



ประกาศจังหวัดบุรีรัมย์

เรื่อง ประกวดราคาจ้างเหมาบริการฟอกเลือดผู้ป่วยโรคไตด้วยเครื่องไตเทียม โรงพยาบาลหนองหาร
จำนวน ๑๒,๔๕๗ รอบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดบุรีรัมย์ มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างเหมาบริการฟอกเลือดผู้ป่วยโรคไตด้วยเครื่องไตเทียม โรงพยาบาลหนองหาร จำนวน ๑๒,๔๕๗ รอบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างในการประกวดราคารั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๗,๙๙๙,๘๐๐.๐๐ บาท (สิบเจ็ดล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันแปดร้อยบาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคายังระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่

๒๗ กันยายน พ.ศ.๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ ๒๗๓ /๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๗ กันยายน พ.ศ.๒๕๖๗ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.nonghonghospital.net หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์ หมายเลข ๐ ๔๔๖๖๙๑๒๖ ต่อ ๑๑๔ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายสำเริง แหนวนเพ็ชร)
รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการจังหวัดบุรีรัมย์

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๙๕๗ /๒๕๖๘

ประกวดราคาจ้างเหมาบริการฟอกเลือดผู้ป่วยโรคไตด้วยเครื่องไตเทียม โรงพยาบาลหนองหงส์

จำนวน ๑๒,๔๕๗ รอบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ จังหวัดบุรีรัมย์

ลงวันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๘

จังหวัดบุรีรัมย์ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างเหมาบริการฟอกเลือดผู้ป่วยโรคไตด้วยเครื่องไตเทียม โรงพยาบาลหนองหงส์ จำนวน ๑๒,๔๕๗ รอบ 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 บันนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
- ๑.๘ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกตรวจสอบหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกรบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ที่้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารอิหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารอิหรือความคุ้มกัน เช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอโดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่าคงบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกรอบหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่าคงบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายใต้ประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในที่ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขา.rับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติมูลนาย (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)

(๗) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้น รายใหญ่ (ถ้ามี)

(๘) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดารือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้อีสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มี การรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมด้า ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชี เงินฝาก ไม่เกิน ๕๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชี เงินฝากที่มีมูลค่าตั้งกล่าวอีกรึ้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองงบเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคาร ภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการ พานิชย์และประกอบธุรกิจค้าประภัณ ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในที่ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของงบเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่ รับรองหรือที่สำนักงานสาขาที่รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๕๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อายุน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรและมีความชอบด้วยกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมด้าต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(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 และจะต้องกรอกข้อมูลให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคาร่วม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคาร่วมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ออตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคาร่วมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคานี้ต้นได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคาได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถูกต้องและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๗ กันยายน พ.ศ.๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และ เวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลาที่ยื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และ การเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความ

ครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาข้อเสนอให้แก่จังหวัดผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่จังหวัดจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่ผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของจังหวัด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคายี่ห้อจะต้องเป็นราคายี่ห้อรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวันเวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาโดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้อือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศ และแผนการใช้เหลือที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางแผนหลักประกันการเสนอราคาร่วมกับการเสนอราคายังระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างเดียวต่อไปนี้ จำนวน ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราฟิล์มที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟิล์มลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราฟิล์มนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามด้วยว่า หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเข้าหรือตราฟทที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้จังหวัดตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอ กับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคามาตรฐานนี้ จังหวัดจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน๑๕ วัน นับถัดจากวันที่จังหวัดได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัดจะพิจารณาจาก ราคาย่อหน่วย

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่าง ไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญ และความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกราคาก่ออิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญาคณะกรรมการพิจารณาผลการประกราคาก่ออิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคาก่อ หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ จังหวัดทรงไว้วางใจว่าสิทธิที่จะไม่รับราคาก่อสุด หรือราคานึงราคาก่อ หรือราคาก่อทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกราคาก่ออิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้อธิบายว่าการตัดสินของจังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัดจะพิจารณายกเลิกการประกราคาก่ออิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมด้าหรือนิติบุคคลอื่นมา偽 ยื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในการณ์ที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาก่อสุด เสนอราคาก่อจันภาคหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกราคาก่ออิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกราคาก่ออิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอันนี้ชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกราคาก่ออิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาก่อของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัด อาจประกาศยกเลิกการประกราคาก่ออิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่คณะกรรมการประกราคาก่อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคาก่อ หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคาก่อ

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาก่อสูงกว่าราคาก่อสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาก่อสูงกว่าราคาก่อสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญามิ่งเกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจกรรมร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคางานวิธีการนี้ จะต้องมี วงเงินสัญญาสัมภាមตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตาม ขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติ ไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่าสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคล ธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อ จัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวิธีการนี้ ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคางานวิธีการนี้ จะต้องมี วงเงินสัญญาสัมภាមตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตาม ขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประการราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุใน ข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับจังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวาง หลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคากำจัดที่ประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้จังหวัด ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือdraftที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่จังหวัด ซึ่งเป็นเช็คหรือdraftที่ลงรับที่ที่ ใช้เช็คหรือdraftที่นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายใต้กฎหมายไทย ตามตัวอย่างที่ คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่ กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่ง ประเทศไทยตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในทรัม โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ ประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งจังหวัด ได้รับมอบ ไว้แล้ว

๔. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง ดังนี้

๔.๑ ผู้รับจ้างต้องให้บริการฟอกเลือดผู้ป่วยโรคไตด้วยเครื่องไตเทียมไม่น้อยกว่า ๓ รอบ ต่อ ๑ วัน รอบละไม่ต่ำกว่า ๕ ชั่วโมง ทั้งนี้ เวลาให้บริการในแต่ละรอบเป็นไปตามที่ ผู้ว่าจ้างหรือผู้แทนของผู้ว่าจ้างกำหนด รวมทั้งอาจให้มีวันหยุดได้ไม่เกิน ๑ วัน ต่อสัปดาห์

๔.๒ ค่าจ้างในการให้บริการฟอกเลือดผู้ป่วยโรคไตด้วยเครื่องไตเทียมต่อรายต่อรอบ ในอัตรา ครั้งละ ๑,๔๐๐.๐๐ บาท เฉลี่ย ๑๒,๘๕๗ รอบ เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๑๗,๙๙๙,๘๐๐.๐๐ บาท (สิบเจ็ดล้านเก้าแสนเก้าหมื่นก้าพันแปดร้อยบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน ๑,๑๗๗,๕๕๗.๐๑ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยห้าสิบเจ็ดบาทหนึ่งสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง

๔.๓ จำนวนเงินรวมดังระบุในข้อ ๔.๒ เป็นเพียงประมาณการ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างตามเนื้องานที่ให้บริการจริงตามราคាត่อหน่วยดังที่ระบุไว้ในข้อ ๔.๒ โดยรวมจ่ายเป็นรายเดือนให้แก่ ผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ให้บริการงานจ้างในเดือนนั้นๆ แล้วเสร็จครบถ้วน และผ่านการตรวจสอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ว่าจ้างเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ ผู้รับจ้างมีหน้าที่ต้องรวบรวมและจัดทำเอกสารเกี่ยวกับผู้ป่วยที่มารับบริการฟอกเลือดแต่ละรายการการฟอกเลือดและหลักฐานการตรวจวิเคราะห์ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในข้อ ๔.๒ ทุกวันสิ้นเดือนให้แก่ผู้ว่าจ้าง โดยผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างให้แก่ผู้ว่าจ้างในแต่ละครั้งด้วย

๕. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๕.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากจังหวัด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๕.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๕.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๖. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๖.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ให้มาจากการเงินบำรุงโรงพยาบาลหนองหารส์ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ จังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินบำรุงโรงพยาบาลหนองหารส์ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตาม การประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามายังต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตาม กฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามายังต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง คมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ เรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรือ อื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่า ด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็น หนังสือภายใต้เงื่າาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจาก ผู้ออกหนังสือคำมั่นประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทั้งงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดรายงานสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือ แย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่น ข้อเสนอ ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรร แต่ไม่ เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่คณะกรรมการจัดจ้างหรือที่ได้รับการ คัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น ธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



**ตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดที่มิใช่งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ จ้างเหมาบริการศูนย์ฟอกเลือดผู้ป่วยโรคไตด้วยเครื่องไตเทียมโรงพยาบาลหนองหงส์ จำนวน ๑๒๘๕๗ รอบ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลหนองหงส์ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดบุรีรัมย์
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๔,๐๐๐,๐๐๐.- บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๘
เป็นเงิน ๑๗,๙๗๙,๔๐๐.- บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ๑,๔๐๐.- บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ ราคากลางที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งหลังสุดภายในระยะเวลาสองปีบ่ประมาณ สัญญาจ้าง เลขที่ ๘/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๗
 - ๕.๒ ราคากลางที่ได้ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ หรือแนวทางปฏิบัติของหน่วยงานของรัฐนั้นๆ
 - ๕.๓ ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง มาตรฐานการให้บริการการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมในสถานพยาบาล
- ๕.๔ หนังสือกระทรวงสาธารณสุข ที่ สธ.๐๒๐๗.๑๑/๑๕๘๕ ลงวันที่ ๓ พฤษภาคม ๒๕๖๑
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - ๖.๑ นางเกษร อีสุระ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ
 - ๖.๒ นายณัฐวัฒน์ เมมอยไรสง นักสาธารณสุขชำนาญการ กรรมการ
 - ๖.๓ นางนุชจีวี พิมพ์โคตร พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ

บันทึกคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน และกำหนดราคากลาง
การจ้างเหมาบริการฟอกเลือดผู้ป่วยโรคไตด้วยเครื่องไตเทียม โรงพยาบาลหนองหงส์
จำนวน ๑๒,๔๕๗ รอบ

วันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๘

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดบุรีรัมย์ (โดยรองผู้ว่าราชการจังหวัดบุรีรัมย์ ปฏิบัติราชการแทน)

ตามคำสั่งจังหวัดบุรีรัมย์ ที่ ๗๑๔๒/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน และกำหนดราคากลางจ้างเหมาบริการฟอกเลือดผู้ป่วยโรคไตด้วยเครื่องไตเทียม โรงพยาบาลหนองหงส์ จำนวน ๑๒,๔๕๗ รอบ เพื่อใช้ในการจัดจ้างของโรงพยาบาลหนองหงส์ นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการฯ ที่ได้พิจารณาจัดทำร่างขอบเขตของงาน โดยกำหนดรายละเอียด เงื่อนไขการจ้างเหมาบริการฟอกเลือดผู้ป่วยโรคไตด้วยเครื่องไตเทียม โรงพยาบาลหนองหงส์ จำนวน ๑๒,๔๕๗ รอบ จำนวน ๑๔ แผ่น รวมทั้งพิจารณากำหนดราคากลาง โดยถือปฏิบัติให้เป็นไปตาม พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๔ “ราคากลาง” ... (๕) ราคา ที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งหลังสุดภายในระยะเวลาสองปีงับประมาณตามสัญญาจ้างทำของ เลขที่ ๘/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๘ (เอกสารหมายเลข ๓) และเป็นไปตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง มาตรฐาน การให้บริการการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมในสถานพยาบาล ลงวันที่ ๑๗ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๕ และหนังสือกระทรวงสาธารณสุข ที่ สร ๑๒๐๗.๑๑/๘๗๒ ลงวันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๖ เรื่อง แนวทางปฏิบัติ สำหรับการจัดบริการศูนย์ฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมในโรงพยาบาลสังกัดกระทรวงสาธารณสุข ได้กำหนด แนวทางการจัดบริการศูนย์ฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมให้เกิดการบริการที่มีคุณภาพ มีมาตรฐาน และการ บริหารจัดการมีความชัดเจน โปร่งใส โดยให้น่วยบริการทุกแห่งได้ถือปฏิบัติ และประยุกต์ใช้เป็นแนวทาง ในบริหารจัดการศูนย์ฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม และเป็นไปตามหลักเกณฑ์หนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๓๓.๒/๒ ๒๐๖ เรื่อง คู่มือแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการ คำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐกำหนดราคากลาง เป็นจำนวนเงิน ๑๗,๔๕๗,๔๐๐ บาท (สิบเจ็ดล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันแปดร้อยบาทถ้วน)

คณะกรรมการฯ พิจารณาแล้ว มีมติจัดทำร่างขอบเขตของงาน รายละเอียดเงื่อนไขการจ้าง จำนวน ๑๔ แผ่น และกำหนดราคากลางการจ้างเหมาบริการฟอกเลือดผู้ป่วยโรคไตด้วยเครื่องไตเทียม โรงพยาบาลหนองหงส์ จำนวน ๑๒,๔๕๗ รอบ ๆ ละ ๑,๔๐๐ บาท เป็นจำนวนเงิน ๑๗,๔๕๗,๔๐๐ บาท (สิบเจ็ดล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันแปดร้อยบาทถ้วน) ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(ลงชื่อ) ท่าน อรุณ ประธานกรรมการ (ลงชื่อ) กฤษณะ กรรมการ
(นางเกษร ชัยสุรุษ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
(ลงชื่อ) กฤษณะ กรรมการ
(นายณัฐวัฒน์ เมมอยไฮส์)
นักวิสาธารณสุขชำนาญการ

(ลงชื่อ) พิมพ์โภคทร กรรมการ
(นางนุชจิริ พิมพ์โภคทร)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ขอบเขตของงาน (Term Of Reference)

จ้างเหมาบริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม โรงพยาบาลหนองหงส์ จำนวน ๑๒,๘๕๗ รอบ

1. ความเป็นมา

ตามที่ โรงพยาบาลหนองหงส์ ได้เปิดให้บริการแก่ผู้ป่วยในจังหวัดบุรีรัมย์ โดยในจำนวนผู้ป่วยที่เข้ามารับบริการนั้นมีผู้ป่วยที่เป็นโรคไตวายเรื้อรังระยะสุดท้ายจำนวนมาก และจำเป็นต้องรับการรักษาด้วยวิธีการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม ทำให้หน่วยไตเทียมที่มีอยู่ไม่เพียงพอ และผู้ป่วยต้องรอคิวการฟอกเลือดในสถานพยาบาลของรัฐเป็นเวลานาน หรือจำเป็นต้องส่งตัวไปรับการฟอกเลือดสถานพยาบาลเอกชน เพราะหากผู้ป่วยโรคไตระยะสุดท้ายไม่ได้รับการรักษาจะส่งผลให้เป็นอันตรายถึงชีวิต โรงพยาบาลหนองหงส์ จึงเห็นสมควรที่จะจ้างเหมาเอกชนเข้ามาดำเนินการฟอกเลือดผู้ป่วยโรคไตด้วยเครื่องไตเทียม (Hemodialysis : HD)

2. วัตถุประสงค์

เพื่อให้บริการผู้ป่วยไตวายเรื้อรังระยะสุดท้ายด้วยวิธีการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม (Hemodialysis : HD) ที่มารับการรักษาได้อย่างมีคุณภาพ ประสิทธิภาพ และครอบคลุมผู้ป่วยมากขึ้น

3. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร จำนวน 18,000,000 บาท (สิบแปดล้านบาทถ้วน)

4. คุณลักษณะเฉพาะของผู้เสนอราคา

- 4.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- 4.2 ผู้เสนอราคาต้องมีสำเนาเอกสารรับรองการให้บริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม ในโรงพยาบาลสังกัดของรัฐ เช่น โรงพยาบาลศูนย์ โรงพยาบาลทั่วไป หรือโรงพยาบาลมหาวิทยาลัย ที่มีขนาด 150 เตียง ขึ้นไปรวมกัน ไม่น้อยกว่า 5 แห่ง

คำสั่งจังหวัดบุรีรัมย์ ที่ 7142/2568 ลงวันที่ 25 มิถุนายน พ.ศ. 2568

แผ่นที่ 1/14

ขอบเขตของงานจ้างเหมาบริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม โรงพยาบาลหนองหงส์ จำนวน 12,857 รอบ

หน่วยงาน โรงพยาบาลหนองหงส์ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดบุรีรัมย์

คณะกรรมการร่าง ขอบเขตงาน (TOR)	1. นางเกษร ชีสุระ	ประธานกรรมการ	
	2. นายณัฐวัฒน์ เมมอยไธสง	กรรมการ	
	3. นางนุชจรี พิมพ์โคตร	กรรมการ	

- 4.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประස่งค์จะเสนอราคารายอื่นในวันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาย่างเป็นธรรม
- 4.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารที่ล้ำหน้าหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมซื้อศัลไช เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ประस่งค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกัน เช่นว่านั้น
- 4.5 ผู้เสนอราคาต้องไม่ม้อยใจในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- 4.6 ผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- 4.7 ผู้เสนอราคาต้องเคยดำเนินการให้บริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม มาไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยมีสำเนาเอกสารรับรอง
- 4.8 ผู้เสนอราคาต้องผ่านการอนุมัติรูปแบบการให้บริการผู้ป่วยไตวายเรื้อรัง ด้วยวิธีการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม จากคณะกรรมการไตของโรงพยาบาลหนองหงส์ จังหวัดบุรีรัมย์

5. เงื่อนไขและข้อกำหนดในการดำเนินการ

- 5.1 ผู้เสนอราคาต้องเตรียมเครื่องฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม, ระบบน้ำ Reverse osmosis และอุปกรณ์อื่นที่เกี่ยวข้องให้พร้อมสำหรับให้บริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม รวมถึงไดรรับการรับรองมาตรฐานจากสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย (ตรต.)
- 5.2 ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งถังสำรองน้ำดิบในขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 ลูกบาศก์เมตร ในพื้นที่โรงพยาบาลเตรียมไว้ให้
- 5.3 โรงพยาบาลเป็นผู้จัดหาแพทย์อายุรกรรม ไม่น้อยกว่า 1 คน เพื่อเป็นแพทย์หัวหน้าหน่วยไตเทียม และดูแลผู้ป่วยในหน่วยไตเทียม และผู้เสนอราคาเป็นผู้จัดหาอายุรแพทย์โรคไต หรือกุ珥แพทย์โรคไตเพื่อเป็นแพทย์ที่ปรึกษา โดยแพทย์คนดังกล่าวต้องเป็นแพทย์ของโรงพยาบาลบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ เท่านั้น โดยผู้เสนอราคาต้องผิดชอบค่าล่วงเวลาของแพทย์เมื่อมีการปฏิบัติงานในหน่วยไตเทียมนอกเวลาราชการ

คำสั่งจังหวัดบุรีรัมย์ ที่ 7142/2568 ลงวันที่ 25 มิถุนายน พ.ศ. 2568			แผ่นที่ 2/14
ขอบเขตของงานจ้างเหมาบริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม โรงพยาบาลหนองหงส์ จำนวน 12,857 รอบ			
หน่วยงาน โรงพยาบาลหนองหงส์ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดบุรีรัมย์			
คณะกรรมการร่าง ขอบเขตงาน (TOR)	1. นางเกศร ธีสระ	ประธานกรรมการ	<i>ก. พ. บ. ก.</i>
	2. นายณัฐรัตน์ เมมอยเรือง	กรรมการ	<i>ก. พ. บ. ก.</i>
	3. นางนุชรี พิมพ์คง	กรรมการ	<i>ก. พ. บ. ก.</i>

- 5.4 ผู้เสนอราคา ต้องจัดหาพยาบาลวิชาชีพที่ผ่านการอบรมจากสถาบันที่สมาคมโรคไตแห่งประเทศไทยหรือสภากาชาดไทยรับรองทำหน้าที่ควบคุมเครื่องไตเทียม และให้บริการผู้ป่วยระหว่างทำการฟอกเลือด และพยาบาลวิชาชีพหัวหน้าหน่วยไตเทียมต้องเป็นพยาบาลผู้เชี่ยวชาญด้านไตเทียมที่มีคุณสมบัติตามที่คณะกรรมการตรวจประเมินมาตรฐานไตเทียมจากสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทยกำหนด และเป็นพยาบาลประจำปฏิบัติงานเต็มเวลาอย่างน้อยกึ่งหนึ่งของสัปดาห์งาน
- 5.5 ผู้เสนอราคาต้องจัดหาพยาบาลวิชาชีพ (ที่มีคุณสมบัติตาม ข้อ 5.4) 1 คน ต่อ 4 เครื่องปฏิบัติงานเต็มเวลาในหนึ่งรอบการให้บริการ และมีพยาบาลหรือผู้ช่วยเหลือผู้ป่วยไม่น้อยกว่า 1 คน ต่อ 4 เครื่อง
- 5.6 ต้องมีการส่งพยาบาลเข้ารับการอบรม TRT Coordinator อย่างน้อย 1 คน เพื่อรับผิดชอบการลงข้อมูล TRT ตามเกณฑ์และแนวทางการตรวจรับรองมาตรฐานการรักษาโดยการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม
- 5.7 พยาบาลผู้ปฏิบัติงานในหนึ่งรอบบริการ ควรจะมีอย่างน้อย 1 คน มีความสามารถในการช่วยพื้นคืนชีพภายในตัวผู้ป่วยได้ การควบคุมดูแลของแพทย์ผู้รักษาและสามารถแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า หรือปัญหาฉุกเฉินที่เกิดขึ้นได้อย่างถูกต้องและพยาบาลได้เตรียมความพร้อมทบทวนความรู้ทุกปี
- 5.8 บรรดาสิ่งก่อสร้างหรือซ่อมแซมลงไปในส่วนพื้นที่ที่ใช้ในลักษณะติดตั้งตึ้งตราเมื่อผู้รับจ้างออกจากพื้นที่ที่ใช้ ห้ามมิให้รื้อถอนหรือทำลายเป็นอันขาด และสิ่งก่อสร้างหรือซ่อมแซมดังกล่าวต้องตกเป็นของผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น หักนี้ไม่รวมถึงสังหาริมทรัพย์ของผู้รับจ้าง ที่นำเข้ามาใช้ตามบันทึกแบบท้ายสัญญาและรวมถึงสังหาริมทรัพย์ของผู้รับจ้าง ที่จะได้ทำหนังสือแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบต่อไป
- 5.9 เมื่อครบกำหนดสัญญาดี หรือเมื่อสัญญาจะหมดลง ไม่ว่าด้วยกรณีใด ๆ ก็ตี ผู้เสนอราคาต้องออกจากพื้นที่ และดำเนินการขยายน้ำสิ่งของและบริวารออกจากพื้นที่และทรัพย์สินที่ใช้อยู่ภายใน 15 วัน นับแต่วันที่สัญญาสิ้นสุดและระงับลง และได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้างเป็นลายลักษณ์อักษรหากไม่ได้ดำเนินการดังกล่าว ผู้รับจ้างยินยอมให้ ผู้ว่าจ้าง เป็นผู้ขนส่งของน้ำออกจากทรัพย์สินให้ใช้และเข้าครอบครองทรัพย์สินที่ได้ใช้ได้ทันที โดยผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใด ๆ ต่อทางราชการมิได้

คำสั่งจังหวัดบุรีรัมย์ ที่ 7142/2568 ลงวันที่ 25 มิถุนายน พ.ศ. 2568

แผ่นที่ 3/14

ขอบเขตของงานจ้างเหมาบริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม โรงพยาบาลหนองಹงส์ จำนวน 12,857 รอบ

หน่วยงาน โรงพยาบาลหนองหงส์ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดบุรีรัมย์

คณะกรรมการร่าง ขอบเขตงาน (TOR)	1. นางเกษร ชีสุรุษ	ประธานกรรมการ	
	2. นายณัฐวัฒน์ เมมอยไธสง	กรรมการ	
	3. นางนุชรี พิมพ์โคตร	กรรมการ	

- 5.10 ผู้เสนอราคา ต้องมีเครื่องไตเทียมสำหรับให้บริการผู้ป่วย ณ หน่วยบริการไม่น้อยกว่า 12 เครื่อง ต้องเป็นเครื่องพร้อมใช้งาน และต้องมีเครื่องไตเทียมสำรองพร้อมใช้งาน
- 5.11 ผู้เสนอราคา จัดหาระบบน้ำบริสุทธิ์รีเวอร์สօօสไมซีระบบปิด (Direct Feed) ไม่ต่ำกว่า 1,000 ลิตร/ชั่วโมง โดยคุณภาพน้ำบริสุทธิ์ที่ผลิตได้เป็นมาตรฐานสมาคมโรคติดแห่งประเทศไทย และติดตั้งห่อระบบจ่ายน้ำบริสุทธิ์ ชนิด Stainless Steel 316L การเชื่อมต่อด้วยห่อจะต้อง ขัดเรียบสนิททั้งในและภายนอก เพื่อป้องกันการเกิดสะสมเชื้อโรค, ข้อต่อระหว่างชิ้นงาน เป็น Sanitary coupling สามารถถอดทำความสะอาดได้ง่ายเพื่อจ่ายเข้าเครื่องฟอกได้ด้วย ระบบ Double-hose Connection
- 5.12 ผู้เสนอราคา จะรับผิดชอบในการบำรุงรักษาและเปลี่ยนวัสดุสิ้นเปลืองและซ่อมแซม เครื่องไตเทียมและระบบน้ำและส่งซ่อมมาตรฐานเครื่องทุก 3 เดือน กรณีเครื่องไตเทียม ขัดข้อง ผู้เสนอรา飮จะส่งซ่อมมาตรฐานภายใน 72 ชั่วโมง และกรณีระบบน้ำขัดข้อง ผู้เสนอรา飮จะส่งซ่อมมาตรฐานภายใน 48 ชั่วโมง
- 5.13 ผู้เสนอราคา ติดตั้งระบบห่อจ่ายน้ำตามจุดใช้งานให้มีความสะดวกต่อการใช้งาน โดยคำนึงถึงความเรียบร้อย สวยงาม เช่น จัดที่บังหัวน้ำ
- 5.14 ผู้เสนอราคา เดินระบบสายไฟฟ้าเพื่อจ่ายไฟฟ้าเข้าเครื่องไตเทียมตามจุดที่ใช้งาน
- 5.15 ผู้เสนอราคา จัดหาอ่างล้างตัวกรองเลือดตามมาตรฐานสมาคมโรคติดแห่งประเทศไทย ต้องแยกอ่างติดเชื้อ ออกจากอ่างล้างตัวกรองเลือดในผู้ป่วยที่ผลเลือดปกติ
- 5.16 ผู้เสนอราคา เป็นผู้รับผิดชอบจัดหาอุปกรณ์สำนักงาน ที่จำเป็นต้องมีด้วยตนเอง
- 5.17 ผู้เสนอราคา จัดหาอุปกรณ์ที่ใช้ในการฟอกเลือด ได้แก่ เข็มแทงเส้นเลือด ชุดสายนำเลือด ชุดสายให้น้ำเกลือ น้ำยาเข้มข้นสำหรับฟอกเลือด ตัวกรองเลือด เข็มและกระบอกฉีดยา เยปาริน น้ำเกลือ กลูโคส พลาสเตอร์ สำลี กิ๊อช หรืออื่นๆโดยผู้เสนอรา飮เป็นผู้ชำระค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น
- 5.18 สำหรับตัวกรองเลือดตามข้อ 5.17 นั้น ต้องเป็นไปตามการระบุใช้ของแพทย์ และสามารถ นำกลับมาใช้ซ้ำได้ทั้งนี้วิธีการนำกลับมาใช้ช้านั้นต้องอยู่ในมาตรฐานตามที่สมาคมโรคติด กำหนด

คำสั่งจังหวัดบุรีรัมย์ ที่ 7142/2568 ลงวันที่ 25 มิถุนายน พ.ศ. 2568			แผ่นที่ 4/14
ขอบเขตของงานจ้างเหมาบริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม โรงพยาบาลหนองหาร จำนวน 12,857 รอบ			
หน่วยงาน โรงพยาบาลหนองหาร สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดบุรีรัมย์			
คณะกรรมการร่าง ขอบเขตงาน (TOR)	1. นางเกษร ธีสุรະ	ประธานกรรมการ	
	2. นายณัฐวัฒน์ เมมอยไธสง	กรรมการ	
	3. นางนุชรี พิมพ์โคตร	กรรมการ	

- 5.19 ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบในการส่งตรวจคุณภาพนำบริสุทธิ์ตามมาตรฐานจากสมาคมโรคติดแห่งประเทศไทยกำหนด
- 5.20 ผู้เสนอราคา เป็นผู้รับผิดชอบค่าน้ำประปาและไฟฟ้า โดยโรงพยาบาลเป็นผู้ติดตั้งมิเตอร์ และเดินสายเมนไฟฟ้าและเมนน้ำประปาตามขนาดที่ผู้เสนอราคาแจ้งข้อมูลจุดที่กำหนดในหน่วยได้เทียม และโรงพยาบาลเรียกเก็บค่าน้ำใช้ประปาและไฟฟ้า จากผู้เสนอราคาดามาตรฐานที่ใช้จริง ในราคាដื่องหน่วยที่เป็นธรรม ตามที่ได้ตกลงกัน
- 5.21 ผู้เสนอราคา เป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการกำจัดขยะติดเชื้อ, ค่าบริการซักรีดผ้าห่มผ้าปูเตียง ปลอกหมอน, และการทำความสะอาดฆ่าเชื้อเครื่องมือทางการแพทย์ (Sterilization)
- 5.22 ค่าบริการส่วนกลางตามเกณฑ์มาตรฐานของสถานพยาบาล เช่น โทรศัพท์ภายใน, Internet ค่าบริการในส่วนที่เกี่ยวข้องกับผู้ป่วย เช่น เวชระเบียน การเก็บเงิน ระบบเอกสารทางบัญชี และการเงิน โรงพยาบาลจะให้บริการโดยไม่คิดมูลค่า
- 5.23 โรงพยาบาลเป็นผู้รับผิดชอบบำรุงรักษาสถานที่ในหน่วยได้เทียมและบริเวณโดยรอบ รวมถึงระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง, ระบบประปา
- 5.24 โรงพยาบาลจะดำเนินการสอบเทียบเครื่องมือแพทย์ให้หน่วยได้เทียมโดยจะเรียกเก็บค่าบริการจากบริษัทผู้เสนอราคา
- 5.25 ผู้เสนอราคาต้องปฏิบัติตามแนวปฏิบัติของโรงพยาบาลโดยสอดคล้องกับนโยบายการดูแลรักษาผู้ป่วย เช่น การทำความสะอาดมาตรฐาน HA, การเก็บเวชภัณฑ์ยาโดยเภสัชกรโรงพยาบาล เป็นต้น
- 5.26 ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการ ขอตรวจรับรองมาตรฐานการฟอกเลือดด้วยเครื่องได้เทียมของราชวิทยาลัยอายุรแพทย์ (ตรต.) โดยผู้เสนอราคา ต้องชำระค่าตรวจรับรองเอง
- 5.27 ผู้เสนอราคา จะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงแก้ไขตามที่คณะกรรมการตรวจประเมินมาตรฐานได้เทียม จากสมาคมโรคติดเทียมแห่งประเทศไทยหรือสำนักงานมาตรฐานคุณภาพโรงพยาบาล (Hospital Accreditation = HA) ให้คำแนะนำ

คำสั่งจังหวัดบุรีรัมย์ ที่ 7142/2568 ลงวันที่ 25 มิถุนายน พ.ศ. 2568		แผ่นที่ 5/14	
ขอบเขตของงานจ้างเหมาบริการฟอกเลือดด้วยเครื่องได้เทียม โรงพยาบาลหนองหาร จำนวน 12,857 รอบ			
หน่วยงาน โรงพยาบาลหนองหาร สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดบุรีรัมย์			
คณะกรรมการร่าง ขอบเขตงาน (TOR)	1. นางเกศร ธีสุรัส	ประธานกรรมการ	นาย บดินทร์
	2. นายณัฐวัฒน์ เมมอยไธสง	กรรมการ	นาย สมชาย
	3. นางนุชรี พิมพ์โคตร	กรรมการ	นาย คงผล

- 5.28 กรณีที่ผู้เสนอราคา ไม่สามารถปฏิบัติหรือไม่สามารถผ่านการรับรองมาตรฐานจากคณะกรรมการตรวจประเมินมาตรฐานไต้เทียม จากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย และมาตรฐานคุณภาพโรงพยาบาล (Hospital Accreditation = HA) ตามที่คณะกรรมการแพทย์ กลุ่มงานอายุรกรรมกำหนดให้ถือว่าสัญญาจ้างสิ้นสุดลง ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายได้ฯ ต่อราชการได้
- 5.29 คณะกรรมการสาขาได้ของเข้มสิทธิ์ขอเข้าตรวจเยี่ยม โดยมีการบอกกล่าวศูนย์ฟอกเลือด ด้วยเครื่องไตเทียมล่วงหน้า ไม่น้อยกว่า 1 เดือน ก่อนเข้าไปตรวจ หากพบว่าการดำเนินงาน ไม่เป็นไปตามมาตรฐานของคณะกรรมการตรวจประเมินมาตรฐานไต้เทียม จากราชวิทยาลัย อายุรแพทย์แห่งประเทศไทย ให้แก้ไขในระยะเวลา 3 เดือน และหากพบว่าไม่สามารถแก้ไข ได้ให้โรงพยาบาลกับสังกัดสามารถยกเลิกสัญญาได้
- 5.30 ต้องดำเนินการให้ผ่านการรับรองมาตรฐานคณะกรรมการตรวจรับรองมาตรฐานไต้เทียม จากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทยภายในเวลาที่กำหนด
- 5.31 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ตั้งเบิกเอกสารการฟอกเลือด key ค่ารักษาพยาบาล key ค่าฟอก เลือด Program HD 2.3.5 รูดบัตรประชาชนในสิทธิ์เบิกได้จ่ายตรง ห้องที่เครื่อง EDC ที่ เชื่อมต่อโปรแกรม HD 2.3.5 ที่หน่วยงานไต้เทียมของผู้เสนอราคา ต้องรับผิดชอบبلغข้อมูล TRT ตามคณะกรรมการตรวจประเมินมาตรฐานไต้เทียม จากสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย กำหนด และให้ความร่วมมือกับทีมโรงพยาบาลในกรณีที่ต้องทำการเก็บข้อมูล
- 5.32 หากมีการตรวจสอบการเบิกค่าฟอกเลือดไม่เป็นไปตามระเบียบของกรมบัญชีกลางหรือ สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ (สปสช) หรือสำนักงานประกันสังคม และถูกเรียก เงินทางผู้เสนอราคาจะต้องรับภาระในการคืนเงินค่ารักษาพยาบาลทั้งหมด ภายใน ระยะเวลา 1 ปี นับจากวันสิ้นสุดสัญญา
- 5.33 คณะกรรมการไต้เทียม โรงพยาบาลหนองหาร สามารถเข้าควบคุมมาตรฐานศูนย์ไต้เทียม ของผู้เสนอราคาและศูนย์ไต้เทียมมีการรายงานมาตรฐานและคุณภาพของศูนย์ไต้เทียม ให้คณะกรรมการไต้เทียม โรงพยาบาลหนองหาร รับทราบทุก 3 เดือน ตามมาตรฐานของ คณะกรรมการตรวจประเมินมาตรฐานไต้เทียมจากสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย

คำสั่งจังหวัดบุรีรัมย์ ที่ 7142/2568 ลงวันที่ 25 มิถุนายน พ.ศ. 2568		แผ่นที่ 6/14
ขอบเขตของงานจ้างเหมาบริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไต้เทียม โรงพยาบาลหนองหาร จำนวน 12,857 รอบ		
หน่วยงาน โรงพยาบาลหนองหาร สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดบุรีรัมย์		
คณะกรรมการร่าง ขอบเขตงาน (TOR)	1. นางเกษร ธีสรุษ	ประธานกรรมการ
	2. นายณัฐวัฒน์ เมมอยไรส์	กรรมการ
	3. นางนุชรี พิมพ์โคตร	กรรมการ

- 5.34 ผู้รับจ้าง ต้องจัดหาอุปกรณ์และยาในการช่วยชีวิตตามมาตรฐานของ ตรต. และอย่างน้อยต้องมี Patient Monitor และ AED (Automated External Defibrillator) อย่างน้อยอย่างละ 1 เครื่อง ในหน่วยไตเทียม
- 5.35 ผู้รับจ้าง ต้องปกป้อง ดูแล เก็บรักษาไว้ซึ่งข้อมูลการให้บริการ ข้อมูลผู้ป่วย และข้อมูลเจ้าหน้าที่ ให้ปลอดภัย
- 5.36 ห้ามเผยแพร่ ทำสำเนา ถ่ายภาพ เปลี่ยนแปลง หรือทำลายข้อมูลการให้บริการ ข้อมูลผู้ป่วย และข้อมูลเจ้าหน้าที่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ว่าจ้าง
- 5.37 ห้ามผู้รับจ้าง ใช้วิธีการควบคุมระบบคอมพิวเตอร์ระยะไกล (Remote Computer System) กรณีที่ผู้รับจ้างมีความจำเป็นต้องปฏิบัติงานโดยการควบคุมระบบคอมพิวเตอร์ระยะไกล (Remote Computer System) จะต้องได้รับการอนุญาตจากผู้ว่าจ้างทุกครั้ง

อุปกรณ์ที่ใช้ในการฟอกเลือดผู้ป่วย ประกอบด้วย

1. ระบบน้ำ RO
 2. เครื่องไตเทียม
- ตามรายละเอียดดังนี้

คุณลักษณะเฉพาะ เครื่องบำบัดน้ำชนิด Direct feed Water System พร้อมระบบฆ่าเชื้อด้วยความร้อน คุณลักษณะทั่วไป

1. ระบบบำบัดน้ำบริสุทธิ์ด้วยวิธี Reverse Osmosis เพื่อให้ได้น้ำบริสุทธิ์สำหรับการล้างไต ตามมาตรฐานสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย
2. ระบบบำบัดน้ำบริสุทธิ์แบบ Direct feed Water System ความสามารถในการผลิตน้ำบริสุทธิ์ 1,000 ลิตร/ชั่วโมง
3. สามารถส่งข้อมูลสำคัญต่างๆ เช่น ค่าเนื้ิยวน้ำไฟฟ้า (Conductivity), อัตราการไหลของน้ำ ที่ผลิตได้ไปยังเครื่อง Computer แบบเวลาปัจจุบัน (Realtime)
4. ระบบประยัดน้ำโดยใช้ Break Tank
5. ระบบจ่ายน้ำบริสุทธิ์แบบ Direct Feed โดยใช้ท่อ Stainless Steel 316L ชนิดไร้ตะเข็บเชื่อมด้วยวิธี Orbital Welding System
6. ทอยอยู่ดูจ่ายน้ำบริสุทธิ์ให้แก่เครื่องฟอกไตรอบ DHCS (Double Hose Connecting System) เพื่อลด Dead Zone

คำสั่งจังหวัดบุรีรัมย์ ที่ 7142/2568 ลงวันที่ 25 มิถุนายน พ.ศ. 2568			แผ่นที่ 7/14
ขอบเขตของงานจ้างเหมาบริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม โรงพยาบาลหนองಹงส์ จำนวน 12,857 รอบ			
หน่วยงาน โรงพยาบาลหนองหงส์ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดบุรีรัมย์			
คณะกรรมการร่าง ขอบเขตงาน (TOR)	1. นางเกศร ธีสุรษ	ประธานกรรมการ	_____
	2. นายณัฐวัฒน์ เมเมอยอแสง	กรรมการ	_____
	3. นางนุชรี พิมพ์โคตร	กรรมการ	_____

- ระบบนำเข้าด้วยความร้อน โดยผู้ใช้สามารถตั้งค่าการทำงานได้เอง
- ควบคุมและแสดงผลการทำงานด้วย Programmable Logic Controller (PLC) และจอสัมผัส (Touch-Screen)

คุณสมบัติทางเทคนิค

1. Pre-treatment System

- มีถังน้ำดิบก่อนเขาระบบ ตัวถังทำด้วย Polyethylene ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1,000 ลิตร จำนวน 1 ถัง พร้อมระบบควบคุมการทำงานของ Booster Pump เมื่อระดับน้ำในถังต่ำกว่าที่กำหนดไว้
- ชุด Booster Pump ทำด้วยเหล็กปولادสนิม จำนวน 2 ชุด สามารถให้ Output ได้ไม่ต่ำกว่า 3,000 ลิตร/ช.ม. ที่ความสูงไม่ต่ำกว่า 35 เมตร
- ชุดกรองตะกอนหยาบ (Multimedia Depth Filter) จำนวน 1 ชุด
 - ตัวถังทำด้วย Fiberglass ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 21 นิ้ว Operating pressure 100 psi
 - บรรจุด้วยสารกรองทรายเพื่อกรองตะกอนหยาบ มีระบบ Automatic Backwash
- ชุดปรับสภาพน้ำกระด้างให้เป็นน้ำอ่อน (Water Softener) จำนวน 1 ชุด
 - ตัวถังทำด้วย Fiberglass ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 21 นิ้ว Operating pressure 100 psi
 - บรรจุด้วย Cation Exchange Resin มีระบบ Automatic Regenerating System พร้อมเจส Regenerant
- ชุดกรองคาร์บอน (Granular Activated Carbon Filter) จำนวน 2 ชุด
 - ตัวถังทำด้วย Fiberglass ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 21 นิ้ว Operating pressure 100 psi
 - บรรจุ Granular Activated Carbon มีค่า iodine number มากกว่า 900
 - จัดวาง Carbon Filter ในลักษณะ 2 ถัง วางต่อกันแบบอนุกรมแต่ละถังมีค่า Empty-Bed Contact Time (EBCT) อย่างน้อย 5 นาที/ถัง (รวม 2 ถัง = 10 นาที)
 - มีระบบ Automatic Backwash
- ชุดกรองตะกอนขนาด 5 ไมครอน จำนวน 1 ชุด

คำสั่งจังหวัดบุรีรัมย์ ที่ 7142/2568 ลงวันที่ 25 มิถุนายน พ.ศ. 2568		แผ่นที่ 8/14
ขอบเขตของงานจ้างเหมาบริการพอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม โรงพยาบาลหนองหาร จำนวน 12,857 รอบ		
หน่วยงาน โรงพยาบาลหนองหาร สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดบุรีรัมย์		
คณะกรรมการร่าง ขอบเขตงาน (TOR)	1. นางเกเร อีสุระ	ประธานกรรมการ
	2. นายณัฐวัฒน์ เมมอยไธสง	กรรมการ
	3. นางนุชรี พิมพ์โคตร	กรรมการ

1.7 ติดตั้งชุดอุปกรณ์สำหรับเก็บตัวอย่างน้ำ โดยควบคุมการจ่ายน้ำด้วย Solenoid Valve จำนวน 3 จุด ดังนี้

- หลังผ่าน Softener Column เพื่อวัดค่า Hardness
- หลังผ่าน GAC Column 1 เพื่อวัดค่าคลอรีน
- หลังผ่าน GAC Column 2 เพื่อวัดค่าคลอรีน

1.8 มีชุดอุปกรณ์สามารถ By-pass น้ำเข้าระบบ Reverse Osmosis ให้ถ้าระบบ Pretreatment เกิดขัดข้อง

2 Reverse Osmosis System

สมรรถนะของระบบ สามารถผลิตน้ำบริสุทธิ์ได้ไม่น้อยกว่า 1,000 ลิตรต่อชั่วโมง และสามารถจัดสารละลายน้ำได้ไม่น้อยกว่า 98% ประกอบด้วย

2.8 ชุด High Pressure Pump ทำด้วยเหล็กปولادสินิม จำนวน 2 ชุด สามารถให้ Output ได้ไม่ต่ำกว่า 3,000 ลิตร/ชม. ที่ความสูง 100 เมตร

2.9 ชุด RO Module ประกอบด้วย

- Membranes ของระบบเป็นชนิด Thin Film Composite (TFC) พร้อมท่อบรรจุ Membrane (Hi-pressure vessels) ใช้ท่อไฟเบอร์กลาส (Fiber Reinforced Plastic) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 8 นิ้ว ความยาว 40 นิ้ว จำนวน 1 ชุด

2.10 ระบบวัดค่าความบริสุทธิ์ของน้ำ ใช้สำหรับวัดและแสดงความบริสุทธิ์ของน้ำที่ผ่านกรองแล้วโดยวัดค่าความเหนี่ยวไฟฟ้า (Conductivity) ใช้ค่าเป็นไมโครซีเมน/ซม. ($\mu\text{S}/\text{cm}$) โดยแสดงผลผ่านทางหน้าจอ Touch screen จำนวน 1 ชุด

2.11 มาตรวัดปริมาณน้ำบริสุทธิ์ที่ผลิตได้ (Permeate Flow meter) จำนวน 1 ชุด

2.12 มาตรวัดปริมาณน้ำทิ้ง (Concentrate Flow meter) จำนวน 1 ชุด

3 ระบบควบคุม และระบบประยัดน้ำ (Controller unit and Break Tank)

3.8 ระบบการควบคุมวงจรของการทำงาน

- Main Power Switch พร้อม Indicator Lamp

คำสั่งจังหวัดบุรีรัมย์ ที่ 7142/2568 ลงวันที่ 25 มิถุนายน พ.ศ. 2568		แผ่นที่ 9/14
ขอบเขตของงานจ้างเหมาบริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม โรงพยาบาลหนองหาร จำนวน 12,857 รอบ		
หน่วยงาน โรงพยาบาลหนองหาร สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดบุรีรัมย์		
คณะกรรมการร่าง ขอบเขตงาน (TOR)	1. นางเกษร อีสุระ	ประธานกรรมการ
	2. นายณัฐวัฒน์ เหมือนใจสิง	กรรมการ
	3. นางนุชจรี พิมพ์โคตร	กรรมการ

- ระบบการทำงานของเครื่องควบคุมด้วย Touch-screen panel ซึ่งสามารถทำงานได้ดังนี้
 - แสดงปุ่มกดเลือกการทำงานใน Mode ต่าง ๆ บนหน้าจอ
 - แสดงผลระบบการทำงานขั้นตอนของเครื่องบนจอ
 - สามารถปิดหน้าจอได้โดยอัตโนมัติ เมื่อไม่ได้ใช้งานและจะเปิดหน้าจอได้เองเมื่อมีเหตุขัดข้องของตัวเครื่อง
 - แสดงวิธีแก้ไขข้อบกพร่อง ซึ่งสามารถแนะนำให้ผู้ใช้สามารถแก้ไขข้อบกพร่องได้เองในเบื้องต้น

3.9 ติดตั้ง Solenoid Valve ควบคุมการไหลของน้ำจากระบบ Pre-treatment System เข้า Reverse Osmosis System จำนวน 1 ชุด

3.10 Pressure Gauges จำนวน 8 ชุด ติดตั้งตามตำแหน่งต่าง ๆ ดังนี้

- Sand Filter Inlet (ขาเข้า Sand Filter) 1 ชุด
- Softener Filter Inlet (ขาเข้า Softener Filter) 1 ชุด
- GAC 1 Inlet (ขาเข้า Granular Activated Carbon ชุด 1) 1 ชุด
- GAC 2 Inlet (ขาเข้า Granular Activated Carbon ชุด 2) 1 ชุด
- 5 micron Inlet (ขาเข้า ชุดกรองตะกอนขนาด 5 มیครอน) 1 ชุด
- RO Inlet (ขาออกชุด High Pressure Pump) 1 ชุด
- Permeate (ขาออกของน้ำบริสุทธิ์) 1 ชุด
- Concentrate (ขาออกของน้ำทิ้ง Concentrate) 1 ชุด

3.11 สวิตช์ควบคุมอุณหภูมิ (High Temperature Switch) ใช้ป้องกันไม่ให้น้ำที่มีอุณหภูมิสูงเกินกำหนดผ่านเข้าสู่ระบบ จำนวน 1 ชุด

3.12 มีระบบควบคุมปริมาณการใช้น้ำ (Break Tank) ช่วยลดปริมาณการใช้น้ำติด

3.13 สวิตช์ลูกloyด์ควบคุมระดับน้ำ (Low Level Switch) เพื่อป้องกันไม่ให้ High Pressure Pump ทำงานในขณะที่มีน้ำไหลเข้าระบบไม่เพียงพอ จำนวน 1 ชุด

3.14 ติดตั้งระบบไฟฟ้าสำรอง (UPS) เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดกับระบบควบคุม

คำสั่งจังหวัดบุรีรัมย์ ที่ 7142/2568 ลงวันที่ 25 มิถุนายน พ.ศ. 2568

แผ่นที่ 10/14

ขอบเขตของงานจ้างเหมาบริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม โรงพยาบาลหนองหาร จำนวน 12,857 รอบ

หน่วยงาน โรงพยาบาลหนองหาร สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดบุรีรัมย์

คณะกรรมการร่าง ขอบเขตงาน (TOR)	1. นางเกรียง อีสระ	ประธานกรรมการ	
	2. นายณัฐวัฒน์ เมืองไธสง	กรรมการ	
	3. นางนุชรี พิมพ์โคตร	กรรมการ	

4 ระบบการเดินท่อจ่ายน้ำ

4.8 ระบบการเดินท่อจ่ายน้ำบริสุทธิ์แบบ Direct Feed ใช้ท่อ Stainless Steel 316L เชื่อมขัดไม่

ให้บรรยายเชื่อม

4.9 ท่ออยู่ดูจ่ายน้ำบริสุทธิ์ให้แก่เครื่องฟอกไตรระบบ DHCS (Double Hose Connecting System) เพื่อลด Dead Zone

4.10 มีระบบฆ่าเชื้อด้วยความร้อน ระบบ Induction

5 ระบบการฆ่าเชื้อด้วยความร้อน

สามารถลดค่าใช้จ่ายในการทำ Chemical Disinfection และปฏิบัติงานได้ด้วยเจ้าหน้าที่ของหน่วยได้เที่ยม

5.8 มีระบบการฆ่าเชื้อด้วยระบบความร้อนโดยการวนผ่านของน้ำร้อนที่อุณหภูมิ 80 °C ผ่านระบบหอน้ำซึ่งต่อไปยังเครื่องล้างได้ซึ่งสามารถตั้งเวลาการทำงานได้

5.9 ชุด Circulator Pump ตัวเครื่องทำด้วยเหล็กปولادสนิม จำนวน 1 ชุด สามารถให้ Output ได้ไม่ต่ำกว่า 2,000 ลิตร/ชม. ที่ความสูง 30 เมตร

6 อื่นๆ

6.8 มาตรฐานการเดินท่อน้ำภายในเครื่องใช้ท่อ Stainless Steel 316L

ท่อส่วนที่ใช้กับน้ำแรงดันต่ำให้ใช้ท่อ Stainless Steel 316L

- Power Consumption : 45 A. 380 VAC / 3 เฟส / 50 Hz.

เงื่อนไขเฉพาะ

- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบขึ้นภายใต้กฎหมายประเทศไทย
- คู่มือประกอบการใช้งาน ภาษาไทย 1 ชุด
- มีผู้สอนที่ชำนาญการสอนการใช้เครื่องจนสามารถปฏิบัติงานได้

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องไตเทียม

วัตถุประสงค์การใช้งาน

- เพื่อใช้บำบัดรักษาผู้ป่วยด้วยชนิดเฉียบพลัน และเรื้อรัง
- เพื่อใช้รักษาผู้ป่วย ซึ่งได้รับสารพิษ และ/หรือ มีข้อบ่งชี้ที่ต้องรักษาด้วยการฟอกเลือด (Hemodialysis)

คำสั่งจังหวัดบุรีรัมย์ ที่ 7142/2568 ลงวันที่ 25 มิถุนายน พ.ศ. 2568

แผ่นที่ 11/14

ขอบเขตของงานจ้างเหมาบริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม โรงพยาบาลหนองหาร จำนวน 12,857 รอบ

หน่วยงาน โรงพยาบาลหนองหาร สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดบุรีรัมย์

คณะกรรมการร่าง ขอบเขตงาน (TOR)	1. นางเกษร ชีสุรัช	ประธานกรรมการ	
	2. นายณัฐวัฒน์ เมมอยไธสง	กรรมการ	
	3. นางนุชรี พิมพ์โคตร	กรรมการ	

คุณลักษณะเฉพาะของเครื่องไตเทียม มีคุณสมบัติดังนี้

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 ควบคุมการทำงานเครื่องไตเทียมโดย Microprocessor
- 1.2 มีล้อเลื่อนสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก
- 1.3 ใช้กระแทฟฟ์ฟ้าสลับ 100-240 โวลท์ 50/60 เฮิรตซ์
- 1.4 มีโปรแกรมตรวจหาความผิดพลาดของเครื่องอัตโนมัติ
- 1.5 มีจอภาพแสดงข้อมูลขณะทำงานและให้คำแนะนำในการทำงานเพื่อความสะดวกแก่ผู้ใช้
- 1.6 ควบคุมอัตราการไหลของน้ำยาไตเทียม ได้ตั้งแต่ 300 มล. ถึง 800 มล./นาที
- 1.7 มีระบบสัญญาณเตือนความปลอดภัย เมื่อมีข้อผิดพลาด หรือ เครื่องขัดข้อง

2. คุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิค

2.1 ระบบอัดฉีดเลือด (Blood Pump Delivery System)

- 2.1.1 สามารถควบคุมการไหลของเลือด ได้ตั้งแต่ช่วง 50 ถึง 600 มล./นาที ความคาดเคลื่อนไม่เกิน 10 เปอร์เซ็นต์ ($\text{Accuracy} \pm 10\%$)
- 2.1.2 สามารถแสดงอัตราการไหลของเลือดที่ไหลผ่านตัวกรองเลือดในขณะที่ทำการฟอกเลือดอยู่ได้ตลอดเวลา

2.2 ระบบปั๊มไฮเปาริน (Heparin Pump System)

- 2.2.1 สามารถใช้กับระบบอัคเดียขนาด 10, 20 และ 30 มล. โดยไม่จำเป็นต้องเปลี่ยนอุปกรณ์
- 2.2.2 ควบคุมอัตราการไหลของไฮเปาริน ได้ตั้งแต่ไม่น้อยกว่า 0.1 – 10 มล./ชั่วโมง
- 2.2.3 มี Heparin Rate Profile ให้ใช้งานได้ตามต้องการ

3. ระบบปั๊มน้ำยาไตเทียม (Dialysis Pump System)

- 3.1 เป็นเครื่องอัดฉีดแบบสัดส่วน (Proportioning Pump) สำหรับฉีดน้ำและน้ำยาไตเทียมเข้มข้น (Dialysate Concentrate) ให้ได้อัตราส่วนตามที่กำหนด
- 3.2 สามารถควบคุมอัตราการไหลของน้ำยาไตเทียม ได้ตั้งแต่ 0,300 - 800 มิลลิลิตรต่อนาที
- 3.3 มีตัวเลขแสดงอัตราการไหลของน้ำยาไตเทียม
- 3.4 การทำงานของปั๊มน้ำยาไตเทียม จะควบคุมการไหลของน้ำยาด้วยกระแสประปิมาตรสมดุลคู่ และมีระบบการป้องกันการเกิดฟองอากาศในน้ำยาไตเทียม

คำสั่งจังหวัดบุรีรัมย์ ที่ 7142/2568 ลงวันที่ 25 มิถุนายน พ.ศ. 2568

แผ่นที่ 12/14

ขอบเขตของงานจ้างเหมาบริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม โรงพยาบาลหนองಹงส์ จำนวน 12,857 รอบ

หน่วยงาน โรงพยาบาลหนองหงส์ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดบุรีรัมย์

คณะกรรมการร่าง ขอบเขตงาน (TOR)	1. นางเกยร์ วีสุรະ	ประธานกรรมการ	
	2. นายณัฐวัฒน์ เมมอยเรือง	กรรมการ	
	3. นางนุชารี พิมพ์โคตร	กรรมการ	

3.5 สามารถควบคุมความเข้มข้นของน้ำยาไตเทียมในระบบ ได้ตลอดเวลาด้วยเครื่องวัดค่าความเนื้อ ยาน้ำไฟฟ้าของสารละลายน้ำที่มีประสิทธิภาพสูง ในช่วงตั้งแต่ 12.5 – 16.0 mS/cm.

3.6 สามารถปรับเปลี่ยนความเข้มข้นของโซเดียม และใบкар์บอเนต ในน้ำยาได้

3.7 สามารถปรับเปลี่ยนอุณหภูมิของน้ำยาได้ในช่วงระหว่าง 33 – 40 องศา

4. ระบบควบคุมการดึงน้ำจากเลือด (Ultra Filtration System)

4.1 เป็นระบบปิด โดยใช้การควบคุมปริมาตรของเหลวที่ดึงออกจากคนไข้ด้วยกระแสสอดคล้อง

4.2 สามารถดึงน้ำจากผู้ป่วยได้ตั้งแต่ 0 ถึงไม่เกิน 4000 มล./ชม. ค่าความคาดเคลื่อนไม่เกิน ± 1 เปอร์เซ็นต์

4.3 มีตัวเลขแสดงค่า UF TIME, UF GOAL, UF RATE, UF VOLUME REMOVED ขณะฟอกเลือด ตลอดเวลา

4.4 การดึงน้ำใช้ Ultrafiltration Pump เป็นตัวควบคุมการทำให้ปริมาตรของน้ำที่ดึงออกจากผู้ป่วยที่มีความถูกต้องแม่นยำสูง

4.5 เครื่องสามารถปรับเปลี่ยนการรักษาได้ระหว่าง Hemodialysis และ Sequential Dialysis ได้

5. ระบบสัญญาณเตือนและความปลอดภัย (Warning and Alarm Safety System)

5.1 มีที่แสดงความดันหลอดเลือดดำ Venous Pressure ตั้งแต่ไม่น้อยกว่า -100 ถึงไม่น้อยกว่า +400 mm.Hg. ความคาดเคลื่อนไม่เกิน 10 mm.Hg.

5.2 มีที่แสดงผลความดันหลอดเลือดแดง Arterial Pressure ตั้งแต่ไม่น้อยกว่า -100 ถึงไม่น้อยกว่า +400 mm.Hg ความคาดเคลื่อนไม่เกิน 10 mm.Hg.

5.3 สามารถแสดงค่าความดันที่เกิดขึ้นในระบบอกร่องเลือด (TMP) ตั้งแต่ไม่น้อยกว่า -100 ถึงไม่น้อยกว่า +400 mm.Hg ความคาดเคลื่อนไม่เกิน 10 mm.Hg.

5.4 มีการตรวจจับฟองอากาศในเลือดด้วยระบบ Ultrasound

5.5 มีการตรวจจับการรั่วไหลของเลือด (Blood leak) ในน้ำยา โดยมีความไว sensitivity ไม่น้อยกว่า 0.35 มล. /นาที ที่ 25% ไฮโมโตรicit

คำสั่งจังหวัดบุรีรัมย์ ที่ 7142/2568 ลงวันที่ 25 มิถุนายน พ.ศ. 2568			แผ่นที่ 13/14
ขอบเขตของงานจ้างเหมาบริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม โรงพยาบาลหนองหาร จำนวน 12,857 รอบ			
หน่วยงาน โรงพยาบาลหนองหาร สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดบุรีรัมย์			
คณะกรรมการร่าง ขอบเขตงาน (TOR)	1. นางเกษร ชีสุระ	ประธานกรรมการ	ทบ. 005
	2. นายณัฐวัฒน์ เมมอยไธสง	กรรมการ	พญ. นรรดา
	3. นางนุชรี พิมพ์โคตร	กรรมการ	ล. ล.

- 5.6 มีสัญญาณไฟและเสียงเตือน เมื่อเกิดเหตุเครื่องขัดข้อง
- 5.7 มีระบบตรวจสอบการทำงานของเครื่องว่าปกติหรือไม่ ตามลำดับขั้นตอนการทดสอบ
เครื่องก่อนใช้เครื่องกับผู้ป่วย (Automatic Self-Test)
- 5.8 มีระบบการเตรียมตัวกรองเลือดและสายนำเลือดเพื่อใช้กับผู้ป่วย และสามารถดึงน้ำ
เพื่อล้างตัวกรอง (recirculation) อัตโนมัติ ในช่วงเตรียมสายส่งเลือด เพื่อลดขั้นตอนการ
ทำงานของพยาบาล
- 5.9 เลือกรูปแบบ (Profile) การใช้งานสำหรับทำโปรแกรม UF Profile และ Sodium Profile
- 5.10 มีจอแสดงข้อความค่าต่างๆ สถานภาพและข้อนาเสนอการใช้เครื่องแก่ผู้ปฏิบัติงาน
รวมทั้งสามารถสั่งงานด้วยรูปแบบสัญลักษณ์ (Icon)
- 5.11 มีระบบสำรองไฟในกรณีไฟฟ้าดับ โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์หรือ เครื่องสำรองไฟใดๆ จาก
นอกระบบเพื่อให้เป็นอุดหนัตเลือด สามารถทำงานต่อไปได้
6. ระบบการล้างทำความสะอาดและฆ่าเชื้อ (Cleaning and Disinfection)
- 6.1 สามารถใช้ได้ทั้งความร้อนและสารเคมี พร้อมระบบการทำจัดสารเคมี ออกจากเครื่อง
โดยอัตโนมัติ โดยมีโปรแกรมให้เลือกใช้งานได้ตามความเหมาะสม
- 6.2 สามารถตั้งเวลา ปิด – เปิด เครื่องอัตโนมัติ
7. รายละเอียดเพิ่มเติม
- 7.1 เครื่องมีนาฬิกาจับเวลา (Time) ในตัวเครื่องสามารถตั้งเวลา พร้อมมีเสียงเตือน
8. มีอุปกรณ์พื้นฐานประกอบการใช้งาน ดังนี้
- 8.1 มีอุปกรณ์สำหรับยึดจับตัวกรองเลือด (Dialyzer Holder)
- 8.2 มีเสาแขวนน้ำเกลืออย่างน้อย 4 แขน
- 8.3 ให้บริการบำรุงรักษาเชิงป้องกันทุก 4 เดือน ในระยะเวลาอันดับ 1 ปี
- 8.4 บริษัทฯ มีหลักฐานแสดงว่าเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต
- 8.5 บริษัทฯ มีช่างผู้ชำนาญ โดยมีเอกสารผ่านการอบรม การติดตั้งและบำรุงรักษาเครื่องจาก
บริษัทฯ ผู้ผลิต

คำสั่งจังหวัดบุรีรัมย์ ที่ 7142/2568 ลงวันที่ 25 มิถุนายน พ.ศ. 2568		แผ่นที่ 14/14
ขอบเขตของงานจ้างเหมาบริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม โรงพยาบาลหนองหาร จำนวน 12,857 รอบ		
หน่วยงาน โรงพยาบาลหนองหาร สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดบุรีรัมย์		
คณะกรรมการร่าง ขอบเขตงาน (TOR)	1. นางเกยร์ ธีสุรัช	ประธานกรรมการ
	2. นายณัฐวัฒน์ เมมอยไธสง	กรรมการ
	3. นางนุชจรี พิมพ์โคตร	กรรมการ