

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ งานจ้างเหมาบริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม

โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา

1. ความเป็นมา

โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมาเป็นโรงพยาบาลขนาดใหญ่ (Tertiary care) ให้บริการรักษาพยาบาลแก่ผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังระยะสุดท้ายที่ต้องได้รับการรักษาบำบัดทดแทนไตโดยวิธีการฟอกเลือดทั้งผู้ป่วยในจังหวัดนครราชสีมาและผู้ป่วยจังหวัดใกล้เคียง ปัจจุบันมีผู้ป่วยที่ได้รับการวินิจฉัยและต้องได้รับการรักษาโดยวิธีการฟอกเลือดเพิ่มขึ้นทุกปี แต่หน่วยไตเทียมของโรงพยาบาลมีข้อจำกัดด้านบุคลากรและเครื่องฟอกเลือดไม่เพียงพอในการรองรับผู้ป่วยในโรงพยาบาลที่เพิ่มขึ้น โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมาจึงจำเป็นต้องมีการพิจารณาจ้างเหมาเอกชนเข้า มาให้บริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม

2. วัตถุประสงค์

เพื่อรองรับการให้บริการการล้างไตโดยวิธีการฟอกเลือดให้ผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังระยะสุดท้ายที่เพิ่มขึ้นอย่างเพียงพอ

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 เป็นนิติบุคคล และนิติบุคคลในเครือ ผู้มีประสบการณ์ในการจัดตั้งห้องไตเทียม ที่ผ่านการรับรองมาตรฐานการรักษาโดยการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมจาก คณะอนุกรรมการตรวจรับรองมาตรฐานการรักษาโดยการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม (ตรต.) สมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย อย่างน้อย ๓ แห่ง
- 3.2 ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 3.3 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นที่ว่านั้น
- 3.4 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา และไม่หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- 3.5 เป็นผู้ปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ.2554 ดังนี้

- ๓.๕.๑. บริษัทฯ เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๓.๕.๒ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (E-Government Procurement) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๓.๕.๓ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

4. เงื่อนไขเฉพาะ

ผู้รับจ้างมีหน้าที่ต้องดำเนินการและรับผิดชอบ ดังนี้

- 4.1 ผู้รับจ้างต้องจัดหาเตียงผู้ป่วย และบริเวณที่พักของญาติให้เหมาะสมกับจำนวนผู้มารับบริการ อย่างน้อย ๒๐ เตียง
- 4.2 ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งเครื่องไตเทียมให้พร้อมใช้งานสำหรับให้บริการฟอกเลือด ณ หน่วยบริการ โดยเครื่องไตเทียมมีกำหนดให้ใช้งานได้สูงสุด 3 รอบ/วัน/เครื่อง และเป็นเครื่องไตเทียมที่มีมาตรฐานรับรองจากประเทศสหรัฐอเมริกา, ยุโรป หรือญี่ปุ่น
- 4.3 ผู้รับจ้างต้อง ดูแลเครื่องไตเทียม (Maintenance) ตามมาตรฐาน ที่สมาคมโรคไตกำหนด
- 4.4 ในกรณีเครื่องไตเทียมชำรุดเสียหายไม่สามารถใช้งานได้ ผู้รับจ้างต้องหาเครื่องใหม่ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า หรือดีกว่าพร้อมใช้มาทดแทนภายใน 48 ชั่วโมง เพื่อสามารถให้บริการได้ตามปกติ
- 4.5 ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีห้องผลิตน้ำบริสุทธิ์ แยกออกจากส่วนบริการผู้ป่วย ติดตั้งระบบน้ำบริสุทธิ์ที่ได้มาตรฐาน (Water treatment system) เป็นระบบ Ultrapure Reverse Osmosis สำหรับการให้บริการฟอกเลือดมาตรฐานและสามารถรองรับการให้บริการ Online-Hemodiafiltration ผู้รับจ้างรับผิดชอบบำรุงรักษา และส่งตรวจเพื่อควบคุมคุณภาพน้ำบริสุทธิ์สำหรับการฟอกเลือดตลอดการใช้งาน โดยคุณภาพน้ำบริสุทธิ์ที่ผลิตได้เป็นไปตามมาตรฐาน The Association for the Advancement of Medical Instrumentation (AAMI) ภายใต้ระบบรับรองมาตรฐานของสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย
 - ต้องเก็บตัวอย่างน้ำบริสุทธิ์ส่งเพาะเชื้อเป็นประจำทุกเดือน
 - ส่งตัวอย่างน้ำบริสุทธิ์ตรวจหา Endotoxin ทุก ๓ เดือน
 - ส่งตัวอย่างน้ำบริสุทธิ์ตรวจ AAMI ทุก ๑ ปี
 - ส่งตรวจน้ำ RO และน้ำยา Dialysate ตามที่สมาคมโรคไตกำหนด

- บริษัทที่ตรวจตัวอย่างน้ำบริสุทธิ์ ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานจากสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการกระทรวงสาธารณสุข และได้ขึ้นทะเบียนกับศูนย์วิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงานส่วนกลาง กรมโรงงานอุตสาหกรรม
- 4.6 ผู้รับจ้างต้องบำรุงรักษาระบบน้ำบริสุทธิ์เป็นประจำโดยช่างผู้ชำนาญงาน ตามมาตรฐานการรักษาโดยการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมของสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย
- 4.7 จัดหาตัวกรองเลือดให้ตรงกับแผนการรักษาของแพทย์ ในกรณีที่จะนำตัวกรองมาใช้ซ้ำ (Dialyzer Reprocessing) จะต้องมีประสิทธิภาพ และความปลอดภัยสูงสุด โดยเปอร์เซ็นต์ของค่า TCV ตัวกรองเลือดต้องไม่ต่ำกว่า 80 เปอร์เซ็นต์
- 4.8 จัดหาสูตรน้ำยาล้างไตให้ตรงกับแผนการรักษาของแพทย์ และต้องมีเอกสารรับรองมาตรฐานการผลิตน้ำยาของบริษัทให้กับโรงพยาบาล มหาราชนครราชสีมาทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนสูตรน้ำยา
- 4.9 จัดให้มีห้องล้างตัวกรองไตเทียม โดยให้แยกออกจากส่วนบริการผู้ป่วย ติดตั้งอ่างล้างตัวกรองเลือดตามมาตรฐานสมาคมโรคไต โดยแยกอ่างล้างตัวกรองไตเทียมสำหรับผู้ป่วยที่ติดเชื้อไวรัสตับอักเสบ
- 4.10 จัดหาวัสดุ ครุภัณฑ์ทางการแพทย์ ที่จำเป็นพร้อมบริการ
 - เครื่องตรวจวัดสัญญาณชีพ ไม่น้อยกว่า ๕ เครื่อง
 - เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Electrocardiography 12 lead) อย่างน้อย 1 เครื่อง
 - รถเข็นฉุกเฉิน (Emergency cart) จำนวน 1 คัน
 - อุปกรณ์ในการปฏิบัติการกู้ชีพพร้อมใช้งาน ได้แก่ Ambu bag, Fiber optic Laryngoscope, Endotracheal tube, สาย Oxygen, สาย Suction เป็นต้น
 - ยาสำหรับช่วยชีวิตฉุกเฉิน ได้แก่ Adrenaline, Sodium bicarbonate, 10% Calcium gluconate, 50% glucose, Atropine เป็นต้น
 - เครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจ (Defibrillator) ด้วยไฟฟ้าชนิด 2 เฟส อย่างน้อย 1 เครื่อง
 - เครื่องวัดค่า Oxygen ในเลือด (Pulse oxymeter) จำนวน ๒ เครื่อง
 - เครื่องชั่งน้ำหนักแบบยีน,แบบเซ็นหรือพร้อมล้อเซ็นหรือเปลเซ็นผู้ป่วยชนิด Digital อย่างน้อย 1 เครื่อง
 - เครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดอย่างน้อย 1 เครื่อง
- 4.11 ครุภัณฑ์สำนักงาน
 - Nurse station และเก้าอี้สำหรับเจ้าหน้าที่
 - เก้าอี้นั่งพักสำหรับผู้ป่วยและญาติ จำนวนตามความเหมาะสม
 - เก้าอี้ปรับเอนนอนได้สำหรับผู้ป่วยฟอกเลือด
 - เตียงนอนชนิดไม่มีหัวเตียง อย่างน้อย ๑ เตียง

- รถเข็นนั่งสำหรับผู้ป่วย ไม่น้อยกว่า ๒ คัน
- โทรศัพท์ไร้สาย ไม่น้อยกว่า ๑ เครื่อง
- โทรทัศน์ไม่น้อยกว่า 3 ชุด
- รถเข็นสำหรับการพยาบาล จำนวน ไม่น้อยกว่า 4 คัน และ โต๊ะ Overbed จำนวน ๔ ตัว
- ตู้เย็นขนาดไม่น้อยกว่า 10 คิว จำนวน ๑ ตู้
- ถังทิ้งขยะแยกตามประเภท เช่น ขยะทั่วไป, ขยะติดเชื้อ พร้อมขนขยะ
- รถเปลสำหรับขนย้ายผู้ป่วย (เปลเครื่องช่วยหายใจ พร้อมแท่ง Oxygen) จำนวน 1 คัน
- อินเทอร์เน็ตความเร็วสูง และสัญญาณ wifi เพื่อเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

- 4.12 ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายด้านยาและเวชภัณฑ์ รวมทั้งวัสดุสิ้นเปลืองที่ใช้ในการฟอกเลือดในศูนย์ไตเทียม เพื่อดำเนินการตามคณะกรรมการตรวจรับรองมาตรฐานการรักษาโดยการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม (ตรต.)
- 4.13 ผู้รับจ้างต้องเบิกเงินค่าฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมของผู้ป่วยในสิทธิการรักษาต่างๆ ถูกต้อง ครบถ้วนและมีการโอนเงินในบัญชีของผู้ว่าจ้างจึงจะสามารถเบิกเงินค่าฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมจากผู้ว่าจ้างได้
- 4.14 ผู้รับจ้างมีหน้าที่ติดต่อและชำระค่าใช้จ่ายประโยชน์ในพื้นที่โรงพยาบาล กับสำนักงานธนารักษ์ จังหวัดโดยตรง
- 4.15 ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบ ในความเสียหายต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของผู้ป่วย อันเกิดจากอุบัติเหตุ หรือจากการปฏิบัติงาน หรือบริการของผู้รับจ้างเต็มจำนวน

5. เงื่อนไขอื่นๆ

- 5.1 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายการบริการหลังติดตั้งน้ำประปา ระบบไฟฟ้าและระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์
- 5.2 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาและอะไหล่ชำรุดตลอดการใช้งาน
- 5.3 ผู้รับจ้างต้องจัดหาแพทย์เฉพาะทางโรคไต เป็นที่ปรึกษารับผิดชอบดูแลผู้ป่วยที่หน่วยบริการและเข้าร่วมตรวจผู้ป่วยฟอกเลือดทุกคนตามมาตรฐานการรักษาโดยการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมของสมาคมโรคไตและผ่านความเห็นชอบของหน่วยโรคไต โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา
- 5.4 ผู้รับจ้างต้องจัดหาพยาบาลวิชาชีพที่ผ่านการอบรมไตเทียม และพยาบาลผู้เชี่ยวชาญไตเทียม ตามมาตรฐานการรักษาโดยการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมของสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย
- 5.5 ผู้รับจ้างต้องจัดหาพนักงานสนับสนุนบริการ ดังนี้ พนักงานธุรการ, ผู้ช่วยเหลือคนไข้, พนักงานทำความสะอาด และพนักงานเปล
- 5.6 กรณีไม่มีพนักงานสนับสนุนบริการมาปฏิบัติงาน หรือปฏิบัติงานไม่ครบจำนวนตามที่กำหนดไว้ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไข และจัดส่งพนักงานดังกล่าวมาปฏิบัติงานให้ครบตามที่กำหนด

- 5.7 มีระบบการเก็บและกำจัดขยะติดเชื้อ, ขยะทั่วไป โดยพนักงานทำความสะอาดของผู้รับจ้างให้ถูกต้องตามแนวทางของคณะกรรมการการป้องกันการติดเชื้อของโรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา
- 5.8 ต้องเก็บอุปกรณ์พัสดุนานบ้านและพัสดุการแพทย์ ตามหลัก 5 ส.
- 5.9 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบชำระค่าน้ำประปา, ค่าไฟฟ้า, ค่าโทรศัพท์, ค่าขนขยะ, ค่าใช้จ่ายในส่วน ค่าตอบแทนแพทย์ พยาบาล, และพนักงานสนับสนุนบริการในหน่วยบริการเอง
- 5.10 จัดเตรียมอุปกรณ์ของใช้ของผู้ป่วยให้เพียงพอ และมีระบบการส่งซักอย่างชัดเจน เช่น ผ้าห่ม, ผ้าปูที่นอน, ปลอกหมอน ฯลฯ
- 5.11 ผู้รับจ้างมีหน้าที่ดำเนินการรับผิดชอบการนั่งพัสดุ และ อบรมเข้าซื้อเครื่องมือต่างๆพัสดุที่ใช้ในศูนย์ไตเทียม
- 5.12 โรงพยาบาลจะดำเนินการจัดหาสถานที่ ที่ใช้ในการล้างไตผู้ป่วย โดยมีรายละเอียดเพิ่มเติม คือ
- มีแหล่งน้ำดิบสำรอง
 - ท่อน้ำทิ้งขนาดเพื่อรับน้ำทิ้งที่ออกจากระบบหน่วยไตเทียม
 - ท่อน้ำประปาขนาดเหมาะสม
 - ระบบผลิตไฟฟ้าสำรอง โดยสามารถสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที
 - จัดเตรียมระบบไฟฟ้า เพื่อใช้งานในระบบต่างๆ ของศูนย์ไตเทียมให้เพียงพอ กับปริมาณ การใช้งาน
 - ระบบการเบิกจ่ายยาต่างๆ เช่น ยา Erythro Poietin (EPO), tranquilizer ฯลฯ ภายในศูนย์ไตเทียมให้ปฏิบัติตามมาตรฐานของคณะกรรมการเภสัชกรรมและการบำบัด โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา รวมถึงยา EPO ของผู้ป่วยสิทธิประกันสังคมด้วย



(นายสุชาติ เจนเกรียงไกร)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ

ผู้กำหนดคุณลักษณะ



(นางสาววรารณ์ เลี้ยววรเศรษฐ์)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ผู้กำหนดคุณลักษณะ



(นางสาวลัดดาพร วงศ์ลือชัย)

นายแพทย์ชำนาญการ

ผู้กำหนดคุณลักษณะ