

ประกาศจังหวัดนครราชสีมา โดย โรงพยาบาลเทพรัตนนครราชสีมา
เรื่อง ประกวดราคาจ้างจ้างเหมาบริการฟอกเลือดผู้ป่วยด้วยเครื่องไตเทียมประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดนครราชสีมา โดย โรงพยาบาลเทพรัตนนครราชสีมา มีความประสงค์จะประกวดราคา
จ้างจ้างเหมาบริการฟอกเลือดผู้ป่วยด้วยเครื่องไตเทียมประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานจ้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น
๖,๙๕๙,๔๐๐.๐๐ บาท (หกล้านเก้าแสนห้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้
จ้างเหมาบริการฟอกเลือดผู้ป่วย จำนวน ๑ โครงการ
ด้วยเครื่องไตเทียมประจำ
ปีงบประมาณ ๒๕๖๘

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดนครราชสีมา โดย โรงพยาบาลเทพรัตนนครราชสีมา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้

กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓,๔๗๙,๗๐๐.๐๐ บาท (สามล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ จังหวัดนครราชสีมา โดย โรงพยาบาลเพชรรัตน นครราชสีมา เชื้อถื้อ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑๓.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

๑๓.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา

ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชี

ธนาคารเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากซึ่งธนาคารออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญา ไม่เกิน ๙๐ วัน

๑๓..๓ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามข้อ ๑๓..๑ (๑) ข้อ ๑๓..๑ (๒) และข้อ ๑๓..๒ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อจากธนาคารไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง

๑๓..๔ กรณีตามข้อ ๑๓..๑ - ๑๓..๓ ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๑) การจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งไม่เกิน 500,000 บาท

(๒) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๓) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๔) การซื้อและการเช่าอสังหาริมทรัพย์

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.dnrh.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๔-๓๙๕๐๐๐ ต่อ ๙๖๐๘ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานที่หรือร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ โปรดสอบถามมายัง จังหวัดนครราชสีมา โดย โรงพยาบาลเทพรัตนนครราชสีมา ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ dnrh@dnrh.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่

โดยจังหวัดนครราชสีมา โดย โรงพยาบาลพระรัตนนครราชสีมาจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์
www.dnrh.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ ๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายชวศักดิ์ กนกกันตพงษ์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลพระรัตนนครราชสีมา ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดนครราชสีมา

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาจ้างจ้างเหมาบริการฟอกเลือดผู้ป่วยด้วยเครื่องไตเทียมประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ ด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ จังหวัดนครราชสีมา โดย โรงพยาบาลเทพรัตน์นครราชสีมา

ลงวันที่

พฤศจิกายน ๒๕๖๗

จังหวัดนครราชสีมา โดย โรงพยาบาลเทพรัตน์นครราชสีมา ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างจ้างเหมาบริการฟอกเลือดผู้ป่วยด้วยเครื่องไตเทียมประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
- ๑.๘ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชี

กลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขัน อย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓,๔๗๙,๗๐๐.๐๐ บาท (สามล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ จังหวัดนครราชสีมา โดย โรงพยาบาลเทพรัตนนครราชสีมา เชื้อถื้อ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาค

รัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ

ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการ

จดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน นับถึงวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญา โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) เอกสารลงทะเบียน e-GP (ถ้ามี)

(๖) 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) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาข้อเสนอให้แก่จังหวัดผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่จังหวัดจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของจังหวัด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

จำนวน ๓๔๗,๙๗๐.๐๐ บาท (สามแสนสี่หมื่นเจ็ดพันเก้าร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราฟท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้จังหวัดตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ จังหวัดจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่จังหวัดได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าจะในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอราย

ละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของจังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือว่า การยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของ

ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอ รายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้อง มีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้อันแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตาม ขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติ ไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้ จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้อง มีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้อันแล้วมีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตาม ขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุใน ข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับจังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวาง หลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้จังหวัด ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่จังหวัด ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้ เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการ นโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลาง กำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากจังหวัด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่จังหวัดได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินบำรุงโรงพยาบาลเทพรัตน์ นครราชสีมา ปีงบประมาณ ๒๕๖๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ จังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินบำรุงโรงพยาบาลเทพรัตน์นครราชสีมา ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอ ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว

จังหวัดนครราชสีมา โดย โรงพยาบาลเทพรัตนนครราชสีมา

๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๗





คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา โดยโรงพยาบาลเทพรัตน์นครราชสีมา

ที่ ๖๕๖๖๗/๒๕๖๘

เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
สำหรับประกวดราคาจ้างเหมาบริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม ประจำปี ๒๕๖๘ ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ด้วยจังหวัดนครราชสีมา โดยโรงพยาบาลเทพรัตน์นครราชสีมา มีความประสงค์จะประกวดราคา
จ้างเหมาบริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม ประจำปี ๒๕๖๘ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(e-bidding) เพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และ
ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และที่แก้ไขเพิ่มเติม
นั้น จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
สำหรับประกวดราคาจ้างเหมาบริการด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ดังรายชื่อต่อไปนี้

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ประกอบด้วย

๑. นายอรรถพงษ์ พัฒนพงษ์ไพบูลย์ ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ ประธานกรรมการ
 ๒. นางกนกวรรณ เยื้องกลาง ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ กรรมการ
 ๓. นางวิภา เพ็ดขุนทด ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ
- อำนาจหน้าที่

ลงลายมือชื่อพร้อมตรวจสอบเอกสารหลักฐานการเสนอราคาต่าง ๆ และพิจารณาผลตาม
เงื่อนไขที่ส่วนราชการกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ประกอบด้วย

๑. นายวงศ์ สีสลาอภิรดี ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ ประธานกรรมการ
 ๒. ร้อยเอกหญิงรัชฎาพร ประพันธ์วิทยา ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ
 ๓. นางขวัญเรือน ศีลาอ่อน ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ
- อำนาจหน้าที่

ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ปฏิบัติหน้าที่ตามที่กำหนดไว้ในระเบียบกระทรวงการคลังว่า
ด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และแก้ไขเพิ่มเติมโดยเคร่งครัด และรายงานผลให้
ทราบ

สั่ง ณ วันที่ ๓๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายชวศักดิ์ กนกกันตพงษ์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเทพรัตน์นครราชสีมา ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดนครราชสีมา

ร่างขอบเขตของงาน (TOR)
การจ้างเหมาบริการฟอกเลือดผู้ป่วยด้วยเครื่องไตเทียม
โรงพยาบาลเทพรรัตน์นครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

๑. ความเป็นมา

๑.๑ ด้วยโรงพยาบาลเทพรรัตน์นครราชสีมา เป็นโรงพยาบาลทั่วไป ระดับ M๑ ครอบคลุมพื้นที่ ๖ อำเภอ หน่วยบริการปฐมภูมิ ๙ แห่ง และมีประชากรที่เข้ามารักษาในโรงพยาบาลเทพรรัตน์นครราชสีมาจำนวน ๖๖๐,๐๓๑ คน เครือข่ายบริการสุขภาพ โรงพยาบาลเทพรรัตน์นครราชสีมาจำนวน สิทธิหลักประกันสุขภาพ จำนวน ๖๘,๒๑๕ คน คิดเป็นร้อยละ ๖๕ สิทธิประกันสังคม คิดเป็นร้อยละ ๑๔ สิทธิสวัสดิการรักษายาบาลของข้าราชการ คิดเป็นร้อยละ ๘ และ สิทธิอื่นๆคิดเป็นร้อยละ ๙ ในจำนวนผู้รับบริการดังกล่าว พบเป็นผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังประมาณ ๑,๐๓๕ คน แบ่งเป็นระยะที่ ๓ จำนวน ๔๗๖ คน ระยะที่ ๔ จำนวน ๒๑๘ คน ระยะที่ ๕ จำนวน ๑๒๓ คน จากข้อมูลพบว่า มีผู้ป่วยที่เป็นโรคไตวายเรื้อรังระยะสุดท้ายจำนวนมาก และตั้งแต่วันที่ ๑ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๕ ทางสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ ได้เปิดโอกาสให้ผู้ป่วยโรคไตวายเรื้อรังระยะสุดท้าย สามารถเลือกวิธีการบำบัดทดแทนไตด้วยการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมได้ ทำให้ความต้องการในการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมเพิ่มมากขึ้น ในขณะที่จำนวนเครื่องไตเทียม และอัตรากำลังของบุคลากร มีไม่เพียงพอ ทำให้ต้องรอคิวในการฟอกเลือดเป็นเวลานาน หรือจำเป็นต้องส่งต่อผู้ป่วยไปฟอกเลือดในสถานพยาบาลอื่น ซึ่งอาจจะอยู่ห่างไกลจากที่พักอาศัย ทำให้ต้องเสียค่าใช้จ่ายในการเดินทางเพิ่มมากขึ้น และหากผู้ป่วยได้รับการรักษาไม่ทันเวลา อาจส่งผลให้ได้รับอันตรายถึงชีวิตได้ ดังนั้นเพื่อให้ผู้ป่วยโรคไตวายเรื้อรังระยะสุดท้าย สามารถเข้าถึงบริการการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม ลดระยะเวลาการรอคอย ลดความแออัดของโรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา โรงพยาบาลเทพรรัตน์นครราชสีมา จึงได้จัดสรรงบประมาณประจำปี ๒๕๖๘ เพื่อจ้างเหมาบริการการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม ประกอบด้วย

- ศูนย์ไตเทียม ดำเนินการ ณ อาคารโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง (NCD) โรงพยาบาลเทพรรัตน์นครราชสีมา เพื่อให้บริการการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม ในผู้ป่วยโรคไตวายเรื้อรังระยะสุดท้าย จำนวนเครื่องไตเทียมไม่น้อยกว่า ๑๒ เครื่อง

- โรงพยาบาลเทพรรัตน์นครราชสีมา ได้จัดสรรงบประมาณเงินบำรุงประจำปีพ.ศ. ๒๕๖๘ ไว้ในวงเงิน ๖,๙๕๙,๔๐๐ บาท เพื่อประกวดราคาจ้างเหมาบริการฟอกเลือดผู้ป่วยด้วยเครื่องไตเทียมด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding)

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดหา ผู้รับจ้าง ในการจ้างเหมาบริการฟอกเลือดผู้ป่วยด้วยเครื่องไตเทียม เพื่อบริการผู้ป่วยไตวายเรื้อรังระยะสุดท้ายด้วยวิธีการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม (Hemodialysis : HD) สำหรับผู้ป่วยโรคไตวายเรื้อรังระยะสุดท้าย ด้วยสิทธิหลักประกันสุขภาพ สิทธิประกันสังคม สิทธิองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น และสิทธิกรมบัญชีกลาง ที่มารับการรักษาที่ ศูนย์ไตเทียมโรงพยาบาลเทพรรัตน์นครราชสีมา สามารถเข้าถึงบริการ

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ๑๕๖๔๗/๒๕๖๗	จำนวน ๑๖	แผ่น	แผ่นที่ ๑
คุณลักษณะเฉพาะของ การจ้างเหมาบริการการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมประจำปี ๒๕๖๘			
ผู้กำหนด โรงพยาบาลเทพรรัตน์นครราชสีมา			
ผู้ตรวจสอบ	๑.นายวงศ์ สีสลาอภิตี นายแพทย์ชำนาญการ	<i>ว</i>	วันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๗
	๒.ร้อยเอกหญิง รัชฎาพร ประพันธ์วิทยา พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	<i>ว</i>	วันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๗
	๓.นางขวัญเรือน ศีลาอ่อน พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	<i>ว</i>	วันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๗

การรักษาได้อย่างทันเวลา เดินทางสะดวก ใกล้บ้าน ลดความแออัดของโรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา และลดเวลาในการรอคอยการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมเป็นเวลานาน

๓. คุณสมบัติเฉพาะของผู้รับจ้าง

๓.๑ ผู้รับจ้าง ต้อง มีสำเนาเอกสารรับรองการให้บริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม ในโรงพยาบาลสังกัดรัฐ เช่น โรงพยาบาลศูนย์ โรงพยาบาลทั่วไป หรือโรงพยาบาลมหาวิทยาลัย ที่มีขนาด ๑๕๐ เตียงขึ้นไป ไม่น้อยกว่า ๓ แห่ง เพื่อใช้ประเมินประสบการณ์ในการให้บริการ

๓.๒ ผู้รับจ้าง ต้อง เคยดำเนินการให้บริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม โดยมีผลงานไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐,๐๐๐ บาท โดยมีสำเนาเอกสารรับรอง

๓.๓ ผู้รับจ้าง ต้อง ไม่เคยทิ้งงาน หรือถูกระบุในรายชื่อการทิ้งงานของทางราชการ โดยมีการเวียนชื่อแล้ว รวมถึงเป็นนิติบุคคล ที่เป็นผู้ทิ้งงานของทางราชการ

๔. รายละเอียดและเงื่อนไข

๔.๑ ผู้รับจ้าง ต้อง ดำเนินการปรับปรุงสถานที่ ระบบไฟฟ้า แสงสว่าง และดำเนินการติดตั้งระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์ ระบบฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม พร้อมใช้งานตามมาตรฐานสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย ให้แล้วเสร็จ ภายในระยะเวลา ๓๐ วัน นับถัดจากวันทำสัญญา สำหรับศูนย์ไตเทียม อาคารโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง (NCD) โรงพยาบาลเทพรัตนนครราชสีมา โดยเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

๔.๒ ผู้รับจ้าง ต้อง รับผิดชอบค่าใช้จ่าย อันเกิดจากการจัดหาบุคลากรที่เกี่ยวข้อง อันได้แก่ อายุรแพทย์โรคไต ผู้ประกอบวิชาชีพการพยาบาล ที่ได้ผ่านการอบรมการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมจากสถาบันที่คณะกรรมการสถานพยาบาลรับรอง (พร้อมสำเนาเอกสารลงนามรับรอง) โดยมีสัดส่วนไม่น้อยกว่า ๑ คน ต่อผู้ป่วยที่รับการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม ๔ คน ในแต่ละช่วงเวลา และมีผู้ช่วยเหลือผู้ป่วยเป็นผู้ช่วยปฏิบัติงานในสัดส่วนเดียวกัน รวมทั้งพนักงานสนับสนุน (Back office) และแม่บ้านทำความสะอาด โดยเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างทั้งสิ้น พนักงานให้บริการในศูนย์ไตเทียม ต้องแต่งกายสุภาพ เรียบร้อย และมีจิตบริการ หากพนักงานคนใด มีพฤติกรรมไม่เหมาะสม และถูกร้องเรียน จากผู้รับบริการ โรงพยาบาลสามารถขอเปลี่ยนตัวพนักงานคนใหม่ได้

๔.๓ ผู้รับจ้าง ต้อง จัดหาพยาบาลหัวหน้าหน่วยไตเทียม (พนักงานประจำ) ซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบในการบริหารจัดการหน่วยไตเทียม ต้องได้รับใบประกาศนียบัตรพยาบาลผู้เชี่ยวชาญการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม จากสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย (พร้อมสำเนาเอกสารลงนามรับรอง) จำนวน ๑ ท่าน ทั้งนี้พยาบาลหัวหน้าหน่วยไตเทียมดังกล่าว ต้อง ดูแลผู้ป่วยแบบเต็มเวลา (ไม่น้อยกว่า ๓๐ ชั่วโมงต่อสัปดาห์ หรือ ร้อยละ ๗๐ ของรอบการบริการ)

๔.๔ เจ้าหน้าที่ในหน่วยไตเทียมของผู้รับจ้าง ต้อง ปฏิบัติตามข้อตกลง กฏระเบียบ ข้อบังคับ ของโรงพยาบาล หากฝ่าฝืน ทางโรงพยาบาลสามารถยกเลิกสัญญา หรือขอเปลี่ยนตัวเจ้าหน้าที่ได้

๔.๕ ผู้รับจ้าง ต้อง จัดหาพยาบาลไตเทียมเวรฉุกเฉิน (พนักงานประจำ) ทำหน้าที่ดูแลผู้ป่วยประจำในศูนย์ไตเทียมแล้ว ต้องสามารถดูแลผู้ป่วยที่มีภาวะไตวายเฉียบพลัน และทำการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมแบบฉุกเฉิน นอกศูนย์ไตเทียม บริเวณชั้น ๒ อาคารสิรินครโรงพยาบาลเทพรัตนนครราชสีมาเมื่อผู้ว่าจ้างร้องขอ

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ๑๕๐๕๗ / ๒๕๖๗	จำนวน ๑๖	แผ่น	แผ่นที่ ๒
คุณลักษณะเฉพาะของ การจ้างเหมาบริการการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมประจำปี ๒๕๖๘			
ผู้กำหนด โรงพยาบาลเทพรัตนนครราชสีมา			
ผู้ตรวจสอบ	๑.นายวงศ์ สีสลาอภิตี นายแพทย์ชำนาญการ	๒	วันที่๓๐ตุลาคม ๒๕๖๗
	๒.ร้อยเอกหญิง รัชฎาพร ประพันธ์วิทยา พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	๓	วันที่๓๐ตุลาคม ๒๕๖๗
	๓.นางขวัญเรือน ศีลาอ่อน พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	๓	วันที่๓๐ตุลาคม ๒๕๖๗

๔.๖ ผู้รับจ้าง ต้อง ดำเนินการติดตั้ง ระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์ (RO) เครื่องไตเทียม ภายในระยะเวลา ๓๐ วัน นับถัดจากวันทำสัญญา สำหรับศูนย์ไตเทียม อาคารโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง (NCD) โรงพยาบาลเทพรัตน์ นครราชสีมา โดยเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

๔.๗ ผู้รับจ้าง ต้อง ออกแบบ ติดตั้งระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์ แบบ ๒ pass direct feed สำหรับเครื่องไตเทียม พร้อมการบำรุง ดูแลรักษา ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐๐ ลิตร/ชั่วโมง โดยคุณภาพน้ำบริสุทธิ์ที่ผลิตได้ ต้อง ผ่านมาตรฐาน Association for the Advancement of Medical Instrumentation (AAMI) และสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย สำหรับศูนย์ไตเทียม อาคารโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง (NCD) โรงพยาบาลเทพรัตน์ นครราชสีมา

๔.๗.๑ ต้องมีการอบฆ่าเชื้อด้วยน้ำยา Peracetic acid เป็นประจำทุก ๖ เดือน

๔.๗.๒ ต้องมีการเก็บตัวอย่างน้ำ RO ส่งเพาะเชื้อเป็นประจำทุก ๑ เดือน (Culture)

๔.๗.๓ ต้องมีการเก็บตัวอย่างน้ำ RO ส่งตรวจ Endotoxin เป็นประจำทุก ๓ เดือน

๔.๗.๔ ต้องมีการเก็บน้ำ RO ตรวจหาสารปนเปื้อนทางเคมีตามมาตรฐานของวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง (AAMI)

๔.๗.๕ ต้องมีสัญญาบำรุงรักษาระบบน้ำมาแสดงก่อนเข้าดำเนินการ

๔.๗.๖ ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียจากหน่วยก่อนปล่อยลงสู่ระบบบำบัดโรงพยาบาล

รายละเอียดระบบบำบัดน้ำเสีย

๑) ระบบบำบัดน้ำเสียจะต้องประกอบไปด้วย บ่อดักไขมัน ถังบำบัดน้ำเสีย ต้องมีกระบวนการเจือจางน้ำเสียที่ออกจากหน่วยไตเทียมได้อย่างน้อยร้อยละ ๔๐ ก่อนปล่อยลงสู่ระบบบำบัดของโรงพยาบาล

๒) มีการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งทุก ๖ เดือน ส่งให้กับฝ่ายสิ่งแวดล้อมของโรงพยาบาล ซึ่งมีค่าดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง ๑๑ พารามิเตอร์ ประกอบไปด้วย

- ค่า PH
- ค่า BOD
- ค่าปริมาณสารแขวนลอย
- ค่าปริมาณตะกอนหนัก
- ค่า TDS
- ค่า ซัลไฟด์
- ค่า TKN
- ค่า Grease and Oil
- ค่า COD
- ค่า Coliform Bacteria
- ค่า Faecal Coliform Bacteria

๔.๘ บรรดาสิ่งก่อสร้าง หรือซ่อมแซม ในส่วนของพื้นที่ติดตั้ง เมื่อผู้รับจ้างออกจากพื้นที่สิ่งก่อสร้าง หรือซ่อมแซม จะต้องเป็นทรัพย์สินของทางโรงพยาบาล ทั้งนี้ไม่รวมถึงสิ่งทรมิทรัพย์สินของผู้รับจ้าง ที่แสดงไว้ใน

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ๑๕๗ / ๒๕๖๗	จำนวน ๑๖ แผ่น	แผ่นที่ ๓
คุณลักษณะเฉพาะของ การจ้างเหมาบริการการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมประจำปี ๒๕๖๘		
ผู้กำหนด โรงพยาบาลเทพรัตน์นครราชสีมา		
ผู้ตรวจสอบ	๑. นายวงศ์ สีสอนิทธิ นายแพทย์ชำนาญการ	วันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๗
	๒. ร้อยเอกหญิง รัชฎาพร ประพันธ์วิทยา พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	วันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๗
	๓. นางขวัญเรือน ศีลาอ่อน พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	วันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๗

ส่วนแนบท้ายสัญญา และรวมถึงสังหาริมทรัพย์ของผู้รับจ้างที่จะได้ทำหนังสือแจ้งให้ทางโรงพยาบาลรับทราบต่อไป

๔.๙ ผู้รับจ้าง ต้อง มีเครื่องไตเทียมสำหรับบริการผู้ป่วย ณ ศูนย์ไตเทียม อาคารโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง (NCD) โรงพยาบาลเทพรัตนนครราชสีมา ไม่น้อยกว่า ๑๒ เครื่อง และต้องเป็นเครื่องพร้อมใช้งาน

๔.๑๐ ระยะเวลาให้บริการฟอกเลือด ตามแต่ที่ผู้รับจ้างเสนอ แต่ไม่น้อยกว่าวันละ ๓ รอบของวันเปิดดำเนินการ

๔.๑๑ ผู้รับจ้าง ต้อง ไม่เก็บค่าใช้จ่าย อันเกินจากสิทธิ์ผู้ป่วย ยกเว้นเป็นการรักษาพิเศษ เช่น Hemodiafiltration

๔.๑๒ เมื่อครบสัญญา หรือสัญญาระงับ ไม่ว่ากรณีใดๆ ผู้รับจ้าง ต้อง ไม่รื้อถอนระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์ จนกว่า ผู้รับจ้างรายใหม่ จะติดตั้งระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์ พร้อมใช้งาน

๔.๑๓ ผู้รับจ้าง ต้อง ทำการออกแบบรายละเอียดในการก่อสร้าง (Engineering Drawing) พร้อมตารางวัสดุ ในการก่อสร้าง (Bill of Quantity) ของศูนย์ไตเทียม อาคารโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง (NCD)โรงพยาบาลเทพรัตนนครราชสีมา

๔.๑๔ ผู้รับจ้าง ต้อง ออกแบบ ติดตั้งระบบไฟฟ้าและแสงสว่างของศูนย์ไตเทียม อาคารโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง (NCD) โรงพยาบาลเทพรัตนนครราชสีมา พร้อมการบำรุงดูแลรักษา ผ่านตามมาตรฐานวิศวกรรม วัสดุ อุปกรณ์ไฟฟ้า และแสงสว่าง ต้องได้รับมาตรฐาน มอก.

๔.๑๕ ผู้รับจ้าง ต้อง ออกแบบ ติดตั้ง ผนัง ประตู เฟอร์นิเจอร์และอุปกรณ์ตกแต่งภายในศูนย์ไตเทียม อาคารโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง (NCD) โรงพยาบาลเทพรัตนนครราชสีมา ตามมาตรฐานของสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย

๔.๑๖ ผู้รับจ้าง ต้อง จัดหาอุปกรณ์ต่อไปนี้ ให้เพียงพอต่อการใช้งาน ไม่น้อยกว่าที่แสดงในแบบแสดงการใช้พื้นที่ (Floor Plan) ของศูนย์ไตเทียม อาคารโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง (NCD) โรงพยาบาลเทพรัตนนครราชสีมา ประกอบด้วย

- เคาน์เตอร์พยาบาลและเก้าอี้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด
- ตู้ชั้นวางตัวกรองเลือด ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ ช่อง จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด
- อ่างล้างตัวกรอง ควรมีพื้นที่แยกออกจากพื้นที่บริการ และพื้นที่เตรียมน้ำบริสุทธิ์
- ตู้เก็บอุปกรณ์ทางการแพทย์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด
- ตู้เก็บเอกสารสำนักงาน จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ตู้
- รถเข็นพร้อมเครื่องมืออุปกรณ์ และยาในการปฏิบัติการกู้ชีพ (Emergency) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ตัว ทั้งนี้อย่างน้อยต้องมี

- อุปกรณ์ในการปฏิบัติการกู้ชีพที่พร้อมใช้งานได้แก่ Self-Inflating Bag, Laryngoscope, Endotracheal Tube ขนาดต่างๆ, Oral Airway

- ยาสำหรับช่วยชีวิตฉุกเฉิน ได้แก่ Adrenaline Injection, Sodium Bicarbonate Injection, Calcium Gluconate Injection, ๕๐% Glucose, Atropine, Amiodarone, Dopamine

- ออกซิเจนพร้อมอุปกรณ์ให้ออกซิเจนแก่ผู้ป่วย

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ๖๕๐๕๗ / ๖๕๖๗	จำนวน	๑๖	แผ่น	แผ่นที่ ๔
คุณลักษณะเฉพาะของ การจ้างเหมาบริการการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมประจำปี ๒๕๖๘				
ผู้กำหนด โรงพยาบาลเทพรัตนนครราชสีมา				
ผู้ตรวจสอบ	๑.นายวรงค์ สีสอนศิริ นายแพทย์ชำนาญการ			วันที่๓๐ตุลาคม ๒๕๖๗
	๒.ร้อยเอกหญิง รัชฎาพร ประพันธ์วิทยา พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ			วันที่๓๐ตุลาคม ๒๕๖๗
	๓.นางขวัญเรือน ศิลอ่อน พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ			วันที่๓๐ตุลาคม ๒๕๖๗

- เครื่องดูดเสมหะ
 - เครื่อง EKG Monitor และ Defibrillator
 - เครื่องตรวจน้ำตาลในเลือด
 - เครื่องวัดความดันโลหิตแบบ manual และ automatic ไม่น้อยกว่า ๒ เครื่อง
 - เก้าอี้หรือเตียงพอกเลือดสำหรับผู้ป่วย จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๒ ตัว สำหรับศูนย์ไตเทียม
- อาคารโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง (NCD) โรงพยาบาลเทพรัตนนครราชสีมา
- เครื่องชั่งน้ำหนักแบบแสดงเป็นตัวเลข จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ เครื่อง เป็นแบบสามารถใช้กับรถเข็นนั่งผู้ป่วย ๑ ชุด สำหรับศูนย์ไตเทียม อาคารโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง (NCD) โรงพยาบาลเทพรัตนนครราชสีมา
 - ตู้เก็บรองเท้าผู้ป่วยและเจ้าหน้าที่ อย่างละ ๑ ชุด สำหรับศูนย์ไตเทียม อาคารโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง(NCD) โรงพยาบาลเทพรัตนนครราชสีมา
 - โทรศัพท์ โทรสาร คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ต่อพ่วงอย่างละไม่น้อยกว่า ๑ ชุด สำหรับศูนย์ไตเทียม อาคารโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง (NCD) โรงพยาบาลเทพรัตนนครราชสีมา
 - โทรทัศน์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ เครื่องและต้องเป็นเครื่องพร้อมใช้งาน
 - เครื่องปรับอากาศตามมาตรฐาน มอก. สำหรับศูนย์ไตเทียม อาคารโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง(NCD) โรงพยาบาลเทพรัตนนครราชสีมา
 - ตู้เย็น และตู้กดน้ำดื่มสำหรับผู้ป่วย อย่างละไม่น้อยกว่า ๑ ชุด สำหรับศูนย์ไตเทียม อาคารโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง (NCD) โรงพยาบาลเทพรัตนนครราชสีมา
 - คอมพิวเตอร์ Hardware ,Printer และอุปกรณ์ต่อพ่วงอื่นๆ สำหรับเชื่อมกับ LAN ของโรงพยาบาล อย่างละไม่น้อยกว่า ๑ ชุด สำหรับศูนย์ไตเทียม อาคารโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง (NCD) โรงพยาบาลเทพรัตนนครราชสีมา
- ๔.๑๗ ผู้รับจ้าง ต้อง จัดหาวัสดุสิ้นเปลืองในการพอกเลือดให้เพียงพอต่อการใช้งาน ประกอบด้วย
- น้ำยาเข้มข้นสำหรับการพอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมที่ได้รับการรับรองจาก ออย.และ GMP., ISO ๑๓๔๘๕ Version ๒๐๑๖
 - ตัวกรองเลือด (Dialyzer) ทั้งแบบ Low Flux และ High Flux เป็น Semi synthesis เป็นอย่างน้อย หรือตามความเหมาะสมในผู้ป่วยแต่ละคน และใช้ซ้ำไม่เกิน ๒๐ ครั้ง หรือวัด TCV ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐
 - Blood Line และ Transducer Protector (ใช้ครั้งเดียว)
 - AVF Needle Number ๑๕ , ๑๖ และ ๑๗ หรือที่เหมาะสม
 - Heparin
 - Disinfectant, Betadine, Chlorine, Peracetic Acid, Formalin เป็นต้น - NSS
 - Dressing Set
 - IV Set , Blood Set
 - ถุงมือ Sterile, Disposable, เข็ม, Syringe ขนาดตามความเหมาะสม

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ๑๕๑๙๗/๒๕๖๗	จำนวน ๑๖ แผ่น	แผ่นที่ ๕
คุณลักษณะเฉพาะของ การจ้างเหมาบริการการพอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมประจำปี ๒๕๖๘		
ผู้กำหนด โรงพยาบาลเทพรัตนนครราชสีมา		
ผู้ตรวจสอบ	๑.นายวรงค์ สีสากิณี นายแพทย์ชำนาญการ	วันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๗
	๒.ร้อยเอกหญิง รัชฎาพร ประพันธ์วิทยา พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	วันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๗
	๓.นางขวัญเรือน ศีลาอ่อน พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	วันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๗

๔.๑๘ ผู้รับจ้าง ต้อง รับผิดชอบในการชำระค่าใช้จ่าย อันได้แก่ค่าน้ำประปา ค่าไฟฟ้า ค่าโทรศัพท์ (ถ้ามี) ค่าซักผ้า ค่าอบนึ่งเครื่องมือปลอดเชื้อ และค่าขยะติดเชื้ออันเกิดจากการให้บริการของผู้รับจ้างภายใน หน่วยไตเทียม และจะชำระค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นตามอัตราค่าบริการที่กำหนดร่วมกันให้แก่ ผู้จ้าง โดยผู้จ้างจะเป็น คนออกใบเสร็จรับเงินให้แก่ผู้รับจ้าง

ค่าน้ำประปา	ตามอัตราที่ผู้ว่าจ้างกำหนด
ค่าไฟฟ้า	ตามอัตราที่ผู้ว่าจ้างกำหนด
ค่าอบนึ่งเครื่องมือ	ตามอัตราที่ผู้ว่าจ้างกำหนด
ค่ากำจัดขยะติดเชื้อ	ตามอัตราที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

๔.๑๙ ผู้รับจ้าง ต้อง รับผิดชอบในการชำระค่าเช่าพื้นที่รายปี ให้กับกรมธนารักษ์

๔.๒๐ โรงพยาบาลเทพรัตนนครราชสีมา ตกลงจ่ายค่าบริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม เมื่อสัญญา มีผลบังคับใช้โดยครบถ้วน โดยกำหนดอัตราค่าฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม ผู้ป่วยกลุ่มฟอกเลือดเรื้อรังและ ผู้ป่วยกลุ่มฟอกเลือดเฉียบพลันทุกสิทธิในอัตราไม่เกิน ๑,๔๐๐ บาท ตามจำนวนที่ส่งเบิกผ่านโปรแกรมที่ กองทุนกำหนด โดยโรงพยาบาลเทพรัตนนครราชสีมาจะดำเนินการเบิกจ่ายให้ ผู้รับจ้าง ตามระเบียบการเบิก จ่ายเงิน ของโรงพยาบาลเทพรัตนนครราชสีมา ภายในระยะเวลา ไม่เกิน ๖๐ วันทำการ หลังจากเดือนที่ ให้บริการผู้ป่วย

๔.๒๑ ผู้รับจ้าง ต้อง จัดให้มีระบบคุณภาพรองรับมาตรฐาน HA จัดทำแผนงานคุณภาพ(QA) ขั้นตอน การปฏิบัติงาน(WP) วิธีการปฏิบัติงาน(WI) รายงานผลการประเมินคุณภาพ (KPI) รายงานการดำเนินงานที่ผ่าน มาในทุก ๑ เดือน และสรุปรายงานผลในระยะทุก ๑ ปี มีแผนพัฒนาการพัฒนาบุคลากร และรักษาคุณภาพ ของการบริการในเจ้าหน้าที่ทุกระดับอย่างเป็นระบบ โดยกำหนด competency level, orientation and training policy

๔.๒๒ กรณีเกิดความเสียหายแก่ผู้รับบริการที่มาใช้บริการการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม ที่เกิดจาก การดำเนินการของทางผู้รับจ้าง ผู้รับจ้าง ต้อง เป็นผู้รับผิดชอบชดเชยค่าสินไหมทดแทนดังกล่าวทั้งหมด แต่หาก ความเสียหายเกิดขึ้นจากทั้งสองฝ่าย ต้องรับผิดชอบร่วมกันในการชดเชยค่าสินไหมทดแทนดังกล่าว ทั้งนี้ เมื่อ กระบวนการพิสูจน์และไกล่เกลี่ยเป็นที่สิ้นสุด

๕. คุณสมบัติเฉพาะของระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์ระบบ Reverse Osmosis

๕.๑ ความต้องการ

เครื่องทำน้ำบริสุทธิ์สำหรับไตเทียม ระบบรีเวอร์สออสโมซิส มีคุณสมบัติทางเทคนิคตาม ข้อกำหนด

๕.๒ วัตถุประสงค์การใช้งาน

สำหรับทำน้ำบริสุทธิ์ ระบบรีเวอร์สออสโมซิส สำหรับการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม สำหรับ เครื่องฟอกไตจำนวนไม่น้อยกว่า ๑๒ เครื่อง ซึ่งมีกำลังการผลิตน้ำบริสุทธิ์ได้ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ ลิตร/ชม. โดย สามารถผลิตน้ำบริสุทธิ์ที่มีคุณภาพ ตามมาตรฐานสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย เพื่อการฟอกเลือดด้วยเครื่อง ไตเทียมมีความต่อเนื่อง และไม่เกิดภาวะแทรกซ้อนต่อผู้ป่วย

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ๖๕๐๔๗ / ๒๕๖๗	จำนวน	๑๖	แผ่น	แผ่นที่ ๖
คุณลักษณะเฉพาะของ การจ้างเหมาบริการการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมประจำปี ๒๕๖๘				
ผู้กำหนด โรงพยาบาลเทพรัตนนครราชสีมา				
ผู้ตรวจสอบ	๑.นายวรงค์ สีสลาอภิตี นายแพทย์ชำนาญการ		๒	วันที่๓๐ตุลาคม ๒๕๖๗
	๒.ร้อยเอกหญิง รัชฎาพร ประพันธ์วิทย์ฯ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ		๓	วันที่๓๐ตุลาคม ๒๕๖๗
	๓.นางขวัญเรือน สีสลาอ่อน พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ		๓	วันที่๓๐ตุลาคม ๒๕๖๗

๕.๓ คุณสมบัติทั่วไป

๕.๓.๑ เป็นเครื่องกรองน้ำบริสุทธิ์ ระบบ Reverse Osmosis แบบ ๒ pass direct feed เพื่อนำมาใช้กับเครื่องไตเทียม โดยมีกำลังการผลิตไม่น้อยกว่า ๘๐๐ ลิตร/ชม.

๕.๓.๒ น้ำบริสุทธิ์ที่ผลิตได้ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย และสามารถใช้ได้กับเครื่องไตเทียมจำนวนอย่างน้อย ๑๒ เครื่อง

๕.๓.๓ มีระบบตู้ควบคุมไฟฟ้าที่สามารถใช้ได้กับระบบไฟฟ้าของโรงพยาบาล พร้อมระบบป้องกันความเสียหายของเครื่อง RO ในกรณีที่กระแสไฟฟ้าที่จ่ายเข้าสู่ระบบมีปัญหา

๕.๓.๔ มอเตอร์สำหรับเครื่องสูบน้ำเป็นชนิดที่ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ V หรือ ๓๘๐ V ๕๐ Hz.

๕.๓.๕ บริษัทมีประสบการณ์ในการติดตั้ง และบำรุงรักษาระบบผลิตน้ำสำหรับหน่วยไตเทียมพร้อมฝ่ายเทคนิค ที่สามารถให้คำแนะนำการใช้งาน

๕.๔ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๕.๔.๑ การเตรียมน้ำดิบ

๕.๔.๑.๑ ถังสำรองน้ำประปา (Raw Water Tank) เพื่อแก้ไขปัญหาการขาดของน้ำประปาในกรณีที่ให้บริการผู้ป่วยลักษณะปิดทึบแสงส่องผ่านไม่ได้ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ลิตร ทำด้วยวัสดุโพลีเอธิลีน จำนวน ๑ ชุดมีลูกลอยไฟฟ้าควบคุมระดับน้ำ มีสัญญาณไฟเตือนหากน้ำประปาดำกว่าระดับที่ตั้งไว้

๕.๔.๑.๒ ปัมป์จ่ายน้ำเข้าสู่ระบบการกรองเบื้องต้น จำนวน ๒ ชุด ทำด้วยเหล็กปลอดสนิมสามารถเลือกให้ทำงานสลับกันพร้อมระบบควบคุมการทำงาน เพื่อป้องกันน้ำเข้าสู่ระบบสามารถจ่ายน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ ลิตร/ชม.

๕.๔.๑.๓ มีอุปกรณ์ควบคุมแรงดันสำหรับเครื่องสูบน้ำอัตโนมัติ โดยใช้ระดับน้ำต่ำสุดในถังเก็บเป็นเกณฑ์ในการควบคุม เพื่อป้องกันปัญหาจากการเดินเปล่าของปัมป์ (Run Dry)

๕.๔.๑.๔ มีระบบฆ่าเชื้อในน้ำดิบด้วยคลอรีน ประกอบด้วย ปัมป์จ่ายน้ำยาคลอรีน (Dosing pump/Chemical feed pump) ท่อส่งทำด้วยพลาสติกทนสารเคมี ถึงบรรจุคลอรีนทำด้วยวัสดุโพลีเอธิลีน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลิตร

๕.๔.๒ ระบบการกรองน้ำเบื้องต้น (Pretreatment) ประกอบด้วย

๕.๔.๒.๑ ชุดกรองตะกอนหยาบ (Multimedia Filter) เพื่อกรองตะกอนหยาบขนาดใหญ่ที่แขวนลอยอยู่ในน้ำ จำนวน ๑ ชุด

- ตัวถังกรองทำด้วย Fiberglass Reinforced Plastic (FRP) ตัวถังผลิตจากวัสดุที่สามารถทนแรงดันสูงสุด (Maximum Pressure) ๑๕๐ PSI

- มีชุดควบคุมการกรองและการล้างย้อนกลับแบบอัตโนมัติ โดยสามารถตั้งวัน เวลา ล้างหน้าให้เครื่องทำการล้างตามเวลาที่ต้องการ หน้าจอเป็นแบบ LCD ซึ่งจะแสดงเวลาในระหว่างการใช้งาน ควบคุมการทำงานด้วย Auto ๒ Cycle Control Valve System

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ๑๕๐๕๗ / ๒๕๖๗	จำนวน ๑๖ แผ่น	แผ่นที่ ๗
คุณลักษณะเฉพาะของ การจ้างเหมาบริการการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมประจำปี ๒๕๖๘		
ผู้กำหนด โรงพยาบาลเทพรัตนนครราชสีมา		
ผู้ตรวจสอบ	๑.นายวงศ์ สีสลาภศิริ นายแพทย์ชำนาญการ	วันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๗
	๒.ร้อยเอกหญิง รัชฎาพร ประพันธ์วิทยา พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	วันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๗
	๓.นางขวัญเรือน ศีลาอ่อน พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	วันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๗

- สารกรองมีส่วนผสมของแอนทราไซด์ และทรายคัดขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลิตร ใช้สำหรับกรองอนุภาคขนาดใหญ่

- มีมาตรวัดแรงดันทั้งด้านขาเข้า และขาออกจากชุดตะกอนหยาบ พร้อมติดตั้งจุดเก็บน้ำตัวอย่างจำนวนมากว่าหรือเท่ากับ ๑ จุด เพื่อใช้เก็บตัวอย่างน้ำก่อน และหลังผ่านการกรอง

- มีท่อสำหรับ By Pass กรณีชุดควบคุมรั่วหรือเกิดปัญหา

๕.๔.๒.๒ ชุดถังกรองน้ำอ่อน (Softener) เพื่อลดความกระด้างของน้ำประปา ก่อนเข้าจุด RO จำนวน ๑ ชุด

- ถังกรองทำด้วย Fiberglass Reinforced Plastic (FRP) ตัวถังผลิตจากวัสดุที่สามารถทนแรงดันสูงสุด (Maximum Pressure) ๑๕๐ PSI

- มีชุดควบคุมการกรอง และการล้างย้อนกลับ และการคืนสภาพสารกรองแบบอัตโนมัติ โดยสามารถตั้งวัน เวลา ล้างหน้าให้เครื่องทำการล้างตามเวลาที่ต้องการ หน้าจอเป็นแบบ LCD ซึ่งจะแสดงเวลาในระหว่างการใช้งาน ควบคุมการทำงานด้วย Auto ๔ Cycle Control Valve System

- ใช้สารกำจัดความกระด้างของน้ำ (Resin) ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลิตร

- มีมาตรวัดแรงดันพร้อมติดตั้งจุดเก็บน้ำตัวอย่าง จำนวน ๑ จุด

- มีท่อสำหรับ By Pass กรณีชุดควบคุมรั่วหรือเกิดปัญหา

- มีถังบรรจุน้ำเกลือขนาด ๑๐๐ ลิตร สำหรับคืนสภาพสารกรองโดยมีระบบป้องกันน้ำล้น

๕.๔.๒.๓ ชุดถังกรองคลอรีน กลิ้น สี (Activate Carbon Filter)

- ประกอบด้วยถังกรอง ๒ ถัง ต่อแบบอนุกรม

- ถังกรองทำด้วย Fiberglass Reinforced Plastic (FRP)

- ตัวถังผลิตจากวัสดุที่สามารถทนแรงดันสูงสุด (Maximum Pressure) ๑๕๐ PSI

- มีชุดควบคุมการกรองและการล้างย้อนกลับอัตโนมัติ โดยสามารถตั้งวัน เวลา ล้างหน้าเครื่องทำการล้างตามเวลาที่ต้องการ หน้าจอเป็นแบบ LCD ซึ่งจะแสดงเวลาในระหว่างการใช้งาน ควบคุมการทำงานด้วย Auto ๒ Cycle Control Valve System

- ใช้สารกรอง Activate Carbon มี Iodine Number ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ จำนวนสารกรอง ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลิตร/ถัง เพื่อดูดซับคลอรีน กลิ้น สี

- มีมาตรวัดแรงดัน และมีจุดเก็บน้ำตัวอย่างที่ผ่านการกรอง จากถังคาร์บอนแต่ละถัง

- มีท่อสำหรับ By Pass กรณีชุดควบคุมรั่วหรือเกิดปัญหา

๕.๔.๒.๔ ชุดไส้กรอง ๕ ไมครอน (๕ Micron Filter) ขนาดความยาว ๒๐ นิ้ว เพื่อดักจับผงคาร์บอน หรือตะกอนแขวนลอยอื่น ๆ

- ไส้กรองสำหรับกรองอนุภาคขนาดเล็ก ๕ ไมครอน ที่ละลายอยู่ในน้ำให้สะอาดก่อนเข้าระบบ RO ทำจากวัสดุ Polypropylene

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ๖๕๐๔๗/๒๕๖๗	จำนวน ๑๖ แผ่น	แผ่นที่ ๘
คุณลักษณะเฉพาะของ การจ้างเหมาบริการการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมประจำปี ๒๕๖๘		
ผู้กำหนด โรงพยาบาลเทพรัตนนครราชสีมา		
ผู้ตรวจสอบ	๑.นายวงศ์ สีลาอภิรดี นายแพทย์ชำนาญการ	วันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๗
	๒.ร้อยเอกหญิง รัชฎาพร ประพันธ์วิทยา พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	วันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๗
	๓.นางขวัญเรือน สีลาอ่อน พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	วันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๗

๕.๔.๓ ชุดเครื่องกรองน้ำบริสุทธิ์ ระบบ Reverse Osmosis แบบ ๒ pass direct feed จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

๕.๔.๓.๑ ไส้กรองเมมเบรนเป็นชนิด Thin film Composite RO pass ๑ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๔ นิ้ว จำนวน ๔ ชุดและ RO pass ๒ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๔ นิ้ว จำนวน ๓ ชุด บรรจุในตัวใส่ไส้กรองเมมเบรน (Membrane Housing) ทำด้วยสแตนเลสหรือไฟเบอร์กลาส สามารถทนแรงดันไม่น้อยกว่า ๓๐๐ PSI

- มี Automatic inlet shut off valve และ Low inlet pressure switch เพื่อควบคุมการทำงานมอเตอร์ในกรณีที่แรงดันต่ำกว่าที่เครื่องกำหนดไว้

- มีระบบสัญญาณเตือนกรณีแรงดันต่ำกว่าที่เครื่องกำหนดไว้ (Low inlet pressure) และกรณีที่มอเตอร์ทำงานผิดปกติ (Motor starter overload)

- ระบบควบคุมและแผงไฟบอกสถานการณ์ทำงานของเครื่อง อยู่ติดกับตัวเครื่อง

- กำลังการผลิตน้ำ RO ของเครื่อง ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ ลิตร/ชม.

- ความสามารถในการกรองและขจัดสารละลายในน้ำไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๕ (Typical rejection)

- มีอุปกรณ์วัดความดันของน้ำเป็น Stainless ชนิด liquid Filled จำนวน ๓ ชุด ประกอบด้วย อุปกรณ์วัดความดันของน้ำที่ป้อนเข้าระบบ (inlet pressure) ๑ ชุด อุปกรณ์วัดความดันของปั๊มที่ป้อนน้ำผ่าน RO Membrane (RO Pressure) ๑ ชุด และอุปกรณ์วัดความดันของน้ำทิ้ง (Concentrate pressure) ๑ ชุด

- มี Permeate flow (Product) สำหรับวัดอัตราการไหลของน้ำบริสุทธิ์ที่ออกจากระบบ RO โดยอุปกรณ์ติดอยู่กับเครื่อง RO

- มี Concentrate flow meter (Reject) สำหรับวัดอัตราการไหลของน้ำทิ้งจากระบบ RO โดยอุปกรณ์ติดอยู่กับเครื่อง RO

- มี Recycle flow meter สำหรับวัดอัตราการไหลของน้ำทิ้งเพื่อวนกลับมาใช้โดยอุปกรณ์ติดอยู่กับเครื่อง RO

- มีระบบการล้างไส้กรอง (RO Membrane) อัตโนมัติ (Auto flush system)

- มีเครื่องวัดความบริสุทธิ์ของน้ำ (Conductivity meter) ชนิด On-Line ในระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์ ๑ เครื่อง หน้าจอแสดงผลติดอยู่กับเครื่อง RO

- มีปั๊มแรงดันสูงระบบ Centrifugal type pump จำนวน ๒ ชุด ทำด้วยเหล็กสแตนเลส เพื่อส่งน้ำเข้าสู่การกรองระบบผลิตน้ำ RO pass ๑ และ RO pass ๒

๕.๔.๔ ถังพักน้ำบริสุทธิ์ (break Tank) สำหรับรับน้ำ RO จาก pass ๑ และรับน้ำ RO return จาก circulation loop

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ๕๖๔๗ / ๒๕๖๗	จำนวน ๑๖ แผ่น	แผ่นที่ ๙
คุณลักษณะเฉพาะของ การจ้างเหมาบริการการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมประจำปี ๒๕๖๘		
ผู้กำหนด โรงพยาบาลเพชรรัตนนครราชสีมา		
ผู้ตรวจสอบ	๑.นายวรงค์ สีลาอภิรดี นายแพทย์ชำนาญการ	วันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๗
	๒.ร้อยเอกหญิง รัชฎาพร ประพันธ์วิทยา พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	วันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๗
	๓.นางขวัญเรือน สีลาอ่อน พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	วันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๗

๕.๔.๔.๑ ถังพักน้ำบริสุทธิ์ (break tank) ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ลิตร ทำจากวัสดุโพลีเอธิลีน (Polyethylene, PE) สีขาวขุ่น ถังเป็นทรงกระบอกตรง ก้นกรวย ท่อน้ำออกต่อด้านล่างสุด

๕.๔.๔.๒ มีชุดระบายอากาศในถังเก็บน้ำพร้อมไส้กรองแบบที่เรียจากอากาศ ขนาดรูกรอง ๐.๒ ไมครอน ยาว ๑๐ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด วัสดุไส้กรองทำจากวัสดุโพลีเอธิลีน

๕.๔.๕ ชุดระบบท่อสำหรับการสูบน้ำระบบน้ำบริสุทธิ์

๕.๔.๕.๑ การสูบน้ำ RO เป็นแบบ direct feed โดย RO pass-๒ สูบน้ำจากถังพักน้ำ RO โดยทำหน้าที่ผลิตน้ำ RO และจ่ายเข้าสู่ circulation loop แบบ direct feed และมี circulation pump น้ำ ทำด้วยสแตนเลส จำนวน ๒ ตัว ทำงานสลับกัน สำหรับ circulate น้ำ RO ในช่วงที่ไม่ได้ใช้น้ำ RO

๕.๔.๕.๒ มีอุปกรณ์ควบคุมแรงดันของน้ำในท่อจ่ายน้ำบริสุทธิ์ให้สม่ำเสมอตลอดเวลา เพื่อ ป้องกันปัญหาแรงดันน้ำต่ำหรือแรงเกินไป

๕.๔.๕.๓ มีอุปกรณ์ฆ่าเชื้อด้วยแสงอัลตราไวโอเล็ต โดยหลอดมีความเข้มของแสง UV ไม่น้อย กว่า ๓๐ milliwatt-sec/cm² ความยาวคลื่น ๒๕๔ นาโนเมตร ภาชนะบรรจุเป็นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ ติดตั้งแบบ in line ในระบบจ่ายน้ำบริสุทธิ์ ขาไปและขากลับ จำนวน อย่างละ ๑ ชุด

๕.๔.๕.๔ ชุดไส้กรองแบบที่เรีย

- ชุดไส้กรองขนาด รูกรอง ๐.๒ ไมครอน วัสดุทำจาก Polypropylene บรรจุในตัวใส่ไส้กรองทำด้วยพลาสติก อย่างหนา (plastic housing) จำนวน ๒ ชุด โดยติดตั้งในระบบน้ำวนกลับ (Dialysis Loop) เพื่อกรอง Pyrogen , colloid และ Bacteria ก่อนส่งน้ำบริสุทธิ์เข้าเครื่องไตเทียม จำนวน ๒ ชุด และก่อนวนกลับลงถังเก็บน้ำบริสุทธิ์ จำนวน ๒ ชุด

- ชุดกรองแต่ละชุดมีมาตรวัดแรงดันของน้ำก่อนเข้าและออกจากชุด Bacteria Filter และ ชุดเก็บน้ำตัวอย่างน้ำหลังผ่านชุดกรอง จำนวน ๑ จุด

๕.๔.๕.๕ ชุดท่อและข้อต่อสำหรับส่งน้ำบริสุทธิ์เข้าเครื่องไตเทียม รวมทั้งระบบวนน้ำกลับจาก ถังเก็บน้ำบริสุทธิ์ไปยังจุดใช้งานต่าง ๆ และเครื่องฟอกไตเทียม แล้ววนกลับไปยังถังพักน้ำบริสุทธิ์ (circulation Loop) ท่อระบบน้ำทำด้วยวัสดุ UPVC Such ๘๐

๕.๔.๕.๖ ติดตั้งวาล์วน้ำทิศทางเดียว (Check Valve) เพื่อป้องกันน้ำไหลย้อนกลับเข้าสู่ระบบ น้ำบริสุทธิ์ในท่อจ่ายน้ำสำหรับล้างตัวกรองเลือดเพื่อนำกลับมาใช้ซ้ำ

๕.๔.๕.๗ ติดตั้ง Test Port สำหรับเก็บตัวอย่างใน Dialysis Loop ตามมาตรฐานที่กำหนด โดยสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย

๕.๔.๖ ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า (Electrical Control Box)

๕.๔.๖.๑ โครงตู้ ฝาครอบ ทำด้วยเหล็กเคลือบสี มีประตูสำหรับเปิด-ปิด

๕.๔.๖.๒ มีสวิตช์ควบคุมติดตั้งที่หน้าตู้ พร้อมไฟแสดงการทำงานของอุปกรณ์ในระบบ

๕.๔.๗ ส่วนของระบบความปลอดภัย และสัญญาณเตือน

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ๕๖๔๗/๒๕๖๗	จำนวน ๑๖ แผ่น	แผ่นที่ ๑๐
คุณลักษณะเฉพาะของ การจ้างเหมาบริการการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมประจำปี ๒๕๖๘		
ผู้กำหนด โรงพยาบาลเทพรัตนนครราชสีมา		
ผู้ตรวจสอบ	๑.นายวงศ์ สีสากิรติ นายแพทย์ชำนาญการ	วันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๗
	๒.ร้อยเอกหญิง รัชฎาพร ประพันธ์วิทยา พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	วันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๗
	๓.นางขวัญเรือน ศีลาอ่อน พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	วันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๗

๕.๔.๗.๑ Feed Pump มีการสลับปั๊ม ให้เดินตามเวลาอัตโนมัติ หรือสั่งงานเอง โดยวิธี Manual

๕.๔.๗.๒ Circulation Pump มีการสลับปั๊มให้เดินตามเวลาอัตโนมัติ หรือสั่งงานเอง โดยวิธี Manual

๕.๔.๗.๓ สัญญาณเตือนได้แก่

- สัญญาณไฟเตือนกรณีน้ำในถังน้ำดิบลดลงต่ำกว่าปกติ
- สัญญาณไฟเตือนกรณีน้ำในถังน้ำบริสุทธิ์ลดลงต่ำกว่าปกติ
- สัญญาณไฟเตือนหรือเสียงเตือนกรณีเครื่องผลิตน้ำบริสุทธิ์ไม่สามารถทำงานได้

๕.๔.๗.๔ ระบบ RO มีสัญญาณเตือน เมื่อไม่มีน้ำป้อนเข้าระบบ และระบบสามารถเลือกทำงานได้ทั้ง Manual และ Automatic

๕.๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๕.๑ มีคู่มือการใช้งาน และบำรุงรักษาเครื่องให้พร้อมเครื่อง ๒ ชุด

๕.๕.๒ มีช่างเทคนิคที่มีความรู้ความชำนาญ ให้การดูแลให้คำปรึกษาและการบำรุงรักษาระบบกรองน้ำบริสุทธิ์

๕.๕.๓ บริษัทฯ จะดำเนินการติดตั้ง ณ สถานที่ที่กำหนดจนสามารถใช้งานได้ดีพร้อมเก็บตัวอย่างน้ำบริสุทธิ์ที่ผลิตได้ ส่งตรวจสอบตามมาตรฐาน การรักษาโดยการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม ในส่วนระบบน้ำบริสุทธิ์ ฉบับปรับปรุงปี พ.ศ. ๒๕๖๔ โดยสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย

๕.๕.๔ รับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา ๑ ปี และมีการดูแลและให้บริการ Preventive Maintenance ๒ เดือน/ครั้ง ติดต่อกันเป็นเวลา ๑ ปี

๕.๕.๕ รายการตรวจเช็คประจำเดือน ๒ เดือน / ครั้ง

๕.๕.๕.๑ ตรวจเช็คการทำงานของระบบ Pretreatment พร้อมรายงานและข้อเสนอแนะ

- ตรวจสอบสภาพของถังเก็บน้ำประปาสำรอง
- ตรวจสอบสภาพการทำงานของปั๊มส่งน้ำ
- ตรวจสอบประสิทธิภาพของสารกรอง , จำนวนสารกรอง , และคุณภาพที่ผ่านถังกรอง
- ตรวจเช็คประสิทธิภาพของถังกรองตะกอนหยาบ (Multimedia Filter) ตรวจเช็คเวลา

และปรับตั้ง เวลาให้เหมาะสมถูกต้อง

- ตรวจเช็คประสิทธิภาพของถังคาร์บอน (Carbon Tank) , พร้อมเช็ค Residual Chlorine ก่อนและหลังถังกรองตรวจเช็คเวลาและปรับตั้งเวลาให้เหมาะสมถูกต้อง

- ปรับตั้งระยะเวลา Regenerate ให้ถูกต้องเหมาะสมและตรวจสอบสภาพสารกรองของถังกำจัดความกระด้าง (Softener) เช็คความกระด้าง โดยใช้ EBT indicator ตรวจสอบการ Regenerate ให้สมบูรณ์

- ตรวจเช็ค/เปลี่ยนไส้กรอง ไส้กรอง ๕ ไมครอนตามกำหนด

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ๕๖๕๗/๒๕๖๗	จำนวน ๑๖ แผ่น	แผ่นที่ ๑๑
คุณลักษณะเฉพาะของ การจ้างเหมาบริการการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมประจำปี ๒๕๖๘		
ผู้กำหนด โรงพยาบาลเทพรัตนนครราชสีมา		
ผู้ตรวจสอบ	๑.นายวรงค์ ลีลาอภิรดี นายแพทย์ชำนาญการ	วันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๗
	๒.ร้อยเอกหญิง รัชฎาพร ประพันธ์วิทยา พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	วันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๗
	๓.นางขวัญเรือน ศีลาอ่อน พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	วันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๗

๕.๕.๕.๒ ตรวจสอบระบบการทำงานของ Reverse Osmosis พร้อมรายงานและข้อเสนอแนะ

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

๕.๕.๕.๓ ตรวจสอบระบบ Circulation พร้อมรายงานและข้อเสนอแนะ

- ตรวจสอบสภาพของถังเก็บน้ำบริสุทธิ์ , รอยรั่ว , ความสะอาด
- เช็คคุณภาพของ Air-Breath Filter
- เช็คประสิทธิภาพของเครื่องฆ่าเชื้อด้วยแสงอัลตราไวโอเล็ต
- เช็คประสิทธิภาพของปั๊มน้ำวน
- ตรวจสอบเช็คคุณภาพของไส้กรองเชื้อ (๐.๒ micron capsule)
- ตรวจสอบเช็คสภาพของท่อ, วาล์ว, จุดเชื่อมต่อ, การรั่วซึม
- เช็คแรงดันน้ำว่าสามารถส่งไปยังจุดใช้งานได้สม่ำเสมอ

๕.๕.๕.๔ มีเครื่องวัดค่าความนำไฟฟ้าของน้ำดิบ (raw water conductivity meter) ชนิด on-line และมีการตรวจสอบค่าความนำไฟฟ้าของน้ำดิบเป็นประจำทุกวัน

๕.๕.๕.๕ เก็บตัวอย่างน้ำส่งตรวจวิเคราะห์หาจำนวนแบคทีเรียทั้งหมด (Total bacteria count) โดยวิธี Spread plate หรือ pour plate โดยการเพาะเชื้อใน Tripical Soy Agar บ่มที่อุณหภูมิ ๓๕-๓๗ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๔๘ ชั่วโมง พร้อมส่งรายงานการตรวจเช็ค

๕.๕.๕.๖ ตรวจวิเคราะห์ Endotoxin ทุก ๓ เดือนตามเกณฑ์ของสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย

๕.๕.๕.๗ ตรวจวิเคราะห์แร่ธาตุในน้ำ RO (Trace element) ตามมาตรฐาน AAMI จำนวน ๑ ตัวอย่าง / ปี

๕.๕.๕.๘ อบรมเจ้าหน้าที่ระบบจ่ายน้ำบริสุทธิ์ ด้วยสารเคมี ทุก ๓ เดือน หรือเมื่อพบเชื้อมากกว่าจุดเฝ้าระวัง

๕.๕.๕.๙ Cleaning Membrane ทุก ๖ เดือน หรือเมื่อพบว่า มีอัตราการผลิตของเครื่อง RO ลดลงมากกว่า ๑๕ % ของกำลังการผลิตเดิม

๕.๕.๕.๑๐ จัดหาวัสดุสิ้นเปลืองให้เพียงพอตลอดระยะรับประกัน ได้แก่ ไส้กรอง ๕ ไมครอน, ไส้กรอง ๐.๒ ไมครอน

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ๑๕๖๗/๒๕๖๗	จำนวน ๑๖ แผ่น	แผ่นที่ ๑๒
คุณลักษณะเฉพาะของ การจ้างเหมาบริการการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมประจำปี ๒๕๖๘		
ผู้กำหนด โรงพยาบาลเทพรัตนนครราชสีมา		
ผู้ตรวจสอบ	๑.นายวรงค์ สีลาอภิรดี นายแพทย์ชำนาญการ	วันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๗
	๒.ร้อยเอกหญิง รัชฎาพร ประพันธ์วิทยา พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	วันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๗
	๓.นางขวัญเรือน สีลาอ่อน พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	วันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๗

๕.๖ เงื่อนไขเฉพาะ ผู้รับจ้างต้องส่งเอกสารพร้อมใบเสนอราคาประกอบด้วย

- เป็นผลิตภัณฑ์และบริการที่เคยติดตั้งในหน่วยไตเทียมของประเทศไทย
- การคำนวณหาค่าปริมาณของสารป้องกันตะกรัน (Anti-Scale) และขนาดของเครื่องสูบล้างสารเคมีสารป้องกันตะกรัน
- การคำนวณหาค่า EBCT ของถังกรองคาร์บอน
- การคำนวณค่าน้ำบริสุทธิ์ที่ผ่านเมมเบรน ต้องน้อยกว่า ๑๐ ไมโครซีเมนต์จากค่าของผลวิเคราะห์น้ำดิบ (น้ำประปา)
- การคำนวณหาขนาดของเครื่องสูบน้ำแรงดันสูงให้มีความเร็วในเส้นท่อจ่ายน้ำบริสุทธิ์ตามมาตรฐาน AAMI และสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย
- มีคู่มือประกอบการใช้งาน ๑ ชุด

๖. คุณสมบัติเฉพาะของเครื่องไตเทียมที่ผู้รับจ้างจัดทำมา

๖.๑ วัตถุประสงค์การใช้งาน

๖.๑.๑ เพื่อใช้บำบัดรักษาผู้ป่วยไตวายเฉียบพลัน และเรื้อรัง

๖.๑.๒ เพื่อใช้รักษาผู้ป่วย ซึ่งได้รับสารพิษ และ/หรือ มีข้อบ่งชี้ที่ต้องรักษาด้วยการฟอกเลือด (Hemodialysis)

๖.๒ คุณสมบัติทั่วไป

๖.๒.๑ เป็นเครื่องไตเทียมที่ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Microprocessor

๖.๒.๒ เป็นเครื่องที่มีล้อเลื่อน สามารถเคลื่อนย้ายได้ง่าย

๖.๒.๓ ใช้กระแสไฟฟ้าสลับ ๒๓๐ V/AC ๑๑๐ V ±๑๐% ๕๐Hz/๖๐Hz

๖.๒.๔ มีเสียงและอักษรเตือน เมื่อกระแสไฟฟ้าดับ

๖.๒.๕ มีจอภาพแสดงค่าต่างๆ และคำแนะนำในการใช้งาน

๖.๒.๖ ใช้ในการทำ Low Flux และ High Flux Dialysis ได้

๖.๒.๗ มีระบบสำรองไฟ ในกรณีไฟดับหรือไฟตก สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที

๖.๓ คุณสมบัติทางเทคนิค

๖.๓.๑ ระบบอัดฉีดเลือด (Blood delivery system)

๖.๓.๑.๑ สามารถควบคุมอัตราการไหลเวียนของเลือดได้ตั้งแต่ ๐-๖๐๐ มล./นาที

๖.๓.๑.๒ สามารถปรับตั้งขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของ blood line ได้ ๒ ขนาด สามารถใช้ได้กับผู้ป่วยทั้งผู้ใหญ่และเด็ก

๖.๓.๑.๓ สามารถแสดงอัตราการไหลของเลือด และปริมาณเลือดที่ไหลผ่านตัวกรองเลือดในขณะทำการฟอกเลือดอยู่ได้ตลอดเวลา

๖.๓.๑.๔ มีระบบ Safety switch, blood pump จะหยุดทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อฝา Pump เปิดออก

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ๑๘๖๕๓/๒๕๖๗	จำนวน ๑๖ แผ่น	แผ่นที่ ๑๓
คุณลักษณะเฉพาะของ การจ้างเหมาบริการการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมประจำปี ๒๕๖๘		
ผู้กำหนด โรงพยาบาลเทพรัตนนครราชสีมา		
ผู้ตรวจสอบ	๑.นายวรงค์ สีลาอภิรดี นายแพทย์ชำนาญการ	วันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๗
	๒. ร้อยเอกหญิง รัชฎาพร ประพันธ์วิทยา พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	วันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๗
	๓.นางขวัญเรือน สีลาอ่อน พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	วันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๗

๖.๓.๒ ระบบปั๊มเฮปาริน (Heparin pump)

- ๖.๓.๒.๑ สามารถใช้กับกระบอกฉีดยาได้มากกว่าหรือเท่ากับขนาด ๑๐,๒๐,๓๐ มิลลิลิตร
- ๖.๓.๒.๒ ควบคุมอัตราการไหลของเฮปารินได้ตั้งแต่ ๐-๙.๙ มิลลิลิตรต่อชั่วโมง
- ๖.๓.๒.๓ สามารถใช้เฮปารินได้สูงสุด ๕ มิลลิลิตรต่อครั้ง (Bolus injection)
- ๖.๓.๒.๔ สามารถตั้งเวลาการหยุดได้

๖.๓.๓ ระบบปั๊มน้ำยาไตเทียม (Dialysis pump)

- ๖.๓.๓.๑ เป็นเครื่องอัดฉีดแบบสัดส่วน (proportioning pump) สำหรับอัดฉีดน้ำ และน้ำยาไตเทียมเข้มข้น (dialysate concentration) ให้ได้สัดส่วนตามที่กำหนด
- ๖.๓.๓.๒ สามารถควบคุมอัตราการไหลเวียนของน้ำยาไตเทียม ได้ตั้งแต่ ๓๐๐-๘๐๐ มล./นาที่ สามารถปรับเปลี่ยนอัตราการไหลที่หน้าจอ touch screen ได้อย่างง่ายดาย
- ๖.๓.๓.๓ มีตัวเลขแสดงอัตราการไหลของน้ำยาไตเทียม
- ๖.๓.๓.๔ สามารถปรับเปลี่ยนค่าความเข้มข้นของโซเดียม และ ไบคาร์บอเนตในน้ำยาได้ บนหน้าจอแสดงผลอย่างง่ายดาย
- ๖.๓.๓.๕ มีระบบ Sodium profile และ Bicarbonate profile อย่างน้อย ๖ รูปแบบ
- ๖.๓.๓.๖ สามารถปรับเปลี่ยนอุณหภูมิของน้ำยาไตในช่วง ๓๒-๓๙ องศาเซลเซียส
- ๖.๓.๓.๗ สามารถใช้กับ Bicarbonate ชนิดผงที่บรรจุในกระบอก Cartridge ได้

๖.๓.๔ ระบบควบคุมการดึงน้ำจากเลือด (Ultrafiltration)

- ๖.๓.๔.๑ ควบคุมการดึงน้ำโดย Ceramic Pump
- ๖.๓.๔.๒ มีระบบ Ultrafiltration profile อย่างน้อย ๖ รูปแบบ และสามารถบันทึกและเปลี่ยนแปลงโปรแกรมได้ทั้งก่อนและระหว่างทำฟอกเลือด
- ๖.๓.๔.๓ สามารถดึงน้ำจากผู้ป่วยได้ตั้งแต่ ๐, ๐.๑-๕.๐ ลิตร/ชั่วโมง
- ๖.๓.๔.๔ ความเที่ยงตรงในการดึงน้ำ ±๓๐ กรัม/ชั่วโมง
- ๖.๓.๔.๕ มีตัวเลขแสดงค่า UF time, UF Goal, UF Rate ,UF Removed และแสดงเวลาที่ จะทำการฟอกเลือดเสร็จ UF Finished time ขณะฟอกเลือดตลอดเวลา

๖.๓.๕ ระบบสัญญาณเตือนและความปลอดภัย (Safety System)

- ๖.๓.๕.๑ สามารถแสดงผลความดันหลอดเลือดดำ venous pressure ที่หน้าจอแบบสัมผัส ตั้งแต่ - ๕๐๐ ถึง + ๕๐๐ mmHg
- ๖.๓.๕.๒ สามารถแสดงผลความดันหลอดเลือดแดง arterial pressure ที่หน้าจอแบบสัมผัส ตั้งแต่ -๕๐๐ ถึง +๕๐๐ mmHg
- ๖.๓.๕.๓ สามารถแสดงค่าความดันที่เกิดขึ้นในกระบอกกรองเลือด (TMP)
- ๖.๓.๕.๔ มีระบบตรวจจับฟองอากาศในเลือด แบบ Ultrasonic sensor ที่สามารถตรวจจับฟองอากาศขนาดเล็กขนาด ๐.๓ ไมโครลิตรได้ (ที่ Qb = ๒๐๐ ml/min)
- ๖.๓.๕.๕ มีระบบตรวจจับเลือดในสายนำเลือดได้ (blood sensor)

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ๖๕๖๔๓/๖๕๖๓		จำนวน	๑๖	แผ่น	แผ่นที่ ๑๔
คุณลักษณะเฉพาะของ การจ้างเหมาบริการการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมประจำปี ๒๕๖๘					
ผู้กำหนด โรงพยาบาลเทพรัตนนครราชสีมา					
ผู้ตรวจสอบ	๑.นายวงศ์ ลีลาอภิรดี นายแพทย์ชำนาญการ				วันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๗
	๒.ร้อยเอกหญิง รัชฎาพร ประพันธ์วิทยา พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ				วันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๗
	๓.นางขวัญเรือน ศิลาอ่อน พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ				วันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๗

๖.๓.๕.๖ มีการตรวจจับการรั่วไหลของเลือด (blood leak) ในน้ำยาด้วยระบบ optical sensor

๖.๓.๕.๗ มีสัญญาณไฟไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๔ สี และเสียงเตือน แสดงสถานะ การทำงานของเครื่อง และสามารถเลือกเสียงเพื่อเตือนให้รู้ว่าเสร็จสิ้นการฟอกได้ถึง ๑๐ เสียง

๖.๓.๕.๘ มีระบบทดสอบการทำงานของเครื่องว่าปกติหรือไม่ ตามลำดับขั้นตอนการทดสอบเครื่องก่อนใช้เครื่องกับผู้ป่วย (Automatic self test)

๖.๓.๕.๙ มีจอภาพแบบ Touch screen LCD ขนาด ๑๐.๔ นิ้ว สามารถหมุนได้ ๑๘๐ องศา หน้าจอทำจากวัสดุ TFT (Thin film transistor) ที่เป็นเทคโนโลยีเดียวกับที่ใช้ผลิตโทรศัพท์มือถือ ที่แสดงข้อความต่างๆ สถานภาพและข้อแนะนำการใช้เครื่องแก่ผู้ปฏิบัติงาน และสามารถปรับเปลี่ยนค่าต่างๆโดยสัมผัสที่หน้าจอได้อย่างสะดวกง่ายดาย

๖.๓.๕.๑๐ มีระบบสำรองไฟในกรณีไฟดับ โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ หรือเครื่องสำรองไฟฟ้าใดๆ จากนอกระบบ (Built in Battery) เพื่อให้หน้าจอแบบสัมผัส ปุ่มอัดฉีดเลือด ,ปุ่มเฮปาริน,ระบบตรวจสอบฟองอากาศและระบบตรวจสอบแรงดัน สามารถทำงานต่อไปได้อีกไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที (built-in battery)

๖.๓.๖ ระบบการคำนวณ ค่าความพอเพียงในการฟอกเลือด (Kt/V)

มีระบบการคำนวณ ค่าความพอเพียงในการฟอกเลือดของผู้ป่วยได้และสามารถบันทึกค่าของผู้ป่วยได้จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ คน

๖.๓.๗ ระบบการล้างทำความสะอาดและฆ่าเชื้อ (Cleansing and Disinfection)

๖.๓.๗.๑ สามารถล้างทำความสะอาดเครื่องโดยใช้ความร้อนและสารเคมีได้ (Hot Citric Disinfection) สามารถใช้ความร้อนและสารเคมีที่ ๗๐-๘๖ องศาเซลเซียส

๖.๓.๗.๒ สามารถล้างทำความสะอาดเครื่องด้วยน้ำ (Water Rinse)

๖.๓.๗.๓ สามารถล้างทำความสะอาดด้วยสารเคมีเพื่อฆ่าเชื้อ (Chemical Rinse for Disinfection)

๖.๓.๗.๔ สามารถล้างทำความสะอาดด้วยน้ำยากัดตะกอน (Acid Rinse)

๖.๓.๗.๕ มีระบบการล้างทำความสะอาดเครื่องแบบอัตโนมัติ เพื่อความสะดวกในการทำมาความสะอาดเครื่องของผู้ปฏิบัติงาน

๖.๓.๘ ขนาดเครื่อง

กว้างไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ : ๒๘๐ มิลลิเมตร, ยาวไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ : ๔๒๐ มิลลิเมตร, สูงไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ : ๑,๓๖๕ มิลลิเมตร (ไม่รวมเสาไฟ) , สูงไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ : ๑,๙๓๐ มิลลิเมตร (รวมเสาไฟ)

๖.๔ อุปกรณ์ประกอบ

๖.๔.๑ มีอุปกรณ์สำหรับยึดจับตัวกรองเลือด (Dialyzer Holder) จำนวน ๑ อัน/เครื่อง

๖.๔.๒ มีเสาแขวนน้ำเกลือแบบสี่แขน จำนวน ๑ อัน/เครื่อง

๖.๔.๓ คู่มือการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด/เครื่อง

๖.๕ เงื่อนไขอื่นๆ

๖.๕.๑ รับประกันเครื่องและอะไหล่ เป็นเวลา ๑ ปี นับตั้งแต่วันติดตั้งเครื่อง และบริษัทจะ

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ๖๕๑๔๗/๖๕๑๗	จำนวน ๑๖ แผ่น	แผ่นที่ ๑๕
คุณลักษณะเฉพาะของ การจ้างเหมาบริการการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมประจำปี ๒๕๖๘		
ผู้กำหนด โรงพยาบาลเทพรัตนนครราชสีมา		
ผู้ตรวจสอบ	๑.นายวงศ์ สีสอนภรณ์ นายแพทย์ชำนาญการ	วันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๗
	๒.ร้อยเอกหญิง รัชฎาพร ประพันธ์วิทยา พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	วันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๗
	๓.นางขวัญเรือน ศีลาอ่อน พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	วันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๗

ให้บริการบำรุงรักษาเชิงป้องกันทุก ๒ เดือน ภายในระยะเวลาประกันดังกล่าว

๖.๕.๒ บริษัทจะส่งผู้เชี่ยวชาญมาสาธิตวิธีการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องให้แก่เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลจนสามารถใช้งานได้

๗. ข้อกำหนดอื่นๆ

- ผู้รับจ้าง ต้อง เป็นผู้รับผิดชอบบริหาร ศูนย์ไตเทียม อาคารโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง (NCD) โรงพยาบาลเทพรัตนนครราชสีมา ให้ผ่านการรับรองมาตรฐานของสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย และดำเนินการตรวจรับรองจากคณะกรรมการตรวจรับรองมาตรฐานการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม (ตรต.) และ ดำเนินการขอจดทะเบียน เป็นสถานบริการฟอกไตจากกรมบัญชีกลาง สำนักงานประกันสังคม และ สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ

- ผู้รับจ้าง ต้อง ดำเนินการให้สามารถเปิดการให้บริการฟอกเลือดภายใน ๓๐ วันหลังจากลงนามในสัญญาสำหรับ ศูนย์ไตเทียม อาคารโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง (NCD) โรงพยาบาลเทพรัตนนครราชสีมา

- ผู้รับจ้าง ต้อง ไม่นำงานทั้งหมด หรือบางส่วน ไปจ้างช่วงอีกต่อหนึ่ง โดยไม่รับความยินยอมเป็นหนังสือ จากทางโรงพยาบาลก่อน

- ผู้รับจ้างต้องมีสถานะทางการเงินที่ดี ไม่มีประวัติเสียหายทางการเงิน อันจะทำให้การดำเนินงานฟอกไตมีปัญหา

๘. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล และมีประสบการณ์ในการให้บริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม ที่ตรวจผ่านการรับรองมาตรฐานจากสมาคมวิชาชีพในหน่วยไตเทียม

- ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดเตรียมสถานที่ติดตั้ง ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการฟอกไต เพื่อความเหมาะสมในการปฏิบัติงาน

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ๕๖๔๗/๒๕๖๗ จำนวน ๑๖ แผ่น	แผ่นที่ ๑๖
คุณลักษณะเฉพาะของ การจ้างเหมาบริการการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม	
ผู้กำหนด โรงพยาบาลเทพรัตนนครราชสีมา	
ผู้ตรวจสอบ	๑.นายวรงค์ ลีลาอภิรดี นายแพทย์ชำนาญการ 2 วันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๗
	๒.ร้อยเอกหญิง รัชฎาพร ประพันธ์วิทยา พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ 3 วันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๗
	๓.นางขวัญเรือน ศีลาอ่อน พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ ๒๗/10๗ วันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๗