



ประกาศจังหวัดศรีสะเกษ

เรื่อง ประกวดราคาจ้างเหมาบริการฟอกเลือดผู้ป่วยด้วยเครื่องไตเทียม ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙ ถึง
ปีงบประมาณ ๒๕๗๐ จำนวนให้บริการไม่น้อยกว่า ๑๔,๐๔๐ ครั้ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดศรีสะเกษ มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างเหมาบริการฟอกเลือดผู้ป่วยด้วยเครื่องไตเทียม
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙ ถึงปีงบประมาณ ๒๕๗๐ จำนวนให้บริการไม่น้อยกว่า ๑๔,๐๔๐ ครั้ง ด้วยวิธีประกวด
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานจ้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงิน

ทั้งสิ้น ๑๘,๙๕๔,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบแปดล้านเก้าแสนห้าพันสี่พันบาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่น
ข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ใน

วันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศ
จนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ ๒๕๖ /๒๕๖๙ ลงวันที่ ๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคาได้ที่เว็บไซต์ www.Khunhanhos.go.th หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

(นายทนง วีระแสงพงษ์)

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดศรีสะเกษ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดศรีสะเกษ



เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๒๕๑/๒๕๖๙

การจ้างเหมาบริการฟอกเลือดผู้ป่วยด้วยเครื่องไตเทียม ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙ ถึงปีงบประมาณ ๒๕๗๐

จำนวนให้บริการไม่น้อยกว่า ๑๔,๐๔๐ ครั้ง

ตามประกาศ จังหวัดศรีสะเกษ

ลงวันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๙

จังหวัดศรีสะเกษ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างเหมาบริการฟอกเลือดผู้ป่วยด้วยเครื่องไตเทียม ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙ ถึงปีงบประมาณ ๒๕๗๐ จำนวนให้บริการไม่น้อยกว่า ๑๔,๐๔๐ ครั้ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

จ้างเหมาบริการฟอกเลือดผู้ป่วยด้วย	จำนวน	๑	งาน
เครื่องไตเทียม ประจำปีงบประมาณ			
๒๕๖๙-๒๕๗๐ ไม่น้อยกว่า ๑๔,๐๔๐			
ครั้ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์			
(e-bidding)			

โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ขอบเขตของงาน

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างทั่วไป

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(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 แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

๑.๙ ใบแจ้งการชำระเงิน สำหรับชำระเงินหลักประกันการเสนอราคา

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

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 กิจการ

ร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

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. 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 ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมี

เงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 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 หรือบุคคลธรรมดาที่ได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

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

ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

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) 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใจนิติบุคคล ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่

ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของ รัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็น ช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่ง จะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบ แสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดง ฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย ต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรณียางานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่น ข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้อง มีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอใน แต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มี มูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่ เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคล ธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมียกเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณ ของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือ บริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตาม ประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดย พิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบ อำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมียกเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัท เงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้า ประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้

ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อ การพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคาร กลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่ สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่ เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาใน ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิ ของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่า ด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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 และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน 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 ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๔๒๖ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญารายละเอียด ขอบเขตของงานฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕

(๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่จังหวัดจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของจังหวัด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวม

ค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญามีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการจ้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๙๔๗,๗๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนสี่หมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

๕.๑ เงินสด

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่

คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้จังหวัดตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอประสงค์จะวางหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินสด ให้ผู้ยื่นข้อเสนอ ดำเนินการชำระเงินผ่านช่องทางการชำระเงิน ดังนี้

ผ่านบริการรับชำระเงิน (Bill Payment) ผ่านระบบ KTB Corporate Online ตามใบแจ้งการชำระเงิน ที่แนบมาพร้อมกับเอกสารเชิญชวนนี้

และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคาร พร้อมทั้งแบบแจ้งความประสงค์ชำระเงินค่าหลักประกันการเสนอราคา (เฉพาะกรณีที่มีหลักประกันการเสนอราคาหลายรายการพิจารณา) มาให้ จังหวัด ตรวจสอบความถูกต้อง โดยยื่นมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอผ่านระบบ e-GP โดยการชำระเงินและส่งหลักฐานการชำระเงินให้ดำเนินการในวันและเวลาที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันและเวลาเสนอราคาเท่านั้น

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ำราคาที่สัญญาร่วมค้า กำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

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 ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือขอบเขตงานที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินคดี ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวด

อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือจังหวัด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินของจังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

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

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์

ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้อีกแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ 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 ตาม

รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

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 ๑ ปี นับถัดจากวันที่จังหวัดได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินบำรุงโรงพยาบาลขุนหาญ

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ จังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินบำรุงโรงพยาบาลขุนหาญ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

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

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (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 หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



ร่างขอบเขตงาน
การจ้างเหมาบริการฟอกเลือดผู้ป่วยด้วยเครื่องไตเทียม
โรงพยาบาลขุนหาญ จังหวัดศรีสะเกษ

๑. ความต้องการ

ด้วยโรงพยาบาลขุนหาญ มีความประสงค์เปิดดำเนินการบริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม ซึ่งเป็นผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังระยะสุดท้ายโดยอาศัยหลักความร่วมมือของภาครัฐและเอกชน เพื่อเพิ่มการเข้าถึงบริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมกับผู้ป่วยโรคไตวายเรื้อรังระยะสุดท้ายที่ไม่ใช่ระยะเฉียบพลัน

๒. วงเงินที่จะจ้าง

จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๔,๐๔๐ ครั้ง มูลค่า ๑,๓๕๐.๐๐ บาทต่อรอบ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๘,๙๕๔,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบแปดล้านเก้าแสนห้าพันบาทถ้วน)

๓. กำหนดเวลาจ้างเหมาบริการ

- ๓.๑ ให้บริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙ - ๒๕๗๐
- ๓.๒ เครื่องไตเทียมไม่น้อยกว่า ๑๒ เครื่อง ให้บริการวันจันทร์ถึงวันเสาร์ ๓ รอบ/วัน
- ๓.๓ จำนวนการให้บริการผู้ป่วย ๗๖ ราย
- ๓.๔ จำนวนรอบให้บริการ ๓ ครั้งต่อสัปดาห์ (๖๕ สัปดาห์ (ปีงบประมาณ ๒๕๖๙-๒๕๗๐))
- ๓.๕ จำนวนการให้บริการ ๒๑๖ รอบ รวมการให้บริการทั้งสิ้น ๑๔,๐๔๐ ครั้ง
- ๓.๖ ให้บริการฟอกเลือด ผู้ป่วยไม่ฉุกเฉินสัปดาห์ละ ๖ วัน ตั้งแต่เวลา ๐๖.๐๐ น. - ๒๐.๐๐ น.
- ๓.๗ ทำความสะอาดห้องในการให้บริการทุกวันตามมาตรฐานงานป้องกัน และควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาลขุนหาญ

๔. คุณสมบัติเฉพาะของงานจ้าง

- ๔.๑ ผู้รับจ้าง ต้อง ปฏิบัติตาม “เกณฑ์และแนวทางตรวจรับรองมาตรฐานการรักษารฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม ฉบับปรับปรุง พ.ศ ๒๕๕๗ (ฉบับปรับปรุงเพิ่มเติม สิงหาคม ๒๕๖๐ อย่างเคร่งครัด)
- ๔.๒ ผู้รับจ้างจะ ต้อง รับผิดชอบออกแบบ ปรับปรุง ตกแต่งห้อง หรือสำนักงานของหน่วยไตเทียมให้ถูกต้องเหมาะสมตามมาตรฐานของสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทยจนสามารถใช้งานได้ภายใน ๑๒๐ วันนับถัดจากวันที่ทำสัญญาทุกนระบบโดยผ่านความเห็นชอบของโรงพยาบาลขุนหาญ รวมทั้งการติดตั้งเชื่อมต่อ น้ำประปา และไฟฟ้า ซึ่งผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดเองทั้งสิ้น
- ๔.๓ ผู้รับจ้างจะ ต้อง ดำเนินการติดตั้ง ระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์ สำหรับการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม ภายในระยะเวลา ๖๐ วันนับถัดจากวันที่ทำสัญญา โดยเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างทั้งสิ้น
- ๔.๔ ผู้รับจ้างจะ ต้อง จัดหาอายุรแพทย์โรคไต หรือกุมารแพทย์โรคไต ที่ได้รับวุฒิบัตรรับรองจากแพทยสภา ในสาขาอายุรศาสตร์โรคไต (พร้อมสำเนาเอกสารลงนามรับรอง) โดยแพทย์ ดังกล่าวต้องปฏิบัติงาน ใน

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

นางสาวอิราภรณ์ อุ่นแก้ว

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ

กรรมการ

นางสุจินดา อุ่นแก้ว

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ

กรรมการ

นางสาวกิตติณา สิทธิพันธ์

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

โรงพยาบาลของรัฐภายในจังหวัดศรีสะเกษ และต้องให้บริการผู้ป่วยที่สอดคล้องกับคำสั่งการรักษาของ
อายุรแพทย์โรคไต ทั้งนี้กรณีฉุกเฉินให้การรักษาดำเนินการตามคำสั่งแพทย์ของโรงพยาบาลขุนหาญ
โดยมีอายุรแพทย์ โรคไต เป็นที่ปรึกษา

๔.๕ ผู้รับจ้าง ต้อง จัดหาผู้ประกอบการวิชาชีพการพยาบาลและผดุงครรภ์ ชั้น ๑ ที่ผ่านการอบรม การฟอก
เลือดด้วยเครื่องไตเทียมจากสถาบันที่คณะกรรมการสถานพยาบาลรับรอง (พร้อมสำเนาเอกสาร ลง
นามรับรอง) และใบอนุญาตประกอบวิชาชีพการพยาบาลและผดุงครรภ์ไม่หมดอายุ โดยมีสัดส่วนไม่
น้อยกว่า ๙ คนต่อผู้ป่วยที่ได้รับการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม ๔ คนในแต่ละช่วงเวลา

๔.๖ ผู้รับจ้าง ต้อง จัดหา พยาบาลหัวหน้าหน่วยไตเทียม (พนักงานประจำ) ซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบในการ
บริหารจัดการหน่วยไตเทียม ต้อง ได้รับใบประกาศนียบัตร พยาบาลผู้เชี่ยวชาญ การฟอกเลือดด้วย
เครื่อง ไตเทียมจากสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทยและสภาการพยาบาล (พร้อมสำเนาเอกสารลงนาม
รับรอง) และ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพการพยาบาลและผดุงครรภ์ไม่หมดอายุ จำนวนอย่างน้อย ๑
คน

๔.๗ ผู้รับจ้าง ต้อง จัดหาพยาบาลอย่างน้อย ๑ คนที่ได้รับประกาศนียบัตรพยาบาลผู้เชี่ยวชาญ การฟอก
เลือดด้วยเครื่องไตเทียมจากสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทยและสภาการพยาบาล (พร้อมสำเนาเอกสาร
ลงนามรับรอง) และใบอนุญาตประกอบวิชาชีพการพยาบาลและผดุงครรภ์ไม่หมดอายุ ดูแลผู้ป่วยแบบ
เต็มเวลา (ไม่น้อยกว่า ๓๐ ชั่วโมงต่อสัปดาห์ หรือ ร้อยละ ๗๐ ของรอบการบริการ)

๔.๘ พยาบาลที่ปฏิบัติหน้าที่หน่วยไตเทียมต้องเข้ารับการอบรมการช่วยชีวิตผู้ป่วยขั้นสูงตามหลักสูตรที่
โรงพยาบาลจัดให้ หรือต้องมีใบประกาศนียบัตรที่ผ่านการอบรมจากหน่วยงานอื่นที่ได้มาตรฐานอย่าง
น้อย คนละ ๑ ครั้ง/ปี และสามารถให้การช่วยชีวิตผู้ป่วยได้เมื่อเกิดกรณีฉุกเฉิน

๔.๙ บรรดาสิ่งก่อสร้างหรือซ่อมแซมในส่วนของพื้นที่ติดตัง เมื่อผู้รับจ้างออกจากพื้นที่สิ่งก่อสร้างหรือ
ซ่อมแซมจะต้องเป็นทรัพย์สินของทางโรงพยาบาลขุนหาญ ทั้งนี้ไม่รวมถึงสิ่งหาญทรัพย์สินของผู้รับจ้าง ที่
แสดงไว้ในส่วน แบนท้ายสัญญา และรวมถึงสิ่งหาญทรัพย์สินของผู้รับจ้างที่จะได้ทำหนังสือแจ้งให้ทาง
โรงพยาบาลขุนหาญรับทราบต่อไป

๔.๑๐ รับจ้างจะ ต้อง มีเครื่องไตเทียมสำหรับบริการผู้ป่วย หน่วยไตเทียม ไม่น้อยกว่า ๑๒ เครื่อง และ
เครื่องใหม่ หรือเครื่องสภาพพร้อมใช้งาน และผ่านการบำรุงรักษาตามมาตรฐานการดูแลเครื่องอย่าง
เคร่งครัด ทั้งนี้ในวันเริ่มเปิดดำเนินการฟอกเลือด ตามปริมาณคนไข้และคามมาตรฐานของสมาคมโรคไต
แห่งประเทศไทย

- ผู้รับจ้างต้องควบคุมและบำรุงรักษาเครื่องมืออุปกรณ์ทางการแพทย์ให้สามารถใช้งานได้ ตลอดเวลา
และต้องมีเครื่องไตเทียม วัสดุอุปกรณ์ และอะไหล่สำรองให้เพียงพอ ในกรณีที่เครื่องมือไม่สามารถ
ให้บริการได้ไม่ว่ากรณีใด ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบ และแจ้งคณะกรรมการตรวจรับจ้างทราบ
ทันที และ ต้องจัดหาทดแทนเพื่อสามารถให้บริการได้อย่างต่อเนื่องหรือดำเนินการส่งต่อผู้ป่วยไป
ยังสถานบริการที่มีมาตรฐานระดับเดียวกันโดยเร็ว

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

นางสาวธีราภรณ์ อุ่นแก้ว

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ

กรรมการ

นางสุจินดา อุ่นแก้ว

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ

กรรมการ

นางสาวกิตติณา สิทธิพันธ์

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

- ๔.๑๑ ระยะเวลาให้บริการฟอกเลือด ตามที่ผู้รับจ้างเสนอ โดยไม่น้อยกว่าวันละ ๒ รอบ แต่ไม่เกิน ๓ รอบ ของวันเปิดดำเนินการ
- ๔.๑๒ ผู้รับจ้างจะ ต้อง รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าและน้ำประปา รวมทั้ง ค่าน้ำประปา และไฟฟ้าโดยจ่ายค่าใช้จ่ายตามที่ใช้จริง
- ๔.๑๓ ผู้รับจ้างจะ ต้อง มีการกำหนดนโยบายทางคลินิก (Clinical Policy) และวิธีการปฏิบัติงาน (Work instruction) ในการดำเนินงานหน่วยไตเทียมและเป็นไปตามมาตรฐานสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย มีการปฏิบัติและจัดเตรียมเอกสารตามระบบคุณภาพเพื่อการตรวจประเมินและส่งรายงาน ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ
- ๔.๑๔ ผู้รับจ้างจะ ต้อง จัดให้มีระบบคุณภาพที่รองรับกระบวนการคุณภาพตามมาตรฐานคุณภาพโรงพยาบาล (Hospital Accreditation : HA) จัดทำแผนงานคุณภาพ ขั้นตอนการปฏิบัติงาน(WP) วิธีการปฏิบัติงาน (WI) รายงานผลการประเมินคุณภาพ และตัวชี้วัดคุณภาพ (KPI) รายงานผลการดำเนินการที่ผ่านมาในระยะเวลาทุกสัปดาห์ และส่งรายงานตัวชี้วัดเชิงคุณภาพทุกเดือน และรายงานผล ในระยะ ๑ ปี มีแผนการพัฒนาบุคลากรและรักษาคุณภาพของการบริการในเจ้าหน้าที่ทุกระดับ และ ส่งบุคลากรเข้ารับการฝึกอบรมตามมาตรฐานที่โรงพยาบาลกำหนดเป็นนโยบาย เช่นมาตรฐาน IC , การช่วยฟื้นคืนชีพขั้นสูง และจัดกิจกรรม ๕ ส. เป็นต้น นอกจากนี้ต้องมีการให้ความรู้ด้านวิชาการ อื่นๆ ในการดูแลผู้ป่วย รวมถึงการปฏิบัติและเตรียมเอกสารคุณภาพเพื่อรับการตรวจประเมิน ได้แก่ คู่มือการปฏิบัติงาน และแบบบันทึกให้ได้ตามมาตรฐานโรคไตแห่งประเทศไทย กำหนด
- ๔.๑๕ ผู้รับจ้างจะ ต้อง ต้อง ประเมินผู้ป่วยก่อนและหลังฟอกเลือดตามเกณฑ์มาตรฐานการฟอกเลือด และข้อเสนอแนะการปฏิบัติดูแลผู้ป่วยฟอกเลือดและผู้ป่วยล้างไตทางช่องท้อง (พิมพ์ครั้งที่ ๑ พ.ศ. ๒๕๕๘) มาตรฐานโรงพยาบาลและบริการสุขภาพ เพื่อการรับรองตามเกณฑ์มาตรฐาน HA
- ๔.๑๖ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบ ค่าใช้จ่าย ในการกำจัดขยะติดเชื้อ ตามราคาที่โรงพยาบาลกำหนด
- ๔.๑๗ ผู้รับจ้างจะ ต้อง เป็นผู้จัดการและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการประเมิน ติดตามควบคุม และผ่านการ รับรองมาตรฐานตามที่ สมาคมโรคไตแห่งประเทศไทยกำหนด
- ก่อนเริ่มดำเนินการตามสัญญา ผู้รับจ้าง จะต้องส่งผล Culture เครื่องฟอกเลือดทุกเครื่อง และผลตรวจน้ำบริสุทธิ์
 - การเก็บตัวอย่างน้ำบริสุทธิ์เพื่อส่งตรวจคุณภาพน้ำบริสุทธิ์ ต้อง มีเจ้าหน้าที่โรงพยาบาล ขุนหาญเข้าร่วมด้วยทุกครั้ง โดยทางโรงพยาบาลขุนหาญ จะให้ความร่วมมืออย่างสุดความสามารถ โดยไม่ให้มีผลกระทบต่อการดำเนินการฟอกเลือดของหน่วยไต
 - กรณีพบปริมาณเชื้อแบคทีเรียหรือปริมาณเอ็นโดทอกซิน หรือเชื้ออื่นๆ ในระบบน้ำบริสุทธิ์ เกินกว่ามาตรฐาน ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย และตามมาตรฐาน IC

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

นางสาวธิราภรณ์ อุ่นแก้ว

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ

กรรมการ

นางสุจินดา อุ่นแก้ว

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ

กรรมการ

นางสาวกิตติณา สิทธิพันธ์

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

- ๔.๑๘ ผู้รับจ้างจะ ต้อง ให้ความร่วมมือกับทางโรงพยาบาลขุนหาญ ในการดำเนินการขอจดทะเบียนเป็นสถานบริการฟอกไตด้วยเครื่องไตเทียมจากกรมบัญชีกลาง, สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ และสำนักงานประกันสังคม
- ๔.๑๙ ผู้รับจ้างจะ ต้อง จะต้องรับผิดชอบบันทึกข้อมูลคนไข้ที่ฟอกไตด้วยเครื่องไตเทียม โดยบันทึกเบิกค่ารักษาพยาบาล ด้วยโปรแกรมทะเบียนการรักษาทดแทนไตในผู้ป่วยไตวายเรื้อรัง (โปรแกรม (HD) หรือโปรแกรมอื่นๆ ที่พัฒนาโดยสำนักงานกลางสารสนเทศบริการสุขภาพ(สภส.)) เพื่อเบิกค่ารักษาพยาบาลจาก กรมบัญชีกลาง,สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติและสำนักงานประกันสังคมและโปรแกรม HIMPRO
- ๔.๒๐ ผู้รับจ้าง ต้อง ลงบันทึกการรับบริการผู้ป่วยฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมในระบบ HIMPRO ในหน่วยไตเทียม อย่างถูกต้อง และครบถ้วน
- ๔.๒๑ ผู้รับจ้าง ต้อง จัดเตรียมสถานที่ให้ผู้ป่วยหลังฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมพัก เพื่อสังเกตอาการอย่างน้อย ๓๐ นาที ก่อนที่จะอนุญาตให้กลับบ้านได้
- ๔.๒๒ บุคลากรที่มาปฏิบัติงานที่หน่วยไตเทียม โรงพยาบาลขุนหาญ ต้องแต่งกายเหมาะสม ถูกระเบียบตามวิชาชีพ ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบของโรงพยาบาลอย่างเคร่งครัด และต้องอยู่ภายใต้กฎที่ว่าด้วยพระราชบัญญัติสถานพยาบาล ตลอดจนกฎระเบียบอื่นๆที่ทางราชการออกมาในภายหลัง
- ๔.๒๓ การจ่ายเงินค่าฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมจากโรงพยาบาลขุนหาญ จะจ่ายให้ผู้รับจ้างเดือนละ ๑ ครั้ง โดยนับจำนวนผู้ป่วย ที่ผู้รับจ้างส่งเบิกผ่านโปรแกรมทะเบียนการรักษาทดแทนไตในผู้ป่วยไต (Program HD ๒.๓.๕ หรือโปรแกรมอื่นๆ ที่พัฒนาโดยสำนักงานกลางสารสนเทศบริการสุขภาพ (สภส.)) และได้รับการตอบกลับมาแล้ว รวมทั้งผู้ป่วยชำระเงินเอง โดยผู้รับจ้างต้องส่งเอกสารดังต่อไปนี้
- Hemo sheet ฉบับจริงของผู้ป่วยทุกราย
 - ใบสรุปจำนวนครั้งการฟอกเลือดผู้ป่วยทุกราย
 - ใบแจ้งหนี้
 - กรณีอุทธรณ์ ให้ส่งเบิกภายใน ๑ เดือนหลังจากได้รับ statement
- ๔.๒๔ ผู้รับจ้างจะต้องรักษามาตรฐานวิชาชีพโดยเคร่งครัด และต้องไม่เปิดเผยข้อมูลส่วนตัวให้ผู้อื่นผู้ใดทราบ โดยมีได้รับความยินยอมจากผู้ป่วย
- ๔.๒๕ ผู้รับจ้างจะ ต้อง เป็นผู้จัดการและรับผิดชอบ ค่าตรวจทางห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานและระยะเวลาที่กำหนด ต่อการให้บริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม ตามมาตรฐานสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย สิทธิประกันสุขภาพถ้วนหน้า(สปสช.) โดยเหมาจ่ายรายหัว เป็นเงิน ๒,๙๐๐ บาทต่อ/ราย/ปี

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

นางสาวธิราภรณ์ อุ่นแก้ว

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ

กรรมการ

นางสุจินดา อุ่นแก้ว

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ

กรรมการ

นางสาวกิตติณา สิทธิพันธ์

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

๕. คุณสมบัติเฉพาะของผู้รับจ้าง

๕.๑ ผู้รับจ้าง และ ออกแบบ ติดตั้งระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์แบบดับเบิลพาสเซส สำหรับเครื่องไตเทียมพร้อม การบำรุงดูแลรักษา ขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ ลิตร/ชั่วโมง โดยคุณภาพน้ำบริสุทธิ์ที่ผลิตได้ ต้องผ่าน มาตรฐาน AAMI และสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทยสำหรับหน่วยหน่วยไตเทียม

๕.๒ ผู้รับจ้าง ต้อง จัดหา อุปกรณ์ต่อไปนี้ให้เพียงพอต่อการใช้งานไม่น้อยกว่าที่แสดงในแบบแปลนพื้นที่ (Floor Plan) ของหน่วยไตเทียม ประกอบด้วย

- จัดมุมสำหรับ CPR ให้มีม่านกันหรือฉากกันให้มิดชิด
- เคา์เตอร์พยาบาลและเก้าอี้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด
- ชั้นวางตัวกรองเลือด ขนาดรวมกันไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ช่อง จำนวนในในใยกว่า ชุด
- ตู้เก็บอุปกรณ์ทางการแพทย์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด
- ตู้เก็บเอกสารและแฟ้มผู้ป่วยและสำนักงาน จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หลัง
- รถเข็นพร้อมเครื่องมืออุปกรณ์และยาในการปฏิบัติการกู้ชีพ (Emergency cart) จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ คัน ทั้งนี้อย่างน้อยต้องมี
 - อุปกรณ์ในการปฏิบัติการกู้ชีพที่พร้อมใช้งาน ได้แก่ Self-Inflating, Ambu Bag, Laryngoscope, Endotracheal Tube ขนาดต่างๆ, Oral Airway
 - ยาสำหรับช่วยชีวิตฉุกเฉิน ให้ยึดตามมาตรฐานของโรงพยาบาล
 - ออกซิเจนพร้อมอุปกรณ์ให้ออกซิเจนแก่ผู้ป่วย
 - เครื่องดูดเสมหะ
 - เครื่อง EKG Monitor และ Defibrillator
- เก้าอี้พอกเลือดหรือเตียงสำหรับผู้ป่วยจำนวนไม่น้อยกว่า ๑๒ หัว (ต้องมีเตียงฟาวเลอร์ อย่าง น้อย ๒ เตียง)
- เครื่องชั่งน้ำหนักแบบแสดงเป็นตัวเลข(digital) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ เครื่อง ที่สามารถใช้กับ รถเข็นผู้ป่วยแบบนั่งหรือนอน โดยมีระบบบำรุงรักษาอย่างน้อย ปีละ ๒ ครั้ง
- ตู้เก็บรองเท้าผู้ป่วยและเจ้าหน้าที่ จำนวน ๑ ชุด
- โทรศัพท์ โทรสาร คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ต่อพ่วง,จำนวนไม่ไม่น้อยกว่า ๑ ชุด
- โทรทัศน์หรือจอแสดงผลภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ เครื่องและอุปกรณ์ ต่อพ่วง จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด ให้เหมาะสมกับจำนวนผู้ป่วย
- ตู้เย็น และตู้กดน้ำดื่มสำหรับผู้ป่วย (Super Hygiene Water Dispenser)

ซึ่งสามารถเลือกได้ทั้ง น้ำร้อน น้ำเย็น และน้ำอุณหภูมิห้อง โดยได้รับรองมาตรฐาน NSF/ANSI-๕๕ Class A และ NSF P๒๓๑ (Protocol for Microbiological Purifiers) อย่างละไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

๕.๓ ผู้รับจ้าง ต้อง จัดหาวัสดุสิ้นเปลืองในการพอกเลือดให้เพียงพอต่อการใช้งาน ประกอบด้วย

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

นางสาวธิราภรณ์ อุ่นแก้ว

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ

กรรมการ

นางสุจินดา อุ่นแก้ว

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ

กรรมการ

นางสาวกิตติณา สิทธิพันธ์

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

- น้ำยาเข้มข้นสำหรับการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมที่ได้รับการรับรองจาก อย. และมาตรฐาน GMP, ISO ๑๓๙๘๕ Version ๒๐๑๖
- ตัวกรองเลือด (Dialyzer) ทั้ง Low Flux และ High Flux (สามารถใช้ซ้ำ)
- ตัวกรอง High Flux Reuse ใช้ไม่เกิน ๒๐ ครั้ง
- ตัวกรอง Low Flux Reuse ใช้ไม่เกิน ๑๐ ครั้ง
- ตัวกรอง High Flux Reuse, และ Low Flux Reuse ต้องผ่านการตรวจสอบประสิทธิภาพโดยการ test TCV และ test leak โดยมี TVC ต้องไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๘๐ ของ Priming volume
- Blood Line และ Transducer Protector (ใช้ครั้งเดียว)
- AVF Needle Number ๑๕ และ ๑๖ หรือที่เหมาะสม
- Heparin
- Disinfectant: ๗๐% Alcohol, Povidine iodine solution, Chlorine, Peracetic Acid, Formalin เป็นต้น
- น้ำเกลือ ชนิด ๐.๙% NaCl
- Dressing Set, IV Set, ถุงมือ Sterile, Disposable, เข็ม, Syringe ขนาดตามความเหมาะสม

๖. คุณสมบัติเฉพาะของระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์ระบบ Reverse Osmosis แบบ Single Passage (หน่วยไตเทียม ชั้นล่าง อาคารอุบัติเหตุและฉุกเฉิน(เดิม) โรงพยาบาลขุนหาญ)

๖.๑ ระบบสูบน้ำสารเคมี (คลอรีน) แบบอัตโนมัติ

- การทำงานของระบบสูบน้ำสารเคมี (คลอรีน) เป็นแบบอัตโนมัติ โดยเมื่อมีการใช้น้ำดิบ ระบบจะมีการสูบน้ำสารเคมี (คลอรีน) ในกรณีที่ค่าคงเหลือของสารละลายคลอรีนในน้ำดิบต่ำกว่า ๐.๓ PPM. จะหยุดสูบน้ำสารเคมีเมื่อน้ำดิบที่ผ่านระบบมีค่าคงเหลือของสารละลายคลอรีนเท่ากับ ๐.๓ PPM.
- มีถังสำหรับผสมสารเคมีและจัดเก็บสำรองขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลิตร ทำด้วยสารโพลีเอทิลีน ความหนาไม่น้อยกว่า ๔ มิลลิเมตร มีคุณสมบัติสามารถใช้เก็บสารละลายเคมีได้
- มีสวิตช์วัดการไหลของน้ำดิบพร้อมสัญญาณรับส่งไปยังตู้ควบคุม
- มีเครื่องสูบน้ำสารเคมีพร้อมอุปกรณ์ครบชุดพร้อมสัญญาณรับส่งไปยังตู้ควบคุม
- มีชุดผสมสารละลายเคมีในเส้นท่อ (Static Mixer)
- มีตู้ควบคุมไฟฟ้าทำด้วยพลาสติกพร้อมประตูเปิดปิด พร้อมไฟสัญญาณแสดงสถานะของเครื่อง ภายในตู้ควบคุมไฟฟ้ามีสะพานไฟและอุปกรณ์สำหรับตัดต่อสัญญาณไฟฟ้า

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

นางสาวธิดาภรณ์ อุ่นแก้ว

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ

กรรมการ

นางสุจินดา อุ่นแก้ว

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ

กรรมการ

นางสาวกิตติณา สิทธิพันธ์

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

๖.๒ ระบบสูบน้ำประปา

- ถังเก็บน้ำประปาสำรองขนาดรวมกันไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร ลักษณะเป็นถังทึบ ทำด้วยสารโพลีเอธิลีน ความหนาไม่น้อยกว่า ๔ มิลลิเมตร มีคุณสมบัติสามารถใช้เก็บน้ำดื่มได้
- มีระบบควบคุมการทำงานแบบอัตโนมัติ สำหรับหยุดระบบในกรณีที่ไม่มีน้ำประปาย่อยเข้าสู่ระบบ (Run Dry Protection) พร้อมไฟสัญญาณเตือนไปยังห้องพยาบาล
- มีเครื่องสูบน้ำชนิดหลายใบพัดแบบแนวนอน ห้องเสื่อทำด้วยเหล็กหล่อ และใบพัดทำด้วยเหล็กไร้สนิม จำนวน ๒ ตัว มีอัตราไหล ๑,๖๐๐ ลิตรต่อชั่วโมงที่ความสูงไม่น้อยกว่า ๔๘ เมตร สามารถเลือกให้ทำงานสลับกันพร้อมระบบควบคุมการทำงานเพื่อป้องกันน้ำเข้าสู่ระบบ ให้มีแรงดัน และปริมาณน้ำอย่างเพียงพอ

๖.๓ ชุดกรองตะกอนหยาบ (Multimedia Filter)

- ถังกรองทำด้วย Fiberglass Reinforced (FRP) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๔ นิ้ว ความสูงไม่น้อยกว่า ๖๕ นิ้ว ทนแรงดันสูงสุด ๑๕๐ psi ตัวถังจะต้องผ่านการทดสอบ Burst Pressure ที่ ๖๐๐ PSI และ Cycle Test ๑๐๐,๐๐๐ ครั้ง เป็นตราผลิตภัณฑ์ของสหรัฐอเมริกา/ยุโรป
- มีชุดมัลติพอร์ทวาล์ว ควบคุมการกรองและการล้างย้อน แบบอัตโนมัติโดยใช้กระบอกสูบเคลื่อนที่เพลาอนเดี่ยวยาวผ่านชุดซีล เพื่อปรับทิศทางการไหลของน้ำในขั้นตอนต่างๆ ซึ่งการไหลของน้ำผ่านชุดลูกสูบ และชุดซีลอย่างสมดุล จะสามารถทำให้วาล์วทำความสะอาดตัวเองได้ขณะใช้งาน และลดการเกิดการติดขัดที่เกิดจากตะกอนขึ้น. ในการปรับตั้ง สามารถตั้ง เวลา ล้างหน้าให้เครื่องทำการกรองหรือทำการล้างย้อน (Automatic Backwash) ตามเวลาที่ต้องการ หน้าปัดเป็นจอแบบ LCD ซึ่งจะแสดงเวลา ในระหว่างการใช้งานปกติ และเมื่ออยู่ในขั้นตอนการล้างย้อน (Backwash) หน้าจอสามารถแสดงขั้นตอนและเวลาที่เหลืออยู่ในแต่ละขั้นตอนได้. อุปกรณ์ที่ต่อเข้ากับหัวกรองใช้ตัวต่อเป็นแบบ Quick Connect เพื่อให้เป็นการง่ายในการซ่อมบำรุงเครื่อง เครื่องกรองใช้หัวกระจายน้ำล้างแบบ High Flow ซึ่งสามารถให้อัตราการไหลได้ถึง ๑๑๐ แกลลอนต่อนาที ซึ่งทำช่วยในการล้างย้อนกลับได้ดีขึ้น
- สารกรองมีส่วนผสมของแอนทราไซค์ ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลิตร ใช้สำหรับกรองอนุภาคขนาดใหญ่และเล็กขนาด ๒๐ ไมครอนได้
- มีมาตรวัดแรงดันทั้งด้านขาเข้าและขาออก หน้าปัดมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้วชนิดมีน้ำมันบรรจุภายใน
- มีวาล์วแบบทางปลาไหล ๑ จุดเพื่อใช้ในการเก็บตัวอย่างน้ำที่ผ่านการกรอง

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

นางสาวธิราภรณ์ อุ่นแก้ว

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ

กรรมการ

นางสุจินดา อุ่นแก้ว

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ

กรรมการ

นางสาวกิตติณา สิทธิพันธ์

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

๖.๔ ชุดถังกรองน้ำอ่อน (Softener)

- ถังกรองทำด้วย Fiberglass Reinforced (FRP) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๔ นิ้ว ความสูงไม่น้อยกว่า ๖๕ นิ้ว ทนแรงดันสูงสุด ๑๕๐ psi ตัวถังจะต้องผ่านการทดสอบ Burst Pressure ที่ ๖๐๐ psi และ Cycle Test ๑๐๐,๐๐๐ ครั้ง
- มีชุดมัลติพอร์ทวาล์วควบคุมการกรองและการล้างย้อนแบบอัตโนมัติโดยใช้ระบบกลไกเคลือบเทฟลอนเดี่ยววิ่งผ่านชุดซีล เพื่อปรับทิศทางการไหลของน้ำในขั้นตอนต่างๆ ซึ่งการไหลของน้ำผ่านชุดลูกสูบและชุดซีลอย่างสมดุลจะสามารถทำให้วาล์วทำความสะอาดตัวเองได้ขณะใช้งาน และลดการเกิดการติดขัดที่เกิดจากตะกอนขึ้น. ในการปรับตั้ง สามารถตั้ง วัน เวลา ล่วงหน้าให้เครื่องทำการกรองหรือทำการล้างย้อน (Automatic Backwash) ตามเวลาที่ต้องการ หน้าปัดเป็นจอแบบ LCD ซึ่งจะแสดงเวลาในระหว่างการใช้งานปกติ และเมื่ออยู่ในขั้นตอนการล้างย้อน (Backwash) หน้าจอสามารถแสดงขั้นตอนและเวลาที่เหลืออยู่ในแต่ละขั้นตอนได้. เพื่อให้เป็นการง่ายในการใช้งานของเครื่อง วัสดุผลิตจาก (Noyrl) สามารถทนแรงดันได้ถึง ๑๒๕ psi โดยวาล์วสามารถทำการกรองที่อัตราการไหลสูงสุดไม่น้อยกว่า ๘ ลบ.ม.ต่อชั่วโมง และสามารถล้างย้อนกลับที่อัตราการไหลสูงสุดไม่น้อยกว่า ๖.๘ ลบ.ม.ต่อชั่วโมง มี ท่อเข้าออก ทำด้วยเหล็กไร้สนิมเพื่อให้เป็นการง่ายในการซ่อมบำรุงเครื่อง
- ใช้สารกำจัดความกระด้างของน้ำ (Strong Cat-Ion Resin) ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลิตรต่อถัง
- มีถังสำหรับละลายเกลือทำด้วยโพลีเอธิลีน ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลิตร เพื่อใช้เป็น ส่วนประกอบของการฟื้นฟูสภาพของสารกรองกำจัดความกระด้างแบบอัตโนมัติ
- มีมาตรวัดแรงดันขาออก หน้าปัดมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว ชนิดมีน้ำมันบรรจุภายใน
- มีวาล์วแบบทางปลาไหล ๑ จุดเพื่อใช้ในการเก็บตัวอย่างน้ำที่ผ่านการกรอง

๖.๕ ชุดถังกรองคลอรีน กลิ่น สี (Activated Carbon Filter)

- ประกอบด้วยถังกรอง ๒ ถังต่ออนุกรมกัน
- ถังกรองทำด้วย Fiberglass Reinforced (FRP) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๔ นิ้ว ความสูงไม่น้อยกว่า ๖๕ นิ้ว ทนแรงดันสูงสุด ๑๕๐ psi ตัวถังจะต้องผ่านการทดสอบ Burst Pressure ที่ ๖๐๐ PSI และ Cycle Test ๑๐๐,๐๐๐ ครั้ง เป็นตราผลิตภัณฑ์ของสหรัฐอเมริกา/ยุโรป
- มีชุดมัลติพอร์ทวาล์ว ควบคุมการกรองและการล้างย้อนแบบอัตโนมัติ โดยใช้ระบบกลไกเคลือบเทฟลอนเดี่ยววิ่งผ่านชุดซีล เพื่อปรับทิศทางการไหลของน้ำในขั้นตอนต่างๆ ซึ่งการไหลของน้ำผ่านชุดลูกสูบและชุดซีลอย่างสมดุล จะสามารถทำให้วาล์วทำความสะอาดตัวเองได้ขณะใช้งาน และลดการเกิดการติดขัดที่เกิดจากตะกอนขึ้น. ในการปรับตั้ง สามารถตั้ง วัน เวลา ล่วงหน้าให้เครื่องทำการกรองหรือทำการล้างย้อน (Automatic Backwash) ตามเวลาที่

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

นางสาวธีราภรณ์ อุ่นแก้ว

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ

กรรมการ

นางสุจินดา อุ่นแก้ว

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ

กรรมการ

นางสาวกิตติณา สิทธิพันธ์

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ต้องการ หน้าปัดเป็นจอแบบ LCD ซึ่งจะแสดงเวลา ในระหว่างการใช้งานปกติ และเมื่ออยู่ในขั้นตอนการล้างย้อน (Backwash) หน้าจอสามารถแสดงขั้นตอนและเวลาที่เหลืออยู่ในแต่ละขั้นตอนได้ อุปกรณ์ที่ต่อเข้ากับหัวกรองใช้ตัวต่อเป็นแบบ Quick connect เพื่อให้เป็นการง่ายในการซ่อมบำรุงเครื่อง เครื่องกรองใช้หัวกระจายน้ำล้างแบบ High flow ซึ่งสามารถให้อัตราการไหลได้ถึง ๑๑๐ แกลลอนต่อนาที ซึ่งทำช่วยในการล้างย้อนกลับได้ดีขึ้น

- ใช้สารกรอง Activated Carbon มี Iodine number ไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ จำนวนสารกรอง Activated Carbon ไม่น้อย ๑๐๐ ลิตรต่อถัง เพื่อใช้ในการดูดซับ คลอรีน กลิ่น สี
- มีมาตรวัดแรงดันทั้งด้านขาเข้าและขาออก หน้าปัดมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว ชนิดมีน้ำมันบรรจุภายใน
- มีวาล์วแบบทางปลาไหล ๑ จุดเพื่อใช้ในการเก็บตัวอย่างน้ำที่ผ่านการกรอง

๖.๖ ชุดกระบอกกรอง ขนาด ๕ ไมครอน

- ใส่กรองสำหรับกรองอนุภาคขนาด ๕ ไมครอน จำนวน ๒ ชุด ทำด้วยโพลีเอ็ดทาลีนและโพลีโพลีเอทิลีน (Duo Media) แบบปลายเปิดด้านเดียว (Single Opened-End) มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว และมีความยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ นิ้ว เป็นตราผลิตภัณฑ์ของอเมริกา/ยุโรป/ญี่ปุ่น
- มีชุดกระบอกกรองทำด้วยโพลีโพลีเอทิลีนบริสุทธิ์ จำนวน ๒ ชุด (Polypropylene) สามารถใช้กับใส่กรองแบบด้านเดียว (Single Opened-End) เป็นผลิตภัณฑ์ของสำหรับอเมริกา/ยุโรป/ญี่ปุ่น
- มีมาตรวัดแรงดันทั้งด้านขาเข้าและขาออก หน้าปัดมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว ชนิดมีน้ำมันบรรจุภายใน
- มีวาล์วแบบทางปลาไหล ๑ จุดเพื่อใช้ในการเก็บตัวอย่างน้ำที่ผ่านการกรอง

๖.๗ ชุดระบบการกรองแบบ Reverse Osmosis

- ระบบการกรองแบบ Reverse Osmosis : Single Passage)
- น้ำบริสุทธิ์ที่ผลิตได้ต้องมีอัตราการไหลไม่น้อยกว่า ๘๐๐ ลิตรต่อชั่วโมง และมีค่าการเหนียวนำไฟฟ้าของน้ำบริสุทธิ์ไม่เกิน ๑๐ ไมโครซีเมนต
- สามารถจัดสารละลายเกลือในน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๙๕-๙๘ %
- ใส่กรองเมมเบรน ชนิด Thin Film Composite ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๔ นิ้ว ความยาว ๔๐ นิ้วจำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ท่อน
- กระบอกกรองทำด้วย Fiberglass Reinforced (FRP) ทนแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ PSI ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๔ นิ้ว ความยาว ๔๐ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ท่อน

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

นางสาวธิราภรณ์ อุ่นแก้ว

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ

กรรมการ

นางสุจินดา อุ่นแก้ว

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ

กรรมการ

นางสาวกิตติณา สิทธิพันธ์

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

- มีระบบป้องกันการเกาะตัวของตะกอนบนผิวเมมเบรน (Auto Flush)
- มี Low Pressure Switch เพื่อควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำแรงดันสูงในกรณีที่แรงดันน้ำต่ำกว่าระบบ R/O กำหนดพร้อมชุดเชื่อมต่อไปยังไฟสัญญาณเตือนแบบแสงให้ทราบ
- มีมาตรวัดค่าการเหนี่ยวนำไฟฟ้า (Conductivity Meter) โดยแสดงที่หน้าจอของตู้ควบคุมหน้าจอเป็นแบบ LCD จำนวน ๒ เครื่องเพื่อใช้ในการวัดค่าน้ำดิบ , น้ำบริสุทธิ์ของชุดระบบกรอง Reverse Osmosis ชุด ที่ ๑
- มีมาตรวัดอัตราการไหลของน้ำ จำนวน ๓ ชุด สำหรับชุดระบบกรองแบบ Reverse Osmosis ชุดที่ ๑ (Permeate, Concentrate, Recycle) ติดตั้งที่ด้านหน้าหรือที่ด้านข้างของระบบ
- มีมาตรวัดแรงดันส่วนที่ต้องสัมผัสกับน้ำวัสดุทำด้วยเหล็กไร้สนิมแบบมีน้ำมันบรรจุภายในจำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ชุด สำหรับ Permeate และ Concentrate ติดตั้งที่ด้านหน้าของระบบ ขนาด ๒.๕ นิ้ว
- มีเครื่องสูบน้ำแรงดันสูงชนิดหลายใบพัดแบบแนวตั้ง เพื่อสูบน้ำเข้าระบบกรองแบบ Reverse Osmosis ชุดที่ ๑ ห้องเสื้อทำด้วยเหล็กหล่อ ใบพัดทำด้วยเหล็กไร้สนิม จำนวน ๑ ชุด มีขนาดการสูบส่งไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ ลิตรต่อชั่วโมงที่ความสูง ๑๐๐ เมตร
- ระบบเส้นท่อภายในจากหลังเครื่องสูบน้ำแรงดันสูงถึงด้านขาเข้าเมมเบรนแต่ละท่อน ต้องทำด้วยเส้นท่อยูพีวีซีเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วซึมได้ง่าย

๖.๘ ชุดถังเก็บน้ำบริสุทธิ์

- ถังเก็บน้ำบริสุทธิ์ ขนาดบรรจุ ๕๕๐ ลิตร ทำด้วยสารโพลีเอธิลีน ลักษณะถังเป็นระบบปิดชนิดกันกรวยมีท่อน้ำออกโดยต่อจากทางด้านล่างสุดของถังเก็บน้ำเพื่อป้องกันน้ำขังในถัง
- มีชุด Air Vent Filter ประกอบกระบอกกรองแบบใส่ทำด้วยโพลีโพรไพลีน โดยได้รับรองมาตรฐาน NSF ๔๒ พร้อมไส้กรองแบบที่เรียขนาด ๐.๒ micron absolute at ๙๙.๙๘ % efficiency ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว ไส้กรองทำด้วยโพลีโพรไพลีนที่ แบบพับจีบ พร้อมเอกสารการทดสอบจากผู้ผลิตไส้กรองว่ามีคุณสมบัติตามมาตรฐาน US.FDA
- มีสวิทช์ลูกลอย (Level Switch Control) ควบคุมการทำงานแบบอัตโนมัติจำนวนอย่างน้อย ๔ ระดับคือ
 - ระดับน้ำเต็มถึงสั่งให้เครื่องผลิตน้ำหยุดการทำงาน(High Stop)
 - ระดับน้ำต่ำสั่งให้เครื่องผลิตน้ำทำงาน (Low Start)
 - ระดับน้ำต่ำมากส่งสัญญาณแสงเตือนไปที่ห้องพยาบาล (Low Alarm)
 - ระดับน้ำต่ำที่สุดสำหรับหยุดระบบในกรณีที่ไม่มีน้ำภายในถังสำรองน้ำอยู่ระดับต่ำกว่า ๕๐-๑๐๐ ลิตร (Run Dry Protection)

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

นางสาวธีรารัตน์ อุ่นแก้ว

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ

นางสุจินดา อุ่นแก้ว

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

กรรมการ

ลงชื่อ

นางสาวกิตติณา สิทธิพันธ์

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

กรรมการ

๖.๙ ชุดระบบท่อสำหรับการส่งจ่ายระบบน้ำบริสุทธิ์ (Pipe Line for Pure Water Supply)

- มีเครื่องสูบน้ำชนิดหลายใบพัดแบบแวนอนหรือแวนดั่ง ทำด้วยเหล็กไร้สนิม จำนวน ๒ เครื่อง เพื่อให้สามารถสลับการทำงานโดยอัตโนมัติและมีกำลังสูบน้ำให้มีปริมาณเพียงพอกับการใช้งานในระบบโดยมีความเร็วของอัตราการไหลของน้ำภายในเส้นท่อน้ำไม่น้อยกว่า ๓ ฟุตต่อวินาที ในขณะที่เดินเครื่องสูบน้ำ
- การเดินเส้นท่อน้ำภายในห้องรักษาพยาบาล (Ward) เป็นแบบวนกลับจากทั้งเก็บน้ำบริสุทธิ์ไปยังจุดใช้งานต่างๆและเครื่องฟอกไตเทียมแล้ววนกลับไปยังถังเก็บน้ำบริสุทธิ์ ทำด้วย PEX-A (Cross-linked polyethylene Type A)
- มีบอลวาล์วทำด้วยเหล็กไร้สนิม เพื่อใช้ปรับอัตราการไหลของน้ำบริสุทธิ์ที่ส่งไปยังเครื่องไตเทียมจำนวน ๔-๑๒ ตัว
- มีบอลวาล์วเป็นแบบ Double Union ทำด้วย UPVC เพื่อใช้ปรับแรงดันของน้ำที่ส่งไปยังอ่างล้างตัวกรองเลือดจำนวนไม่น้อยกว่า ๕ ตัว

๖.๑๐ ฆ่าเชื้อโรคภายในเส้นท่อน้ำระบบจ่ายน้ำบริสุทธิ์ (Distribution Loop)

- มีเครื่องฆ่าเชื้อโรคด้วยแสงยูวี (UV Sterilizer) ความยาวคลื่น ๒๕๔ นาโนเมตร ชนิด In Line ภายในระบบท่อน้ำวนเวียน จำนวน ๑ เครื่อง ขนาดอัตราการไหล ๑.๘ ลบ.ม.ต่อ ชม.ที่ความเข้มแสงไม่น้อยกว่า ๔๐,๐๐๐ Microwatt x Second / Sq.cm. หลอดยูวีผลิตจาก Hard Glass Coated ขั้วหลอดเป็นชนิดขั้วด้านเดียวและมีป้ายแสดงรายละเอียดรุ่นหลอดที่ชัดเจนว่าเป็นอะไหล่แท้จากโรงงานผู้ผลิตเครื่องฆ่าเชื้อด้วยแสงยูวี มีQuart Sleeve ป้องกันน้ำเข้าที่ผลิตจาก Quartพร้อมป้ายแสดงรายละเอียดว่าเป็นอะไหล่แท้จากโรงงานผู้ผลิต มีชุดควบคุมของเครื่อง UV เป็นชนิด electronic เพื่อที่จะจ่ายกระแสไฟไปที่หลอดอย่างสม่ำเสมอ พร้อมจอแสดงผลแบบ LCD ที่สามารถอ่านค่า อายุการใช้งานของหลอดยูวีที่เหลืออยู่ พร้อมมีระบบเตือนให้ทราบเมื่อหลอดยูวีหมดอายุการใช้งานตัวเครื่องและต้องมีใบรับรองจากโรงงานผู้ผลิตเป็นตราผลิตภัณฑ์ของยุโรปหรืออเมริกา พร้อมทั้งมีใบแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทตัวแทนจำหน่ายมาแสดงต่อกรรมการในวันเปิดซอง
- มีชุดกระบอกกรองทำด้วยโพลีโพรไพลีน (Polypropylene) สามารถใช้กับไส้กรองแบบเปิดสองด้าน (Double Opened-End) พร้อมไส้กรองแบบคทีเรียขนาด ๐.๒ micron absolute ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว ไส้กรองทำด้วยโพลีโพรไพลีน แบบพับจีบ มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน US.FDA Title ๑๒ จำนวน ๒ ชุด และมาตรวัดแรงดันน้ำวัสดุส่วนที่ต้องสัมผัสกับน้ำทำด้วยเหล็กไร้สนิมแบบมีน้ำมันบรรจุภายใน ติดตั้งที่ด้านเข้าและออก ขนาด ๒.๕ นิ้ว

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

นางสาวธีราภรณ์ อุ่นแก้ว

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ

กรรมการ

นางสุจินดา อุ่นแก้ว

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ

กรรมการ

นางสาวกิตติณา สิทธิพันธ์

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

๖.๑๑ ระบบควบคุมและตู้ไฟควบคุม (Electrical Control Box)

- ทำด้วยเหล็กเคลือบสี มีประตูสำหรับเปิดปิด ขนาดตามความเหมาะสม
- มีสวิตช์ควบคุม ติดตั้งที่หน้าตู้ พร้อมหลอดไฟแสดงสถานะ การทำงานของเครื่องสูบน้ำเป็นต้น ซึ่งต้องสัมพันธ์กับแผงผังของระบบน้ำ
- มีระบบควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำแรงดันสูง ให้สัมพันธ์กับการใช้น้ำแบบอัตโนมัติ พร้อมระบบป้องกันเครื่องสูบน้ำเสียหายกรณีที่น้ำดิบมีปัญหา และสัญญาณเตือนแบบแสงให้ทราบ
- ต้องมีสะพานไฟและอุปกรณ์เครื่องจักรกินกระแสไฟฟ้าเกินกำลัง สำหรับตัดการทำงานของเครื่องจักรเฉพาะแต่ละชุด เพื่อให้สามารถตัดหรือเลือกใช้เครื่องจักรบางชุดได้ รวมถึงสามารถตรวจสอบสาเหตุการตัดวงจรได้ง่าย ทั้งนี้ให้เป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้า

๖.๑๒ เงื่อนไขเฉพาะ ผู้รับจ้างต้องส่งเอกสารพร้อมใบเสนอราคาประกอบด้วย

- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบหรือผลิตในประเทศไทย
- เป็นผลิตภัณฑ์และบริการที่เคยติดตั้งในหน่วยไตเทียมของประเทศไทย
- ภาพวาดทางวิศวกรรมของเส้นท่อจ่ายน้ำบริสุทธิ์ (Pure Water Line)
- การคำนวณหาค่า EBCT (Empty Bed Contact Time) ของถังกรองคาร์บอน
- ผลวิเคราะห์น้ำดิบ
- การคำนวณค่าน้ำบริสุทธิ์ที่ผ่านเมมเบรน ต้องน้อยกว่า ๑๐ ไมโครซีเมนต์จากค่าของผลวิเคราะห์น้ำดิบ(น้ำประปา)
- การคำนวณหาขนาดของเครื่องสูบน้ำบริสุทธิ์ให้มีความเร็วในเส้นท่อจ่ายน้ำบริสุทธิ์ตามมาตรฐาน AAMI และสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย
- มีคู่มือประกอบการใช้งาน ๑ ชุด

๗. ตู้กดน้ำดื่มแบบปลอดเชื้อสำหรับผู้ป่วย(Super Hygiene Water Dispenser)

๗.๑ คุณลักษณะทั่วไป

- เป็นเครื่องจ่ายน้ำดื่มแบบตั้งพื้นที่สามารถจ่ายได้ทั้งน้ำอุณหภูมิห้อง น้ำร้อน และน้ำเย็น ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐-๒๔๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์
- มีระบบฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ด้วยแสงยูวีที่บริเวณหัวจ่าย ที่สามารถฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ในท่อจ่ายน้ำ หัวจ่ายน้ำ รวมทั้งพื้นผิวบริเวณที่จ่ายน้ำ
- สามารถเลือกจ่ายน้ำร้อนที่อุณหภูมิมาตรฐาน ๘๗ องศาเซลเซียส หรือจ่ายน้ำร้อนจัดที่อุณหภูมิ ๙๕ องศาเซลเซียสได้

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

นางสาวธีรภรณ์ อุ่นแก้ว

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ

กรรมการ

นางสุจินดา อุ่นแก้ว

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ

กรรมการ

นางสาวกิตติณา สิทธิพันธ์

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

- ปุ่มจ่ายน้ำเป็นระบบสัมผัสพร้อมไฟ LED โดยมีปุ่มเลือกน้ำอุณหภูมิห้อง น้ำร้อน และน้ำเย็นแยกออกจากกัน ใช้ระบบสัมผัสเมื่อต้องการให้จ่ายน้ำและปล่อยการสัมผัสเมื่อต้องการหยุดการจ่ายน้ำ โดยมีระบบป้องกันเด็กกดน้ำร้อนหรือการกดน้ำร้อนโดยไม่เจตนา
- บริเวณด้านหน้าของเครื่อง มีไฟ LED แสดงสถานะการทำงานของเครื่อง การทำงานของระบบกรอง การทำงานของระบบฆ่าเชื้อโรค และการทำงานของระบบป้องกันการเจริญเติบโตของเชื้อจุลินทรีย์บนพื้นผิวเครื่อง
- เครื่องมีการแจ้งเตือนในกรณีที่ไม่มีน้ำจ่ายเข้าระบบ การแจ้งเตือนในกรณีที่ระบบยู่ทำงานผิดปกติ และการแจ้งเตือนในกรณีที่อุณหภูมิเครื่องสูงผิดปกติ
- ส่วนประกอบที่เป็นพลาสติกหล่อที่บริเวณด้านหน้า ด้านบน และด้านข้างของตัวเครื่อง ผลิตด้วยเทคโนโลยี BIOCOTE เพื่อป้องกันการเจริญเติบโตของเชื้อจุลินทรีย์บนพื้นผิวด้านนอกของเครื่อง

๗.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

- ประกอบด้วยถังบรรจุน้ำเย็นอยู่ในตัวเครื่อง ผลิตด้วยวัสดุสแตนเลส ๓๐๔ และมีปริมาตรความจุ ๔ ลิตร
- มีระบบควบคุมอุณหภูมิของน้ำภายในถังน้ำเย็นเป็นชนิด thermostat แบบ electro-mechanical
- ประกอบด้วยถังบรรจุน้ำร้อนอยู่ในตัวเครื่อง มีปริมาตรความจุ ๒ ลิตร
- ระบบทำความร้อนใช้ขดลวดทำความร้อนขนาด ๘๐๐ วัตต์ ใช้ Microprocessor ควบคุมอุณหภูมิของน้ำภายในถังน้ำร้อน และมีระบบตัดการทำความร้อนเมื่ออุณหภูมิสูงผิดปกติ
- ระบบฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ด้วยแสงยูวีติดตั้งอยู่ในเครื่องที่บริเวณหัวจ่ายน้ำ กระจกอยู่วิรูปทรงกระบอกทำจากอลูมิเนียมสะท้อนแสง ภายในประกอบด้วยหลอดยูวีและ quartz sleeve เป็นแบบเกลียววนรอบท่อจ่ายน้ำ
- ระบบยูวีได้รับมาตรฐาน NSF/ANSI standard ๕๕ Class A UV และ NSF P๒๓๑ ใช้หลอดยูวีขนาด ๑๓ วัตต์ ผลิตคลื่นแสงที่มีความถี่ ๒๕๓.๗ นาโนเมตร
- ระบบการทำงานควบคุมด้วยแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ (Printed Circuit Board) ซึ่งทำหน้าที่ควบคุมการทำงานของทั้งอุปกรณ์เชิงกลและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้ไฟฟ้ากระแสตรง ๒๔ โวลต์
- ระบบทำความเย็นประกอบด้วยคอมเพลสเซอร์ที่ทำงานด้วยไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐-๒๔๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ ใช้พลังงานไฟฟ้า ๑๓๐ วัตต์ และใช้น้ำยาทำความเย็นชนิด R๑๓๔a ปริมาตร ๖๐ กรัม

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

นางสาวธิราภรณ์ อุ่นแก้ว

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ

กรรมการ

นางสุจินดา อุ่นแก้ว

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ

กรรมการ

นางสาวกิตติณา สิริพันธ์

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

- ส่วนประกอบที่เป็นพลาสติกหล่อที่บริเวณด้านหน้า ด้านบน และด้านข้างของตัวเครื่อง ผลิตด้วยพลาสติก ABS ชนิดที่สามารถนำไปรีไซเคิลได้ มีความคงทนต่อรังสียูวี และได้รับมาตรฐาน CE และ UL
- เครื่องทำงานได้ปกติที่แรงดันน้ำขาเข้า ๒.๖ ถึง ๓.๒ บาร์ (bar)
- ท่อน้ำ สายน้ำ และอุปกรณ์ทุกชิ้นที่สัมผัสน้ำเป็นชนิดใช้สัมผัสกับอาหารได้ (food grade)

๗.๓ เงื่อนไขเฉพาะผู้รับจ้างต้องส่งเอกสารพร้อมใบเสนอราคาประกอบด้วย

- เป็นตราผลิตภัณฑ์ของประเทศสหรัฐอเมริกา
- เป็นผลิตภัณฑ์และบริการที่เคยติดตั้งในหน่วยไตเทียมของประเทศไทย

๘. คุณสมบัติเฉพาะของเครื่องไตเทียมที่ผู้รับจ้างจัดหา

๘.๑ คุณลักษณะทั่วไป

- ใช้ระบบ Microcomputer สองระบบในการควบคุมการทำงานได้แก่ระบบ Control และ Protection เพื่อให้เกิดความถูกต้องและปลอดภัยในการใช้งาน
- สามารถใช้ได้กับน้ำยา Acetate และ Bicarbonate
- มีกลไกการตรวจสอบความปลอดภัย ความถูกต้อง และความพร้อมของเครื่องก่อนการใช้งาน โดยระบบอัตโนมัติ โดยแสดงผลได้ในรูปของตัวเลข และในรูปของกราฟที่แสดงแนวโน้มและความเปลี่ยนแปลงไปในอดีตถึงปัจจุบัน เพื่อความสะดวกในการดูแลเครื่องที่มีประสิทธิภาพ
- การใช้เครื่อง และการควบคุมการทำงานของเครื่อง ทำได้โดยระบบแตะสัมผัส (Touch Screen) แบบ LCD และมีข้อความแสดงขั้นตอนการใช้งานที่จอหน้าเครื่อง พร้อมทั้งบอกเหตุสัญญาณเตือน
- มีแบตเตอรี่สำรอง (Back-up Battery) เมื่อเกิดกรณีไฟฟ้าตก หรือดับ โดยปั๊มเลือด (Blood Pump) จะสามารถใช้งานต่อได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที พร้อมทั้งสามารถเก็บข้อมูลการดึงน้ำ (Ultrafiltration)
- สามารถใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับได้ทั้ง ๒๒๐V / ๕๐ Hz
- ตั้งโปรแกรมเปิด - ปิด เครื่องได้โดยอัตโนมัติ

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

นางสาวธิราภรณ์ อุ่นแก้ว

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ

กรรมการ

นางสุจินดา อุ่นแก้ว

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ

กรรมการ

นางสาวกิตติณา สิทธิพันธ์

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

๘.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

ภาคปั๊มเลือด (Blood Pump)

- สามารถควบคุมอัตราการไหลของเลือดได้ตั้งแต่ ๕๐-๖๐๐ มิลลิลิตร ต่อนาทีหรือดีกว่า
- มีตัวเลขแสดงอัตราไหลของเลือด (Blood Flow Rate)
- สามารถปรับขนาดชุดสายเลือด (Blood Tubing Line) ได้อย่างน้อย ๒ ขนาด
- มีระบบ Safety Switch ตรงตำแหน่งยึดฝาครอบของ Blood Pump ปั๊มจะหยุดทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อมีการเปิดฝापั๊มออก
- Blood Pump สามารถใช้งานได้อิสระเมื่อเปิดเครื่องไม่ว่าเครื่องจะอยู่ในโหมดไหน ทั้งนี้ไม่จำเป็นต้องจุ่มน้ำยารอ Conductivity

ภาคปั๊มเฮปาริน (Heparin Pump)

- สามารถ ควบคุมอัตราการไหลของเฮปาริน ได้ไม่น้อยกว่า ๐-๙.๙ มล./ชั่วโมงและมีสัญญาณเตือนทั้งแสง และเสียงเมื่อใช้น้ำยาเฮปารินหมดหรือเมื่อครบเวลาการให้เฮปาริน
- ตัวเฮปารินปั๊มสามารถบรรจุกระบอกฉีดยาขนาด ๑๐ มิลลิลิตร, ๒๐ มิลลิลิตร, ๓๐ มิลลิลิตร

ระบบความปลอดภัย

- มีระบบตรวจวัดความดันเลือดดำ (Venous Pressure) ในช่วงตั้งแต่ -๑๐๐ ถึง +๔๐๐ มิลลิเมตรปรอทหรือเทียบเท่า และจะมีสัญญาณเตือนเมื่อแรงดันเกินพิกัดที่กำหนด
- มีระบบตรวจวัดความดันน้ำยาไตเทียม (Dialysate Pressure) และจะมีสัญญาณเตือนเมื่อแรงดันเกินพิกัดที่กำหนด
- มีอุปกรณ์ตรวจจับการรั่วซึมของเลือด (Blood Leak Detector)
- มีอุปกรณ์ตรวจจับฟองอากาศ (Air Detector) ขนาด เล็กได้ตั้งแต่ ๑ μ l หรือดีกว่าและมีการส่งสัญญาณเสียงเตือนเมื่อตรวจพบก่อนส่งเลือดคืนทาง venous เพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วย
- มีระบบเพื่อป้องกันอุปกรณ์เสียหายโดยมีจอแสดงข้อความ พร้อมสัญญาณเตือนเมื่อเครื่องอยู่ในสภาพที่ต้องการช่างเทคนิค เพื่อการซ่อมบำรุง

ภาคปั๊มน้ำยาไตเทียม (Dialysate Pump)

- สามารถปรับอัตราการไหลของน้ำยาไตเทียมได้ (Dialysate Flow Rate) ตั้งแต่ ๓๐๐ ถึง ๗๐๐ มิลลิลิตรต่อนาที หรือดีกว่า
- สามารถกำหนด และสามารถปรับ ความเข้มข้นของน้ำยา Acetate และน้ำยา Bicarbonate ได้โดยแตะที่จอด้านหน้าของเครื่อง
- มีโปรแกรม Sodium Profile (Conductivity Profile)

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

นางสาวธิราภรณ์ อุ่นแก้ว

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ

กรรมการ

นางสุจินดา อุ่นแก้ว

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ

กรรมการ

นางสาวกิตติณา สิทธิพันธ์

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

- มีตัวกรองน้ำยาDialysate ให้มีความบริสุทธิ์ (Endotoxin Filter)

การควบคุมการดึงน้ำ (Ultrafiltration Control)

- มีโปรแกรม Ultrafiltration Profile
- สามารถตั้งการดึงน้ำออกจากคนไข้ได้ในอัตรา ๐ ถึง ๔,๐๐๐ มิลลิลิตร ต่อชั่วโมง หรือดีกว่า

ระบบทำความสะอาดเครื่อง

- Rinse โดยน้ำบริสุทธิ์ในระบบ
- ใช้ยาทำความสะอาดได้ทั้ง Chemical หรือ Acid Sodium hypochlorite ๕% (NaOCl ๕%) เป็นการฆ่าเชื้อ Acetic Acid เพื่อล้างตะกอน
- มีโปรแกรมอัตโนมัติ โดยผู้ใช้สามารถโปรแกรมเองได้ตามความต้องการ ใช้งาน
- มีระบบฆ่าเชื้อโดยใช้ความร้อน

ตั้งโปรแกรมเปิด - ปิด เครื่องโดยอัตโนมัติ

๘.๓ เงื่อนไขเฉพาะผู้รับจ้างต้องส่งเอกสารพร้อมใบเสนอราคาประกอบด้วย

- เป็นตราผลิตภัณฑ์ของญี่ปุ่นหรือเยอรมัน
- เป็นผลิตภัณฑ์และบริการที่เคยติดตั้งในหน่วยไตเทียมของประเทศไทย

๙. งานระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น สำหรับหน่วยไตเทียม

ขอบเขตของงาน ใช้เฉพาะที่โรงพยาบาลขุนหาญ เท่านั้น เนื่องจากข้อมูลทางกายภาพและการจัดการต่างกัน)

๙.๑ รายละเอียดระบบบำบัดน้ำเสีย

- ระบบบำบัดน้ำเสียจะต้องบำบัดน้ำเสียรวมกันได้ในอัตราไม่น้อยกว่า ๓.๙๑ลูกบาศก์เมตร/วัน และค่าความสกปรกของน้ำเสียเข้าระบบ BOD ไม่น้อย ๕๐๐ มิลลิกรัม/ลิตร
- ระบบบำบัดน้ำเสีย จะต้องใช้ระบบเติมอากาศแบบ (Fixed Film Aeration) โดยประกอบด้วย
 - งานจัดหา ติดตั้ง ถังบำบัดขั้นที่ ๑ ชนิด ถังดักไขมันสำเร็จรูป ขนาดปริมาตรความจุรวมไม่น้อยกว่า ๓.๐ ลูกบาศก์เมตร จำนวน ๑ ชุด พร้อมอุปกรณ์ภายใน และติดตั้งในตำแหน่งที่กำหนด
 - งานจัดหา ติดตั้ง ถังบำบัดขั้นที่ ๒ ชนิด ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป แบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ(Fixed Film Aeration) ขนาดปริมาตรความจุรวมไม่น้อยกว่า ๓.๐ ลูกบาศก์เมตร (โดยมีส่วนเติมอากาศปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๑.๕๐ ลูกบาศก์เมตร และส่วนตกตะกอนแยกกากปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๑.๕๐ ลูกบาศก์เมตร และมีอัตราภาระบรรจุทางอินทรีย์ไม่เกิน ๐.๐๑๖ กก.บีโอดีต่อตารางเมตร.วัน) จำนวน ๑ ชุด พร้อมอุปกรณ์ภายใน และติดตั้งในตำแหน่งที่กำหนด

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

นางสาวธิราภรณ์ อุ่นแก้ว

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ

กรรมการ

นางสุจินดา อุ่นแก้ว

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ

กรรมการ

นางสาวกิตติณา สิริพันธ์

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

- งานจัดหา ติดตั้ง ถังบำบัดชั้นที่ ๓ ชนิด ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป แบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ(Fixed Film Aeration) ขนาดปริมาตรความจุรวมไม่น้อยกว่า ๓.๐ ลูกบาศก์เมตร (โดยมีส่วนเติมอากาศปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๑.๕๐ ลูกบาศก์เมตร และส่วนตกตะกอนแยกกากปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๑.๕๐ ลูกบาศก์เมตร และมีอัตราการระบายรทุกทางอินทรีย์ไม่เกิน ๐.๐๑๖ กก.บีโอดีต่อตารางเมตร.วัน) จำนวน ๑ ชุด พร้อมอุปกรณ์ภายใน และติดตั้งในตำแหน่งที่กำหนด
- ส่วนดักไขมันและตกตะกอน ซึ่งส่วนนี้จะทำหน้าที่ในการดักไขมันและตกตะกอนของแข็ง และมีขนาดปริมาตรความจุไม่เกิน ๕๐ % ของปริมาตรความจุทั้งหมดของระบบ
- ส่วนเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ (Fixed Film Aeration) ขนาดปริมาตรความจุรวมไม่น้อยกว่า ๕๐% ของปริมาตรความจุทั้งหมด และมีอัตราการระบายรทุกทางอินทรีย์ไม่เกิน ๐.๐๑๖ กก.บีโอดีต่อตารางเมตรต่อวัน พร้อมอุปกรณ์ภายในเครื่องเติมอากาศที่เพียงพอต่อความต้องการของแบคทีเรียในระบบ
- ผู้รับจ้างต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น และมีบ่อพักน้ำที่ผ่านการบำบัดอย่างน้อย ๔๘ ชั่วโมง ก่อนที่จะปล่อยน้ำลงระบบบำบัดน้ำเสียกลางของโรงพยาบาล โดยผู้รับจ้างต้องร่วมรับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่างๆที่จะเกิดขึ้นต่อระบบน้ำเสียกลางของโรงพยาบาล ได้แก่ ค่าตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้ง ค่าไฟฟ้า ค่าแรง และระบบซ่อมบำรุงรักษา และอื่นๆ เป็นต้น
- ผู้รับจ้าง ต้อง ส่งผลตรวจน้ำจากบ่อพักน้ำที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้น ไม่น้อยกว่าปีละ ๑ ครั้ง
- ผู้รับจ้าง ต้อง ดำเนินการขอยื่นเป็นคู่สัญญา กับสำนักงานหลักประกันสังคมเพื่อขอใช้สิทธิประกันสังคมในการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม ในหน่วยไตเทียมดังกล่าวภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ทำสัญญาจ้าง
- เครื่องจักร วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย จะต้อง มีลักษณะดังนี้
 - ตัวถัง โครงสร้างถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศผลิตจากโพลีเอททาลีน (PE) พร้อมรายการคำนวณความสามารถในการบำบัดน้ำเสียและแบบถังบำบัด ยื่นให้กับผู้ออกแบบพิจารณาอนุมัติก่อนติดตั้งใช้งาน โดยการแบ่งส่วนทำงานภายในถังให้เป็นไปตามที่แสดงในแบบ
 - เครื่องเติมอากาศ (Air Pump) จำนวน ๒ ชุด สามารถจ่ายอากาศ ไม่น้อยกว่า ๘๐ ลิตร/นาที่ (หรือ ตามที่แสดงในรายการคำนวณของแต่ละหน่วยบำบัด โดยถือเอาค่าที่มากกว่า) ที่ระดับความดัน ๒๐๐๐ มิลลิเมตร.น้ำ ตัวอย่างมาตรฐาน SECOH, STAC, ADVANCE, KAWAMOTO หรือเทียบเท่า
 - ตัวกลางพลาสติกในส่วนกรองเติมอากาศ (Activated Sludge & Fixed Film Aeration) ทำจาก PVC เป็นชนิด Pall Ring Media มีพื้นที่ผิวสัมผัสอย่างน้อย ๑๐๕ ตารางเมตร/

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

นางสาวธิราภรณ์ อุ้นแก้ว

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ

กรรมการ

นางสุจินดา อุ้นแก้ว

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ

กรรมการ

นางสาวกิตติณา สิทธิพันธ์

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ลูกบาศก์เมตรของตัวกลาง ปริมาตรจำนวนไม่น้อยกว่าที่ระบุไว้ในรายการคำนวณ ตัวอย่างมาตรฐาน QUALITY หรือเทียบเท่า

- เครื่องสูบน้ำสารเอ็นไซม์ (Diaphragm Pump) จำนวน ๑ ชุด สำหรับจ่ายสารเอ็นไซม์ อัตราการสูบน้ำ ๑.๐๐ ลิตร/ ชม. ที่แรงดัน ๒ บาร์ ติดตั้งพร้อมถังเก็บเอ็นไซม์ ๑๐๐ ลิตร วัสดุต้องเหมาะสมกับเอ็นไซม์ที่ใช้ งาน ตัวอย่างมาตรฐาน ETATRON, DOSSER, Prominent หรือเทียบเท่า ควบคุมการเปิด-ปิดแบบตั้งเวลาจากตู้ควบคุมตู้ควบคุม สามารถควบคุมเครื่องจักรและอุปกรณ์ทั้งแบบ Automatic & Manual ตามรายละเอียด ดังนี้
 - เป็นระบบอัตโนมัติตู้ควบคุมเป็นแบบติดตั้งภายใน
 - เครื่องสูบน้ำสารเอ็นไซม์สามารถเปลี่ยนช่วงเวลาการทำงานได้ ควบคุมด้วย Timer ๒๔ hr. + Twin Timer
- ฝาปั๊มเป็น ABS
- การติดตั้งให้เป็นไปตามแบบมาตรฐานของผู้ผลิต โดยให้ขอความเห็นชอบจากทางโรงพยาบาล และต้องจัดเตรียมเอกสารจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยจัดทำรายการคำนวณแบบติดตั้งพร้อมผลงานอย่างน้อย ๑ โครงการของผลิตภัณฑ์ เสนอต่อผู้ออกแบบพิจารณาอนุมัติก่อนทำการติดตั้ง
- เงื่อนไขความรับผิดชอบกรณีคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids : TDS) เกินมาตรฐาน
 - กรณีที่น้ำเสียจากหน่วยไตเทียมซึ่งระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโรงพยาบาล ส่งผลให้น้ำทิ้งภายหลังผ่านกระบวนการบำบัดมีค่าของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids : TDS) เกินกว่า 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยพิจารณาจากค่าความแตกต่างของค่า TDS หลังหักลบค่า TDS ของน้ำประปาที่ใช้เป็นน้ำต้นทาง และเปรียบเทียบกับค่า TDS ของน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาลในช่วงก่อนมีการเปิดให้บริการหน่วยไตเทียม ซึ่งพิสูจน์ได้ว่าค่า TDS ที่เพิ่มขึ้นมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของหน่วยไตเทียมให้หน่วยไตเทียมเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด อันเนื่องมาจากการควบคุม แก๊ส หรือบำบัดเพื่อลดค่าของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด รวมถึงค่าใช้จ่ายในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้งโดยห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรอง ตลอดจนค่าใช้จ่ายอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการดังกล่าว โดยโรงพยาบาลไม่ต้องรับภาระค่าใช้จ่ายในส่วนที่เกิดจากผลกระทบดังกล่าว

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

นางสาวธิดา อุ่นแก้ว

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ

กรรมการ

นางสุจินดา อุ่นแก้ว

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ

กรรมการ

นางสาวกิตติณา สิริพันธ์

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ทั้งนี้ การพิสูจน์ความรับผิดชอบให้เป็นไปตามผลการตรวจวิเคราะห์และ
ความเห็นร่วมของคณะกรรมการโครงสร้างความปลอดภัยและอนามัยสิ่งแวดล้อมโรงพยาบาล
ขุนหาญ หรือผลการตรวจวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน เพื่อใช้
เป็นข้อยุติในการเรียกเก็บค่าใช้จ่ายดังกล่าว

๙.๒ เงื่อนไขเฉพาะผู้รับจ้างต้องส่งเอกสารพร้อมใบเสนอราคาประกอบด้วย

- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบหรือผลิตในประเทศไทย
- เป็นผลิตภัณฑ์และบริการที่เคยติดตั้งในหน่วยไตเทียมของประเทศไทย
- รายการคำนวณ ระบบบำบัดน้ำเสีย ปริมาณและความสามารถในการบำบัด ให้คำนวณและ
ติดตั้งแปรผันโดยตรงกับจำนวนเครื่องไตเทียมที่ใช้งาน(๑๒ เครื่อง) และอ่างล้างตัวกรองเลือด
(๕ อ่างล้าง)

๑๐. ข้อกำหนดอื่นๆ

๑๐.๑ ผู้รับจ้างต้องส่งเอกสารพร้อมใบเสนอราคาประกอบด้วย

- ผู้รับจ้าง ต้อง เป็นผู้รับผิดชอบบริหาร หน่วยไตเทียม ชั้นล่าง อาคารอุบัติเหตุและฉุกเฉิน(เดิม)
โรงพยาบาลขุนหาญ ให้ผ่านการรับรองมาตรฐานของสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทยและ
ดำเนินการตรวจรับรองจากคณะกรรมการ ตรวจรับรองมาตรฐานการฟอกเลือดด้วยเครื่องไต
เทียม(ตรต.) และ ดำเนินการขอจดทะเบียนเป็นสถานบริการฟอกไตจาก กรมบัญชีกลาง
สำนักงานประกันสังคม และ สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ
- ผู้รับจ้าง ต้อง แสดงหลักฐานทางการเงินและแผนทางการเงิน เพื่อชี้ให้เห็นว่าผู้รับจ้างมีสถานะ
ทางการเงินที่ดี ไม่มีประวัติเสียหายทางการเงิน อันจะทำให้การดำเนินการฟอกเลือดด้วย
เครื่องไตเทียมมีปัญหาในอนาคต
- ผู้รับจ้าง ต้อง ส่งแคทตาล็อกของเครื่องมืออุปกรณ์ทุกอย่างที่ใช้ในการฟอกเลือดให้
คณะกรรมการตรวจสอบในวันยื่นซอง
- ระยะเวลาสัญญาการบริการ ๑๒ เดือน หรือ จำนวนรอบของการฟอกเลือดนับจากการเปิด
ดำเนินการฟอกเลือดผู้ป่วยในครั้งแรก
- ผู้รับจ้าง ต้อง ไม่นำงานทั้งหมดหรือบางส่วนไปจ้างช่วงอีกต่อหนึ่ง โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็น
หนังสือจากทางโรงพยาบาลก่อน
- ผู้รับจ้าง ต้อง มีการเตรียมความพร้อมในกรณีการเกิดอัคคีภัย และภัยธรรมชาติ หน่วยไตเทียม
จะต้องรับผิดชอบและดำเนินการให้เรียบร้อยภายใน ๗ วัน หรือดำเนินการส่งต่อผู้ป่วยไปยัง
สถานบริการที่มีมาตรฐานระดับเดียวกัน หรือสูงกว่า เพื่อไม่ให้กระทบต่อการให้บริการผู้ป่วย

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

นางสาวธิราภรณ์ อุ่นแก้ว

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ

กรรมการ

นางสุจินดา อุ่นแก้ว

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ

กรรมการ

นางสาวกิตติณา สิริพันธ์

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

๑๑. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๑๑.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ โรงพยาบาลขุนหาญ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์พิจารณาจากราคารวม

๑๑.๒ หากผู้เสนอราคายรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ และ ข้อ ๕ หรือ ยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๖ ข้อ ๗ ข้อ ๘ หรือ ข้อ ๙ และข้อ ๑๐ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะไม่รับ พิจารณาราคาของผู้เสนอราคายรายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือ ผิดหลงเพียงเล็กน้อย หรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่ไม่ใช่สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะประโยชน์ต่อโรงพยาบาลขุนหาญ เท่านั้น

๑๑.๓ โรงพยาบาลขุนหาญ สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคาโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

- ไม่ปรากฏรายชื่อผู้เสนอราคายรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์
- ไม่กรอกรายชื่อนิติบุคคล หรือ ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ของผู้เสนอราคาอย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในใบเสนอราคา
- เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือ มีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคายรายอื่น

๑๑.๔ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือโรงพยาบาล มีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ โรงพยาบาลมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๑๑.๕ โรงพยาบาลขุนหาญ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเล็กลง ในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินของ โรงพยาบาลขุนหาญ เป็นเด็ดขาด ผู้เสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆมิได้ รวมทั้งขุนหาญจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงานไม่ว่าผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุเชื่อได้ว่า การยื่นข้อเสนอราคายกระทำโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จหรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นเสนอราคาแทน เป็นต้น

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

นางสาวธิดาภรณ์ อุ่นแก้ว

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ

กรรมการ

นางสุจินดา อุ่นแก้ว

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ

กรรมการ

นางสาวกิตติณา สิทธิพันธ์

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

๑๒.ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและเอกสารต่างๆ ที่ไต่ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า
“ โรงพยาบาล “ ไม่ต้องรับผิดชอบใดๆ ในความรับผิดชอบหรือตกหล่น

๑๓.ใบเสนอราคานี้ไต่ยื่นเสนอโดยบริษัทจริยธรรม และ ปราศจากฉ้อฉล หรือ การสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่
ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่งหรือหลายบุคคล หรือห้างหุ้นส่วน บริษัทใดๆที่ไต่ยื่นเสนอราคา
ในคราวเดียวกัน

ลงชื่อ



ประธานกรรมการ

นางสาวธิราภรณ์ อุ่นแก้ว

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ



กรรมการ

นางสุจินดา อุ่นแก้ว

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ



กรรมการ

นางสาวกิตติณา สิริพันธ์

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการจ้างเหมาบริการฟอกเลือดผู้ป่วยด้วยเครื่องไตเทียม ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙-๒๕๗๐ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๔,๐๔๐ ครั้ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลขุนหาญ อำเภอขุนหาญ จังหวัดศรีสะเกษ

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรร

งบประมาณจัดสรร ๑๘,๙๕๔,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบแปดล้านเก้าแสนห้าพันบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๙

จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๔,๐๔๐ ครั้ง มูลค่า ๑,๓๕๐.๐๐ บาทต่อรอบ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๘,๙๕๔,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบแปดล้านเก้าแสนห้าพันบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ราคาที่เคยจัดซื้อจัดจ้างได้จริงภายในระยะเวลา ๒ ปีงบประมาณที่ผ่านมา
อ้างอิงสัญญาจ้างเลขที่ ๑๑๒/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๘

๖. รายชื่อคณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๖.๑ นางสาวธิราภรณ์ อุ่นแก้ว ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....

๖.๒ นางสุจินดา อุ่นแก้ว ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ ลงชื่อ.....

๖.๓ นางสาวกิตติณภา สิทธิพันธ์ ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ กรรมการ ลงชื่อ.....