



ประกาศจังหวัดอุตรดิตถ์

เรื่อง ประกวดราคาจ้างเหมาฟอกเลือดผู้ป่วยไตวายระยะเรื้อรังด้วยเครื่องไตเทียม ปีงบประมาณ ๒๕๖๔  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดอุตรดิตถ์ มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างเหมาฟอกเลือดผู้ป่วยไตวายระยะเรื้อรังด้วยเครื่องไตเทียม ปีงบประมาณ ๒๕๖๔ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จำนวน ๕,๓๒๔ ครั้ง ราคากลางของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๗,๗๑๙,๘๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านเจ็ดแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันแปดร้อยบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดอุตรดิตถ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

/ผู้ยื่น...

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

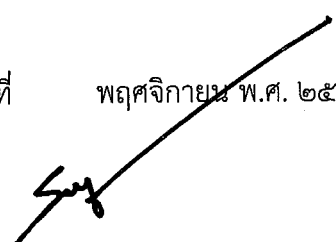
ผู้สนใจสามารถรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อ  
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://uto.moph.go.th/lablae> หรือ  
[www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๕๕๔๓ ๑๓๔๕ ต่อ ๓๔๖ ในวันและเวลา  
ราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถาม  
มายัง จังหวัดอุดรดิตถ์ ผ่านทางอีเมล [khwanta.s@mophegp.mail.go.th](mailto:khwanta.s@mophegp.mail.go.th) หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด  
ภายในวันที่ ..... โดยจังหวัดอุดรดิตถ์จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทาง  
เว็บไซต์ <http://uto.moph.go.th/lablae> และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่ .....

ประกาศ ณ วันที่

พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๓



(นายสทวิช อภิชัยวิศรุตกุล)

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดอุดรดิตถ์

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

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....

การจ้างเหมาฟอกเลือดผู้ป่วยไตวายระยะเรื้อรังด้วยเครื่องไตเทียม ปิงบประมาณ ๒๕๖๔

ตามประกาศ จังหวัดอุดรดิตถ์

ลงวันที่ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

จังหวัดอุดรดิตถ์ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างเหมาฟอกเลือดผู้ป่วยไตวายระยะเรื้อรังด้วยเครื่องไตเทียม ปิงบประมาณ ๒๕๖๔ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ โรงพยาบาลลี้แล อำเภอลี้แล จังหวัดอุดรดิตถ์ จำนวน ๕,๓๒๔ ครั้ง โดยมีข้อเสนอแนะและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดและขอบเขตของงาน

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาจ้างทั่วไป

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(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 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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 หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย 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) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(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 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 ๓๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามาไม่ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกินระยะเวลา ๑๐ งวด นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดและขอบเขตของงาน ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัดจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่จังหวัดจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของจังหวัด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา

ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

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

## ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๓๘๕,๙๙๐.๐๐ บาท (สามแสนแปดหมื่นห้าพันเก้าร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต

ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้จังหวัดตรวจสอบความถูกต้องในวันที่.....ระหว่างเวลา.....น. ถึง.....น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าวเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ จังหวัดจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่จังหวัดได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัดจะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการ เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของจังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิตินิตบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับจังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญา เป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่ายให้แก่จังหวัด ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว



หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

#### ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัดจะจ่ายค่าจ้าง ตามสัญญานี้ให้แก่ผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจ้างเหมาบริการให้ ฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม ตามรายชื่อผู้ป่วยที่ให้บริการ และจ่ายค่าจ้างให้ผู้รับจ้างเป็นรายงวดตามจำนวนครั้งที่ให้ บริการในแต่ละเดือน รวมจำนวน ๕,๓๒๔ ครั้ง หรือระยะเวลา ๑๐ งวด หรือจนครบวงเงินตามสัญญาจ้าง โดยจะจ่าย ให้ภายในเดือนถัดจากเดือนที่ผู้รับจ้างได้ให้บริการฯ และหลังจากที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานจ้าง และคณะกรรมการ ตรวจสอบพัสดุของผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก จังหวัด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของเครื่องมือ, อุปกรณ์ที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ในสัญญาจ้างให้สามารถให้บริการได้ตามปกติ โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ตั้งเดิมภายใน ๗ วัน นับถัด จากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินบำรุงโรงพยาบาลลับแล ประจำปี ประมาณ ๒๕๖๔

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ จังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินบำรุงโรงพยาบาลลับแล ประจำปีประมาณ ๒๕๖๔ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามประกวด ราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้น ต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง คมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีเรือ ไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดตั้งระบู่ไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำรงจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำรงให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกธำรงค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

## ๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

## ๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกธำรงการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว

  
จังหวัดอุดรธานี

พฤศจิกายน ๒๕๖๓

## ร่าง

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

การจ้างเหมาฟอกเลือดผู้ป่วยไตวายระยะเรื้อรังด้วยเครื่องไตเทียม โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔

โรงพยาบาลลับแล อำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์

.....

### ๑. ความเป็นมา

ตามที่โรงพยาบาลอุตรดิตถ์ ได้เปิดดำเนินการงานไตเทียม เพื่อบริการผู้ป่วยไตวายเรื้อรังระยะสุดท้ายด้วยวิธีการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม และมีผู้ป่วยไตวายเรื้อรังระยะสุดท้ายจำนวนมากเกินกว่าเครื่องไตเทียมที่มีอยู่จะรองรับได้ ทำให้ต้องรอคิวการฟอกเลือดเป็นเวลานานและอาจเป็นอันตรายถึงชีวิต ประกอบกับมีผู้ป่วยที่ต้องรับบริการฟอกไตในเขตพื้นที่อำเภอลับแลจำนวนมาก สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดอุตรดิตถ์ จึงกำหนดให้โรงพยาบาลลับแล เปิดให้บริการฟอกเลือดผู้ป่วยโรคไตด้วยเครื่องไตเทียมเพิ่มเติม โดยเป็นโรงพยาบาลเครือข่ายของโรงพยาบาลอุตรดิตถ์ โรงพยาบาลลับแล จึงขอจัดจ้างเหมาเอกชนเข้ามาดำเนินการฟอกเลือดผู้ป่วยโรคไตด้วยเครื่องไตเทียม (Hemodialysis : HD) ที่โรงพยาบาลลับแล โดยใช้งบประมาณจากเงินบำรุงโรงพยาบาลลับแล ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔

### ๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้บริการผู้ป่วยไตวายเรื้อรังระยะสุดท้ายด้วยวิธีการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมอย่างมีคุณภาพและได้มาตรฐาน

๒.๒ เพื่อคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นของผู้ป่วย

### ๓. สถานที่ตั้งโครงการ

โรงพยาบาลลับแล อำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์

### ๔. ขอบเขตงาน

ดำเนินการฟอกเลือดผู้ป่วยไตวายระยะเรื้อรังด้วยเครื่องไตเทียม จำนวน ๕,๓๒๔ ครั้ง โดยคำนวณค่าจ้างต่อครั้งต่อราย เป็นเงิน ๑,๔๕๐.- บาท รวมเป็นเงิน ๗,๗๑๙,๘๐๐.-บาท (เจ็ดล้านเจ็ดแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันแปดร้อยบาทถ้วน)

### ๕. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๕.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๕.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๕.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๕.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

(นายจามร เมฆอรุณ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(นางมณฑา ภู้อย)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(นางพิสมร หนูแก้ว)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(นายณภัสวัต เกิดเจริญ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(นางรินรดา อินตาวงค์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

/๕.๖ มีคุณสมบัติ...

๕.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๕.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว

๕.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงพยาบาล แล ณ วันที่ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๕.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาล ของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๕.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

#### ๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้าง ติดตั้ง และทดสอบการทำงานของระบบ พร้อมให้บริการผู้ป่วยได้ โดยเร็วและส่งมอบงานการจ้างเหมาฟอกเลือดผู้ป่วยไตวายระยะเรื้อรังด้วยเครื่องไตเทียมให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ กันยายน ๒๕๖๔ นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### ๗. วงเงินในการจัดจ้าง


เป็นราคากลาง จำนวนเงิน ๗,๗๑๙,๘๐๐.-บาท (เจ็ดล้านเจ็ดแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันแปดร้อยบาทถ้วน)

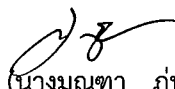
#### ๘. การเบิกจ่ายเงิน

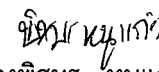
จังหวัดจะจ่ายเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ฟอกเลือดผู้ป่วยไตวายระยะเรื้อรังด้วยเครื่องไตเทียม ตามที่ให้บริการจริงจำนวน ๑๐ งวด

#### ๙. การรับประกันผลงาน

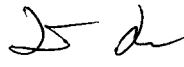
ผู้รับจ้าง จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของเครื่องมือ, อุปกรณ์ที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาใน สัญญาจ้างให้สามารถให้บริการได้ตามปกติ โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดั้งเดิม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง หากไม่สามารถซ่อมแซมได้ต้องจัดหาเครื่องสำรอง มาทดแทนทันที

  
(นายจามร เมษอรุณ)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

  
(นางมณฑา กุ๋ห้อย)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

  
(นางพิสมร หนูแก้ว)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

  
(นายนภัสวัต เกิดเจริญ)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

  
(นางรินรดา อินตาวงศ์)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

## ๑๐. ข้อกำหนดรายละเอียดเฉพาะ

๑. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมให้ผู้ป่วยไตวายเรื้อรังของโรงพยาบาล ตามมาตรฐานของสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย/มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุขเรื่อง มาตรฐานการให้บริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมในสถานพยาบาล ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๕๔
๒. ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการทำสัญญาจ้าง สำหรับการจ้างเหมาบริการฟอกเลือดด้วย เครื่องไตเทียมในหน่วยบริการสังกัดกระทรวงสาธารณสุข ตามหนังสือสำนักงานปลัดกระทรวง สาธารณสุข ที่ สธ ๐๒๒๗.๑๑/๑๕๙๕ ลงวันที่ ๓ พฤษภาคม ๒๕๖๑ ดังนี้
  - ๒.๑ ระบุแพทย์ผู้รับผิดชอบ และเครือข่ายโรงพยาบาล รับส่งต่อผู้ป่วยในโรงพยาบาลแต่ละระดับ ตามเกณฑ์ของกระทรวงสาธารณสุข
  - ๒.๒ มีระบบติดตามกำกับ และประเมินผลคุณภาพบริการศูนย์ฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม ตาม เกณฑ์ของกระทรวงสาธารณสุข
  - ๒.๓ คณะกรรมการสาขาไตเทียมของเขตมีสิทธิขอเข้าตรวจ โดยมีการบอกกล่าวศูนย์ฟอกเลือดไต เทียมล่วงหน้า ไม่น้อยกว่า ๑ เดือน ก่อนเข้าไปตรวจ หากพบว่าการดำเนินงานไม่เป็นไปตาม มาตรฐานของ ตรต. ให้แก้ไขภายในเวลา ๓ เดือน และหากพบว่าไม่สามารถแก้ไขได้ให้ โรงพยาบาลต้นสังกัดบอกเลิกสัญญาได้
๓. ด้านบุคลากร ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีดังนี้
  - ๓.๑ จัดให้มีผู้ประกอบวิชาชีพเวชกรรมที่ได้รับวุฒิบัตร หรืออนุมัติบัตรจากแพทยสภาในสาขา อายุรศาสตร์โรคไต
  - ๓.๒ จัดให้มีผู้ประกอบวิชาชีพการพยาบาลและผดุงครรภ์ชั้นหนึ่ง ที่ได้ดำเนินการอบรมเฉพาะทาง หลักสูตร ๔ - ๖ เดือน ด้านการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมจากสถาบันที่สภาการพยาบาล รับรองโดยมีสัดส่วนไม่น้อยกว่า ๑ คน ต่อผู้ป่วยที่รับการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม ๔ คน ในแต่ละช่วงเวลา
  - ๓.๓ จัดให้มีพยาบาลวิชาชีพ / หรือผู้ช่วยพยาบาล / หรือผู้ช่วยเหลือคนไข้เป็นผู้ช่วยปฏิบัติงานร่วม กันด้วยในสัดส่วนเดียวกัน ในแต่ละช่วงเวลา
  - ๓.๔ จัดให้มีแม่บ้านทำความสะอาดหน่วยงานอย่างน้อย ๑ คน
๔. ด้านสถานที่ สิ่งแวดล้อมและสิ่งอำนวยความสะดวก ผู้รับจ้างต้องดำเนินการปรับปรุงและจัดให้มี สิ่งต่อไปนี้เพื่อให้ดำเนินการได้ตามมาตรฐาน
  - ๔.๑ จัดให้มีขนาดของห้องบริการฟอกเลือด ที่สัมพันธ์กับจำนวนเตียงและอุปกรณ์ และพื้นที่ใช้สอย เหมาะสมในการปฏิบัติงานที่ได้มาตรฐาน โดยมีพื้นที่ไม่ต่ำกว่า ๔ ตารางเมตรต่อหนึ่งจุด บริการ โดยส่วนที่แคบสุด เช่น ทางเดินท้ายเตียงไม่น้อยกว่า ๑.๘ เมตร ด้านหัวเตียงให้เดิน ผ่านได้สะดวก โดยไม่รวมพื้นที่เตรียมน้ำบริสุทธิ์ พื้นที่ล้างตัวกรอง พื้นที่เก็บตัวกรองของผู้ป่วย ห้องพักผู้ปฏิบัติงาน ห้องเก็บของสะอาดปราศจากเชื้อ ห้องเก็บของทั่วไป ห้องน้ำและทางเดิน เป็นต้น โดยการดำเนินการด้านสถานที่ ให้ยึดหลักการควบคุมและป้องกันโรคติดเชื้อใน โรงพยาบาล กำหนดพื้นที่สะอาดสกปรกออกจากกันอย่างชัดเจนและเป็น One way

(นายจามร เมฆอรุณ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(นายณภัสวัต เกิดเจริญ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(นางมณฑา ภู้อย)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(นางรินรดา อินตาวงค์)


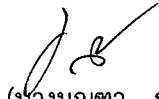
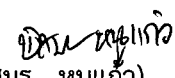

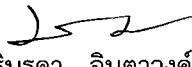
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(นางพิสมร หนูแก้ว)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

/๔.๒ จัดให้มี...

- ๔.๒ จัดให้มีระบบไฟฟ้าและแสงสว่างสำรอง (ไฟฟ้า Emergency) ให้สามารถให้บริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมได้อย่างต่อเนื่อง กรณีไฟฟ้าดับ
- ๔.๓ ห้องฟอกไตต้องดำเนินการปรับปรุงโดยผู้รับจ้างโดยความเห็นชอบของโรงพยาบาล
- ๔.๔ บำรุงรักษาห้องฟอกไตให้ได้มาตรฐานของห้องฟอกไตของสมาคมโรคไต
๕. ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีเครื่องมือและอุปกรณ์ในจำนวนที่เพียงพอ ดังนี้
  - ๕.๑ เป็นเครื่องฟอกไต ระบบ Ultra filtration balancing chamber หรือ Duplex pump; auto-disinfection; มีระบบฆ่าเชื้อโดยใช้ความร้อน (Heat-disinfection); ตามมาตรฐานสมาคมโรคไต จำนวน ๘ เครื่อง ซึ่งจะเพิ่มเครื่องฟอกไตตามปริมาณผู้ป่วย ที่เพิ่มขึ้น ในกรณีที่เครื่องไตเทียมเสียไม่สามารถใช้งานได้ ทางผู้รับจ้าง ต้องจัดหาเครื่องใหม่พร้อมใช้งาน มาทดแทนให้ใช้งานได้ตามปกติพร้อมทั้งมีคู่มือประจำเครื่องภาษาอังกฤษ และ ภาษาไทย กำหนดเกณฑ์ และผลการทำความสะอาดและบำรุงรักษาเครื่อง ตามปกติและการบำรุงรักษาเชิงป้องกันตามมาตรฐานสมาคมโรคไต โดยเครื่องฟอกไตต้องมีคุณสมบัติเบื้องต้น ดังนี้
    - ๕.๑.๑ เครื่องสามารถปรับค่า (Dialysate flow) ตั้งแต่ ๑๐๐ ถึง ๑๐๐๐ ml/min หรือดีกว่า
    - ๕.๑.๒ หน้าจอแสดงภาพสามารถปรับทิศทางและหมุนตามความต้องการของผู้ใช้งานได้
    - ๕.๑.๓ เครื่องสามารถปรับโหมดการฟอกเลือดได้ทั้ง ๒ แบบ คือ HD และ HDF (on-line Hemofiltration) ได้
    - ๕.๑.๔ หน้าจอแสดงภาพเป็นชนิด LCD Colour (touch screen)
    - ๕.๑.๕ มีแบตเตอรี่สำรองได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ นาที หรือดีกว่า
    - ๕.๑.๖ มีเครื่องวัดความดันโลหิตอัตโนมัติภายในตัวเครื่อง (built-in)
    - ๕.๑.๗ มีหลักฐานเป็นหนังสือแสดงการ Maintenance จากผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายเครื่อง
  - ๕.๒ ใช้ระบบน้ำ เป็นระบบ Reverse osmosis : กำลังผลิตน้ำบริสุทธิ์อย่างน้อย ๑,๒๐๐ lit/hr, ชุด กรอง Multimedia ๑ tank, Softener ๑ tank, ชุดกรอง Carbon ๒ tank , Ultraviolet ๑ ชุด ได้มาตรฐานตามสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทยกำหนดไว้โดยคุณภาพน้ำบริสุทธิ์ที่ผลิตได้ จะเป็นที่ไปตามมาตรฐาน AAMI และดูแลให้เครื่องกรองน้ำใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
  - ๕.๓ Dialyzer (ตัวกรองเลือด), Blood Line ,Transducer Protector,Syringe, Plaster ที่ใช้ในการฟอกไตตัวกรอง High Flux Reuse ใช้ที่ ๑๕ ครั้ง ตัวกรอง Low Flux Reuse ใช้ที่ ๘ ครั้ง หรือน้อยกว่า วัดค่าตาม TCV ต้องไม่น้อยกว่า ๘๐% ตามมาตรฐานกำหนด
  - ๕.๔ ผู้รับจ้าง จะไม่คิดค่าบริการในการดูแลหลังการติดตั้งระบบน้ำ และเครื่องไตเทียมรวมถึงชิ้นส่วนอะไหล่ตลอดระยะเวลาการใช้งาน
  - ๕.๕ ผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงแก้ไขตามที่สมาคมโรคไตแห่งประเทศไทยหรือสำนักงานมาตรฐานคุณภาพโรงพยาบาล (Hospital Accreditation = HA) ให้คำแนะนำ

 (นายจามร เมฆอรุณ) นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	 (นางมณฑา ภู่อ้อย) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	 (นางพิสมร หนูแก้ว) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
 (นายณภัสวัต เกิดเจริญ) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	 (นางรินรดา อินตาวงศ์) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	

/๕.๖ จัดให้มี...

๕.๖ จัดให้มีเครื่องมือ และอุปกรณ์อื่น ๆ ในการปฏิบัติงานกู้ชีพ รวมทั้งมีวัสดุและครุภัณฑ์ในการใช้กับคนไข้ฉุกเฉินให้เป็นไปตามมาตรฐานของห้องฉุกเฉินของโรงพยาบาล

๕.๗ จัดให้มีครุภัณฑ์การแพทย์ ครุภัณฑ์สำนักงานและครุภัณฑ์อื่นที่จำเป็นดังนี้

๕.๗.๑ Nurse Station และเก้าอี้

๕.๗.๒ ตู้เก็บอุปกรณ์การแพทย์ ตู้เก็บเอกสารและแฟ้มสำนักงาน

๕.๗.๓ ตู้เก็บ Dialyzer

๕.๗.๔ เฟอร์นิเจอร์และอุปกรณ์ตกแต่งภายในสำนักงาน

๕.๗.๕ เครื่องชั่งน้ำหนักชนิดดิจิตอล

๕.๗.๖ เครื่องวัดความดันโลหิต

๕.๗.๗ รถเข็นสำหรับทำการพยาบาล

๕.๗.๘ โซฟาสำหรับพอกเลือดผู้ป่วย

๕.๗.๙ โทรทัศน์ เครื่องเล่น DVD

๕.๗.๑๐ มีเครื่อง Computer และ printer แบบ Laser จำนวน ๑ ชุดพร้อมต่อInternet เพื่อ  
ส่งเบิก

๕.๗.๑๑ ตู้เย็น

๕.๗.๑๒ ตู้เย็นเก็บยาและเทอร์โมมิเตอร์

๕.๗.๑๓ ตู้ทำน้ำเย็น

๕.๗.๑๔ ครุภัณฑ์อื่น ๆ ตามความเหมาะสม

๕.๘ ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุสิ้นเปลืองต่างๆ ที่ใช้ในการล้างไต โดยอย่างน้อยต้องมี

๕.๘.๑ มียาที่ใช้ในการพอกไตตามมาตรฐานทั้งหมดเช่น Heparin/Xylocaine,Glucose/NSS.  
เป็นต้น

๕.๘.๒ มีน้ำยาที่ใช้ในการพอกไตทั้งหมด เช่น น้ำยาล้างไต Heamo A และ Heamo B

๕.๘.๓ AVF needle

๕.๘.๔ น้ำยาฆ่าเชื้อ (Peroxa-D, Citriklean ๓๐% Sodium Hypochlorite, Peroxa-M,  
Alcohol ,Providine)

๕.๘.๕ วัสดุและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่จำเป็นต้องใช้กับคนไข้พอกไตให้ได้มาตรฐานตามที่สมาคมโรคไตแห่งประเทศไทยกำหนด

๕.๘.๖ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีเครื่องกระตุกหัวใจ (AED : Automated External Defibrillators)  
จำนวน ๑ เครื่อง

๖. ผู้รับจ้างต้องเปิดทำการพอกไตให้คนไข้ ไม่น้อยกว่าสัปดาห์ละ ๕ วัน เป็นอย่างน้อย ตั้งแต่เวลา  
๐๗.๐๐ - ๑๖.๓๐ น. (สามารถปรับเปลี่ยนเวลาได้ตามความเหมาะสมการให้บริการกับผู้ป่วย )

๗. ผู้รับจ้างจะต้องบันทึกข้อมูลคนไข้ที่พอกไต ผ่านโปรแกรมการเบิกจ่ายค่าพอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม เพื่อเบิกค่ารักษาจากกรมบัญชีกลาง และสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ  
และสำนักงานประกันสังคม

(นายจามร เมฆอรุณ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(นางมณฑา ภู่อ้อย)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(นางพิสมร หนูแก้ว)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(นายณภัสวัต เกิดเจริญ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(นางรินรดา อินตาวงค์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

/๘. การให้บริการ...

๘. การให้บริการตรวจวินิจฉัยทางเทคนิคการแพทย์และพยาธิวิทยาตามคำสั่งแพทย์ ให้ผู้รับจ้างบันทึกข้อมูลส่งตรวจในโปรแกรม OPD ของ รพ.ตามแนวทางที่กำหนดไว้ เพื่อเรียกเก็บค่าบริการตามสิทธิ์ของผู้รับบริการต่อไป

๙. การตรวจวินิจฉัยทางเทคนิคการแพทย์และพยาธิวิทยา ในการตรวจ Iron study และ Serum intact PTH (อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง) ค่าใช้จ่ายในการตรวจวิเคราะห์ผู้รับจ้างต้องร่วมจ่ายครึ่งหนึ่งของค่าใช้จ่ายทั้งหมดสำหรับผู้รับบริการ สิทธิ UC และประกันสังคม

๑๐. ผู้รับจ้างต้องเบิกยากระตุ้นการสร้างเม็ดเลือดแดง (Erythropoietin) จากคลังยาของโรงพยาบาลลับแล ในกรณีที่แพทย์สั่งสำหรับให้บริการแก่ผู้ป่วย สำหรับยาที่ได้รับสนับสนุนจาก สปสช.ให้ผ่านระบบคลังยาของโรงพยาบาล

๑๑. ขั้นตอนการปฏิบัติการฟอกเลือดด้วยเครื่องล้างไต

๑๑.๑ ผู้ป่วยติดต่อทำเวชระเบียนที่ห้องบัตร

๑๑.๒ ผู้ป่วยเตรียมตัวก่อนฟอกเลือด ชั่งน้ำหนัก วัดความดันโลหิต

๑๑.๓ ฟอกไตด้วยเครื่องไตเทียม ตามชนิดของ vascular access; AVF; AV - Graff ; double lumen cath./permanent cath. ระยะเวลา ปกติ ๔ ชั่วโมง

๑๑.๔ วัด vital sign ตามปกติ ทุก ๓๐ นาที ถึง ๑ ชั่วโมง/หากผิดปกติ จะวัดถี่ขึ้นจนกว่า vital signs stable

๑๑.๕ ให้คำแนะนำการดูแล การรับประทานอาหารและการปฏิบัติตัวในด้านต่าง ๆ ตามแนวทางการปฏิบัติของสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย

๑๑.๖ ตรวจร่างกายโดยแพทย์ หากมีอาการผิดปกติ แพทย์จะส่งยาตามแผนการรักษา

๑๑.๗ ให้ยาตามแผนการรักษา

๑๑.๘ ประเมินผู้ป่วยหลังการฟอกเลือด หากอาการปกติ กลับบ้านได้/รับยาจากห้องยา ชำระค่ายาตามสิทธิ์

๑๒. รายละเอียดการบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำบริสุทธิ์ระบบ Reverse Osmosis (R/O)

๑๒.๑ ระบบชุดกรองน้ำเบื้องต้น (Pretreatment system)

๑๒.๑.๑ ตรวจสอบสภาพการทำงานของปั๊มส่งน้ำดิบ (Feed Pump) และอุปกรณ์ควบคุมแรงดัน (Pressure control)

๑๒.๑.๒ ตรวจสอบเช็คแรงดันของน้ำ (Pressure) ที่ตำแหน่งต่างๆ

๑๒.๑.๓ ตรวจสอบเช็คประสิทธิภาพของชุดกรองน้ำเบื้องต้น ได้แก่

- ชุดกรองตะกอนหยาบ (Dual Carbon)

- ชุดกรองคลอรีน, กลิ่น, สี (Activated Carbon)

- ชุดปรับสภาพน้ำ (Water Softener)

(นายจามร เมฆอรุณ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(นางมณฑา ภู้อย)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(นางพิสมร หนูแก้ว)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(นายณภัสวัต เกิดเจริญ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(นางรินรดา อินตาวงค์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

/๑๒.๑.๔ ตรวจเช็ค...



๑๒.๑.๔ ตรวจสอบเช็คการทำงาน และปรับตั้งเวลาของอุปกรณ์ควบคุมระบบการล้าง (Auto Backwash) และเซ็นสภาพอัตโนมัติ

๑๒.๑.๕ ตรวจสอบเช็คสภาพของไส้กรอง และอุปกรณ์ในไส้กรอง (Housing)

๑๒.๒ ชุดกรองน้ำบริสุทธิ์ Reverse Osmosis จำนวน ๑ เครื่อง

๑๒.๒.๑ ตรวจสอบเช็คสภาพ และประสิทธิภาพของไส้กรอง R/O

๑๒.๒.๒ ตรวจสอบเช็คอัตราการไหล (Flow Rate)

๑๒.๒.๓ ตรวจสอบเช็คแรงดันของน้ำ (Pressure) ที่ตำแหน่งต่างๆ

๑๒.๒.๔ ตรวจสอบระบบ Auto Flush และระบบอัตโนมัติต่างๆ

๑๒.๒.๕ ตรวจสอบเช็คการทำงานของปั๊มแรงดันสูง (High Pressure Pump)

๑๒.๒.๖ ตรวจสอบเช็คคุณภาพและปริมาณการผลิตน้ำ

๑๒.๒.๗ ตรวจสอบระบบ Conductivity Meter

๑๒.๓ ระบบเก็บน้ำบริสุทธิ์ และระบบส่งน้ำเข้าเครื่องไตเทียม (Dialysis Loop)

๑๒.๓.๑ ตรวจสอบสภาพถังเก็บน้ำบริสุทธิ์ (Storage Tank) และระบบควบคุมปริมาตรน้ำในถังเก็บน้ำบริสุทธิ์

๑๒.๓.๒ ตรวจสอบสภาพการทำงานของปั๊มส่งน้ำ R/O (Transfer Pump) และอุปกรณ์ควบคุมแรงดัน (Pressure Control)

๑๒.๓.๓ ตรวจสอบเช็คประสิทธิภาพของเครื่องฆ่าเชื้อด้วยแสงอุลตราไวโอเล็ต

๑๒.๓.๔ ตรวจสอบเช็คประสิทธิภาพของไส้กรองแบคทีเรีย

๑๒.๓.๕ ตรวจสอบเช็คคุณภาพของ Air Vent Filter

๑๒.๓.๖ ตรวจสอบเช็คสภาพของท่อส่งน้ำ, วาล์วและจุดเชื่อมต่อต่างๆ

๑๒.๔ ตรวจสอบคุณภาพน้ำดิบและน้ำ R/O ทางกายภาพและทางเคมี

๑๒.๔.๑ ตรวจสอบวัดค่า pH

๑๒.๔.๒ ตรวจสอบวัดค่า Hardness

๑๒.๔.๓ ตรวจสอบวัดค่า Calcium

๑๒.๔.๔ ตรวจสอบวัดค่า Magnesium

๑๒.๔.๕ ตรวจสอบวัดค่า Free chlorine

๑๒.๔.๖ ตรวจสอบวัดค่า Total Chlorine

๑๒.๔.๗ ตรวจสอบวัดค่า Conductivity

๑๒.๕ รายละเอียดการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ

๑๒.๕.๑ ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางเคมี

๑๒.๕.๒ ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางจุลชีววิทยา

๑๒.๕.๓ ตรวจวิเคราะห์ค่า ENDOTOXIN

๑๒.๕.๔ ตรวจวิเคราะห์น้ำบริสุทธิ์ RO ตามมาตรฐาน AAMI

(นายจามร เมฆอรุณ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(นางชนันท์ ภู่อ้อย)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(นางพิสมร หนูแก้ว)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ


(นายณภัสวัต เกิดเจริญ)

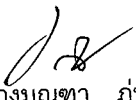
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

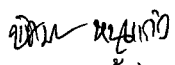
(นางรินรดา อินตาวงค์)


พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

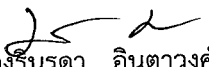
- ๑๒.๖ รายละเอียดการเปลี่ยนวัสดุสิ้นเปลืองและอุปกรณ์ที่หมดอายุการใช้งาน
- ๑๒.๖.๑ เปลี่ยนไส้กรองน้ำ ขนาด ๕ Micron
  - ๑๒.๖.๒ เปลี่ยนไส้กรองแบคทีเรีย ขนาด ๐.๒ Micron
  - ๑๒.๖.๓ เปลี่ยนไส้กรอง Air Vent Filter
  - ๑๒.๖.๔ ออบฆ่าเชื้อระบบ (Disinfect) ด้วยน้ำยาเคมี
  - ๑๒.๖.๕ เปลี่ยนหลอดอุลตราไวโอเลต
  - ๑๒.๖.๖ เกลือสำหรับล้างเรซิน

  
(นายจามร เมฆอรุณ)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

  
(นางมณฑา ภู่อ้อย)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ


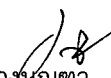


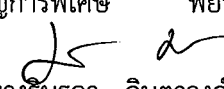
  
(นางพิสมร หนูแก้ว)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

  
(นายนภัสวัต เกิดเจริญ)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

  
(นางรินรดา อินตาวงค์)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๑๓. ตารางการตรวจเช็ค และบริการดูแลรักษาเครื่องกรองน้ำบริสุทธิ์ ระบบ Reverse Osmosis


รายละเอียด	ความถี่			
	ทุกวัน	ทุก ๑ เดือน	ทุก ๖ เดือน	ทุก ๑ ปี
<b>ระบบชุดกรองน้ำเบื้องต้น (Pretreatment system)</b>				
๑) ตรวจสอบการทำงานของปั๊มส่งน้ำดิบ (Feed Pump)	x			
๒) ตรวจเช็คแรงดันของน้ำที่ตำแหน่งต่างๆ	x			
๓) ตรวจเช็ค ชุด Dual Media ตรวจสอบระบบ Autobackwash	x			
๔) ตรวจเช็ค ชุด Activated Carbon ตรวจสอบระบบ Autobackwash	x			
๕) ตรวจเช็ค ชุด Softener ตรวจสอบระบบ Autobackwash	x			
๖) ตรวจเช็คสภาพไส้กรอง และ Housing ของไส้กรอง	x			
<b>เครื่องกรองน้ำบริสุทธิ์ Reverse Osmosis</b>				
๑) ตรวจเช็คสภาพ และประสิทธิภาพของ RO Membrane	x			
๒) ตรวจเช็คอัตราการไหล (Flow rate)	x			
๓) ตรวจเช็คแรงดันของน้ำ (Pressure) ที่ตำแหน่งต่างๆ	x			
๔) ตรวจเช็คการทำงานของระบบ Auto Flush และระบบอัตโนมัติ	x			
๕) ตรวจเช็คการทำงานของปั๊มแรงดันสูง	x			
๖) ตรวจเช็คคุณภาพและปริมาณการผลิตน้ำ	x			
๗) ตรวจเช็คระบบ Conductivity Meter	x			
<b>ระบบเก็บน้ำบริสุทธิ์และส่งน้ำเข้าเครื่องไตเทียม (Dialysis Loop)</b>				
๑) ตรวจสอบสภาพถังเก็บน้ำบริสุทธิ์ และระบบควบคุมปริมาตรในถัง		x		
๒) ตรวจเช็คการทำงานของปั๊มส่งน้ำ RO และอุปกรณ์ควบคุมแรงดัน		x		
๓) ตรวจเช็คการทำงานของเครื่องฆ่าเชื้อด้วยแสงอัลตราไวโอเล็ต		x		
๔) ตรวจเช็คคุณภาพของไส้กรองแบคทีเรีย (๐.๒ Micron)		x		
๕) ตรวจเช็คคุณภาพของ Airvent filter		x		
๖) ตรวจเช็คสภาพของท่อ, วาล์ว, จุดเชื่อมต่อต่างๆ		x		
๗) ตรวจเช็คการทำงานของตู้ควบคุมการจ่ายไฟฟ้าของระบบน้ำ		x		
<b>ตรวจสอบคุณภาพน้ำดิบและน้ำ RO</b>				
๑) ตรวจวัดค่า pH		x		


 (นายจามร เมฆอรุณ)     
  (นางณชตา ภูห้อย)     
  (นางพิสมร หนูแก้ว)  
 นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ     
 พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ     
 พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ  
 (นายณภัสวัต เกิดเจริญ)     
 (นางรินรดา อินตาวงค์)  
 พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ     
 พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

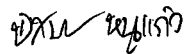
/รายละเอียด...


รายละเอียด	ความถี่			
	ทุกวัน	ทุก ๑ เดือน	ทุก ๖ เดือน	ทุก ๑ ปี
๒) ตรวจวัดค่า Hardness		X		
๓) ตรวจวัดค่า Calcium		X		
๔) ตรวจวัดค่า Conductivity		X		
<b>การเปลี่ยนวัสดุสิ้นเปลืองและอุปกรณ์หมตอายุการใช้งาน</b>				
๑) ไส้กรอง ขนาด ๕ Micron (บริษัทฯ จัดเตรียมอุปกรณ์)		X		
๒) ไส้กรองแบคทีเรีย ขนาด ๐.๒ Micron (บริษัทฯ จัดเตรียมอุปกรณ์)			X	
๓) ไส้กรอง Airvent Filter (บริษัทฯ จัดเตรียมอุปกรณ์)				X
๔) หลอดดูดตราไวโอเลต (บริษัทฯ จัดเตรียมอุปกรณ์)				X
๕) อบฆ่าเชื้อระบบด้วยน้ำยาเคมี (บริษัทฯ จัดเตรียมอุปกรณ์)			X	
<b>ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ</b>				
๑) ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางเคมี		X		
๒) ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางจุลชีววิทยา		X		
๓) ตรวจวิเคราะห์ค่า ENDOTOXIN*				
๔) ตรวจวิเคราะห์น้ำบริสุทธิ์ RO ตามมาตรฐาน AAMI (จำนวน ๑ ตัวอย่าง)				X


\*ตรวจวิเคราะห์ค่า ENDOTOXIN ให้ตรวจ ๒๐% ทุก ๓ เดือน

  
(นายจามร เมฆอรุณ)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

  
(นางมณฑา ภู้อย)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ



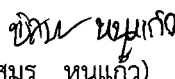

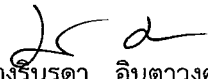
  
(นางพิสมร หนูแก้ว)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

  
(นายณภัสวัต เกิดเจริญ)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

  
(นางรินรดา อินตาวงค์)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๑๔. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๑๔.๑ ในการให้บริการผู้รับจ้างจะแจ้งผู้ว่าจ้าง เพื่อนัดหมายวันเวลาที่เข้าดำเนินการล่วงหน้า เพื่อความสะดวกทั้ง ๒ ฝ่าย สำหรับการให้บริการ
- ๑๔.๒ เนื่องจากการให้บริการฟอกเลือดผู้ป่วยฯ ที่รับบริการอยู่เดิมต้องได้รับการอย่างต่อเนื่องผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ปรับปรุงพื้นที่ และดำเนินการติดตั้งระบบฟอกเลือดและเครื่องไตเทียมพร้อมใช้งานตามแบบที่โรงพยาบาลกำหนดโดยเร็ว กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันทำสัญญาโดยค่าใช้จ่ายผู้รับจ้างเองทั้งสิ้น
- ๑๔.๓ ผู้รับจ้างจะต้องยื่นตรวจการรับรองมาตรฐานการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมจากสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย (ตรต.) และผ่านการตรวจรับรองจากสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย (ตรต.) พร้อมกับได้รับการอนุมัติจาก ๓ กองทุน เพื่อเบิกจ่ายได้ภายใน ๓๐ วันนับถัดจากวันทำสัญญา
- ๑๔.๔ เมื่อครบกำหนดสัญญาก่อสร้าง หรือเมื่อสัญญาจะงบลงไม่ว่าด้วยกรณีใด ๆ ก็ดี ผู้รับจ้างต้องออกจากพื้นที่ และดำเนินการขนย้ายสิ่งของออกจากพื้นที่และทรัพย์สินที่ใช้อยู่ภายใน ๑๕ วันนับแต่วันทำสัญญาสิ้นสุดหรือจะงบลงและได้แจ้งจากผู้ว่าจ้างเป็นลายลักษณ์อักษร หากไม่ได้ดำเนินการดังกล่าว ผู้รับจ้างยินยอมให้ผู้ว่าจ้างเป็นผู้ขนสิ่งของนั้นออกจากทรัพย์สินที่ให้ใช้และครอบครองทรัพย์สินที่ได้ใช้ได้ทันที โดยผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ ต่อผู้ว่าจ้างไม่ได้
- ๑๔.๕ บรรดาสิ่งก่อสร้างหรือซ่อมแซมลงไปในส่วนพื้นที่ที่ให้ใช้ในลักษณะติดตั้งถาวร เมื่อผู้รับจ้างออกจากพื้นที่ให้ใช้ ห้ามมิให้รื้อถอนหรือทำลายเป็นอันขาดและสิ่งก่อสร้างหรือซ่อมแซมดังกล่าวต้องตกเป็นของผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น ทั้งนี้ ไม่รวมถึงสิ่งหากรรมทรัพย์ของผู้รับจ้าง ที่นำเข้ามาใช้ตามบันทึกแนบท้ายสัญญา และรวมถึงสิ่งหากรรมทรัพย์ของผู้รับจ้างที่จะได้ทำหนังสือแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบต่อไป
- ๑๔.๖ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการออกแบบ และปรับปรุงสำนักงานสำหรับงานหน่วยไต โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง
- ๑๔.๗ ผู้รับจ้างจะต้องทำสัญญาเช่าที่ราชพัสดุ ในพื้นที่ที่ใช้ในการจัดบริการฟอกไตกับสำนักงานธนารักษ์พื้นที่อุตรดิตถ์
- ๑๔.๘ ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าไฟฟ้า ค่าน้ำประปา ตามที่ใช้จริงในแต่ละเดือนให้กับทางโรงพยาบาล
- ๑๔.๙ ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่ากำจัดขยะติดเชื่อตามที่ได้ฝากโรงพยาบาลส่งกำจัด ในอัตราราคาต่อน้ำหนัก กก. เท่ากับที่โรงพยาบาลส่งกำจัด

 (นายจามร เมฆอรุณ) นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	 (นางมณฑา ภู่อ้อย) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	 (นางพิสมร หนูแก้ว) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
 (นายณภัสวัต เกิดเจริญ) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	 (นางรินรดา อินตาวงค์) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	


ร่าง

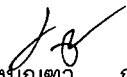
ราคากลางการจ้างเหมาฟอกเลือดผู้ป่วยไตวายระยะเรื้อรังด้วยเครื่องไตเทียม โรงพยาบาลลับแล ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔


หมวดที่ ๑

ต้นทุนค่าวัสดุอุปกรณ์สิ้นเปลืองในการให้บริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมต่อ ๑ ครั้ง ครั้งละ ๔ ชั่วโมง

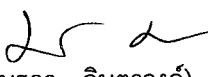
	รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วยนับ (บาท)	จำนวนที่ใช้ต่อ HD ๑ ครั้ง	ราคาต่อ HD ๑ ครั้ง (บาท)	หมายเหตุ (แนวทางการประมาณการต้นทุน)
	(๑)	(๒)	(๓)	(๔)	(๕)=(๓)*(๔)	(๖)
๑.๑	ค่าตัวกรอง รวมค่าน้ำยาที่ทำความสะอาดเพื่อใช้ซ้ำ	ตัว	๑๐๐๐.๐	๐.๐๗	๖๖.๖๗	ค่า median จากการ survey ๑๒ รพ. (ตัวกรอง ๑ ตัวใช้ซ้ำเฉลี่ย ๑๕ ครั้ง)
๑.๒	ค่าชุดสายส่งเลือดสำหรับไตเทียม (Blood line)	ชุด	๑๐๕.๐	๑	๘๒.๕๐	ค่า median จากการ survey ๑๒ รพ.
๑.๓	เข็ม AVS เปลี่ยนใหม่ทุกครั้ง	ชุด	๒๐.๐	๑	๒๐.๐๐	ค่า median จากการ survey ๑๒ รพ.
๑.๔	ค่าน้ำเกลือ (๐.๙ % NSS ๑๐๐๐ CC )	ลิตร	๓๒.๐	๒	๖๔.๐๐	อ้างอิงราคากลาง
๑.๕	ชุดให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำ	ชุด	๑๕.๐	๑	๑๕.๐๐	อ้างอิงราคากลาง
๑.๖	ค่า Transducer protector เปลี่ยนใหม่ทุกครั้ง	ชุด	๑๕.๐	๑	๓๑.๐๐	ค่า median จากการ survey ๑๒ รพ.
๑.๗	ค่าน้ำยา Dialysate ชนิด A	ลิตร	๑๔.๕๗	๗	๑๐๒.๒๕	ค่า median จากการ survey ๑๒ รพ.
๑.๘	ค่าน้ำยา Dialysate ชนิด B	ลิตร	๗.๗๘	๙	๗๐.๐๐	ค่า median จากการ survey ๑๒ รพ.
๑.๙	ค่า Transducer, Povidine solution} ๗๐ % Alcohol ประมาณครั้งละ	ครั้ง บริการ	๒๕	๑	๒๕.๐๐	ค่า median จากการ survey ๑๒ รพ.

  
(นายจามร เมฆอรุณ)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ


  
(นางมณฑา กุ้ย้อย)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ


  
(นางพิสมร หนูแก้ว)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

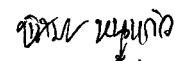
  
(นายณภัสวัต เกิดเจริญ)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ


  
(นางรินรดา อินตาวงศ์)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ


หมวดที่ ๑						
ต้นทุนค่าวัสดุอุปกรณ์สิ้นเปลืองในการให้บริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมต่อ ๑ ครั้ง ครั้งละ ๔ ชั่วโมง (ต่อ)						
	รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วยนับ (บาท)	จำนวนที่ใช้ต่อ HD ๑ ครั้ง	ราคาต่อ HD ๑ ครั้ง (บาท)	หมายเหตุ (แนวทางการประมาณการต้นทุน)
๑.๑๐	น้ำยาฆ่าเชื้อในเครื่องไตเทียม	ครั้ง บริการ	๑๖.๕๒	๑	๕๐.๐๐	ค่า median จากการ survey ๑๒ รพ.
๑.๑๑	ค่า Heparin (loading + maintenance ขณะ HD + lock catheter	ขวด (๒๕,๐๐๐ unit)	๑๑๑.๔๘	๐.๒๔ (๖,๐๐๐ unit)	๒๖.๗๖	คิดจากใช้แบบ normal heparin loading ๒๐๐๐ unit drip ต่อระหว่าง HD ๑๐๐๐ unit/hr ชม. ที่ ๑-๓ และ lock catheter ในผู้ป่วย บางรายรวมใช้ heparin ๖๐๐๐ unit ต่อครั้ง ราคาอ้างอิง brand ที่ รพ. เลือกใช้มากที่สุดขนาด ๒๕,๐๐๐ unit ต่อขวด = ๑๑๑.๔๘ บาท
๑.๑๒	ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด เช่น ถุงมือ สำลี ก๊อส สบู่ ยาฆ่าเชื้อสำหรับฟอก แขนผู้ป่วยก่อนฟอกเลือด และอื่น ๆ ในการเปิด set ต่อครั้ง เฉลี่ยครั้งละ	ครั้ง บริการ	๕๐.๐๐	๑	๑๔๔.๐๐	ค่า median จากการ survey ๑๒ รพ.
หมวดที่ ๒						
ต้นทุนค่าสาธารณูปโภคในการให้บริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมต่อ ๑ ครั้ง ครั้งละ ๔ ชั่วโมง						
	รายการ				ราคาต่อ HD ๑ ครั้ง (บาท)	หมายเหตุ (แนวทางการประมาณการต้นทุน)
๒.๑	ค่าไฟฟ้า				๑๒๘.๕๐	ค่า median จากการ survey ๑๒ รพ.
๒.๒	ค่าน้ำประปา				๑๕.๒๓	ค่า median จากการ survey ๑๒ รพ.

  
(นายจามร เมษอรุณ)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

  
(นางมณฑา กุ้ย้อย)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

  
(นางพิสมร หนูแก้ว)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

  
(นายณัฏวัฒน์ เกิดเจริญ)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

  
(นางรินรดา อินตาวงค์)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

หมวดที่ ๓

ต้นทุนค่าการตรวจทางห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานและระยะเวลาที่กำหนดต่อการให้บริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมต่อ ๑ ครั้ง

	รายการตรวจทางห้องปฏิบัติการ	ความถี่ในการตรวจ	ราคาต่อ test (บาท)		ราคาต่อ HD ๑ ครั้ง (บาท)	หมายเหตุ (แนวทางการประมาณการต้นทุน)
๓.๑	CBC (๙๐)	ทุก ๓ เดือน (๑๓ สัปดาห์)	๙๐		๒.๓๑	อ้างอิงราคากรมบัญชีกลาง ๙๐ บาท ต่อ text ÷ ๑๓ (สัปดาห์) ÷ ๓ (ครั้งต่อสัปดาห์)
๓.๒	BUN, Cr (๑๐๐)	ทุก ๓ เดือน (๑๓ สัปดาห์)	๑๐๐		๒.๕๖	อ้างอิงราคากรมบัญชีกลาง ๑๐๐ บาทต่อ text ÷ ๑๓ (สัปดาห์) ÷ ๓ (ครั้งต่อสัปดาห์)
๓.๓	Na, K +, Cl, HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	ทุก ๓ เดือน (๑๓ สัปดาห์)	๒๐๐		๕.๑๓	อ้างอิงราคากรมบัญชีกลาง ๒๐๐ บาทต่อ text ÷ ๑๓ (สัปดาห์) ÷ ๓ (ครั้งต่อสัปดาห์)
๓.๔	Ca, P	ทุก ๓ เดือน (๑๓ สัปดาห์)	๑๐๐		๒.๕๖	อ้างอิงราคากรมบัญชีกลาง ๑๐๐ บาทต่อ text ÷ ๑๓ (สัปดาห์) ÷ ๓ (ครั้งต่อสัปดาห์)
๓.๕	albumin	ทุก ๓ เดือน (๑๓ สัปดาห์)	๕๐		๑.๒๘	อ้างอิงราคากรมบัญชีกลาง ๕๐ บาทต่อ text ÷ ๑๓ (สัปดาห์) ÷ ๓ (ครั้งต่อสัปดาห์)
๓.๖	KT/V, URR	ทุก ๓ เดือน (๑๓ สัปดาห์)	๑๕๐		๓.๘๕	อ้างอิงราคากรมบัญชีกลาง ๑๕๐ บาทต่อ text ÷ ๑๓ (สัปดาห์) ÷ ๓ (ครั้งต่อสัปดาห์)

(นายจามร เมฆอรุณ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(นางมณฑา ภู้อย)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(นางพิสมร หนูแก้ว)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(นายณภัสวัต เกิดเจริญ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

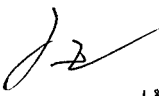
(นางรินรดา อินตาวงค์)

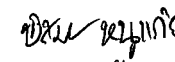
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ




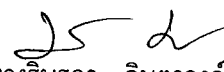
หมวดที่ ๓						
ต้นทุนค่าการตรวจทางห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานและระยะเวลาที่กำหนดต่อการให้บริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมต่อ ๑ ครั้ง (ต่อ)						
	รายการตรวจทางห้องปฏิบัติการ	ความถี่ในการตรวจ	ราคาต่อ test (บาท)		ราคาต่อ HD ๑ ครั้ง (บาท)	หมายเหตุ (แนวทางการประมาณการต้นทุน)
๓.๗	HBsAg, Anti-HBs Anti-HCV	ทุก ๖ เดือน (๒๖ สัปดาห์)	๓๑๐ ๓๐๐		๗.๘๒	อ้างอิงราคากรรมบัญชีกลาง ๖๑๐ บาทต่อ text ÷ ๒๖(สัปดาห์) ÷ ๓ (ครั้งต่อสัปดาห์)
๓.๘	CXR (๑๗๐)	ทุก ๑๒ เดือน (๕๒ สัปดาห์)	๑๗๐		๑.๐๙	อ้างอิงราคากรรมบัญชีกลาง ๑๗๐ บาทต่อ text ÷ ๕๒ (สัปดาห์) ÷ ๓ (ครั้งต่อสัปดาห์)
๓.๙	EKG (๒๐๐)	ทุก ๑๒ เดือน (๕๒ สัปดาห์)	๒๐๐		๑.๒๘	อ้างอิงราคากรรมบัญชีกลาง ๒๐๐ บาทต่อ text ÷ ๕๒ (สัปดาห์) ÷ ๓ (ครั้งต่อสัปดาห์)
หมวดที่ ๔						
ต้นทุนด้านครุภัณฑ์และสถานที่ในการให้บริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมต่อ ๑ ครั้ง ครั้งละ ๔ ชั่วโมง						
	รายการครุภัณฑ์และสถานที่ หน่วยไตเทียม	หน่วย	ราคาต่อ หน่วยนับ (บาท)	ระยะเวลา คิดค่าเสื่อม(ปี)	ราคาต่อ HD ๑ ครั้ง (บาท)	หมายเหตุ (แนวทางการประมาณการต้นทุน)
๔.๑	ค่าเสื่อมราคาเครื่องไตเทียม	เครื่อง	๕๐๐,๐๐๐	๕	๑๙๒.๓๑	=ราคาเครื่องเฉลี่ย ๕๐๐,๐๐๐บาท ÷ ๕(ปี) ÷ ๒๖๐ (วันใช้งานต่อปี) ÷ จำนวนครั้งที่ใช้เครื่อง ๒ ครั้งต่อวัน

๐/ (นายจามร เมฆอรุณ)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

  
(นางมณฑา ภู่อ้อย)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

  
(นางพิสมร หนูแก้ว)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

  
(นายณภัสวัต เกิดเจริญ)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

  
(นางรินรดา อินตาวงค์)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

หมวดที่ ๔

ต้นทุนด้านครุภัณฑ์และสถานที่ในการให้บริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมต่อ ๑ ครั้ง ครั้งละ ๔ ชั่วโมง(ต่อ)

	รายการครุภัณฑ์และสถานที่ หน่วยไตเทียม	หน่วย	ราคาต่อ หน่วยนับ (บาท)	ระยะเวลา คิดค่า เสื่อม(ปี)	ราคาต่อ HD ๑ ครั้ง (บาท)	หมายเหตุ (แนวทางการประมาณการต้นทุน)
๔.๒	ค่าเสื่อมราคาระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์	ชุด	๙๐๐,๐๐๐	๕	๔๓.๒๗	=ราคาระบบน้ำเฉลี่ย ๙๐๐,๐๐๐ บาท (สำหรับรองรับเครื่อง HD ๘ เครื่อง) ÷ เครื่อง HD (๘ เครื่อง) ÷ ๕(ปี) ÷ ๒๖๐ (วันใช้งานต่อปี) ÷ จำนวนครั้งที่ใช้เครื่อง ๒ ครั้งต่อวัน
๔.๓	ค่าเสื่อมราคาเครื่อง Infusion-pump	เครื่อง	๒๕๐,๐๐๐	๕	๒๑.๑๕	=ราคา Infusion pump เฉลี่ย ๕๐,๐๐๐ บาท ÷ ๕(ปี) ÷ ๒๖๐ (วันใช้งานต่อปี) ÷ จำนวนครั้งที่ใช้เครื่อง ๒ ครั้งต่อวัน
๔.๔	ค่าเสื่อมเครื่องล้างตัวกรองอัตโนมัติ	เครื่อง	๒๕๐,๐๐๐	๕	๑๒.๐๒	=ราคาเครื่องล้างตัวกรองอัตโนมัติ เฉลี่ย ๒๕๐,๐๐๐ บาท ÷ เครื่อง HD (๘ เครื่อง) ÷ ๕(ปี) ÷ ๒๖๐ (วันใช้งานต่อปี) ÷ จำนวนครั้งที่ใช้เครื่อง ๒ ครั้งต่อวัน
๔.๕	เครื่องกระตุกหัวใจ (automated external defibrillator : AED)	เครื่อง	๔๐๐,๐๐๐	๕	๑๙.๒๓	=ราคาเครื่อง AED เฉลี่ย ๔๐๐,๐๐๐ บาท ÷ เครื่อง HD (๘ เครื่อง) ÷ ๕(ปี) ÷ ๒๖๐ (วันใช้งานต่อปี) ÷ จำนวนครั้งที่ใช้เครื่อง ๒ ครั้งต่อวัน
๔.๖	ค่าบำรุงรักษาเครื่องไตเทียม				๑๒.๗๙	ค่า median จากการ survey ๑๒ รพ.

๐/ (นายจามร เมฆอรุณ)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(นางมณฑา ภู้อย)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(นางพิสมร หนูแก้ว)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(นายณภัสวัต เกิดเจริญ)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(นางรินรดา อินตาวงค์)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

## หมวดที่ ๕

ต้นทุนด้านครุภัณฑ์และสถานที่ในการให้บริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมต่อ ๑ ครั้ง ครั้งละ ๔ ชั่วโมง(ต่อ)

	รายการครุภัณฑ์และสถานที่ หน่วยไตเทียม	หน่วย	ราคาต่อ หน่วยนับ (บาท)	ระยะเวลา คิดค่า เสื่อม(ปี)	ราคาต่อ HD ๑ ครั้ง (บาท)	หมายเหตุ (แนวทางการประมาณการต้นทุน)
๔.๗	ค่าบำรุงรักษาเครื่องผลิตน้ำบริสุทธิ์				๒๕.๐๐	ค่า median จากการ survey ๑๒ รพ.
๔.๘	ค่าครุภัณฑ์สำนักงาน	ชุด	๒๐๐,๐๐๐	๓	๑๖.๐๓	=ราคาอุปกรณ์สำนักงานเฉลี่ย ๒๐๐,๐๐๐ บาท ÷ เครื่อง HD (๘ เครื่อง) ÷ ๓(ปี) ÷ ๒๖๐ (วันใช้งาน ต่อปี) ÷ จำนวนครั้งที่ใช้เครื่อง ๒ ครั้งต่อวัน
๔.๙	ค่าเสื่อมอาคารเฉพาะพื้นที่ใช้สอย ของหน่วยฟอกไต			๒๕	๖.๔๖	=ราคาพื้นที่ใช้สอยต่อตารางเมตร ณ วันที่เริ่มสัญญา x จำนวนตาราง เมตรพื้นที่ใช้สอย ÷ เครื่อง HD (๘ เครื่อง) ÷ ๒๕(ปี) ÷ ๒๖๐ (วันใช้งาน ต่อปี) ÷ จำนวนครั้งที่ใช้เครื่อง ๒ ครั้งต่อวัน

๑/ (นายจามร เมฆอรุณ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(นางมณฑา ภู่อ้อย)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(นางพิสมร หนูแก้ว)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(นายณัฏวัฒน์ เกิดเจริญ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(นางรินรดา อินตาวงค์)

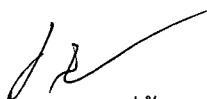
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ


หมวดที่ ๕						
ต้นทุนด้านค่าแรงบุคลากรในการให้บริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมต่อ ๑ ครั้ง ครั้งละ ๔ ชั่วโมง						
	รายการค่าแรงบุคลากร					
๕.๑	ค่าแรงแพทย์	ครั้ง บริการ		๑	๕๕	
๕.๒	ค่าแรงพยาบาล HD	ครั้ง บริการ		๑	๘๐	พยาบาล HD ๑ คนดูแล ๔ เครื่องต่อ ๔ ชั่วโมง
๕.๓	ค่าแรงพยาบาล GN	ครั้ง บริการ		๑	๔๕	
๕.๔	ค่าแรงผู้ช่วยพยาบาล	ครั้ง บริการ		๑	๓๐	
๕.๕	ผู้ช่วยเหลือคนไข้ คนงาน	ครั้ง บริการ		๑	๒๒.๙๕	

รวมต้นทุนทั้งสิ้น ๑,๔๕๐ บาท (หนึ่งพันสี่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน) /

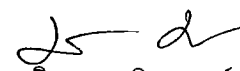
๐/

(นายจามร เมฆอรุณ)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

  
(นางมณฑา ภู่อ้อย)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

  
(นางพิสมร หนูแก้ว)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

  
(นายณภัสวัต เกิดเจริญ)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

  
(นางรินรดา อินตาวงศ์)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ