



ประกาศจังหวัดกาฬสินธุ์

เรื่อง ประกวดราคาเช่าเครื่องไถเทียม จำนวน ๑ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดกาฬสินธุ์ มีความประสงค์จะประกวดราคาเช่าเครื่องไถเทียม จำนวน ๑ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานเช่า ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๑๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านหนึ่งแสนหกหมื่นบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

เครื่องไถเทียม	จำนวน	๔	เครื่อง
----------------	-------	---	---------

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้เช่าพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดกาฬสินธุ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัท

เงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <https://yth.moph.go.th/ythweb/> หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๓๘๘๑๒๔๙ ต่อ ๓๐๙ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ โปรดสอบถามมายัง จังหวัดกาฬสินธุ์ ผ่านทางอีเมล [yantad.hospital@hotmail.to.th](mailto:yantalad.hospital@hotmail.to.th) หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ โดยจังหวัดกาฬสินธุ์จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ <https://yth.moph.go.th/ythweb/> และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายวรวิทย์ เจริญพร)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลยางตลาด ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดกาฬสินธุ์

ร่างขอบเขตจ้างเช่าเครื่องไตเทียม
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องไตเทียม
กลุ่มการพยาบาล (งานไตเทียม) โรงพยาบาลยางตลาด ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. ความต้องการ : ต้องการเช่าเครื่องไตเทียม จำนวน ๔ เครื่อง

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน :

๒.๑ เพื่อใช้รักษาบำบัดทดแทนไตผู้ป่วย โรคไตวายเรื้อรังระยะสุดท้าย

๒.๒ เพื่อใช้ในการรักษา บำบัดทดแทนไตผู้ป่วย ที่เกิดการสูญเสียความสามารถของไตหรือมีข้อบ่งชี้ในการรักษาบำบัดทดแทนไตด้วยวิธีการฟอกเลือดโดยใช้เครื่องไตเทียม

- Hemodialysis

- Isolate UF

๓. คุณสมบัติทั่วไป

๓.๑ เป็นเครื่องไตเทียมที่ควบคุมการทำงานด้วย processor

๓.๒ เป็นเครื่องที่มีล้อเลื่อน สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก

๓.๓ ใช้กระแสไฟฟ้าสลับ ๒๒๐ โวลท์ ๕๐-๖๐ เฮิร์ตซ์, ๙ แอมแปร์

๓.๔ มีระบบวัดความดันเลือด สามารถตั้งเวลาในการวัดแต่ละครั้ง ตามช่วงเวลาที่กำหนดไว้

๓.๕ มีระบบสัญญาณเตือนด้วยเสียง, ไฟแสดงสถานะ และตัวอักษร เมื่อเกิดความผิดพลาด หรือ ข้อขัดข้อง

๓.๖ มีระบบสำรองไฟ ในกรณีไฟดับ หรือไฟตก

๓.๗ มีโปรแกรมสามารถใช้ตรวจหาความผิดพลาดของเครื่องได้

๓.๘ มีจอภาพแสดงข้อมูล ฟังก์ชันและระบบการทำงานของเครื่อง

๓.๙ เครื่องมีโปรแกรมคำนวณค่าความเพียงพอในการฟอกเลือดขณะฟอกเลือด พร้อมทั้งสามารถแสดงรูปภาพได้ตลอดการ รักษา

๔. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๔.๑ ระบบอัดฉีดเลือด (Blood Delivery System)

๔.๑.๑ สามารถควบคุมอัตราการไหลของเลือด ได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ - ๖๐๐ มล/นาที

๔.๑.๒ สามารถปรับขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของ Blood line ได้ไม่น้อยกว่า ๒ -๑๐ มม.

๔.๑.๓ สามารถแสดงอัตราการไหลของเลือด และปริมาณเลือดที่ไหลผ่านตัวกรอง เลือดในขณะที่ทำการฟอกเลือดอยู่ได้ตลอดเวลา

ลงชื่อ.....

(นางสุภาพร ภูนาเหนือ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางสาวสุปราณี ภูศรีโสม)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายถาวร ภูพินนา)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

กรรมการ

๔.๒ ระบบปั๊มเฮปาริน (Heparin Pump)

- ๔.๒.๑ สามารถใช้กับกระบอกฉีดยาขนาด ๒๐ มล. ได้
- ๔.๒.๒ สามารถควบคุมอัตราการไหลของน้ำยาเฮปารินแบบต่อเนื่อง ได้ในอัตรา ๐.๐ - ๑๐ มิลลิลิตร/ชั่วโมง
- ๔.๒.๓ สามารถให้เฮปารินแบบฉีด Bolus ได้สูงสุด ๕ มิลลิลิตร/ครั้ง (max. ๕ ml per bolus)

๔.๓ ระบบปั๊มน้ำยาไตเทียม (Dialysis Pump)

- ๔.๓.๑ มีกระบวนการผสมจะใช้ทั้งปริมาตรและสัดส่วน (Proportioning Pump)
- ๔.๓.๒ สามารถควบคุมอัตราการไหลของน้ำยาไตเทียม ได้ตั้งแต่ ๓๐๐ - ๘๐๐ มิลลิลิตร/นาที)
- ๔.๓.๒ มีระบบป้องกันการเกิดฟองอากาศในน้ำยาไตเทียม
- ๔.๓.๓ มีตัวเลขแสดงอัตราการไหลของน้ำยาไตเทียม
- ๔.๓.๔ การทำงานของปั๊มน้ำยาไตเทียม ควบคุมการไหลของน้ำยาโดยกระเปาะปริมาตรสมดุลคู่ ซึ่งมีระบบป้องกันการเกิดฟองอากาศของน้ำยาด้วย (Double balancing chamber with secondary degassing system)
- ๔.๓.๕ สามารถควบคุมความเข้มข้นของน้ำยาไตเทียมในระบบ ได้ตลอดเวลาด้วยเครื่องวัดค่าการนำไฟฟ้าของสารละลายที่มีประสิทธิภาพสูง และมีที่แสดงค่าการนำไฟฟ้า ในช่วงระหว่าง ๑๒.๐ ถึง ๑๖.๐ mS/cm.
- ๔.๓.๗ สามารถปรับเปลี่ยนค่าความเข้มข้นของโซเดียม และไบคาร์บอเนต ในน้ำยาไต
- ๔.๓.๘ สามารถปรับเปลี่ยนอุณหภูมิของน้ำยาไต ในช่วงระหว่าง ๓๒.๐ - ๔๐.๐ องศาเซลเซียส

๔.๔ ระบบควบคุมการดึงน้ำจากเลือด (Ultrafiltration)

- ๔.๔.๑ เป็นระบบปิด โดยใช้การตรวจวัดปริมาตรของเหลว ที่ดึงออกจากคนไข้ด้วยกระเปาะสมดุลคู่ และควบคุมการอัดฉีดน้ำยาไตเทียม ด้วยอัตราส่วนผสมคงที่ (Close system, Volumetric fluid balancing chamber and fix pump ratio)
- ๔.๔.๒ สามารถตั้งเป้าจำนวนในการดึงน้ำจากผู้ป่วยได้สูงสุด ๙,๙๙๐ มิลลิลิตร
- ๔.๔.๓ สามารถดึงน้ำจากผู้ป่วยได้อัตราตั้งแต่ ๐ ถึง ๔,๐๐๐ มิลลิลิตร/ชั่วโมง
- ๔.๔.๔ สามารถทำงานต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า ๙ ชม.
- ๔.๔.๕ มีตัวเลขแสดงค่าต่างๆ ขณะฟอกเลือดตลอดเวลา ได้แก่
 - UF TIME LEFT
 - UF GOAL
 - UF RATE
 - UF VOLUME REMOVED

ลงชื่อ.....
(นางสุภาพร ภูนาเหนือ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....
(นางสาวสุปราณี ภูศรีโสม)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ

ลงชื่อ.....
(นายถาวร ภูพันทนา)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน
กรรมการ

- ๔.๔.๖ สามารถเลือกโซเดียมโปรไฟล์ (Na Profile) และอัลตราฟิวเตรชันโปรไฟล์ (UF Profile) ได้ ๖ รูปแบบ
- ๔.๔.๗ การดึงน้ำใช้ ultrafiltration pump (UF pump) เป็นตัวควบคุม ทำให้ปริมาณน้ำที่ดึงออกจากผู้ป่วยมีความถูกต้องแม่นยำสูง

๔.๕ ระบบสัญญาณเตือน และความปลอดภัย (Safety System)

- ๔.๕.๑ มีที่แสดงผลความดันหลอดเลือดดำ Venous Pressure ตั้งแต่ -๖๐ ถึง $+๕๒๐$ mm Hg.
- ๔.๕.๒ มีที่แสดงผลความดันหลอดเลือดแดง Arterial Pressure ตั้งแต่ -๓๐๐ ถึง $+๒๘๐$ mm Hg.
- ๔.๕.๓ สามารถแสดงค่าความดันที่เกิดขึ้นในกระบอกกรองเลือด (TMP) ตั้งแต่ -๖๐ ถึง $+๕๒๐$ mm Hg.
- ๔.๕.๔ มีการตรวจจับฟองอากาศในเลือด ด้วยระบบ Ultrasonic Transmission
- ๔.๕.๕ มีการตรวจจับการรั่วไหลของเลือด (Blood leak) ในน้ำยา (Dialysate) ด้วยระบบ Color sensitive infrared detector โดยมีความไว (Sensitivity) ปริมาณเลือดที่รั่วไหลต่ออนาทีน้อยกว่าหรือเท่ากับ ๐.๕ มิลลิลิตร/นาที่ ที่ ๒๕% ฮีมาโตคริต โดยใช้แสงไม่น้อยกว่า ๒ ซี (infrared transmission)
- ๔.๕.๕ มีระบบสัญญาณเตือนด้วยเสียง, ไฟแสดงสถานะ และตัวอักษร เมื่อเกิดเหตุข้อขัดข้อง
- ๔.๕.๖ มีระบบทดสอบการทำงานของเครื่อง ว่าปกติหรือไม่ ตามลำดับขั้นตอนการทดสอบเครื่อง ก่อนใช้เครื่องกับ ผู้ป่วย (Automatic test of the safety systems :T๑ test)
- ๔.๕.๗ มีระบบการเตรียมตัวกรองเลือด และสายนำเลือด เพื่อใช้กับผู้ป่วย (Automatic priming dialyzer and blood line) และสามารถทำได้พร้อมกับการทำความสะอาดเครื่อง
- ๔.๕.๘ มีระบบ Software สำหรับการใช้งานโปรแกรม UF Profile และ Sodium Profile

ได้ ๖ รูปแบบ

- ๔.๕.๙ มีระบบสำรองไฟ ในกรณีไฟฟ้าดับ โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ หรือเครื่องสำรองไฟได้จากนอกระบบ เพื่อให้ปั๊มอัดฉีดเลือด, ปั๊มเฮปาริน, ระบบตรวจสอบฟองอากาศ และระบบตรวจสอบแรงดันเลือดสามารถทำงานต่อไปได้อีกไม่น้อยกว่า ๒๐ นาที (Built-in battery)

๔.๖ ระบบการล้างทำความสะอาด และฆ่าเชื้อ (Cleansing and Disinfection)

- ๔.๖.๑ สามารถล้างทำความสะอาดเครื่องด้วยน้ำ (Water Rinse)
- ๔.๖.๒ สามารถล้างทำความสะอาดด้วยสารเคมีเพื่อฆ่าเชื้อ (Chemical Rinse for Disinfection)
- ๔.๖.๓ มีระบบ Hot disinfection
- ๔.๖.๔ สามารถทำความสะอาดด้วยน้ำยาคัดตะกอน (Acid Rinse)
- ๔.๖.๕ มีระบบการล้างทำความสะอาดพร้อมระบบการกำจัดสารเคมีออกจากเครื่องอัตโนมัติ

ลงชื่อ.....

(นางสุภาพร ภูนาเหนือ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางสาวสุปราณี ภูศรีโสม)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายถาวร ภูพันทนา)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน
กรรมการ

- ๔.๖.๖ สามารถตั้งเวลาเปิดเครื่องได้อัตโนมัติ
- ๔.๖.๗ โดยมีโปรแกรมให้เลือกใช้งานได้ ตามความเหมาะสมไม่น้อยกว่า ๕ โปรแกรม
- ๔.๖.๘ ทางผู้ให้เช่าต้องดำเนินการส่งน้ำยา Citrosteril ขนาด ๕ ลิตร ให้กับทางผู้เช่าเป็นจำนวน ๑ แกลลอน ในทุกๆ ๓ เดือน นับจากวันเริ่มสัญญาเช่าเครื่องไตเทียม

* ๔.๗ สามารถติดตั้งไส้กรองน้ำยาไตเทียม (DIASAFE® plus) เป็นประโยชน์สำหรับดักจับสาร Endotoxin ทำให้น้ำยาไตเทียมมีความบริสุทธิ์สูง (Ultrapure Dialysate) โดยค่าใช้จ่ายในการเปลี่ยนไส้กรองน้ำยาไตเทียมไม่รวมอยู่ในค่าเช่าเครื่องไตเทียม ผู้เช่าต้องเป็นผู้รับผิดชอบในซื้อไส้กรองน้ำยาไตเทียมเปลี่ยนเอง

๔.๘ ระบบผสมสารเข้มข้นไบคาร์บอเนตแบบแห้ง (Bibag®)

- ๔.๘.๑ สามารถใช้สารเข้มข้นไบคาร์บอเนตแบบแห้งได้ (Bibag®)
- ๔.๘.๒ สามารถใช้สารเข้มข้นไบคาร์บอเนตแบบถึงน้ำได้

๔.๙ โปรแกรมวัดค่าความพอเพียงในการฟอกเลือด (OCM) จากผู้ป่วยขณะทำการฟอกเลือด (in-vivo urea clearance-K)

- ๔.๙.๑ สามารถกำหนดค่าเป้าหมายความพอเพียงในการฟอกเลือดแต่ละครั้งได้ (Kt/V goal)
- ๔.๙.๒ ในกรณีไม่ทราบค่าการกระจายตัวของยูเรีย (Distribution of Volume of Urea-V) สามารถป้อนข้อมูลผู้ป่วยเพื่อให้โปรแกรมคำนวณ
- ๔.๙.๓ สามารถป้อนค่าเข้าสู่เครื่องได้โดยตรงในกรณีทราบค่าการกระจายตัวของยูเรีย (V)
- ๔.๙.๔ การแสดงผลจะแสดงเป็นกราฟและตัวเลขค่าความพอเพียงในการฟอกเลือดจากผลการวัดจริง เปรียบเทียบกับค่าเป้าหมายในหน้าจอเดียว มีค่าความแม่นยำของค่า urea clearance-K ที่ $\pm 5\%$
- ๔.๙.๕ สามารถแสดงเวลาที่เหลือของการฟอกเลือดก่อนจะถึงเป้าหมาย (Goal in)
- ๔.๙.๖ สามารถแสดงค่าความเข้มข้นของโซเดียมในเลือดผู้ป่วยได้ (Plasma Na⁺)

๔.๑๐ อุปกรณ์ประกอบ และเงื่อนไขอื่นๆ

- ๔.๑๐.๑ มีอุปกรณ์สำหรับยึดจับตัวกรองเลือด (Dialyzer Holder) ๑ อัน
- ๔.๑๐.๒ เสาควนน้ำเกลือแบบสี่แขน ๑ อัน
- ๔.๑๐.๓ คู่มือประกอบการใช้งาน ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ๑ ชุด
- ๔.๑๐.๔ ผู้ให้เช่าจะต้องทำการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์เสริมทางเทคนิคเครื่องฟอกเลือดทุก ๔ เดือน ตลอดอายุสัญญาเช่า
- ๔.๑๐.๕ ในการตรวจสอบและซ่อมบำรุงในแต่ละครั้ง ผู้ให้เช่าจะต้องทำหนังสือแจ้งวันเวลาในการเข้าทำการซ่อมบำรุงก่อนวันเวลาเข้าดำเนินการอย่างน้อย ๕ วันทำการ และจัดทำรายงานผลการตรวจสอบสภาพให้ทางหน่วยงานเครื่องมือแพทย์โรงพยาบาลทราบทุกเครื่อง
- ๔.๑๐.๖ บริการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเสริมทางเทคนิคของเครื่องฟอกเลือดตลอดระยะเวลาสัญญาเช่า

ลงชื่อ.....
(นางสุภาพร ภูนาเหนือ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....
(นางสาวสุปราณี ภูศรีโสม)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ

ลงชื่อ.....
(นายถาวร ภูพินนา)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน
กรรมการ

๔.๑๐.๗ ผู้ให้เช่าต้องจัดหาเครื่องฟอกเลือดตามสัญญา โดยเครื่องฟอกเลือดจำนวน ๔ เครื่อง โดยเป็นเครื่องใหม่ที่ไม่ผ่านการใช้งาน

๔.๑๐.๘ ผู้ให้เช่าต้องส่งมอบเครื่องฟอกเลือดทั้งหมดและพร้อมทำการฟอกเลือด แก่ผู้เช่าภายในระยะเวลาไม่เกิน ๑๕ วันนับจากทำสัญญาเครื่องฟอกเลือดทั้งหมดอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตามปกติ

๔.๑๐.๙ ผู้ให้เช่ารับประกันความชำรุดบกพร่องรวมถึงอะไหล่ และทำการบำรุงรักษาเครื่องไตเทียมให้ทุก ๆ ๔ เดือน ตลอดสัญญาเช่า โดยไม่คิดมูลค่า และผู้ให้เช่าจัดหาเครื่องทดแทนให้ในกรณีที่ไม่สามารถซ่อมเครื่องให้แล้วเสร็จภายใน ๔๘ ชั่วโมง

๔.๑๐.๑๐ ราคาจ้างเช่าเครื่องไตเทียม แบบรวมบำรุงรักษา จำนวน ๔ เครื่อง เครื่องละ ๙,๐๐๐.๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๒,๑๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านหนึ่งแสนหกหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%

๔.๑๐.๑๑ ผู้เช่าจะชำระค่าเป็นรายเดือนแห่งปฏิทิน โดยจะชำระค่าเช่าเป็นรายเดือน ๆ ละ ๓๖,๐๐๐.๐๐ บาท (สามหมื่นหกพันบาทถ้วน)

๕. ระยะเวลาการเช่า

๑. ระยะเวลา ๕ ปี นับตั้งแต่ผู้เช่าได้รับมอบเครื่องไตเทียมจำนวน ๔ เครื่อง ที่ติดตั้งพร้อมใช้งานจากผู้ให้เช่า และหากเกิดกรณีที่ผู้ให้เช่าแสดงเอกสารที่เป็นเท็จ ทางผู้เช่ามีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาการซื้อขายได้ทันที

๖. ข้อกำหนดเมื่อสิ้นสุดสัญญาเช่า

๑. ผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องไตเทียมจำนวน ๔ เครื่อง ออกนอกพื้นที่ของโรงพยาบาลแล้วปรับปรุงสถานที่ให้อยู่ในสภาพเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าภายใน ๖๐ วัน

๗. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือก

ใช้เกณฑ์ราคา

ลงชื่อ.....
(นางสุภาพร ภูนาเหนือ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....
(นางสาวสุปราณี ภูศรีโสม)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ

ลงชื่อ.....
(นายถาวร ภูพินนา)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน
กรรมการ

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างเช่า
ที่มีใช้งานจ้างก่อสร้าง (ราคาอ้างอิง)**

- ๑.ชื่อโครงการ :** จ้างเช่าเครื่องไตเทียม จำนวน ๔ เครื่อง แบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(e-bidding) ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๕๕ (๑)
- ๒.หน่วยงานเจ้าของโครงการ :** โรงพยาบาลยางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์
- ๓.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร :** จำนวน ๒,๑๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านหนึ่งแสนหกหมื่นบาทถ้วน)
- ๔.ลักษณะงาน (โดยสังเขป) :** เป็นงานจ้างเช่าเครื่องไตเทียม จำนวน ๔ เครื่อง
- ๕.วันที่กำหนดราคากลาง :** กำหนด ณ วันที่ ๑๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖
- ๖.ราคากลาง (ราคาอ้างอิง) :** จำนวน ๔ เครื่อง เครื่องละ ๙,๐๐๐ บาท (เก้าพันบาทถ้วน)
รวมยอดจัดจ้าง ๒๐ เดือน เป็นจำนวน ๒,๑๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านหนึ่งแสนหกหมื่นบาทถ้วน)
- ๗.แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) :** ราคาสืบจากท้องตลาด อ้างถึง ผู้ประกอบการ ๓ ราย ดังนี้
- ๗.๑ บริษัท เนฟโพรแคร์ (ประเทศไทย) จำกัด โทร ๐๒-๖๕๐-๕๓๕๕-๕๕
- ๗.๒ บริษัท บี เอ็ม ที เซลล์ แอนด์ ซัพพลาย จำกัด โทร ๐๖๓-๓๔๔๕-๔๑๕๑
- ๗.๓ บริษัท เทพารักษ์ การแพทย์ จำกัด โทร ๐-๒๗๕๘-๔๒๘๔-๕
- ๘.รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) :**
- | | | |
|----------------------------|-----------------------|---------------|
| ๘.๑ นางสุภาพร ภูนาเหนือ | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | ประธานกรรมการ |
| ๘.๒ นางสาวสุปราณี ภูศรีโสม | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | กรรมการ |
| ๘.๓ นายถาวร ภูพินนา | นายช่างเทคนิคชำนาญงาน | กรรมการ |