



ประกาศจังหวัดเชียงราย

เรื่อง ประกวดราคาจ้างเหมาบริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม จำนวน ๑๘,๐๐๐ ครั้ง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดเชียงราย มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างเหมาบริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม  
จำนวน ๑๘,๐๐๐ ครั้ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานจ้าง ในการประกวดราคา  
ครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๔,๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบสี่ล้านสามแสนบาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่น  
ข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่

ระหว่างเวลา น. ถึง น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ลงวันที่

เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวัน  
เสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ <http://cro.moph.go.th> หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ทั้งนี้ หากต้องการทราบราย

ละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับขอบเขตของงาน โปรดสอบถามมายัง จังหวัดเชียงราย ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์

[pcm\\_cri@moph.go.th](mailto:pcm_cri@moph.go.th) หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ในเวลาราชการ โดย

จังหวัดเชียงราย จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ <http://cro.moph.go.th> และ

[www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๙

(นายเอกชัย คำลือ)

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงราย



เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การจ้างเหมาบริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม จำนวน ๑๘,๐๐๐ ครั้ง

ตามประกาศ จังหวัดเชียงราย

ลงวันที่ เมษายน ๒๕๖๙

จังหวัดเชียงราย ซึ่งต่อไปเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างเหมาบริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม จำนวน ๑๘,๐๐๐ ครั้ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

จ้างเหมาบริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม จำนวน ๑๘,๐๐๐ ครั้ง

โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ขอบเขตของงาน
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างทำของ
- 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 แผนการทำงาน
- ๑.๘ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
- ๑.๙ ใบแจ้งการชำระเงิน สำหรับหลักประกันการเสนอราคา
- ๑.๑๐ ปก.๐๖

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

## ๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่

สำนักงานสาธารณสุข (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสังหาริมทรัพย์และการเช่าสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีกรณียางานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรณียางานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชำระการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อ

การพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (พร้อมรับรองสำเนา)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (พร้อมรับรองสำเนา)

(๗) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้มีอำนาจ (พร้อมรับรองสำเนา)

(๘) 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) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(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 ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

## ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอก

ข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของ ผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียนและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐๒ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๐๒ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญารายละเอียด ขอบเขตของงาน ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของการจ้างเหมาบริการพอกเล็ดด้วยเครื่องไต่เทียม และให้ทำเครื่องหมายในแคตตาล็อกที่เสนอราคาให้ชัดเจนว่าที่เสนอราคาเป็นแบบรูนไหนด มีรายละเอียดตรงกับคุณลักษณะเฉพาะข้อใดอย่างไร

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่จังหวัดผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่จังหวัดจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใจเป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของจังหวัด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้  
จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่  
กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธี  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ  
โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตาม  
สัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา  
เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการจ้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน  
๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

## ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัด  
จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๑,๒๑๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่ง  
ล้านสองแสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๕.๑ เงินสด

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการ  
นโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้  
ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม  
รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ  
ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัท  
เงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้จังหวัดตรวจสอบ  
ความถูกต้องในวันที่            ระหว่างเวลา            น. ถึง            น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอประสงค์จะวางหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินสด ให้ผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการ  
ชำระเงินผ่านช่องทางการชำระเงิน ดังนี้

ผ่านบริการรับชำระเงิน (Bill Payment) ผ่านระบบ KTB Corporate Online ตามใบแจ้งการ  
ชำระเงิน ที่แนบมาพร้อมกับเอกสารเชิญชวนนี้

และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคาร พร้อมทั้งแบบแจ้งความประสงค์ชำระเงินค่าหลัก  
ประกันการเสนอราคา (เฉพาะกรณีที่มีหลักประกันการเสนอราคาหลายรายการพิจารณา) มาให้ จังหวัด ตรวจสอบ  
ความถูกต้อง โดยยื่นมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอผ่านระบบ e-GP โดยการชำระเงินและส่งหลักฐานการชำระเงินให้  
ดำเนินการในวันและเวลาที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันและเวลาเสนอราคาเท่านั้น

กรณีที่ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ำรายที่สัญญาร่วมค้ำกำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ จังหวัดจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่จังหวัดได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือขอบเขตงานที่จ่างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือจังหวัด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของจังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้

ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับจังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่จังหวัด ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

## ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานถูกต้องและครบถ้วนตามสัญญาจ้างหรือข้อตกลง และจังหวัดได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

## ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากจังหวัด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

## ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่จังหวัดได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## ๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินบำรุง โรงพยาบาลพาน

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ จังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินบำรุง โรงพยาบาลพาน แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใบเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค่าประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกหรือให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอ ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

## ๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

## ๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก ให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือ  
ทำสัญญากับจังหวัด ไร่ข้าวคราว

จังหวัดเชียงราย

เมษายน ๒๕๖๙



ขอบเขตของงาน (Term Of Reference : TOR)  
 จ้างเหมาบริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม จำนวน ๑๘,๐๐๐ ครั้ง  
 ณ โรงพยาบาลพาน อำเภอพาน จังหวัดเชียงราย  
 (ราคากลาง ๒๔,๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (๑,๓๕๐.๐๐ บาท/ครั้ง))  
 สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงราย

๑. ความเป็นมา

ตามที่โรงพยาบาลพาน ได้เปิดให้บริการการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมแก่ผู้ป่วยในเขตอำเภอพาน และพื้นที่ใกล้เคียง โดยในจำนวนผู้ป่วยที่เข้ามารับบริการนั้นมีผู้ป่วยที่เป็นโรคไตวายเรื้อรังระยะสุดท้ายจำนวนมาก และจำเป็นต้องได้รับการรักษาด้วยวิธีการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม ทำให้ผู้ป่วยต้องเดินทางไกลเพื่อไปรับบริการในพื้นที่อื่น และผู้ป่วยต้องรอคิวการฟอกเลือดในสถานพยาบาลของรัฐเป็นเวลานาน หรือจำเป็นต้องส่งตัวไปรับบริการฟอกเลือดในสถานพยาบาลเอกชน เพราะหากผู้ป่วยโรคไตระยะสุดท้ายไม่ได้รับการรักษานั้น จะส่งผลให้เป็นอันตรายถึงชีวิต ทางโรงพยาบาลพาน จึงเห็นสมควรที่จะจัดจ้างเหมาบริษัทเอกชนเข้ามาดำเนินการฟอกเลือดผู้ป่วยโรคไตด้วยเครื่องไตเทียม (Hemodialysis : HD) เพื่อให้ผู้ป่วยได้รับการฟอกเลือดอย่างต่อเนื่อง

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้บริการผู้ป่วยไตวายเรื้อรังระยะสุดท้ายได้เข้ารับการรักษาด้วยวิธีการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม (Hemodialysis : HD) ที่มารับบริการรักษาได้อย่างมีคุณภาพ ประสิทธิภาพ และครอบคลุมผู้ป่วยมากขึ้น

๓. คุณสมบัติเฉพาะของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

คำสั่งจังหวัดเชียงรายเลขที่ ๒๘๐/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๙ ม.ค. ๒๕๖๙		จำนวน ๒๑ แผ่น แผ่นที่ ๑
คณะกรรมการ		
๑. .... <i>บม. ๕-1</i> .....		ประธานคณะกรรมการ (นางสาวจันทนา จงพิพันธ์)
๒. .... <i>สุพิช ลิขิตเสวี</i> .....	กรรมการ	๓. .... <i>พิทักษ์</i> .....
(นางสุพิชรี จิรรัตน์สถิต)		(นายสุทธิพงษ์ นาวาจะ)
๔. .... <i>สุนารี</i> .....	กรรมการ	๕. .... <i>วราภรณ์</i> .....
(นางสุนารี ไชยเลิศ)		(นางสาววราภรณ์ ชันนรา)

- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงานสาธารณสุขเชียงราย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

- ๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะเวลา ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

(๓) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากเป็นบวกในมูลค่า ๑ ใน ๔ ของ

คำสั่งจังหวัดเชียงรายเลขที่ ๒๘๐/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๙ ม.ค. ๒๕๖๙		จำนวน ๒๑ แผ่น แผ่นที่ ๒	
คณะกรรมการ			
๑. .... <i>สม. บ-</i> .....		ประธานคณะกรรมการ	
(นางสาวจันทนา จงพิพันธ์)			
๒. .... <i>สุวิทย์ ส.สินสถิต</i> .....	กรรมการ	๓. .... <i>สุทธิพงษ์</i> .....	กรรมการ
(นางสุพัสรี จิรัตน์สถิต)		(นายสุทธิพงษ์ นาวาจะ)	
๔. .... <i>สุนารี</i> .....	กรรมการ	๕. .... <i>อรุณ</i> .....	กรรมการ
(นางสุนารี ไชยเลิศ)		(นางสาวรวงคณา ชันนรา)	

มูลค่าบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อเพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิของกิจการ (Net Worth) ไม่ติดลบ หรือให้มีสภาพคล่องที่เพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่าบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอ ไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

#### ๔. คุณสมบัติเฉพาะของงานจ้าง

๑. ผู้เสนอราคา มีการจัดเตรียมสถานที่ สิ่งแวดล้อม และสิ่งอำนวยความสะดวกในการให้บริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม จัดให้มีห้องแยกสำหรับผู้ป่วยเสี่ยงสูง ๑ ห้อง จัดให้มีการควบคุมการติดเชื้อในหน่วยไตเทียม โดยจัดให้มีระบบบริการและระบบการขนถ่ายอุปกรณ์และเครื่องมือ รวมทั้งระบบผ้าและระบบขยะแบบ Flow one way จัดให้มีขนาดของห้องบริการฟอกเลือดที่สัมพันธ์กับจำนวนเตียงและอุปกรณ์ และพื้นที่ใช้สอยอย่างเหมาะสมในการปฏิบัติงานที่ได้มาตรฐานสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย โดยมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔ ตารางเมตรต่อหนึ่งเตียงบริการ โดย ส่วนที่แคบที่สุด เช่นทางเดินท้ายเตียงไม่น้อยกว่า ๑.๘ เมตร และด้านหัวเตียงให้มีช่องว่างเดินได้สะดวก

๒. ผู้เสนอราคา ต้องปรับปรุงพื้นที่และติดตั้งเครื่องฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม รวมถึงติดตั้งระบบน้ำ Reverse osmosis และอุปกรณ์อื่นที่เกี่ยวข้องให้พร้อมสำหรับให้บริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม รวมถึงได้รับการรับรองมาตรฐานจากสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย (ตรต.)

๓. ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งถังสำรองน้ำดิบในขนาดไม่น้อยกว่า ๒ ลูกบาศก์เมตร ในพื้นที่ที่โรงพยาบาลเตรียมไว้ให้

คำสั่งจังหวัดเชียงรายเลขที่ ๒๘๐/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๙ ม.ค. ๒๕๖๙	จำนวน ๒๑ แผ่น แผ่นที่ ๓
คณะกรรมการ	
๑. .... <i>ton ton</i> .....	ประธานคณะกรรมการ
(นางสาวจันทนา จงพิพันธ์)	
๒. .... <i>สัทธา สิริรัตนสถิต</i> .....	กรรมการ
(นางสุพัชรี จิรรัตนสถิต)	
๓. .... <i>ศุภวิทย์</i> .....	กรรมการ
(นายสุทธิพงษ์ นาวาจะ)	
๔. .... <i>สุนารี</i> .....	กรรมการ
(นางสุนารี ไชยเลิศ)	
๕. .... <i>อรุณ</i> .....	กรรมการ
(นางสาวรวงคณา ชันนรา)	

๔. ผู้เสนอราคาเป็นผู้จัดหาอายุรแพทย์โรคไต ไม่น้อยกว่า ๑ คน เพื่อเป็นแพทย์หัวหน้าหน่วยไตเทียม และดูแลผู้ป่วยในหน่วยไตเทียม ตลอดจนลงนามในเอกสารการขออนุมัติ หรือการขอรับรองมาตรฐาน หรือเอกสารอื่น ๆ ของหน่วยไตเทียมในส่วนที่เกี่ยวข้อง โดยเข้าตรวจเยี่ยมผู้ป่วยอย่างน้อย ๒ ครั้งต่อเดือน เมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน

๔.๑ ในเวลาราชการให้รายงานอายุรแพทย์โรคไต หรือ อายุรแพทย์ของทางโรงพยาบาลพาน

๔.๒ นอกเวลาราชการให้รายงานแพทย์เวร ตามระบบของโรงพยาบาลพาน

๕. ผู้เสนอราคาต้องจัดหาพยาบาลวิชาชีพเฉพาะทางเวชปฏิบัติการบำบัดทดแทนไต ๑ คน ต่อ ๔ เครื่อง ปฏิบัติงานเต็มเวลาในหนึ่งรอบการให้บริการ และมีพยาบาลหรือผู้ช่วยเหลือผู้ป่วยไม่น้อยกว่า ๑ คน ต่อ ๔ เครื่อง

๖. จัดให้มีการแยกพื้นที่เฉพาะสำหรับห้องเตรียมน้ำบริสุทธิ์ออกจากพื้นที่บริการ

๗. จัดให้มีการแยกพื้นที่เฉพาะสำหรับล้างตัวกรองออกจากพื้นที่บริการ และพื้นที่ห้องเตรียมน้ำบริสุทธิ์

๗.๑ พื้นที่ล้างตัวกรองต้องมีระบบระบายอากาศที่เหมาะสม โดยแยกอ่างล้างตัวกรองปกติและอ่างล้างตัวกรองติดเชื้อ

๗.๒ ในกรณีที่มีการล้างตัวกรองในผู้ป่วยติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบีและซี ต้องมีการแยกอ่างล้างตัวกรองติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี ออกจากไวรัสตับอักเสบบี หรือมีผนังกันที่สามารถป้องกันการปนเปื้อนข้ามอ่าง

๘. จัดให้มีอ่างล้างมือสำหรับผู้ป่วยก่อนฟอกเลือด

๙. จัดให้มีพื้นที่พักของพยาบาลเป็นสัดส่วน

๑๐. จัดให้มีพื้นที่เก็บของปราศจากเชื้อ พื้นที่เก็บของทั่วไป และมีระบบกำจัดขยะติดเชื้อ

๑๑. จัดให้มีห้องน้ำสำหรับผู้ป่วยและเจ้าหน้าที่ ที่สะอาดและได้มาตรฐาน

๑๒. จัดให้มีพื้นที่ห้องทำหัตถการแยกจากห้องฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม มีเตียงนอนหรือเปลเข็นนอนสำหรับผู้ป่วยอย่างน้อย ๑ เตียงในกรณีฉุกเฉิน ช่วยฟื้นคืนชีพ (CPR)

๑๓. บรรดาสิ่งก่อสร้างหรือซ่อมแซมลงไปในส่วนพื้นที่ที่ใช้ในลักษณะติดตั้งตั้งตรา เมื่อผู้เสนอราคาออกจากพื้นที่ที่ใช้ ห้ามมิให้รื้อถอนหรือทำลายเป็นอันขาด และสิ่งก่อสร้างหรือซ่อมแซมดังกล่าวต้องตกเป็นของผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น ในกรณีที่สามารถรื้อถอนได้ โดยไม่ก่อให้เกิดความเสียหายอย่างมีนัยสำคัญต่อโครงสร้างหลัก ผู้รับจ้างมีสิทธิรื้อถอนและนำออกไปได้เมื่อสิ้นสุดสัญญา โดยต้องดำเนินการซ่อมแซมให้พื้นที่กลับคืนสู่สภาพเรียบร้อย ภายใน ๓๐ วัน นับจากวันสิ้นสุดสัญญา ทั้งนี้ไม่รวมถึงสังหาริมทรัพย์ของผู้รับจ้าง ที่นำเข้ามาใช้ตามบันทึกแนบท้ายสัญญาและรวมถึงสังหาริมทรัพย์ของผู้รับจ้าง ที่จะได้ทำหนังสือแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบต่อไป

คำสั่งจังหวัดเชียงรายเลขที่ ๒๘๐/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๙ ม.ค. ๒๕๖๙		จำนวน ๒๑ แผ่น แผ่นที่ ๔	
คณะกรรมการ			
๑. .... <i>om br-</i> .....		ประธานคณะกรรมการ	
(นางสาวจินทนา จงพิพันธ์)			
๒. .... <i>กิติช สุกิตนเสนา</i> .....	กรรมการ	๓. .... <i>สุทธิพงษ์</i> .....	กรรมการ
(นางสุพัชรี จิรรัตนสถิต)		(นายสุทธิพงษ์ นาวาจะ)	
๔. .... <i>สุนารี</i> .....	กรรมการ	๕. .... <i>วราภรณ์</i> .....	กรรมการ
(นางสุนารี ไชยเลิศ)		(นางสาววราภรณ์ ชันนรา)	

## ๑๔. การระงับสัญญา และการแก้ไขข้อบกพร่อง

### ๑๔.๑ กรณีเร่งด่วนด้านความปลอดภัย

ในกรณีที่การดำเนินงานของผู้รับจ้างมีลักษณะอันอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย หรือความปลอดภัยของผู้ป่วย ผู้ว่าจ้างมีสิทธิระงับการให้บริการทั้งหมดหรือบางส่วนได้ทันที โดยไม่จำเป็นต้อง กำหนดระยะเวลาให้แก่ไขว่หน้า

### ๑๔.๒ มาตรฐานการให้บริการ

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้บริการพอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม รวมถึงการติดตั้งและ ควบคุมระบบน้ำบริสุทธิ์ (RO) ให้เป็นไปตามมาตรฐานวิชาชีพ และหลักเกณฑ์ของสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย ราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย และสถาบันรับรองคุณภาพสถานพยาบาล (องค์การมหาชน) ตลอดระยะเวลาสัญญา

### ๑๔.๓ การแจ้งข้อบกพร่อง

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างตรวจพบ หรือมีเหตุอันควรเชื่อได้โดยสุจริตว่าการดำเนินงานของผู้รับจ้าง ไม่เป็นไปตามมาตรฐาน ผู้ว่าจ้างมีอำนาจแจ้งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างดำเนินการแก้ไข โดยระบุข้อบกพร่อง เหตุแห่งการไม่เป็นไปตามมาตรฐาน และขอบเขตการแก้ไขให้ชัดเจน ทั้งนี้ การพิจารณาของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็น ที่สุด เว้นแต่ผู้รับจ้างจะพิสูจน์ได้เป็นอย่างอื่นโดยมีพยานหลักฐานอันชัดแจ้ง

### ๑๔.๔ ระยะเวลาในการแก้ไข

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ซึ่งต้อง ไม่น้อยกว่า ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง เว้นแต่กรณีจำเป็นเร่งด่วนหรือเกี่ยวข้องกับความปลอดภัย ผู้ว่าจ้างอาจกำหนดระยะเวลาที่เหมาะสมตามลักษณะของปัญหาให้ผู้รับจ้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษร

### ๑๔.๕ การระงับบริการกรณีไม่แก้ไข

หากผู้รับจ้างไม่ดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด หรือดำเนินการ แก้ไขแล้วแต่ยังไม่เป็นไปตามมาตรฐาน ผู้ว่าจ้างมีสิทธิระงับการให้บริการทั้งหมดหรือบางส่วนเป็นการชั่วคราว ได้ทันที โดยไม่ต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายใด ๆ ที่อาจเกิดขึ้นแก่ผู้รับจ้าง ทั้งนี้ จนกว่าผู้รับจ้างจะ ดำเนินการแก้ไขให้เป็นไปตามข้อกำหนดของสัญญาโดยครบถ้วน

### ๑๔.๖ การบอกเลิกสัญญาและค่าเสียหาย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ดำเนินการแก้ไขภายในระยะเวลาที่กำหนด หรือแก้ไขแล้วแต่ยังไม่ เป็นไปตามมาตรฐานหรือข้อกำหนดของสัญญา หรือมีการฝ่าฝืนข้อกำหนดของสัญญาซ้ำ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ บอกเลิกสัญญาได้ และมีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหาย ที่เกิดขึ้นจากผู้รับจ้าง โดยการบอกเลิกสัญญาดังกล่าวให้มีผล นับแต่วันที่ผู้ว่าจ้างมีหนังสือแจ้ง หรือวันที่ระบุในหนังสือดังกล่าว แล้วแต่กรณี

คำสั่งจังหวัดเชียงรายเลขที่ ๒๘๐/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๙ ม.ค. ๒๕๖๙	จำนวน ๒๑ แผ่น แผ่นที่ ๕
คณะกรรมการ	
๑. .... tom ..... ๖- .....	ประธานคณะกรรมการ
(นางสาวจินตนา จงพิพันธ์)	
๒. .... สุกศรี ลีรัตนสถิต .....	กรรมการ
(นางสุพัชรี จีรัตน์สถิต)	
๓. .... สุกพิชญ์ .....	กรรมการ
(นายสุทธิพงษ์ นาวาจะ)	
๔. .... SMT .....	กรรมการ
(นางสุนารี ไชยเลิศ)	
๕. .... Qb .....	กรรมการ
(นางสาวรวงคณา ชันนรา)	

๑๔.๗ การสงวนสิทธิทางกฎหมาย

การบอกเลิกสัญญาตามข้อนี้ ไม่เป็นการตัดสิทธิของผู้ว่าจ้างในการเรียกร้องค่าเสียหาย หรือใช้สิทธิตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

๑๕. เมื่อครบกำหนดสัญญา หรือเมื่อสัญญาสิ้นสุดหรือถูกระงับลง ผู้เสนอราคาต้องออกจากพื้นที่ และดำเนินการขนย้ายทรัพย์สิน สิ่งของ และบริวารออกจากพื้นที่และทรัพย์สินที่ได้รับอนุญาตให้ใช้ภายในระยะเวลา ๓๐ วัน นับแต่วันที่สัญญาสิ้นสุดหรือถูกระงับลง และได้รับแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าจ้าง ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ดำเนินการตามระยะเวลาดังกล่าว ผู้รับจ้างยินยอมให้ผู้ว่าจ้างเป็นผู้ดำเนินการขนย้ายทรัพย์สินหรือสิ่งของดังกล่าวออกจากพื้นที่ และเข้าครอบครองทรัพย์สินที่ให้ได้ทันที โดยผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใด ๆ จากทางราชการทั้งสิ้น

๑๖. ผู้เสนอราคา ต้องมีเครื่องไต่เตี้ยสำหรับให้บริการผู้ป่วย ณ หน่วยบริการไม่น้อยกว่า ๔๐ เครื่อง ต้องเป็นเครื่องพร้อมใช้งาน และต้องมีเครื่องไต่เตี้ยสำรองพร้อมใช้งานอย่างน้อย ๔ เครื่อง

๑๗. เครื่องฟอกเลือดและระบบน้ำ จะส่งช่างมาตรวจสอบเครื่องทุก ๓ เดือน กรณีเครื่องไต่เตี้ยมีขีดช่อง ผู้เสนอราคาจะส่งช่างมาดูแลภายใน ๗๒ ชั่วโมงและกรณีระบบน้ำขีดช่องผู้เสนอราคาจะส่งช่างมาดูแลภายใน ๒๔ ชั่วโมง

๑๘. ผู้เสนอราคา ติดตั้งระบบท่อจ่ายน้ำตามจุดใช้งานให้มีความสะดวกต่อการใช้งาน โดยคำนึงถึงความเรียบร้อย สวยงาม เช่น จัดที่บังท่อน้ำ

๑๙. ผู้เสนอราคา เดินระบบสายไฟฟ้าเพื่อจ่ายไฟฟ้าเข้าเครื่องไต่เตี้ยตามจุดที่ใช้งาน

๒๐. ผู้เสนอราคา เป็นผู้รับผิดชอบจัดหาอุปกรณ์สำนักงาน ที่จำเป็นต้องมี

๒๐.๑ คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์สำนักงาน

๒๐.๑.๑) Nurse Station และ เก้าอี้

๒๐.๑.๒) ตู้เก็บอุปกรณ์การแพทย์ ตู้เก็บเอกสาร และแฟ้มสำนักงาน

๒๐.๑.๓) ตู้เก็บ dialyzer ที่มีขีดขีด

๒๐.๑.๔) คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ต่อพ่วงอื่น ๆ

๒๐.๒ เฟอร์นิเจอร์และอุปกรณ์ตกแต่งภายในสำนักงาน

๒๐.๒.๑) ทรายชั่ง digital พร้อมที่วัดส่วนสูง จำนวน ๑ ชุด และสามารถนำรถเข็นนั่งขึ้นทรายชั่งได้

๒๐.๒.๒) เครื่องวัดความดัน

๒๐.๒.๓) รถเข็นสำหรับการทำการพยาบาล

๒๐.๒.๔) เก้าอี้ฟอกไตสำหรับผู้ป่วยไม่น้อยกว่า ๔๐ ตัว

คำสั่งจังหวัดเชียงรายเลขที่ ๒๘๐/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๙ ม.ค. ๒๕๖๙		จำนวน ๒๑ แผ่น แผ่นที่ ๖	
คณะกรรมการ			
๑. .... <i>สม ๒</i> - .....		ประธานคณะกรรมการ	
(นางสาวจันทนา จงพิพันธ์)			
๒. .... <i>สุพร ธีรรัตน์</i> .....	กรรมการ	๓. .... <i>สุทธิพงษ์</i> .....	กรรมการ
(นางสุพชรี จีรัตน์สถิต)		(นายสุทธิพงษ์ นาวาจะ)	
๔. .... <i>สุนารี</i> .....	กรรมการ	๕. .... <i>อรุณ</i> .....	กรรมการ
(นางสุนารี ไชยเลิศ)		(นางสาวรวงคณา ชันนรา)	

- ๒๐.๒.๕) โทรศัพท์ โทรทัศน์ เครื่องเล่น DVD
- ๒๐.๒.๖) ตู้เย็นขนาด ๖.๕ คิว
- ๒๐.๓ ผู้เสนอราคา จะต้องจัดหาวัสดุสิ้นเปลืองต่าง ๆ ที่ใช้ในการล้างไต โดยอย่างน้อยต้องมี
- ๒๐.๓.๑) น้ำยาล้างไต Part A และ Part B
- ๒๐.๓.๒) Dialyzer (ตัวกรองเลือด) เป็นชนิด High flux High Efficiency ใช้ซ้ำไม่เกิน ๒๐ ครั้ง มีการตรวจสอบประสิทธิภาพตัวกรองทุกครั้งหลังการล้างตัวกรอง ประสิทธิภาพตัวกรองมากกว่า ร้อยละ ๘๐ จึงจะนำไปใช้ซ้ำได้ และไม่มีการใช้ตัวกรองซ้ำสำหรับผู้ป่วยติดเชื้อ เอชไอวี
- ๒๐.๓.๓) Blood line หรือสายส่งเลือด ใช้ครั้งเดียวไม่มีการใช้สายส่งเลือดซ้ำสำหรับผู้ป่วยทุกกรณี โดยไม่มีข้อยกเว้น ทางผู้เสนอราคา ต้องจัดให้เพียงพอต่อการให้บริการผู้ป่วย
- ๒๐.๓.๔) Transducer Protector ใช้ครั้งเดียว
- ๒๐.๓.๕) AVF needle No.๑๕, ๑๖, ๑๗
- ๒๐.๓.๖) Heparin
- ๒๐.๓.๗) น้ำยาฆ่าเชื้อทุกชนิดที่ใช้ในหน่วยไตเทียม (Peroxan-D, ๕% Sodium hypocholite, ๒% Chlorhexidine in Alcohol, ๗๐% Alcohol, Providine solution)
- ๒๐.๔ NSS ๑,๐๐๐ ml ทางผู้เสนอราคา ต้องจัดให้เพียงพอต่อการให้บริการผู้ป่วย

๒๑. ผู้เสนอราคารับผิดชอบค่าตรวจทางห้องปฏิบัติการที่ส่งตรวจภายในโรงพยาบาลพานโดยการเก็บเลือดส่งตรวจตามเกณฑ์ของคณะกรรมการตรวจรับรองมาตรฐานการรักษาโดยการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม โดยรับผิดชอบค่าตรวจตามมาตรฐาน สปสช. ในผู้ป่วยสิทธิบัตรทอง และการส่งตรวจ Lab ภายในตามราคา Lab ที่โรงพยาบาลพานเป็นผู้กำหนด

๒๒. ผู้เสนอราคาให้ความร่วมมือกับทางโรงพยาบาลในการปฏิบัติงานด้านคุณภาพต่าง ๆ เช่น มาตรฐาน IC, มาตรฐาน HA และมาตรฐานอื่น ๆ มีการปฏิบัติและจัดเตรียมเอกสารตามระบบคุณภาพเพื่อการตรวจประเมินและส่งรายงานตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ ดังนี้

- ร้อยละของผู้ป่วยที่มีค่าเฉลี่ยของ Urea Reduction Ratio น้อยกว่าร้อยละ ๖๕
- ร้อยละของผู้ป่วยที่มีค่าเฉลี่ยของ Kt/V น้อยกว่า ๑.๒ (ฟอกเลือด ๓ ครั้ง/สัปดาห์)
- ร้อยละของผู้ป่วยที่มีค่าเฉลี่ยของ Kt/V น้อยกว่า ๑.๘ (ฟอกเลือด ๒ ครั้ง/สัปดาห์) อย่างน้อย

ทุก ๓ เดือน

๒๓. ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการขอตรวจรับรองมาตรฐานการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมของราชวิทยาลัยอายุรแพทย์ (ตรต.) โดยผู้เสนอราคาต้องชำระค่าตรวจรับรองเอง

คำสั่งจังหวัดเชียงรายเลขที่ ๒๘๐/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๙ ม.ค. ๒๕๖๙		จำนวน ๒๑ แผ่น แผ่นที่ ๗	
คณะกรรมการ			
๑. .... <i>om bl</i> .....		ประธานคณะกรรมการ	
(นางสาวจันทนา จงพิพันธ์)			
๒. .... <i>กฤษ ลิขิตนรงค์</i> .....	๓. .... <i>สุทธิพงษ์</i> .....	กรรมการ	กรรมการ
(นางสุพัชรี จิรรัตน์สถิต)		(นายสุทธิพงษ์ นาวาจะ)	
๔. .... <i>สุนารี</i> .....	๕. .... <i>อรุณ</i> .....	กรรมการ	กรรมการ
(นางสุนารี ไชยเลิศ)		(นางสาวรวงคณา ชันนรา)	

๒๔. ผู้เสนอราคา จะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงแก้ไขตามที่คณะกรรมการตรวจประเมินมาตรฐานไต่เตียม จากสมาคมโรคไตเทียมแห่งประเทศไทยหรือสำนักงานมาตรฐานคุณภาพโรงพยาบาล (Hospital Accreditation : HA) ให้คำแนะนำ

๒๕. รายงานผลการตรวจคุณภาพน้ำ อย่างน้อยทุก ๑ เดือน โดยผู้เสนอราคาเป็นผู้ส่งตรวจคุณภาพน้ำ ที่เกี่ยวกับโลหะ เพาะเชื้อตรวจ Endotoxin ในระบบน้ำ ตามที่สมาคมโรคไตแห่งประเทศไทยกำหนดและแจ้งผลให้กับคณะกรรมการควบคุมการติดเชื้อของโรงพยาบาลรับทราบ

๒๖. ผู้เสนอราคา เป็นผู้รับผิดชอบค่าน้ำประปาและค่าไฟฟ้าตามปริมาณที่ใช้จริง

๒๗. ผู้เสนอราคา เป็นผู้ติดตั้งมิเตอร์และเดินสายเมนไฟฟ้า และเมนน้ำประปาตามขนาดที่กำหนด ในหน่วยไตเทียม

๒๘. ผู้เสนอราคาเป็นผู้รับผิดชอบในการกำจัดขยะติดเชื้อ ในกิโลกรัมละ ๑๕ บาท

๒๙. ในกรณีที่ผู้เสนอราคาตกลงให้ทางโรงพยาบาลเป็นผู้รับผิดชอบในการทำความสะอาดฆ่าเชื้อเครื่องมือทางการแพทย์ (Sterilization) ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย แบบเหมาจ่ายในราคา ๒๕,๐๐๐ บาท/เดือน

๓๐. ผู้เสนอราคาเป็นผู้รับผิดชอบจัดหาหมายเลขโทรศัพท์ ๑ หมายเลข เพื่อติดต่อประสานงานกับทางโรงพยาบาล โดยผู้เสนอราคาต้องดำเนินการจัดหาอุปกรณ์เอง

๓๑. ผู้เสนอราคาดำเนินการสอบเทียบเครื่องมือแพทย์ภายในหน่วยไตเทียมให้ถูกต้องตามมาตรฐานงานสอบเทียบเครื่องมือและมาตรฐานของสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย

๓๒. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ตั้งเบิกเอกสารการฟอกเลือด key ค่ารักษาพยาบาล key ค่าฟอกเลือด Program HD รูดบัตรประชาชนในสิทธิเบิกได้จ่ายตรง ทั้งที่เครื่อง EDC ที่เชื่อมต่อโปรแกรม HD ที่หน่วยงานไตเทียม ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบลงข้อมูล TRT ตามคณะกรรมการตรวจประเมินมาตรฐานไตเทียม จากสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทยกำหนด และให้ความร่วมมือกับทีมโรงพยาบาล ในกรณีที่ต้องทำการเก็บข้อมูล

๓๓. หากมีการตรวจสอบการเบิกค่าฟอกเลือดไม่เป็นไปตามระเบียบของกรมบัญชีกลางหรือสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ (สปสช.) หรือสำนักงานประกันสังคม และถูกเรียกเงินคืน ทางผู้เสนอราคาจะต้องรับภาระในการคืนเงินค่ารักษาพยาบาลทั้งหมด ภายในระยะเวลา ๑ ปี นับจากวันสิ้นสุดสัญญา

๓๔. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้จัดหาวัสดุและครุภัณฑ์ทางการแพทย์ที่จำเป็น และพร้อมใช้งาน ดังนี้

๓๔.๑ เครื่องกระตุ้นหัวใจไฟฟ้า (Defibrillator) หรือ AED (Automated External Defibrillator) จำนวน ๑ เครื่อง

๓๔.๒ Patient Monitor (EKG monitor) จำนวน ๑ เครื่อง

๓๔.๓ เครื่อง EKG ๑๒ Lead พร้อมเครื่องพิมพ์

คำสั่งจังหวัดเชียงใหม่เลขที่ ๒๘๐/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๙ ม.ค. ๒๕๖๙		จำนวน ๒๑ แผ่น แผ่นที่ ๘	
คณะกรรมการ			
๑. .... <i>tan 6</i> .....		ประธานคณะกรรมการ	
(นางสาวจินทนา จงพิพันธ์)			
๒. .... <i>สุวิทย์ ลิขิตเสนา</i> .....	กรรมการ	๓. .... <i>สุทธิพงษ์</i> .....	กรรมการ
(นางสุวิทย์ จิรรัตน์สถิต)		(นายสุทธิพงษ์ นาวาจะ)	
๔. .... <i>สุนารี</i> .....	กรรมการ	๕. .... <i>อรุณ</i> .....	กรรมการ
(นางสุนารี ไชยเลิศ)		(นางสาวอรุณ ชันนรา)	

๓๔.๔ เครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด พร้อมทั้งแถบตรวจ (Test Strip) ในการตรวจให้เพียงพอกับการใช้งาน

๓๔.๕ เครื่องดูดเสมหะอย่างน้อย ๑ เครื่อง

๓๔.๖ เครื่องตรวจวัดค่า Oxygen ในเลือด

๓๔.๗ อุปกรณ์ช่วยฟื้นคืนชีพ ดังนี้ Ambu bag, Laryngoscope

๓๔.๘ ET tube with Guide wire ขนาดต่าง ๆ, Oral Airway และยาช่วยชีวิตที่ได้ตามมาตรฐานสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย โดยทางโรงพยาบาลพานเป็นผู้สนับสนุน

๓๕. ทางโรงพยาบาลพานเป็นผู้สนับสนุนในเรื่องยาของผู้ป่วยทุกกรณี ตามสิทธิ์ของผู้ป่วย

๓๖. ทางโรงพยาบาลพาน ชำระค่าบริการให้แก่ผู้เสนอราคาภายใน ๓๐ วัน หลังจากได้รับใบแจ้งหนี้ พร้อมหลักฐานครบถ้วนสมบูรณ์ ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามเงื่อนไขของการเบิกจ่ายแต่ละกองทุน หากมีการหักค่าใช้จ่ายจากกองทุน ทางโรงพยาบาลพานจะหักตามส่วนต่างเปอร์เซ็นต์ที่โรงพยาบาลพานได้รับจากกองทุน

๓๗. ผู้เสนอราคาต้องมีการจัดทำระบบบำบัดน้ำเสียจากการฟอกเลือดก่อนปล่อยลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโรงพยาบาล บ่อพักต้องมีขนาด ๑๒-๑๕ ลูกบาศก์เมตร จำนวนอย่างน้อย ๒ บ่อ เพื่อที่จะสามารถรองรับปริมาณน้ำใช้ของหน่วยไตเทียมที่เฉลี่ยต่อวันจากเครื่องฟอกไต จำนวน ๔๐ ยูนิต มีระยะเวลาในการตกตะกอน ๒๔ ชั่วโมง โดยน้ำที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นต้องผ่านเกณฑ์ของกรมควบคุมมลพิษ ดังนี้ ค่า pH ๕.๐-๙.๐, TSS (ของแข็งแขวนลอย) ไม่เกิน ๓๐ mg/L, BOD (ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์) ไม่เกิน ๒๐ mg/L และ Coliform Bacteria ต้องน้อยกว่า ๑,๐๐๐ MPN/๑๐๐ ml

๓๘. กรณีที่เกิดการชำรุดของพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงาน ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการปรับปรุงโครงสร้าง อาคาร สถานที่ ที่ชำรุด ให้สามารถกลับมาใช้งานได้ตามปกติ

อุปกรณ์ที่ใช้ในการฟอกเลือดผู้ป่วย ประกอบด้วย

๑. ระบบน้ำ RO

๒. เครื่องไตเทียม

ตามรายละเอียดดังนี้

คุณลักษณะทั่วไป

๓๙. ระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์

๓๙.๑ ต้องมีหน่วยงานในสถานพยาบาลดูแล หรือมีสัญญาจ้างบริษัทเหมาดูแลระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์

คำสั่งจังหวัดเชียงรายเลขที่ ๒๘๐/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๙ ม.ค. ๒๕๖๙		จำนวน ๒๑ แผ่น แผ่นที่ ๙
คณะกรรมการ		
๑. .... <i>ton. ๐</i> .....		ประธานคณะกรรมการ
(นางสาวจันทนา จงพิพันธ์)		
๒. .... <i>สุพิศ ลีรัตน์</i> .....	กรรมการ	๓. .... <i>สุทนต์</i> .....
(นางสุพิศ ลีรัตน์)		(นายสุทนต์ นาวาจะ)
๔. .... <i>สุนารี</i> .....	กรรมการ	๕. .... <i>อรุณ</i> .....
(นางสุนารี ไชยเลิศ)		(นางสาวอรุณ ชันนรา)

๓๙.๒ ส่วนประกอบของระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์

๓๙.๒.๑ ต้องมีชุด pre-treatment ที่มีประสิทธิภาพเหมาะสมกับคุณภาพน้ำดิบ

๓๙.๒.๒ ต้องมีชุด carbon filter ในลักษณะสองถังวางต่อกันแบบอนุกรม

๓๙.๒.๓ ต้องมีชุดผลิตน้ำบริสุทธิ์เป็นระบบ reverse osmosis (RO)

๓๙.๒.๔ ต้องมี pre-RO filter ขนาดรูกรองไม่ใหญ่กว่า ๕ ไมครอน

๓๙.๓ ส่วนประกอบของระบบการจ่ายน้ำบริสุทธิ์

๓๙.๓.๑ ระบบจ่ายน้ำต้องเป็นชนิดไหลวนกลับ (recirculation loop) และมีระบบควบคุมการเปิดน้ำหมุนวนตลอด ๒๔ ชั่วโมง

๓๙.๓.๑.๑ กรณีใช้ระบบ indirect feed (มีถังเก็บน้ำบริสุทธิ์) ต้องมีระบบเปิดน้ำหมุนวนในท่อจ่ายน้ำบริสุทธิ์ตลอด ๒๔ ชั่วโมง

๓๙.๓.๑.๒ กรณีใช้ระบบ direct feed ต้องมีระบบเปิดน้ำหมุนวนในท่อจ่ายน้ำบริสุทธิ์อย่างน้อยเป็นช่วง ๆ ระหว่างเวลาที่หยุดทำการฟอกเลือด

๓๙.๓.๒ ถ้าเป็นระบบ indirect feed (มีถังเก็บน้ำบริสุทธิ์) ต้องมีระบบป้องกันการก่อตัวหรือการแพร่กระจายเชื้อโรค ในระบบจ่ายน้ำบริสุทธิ์อยู่ตลอดเวลา โดยการใช้ UV light และ filter ขนาดรูกรองไม่ใหญ่กว่า ๐.๒ ไมครอน

๓๙.๓.๓ ถังเก็บน้ำบริสุทธิ์ และท่อส่งน้ำบริสุทธิ์ต้องถูกผลิตด้วยวัสดุผิวเรียบ ไม่เป็นสนิม และทนต่อกระบวนการอบฆ่าเชื้อระบบผลิตและจ่ายน้ำบริสุทธิ์ที่หน่วยใดเทียบใช้ได้

๓๙.๓.๔ ต้องมีเครื่องวัดความบริสุทธิ์ของน้ำ (conductivity meter หรือ resistivity meter หรือ TDS meter) ชนิด on-line ในระบบจ่ายน้ำ หรือในระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์

๓๙.๓.๕ ต้องมีการติดตั้งวาล์วน้ำทิศทางเดียว (check valve) กันกึ่งจ่ายน้ำบริสุทธิ์สำหรับใช้ล้างและเตรียมตัวกรองเลือด เพื่อนำกลับมาใช้ซ้ำ

๔๐. การบำรุงรักษาระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์

๔๐.๑ ต้องมีการตรวจคุณภาพของชุด pre-treatment เป็นประจำ อย่างน้อยต้องตรวจหาปริมาณคลอรีนในน้ำที่ไหลผ่านออกจาก carbon filter ถึงแรกทุกวันก่อนเริ่มการฟอกเลือดรอบแรกของวัน

๔๐.๒ ต้องมีการตรวจสอบความกระด้างของน้ำไหลผ่านออกจากชุด softener เป็นประจำ อย่างน้อยทุก ๑ สัปดาห์ และต้องมีการ regenerate สารกรองชุดลดความกระด้างเป็นระยะ

๔๐.๓ ต้องมีการตรวจสอบคุณภาพของชุด RO เป็นประจำทุกวัน

๔๐.๔ ควรให้มีปริมาณคลอรีนในน้ำดิบ อย่างน้อย ๐.๓ มก./ลิตร และไม่เกิน ๐.๕ มก./ลิตร

๔๑. ระบบผลิตน้ำอาจเป็น Break Tank หรือ ระบบอื่นที่ให้คุณภาพน้ำตามมาตรฐาน AAMI/ ISO

คำสั่งจังหวัดเชียงรายเลขที่ ๒๘๐/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๙ ม.ค. ๒๕๖๙		จำนวน ๒๑ แผ่น แผ่นที่ ๑๐	
คณะกรรมการ			
๑. .... <i>นางสาวจันทนา จงพิพันธ์</i> .....		ประธานคณะกรรมการ	
(นางสาวจันทนา จงพิพันธ์)			
๒. .... <i>สุพัตร์ จิรรัตน์สถิต</i> .....	กรรมการ	๓. .... <i>สุทธิพงษ์ นาวาจะ</i> .....	กรรมการ
(นางสุพัตร์ จิรรัตน์สถิต)		(นายสุทธิพงษ์ นาวาจะ)	
๔. .... <i>สุนารี ไชยเลิศ</i> .....	กรรมการ	๕. .... <i>นางสาววรางคณา ชันนรา</i> .....	กรรมการ
(นางสุนารี ไชยเลิศ)		(นางสาววรางคณา ชันนรา)	

๔๒. ระบบควบคุมของเครื่องผลิตน้ำบริสุทธิ์ แสดงผลการทำงานด้วย Programmable Logic Controller (PLC) และจอสัมผัส (Touch-Screen) หรือระบบควบคุมอื่นที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่าและสามารถควบคุมการทำงานของระบบผลิตน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๔๓. สามารถส่งข้อมูลสำคัญต่าง ๆ เช่น ค่าเหนี่ยวนำไฟฟ้า (Conductivity), อัตราการไหลของน้ำที่ผลิตได้ เพื่อประมวลผลแบบเวลาปัจจุบัน (Realtime)

#### คุณสมบัติทางเทคนิค

##### ๔๔. Pre-treatment System

๔๔.๑ มีถังน้ำดิบก่อนเข้าระบบ Storage Tank ตัวถังทำด้วย Polyethylene ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ลิตร จำนวน ๒ ถัง พร้อมระบบควบคุมการทำงานของ Booster Pump เมื่อระดับน้ำในถังต่ำกว่าที่กำหนดไว้

๔๔.๒ ชุด Booster Pump ทำด้วยเหล็กปลอดสนิม จำนวน ๒ ชุด สามารถให้ Output ได้ไม่ต่ำกว่า ๔,๕๐๐ ลิตร/ชั่วโมง

๔๔.๓ ชุดกรองตะกอนหยาบ (Multimedia filters หรือ particle filter) จำนวน ๑ ชุด

๔๔.๓.๑ ตัวถังทำด้วยวัสดุที่เหมาะสม มีผิวเรียบ ไม่เป็นสนิม ทนต่อสารเคมีที่ใช้ โดยสามารถรองรับแรงดันการทำงานได้สูง สำหรับระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์

๔๔.๓.๒ ควรเปลี่ยน particle filter เป็นประจำทุกเดือน ถ้าเป็น multi-media filter หรือ sand filter ควรทำการล้างแบบ backwash ทุกวัน ถ้าเป็นระบบการล้างแบบอัตโนมัติ (autobackwash) ต้องตรวจสอบความถูกต้องของนาฬิกาตั้งเวลาทุกวัน

๔๔.๔ ชุดปรับสภาพน้ำกระด้างให้เป็นน้ำอ่อน (Water Softener) จำนวน ๑ ชุด

๔๔.๔.๑ ตัวถังทำด้วยวัสดุที่เหมาะสม มีผิวเรียบ ไม่เป็นสนิม ทนต่อสารเคมีที่ใช้ โดยสามารถรองรับแรงดันการทำงานได้สูง สำหรับระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์

๔๔.๔.๒ บรรจุด้วย Cation Exchange Resin มีระบบ Automatic Regenerating System พร้อมถัง Regenerant หรือระบบที่ได้มาตรฐานเทียบเท่า

๔๔.๔.๓ ต้องตรวจและบันทึกค่าความกระด้างของน้ำที่ไหลผ่านออกจากชุดลดความกระด้างเป็นประจำทุกวัน

๔๔.๕ ชุดกรองคาร์บอน (Granular Activated Carbon Filter) จำนวน ๒ ชุด

๔๔.๕.๑ ตัวถังทำด้วยวัสดุที่เหมาะสม มีผิวเรียบ ไม่เป็นสนิม ทนต่อสารเคมีที่ใช้ โดยสามารถรองรับแรงดันการทำงานได้สูง สำหรับระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์

คำสั่งจังหวัดเชียงรายเลขที่ ๒๘๐/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๙ ม.ค. ๒๕๖๙		จำนวน ๒๑ แผ่น แผ่นที่ ๑๑	
คณะกรรมการ			
๑. .... <i>ton</i> ..... ประธานคณะกรรมการ (นางสาวจันทนา จงพิพันธ์)			
๒. .... <i>สุพิช</i> ..... กรรมการ (นางสุพิชรี จิรรัตน์สถิต)	๓. .... <i>สุพิช</i> ..... กรรมการ (นายสุพิชพงษ์ นาวาจะ)		
๔. .... <i>สุนารี</i> ..... กรรมการ (นางสุนารี ไชยเลิศ)	๕. .... <i>อรุณ</i> ..... กรรมการ (นางสาวอรุณ ชันนรา)		

๔๔.๕.๒ บรรจุ Granular Activated Carbon จัดวาง Carbon Filter ในลักษณะ ๒ ถัง วางต่อกันแบบอนุกรมแต่ละถังมีค่า Empty-Bed Contact Time (EBCT) อย่างน้อย ๕ นาที/ถัง

๔๔.๕.๓ ต้องล้างตะกอนในชุดผกรองคาร์บอน โดยวิธี backwash เป็นประจำทุกวัน เพื่อป้องกันการอุดตัน ถ้าใช้ระบบการล้างแบบอัตโนมัติ ต้องตรวจสอบความถูกต้องของนาฬิกาตั้งเวลาทุกวัน

๔๔.๖ ชุดกรองตะกอนขนาด ๕ ไมครอน จำนวน ๑ ชุด

๔๔.๗ ติดตั้งชุดอุปกรณ์สำหรับเก็บตัวอย่างน้ำ โดยควบคุมการจ่ายน้ำด้วย Solenoid Valve หรืออุปกรณ์ควบคุมการเปิด-ปิดการไหลของน้ำชนิดอื่นที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่าหรือดีกว่า และการติดตั้ง อุปกรณ์ต้องได้ตามมาตรฐานของศูนย์รับรองมาตรฐานการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม (ศ.ร.ต.) โดย ดำเนินการจำนวน ๓ จุด ดังนี้

๔๔.๗.๑ หลังผ่าน Softener Column เพื่อวัดค่า Hardness

๔๔.๗.๒ หลังผ่าน GAC Column ๑ เพื่อวัดค่าคลอรีน

๔๔.๗.๓ หลังผ่าน GAC Column ๒ เพื่อวัดค่าคลอรีน

๔๔.๘ มีชุดอุปกรณ์สามารถ By-pass น้ำเข้าระบบ Reverse Osmosis ได้ถ้าระบบ Pretreatment เกิดขัดข้อง

๔๔.๙ มีชุดตรวจสอบค่าคลอรีนในน้ำ Pretreatment อย่างน้อย ๑ ชุด ที่ได้รับมาตรฐานตามการผลิตน้ำบริสุทธิ์สำหรับการฟอกเลือด

#### ๔๕. Reverse Osmosis System

สมรรถนะของระบบ สามารถผลิตน้ำบริสุทธิ์ได้ไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ลิตรต่อชั่วโมง และสามารถ ขจัดสารละลายเกลือในน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๙๘% ประกอบด้วย

๔๕.๑ ถังเก็บน้ำต้องทำด้วยวัสดุที่ไม่ก่อให้เกิดสนิม มีผิวเรียบ ทนต่อสารเคมีที่ใช้ โดยสามารถ รองรับแรงดันการทำงานได้สูง ถังเก็บน้ำต้องมีฝาปิดสนิท และต้องมีตัวกรองขนาดไม่โตกว่า ๐.๒ ไมครอน ติดตั้งไว้ที่รูระบายอากาศสำหรับตัวกรองแบบคทีเรีย

๔๕.๒ ชุด High Pressure Pump จำนวนอย่างน้อย ๒ ชุด ต้องทำด้วยสแตนเลสหรือวัสดุอื่นที่มี คุณภาพสูง ทนต่อการกัดกร่อน ไม่เป็นสนิม เพื่อสลับใช้งาน และควรเปิดปั๊มให้น้ำมีการไหลวนในระบบจ่ายน้ำ ตลอด ๒๔ ชั่วโมง

๔๕.๓ ระบบวัดค่าความบริสุทธิ์ของน้ำ ใช้สำหรับวัดและแสดงความบริสุทธิ์ของน้ำที่ผ่านกรองแล้ว โดยวัดค่าความเหนียวนำไฟฟ้า (Conductivity) ชนิด on-line ติดตั้งในระบบจ่ายน้ำบริสุทธิ์หรือในระบบ ผลิตน้ำบริสุทธิ์

๔๕.๔ มาตรวัดปริมาณน้ำบริสุทธิ์ที่ผลิตได้ (Permeate Flow meter) จำนวน ๑ ชุด

คำสั่งจังหวัดเชียงรายเลขที่ ๒๘๐/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๙ ม.ค. ๒๕๖๙		จำนวน ๒๑ แผ่น แผ่นที่ ๑๒	
คณะกรรมการ			
๑. .... <i>tm</i> .....		ประธานคณะกรรมการ	
(นางสาวจันทนา จงพิพันธ์)			
๒. .... <i>ศิริ สิริแสงธา</i> .....	กรรมการ	๓. .... <i>ศุทธิพ</i> .....	กรรมการ
(นางสุพัทธ์ จิรรัตน์สถิต)		(นายสุทธิพงษ์ นาวาจะ)	
๔. .... <i>สุนารี</i> .....	กรรมการ	๕. .... <i>ฉวี</i> .....	กรรมการ
(นางสุนารี ไชยเลิศ)		(นางสาวรวงคณา ชันนรา)	

๔๕.๕ มาตรวัดปริมาณน้ำทิ้ง (Concentrate Flow meter) จำนวน ๑ ชุด

#### ๔๖. ระบบควบคุม

๔๖.๑ ระบบการควบคุมวงจรของการทำงาน

๔๖.๑.๑ Main Power Switch พร้อม Indicator Lamp

๔๖.๑.๒ ระบบควบคุมสามารถแสดงผลผ่าน Touch-screen panel หรือระบบแสดงผลอื่นที่ใช้งานสะดวกและสามารถควบคุมระบบได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามมาตรฐานของศูนย์รับรองมาตรฐานการปกเกล้าด้วยเครื่องไตเทียม (ศ.ร.ต.)

๔๖.๑.๓ มีสัญญาณเตือนแสดงผล เมื่อมีระบบการทำงานขัดข้อง

๔๖.๒ Pressure Gauges จำนวน ๘ ชุด ติดตั้งตามตำแหน่งต่าง ๆ ดังนี้

๔๖.๒.๑ Sand Filter Inlet (ขาเข้า Sand Filter) ๑ จุด

๔๖.๒.๒ Softener Filter Inlet (ขาเข้า Softener Filter) ๑ จุด

๔๖.๒.๓ GAC ๑ Inlet (ขาเข้า Granular Activated Carbonชุด ๑) ๑ จุด

๔๖.๒.๔ GAC ๒ Inlet (ขาเข้า Granular Activated Carbonชุด ๒) ๑ จุด

๔๖.๒.๕ Micron Inlet (ขาเข้า ชุดกรองตะกอนขนาด ๕ ไมครอน) ๑ จุด

๔๖.๒.๖ RO Inlet (ขาออกชุด High Pressure Pump) ๑ จุด

๔๖.๒.๗ Permeate (ขาออกของน้ำบริสุทธิ์) ๑ จุด

๔๖.๒.๘ Concentrate (ขาออกของน้ำทิ้ง Concentrate) ๑ จุด

๔๖.๓ สวิตช์ควบคุมอุณหภูมิ (High Temperature Switch) ใช้ป้องกันไม่ให้น้ำที่มีอุณหภูมิสูงเกินกำหนดผ่านเข้าสู่ระบบ จำนวน ๑ ชุด






๔๖.๔ มีระบบควบคุมปริมาณการใช้น้ำ เพื่อช่วยลดปริมาณการใช้น้ำดิบ

๔๖.๕ สวิตช์ลากลอยควบคุมระดับน้ำ (Low Level Switch) เพื่อป้องกันไม่ให้ High Pressure Pump ทำงานในขณะที่มีน้ำไหลเข้าระบบไม่เพียงพอ จำนวน ๑ ชุด

๔๖.๖ ติดตั้งระบบสำรองไฟฟ้า หรืออุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้าขัดข้อง สำหรับระบบควบคุม เช่น UPS หรือระบบสำรองไฟฟ้าชนิดอื่นที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่า หรือดีกว่าเพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับระบบควบคุม

#### ๔๗. ระบบการเดินท่อจ่ายน้ำ

๔๗.๑ ท่อจ่ายน้ำ ข้อต่อ และวาล์ว ใช้วัสดุ Stainless Steel ๓๑๖L หรือวัสดุอื่นที่เหมาะสม และได้มาตรฐานสำหรับระบบน้ำปกเกล้าหรือเทียบเท่า

คำสั่งจังหวัดเชียงรายเลขที่ ๒๘๐/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๙ ม.ค. ๒๕๖๙	จำนวน ๒๑ แผ่น แผ่นที่ ๑๓
คณะกรรมการ	
๑. ....  .....	ประธานคณะกรรมการ
(นางสาวจันทนา จงพิพันธ์)	
๒. ....  .....	กรรมการ
(นางสุพัตร์ จิรรัตน์สถิต)	
๓. ....  .....	กรรมการ
(นายสุทธิพงษ์ นาวาจะ)	
๔. ....  .....	กรรมการ
(นางสุนารี ไชยเลิศ)	
๕. ....  .....	กรรมการ
(นางสาววรางคณา ชันนรา)	

๔๗.๒ การเดินท่อจ่ายน้ำต้องเป็นลักษณะไหลวนกลับ และให้น้ำบริสุทธิ์สามารถไหลผ่านท่อด้วยความเร็วไม่ต่ำกว่าที่กำหนดตามมาตรฐาน

๔๗.๓ ต้องมีการติดตั้งวาล์วน้ำทิศทางเดียว เพื่อป้องกันน้ำไหลย้อนกลับเข้าสู่ระบบจ่ายน้ำบริสุทธิ์

#### ๔๘. ระบบการฆ่าเชื้อในน้ำฟอกเลือด

๔๘.๑ ระบบฆ่าเชื้อด้วยความร้อน (Heat Disinfection) หรือระบบฆ่าเชื้อด้วยวิธีอื่นที่มีประสิทธิภาพและได้มาตรฐานสำหรับระบบน้ำฟอกเลือด หรือเทียบเท่า

๔๘.๒ ชุด Circulator Pump ตัวเครื่องทำด้วยเหล็กปลอดสนิม จำนวน ๑ ชุด

#### เงื่อนไขเฉพาะ

๔๙. วัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ ได้มาตรฐาน มีใบรับรองคุณภาพการผลิตจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย

๕๐. คู่มือประกอบการใช้งาน ภาษาไทย ๑ ชุด

๕๑. มีผู้ฝึกสอนที่ชำนาญการสอนการใช้เครื่องจนสามารถปฏิบัติงานได้

#### คุณลักษณะเฉพาะเครื่องไตเทียม

##### ๕๒. คุณสมบัติทั่วไป

๕๒.๑ มีระบบควบคุมและแสดงผลค่าพารามิเตอร์สำคัญของการรักษา อัตราการไหลของเลือด อัตราการไหลของน้ำยา Dialysate และการทำ Ultrafiltration

๕๒.๒ มีระบบสัญญาณเตือนความปลอดภัย เมื่อมีข้อผิดพลาด หรือเครื่องขัดข้อง

๕๒.๓ มีล้อเลื่อนสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก

๕๒.๔ มีจอภาพแสดงข้อมูลขณะทำงานและให้คำแนะนำในการทำงานเพื่อความสะดวกแก่ผู้ใช้

๕๒.๕ เครื่องสามารถควบคุมอัตราการไหลของน้ำยาไตเทียม ได้ตั้งแต่ ๓๐๐ มิลลิลิตรต่อนาที ถึง ๗๐๐ มิลลิลิตรต่อนาที หรือกว้างกว่า

##### ๕๓. คุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิค

๕๓.๑ ระบบอัดฉีดเลือด (Blood Pump Delivery System)

๕๓.๑.๑ สามารถควบคุมการไหลของเลือด ได้ตั้งแต่ช่วง ๕๐ ถึง ๖๐๐ มล./นาที ความคลาดเคลื่อนไม่เกิน ๑๐ เปอร์เซ็นต์ (Accuracy  $\pm$  ๑๐%)

๕๓.๑.๒ สามารถแสดงอัตราการไหลของเลือดที่ไหลผ่านตัวกรองเลือดในขณะที่ทำการฟอกเลือดอยู่ตลอดเวลา

๕๓.๑.๓ มีระบบหรือฟังก์ชันอัตโนมัติสำหรับให้สารน้ำ (Bolus) ทดแทนเข้าสู่ระบบไหลเวียนเลือดของผู้ป่วย เพื่อแก้ไขภาวะความดันโลหิตตกฉุกเฉินได้

คำสั่งจังหวัดเชียงใหม่เลขที่ ๒๘๐/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๙ ม.ค. ๒๕๖๙ จำนวน ๒๑ แผ่น แผ่นที่ ๑๔

คณะกรรมการ

๑.  ประธานคณะกรรมการ

(นางสาวจันทนา จงพิพันธ์)

๒.  กรรมการ

(นางสุพัชรี จิรัตน์สริต)

๓.  กรรมการ

(นายสุทธิพงษ์ นาวาจะ)

๔.  กรรมการ

(นางสุนารี ไชยเลิศ)

๕.  กรรมการ

(นางสาววรางคณา ชันนารา)

## ๕๓.๒ ระบบปั๊มเฮปาริน (Heparin Pump System)

๕๓.๒.๑ สามารถใช้กับกระบอกฉีดยาขนาด ๑๐, ๒๐ และ ๓๐ มล. โดยไม่จำเป็นต้องเปลี่ยน

## อุปกรณ์

๕๓.๒.๒ ควบคุมอัตราการไหลของเฮปาริน ได้ตั้งแต่ไม่น้อยกว่า ๐.๑ - ๑๐ มล./ชั่วโมง

๕๓.๒.๓ สามารถให้เฮปารินได้สูงสุด ๑๐ มล./ครั้ง (maximum ๑๐ ml. per bolus)

๕๓.๒.๔ สามารถตั้งโปรแกรม Heparin Profile หรือสามารถควบคุมการไหลของ Heparin

ได้ตามต้องการ ภายใต้คำสั่งแผนการรักษาของแพทย์

## ๕๔. ระบบปั๊มน้ำยาไตเทียม (Dialysis Pump System)

๕๔.๑ เครื่องสามารถควบคุมอัตราการไหลของน้ำยาไตเทียม ได้ตั้งแต่ ๓๐๐ มิลลิลิตรต่อนาที ถึง ๗๐๐ มิลลิลิตรต่อนาที หรือกว้างกว่า

๕๔.๒ มีตัวเลขแสดงอัตราการไหลของน้ำยาไตเทียม

๕๔.๓ มีระบบควบคุมสมดุลน้ำยาฟอกเลือด (Dialysate Balancing System) แบบควบคุมปริมาตร (Volumetric Control) หรือระบบอื่นที่มีความแม่นยำเทียบเท่า เพื่อควบคุมการดึงน้ำส่วนเกินของผู้ป่วย (Ultrafiltration Control) ได้อย่างถูกต้องและแม่นยำ

๕๔.๔ สามารถควบคุมความเข้มข้นของน้ำยาไตเทียมในระบบได้ตลอดเวลา ด้วยเครื่องวัดค่าความเหนียวนำไฟฟ้าของสารละลายที่มีประสิทธิภาพสูง ในช่วงตั้งแต่ ๑๓.๐ - ๑๕.๐ mS/cm. หรือมากกว่า

๕๔.๕ สามารถปรับเปลี่ยนความเข้มข้นของโซเดียม และไบคาร์บอเนต ในน้ำยาได้

๕๔.๖ สามารถปรับเปลี่ยนอุณหภูมิของน้ำยาได้ในช่วงระหว่าง ๓๓ - ๔๐ องศา

## ๕๕. ระบบควบคุมการดึงน้ำจากเลือด (Ultra Filtration System)

๕๕.๑ การควบคุมปริมาตรของเหลวที่ดึงออกจากผู้ป่วยด้วยกระเปาะสมดุลคู่ หรือระบบ Duplex pump เป็นเทคนิคการควบคุมแบบปิด

๕๕.๒ สามารถดึงน้ำจากผู้ป่วยได้ตั้งแต่ ๐ ถึงไม่เกิน ๓๐๐๐ มล./ชั่วโมง ค่าความคลาดเคลื่อนไม่เกิน  $\pm 3$  เปอร์เซ็นต์

๕๕.๓ มีตัวเลขแสดงค่า UF TIME, UF GOAL, UF RATE และ UF VOLUME REMOVED ขณะฟอกเลือดตลอดเวลา

๕๕.๔ เครื่องสามารถปรับเปลี่ยนการรักษาได้ระหว่าง Hemodialysis และ Sequential Dialysis ได้

## ๕๖. ระบบสัญญาณเตือนและความปลอดภัย (Warning and Alarm Safety System)

๕๖.๑ มีที่แสดงความดันหลอดเลือดดำ Venous Pressure ตั้งแต่ไม่น้อยกว่า +๒๐ ถึงไม่น้อยกว่า +๓๕๐ mm.Hg. ความคลาดเคลื่อนไม่เกิน ๑๐ mm.Hg.

คำสั่งจังหวัดเชียงรายเลขที่ ๒๘๐/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๙ ม.ค. ๒๕๖๙	จำนวน ๒๑ แผ่น แผ่นที่ ๑๕
คณะกรรมการ	๑. .... ประธานคณะกรรมการ (นางสาวจินทนา จงพิพันธ์)
๒. .... กรรมการ (นางสุพัตร์ จิรรัตน์สถิต)	๓. .... กรรมการ (นายสุทธิพงษ์ นาวาจะ)
๔. .... กรรมการ (นางสุนารี ไชยเลิศ)	๕. .... กรรมการ (นางสาวรวงคณา ชันนรา)

๕๖.๒ มีระบบตรวจวัดและแสดงค่าแรงดันเลือดขาเข้า (Arterial Pressure) โดยสามารถวัดค่าได้ครอบคลุมในช่วง ไม่น้อยกว่า -๓๐๐ ถึง ไม่น้อยกว่า +๓๐๐ mm.Hg.

๕๖.๓ สามารถแสดงค่าความดันที่เกิดขึ้นในกระบอกกรองเลือด (TMP) ตั้งแต่ไม่น้อยกว่า -๑๐๐ ถึง ไม่น้อยกว่า +๔๐๐ mm.Hg.

๕๖.๔ มีการตรวจจับฟองอากาศในเลือดด้วยระบบ Ultrasound หรือ Ultrasonic waves

๕๖.๕ มีการตรวจจับการรั่วไหลของเลือด (Blood leak) ในน้ำยาด้วยระบบ color-specific โดยมีความไว sensitivity ไม่น้อยกว่า ๐.๓๕ มล. /นาที่ ที่ ๒๕% ฮีโมโตคริต

๕๖.๖ มีสัญญาณไฟและเสียงเตือน เมื่อเกิดเหตุเครื่องขัดข้อง

๕๖.๗ มีระบบตรวจสอบการทำงานของเครื่องว่าปกติหรือไม่ ตามลำดับขั้นตอนการทดสอบเครื่องก่อนใช้เครื่องกับผู้ป่วย (Automatic Self-test)

๕๖.๘ เลือกรูปแบบ (Profile) การใช้งานสำหรับทำโปรแกรม UF Profile, Sodium Management Capability Profile หรือดีกว่า

๕๖.๙ มีจอแสดงข้อความค่าต่าง ๆ สถานภาพและข้อแนะนำการใช้เครื่องแก่ผู้ปฏิบัติงาน รวมทั้งสามารถสั่งงานด้วยรูปแบบสัญลักษณ์ (Icon)

๕๖.๑๐ มีระบบสำรองไฟในกรณีไฟฟ้าดับ โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์หรือเครื่องสำรองไฟใด ๆ จากระบบเพื่อให้ปั๊มอัดฉีดเลือดสามารถทำงานต่อไปได้

๕๗. ระบบการล้างทำความสะอาดและฆ่าเชื้อ (Cleaning and Disinfection)

๕๗.๑ สามารถใช้ได้ทั้งความร้อนหรือสารเคมี พร้อมระบบการกำจัดสารเคมีออกจากเครื่องโดยอัตโนมัติ โดยมีโปรแกรมให้เลือกใช้งานได้ตามความเหมาะสม

๕๗.๒ สามารถตั้งเวลา ปิด - เปิด เครื่องอัตโนมัติ

น้ำยาไตเทียม (Hemodialysis Solution)

คุณลักษณะทั่วไป

๕๘. สารละลายปราศจากเชื้อ ใส ไม่มีสี

๕๙. ใช้ร่วมกับเครื่องไตเทียมเพื่อรักษาผู้ป่วยไตวาย ที่ได้รับการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม

๖๐. ภาชนะบรรจุเป็นแกลลอนพลาสติก ปากแกลลอนปิดด้วยแผ่นอลูมิเนียม เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำยาและมีฝาพลาสติกปิดทับ ซึ่งสะดวกต่อการเปิดใช้ผ่านน้ำยา

๖๑. ฉลากระบุชื่อทั่วไป ส่วนประกอบสารเคมีสำคัญ วันผลิต วันสิ้นอายุ เลขที่ผลิตไว้อย่างชัดเจน

คำสั่งจังหวัดเชียงรายเลขที่ ๒๘๐/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๙ ม.ค. ๒๕๖๙		จำนวน ๒๑ แผ่น แผ่นที่ ๑๖	
คณะกรรมการ			
๑. .... <i>ton b</i> .....		ประธานคณะกรรมการ	
(นางสาวจันทนา จงพิพันธ์)			
๒. .... <i>สพ. ลัดดา</i> .....	กรรมการ	๓. .... <i>สุทธิพงษ์</i> .....	กรรมการ
(นางสุพัตร์ จิรรัตน์สถิต)		(นายสุทธิพงษ์ นาวาจะ)	
๔. .... <i>สุนารี</i> .....	กรรมการ	๕. .... <i>นางสาว</i> .....	กรรมการ
(นางสุนารี ไชยเลิศ)		(นางสาววรางคณา ชันนรา)	

### คุณลักษณะเฉพาะ

๖๒. เป็นน้ำยาสี่ใส ไม่ขุ่น สำหรับใช้ในการทำ Hemodialysis โดยใช้ร่วมกับเครื่องไตเทียม เพื่อรักษาผู้ป่วยไตที่ได้รับการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม

๖๓. น้ำยาไตเทียม ประกอบด้วย

๖๓.๑. น้ำยา FloB ซึ่งมีคุณสมบัติเป็นต่าง (Bicarbonate) ซึ่งต้องใช้ร่วมกันโดยผ่านเครื่องไตเทียม

๖๔. น้ำยา FloB มีขนาดบรรจุ ๕ ลิตร และมีส่วนประกอบ ดังนี้

๖๔.๑ Sodium Bicarbonate ๘๔.๐๐ g/L

อัตราส่วนผสมและเงิอจางของน้ำยาไตเทียม FloB : น้ำบริสุทธิ์ = ๑ : ๑.๒๒๕ : ๓๒.๗๗๕ โดยผ่านเครื่องไตเทียม จะมีค่าสุดท้ายทางเคมี (Final Dialysate Concentration) ดังนี้

๖๔.๒ Sodium ion (Na<sup>+</sup>) ๑๓๘.๐๐ mEq/L

๖๔.๓ Potassium ion (K<sup>+</sup>)\* ๒.๐๐ mEq/L

๖๔.๔ Calcium ion (Ca<sup>๒+</sup>)\* ๓.๕๐ mEq/L

๖๔.๕ Magnesium ion (Mg<sup>๒+</sup>) ๑.๐๐ mEq/L

๖๔.๖ Chloride ion (Cl) ๑๐๙.๕๐ mEq/L

๖๔.๗ Acetate ion (CH<sub>๓</sub>COO) ๓.๐๐ mEq/L

๖๔.๘ Bicarbonate ion (HCO<sub>๓</sub>) ๓๕.๐๐ mEq/L

๖๔.๙ Glucose ๑.๐๐ g/L

หมายเหตุ ช่วงค่ากำหนดที่มีเครื่องหมายดอกจัน(\*) หมายถึง สามารถเพิ่มเติมหรือลดปริมาณได้ตามต้องการ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและตามความเหมาะสมของการรักษาของอายุรแพทย์โรคไต

No	Potassium Ion (mEq/L)	Calcium Ion (mEq/L)
๑	๒.๐๐	๒.๕๐
๒	๒.๐๐	๓.๕๐
๓	๓.๐๐	๒.๕๐
๔	๓.๐๐	๓.๕๐
๕	๓.๐๐	๓.๐๐

คำสั่งจังหวัดเชียงรายเลขที่ ๒๘๐/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๙ ม.ค. ๒๕๖๙		จำนวน ๒๑ แผ่น แผ่นที่ ๑๗
คณะกรรมการ		
๑. .... <i>bm</i> ..... ประธานคณะกรรมการ (นางสาวจันทนา จงพิพันธ์)		
๒. .... <i>สพช ธิษณภสช</i> ..... กรรมการ (นางสุพัชรี จิรรัตน์สถิต)	๓. .... <i>ศทช</i> ..... กรรมการ (นายสุทธิพงษ์ นาวาจะ)	
๔. .... <i>ญ</i> ..... กรรมการ (นางสุนารี ไชยเลิศ)	๕. .... <i>Q</i> ..... กรรมการ (นางสาวรวงคณา ชันนรา)	

๖๕. น้ำยาไตเทียม ต้องมีมาตรฐานและข้อกำหนดเป็นไปตามมาตรฐานองค์ระหว่างประเทศว่าด้วยการมาตรฐาน ๑๓๙๕๖ (ISO ๑๓๙๕๗:๒๐๐๙ Concentrates for Hemodialysis and related therapies) หรือฉบับที่ใหม่กว่า หรือมาตรฐานระดับประเทศ ANSI/AAMI RD ๕๒:๒๐๐๔ Dialysate for Hemodialysis หรือฉบับที่ใหม่กว่า หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า

๖๖. น้ำยาไตเทียม ต้องผลิตโดยผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพการผลิตสำหรับผลิตภัณฑ์ดังกล่าวตามมาตรฐานระดับประเทศหรือมาตรฐานระหว่างประเทศ เช่น หลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิต (GMP) มาตรฐานองค์ระหว่างประเทศว่าด้วยการมาตรฐาน ๑๓๔๘๕ (ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๐๓) หรือ (ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖)

๖๗. มีการแสดงฉลากบนภาชนะบรรจุหรือหีบห่อบรรจุภัณฑ์น้ำยาไตเทียม เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ ที่อ่านได้ชัดเจน และต้องมีความหมายไม่ขัดหรือแย้งกับข้อความภาษาไทย โดยอย่างน้อยต้องมีรายการดังต่อไปนี้

๖๗.๑ ชื่อการค้าของผลิตภัณฑ์

๖๗.๒ ชื่อและสถานที่ตั้งของผู้ผลิตหรือผู้นำเข้า แล้วแต่กรณี ในกรณีนำเข้าให้แสดงชื่อผู้ผลิต เมืองและประเทศผู้ผลิตด้วย

๖๗.๓ เดือนและปี หรือ ปีและเดือน ที่หมดอายุ (Expiry Date) หรือใช้ก่อน (Use Before) ให้แสดงปีด้วยเลข ๔ ตัว

๖๗.๔ เดือนและปี หรือ ปีและเดือน ที่ผลิต

๖๗.๕ เลขที่หรืออักษรแสดงครั้งที่ผลิต หรือรุ่นที่ผลิต

๖๗.๖ สูตรส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์เข้มข้นเป็นหน่วยกรัมต่อลิตร (grams per liter)

๖๗.๗ ส่วนประกอบที่สำคัญเมื่อนำไปผสมเป็นน้ำยาสำหรับใช้ในการฟอกเลือดแล้ว ทั้งความเข้มข้นของส่วนประกอบที่เป็นอิเล็กโทรไลต์เป็นหน่วยมิลลิอิววาเลนซ์ต่อลิตร (millequivalent per liter:mEq/L) เป็นหน่วยกรัมต่อลิตร หรือมิลลิโมลต่อลิตร (ให้แสดงไว้ที่ผลิตภัณฑ์เข้มข้นแอสิดผลิตภัณฑ์เข้มข้นอะซิเตต)

๖๗.๘ สัดส่วนการผสมของผลิตภัณฑ์เข้มข้นสำหรับการฟอกเลือดกับน้ำ (dialysis water)

๖๗.๙ เลขที่ใบรับแจ้งรายการละเอียด

๖๗.๑๐ ปริมาณหรือขนาดบรรจุ ให้แสดงปริมาตรที่บรรจุ (Fill volume of the container)

๖๗.๑๑ หากไม่สามารถแสดงไว้ที่ฉลากต้องแสดงไว้ในเอกสารกำกับเครื่องมือแพทย์

คำสั่งจังหวัดเชียงรายเลขที่ ๒๘๐/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๙ ม.ค. ๒๕๖๙		จำนวน ๒๑ แผ่น แผ่นที่ ๑๘	
คณะกรรมการ			
๑. .... <i>ton</i> .....		ประธานคณะกรรมการ	
(นางสาวจันทนา จงพิพันธ์)			
๒. .... <i>สุพิศ จิรรัตน์สถิต</i> .....	กรรมการ	๓. .... <i>สุพิศ</i> .....	กรรมการ
(นางสุพิศ จิรรัตน์สถิต)		(นายสุพิศพงษ์ นาวาจะ)	
๔. .... <i>สุนารี</i> .....	กรรมการ	๕. .... <i>สุนารี</i> .....	กรรมการ
(นางสุนารี ไชยเลิศ)		(นางสาวรวงคณา ชันนรา)	

๖๘. มีเอกสารกำกับเครื่องมือแพทย์เป็นภาษาไทยที่อ่านได้ชัดเจน โดยแสดงรายละเอียดอย่างน้อยดังต่อไปนี้

๖๘.๑ ชื่อการค้าของผลิตภัณฑ์

๖๘.๒ คำแนะนำการใช้ การเก็บรักษา ข้อควรระวัง

๖๘.๓ คำแนะนำเกี่ยวกับคุณภาพน้ำที่จะใช้เจือจางสำหรับการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม

๖๘.๔ ข้อความที่แสดงว่า การทดสอบน้ำยาสำหรับการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม (final dialysis fluid) ตามพารามิเตอร์ใดพารามิเตอร์หนึ่ง ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม ได้แก่ ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ค่าความกรด-เบส (pH) ความดันออสโมติก (osmotic pressure) ความเข้มข้นของโซเดียมหรือความเข้มข้นของคลอไรด์ แล้วแต่กรณี

๖๘.๕ แสดงรายละเอียดเพิ่มเติม ดังนี้

๖๘.๕.(ก) คำแนะนำเกี่ยวกับการผสมก่อนการนำไปใช้ ภาชนะบรรจุที่ไม่ถูกทำลายหรือเสียหาย เมื่อบรรจุไปคาร์บอนเต ตลอดจนคำเตือนเกี่ยวกับการเจริญเติบโตของแบคทีเรียในผลิตภัณฑ์ เข้มข้นหรือสารละลายเจือจางไปคาร์บอนเต

๖๘.๕.(ข) กรณีผลิตภัณฑ์เข้มข้นไปคาร์บอนเต เมื่อเปิดแล้วต้องระบุเวลาที่สามารถใช้ได้ตามที่ผู้ผลิตกำหนด หรือภายใน ๒๔ ชั่วโมง นอกจากนี้มีเอกสารยืนยันอายุขยายเวลาออกไปอีกได้ โดยระยะเวลานั้นจะต้องยังคงข้อกำหนดของสารเคมีและแบคทีเรียเอาไว้ได้

#### เงื่อนไขเฉพาะ

๖๙. ผู้ผลิตมีสำเนาภาพถ่ายหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตตามหลักเกณฑ์วิธีการผลิตที่ดีในการผลิตยา (GMP) ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ขอบข่ายการรับรอง:การผลิตน้ำยาล้างไต โดยให้ยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมการเสนอราคา






๗๐. โรงงานผู้ผลิตต้องผ่านการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๐๓ หรือ ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ โดยให้ยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมการเสนอราคา

๗๑. สำเนาภาพถ่ายเอกสารคุณลักษณะน้ำยาที่เสนอราคา โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๗๑.๑ ผลการวิเคราะห์ทางเคมีน้ำยาไตเทียมรุ่นที่ส่งเป็นตัวอย่าง

๗๑.๒ ผลการวิเคราะห์คุณภาพวัตถุดิบ (Raw Material) ของสารเคมีที่ใช้ในการผลิตรุ่นที่ส่งเป็นตัวอย่าง

๗๑.๓ ผลการวิเคราะห์เชื้อ Bacterial Culture และผลการวิเคราะห์ Bacterial Endotoxin ในน้ำยาไตเทียม Part B รุ่นที่ส่งเป็นตัวอย่าง

คำสั่งจังหวัดเชียงรายเลขที่ ๒๘๐/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๙ ม.ค. ๒๕๖๙		จำนวน ๒๑ แผ่น แผ่นที่ ๑๙	
คณะกรรมการ			
๑. ....  .....		ประธานคณะกรรมการ	
(นางสาวจันทนา จงพิพันธ์)			
๒. ....  .....	กรรมการ	๓. ....  .....	กรรมการ
(นางสุพัตร์ จิรรัตน์สถิต)		(นายสุทธิพงษ์ นาวาจะ)	
๔. ....  .....	กรรมการ	๕. ....  .....	กรรมการ
(นางสุนารี ไชยเลิศ)		(นางสาวรวงคณา ชันนรา)	

๗๒. ผู้เสนอราคาต้องส่งตัวอย่างน้ำยาอย่างน้อย ๒ หน่วยบรรจุภัณฑ์ โดยบรรจุภัณฑ์ต้องแสดงรายละเอียดได้ครบถ้วนตามที่กำหนดในหัวข้อคุณสมบัติทั่วไป ข้างต้น

๗๓. ทูกขวดที่ส่งมอบจะต้องส่งสำเนาภาพถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์ทางเคมีรุ่นที่ส่งมอบของผู้ผลิต

๗๔. ทูกขวดของน้ำยาไตเทียม Part B ที่ส่งมอบจะต้องส่งสำเนาภาพถ่ายผลการวิเคราะห์เชื้อ Bacterial Culture และผลการวิเคราะห์ Bacterial Endotoxin

๗๕. หากทางบริษัทฯ ไม่ดำเนินการให้เป็นไปตามข้อกำหนด ทางโรงพยาบาลสามารถยกเลิกสัญญานี้ได้

๗๖. ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกหรือหรือเอกสารที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณา และต้องทำเครื่องหมายและหมายเลขข้อตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ

#### ๕. กำหนดเวลาจ้างงาน/ปริมาณงาน

๕.๑ บริษัทฯ ต้องปรับปรุงพื้นที่และติดตั้งเครื่องไตเทียมที่ใช้สำหรับฟอกเลือด รวมถึงติดตั้งระบบน้ำ Reverse osmosis และอุปกรณ์อื่นที่เกี่ยวข้องให้พร้อมสำหรับให้บริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม รวมถึงยื่นเอกสารเพื่อขอการรับรองมาตรฐานจากสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย (ตรต.) ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันทำสัญญา

๕.๒ เมื่อดำเนินการตามข้อ ๕.๑ เสร็จสิ้นตามเงื่อนไขทุกประการ และได้รับการรับรองมาตรฐานจากสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย (ตรต.) แล้วนั้น บริษัทฯ ต้องให้บริการ จำนวน ๓,๐๐๐ ครั้ง/เดือน เป็นระยะเวลา ๖ เดือน ราคาครั้งละ ๑,๓๕๐.๐๐ บาท (หนึ่งพันสามร้อยห้าสิบบาทถ้วน) เป็นราคาการเหมาจ่ายทั้งหมด ในกระบวนการฟอกเลือดแต่ละครั้ง

๕.๓ เครื่องไตเทียม จำนวน ๔๐ เครื่อง ให้บริการวันละ ๓ ครั้ง ครั้งละไม่ต่ำกว่า ๔ ชั่วโมง

๕.๔ ให้บริการผู้ป่วยกรณีไม่ฉุกเฉินทุกวันตั้งแต่เวลา ๐๕.๐๐ น. - ๒๑.๐๐ น. ทุกวันจันทร์ - เสาร์

#### ๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการเสนอ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงราย จะพิจารณาคัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา

#### ๗. วงเงินที่จะจ้าง

ให้บริการจำนวนประมาณ ๑๘,๐๐๐ ครั้ง ราคาครั้งละ ๑,๓๕๐.๐๐ บาท (หนึ่งพันสามร้อยห้าสิบบาทถ้วน) รวมวงเงินทั้งสิ้นประมาณ ๒๔,๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบล้านสามแสนบาทถ้วน)

คำสั่งจังหวัดเชียงรายเลขที่ ๒๘๐/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๙ ม.ค. ๒๕๖๙		จำนวน ๒๑ แผ่น แผ่นที่ ๒๐	
คณะกรรมการ			
๑. .... <i>tm 8</i> .....		ประธานคณะกรรมการ	
(นางสาวจันทนา จงพิพันธ์)			
๒. .... <i>สุพิชร์ จิรัตน์สถิต</i> .....	๓. .... <i>สุพิชร์</i> .....	กรรมการ	กรรมการ
(นางสุพิชร์ จิรัตน์สถิต)	(นายสุพิชร์พงษ์ นาวาจะ)		
๔. .... <i>สุนารี</i> .....	๕. .... <i>อรุณ</i> .....	กรรมการ	กรรมการ
(นางสุนารี ไชยเลิศ)	(นางสาวรวงคณา ชันนรา)		

#### ๘. งดงานและการจ่ายเงิน

การจ้างเหมาบริการตามโครงการนี้ กำหนดให้มีการดำเนินงานและชำระค่าจ้างเป็นรายงวด งดละ ๑ เดือน (ตามเดือนปฏิทิน) ซึ่งโรงพยาบาลพานจะจ่ายค่าบริการ ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งไปแล้ว ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานได้ครบถ้วน ตามสัญญาจ้างเหมาบริการหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และโรงพยาบาลพานได้ตรวจรับมอบไว้






#### ๙. อัตราค่าปรับ

๙.๑ อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้างต่อวัน

๙.๒ กรณีที่นางงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงราย จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

#### ๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานที่จ้างเป็นเวลา ๓๐ วันนับถัดจากวันที่ผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานจ้างทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หากงานจ้างตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้รับจ้างจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้รับจ้าง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

คำสั่งจังหวัดเชียงรายเลขที่ ๒๘๐/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๙ ม.ค. ๒๕๖๙		จำนวน ๒๑ แผ่น แผ่นที่ ๒๑	
คณะกรรมการ			
๑. ....  .....		ประธานคณะกรรมการ	
(นางสาวจันทนา จงพิพันธ์)			
๒. ....  .....	กรรมการ	๓. ....  .....	กรรมการ
(นางสุทธี จิรัตน์สกลิต)		(นายสุทธิพงษ์ นาวาจะ)	
๔. ....  .....	กรรมการ	๕. ....  .....	กรรมการ
(นางสุนารี ไชยเลิศ)		(นางสาวรวงคณา ชันนรา)	