

แบบฟอร์มการขอเผยแพร่ข้อมูลผ่านเว็บไซต์ของหน่วยงาน โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
ตามประกาศสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
เรื่อง แนวทางการเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณะผ่านเว็บไซต์ของหน่วยงาน พ.ศ. ๒๕๖๑
สำหรับหน่วยงานในราชการบริหารส่วนกลางสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

แบบฟอร์มการขอเผยแพร่ข้อมูลผ่านเว็บไซต์ของหน่วยงานในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

ชื่อหน่วยงาน : กลุ่มงานพัสดุ โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

วัน/เดือน/ปี : ๙ กรกฎาคม ๒๕๖๘

หัวข้อ : ประกาศเชิญชวนประกวดราคาจ้างเหมาบริการฟอกไต ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

(เลขที่โครงการ : ๖๘๐๕๙๒๐๙๓๓๙)

รายละเอียดข้อมูล (โดยสรุปหรือเอกสารแนบ)

.....
.....
.....
.....
.....

Link ภายนอก : ไม่มี

หมายเหตุ :
.....
.....

ผู้รับผิดชอบการให้ข้อมูล

(นายฤทธิชัย คำจุมพล)
ตำแหน่ง นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ
วันที่.....เดือน ๙ ก.ค. ๒๕๖๘ พ.ศ.....

ผู้อนุมัติรับรอง

(นายธภัทร ตีระวัฒน์)
ตำแหน่ง นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ
วันที่.....เดือน ๙ ก.ค. ๒๕๖๘ พ.ศ.....

ผู้รับผิดชอบการนำข้อมูลขึ้นเผยแพร่

(นางสาววิชุดา แก่นเพชร)
ตำแหน่ง เจ้าพนักงานพัสดุ
วันที่.....เดือน ๙ ก.ค. ๒๕๖๘ พ.ศ.....



ประกาศจังหวัดชลบุรี
เรื่อง ประกวดราคาจ้างเหมาบริการฟอกไต ด้วย
วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดชลบุรี โดย โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช มีความประสงค์จะประกวดราคา
จ้างเหมาบริการฟอกไต ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้าง ในการ
ประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔๔,๙๙๙,๗๕๐.๐๐ บาท (สี่สิบสี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อย
ห้าสิบบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่
ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่
๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารซึ่งข้อเสนอได้
ตั้งแต่วันประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่
๙/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๙ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่
ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.kingnaraihospital.go.th หรือ www.gprocurement.go.th ทั้งนี้หาก
ต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับขอบเขตของงาน โปรดสอบถามมายัง จังหวัดชลบุรี ผ่านทาง
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ kingnaraihospital@egpmail.moph.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด
ภายในวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๘ ในเวลาราชการ โดยจังหวัดชลบุรี จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทาง
เว็บไซต์ www.kingnaraihospital.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๘

ประกาศ ณ วันที่ ๙ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นางนุชรินทร์ อักษรดี)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี



เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๙/๒๕๖๘

การจ้างเหมาบริการฟอกไต

ตามประกาศ จังหวัดลพบุรี

ลงวันที่ ๙ กรกฎาคม ๒๕๖๘

จังหวัดลพบุรี โดย โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างเหมาบริการฟอกไต ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) 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

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงาน

ของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตาม สัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

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. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่น ข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นขอ เสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตาม กฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของ ทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำ กว่า ๘ ล้านบาท

๓. สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือ รับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่ เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือ บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่ง ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่ สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นขอ เสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ

หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (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 หากผู้ยื่นข้อเสนอมิได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

(๖.๕) การซื้อสิ่งหาริมทรัพย์และการเช่าสิ่งหาริมทรัพย์

(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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชตินิติบุคคล ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

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

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ

มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่ สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

(๕) 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) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของ ผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๑,๐๙๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้ง จาก จังหวัด ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเอกสารในส่วนที่เป็นสาระสำคัญที่มีปริมาณมากและเป็นอุปสรรคในการนำเข้าสู่ระบบ ได้แก่ เอกสารประกอบการพิจารณาทางด้านเทคนิค พร้อมสรุปจำนวนเอกสารดังกล่าวมาส่ง ณ จังหวัดลพบุรี และนำเสนอข้อมูลต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เพื่อประเมินพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ ภายใน ๓ วันทำการ นับถัดจากวันเสนอราคา โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงลายมือชื่อ พร้อมประทับตราสำคัญของนิติบุคคล (ถ้ามี) กำกับในเอกสารนั้นด้วย และ upload ไฟล์แบบสรุปจำนวนเอกสารในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format) ผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญารายละเอียด ขอบเขตของงาน ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่

๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น.

ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่จังหวัดผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่จังหวัดจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้เริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของจังหวัด

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ ผู้ยื่นเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔.๑๑ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามใน

สัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาซื้อขายไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการจ้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือ ที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้อ้างอิงเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้
จำนวน ๒,๒๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครหัสหรือตราประทับธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครหัสหรือตราประทับที่ส่งวันที่ที่ใช้เช็ครหัสหรือตราประทับนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุมัติให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็ครหัสหรือตราประทับที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้จังหวัดตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ จังหวัดจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่จังหวัดได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัดจะพิจารณาโดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๖.๒.๑ จ้างเหมาบริการฟอกไต

(๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๔๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ $100 - (((\text{ราคาของผู้เสนอราคา} - \text{ราคาต่ำสุด}) / \text{ราคาต่ำสุด}) * 100)$

(๒) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๖๐.๐๐ ประกอบด้วย

(๒.๑) ความเชี่ยวชาญของบริษัทในการรับดำเนินการศูนย์ฟอกไตให้กับโรงพยาบาลระดับสูงสุดของบริษัทและยังดำเนินการในปัจจุบัน กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ คณะกรรมการฯ พิจารณาจากเอกสาร ดังนี้

- บริษัทบริหารศูนย์ไตเทียมที่ระบุจริง
- หลักฐานการรับรองมาตรฐานจาก JCI
- ต้องยื่นเสนอเอกสารครบทั้ง ๒ ประการ

(๒.๒) บริษัทที่มีจำนวนศูนย์ฟอกไตในโรงพยาบาลที่ยังเปิดดำเนินการที่แห่ง กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๕.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้

๑. คณะกรรมการพิจารณาจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอเตรียมมานำเสนอ ได้แก่ ตรวจสอบความถูกต้องของใบรับรอง ตรต. และเอกสารสรุป
๒. นับจำนวนศูนย์ไตเทียม
๓. ให้คะแนนตามจำนวนศูนย์ที่ข้อมูลครบเรียงจากมากไปหาน้อย
๔. หากมีจำนวนศูนย์ไตเทียมน้อยกว่าลำดับที่ ๒ ให้จัดอยู่ลำดับที่ ๓ ทั้งหมด

(๒.๓) วิธีการบริหารตัวชี้วัดคุณภาพให้ผ่านเกณฑ์ที่ใช้ในหน่วยไตเทียมของบริษัท ๑ แห่ง กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๕.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ คณะกรรมการพิจารณาจากการนำเสนอข้อมูล โดยกำหนดให้ผู้ยื่นข้อเสนอเสนอข้อมูลภายใน ๓ วันทำการ นับถัดจากวันเสนอราคา

(๒.๔) จำนวนปีของการเปิดกิจการศูนย์ฟอกไต กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ คณะกรรมการพิจารณาจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอจัดเตรียมมา

โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลาจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือขอบเขตงานที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้

เปรียบเทียบเปรียบต่อ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือจังหวัด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของจังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ หรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าวโดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ

๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีความเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับจังหวัด ภายใน ๑๕ วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ให้ จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่จังหวัด ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้น ไม่เกิน ๓ วันทำการ

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 วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่าย
ทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานถูกต้องและ
ครบถ้วนตามสัญญาจ้างหรือข้อตกลง และจังหวัดได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

จังหวัด จะจ่ายค่าจ้างตามจำนวนที่ส่งเบิกผ่านโปรแกรมที่กองทุนกำหนด และต้องผ่าน
การตรวจสอบแล้วว่าทางหน่วยงานต้นสังกัดตามสิทธิการรักษาที่รับผิดชอบได้โอนจ่ายค่าบริการฟอกไตให้กับ
จังหวัดได้จริงแล้วเท่านั้น

โดยกำหนดการจ่ายเงินเดือนละ ๑ ครั้ง โดยผู้รับจ้างต้องเรียกเก็บค่าบริการผู้ป่วยทุกสิทธิ
ที่เป็นผู้ป่วยในและผู้ป่วยนอก และลงทะเบียนผ่านระบบเวชระเบียนของจังหวัด โดยราคาที่ผู้รับจ้างเรียกเก็บ
กับจังหวัดต้องไม่เกินราคาที่กำหนดตามสัญญาหรือตกลงไว้

จำนวนปริมาณงานที่กำหนดไว้เป็นจำนวนโดยประมาณเท่านั้น จำนวนปริมาณงานที่แท้
จริงอาจจะมากหรือน้อยกว่านี้ก็ได้

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง
จ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับ
อนุญาตจากจังหวัด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้าง
ช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็น
รายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓
หรือทำข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายใน
ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่จังหวัดได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดี
ดังเดิมภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อเสนอสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินบำรุงโรงพยาบาล
การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ จังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงิน
บำรุงโรงพยาบาล แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตาม
การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่าง
ประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตาม
ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่า
ด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แฉงการส่งหรือนำลิ่งของดั่งกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งลิ่งหรือชื่อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง คมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้ลิ่งของดั่งกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ เรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกลิ่งของนั้น โดย เรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับแจ้งจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่า ด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็น หนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้งจากผู้ ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้งให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้ง จะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ จังหวัดสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อ ตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือ แย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อ เสนอ ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะ เรียกร้งค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรร แต่ไม่ เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการ คัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น ธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่น ใด ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือ กระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้ง ตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะ อุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



ขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference: TOR)
จ้างเหมาบริการฟอกไต
โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดลพบุรี

๑. ความเป็นมา

ในปี พ.ศ. ๒๕๖๖ โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช จังหวัดลพบุรี มีผู้ป่วยฟอกไตเรื้อรัง จำนวน ๘๕ ราย และในปี พ.ศ. ๒๕๖๗ มีผู้ป่วยฟอกไตเรื้อรังรายใหม่เพิ่มขึ้น จำนวน ๖๖ ราย ทำให้ความต้องการในการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมเพิ่มขึ้นมาอย่างต่อเนื่อง ซึ่งโรงพยาบาลฯ มีเครื่องไตเทียม จำนวน ๑๖ เครื่อง ให้บริการฟอกเลือด จำนวน ๖,๐๐๐ รอบต่อปี ให้บริการฟอกไต จำนวน ๓ รอบต่อวัน

ปัจจุบัน โรงพยาบาลฯ ต้องการเพิ่มศักยภาพการรักษาพยาบาลผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังระยะสุดท้าย ในเขตพื้นที่จังหวัดลพบุรีและพื้นที่ใกล้เคียง ซึ่งมีปริมาณผู้ป่วยมากกว่าจำนวนขีดความสามารถของหน่วยบริการในพื้นที่จะรองรับได้ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องจ้างเหมาบริการฟอกเลือดจากผู้ให้บริการที่มี คุณภาพ และเพื่อให้ผู้ป่วยได้รับการดูแลอย่างมีมาตรฐานและปลอดภัย ซึ่งจะดำเนินการโดยประกอบด้วย ๓ หมวด คือ

หมวดที่ ๑ การจ้างเหมาบริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมพร้อมติดตั้งระบบน้ำบริสุทธิ์และเครื่องไตเทียม

หมวดที่ ๒ เครื่องทำน้ำบริสุทธิ์สำหรับไตเทียมระบบรีเวิร์สออสโมซิส (RO)

หมวดที่ ๓ เครื่องไตเทียม

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อเพิ่มศักยภาพการรักษาพยาบาลผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังระยะสุดท้าย

๒.๒ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถการจัดบริการทางการแพทย์ของโรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

๒.๓ เพื่อให้ผู้ป่วยได้รับบริการฟอกไตที่มีคุณภาพตามเกณฑ์ของสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นเสนอ

คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอเป็นไปตามคณะกรรมการนโยบายกำหนด (รายละเอียดระบุในเอกสารประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และเอกสารประกวดราคา)

๔. ขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง และเอกสารแนบท้ายอื่นๆ

รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย

๕. กำหนดเวลาส่งมอบงาน

ดำเนินการส่งมอบงาน ไม่เกิน ๑,๐๙๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากผู้ว่าจ้างให้เริ่มทำงาน

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น โดยกำหนดสัดส่วนของน้ำหนักในการให้คะแนนร้อยละ ๑๐๐ เพื่อใช้ในการประเมินพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

๑) เกณฑ์ราคา กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๔๐

๒) เกณฑ์คุณภาพ กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๖๐

ลงชื่อ กรรมการฯ

(นายธีรพล เมืองไพศาล)

ตำแหน่งนายแพทย์เชี่ยวชาญ

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวจินตนา ทองดี)

ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ กรรมการ

(นายประเสริฐ ฉิมชาติ)

ตำแหน่งช่างไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ช๒

การพิจารณาเกณฑ์คุณภาพ ประกอบด้วย

ข้อเสนอทางด้านเทคนิค กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๖๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้

๑. ความเชี่ยวชาญของบริษัทในการรับดำเนินการศูนย์ฟอกไตให้กับโรงพยาบาลระดับสูงสุดของบริษัท และยังดำเนินการในปัจจุบัน น้ำหนักร้อยละ ๒๐ โดยมีเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

เกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน	คะแนน	วิธีการประเมิน	วิธีการให้คะแนน
๑. โรงพยาบาลเอกชน ที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน JCI จำนวนตั้งแต่ ๑ ศูนย์	๑๐๐	เอกสารที่ผู้ยื่นเสนอมา ที่ได้ระบุว่าบริษัทได้ทำศูนย์ไตเทียมในโรงพยาบาลพร้อมหลักฐานว่าได้รับการรับรองมาตรฐานจาก JCI	คณะกรรมการฯ พิจารณาจากเอกสาร ดังนี้ - บริษัทบริหารศูนย์ไตเทียมที่ระบุจริง - หลักฐานการรับรองมาตรฐานจาก JCI - ต้องยื่นเสนอเอกสารครบ ๒ ประการ
๒. ดำเนินการศูนย์ฟอกไตให้กับโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยหรือโรงพยาบาลระดับตติยภูมิ ระดับ P หรือ P+จำนวนตั้งแต่ ๑ ศูนย์	๗๕	เอกสารที่ผู้ยื่นเสนอมา ที่ได้ระบุว่าบริษัทได้ทำศูนย์ไตเทียมในโรงพยาบาลของมหาวิทยาลัยหรือโรงพยาบาลระดับตติยภูมิ	พิจารณาจากเอกสาร
๓. ดำเนินการศูนย์ฟอกไตให้กับโรงพยาบาลทั่วไปหรือโรงพยาบาลชุมชน (S, A, A+) จำนวนตั้งแต่ ๑ ศูนย์	๕๐	ดำเนินการศูนย์ฟอกไตให้กับโรงพยาบาลทั่วไปหรือโรงพยาบาลชุมชน	พิจารณาจากเอกสาร
๔. ไม่มี	๐	ไม่แสดงเอกสารหรือเอกสารที่ผู้ยื่นเสนอไม่ตรงตามเงื่อนไขข้อ ๑ - ๓	พิจารณาจากเอกสาร

๒. บริษัทที่มีจำนวนศูนย์ฟอกไตในโรงพยาบาลที่ยังเปิดดำเนินการก็แห่ง น้ำหนักร้อยละ ๑๕ โดยมีเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

เกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน	คะแนน	วิธีการประเมิน	วิธีการให้คะแนน
๑. จำนวนศูนย์ไตเทียมมากที่สุด ลำดับที่ ๑	๑๐๐	๑. นับจำนวนศูนย์ไตเทียมที่ผู้ยื่นข้อเสนอรับดำเนินการอยู่ในโรงพยาบาลเท่านั้น อาจเป็นโรงพยาบาลรัฐ, เอกชน หรือมหาวิทยาลัย แต่ต้องไม่ใช่การเปิดภายนอกสถานพยาบาล ๒. ยื่นเอกสารสำเนาใบรับรองได้จากตรวจรับรองคุณภาพไตเทียมที่ยังอยู่ในการรับรองของทุกศูนย์	๑. คณะกรรมการพิจารณาจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอ เติร์มมามาเสนอ ได้แก่ ตรวจสอบความถูกต้องของใบรับรอง ตรต. และเอกสารสรุป
๒. จำนวนศูนย์ไตเทียมมากที่สุด ลำดับที่ ๒	๗๕		๒. นับจำนวนศูนย์ไตเทียม
๓. จำนวนศูนย์ไตเทียมมากที่สุด ลำดับที่ ๓	๕๐		๓. ให้คะแนนตามจำนวนศูนย์ที่ข้อมูลครบเรียงจากมากไปหาน้อย
๔. ไม่มี	๐		

ลงชื่อ
(นายธีรพล เมืองไพศาล)
ตำแหน่งนายแพทย์เชี่ยวชาญ

ลงชื่อ
(นางสาวจินตนา ทองดี)
ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ
(นายประเสริฐ ฉิมชาติ)
ตำแหน่งช่างไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ช๒

เกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน	คะแนน	วิธีการประเมิน	วิธีการให้คะแนน
		๓. ทำเอกสารสรุปเป็นตารางที่มีข้อมูลต่อไปนี้ หัวข้อประกอบด้วย ๓.๑ ชื่อศูนย์ไตเทียม ๓.๒ ระบุชื่อโรงพยาบาล ๓.๓ จังหวัด ๓.๔ ปีที่เปิดดำเนินการ ๓.๕ จำนวนเครื่องฟอกไต เอกสารต้องครบถ้วน ทำเป็นตารางชัดเจน ด้วยโปรแกรม Microsoft word หรือ excel	๔. หากมีจำนวนศูนย์ไตเทียมน้อยกว่าลำดับที่ ๒ ให้จัดอยู่ลำดับที่ ๓ ทั้งหมด

๓. วิธีการบริหารตัวชี้วัดคุณภาพให้ผ่านเกณฑ์ที่ใช้ในหน่วยไตเทียมของบริษัท ๑ แห่ง น้ำหนักร้อยละ ๑๕ โดยมีเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

ตัวชี้วัดที่ ๑ ร้อยละของผู้ป่วยฟอกไตที่มีค่า serum albumin มากกว่า ๓.๕ กรัมต่อเดซิลิตร

ตัวชี้วัดที่ ๒ ร้อยละของความพึงพอใจในการฟอกเลือด กรณีฟอก ๓ ครั้งต่อสัปดาห์

ตัวชี้วัดที่ ๓ ร้อยละของผู้ป่วยฟอกไตที่มีค่าเฉลี่ยของระดับฮีโมโกลบินมากกว่า ๑๒ กรัมต่อเดซิลิตร

เกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน	คะแนน	วิธีการประเมิน	วิธีการให้คะแนน
๑. บริษัทมีหน่วยงานกำกับคุณภาพ โดยเฉพาะ, มีผู้รับผิดชอบงานมาเสนอ ผลลัพธ์การปรับปรุงตัวชี้วัดของศูนย์ฟอกไต และมีผลงานปรับปรุงคุณภาพเป็นที่ประจักษ์	๑๐๐	๑. ให้ผู้ยื่นข้อเสนอเสนอข้อมูลภาพรวมที่บริษัทดูแล ในปี ๒๕๖๗ ประกอบด้วย ๒. แนะนำข้อมูลหน่วยงาน/ทีมงานด้านคุณภาพว่าทำงานอย่างไร, มีกี่คน, ทำหน้าที่อะไร ๓. ผลลัพธ์การปรับปรุงคุณภาพในตัวชี้วัดทั้ง ๓ ข้อ ให้เวลา ๑๐ นาที โดยยกตัวอย่างจากศูนย์ไตเทียม ๑ แห่ง	คณะกรรมการพิจารณาจากการนำเสนอข้อมูล โดยกำหนดให้ผู้ยื่นข้อเสนอเสนอข้อมูลภายใน ๓ วันทำการ นับถัดจากวันเสนอราคา
๒. บริษัทมีหน่วยงานกำกับคุณภาพ โดยเฉพาะ, มีผู้รับผิดชอบงานมาเสนอแนวทาง แต่ไม่มีผลงานปรับปรุงคุณภาพที่ชัดเจน	๗๕		
๓. บริษัทไม่มีหน่วยงานกำกับคุณภาพ โดยตรงเป็นการมอบงานคุณภาพกับหัวหน้าศูนย์, มีผู้รับผิดชอบงานมาเสนอแนวทาง และมีผลงานปรับปรุงคุณภาพเป็นที่ประจักษ์	๕๐		
๔. ไม่มี	๐		

๔. จำนวนปีของการเปิดกิจการศูนย์ฟอกไต น้ำหนักร้อยละ ๑๐

เกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน	คะแนน	วิธีการประเมิน	วิธีการให้คะแนน
๑. ดำเนินงานศูนย์ฟอกไต นานกว่าหรือเท่ากับ ๑๐ ปี	๑๐๐	ยื่นเอกสารปีที่จดทะเบียนตั้งบริษัท	คณะกรรมการพิจารณาจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอจัดเตรียมมา
๒. ดำเนินงานศูนย์ฟอกไต ๕ - ๑๐ ปี	๕๐		
๓. ดำเนินงานศูนย์ฟอกไต ไม่เกิน ๕ ปี	๐		

ลงชื่อ ประธานกรรมการฯ

(นายธีรพล เมืองไพศาล)

ตำแหน่งนายแพทย์เชี่ยวชาญ

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวจินตนา ทองดี)

ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ กรรมการ

(นายประเสริฐ ฉิมชาติ)

ตำแหน่งช่างไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ช๒

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

- วงเงินงบประมาณหรือได้ที่ได้รับจัดสรร จำนวน ๔๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่สิบล้านบาทถ้วน)
- เบิกจ่ายจากแหล่งเงิน เงินบำรุงโรงพยาบาล
- แผนงาน/ผลงาน (ถ้ามี).....
- โครงการ (ถ้ามี).....

๘. งานและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายค่าจ้างตามจำนวนที่ส่งเบิกผ่านโปรแกรมที่กองทุนกำหนด และต้องผ่านการตรวจสอบแล้วว่าทางหน่วยงานต้นสังกัดตามสิทธิการรักษาที่รับผิดชอบได้โอนจ่ายค่าบริการฟอกไตให้กับผู้ว่าจ้างได้จริงแล้วเท่านั้น

โดยกำหนดการจ่ายเงินเดือนละ ๑ ครั้ง โดยผู้รับจ้างต้องเรียกเก็บค่าบริการผู้ป่วยทุกสิทธิที่เป็นผู้ป่วยในและผู้ป่วยนอก และลงทะเบียนผ่านระบบเวชระเบียนของผู้ว่าจ้าง โดยราคาที่ผู้รับจ้างเรียกเก็บกับผู้ว่าจ้างต้องไม่เกินราคาที่กำหนดตามสัญญาหรือตกลงไว้

๙. อัตราค่าปรับ

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ว่าจ้าง จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ (สิบ) ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของราคาค่าจ้าง

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างตามแบบ หรือทำข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ว่าจ้างได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. รายละเอียดอื่นๆ

ผู้สนใจสามารถเสนอแนะ วิचारณ์ หรือข้อคิดเห็น เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference: TOR) หรือร่างประกาศและร่างเอกสารประกวดราคาค่าอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ที่จะจัดจ้างนี้เป็นลายลักษณ์อักษร พร้อมแนบเอกสารที่เกี่ยวข้อง (เช่น สำเนาหนังสือรับรอง ทะเบียนนิติบุคคล สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ที่ยื่นวิचारณ์ หนังสือมอบอำนาจ หรือเอกสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง) และระบุชื่อ - นามสกุล, ที่อยู่, หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ โดยทางไปรษณีย์ตอบรับด่วนพิเศษ (EMS) ส่งไปที่ กลุ่มงานพัสดุ โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช เลขที่ ๒๖๐ ตำบลเขาสามยอต อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี ๑๕๐๐๐ หรือไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ kingnaraihospital@egpmail.moph.go.th

ลงชื่อ ประธานกรรมการฯ
(นายธีรพล เมืองไพศาล)
ตำแหน่งนายแพทย์เชี่ยวชาญ

ลงชื่อ กรรมการ
(นางสาวจินตนา ทองดี)
ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ กรรมการ
(นายประเสริฐ ฉิมชาติ)
ตำแหน่งช่างไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ช๒

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะจ้างเหมาบริการฟอกไต
โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดลพบุรี**

๑. ความต้องการ

จ้างเหมาบริการฟอกไตจากผู้ให้บริการที่มีคุณภาพ และเพื่อให้ผู้ป่วยได้รับการดูแลอย่างมีมาตรฐาน และปลอดภัย ซึ่งจะดำเนินการโดยประกอบด้วย ๓ หมวด คือ

หมวดที่ ๑ การจ้างเหมาบริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมพร้อมติดตั้งระบบน้ำบริสุทธิ์และเครื่องไตเทียม

หมวดที่ ๒ เครื่องทำน้ำบริสุทธิ์สำหรับไตเทียมระบบรีเวอร์สออสโมซิส (RO)

หมวดที่ ๓ เครื่องไตเทียม

๒. เงื่อนไขและข้อกำหนดในการดำเนินงาน

๒.๑ หมวดที่ ๑ การจ้างเหมาบริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมพร้อมติดตั้งระบบน้ำบริสุทธิ์และเครื่องไตเทียม

๒.๑.๑ ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาสถานที่ในโรงพยาบาลเพื่อจัดตั้งศูนย์ฟอกไต รวมทั้งการดูแลภายหลังทำหัตถการ ตรวจรักษา

๒.๑.๒ ผู้รับจ้างจะต้องส่งแบบแปลนและการติดตั้งเครื่องฟอกไตให้แก่ผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติการติดตั้ง ก่อนดำเนินการปรับปรุงสถานที่และติดตั้งเครื่องจริง

๒.๑.๓ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการขออนุญาตใช้ประโยชน์จากที่ราชพัสดุโดยตรงกับธนารักษ์พื้นที่ ตามแบบและวิธีการที่กรมธนารักษ์กำหนด โดยค่าเช่า ค่าธรรมเนียม และค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ชำระทั้งสิ้น

๒.๑.๔ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งอาจเกิดขึ้นจากการปรับปรุงอาคารสถานที่ การติดตั้งเครื่องมือในการตรวจรักษา รวมทั้งค่าใช้จ่ายต่างๆ ในการติดตั้งและรื้อถอนเมื่อหมดสัญญา

๒.๑.๕ ผู้รับจ้างเป็นผู้ดำเนินการปรับปรุงอาคารและสถานที่ให้เป็นศูนย์ฟอกไต ซึ่งประกอบด้วย ห้องฟอกไตวิกฤต และห้องฟอกไตเรื้อรัง เพื่อติดตั้งเครื่องมืออุปกรณ์ในการรักษาและต้องเป็นไปตามมาตรฐาน สมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย รวมทั้งระบบไฟฟ้า ระบบน้ำประปา การติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ให้สามารถเชื่อมต่อกับระบบก๊าซและสาธารณูปโภคของโรงพยาบาลได้ และระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยผ่านความเห็นชอบของผู้ว่าจ้าง ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

๒.๑.๖ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นในการติดตั้งระบบน้ำบริสุทธิ์ห้องฟอกไตวิกฤต และห้องฟอกไตเรื้อรัง โดยคุณภาพน้ำบริสุทธิ์ที่ผลิตได้จะต้องเป็นไปตามมาตรฐาน AAMI ภายใต้ระบบรับรอง มาตรฐานของสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย พร้อมติดตั้งท่อระบาย ระบบจ่ายน้ำบริสุทธิ์เพื่อจ่ายเข้าเครื่องไตเทียม และต้องมีหน่วยงานหรือมีสัญญาจ้างดูแลระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์ โดยมีหลักฐานมาแสดงในวันยื่นเอกสาร

๒.๑.๗ ผู้รับจ้างเป็นผู้ลงทุนติดตั้งเครื่องไตเทียม (Hemolysis: machine) พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด โดยเป็นเครื่องใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน พร้อมอุปกรณ์ที่เพียงพอต่อการให้บริการแก่ผู้ป่วยของโรงพยาบาล ซึ่งจำนวนไม่น้อยกว่า ๑๖ เครื่อง รวมทั้งอุปกรณ์ครบชุดพร้อมติดตั้งให้บริการแก่ผู้ป่วยตามปริมาณงานที่ให้บริการ และพื้นที่ที่ให้บริการ โดยเปิดให้บริการอย่างน้อย ๓ รอบต่อวัน และต้องมีเครื่องฟอกไตสำรองจำนวนอย่างน้อย ๒ เครื่อง เพื่อทดแทนเครื่องที่ชำรุดหรือเสียหายขณะให้บริการ ภายใน ๒๔ ชั่วโมง ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย โดยมีการประเมินความพร้อมของอุปกรณ์ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ พร้อมมีแผนบำรุงรักษาเครื่องฟอกไต อย่างน้อยทุก ๓ เดือน และสอบเทียบอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

ลงชื่อ^{ธพว}..... ประธานกรรมการฯ

(นายธีรพล เมืองไพศาล)

ตำแหน่งนายแพทย์เชี่ยวชาญ

ลงชื่อ^{กมลชนก}..... กรรมการ

(นางสาวจินตนา ทองดี)

ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ^{ชว}..... กรรมการ

(นายประเสริฐ ภูมิชาติ)

ตำแหน่งช่างไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ช๒

๒.๑.๘ กรณีเครื่องชำรุด หรือใช้การไม่ได้ หรือขาดแคลนวัสดุอุปกรณ์อันไม่อาจให้บริการได้ หรือไม่ว่ากรณีใดๆ จะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมหรือตัวแทนของผู้ว่าจ้างทราบทันที และจะต้องจัดหาสถานที่ฟอกไตสำรองที่มีคุณภาพเท่าเทียมกัน หรือให้บริการผู้ป่วยในกรณีเร่งด่วนให้เสร็จสิ้นทุกประการ หรือส่งตัวผู้ป่วยรักษาพยาบาล ณ สถานที่อื่นมิใช่ของผู้รับผิดชอบ โดยผู้รับจ้างรับผิดชอบในการรับ - ส่ง ค่าเสียหายที่ตามมาให้ถือว่าอยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง อันประกอบด้วย ค่ารถพยาบาล ค่าคนขับรถ ค่าพยาบาลติดตามดูแลผู้ป่วย เป็นต้น รวมถึงค่าใช้จ่ายในการฟอกไตและค่าใช้จ่ายอื่นๆ เองทั้งสิ้น

๒.๑.๙ ผู้รับจ้างต้องติดตั้ง

๒.๑.๙.๑ ระบบท่อจ่ายน้ำตามจุดใช้งานให้มีความปลอดภัยและสะดวกต่อการใช้งาน

๒.๑.๙.๒ เดินระบบสายไฟฟ้า เพื่อจ่ายไฟฟ้าเข้าเครื่องไตเทียมตามจุดใช้งาน

ระบบน้ำบริสุทธิ์ และเครื่องใช้ไฟฟ้าที่เกี่ยวข้องกับงานบริการ

๒.๑.๙.๓ ระบบออกซิเจนเชื่อมต่อระบบเข้าสู่ห้องฟอกไตวิกฤต จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ จุด และห้องฟอกไตสำรอง จำนวนตามความเหมาะสม

๒.๑.๙.๔ ระบบไฟฟ้าที่เกี่ยวข้องกับระบบบริการฟอกไตทั้งหมด

๒.๑.๙.๕ ติดตั้งมาตรวัดสำหรับไฟฟ้า เชื่อมต่อระบบไฟฟ้าสำรองของโรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

๒.๑.๙.๖ ติดตั้งตู้ควบคุมการจ่ายไฟฟ้าพร้อมระบบป้องกันไฟตก หรือฟ้าผ่า หรือไฟเกิน

๒.๑.๑๐ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบจัดทำห้องล้างตัวกรองและ Fill Disinfectant สำหรับใช้ในห้องฟอกไตวิกฤต และห้องฟอกไตสำรอง โดยแยกอ่างล้างตัวกรองปกติ Hepatitis B Hepatitis C และอ่างเตรียมตัวกรองออกจากกัน โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

๒.๑.๑๑ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบจัดทำอ่างล้างตัวกรองสะอาดก่อนที่จะนำไปใช้กับผู้ป่วยอย่างน้อย ๑ อ่าง โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

๒.๑.๑๒ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีพื้นที่ฟอกไตเป็นสัดส่วน รวมถึงจัดเตรียมความพร้อมสำหรับให้ออกซิเจนสำหรับผู้ป่วยกลุ่มพิเศษ เช่น ผู้ป่วยติดเชื้อเอชไอวี โดยคำนึงถึงความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและผู้รับบริการ ห้ามใช้ตัวกรองและสายส่งเลือดซ้ำ ปฏิบัติงานโดยยึดหลักการป้องกันการติดเชื้อตามแนวทางการฟอกไตของสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย และตามมาตรฐาน IC ของโรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

๒.๑.๑๓ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้บริหารจัดการติดตั้งถังน้ำดิบ และเก็บขยะทุกชนิดในพื้นที่ที่ผู้ว่าจ้างกำหนด รวมถึงการดำเนินการแยกขยะ จัดการขยะติดเชื้อ/ ขยะอันตราย

๒.๑.๑๔ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายดังนี้

๒.๑.๑๔.๑ ค่าบำรุงรักษาอุปกรณ์การแพทย์ภายในศูนย์ฟอกไต

๒.๑.๑๔.๒ ค่าแก๊สออกซิเจนทางการแพทย์

๒.๑.๑๔.๓ ค่าใช้จ่าย ค่าตอบแทนของแพทย์ พยาบาลและบุคลากรในศูนย์ฟอกไตทั้งหมด

๒.๑.๑๔.๔ ค่าโทรศัพท์ภายนอก

๒.๑.๑๔.๕ ค่าอินเตอร์เน็ต

๒.๑.๑๕.๖ ชัก อบ รีด (ผ้าที่ใช้ในศูนย์ฟอกไต)

๒.๑.๑๔.๗ ทำลายขยะทั่วไป - ขยะติดเชื้อ

๒.๑.๑๔.๘ บริการอบฆ่าเชื้อ (sterile) Set อบแก๊สต่างๆ ที่ใช้ในศูนย์ฟอกไต นับเป็นจำนวนชิ้น

ลงชื่อ  ประธานกรรมการฯ
(นายธีรพล เมืองไพศาล)
ตำแหน่งนายแพทย์เชี่ยวชาญ

ลงชื่อ  กรรมการ
(นางสาวจินตนา ทองดี)
ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายประเสริฐ ติมชาติ)
ตำแหน่งช่างไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ช๒

๒.๑.๑๔.๙ ค่าบริการอบฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ

๒.๑.๑๔.๑๐ ค่าบริการอบฆ่าเชื้อด้วยแก๊ส

๒.๑.๑๔.๑๑ ค่าไฟฟ้า คิตรายตามเกณฑ์ค่าไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

๒.๑.๑๔.๑๒ ค่าน้ำประปา คิตรายตามอัตราค่าน้ำประปาพื้นที่

๒.๑.๑๕ ค่าบริการส่วนกลางตามเกณฑ์มาตรฐานของสถานพยาบาล เช่น โทรศัพท์ภายใน ค่าบริการในส่วนที่เกี่ยวข้องกับผู้ป่วย เช่น การเคลื่อนย้าย เวชระเบียน การเก็บเงิน ระบบเอกสารทางบัญชีและการเงิน ผู้ว่าจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย

๒.๑.๑๖ ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์เครื่องใช้สำนักงาน และเฟอร์นิเจอร์ต่างๆ ที่จำเป็นต่อการให้บริการ โดยผู้รับจ้างรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

๒.๑.๑๗ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ทุกโปรแกรมต้องเป็นของแท้มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๒.๑.๑๘ ผู้รับจ้างจัดหาวัสดุและเครื่องมือทางการแพทย์ที่จำเป็นพร้อมใช้งาน และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น
ดังนี้

๒.๑.๑๘.๑ เครื่องดูดเสมหะ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ เครื่อง

๒.๑.๑๘.๒ ถังและเกจออกซิเจน

๒.๑.๑๘.๓ แผ่นสไลด์เคลื่อนย้ายผู้ป่วย

๒.๑.๑๘.๔ อุปกรณ์ช่วยฟื้นคืนชีพ ดังนี้ Ambu bag, Laryngoscope, กระดานรองหลัง, อุปกรณ์ Suction, ชุดอุปกรณ์ให้ออกซิเจน (เกจพร้อมสายออกซิเจน) และยาช่วยชีวิตที่ได้มาตรฐานสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย และมาตรฐานการจัดรถช่วยชีวิตของโรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช จังหวัดลพบุรี

๒.๑.๑๘.๕ อุปกรณ์ที่ใช้ในการฟอกเลือด ได้แก่ เข็มแทงเส้นเลือด, ชุดสายนำเลือด, ชุดสายให้น้ำเกลือ, น้ำยาสำหรับฟอกเลือด, ตัวกรองเลือด, เข็มและกระบอกฉีดยา, เฮปาริน, น้ำเกลือ, กลูโคส, พลาสเตอร์

๒.๑.๑๘.๖ วัสดุและอุปกรณ์ในการป้องกันการแพร่กระจายเชื้อ ตามมาตรฐานกรมควบคุมโรค

๒.๑.๑๙ กำหนดการใช้งานตัวกรอง (Dialyzer) ชนิด High Flux ใช้ซ้ำไม่เกิน ๑๕ ครั้ง, ชนิด Low Flux ใช้ซ้ำไม่เกิน ๑๐ ครั้ง และต้องมีการตรวจสอบประสิทธิภาพตัวกรองทุกครั้งหลังการล้างตัวกรอง ประสิทธิภาพตัวกรองต้องมากกว่าร้อยละ ๘๐ จึงจะนำไปใช้ซ้ำได้

๒.๑.๒๐ ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาบุคลากรมาดำเนินการให้บริการฟอกไต ตลอด ๒๔ ชั่วโมง โดยต้องปฏิบัติตามระเบียบ นโยบาย มาตรฐานวิชาชีพ และระบบคุณภาพของโรงพยาบาล ประกอบด้วย

๒.๑.๒๐.๑ แพทย์ ปฏิบัติงานในช่วงเวลาที่ให้บริการฟอกเลือดพร้อมมีอายุรแพทย์โรคไต เป็นที่ปรึกษา จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน

๒.๑.๒๐.๒ พยาบาลวิชาชีพ เป็นหัวหน้าศูนย์ฟอกไต โดยเป็นพยาบาลผู้เชี่ยวชาญที่มีคุณสมบัติตามที่คณะกรรมการตรวจประเมินมาตรฐานไตเทียมจากสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย กำหนด ปฏิบัติงานประจำศูนย์ฟอกไตเต็มเวลา ไม่น้อยกว่า ๓๐ ช.ม./สัปดาห์ หรือร้อยละ ๗๐ ของรอบที่เปิดบริการ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน

ลงชื่อ ประธานกรรมการฯ

(นายธีรพล เมืองไพศาล)

ตำแหน่งนายแพทย์เชี่ยวชาญ

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวจินตนา ทองดี)

ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ กรรมการ

(นายประเสริฐ ฉิมชาติ)

ตำแหน่งช่างไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ช๒

- ๒.๑.๒๐.๓ พยาบาลวิชาชีพ ทำหน้าที่ควบคุมเครื่องไตเทียมและให้บริการผู้ป่วยระหว่างทำการฟอกเลือด โดยต้องผ่านการอบรมจากสถาบันที่สมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย หรือสภาการพยาบาล ให้บริการฟอกเลือด จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน ต่อการให้บริการ ๔ เครื่อง ต้องปฏิบัติงานเต็มเวลาในหนึ่งรอบการให้บริการ
- ๒.๑.๒๐.๔ พยาบาลวิชาชีพ ที่ได้รับการรับรองเป็น TRT Coordinator เพื่อให้สามารถดูแลและประสานงานเกี่ยวกับการบริการฟอกไตได้อย่างมีประสิทธิภาพและตามมาตรฐานที่กำหนด จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน
- ๒.๑.๒๐.๕ พนักงานช่วยเหลือคนไข้ ให้บริการผู้ป่วยระหว่างทำการฟอกเลือด จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน ต่อการให้บริการ ๔ เครื่อง ต้องปฏิบัติงานเต็มเวลาในหนึ่งรอบการให้บริการ
- ๒.๑.๒๐.๖ พนักงานธุรการ (ถ้ามี) ไม่น้อยกว่า ๑ อัตรา
- ๒.๑.๒๑ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเครื่องแบบของบุคลากรที่เข้ามาปฏิบัติงาน พร้อมติดบัตรประจำตัวที่มีรูปถ่าย (ชื่อ - นามสกุล) ให้ชัดเจน แสดงบัตรตลอดเวลาปฏิบัติงาน
- ๒.๑.๒๒ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีระบบการจัดเก็บและการทำลายของเสียชีวภาพที่เกิดจากการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมให้เป็นไปตามมาตรฐานสากลและข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ๒.๑.๒๓ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียปริมาณไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ ลิตร พร้อมระบบกรองน้ำเสีย ก่อนปล่อยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช จังหวัดลพบุรี
- ๒.๑.๒๔ ผู้รับจ้างรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการส่งตรวจคุณภาพน้ำบริสุทธิ์ ควบคุมและรับรองมาตรฐานตามมาตรฐานที่สมาคมโรคไตแห่งประเทศไทยกำหนด
- ๒.๑.๒๕ ผู้รับจ้างต้องกำหนดนโยบายทางคลินิก (Clinical Policy) และวิธีการปฏิบัติงาน (Work Instruction) ในการดำเนินงานศูนย์ไตเทียมและเป็นไปตามมาตรฐานสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย
- ๒.๑.๒๖ ผู้รับจ้างต้องให้บริการผู้ป่วยที่สอดคล้องกับคำสั่งการรักษาของอายุรแพทย์โรคไต และใช้ Dialyzer Synthetic Membrane ชนิด polysulfone ชนิด High Flux High efficiency เป็นหลัก
- ๒.๑.๒๗ ผู้รับจ้างจะต้องให้บริการฟอกไตให้กับผู้ป่วยทุกรายที่ลงทะเบียนผ่านระบบเวชระเบียนของผู้ว่าจ้าง
- ๒.๑.๒๘ ผู้รับจ้างจะต้องไม่ทำการฟอกไตผู้ป่วยอื่นที่มีไข้ผู้ป่วยของผู้ว่าจ้างและ/หรือผู้ป่วยที่แพทย์ของผู้ว่าจ้างไม่ได้สั่งให้ตรวจ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากผู้ว่าจ้าง
- ๒.๑.๒๙ ไม่อนุญาตให้ผู้รับจ้างนำผู้ป่วยที่เข้ามารับการรักษาในโรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช ไปทำการรักษาที่สถานพยาบาลอื่นๆ โดยไม่ได้รับอนุญาต ถ้ามีความจำเป็นที่จะต้องส่งต่อผู้ป่วยไปรักษาที่สถานพยาบาลอื่นๆ ต้องได้รับอนุญาตจากผู้อำนวยการของโรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราชแล้วเท่านั้น
- ๒.๑.๓๐ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิให้บุคลากรของโรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช สามารถทำการรักษาและดูแลผู้ป่วยตามปกติในเวลาราชการ หรือมีเหตุฉุกเฉินที่จำเป็นต้องรักษาผู้ป่วยอย่างรีบด่วน
- ๒.๑.๓๑ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าถึงข้อมูลผู้ป่วยที่มาใช้บริการฟอกไตได้ตลอดเวลา
- ๒.๑.๓๒ กรณีเครื่องไตเทียมชำรุดขณะที่ให้บริการฟอกเลือด ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบให้ผู้ป่วยรายนั้นได้รับการฟอกเลือดให้ครบตามแผนการรักษาของแพทย์

ลงชื่อ ประธานกรรมการฯ
(นายธีรพล เมืองไพศาล)
ตำแหน่งนายแพทย์เชี่ยวชาญ

ลงชื่อ กรรมการ
(นางสาวจินตนา ทองดี)
ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ กรรมการ
(นายประเสริฐ นิมาชาติ)
ตำแหน่งช่างไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ช๒

๒.๑.๓๓ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบควบคุม ดูแลบำรุงรักษา และเปลี่ยนวัสดุสิ้นเปลืองตามมาตรฐานที่กำหนด (ไม่น้อยกว่า ๓ เดือนต่อครั้ง) ทุกครั้งที่ทำการบำรุงรักษาเครื่องต้องมีผลของการทดสอบคุณภาพแสดงต่อเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมหน่วยไตเทียมของโรงพยาบาล

๒.๑.๓๔ ศูนย์ฟอกไต ถือเป็นศูนย์การเรียนการสอนและการฝึกอบรมทางคลินิกแก่บุคลากรทางการแพทย์ เช่น แพทย์ พยาบาลวิชาชีพ หรือบุคลากรที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น โดยผู้รับจ้างต้องไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใดๆ อันเกิดจากการเรียนการสอนและการฝึกอบรม และยินดีให้การสนับสนุนการศึกษาต่อเนื่องเพื่อเพิ่มพูนพัฒนาศักยภาพการบริการ

๒.๑.๓๕ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อผู้ป่วยในขณะที่ผู้ป่วยนั้นอยู่ในความดูแลของผู้รับจ้าง ให้ได้รับความปลอดภัยจนกว่าผู้ป่วยจะถูกส่งตัวกลับให้ผู้ว่าจ้าง

๒.๑.๓๖ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อผู้ว่าจ้างในกรณีที่ผู้รับจ้าง ผู้แทนช่างหรือลูกจ้าง กระทำการใดๆ ที่เป็นการจงใจหรือประมาทเลินเล่อ หรือไม่มีความรู้ความชำนาญ หรือการกระทำใดๆ ที่เป็นเหตุให้ผู้ป่วยหรือผู้ว่าจ้างเสียหาย รวมทั้งخذใช้ค่าสินไหมทดแทน ดอกเบี้ย หรือค่าใช้จ่ายอื่นใดที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๒.๑.๓๗ ผู้ว่าจ้างไม่ต้องรับผิดชอบต่อความเสียหาย สูญหาย หรือชำรุดบุบสลายของเครื่องฟอกไต และอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน เมื่อเกิดภัยพิบัติ อัคคีภัย การโจรกรรม หรือจากเหตุสุดวิสัย รวมทั้งผลอันเนื่องมาจากบุคลากรผู้ดำเนินการให้บริการของผู้รับจ้าง

๒.๒ หมวดที่ ๒ เครื่องทำน้ำบริสุทธิ์สำหรับไตเทียมระบบรีเวอร์สออสโมซิส (RO)

๒.๒.๑ คุณสมบัติทั่วไปของเครื่องผลิตน้ำบริสุทธิ์สำหรับฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม

๒.๒.๑.๑ เป็นเครื่องผลิตน้ำบริสุทธิ์ โดยใช้ระบบ Reverse Osmosis แบบ Single Pass ชนิด Direct Feed สำหรับการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม (Hemodialysis) สามารถผลิตน้ำบริสุทธิ์ไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ ลิตรต่อชั่วโมง ผลิตน้ำบริสุทธิ์ให้มีคุณภาพตามตารางที่ ๒ แนวทางปฏิบัติ เรื่อง การเตรียมน้ำบริสุทธิ์เพื่อการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม ฉบับปี พ.ศ. ๒๕๖๔ ของสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย

๒.๒.๑.๒ รองรับการใช้งาน เครื่องไตเทียมไม่น้อยกว่า ๒๔ เครื่อง โดยมีอัตราการใช้น้ำบริสุทธิ์เครื่องละไม่น้อยกว่า ๘๐๐ มิลลิลิตรต่อนาที และอ่างล้างตัวกรองเลือดจำนวน ๘ จุด

๒.๒.๑.๓ ระบบท่อจ่ายน้ำวัสดุท่อทำจาก PE- Xa (Polyethylene Cross Linked) หรือสแตนเลส สามารถตัดโค้งงอได้ และทนความร้อนได้ ๙๕ องศาเซลเซียส สามารถทนต่อการกรดและสารเคมีที่ใช้ในการอบฆ่าเชื้อได้

๒.๒.๑.๔ การเดินท่อจ่ายน้ำต้องเป็นลักษณะไหลวนกลับ (Recirculation loop) โดยอัตราเร็วของน้ำบริสุทธิ์ที่ส่วนปลายของระบบจ่ายน้ำไม่ต่ำกว่า ๑.๕ ฟุตต่อวินาที

๒.๒.๑.๕ รองรับการทำซ้ำด้วยเคมีผ่าน R.O. Membrane ได้

๒.๒.๑.๖ มีระบบประหยัดโดยใช้ Break Tank

๒.๒.๑.๗ มี Leakage Sensor ตัดระบบไฟฟ้าในกรณีที่มีน้ำรั่ว

๒.๒.๑.๘ มีระบบควบคุมอัตโนมัติเพื่อหยุดการทำงาน ในกรณีไม่มีน้ำประปาจ่ายเข้าสู่ระบบ และมีสัญญาณไฟเตือนไปยังห้องพยาบาล

๒.๒.๑.๙ มีชุดจ่ายคลอรีน (Feed Chlorine) จ่ายคลอรีนเข้าสู่ถังเก็บน้ำประปาให้มีความเข้มข้นของ Free Chlorine อยู่ที่ ๐.๓ - ๐.๕ mg/ และมี Meter วัดค่าความเข้มข้นของคลอรีน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการฯ
(นายธีรพล เมืองไพศาล)
ตำแหน่งนายแพทย์เชี่ยวชาญ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวจินตนา ทองดี)
ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายประเสริฐ ฉิมชาติ)
ตำแหน่งช่างไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ช๒

- ๒.๒.๑.๑๐ ประสิทธิภาพและคุณภาพการผลิตน้ำบริสุทธิ์ตามมาตรฐานสมาคมโรคไต ได้แก่ ค่า Percent Recovery ไม่ต่ำกว่า ๕๐% Solute rejection มากกว่า ๙๐%
- ๒.๒.๑.๑๑ น้ำบริสุทธิ์ที่ผลิตได้ต้องมีคุณภาพตามแนวทางปฏิบัติ เรื่อง การเตรียมน้ำบริสุทธิ์เพื่อการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม ฉบับปี พ.ศ. ๒๕๖๔ ของสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย
- ๒.๒.๑.๑๒ มีจอแสดงผลการทำงาน
- ๒.๒.๑.๑๓ มีตู้ควบคุมไฟฟ้าที่สามารถใช้ได้กับระบบไฟฟ้าของโรงพยาบาล อุปกรณ์ทั้งหมดของระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์ต้องสามารถติดตั้ง และมีพื้นที่สำหรับช่างเข้าไปบำรุงรักษาดูแลประจำวันได้สะดวก
- ๒.๒.๑.๑๔ อุปกรณ์ทั้งหมดของระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์ต้องสามารถติดตั้ง และมีพื้นที่สำหรับช่างเข้าไปบำรุงรักษาดูแลประจำวันได้สะดวก
- ๒.๒.๒ คุณสมบัติทางเทคนิค
- ๒.๒.๒.๑ การเตรียมน้ำดิบ
- ๑) ผู้รับจ้างติดตั้งเครื่องผลิตน้ำบริสุทธิ์ต้องตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดิบ และนำเสนอข้อมูลวิธีการออกแบบระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์ให้ผู้ว่าจ้างทราบ โดยเป้าหมายสามารถผลิตน้ำบริสุทธิ์ที่มีคุณภาพตามมาตรฐานที่กำหนด
 - ๒) ถังน้ำดิบ (Raw Water Tank) มีลักษณะปิดทึบแสง ทำด้วยวัสดุโพลีเอทิลีน ปริมาตรน้ำดิบรวมไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ ลิตร เพียงพอสำหรับส่งน้ำดิบเข้าระบบการกรองน้ำเบื้องต้น
 - ๓) ถังน้ำดิบมีลูกลอยไฟฟ้าควบคุมระดับน้ำ มีสัญญาณเตือนหากน้ำประปาดำกว่าระดับที่ตั้งไว้
 - ๔) มีจุดเก็บน้ำตัวอย่าง (Sampling) จำนวน ๑ จุด
- ๒.๒.๒.๒ ชุดจ่ายคลอรีน (Feed Chlorine)
- ๑) ถังบรรจุคลอรีนมีลักษณะปิดทึบแสงทำด้วยวัสดุโพลีเอทิลีน (Polyethhtlene: PE) ขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ลิตร
 - ๒) ระบบการฆ่าเชื้อด้วยคลอรีนเป็นไปตามมาตรฐานของการประปาส่วนภูมิภาค โดยความเข้มข้นของคลอรีนในถังน้ำดิบต้องอยู่ระหว่าง ๐.๓ ถึง ๐.๕ PPM
 - ๓) มีชุดตรวจสอบ/ วัดความเข้มข้นของคลอรีน ในน้ำประปา และแสดงผลความเข้มข้นของคลอรีนตลอดเวลาที่ระบบ R.O. ทำงาน
- ๒.๒.๒.๓ ระบบการกรองน้ำเบื้องต้น (Pretreatment) ๑ ชุด ประกอบด้วย
- ๑) ชุดกรองตะกอนหยาบ (Multimedia Filter) จำนวน ๑ ชุด
 - ๒) มีชุดเครื่องสูบน้ำ (Booster Pump) ทำด้วยเหล็กปลอกอดสนนิม จำนวน ๒ ชุด
 - ๓) ถังกรองตะกอนหยาบทำด้วย Fiberglass Reinforced Plastic (FRP) ตัวถังผลิตจากวัสดุที่สามารถทนแรงดันสูงสุด (Maximum Pressure) ๑๕๐ PSI ussq Multimedia Filter

ลงชื่อ อ.พท ประธานกรรมการฯ
(นายธีรพล เมืองไพศาล)
ตำแหน่งนายแพทย์เชี่ยวชาญ

ลงชื่อ น.นพด กรรมการ
(นางสาวจินตนา ทองดี)
ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ ส.ร.อ กรรมการ
(นายประเสริฐ ฉิมชาติ)
ตำแหน่งช่างไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ช๒

๔) มีชุดควบคุมการล้างทำความสะอาดและการล้างย้อนกลับแบบอัตโนมัติ (Automatic Backwash)

๕) มีมาตรวัดแรงดันทั้งด้านขาเข้า และขาออกจากชุดกรองตะกอนหยาบ (Multimedia Filter)

๒.๒.๒.๔ ชุดลดความกระด้าง (Softener) จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

๑) ถังลดความกระด้างทำด้วย Fiberglass Reinforced Plastic (FRP) ตัวถังผลิตจากวัสดุที่สามารถทนแรงดันสูงสุด (Maximum Pressure) ๑๕๐ PSI

๒) มีชุดควบคุมการลดความกระด้าง, การล้างย้อนกลับ (Black Wash) และการคืนสภาพสารที่ใช้ลดความกระด้างของน้ำ (Regenerate) แบบอัตโนมัติ

๓) คุณภาพของน้ำหลังผ่านชุดลดความกระด้าง (Softener) แล้ว มีค่าความกระด้างของน้ำ (Hardness) ไม่เกิน ๑๗.๑ Mg/L

๔) มีมาตรวัดแรงดันทั้งด้านขาเข้า และขาออกจากชุดลดความกระด้าง (Softener)

๕) มีจุดเก็บน้ำตัวอย่าง (Sampling) จำนวน ๑ ชุด

๖) มีถังบรรจุเกลือ (NaCl) สำหรับคืนสภาพสารกรองโดยมีระบบป้องกันน้ำล้นถึง

๒.๒.๒.๕ ชุดผุกรองคาร์บอน (Carbon filter) จำนวน ๒ ชุด ประกอบด้วย

๑) วางชุดผุกรองคาร์บอนในลักษณะสองถังวางต่อกันแบบอนุกรม

๒) แต่ละถังมีค่า Empty Bed Contact Time (EBCT) ไม่น้อยกว่า ๕ นาที (รวม ๒ ถัง ไม่น้อยกว่า ๑๐ นาที)

๓) ถังผุกรองคาร์บอนทำด้วย Fiberglass Reinforced Plastic (FRP) ตัวถังผลิตจากวัสดุที่สามารถทนแรงดันสูงสุด (Maximum Pressure) ๑๕๐ PSI

๔) ผุกรองคาร์บอนที่ใช้ต้องเป็น Granular Activated Carbon มีค่า n Iodine number มากกว่า ๘๐๐

๕) คุณภาพน้ำหลังผ่านชุดผุกรองคาร์บอน (Carbon filter) แต่ละถังมีคลอรีนปนเปื้อน ไม่เกิน ๐.๑ Mg/L

๖) มีชุดควบคุมการกรองและการล้างย้อนกลับอัตโนมัติ (Automatic Backwash)

๗) มีมาตรวัดแรงดันทั้งด้านขาเข้า และขาออกจากชุดคาร์บอนแต่ละถัง

๘) มีจุดเก็บน้ำตัวอย่าง (Sampling) จำนวน ๒ จุด

๒.๒.๒.๖ ชุดไส้กรอง ๕ ไมครอน (๕ Micron Filter) จำนวนอย่างน้อย ๑ ชุด ประกอบด้วย

๑) วางชุดไส้กรอง ๕ ไมครอน (๕ Micron Filter) ไว้หลังชุดผุกรองคาร์บอน (Carbon Filter) เพื่อกรองอนุภาคขนาดเล็ก ก่อนส่งน้ำเข้าระบบ R/O

๒) อุปกรณ์สำหรับใส่ชุดไส้กรองทำด้วยพลาสติก Polypropylene

๒.๒.๒.๗ ถังพักน้ำก่อนเข้า RO Membrane (Break Tank) มีรายละเอียดดังนี้

๑) ถังเก็บน้ำขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ลิตร ทำจากวัสดุสแตนเลส ไม่เป็นสนิม หรือ Polypropylene (PE) เป็นระบบเปิดแต่มีฝาปิดกันฝุ่น มีท่อน้ำออกโดยต่อจากทางด้านล่างสุดของถังเก็บน้ำเพื่อป้องกันน้ำขังในถัง

๒) มีระบบควบคุมค่าความเหนี่ยวนำไฟฟ้า (ค่า Conductivity) ของน้ำในถัง

ลงชื่อ  ประธานกรรมการฯ

(นายธีรพล เมืองไพศาล)

ตำแหน่งนายแพทย์เชี่ยวชาญ

ลงชื่อ  กรรมการ

(นางสาวจินตนา ทองดี)

ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ  กรรมการ

(นายประเสริฐ ฉิมชาติ)

ตำแหน่งช่างไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ช๒

- ๓) มีระบบป้องกันน้ำล้นถัง
 - ๔) มีระบบสัญญาณเตือนกรณีระดับน้ำ/ ระดับความเหนียวน้ำไฟฟ้า (ค่า Conductivity) ในถังไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด
- ๒.๒.๒.๘ ชุดเครื่องกรองน้ำบริสุทธิ์ระบบ Reverse Osmosis (R/O) จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย
- ๑) ใส้กรองเมมเบรนเป็นชนิด Thin film Composite Polyamide
 - ๒) บรรจุในตัวถังใส้ใส้กรองเมมเบรน (Membrane Housing) ทำด้วย Stainless ๓๑๖ L สามารถทนแรงดันไม่น้อยกว่า ๒๕๐ PSI
 - ๓) มีอุปกรณ์วัดความดันของน้ำเป็น Stainless ๓๑๖ หรือ Stainless ๓๑๖ L จำนวนอย่างน้อย ๓ ชุด เพื่อคำนวณ Rejection rate และ Recovery rate ได้แก่
 - ๓.๑) ความดันของน้ำที่ป้อนเข้าระบบ (Inlet Pressure) อัตราการไหลของน้ำที่ป้อนเข้าระบบ (Inlet Flow)
 - ๓.๒) ความดันของน้ำทิ้ง (Permeate Pressure)
 - ๓.๓) อัตราการผลิตของน้ำบริสุทธิ์ (Permeate flow)
 - ๓.๔) ความดันของน้ำทิ้ง (Concentrate Pressure)
 - ๓.๕) อัตราการไหลของน้ำทิ้ง (Concentrate Flow)
 - ๔) มีระบบการล้างใส้กรอง (R/O Membrane) โดยอัตโนมัติ (Auto flush system)
 - ๕) มีเครื่องวัดความบริสุทธิ์ของน้ำ (Conductivity meter) ในน้ำดิบ และระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์
 - ๖) มีปั๊มแรงดันสูง High Pressure Pump) ทำด้วยเหล็กสแตนเลส เพื่อส่งเข้าระบบ R/O โดยแรงดันน้ำเข้าต้องไม่เกิน ๒๐๐ psi
- ๒.๒.๒.๙ ชุดระบบท่อสำหรับการสุบจ่ายระบบน้ำบริสุทธิ์ ประกอบด้วย
- ๑) ชุดท่อและข้อต่อสำหรับส่งน้ำบริสุทธิ์เครื่องไต้เทียม จากเครื่องผลิตน้ำบริสุทธิ์ไปยังจุดใช้งานต่างๆ และเครื่องฟอกไต้เทียม ทำด้วยวัสดุ PE- Xa (Polyethylene Cross Linked) หรือโลหะ หรือสแตนเลส
 - ๒) มีจุดเก็บตัวอย่างน้ำส่งตรวจ (Sampling Port) ตามมาตรฐานสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทยกำหนด ได้แก่
 - ๒.๑) หลังชุด Reverse Osmosis (Supply)
 - ๒.๒) ปลายทางของระบบจ่ายน้ำบริสุทธิ์ ก่อนน้ำบริสุทธิ์ไหลวนเข้าสู่ระบบการกรองใหม่ (Return)
- ๒.๒.๒.๑๐ ระบบฆ่าเชื้อด้วยความร้อนหรือสารเคมี มีรายละเอียดดังนี้
- ๑) ระบบสามารถเลือกโปรแกรมฆ่าเชื้อด้วยสารเคมีเป็นระบบอัตโนมัติได้
 - ๒) การฆ่าเชื้อด้วยสารเคมีต้องถูกต้องตามมาตรฐานสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทยกำหนด
 - ๓) การทดสอบสารเคมีตกค้างหลังการใช้โปรแกรมฆ่าเชื้อต้องได้ผลลบ
- ๒.๒.๒.๑๑ ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า (Electrical Control Box) ทำด้วยเหล็กเคลือบสี มีประตูสำหรับเปิด - ปิด

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการฯ
(นายธีรพล เมืองไพศาล)
ตำแหน่งนายแพทย์เชี่ยวชาญ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวจินตนา ทองดี)
ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายประเสริฐ ฉิมชาติ)
ตำแหน่งช่างไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ช๒

๒.๒.๒.๑๒ ส่วนของระบบความปลอดภัย และสัญญาณเตือน ประกอบด้วย

๑) ปั๊มน้ำ Feed pump มีการสลับปั๊มให้เดินตามเวลาอัตโนมัติ

๒) สัญญาณไฟ สามารถดังไปตามจุดต่าง ๆ ที่ต้องการได้ เช่น Nurse station ได้แก่

๒.๑) สัญญาณเตือนกรณีน้ำในถังดับลดลงต่ำกว่าปกติ

๒.๒) สัญญาณเตือนกรณีน้ำในถังกรองเบื้องต้น (Break Tank) ลดลงต่ำกว่าปกติ

๒.๓) สัญญาณเตือนกรณีเครื่องผลิตน้ำบริสุทธิ์ไม่สามารถทำงานได้

๒.๒.๒.๑๓ มีระบบสัญญาณแจ้งเตือนเมื่อมีเหตุขัดข้องเกิดขึ้นในระบบ RO ทำให้ไม่สามารถผลิตน้ำบริสุทธิ์ได้ตามที่กำหนด

๒.๓ หมวดที่ ๓ เครื่องไตเทียม

๒.๓.๑ คุณสมบัติทั่วไป

๒.๓.๑.๑ เป็นเครื่องไตเทียมที่ควบคุมการทำงานด้วย Microprocessor

๒.๓.๑.๒ ต้องเป็นเครื่องไตเทียมใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานก่อน

๒.๓.๑.๓ เป็นเครื่องไตเทียมที่สามารถใช้ในการรักษาบำบัดทดแทนไตด้วยวิธีการฟอกเลือด โดยเครื่องไตเทียมได้ไม่น้อยกว่า ๒ รูปแบบ ดังนี้

๑) Hemodialysis (HD)

๒) Isolate Ultrafiltration (UF)

๒.๓.๑.๔ มีจอภาพแสดงข้อมูล สถานภาพต่างๆ รวมถึงดูผลการทำงาน ระบบการทำงานของเครื่อง และดูประวัติการรักษาของผู้ป่วยได้

๒.๓.๑.๕ มีโปรแกรมที่ใช้ตรวจสอบการทำงานของเครื่องก่อนการใช้งานกับผู้ป่วย (Automatic Self-Test)

๒.๓.๑.๖ ใช้กระแสไฟฟ้าสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐-๖๐ เฮิร์ตซ์, ๙ แอมแปร์

๒.๓.๑.๗ มีระบบสัญญาณเตือนด้วยเสียง, ไฟแสดงสถานะ และตัวอักษร เมื่อเกิดความผิดพลาดหรือข้อขัดข้อง

๒.๓.๑.๘ มีระบบสำรองไฟ (Back up Battery) ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที ในกรณีไฟฟ้าดับ เพื่อใช้ในการคืนเลือดโดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์หรือเครื่องสำรองไฟใด ๆ

๒.๓.๑.๙ สามารถปรับเปลี่ยนความเข้มข้นของโซเดียมและไบคาร์บอเนต ในน้ำยาได้

๒.๓.๑.๑๐ สามารถใช้ในการทำ Low -flux และ high flux Dialysis ได้

๒.๓.๑.๑๑ รองรับการใช้งานใส่กรองน้ำยาไตเทียม (Ultra Filter) สำหรับกรองแบคทีเรีย และดักจับสาร Endotoxin เพื่อให้ได้น้ำยาไตเทียมมีความบริสุทธิ์สูง (Ultrapure Dialysate)

๒.๓.๑.๑๒ เป็นเครื่องที่มีล้อเลื่อน สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก

๒.๓.๑.๑๓ มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาประจำเครื่องฟอกไตทุกเครื่อง

ลงชื่อ ประธานกรรมการฯ
(นายธีรพล เมืองไพศาล)
ตำแหน่งนายแพทย์เชี่ยวชาญ

ลงชื่อ กรรมการ
(นางสาวจินตนา ทองดี)
ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ กรรมการ
(นายประเสริฐ ภูมิชาติ)
ตำแหน่งช่างไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ช๒

๒.๓.๒ คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๒.๓.๑.๑ ระบบอัดฉีดเลือด (Blood Delivery System) สามารถควบคุมอัตราการไหลของเลือดได้ตั้งแต่ ๔๐ - ๖๐๐ มล./นาที่ หรือมากกว่าสามารถแสดงอัตราการไหลของเลือด (Blood flow rate) และปริมาณเลือดที่ไหลผ่านตัวกรอง เลือดในขณะที่ทำการฟอกเลือดอยู่ได้ตลอดเวลาสามารถปรับขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของ Blood line ให้ใช้กับผู้ป่วยทั้งเด็กและผู้ใหญ่

๒.๓.๑.๒ มีระบบปั๊มเฮปาริน (Heparin Pump System) ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- ๑) สามารถใช้กับกระบอกฉีดยาขนาด ๑๐ หรือ ๒๐ หรือ ๓๐ มล. ได้
- ๒) สามารถควบคุมอัตราการไหลของน้ำยาเฮปารินแบบต่อเนื่องได้ในอัตรา ๐.๓ - ๙.๙ มิลลิลิตร/ชั่วโมง หรือมากกว่า
- ๓) สามารถให้เฮปารินแบบฉีด Bolus ได้สูงสุด ๕ มิลลิลิตร/ครั้ง หรือมากกว่า

๒.๓.๑.๓ ระบบปั๊มน้ำยาไตเทียม (Dialysis Pump) มีรายละเอียดดังนี้

- ๑) สามารถควบคุมอัตราการไหลของน้ำยาไตเทียมได้ตั้งแต่ ๓๐๐ - ๗๐๐ มิลลิลิตร/นาที่ หรือมากกว่า
- ๒) มีกระบวนการผสมจะใช้ทั้งปริมาตรและสัดส่วน (Proportioning Pump) ของน้ำและน้ำยาไตเทียมเข้มข้น (Dialysate Concentrate) ได้อัตราส่วนตามที่กำหนด
- ๓) มีระบบป้องกันการเกิดฟองอากาศในน้ำยาไตเทียม สามารถควบคุมความเข้มข้นของน้ำยาไตเทียมในระบบ ได้ตลอดเวลาด้วยเครื่องวัดค่าการนำไฟฟ้าของสารละลายที่มีประสิทธิภาพสูง และมีที่แสดงค่าการนำไฟฟ้า
- ๓) สามารถปรับเปลี่ยนอุณหภูมิของน้ำยาได้ในช่วงระหว่าง ๓๕.๐ - ๓๙.๐ องศาเซลเซียส หรือมากกว่า
- ๔) สามารถปรับเปลี่ยนค่าความเข้มข้นของโซเดียม และไบคาร์บอเนตในน้ำยาได้
- ๕) สามารถแสดงความเข้มข้นของน้ำยาไตเทียมได้

๒.๓.๑.๔ ระบบควบคุมการดึงน้ำจากเลือด มีรายละเอียดดังนี้

- ๑) เป็นระบบปิด โดยใช้การตรวจวัดปริมาตรของเหลว ที่ดึงออกจากคนไข้ด้วยกระเปาะสมดุลคู่ และควบคุมการอัดฉีดน้ำยาไตเทียมด้วยอัตราส่วนคงที่ (Close system, Volumetric fluid balancing chamber and fix pump ratio)
- ๒) สามารถดึงน้ำจากผู้ป่วยได้อัตราตั้งแต่ ๐ ถึง ๔,๐๐๐ มิลลิลิตร/ชั่วโมง
- ๓) สามารถทำงานต่อเนื่องได้ ๙ ชม. ๕๙ นาที

๒.๓.๑.๕ รูปแบบการรักษา มีรายละเอียดดังนี้

- ๑) สามารถเลือกรูปแบบการรักษาได้ทั้งแบบ HD และ Isolate UF ได้
- ๒) มีโปรแกรมเลือกรูปแบบการใช้งานเพื่อทำ Sodium profile
- ๓) มีโปรแกรมเลือกรูปแบบการใช้งานเพื่อทำ UF profile

๒.๓.๑.๖ ระบบสัญญาณเตือน และความปลอดภัย (Alarm Safety System) มีรายละเอียดดังนี้

- ๑) สามารถแสดงผลความดันหลอดเลือดดำ Venous Pressure
- ๒) สามารถแสดงผลความดันหลอดเลือดแดง Arterial Pressure สามารถแสดงค่าความดันที่เกิดขึ้นในกระบอกกรองเลือด (TMP)

ลงชื่อ ประธานกรรมการฯ
(นายธีรพล เมืองไพศาล)
ตำแหน่งนายแพทย์เชี่ยวชาญ

ลงชื่อ กรรมการ
(นางสาวจินตนา ทองดี)
ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ กรรมการ
(นายประเสริฐ ภูมิชาติ)
ตำแหน่งช่างไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ช๒

- ๓) การตรวจจับฟองอากาศในเลือดด้วยระบบ Ultrasonic Transmission (Air Detector)
- ๔) มีการตรวจจับการรั่วไหลของเลือด (Blood leak)
- ๕) มีระบบการเตรียมตัวกรองเลือดและสายนำเลือด เพื่อใช้กับผู้ป่วย (Automatic priming dialyzer and blood line)
- ๖) มีระบบสำรองไฟในกรณีไฟฟ้าดับ โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์หรือเครื่องสำรองไฟจากนอกระบบ เพื่อให้ปั๊มอัดฉีดเลือดสามารถทำงานต่อไป (Built-in battery) เป็นเวลา ๑๕ นาที

๒.๓.๑.๗ ระบบสัญญาณเตือน (Warning System) มีสัญญาณไฟ และเสียงเตือน เมื่อเกิดเหตุขัดข้อง

๒.๓.๑.๘ ระบบการล้างทำความสะอาด และฆ่าเชื้อ (Cleansing and Disinfection System) สามารถใช้ได้ทั้งความร้อน และสารเคมี พร้อมระบบการกำจัดสารเคมีออกจากเครื่อง โดยอัตโนมัติ และมีโปรแกรมให้เลือกใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๓ รูปแบบ

๒.๓.๑.๙ มีระบบหรือฟังก์ชันการทำงานอื่นๆ ที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพในการฟอกเลือด หรือความปลอดภัยของผู้ป่วย ดังนี้

๑) มีระบบที่ช่วยประเมินค่าความเพียงพอในการฟอกเลือดผู้ป่วยขณะทำการฟอกเลือด (in-vivo urea clearance-K)

๒) รองรับการใช้งาน Data Management System

๓) สามารถตั้งเวลาฟอกเลือดได้ต่อเนื่องนานกว่า ๘ ชั่วโมง

๔) มีผลการวิจัยเพื่อยืนยันการใช้งานไส้กรองน้ำยาไตเทียม (Ultra Filter) ตามระยะเวลา หรือจำนวนครั้งที่ผู้ผลิตแนะนำ

๕) มีระบบผสมสารเข้มข้นไบคาร์บอเนตแบบแห้ง

๒.๓.๑.๑๐ มีอุปกรณ์มาตรฐาน ดังนี้

๑) อุปกรณ์ยึดจับตัวกรอง จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ อัน

๒) เสาววนน้ำเกลือ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ อัน

๓. เงื่อนไขอื่นๆ

๓.๑ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้ง ณ สถานที่ที่โรงพยาบาลฯ กำหนดไว้เท่านั้นจนสามารถใช้งานได้ โดยผู้รับจ้างต้องเก็บตัวอย่างน้ำบริสุทธิ์ที่ผลิตได้ส่งตรวจสอบตามมาตรฐานที่สมาคมโรคไตแห่งประเทศไทยกำหนด ตารางที่ ๑ - ๓ ถ้าผลวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำมีค่าหนึ่งหรือค่าใดเกินกว่ามาตรฐานจะต้องรีบแก้ไขภายใน ๑ เดือน

๓.๒ ผู้รับจ้างต้องมีแผนผังของระบบน้ำ (Flow Diagram) และแสดงการคำนวณอัตราการไหลของน้ำบริสุทธิ์ภายในท่อจ่ายน้ำ พร้อมแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำดิบให้ผู้ว่าจ้างทราบ

๓.๓ หน่วยไตเทียมที่เปิดให้บริการต้องได้รับการรับรองมาตรฐานจากสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบการดำเนินการเพื่อให้ผ่านการตรวจรับรองมาตรฐานภายในระยะเวลาที่กำหนด พร้อมรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมด

๓.๔ สิทธิในการควบคุมและบริหารศูนย์ฟอกไตเป็นของผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีอำนาจในการสั่งระงับการปฏิบัติการใดๆ หากเห็นว่าเป็นอันตรายต่อชีวิตหรือทรัพย์สิน หรือนำความเสื่อมเสียชื่อเสียงมาให้ผู้ว่าจ้าง

๓.๕ ผู้รับจ้างต้องลงข้อมูลผู้ป่วยในโปรแกรม TRT ให้ครบถ้วนตามเกณฑ์การตรวจรับรองมาตรฐานการรักษาโดยการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม

ลงชื่อ ประธานกรรมการฯ

(นายธีรพล เมืองไพศาล)

ตำแหน่งนายแพทย์เชี่ยวชาญ

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวจินตนา ทองดี)

ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ กรรมการ

(นายประเสริฐ ฉิมชาติ)

ตำแหน่งช่างไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ช๒

๓.๖ ผู้รับจ้างต้องมีการบันทึกข้อมูลคนไข้ที่มารับบริการฟอกเลือดฯ ทุกครั้ง ในฐานข้อมูลเวชระเบียนของโรงพยาบาลฯ (Hosxp)

๓.๗ ผู้รับจ้างจะต้องบันทึกข้อมูลคนไข้ที่ฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมผ่านโปรแกรมการเบิกจ่ายค่าฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม เพื่อเบิกค่ารักษาจากกรมบัญชีกลาง สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ และสำนักงานประกันสังคม หรืออื่นๆ (ถ้ามี) และจัดทำรายงานการฟอกไตรวมค่าบริการเป็นปัจจุบันในแต่ละวัน เพื่อให้ผู้ควบคุมงานของโรงพยาบาลฯ สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา การตรวจสอบข้อมูลอยู่ภายใต้การควบคุมกำกับของผู้ว่าจ้าง ซึ่งผู้รับจ้างเป็นผู้ดำเนินการเบิกจ่ายค่ารักษาพยาบาลผู้ป่วย โดยใช้เกณฑ์การเบิกจ่ายของแต่ละกองทุนต่างๆ

๓.๘ ผู้รับจ้างจะต้องรวบรวมข้อมูลผู้ป่วยแต่ละราย สรุปเวชระเบียน ให้รหัสโรค รหัสหัตถการ และค่าใช้จ่าย โดยส่งให้ผู้ว่าจ้างภายในวันที่ ๕ ของเดือนถัดไป ผู้รับจ้างต้องเรียกเก็บค่าบริการของผู้ป่วยทุกสิทธิที่เป็นผู้ป่วยในและผู้ป่วยนอก และลงทะเบียนผ่านระบบเวชระเบียนของผู้ว่าจ้าง โดยราคาที่ผู้รับจ้างเรียกเก็บกับผู้ว่าจ้างต้องไม่เกินราคาที่กำหนดตามสัญญาหรือตกลงไว้ และแจ้งให้กับทางผู้ว่าจ้างหรือหน่วยงานที่ผู้ว่าจ้างมอบหมายรับทราบทุกเดือน

๓.๙ หากผู้รับจ้างบันทึกข้อมูลคนไข้ที่ฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมผ่านโปรแกรมการเบิกจ่ายค่าฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมไม่เรียบร้อย อันมีผลให้กองทุนต่างๆ ตัดลดค่าบริการฟอกเลือดให้กับทางผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างจะดำเนินการตัดเงินกับผู้รับจ้างตามความเสียหายที่เกิดขึ้น

๓.๑๐ ผู้ว่าจ้างจะชำระค่าบริการต่อเมื่อได้รับการยืนยันชำระค่าบริการจากทั้ง ๓ กองทุน รวมทั้งผู้ป่วยที่ชำระเงินสดในกรณีที่มีเหตุทำให้ทั้ง ๓ กองทุน หรือกองทุนใดกองทุนหนึ่งไม่ชำระค่าบริการให้แก่ทางผู้ว่าจ้างด้วยเหตุใดก็ตาม ผู้ว่าจ้างจะของดชำระค่าบริการดังกล่าวให้แก่ผู้รับจ้างหรือเรียกเงินคืนในกรณีที่ย้ายเงินไปแล้ว

๓.๑๑ ข้อมูลส่วนตัว และรายงานผลของผู้เข้ารับบริการ เป็นความลับส่วนบุคคลที่จะต้องรักษาไว้เป็นความลับ ผู้รับจ้างรวมทั้งบุคลากรที่ดำเนินการให้บริการต้องรักษาจรรยาบรรณของวิชาชีพโดยเคร่งครัด และไม่เปิดเผยข้อมูลส่วนตัวต่อบุคคลอื่น หากมิได้รับความยินยอมจากผู้ป่วย

๓.๑๒ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิขอเข้าตรวจเยี่ยมศูนย์ฟอกไตได้ตลอดเวลา หากตรวจพบว่าการดำเนินงานไม่เป็นไปตามมาตรฐาน ผู้ว่าจ้างอาจแจ้งให้ผู้ว่าจ้างแก้ไขภายใน ๓ เดือน และหากไม่สามารถแก้ไขได้ตามระยะเวลาที่กำหนด ผู้ว่าจ้างสามารถยกเลิกสัญญาได้

๓.๑๓ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบปรับปรุงโปรแกรมซอฟต์แวร์ใหม่ๆ พร้อมฮาร์ดแวร์ที่เกี่ยวข้องทั้งระบบ และเมื่อมีซอฟต์แวร์ใหม่ออกสู่ท้องตลาด ผู้รับจ้างต้องทำการอัปเดต ภายใน ๙๐ วัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายกับผู้ว่าจ้าง

๓.๑๔ มีการดูแลและบำรุงรักษาเครื่องไตเทียม และเครื่องมือทางการแพทย์ที่เกี่ยวข้อง เชิงป้องกันทุก ๓ เดือน และทุกครั้งที่ระบบน้ำมีปัญหาการทำงานตลอดระยะเวลาที่ระบุในสัญญา

๓.๑๕ เมื่อระบบเกิดปัญหา ชัดชัด ผู้รับจ้างต้องแจ้งเจ้าหน้าที่หน่วยไตเทียมของโรงพยาบาลฯ ให้ทราบทันที และผู้รับจ้างต้องรีบดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว หากชุดเครื่องมือหรืออุปกรณ์เกิดการชำรุดหรือชำรุดหรือชำรุด ผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมหรือแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๗๒ ชั่วโมง นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง

๓.๑๖ ในระยะเวลาจ้างตามสัญญา ผู้รับจ้างต้องอบรมเจ้าหน้าที่บริหารสิทธิ์ด้วยสารเคมีทุก ๖ เดือน และทุกครั้งที่ตรวจพบเชื้อเกินมาตรฐานที่กำหนด โดยผู้รับจ้างต้องส่งผลการตรวจสอบหลังดำเนินการแก้ไข

๓.๑๗ ผู้รับจ้างมีหน้าที่ให้บริการการรักษาพยาบาลผู้ป่วยโรคไตให้เป็นไปตามมาตรฐานวิชาชีพ และมาตรฐานทางการแพทย์อันเป็นที่ยอมรับปฏิบัติกันโดยทั่วไป

ลงชื่อ ประธานกรรมการฯ
(นายธีรพล เมืองไพศาล)
ตำแหน่งนายแพทย์เชี่ยวชาญ

ลงชื่อ กรรมการ
(นางสาวจินตนา ทองดี)
ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ กรรมการ
(นายประเสริฐ ภูมิชาติ)
ตำแหน่งช่างไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ช๒

๓.๑๘ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามระเบียบกฎเกณฑ์ของทางราชการ และของผู้ว่าจ้างที่มีอยู่ในขณะนี้ หรือจะมีขึ้นในภายหน้า ซึ่งไม่ขัดต่อสัญญาจ้าง

๓.๑๙ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามแนวทางของโรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราชที่เกี่ยวกับนโยบายการดูแลรักษาผู้ป่วย เช่น มาตรฐาน IC, มาตรฐานคุณภาพโรงพยาบาล (Hospital Accreditation: HA), การเก็บเวชภัณฑ์ยาโดยเภสัชกร โรงพยาบาลฯ เป็นต้น

๓.๒๐ กรณีมีค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงแก้ไขตามที่คณะกรรมการตรวจประเมินมาตรฐานไต่ถาม สماعมโรคไตแห่งประเทศไทย หรือสำนักงานมาตรฐานคุณภาพโรงพยาบาล (Hospital Accreditation : HA) ให้คำแนะนำ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายดังกล่าว

๓.๒๑ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อผู้ว่าจ้างในกรณีที่ผู้รับจ้าง ผู้แทนช่าง หรือลูกจ้างกระทำการใดๆ ที่เป็นการจงใจ หรือประมาทเลินเล่อ หรือไม่มีความรู้ความชำนาญ หรือการกระทำใดๆ ที่เป็นเหตุให้ผู้ป่วยหรือผู้ว่าจ้างเสียหาย รวมทั้งخذไขค่าสินไหมทดแทน ดอกเบี้ย หรือค่าใช้จ่ายอื่นใดที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๓.๒๒ หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าการทำงานของผู้รับจ้างไม่เหมาะสม ไม่มีประสิทธิภาพ ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดที่ระบุในสัญญา เกิดมลภาวะต่อสิ่งแวดล้อม หรือเครื่องไต่ถามและอุปกรณ์เสื่อมสภาพไม่ตรงตามสัญญา หากผู้ว่าจ้างได้มีการแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบแล้ว แต่ผู้รับจ้างเพิกเฉยไม่ทำการแก้ไข ผู้ว่าจ้างสามารถบอกเลิกสัญญาได้ โดยผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องใดๆ ทั้งสิ้น

๓.๒๓ กรณีเกิดอุบัติเหตุอัคคีภัยภัยธรรมชาติอื่น ๆ กับเครื่องมืออุปกรณ์และรักษาต่าง ๆ ของหน่วยไต่ถาม ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด

๓.๒๔ เมื่อสิ้นสุดสัญญา ผู้รับจ้างยินยอมดำเนินการพอกไตในราคาเดิมให้แก่โรงพยาบาลผู้ว่าจ้าง จนกว่าผู้ว่าจ้างจะได้ดำเนินการจัดหาผู้รับจ้างรายใหม่ได้

๓.๒๕ เมื่อสิ้นสุดสัญญา ข้อมูลทั้งหมดของผู้ป่วยจะต้องเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องส่งข้อมูลผู้ป่วยทั้งหมดให้แก่โรงพยาบาลผู้ว่าจ้าง

๓.๒๖ ผู้รับจ้างต้องรื้อถอนครุภัณฑ์ และอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ได้นำมาติดตั้งให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับจากวันครบกำหนดหรือวันบอกเลิกสัญญา และต้องปรับปรุงสถานที่ให้อยู่ในสภาพสะอาดเรียบร้อย

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการฯ
(นายธีรพล เมืองไพศาล)
ตำแหน่งนายแพทย์เชี่ยวชาญ

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นางสาวจินตนา ทองดี)
ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายประเสริฐ ฉิมชาติ)
ตำแหน่งช่างไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ช๒

เอกสารแนบท้ายรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะจ้างเหมาบริการฟอกไต
โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดลพบุรี

ตารางที่ ๑ ปริมาณสูงสุดของสารเคมีในน้ำบริสุทธิ์ที่ใช้ในการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม

สาร	ระดับสูงสุด (mg/L)
กลุ่มสารที่เคยมีรายงานการเกิดผลแทรกซ้อนทางคลินิกจากการฟอกเลือด	
Aluminum	๐.๐๑
Total chlorine	๐.๑
Copper	๐.๑
Fluoride	๐.๒
Lead	๐.๐๐๕
Nitrate (as N)	๒
Sulfate	๑๐๐
Zinc	๐.๑
กลุ่มสารที่เป็นส่วนประกอบปกติในน้ำยาไตเทียม	
Calcium	๒ (๐.๐๕ mmol/L, ๐.๑ mEq/L)
Magnesium	๔ (๐.๑๕ mmol/L, ๐.๓ mEq/L)
Potassium	๘ (๐.๒ mmol/L, ๐.๒ mEq/L)
Sodium	๓๐ (๓.๐ mmol/L, ๓.๐ mEq/L)
กลุ่มสาร trace element อื่น ๆ	
Arsenic	๐.๐๐๕
Barium	๐.๑
Cadmium	๐.๐๐๑
Chromium	๐.๐๑๔
Mercury	๐.๐๐๐๒
Selenium	๐.๐๙
Silver	๐.๐๐๕
Antimony*	๐.๐๐๖
Beryllium*	๐.๐๐๐๔
Thallium*	๐.๐๐๒

ที่มา: แนวทางปฏิบัติ เรื่อง การเตรียมน้ำบริสุทธิ์เพื่อการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม ฉบับปี พ.ศ. ๒๕๖๔
ของสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย

ลงชื่อ ยพว ประธานกรรมการฯ
(นายธีรพล เมืองไพศาล)
ตำแหน่งนายแพทย์เชี่ยวชาญ

ลงชื่อ จินนาพร กรรมการ
(นางสาวจินตนา ทองดี)
ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ 3/22 กรรมการ
(นายประเสริฐ นิมาชาติ)
ตำแหน่งช่างไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ช๒

ตารางที่ ๒ แสดงเกณฑ์มาตรฐานของคุณภาพสารน้ำชนิดต่างๆ ที่ใช้ในการฟอกเลือด
(ดัดแปลงจาก ISO ๒๓๕๐๐-๑/๒๐๑๙)

รายการ	จำนวนแบคทีเรีย		endotoxin	
	เกณฑ์	action level	เกณฑ์	action level
น้ำบริสุทธิ์สำหรับการฟอกเลือด (dialysis water)	< ๑๐๐ CFU/mL	๕๐ CFU/mL	< ๐.๒๕ EU/mL	๐.๑๒๕ EU/mL
น้ำยาไตเทียมมาตรฐาน (standard dialysis fluid)	< ๑๐๐ CFU/mL	๕๐ CFU/mL	< ๐.๕ EU/mL	๐.๒๕ EU/mL
น้ำยาไตเทียมบริสุทธิ์สูง (ultrapure dialysis fluid)	< ๐.๑ CFU/mL	-	< ๐.๐๓ EU/mL	-
สารละลายทดแทนปราศจากเชื้อ (sterile substitution fluid)	< ๐.๐๐๐๐๐๑ CFU/mL	-	< ๐.๐๓ EU/mL	-

ที่มา: แนวทางปฏิบัติ เรื่อง การเตรียมน้ำบริสุทธิ์เพื่อการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม ฉบับปี พ.ศ. ๒๕๖๔ ของสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย

ตารางที่ ๓ ตำแหน่งและความถี่ในการตรวจหาปริมาณแบคทีเรียและendotoxin ในน้ำบริสุทธิ์และน้ำยาไตเทียม

รายการ	เพาะเชื้อ	Endotoxin
น้ำบริสุทธิ์ (Dialysis water)		
- จุดสุดท้ายของท่อกวนถ่ายน้ำบริสุทธิ์	ทุก ๑ เดือน	ทุก ๓ เดือน
- จุดสุดท้ายของท่อกวนถ่ายน้ำบริสุทธิ์ on-line HDF	ทุก ๑ เดือน	ทุก ๑ เดือน
- จุดล้างตัวกรอง	ทุก ๑ เดือน	ทุก ๓ เดือน
- จุดผสมน้ำยาไตเทียมเข้มข้น	ทุก ๑ เดือน	ทุก ๓ เดือน
- จุดผสมน้ำยาไตเทียมเข้มข้นกรณีทำ online HDF	ทุก ๑ เดือน	ทุก ๑ เดือน
น้ำยาไตเทียม (Dialysis fluid)		
- หมุนเวียนส่งตรวจจากเครื่องไตเทียมอย่างน้อยครั้งละ ๑ เครื่อง ต่อ ๑ วงท่อกวนถ่ายน้ำบริสุทธิ์ และทุกเครื่องต้องได้รับการตรวจอย่างน้อย ๑ ครั้ง/ปี	ทุก ๑ เดือน	ทุก ๓ เดือน
- กรณีทำ on-line HDF ให้หมุนเวียนส่งตรวจจากเครื่องไตเทียมในวงท่อกวนถ่ายน้ำบริสุทธิ์ on-line HDF อย่างน้อยครั้งละ ๑ เครื่อง ต่อ ๑ วงท่อกวน และทุกเครื่องต้องได้รับการตรวจอย่างน้อย ๑ ครั้ง/ปี	ทุก ๑ เดือน	ทุก ๑ เดือน

ที่มา: แนวทางปฏิบัติ เรื่อง การเตรียมน้ำบริสุทธิ์เพื่อการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม ฉบับปี พ.ศ. ๒๕๖๔ ของสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการฯ
(นายธีรพล เมืองไพศาล)
ตำแหน่งนายแพทย์เชี่ยวชาญ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวจินตนา ทองดี)
ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายประเสริฐ นิมาชาติ)
ตำแหน่งช่างไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ช๒

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ จ้างเหมาบริการฟอกไต
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่สิบล้านบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๘
เป็นเงินทั้งสิ้น ๔๔,๙๙๙,๗๕๐.๐๐ บาท (สี่สิบล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)
 - ๔.๑ ค่าบริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมทุกสิทธิการรักษา ราคา ๑,๔๕๐.๐๐ บาทต่อครั้ง
ระยะเวลาจ้าง ๓ ปี จำนวน ๓๐,๓๕๙ ครั้ง เป็นจำนวนเงิน ๔๔,๐๒๐,๕๕๐.๐๐ บาท
 - ๔.๒ ค่าบริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมผู้ป่วยติดเชื่อเฮโมไดลิซีสทุกสิทธิการรักษา ราคา ๓,๔๐๐.๐๐ บาท
ต่อครั้ง ระยะเวลาจ้าง ๓ ปี จำนวน ๒๘๘ ครั้ง เป็นจำนวนเงิน ๙๗๙,๒๐๐.๐๐ บาท
รวมจำนวน ๓๐,๖๔๗ ครั้ง รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๔๔,๙๙๙,๗๕๐.๐๐ บาท (สี่สิบล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ราคาอ้างอิงจากราคากลางตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๔ (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๒ ราย ดังนี้
 - ๕.๑ บริษัท เคที เมดิคอล เซอร์วิส จำกัด (มหาชน)
 - ๕.๒ บริษัท ดาวิต้า เมดิคอล จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นายธีรพล เมืองไพศาล	ตำแหน่งนายแพทย์เชี่ยวชาญ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นางสาวจินตนา ทองดี	ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๖.๓ นายประเสริฐ นิมิชาติ	ตำแหน่งช่างไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ชป	กรรมการ

ลงชื่อ.....*ช.พ.*.....ประธานกรรมการฯ

(นายธีรพล เมืองไพศาล)

ตำแหน่งนายแพทย์เชี่ยวชาญ

ลงชื่อ.....*จินตนา*.....กรรมการ

(นางสาวจินตนา ทองดี)

ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....*ประเสริฐ*.....กรรมการ

(นายประเสริฐ นิมิชาติ)

ตำแหน่งช่างไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ชป