



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา  
เรื่อง ประกวดราคาจ้างเหมาบริการฟอกเลือดผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังระยะสุดท้ายด้วยเครื่องไตเทียม  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ด้วย มหาวิทยาลัยพะเยา คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยา มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างเหมาบริการฟอกเลือดผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังระยะสุดท้ายด้วยเครื่องไตเทียม โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ราคากลางของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๐๓๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสามหมื่นบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยพะเยา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๗ กันยายน ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://upmed.up.ac.th> หรือ <http://www.gprocurement.go.th> หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๔-๕๖๖๖๖๖ ต่อ ๗/๑๑๓ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถามมายัง คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยา ผ่านทางอีเมล E-mail: [upmed@up.ac.th](mailto:upmed@up.ac.th) หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๖๕ โดยคณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยา จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ <http://upmed.up.ac.th> หรือ <http://www.gprocurement.go.th> และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๖๕

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕



(ศาสตราจารย์ นายแพทย์สุกิจ พันธุ์พิมานมาศ)

คณบดีคณะแพทยศาสตร์ ปฏิบัติการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา



เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๐๖/๒๕๖๕

การจ้างเหมาบริการฟอกเลือดผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังระยะสุดท้ายด้วยเครื่องไตเทียม

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยพะเยา

ลงวันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๖๕

มหาวิทยาลัยพะเยา คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยา ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างเหมาบริการฟอกเลือดผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังระยะสุดท้ายด้วยเครื่องไตเทียม โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยา โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

**๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์**

๑.๑ รายละเอียดและขอบเขตของงาน

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาจ้างทั่วไป

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

**๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ตั้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ตั้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ตั้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีกำหนดการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมรายอื่นทุกราย

กรณีข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

**๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ**

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานเข้ามาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

**๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้**

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ตั๋วหุ้นส่วนสามัญหรือหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้าแล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(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 ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)



#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียว และราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ถือเป็นตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่านาฬิกามูลค่าเพิ่มภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดคืนราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดคืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคาไม่ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากมหาวิทยาลัย ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๗ กันยายน ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์ เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคาแล้ว จึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัย ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๔ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันทั้งออกจากกรเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในกรณีที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะคัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็น ผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัยจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่มหาวิทยาลัย จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็น ประโยชน์ต่อการพิจารณาของมหาวิทยาลัย

**๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้**

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่ระบบการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

**๔.๕** ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการให้พัสดุที่ผลิต ภายในประเทศโดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

**๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา**

**๕.๑** ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาคัดเลือกโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

**๕.๒** การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาจาก ราคารวม

**๕.๓** หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการ ยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการ พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวด ราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการ ได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัย สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน  
ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของมหาวิทยาลัย

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง  
ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา  
คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัย มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอ  
ชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา  
หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัย ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด  
หรือราคาข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่ง  
รายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะ  
พิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของมหาวิทยาลัย  
เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัย จะพิจารณา  
ยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่  
ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น  
การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือมิติดบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่า  
ไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่ชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า  
ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจง  
ไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้  
ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัย

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา มหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคา  
หรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวาง  
การแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา  
หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตขึ้นใดในการเสนอราคา



๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียงมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัย ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพอร์ทที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่ายให้แก่มหาวิทยาลัย โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญา หรือก่อนวันนั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการของราชการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนได้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนได้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของหลักสูตรที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัยได้รับมอบให้แล้ว

#### ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัย จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาต้นทุนเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานส่งมอบงาน จ้างเหมาบริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม ในเดือนที่ ๑ ให้แล้วเสร็จ ภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๔ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานส่งมอบงาน จ้างเหมาบริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม ในเดือนที่ ๒ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๑ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานส่งมอบงาน จ้างเหมาบริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม ในเดือนที่ ๓ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๔ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานส่งมอบงาน จ้างเหมาบริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม ในเดือนที่ ๔ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๑ วัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๔ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานส่งมอบงาน จ้างเหมาบริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม ในเดือนที่ ๕ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๑ วัน

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานส่งมอบงาน จ้างเหมาบริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม ในเดือนที่ ๖ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๔ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานส่งมอบงาน จ้างเหมาบริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม ในเดือนที่ ๗ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๑ วัน

งวดที่ ๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานส่งมอบงาน จ้างเหมาบริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม ในเดือนที่ ๘ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๙ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๔ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานส่งมอบงาน จ้างเหมาบริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม ในเดือนที่ ๙ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๑ วัน

งวดที่ ๑๐ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานส่งมอบงาน จ้างเหมาบริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม ในเดือนที่ ๑๐ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๑ วัน

งวดที่ ๑๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานส่งมอบงาน จ้างเหมาบริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม ในเดือนที่ ๑๑ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๘ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๔ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา หรือช้อดตกลงจ้างเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยได้ตรวจรับมอบงานจ้าง

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับความแบบสัญญาจ้างแบบทำเหมาเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือ ช้อดตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๔.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัย จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าว เป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๔.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือข้อ ๔.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

**๕. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง**

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือสัญญาจ้างตามแบบดั่งระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัย ได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขได้ใช้การได้ดีคงเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

**๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอละยื่น ๆ**

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อ พระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ มีผลใช้บังคับ และได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจาก งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ จากสภามหาวิทยาลัยพะเยา แล้วเท่านั้น และกรณีที่มหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งดังกล่าว มหาวิทยาลัยสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัย ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าว เข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขาย จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรือขึ้นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ฝ่าฝืนปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัย จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกเงินจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความ

เสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัย สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัย หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

#### ๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัย ไว้ชั่วคราว

  
มหาวิทยาลัยพะเยา  
๑๙ กันยายน ๒๕๖๕

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ: จ้างเหมาบริการฟอกเลือดผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังระยะสุดท้ายด้วยเครื่องไตเทียม  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ: โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร: 2,000,000.00 บาท (สองล้านบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ..... 9 ก.ย. 2565 .....  
ราคากลางเป็นเงิน 2,030,000.00 บาท (สองล้านสามหมื่นบาทถ้วน)  
ราคาต่อหน่วย 1,450.00 บาทต่อครั้ง (จำนวน 1,400 ครั้งต่อปี) (ตามรายละเอียดแนบ)
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - 5.1 หนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค 0416.4/ว 146 ลงวันที่ 14 เมษายน 2563 เรื่อง หลักเกณฑ์และอัตรา  
ค่ารักษาพยาบาลสำหรับผู้ป่วยโรคไตวายเรื้อรังด้วยวิธีการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม
  - 5.2 หนังสือกระทรวงสาธารณสุข ที่ สธ 0207.11/1595 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561 เรื่อง แนวทางปฏิบัติ  
สำหรับการจัดบริการศูนย์ฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมในโรงพยาบาลสังกัดกระทรวงสาธารณสุข  
ในเขตสุขภาพที่ 1 -12
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 

6.1 นายแพทย์กฤติน	นาราเวชกุล	ประธานกรรมการ
6.2 นายแพทย์วรกันต์	วรธำรงมโ	กรรมการ
6.3 แพทย์หญิงลภัสกรณ์	ยะปะนัน	กรรมการ
6.4 นายแพทย์พรพล	อุดมลักษณ์	กรรมการ
6.5 นายเมธาสิทธิ์	วงศ์กันทิยะ	กรรมการ



Handwritten signatures and initials of the committee members, corresponding to the list in item 6.



รายละเอียดประมาณการราคากลาง

โครงการ จ้างเหมาบริการฟอกเลือดผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังระยะสุดท้ายด้วยเครื่องไตเทียม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สถานที่จัดจ้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยา

ฝ่ายประเมินราคา : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าจ้างเหมาบริการ (บาท)		หมายเหตุ
				หน่วยละ (บาท)	รวมค่าจ้าง (บาท)	
	จ้างเหมาบริการฟอกเลือดผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังระยะสุดท้าย	1	โครงการ			
	ด้วยเครื่องไตเทียม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566					
	ประกอบด้วย					
1	ค่าฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม เดือนที่ 1	80	ครั้ง	1,450.00	116,000.00	
2	ค่าฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม เดือนที่ 2	80	ครั้ง	1,450.00	116,000.00	
3	ค่าฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม เดือนที่ 3	100	ครั้ง	1,450.00	145,000.00	
4	ค่าฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม เดือนที่ 4	100	ครั้ง	1,450.00	145,000.00	
5	ค่าฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม เดือนที่ 5	120	ครั้ง	1,450.00	174,000.00	
6	ค่าฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม เดือนที่ 6	120	ครั้ง	1,450.00	174,000.00	
7	ค่าฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม เดือนที่ 7	120	ครั้ง	1,450.00	174,000.00	
8	ค่าฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม เดือนที่ 8	120	ครั้ง	1,450.00	174,000.00	
9	ค่าฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม เดือนที่ 9	140	ครั้ง	1,450.00	203,000.00	
10	ค่าฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม เดือนที่ 10	140	ครั้ง	1,450.00	203,000.00	
11	ค่าฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม เดือนที่ 11	140	ครั้ง	1,450.00	203,000.00	
12	ค่าฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม เดือนที่ 12	140	ครั้ง	1,450.00	203,000.00	
	รวม	1,400	ครั้ง	1,450.00	2,030,000.00	บาท



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature on the left and several smaller ones to the right.



ราคากลางการจ้างเหมาบริการฟอกเลือดผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังระยะสุดท้ายด้วยเครื่องไตเทียม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

หมวดที่ 1						
ต้นทุนค่าวัสดุอุปกรณ์สิ้นเปลืองในการให้บริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมต่อ 1 ครั้ง ครั้งละ 4 ชั่วโมง						
	รายการ	หน่วยนับ	ตัวอย่าง ราคาต่อ หน่วยนับ (บาท)	จำนวนที่ ใช้ต่อ HD 1 ครั้ง	ราคาต่อ HD 1 ครั้ง (บาท)	หมายเหตุ (แนวทางการประมาณการ ต้นทุน)
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)=(3)*(4)	(6)
1.1	ค่าตัวกรอง รวมค่าน้ำยาที่ทำความสะอาด เพื่อใช้ซ้ำ	ตัว	1,000.00	0.0667	66.67	ค่า median จากการ Survey 12 รพ. (ตัว กรอง 1 ตัวใช้ซ้ำเฉลี่ย 15 ครั้ง)
1.2	ค่าชุดสายส่งเลือดสำหรับไตเทียม (Blood line)	ชุด	105.00	0.7857	82.50	ค่า median จากการ Survey 12 รพ.
1.3	เข็ม AVS เปลี่ยนใหม่ทุกครั้ง	ชุด	20.00	1.0000	20.00	ค่า median จากการ Survey 12 รพ.
1.4	ค่าน้ำเกลือ (0.9% NSS 1000 CC)	ลิตร	32.00	2.0000	64.00	อ้างอิงราคากลาง
1.5	ชุดให้สารนำทางหลอดเลือดดำ	ชุด	15.00	1.0000	15.00	อ้างอิงราคากลาง
1.6	ค่า Transducer protector เปลี่ยนใหม่ทุกครั้ง	ชุด	31.00	1.0000	31.00	ค่า median จากการ Survey 12 รพ.
1.7	ค่าน้ำยา Dialysate ชนิด A	ลิตร	14.57	7.0178	102.25	ค่า median จากการ Survey 12 รพ.
1.8	ค่าน้ำยา Dialysate ชนิด B	ลิตร	7.78	9.00	70.02	ค่า median จากการ Survey 12 รพ.
1.9	ค่า Transducer, Povidine solution, 70 % Alcohol ประมาณครึ่งละ	ครั้งบริการ	25.00	1.00	25.00	ค่า median จากการ Survey 12 รพ.
1.10	น้ำยาฆ่าเชื้อในเครื่องไตเทียม	ครั้งบริการ	16.52	3.0286	50.00	ค่า median จากการ Survey 12 รพ.
1.11	ค่า Heparin (Loading + maintenance ขณะ HD + lock catheter	ขวด (25,000 unit)	111.48	0.24	26.76	คิดจากใช้แบบ normal heparin loading 2000 unit drip ต่อระหว่าง HD 1000 unit/hr ชม.ที่ 1-3 และ lock catheter ในผู้ป่วยบางรายรวม ใช้ heparin 6000 unit ต่อครั้ง ราคาอ้างอิง brand ที่ รพ.เลือกใช้มากที่สุดขนาด 25,000 unit ต่อขวด = 111.48 บาท
1.12	ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด เช่น ถุงมือ สำลี ก๊อซ สบู่ ยารักษาเชื้อสำหรับฟอกแชนผู้ป่วยก่อนฟอก เลือด และอื่น ๆ ในการเปิด set ต่อครั้ง เฉลี่ย ครึ่งละ	ครั้งบริการ	144.00	1.00	144.00	ค่า median จากการ Survey 12 รพ.



หมวดที่ 2						
ต้นทุนค่าสาธารณูปโภคในการให้บริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมต่อ 1 ครั้ง ครั้งละ 4 ชั่วโมง						
	รายการ				ราคาต่อ HD 1 ครั้ง (บาท)	หมายเหตุ (แนวทางการประมาณการ ต้นทุน)
2.1	ค่าไฟฟ้า				128.50	ค่า median จากการ Survey 12 รพ.
2.2	ค่าน้ำประปา				15.23	ค่า median จากการ Survey 12 รพ.

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

ราคากลางการจ้างเหมาบริการฟอกเลือดผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังระยะสุดท้ายด้วยเครื่องไตเทียม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

หมวดที่ 3						
ต้นทุนค่าการตรวจทางห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานและระยะเวลาที่กำหนดต่อการให้บริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม 1 ครั้ง						
	รายการตรวจทางห้องปฏิบัติการ	ความถี่ในการตรวจ	ราคาต่อ test (บาท)		ราคาต่อ HD 1 ครั้ง (บาท)	หมายเหตุ (แนวทางการประมาณการต้นทุน)
3.1	CBC (90)	ทุก 3 เดือน (13 สัปดาห์)	90.00		2.31	อ้างอิงราคากรมบัญชีกลาง 90 บาทต่อ test + 13 (สัปดาห์) + 3 (ครั้งต่อสัปดาห์)
3.2	BUN, Cr (100)	ทุก 3 เดือน (13 สัปดาห์)	100.00		2.56	อ้างอิงราคากรมบัญชีกลาง 100 บาทต่อ test + 13 (สัปดาห์) + 3 (ครั้งต่อสัปดาห์)
3.3	Na, K+, Cl, HCO3-	ทุก 3 เดือน (13 สัปดาห์)	200.00		5.13	อ้างอิงราคากรมบัญชีกลาง 200 บาทต่อ test + 13 (สัปดาห์) + 3 (ครั้งต่อสัปดาห์)
3.4	Ca, P	ทุก 3 เดือน (13 สัปดาห์)	100.00		2.56	อ้างอิงราคากรมบัญชีกลาง 100 บาทต่อ test + 13 (สัปดาห์) + 3 (ครั้งต่อสัปดาห์)
3.5	albumin	ทุก 3 เดือน (13 สัปดาห์)	50.00		1.28	อ้างอิงราคากรมบัญชีกลาง 50 บาทต่อ test + 13 (สัปดาห์) + 3 (ครั้งต่อสัปดาห์)
3.6	KT/V, URR	ทุก 3 เดือน (13 สัปดาห์)	150.00		3.85	อ้างอิงราคากรมบัญชีกลาง 150 บาทต่อ test + 13 (สัปดาห์) + 3 (ครั้งต่อสัปดาห์)
3.7	HBsAg, Anti-HBs Anti-HCV	ทุก 6 เดือน (26 สัปดาห์)	310.00 300.00		7.82	อ้างอิงราคากรมบัญชีกลาง 610 บาทต่อ test + 26 (สัปดาห์) + 3 (ครั้งต่อสัปดาห์)
3.8	CXR (170)	ทุก 12 เดือน (52 สัปดาห์)	170.00		1.09	อ้างอิงราคากรมบัญชีกลาง 170 บาทต่อ test + 52 (สัปดาห์) + 3 (ครั้งต่อสัปดาห์)
3.9	EKG (200)	ทุก 12 เดือน (52 สัปดาห์)	200.00		1.28	อ้างอิงราคากรมบัญชีกลาง 200 บาทต่อ test + 52 (สัปดาห์) + 3 (ครั้งต่อสัปดาห์)



*(Handwritten signatures and initials)*

หมวดที่ 4						
ต้นทุนด้านครุภัณฑ์และสถานที่ในการให้บริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมต่อ 1 ครั้ง ครั้งละ 4 ชั่วโมง						
	รายการครุภัณฑ์และสถานที่หน่วยไตเทียม	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะเวลา คิดค่าเสื่อม (ปี)	ราคาต่อ HD 1 ครั้ง (บาท)	หมายเหตุ (แนวทางการประมาณการ ต้นทุน)
4.1	ค่าเสื่อมราคาเครื่องไตเทียม	เครื่อง	500,000.00	5	192.31	=ราคาเครื่องเฉลี่ย 500,000 บาท + 5(ปี) + 260 (วันใช้งานต่อปี) + จำนวนครั้งที่ใช้เครื่อง 2 ครั้งต่อวัน
4.2	ค่าเสื่อมราคาสารระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์	ชุด	900,000.00	5	43.27	=ราคาระบบน้ำเฉลี่ย 900,000 บาท + เครื่อง HD 8 เครื่อง + 5(ปี) + 260 (วันใช้งานต่อปี) + จำนวนครั้งที่ใช้เครื่อง 2 ครั้งต่อวัน
4.3	ค่าเสื่อมราคาเครื่อง Infusion-pump	เครื่อง	55,000.00	5	21.15	=ราคา infusion pump เฉลี่ย 55,000 บาท + เครื่อง HD 8 เครื่อง + 5(ปี) + 260 (วันใช้งานต่อปี) + จำนวนครั้งที่ใช้เครื่อง 2 ครั้งต่อวัน
4.4	ค่าเสื่อมเครื่องล้างตัวกรองอัตโนมัติ	เครื่อง	250,000.00	5	12.02	=ราคาเครื่องล้างตัวกรองอัตโนมัติ เฉลี่ย 250,000 บาท + 5(ปี) + 260 (วันใช้งานต่อปี) + จำนวนครั้งที่ใช้เครื่อง 2 ครั้งต่อวัน
4.5	เครื่องกระตุกหัวใจ (automated external defibrillator : AED)	เครื่อง	400,000.00	5	19.23	=ราคาเครื่อง AED เฉลี่ย 400,000 บาท + 5(ปี) + 260 (วันใช้งานต่อปี) + จำนวนครั้งที่ใช้เครื่อง 2 ครั้งต่อวัน
4.6	ค่านำรุงรักษาเครื่องไตเทียม				12.79	ค่า median จากการ Survey 12 รพ.
4.7	ค่านำรุงรักษาเครื่องผลิตน้ำบริสุทธิ์				25.00	ค่า median จากการ Survey 12 รพ.
4.8	ค่าครุภัณฑ์สำนักงาน	ชุด	200,000.00	3	16.03	=ราคาอุปกรณ์สำนักงานเฉลี่ย 200,000 บาท + เครื่อง HD 8 เครื่อง + 5(ปี) + 260 (วันใช้งานต่อปี) + จำนวนครั้งที่ใช้เครื่อง 2 ครั้งต่อวัน
4.9	ค่าเสื่อมอาคารเฉพาะพื้นที่ใช้สอยของหน่วยไตเทียม				6.45	ราคาพื้นที่ใช้สอยต่อตารางเมตร ณ วันที่เริ่มสัญญา X จำนวนตารางเมตรพื้นที่ใช้สอย เครื่อง HD 8 เครื่อง + 25(ปี) + 260 (วันใช้งานต่อปี) + จำนวนครั้งที่ใช้เครื่อง 2 ครั้งต่อวัน



Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.

ราคากลางการจ้างเหมาบริการฟอกเลือดผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังระยะสุดท้ายด้วยเครื่องไตเทียม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

หมวดที่ 5						
ต้นทุนด้านค่าแรงบุคลากรในการให้บริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมต่อ 1 ครั้ง ครั้งละ 4 ชั่วโมง						
	รายการค่าแรงบุคลากร					
5.1	ค่าแรงแพทย์	ครั้งบริการ		1	55.00	
5.2	ค่าแรงพยาบาล HD	ครั้งบริการ		1	80.00	พยาบาล HD 1 คนดูแล 4 เครื่องต่อ 4 ชั่วโมง
5.3	ค่าแรงพยาบาล GN	ครั้งบริการ		1	45.00	
5.4	ค่าแรงผู้ช่วยพยาบาล	ครั้งบริการ		1	30.00	
5.5	ผู้ช่วยเหลือคนไข้ คนงาน	ครั้งบริการ		1	22.95	

รวมต้นทุนเป็นเงินทั้งสิ้น 1,450.00 บาท (

หนึ่งพันสี่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน )



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



ร่างขอบเขตของงาน (Term Of Reference)

จ้างเหมาบริการฟอกเลือดผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังระยะสุดท้ายด้วยเครื่องไตเทียม

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

1. ความเป็นมาและเหตุผล

ด้วย คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยา มีแผนดำเนินการเปิดให้บริการฟอกเลือดผู้ป่วยโรคไตด้วยเครื่องไตเทียม (Hemodialysis :HD) สำหรับกลุ่มผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังระยะสุดท้ายที่เข้ามาใช้บริการ และมีความจำเป็นต้องได้รับการรักษาด้วยวิธีการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม เพื่อลดการส่งตัวไปรักษาต่อยังสถานพยาบาลอื่น ทางโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยา จึงมีความประสงค์ที่จะจ้างเหมาบริการเอกชนเข้ามาดำเนินการฟอกเลือดผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังระยะสุดท้ายด้วยเครื่องไตเทียม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

2. วัตถุประสงค์

เพื่อให้บริการผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังระยะสุดท้ายที่ต้องรักษาด้วยวิธีการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม (Hemodialysis : HD) ได้อย่างมีคุณภาพ และครอบคลุมผู้ป่วยมากขึ้น

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว





3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยพะเยา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.11 ผู้เสนอราคา ต้องเป็นผู้มีประสบการณ์ในการให้บริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยมีสำเนาเอกสารรับรองผลงานหรือสัญญาว่าจ้างการให้บริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมกับทางโรงพยาบาลของรัฐหรือเอกชนที่น่าเชื่อถือ ยื่นแนบมาพร้อมเอกสารประกวดราคา

#### 4. เงื่อนไขและข้อกำหนดในการดำเนินการ

4.1 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมให้ผู้ป่วยโรคไตเรื้อรัง ตามมาตรฐานของสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย และตามมาตรฐานกระทรวงสาธารณสุข เรื่องมาตรฐานการให้บริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมในสถานบริการ

4.2 ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ดำเนินการจัดหาวัสดุที่ใช้ในการให้บริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมที่พร้อมใช้งานสำหรับให้บริการฟอกเลือด ณ หน่วยบริการ ในโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยา

4.3 ผู้รับจ้างต้องจัดหาบุคลากรเพื่อทำการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมให้ผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังอย่างน้อยดังนี้

4.3.1 ต้องจัดให้มีอายุรแพทย์โรคไต หรืออายุรแพทย์ที่สำเร็จการอบรมไตเทียมจากสถาบันที่สมาคมโรคไตแห่งประเทศไทยรับรอง เพื่อดูแลผู้ป่วยในหน่วยไตเทียมไม่น้อยกว่า 1 คน

4.3.2 ต้องจัดให้มีผู้ประกอบวิชาชีพการพยาบาล และผดุงครรภ์ชั้นหนึ่ง ที่ได้รับการอบรมหลักสูตรเฉพาะทางด้านการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม 4 - 6 เดือน จากสถาบันที่สภาการพยาบาลรับรอง โดยมีสัดส่วนไม่น้อยกว่า 1 คน ต่อผู้ป่วยที่รับการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม 4 คน ในแต่ละช่วงเวลา ทำหน้าที่ควบคุมเครื่องไตเทียมและให้บริการผู้ป่วยระหว่างทำการฟอกเลือด และพยาบาลวิชาชีพหัวหน้าหน่วยไตเทียมต้องเป็นพยาบาลผู้เชี่ยวชาญด้านไตเทียมที่มีคุณสมบัติตามที่ คณะกรรมการตรวจรับรองมาตรฐานไตเทียมจากสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทยกำหนด



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



- 4.3.3 ต้องจัดให้มีผู้ช่วยพยาบาล หรือผู้ช่วยเหลือคนไข้ เป็นผู้ช่วยปฏิบัติงานร่วมกันด้วย ในสัดส่วนเดียวกันกับพยาบาล ในแต่ละช่วงเวลา ต้องจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดสะอาดภายในหน่วยไตเทียม อย่างน้อย 1 คน ในแต่ละช่วงเวลา และต้องจัดให้มีผู้ประสานงานสำหรับเบิกจ่ายตามสิทธิต่างๆ
- 4.3.4 ต้องมีการส่งพยาบาลเข้ารับการอบรม TRT Coordinator อย่างน้อย 1 คน เพื่อรับผิดชอบการลงข้อมูล TRT ตามเกณฑ์และแนวทางการตรวจรับรองมาตรฐานการรักษาโดยการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม
- 4.3.5 ผู้รับจ้างต้องมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี ในการใช้เครื่องไตเทียมที่มีการติดตั้งอยู่ ณ หน่วยบริการ ในโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยา รวมถึงมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี ในการใช้งานระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์ แบบรีเวอร์สออสโมซิส (Direct Feed) ของโรงพยาบาลที่ทำการติดตั้งไว้ ณ หน่วยบริการ
- 4.4 ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมสถานที่ สิ่งแวดล้อม และสิ่งอำนวยความสะดวก ดังนี้
- 4.4.1 ผู้รับจ้างต้องปรับปรุงพื้นที่และติดตั้งอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องให้พร้อมสำหรับให้บริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม รวมถึงได้รับการรับรองมาตรฐานจากสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย (ตรต) ต้องจัดให้มีขนาดของห้องบริการฟอกเลือดที่สัมพันธ์กับจำนวนเตียงและอุปกรณ์และพื้นที่ใช้สอยอย่างเหมาะสมในการปฏิบัติงานที่ได้มาตรฐาน โดยมีพื้นที่ไม่ต่ำกว่า 4 ตารางเมตรต่อหนึ่งจุดบริการ โดยส่วนที่แคบที่สุด เช่น ทางเดินท้ายเตียงไม่น้อยกว่า 1.8 เมตร ด้านหัวเตียงให้เดินผ่านได้สะดวก โดยไม่รวมพื้นที่เตรียมน้ำบริสุทธิ์ พื้นที่ล้างตัวกรอง พื้นที่เก็บตัวกรองของผู้ป่วย ห้องพักผู้ปฏิบัติงาน ห้องเก็บของสะอาดปราศจากเชื้อ ห้องเก็บของทั่วไป ห้องน้ำและทางเดิน เป็นต้น โดยการดำเนินการด้านสถานที่ให้ยึดหลักการควบคุมและป้องกันโรคติดเชื้อในโรงพยาบาล กำหนดพื้นที่สะอาด - สกปรก ออกจากกันอย่างชัดเจนและเป็นระบบ One Way ถ้าหากมีการเพิ่มรอบหรือวันให้บริการไว้แล้วให้แจ้งทางโรงพยาบาลทราบ
- 4.4.2 บรรดาสิ่งก่อสร้างหรือซ่อมแซมลงไปในส่วนพื้นที่ที่ให้ใช้ในลักษณะติดตั้งเตียงตรา เมื่อผู้รับจ้างออกจากพื้นที่ให้ใช้ ห้ามมิให้รื้อถอนหรือทำลายเป็นอันขาดและสิ่งก่อสร้างหรือซ่อมแซมดังกล่าวต้องตกเป็นของผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น ทั้งนี้ไม่รวมถึงสังหาริมทรัพย์ของผู้รับจ้าง ที่นำเข้ามาใช้ตามบันทึกแนบท้ายสัญญาและรวมถึงสังหาริมทรัพย์ของผู้รับจ้าง ที่ได้ทำหนังสือแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบต่อไป



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

- 4.4.3 เมื่อครบกำหนดสัญญาที่ดี หรือเมื่อสัญญาจะงับลง ไม่ว่าจะด้วยกรณีใดๆก็ดี ผู้รับจ้าง ต้องออกจากพื้นที่ และดำเนินการขนย้ายสิ่งของและบริวารออกจากพื้นที่และ ทรัพย์สินที่ใช้ภายใน 15 วัน นับแต่วันที่สัญญาสิ้นสุดและจะงับลง และได้รับแจ้ง จากผู้ว่าจ้างเป็นลายลักษณ์อักษรหากไม่ได้ดำเนินการดังกล่าว ผู้รับจ้างยินยอมให้ ผู้ว่าจ้างเป็นผู้ขนส่งของนั้นออกจากทรัพย์สินให้ใช้และเข้าครอบครองทรัพย์สินที่ได้ ใช้ได้ทันที โดยผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใด ๆ ต่อทางราชการมิได้
- 4.4.4 จัดทำอ่างล้างตัวกรองเลือดตามมาตรฐานของสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย โดยแยกตามประเภท ได้แก่ อ่างล้างทั่วไป และอ่างติดเชื้อ
- 4.4.5 ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการส่งตรวจคุณภาพน้ำบริสุทธิ์ตามมาตรฐาน จากสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทยกำหนด และมีการสลับส่งตรวจกับ ห้องปฏิบัติการที่ให้บริการและได้มาตรฐานอย่างน้อยสองแห่ง (เพื่อยืนยันความ ถูกต้อง) โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด
- 4.4.6 ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งระบบไฟฟ้าหลักและระบบไฟฟ้าสำรองให้เพียงพอกับการใช้งาน รวมถึงติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าที่จ่ายไฟฟ้ามายังหน่วยไตเทียม ซึ่งในการออกแบบชุด สายไฟฟ้าหลักและไฟฟ้าสำรอง ผู้รับจ้างจะต้องคำนวณตามมาตรฐานระบบไฟฟ้า ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.) พ.ศ.2556 พร้อมเสนอแบบรูปรายการ ต่อผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนทุกครั้ง และต้องมีวิศวกรเซ็นรับรองแบบรูปรายการ เพื่อให้ระบบไฟฟ้าหลักและระบบไฟฟ้าสำรองสามารถใช้งานได้เต็มประสิทธิภาพ โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบในส่วนของการใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด
- 4.4.7 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบชำระค่าไฟฟ้าที่ใช้ให้บริการของหน่วยไตเทียม ตามปริมาณ การใช้งานจริง เป็นรายเดือน ตามอัตราที่ทางมหาวิทยาลัยพะเยากำหนด
- 4.4.8 หากมีการติดตั้งเครื่องมืออุปกรณ์ทางไฟฟ้าเพิ่มเติมนอกเหนือจากข้อ (4.4.6) ผู้รับจ้าง จะต้องทำแบบรูปรายการและตารางการคำนวณของระบบไฟฟ้าเสนอต่อผู้ว่าจ้าง พิจารณาอนุมัติก่อนทุกครั้งที่มีการเพิ่มเติมอุปกรณ์ทางไฟฟ้า
- 4.4.9 ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งถังพักน้ำเสียของหน่วยไตเทียม ขนาด 10 ลบ.ม. ก่อนปล่อยลงสู่ระบบบำบัดระบบน้ำเสียของโรงพยาบาลหรือสาธารณะ ซึ่งประกอบไปด้วย บ่อพักน้ำ บ่อเติมอากาศ และดักตกตะกอน โดยต้องมีระบบเติมอากาศตลอด 24 ชั่วโมง และมีการเติมจุลินทรีย์ ระบบหยด ตลอด 24 ชั่วโมง (กรณีพบว่าถังพักน้ำเสีย ของหน่วยไตเทียม ขนาด 10 ลบ.ม. ไม่เพียงพอต่อการใช้งาน ผู้รับจ้างจะต้อง ดำเนินการขยายขนาดของถังให้เพียงพอ ก่อนปล่อยลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของ โรงพยาบาลหรือสาธารณะ) โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบในส่วนของการ ใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด



   14.4.10 ผู้รับจ้าง...  



- 4.4.10 ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดของผลตรวจการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ประเภทโรงพยาบาล 30 เดียง ทุกๆ เดือน โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งตรวจคุณภาพน้ำทิ้งกับหน่วยงานของรัฐหรือเอกชนที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 ซึ่งต้องมีค่าดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง 11 พารามิเตอร์ ดังนี้
- ค่า PH
  - ค่า BOD
  - ค่าปริมาณสารแขวนลอย
  - ค่าปริมาณตะกอนหนัก
  - ค่า TDS
  - ค่า ซัลไฟด์
  - ค่า TKN
  - ค่า Grease and oil
  - ค่า COD
  - ค่า COLIFORM BACTERIA
  - ค่า Faecal Coliform Bacteria
- 4.4.11 ผู้รับจ้างจะต้องบำรุงรักษาเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ ในระบบบำบัดน้ำเสีย ให้มีประสิทธิภาพและทำงานได้อย่างต่อเนื่อง
- 4.4.12 ผู้รับจ้างจะต้องบำรุงรักษา และดูแลทำความสะอาดภายในหน่วยไตเทียม ให้ผ่านเกณฑ์มาตรฐานการทำความสะอาดของโรงพยาบาล
- 4.4.13 ผู้รับจ้างจะต้องดูแลรับผิดชอบในการจัดเก็บ รวบรวม ขยะมูลฝอย ภายในหน่วยไตเทียมพร้อมนำส่งถึงที่ทิ้งขยะแต่ละประเภทที่ทางโรงพยาบาลกำหนดไว้ สำหรับค่าใช้จ่ายในการกำจัด คิดจากน้ำหนักตามราคาตลาด หรือราคาที่กำหนดร่วมกัน
- 4.4.14 ผู้รับจ้างจะต้องดูแลรับผิดชอบรักษาความสะอาดของเสื้อผ้า ผ้าปู ผ้ายาง ปลอกหมอน หมอน ฯลฯ สำหรับค่าใช้จ่ายบริการซักทำความสะอาด คิดจากน้ำหนักตามราคาตลาด หรือราคาที่กำหนดร่วมกัน
- 4.4.15 ผู้รับจ้างจะต้องดูแลติดตั้งระบบโทรศัพท์ภายนอก และระบบอินเทอร์เน็ต
- 4.4.16 ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าเช่าพื้นที่ให้บริการกับทางมหาวิทยาลัยพะเยา ตามอัตราที่มหาวิทยาลัยพะเยากำหนด
- 4.4.17 ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งมิเตอร์น้ำประปาก่อนเข้าระบบน้ำ Reverse osmosis (RO) และเป็นผู้รับผิดชอบชำระค่าน้ำประปาที่ใช้ผลิตน้ำ Reverse osmosis (RO) ของหน่วยไตเทียม ตามอัตราที่ทางมหาวิทยาลัยพะเยากำหนด



*[Handwritten signatures]*

15

14.5 ผู้รับจ้าง ...

4.5 ผู้รับจ้างจะต้องดูแล บำรุงรักษา อุปกรณ์ และครุภัณฑ์ซึ่งเป็นสมบัติของโรงพยาบาล ดังนี้

4.5.1 เครื่องไตเทียม รุ่น Surdial 55 Plus จำนวน 10 เครื่อง ตามจำนวนที่ระบุไว้ในสัญญาและทำสัญญาบำรุงรักษากับผู้จำหน่ายเครื่องไตเทียม ให้เป็นไปตามมาตรฐานสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย โดยผู้รับจ้างสามารถเพิ่มเครื่องไตเทียมตามปริมาณผู้ป่วยที่เพิ่มขึ้น ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งกับทางผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ ในกรณีที่เครื่องไตเทียมเสียไม่สามารถใช้งานได้ ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องใหม่พร้อมใช้งานมาทดแทนให้สามารถใช้งานได้ตามปกติภายใน 48 ชั่วโมงพร้อมทั้งมีคู่มือประจำเครื่อง ภาษาอังกฤษและภาษาไทย มีการกำหนดเกณฑ์และผลการทำความสะอาด และบำรุงรักษาเครื่องตามปกติ และการบำรุงรักษาเชิงป้องกันตามมาตรฐานสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย

4.5.2 ระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์ น้ำเป็นระบบ Reverse osmosis (Direct Feed) รุ่น RO Medical Basic: กำลังการผลิตน้ำบริสุทธิ์ไม่น้อยกว่า 1,000 L/Hr. ที่ได้มาตรฐานตามสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทยกำหนดไว้ โดยคุณภาพน้ำบริสุทธิ์ที่ผลิตได้จะต้องเป็นไปตามมาตรฐาน AAMI และผู้รับจ้างต้องดูแลให้ระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์ใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายรวมถึงทำสัญญาบำรุงรักษากับผู้จำหน่ายระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์รุ่น RO Medical Basic

4.5.3 ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการบำรุงรักษาและเปลี่ยนวัสดุสิ้นเปลืองและซ่อมแซมเครื่องไตเทียมและระบบน้ำของโรงพยาบาลให้ใช้งานได้ปกติ และจะต้องส่งช่างมาตรวจสอบเครื่องทุก 3 เดือน กรณีเครื่องไตเทียมขัดข้อง ผู้รับจ้างจะต้องส่งช่างมาซ่อมแซมแก้ไข ภายใน 72 ชั่วโมง และกรณีระบบน้ำขัดข้องผู้รับจ้างจะต้องส่งช่างมาซ่อมแซมแก้ไข ภายใน 24 ชั่วโมง

4.5.4 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่าย (ถ้ามี) ในการบำรุงรักษา ซ่อมแซม ที่เกิดจากการใช้งานตามปกติในระหว่างสัญญาของระบบน้ำ และเครื่องไตเทียมรวมถึงชิ้นส่วนอะไหล่ลับจากวันทำสัญญาจนถึงสิ้นสุดสัญญา

4.5.5 ผู้รับจ้างต้องจัดหา บำรุงรักษาครุภัณฑ์การแพทย์ ครุภัณฑ์สำนักงานและครุภัณฑ์อื่นที่จำเป็นเพิ่มเติม เช่น ตู้เก็บอุปกรณ์การแพทย์ ตู้เก็บเอกสารและแฟ้มสำนักงาน เฟอร์นิเจอร์ และอุปกรณ์ตกแต่งภายในสำนักงาน

4.6 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการฟอกเลือดอย่างเพียงพอ เพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่สมาคมโรคไตแห่งประเทศไทยได้กำหนดไว้ ได้แก่

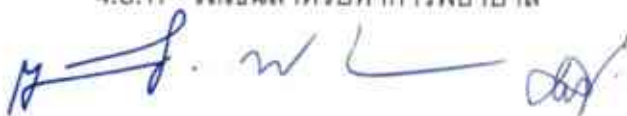
4.6.1 Dialyzer (ตัวกรองเลือด)

- ตัวกรอง High Flux ใช้ซ้ำได้ไม่เกิน 15 ครั้ง
- ตัวกรอง Low Flux ใช้ซ้ำได้ไม่เกิน 10 ครั้ง



โดยวัดค่าตาม TCV ต้องไม่น้อยกว่า 80% ตามมาตรฐานกำหนดและต้องมีการทำ Test leak ทุกครั้ง และสามารถปรับเปลี่ยนคุณสมบัติ ชนิดหรือยี่ห้อตัวกรองได้ตามคำสั่งอายุรแพทย์โรคไต

- 4.6.2 Blood Line พร้อม IV set และ Transducer Protector สำหรับใช้ครั้งเดียว ไม่นำกลับมาใช้ซ้ำ
- 4.6.3 AV Fistula needles
- 4.6.4 กระบอกฉีดยา (Syringe)
- 4.6.5 Plaster ที่ใช้ในการฟอกเลือด
- 4.6.6 ยาที่ใช้ในการฟอกเลือดตามมาตรฐานทั้งหมด เช่น Heparin, Xylocaine, Glucose, 0.9% NSS 1000 ml. เป็นต้น
- 4.6.7 น้ำยาที่ใช้ในการฟอกเลือดทั้งหมด เช่น น้ำยาล้างไต Hemo A และ Hemo B ทั้งแบบที่เป็นของเหลว และแบบผง ตามความเหมาะสมในข้อบ่งใช้และสามารถปรับเปลี่ยนคุณสมบัติ ชนิด / ยี่ห้อน้ำยาจากบริษัทที่มีคุณภาพได้รับการรับรองมาตรฐาน GMP และมาตรฐาน ISO ได้ตามคำสั่งอายุรแพทย์โรคไต
- 4.6.8 น้ำยาฆ่าเชื้อ Peracetic Acid 4%, 30% Sodium Hypochlorite, Alcohol, Povidine, และ/หรือ 2% chlorhexidine
- 4.6.9 Dressing Set แบบใช้ครั้งเดียว
- 4.6.10 ตัวกรองน้ำยาล้างไต (Endotoxin Filter) สำหรับเครื่อง Hemodialysis โดยใช้ไม่เกิน 150 ครั้ง หรือไม่เกิน 600 ชั่วโมง นับจากวันเริ่มใช้
- 4.6.11 วัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ ที่จำเป็นต้องใช้กับคนไข้ฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม (ถ้ามี) ให้ได้มาตรฐานตามที่สมาคมโรคไตแห่งประเทศไทยกำหนด
- 4.6.12 ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีรถ Emergency พร้อมทั้งเวชภัณฑ์ฉุกเฉิน อุปกรณ์กู้ชีพ เครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจ (Defibrillator) Patient Monitor (EKG monitor) ไว้อย่างเพียงพอ พร้อมใช้และมีคุณภาพ สำหรับการดูแลรักษาผู้ป่วยกรณีฉุกเฉิน ให้เป็นไปตามมาตรฐานของห้องฉุกเฉินของโรงพยาบาล สำหรับการเรียกใช้ในกรณีกู้ชีพให้ ผู้รับจ้าง เป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย
- 4.6.13 เครื่องผลิตออกซิเจนหรือถังออกซิเจนอย่างน้อย 1 เครื่อง/ถัง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
- 4.6.14 เตียงนอนและกระดานสำหรับทำ CPR
- 4.6.15 เครื่องชั่งน้ำหนักชนิดดิจิตอล ซึ่งสามารถชั่งผู้ป่วยที่นั่งหรือนอนอยู่บนรถเข็นได้
- 4.6.16 จัดหาเครื่องวัดความดันโลหิตให้พอใช้สำหรับผู้ป่วย
- 4.6.17 รถเข็นสำหรับทำการพยาบาล



/4.6.18 เครื่องคอมพิวเตอร์





4.6.18 เครื่องคอมพิวเตอร์ และปริ้นเตอร์ อย่างน้อยจำนวน 1 ชุด ให้เพียงพอต่อการปฏิบัติงาน สำหรับบันทึก ส่งข้อมูลผู้ป่วยในการเบิกค่ารักษาพยาบาล และติดตั้งระบบ LAN หรือระบบ Wifi ลงข้อมูลผู้ป่วย

4.7 ผู้รับจ้างจะต้องช่วยดำเนินการด้านเอกสาร เพื่อขอจดทะเบียนเป็นสถานบริการฟอกไต จากกรมบัญชีกลาง และสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ และสำนักงานประกันสังคม หรืออื่น ๆ (ถ้ามี)

4.8 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามแนวปฏิบัติของโรงพยาบาลโดยสอดคล้องกับนโยบายการดูแลรักษาผู้ป่วย เช่น การทำตามมาตรฐานโรงพยาบาลและบริการสุขภาพ (HA) สถาบันรับรองคุณภาพสถานพยาบาล (สรพ), การเก็บเวชภัณฑ์ยาโดยเภสัชกรโรงพยาบาล, มาตรฐานห้องปฏิบัติการ เป็นต้น

4.9 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการขอตรวจรับรองมาตรฐานการรักษาโดยการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมของราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย โดยผู้รับจ้างต้องชำระค่าตรวจรับรองเอง

4.10 ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงแก้ไขตามที่คณะกรรมการตรวจรับรองมาตรฐานการรักษาโดยการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย หรือสถาบันรับรองคุณภาพสถานพยาบาล (สรพ) ให้คำแนะนำ

4.11 ในกรณีที่ผู้รับจ้าง ไม่สามารถปฏิบัติหรือไม่สามารถผ่านการรับรองมาตรฐานจากคณะกรรมการตรวจรับรองมาตรฐานการรักษาโดยการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย และมาตรฐานโรงพยาบาลและบริการสุขภาพตามที่ภาควิชาอายุรแพทย์โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยากำหนดให้ถือว่าสัญญาจ้างสิ้นสุดลง ผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ ต่อราชการมิได้

4.12 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้ผ่านการรับรองมาตรฐานคณะกรรมการตรวจรับรองมาตรฐานไตเทียมจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย ภายในเวลาที่กำหนด

4.13 ผู้ว่าจ้างต้องมีการบอกกล่าวหน่วยงานไตเทียมล่วงหน้า ไม่น้อยกว่า 1 เดือนก่อนเข้าไปตรวจ หากพบว่าการดำเนินงานไม่เป็นไปตามมาตรฐานของคณะกรรมการตรวจรับรองมาตรฐานการรักษาโดยการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย ให้แก้ไขในระยะเวลา 3 เดือน และหากพบว่าไม่สามารถแก้ไขได้ให้โรงพยาบาลกับสังกัดสามารถยกเลิกสัญญาได้

4.14 ผู้รับจ้างจะต้องบันทึกข้อมูลคนไข้ที่ฟอกไต ผ่านโปรแกรมการเบิกจ่ายค่าฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม (HD 2.5.1) เพื่อเบิกค่ารักษาจากกรมบัญชีกลาง สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ และสำนักงานประกันสังคม หรืออื่น ๆ (ถ้ามี)

4.15 ผู้ว่าจ้าง เป็นผู้จัดหาอายุรแพทย์ เพื่อดูแลผู้ป่วยในหน่วยไตเทียม ไม่น้อยกว่า 1 คน

4.16 ผู้ว่าจ้าง สามารถเข้าควบคุมมาตรฐานหน่วยไตเทียมของผู้รับจ้าง และหน่วยไตเทียม มีการรายงานมาตรฐานและคุณภาพของหน่วยไตเทียม ให้ผู้ว่าจ้าง รับทราบทุก 3 เดือน ตามมาตรฐานของคณะกรรมการตรวจรับรองมาตรฐานการรักษาโดยการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมจากสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย

 /4.17 ผู้ว่าจ้าง...



4.17 ผู้ว่าจ้าง สามารถเข้าศึกษา เรียนรู้ แลกเปลี่ยนข้อมูลในการดูแลรักษา เพื่อเป็นการศึกษา และทำวิจัยทางวิชาการตามหลักจริยธรรมของการทำวิจัยในมนุษย์

## 5. ความรับผิดชอบต่อความเสียหาย

5.1 กรณีที่ผู้ป่วย หรือผู้มารับบริการกับผู้รับจ้าง ได้รับความเสียหาย แล้วดำเนินการฟ้องร้อง และดำเนินคดีกับทางโรงพยาบาล โดยที่ความเสียหายนั้นเกิดขึ้นจากความบกพร่องของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างมีหน้าที่รับผิดชอบในความเสียหายดังกล่าว

5.2 ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหายหรือภัยอันตรายใด ๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้างได้ทำขึ้นทั้งหมด

## 6. ข้อสงวนสิทธิ์/การผิดสัญญาจ้าง/การยกเลิกการจ้าง

6.1 ผู้รับจ้างไม่สามารถโอนสิทธิ์แห่งสัญญานี้ให้แก่ผู้อื่น

6.2 หากโรงพยาบาลเห็นว่าการดำเนินการของผู้รับจ้างไม่ถูกต้องเหมาะสม เช่น การให้บริการไม่เหมาะสม มีข้อร้องเรียนบริการแล้วขาดการแก้ไข มีการก่อให้เกิดมลภาวะต่อสิ่งแวดล้อม การบริการไม่มีประสิทธิภาพ หรืออุปกรณ์เสื่อมสภาพ หรือไม่มีประสิทธิภาพเพียงพอ หรือไม่ดีพอ และไม่แก้ไขภายในกำหนดสัญญา โรงพยาบาลสามารถบอกเลิกสัญญาได้ทันที โดยผู้รับจ้างไม่มีสิทธิ์เรียกร้องใด ๆ ทั้งสิ้น

6.3 ผู้ว่าจ้างสามารถที่จะแจ้งยกเลิกสัญญาจ้างนี้ได้ หากผู้รับจ้างสัญญาไม่ปฏิบัติตามข้อตกลงหรือข้อกำหนดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งหรือทั้งหมด ผู้รับจ้างจะไม่มีข้อแม้ใด ๆ ทั้งสิ้น ทั้งไม่มีสิทธิ์ที่จะเรียกร้องค่าเสียหายกับทางโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยา หรือทางราชการทุกกรณี

6.4 ผู้รับจ้างยินดีปฏิบัติตามระเบียบของทางโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยา และสัญญาจ้างระหว่างโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยา

6.5 ผู้รับจ้างจะไม่ทำการโฆษณา ประชาสัมพันธ์ หรือกระทำการใด ๆ อันเกี่ยวกับการให้บริการพอกเสียดด้วยเครื่องไคเทียม ตามข้อตกลงนี้ในลักษณะก่อให้เกิดความเสื่อมเสียต่อจรรยาบรรณวิชาชีพทางการแพทย์ต่อโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยา

## 7. การเรียกเก็บค่าบริการ และการจ่ายเงินค่าจ้าง

7.1 ผู้รับจ้างต้องรวบรวมจำนวนการให้บริการ โดยรวบรวมจำนวนการให้บริการ ตั้งแต่วันที่ 1 ถึงวันสุดท้ายของเดือน เพื่อสรุปจำนวน และยอดค่าบริการให้แก่ผู้ว่าจ้าง หรือตัวแทน ผู้ว่าจ้าง และทำการเบิกจ่ายเป็นค่าจ้างบริการให้กับผู้รับจ้าง ในเดือนถัดไป โดยส่งให้ทางโรงพยาบาลภายในวันที่ 2 ของเดือนถัดไป ทั้งนี้ผู้ว่าจ้างจะชำระค่าบริการต่อเมื่อได้รับการยืนยันชำระค่าบริการจากทั้งสามกองทุน รวมทั้งผู้ป่วยที่ชำระเงินสด ในกรณีที่มีเหตุทำให้สามกองทุน หรือกองทุนใดกองทุนหนึ่งไม่ชำระค่าบริการให้แก่ทาง ผู้ว่าจ้าง ด้วยเหตุผลใดๆ ก็ตามทางผู้ว่าจ้าง จะขอคืนชำระค่าบริการดังกล่าวให้แก่ผู้รับจ้าง หรือเรียกเงินคืนกรณีจ่ายเงินไปแล้ว



17.2 ผู้ว่าจ้าง...  


7.2 ผู้ว่าจ้างตกลงชำระค่าจ้างเป็นรายงวด งวดละหนึ่งเดือน ตามปริมาณผู้มารับบริการจริง และผู้ตรวจรับงาน ได้ตรวจรับงานที่ส่งมอบในแต่ละงวดเรียบร้อยแล้ว โดยรวมแต่ละงวดแล้วจะต้องไม่เกินวงเงินทั้งหมดตามสัญญาจ้าง ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว

7.3 หากมีการตรวจสอบการเบิกจ่ายค่าฟอกเลือดไม่เป็นไปตามระเบียบของกรมบัญชีกลาง หรือสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ (สปสช) หรือสำนักงานประกันสังคมและถูกเรียกเงินทางผู้รับจ้างจะต้องรับภาระในการคืนเงินค่ารักษาพยาบาลทั้งหมด ภายในระยะเวลา 1 ปี นับจากวันสิ้นสุดสัญญา

## 8. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ตามเอกสารแนบท้าย

## 9. การเสนอราคา

การเสนอราคาค่าบริการฟอกเลือดผู้ป่วยโรคไตวายเรื้อรังระยะสุดท้ายด้วยเครื่องไตเทียม ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาแบบอัตราค่าบริการคงที่ไม่จำกัดปริมาณ

10. วงเงินงบประมาณ 2,000,000.00 บาท (สองล้านบาทถ้วน)

## 11. กำหนดการส่งมอบ/กำหนดการยื่นราคา/สถานที่ส่งมอบ

11.1 กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 120 วัน

11.2 กำหนดการส่งมอบภายใน 180 วัน

11.3 ระยะเวลาในการจ้าง จำนวน 12 เดือน หลังส่งมอบงาน

11.4 สถานที่ส่งมอบ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยา คณะแพทยศาสตร์

## 12. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

## 13. ข้อเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัวได้ที่

ทางไปรษณีย์ส่งถึง

สำนักงานโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยา งานพัสดุ

19/1 หมู่ 2 ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา

จังหวัดพะเยา 56000

ทางโทรสาร

0 5446 6759

ทาง e-mail

upmed@up.ac.th





/ติดต่อ ...

ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

1. โทรศัพท์ 0 5446 666 ต่อ 7013
2. เว็บไซต์ <http://www.gprocurement.go.th>

ทั้งนี้ ผู้ที่จะแสดงความคิดเห็น เสนอแนะ หรือวิจารณ์ให้ดำเนินการได้ภายใน 3 วันทำการ นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยได้เผยแพร่ลงเว็บไซต์ เพื่อมหาวิทยาลัยจะได้นำข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะ มาพิจารณาและดำเนินการต่อไป

#### 14. สิ้นสุดวันเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัว

วันที่ .....

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) และร่างเอกสารประกวดราคาจ้างได้กำหนดให้ลงร่างขอบเขตของงาน (TOR) เข้าเว็บไซต์ของหน่วยงาน และ e-GP เป็นเวลา 3 วันทำการ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายแพทย์กฤติน นาราเวชกุล)

ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายแพทย์วรกันต์ วรธำรงผไท) (แพทย์หญิงลักสกรณ์ ยะปะนัน)

ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายแพทย์พรพล อุดมลักษณ์) (นายเมธาสิทธิ์ วงศ์กันทิยะ)





รายละเอียดแนบท้าย 1  
การบำรุงรักษาเครื่องไตเทียม รุ่น Surdial 55 Plus  
สำหรับหน่วยไตเทียม โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยา คณะแพทยศาสตร์

ทำการตรวจสอบโดยทั่วไปของเครื่องไตเทียม ดังนี้

1. Monitor Function

1.1 Touch Screen and LCD Function

1.2 ทดสอบการตอบสนองของหน้าจอ touch screen ว่าทำงานปกติหรือไม่ มี black dot หรือไม่

2. ตรวจสอบระบบ Self-Test และทดสอบการเตรียมน้ำยา PREPARATION PROCESSES และบันทึก  
ค่าลงในใบงาน (ตัวอย่างใบงานแนบท้าย)

2.1 Power function

2.2 Self-Test function

2.3 Water supply pressure PR1

2.4 CLV การทำงานของ clamp

2.5 Arterial /Venous pressure

2.6 UF Pump

2.7 Air detector sensor

2.8 Blood leak sensor

2.9 Blood pump (max)

2.10 Battery back up

2.11 Dialysate flow

2.12 Conductivity

2.13 P3, P4 ป้อนน้ำยา A, B และ UF Pump

2.14 Temperature (36.5 C)

2.15 Concentrate line filter, water supply filter, dialysate filter, disinfection filter

2.16 Endotoxin filter (2 pcs in case of NCU-18)

3. ตรวจสอบระบบไฟฟ้าสำรอง

ทดสอบการทำงานของระบบสำรองไฟ โดยจำลองสถานการณ์ไฟดับ ว่าแบตเตอรี่ทำงานหรือไม่

4. ทำความสะอาดเครื่องไตเทียม

4.1 ทำความสะอาดทั้งภายนอกและภายในเครื่อง รวมทั้งแผ่นกรองฟูลนพัคคอมบรียากาศ

4.2 ทำ Rising ฆ่าเชื้อโรคจนจบโปรแกรม






รายละเอียดแนบท้าย 2

การบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำบริสุทธิ์ระบบ Reverse Osmosis รุ่น RO Medical Basic  
สำหรับหน่วยไตเทียม โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยา คณะแพทยศาสตร์

1. ระบบชุดกรองน้ำเบื้องต้น (Pretreatment System)
  - 1.1 ตรวจสอบสภาพการทำงานของปั๊มส่งน้ำดิบ (Feed Pump) และอุปกรณ์ควบคุมแรงดัน (Pressure Control)
  - 1.2 ตรวจสอบแรงดันของน้ำ (Pressure) ที่ตำแหน่งต่าง ๆ
  - 1.3 ตรวจสอบประสิทธิภาพของชุดกรองน้ำเบื้องต้น ได้แก่
    - 1.3.1 ชุดกรองตะกอนหยาบ (Turbidex Filter)
    - 1.3.2 ชุดกรองคลอรีน, กลิ่น, สี (Activated Carbon)
    - 1.3.3 ชุดปรับสภาพน้ำ (Water Softener)
  - 1.4 ตรวจสอบการทำงาน และปรับตั้งเวลาของอุปกรณ์ระบบการล้าง (Auto Backwash) และคืนสภาพอัตโนมัติ
  - 1.5 ตรวจสอบสภาพของไส้กรอง และอุปกรณ์ใส่ไส้กรอง (Housing)
2. ชุดกรองน้ำบริสุทธิ์ Reverse Osmosis จำนวน 1 เครื่อง
  - 2.1 ตรวจสอบอัตราการการผลิตของน้ำบริสุทธิ์ที่ผลิตได้ (Permeate Flow)
  - 2.2 ตรวจสอบแรงดันของน้ำ (Pressure) ที่ตำแหน่งต่าง ๆ
  - 2.3 ตรวจสอบการทำงานของปั๊มแรงดันสูง (High Pressure Pump)
  - 2.4 ตรวจสอบระบบ Operation Control
  - 2.5 ตรวจสอบอัตราการทิ้งน้ำ (Concentrate Flow)
  - 2.6 ตรวจสอบค่า Conductivity ของน้ำ RO
  - 2.7 ทำความสะอาดภายนอกของอุปกรณ์ต่างๆ
3. ระบบส่งจ่ายน้ำบริสุทธิ์เข้าเครื่องไตเทียม (Permeate Loop)
  - 3.1 ตรวจสอบสภาพของท่อส่งน้ำ, วาล์ว และจุดเชื่อมต่อต่าง ๆ
  - 3.2 ออบฆ่าเชื้อในระบบผลิต และระบบส่งจ่ายน้ำ R/O ด้วยน้ำยาเคมี
4. ตรวจสอบคุณภาพน้ำดิบและน้ำ R/O ทางกายภาพและทางเคมี
  - 4.1 ตรวจสอบวัดค่า pH
  - 4.2 ตรวจสอบวัดค่าความกระด้างของน้ำ (Hardness)
  - 4.3 ตรวจสอบวัดค่า Free Chlorine
  - 4.4 ตรวจสอบวัดค่า Total Chlorine







5. รายละเอียดการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ
  - 5.1 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพทางจุลชีววิทยา
  - 5.2 ตรวจวิเคราะห์ค่า Endotoxin
  - 5.3 ตรวจวิเคราะห์น้ำบริสุทธิ์ RO ตามมาตรฐาน AAMI (ปีละครั้ง)
6. รายละเอียดการเปลี่ยนวัสดุสิ้นเปลือง และอุปกรณ์ที่หมดอายุการใช้งาน
  - 6.1 เปลี่ยนไส้กรองน้ำ ขนาด 25 และ 5 Micron

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

