



ประกาศจังหวัดชัยนาท
เรื่อง ประกวดราคาจ้างเหมาบริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดชัยนาท มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างเหมาบริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้าง ในการประกวดราคาค้างนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบห้าล้านบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๐-๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๙.๐๐ น. ถึง ๑๕.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ๒๒/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.chianathospital.org หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายอักรพงศ์ จุฑากรณ์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชัยนาทนครนทร์
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดชัยนาท

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๒๒/๒๕๖๔

การจ้างเหมาบริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม

ตามประกาศจังหวัดชัยนาท

ลงวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

.....

จังหวัดชัยนาท ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างเหมาบริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม 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

๑.๘ ใบแจ้งการชำระเงิน สำหรับหลักประกันการเสนอราคา

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ 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 กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

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 งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนออยู่นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

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

ดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

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

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

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๕๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

(๖.๕) การซื้ออสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้าง พนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ท่างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชนิติบุคคล ให้ยื่น สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัว ประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า 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 ซึ่งจะ อยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบ แสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดง ฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย ต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นขอ เสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว 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 โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณ ของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือ

บริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

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

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๗) 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 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 ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๑,๐๙๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญารายละเอียด ขอบเขตของงาน ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๐... กุมภาพันธ์... ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา... ๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่จังหวัดจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีไม่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของจังหวัด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๗๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๕.๑ เงินสด

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้จังหวัดตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๑๓... กุมภาพันธ์... ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา... ๙.๐๐.น. ถึง ๑๖.๐๐.น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอประสงค์จะวางหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินสด ให้ผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการชำระเงินผ่านช่องทางการชำระเงิน ดังนี้

ผ่านบริการรับชำระเงิน (Bill Payment) ผ่านระบบ KTB Corporate Online ตามใบแจ้งการชำระเงิน ที่แนบมาพร้อมกับเอกสารเชิญชวนนี้

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

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

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 ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอจังหวัด จะพิจารณาโดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๖.๒.๑ จ้างเหมาบริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม

(๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ $100 - (((\text{ราคาของผู้เสนอราคา} - \text{ราคาต่ำสุด}) / \text{ราคาต่ำสุด}) * 100)$

(๒) มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๗๐.๐๐

ประกอบด้วย

(๒.๑) ระยะเวลาการทำงานของเครื่องไตเทียมที่นำมาใช้ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๖.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้

- เครื่องใช้งานน้อยกว่า ๒๐,๐๐๐ รอบ = ๐ คะแนน
- เครื่องใช้งานน้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ รอบ = ๒ คะแนน
- เครื่องใช้งานน้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ รอบ = ๔ คะแนน
- เครื่องใช้งานน้อยกว่า ๕,๐๐๐ รอบ = ๖ คะแนน

(๒.๒) มีเครื่องสำรอง กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๖.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้

- ไม่มีเครื่องไตเทียมสำรอง = ๐ คะแนน
- มีเครื่องไตเทียมสำรอง ๑ เครื่อง = ๒ คะแนน
- มีเครื่องไตเทียมสำรอง มากกว่า ๑ เครื่อง = ๖ คะแนน

(๒.๓) มีเครื่องฟอกไตแบบ Online HDF และสามารถเพิ่มจำนวนเครื่องได้ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๖.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้

- ไม่มีเครื่องฟอกไตแบบ Online HDF = ๐ คะแนน
- มีเครื่องฟอกไตแบบ Online HDF แต่ไม่สามารถเพิ่มจำนวนเครื่องได้ = ๒ คะแนน
- มีเครื่องฟอกไตแบบ Online HDF และสามารถเพิ่มจำนวนเครื่อง

ได้ = ๖ คะแนน

(๒.๔) ตัวกรองที่ใช้ในการฟอกเลือด เป็นแบรนด์ที่มีการใช้มานาน เป็นที่รู้จัก และพบที่ใช้ทั่วไปตามศูนย์ฟอกไตทั้งภาครัฐบาลและเอกชน กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๖.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้

- เป็นแบรนด์ที่ไม่มีใช้ตามศูนย์ฟอกไต หรือใช้นานน้อยกว่า ๕ ปี = ๐ คะแนน
- เป็นแบรนด์ที่ใช้มา ๕-๑๐ ปี = ๒ คะแนน
- เป็นแบรนด์ที่ใช้มา ๑๐-๑๕ ปี = ๔ คะแนน
- เป็นแบรนด์ที่ใช้มามากกว่า ๑๕ ปี = ๖ คะแนน

(๒.๕) มีชนิดของตัวกรอง ให้เลือกใช้ตามความเหมาะสมของผู้ป่วย ทั้ง Low flux และ High flux (ทั้งแบรนด์ และขนาดของตัวกรอง) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๖.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้

- มีตัวกรองให้เลือกน้อยกว่า ๓ ชนิด = ๐ คะแนน
- มีตัวกรองให้เลือก ๓ ชนิด = ๒ คะแนน
- มีตัวกรองให้เลือก ๔ ชนิด = ๔ คะแนน

- มีตัวกรองให้เลือก ๕ ชนิดขึ้นไป = ๖ คะแนน

(๒.๖) การ re-use ตัวกรอง (พิจารณา High flux) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๖.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้

- มีการ re-use ตัวกรอง มากกว่า ๒๐ ครั้ง = ๐ คะแนน

- มีการ re-use ตัวกรอง ๑๖-๒๐ ครั้ง = ๒ คะแนน

- มีการ re-use ตัวกรอง ไม่เกิน ๑๕ ครั้ง = ๖ คะแนน

(๒.๗) มีบุคลากรเพียงพอ (ผู้เชี่ยวชาญไตเทียม ๑ และ พยาบาล HD ๑ ในวันเริ่มเปิดให้บริการ) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๖.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้

- มีบุคลากร/พยาบาล ไม่เพียงพอ = ๐ คะแนน

- มีบุคลากร/พยาบาล เพียงพอ = ๖ คะแนน

(๒.๘) ประวัติของการขาดแคลนบุคลากรในการทำงาน กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๖.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้

- มีประวัติของการขาดแคลนบุคลากรในการทำงาน = ๐ คะแนน

- ไม่มีประวัติของการขาดแคลนบุคลากรในการทำงาน = ๖

คะแนน

(๒.๙) มีผู้ช่วยพยาบาลที่ได้รับการฝึกอบรมทางด้านไตเทียมเพียงพอ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๖.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้

- มีผู้ช่วยพยาบาลที่ได้รับการฝึกอบรมทางด้านไตเทียม ไม่เพียงพอ

= ๐ คะแนน

- มีผู้ช่วยพยาบาลที่ได้รับการฝึกอบรมทางด้านไตเทียม เพียงพอ =

๖ คะแนน

(๒.๑๐) มีบริการเสริมให้แก่ผู้ป่วย และญาติ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๖.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้

๑. น้ำดื่ม

- ไม่มีน้ำดื่มบริการ = ๐ คะแนน

- มีน้ำดื่มบริการ = ๔ คะแนน

๒. wifi

- ไม่มี wifi บริการ = ๐ คะแนน

- มี wifi บริการ = ๔ คะแนน

๓. TV

- ไม่มี TV บริการ = ๐ คะแนน

- มี TV บริการ = ๔ คะแนน

๔. บริการอื่นๆเสริม

- ไม่มีอื่นๆเสริม = ๐ คะแนน

- มีอื่นๆเสริม = ๔ คะแนน

โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือขอบเขตงานที่แจ่มแจ้งไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือจังหวัด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของจังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

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

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับจังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะที่ทำสัญญา 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) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานถูกต้องและครบถ้วนตามสัญญาจ้างหรือข้อตกลง และจังหวัดได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากจังหวัด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ เดือน นับถัดจากวันที่จังหวัดได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินบำรุงโรงพยาบาลชยันนาทนเรนทร การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ จังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินบำรุงโรงพยาบาลชยันนาทนเรนทร แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (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 หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก ให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างเหมาบริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลชยันตนาทนเรนทร จังหวัดชัยนาท
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๕,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (สิบห้าล้านบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒๑ มกราคม ๒๕๖๙
เป็นเงิน ๑๕,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (สิบห้าล้านบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด โดยใช้ราคาต่ำสุด จากบริษัท เคที เมดิคอล เซอร์วิส จำกัด (มหาชน), บริษัท ดาวิต้า เมดิคอล จำกัด และบริษัท โภ ฟอ์ เมด จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นางสาวชลิตา นุ่มแสง	ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นางพนิดา ศุภลักษณ์	ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๖.๓ นางสาวหทัยกาญจน์ เรืองบุรพ	ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ

ชลิตา นุ่มแสง
(นางสาวชลิตา นุ่มแสง)
ประธานกรรมการ

พนิดา
(นางพนิดา ศุภลักษณ์)
กรรมการ

หทัยกาญจน์ เรืองบุรพ
(นางสาวหทัยกาญจน์ เรืองบุรพ)
กรรมการ

ขอบเขตของงานจ้างเหมาบริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม
โรงพยาบาลชยันนาทนเรนทร

๑. ความเป็นมา

ตามที่จังหวัดชยันนาทนเรนทร โดยโรงพยาบาลชยันนาทนเรนทรได้เปิดให้บริการแก่ผู้ป่วยในจังหวัดชยันนาทพื้นที่ใกล้เคียง โดยในจำนวนผู้ป่วยที่เข้ามาใช้บริการนั้น มีผู้ป่วยที่เป็นโรคไตวายเรื้อรังระยะสุดท้ายจำนวนมาก และจำเป็นต้องรับการรักษาด้วยวิธีการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม ทำให้หน่วยไตเทียมที่มีอยู่ของโรงพยาบาลไม่เพียงพอ และผู้ป่วยต้องรอคิวการฟอกเลือดในสถานพยาบาลของรัฐเป็นเวลานาน หรือจำเป็นต้องส่งตัวไปรับการฟอกเลือดสถานพยาบาลเอกชน เพราะหากผู้ป่วยโรคไตระยะสุดท้าย ไม่ได้รับการรักษานั้น จะส่งผลให้เป็นอันตรายถึงชีวิต โรงพยาบาลชยันนาทนเรนทรจึงจำเป็นต้องจัดจ้างเหมาเอกชนเข้ามาดำเนินการฟอกเลือดผู้ป่วยโรคไตด้วยเครื่องไตเทียม (Hemodialysis)

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้บริการผู้ป่วยไตวายเรื้อรังระยะสุดท้ายด้วยวิธีการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม (hemodialysis) ที่มีการรักษาได้อย่างมีคุณภาพ

๓. เงื่อนไขและข้อกำหนดในการดำเนินการ

๓.๑ คุณสมบัติทั่วไปของผู้รับจ้าง

๓.๑.๑ เป็นนิติบุคคลที่มีอาชีพรับจ้างการให้บริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมตามมาตรฐานการรักษาโดยการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมจากคณะกรรมการตรวจรับรองมาตรฐานการรักษาโดยการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม (ตรต.) สมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย และมีประสบการณ์ในการดำเนินงานไม่ต่ำกว่า ๕ ปี (มีเอกสารรับรองผลการประกอบการมาแสดงชัดเจน)

๓.๑.๒ ผู้รับจ้างเป็นนิติบุคคลผู้มีประสบการณ์ในการจัดตั้งหน่วยไตเทียมของรัฐที่ผ่านการรับรองมาตรฐานการรักษาโดยการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมจากคณะกรรมการตรวจรับรองมาตรฐานโดยการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม ไม่น้อยกว่า ๕ แห่ง

๓.๑.๓ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการปรับปรุงสถานที่หน่วยไตเทียม และดำเนินการติดตั้งระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์เครื่องไตเทียม ตู้กดน้ำดื่มแบบปลอดเชื้อสำหรับผู้ป่วย ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ระบบระบายอากาศภายในห้องอ่างล้างตัวกรองเลือดและอ่างเตรียมตัวกรองเลือด ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นจากการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม รวมทั้งระบบสาธารณูปโภคที่จำเป็นอื่นๆ ภายในระยะเวลา ๑๘๐ วัน นับจากวันรับมอบพื้นที่ สำหรับหน่วยไตเทียม อาคารกุมาร ๑ โรงพยาบาลชยันนาทนเรนทร โดยเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

ชลิตา ชุ่มแสง
(นางสาวชลิตา ชุ่มแสง)
ประธานกรรมการ

พนิดา ศุภลักษณ์
(นางพนิดา ศุภลักษณ์)
กรรมการ

นัทธานันท์ เรืองบุรพ
(นางสาวนัทธานันท์ เรืองบุรพ)
กรรมการ

๓.๑.๔ ผู้รับจ้างต้องจัดหาผู้ประกอบวิชาชีพการพยาบาลและผดุงครรภ์ชั้น ๑ ที่ได้ผ่านการอบรมการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมจากสถาบันที่คณะกรรมการสถานพยาบาลรับรอง (พร้อมสำเนาเอกสารลงนามรับรอง) โดยมีสัดส่วนไม่น้อยกว่า ๑ คน ต่อผู้ป่วยที่ได้รับการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม ๔ คน ในแต่ละช่วงเวลา และมีผู้ช่วยเหลือผู้ป่วยเป็นผู้ช่วยปฏิบัติงานในสัดส่วนเดียวกัน

๓.๑.๕ ผู้รับจ้างต้องจัดหาพยาบาลหัวหน้าหน่วยไตเทียม (พนักงานประจำ) ซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบในการบริหารจัดการหน่วยไตเทียม ต้องได้รับใบประกาศนียบัตรพยาบาลผู้เชี่ยวชาญ การฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมจากสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทยและสภาการพยาบาล (พร้อมสำเนาเอกสารลงนามรับรอง) จำนวน ๑ ท่าน ทั้งนี้พยาบาลหัวหน้าหน่วยไตเทียมดังกล่าว ต้องดูแลผู้ป่วยแบบเต็มเวลา (ไม่น้อยกว่า ๓๐ ชั่วโมงต่อสัปดาห์ หรือร้อยละ ๗๐ ของรอบการบริการ)

๓.๑.๖ บรรดาสิ่งก่อสร้างหรือซ่อมแซมในส่วนของพื้นที่ติดตั้ง เมื่อผู้รับจ้างออกจากพื้นที่สิ่งก่อสร้างหรือซ่อมแซมจะต้องมอบให้เป็นทรัพย์สินของทางโรงพยาบาล ทั้งนี้ไม่รวมถึงสิ่งหามทรัพย์ของผู้รับจ้างที่แสดงไว้ในส่วนแนบท้ายสัญญา และรวมถึงสิ่งหามทรัพย์ของผู้รับจ้างที่จะได้ทำหนังสือแจ้งให้ทางโรงพยาบาลรับทราบได้ต่อไป

๓.๑.๗ ผู้รับจ้างจะต้องมีเครื่องไตเทียมสำหรับบริการผู้ป่วย ณ หน่วยไตเทียม อาคารกุมาร ๑ โรงพยาบาลชยันนาทนเรนทร ไม่น้อยกว่า ๔ เครื่อง และต้องเป็นเครื่องพร้อมใช้งานในวันเริ่มเปิดดำเนินการฟอกเลือดภายใน ๑๘๐ วันหลังวันรับมอบพื้นที่ ถ้าหากไม่ทันผู้รับจ้างต้องทำหนังสือชี้แจงให้ทางโรงพยาบาลทราบถึงเหตุผลในความล่าช้า โดยทางโรงพยาบาลสงวนสิทธิในการพิจารณาี้ระยะเวลาตามความเหมาะสม ถ้าไม่สมเหตุผลทางโรงพยาบาลอาจถือเป็นการผิดสัญญาได้ ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องไตเทียมเพิ่มเติมให้ไม่น้อยกว่า ๑๖ เครื่อง ตามปริมาณคนไข้และตามมาตรฐานของสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย โดยเครื่องไตเทียม ประกอบไปด้วย

- เครื่องไตเทียมสำหรับการฟอกเลือดแบบธรรมดา (Hemodialysis)
- เครื่องไตเทียมสำหรับการฟอกเลือดแบบประสิทธิภาพสูง (Online Hemodiafiltration)

๓.๑.๘ ระยะเวลาให้บริการฟอกเลือด ตามแต่ผู้รับจ้างเสนอ แต่ไม่น้อยกว่า วันละ ๒ รอบ แต่ไม่เกิน ๔ รอบของวันเปิดดำเนินการ

๓.๒ คุณสมบัติเฉพาะของงานจ้างบริการฟอกไต

๓.๒.๑ ผู้รับจ้างต้องทำการออกแบบรายละเอียดในการก่อสร้าง ประกอบด้วย แบบสถาปัตยกรรมแบบไฟฟ้าและแสงสว่าง แบบเฟอร์นิเจอร์และอุปกรณ์ตกแต่งภายใน แบบสุขาภิบาล แบบระบายอากาศ ของหน่วยไตเทียม อาคารกุมาร ๑ โรงพยาบาลชยันนาทนเรนทร โดยทางโรงพยาบาลจะส่งมอบแบบพื้นที่ภายใน ๓๐ วันหลังทำสัญญา

ปิณฑา ชุมภัก
(นางสาวชลิตา นุ่มแสง)
ประธานกรรมการ

พนิดา ✓
(นางพนิดา ศุภลักษณ์)
กรรมการ

กัญจน์ เรืองบุญ
(นางสาวหทัยกาญจน์ เรืองบุญ)
กรรมการ

๓.๒.๒ ผู้รับจ้างต้องออกแบบติดตั้งระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์แบบซีจีเอสสำหรับเครื่องไตเทียม พร้อมการบำรุงดูแลรักษา ขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ลิตร/ชั่วโมง โดยคุณภาพน้ำบริสุทธิ์ที่ผลิตได้ ต้องผ่าน มาตรฐาน AAMI และสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย สำหรับหน่วยไตเทียม อาคารกุมาร ๑ โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร

๓.๒.๓ ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์ต่อไปนี้ให้เพียงพอต่อการใช้งาน ไม่น้อยกว่าที่แสดงในแบบ แสดงการใช้พื้นที่ของหน่วยไตเทียม อาคารกุมาร ๑ โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร ประกอบด้วย

- เคาเตอร์พยาบาลและเก้าอี้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด
- ตู้วางตัวกรองเลือด ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐ ช่อง (ทำด้วยอคริลิก) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด
- อ่างล้างตัวกรองเลือดตามมาตรฐานสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย โดยต้องแยกอ่างล้าง ตัวกรองธรรมดา และ อ่างล้างตัวกรองสำหรับไวรัสตับอักเสบบี และ ซี
- ตู้เก็บอุปกรณ์ทางการแพทย์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด
- ตู้เก็บเอกสารและแฟ้มผู้ป่วยและสำนักงาน จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ใบ
- รถเข็นพร้อมเครื่องมืออุปกรณ์และยาในการปฏิบัติการกู้ชีพ (Emergency) จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ตัว ทั้งนี้ อย่างน้อยต้องมี

(๑) อุปกรณ์ในการปฏิบัติการกู้ชีพที่พร้อมใช้งาน ได้แก่

- self-inflating bag ๑ อัน
- Laryngoscope ๑ อัน
- Endotracheal tube 1 ขนาดต่างๆ ดังนี้ ๖.๐, ๖.๕, ๗.๐, ๗.๕ และ ๘.๐
- Oral-airway

(๒) ยาสำหรับช่วยชีวิตฉุกเฉิน ได้แก่

- Adrenaline injection
- Sodium Bicarbonate injection
- Calcium gluconate injection
- 50% Glucose
- Atropine
- Amiodarone
- Dopamine
- Adenosine
- MgSO4
- Diazepam

วิไล นุ่มแสง

(นางสาวชลิตา นุ่มแสง)

ประธานกรรมการ

พนิดา

(นางพนิดา ศุภลักษณ์)

กรรมการ

ทัศนีย์ เนื่องบุญ

(นางสาวหทัยกาญจน์ เรืองบุรพ)

กรรมการ

- (๓) เครื่องผลิตออกซิเจน ๕-๑๐ ลิตร อย่างน้อย ๑ เครื่อง และ/หรือ ถังออกซิเจน อย่างน้อย ๒ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์ให้ออกซิเจนแก่ผู้ป่วย
- (๔) เครื่องดูดเสมหะอย่างน้อย ๑ เครื่อง
- (๕) เครื่อง EKG monitor และ Defibrillator และหรือ AED
- (๖) รถเข็นเปลนอนสำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วย พร้อมแท่งออกซิเจน อย่างน้อย ๑ ชุด
- เก้าอี้หรือเตียงพอกเลือดสำหรับผู้ป่วย จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ตัว และเพิ่มเติมให้ไม่น้อยกว่า ๑๖ ตัว ตามจำนวนที่ผู้ป่วยมารับบริการ สำหรับหน่วยไตเทียม อาคารกุมาร ๑ โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร
 - เครื่องชั่งน้ำหนักแบบดิจิตอล จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ เครื่อง เป็นแบบที่สามารถใช้กับรถเข็นนั่งผู้ป่วย อย่างละ ๑ ชุด สำหรับ หน่วยไตเทียม อาคารกุมาร ๑ โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร
 - ตู้เก็บรองเท้าผู้ป่วยและเจ้าหน้าที่อย่างละ ๑ ชุดสำหรับหน่วยไตเทียม อาคารกุมาร ๑ โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร
 - โทรศัพท์, คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ต่อพ่วง อย่างละไม่น้อยกว่า ๑ ชุด สำหรับหน่วยไตเทียม อาคารกุมาร ๑ โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร
 - โทรทัศน์ หรือ จอแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑ นิ้ว อย่างละไม่น้อยกว่า ๕ เครื่อง และต้องเป็นเครื่องพร้อมใช้งาน เพื่อให้ผู้ป่วยชมระหว่างพอกไต สำหรับหน่วยไตเทียม อาคารกุมาร ๑ โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร ทั้งนี้ในวันเริ่มเปิดดำเนินการพอกเลือด ผู้รับจ้างต้องจัดหาโทรทัศน์หรือจอแสดงภาพไม่น้อยกว่า ๒ เครื่อง และเพิ่มเติมให้ครบ ๕ เครื่อง และอุปกรณ์ต่อพ่วงจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด ให้เหมาะสมกับจำนวนผู้ป่วย (เชื่อมต่อสัญญาณโทรทัศน์ให้พร้อมใช้งาน)
 - ตู้เย็นและตู้กักน้ำดื่มสำหรับผู้ป่วย ซึ่งสามารถเลือกได้ทั้ง น้ำร้อน น้ำเย็น และอุณหภูมิห้อง โดยได้รับมาตรฐาน NSF/ANSI-55Class A และ NSF P231 (Protocol for Microbiological Purifiers) อย่างละไม่น้อยกว่า ๑ ชุด สำหรับ หน่วยไตเทียม อาคารกุมาร ๑ โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร

ชลิตา นุ่มแสง
(นางสาวชลิตา นุ่มแสง)
ประธานกรรมการ

นริศนา
(นางพนิดา ศุภลักษณ์)
กรรมการ

นัทชนันท์ เวียงบุญ
(นางสาวนัทชนันท์ เวียงบุญ)
กรรมการ

- ๓.๒.๔ ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุสิ้นเปลืองในการฟอกเลือดให้เพียงพอต่อการใช้งาน ประกอบด้วย
- น้ำยาเข้มข้นสำหรับการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมที่ได้รับการรับรองจาก ออย. และ GMP, ISO 13485 version ๒๐๑๖
 - ตัวกรองเลือด (Dialyzer) ทั้งแบบ Low flux (สามารถใช้ได้ไม่เกิน ๘ ครั้ง) และ High flux (สามารถใช้ซ้ำได้ ไม่เกิน ๒๐ ครั้ง)
 - Blood line และ Transducer protector (ใช้ครั้งเดียว)
 - AVF needle number ๑๕ และ ๑๖ หรือขนาดที่เหมาะสมกับผู้ป่วย
 - Heparin
 - Disinfectant : Betadine, Chlorine, Peracetic acid, formalin เป็นต้น
 - Normal saline (0.9%NaCl)
 - Dressing Set
 - IV set
 - ถุงมือ sterile, Disposable, เข็ม, Syringe ขนาดตามความเหมาะสม
- ๓.๒.๕ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่างๆ ดังนี้
- ค่าน้ำประปา และค่าใช้จ่ายในการขอตัดตั้งมิเตอร์
 - ค่าไฟฟ้า และค่าใช้จ่ายในการขอตัดตั้งมิเตอร์
 - ค่าบำรุงรักษาอุปกรณ์ทางการแพทย์ภายในศูนย์ฟอกไต
 - ค่าโทรศัพท์ภายนอก ค่าอินเทอร์เน็ต ค่าใช้จ่ายในการเชื่อมต่อโทรศัพท์ภายในโรงพยาบาล
 - ซักอบรีด (ผ้าที่ใช้ในศูนย์ฟอกไต)
 - ผ้าคลุมเตียงหรือเก้าอี้ที่ใช้ในศูนย์ฟอกไต
 - การกำจัดขยะติดเชื้ออย่างมีมาตรฐาน
 - การอบฆ่าเชื้อ (sterile) อุปกรณ์ต่างๆ ถ้าต้องใช้บริการจากโรงพยาบาลชยันนาทนเรนทร ตามอัตราที่โรงพยาบาลกำหนด
 - ค่าใช้จ่าย ค่าตอบแทนแพทย์ พยาบาลและบุคลากรในศูนย์ฟอกไตทั้งหมด

ฟัดดา นุ่มแสง
(นางสาวชลิตา นุ่มแสง)
ประธานกรรมการ

พนิดา
(นางพนิดา ศุภลักษณ์)
กรรมการ

กัญจน์ เรืองบุรพ
(นางสาวหทัยกาญจน์ เรืองบุรพ)
กรรมการ

๓.๒.๖ ผู้รับจ้างต้องจัดหาอายุแพทย์โรคไตที่ได้รับวุฒิปัตรจากสมาคมโรคไต ไม่น้อยกว่า ๑ คน เพื่อเป็นแพทย์หัวหน้าหน่วยไตเทียมและเป็นผู้รับผิดชอบหน่วยไตเทียมตามมาตรฐานสมาคมโรคไต และมีหนังสือรับรอง/ยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษร โดยผู้รับจ้างรับผิดชอบจ่ายค่าตอบแทนค่าล่วงเวลาของแพทย์เอง

๓.๒.๗ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการและปฏิบัติงานตามมาตรฐานด้านคุณภาพ HA, QA และมาตรฐานอื่นๆตามที่โรงพยาบาลชยันนาทนเรนทรกำหนด

๓.๒.๘ ผู้รับจ้างต้องกำหนดนโยบายคลินิก และวิธีปฏิบัติงานในการดำเนินงานศูนย์ไตเทียมและ เป็นไปตามมาตรฐานสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย

๓.๒.๙ ผู้รับจ้างต้องลงข้อมูลคนไข้ที่ฟอกเลือดผ่านระบบการเบิกจ่าย เพื่อเบิกค่าบริการจาก กรมบัญชีกลาง, สำนักงานประกันสังคม, องค์กรปกครองท้องถิ่น(อปท), และสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ

๓.๒.๑๐ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการเตรียมความพร้อมระบบให้บริการ และขอผ่านการรับรองจาก คณะกรรมการ ตรต. ภายใน ๑๘๐ วันหลังรับมอบพื้นที่

๓.๒.๑๑ ผู้รับจ้างต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือบางส่วนไปจ้างช่วงอีกต่อหนึ่ง โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากโรงพยาบาลชยันนาทนเรนทรก่อน

๓.๒.๑๒ ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมเครื่องนอนและอุปกรณ์ของผู้ป่วยให้เพียงพอ เช่น ผ้าห่ม ผ้าปูที่นอนปลอกหมอน ฯลฯ และมีระบบการส่งซักอย่างชัดเจน พร้อมรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองตามโรงพยาบาลชยันนาทนเรนทรกำหนด

๓.๒.๑๓ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการบำรุงรักษาและเปลี่ยนวัสดุสิ้นเปลืองและซ่อมแซม เครื่องไตเทียมและระบบน้ำและจะส่งช่างมาตรวจสอบเครื่องทุก ๓ เดือน แต่หากกรณีเครื่องไตเทียมขัดข้อง ผู้รับจ้างจะส่งช่างมาดูแลภายใน ๗๒ ชั่วโมง และหากกรณีระบบน้ำขัดข้อง ผู้รับจ้างจะต้องส่งช่างมาดูแลภายใน ๒๔ ชั่วโมงหรือตามผู้ว่าจ้างร้องขอ

๓.๒.๑๔ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบบริหาร หน่วยไตเทียม อาคารกุมาร ๑ โรงพยาบาลชยันนาทนเรนทร ให้ผ่านการรับรองมาตรฐานของสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทยและดำเนินการตรวจรับรองจาก คณะอนุกรรมการตรวจรับรองมาตรฐานการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม (ตรต.) และดำเนินการขอจดทะเบียนเป็นสถานบริการฟอกไตจาก กรมบัญชีกลาง สำนักงานประกันสังคม และ สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ

๓.๒.๑๕ ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานทางการเงินและแผนทางการเงิน เพื่อชี้ให้เห็นว่าผู้รับจ้าง มีสถานะทางการเงินที่ดี ไม่มีประวัติเสียหายทางการเงิน อันจะทำให้การดำเนินการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม มีปัญหาในอนาคต

ชัชวาลย์ ชุ่มแสง
(นางสาวชลิตา ชุ่มแสง)
ประธานกรรมการ

พณิตา ศุภลักษณ์
(นางพนิดา ศุภลักษณ์)
กรรมการ

นัทธกร ป๋องบุญ
(นางสาวหทัยกาญจน์ เรืองบุรพ)
กรรมการ

๓.๒.๑๖ ผู้รับจ้างต้องส่งแค็ตตาล็อกของเครื่องมืออุปกรณ์ทุกอย่างที่ใช้ในการฟอกเลือดให้คณะกรรมการตรวจสอบในวันยื่นซอง

๓.๒.๑๗ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้สามารถเปิดการให้บริการการฟอกเลือดภายใน ๑๘๐ วัน หลังจากได้รับมอบสถานที่จากผู้ว่าจ้าง และดำเนินการต่อเนื่องจนครบ ๓๖ เดือนตามระยะเวลาในสัญญา

๓.๒.๑๘ ผู้รับจ้างจะต้องแนบเอกสารให้ข้อมูลตามเกณฑ์พิจารณาคัดเลือก พร้อมหลักฐานให้กรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา ได้นำมาใช้ในการพิจารณาตามเกณฑ์คุณภาพ โดยข้อมูลที่ยื่นให้ถือเป็น การผูกพันตามสัญญาให้บริษัทปฏิบัติตาม

๔. คุณลักษณะเฉพาะระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์สำหรับใช้งานฟอกเลือดผู้ป่วยด้วยเครื่องไตเทียม (Reverse Osmosis แบบ Indirect Feed: Single Passage

๔.๑ ระบบสูบน้ำสารเคมี (คลอรีน) แบบอัตโนมัติ

- การทำงานของระบบสูบน้ำสารเคมี (คลอรีน) เป็นแบบอัตโนมัติ โดยเมื่อมีการใช้น้ำดิบ ระบบจะ สูบน้ำสารเคมี (คลอรีน) ในกรณีที่ค่าคงเหลือของสารละลายคลอรีนในน้ำดิบต่ำกว่า ๐.๓ PPM จะหยุดสูบน้ำ สารเคมีเมื่อน้ำดิบที่ผ่านระบบมีค่าคงเหลือของสารละลายคลอรีนเท่ากับ ๐.๓ PPM

- มีถังสำหรับผสมสารเคมีและจัดเก็บสำรองขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลิตร ทำด้วยสารโพลีเอธิลีน ความหนาไม่น้อยกว่า ๔ มิลลิเมตร มีคุณสมบัติสามารถใช้เก็บสารละลายเคมีได้

- มีสวิตช์วัดการไหลของน้ำดิบพร้อมสัญญาณรับส่งไปยังตู้ควบคุม

- มีเครื่องสูบน้ำสารเคมีพร้อมอุปกรณ์ครบชุดพร้อมสัญญาณรับส่งไปยังตู้ควบคุม

- มีชุดผสมสารละลายเคมีในเส้นท่อ (Static mixer)

- มีตู้ควบคุมไฟฟ้าทำด้วยพลาสติกพร้อมประตูเปิดปิด พร้อมไฟสัญญาณแสดงสถานะของเครื่อง ภายในตู้ควบคุมไฟฟ้า มีสะพานไฟและอุปกรณ์สำหรับตัดต่อสัญญาณไฟฟ้า

๔.๒ ระบบสูบน้ำประปา

- ถังเก็บน้ำประปาสำรองขนาดรวมกันไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ ลิตร ลักษณะเป็นถังที่ทำด้วยสารโพลีเอธิลีน ความหนาไม่น้อยกว่า ๔ มิลลิเมตร มีคุณสมบัติสามารถใช้เก็บน้ำดื่มได้

- มีระบบควบคุมการทำงานแบบอัตโนมัติ สำหรับหยุดระบบในกรณีที่ไม่มีน้ำประปาจ่ายเข้าสู่ระบบ (Run Dry protection) พร้อมไฟสัญญาณเตือนไปยังห้องพยาบาล

- มีเครื่องสูบน้ำชนิดหลายใบพัดแบบแวนอน ทำด้วยเหล็กหล่อและใบพัดทำด้วยเหล็กไร้สนิม จำนวน ๒ ตัว มีอัตราไหล ๑,๖๐๐ ลิตรต่อชั่วโมงที่ความสูงไม่น้อยกว่า ๔๐ เมตร สามารถเลือกให้ทำงานสลับกัน พร้อมระบบควบคุมการทำงานเพื่อป้องกันน้ำเข้าสู่ระบบให้มีแรงดัน และปริมาณน้ำอย่างเพียงพอ

ไฉลา นุ่มแสง
(นางสาวชลิตา นุ่มแสง)
ประธานกรรมการ

นสิม
(นางพนิดา ศุภลักษณ์)
กรรมการ

กัทธอน์ เรืองชุม
(นางสาวหทัยกาญจน์ เรืองชุม)
กรรมการ

๔.๓ ชุดถังตะกอนหยาบ (Multimedia Filter)

- ถังกรองทำด้วย Fiberglass Reinforced (FRP) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๖ นิ้ว ความสูงไม่น้อยกว่า ๖๕ นิ้ว ทนแรงดันสูงสุด ๑๕๐ psi ตัวถังจะต้องผ่านการทดสอบ Burst Pressure ที่ ๖๐๐ psi และ Cycle Test ๑๐๐,๐๐๐ ครั้ง

- มีชุดมัลติพอร์ทวาล์ว ควบคุมการกรองและการล้างย้อนแบบอัตโนมัติโดยใช้ระบบกสูบเคลื่อนที่เพลาอนเดี่ยววิ่งผ่านชุดซีล เพื่อปรับทิศทางการไหลของน้ำในขั้นตอนต่างๆ ซึ่งการไหลของน้ำผ่านชุดลูกสูบและชุดซีล อย่างสมดุล จะสามารถทำให้วาล์วทำความสะอาดตัวเองได้ ขณะใช้งานและลดการเกิดการติดขัดที่เกิดจากตะกรันขึ้น ในการปรับตั้ง สามารถตั้ง วัน เวลา ล่วงหน้าให้เครื่องทำการกรองหรือทำการล้างย้อน (Automatic Backwash) ตามเวลาที่ต้องการ หน้าปัดเป็นจอแบบ LCD หรือ LED ซึ่งจะแสดงเวลาในระหว่างการใช้งานปกติ และเมื่ออยู่ในขั้นตอนการล้างย้อน (Backwash) หน้าจอสามารถแสดงขั้นตอนและเวลาที่เหลืออยู่ในแต่ละขั้นตอนได้ อุปกรณ์ที่ต่อเข้ากับหัวกรองใช้ตัวต่อเป็นแบบ Quick Connect เพื่อให้เป็นการง่ายในการซ่อมบำรุงเครื่อง เครื่องกรองใช้หัวกระจายน้ำล้างแบบ High flow ซึ่งสามารถให้อัตราการไหลได้ถึง ๑๑๐ แกลลอนต่ออนาที ซึ่งทำให้ช่วยในการล้างย้อนกลับได้ดีขึ้น

- สารกรองมีส่วนผสมของแอนทราไซค์ ไม่น้อยกว่า ๑๓๓ ลิตร ใช้สำหรับกรองอนุภาคขนาดใหญ่และเล็กขนาด ๒๐ ไมครอนได้

- มีมาตรวัดแรงดันทั้งด้านขาเข้าและขาออก หน้าปัดมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว ชนิดมีน้ำมันบรรจุภายใน

- มีวาล์วแบบหางปลาไหล ๑ จุด เพื่อใช้ในการเก็บตัวอย่างน้ำที่ผ่านการกรอง

๔.๔ ชุดถังกรองน้ำอ่อน (Softener)

- ถังกรองทำด้วย Fiberglass Reinforced (FRP) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๖ นิ้ว ความสูงไม่น้อยกว่า ๖๕ นิ้ว ทนแรงดันสูงสุด ๑๕๐ psi ตัวถัง จะต้องผ่านการทดสอบ Burst pressure ที่ ๖๐๐ psi และ Cycle test ๑๐๐,๐๐๐ ครั้ง

ชวลิต นุ่มแสง
(นางสาวชวลิตา นุ่มแสง)
ประธานกรรมการ

นพิตดา
(นางพนิดา ศุภลักษณ์)
กรรมการ

นทิงพจน์ เรืองบุณ
(นางสาวนทิงพจน์ เรืองบุณ)
กรรมการ

- ชุดมัลติพอร์ทวาล์วควบคุมการกรองและการล้างย้อนแบบอัตโนมัติโดยใช้กระบอกสูบเคลือบ เทฟลอนเดี่ยววิ่งผ่านชุดซีล เพื่อปรับทิศทางการไหลของน้ำในขั้นตอนต่างๆ ซึ่งการไหลของน้ำผ่านชุดลูกสูบและชุดซีล อย่างสมดุลจะสามารถทำให้วาล์วทำความสะอาดตัวเองได้ขณะใช้งานและลดการเกิดการติดขัดที่เกิดจากตะกรันขึ้น ในการปรับตั้งสามารถตั้ง วัน เวลา ล่วงหน้าให้เครื่องทำการกรองหรือทำการล้างย้อน (Automatic Backwash) ตามเวลาที่ต้องการ หน้าปัดเป็นจอแบบ LCD หรือ LED ซึ่งจะแสดงเวลาในระหว่างการใช้งานปกติ และเมื่ออยู่ในขั้นตอนการล้างย้อน (Backwash) หน้าจอสามารถแสดงขั้นตอนและเวลาที่เหลืออยู่ในแต่ละขั้นตอนได้ เพื่อให้เป็นการง่ายในการใช้งานของเครื่อง วัสดุผลิตจาก Noyrl หรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า สามารถทนแรงดันสูงสุด ๑๒๕ psi โดยวาล์วสามารถทำการกรองที่อัตราการไหลสูงสุดไม่น้อยกว่า ๘ ลบ.ม. ต่อชั่วโมงและสามารถล้างย้อนกลับที่อัตราการไหลสูงสุดไม่น้อยกว่า ๖.๘ ลบ.ม.ต่อชั่วโมง มีท่อเข้าออกทำด้วยพลาสติกเพื่อให้เป็นการง่ายในการซ่อมบำรุงเครื่อง

- ใช้สารกำจัดความกระด้างของน้ำ (Strong Cat-Ion Resin) ไม่น้อยกว่า ๑๒๕ ลิตรต่อถัง
- มีถังสำหรับละลายเกลือทำด้วยโพลีเอธิลีน ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลิตร เพื่อใช้เป็นส่วนประกอบของการฟื้นฟูสภาพของสารกรองกำจัดความกระด้างแบบอัตโนมัติ
- มีมาตรวัดแรงดันขาออก หน้าปัดมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว ชนิดมีน้ำมันบรรจุภายใน
- มีวาล์วแบบหางปลาไหล ๑ จุด เพื่อใช้ในการเก็บตัวอย่างน้ำที่ผ่านการกรอง

๔.๕ ชุดถังกรองคาร์บอน กัมลิน สี (Activated Carbon Filter)

- ประกอบด้วยถังกรอง ๒ ถังต่ออนุกรมกัน
- ถังกรองทำด้วย Fiberglass Reinforced (FRP) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๖ นิ้ว ความสูงไม่น้อยกว่า ๖๕ นิ้ว ทนแรงดันสูงสุด ๑๕๐ psi ตัวถังจะต้องผ่านการทดสอบ Burst Pressure ที่ ๖๐๐ psi และ Cycle Test 100,000 ครั้ง
- มีชุดมัลติพอร์ทวาล์ว ควบคุมการกรองและการล้างย้อนแบบอัตโนมัติโดยใช้กระบอกสูบเคลือบ เทฟลอนเดี่ยววิ่งผ่านชุดซีล เพื่อปรับทิศทางการไหลของน้ำในขั้นตอนต่างๆ ซึ่งการไหลของน้ำผ่านชุดลูกสูบและชุดซีล อย่างสมดุล จะสามารถทำให้วาล์วทำความสะอาดตัวเองได้ขณะใช้งานและลดการเกิดการติดขัดที่เกิดจากตะกรันขึ้น ในการปรับตั้ง สามารถตั้ง วัน เวลา ล่วงหน้าให้เครื่องทำการกรองหรือทำการล้างย้อน (Automatic Backwash) ตามเวลาที่ต้องการ หน้าปัดเป็นจอแบบ LCD หรือ LED ซึ่งจะแสดงเวลาในระหว่างการใช้งานปกติ และเมื่ออยู่ในขั้นตอนการล้างย้อน (Backwash) หน้าจอสามารถแสดงขั้นตอนและเวลาที่เหลืออยู่ในแต่ละขั้นตอนได้ อุปกรณ์ที่ต่อเข้ากับหัวกรองใช้ตัวต่อเป็นแบบ Quick Connect เพื่อให้เป็นการง่ายในการซ่อมบำรุงเครื่อง เครื่องกรองใช้หัวกระจายน้ำล้างแบบ High flow ซึ่งสามารถให้อัตราการไหลได้ถึง ๑๑๐ แกลลอนต่อนาที ซึ่งทำให้ช่วยในการล้างย้อนกลับได้ดีขึ้น

ชวลิต นุ่มแสง
(นางสาวชวลิตา นุ่มแสง)
ประธานกรรมการ

พนิดา
(นางพนิดา ศุภลักษณ์)
กรรมการ

กัญญา เจริญกุล
(นางสาวกัญญา เจริญกุล)
กรรมการ

- ใช้สารกรอง Activated Carbon มี Iodine number ไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ จำนวนสารกรอง Activated Carbon ไม่น้อยกว่า ๑๓๓ ลิตรต่อถัง เพื่อใช้ในการดูดซับคลอรีน กลิ่น สี
- มีมาตรวัดแรงดันทั้งด้านขาเข้าและขาออก หน้าปัดมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว ชนิดมีน้ำมันบรรจุภายใน

๔.๖ ชุดกระบอกกรอง ขนาด ๕ ไมครอน

- มีชุดกระบอกกรองทำด้วยโพลีโพรไพลีนบริสุทธิ์ จำนวน ๑ ชุด ซึ่งไม่ปล่อยสารปนเปื้อนลงในน้ำบริสุทธิ์ (Pure Polypropylene) สามารถใช้กับไส้กรองแบบปลายเปิดด้านเดียว (Single Opened-End) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านตามเกณฑ์มาตรฐาน

- ไส้กรองสำหรับกรองอนุภาคขนาด ๕ ไมครอน จำนวน ๑ ชุดทำด้วยโพลีเอทิลีนและโพลีโพรไพลีนแบบปลายเปิดด้านเดียว (Single Opened End) มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว และมีความยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ นิ้ว เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านตามเกณฑ์มาตรฐาน

- มีมาตรวัดแรงดันขาออก หน้าปัดมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว ชนิดมีน้ำมันบรรจุภายใน

- มีวาล์วแบบหางปลาไหล ๑ จุด เพื่อใช้ในการเก็บตัวอย่างน้ำที่ผ่านการกรอง

๔.๗ ชุดระบบการกรองแบบ Reverse Osmosis

- ระบบการกรองแบบ Reverse Osmosis : Single Passage

- น้ำบริสุทธิ์ที่ผลิตได้ต้องมีอัตราการไหลไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ลิตรต่อชั่วโมง และมีค่าการเหนี่ยวนำไฟฟ้าของน้ำบริสุทธิ์ไม่เกิน ๑๐ ไมโครซีเมนต์

- สามารถจัดสารละลายเกลือในน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๙๕%

- ไส้กรองเมมเบรน ชนิด Thin Film Composite ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๔ นิ้ว ความยาว ๔๐ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ท่อน

- กระบอกกรองทำด้วย Fiberglass Reinforced (FRP) ทนแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ psi ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๔ นิ้ว ความยาว ๔๐ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ท่อน

- มีระบบป้องกันการเกาะตัวของตะกอนบนผิวเมมเบรน (Auto flush)

- มี Inlet Shut off Valves และ Low pressure Switch เพื่อควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำแรงดันสูงในกรณีที่แรงดันน้ำต่ำกว่าระบบ RO กำหนด

- มีมาตรวัดค่าการเหนี่ยวนำไฟฟ้า (Conductivity Meter) โดยแสดงที่หน้าจอของตู้ควบคุม หน้าจอเป็นแบบ LCD หรือ LED จำนวน ๑ เครื่องเพื่อใช้ในการวัดค่าน้ำดิบ, น้ำบริสุทธิ์ของชุดระบบกรอง RO

ชวลิต ชุมภล
(นางสาวชวลิตา นุ่มแสง)
ประธานกรรมการ

พนิดา
(นางพนิดา ศุภลักษณ์)
กรรมการ

นัทธอน เวียงบุญ
(นางสาวนัทธกาญจน์ เรืองบุรพ)
กรรมการ

- มีมาตรวัดอัตราการไหลของน้ำ จำนวน ๓ ชุด สำหรับชุดระบบกรองแบบ Reverse Osmosis ชุดที่ ๑ (Permeate, Concentrate, Recycle) ติดตั้งที่ด้านหน้าหรือที่ด้านข้างของระบบ
- มีมาตรวัดแรงดันส่วนที่ต้องสัมผัสกับน้ำ วัสดุทำด้วยเหล็กไร้สนิมแบบมีน้ำมันบรรจุภายใน จำนวน ไม่น้อยกว่า ๓ ชุด สำหรับ permeate และ Concentrate ติดตั้งที่ด้านหน้าของระบบ ขนาด ๒.๕ นิ้ว
- มีเครื่องสูบน้ำแรงดันสูงชนิดหลายใบพัด แบบแนวตั้ง เพื่อสูบน้ำเข้าระบบกรองแบบ Reverse Osmosis ชุดที่ ๑ ห้องเลี้ยวทำด้วยเหล็กหล่อ ใบพัดทำด้วยเหล็กไร้สนิม จำนวน ๑ ชุด มีขนาดการสูบส่งไม่น้อยกว่า ๑,๖๐๐ ลิตรต่อชั่วโมงที่ความสูง ๑๐๐ เมตร
- มีระบบควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำแรงดันสูงให้สัมพันธ์กับการใช้น้ำแบบอัตโนมัติ พร้อมระบบป้องกันเครื่องสูบน้ำเสียหาย

- ระบบเส้นท่อภายในจากหลังเครื่องสูบน้ำแรงดันสูงถึงด้านขาเข้าเมมเบรนแต่ละท่อน ต้องทำด้วยเส้นท่อยูพีวีซี เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วซึมได้ง่าย

๔.๘ ชุดถังเก็บน้ำบริสุทธิ์

- ถังเก็บน้ำบริสุทธิ์ ขนาดบรรจุ ๕๕๐ ลิตร ทำด้วยสารโพลีเอธิลีน ลักษณะถังเป็นระบบปิดชนิดกันกรวยมีท่อปล่อยน้ำออกโดยต่อจากทางด้านล่างสุดของถังเก็บน้ำเพื่อป้องกันน้ำขังในถัง

- มีชุด Air Vent Filter ประกอบกระบอกกรองแบบใส่ทำด้วยโพลีโพรไพลีน โดยได้รับรองมาตรฐาน NSF ๔๒ พร้อมไส้กรองแบบคทีเรียขนาด ๐.๒ micron absolute at ๙๙.๙๘% efficacy ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว ไส้กรองทำด้วยโพลีโพรไพลีนที่แบบพับจีบ พร้อมเอกสารการทดสอบจากผู้ผลิตไส้กรองว่ามีคุณสมบัติตามมาตรฐาน US FDA

- มีสวิทช์ลากลอย (Level Switch Control) ควบคุมการทำงานแบบอัตโนมัติจำนวนอย่างน้อย ๔ ระดับ คือ

๑. ระดับน้ำเต็มถึงสั่งให้เครื่องผลิตน้ำหยุดการทำงาน (High Stop)

๒. ระดับน้ำต่ำสั่งให้เครื่องผลิตน้ำทำงาน (Low Start)

๓. ระดับน้ำต่ำมากส่งสัญญาณแสงเตือนไปที่ห้องพยาบาล (low alarm)

๔. ระดับน้ำต่ำที่สุดสำหรับหยุดระบบในกรณีที่มีน้ำภายในถังสำรองน้ำอยู่ระดับต่ำกว่า ๕๐-๑๐๐ ลิตร (Run Dry Protection)

๔.๙ ชุดระบบท่อสำหรับการสูบน้ำระบบน้ำบริสุทธิ์ (Pipeline For Pure Water Supply)

- มีเครื่องสูบน้ำชนิดหลายใบพัดแบบแนวนอนหรือแนวตั้ง ทำด้วยเหล็กไร้สนิม จำนวน ๒ เครื่อง เพื่อให้สามารถสลับการทำงานโดยอัตโนมัติและมีกำลังสูบน้ำให้มีปริมาณเพียงพอกับการใช้งานในระบบโดยมีความเร็วของอัตราการไหลของน้ำภายในเส้นท่อน้อยกว่า ๓ ฟุตต่อวินาที ในขณะที่เดินเครื่องสูบน้ำ

พลิน ชวนใจ
(นางสาวชลิตา นุ่มแสง)
ประธานกรรมการ

พนิตา
(นางพนิตา ศุภลักษณ์)
กรรมการ

นัทธอน เวียงบุญ
(นางสาวหทัยกาญจน์ เรืองบุรพ)
กรรมการ

- การเดินเส้นท่อภายในห้องรักษาพยาบาล (Ward) เป็นแนวแบบวนกลับจากทั้งเก็บน้ำบริสุทธิ์ไปยังจุดใช้งานต่างๆ และเครื่องฟอกไตเทียมแล้ววนกลับไปยังถังเก็บน้ำบริสุทธิ์ ทำด้วย PEX-A (Cross-linked polyethylene Type A)

- มีบอลวาล์วทำด้วยเหล็กไร้สนิม เพื่อใช้ปรับอัตราการไหลของน้ำบริสุทธิ์ที่ส่งไปยังเครื่องไตเทียม จำนวน ๑๖ ตัว

- มีบอลวาล์วเป็นแบบ Double Union ทำด้วย UPVC เพื่อใช้ปรับแรงดันของน้ำที่ส่งไปยังอ่างล้างตัวกรองเลือดจำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ตัว

๔.๑๐ ระบบฆ่าเชื้อโรคภายในเส้นท่อระบบจ่ายน้ำบริสุทธิ์ (Distribution Loop)

- มีเครื่องฆ่าเชื้อโรคด้วยแสงยูวี (UV sterilizer) ความยาวคลื่น ๒๕๔ นาโนเมตร ชนิด In Line ภายในระบบท่อหมุนเวียน จำนวน ๑ เครื่อง ขนาดอัตราการไหล ๑.๐ ลบ.ม ต่อ ชม. ที่ความเข้มแสงไม่น้อยกว่า ๔๐,๐๐๐ Microwatt x Second/ Sq.cm หลอดยูวีผลิตจาก Hard Glass Coated ขั้วหลอดเป็นชนิดขั้วด้านเดียว และมีป้ายแสดงรายละเอียดรุ่นหลอดที่ชัดเจนว่าเป็นอะไหล่แท้จากโรงงานผู้ผลิตเครื่องฆ่าเชื้อด้วยแสงยูวี มี Quartz Sleeve ป้องกันน้ำเข้าที่ผลิตจาก Quartz พร้อมป้ายแสดงรายละเอียดว่าเป็นอะไหล่แท้จากโรงงานผู้ผลิต มีชุดควบคุมของเครื่อง UV เป็นชนิด electronic เพื่อที่จะจ่ายกระแสไฟฟ้าที่หลอดอย่างสม่ำเสมอ พร้อมจอแสดงผลแบบ LCD ที่สามารถอ่านค่าอายุการใช้งานของหลอดยูวีที่เหลืออยู่ และมีระบบเตือนให้ทราบเมื่อหลอดยูวีหมดอายุการใช้งาน ตัวเครื่องต้องมีใบรับรองจากโรงงานผู้ผลิต พร้อมทั้งมีใบแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทตัวแทนจำหน่ายมาแสดงต่อกรรมการในวันเปิดของ

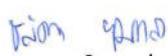
- มีชุดกระบอกกรองทำด้วยโพลีโพรไพลีน (Polypropylene) สามารถใช้กับไส้กรองแบบเปิดสองด้าน (Double Opened-End) พร้อมไส้กรองแบคทีเรียขนาด ๐.๒ Micron absolute ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว ไส้กรองทำด้วยโพลีโพรไพลีนแบบพับจีบ มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน US FDA Title ๑๒ จำนวน ๒ ชุด และมาตรวัดแรงดันน้ำ วัสดุส่วนที่ต้องสัมผัสกับน้ำทำด้วยเหล็กไร้สนิมแบบมีน้ำมันบรรจุภายใน ติดตั้งที่ด้านเข้าและออก ขนาด ๒.๕ นิ้ว

๔.๑๑ ระบบควบคุมและตู้ไฟควบคุม (Electrical Control Box)

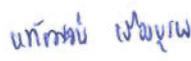
- ทำด้วยเหล็กเคลือบสี มีประตูสำหรับเปิดปิด ขนาดตามความเหมาะสม

- มีสวิตช์ควบคุม ติดตั้งที่หน้าตู้ พร้อมหลอดไฟแสดงสถานการณ์ทำงานของเครื่องสูบน้ำ เป็นต้น ซึ่งต้องสัมพันธ์กับแผงผังของระบบน้ำ

- มีระบบควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำแรงดันสูง ให้สัมพันธ์กับการใช้น้ำแบบอัตโนมัติ พร้อมระบบป้องกันเครื่องสูบน้ำเสียหายกรณีที่น้ำดับมีปัญหา และสัญญาณเตือนแบบแสงให้ทราบ


(นางสาวชลิตา นุ่มแสง)
ประธานกรรมการ


(นางพนิดา สุภลักษณ์)
กรรมการ


(นางสาวหทัยกาญจน์ เรืองบุรพ)
กรรมการ

- ต้องมีสะพานไฟและอุปกรณ์เครื่องจักรกินกระแสไฟฟ้าเกินกำลัง สำหรับตัดการทำงานของเครื่องจักรเฉพาะแต่ละชุด เพื่อให้สามารถตัดหรือเลือกใช้เครื่องจักรบางชุดได้ รวมถึงสามารถตรวจสอบสาเหตุการตัดวงจรได้ง่ายทั้งนี้ให้เป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้า

๔.๑๒ เงื่อนไขเฉพาะ ผู้รับจ้างต้องส่งเอกสารพร้อมใบเสนอราคา ประกอบด้วย

- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบหรือผลิตในประเทศไทย
- เป็นผลิตภัณฑ์และบริการที่เคยติดตั้งในหน่วยไตเทียมของประเทศไทย
- ภาพวาดทางวิศวกรรมของเส้นท่อจ่ายน้ำบริสุทธิ์ (Pure water Line)
- การคำนวณหาค่า EBCT (Empty Bed Contact Time) ของถังคาร์บอน
- ผลวิเคราะห์น้ำดิบ
- การคำนวณค่าน้ำบริสุทธิ์ที่ผ่านเมมเบรน ต้องน้อยกว่า ๑๐ ไมโครซีเมนต์ จากค่าของผลวิเคราะห์น้ำดิบ (น้ำประปา)

- การคำนวณหาขนาดของเครื่องสูบน้ำบริสุทธิ์ให้มีความเร็วในเส้นท่อจ่ายน้ำบริสุทธิ์ตามมาตรฐาน AAMI และสมาคมโรคไต

- มีคู่มือประกอบการใช้งาน ๑ ชุด

๕. ตู้กดน้ำดื่มแบบปลอดเชื้อสำหรับผู้ป่วย (Super Hygiene Water Dispenser)

๕.๑ คุณสมบัติทั่วไป

- เป็นเครื่องจ่ายน้ำดื่ม สามารถจ่ายได้ทั้งอุณหภูมิห้อง น้ำร้อน และน้ำเย็น ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐-๒๔๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์

- มีระบบฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ด้วยแสงยูวีในถังเก็บน้ำเย็น เพื่อทำการฆ่าเชื้อในถังเก็บน้ำ In-Tank UV ทำให้น้ำดื่มมีความสะอาดและปราศจากเชื้อโรคสำหรับผู้บริโภค

- สามารถเลือกจ่ายน้ำร้อนที่อุณหภูมิมาตรฐาน ๘๗ องศาเซลเซียสและน้ำเย็นที่อุณหภูมิมาตรฐาน ๕-๘ องศาเซลเซียส

- ปุ่มจ่ายน้ำเป็นปุ่มกดพร้อมไฟ LED โดยมีปุ่มเลือกน้ำอุณหภูมิห้อง น้ำร้อนและน้ำเย็นแยกออกจากกัน โดยกดปุ่มเมื่อต้องการจ่ายน้ำและหยุดการจ่ายน้ำเมื่อยกเลิกการกดปุ่ม เพื่อป้องกันเด็กกดน้ำร้อนหรือการกดน้ำร้อนโดยไม่เจตนา

- ส่วนประกอบที่เป็นพลาสติกหล่อที่บริเวณด้านหน้า ด้านบน และด้านข้างของตัวเครื่อง ผลิตด้วยเทคโนโลยี BIOCODE หรือคล้ายกัน เพื่อป้องกันการเจริญเติบโตของเชื้อจุลินทรีย์บนพื้นผิวด้านนอกของเครื่องเป็นเครื่องจ่ายน้ำดื่มสามารถจ่ายได้ทั้งน้ำอุณหภูมิห้อง น้ำร้อน และน้ำเย็น ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐-๒๔๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์

วิไล ชุมพาศ
(นางสาวชลิตา นุ่มแสง)
ประธานกรรมการ

พนิดา
(นางพนิดา ศุภลักษณ์)
กรรมการ

นัทธองณ์ เขียวขุ่น
(นางสาวหทัยกาญจน์ เรืองบุรพ)
กรรมการ

๕.๒ คุณสมบัติเฉพาะ

- ประกอบด้วยถังบรรจุน้ำเย็นอยู่ในตัวเครื่อง ผลิตด้วยวัสดุสแตนเลส ๓๐๔ และมีปริมาตรความจุ ๒ ลิตร

- มีระบบควบคุมอุณหภูมิของน้ำภายในถังน้ำเย็นเป็นชนิด thermostat แบบ electromechanical
- ประกอบด้วยถังบรรจุน้ำร้อนภายในตัวเครื่อง มีปริมาตรความจุ ๑.๕ ลิตร
- ระบบทำความร้อนใช้ขดลวดทำความร้อนขนาด ๘๐๐ วัตต์ ใช้ Microprocessor ควบคุมอุณหภูมิของน้ำภายในถังน้ำร้อน และมีระบบตัดการทำความร้อนเมื่ออุณหภูมิสูงผิดปกติด้วย Thermal Overload
- ระบบฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ด้วยแสงยูวีติดตั้งอยู่ภายในถังเก็บน้ำ In-Tank UV
- ระบบยูวีได้รับมาตรฐาน NSF/ANSI standard 55 ใช้หลอดยูวีขนาด ๔ วัตต์ ผลิตคลื่นแสงที่มีความถี่ ๒๕๓.๗ นาโนเมตร

- ระบบการทำงานควบคุมด้วยแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ (Printed Circuit Board) ซึ่งทำหน้าที่ควบคุมการทำงานของทั้งอุปกรณ์เชิงกลและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้ไฟฟ้ากระแสตรง ๒๔ โวลต์

- ระบบทำความเย็นประกอบด้วยคอมเพลสเซอร์ที่ทำงานด้วยไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐-๒๔๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ ใช้พลังงานไฟฟ้า ๙๑๘ วัตต์ และใช้น้ำยาทำความเย็นชนิด R134a ปริมาตร ๔๐ กรัม

- ส่วนประกอบที่เป็นพลาสติกหล่อที่บริเวณด้านหน้า ด้านบน และด้านข้างของตัวเครื่องผลิตด้วยพลาสติก ABS ชนิดที่สามารถนำไปรีไซเคิลได้ มีความคงทนต่อรังสียูวีและได้รับมาตรฐาน CE และ UL

- เครื่องทำงานได้ปกติที่แรงดันน้ำขาเข้า ๒.๕ ถึง ๓.๕ บาร์ (Bar)

- ท่อน้ำ สายน้ำ และอุปกรณ์ทุกชิ้นที่สัมผัสน้ำเป็นชนิดใช้สัมผัสกับอาหารได้ (Food Grade)

๕.๓ เงื่อนไขเฉพาะผู้รับจ้างต้องส่งเอกสารพร้อมใบเสนอราคาประกอบด้วย

- เป็นผลิตภัณฑ์และบริการที่เคยติดตั้งในหน่วยไตเทียมของประเทศไทย

๖. คุณสมบัติเฉพาะของเครื่องไตเทียมที่ผู้รับจ้างจัดหา

๖.๑ คุณสมบัติทั่วไป

- ใช้ระบบ Microcomputer สองระบบในการควบคุมการทำงาน ได้แก่ ระบบ Control และ Protection เพื่อให้เกิดความถูกต้องและปลอดภัยในการใช้งาน

- สามารถใช้ได้กับน้ำยา Acetate และ Bicarbonate

- มีกลไกการตรวจสอบความปลอดภัย ความถูกต้อง และความพร้อมขอเครื่องก่อนการใช้งานโดยระบบอัตโนมัติ โดยแสดงผลได้ในรูปของตัวเลข และในรูปของกราฟที่แสดงแนวโน้มและความเป็นไปในอดีตจนถึงปัจจุบัน เพื่อความสะดวกในการดูแลเครื่องที่มีประสิทธิภาพ

นางสาวชลิตา นุ่มแสง
(นางสาวชลิตา นุ่มแสง)
ประธานกรรมการ

พนิดา
(นางพนิดา ศุภลักษณ์)
กรรมการ

แพทย์หญิง น้อยบุณ
(นางสาวหทัยกาญจน์ เรืองบุรพ)
กรรมการ

- การใช้เครื่อง และการควบคุมการทำงานของเครื่อง ทำได้โดยระบบแตะสัมผัส (Touch Screen) แบบ LCD หรือ LED และมีข้อความแสดงขั้นตอนการใช้งานที่จอหน้าเครื่องพร้อมทั้งบอกเหตุสัญญาณเตือน
- มีแบตเตอรี่สำรอง (Back-up Battery) เมื่อเกิดกรณีไฟฟ้าตก หรือดับ โดยปั๊มเลือด (Blood Pump) จะสามารถใช้งานต่อได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที พร้อมทั้งสามารถเก็บข้อมูลการดึงน้ำ (Ultrafiltration)
- สามารถใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับได้ทั้ง ๒๒๐ V/ ๕๐ Hz
- ตั้งโปรแกรมเปิด-ปิด เครื่องได้โดยอัตโนมัติ

๖.๒ คุณสมบัติเฉพาะ

๖.๒.๑ ภาคปั๊มเลือด (Blood Pump)

- สามารถควบคุมอัตราการไหลของเลือดได้ตั้งแต่ ๕๐-๖๐๐ มิลลิลิตร ต่อนาที หรือดีกว่า
- มีตัวเลขแสดงอัตราการไหลของเลือด (Blood Flow Rate)
- สามารถปรับขนาดชุดสายเลือด (Blood Tube Line) ได้อย่าง ๒ ขนาด
- มีระบบ Safety Switch ตรงตำแหน่งยึดฝาครอบของ Blood Pump ปั๊มจะหยุดทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อมีการเปิดฝापี่มออก
- Blood Pump สามารถใช้งานได้อิสระเมื่อเปิดเครื่องไม่ว่าเครื่องจะอยู่ในโหมดไหน ทั้งนี้ไม่จำเป็นต้องจุ่มน้ำยารอ Conductivity

๖.๒.๒ ภาคปั๊มเฮปาริน (Heparin Pump)

- สามารถควบคุมอัตราการไหลของเฮปาริน ได้ไม่น้อยกว่า ๐-๙.๙ มล./ชั่วโมง และมีสัญญาณเตือนทั้งแสง และเสียงเมื่อใช้น้ำยาเฮปารินหมดหรือเมื่อครบเวลาการให้เฮปาริน
- ตัวเฮปารินปั๊มสามารถบรรจุกระบอกฉีดยาขนาด ๑๐ มล., ๒๐ มล., ๓๐ มล.

๖.๒.๓ ระบบความปลอดภัย

- มีระบบตรวจวัดความดันเลือดต่ำ (Venous Pressure) ในช่วงตั้งแต่ -๑๐๐ ถึง + ๔๐๐ มิลลิเมตรปรอทหรือเทียบเท่า และจะมีสัญญาณเตือนเมื่อแรงดันเกินพิกัดที่กำหนด
- มีระบบตรวจวัดความดันน้ำยาไตเทียม (Dialysate Pressure) และจะมีสัญญาณเตือนเมื่อแรงดันเกินพิกัดที่กำหนด
- มีอุปกรณ์ตรวจจับการรั่วซึมของเลือด (Blood Leak Detector)
- มีอุปกรณ์ตรวจจับฟองอากาศ (Air-Detector) ขนาดเล็กได้ตั้งแต่ ๑ μ l หรือดีกว่า และมีการส่งสัญญาณเสียงเตือนเมื่อตรวจพบก่อนส่งเลือดคืนทาง venous เพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วย
- มีระบบเพื่อป้องกันอุปกรณ์เสียหายโดยมีจอแสดงข้อความพร้อมสัญญาณเตือนเมื่อเครื่องอยู่ในสภาพที่ต้องการช่างเทคนิค เพื่อการซ่อมบำรุง

ชลลดา ชุมภค
(นางสาวชลิตา ชุมแสง)
ประธานกรรมการ

พนิดา
(นางพนิดา ศุภลักษณ์)
กรรมการ

กัทธกรณี เสงี่ยม
(นางสาวกัทธกรณี เสงี่ยม)
กรรมการ

๖.๒.๔ ภาคปัมน้ำยาไตเทียม (Dialysate Pump)

- สามารถปรับอัตราการไหลของน้ำยาไตเทียมได้ (Dialysate Flow rate) ตั้งแต่ ๓๐๐-๘๐๐ มิลลิลิตรต่อนาที หรือดีกว่า

- สามารถกำหนดและสามารถปรับความเข้มข้นของน้ำยา Acetate และน้ำยา Bicarbonate ได้โดยแตะที่จอด้านหน้าของเครื่อง

- มีโปรแกรม Sodium profile (Conductivity Profile)

- มีตัวกรองน้ำยา Dialysate ให้มีความบริสุทธิ์ (Endotoxin Filter)

๖.๒.๕ การควบคุมการดึงน้ำ (Ultrafiltration Control)

- มีโปรแกรม Ultrafiltration Profile

- สามารถตั้งการดึงน้ำออกจากคนไข้ได้ในอัตรา ๐-๔,๐๐๐ มิลลิลิตรต่อชั่วโมง หรือดีกว่า

๖.๒.๖ ระบบทำความสะอาดเครื่อง

- Rinse โดยน้ำบริสุทธิ์ในระบบ

- ใช้ยาทำความสะอาดได้ทั้ง Chemical หรือ Acid Sodium hypochlorite 5% (NaOCl5%) เป็นการฆ่าเชื้อ Acetic Acid เพื่อล้างตะกอน

- มีโปรแกรมอัตโนมัติ โดยผู้ใช้สามารถตั้งโปรแกรมเองได้ตามความต้องการใช้งาน

- มีระบบฆ่าเชื้อโดยใช้ความร้อน ตั้งโปรแกรมเปิด-ปิดเครื่องโดยอัตโนมัติ

๗. คุณสมบัติระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น สำหรับหน่วยไตเทียม

๗.๑ งานก่อสร้างจัดหา

- งานก่อสร้างจัดหาติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย ปริมาณและความสามารถในการบำบัดให้คำนวณและติดตั้งแปรผันโดยตรงกับจำนวนเครื่องฟอกไต ซึ่งจะต้องแสดงรายการคำนวณประกอบการพิจารณาก่อนการติดตั้ง และเมื่อมีการใช้เครื่องฟอกไตสูงสุดตามสัญญาจะต้องติดตั้งระบบบำบัดให้มีความสามารถในการบำบัดไม่น้อยกว่า ๕.๙๘ ลบ.ม./วัน ที่ค่าความสกปรกในรูปของค่าบีโอดีไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มก./ล. ซึ่งต้องประกอบไปด้วยหน่วยบำบัดต่างๆ อย่างน้อยดังนี้

(๑) งานจัดหาติดตั้งถึงบำบัดขั้นที่ ๑ ถึงดักไขมันสำเร็จรูป ขนาดปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๔.๐ ลบ.ม.

จำนวน ๑ ชุด

(๒) งานจัดหาติดตั้งถึงบำบัดขั้นที่ ๒ ชนิดถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป แบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลาง

ยัดเกาะ (Fixed Film Aeration) ขนาดปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๔.๐ ลบ.ม (โดยมีส่วน

เติมอากาศปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๒.๐ ลบ.ม. และส่วนตกตะกอนแยกกากปริมาตร

ความจุไม่น้อยกว่า ๒.๐ ลบ.ม. และมีอัตราการระบรทุกทางอินทรีย์ไม่เกิน ๐.๐๑๖ กก.

บีโอดีต่อตารางเมตร.วัน) จำนวน ๑ ชุด พร้อมอุปกรณ์ภายใน และติดตั้งในตำแหน่งที่กำหนด

พัชราภา นุ่มแสง
(นางสาวชลิตา นุ่มแสง)
ประธานกรรมการ

พนิดา ศุภลักษณ์
(นางพนิดา ศุภลักษณ์)
กรรมการ

นัทธอง เวียงบุรพ
(นางสาวหทัยกาญจน์ เวียงบุรพ)
กรรมการ

- (๓) งานจัดหาติดตั้งถังบำบัดชั้นที่ ๓ ชนิด ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป แบบเติมอากาศชนิด มีตัวกลางยัดเกาะ (Fixed film Aeration) ขนาดปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๔.๐ ลบ.ม. (โดยมีส่วนเติมอากาศปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๒.๐ ลบ.ม. และส่วนตกตะกอนแยกกาก ปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๒.๐ ลบ.ม. และมีอัตราการระบรทุกทางอินทรีย์ไม่เกิน ๐.๐๑๖ กก. บีโอดีต่อตารางเมตร.วัน) จำนวน ๑ ชุด พร้อมอุปกรณ์ภายใน และติดตั้งในตำแหน่งที่กำหนด
- (๔) ส่วนดักไขมันและตกตะกอนซึ่งส่วนนี้จะทำหน้าที่ในการดักไขมันและตกตะกอนของแข็งและมีขนาดปริมาตรความจุไม่เกิน ๕๐% ของปริมาตรความจุทั้งหมดของระบบ
- (๕) ส่วนเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยัดเกาะ (Fixed Film Aeration) ขนาดปริมาตรความจุทั้งหมด และมีอัตราการระบรทุกทางอินทรีย์ไม่เกิน ๐.๐๑๖ กก.บีโอดีต่อตารางเมตรต่อวัน พร้อม อุปกรณ์ภายใน เครื่องเติมอากาศที่เพียงพอต่อความต้องการของแบคทีเรียในระบบ
- (๖) ระยะเวลาเก็บกักรวมทั้งหมดของระบบ ต้องมีไม่น้อยกว่า ๔๘ ชั่วโมงระบบบำบัดน้ำเสีย

๗.๒ งานเดินท่อน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย งานเดินสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ งาน Start Up ระบบและงานปรับสภาพพื้นที่

- งานเดินท่อน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียทั้งหมด
- งานเดินสายไฟจากเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆมายังตู้ควบคุม
- ทำการทดสอบการใช้งาน Start up ระบบจนสามารถใช้งานได้ดี
- ทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างและพื้นที่ ที่เกิดจากการก่อสร้าง

๗.๓ เครื่องจักร วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย จะต้องมิลักษณะดังนี้

- ตัวถัง โครงสร้างถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศผลิตจากโพลีเอธิลีน พร้อมรายการคำนวณความสามารถในการบำบัดน้ำเสียและแบบถังบำบัด ยื่นให้กับผู้ออกแบบพิจารณาขออนุมัติก่อนติดตั้งใช้งาน
- เครื่องเติมอากาศ (Air Pump) จำนวน ๒ ชุด สามารถจ่ายอากาศ ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ ลิตร/นาที (หรือตามที่แสดงในรายการคำนวณของแต่ละหน่วยบำบัดโดยถือเอาค่าที่มากกว่า) ที่ระดับความดัน ๒,๐๐๐ มิลลิเมตรน้ำ ตัวอย่างมาตรฐาน SECOH, STAC, ADVANCE, KAWAMOTO หรือเทียบเท่า
- ตัวกลางพลาสติกในส่วนกรองเติมอากาศ (Activated Sludge & Fixed Film Aeration) ทำจาก PVC เป็นชนิด Pall Ring Media มีพื้นที่ผิวสัมผัสอย่างน้อย ๑๐๕ ตารางเมตร/ลบ.ม. ของตัวกลาง ปริมาตรจำนวนไม่น้อยกว่าที่ระบุไว้ในรายการคำนวณ ตัวอย่างมาตรฐาน Quality หรือเทียบเท่า

ชลิตา นุ่มแสง
(นางสาวชลิตา นุ่มแสง)
ประธานกรรมการ

พนิดา ศุภลักษณ์
(นางพนิดา ศุภลักษณ์)
กรรมการ

นัทธกานต์ เรืองบุรพ
(นางสาวนัทธกานต์ เรืองบุรพ)
กรรมการ

- เครื่องสูบล้างสารเอนไซม์ (Diaphragm Pump) จำนวน ๑ ชุด สำหรับล้างสารเอนไซม์อัตราการสูบล้าง ๑.๐ ลิตร/ชม. ที่แรงดัน ๒ บาร์ ติดตั้งพร้อมถังเก็บเอนไซม์ ๑๐๐ ลิตร วัสดุต้องเหมาะสมกับเอนไซม์ที่ใช้ งาน ตัวอย่างมาตรฐาน ETATRON, DOSSER, Prominent หรือเทียบเท่า ควบคุมการเปิด-ปิดแบบตั้งเวลาจากตู้ควบคุม ตู้ควบคุมสามารถควบคุมเครื่องจักรและอุปกรณ์ทั้งแบบ Automatic & Manual ตามรายละเอียด ดังนี้

๑) เป็นระบบอัตโนมัติตู้ควบคุมเป็นแบบติดตั้งภายใน

๒) เครื่องสูบล้างสารเอนไซม์สามารถเปลี่ยนช่วงเวลาการทำงานได้ ควบคุมด้วย Time 24 hr + Twin Timer

- ฝาปิดวัสดุเป็น ABS

- การติดตั้งให้เป็นไปตามแบบมาตรฐานของผู้ผลิต โดยขอความเห็นชอบจากทางโรงพยาบาลและต้องจัดเตรียมเอกสารจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยจัดทำรายการคำนวณแบบติดตั้งพร้อมผลงานอย่างน้อย 5 โครงการผลิตภัณฑ์ เสนอต่อผู้ออกแบบพิจารณาอนุมัติก่อนทำการติดตั้ง

๗.๔ เงื่อนไขเฉพาะผู้รับจ้างต้องส่งเอกสารพร้อมใบเสนอราคาประกอบด้วย

- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบหรือผลิตในประเทศไทย

- เป็นผลิตภัณฑ์และบริการที่เคยติดตั้งในหน่วยไตเทียมของประเทศไทย

- รายการคำนวณ ระบบบำบัดน้ำเสีย ปริมาณและความสามารถในการบำบัดให้คำนวณและติดตั้งแปรผันโดยตรงกับจำนวนเครื่องไตเทียมที่ใช้ (๑๖ เครื่อง) และอ่างล้างตัวกรองเลือด (๕ อ่างล้าง)

๘. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๘.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ โรงพยาบาลชยันนาทเรนทรจะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์จากราคาและคุณภาพ

๘.๒ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือโรงพยาบาล มีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ โรงพยาบาลมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๘.๓ ในการพิจารณา จะใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๑) ราคาที่เสนอ

กำหนดน้ำหนักเท่ากับ ๓๐%

๒) ข้อเสนอทางด้านเทคนิค มาตรฐานของบริการ

กำหนดน้ำหนักเท่ากับ ๗๐%

กรณีที่ได้คะแนนรวมเท่ากัน ให้ดูคะแนนคุณภาพเป็นหลัก หากยังเท่ากันอีกให้พิจารณาราคาเป็นลำดับถัดไป

วิไล นุ่มแสง
(นางสาววิไล นุ่มแสง)
ประธานกรรมการ

นพิตา
(นางพนิตา ศุภลักษณ์)
กรรมการ

นัททิพนัน เรืองบุรพ
(นางสาวนัททิพนัน เรืองบุรพ)
กรรมการ

๙. กำหนดระยะเวลาการทำงาน

ระยะเวลาการให้บริการ ๓ ปี

๑๐. วงเงินในการจ้าง

เงินบำรุงโรงพยาบาลชยันนาทนเรนทร วงเงิน ๑๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบห้าล้านบาทถ้วน)

ภาคผนวก

ในการพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคา โดยใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา ดังนี้

- ๑) ผู้ยื่นข้อเสนอ มีคุณสมบัติครบถ้วนถูกต้องตามประกาศประกวดราคาและเอกสารประกวดราคา
- ๒) ผลลัพธ์ที่เสนอราคามีข้อกำหนดถูกต้องครบถ้วนตรงตามประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- ๓) ตัวแปรสำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา ประกอบไปด้วย ๒ ตัวแปร ดังนี้

๓.๑ ราคาที่เสนอ กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๓๐

๓.๒ ข้อเสนอทางด้านคุณภาพของบริการ กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๗๐

กรณีที่ได้คะแนนรวมเท่ากัน ให้ดูคะแนนคุณภาพเป็นหลักหากยังเท่ากันอีกให้พิจารณาราคาเป็นลำดับถัดไป

๑. ราคาที่เสนอ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐

-ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ จะดำเนินการประมวลผลคะแนนให้จากการเสนอราคา

ราคาต่อรอบ (บาท)	คะแนน
> ๑,๕๐๐	๐
๑,๔๕๐.๐๑ - ๑,๕๐๐.๐๐	๑๐
๑,๔๐๐.๐๐ - ๑,๔๕๐.๐๐	๒๐
<๑,๔๐๐	๓๐

๒. ข้อเสนอทางด้านคุณภาพของบริการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๗๐ ประกอบด้วย

คะแนน	๐	๒	๔	๖
๑. เครื่องไตเทียม (๑๘)				
๑.๑ ระยะเวลาการทำงาน ของเครื่องไตเทียมที่นำมาใช้	เครื่องใช้งานน้อย กว่า ๒๐,๐๐๐ รอบ	เครื่องใช้งานน้อย กว่า ๑๕,๐๐๐ รอบ	เครื่องใช้งานน้อย กว่า ๑๐,๐๐๐ รอบ	เครื่องใช้งานน้อย กว่า ๕,๐๐๐ รอบ

กชิตา นุ่มแสง
(นางสาวชลิตา นุ่มแสง)
ประธานกรรมการ

พนิดา ศุภลักษณ์
(นางพนิดา ศุภลักษณ์)
กรรมการ

นัทธอนี เพ็งบุญ
(นางสาวนัทธอนี เพ็งบุญ)
กรรมการ

คะแนน	๐	๒	๔	๖
๑.๒ มีเครื่องสำรอง	ไม่มี	มี ๑ เครื่อง		มีมากกว่า ๑ เครื่อง
๑.๓ มีเครื่องฟอกไตแบบ Online HDF และสามารถเพิ่มจำนวนเครื่องได้	ไม่มี	มี แต่ไม่สามารถเพิ่มจำนวนได้		มี และสามารถเพิ่มจำนวนได้
๒. ตัวกรองที่ใช้ในการฟอกเลือด (๑๘) ๒.๑ เป็นแบรนด์ที่มีการใช้มานาน เป็นที่รู้จัก และพบว่าใช้ทั่วไปตามศูนย์ฟอกไตทั้งภาครัฐบาลและเอกชน	เป็นแบรนด์ที่ไม่มีใช้ตามศูนย์ฟอกไต หรือใช้นานน้อยกว่า ๕ ปี	เป็นแบรนด์ที่ใช้มา ๕-๑๐ ปี	เป็นแบรนด์ที่ใช้มา ๑๐-๑๕ ปี	เป็นแบรนด์ที่ใช้มา > ๑๕ ปี
๒.๒ มีชนิดของตัวกรองให้เลือกใช้ตามความเหมาะสมของผู้ป่วย ทั้ง Low flux และ High flux (ทั้งแบรนด์และขนาดของตัวกรอง)	< ๓ ชนิด	๓ ชนิด	๔ ชนิด	๕ ชนิดขึ้นไป
๒.๓ การ re-use ตัวกรอง (พิจารณา High flux)	มากกว่า ๒๐ ครั้ง	๑๖-๒๐ ครั้ง		ไม่เกิน ๑๕ ครั้ง
๓. บุคลากร/พยาบาล (๑๘) ๓.๑ มีบุคลากรเพียงพอ (ผู้เชี่ยวชาญไตเทียม ๑ และพยาบาล HD ๑ ในวันเริ่มเปิดให้บริการ)	ไม่เพียงพอ			เพียงพอ
๓.๒ ประวัติของการขาดแคลนบุคลากรในการทำงาน	มี			ไม่มี
๓.๓ มีผู้ช่วยพยาบาลที่ได้รับการฝึกอบรมทางด้านไตเทียมเพียงพอ	ไม่เพียงพอ			เพียงพอ

ชลิตา นุ่มแสง
(นางสาวชลิตา นุ่มแสง)
ประธานกรรมการ

พนิตา
(นางพนิตา ศุภลักษณ์)
กรรมการ

หทัยกาญจน์ เรืองบุรพ
(นางสาวหทัยกาญจน์ เรืองบุรพ)
กรรมการ

คะแนน	๐	๒	๔	๖
๔. มีบริการเสริมให้แก่ผู้ป่วย และญาติ (๑๖)				
- มีน้ำดื่มบริการ	ไม่มี		มี	
- มี wifi บริการ	ไม่มี		มี	
- มี TV	ไม่มี		มี	
- อื่นเสริม	ไม่มี		มี	

ปิยนุช ชูสมิต
(นางสาวชลิตา นุ่มแสง)
ประธานกรรมการ

พนิตา
(นางพนิตา ศุภลักษณ์)
กรรมการ

นัทชนันท์ ช่างบุญ
(นางสาวหทัยกาญจน์ เรืองบุรพ)
กรรมการ