



ประกาศจังหวัดเชียงราย

เรื่อง ประกวดราคาจ้างเหมาฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม จำนวน ๒ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดเชียงราย โดยโรงพยาบาลแม่สาย มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างเหมาฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม จำนวน ๒ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานจ้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๙๙๔,๓๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสี่พันสามร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

๑. จ้างเหมาฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม โดยใช้เครื่องฟอกไตของผู้รับจ้าง	จำนวน	๑,๔๘๐	ครั้ง
๒. จ้างเหมาฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม โดยใช้เครื่องฟอกไตของโรงพยาบาล	จำนวน	๗๔๐	ครั้ง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดเชียงราย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างานกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างานกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างานกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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 หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่

เว็บไซต์ saraban-mshp@moph.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๓-๗๓๑๓๐๐ ต่อ ๑๔๐๒ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายศิริศักดิ์ นันทะ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลแม่สาย ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงราย

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ รพ.มส.๒๖/๒๕๖๘

ประกวดราคาจ้างเหมาฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม จำนวน ๒ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ จังหวัดเชียงราย

ลงวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

จังหวัดเชียงราย ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างเหมาฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม จำนวน ๒ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
- ๑.๘ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

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

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง 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
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๒ 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 วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (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) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล 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 ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการ

รับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

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

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (พร้อมรับรองสำเนา)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (พร้อมรับรองสำเนา)

(๗) สำเนาบัตรประชาชนผู้มีอำนาจลงนาม (พร้อมรับรองสำเนา)

(๘) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๐๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ 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) เพื่อเป็นการเสนอราคาข้อเสนอให้แก่จังหวัดผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่

งาน เว้นแต่จังหวัดจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของจังหวัด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือสัญญาวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจากราคาต่อรายการ

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

- (๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอมันขึ้นข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของจังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอขึ้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่ จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิว่างเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่มีได้ถือ

สัญญาไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้อแล้วมีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖. การทำสัญญาจ้าง

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

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่จังหวัด ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ๔ งวด

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากจังหวัด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ เดือน ๑๖ วัน นับถัดจากวันที่จังหวัดได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๒ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอละเอียดอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินนอกงบประมาณจากเงินบำรุงโรงพยาบาลแม่สาย ปีงบประมาณ ๒๕๖๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ จังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินบำรุงโรงพยาบาลแม่สาย ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอละเอียดใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอละเอียดซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอละเอียดซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอละเอียด หรือเรียกประกันจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอละเอียดทันที และอาจพิจารณาเรียกหรือให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอ ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับการจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



คุณลักษณะเฉพาะ
จ้างเหมาฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม
(ราคากลางรวม 1,994,300.- บาท เครื่องไตเทียมของผู้รับจ้าง ครั้งละ 930.- บาท และ ราคากลางเครื่อง
ไตเทียมของโรงพยาบาลแม่สาย ครั้งละ 835.- บาท)
โรงพยาบาลแม่สาย สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงราย

1. ความต้องการ จ้างเหมาเครื่องฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม โดยโรงพยาบาลเป็นผู้ดำเนินการ

2. วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้ป่วยมีเครื่องไตเทียมสำหรับการฟอกเลือด

3. คุณลักษณะทั่วไป

3.1 จ้างเหมาฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม โดยใช้เครื่องไตเทียมของผู้รับจ้าง (จำนวน 1,480 ครั้ง)

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดหา ดังนี้

1.ผู้รับจ้าง จะต้องจัดหาเครื่องไตเทียม สำหรับให้บริการผู้ป่วย ณ หน่วยบริการ ไม่น้อยกว่า 8 เครื่อง ต้องเป็นเครื่องพร้อมใช้งานโดยมีใบรับรองมาตรฐาน (certificate of inspection) และใบรับรองผ่านการสอบเทียบเครื่องมือ (Calibration) ไม่น้อยกว่า 3 เดือน (กรณีเครื่องไตเทียมเดิมที่ติดตั้งอยู่ที่โรงพยาบาลแม่สายอยู่แล้ว) โดยนำมาแสดงในวันติดตั้งเครื่องไตเทียม และต้องมีเครื่องไตเทียมสำรองพร้อมใช้ทดแทน ในกรณีที่เครื่องชำรุด และในกรณีที่ผู้ป่วยเพิ่มขึ้นจากเดิมระหว่างสัญญาผู้รับจ้างสามารถจัดหาเครื่องไตเทียมเพิ่มเติมตามที่ผู้ว่าจ้างต้องการเพื่อให้เพียงพอต่อจำนวนผู้ป่วยที่เพิ่มขึ้นโดยดำเนินการจัดหาเครื่องไตเทียมเพิ่มให้พร้อมใช้งานภายใน 1 อาทิตย์ และรับผิดชอบเข้าบำรุงรักษาเชิงป้องกันฟรี พร้อมอะไหล่ทุก 3 เดือน ตลอดอายุสัญญา หากเครื่องไตเทียมเกิดปัญหาขัดข้อง ผู้รับจ้างต้องเข้ามาแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 48 ชม. โดยมีคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องไตเทียม ไม่น้อยกว่าดังนี้

คุณลักษณะเฉพาะของเครื่องไตเทียม

1.คุณสมบัติทั่วไป

1.1 เป็นเครื่องไตเทียมที่ควบคุมการทำงานสั่งงานต่างๆที่หน้าจอด้วยระบบคอมพิวเตอร์พร้อมแสดงผลด้วยระบบสัมผัส

1.2 มีระบบตรวจสอบการทำงานต่างๆ เพื่อตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องก่อนใช้งาน

1.3 มีโปรแกรม Sodium, Bicarbonate และ Ultrafiltration Profile

1.4 มีล้อเลื่อนสามารถเคลื่อนย้ายได้ง่าย

1.5 สามารถทำการรักษาทั้งแบบ Low Flux และHigh Flux ได้

2. คุณสมบัติทางเทคนิค

คำสั่งจังหวัดเชียงราย เลขที่ 1001/2568 ลงวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2568		จำนวน 10 แผ่น	แผ่นที่ 1
คณะกรรมการ			
1. ประธานคณะกรรมการ (นายทรงสิทธิ์ อธิราชกุล)			
2. กรรมการ (นายฐิติพันธ์ จันทร์พันธ์)	3. กรรมการ (นายสุเทพ ปัญญา)		

2.1 ระบบอัดฉีดเลือด (Blood Pump)

2.1.1 สามารถปรับอัตราการไหลของเลือดได้ 50 ถึง 600 มิลลิลิตร/นาที หรือดีกว่า

2.1.2 สามารถแสดงอัตราการไหลของเลือด และปริมาณเลือดที่ไหลผ่านตัวกรองเลือดในขณะที่ทำการฟอกเลือดอยู่ได้ตลอดเวลา

2.2 ระบบอัดฉีดน้ำยาไตเทียม

2.2.1 สามารถควบคุมอัตราการไหลเวียนของน้ำยาไตเทียม ตั้งแต่ 0, 300 ถึง 800 มิลลิลิตร/นาที หรือดีกว่า พร้อมทั้งสามารถตั้งโปรแกรม Dialysate flow Profile ได้ตามต้องการ

2.2.2 สามารถควบคุมอุณหภูมิของน้ำยาไตเทียมได้ตั้งแต่ 33 องศาเซลเซียส ถึง 40 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า พร้อมทั้งสามารถตั้งโปรแกรม Temperature Profile ได้ตามต้องการ

2.2.3 สามารถควบคุมความเข้มข้นด้วยเครื่องวัดค่าเหนี่ยวนำไฟฟ้า ตั้งแต่ 12.5-16 mS/cm ของน้ำยาไตเทียมหรือดีกว่า พร้อมระบบสัญญาณเตือน

2.2.4 สามารถปรับเปลี่ยนค่าความเข้มข้นของโซเดียมและไบคาร์บอเนตในน้ำยาได้ บนหน้าจอแสดงผลพร้อมทั้งสามารถตั้ง Profile ได้ตามต้องการ

2.3 ระบบอัดฉีดเฮปาริน (Syringe Pump)

2.3.1 สามารถควบคุมอัตราการไหลของเฮปารินได้ 0.1 ถึง 10 มิลลิลิตร/ชั่วโมง หรือดีกว่า

2.3.2 สามารถใช้กระบอกฉีดยา ขนาด 10, 20 และ 30 มิลลิลิตรได้

2.3.3 สามารถตั้งโปรแกรม Heparin Profile ได้ตามต้องการ

2.4 ระบบควบคุมการดึงน้ำจากเลือด (Ultrafiltration)

2.4.1 ควบคุมการดึงน้ำออกจากผู้ป่วย (Ultrafiltration) ระบบ Volume Control

2.4.2 สามารถปรับการตั้งอัตราการดึงน้ำออกจากผู้ป่วยได้ตั้งแต่ 0 ถึง 4,000 มิลลิลิตร/ชั่วโมง หรือดีกว่า

2.4.3 สามารถตั้งโปรแกรม Ultrafiltration Profile ได้ตามต้องการ

2.4.4 จอแสดงผลแสดงค่า UF Goal , UF Rate , UF Removed ได้ และแสดงเวลาที่จะทำการฟอกเลือดเสร็จ(UF finished time) ขณะฟอกเลือด

คำสั่งจังหวัดเชียงราย เลขที่ 1001/2568 ลงวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2568	จำนวน 10 แผ่น	แผ่นที่ 2
คณะกรรมการ		
1. ประธานคณะกรรมการ (นายทรงสิทธิ์ อธิราชกุล)		
2. กรรมการ (นายสุวิทย์ จันทร์พันธ์)	3. กรรมการ (นายสุเทพ ปัญญา)	

2.4.5 สามารถเลือกโปรแกรมการทำงานให้ดึงเฉพาะน้ำออกจากผู้ป่วยได้(Sequential Ultrafiltration)

2.5 ระบบสัญญาณเตือน และความปลอดภัย (Safety System)

2.5.1 มีระบบเสียงเตือนเมื่อเกิดมีเหตุผิดปกติของเครื่องได้ระหว่างฟอกเลือด

2.5.2 สามารถแสดงผลความดันหลอดเลือดดำ(Venous Pressure)ได้ตั้งแต่ 20ถึง390 มิลลิเมตรปรอท หรือดีกว่า

2.5.3 สามารถแสดงผลความดันหลอดเลือดแดง(Arterial Pressure)ได้ตั้งแต่ 400 ถึง400 มิลลิเมตรปรอท หรือดีกว่า

2.5.4 มีระบบตรวจจับการรั่วซึมของเลือด (Blood Leakage Detector) ด้วยระบบ Optical sensor

2.5.5 มีระบบการตรวจจับฟอกอากาศ ในสายส่งเลือด (Safety air detector) ด้วยระบบ Ultrasound detector

2.5.6 มีระบบทดสอบการทำงานของเครื่องก่อนใช้กับผู้ป่วย (Automatic self-test)

2.6 ระบบการทำความสะอาดเครื่อง (Disinfection)

2.6.1 มีระบบ Rinse โดยใช้น้ำบริสุทธิ์ในระบบ

2.6.2 มีระบบการอบฆ่าเชื้อโดยใช้ทั้งความร้อนและสารเคมี พร้อมระบบการกำจัดสารเคมีออกจากเครื่องโดยอัตโนมัติ โดยมีโปรแกรมให้เลือกใช้งานได้ตามความเหมาะสม

2.6.3 มีระบบการกำจัดตะกอน โดยใช้ Citric Acid ได้

2.6.4 สามารถตั้งโปรแกรมล้างอัตโนมัติได้

2. ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์ โดยรับผิดชอบในการออกแบบ ปรับปรุง ตกแต่งสำนักงานสำหรับการฟอกเลือดโดยค่าใช้จ่ายเป็นของผู้รับจ้างเอง ดังนี้

2.1 ติดตั้งระบบน้ำ Reverse Osmosis ชนิด Direct feed REOS-15 อัตราการผลิต 1,000 ลิตร หรือดีกว่า พร้อมติดตั้งเพื่อให้การบริการแก่ผู้ป่วยโรคไตวายเรื้อรังและผู้ป่วยฉุกเฉิน

คุณลักษณะเฉพาะของระบบน้ำบริสุทธิ์รีเวอร์สออสโมซิส

1.คุณสมบัติทั่วไป

1.1 ระบบบำบัดน้ำบริสุทธิ์ด้วยวิธี Reverse Osmosis เพื่อให้ได้น้ำบริสุทธิ์สำหรับการล้างไตตามมาตรฐานสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย

คำสั่งจังหวัดเชียงราย เลขที่ 1001/2568 ลงวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2568		จำนวน 10 แผ่น	แผ่นที่ 3
คณะกรรมการ			
1. ประธานคณะกรรมการ (นายทรงสิทธิ์ อธิราชกุล)			
2. กรรมการ (นายสุวิทย์ จันทร์พรม)	3. กรรมการ (นายสุเทพ ปัญญา)		

2.2 ระบบบำบัดน้ำบริสุทธิ์แบบ Direct feed Water System
ความสามารถในการผลิตน้ำบริสุทธิ์ 1,000 ลิตร/ชั่วโมง หรือดีกว่า

3.3 ระบบประหยัดน้ำโดยใช้ Break Tank

3.4 ระบบจ่ายน้ำบริสุทธิ์แบบ Direct Feed โดยใช้ท่อยูพีวีซี. (UPVC),
Sch80

3.5 ท่อย่อยจุดจ่ายน้ำบริสุทธิ์ให้แก่เครื่องฟอกไตรระบบ DHCS (Double
Hose Connecting System) เพื่อลด Dead Zone

3.6 ควบคุมและแสดงผลการทำงานด้วย Programmable Logic
Controller (PLC) และจอสัมผัส (Touch-Screen)

3.7 มีระบบไหลเวียนของน้ำบริสุทธิ์(circulate) ขณะปิดบริการ

2.คุณสมบัติทางเทคนิค

2.1 Pre-treatment System

2.1.1 มีถังน้ำดิบก่อนเข้าระบบ ตัวถังทำด้วยเหล็กปลอดสนิม หรือ
Polyethyleneขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1,000 ลิตร พร้อมระบบควบคุมการทำงานของ Booster Pump
เมื่อระดับน้ำในถังต่ำกว่าที่กำหนดไว้

2.1.2 มีถัง Feed chorine

2.1.3 ชุด Booster Pump ทำด้วยเหล็กปลอดสนิม จำนวน 2 ชุด
สามารถให้ Outputได้ไม่ต่ำกว่า 3,000 ลิตร/ชม. ที่ความสูงไม่ต่ำกว่า 35 เมตร

2.1.4 ชุดกรองตะกอนหยาบ (Multimedia Depth Filter) จำนวน 1
ชุด

- ตัวถังทำด้วย Fiberglass ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 21 นิ้ว
Operating pressure 100 psi

- บรรจุด้วยสารกรองทรายเพื่อกรองตะกอนหยาบ มีระบบ
Automatic Backwash

2.1.5 ชุดปรับสภาพน้ำกระด้างให้เป็นน้ำอ่อน (Water Softener)
จำนวน 1 ชุด

- ตัวถังทำด้วยFiberglass ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 21 นิ้ว
Operating pressure 100 psi

- ถังเกลือบรรจุด้วย Cation Exchange Resin มีระบบ
Automatic Regenerating System พร้อมถัง Regenerant

2.1.6 ชุดกรองคาร์บอน (Granular Activated Carbon Filter) จำนวน
2 ชุด

- ตัวถังทำด้วยFiberglass ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง21 นิ้ว
Operating pressure 100 psi

คำสั่งจังหวัดเชียงราย เลขที่ 1001/2568 ลงวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2568	จำนวน 10 แผ่น	แผ่นที่ 4
คณะกรรมการ		
1. ประธานคณะกรรมการ (นายทรงสิทธิ์ อธิราชกุล)		
2. กรรมการ (นายจิตติพันธ์ จันทพันธ์)	3. กรรมการ (นายสุเทพ ปัญญา)	

- บรรจุ Granular Activated Carbon มีค่า iodine number มากกว่า 900
- จัดวาง Carbon Filter ในลักษณะ 2 ถัง วางต่อกันแบบอนุกรม แต่ละถังมีค่า Empty-Bed Contact Time (EBCT) อย่างน้อย 5 นาที/ถัง (รวม 2 ถัง = 10 นาที)
- มีระบบ Automatic Backwash

2.1.7 ชุดกรองตะกอนขนาด 5 ไมครอน จำนวน 1 ชุด

2.1.8 ติดตั้งชุดอุปกรณ์สำหรับเก็บตัวอย่างน้ำ โดยควบคุมการจ่ายน้ำด้วย Solenoid Valve จำนวน 3 จุด ดังนี้

- หลังผ่าน Softener Column เพื่อวัดค่า Hardness
- หลังผ่าน GAC Column 1 เพื่อวัดค่าคลอรีน
- หลังผ่าน GAC Column 2 เพื่อวัดค่าคลอรีน

2.1.9 ชุดอุปกรณ์สามารถ By-pass น้ำเข้าระบบ Reverse Osmosis ได้ถ้าระบบ Pretreatment เกิดขัดข้อง

2.2 Reverse Osmosis System

2.2.1 สมรรถนะของระบบ สามารถผลิตน้ำบริสุทธิ์ได้ไม่น้อยกว่า 1,000 ลิตรต่อชั่วโมงและสามารถขจัดสารละลายเกลือในน้ำได้ไม่น้อยกว่า 98%

2.2.2 ชุด High Pressure Pump ทำด้วยเหล็กปลอดสนิม จำนวน 2 ชุด สามารถให้ Output ได้ไม่ต่ำกว่า 3,000 ลิตร/ชม ที่ความสูง 100 เมตร

2.2.3 ชุด RO Module ประกอบด้วย Membranes ของระบบเป็นชนิด Thin Film Composite (TFC) พร้อมท่อบรรจุ Membrane (Hi-pressure vessels) ใช้ท่อไฟเบอร์กลาส (Fiber Reinforced Plastic) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 8 นิ้ว ความยาว 40 นิ้ว หรือดีกว่า จำนวน 1 ชุด

2.2.4 ระบบวัดค่าความบริสุทธิ์ของน้ำ ใช้สำหรับวัดและแสดงความบริสุทธิ์ของน้ำที่ผ่านกรองแล้วโดยวัดค่าความเหนียวไฟฟ้า (Conductivity) ใช้ค่าเป็นไมโครซีเมน/ซม.($\mu S/cm$) โดยแสดงผลผ่านทางหน้าจอ Touch screen จำนวน 1 ชุด

2.2.5 มาตรวัดปริมาณน้ำบริสุทธิ์ที่ผลิตได้(Permeate Flow meter) จำนวน 1 ชุด

2.2.6 มาตรวัดประมาณน้ำทิ้ง (Concentrate Flow meter) จำนวน 1 ชุด

2.3 ระบบควบคุม และระบบประหยั้ดน้ำ (Controller unit and Break Tank)

2.3.1 ระบบการควบคุมวงจรของการทำงาน

2.3.1.1 Main Power Switch พร้อม Indicator Lamp

คำสั่งจังหวัดเชียงราย เลขที่ 1001/2568 ลงวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2568		จำนวน 10 แผ่น	แผ่นที่ 5
คณะกรรมการ			
1.		ประธานคณะกรรมการ (นายทรงสิทธิ์ อธิชัยสกุล)	
2.		กรรมการ	
(นายจิรุตม์ จันทรพันธ์)		3.	
		(นายสุเทพ ปัญญา)	

2.3.1.2 ระบบการทำงานของเครื่องควบคุมด้วย Touch-screen panel ซึ่งสามารถทำงานได้ดังนี้

- แสดงปุ่มกดเลือกการทำงานใน Mode ต่าง ๆ บนหน้าจอ
- แสดงผลระบบการทำงานขัดข้องของเครื่องบนจอ
- สามารถปิดหน้าจอได้โดยอัตโนมัติ เมื่อไม่ได้ใช้งานและจะเปิดหน้าจอได้เองเมื่อมีเหตุขัดข้องของตัวเครื่อง
- แสดงวิธีแก้ไขข้อบกพร่อง ซึ่งสามารถแนะนำให้ผู้ใช้งานสามารถแก้ไขข้อบกพร่องได้เองในเบื้องต้น

2.3.2 ติดตั้ง Solenoid Valve ควบคุมการไหลของน้ำจากระบบ Pre-treatment System เข้า Reverse Osmosis System จำนวน 1 ชุด

2.3.3 Pressure Gauges จำนวน 8 ชุด ติดตั้งตามตำแหน่งต่าง ๆ ดังนี้

- Sand Filter Inlet (ขาเข้า Sand Filter) 1 จุด
- Softener Filter Inlet (ขาเข้า Softener Filter) 1 จุด
- GAC 1 Inlet (ขาเข้า Granular Activated Carbonชุด 1) 1 จุด
- GAC 2 Inlet (ขาเข้า Granular Activated Carbonชุด 2) 1 จุด
- 5 micron Inlet (ขาเข้า ชุดกรองตะกอนขนาด 5 ไมครอน) 1 จุด
- RO Inlet (ขาออกชุด High Pressure Pump) 1 จุด
- Permeate (ขาออกของน้ำบริสุทธิ์) 1 จุด
- Concentrate (ขาออกของน้ำทิ้ง Concentrate) 1 จุด

2.3.4 สวิตช์ควบคุมอุณหภูมิ (High Temperature Switch) ใช้ป้องกันไม่ให้น้ำที่มีอุณหภูมิสูง เกินกำหนดผ่านเข้าสู่ระบบ จำนวน 1 ชุด

คำสั่งจังหวัดเชียงราย เลขที่ 1001/2568 ลงวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2568		จำนวน 10 แผ่น	แผ่นที่ 6
คณะกรรมการ			
1. ประธานคณะกรรมการ (นายทรงสิทธิ์ อธิราชกุล)			
2. กรรมการ (นายจิตติพันธ์ จันทพันธ์)	3. กรรมการ (นายสุเทพ ปัญญา)		

2.3.5 มีระบบควบคุมปริมาณการใช้น้ำ (Break Tank) ช่วยลดปริมาณการ
ใช้น้ำดิบ

2.3.6 สวิตช์ลากลอยควบคุมระดับน้ำ (Low Level Switch) เพื่อป้องกัน
ไม่ให้ High Pressure Pump ทำงานในขณะที่มีน้ำไหลเข้าระบบไม่เพียงพอ จำนวน 1 ชุด

2.3.7 ติดตั้งระบบไฟฟ้าสำรอง (UPS) เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิด
กับระบบควบคุม

2.4 ระบบการเดินท่อจ่ายน้ำ

2.4.1 ระบบการเดินท่อจ่ายน้ำบริสุทธิ์แบบ Direct Feed ใช้ท่อยูพีวีซี.
(UPVC)

2.4.2 ท่อย่อยจุดจ่ายน้ำบริสุทธิ์ให้แก่เครื่องฟอกไตรระบบ DHCS (Double
Hose Connecting System) เพื่อลด Dead Zone

2.5 หากระบบน้ำ Reverse Osmosis ของผู้รับจ้างขัดข้องผู้รับจ้างจะจัดส่งช่าง
ของผู้รับจ้างเข้าแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 48 ชั่วโมง

2.6 ผู้รับจ้างจะต้องส่งน้ำตรวจตามมาตรฐาน AAMI ตามมาตรฐานสมาคมโรคไต
แห่งประเทศไทยโดยบริษัทเป็นผู้รับผิดชอบ ค่าใช้จ่าย

2.7 ผู้รับจ้างจะต้องส่งช่างทำการฆ่าเชื้อในระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์อย่างน้อยปีละ 2
ครั้งและเมื่อพบปัญหา

2.8 ผู้รับจ้างจะต้องจัดเก็บน้ำส่งตรวจ Endotoxin ตามมาตรฐานสมาคมโรคไตแห่ง
ประเทศไทย

2.9 ผู้รับจ้างจะต้องส่งน้ำส่งตัวแบคทีเรีย Culture ตามมาตรฐานสมาคมโรคไต
แห่งประเทศไทย ส่งตรวจซ้ำในตำแหน่งที่พบค่าใน ระดับ Action level($\geq 50\text{CFU/ml}$)

2.10 ผู้รับจ้างจะต้องเข้าบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์ทุก 3 เดือน/
ครั้ง

2.11 ติดตั้งระบบท่อจ่ายน้ำตามจุดใช้งานให้มีความสะดวกต่อการใช้งาน โดย
คำนึงถึงความเรียบร้อยสวยงาม เช่น จัดทำที่บังท่อน้ำ

3. ผู้รับจ้าง จะต้องจัดหาอุปกรณ์และวัสดุการแพทย์อื่นๆ ที่ใช้ในการฟอกเลือดด้วย เครื่องไตเทียม ให้เพียงพอต่อการใช้งาน ประกอบด้วย

3.1 เดินระบบสายไฟฟ้า เพื่อกระจายไฟฟ้าเข้าเครื่องไตเทียมตามจุดใช้งาน

3.2 อ่างล้างตัวกรองเลือด ตามมาตรฐานสมาคมโรคไต

3.3 ตู้เก็บตัวกรองสำหรับเก็บตัวกรองเลือดหลังการทำปราศจากเชื้อแล้ว

คำสั่งจังหวัดเชียงราย เลขที่ 1001/2568 ลงวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2568	จำนวน 10 แผ่น แผ่นที่ 7
คณะกรรมการ	
1. ประธานคณะกรรมการ (นายทรงสิทธิ์ อธิราชกุล)	
2. กรรมการ (นายจิตติพันธ์ จันทพันธ์)	3. กรรมการ (นายสุเทพ ปัญญา)

3.4 ตัวกรองเลือด (Dialyzer) เป็น Synthetic membrane ชนิด polysulfone และ cellulose ทั้งแบบ Low-Flux และแบบ Hi-Flux ให้เพียงพอต่อการใช้งาน

3.5 น้ำยาสำหรับฟอกเลือด Part A และ Part B จำนวนเพียงพอต่อการฟอกเลือด 1 ครั้ง

3.6 Blood Line ใช้ครั้งเดียวจำนวน 1 ชุดต่อการฟอกเลือด 1 ครั้ง

3.7 AVF needle ใช้ครั้งเดียวจำนวน 1 คู่ต่อการฟอกเลือด 1 ครั้ง

3.8 Transducer Protector ใช้ครั้งเดียวจำนวน 1 ชิ้นต่อการฟอกเลือด 1 ครั้ง

3.9 Heparin จำนวนเพียงพอต่อการฟอกเลือด 1 ครั้ง

3.10 น้ำยา 4.5% Peracetic acid ใช้สำหรับทำการปลอดเชื้อตัวกรองเลือดเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่จำนวนเพียงพอต่อการใช้งาน

3.11 น้ำยา 50% Citric acid ใช้สำหรับ Descaling เครื่องไตเทียมจำนวนเพียงพอต่อการใช้งาน

3.12 น้ำยา 5.25 % Hypochlorite สำหรับใช้อบฆ่าเชื้อในเครื่องไตเทียม

3.13 0.9%NSS 1,000 cc จำนวนเพียงพอต่อการใช้งาน

3.14 อุปกรณ์การแพทย์อื่นๆที่ใช้ในการฟอกเลือดเช่น Syringe, plaster, set AVF, set DLC, Gauze, สำลี 70%alcohol, 10%Povidine, พลาสเตอร์ปิดแผล, ถุงมือ, Mask, ถุงขยะ เป็นต้น

4. ผู้รับจ้าง จะต้องจัดหาแพทย์อายุรกรรมโรคไตเป็นแพทย์ที่ปรึกษาหน่วยไตเทียมของโรงพยาบาลแม่สายโดยเข้าตรวจเยี่ยมผู้ป่วยอย่างน้อย 2 ครั้งต่อเดือน

3.2 จ้างเหมาฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม โดยใช้เครื่องไตเทียมของโรงพยาบาลแม่สาย (จำนวน 740 ครั้ง)

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดหาดังนี้

1. ผู้รับจ้าง จะต้องจัดหาและติดตั้งระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์ สำหรับเครื่องไตเทียมของโรงพยาบาลแม่สาย เพื่อให้บริการผู้ป่วย ณ หน่วยบริการ ไม่น้อยกว่า 4 เครื่อง โดยมีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าคุณลักษณะเฉพาะข้อ 3.1 จ้างเหมาบริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม โดยใช้เครื่องไตเทียมของผู้รับจ้าง ตั้งแต่ ข้อ 2. ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์ฯ จนถึงข้อ 4. ผู้รับจ้าง จะต้องจัดหาแพทย์อายุรกรรมโรคไตเป็นแพทย์ที่ปรึกษาหน่วยไตเทียมฯ

3.3 ผู้ว่าจ้าง(โรงพยาบาลแม่สาย) จะดำเนินการเตรียมใช้งาน ดังนี้

1. เตรียมห้องสำหรับผู้ป่วยล้างไต รวมถึงห้องติดตั้งระบบน้ำ ห้องล้างตัวกรองเลือด ห้องเก็บอุปกรณ์การแพทย์ และห้องพักเจ้าหน้าที่

คำสั่งจังหวัดเชียงราย เลขที่ 1001/2568 ลงวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2568		จำนวน 10 แผ่น	แผ่นที่ 8
คณะกรรมการ			
1. ประธานคณะกรรมการ (นายทรงสิทธิ์ อธิราชกุล)			
2. กรรมการ (นายจิตพันธ์ จันทพันธ์)	3. กรรมการ (นายสุเทพ ปัญญา)		

2. เตรียมระบบไฟฟ้ากำลังและแสงสว่าง ตลอดจนระบบจ่ายน้ำประปาที่เพียงพอ ต่อการให้บริการ รวมถึงท่อรับน้ำทิ้งจากอาคารฟอกไตไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาล

3. ระบบสายโทรศัพท์ และ Internet ที่ใช้เชื่อมต่อกับห้องไตเทียม และ สัญญาณภาพโทรทัศน์

4. ค่าน้ำประปา ค่ากระแสไฟฟ้า และใช้จ่ายในการกำจัดขยะติดเชื้อ, ค่าบริการซักผ้าห่ม ผ้าปูเตียง ปลอกหมอน, และการทำ ความสะอาดฆ่าเชื้อเครื่องมือทางการแพทย์ (Sterilization) เป็นความรับผิดชอบของผู้ว่าจ้าง

5. อุปกรณ์สำนักงาน

5.1 Nurse Station และ เก้าอี้

5.2 ตู้เก็บอุปกรณ์การแพทย์ ตู้เก็บเอกสาร และแฟ้มสำนักงาน

5.3 ตู้เก็บ dialyzer

5.4 เฟอร์นิเจอร์ และอุปกรณ์ตกแต่งภายในสำนักงาน

5.5 เครื่องชั่งน้ำหนัก

5.6 เครื่องวัดความดัน

5.7 รถเข็นสำหรับทำการพยาบาล

5.8 เตียงฟอกไตสำหรับผู้ป่วย

5.9 โทรทัศน์เครื่องเล่น DVD คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ต่อพ่วงอื่น ๆ

5.10 ผ้าห่ม, ผ้าปูเตียง, ปลอกหมอน

6. เจ้าหน้าที่สำหรับดูแลผู้ป่วยในการรักษาโดยการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม ซึ่งประกอบด้วย พยาบาล ผู้เชี่ยวชาญไตเทียม พยาบาลไตเทียม ผู้ช่วยเหลือคนไข้และ แม่บ้าน

4. เงื่อนไขเฉพาะ

1. ผู้ว่าจ้าง จัดส่งรายงานรายชื่อผู้ป่วยที่ให้บริการในแต่ละวันให้แก่ “ผู้รับจ้าง” ทุกๆ สิ้นเดือน

2. ผู้ว่าจ้างจะชำระค่าบริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมตามรอบบัญชีของโรงพยาบาล ทั้งนี้จะชำระภายใน 30 วันหลังได้รับ เอกสารใบแจ้งหนี้เรียกเก็บเงินจาก “ผู้รับจ้าง” และผ่านกระบวนการตรวจรับจากคณะกรรมการเรียบร้อยแล้ว

3. ผู้รับจ้าง จะต้องเคยผ่านการเป็นผู้ติดตั้งระบบน้ำให้กับหน่วยไตเทียมของโรงพยาบาลของรัฐมาก่อนไม่น้อยกว่า 3 ปี โดยแนบเอกสารรับรอง

คำสั่งจังหวัดเชียงราย เลขที่ 1001/2568 ลงวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2568	จำนวน 10 แผ่น	แผ่นที่ 9
คณะกรรมการ		
1. ประธานคณะกรรมการ (นายทรงสิทธิ์ อธิราชกุล)		
2. กรรมการ (นายวิรัตน์ จันทพันธ์)	3. กรรมการ (นายสุเทพ ปัญญา)	

4. ผู้รับจ้าง จะต้องติดตั้งระบบน้ำ Reverse Osmosisแบบ Direct Feed ให้สามารถใช้งานกับเครื่องไตเทียมได้ภายในระยะเวลา 15 วันหลังจากทำสัญญาจ้างเรียบร้อยแล้ว ผู้ติดตั้งระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์ จะต้องบำรุงรักษาระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์ฟรี พร้อมอะไหล่ตลอดอายุสัญญา

5. ระยะเวลาสัญญา จำนวน 3 เดือน 16 วัน

คำสั่งจังหวัดเชียงราย เลขที่ 1001/2568 ลงวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2568		จำนวน 10 แผ่น	แผ่นที่ 10
คณะกรรมการ			
1.		ประธานคณะกรรมการ	
(นายทรงสิทธิ์ อธิชัยสกุล)			
2.		กรรมการ	3.
(นายฐิติพันธ์ จันทร์พันธ์)			(นายสุเทพ ปัญญา)