไม่ชักช้าทุกประการ

๒.๑๙ ผู้รับจ้างจะเอางานทั้งหมดหรือบางส่วนหรือส่วนหนึ่งส่วนใดแห่งสัญญานี้ไปให้ผู้รับจ้างช่วงทำโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างไม่ได้ ในกรณีที่ผู้รับจ้างได้รับอนุญาตดังกล่าว ผู้รับจ้างยังต้องรับผิดชอบงานที่ได้จ้างช่วงไปนั้นทุกประการ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นายวรชัย จิตระกุล)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวอุไรวรรณ ปริญญาศิริ)
นายแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางนวรรตน์ รักษชาติ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๒.๒๐ ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา เพราะเหตุที่ผู้รับจ้างผิดสัญญาตามสัญญาข้อ ๓๔ แห่งสัญญานี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างริบหลักประกันสัญญาตามสัญญาข้อ ๓ ทั้งหมด และผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะจ้างผู้อื่นทำงานต่อไปได้ โดยผู้รับจ้างยินยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกเอาค่าจ้างส่วนที่เพิ่มขึ้นเพราะการจ้างบุคคลอื่นทำการนี้ต่อไปจนงานแล้วเสร็จบริบูรณ์จากผู้รับจ้าง นอกจากนี้ผู้รับจ้างยินยอมให้ ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายประการอื่นใดอันพึงมีขึ้นจากการผิดสัญญาของผู้รับจ้างได้อีกด้วย

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายวรชัย จิ่งตระกูล)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวอุไรวรรณ ปริญญาศิริ)

นายแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางนวิรัตน์ รักชาติ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องทำน้ำบริสุทธิ์สำหรับเครื่องไตเทียม

๑. ความต้องการ
เครื่องทำน้ำบริสุทธิ์สำหรับไตเทียมระบบรีเวอร์สออสโมซิส มีคุณสมบัติทางเทคนิคตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้
๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน
สำหรับทำน้ำบริสุทธิ์ระบบรีเวอร์สออสโมซิสสำหรับการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม โดยสามารถผลิตน้ำบริสุทธิ์ที่มีคุณภาพตามมาตรฐาน AAMI ภายใต้ระบบรับรองมาตรฐานของสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย ที่ทำให้การฟอกไตมีความต่อเนื่องและไม่เกิดภาวะแทรกซ้อนต่อผู้ป่วย

๓. คุณสมบัติทั่วไป

- ๓.๑ เป็นเครื่องกรองน้ำบริสุทธิ์ระบบ Reverse Osmosis เพื่อนำมาใช้กับเครื่องไตเทียม โดยมีกำลังการผลิตไม่น้อยกว่า ๑,๔๐๐ ลิตร/ชั่วโมง
- ๓.๒ น้ำบริสุทธิ์ที่ผลิตได้ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐาน AAMI ภายใต้ระบบรับรองมาตรฐานของสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย
- ๓.๓ มีระบบควบคุมไฟฟ้าที่สามารถใช้ได้กับระบบไฟฟ้าของโรงพยาบาล พร้อมระบบป้องกันความเสียหายของเครื่อง RO ในกรณีที่กระแสไฟฟ้าที่จ่ายเข้าสู่ระบบมีปัญหา
- ๓.๔ มอเตอร์สำหรับเครื่องสูบน้ำเป็นชนิดที่ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐V หรือ ๓๘๐V ๕๐Hz
- ๓.๕ ผู้รับจ้างต้องมีประสบการณ์ในการติดตั้งและบำรุงรักษาผลิตน้ำสำหรับหน่วยไตเทียมพร้อมฝ่ายเทคนิคที่สามารถให้คำแนะนำในการใช้งาน
- ๓.๖ ต้องมีการแยกพื้นที่เฉพาะสำหรับห้องเตรียมน้ำบริสุทธิ์ออกจากพื้นที่บริการ

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๔.๑ ระบบการกรองน้ำเบื้องต้น (Pretreatment) ประกอบด้วย

- ๔.๑.๑ ป้อนจ่ายน้ำเข้าสู่ระบบการกรองเบื้องต้น จำนวน ๒ ชุด ทำจาก Stainless steel ไม่เป็นสนิม มีระบบตัดการทำงานอัตโนมัติ มีไฟบอกสถานการณ์ทำงาน
- ๔.๑.๒ มีอุปกรณ์ตรวจนับการรั่วของน้ำ และตัดการจ่ายน้ำในระบบเพื่อป้องกันความเสียหาย โดยมี sensor ที่ทำงานควบคู่กับตัว Motor valve ไฟฟ้า
- ๔.๑.๓ อุปกรณ์สำหรับกรองตะกอนที่มีขนาดตั้งแต่ ๑๐๐ μm ก่อนผ่านเข้าไปในระบบ ป้องกันการอุดตันในส่วนของตัวกรองสารกรองต่าง ๆ
- ๔.๑.๔ ชุดถังกรองตะกอนหยاب เพื่อกรองตะกอนหยابที่แขวนลอยอยู่ในน้ำตัวถัง ทำจากวัสดุไฟเบอร์กลาส ทนแรงดันสูง จำนวน ๑ ชุด
- มีชุดควบคุมการกรองและการล้างย้อนกลับแบบอัตโนมัติ โดยสามารถตั้งวัน เวลาล่วงหน้าให้เครื่องทำการล้างตามเวลาที่ต้องการ
 - มีท่อสำหรับ By pass กรณีชุดควบคุมรั่วซึมหรือมีปัญหา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายวรชัย จิงตระกูล)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวอุไรวรรณ ปริญญาศิริ)

นายแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางนารัตน์ รักชาติ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

- ๔.๑.๕ ชุดถังกรองน้ำอ่อน (Softener) เพื่อลดความกระด้างของน้ำประปา ก่อนเข้าจุด RO จำนวน ๒ ชุด สลับการทำงานเพื่อให้การกรองทำได้อย่างต่อเนื่อง ตัวถังทำจากไฟเบอร์กลาส ทนแรงดันสูง
- มีท่อสำหรับ By pass กรณีชุดควบคุมรั้วหรือมีปัญหา
 - มีชุดควบคุมการกรองและการล้างย้อนกลับแบบอัตโนมัติโดยสามารถตั้งวัน เวลา ล้างน้ำให้เครื่องทำการล้างตามเวลาที่ต้องการ
 - มีระบบควบคุมความกระด้างของน้ำ (Hardness control system) และมีสัญญาณเตือนเมื่อน้ำไม่ได้คุณภาพ
 - มีมาตรวัดแรงดันพร้อมติดตั้งจุดเก็บตัวอย่างน้ำ จำนวน ๑ จุด
 - มีถังบรรจุเกลือ สำหรับคืนสภาพสารกรอง
- ๔.๑.๖ ชุดถังกรองคลอรีน กลิ่น สี (Activate Charcoal Filter) ประกอบด้วย
- ถังกรอง ๒ ถัง ต่อแบบอนุกรม
 - มีชุดควบคุมการกรองและการล้างย้อนกลับแบบอัตโนมัติโดยสามารถตั้งวัน เวลา ล้างน้ำให้เครื่องทำการล้างตามเวลาที่ต้องการ
 - มีมาตรวัดแรงดัน และมีจุดเก็บตัวอย่างน้ำที่ผ่านการกรองจากถังคาร์บอนแต่ละถัง
 - มีท่อสำหรับ By Pass กรณีชุดควบคุมรั้ว หรือมีปัญหา
- ๔.๑.๗ ชุดไส้กรองขนาด ๒๕ ไมครอน ขนาดความยาว ๒๐ นิ้ว จำนวน ๒ ชุด สำหรับกรองอนุภาคขนาด ๒๕ ไมครอน และอุปกรณ์สำหรับใส่ชุดไส้กรองทำด้วยพลาสติกอย่างดี
- ๔.๑.๘ อุปกรณ์ลดแรงดันของน้ำที่จะจ่ายเข้าเครื่อง RO สามารถปรับลดหรือเพิ่มแรงดันได้ตามความเหมาะสมเพื่อให้มีอัตราการไหลที่แน่นอน และป้องกันน้ำไม่ให้มีแรงดันที่สูงเกินไป
- ๔.๒ ชุดเครื่องกรองน้ำบริสุทธิ์ระบบ Reverse Osmosis (RO) จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย
- ๔.๒.๑ ชุดไส้กรอง ๕ ไมครอน (๕ micron filter) ขนาดความยาว ๒๐ นิ้ว เพื่อดักจับผงคาร์บอนหรือตะกอนแขวนลอยอื่นก่อนเข้าระบบ RO
- ๔.๒.๒ ไส้กรองเมมเบรนเป็นชนิด Low energy thin film polyamide membranes หรือดีกว่า จำนวน ๓ ตัว บรรจุใน Membrane Housing ทำด้วยสแตนเลส
- ๔.๒.๓ มี Automatic inlet shut off valve และ Low inlet pressure switch เพื่อควบคุมการทำงานของมอเตอร์ในกรณีที่แรงดันต่ำกว่าที่เครื่องกำหนดไว้
- ๔.๒.๔ มีระบบ Thermal protection ป้องกันการไหม้ของมอเตอร์
- ๔.๒.๕ มีระบบสัญญาณเตือนกรณีแรงดันต่ำกว่าที่เครื่องกำหนด (Low inlet pressure) และกรณีมอเตอร์ทำงานผิดปกติ (Motor starter overload)
- ๔.๒.๖ มีไฟบอกสถานะการทำงานของเครื่อง
- ๔.๒.๗ กำลังการผลิตน้ำของเครื่องไม่น้อยกว่า ๓,๔๐๐ ลิตร ต่อชั่วโมง ความสามารถในการกรองและขจัดสารละลายในน้ำไม่น้อยกว่า ๙๕% (Typical rejective)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายวรชัย จิงตระกูล)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวอุไรวรรณ ปริญญาศิริ)

นายแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางนวิรัตน์ รักษาดี)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๔.๒.๘ ท่อที่ใช้ภายในตัวเครื่องทั้งหมดเป็นวัสดุ PVDF ที่มีคุณภาพสูงผลิตจากประเทศในยุโรป หรือญี่ปุ่น ผิวภายในเรียบปราศจากรอยต่อ และทนความร้อนสูง

๔.๒.๙ ความสามารถในการกรองและขจัดสารละลายในน้ำไม่น้อยกว่า ๙๕% (Typical rejection)

๔.๒.๑๐ ใช้ระบบควบคุมการทำงานด้วย computer ที่มีหน้าจอแสดงสถานการณ์ทำงานของเครื่องได้อย่างครบถ้วนที่เป็นแบบ touch screen และสามารถ interface ข้อมูลผ่านระบบเครือข่าย internet สามารถเชื่อมโยงข้อมูลส่งกลับให้แพทย์ พยาบาล และช่างเทคนิคให้ทราบสถานการณ์ทำงานของเครื่องได้ตลอดเวลา และมีระบบ remote system ที่จะเปลี่ยนแปลง แก๊ซค่าพารามิเตอร์จากระยะไกลได้ในกรณีที่มีความผิดปกติของระบบ

ระบบ Proactive service ครอบคลุมในเรื่อง

- Technical monitoring
- Remote access in case of failure
 - Time independent
 - Place independent
- Message via Email
- Quality monitoring : Annual quality report

๔.๒.๑๑ มีการล้างไส้กรอง RO Membrane อัตโนมัติ auto flush system

๔.๓ ชุดระบบท่อสำหรับการสูบน้ำระบบน้ำบริสุทธิ์

๔.๓.๑ ชุดท่อและข้อต่อสำหรับสูบน้ำบริสุทธิ์เข้าเครื่องไตเทียม และอ่างล้างตัวกรอง (Dialysis Loop) ท่อระบายน้ำทำด้วยวัสดุ PE-Xa และ FDA ที่ผลิตจากประเทศในยุโรปหรือญี่ปุ่น ที่มีประสิทธิภาพสูงทนความร้อนสูงสุดการใช้ข้อต่อ และมีพื้นที่ผิวภายในท่อที่เรียบทำให้น้ำไหลผ่านได้ดี ไม่เกาะติดพื้นผิวของท่อ ทำให้ลดการก่อตัวของ Biofilm และการออกแบบการเดินระบบท่อจะเป็นแบบ Multi loop ซึ่งน้ำจะไหลผ่านและวนกลับตลอดเวลาไม่มีจุดที่น้ำหยุดนิ่ง เพื่อป้องกันการเกาะตัวของเชื้อโรค

๔.๓.๒ ติดตั้งวาล์วทิศทางเดียว (Check Valve) เพื่อป้องกันน้ำไหลย้อนกลับเข้าสู่ระบบน้ำบริสุทธิ์ในท่อจ่ายน้ำสำหรับล้างตัวกรองเลือด

๔.๓.๓ ติดตั้ง pump น้ำทั้งชนิดที่ใช้สำหรับน้ำดิบ และสำหรับน้ำบริสุทธิ์ ควรติดตั้ง ๒ เครื่องต่อแบบขนานและมีวาล์วปิดเปิด

๔.๓.๔ ติดตั้ง Sample Port สำหรับเก็บตัวอย่างน้ำใน Dialysis Loop ตามมาตรฐานที่กำหนดโดยสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย

๔.๓.๕ ผู้รับจ้างมีวิศวกรหรือช่างเทคนิคที่มีความรู้ความชำนาญให้การดูแล ให้คำปรึกษาและทำการบำรุงรักษาระบบน้ำ RO

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นายวรชัย จึงตระกูล)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางสาวอุไรวรรณ ปริญาศิริ)

นายแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางนวรรตน์ รักษาติ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๔.๓.๖ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้ง ณ สถานที่ที่กำหนดจนสามารถใช้งานได้ดี พร้อมเก็บตัวอย่างน้ำบริสุทธิ์ที่ผลิตได้ส่งตรวจสอบตามมาตรฐาน AAMI ถ้าผลการวิเคราะห์ดังตัวอย่างนี้ค่าหนึ่งค่าใดเกินกว่ามาตรฐาน AAMI จะต้องรีบแก้ไขภายใน ๓๐ วัน

๔.๓.๗ ตัวระบบได้รับมาตรฐานยุโรป CE LABEL และ medical device approval

๔.๔ ฉ่าเชื้อด้วยระบบทำความร้อนและน้ำยาเคมี (Disinfection)

๔.๔.๑ Heat Disinfection system ระบบฆ่าเชื้อด้วยความร้อนที่มีคุณภาพสูง สามารถตั้งระบบให้ทำการฆ่าเชื้อได้ตามต้องการ สะดวก ลดภาระค่าใช้จ่ายและลดความเสี่ยงต่อการใช้สารเคมีและการตกค้างของสารเคมีในระบบ

๔.๔.๒ Chemical Disinfection system ระบบฆ่าเชื้อที่ใช้น้ำยาเคมี เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพสูงสุด สามารถเลือกใช้ได้ระหว่างระบบ Heat หรือ Chemical

รายการตรวจเช็คเครื่องทำน้ำบริสุทธิ์

๑. ตรวจเช็คการทำงานของระบบ Pretreatment พร้อมรายงานและข้อเสนอแนะ

- ตรวจสอบสภาพการทำงานของปั๊มส่งน้ำ
- ตรวจสอบประสิทธิภาพของสารกรอง, จำนวนสารกรอง และคุณภาพที่ผ่านถึงกรอง
- ตรวจเช็คประสิทธิภาพของถังกรองตะกอนหยาบ (Multimedia Filter) ตรวจเช็คเวลาและปรับตั้งเวลาให้เหมาะสมถูกต้อง
- ตรวจเช็คประสิทธิภาพของถังคาร์บอน (Carbon Tank) พร้อมเช็ค Residual Chlorine ก่อนและหลังถังกรองถังแรกทุกวันที่เปิดทำการ
- ตรวจเช็คเวลาและปรับตั้งเวลาให้เหมาะสมถูกต้อง
- ปรับตั้งระยะเวลาการ Regenerate ให้ถูกต้องเหมาะสมและตรวจสอบสภาพสารกรองของถังกำจัดความกระด้าง (Softener) เช็คความกระด้างของน้ำเป็นประจำอย่างน้อยทุก ๑ สัปดาห์ ตรวจสอบการ Regenerate ให้สมบูรณ์
- ตรวจเช็ค/เปลี่ยนไส้กรอง ไส้กรอง ๕ ไมครอน ตามกำหนด

๒. ตรวจเช็คระบบการทำงานของ Reverse Osmosis พร้อมรายงาน และข้อเสนอแนะ

- เช็คอัตราการไหลของน้ำ หรือปริมาณน้ำที่จุดต่าง ๆ
- เช็คแรงดันของน้ำ ณ จุดต่าง ๆ
- เช็คประสิทธิภาพของ Membrane
- เช็คการทำงานของระบบไฟ ประสิทธิภาพของเครื่อง
- เช็คการทำงานของระบบ Flushing และ Switch อัตโนมัติ
- เช็คการทำงานของปั๊มแรงดันสูง
- เช็คสภาพของท่อ, Valve, รอยต่อ
- เช็คคุณภาพน้ำ ปรับแต่งคุณภาพน้ำ และปริมาณน้ำตามความต้องการ
- ปรับตั้งระบบให้สามารถคงการผลิตน้ำที่มีคุณภาพ และปริมาณที่เพียงพอ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายวรชัย จิงตระกูล)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวอุไรวรรณ ปริญญาศิริ)

นายแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางนวรรตน์ รักชาติ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๓. ตรวจสอบระบบ Circulation พร้อมรายงาน
 - ตรวจสอบสภาพของถังเก็บน้ำบริสุทธิ์ รอยรั่ว ความสะอาด
 - เช็คคุณภาพของ Air-Breath Filter
 - เช็คประสิทธิภาพของปั้มน้ำ
 - ตรวจสอบเช็คคุณภาพของไส้กรองเชื้อ ๐.๒ ไมครอน
 - ตรวจสอบเช็คสภาพของท่อ วาล์ว จุดเชื่อมต่อ การรั่วซึม
 - เช็คแรงดันน้ำว่าสามารถส่งไปยังจุดใช้งานได้สม่ำเสมอ
๔. เก็บตัวอย่างน้ำส่งตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางเคมี คือ น้ำดิบและน้ำ RO พร้อมส่งรายงาน
๕. เก็บตัวอย่างน้ำส่งตรวจวิเคราะห์หาจำนวนแบคทีเรียทั้งหมด (Total bacteria count) โดยวิธี Spread plate หรือ pour plate โดยการเพาะเชื้อใน Trypticase Soy Agar บ่มที่อุณหภูมิ ๓๕-๓๗ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๔๘ ชั่วโมง ทุก ๑ เดือน พร้อมส่งรายงานการตรวจเช็ค
๖. ตรวจวิเคราะห์ Endotoxin ๔ ตัวอย่าง / ปี หรือ ๑ ตัวอย่าง ทุก ๓ เดือน
๗. ตรวจวิเคราะห์แร่ธาตุในน้ำ RO (Trace element) ตามมาตรฐาน AAMI จำนวน ๑ ตัวอย่าง / ปี
๘. ออบฆ่าเชื้อระบบจ่ายน้ำบริสุทธิ์ด้วยสารเคมีทุก ๖ เดือน หรือเมื่อพบเชื้อมากกว่าจุดเฝ้าระวัง
๙. Cleaning Membrane ทุก ๖ เดือน หรือเมื่อพบว่ามียึดการการผลิตของเครื่อง RO ลดลงมากกว่า ๑๕% ของกำลังการผลิต
๑๐. ต้องมีการเปลี่ยนอุปกรณ์ต่าง ๆ ตามเวลา เช่น bacteria filter , หลอดไฟ,UV,Air filter

.....
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายวรชัย จิ่งตระกูล)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวอุไรวรรณ ปริญญาศิริ)

นายแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางนวรรตน์ รักชาติ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

คุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องไตเทียม

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

- ๑.๑ ใช้ฟอกเลือดผู้ป่วยโรคไตวายเฉียบพลันและไตวายเรื้อรัง
- ๑.๒ ใช้ฟอกเลือดผู้ป่วยซึ่งได้รับสารพิษและ/หรือมีข้อบ่งชี้ที่ต้องรักษาด้วยการฟอกเลือด (Hemodialysis)

๒. คุณสมบัติทางเทคนิค

๒.๑ ระบบอัดฉีดเลือด (Blood Pump System)

- ๒.๑.๑ สามารถควบคุมอัตราการไหลเวียนของเลือดได้ตั้งแต่ ๐,๑๐๐ - ๖๐๐ มล./นาที หรือดีกว่า
- ๒.๑.๒ สามารถแสดงอัตราการไหลของเลือด และปริมาณเลือดที่ไหลผ่านตัวกรองเลือดในขณะทำการฟอกเลือดอยู่ได้ตลอดเวลา

๒.๒ ระบบปั๊มเฮปาริน (Syringe Pump)

- ๒.๒.๑ สามารถใช้กับกระบอกฉีดยาได้ ๓ ขนาด (๑๐,๒๐ และ ๓๐ มิลลิลิตร)
- ๒.๒.๒ ควบคุมอัตราการไหลของเฮปารินได้ตั้งแต่ ๐.๐ ถึง ๔.๕ มิลลิลิตรต่อชั่วโมง
- ๒.๒.๓ สามารถตั้งเวลาการหยุดได้

๒.๓ ระบบปั๊มน้ำยาไตเทียม (Dialysate pump)

- ๒.๓.๑ สามารถควบคุมอัตราการไหลเวียนของน้ำยาไตเทียม ได้ตั้งแต่ ๓๐๐ - ๘๐๐ มล. / นาที หรือดีกว่า
- ๒.๓.๒ สามารถปรับเปลี่ยนอุณหภูมิของน้ำยาได้ในช่วง ๓๒ - ๓๘ องศาเซลเซียส

๒.๔ ระบบควบคุมการดึงน้ำจากเลือด (Ultrafiltration Control)

- ๒.๔.๑ ควบคุมการดึงน้ำโดย Ceramic Pump
- ๒.๔.๒ สามารถดึงน้ำจากผู้ป่วยได้ในอัตรา ๐,๐.๓๐ ถึง ๕.๐ ลิตร / ชม.
- ๒.๔.๓ ความเที่ยงตรงในการดึงน้ำ ± 30 กรัม/ชม.
- ๒.๔.๔ มีระบบ Ultrafiltration Profile ๖ รูปแบบ และสามารถบันทึกเปลี่ยนแปลงโปรแกรมได้ทั้งก่อนและระหว่างทำการฟอกเลือด

๒.๕ ระบบสัญญาณเตือนและความปลอดภัย (Safety system)

- ๒.๕.๑ สามารถตรวจจับความดันหลอดเลือดดำ Venous pressure ได้ตั้งแต่ -๕๐๐ ถึง +๕๐๐ mmHg
- ๒.๕.๑ สามารถตรวจจับความดันหลอดเลือดแดง Arterial pressure ได้ตั้งแต่ -๕๐๐ ถึง +๕๐๐ mmHg
- ๒.๕.๓ มีระบบตรวจจับฟองอากาศในเลือดแบบ Ultrasonic Sensor ที่สามารถตรวจจับฟองอากาศขนาดเล็กขนาด ๐.๓ ml หรือ ๐.๐๑ ml ได้ หรือ (ที่ $Q_b=200$ ml/min)
- ๒.๕.๔ มีการตรวจจับการรั่วไหลของเลือดในน้ำยาไตเทียม (Blood Leak Detector) ด้วยระบบ Optical Sensor

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายวรชัย จึงตระกูล)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวอุไรวรรณ ปริญญาศิริ)

นายแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางนวรรตน์ รักชาติ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

- ๒.๕.๕ มีระบบทดสอบการทำงานของเครื่องว่าปกติหรือไม่ ตามลำดับขั้นตอนการทดสอบเครื่องก่อนใช้เครื่องกับผู้ป่วย (Automatic Self Check)
- ๒.๕.๖ มีจอภาพแบบ Touch screen LCD ที่สามารถหมุนได้ ๓๘๐ องศา และแสดงข้อความต่าง ๆ สถานภาพของเครื่องและข้อแนะนำแก่ผู้ปฏิบัติงานในการแก้ไขสถานการณ์ต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น และสามารถปรับเปลี่ยนค่าต่าง ๆ โดยสัมผัสที่หน้าจอได้อย่างสะดวกง่ายดาย
- ๒.๕.๗ มีระบบสำรองไฟในกรณีไฟดับ โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์หรือเครื่องสำรองไฟฟ้าใด ๆ จากนอกระบบเพื่อให้หน้าจอแบบสัมผัส, ปุ่มอัดฉีดเลือด, ปุ่มเฮปาริน, ระบบตรวจสอบฟองอากาศและระบบตรวจสอบแรงดันเลือด และสามารถทำงานต่อไปได้อีก ๓๐ นาที (Built-in Battery Back-up)
- ๒.๖ ระบบการล้างทำความสะอาดและฆ่าเชื้อ (Cleansing and Disinfection)
 - ๒.๖.๑ สามารถล้างทำความสะอาดเครื่องด้วยน้ำ (Water rinse)
 - ๒.๖.๒ สามารถล้างทำความสะอาดด้วยสารเคมีเพื่อฆ่าเชื้อ (Chemical Rinse for Disinfection)
 - ๒.๖.๓ สามารถล้างทำความสะอาดด้วยน้ำยากัดตะกอน (Acid Rinse)
 - ๒.๖.๔ มีระบบการล้างทำความสะอาดเครื่องอัตโนมัติ เพื่อความสะดวกในการทำ ความสะอาดเครื่องของผู้ปฏิบัติงาน

๓. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- ๓.๑ คู่มือการใช้งาน ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ๓ ชุด
- ๓.๒ เสาวขนน้ำเกลือ ๑ อัน
- ๓.๓ อุปกรณ์จับตัวกรองเลือด ๑ อัน

.....
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายวรชัย จิงตระกูล)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวอุไรวรรณ ปริญญาศิริ)
นายแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางนารัตน์ รักชาติ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. ชื่อโครงการ ...จัดจ้างเหมาบริการฟอกเลือดผู้ป่วยด้วยเครื่องไตเทียม(ไตเทียม๓).....
...จำนวน ๓ งาน.....

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการโรงพยาบาลสงขลา จังหวัดสงขลา.....

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร๓,๕๐๐,๐๐๐.-บาท.....

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)๑๗ มีนาคม ๒๕๖๑.....

เป็นเงิน ..๓,๕๐๐,๐๐๐.-...บาท (...เงินสามล้านห้าแสนบาทถ้วน...)

๔.๑ จ้างเหมาบริการฟอกเลือดผู้ป่วยด้วยเครื่องไตเทียม(ไตเทียม๓) จำนวน ๒,๕๐๐ ครั้ง
เป็นเงิน ..๓,๕๐๐,๐๐๐.-...บาท (...เงินสามล้านห้าแสนบาทถ้วน...)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ ...ราคาที่เคยจ้างในระยะเวลา ๒ ปีงบประมาณ.....

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกท่าน

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นายวรชัย จิ่งตระกูล)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางสาวอุไรวรรณ ปริญญาศิริ)

นายแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางนวรรตน์ รักชาติ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ