

ข้อกำหนดและขอบเขตของงาน (Terms of Reference)
งานจ้างเหมาบริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม
ของโรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน)

.....

๑. ความเป็นมา

ด้วยโรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน) สาขาพร้อมมิตร ให้บริการรักษาพยาบาลแก่ผู้ป่วยไตวายเรื้อรังระยะสุดท้ายที่ต้องบำบัดทดแทนไตโดยวิธีการล้างไตผ่านทางช่องท้อง (CAPD) เป็นหลัก ทั้งนี้เมื่อผู้ป่วยล้างไตทางช่องท้องได้ทำการรักษาระยะเวลาหนึ่งต้องทำการเปลี่ยนวิธีการรักษาเนื่องจากช่องท้องไม่สามารถรองรับการล้างไตผ่านทางช่องท้องได้เหมือนเดิม จึงต้องปรับการรักษาไปเป็นการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมให้กับผู้ป่วยแทน

ในการนี้โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน) มีแผนในการเปิดศูนย์ไตเทียมแห่งใหม่ บริเวณถนนศรีนครินทร์ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร โดยใช้วิธีการจ้างเหมาบริการในการให้บริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อรองรับจำนวนผู้ป่วยไตวายเรื้อรังระยะสุดท้ายที่ต้องรับบริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมเพิ่มขึ้น และเพื่อเพิ่มศักยภาพในการรักษาพยาบาลของโรงพยาบาล

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ เป็นนิติบุคคล ผู้มีประสบการณ์ในการจัดตั้งห้องไตเทียม ที่ผ่านการรับรองมาตรฐานการรักษาโดยการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมจากคณะอนุกรรมการตรวจรับรองมาตรฐานการรักษาโดยการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม (ตรต.) สมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย

๓.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๔ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่โรงพยาบาล และไม่หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๕ เป็นผู้ปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่องหลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็น คู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๔ ดังนี้คือ

๓.๕.๑ เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๕.๒ ผู้รับจ้างต้องลงทะเบียนผู้ค้ากับภาครัฐในระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-GP : e-Government Procurement) ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ www.gprocurement.go.th

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๑ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการออกแบบ ปรับปรุง ตกแต่ง รวมทั้งติดตั้งระบบไฟฟ้า ประปา ปรับอากาศ บำบัดน้ำเสีย สถานที่ให้บริการ ศูนย์ไตเทียม สาขาศรีนครินทร์ ของโรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน) ถูกต้องตามมาตรฐานการรักษาโดยการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม ของสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย พร้อมเสนอรูปแบบรายการในวันยื่นเสนอราคา โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด โดยให้มีความสวยงาม สะดวก สะอาด ปลอดภัย

๔.๒ ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งเครื่องไตเทียมใหม่พร้อมใช้งานสำหรับให้บริการฟอกเลือด ณ หน่วยบริการ จำนวนทั้งหมด ๑๖ เครื่องที่ติดตั้ง พร้อมระบบกรองน้ำยาไตเทียมให้บริสุทธิ์ (Purity System) ก่อนเข้าสู่ตัวกรองเลือด และสามารถแสดงค่าความพอเพียงในการฟอกเลือด ขณะทำการฟอกไต โดยเครื่องไตเทียมดังกล่าวผลิตในประเทศประเทศญี่ปุ่น ยุโรป หรือสหรัฐอเมริกา

๔.๓ ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียม วัสดุการแพทย์ วัสดุสิ้นเปลืองต่างๆ ที่ใช้ในการฟอกเลือด เพื่อดำเนินการตามมาตรฐาน ตรต. ตามรายละเอียดดังนี้

๔.๓.๑ น้ำยาล้างไต Part A สำหรับการฟอกเลือด ๑ ครั้ง และน้ำยา B ชนิดสารละลาย หรือแบบผงแห้ง

๔.๓.๒ Dialyzers Hi Flux (สำหรับการใช้ซ้ำ ๑๕ ครั้ง) และ Low Flux (สำหรับการใช้ซ้ำ ๘ ครั้ง)

๔.๓.๓ ตัวกรองน้ำยาล้างไต สำหรับเครื่อง hemodialysis สำหรับการฟอกเลือด ๑๐๐ ครั้ง

๔.๓.๔ Blood lines สำหรับการฟอกเลือด ๑ ครั้ง

๔.๓.๕ AV Fistula needles ๑ คู่ สำหรับการฟอกเลือด ๑ ครั้ง

๔.๓.๖ น้ำยาทำความสะอาดภายในเครื่อง สำหรับการฟอกเลือด ๑ ครั้ง

๔.๓.๗ น้ำเกลือ NSS ๐.๙% ฤงละ ๑,๐๐๐ ซีซี จำนวน ๒ ฤงสำหรับการฟอกเลือด ๑ ครั้ง

๔.๓.๘ Heparin จำนวน ๑ ซีซี สำหรับการฟอกเลือด ๑ ครั้ง

๔.๓.๙ น้ำยา Per acetic สำหรับการฟอกเลือด ๑ ครั้ง

๔.๔ ผู้รับจ้างต้องติดตั้งระบบไตเทียม ระบบน้ำบริสุทธิ์สำหรับห้องไตเทียม รับผิดชอบบำรุงรักษา และส่งตรวจคุณภาพน้ำตลอดอายุสัญญา

๔.๔.๑ ระบบน้ำบริสุทธิ์ ต้องมีคุณลักษณะดังต่อไปนี้

มีระบบ Pretreatment และระบบทำน้ำบริสุทธิ์ Reverse Osmosis เป็นชนิดที่จ่ายน้ำบริสุทธิ์ไปตัวเครื่องไตเทียมโดยตรงหรือเป็นชนิดที่มีถังเก็บน้ำบริสุทธิ์ก่อนส่งไปตัวเครื่องไตเทียม จากไทย ยุโรป หรือ ญี่ปุ่น ที่มีคุณสมบัติเป็นระบบการกรองโดยอาศัยเมมเบรน ระบบรีเวอร์สออสโมซิส มีความสามารถในการกำจัดสารปนเปื้อนหรืออนุภาคในน้ำดิบที่มีอนุภาค ๐.๐๐๐๑ ไมครอน ใช้กำจัดเกลือ, ความกระด้าง, เชื้อโรค, ความขุ่น, สารประกอบอินทรีย์ และยาฆ่าแมลง ซึ่งระบบน้ำบริสุทธิ์นี้ได้ถูกออกแบบตามมาตรฐาน ISO ๑๓๙๕๙ และมีระบบเฝ้าระวังอุณหภูมิ และค่า Conductivity ของน้ำ RO ก่อนที่จะนำส่งไปที่เครื่องไตเทียม โดยใช้ท่อส่งน้ำบริสุทธิ์ เป็นชนิด PEX นำเข้าจากยุโรป เพื่อส่งน้ำบริสุทธิ์เข้าเครื่องไตเทียม

๔.๔.๒ จัดให้มีห้องผลิตน้ำบริสุทธิ์ แยกออกจากส่วนบริการผู้ป่วย ติดตั้งระบบน้ำบริสุทธิ์รีเวอร์สออสโมซิส ให้สอดคล้องตามจำนวนเครื่อง โดยคุณภาพน้ำบริสุทธิ์ที่ผลิตได้จะเป็นไปตามมาตรฐาน AAMI ภายใต้ระบบรับรองมาตรฐานของสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย

๔.๔.๒.๑ รับผิดชอบให้มีการบำรุงรักษาระบบน้ำบริสุทธิ์เป็นประจำโดยช่างผู้ชำนาญงาน ตามมาตรฐานการรักษาโดยการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมของสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย

๔.๔.๒.๒ รับผิดชอบส่งตรวจคุณภาพน้ำบริสุทธิ์ น้ำ Dialysate ของเครื่องไตเทียม ได้ส่งเพาะเชื้อส่งตรวจหาสารปนเปื้อนทางเคมี endotoxin ฯลฯ ตามมาตรฐานการรักษาโดยการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมของสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย

๔.๕ ติดตั้งระบบไฟฟ้าที่เกี่ยวข้องกับระบบบริการไตเทียมโดยจัดเดินระบบสายไฟ เพื่อจ่ายเข้าเครื่องไตเทียมตามจุดใช้งาน และระบบน้ำบริสุทธิ์, เครื่องใช้ไฟฟ้าที่เกี่ยวข้องในงานบริการ

๔.๖ จัดให้มีห้องล้างตัวกรองไตเทียม โดยให้แยกออกจากส่วนบริการผู้ป่วย ติดตั้งอ่างล้างตัวกรองเลือดตามมาตรฐานสมาคมโรคไต

๔.๗ จัดบริเวณสำหรับญาติผู้ป่วย

๕. เงื่อนไขอื่นๆ

๕.๑ ในกรณีเครื่องไตเทียมชำรุดเสียหายไม่สามารถใช้งานได้ ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องใหม่ ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า พร้อมใช้มาทดแทนทันที เพื่อให้สามารถใช้ได้ตามปกติ

๕.๒ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาและอะไหล่ชำรุดเสียหายตลอดการใช้งาน

๕.๓ กำหนดเวลาการปรับปรุงห้องพร้อมติดตั้งระบบจนสามารถใช้งานได้ดี ภายใน ๖๐ วัน

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินงาน ๓ ปี (๓๖ เดือน) ตั้งแต่ปีงบประมาณ ๒๕๖๐ เป็นต้นไป

๗. อัตราค่าบริการที่ทางโรงพยาบาลจะจ่ายให้กับผู้รับจ้าง


สำหรับการฟอกเลือดแบบมาตรฐานโรงพยาบาลจะจ่ายให้กับผู้รับจ้างในอัตรา ๘๐๐ บาทต่อครั้ง ในการฟอกเลือดครั้งที่ ๑ - ครั้งที่ ๒๐,๐๐๐ และจะเก็บค่าการฟอกเลือดเหลือ ๗๐๐ บาทต่อครั้ง ตั้งแต่ครั้งที่ ๒๐,๐๐๑ เป็นต้นไป

๘. วงเงินในการจัดหา

จำนวนผู้ป่วยสูงสุดที่รองรับได้ประมาณ ๑๑๐ ราย สำหรับเครื่องไตเทียมทั้งหมด ๑๖ เครื่อง ทำการฟอกเลือดเฉลี่ยสัปดาห์ละ ๒-๓ ครั้ง เป็นจำนวน ๑๔,๙๐๐ ครั้งต่อปี ในระยะเวลา ๓ ปี มีจำนวนการฟอกเลือดทั้งหมดประมาณ ๔๔,๗๐๐ ครั้ง ในครั้งที่ ๑ - ๒๐,๐๐๐ คิดในอัตราครั้งละ ๘๐๐ บาทต่อครั้ง รวมเป็นเงิน ๑๖,๐๐๐,๐๐๐ บาท และตั้งแต่ครั้งที่ ๒๐,๐๐๑ เป็นต้นไป ลดลงเหลือ ๗๐๐ บาทต่อครั้ง รวมเป็นเงิน ๑๗,๒๙๐,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๓๓,๒๙๐,๐๐๐ บาท (สามสิบล้านสองแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

๙. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ

ศูนย์ไตเทียม โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน)

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายชัช นครชัย)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสิริวิภา โชติเวศย์ศิลป์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(น.ส.รวีวรรณ ดำคลองตัน)