



ประกาศมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่องผลิตน้ำบริสุทธิ์สำหรับหน่วยไตเทียม จำนวน ๑ ชุด ของคณะแพทยศาสตร์
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องผลิตน้ำบริสุทธิ์สำหรับหน่วยไตเทียม จำนวน ๑ ชุด ของคณะแพทยศาสตร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

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

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

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุน

หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศ
ของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดย
พิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับ
มอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
ในวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบ
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอ
ราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <https://www.nu.ac.th> หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๕๕๕๖-๑๑๔๔, ๐-๕๕๕๖-๗๙๒๔ ในวันและ
เวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภาณุ พุทธวงศ์)

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ รด.๓๙/๒๕๖๘ (เลขที่โครงการ ๖๗๑๒๙๑๓๑๑๖๑)

ประกวดราคาซื้อเครื่องผลิตน้ำบริสุทธิ์สำหรับหน่วยไตเทียม จำนวน ๑ ชุด ของคณะแพทยศาสตร์
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลงวันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๘

มหาวิทยาลัยนเรศวร ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

เครื่องผลิตน้ำบริสุทธิ์สำหรับหน่วยไตเทียม

จำนวน ๑ ชุด

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้
ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มียกเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) หักหุ้นส่วนสามัญหรือหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๖) 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) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

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

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และ

การเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัย ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของมหาวิทยาลัย

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาโดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๕.๒.๑ เครื่องผลิตน้ำบริสุทธิ์สำหรับหน่วยไตเทียม

(๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐.๐๐

(๒) มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ

๔๐.๐๐ ประกอบด้วย

(๒.๑) มีระบบการคำนวณเปอร์เซ็นต์ Rejection/Recovery กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ ๑. มีระบบคำนวณอัตโนมัติ = ๑๐๐ คะแนน ๒. ไม่มี ระบบคำนวณอัตโนมัติ = ๐ คะแนน

(๒.๒) จอแสดงผลการทำงานของเครื่องผลิตน้ำบริสุทธิ์ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ ๑. มี หน้าจอแสดงผลสามารถแสดงผลแบบระยะไกลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตแบบออนไลน์ = ๑๐๐ คะแนน ๒. ไม่มี หน้าจอแสดงผลสามารถแสดงผลแบบระยะไกลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตแบบออนไลน์ = ๐ คะแนน

(๒.๓) ระบบการแจ้งเตือนการทำงานของเครื่องผลิตน้ำบริสุทธิ์ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ ๑. มี การแจ้งเตือนแบบระยะไกลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตแบบออนไลน์ = ๑๐๐ คะแนน ๒. ไม่มี การแจ้งเตือนแบบระยะไกลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตแบบออนไลน์ = ๐ คะแนน

(๒.๔) ระบบการกรองน้ำเบื้องต้นมีความสามารถในการบรรจุได้ กรอง (๕ ไมครอน) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๕.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ ๑. สามารถบรรจุได้ ๔ ท่อน = ๑๐๐ คะแนน ๒. สามารถบรรจุได้ ๓ ท่อน = ๗๕ คะแนน ๓. สามารถบรรจุได้ ๒ ท่อน = ๕๐ คะแนน

(๓) บริการหลังการขาย กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐.๐๐

ประกอบด้วย

(๓.๑) ในระยะเวลาประกันการเข้าดูแล และให้บริการบำรุงรักษา ถ้าผลวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำมีค่าหนึ่งหรือค่าใดเกินกว่ามาตรฐานของสมาคมโรคไต กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ ๑. ผู้ขายแก้ไขได้ภายใน ๒๔ ชั่วโมง = ๑๐๐ คะแนน ๒. ผู้ขายแก้ไขได้ภายใน ๔๘ ชั่วโมง = ๐ คะแนน

(๓.๒) ระยะเวลาประกัน (รวมอะไหล่ และวัสดุสิ้นเปลือง) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ ๑. มากกว่า ๒ ปีแต่ไม่เกิน ๓ ปี = ๕๐ คะแนน ๒. มากกว่าหรือเท่ากับ ๓ ปี = ๑๐๐ คะแนน

โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินคดี ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรือ อาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ มหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัย จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อ บุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มี สิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัย

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการ

คัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ แทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ มหาวิทยาลัยเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะ ทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัย ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัย จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้ จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยได้ตรวจรับสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบตัววัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัย ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗๒ ชั่วโมง นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณรายได้ ประจำปี

๒๕๖๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณรายได้ ประจำปี ๒๕๖๘ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา หรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัย หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัย ไว้ชั่วคราว

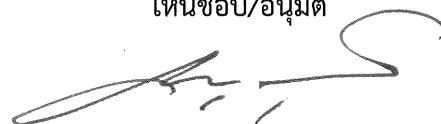


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ : ชื่อเครื่องผลิตน้ำบริสุทธิ์สำหรับหน่วยไตเทียม จำนวน 1 ชุด ของคณะแพทยศาสตร์
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : 1,800,000.00 บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 9 ม.ค. 2568 เป็นเงินทั้งสิ้น 1,800,000.00 บาท โดยมีราคากลาง/หน่วย ดังนี้
 - 4.1 เครื่องผลิตน้ำบริสุทธิ์สำหรับหน่วยไตเทียม จำนวน 1 ชุด ราคากลาง/หน่วย 1,800,000 บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) : ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด จำนวน 3 ราย ดังนี้
 - 5.1 บริษัท ไทย วอเตอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด
 - 5.2 ห้างหุ้นส่วนจำกัดมนพรวารี (สำนักงานใหญ่)
 - 5.3 บริษัท พีพี วอเตอร์ เซอร์วิส จำกัด
6. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

6.1 ดร.แพทย์หญิงวัชรวิภา พิจิตรศิริ	ประธานกรรมการ
6.2 นายแพทย์นพเก้า คงตาล	กรรมการ
6.3 นายแพทย์สุริย์ ตั้งจิตต์ถาวรกุล	กรรมการ
6.4 นางสาวรุ่ง บุตรเจริญไพศาล	กรรมการ
6.5 นางสาวพัสนันท์พร ครุฑเมือง	กรรมการ

เห็นชอบ/อนุมัติ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภาณุ พุทธรังค์)

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

รายละเอียด

เครื่องผลิตน้ำบริสุทธิ์สำหรับหน่วยไตเทียม

จำนวน 1 ชุด

คณะแพทยศาสตร์

มหาวิทยาลัยนเรศวร



รายละเอียดคุณลักษณะ
เครื่องผลิตน้ำบริสุทธิ์สำหรับหน่วยไตเทียม จำนวน 1 ชุด

1. ความต้องการ

เครื่องผลิตน้ำบริสุทธิ์ ระบบ reverse osmosis (RO) ชนิด direct feed มีกำลังการผลิตน้ำบริสุทธิ์สำหรับการฟอกเลือด (dialysis water) ตามมาตรฐานสมาคมโรคไต ไม่น้อยกว่า 1,000 ลิตร/ชั่วโมง

2. วัตถุประสงค์

ใช้ผลิตน้ำบริสุทธิ์ที่ได้คุณภาพมาตรฐานสำหรับเครื่องไตเทียม เพื่อทำการบำบัดทดแทนไตโดยการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม (Hemodialysis) แก่ผู้ป่วยไตวายเฉียบพลัน และไตวายเรื้อรัง

3. คุณสมบัติทั่วไป

- 3.1 เป็นเครื่องผลิตน้ำบริสุทธิ์ ระบบ reverse osmosis ชนิด direct feed สามารถผลิตน้ำบริสุทธิ์ได้ตามมาตรฐานสมาคมโรคไต (ปริมาณเชื้อแบคทีเรียน้อยกว่า 100 CFU/ml และ Endotoxin น้อยกว่า 0.25 EU/ml) สำหรับการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม (Hemodialysis) และมีกำลังการผลิตน้ำบริสุทธิ์ไม่น้อยกว่า 1,000 ลิตรต่อชั่วโมง
- 3.2 รับรองการใช้งานเครื่องไตเทียมจำนวน 14 เครื่อง โดยมีอัตราการใช้น้ำบริสุทธิ์เครื่องละไม่น้อยกว่า 800 มิลลิลิตรต่อนาที และอ่างล้างตัวกรองเลือดจำนวน 3 จุด
- 3.3 ระบบท่อจ่ายน้ำบริสุทธิ์ วัสดุท่อทำจาก Cross-linked polyethylene (PEX) สามารถดัดโค้งงอได้ และทนความร้อนได้ ไม่น้อยกว่า 95 องศาเซลเซียส สามารถทนต่อการกด และสารเคมีที่ใช้ในการอบฆ่าเชื้อได้
- 3.4 การเดินท่อจ่ายน้ำต้องเป็นลักษณะไหลวนกลับ (Recirculation loop) โดยอัตราเร็วของน้ำบริสุทธิ์ที่ส่วนปลายของระบบน้ำไม่ต่ำกว่า 1.5 ฟุตต่อวินาที
- 3.5 รองรับการฆ่าเชื้อด้วยเคมีผ่าน RO membrane ได้
- 3.6 มี Break tank หรือมีระบบ double check valve เพื่อป้องกันน้ำจากชุดกรองน้ำเบี่ยงดันไหลย้อนกลับเข้าปลายระบบท่อจ่ายน้ำ
- 3.7 มีระบบควบคุมอัตโนมัติเพื่อหยุดการทำงาน ในกรณีไม่มีน้ำประปาจ่ายเข้าสู่ระบบ และมีสัญญาณไฟแจ้งเตือน
- 3.8 ประสิทธิภาพและคุณภาพการผลิตน้ำบริสุทธิ์ เป็นไปตามมาตรฐานสมาคมโรคไต โดยค่า percent recovery ไม่ต่ำกว่า 50% และ solute rejection มากกว่าหรือเท่ากับ 90%
- 3.9 มีจอแสดงผลการทำงานของเครื่องผลิตน้ำบริสุทธิ์

.....
.....

(ดร.พญ.วัชรวิภา พิจิตรศิริ)

ประธานกรรมการ

.....
.....

(นพ.นพเก้า คงตาล)

กรรมการ

.....
.....

(นางสายรุ้ง บุตรเจริญไพศาล)

กรรมการ



(นพ.สุริย ดันจิตรถาวรกุล)

กรรมการ

(นางสาวพัสนันท์พร ศรีทอง)

กรรมการ

- 3.10 เครื่องกรองน้ำบริสุทธิ์ ใช้วัสดุในการผลิตโครงสร้างและจุดเชื่อมต่อต่าง ๆ ทั้งเครื่องเป็นวัสดุ Stainless Steel เกรดไม่ต่ำกว่า 304 หรือ 304L หรือ 316L
- 3.11 เป็นผู้ขายและมีประสบการณ์ในการติดตั้งเครื่องผลิตน้ำบริสุทธิ์ ระบบ reverse osmosis ชนิด direct feed พร้อมระบบท่อสำหรับจ่ายน้ำบริสุทธิ์ โดยใช้วัสดุ Crossed-linked polyethylene (PEX) สำหรับหน่วยไตเทียม ในโรงพยาบาลทั่วไป โรงพยาบาลศูนย์ โรงพยาบาลโรงเรียนแพทย์ หรือ สถานพยาบาลเอกชนที่ได้รับการรับรองจากสมาคมโรคไต ไม่น้อยกว่า 3 แห่ง โดยยื่นหนังสือรับรอง ผลงาน หรือ สัญญาการติดตั้งมาพร้อมเอกสารการเสนอราคา

4. คุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิค

4.1 การเตรียมน้ำดิบ

- 4.1.1 ผู้ขายต้องมีผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดิบ กรณีพบปัญหาคุณภาพน้ำดิบ ผู้ขายต้อง ดำเนินการแก้ไขเพื่อให้คุณภาพน้ำดิบมีคุณภาพตามมาตรฐานที่กำหนดโดยสมาคมโรคไต
- 4.1.2 ถังน้ำดิบ (Raw water tank) มีลักษณะปิดทึบแสง ถังเป็นวัสดุชนิด Stainless Steel เกรดไม่ต่ำกว่า 304 มีคุณสมบัติเก็บน้ำดื่มได้ ปริมาตรความจุน้ำดิบไม่น้อยกว่า 800 ลิตรเพียงพอสำหรับส่งน้ำ ดิบเข้าระบบการกรองน้ำเบื้องต้น (Pretreatment)
- 4.1.3 มีอุปกรณ์ (sensor) ควบคุมการเติมน้ำเข้าถังน้ำดิบ ระดับน้ำ และมีสัญญาณเตือนในกรณีที่ ระดับน้ำในถังต่ำกว่าระดับ หรือ สูงกว่าระดับ ที่ตั้งไว้
- 4.1.4 มีระบบป้องกันน้ำล้น

4.2 ชุดจ่ายคลอรีน (Feed chlorine) จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

- 4.2.1 ถังบรรจุคลอรีน ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 100 ลิตร
- 4.2.2 ปั๊มสารเคมี (Metering pump) ปรึบัติอัตราการไหลของคลอรีนอัตโนมัติ โดยควบคุมความเข้มข้น ของคลอรีนในถังน้ำดิบให้ได้มาตรฐานในช่วงระหว่าง 0.3-0.5 ppm
- 4.2.3 มีชุดตรวจวัดความเข้มข้นของคลอรีนในน้ำประปา และแสดงผลความเข้มข้นของคลอรีน ตลอดเวลาที่ระบบ RO ทำงาน

4.3 ระบบการกรองน้ำเบื้องต้น (Pretreatment) จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

- 4.3.1 ชุดกรองตะกอนหยาบ (Multimedia filter) จำนวน 1 ชุด รายละเอียดดังนี้
- 4.3.1.1 มีเครื่องสูบน้ำ (Booster pump) สามารถสูบน้ำด้วย flow rate ไม่น้อยกว่า 4,000 ลิตรต่อชั่วโมง จำนวน 2 เครื่อง
- 4.3.1.2 ถังกรองตะกอนหยาบเป็นวัสดุชนิด Stainless Steel เกรดไม่ต่ำกว่า 304 ที่สามารถทน แรงดันสูงสุด (Maximum Pressure) ไม่น้อยกว่า 150 PSI บรรจุ multimedia filter

.....
 วัชร

(ดร.พญ.วัชร พิจิตรศิริ)
 ประธานกรรมการ

.....
 ณว

(นพ.นพเก้า คงตาล)
 กรรมการ

.....
 ฐิ

(นางสายรุ้ง บุตรเจริญไพศาล)
 กรรมการ



(นางสาวพัสสนันท์พร ศรีทองเมือง)
 กรรมการ

- 4.3.1.3 มีชุดควบคุมการล้างทำความสะอาด และล้างย้อนกลับแบบอัตโนมัติ (Automatic backwash) ใช้วาล์วผลิตจากวัสดุ Stainless steel เกรดไม่ต่ำกว่า 304 และติดตั้งหัวขับไฟฟ้า เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการเปิดและปิดทางน้ำในการล้างและการกรอง
- 4.3.1.4 มีอุปกรณ์เซ็นเซอร์ควบคุมแรงดัน (Pressure Sensor) ด้านขาเข้า จากชุดกรองตะกอนหยาบ (Multimedia filter)
- 4.3.2 ชุดลดความกระด้าง (Softener) จำนวน 1 ชุด รายละเอียดดังนี้
- 4.3.2.1 ถังลดความกระด้าง เป็นวัสดุชนิด Stainless Steel เกรดไม่ต่ำกว่า 304 ที่สามารถทนแรงดันสูงสุด (Maximum pressure) ไม่น้อยกว่า 150 PSI บรรจุสารกรองชนิด Cationic Exchanged Resin
- 4.3.2.2 มีระบบการล้างย้อนกลับ (Automatic Backwash) ใช้วาล์วผลิตจากวัสดุ Stainless steel เกรดไม่ต่ำกว่า 304 และติดตั้งหัวขับไฟฟ้า เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการเปิดและปิดทางน้ำในการล้างและการกรอง และคืนสภาพสารที่ใช้ลดความกระด้างของน้ำ (Regeneration) แบบอัตโนมัติ
- 4.3.2.3 คุณภาพของน้ำหลังผ่านชุดลดความกระด้าง มีค่าความกระด้างของน้ำ (Hardness) ไม่เกิน 17.1 mg/L ตามมาตรฐานสมาคมโรคไต
- 4.3.2.4 มีอุปกรณ์เซ็นเซอร์ควบคุมแรงดัน (Pressure sensor) ด้านขาเข้า
- 4.3.2.5 มีถังบรรจุเกลือ (Brine tank) สำหรับคืนสภาพสารกรอง และมีระบบป้องกันน้ำล้นถัง
- 4.3.3 ชุดผงกรองคาร์บอน (Carbon Filter) จำนวน 2 ชุด รายละเอียดดังนี้
- 4.3.3.1 ถังคาร์บอน เป็นวัสดุชนิด Stainless Steel เกรดไม่ต่ำกว่า 304 ตัวถังสามารถทนแรงดันสูงสุด (Maximum Pressure) ไม่น้อยกว่า 150 PSI
- 4.3.3.2 จัดวางถังคาร์บอนในลักษณะสองถังวางต่อกันแบบอนุกรม
- 4.3.3.3 แต่ละถังมีค่า Empty Bed Contact Time (EBCT) ไม่น้อยกว่า 5 นาที (รวม 2 ถัง ไม่น้อยกว่า 10 นาที)
- 4.3.3.4 ผงคาร์บอนที่ใช้ต้องเป็น Granular Activated Carbon มีค่า iodine number มากกว่าหรือเท่ากับ 900
- 4.3.3.5 คุณภาพน้ำหลังผ่านชุดผงกรองคาร์บอน (Carbon filter) แต่ละถังมีคลอรีนปนเปื้อนไม่เกิน 0.1mg/L ตามมาตรฐานสมาคมโรคไต

.....
 (ดร.พญ.วัชรรา พิจิตรศิริ)

ประธานกรรมการ

.....
 (นพ.นพเก้า คงตาล)

กรรมการ

.....
 (นางสายรุ้ง บุตรเจริญไพศาล)

กรรมการ



.....
 (นางสาวพัสนันท์พร ครุฑเมือง)

กรรมการ

- 4.3.3.6 มีชุดควบคุมการล้างทำความสะอาด และล้างย้อนกลับแบบอัตโนมัติ (Automatic Backwash) ใช้วาล์วผลิตจากวัสดุ Stainless steel เกรดไม่ต่ำกว่า 304 และติดตั้งหัวขับไฟฟ้า เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการเปิดและปิดทางน้ำในการล้างและการกรอง
- 4.3.3.7 มีอุปกรณ์เซ็นเซอร์ควบคุมแรงดัน (Pressure sensor) ด้านขาเข้าจากชุดกรองคาร์บอนแต่ละถัง
- 4.3.4 ชุดกรอง จำนวนอย่างน้อย 1 ชุด รายละเอียดดังนี้
- 4.3.4.1 ชุดกรองเป็นวัสดุชนิด Stainless Steel เกรดไม่ต่ำกว่า 304 ภายในบรรจุไส้กรองสังเคราะห์ชนิดมีความละเอียดในการกรองไม่น้อยกว่า 5 ไมครอน ความยาวไม่น้อยกว่า 1,000 มิลลิเมตร อย่างน้อย 1 ท่อน

4.4 ถังพักน้ำก่อนเข้า RO Membrane (Break Tank)(กรณีมี Break Tank)

- 4.4.1 ถังเก็บน้ำขนาดไม่เกิน 200 ลิตร เป็นระบบเปิดแต่มีฝาปิดกันฝุ่น มีท่อน้ำออกโดยต่อจากทางด้านล่างสุดของถังเก็บน้ำเพื่อป้องกันน้ำขังในถัง
- 4.4.2 มีระบบควบคุมค่าความเหนียวนำไฟฟ้า (Conductivity) ของน้ำในถัง
- 4.4.3 มีระบบป้องกันน้ำล้นถัง
- 4.4.4 มีระบบสัญญาณเตือนกรณีที่ระดับน้ำ/ระดับความเหนียวนำไฟฟ้า ในถังไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด

4.5 ชุดเครื่องกรองน้ำบริสุทธิ์ระบบ Reverse Osmosis (RO) จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

- 4.5.1 ไส้กรองเมมเบรนเป็นชนิด Thin film composite polyamide
- 4.5.2 บรรจุในตัวถังใส่ไส้กรองเมมเบรน (Membrane housing) ทำด้วย Stainless steel grade 304 หรือ 316L สามารถทนแรงดันไม่น้อยกว่า 250 PSI
- 4.5.3 มีอุปกรณ์วัดความดันของน้ำ เพื่อคำนวณ Rejection rate และ Recovery rate ได้แก่
- 4.5.3.1 ความดันของน้ำที่ป้อนเข้าระบบ (Inlet pressure) และอัตราการไหลของน้ำที่ป้อนเข้าระบบ (Inlet flow)
- 4.5.3.2 ความดันของน้ำบริสุทธิ์ (Permeate pressure) และอัตราการไหลของน้ำบริสุทธิ์ (Permeate flow)
- 4.5.3.3 ความดันของน้ำทิ้ง (Concentrate pressure) และอัตราการไหลของน้ำทิ้ง (Concentrate flow)
- 4.5.4 มีระบบการล้างไส้กรอง (RO membrane) โดยอัตโนมัติ (Auto flush system)

.....
 วัชร

(ดร.พญ.วัชร พิจิตรศิริ)

ประธานกรรมการ

.....
 ณ

(นพ.นพเก้า คงตาล)

กรรมการ

.....
 (นพ.สุริย ตั้งจิตต์ถาวรกุล)

กรรมการ

.....
 ทุ

(นางสายรุ้ง บุตรเจริญไพศาล)

กรรมการ

.....
 พัส

(นางสาวพัสสนันท์พร ครุฑเมือง)

กรรมการ



- 4.5.5 มีเครื่องวัดความบริสุทธิ์ของน้ำ (Conductivity meter) เป็นแบบ Digital มีหน่วยวัดเป็นไมโครซีเมนต์ ($\mu\text{S}/\text{cm}$) สำหรับน้ำดิบ (Feed water conductivity sensor) และน้ำบริสุทธิ์ (Permeate water conductivity sensor)
- 4.5.6 มีปั๊มแรงดันสูง (High pressure pump) ชนิด Vertical multistage centrifugal pumps ความสามารถสูบน้ำ Flow rate ได้ไม่น้อยกว่า 3.0 ลบ.ม./ชม. ที่ความสูง 130 เมตร ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 2,900 รอบ/นาที จำนวน 2 เครื่อง

4.6 ชุดระบบท่อสำหรับการสูบน้ำระบบน้ำบริสุทธิ์

- 4.6.1 ระบบท่อส่งน้ำบริสุทธิ์เป็นไปตามมาตรฐานการเดินท่อในระบบ reverse osmosis เพื่อการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม ท่อจ่ายน้ำ RO และท่อน้ำย้อนกลับ เป็นระบบปิด
- 4.6.2 ท่อระบบน้ำทำด้วยวัสดุ Crossed-linked polyethylene (PEX) สามารถทนความร้อนได้ไม่น้อยกว่า 95 องศาเซลเซียส โดยยื่นเอกสารรับรองคุณสมบัติของท่อให้กับคณะกรรมการตรวจรับ ณ วันตรวจรับ
- 4.6.3 มีจุดเก็บตัวอย่างน้ำส่งตรวจ (Sampling Port) ตามมาตรฐานสมาคมโรคไตกำหนด ได้แก่
- 4.6.3.1 หลังชุด Reverse Osmosis (Supply)
- 4.6.3.2 ปลายทางของระบบจ่ายน้ำบริสุทธิ์ ก่อนน้ำบริสุทธิ์ไหลวนเข้าสู่ระบบการกรองใหม่ (Return)

4.7 ระบบฆ่าเชื้อด้วยความร้อนหรือสารเคมี

- 4.7.1 ระบบสามารถเลือกโปรแกรมฆ่าเชื้อด้วยสารเคมีเป็นระบบอัตโนมัติ และเมื่อทดสอบสารเคมีตกค้างหลังการใช้โปรแกรมฆ่าเชื้อต้องได้ผลลบ
- 4.7.2 การฆ่าเชื้อด้วยสารเคมีต้องถูกต้องตามมาตรฐานสมาคมโรคไตกำหนด

4.8 ระบบควบคุมไฟฟ้าและตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า

- 4.8.1 มีระบบป้องกันกระแสไฟฟ้าผิดปกติ ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายต่ออุปกรณ์ที่กำลังทำงาน และมีสัญญาณแจ้งเตือนเมื่อเกิดความผิดปกติ

4.9 ระบบความปลอดภัย และสัญญาณเตือน

- 4.9.1 ปั๊มน้ำ Feed pump มีการสลับปั๊มให้เดินตามเวลาอัตโนมัติ
- 4.9.2 สัญญาณเตือนแจ้งไปตามจุดต่าง ๆ ที่ต้องการได้ เช่น Nurse station ได้แก่
- 4.9.2.1 สัญญาณเตือนกรณีน้ำในถังน้ำดิบลดลงต่ำกว่าปกติ
- 4.9.2.2 สัญญาณเตือนกรณีน้ำในถังกรองเบื้องต้น (Break Tank) ลดลงต่ำกว่าปกติ
- 4.9.2.3 สัญญาณเตือนกรณีเครื่องผลิตน้ำบริสุทธิ์ไม่สามารถทำงานได้

.....
 ๖๕๓

(ดร.พญ. วัชรวิภา พิจิตรศิริ)

ประธานกรรมการ

.....
 นว

(นพ. นพ. แก้ว คงตาล)

กรรมการ

.....
 (นพ. สุริย ตั้งจิตต์ถาวรกุล)

กรรมการ

.....
 (นางสายรุ้ง บุตรเจริญไพศาล)

กรรมการ

.....
 (นางสาวพัสนันท์พร ครุฑเมือง)

กรรมการ



4.9.3 มีระบบสัญญาณแจ้งเตือน เมื่อมีเหตุขัดข้องเกิดขึ้นในระบบ RO ทำให้ไม่สามารถผลิตน้ำบริสุทธิ์ได้ตามที่กำหนด

5 เงื่อนไขเฉพาะ

- 5.1 ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของเครื่องผลิตน้ำบริสุทธิ์เป็นระยะเวลา 2 ปี (รวมอะไหล่และวัสดุสิ้นเปลือง) นับถัดจากวันที่ได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในระยะเวลาที่กำหนดดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้กลับมาใช้งานได้ตามปกติ
- 5.2 มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาภาษาไทยประจำเครื่องมอบไว้ในวันตรวจรับงาน จำนวน 1 ชุด
- 5.3 มีวิศวกรหรือช่างเทคนิคที่มีความรู้ความชำนาญ ในการดูแลให้คำปรึกษาและการบำรุงรักษาระบบน้ำบริสุทธิ์
- 5.4 ผู้ขายต้องดำเนินการรื้อถอนชุดระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์เครื่องเดิมก่อนการติดตั้งเครื่องผลิตน้ำบริสุทธิ์เครื่องใหม่ โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
- 5.5 ต้องดำเนินการติดตั้ง ณ สถานที่ที่กำหนดเท่านั้น จนสามารถใช้งานได้ดี พร้อมเก็บตัวอย่างน้ำบริสุทธิ์ที่ผลิตได้ส่งตรวจสอบตามมาตรฐานสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทยกำหนด ถ้าผลวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำมีค่าหนึ่งหรือค่าใดเกินกว่ามาตรฐาน ผู้ขายจะต้องแก้ไขภายใน 24 ชั่วโมง โดยต้องแสดงผลค่าน้ำที่อยู่ในระดับมาตรฐานของสมาคมโรคไตในวันตรวจรับ
- 5.6 สามารถเข้าดำเนินการติดตั้งได้ เมื่อโรงพยาบาลอนุญาต และได้เตรียมพื้นที่ไว้ให้เรียบร้อย โดยโรงพยาบาลจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า อย่างน้อย 15 วัน
- 5.7 ในระยะเวลารับประกัน (รวมอะไหล่และวัสดุสิ้นเปลือง) ผู้ขายต้องเข้าดูแลและให้บริการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ทุก 3 เดือน และทุกครั้งที่ระบบน้ำมีปัญหาการทำงาน ตลอดระยะเวลาที่ระบุในสัญญา โดยทำการตรวจวัดค่าความขุ่น (Turbidity Meter), SDI, Total Plate Count (ครั้งละไม่น้อยกว่า 3 ตัวอย่าง) และ Endotoxin test (ครั้งละไม่น้อยกว่า 1 ตัวอย่าง) สำหรับการตรวจ Total Plate Count และ Endotoxin test ต้องใช้ห้องทดลองอื่นที่ไม่ใช่ของผู้ขายที่เชื่อถือได้ตรวจสอบ และรายงานผลการบำรุงรักษาอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรให้กับหน่วยงานภายใน 14 วันทำการ นับถัดจากวันที่บำรุงรักษาแล้วเสร็จ ถ้าผลวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำมีค่าหนึ่งหรือค่าใดเกินกว่ามาตรฐานของสมาคมโรคไต ผู้ขายจะต้องแก้ไขภายใน 48 ชั่วโมง
- 5.8 ในระยะเวลารับประกัน เมื่อระบบเกิดปัญหา ขัดข้อง ผู้ขายต้องติดต่อกับเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลเพื่อประเมินและแก้ไขปัญหาเบื้องต้นภายใน 4 ชั่วโมง ภายหลังที่รับแจ้ง หากยังไม่สามารถแก้ปัญหาได้ ต้องเดินทางมาทำการตรวจสอบที่โรงพยาบาลภายใน 24 ชั่วโมง ภายหลังที่รับแจ้ง

.....
 วิชา

(ดร.พญ.วิชา พิจิตรศิริ)

ประธานกรรมการ

.....
 ณ

(นพ.นพเก้า คงตาล)

กรรมการ



(นพ.สุริย์ ตั้งจิตต์ถาวรกุล)

กรรมการ

.....
 พ

(นางสายรุ้ง บุตรเจริญไพศาล)

กรรมการ

.....
 พ

(นางสาวพสนันท์พร ครุฑเมือง)

กรรมการ

- 5.9 ในระยะเวลารับประกัน หากชุดเครื่องมือหรืออุปกรณ์เกิดการชำรุดหรือขัดข้อง ผู้ขายต้องซ่อมแซมหรือแก้ไขให้แล้วเสร็จ ภายใน 72 ชั่วโมงนับแต่วันที่ได้รับแจ้ง
- 5.10 ในระยะเวลารับประกัน หากมีการแก้ไขเหตุเดิมแล้ว 3 ครั้ง ยังใช้การไม่ได้ดีเหมือนปกติ จะต้องนำชิ้นส่วนหรืออะไหล่มาเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายใด ๆ ภายใน 60 วัน
- 5.11 ในระยะเวลารับประกัน กรณีที่ผู้ขายไม่สามารถซ่อมแซมหรือแก้ไขเครื่องผลิตน้ำบริสุทธิ์ให้แล้วเสร็จภายใน 72 ชั่วโมง ผู้ขายจะต้องมีเครื่องสำรองให้กับทางโรงพยาบาลใช้ทดแทนจนกว่าจะซ่อมแล้วเสร็จ
- 5.12 ในระยะรับประกัน ผู้ขายต้องอบฆ่าเชื้อระบบน้ำบริสุทธิ์ด้วยสารเคมีทุก 3 เดือน และทุกครั้งที่ตรวจพบเชื้อเกินมาตรฐานที่กำหนด
- 5.13 ต้องต่อระบบไฟฟ้าจากตู้เบรกเกอร์ที่โรงพยาบาลจัดหาไว้ให้ เพื่อใช้กับระบบน้ำบริสุทธิ์เท่านั้น
- 5.14 ต้องใช้น้ำจากท่อน้ำประปา/ท่อน้ำบาดาลที่โรงพยาบาล ฯ จัดหาไว้ในห้องติดตั้งระบบน้ำบริสุทธิ์และจุดจ่ายน้ำเท่านั้น
- 5.15 มีแผนผังของระบบน้ำ (Flow Diagram) และแสดงการคำนวณอัตราการไหลของน้ำบริสุทธิ์ภายในท่อจ่ายน้ำ พร้อมแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำดิบของโรงพยาบาล โดยส่งมอบต่อคณะกรรมการตรวจรับ ณ วันตรวจรับ
- 5.16 ต้องส่งรายการคำนวณให้กับคณะกรรมการตรวจรับ ณ วันตรวจรับ ประกอบด้วย
- 5.16.1 การคำนวณค่า EBCT (Empty Bed Contact Time) ของถังกรองคาร์บอน
 - 5.16.2 ผลการวิเคราะห์น้ำดิบ
 - 5.16.3 การคำนวณค่า conductivity น้ำบริสุทธิ์ที่ผ่านเมมเบรน ต้องน้อยกว่า 10 ไมโครซีเมนต์ และค่า conductivity ของน้ำดิบ น้อยกว่าหรือเท่ากับ 300 ไมโครซีเมนต์
- 5.17 ก่อนส่งมอบผู้ขายจะต้องจัดให้มีการฝึกอบรมบุคลากรของโรงพยาบาล ที่ปฏิบัติงานในหน่วยบริการให้สามารถใช้เครื่องมือได้อย่างถูกต้องและครบถ้วน อีกทั้งให้คำแนะนำการดูแลรักษาเครื่อง ข้อควรระวังการใช้เครื่อง การซ่อมบำรุงเบื้องต้นและการแก้ไขปัญหาที่พบบ่อยก่อนวันส่งมอบ
- 5.18 ต้องมีวิศวกรหรือช่างชำนาญงาน ช่วยสาธิตการใช้เครื่องให้กับเจ้าหน้าที่โรงพยาบาล เพื่อให้เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลสามารถใช้และบำรุงรักษาเครื่องได้

วิชา

(ดร.พญ.วิชา พิจิตรศิริ)

ประธานกรรมการ

นพ

(นพ.นพเก้า คงตาล)

กรรมการ



(นพ.สุริย ตั้งจิตต์ถาวรกุล)

กรรมการ

กวิ

(นางสายรุ้ง บุตรเจริญไพศาล)

กรรมการ

พัชรี

(นางสาวพัสนันท์พร ครุฑเมือง)

กรรมการ

หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance)

การจัดซื้อ : เครื่องผลิตน้ำบริสุทธิ์สำหรับหน่วยไตเทียม จำนวน 1 ชุด

ในการพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคา โดยใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา ดังนี้

- ผู้เสนอราคามีคุณสมบัติครบถ้วนถูกต้อง ตามประกาศประกวดราคาและเอกสารประกวดราคา
- ผลิตภัณฑ์ที่เสนอราคา มีข้อกำหนดถูกต้องครบถ้วนตามคุณลักษณะเฉพาะที่ประกาศประกวดราคา
- ตัวแปรหลักสำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา ประกอบด้วย 2 ตัวแปร ดังนี้

ตัวแปร	สัดส่วนน้ำหนักร้อยละ
1. ตัวแปรหลัก : ราคาที่เสนอ (Price)	30
2. ตัวแปรรอง : คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อราชการ	70
รวมทั้งหมด	100

1. การพิจารณาสัดส่วนน้ำหนักการให้คะแนนของตัวแปรหลัก (ร้อยละ 30)

- ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐฯ จะดำเนินการประมวลผลคะแนนให้จากการเสนอราคา

2. การพิจารณาสัดส่วนน้ำหนักการให้คะแนนของตัวแปรรอง (ร้อยละ 70)

ตัวแปรรอง	สัดส่วนน้ำหนักร้อยละ
1. มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ	40
2. บริการหลังการขาย	30
รวมทั้งหมด	70

1. มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ (สัดส่วนน้ำหนักร้อยละ 40) ประกอบด้วย

- | | |
|---|-----------|
| 1.1 มีระบบการคำนวณเปอร์เซ็นต์ Rejection/Recovery | ร้อยละ 5 |
| 1.2 จอแสดงผลการทำงานของเครื่องผลิตน้ำบริสุทธิ์ | ร้อยละ 10 |
| 1.3 ระบบการแจ้งเตือนการทำงานของเครื่องผลิตน้ำบริสุทธิ์ | ร้อยละ 10 |
| 1.4 ระบบการกรองน้ำเบื้องต้นมีความสามารถในการบรรจุไส้กรอง (5 ไมครอน) | ร้อยละ 15 |

2. บริการหลังการขาย (สัดส่วนน้ำหนักร้อยละ 30) ประกอบด้วย

- | | |
|--|-----------|
| 2.1 การเข้าดูแล และให้บริการบำรุงรักษา ถ้าผลวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำมีค่าหนึ่งหรือค่าใดเกินกว่า มาตรฐานของสมาคมโรคไต | ร้อยละ 10 |
| 2.2 ระยะเวลาประกัน (รวมอะไหล่ และวัสดุสิ้นเปลือง) | ร้อยละ 20 |

.....

(ดร.พญ. วัชรวิภา พิจิตรศิริ)

ประธานกรรมการ

.....

(นพ. นพ. แก้ว คงตาล)

กรรมการ



(นพ. สุริย ดังจิตรถาวรกุล)

กรรมการ

.....

(นางสายรุ้ง บุตรเจริญไพศาล)

กรรมการ

.....

(นางสาวพัสนันท์พร ครุฑเมือง)

กรรมการ

1. การพิจารณาการให้คะแนน มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ (สัดส่วนน้ำหนักร้อยละ 40)

1.1 มีระบบการคำนวณเปอร์เซ็นต์ Rejection/Recovery

ให้น้ำหนักร้อยละ 5 (100 คะแนน) โดยมีค่าอ้างอิงในการให้คะแนนดังนี้

ความสามารถ	คะแนน
มี ระบบคำนวณอัตโนมัติ	100 คะแนน
ไม่มี ระบบคำนวณอัตโนมัติ	0 คะแนน

วิธีการประเมินหรือการให้คะแนน พิจารณาให้คะแนนจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นมา

1.2 จอแสดงผลการทำงานของเครื่องผลิตน้ำบริสุทธิ์

ให้น้ำหนักร้อยละ 10 (100 คะแนน) โดยมีค่าอ้างอิงในการให้คะแนนดังนี้

ความสามารถ	คะแนน
มีหน้าจอแสดงผลสามารถแสดงผลแบบระยะไกลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตแบบออนไลน์	100 คะแนน
ไม่มีหน้าจอแสดงผลสามารถแสดงผลแบบระยะไกลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตแบบออนไลน์	0 คะแนน

วิธีการประเมินหรือการให้คะแนน พิจารณาให้คะแนนจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นมา

1.3 ระบบการแจ้งเตือนการทำงานของเครื่องผลิตน้ำบริสุทธิ์

ให้น้ำหนักร้อยละ 10 (100 คะแนน) โดยมีค่าอ้างอิงในการให้คะแนนดังนี้

ความสามารถ	คะแนน
มีการแจ้งเตือนแบบระยะไกลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตแบบออนไลน์	100 คะแนน
ไม่มีการแจ้งเตือนแบบระยะไกลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตแบบออนไลน์	0 คะแนน

วิธีการประเมินหรือการให้คะแนน พิจารณาให้คะแนนจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นมา

1.4 ระบบการกรองน้ำเบื้องต้นมีความสามารถในการบรรจุไส้กรอง (5 ไมครอน)

ให้น้ำหนักร้อยละ 15 (100 คะแนน) โดยมีค่าอ้างอิงในการให้คะแนนดังนี้

ความสามารถ	คะแนน
สามารถบรรจุได้ 4 ท่อน	100 คะแนน
สามารถบรรจุได้ 3 ท่อน	75 คะแนน
สามารถบรรจุได้ 2 ท่อน	50 คะแนน

วิธีการประเมินหรือการให้คะแนน พิจารณาให้คะแนนจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นมา

.....
(ดร.พญ.วัชรวิภา พิจิตรศิริ)

ประธานกรรมการ

.....
(นพ.นพเก้า คงตาล)

กรรมการ

.....
(นพ.สุริย์ ตั้งจิตต์ถาวรกุล)

กรรมการ

.....
(นางสายรุ้ง บุตรเจริญไพศาล)

กรรมการ

.....
(นางสาวพัสนันท์พร ครุฑเมือง)

กรรมการ



2. การพิจารณาการให้คะแนน บริการหลังการขาย (สัดส่วนน้ำหนักร้อยละ 30)

2.1 การเข้าดูแล และให้บริการบำรุงรักษา ถ้าผลวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำมีค่าหนึ่งหรือค่าใดเกินกว่ามาตรฐานของสมาคมโรคไต ให้น้ำหนักร้อยละ 10 (100 คะแนน) โดยมีค่าอ้างอิงในการให้คะแนนดังนี้

ความสามารถ	คะแนน
ผู้ขายแก้ไขได้ภายใน 24 ชั่วโมง	100 คะแนน
ผู้ขายแก้ไขได้ภายใน 48 ชั่วโมง	0 คะแนน

วิธีการประเมินหรือการให้คะแนน พิจารณาให้คะแนนจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นมา

2.2 ระยะเวลาประกัน (รวมอะไหล่ และวัสดุสิ้นเปลือง)

ให้น้ำหนักร้อยละ 20 (100 คะแนน) โดยมีค่าอ้างอิงในการให้คะแนนดังนี้

ความสามารถ	คะแนน
มากกว่า 2 ปีแต่ไม่เกิน 3 ปี	50 คะแนน
มากกว่าหรือเท่ากับ 3 ปี	100 คะแนน

วิธีการประเมินหรือการให้คะแนน พิจารณาให้คะแนนจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นมา

.....

(ดร.พญ.วัชรวิภา พิจิตรศิริ)

ประธานกรรมการ

.....

(นพ.นพเก้า คงตาล)

กรรมการ



(นพ.สุริย ตั้งจิตตถาวรกุล)

กรรมการ

.....

(นางสายรุ้ง บุตรเจริญไพศาล)

กรรมการ

.....

(นางสาวพัสนันท์พร ครุฑเมือง)

กรรมการ

2. การพิจารณาการให้คะแนน บริการหลังการขาย (สัดส่วนน้ำหนักร้อยละ 30)

2.1 ในระยะเวลาประกัน การเข้าดูแล และให้บริการบำรุงรักษา ถ้าผลวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำมีค่าหนึ่งหรือค่าใดเกินกว่ามาตรฐานของสมาคมโรคไต ให้น้ำหนักร้อยละ 10 (100 คะแนน) โดยมีค่าอ้างอิงในการให้คะแนนดังนี้

ความสามารถ	คะแนน
ผู้ขายแก้ไขได้ภายใน 24 ชั่วโมง	100 คะแนน
ผู้ขายแก้ไขได้ภายใน 48 ชั่วโมง	0 คะแนน

วิธีการประเมินหรือการให้คะแนน พิจารณาให้คะแนนจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นมา

2.2 ระยะเวลาประกัน (รวมอะไหล่ และวัสดุสิ้นเปลือง)

ให้น้ำหนักร้อยละ 20 (100 คะแนน) โดยมีค่าอ้างอิงในการให้คะแนนดังนี้

ความสามารถ	คะแนน
มากกว่า 2 ปีแต่ไม่เกิน 3 ปี	50 คะแนน
มากกว่าหรือเท่ากับ 3 ปี	100 คะแนน

วิธีการประเมินหรือการให้คะแนน พิจารณาให้คะแนนจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นมา

วิชา

(ดร.พญ.วัชรา พิจิตรศิริ)

ประธานกรรมการ

นพ

(นพ.นพเก้า คงตาล)

กรรมการ



(นพ.สร้อย ดั่งจิตต์ถาวรกุล)

กรรมการ

(นางสายรุ้ง บุตรเจริญไพศาล)

กรรมการ

(นางสาวพัสนันท์พร ครุฑเมือง)

กรรมการ