



ประกาศคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล  
เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ จำนวน ๗ เครื่อง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ จำนวน ๗ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔๕,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่สิบล้านห้าแสนบาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด  
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ SI๙๘/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๓๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ [www.si.mahidol.ac.th/th/procurement.asp](http://www.si.mahidol.ac.th/th/procurement.asp) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒-๔๑๙๙๑๖๓, ๐๒-๔๑๙๙๖๖๑ ในวันและเวลาราชการ

๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องชำระเงินค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในราคาชุดละ ๒๕๐.๐๐ บาท (สองร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ตั้งแต่วันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ ถึงวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๙



(ศาสตราจารย์ นายแพทย์อภิชาติ อัครมวงคกุล)  
คณบดีคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล



๑.๘ หนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของผู้สัญญา

กรณีที่ยื่นข้อเสนอ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ยื่นข้อเสนอ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ยื่นข้อเสนอ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ

หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถึงสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๘๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

(๖.๕) การซื้อสังหาริมทรัพย์และการเช่าสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้าง

พนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ท่างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชินนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้าย ก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป

กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

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

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

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

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

- (๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)
- (๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)
- (๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด

ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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) แคตตาล็อกและ/หรือรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ ๔.๔
- (๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕
- (๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

สำหรับการพิจารณาผล กรณีการกำหนดเงื่อนไขให้ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นสำเนา หนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีวัตถุประสงค์เพื่อนำมาตรวจสอบคุณสมบัติในการให้แต้มต่อ กรณีเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๕ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ยื่นสำเนาหนังสือรับรองสินค้า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นก็จะไม่ได้รับสิทธิการได้แต้มต่อในการเสนอราคาดังกล่าว ดังนั้น กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่ยื่นสำเนาหนังสือรับรองฯ ไม่ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เป็นผู้ไม่ผ่านคุณสมบัติแต่อย่างใด

- (๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

สำหรับการพิจารณาผล กรณีการกำหนดเงื่อนไขให้ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) มีวัตถุประสงค์เพื่อนำมาตรวจสอบคุณสมบัติในการให้แต้มต่อแก่ผู้ประกอบการ SMEs กรณีเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ประกอบการ SMEs ไม่ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนฯ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นก็จะไม่ได้รับสิทธิการได้แต้มต่อในการเสนอราคาดังกล่าว ดังนั้น กรณีผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ประกอบการ SMEs แต่ไม่ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนฯ ไม่ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นเป็นผู้ไม่ผ่านคุณสมบัติแต่อย่างใด

- (๕) หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นหลักฐานขณะเข้าเสนอราคา

- (๖) หนังสือรับรองมาตรฐานต่างๆ ต้องไม่หมดอายุการรับรอง ดังนี้

- (๖.๑) EN ๒๘๕
- (๖.๒) ISO ๑๓๔๘๕
- (๖.๓) EN ๒๐๐๖/๔๒/EC
- (๖.๔) RoHS ๒๐๑๑/๖๕/EU
- (๖.๕) EMC ๒๐๑๔/๓๐/EU
- (๖.๖) LVD ๒๐๐๖/๙๕/EC หรือ ๒๐๑๔/๓๕/EU
- (๖.๗) MDD ๙๓/๔๒/EEC หรือ MDR (EU) ๒๐๑๗/๗๕๕
- (๖.๘) PED ๒๐๑๔/๖๘/EU
- (๖.๙) ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕
- (๖.๑๐) ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕

(๗) หนังสือแต่งตั้งหรือหนังสือรับรองสำหรับผู้ติดตั้งเครื่องฯ จากโรงงานผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย

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

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

#### ๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ งานเวชภัณฑ์ปลอดเชื้อ ตึกสยามินทร์ ชั้น ๒ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคา มิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ จำนวน ๗ เครื่อง ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาลจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคารูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ คณะแพทยศาสตร์

ศิริราชพยาบาล จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

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

(๖) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องชำระเงินค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ใน ราคาชุดละ ๒๕๐.๐๐ บาท (สองร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ผ่านช่องทางการโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) เลขที่บัญชี ๐๑๖๒๑๔๙๔๐๗ ชื่อบัญชีเงินรายได้คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล ตั้งแต่วันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ ถึงวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคารมาให้ คณะ แพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล ตรวจสอบความถูกต้อง โดยส่งไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์มาที่ [siinv@mahidol.ac.th](mailto:siinv@mahidol.ac.th) ตั้งแต่วันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ ถึงวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ โดยการชำระเงินและส่งหลักฐานการ ชำระเงินในวันสุดท้าย ให้ดำเนินการภายในเวลา ๑๖.๓๐ น.

หากปรากฏว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดดำเนินการเป็นไปตามกรณีหนึ่งกรณีใด ดังต่อไปนี้ ให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นไม่มีสิทธิ์ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนั้น และหน่วยงานของ รัฐต้องไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายดังกล่าว

(๑) ไม่ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือชำระไม่ ครบถ้วน

(๒) ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในวันหรือเวลาอื่น นอกเหนือจาก วันและเวลาที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ไม่ว่าจะเป็นการชำระก่อนถึงวัน และเวลาที่กำหนดหรือเมื่อพ้นวันและเวลาที่กำหนดแล้ว

(๓) ไม่ได้ส่งหลักฐานการชำระเงินตามช่องทางที่กำหนดไว้ในเอกสาร ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มาให้หน่วยงานของรัฐตรวจสอบความถูกต้อง ภายในวันและเวลาที่กำหนดไว้ใน เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามใน สัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือ กรณีการซื้อซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

#### ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการ  
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน  
๒,๒๗๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสองแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๕.๑ เงินสด

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะ  
กรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต  
ให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย  
ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง  
หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ยื่นข้อเสนอ นำพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือ  
บริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้คณะ  
แพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาลตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น.  
ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ยื่นข้อเสนอประสงค์จะวางหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินสด ให้ผู้ยื่นข้อเสนอ  
ดำเนินการชำระเงินผ่านช่องทางการชำระเงิน ดังนี้

โอนเงินเข้าบัญชี ธนาคารไทยพาณิชย์จำกัด (มหาชน) เลขที่บัญชี ๐๑๖๒๑๔๙๔๐๗ ชื่อ  
บัญชี เงินรายได้คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคาร พร้อมทั้งแบบแจ้งความประสงค์ชำระเงินค้ำ  
หลักประกันการเสนอราคา (เฉพาะกรณีที่มีหลักประกันการเสนอราคาหลายรายการพิจารณา) มาให้ คณะ  
แพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล ตรวจสอบความถูกต้อง โดยยื่นมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอผ่านระบบ e-GP โดย  
การชำระเงินและส่งหลักฐานการชำระเงินให้ดำเนินการในวันและเวลาที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันและ  
เวลาเสนอราคาเท่านั้น

กรณีที่ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือ  
ค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่  
สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาลจะคืนให้ผู้ยื่นข้อ  
เสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาลได้พิจารณาเห็นชอบ  
รายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำ

สุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าจะในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาลจะพิจารณาคัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาลกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาลสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

(๓) ไม่ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือชำระไม่ครบถ้วน

(๔) ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในวันหรือเวลาอื่น

นอกเหนือจากวันและเวลาที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ไม่ว่าจะเป็นการชำระก่อนถึงวันและเวลาที่กำหนด หรือเมื่อพ้นวันและเวลาที่กำหนดแล้ว

(๕) ไม่ได้ส่งหลักฐานการชำระเงินตามช่องทางที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มาให้หน่วยงานของรัฐตรวจสอบความถูกต้อง ภายในวันและเวลาที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาลมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาลทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เหมาะสมที่สุดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาลเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาลอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีกรกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคา หรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่น

ข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่น้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

#### ๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาลจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาลเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาลภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาคำสั่งซื้อของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาลยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย "เงินรายได้คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล" ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดที่ลงวันที่ที่ใช่เช็ค หรือตราพดที่นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย โดยแบ่งออกเป็น ๒ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕๐ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ ตามรายละเอียดคุณลักษณะ ข้อ ๕. ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน และ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕๐ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ ตามรายละเอียดคุณลักษณะ ข้อ ๕. ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน และ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี นับถัดจากวันที่ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินรายได้คณะฯ งบประมาณประจำปี ๒๕๖๙

การลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณ รายจ่ายประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙ มีผลบังคับใช้ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙ จากสำนักงบประมาณแล้ว สำหรับกรณีที่ไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเพื่อการจัดหาในครั้งดังกล่าว ส่วนงานสามารถยกเลิกการจัดหาได้

๑๑.๒ เมื่อคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าว

เข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับการอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับการอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาลได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗. คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาลสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาลอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาลไม่ได้

(๑) คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาลไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้ง  
ตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะ  
อุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์  
ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

**๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ**

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติ  
ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

**๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ**

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญา  
ของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อ  
เสนอหรือทำสัญญากับคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล ไว้ชั่วคราว



คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

๓๐ มกราคม ๒๕๖๙

↖

**ร่างขอบเขตของงาน**  
**รายการ ซื้อเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ จำนวน 7 เครื่อง**

**1. ความเป็นมา**

งานเวชภัณฑ์ปลอดเชื้อ มีเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ จำนวน 7 เครื่อง สำหรับให้บริการทำปราศจากเชื้อเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ แก่ งานผ่าตัด หอผู้ป่วย และภาควิชาต่างๆ ที่มีอายุการใช้งานมากกว่า 23 ปี และในปัจจุบันไม่มีอะไหล่สำรอง อีกทั้งบริษัทผู้ดูแลซ่อมบำรุงไม่รับรองอะไหล่ ส่งผลกระทบกับระบบการทำงาน หน่วยงานจึงมีความจำเป็นต้องจัดหาเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำเครื่องใหม่มาทดแทนเครื่องปัจจุบัน เพื่อให้การบริการทำปราศจากเชื้อ มีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามมาตรฐานสากล

**2. วัตถุประสงค์**

2.1 ทดแทนเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำเดิมที่มีสภาพทรุดโทรมและเสื่อมประสิทธิภาพ

2.2 เพิ่มประสิทธิภาพของเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำที่ใช้ในกระบวนการทำให้ปราศจากเชื้อ ให้มีศักยภาพรองรับปริมาณของอุปกรณ์และเครื่องมือแพทย์ที่มีจำนวนเพิ่มมากขึ้น

2.3 สรรหาผู้ที่มีคุณสมบัติ ความพร้อม และความชำนาญเฉพาะ เพื่อดูแลรักษาและซ่อมบำรุงเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ

**3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

1. มีความสามารถตามกฎหมาย

2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

7. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือที่จะดำเนินการจัดซื้อครั้งนี้

8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์/วันยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์/ในการยื่นข้อเสนอ ครั้งนี้

9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

10. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(1) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(2) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(3) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(3.1) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(3.2) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (3.1) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

12. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

1. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้ยื่นข้อเสนอ 1 ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก 1 ปี ได้

2. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 8 ล้านบาท

3. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

4. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

5. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ 2 ข้อ 3 และข้อ 4 (2) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. 2539 และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

6. กรณีตาม ข้อ 1 - ข้อ 5 ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(6.1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(6.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. 2483 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(6.3) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(6.4) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา 56 วรรคหนึ่ง (2) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(6.5) การซื้อสิ่งหามทรัพย์และการเช่าสิ่งหามทรัพย์

(6.6) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

13. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นหลักฐานขณะเข้าเสนอราคา

#### 4. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ (ประกอบการพิจารณาคุณสมบัติที่กำหนดเพิ่มเติม และที่กำหนดใน SPEC)

- (1) หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นหลักฐานขณะเข้าเสนอราคา
- (2) แคตตาล็อก หรือ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์ที่ยื่นข้อเสนอ
- (3) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)
- (4) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)
- (5) หนังสือรับรองมาตรฐานต่างๆ ต้องไม่หมดอายุการรับรอง
  - (5.1) EN 285
  - (5.2) ISO 13485
  - (5.3) EN 2006/42/EC
  - (5.4) RoHS 2011/65/EU
  - (5.5) EMC 2014/30/EU
  - (5.6) LVD 2006/95/EC หรือ 2014/35/EU
  - (5.7) MDD 93/42/EEC หรือ MDR (EU) 2017/745
  - (5.8) PED 2014/68/EU
  - (5.9) ISO 9001:2015
  - (5.10) ISO 14001:2015
- (6) หนังสือแต่งตั้งหรือหนังสือรับรองสำหรับผู้ติดตั้งเครื่องฯ จากโรงงานผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

#### 5. แบบรูปรายการ และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ตามเอกสารแนบ

#### 6. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบภายใน 180 วัน

#### 7. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

[ ✓ ] ใช้เกณฑ์ราคา ในการคัดเลือกผู้เสนอราคาต่ำสุดเป็นผู้ชนะการซื้อหรือจ้าง โดยมีเงื่อนไขดังนี้

(1) หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ 10 คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล จะจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ 10 ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน 3 ราย ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสม ตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้ กับ สสว.

(2) หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่นไม่เกินร้อยละ 5 ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทยที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ 60 ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งเป็นผู้ประกอบการ SMES ตามเงื่อนไข (1) และเสนอพัสดุ Made in Thailand ตามเงื่อนไข (2) ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ

(3) หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งตามกฎหมายของต่างประเทศ ไม่เกินร้อยละ 3 ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## 8. วงเงินในการจัดซื้อ

ภายในวงเงินงบประมาณ 45,000,000.00 บาท (-สี่สิบล้านบาทถ้วน-) โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณปี 2569

## 9. การจ่ายเงิน

เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว โดยแบ่งการจ่ายเงินออกเป็น 2 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 50 ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ ตามรายละเอียดคุณลักษณะ ข้อ 5. ให้แล้วเสร็จภายใน 120 วัน

งวดที่ 2 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 50 ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ ตามรายละเอียดคุณลักษณะ ข้อ 5. ให้แล้วเสร็จภายใน 180 วัน

## 10. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับคิดในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาในแต่ละงวด จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

## 11. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ..5... ปี นับถัดจากวันที่คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ..7.. วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## 12. การใช้พัสดุที่ส่งเสริมการผลิตภายในประเทศ

- ผู้ขายต้องใช้พัสดุตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด และเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
- ผู้ขายต้องใช้พัสดุตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด

## 13. การเก็บรักษาข้อมูลที่เป็นความลับ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดการเก็บรักษาข้อมูลและความลับต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการดำเนินการยื่นประกวดราคาสำหรับเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ จำนวน 7 เครื่องและจะต้องทามาตรการในการจัดเก็บข้อมูลที่เป็นความลับไว้อย่างมิดชิด

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคา ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวจะต้องลงนามในข้อตกลงไม่เปิดเผยข้อมูลที่เป็นความลับ (Non-Disclosure Agreement) ตามที่คณะฯ กำหนด ร่วมกับการลงนามในสัญญาการจัดซื้อจัดจ้าง เพื่อตกลงที่จะเก็บรักษาข้อมูลและความลับต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการดำเนินงานตามสัญญานี้ รวมถึงข้อมูลและความลับต่าง ๆ ที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้จัดทำขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานนี้ ไว้อย่างเป็นความลับ

#### 14. ข้อตกลงการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล

ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกตกลงที่จะดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล ไม่ว่าจะเป็นการเก็บรวบรวม ใช้ เปิดเผย และการจัดให้มีมาตรการในการรักษาความปลอดภัยข้อมูล ส่วนบุคคลที่ได้รับจากคณะฯ ที่มีฐานะเป็นผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคล ดังนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกจะอยู่ ในฐานะเป็นผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลซึ่งต้องลงนามในข้อตกลงการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล (Data Processing Agreement) ตามที่คณะฯ กำหนด ร่วมกับการลงนามในสัญญาการจัดซื้อจัดจ้าง

#### 15. การคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

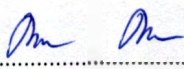
ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแจ้งแก่เจ้าของข้อมูลส่วนบุคคล ถึงวัตถุประสงค์ ฐานทางกฎหมาย และรายละเอียดอื่นๆ เกี่ยวกับการเก็บรวบรวม ใช้ หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคล และขอความยินยอมจากเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคล ดังกล่าว ในกรณีที่ต้องได้รับความยินยอมเสียก่อน ตามที่กฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลกำหนดก่อนจะเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลของเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคล ดังกล่าวแก่คณะฯ เพื่อใช้ในวัตถุประสงค์การเข้าเสนอราคารับจ้างผู้ยื่นข้อเสนอสามารถศึกษารายละเอียดเกี่ยวกับการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลในงานจัดซื้อจัดจ้างและบริหารสัญญา ได้จากประกาศความเป็นส่วนตัวของมหาวิทยาลัยมหิดล สำหรับงานพัสดุที่ [https://e-procurement.mahidol.ac.th/privacy\\_notice/privacy\\_notice.pdf](https://e-procurement.mahidol.ac.th/privacy_notice/privacy_notice.pdf)

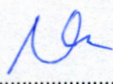
#### 16. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

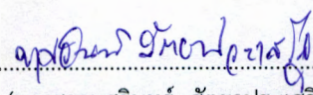
งานเวชภัณฑ์ปลอดเชื้อ โรงพยาบาลศิริราช  
นางชนิษฐา เรียนเกิด เบอร์โทร 02 4197845  
อีเมล [kanita.ria@mahidol.ac.th](mailto:kanita.ria@mahidol.ac.th)

ผู้ประกอบการสามารถวิจารณ์เสนอข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ ทางเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th), [www.si.mahidol.ac.th](http://www.si.mahidol.ac.th) และ e-mail : [siinv@mahidol.ac.th](mailto:siinv@mahidol.ac.th) ต้องเปิดเผยชื่อ, ที่อยู่, e-mail ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

**\*ขอรับรองว่าพัสดุที่กำหนดรายละเอียดในการจัดซื้อครั้งนี้ไม่มีผลผลิตภายในประเทศ\***

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
( นางสาวดวงรัตน์ ดวงเนตร )  
หัวหน้างานเวชภัณฑ์ปลอดเชื้อ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
( นายสันติสุข เกิดรอด )  
หัวหน้าหน่วยประจำ (วิศวกร)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
( นางสาวศุภรินทร์ สัตยาประเสริฐ )  
พยาบาล ชำนาญการ

**รายละเอียดคุณลักษณะ**  
**เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ จำนวน 7 เครื่อง**

**1. คุณลักษณะทั่วไป**

- 1.1 เป็นเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อโรคเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ด้วยไอน้ำ ขนาดใหญ่ ชนิดสุญญากาศ ทำงานแบบอัตโนมัติ ภายใต้อัตราดันสูง ออกแบบและผลิตตามมาตรฐานสากล EN 285 และ ISO 13485 และ EN 2006/42/EC และ RoHS 2011/65/EU และ EMC 2014/30/EU และ LVD 2006/95/EC หรือ 2014/35/EU และ MDD 93/42/EEC หรือ MDR (EU) 2017/745
- 1.2 เป็นระบบที่ผลิตไอน้ำบริสุทธิ์ (Pure steam) จากแหล่งจ่ายไอน้ำของโรงพยาบาล โดยเครื่องกำเนิดไอน้ำที่ถูกออกแบบและติดตั้งอยู่ภายในตัวเครื่องตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต
- 1.3 เป็นเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อโรคเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ด้วยไอน้ำ ขนาดใหญ่ ระบบอัตโนมัติ ชนิดสุญญากาศที่ใช้เวลาในการนึ่งเครื่องเปล่า ด้วยโปรแกรมนึ่งฆ่าเชื้อวัสดุอุปกรณ์เครื่องมือที่อุณหภูมิ 134 องศาเซลเซียส ตั้งแต่ต้นจนจบกระบวนการทำปราศจากเชื้อต่อรอบ น้อยกว่าหรือเท่ากับ 45 นาที
- 1.4 โครงสร้างผนังด้านหน้าเครื่องนึ่งต้องมีแผงควบคุมการทำงาน (Control Panel) ติดตั้งอยู่ในตำแหน่งโครงสร้างผนังด้านข้างห้องนึ่ง ที่ประกอบด้วย มาตรวัดแรงดันไอน้ำ มาตรวัดแรงดันภายในห้องนึ่ง และสามารถเปิดออกเพื่อตรวจเช็คและซ่อมบำรุงรักษาเครื่องได้
- 1.5 มีประตูเปิด-ปิดด้านหน้าและด้านหลังของเครื่องนึ่ง ด้านละ 1 ประตู แบบบานเลื่อนขึ้น-ปิด-ลงเปิดในแนวตั้ง
- 1.6 ใช้กับระบบไฟฟ้ากระแสสลับ 380 - 400 โวลต์ 50 เฮิร์ต 3 เฟส 4 สาย พร้อมสายกราวด์ตามมาตรฐาน
- 1.7 เครื่องนึ่งทั้ง 7 เครื่อง รวมห้องซ่อมบำรุง (Repair Workshop) เมื่อติดตั้งแล้วเสร็จ ต้องมีขนาดพื้นที่ทั้งหมดอยู่ในตำแหน่งโครงสร้างเดิมที่โรงพยาบาลได้วางระบบท่อหลัก ต่างๆ ได้แก่ แนวท่อส่งน้ำ ระบบไอน้ำ ท่อระบายน้ำ เป็นต้น ซึ่งไม่สามารถปรับเปลี่ยนหรือเคลื่อนย้ายได้ และไม่ส่งผลให้เกิดความเสียหายต่อโครงสร้างอาคารของโรงพยาบาล ทั้งนี้ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารประกอบ แสดงรายละเอียดบางส่วนของงานติดตั้ง (Shop Drawing) ที่ระบุความกว้าง และขนาดการใช้พื้นที่ของเครื่องนึ่ง ระบุระยะด้านหน้าห้องซ่อมบำรุง ตำแหน่งการตั้งวางเครื่องนึ่งฯ และรางส่ง-รับอุปกรณ์ทั้ง 7 เครื่อง

**2. คุณลักษณะทางเทคนิค**

**2.1 ห้องนึ่ง (Chamber) ประกอบด้วย :-**

1. ห้องนึ่งเป็นรูปทรงสี่เหลี่ยมชนิดผนังสองชั้นมีความหนาไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ 6 มิลลิเมตร ขนาดภายในห้องนึ่ง ไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ 660 x 700 x 1700 มม. (กว้างxสูงxลึก) และมีขนาดความจุภายในห้องนึ่งมากกว่า 700 ลิตร และไม่เกิน 800 ลิตร และผลิตภายใต้มาตรฐาน PED (Pressure Equipment Directive) 2014/68/EU
2. ขนาดปริมาตรความจุภายในห้องนึ่ง เท่ากับ 10 STU (1 STU เท่ากับ 54 L) หรือ 12 ตะกร้า SPRI (1 ตะกร้า SPRI เท่ากับ 585x395x195 มม. (ยาวxกว้างxสูง))

3. ภายในห้องหนึ่งสามารถจัดเรียงอุปกรณ์และเครื่องมือทางการแพทย์ โดยการจัดวางเรียงตะกร้า SPRI ซ้อนกัน จำนวนรวม 12 ตะกร้าต่อรอบการทำปราศจากเชื้อ โดยไม่ใช่โครงหรือชั้นวาง ทั้งนี้ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารประกอบแสดงเป็นภาพถ่ายแสดงการจัดเรียงอุปกรณ์และเครื่องมือเพื่อให้สอดคล้องกับการปฏิบัติงานจริงของหน่วยงาน
4. ภายในห้องหนึ่งสามารถจัดวางเรียงอุปกรณ์และเครื่องมือทางการแพทย์ โดยใช้โครงบรรจุ (Shelf rack/Platform/Frame/Module) ที่แยกอิสระจากกัน และมีขนาดเท่ากัน จำนวน 2 ชุดต่อรอบการทำปราศจากเชื้อ เพื่อให้สามารถเลือกจัดเรียงแบบผสม (Mix Load) ได้ ทั้งนี้ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารประกอบแสดงเป็นภาพถ่ายแสดงการใช้ชั้นวางจัดเรียงอุปกรณ์และเครื่องมือเพื่อให้สอดคล้องกับการปฏิบัติงานจริงของหน่วยงาน
5. ผนังชั้นในของห้องหนึ่ง (Chamber) ทำจากสแตนเลสสตีล เกรด AISI 316L ทนต่อการกัดกร่อนของกรดและด่าง ทนแรงดันไอน้ำได้ไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ 3 bar หรือ 40 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
6. ผนังชั้นนอกของห้องหนึ่ง (Jacket) ทำจากสแตนเลสสตีล มีความหนาไม่น้อยกว่า 4 มิลลิเมตร หรือเทียบเท่า ทนต่อการกัดกร่อนของกรดและด่าง หุ้มทับด้านนอกด้วยใยแก้วแบบชนิดปลอดสาร CFC ที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 50 มิลลิเมตร หรือเทียบเท่า และปิดทับด้วยแผ่นอลูมิเนียมแข็ง (mineral wool+aluminum sheet) หรือเทียบเท่า เพื่อป้องกันความร้อนที่กระจายออกนอกเครื่อง
7. ติดตั้ง Bacteria filter ประเภทขนาดไม่เกิน 0.3 micron เพื่อกรองอากาศก่อนปล่อยออกสู่ภายนอก ที่สามารถถอดออกและเปลี่ยนได้
8. โครงสร้างทั้งหมดของเครื่อง (Frame Work) ทำจากสแตนเลสสตีล เกรด AISI 304 หรือเทียบเท่า
9. มีผนังกันพื้นที่เพื่อป้องกันการปนเปื้อนข้ามของอากาศ (CCB Cross-contamination barrier) ระหว่างโซนสะอาดกับโซนปราศจากเชื้อ ที่ประกอบและติดตั้งกับตัวเครื่องมาจากโรงงานผู้ผลิต
10. มี Vacuum Pump เป็นระบบ Liquid Ring Type ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์แบบ Two-stage ทำหน้าที่ดูดอากาศออกจากห้องหนึ่ง และอบแห้งเครื่องมือ
11. มีระบบ Air detector สำหรับฝ้าระว้าง Non condensable gases และมี Steam detector สำหรับตรวจจับ Non condensate gases ที่ติดตั้งอยู่ในเครื่องหนึ่งฆ่าเชื้อ
12. มีระบบการปล่อยไอน้ำออกจากห้องหนึ่งฆ่าเชื้อโดยใช้หลักการควบแน่น เพื่อป้องกันไอน้ำที่มีความร้อนฟุ้งกระจาย

## 2.2 ประตู ประกอบด้วย :-

1. การเปิดและปิดประตู สั่งการที่หน้าจอด้วยระบบสัมผัส (Touch screen)
2. ประตูจะหยุดทำงานทันที เมื่อมีสิ่งกีดขวางขณะประตูกำลังเลื่อนปิด
3. เมื่อประตูเลื่อนจนปิดสนิทบานประตูจะเรียบเสมอกับแนวเดียวกับโครงสร้างของเครื่อง (Frame Work)
4. ผนังด้านในของประตูทำด้วยสแตนเลสสตีล เกรด AISI 316L หรือเทียบเท่า และมีระบบขับเคลื่อนประตูโดยใช้แรงดันลม (The Pneumatically Operated Doors) หรือเทียบเท่า

5. มีระบบ Internal Pressure Lock ขณะเครื่องทำงาน และเมื่อภายในห้องนี้มีแรงดันสูงเกินกว่าค่ามาตรฐานเพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน
6. มีระบบเปิดประตู ในกรณีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
7. บริเวณด้านหน้าประตูเครื่องนิ่งฆ่าเชื้อมีความร้อนสะสม ไม่เกิน 45 องศาเซลเซียส
8. ยางขอบประตู (Door Gasket) ทำด้วย Silicone Rubber ที่จะอัดแน่นเข้ากับขอบประตูเมื่อเครื่องเริ่มทำงาน ด้วยระบบ Vacuum และประตูจะเลื่อนเปิดออกได้โดยไม่มีแรงหนืด เมื่อเครื่องทำงานเสร็จตามโปรแกรมที่ตั้งไว้

### 2.3 เครื่องกำเนิดไอน้ำ ประกอบด้วย :-

1. ระบบการระบายไอน้ำอัตโนมัติ (Automatic blowdown of generator) ที่ใช้ในการกำจัดน้ำหรือสิ่งสกปรกที่สะสมอยู่ในเครื่อง เพื่อรักษาประสิทธิภาพ และยืดอายุการทำงานของเครื่องกำเนิดไอน้ำ
2. Degassing filter หรือเทียบเท่า สำหรับลด Non condensable gases จากน้ำที่จ่ายให้เครื่องกำเนิดไอน้ำ
3. สวิตช์ระดับแบบสั่นสะเทือน (Vibronic level switch) หรือเทียบเท่า เพื่อควบคุมระดับน้ำ เมื่อตรวจพบปริมาณน้ำที่ใช้กับเครื่องกำเนิดไอน้ำไม่เพียงพอ
4. สวิตช์ลुकลอย (Float switch) หรือเทียบเท่า เพื่อตรวจจับและควบคุมระดับน้ำในระบบ (water safety level) ทั้งนี้ฮีตเตอร์ (Heating Element) ของเครื่องกำเนิดไอน้ำจะต้องหยุดทำงาน และแจ้งเตือน ถ้าปริมาณน้ำยังเต็มไม่ได้ระดับภายในเวลาที่กำหนด
5. ช่องให้สามารถตรวจเช็คระดับน้ำและสิ่งสกปรกภายในเครื่องกำเนิดไอน้ำได้

### 2.4 ระบบแสดงผลและควบคุมการทำงาน ประกอบด้วย :-

1. แผงควบคุม (Operating Panel) ทั้งด้านหน้าและด้านหลัง เป็นแบบจอแสดงผล และเป็นระบบสัมผัส Color Touch Screen ขนาดไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว
2. ระบบควบคุมเครื่องเป็น Microprocessor PLC Type พร้อมอุปกรณ์ และระบบ Software ที่สามารถใช้งาน อ่านโปรแกรมและค่าต่างๆ ได้
3. มีระบบสำรองไฟฟ้าสำหรับจ่ายไฟฟ้าชุดควบคุมเครื่องให้ทำงานได้ในกรณีไฟฟ้าดับ
4. มีระบบบันทึกปริมาณการใช้น้ำและไฟฟ้า (Media Consumption Report) ในแต่ละรอบการทำงาน

**ชุดจอแสดงผล** ต้องสามารถแสดง สัญลักษณ์ เป็น สี ระบุข้อความ ระยะเวลา แจ้งปัญหา แจ้งรายละเอียด และจัดเก็บข้อมูลย้อนหลังได้ อย่างน้อย ดังนี้ :-

1. แสดงผลสถานะ การทำงานของเครื่องแบบวงกลม ( Circle View)
2. แสดงผลสถานะ การทำงานของเครื่องแบบรายละเอียด ( Details View)

3. แสดงสัญลักษณ์ขณะเครื่องทำงาน (Process Running)
4. แสดงสัญลักษณ์การเปิดและปิดประตู (Open/Close Door)
5. แสดงข้อความคำว่า “Remaining time” หรือ “Finishing time” พร้อมแสดงค่าเป็นตัวเลขของระยะเวลาที่คงเหลือ และ/หรือ เสร็จสิ้น ในการทำงานแต่ละโปรแกรม ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน เพื่อการวางแผนและบริหารจัดการใช้เครื่องอย่างมีประสิทธิภาพ
6. แสดงข้อความคำว่า “Complete” เมื่อจบขั้นตอนการทำงาน
7. แสดงการเปลี่ยนสีของหน้าจอแสดงผล พร้อมระบุเป็นข้อความเพื่อสื่อสารกับผู้ใช้งานให้อ่าน และเข้าใจการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นจากการทำงาน
  - หน้าจอแสดงเปลี่ยนเป็นสีแดง กรณีเกิดเหตุขัดข้องระหว่างขั้นตอนการทำงาน พร้อมข้อความแสดง เช่น Vacuum pump failure , Heat timeout เป็นต้น
  - หน้าจอแสดงเปลี่ยนเป็นสีเหลือง กรณีที่ต้องการเตือนผู้ใช้งาน พร้อมข้อความแสดง เช่น “Printer : No Paper” เป็นต้น
  - หน้าจอแสดงเปลี่ยนเป็นสีเขียว เมื่อจบขั้นตอนการทำงาน พร้อมข้อความแสดง “Complete”
8. สามารถเรียกดูข้อมูลผิดพลาดพร้อมรายละเอียด (Alarm & Messages History) ที่เกิดขึ้นย้อนหลังได้บนหน้าจอแสดงผลได้ไม่น้อยกว่า 200 ข้อมูล
9. มีจุดเชื่อมต่อเข้ากับระบบการเก็บข้อมูลของเครื่อง และสามารถเรียกดูข้อมูลย้อนหลังได้ และ/หรือ พิมพ์ข้อมูลออกมาได้ ทั้งข้อมูลการทำงานของเครื่อง และข้อมูลการทำงานที่ผิดพลาดของเครื่องในแต่ละรอบการทำงาน ซึ่งข้อมูลเหล่านี้ต้องสามารถเรียกดูได้ที่คอมพิวเตอร์สำนักงาน และเชื่อมต่อกับระบบ software ที่ใช้ภายในหน่วยงาน สามารถแสดงผลผ่านแอปพลิเคชัน หรือ เว็บแอปพลิเคชัน ผ่านระบบคอมพิวเตอร์ และสามารถส่งออกข้อมูลเป็นไฟล์ Excel, PDF, หรือ txt ได้ โดยไม่มีการเข้ารหัสข้อมูลสามารถนำไปประมวลผลหรือใช้ร่วมกับระบบสารสนเทศของโรงพยาบาลได้ทั้งหมด โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น

โปรแกรมการใช้งาน สามารถเลือกโปรแกรมใช้งานที่แตกต่างกันได้ ไม่น้อยกว่า 8 โปรแกรมหลัก ดังนี้:-

1. โปรแกรมที่ 1 สำหรับนึ่งฆ่าเชื้อเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ เช่น ผ้า เครื่องมือที่ห่อผ้า ที่อุณหภูมิ 134 °C
2. โปรแกรมที่ 2 สำหรับนึ่งฆ่าเชื้อวัสดุที่ไวต่อความร้อน เช่น ยางและพลาสติก ที่อุณหภูมิ 121 °C
3. โปรแกรมที่ 3 สำหรับนึ่งฆ่าเชื้อเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ที่มีน้ำหนักมาก (Heavy load) เช่น Loaner , Rigid Container ที่อุณหภูมิ 134 °C
4. โปรแกรมที่ 4 สำหรับนึ่งฆ่าเชื้อเครื่องมือใช้เวลาเร่งด่วน 134 °C
5. โปรแกรมที่ 5 สำหรับนึ่งฆ่าเชื้อเฉพาะ เช่น Prions ,CJD ที่อุณหภูมิ 134 °C
6. โปรแกรมที่ 6 สำหรับทดสอบการนำอากาศออกจากห้องนึ่งและตรวจสอบการกระจายตัวของไอน้ำในห้องนึ่ง (Bowie Dick Test)

7. โปรแกรมที่ 7 สำหรับตรวจสอบการรั่วภายในห้องนึ่ง (Chamber Leakage)
8. โปรแกรมที่ 8 สำหรับอุ่นเครื่องล่วงหน้าก่อนเริ่มใช้งานเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อในแต่ละวัน

สามารถตั้งโปรแกรม (Customize Program) เพิ่มเติม และมีระบบสำหรับตั้งรหัสผ่าน (Password) เมื่อต้องการความปลอดภัยในการปรับเปลี่ยนโปรแกรม เพื่อความปลอดภัยจากการเปลี่ยนข้อมูลการใช้งานจากผู้ไม่เกี่ยวข้อง ได้จากแป้นพิมพ์ (Keyboard) ที่เรียกแสดงได้บนหน้าจอ

#### อุปกรณ์ประกอบเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อ

|   |                            |
|---|----------------------------|
| 1. รถเข็นสำหรับส่งชิ้นบรรจุสิ่งของเข้าห้องนึ่ง Fixed Height                       | จำนวน 3 คัน<br>ต่อเครื่อง  |
| 2. ชุดส่งตะกร้าเข้าเครื่องนึ่งแบบอัตโนมัติ (Automatic Loader)                     | จำนวน 1 ชุด<br>ต่อเครื่อง  |
| 3. ชุดรับตะกร้าออกจากเครื่องนึ่งแบบอัตโนมัติ (Automatic Unloader)                 | จำนวน 1 ชุด<br>ต่อเครื่อง  |
| 4. โครงสำหรับบรรจุสิ่งของเข้าเครื่องนึ่ง (Shelf rack/Frame) ทำจาก stainless steel | จำนวน 2 ชุด<br>ต่อเครื่อง  |
| 5. โครงสำหรับบรรจุสิ่งของเข้าเครื่องนึ่ง (Loading Platform) ทำจาก stainless steel | จำนวน 2 ชุด<br>ต่อเครื่อง  |
| 6. โครงสำหรับบรรจุสิ่งของเข้าเครื่องนึ่ง (Loading Module) ทำจาก stainless steel   | จำนวน 3 ชุด<br>ต่อเครื่อง  |
| 7. ชั้นวางบนโครง Shelf rack/Frame ทำจาก stainless steel                           | จำนวน 14 แผ่น              |
| 8. ตะกร้าสำหรับบรรจุของนึ่งขนาด 585x395x195 มม.                                   | จำนวน 20 ใบ<br>ต่อเครื่อง  |
| 9. ตะกร้าสำหรับบรรจุของนึ่งขนาด 585x395x100 มม.                                   | จำนวน 40 ใบ<br>ต่อเครื่อง  |
| 10. ยางขอบประตูสำรอง เฉพาะรุ่น (Door Gasket)                                      | จำนวน 2 เส้น<br>ต่อเครื่อง |
| 11. ชุดกรองอากาศสำรอง   | จำนวน 2 ชุด<br>ต่อเครื่อง  |

### คุณลักษณะทางเทคนิคของอุปกรณ์ประกอบเครื่องนี้

1. เป็นชุดส่ง-รับตะกร้า และ/หรือโครงบรรจุเครื่องมือและอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์ เข้าและออกจากเครื่องนี้ฆ่าเชื้อ ขนาดใหญ่ ชนิดสูญญากาศ ที่ทำงานด้วยระบบอัตโนมัติ
2. ชุดส่งตะกร้า และ/หรือโครงบรรจุเข้าห้องนี้แบบอัตโนมัติ (Automatic Loader) ติดตั้งอยู่ด้านหน้าเครื่องนี้ ซึ่งเชื่อมต่อส่งสัญญาณให้ชุดส่งทำงานอัตโนมัติ สัมพันธ์กับการทำงานของเครื่องนี้ฆ่าเชื้อ เมื่อประตูด้านหน้าของห้องนี้เปิด Automatic Loader จะส่งตะกร้าและ/หรือโครงบรรจุเข้าห้องนี้ หลังจากนั้นประตูด้านหน้าของห้องนี้จะปิดเพื่อเข้าสู่กระบวนการนี้ฆ่าเชื้อโรคตามโปรแกรมที่ตั้งไว้
3. ชุดรับตะกร้า และ/หรือโครงบรรจุออกจากเครื่องนี้แบบอัตโนมัติ (Automatic Unloader) ติดตั้งอยู่ด้านหลังเครื่องนี้ ซึ่งเชื่อมต่อส่งสัญญาณให้ชุดรับทำงานอัตโนมัติ สัมพันธ์กับการทำงานของเครื่องนี้ฆ่าเชื้อ เมื่อประตูหลังของห้องนี้เปิด Automatic Unloader จะรับตะกร้า และ/หรือโครงบรรจุออกจากห้องนี้
4. มีปุ่มหยุดการทำงาน Automatic Loader และ Unloaded
5. โครงสร้างของชุดส่ง-รับตะกร้า และ/หรือโครงบรรจุเครื่องมือและอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์แข็งแรง ทำจากสแตนเลสสตีล รองรับตะกร้าและโครงบรรจุให้เคลื่อนเข้า-ออกได้สะดวก สามารถปรับ ถอด และเคลื่อนย้ายเพื่อทำความสะอาดและบำรุงรักษาได้

### เงื่อนไขการติดตั้งเครื่องนี้ฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ ชนิดสูญญากาศ ระบบอัตโนมัติ

1. ผู้ชนะการประกวดราคาต้องเข้าสำรวจ ตรวจสอบโครงสร้างอาคาร พื้น คานรับน้ำหนัก และองค์ประกอบอื่นๆที่จำเป็น เพื่อป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นจากการติดตั้ง เช่น พื้นยุบตัว หรือจากธรณีพิบัติภัย เช่น การเกิดแผ่นดินไหว และทำการปรับปรุง แก้ไข เพื่อป้องกันความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นให้เสร็จสิ้นก่อนทำการติดตั้งเครื่องนี้ทั้ง 7 เครื่อง ทั้งนี้ผู้ชนะการประกวดราคาเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด
2. ผู้ชนะการประกวดราคาต้องทำการสำรวจ และตรวจสอบระบบไฟฟ้า ระบบน้ำทุกประเภท ระบบการจ่ายไอน้ำ และระบบการระบายน้ำทิ้ง โดยเฉพาะระบบการจ่ายไอน้ำของโรงพยาบาลร่วมกับทีมผู้รับผิดชอบของโรงพยาบาลก่อนเข้าดำเนินการติดตั้งเครื่อง พร้อมทั้งร่วมกันดำเนินการปรับปรุง เปลี่ยนแปลง แก้ไข และเตรียมความพร้อมของระบบต่างๆ เพื่อให้สามารถรองรับความต้องการในการใช้พลังงานเมื่อติดตั้งและใช้งานเครื่องนี้ได้ดีตามมาตรฐานของผู้ผลิต
3. ผู้ชนะการประกวดราคาต้องจัดหาและติดตั้งตัวเครื่อง และอุปกรณ์อื่นๆ ที่จำเป็นต้องใช้งานทั้งหมดจนเครื่องใช้งานได้ดีตามมาตรฐานของผู้ผลิต โดยค่าวัสดุอุปกรณ์และค่าดำเนินการติดตั้งและทดสอบระบบทั้งหมด ทางผู้ชนะการประกวดราคาเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด
4. ผู้ชนะการประกวดราคาต้องจัดหาผู้ติดตั้งเครื่องนี้ๆ ที่ได้รับการรับรองหรือแต่งตั้งให้สามารถติดตั้งเครื่องนี้ๆ ที่ประกวดราคาด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ได้ โดยมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต

5. ผู้ชนะการประกวดราคาต้องติดตั้งระบบส่งข้อมูล ต่อระบบไฟฟ้า ระบบจ่ายไอน้ำ และระบบสุขาภิบาล จากจุดเชื่อมต่อของโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้พื้นที่ติดตั้งเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อ พร้อมให้สามารถใช้งานได้ดีตามมาตรฐานทางวิศวกรรม ดังรายละเอียดต่อไปนี้

4.1 ระบบส่งข้อมูล

4.1.1 ติดตั้งระบบส่งข้อมูลเข้าสู่ระบบคอมพิวเตอร์ (ระบบ LAN มาตรฐาน CAT6, RJ45)

4.1.2 มีช่องพอร์ต (Port) สำหรับส่งข้อมูลการทำงานของเครื่อง

4.2 ระบบไฟฟ้า วัสดุและอุปกรณ์การประกอบและการติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐาน ดังต่อไปนี้

1. กฎการเดินสายและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าของการไฟฟ้านครหลวง, การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

2. มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

4.3 ระบบจ่ายไอน้ำ

ติดตั้งท่อไอน้ำใหม่แยกออกจากเครื่องนึ่งฯ 6 เครื่องเดิม โดยการเดินท่อแยกจากจุดจ่ายเดิมของโรงพยาบาล (บริเวณทางเดินชั้น 2 ของหน่วยงาน) และติดตั้งตัวลดแรงดัน (Reducing valve) ที่มีขนาดเหมาะสมกับปริมาณอัตราการไหล (flow rate) ของไอน้ำที่เพียงพอ รวมทั้งติดตั้งอุปกรณ์ที่จำเป็น เช่นวาล์วเปิด-ปิดไอน้ำ มาตรฐานตัวลดแรงดัน เป็นต้น

4.4 ระบบสุขาภิบาล

4.4.1 ท่อน้ำ Soft, RO และ DI รวมทั้งอุปกรณ์ประกอบท่อ เป็น PP-R (Polypropylene Random Copolymer) ชั้นคุณภาพ PN10 หรือดีกว่า ต่อท่อโดยวิธีการเชื่อมสอด

4.4.2 ท่อน้ำทิ้งเป็นท่อสแตนเลส

4.4.3 ประตุน้ำภายในอาคาร ใช้ชนิดทองเหลืองแบบ ball valves คุณภาพตาม มอก.

### 3 เงื่อนไขเฉพาะ

- 3.1 ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองมาตรฐานที่แสดงว่าได้รับ Certificate of Authorization รับรองมาตรฐาน EN 285 และ ISO 13485 และ PED 2014/68/EU และ EN 2006/42/EC และ RoHS 2011/65/EU และ EMC 2014/30/EU และ LVD 2006/95/EC หรือ 2014/35/EU และ MDD 93/42/EEC หรือ MDR (EU) 2017/745 และ ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 และเอกสารที่นำมาแสดงนั้นจะต้องไม่หมดอายุรับรอง
- 3.2 ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารแสดงรายละเอียดของงานติดตั้ง (Shop Drawing) ที่ระบุตำแหน่งของแนวเชื่อมต่อระบบน้ำแต่ละประเภท ระบบไอน้ำ การติดตั้งอุปกรณ์เสริมเพิ่มเติมที่จำเป็น เช่น ถังพักน้ำสำรอง ระบุขนาดความกว้างและการใช้พื้นที่ของเครื่องนี้ ห้องซ่อมบำรุง แสดงตำแหน่งการตั้งวางของเครื่องนี้ๆ และร่างส่ง-รับอุปกรณ์ ทั้ง 7 เครื่อง ทั้งนี้เพราะเป็นการติดตั้งเครื่องทดแทน ในพื้นที่ของโครงสร้างอาคารที่มีเสา คาน และผังการวางแนวท่อเดิม
- 3.3 ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารแสดงข้อมูลทางเทคนิค (Technical Data) โดยละเอียดเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ เทคโนโลยี ระบุสภาพอุปทาน (Supply Condition) ของเครื่องนี้ๆ รวมทั้งข้อมูลจำเพาะประสิทธิภาพที่จำเป็นสำหรับทำความเข้าใจเพื่อการบริหารจัดการ เตรียมความพร้อม ให้ใช้งานเครื่องได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ
- 3.4 ผลิตภัณฑ์ที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนี้ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์รุ่นใหม่จากผู้ผลิตมีจำหน่ายในปัจจุบัน ซึ่งมีการติดตั้ง และใช้งานจริงในโรงพยาบาลระดับตติยภูมิ หรือเทียบเท่า ในประเทศไทย ทั้งนี้ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารรายชื่อสถานพยาบาลที่มีการติดตั้ง และใช้งานเครื่องนี้ๆ มาซื้อที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนี้
- 3.5 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- 3.6 ผู้เสนอราคาต้องมีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ ชำนาญการในการซ่อมบำรุงรักษาที่ผ่านการอบรม และมีใบรับรองการผ่านการอบรม สามารถแนะนำการใช้งาน และสอนการแก้ไขเบื้องต้นให้สามารถใช้งานได้กับเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบในหน่วยงาน
- 3.7 ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคยถูกนำไปใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน พร้อมติดตั้ง ให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์
- 3.8 ผู้เสนอราคารับประกันคุณภาพการใช้งานของเครื่อง และอุปกรณ์ประกอบเครื่องนี้ อันได้แก่ รถเข็นสำหรับส่งโครงบรรจุสิ่งของเข้าห้องหนึ่งชนิดปรับระดับไม่ได้ ชุดส่งตะกร้าเข้าเครื่องนี้แบบอัตโนมัติ (Automatic loader) ชุดรับตะกร้าออกจากเครื่องนี้แบบอัตโนมัติ (Automatic unloader) และชั้นสำหรับบรรจุสิ่งของเข้าเครื่องนี้ พร้อมอะไหล่แท้จำเพาะ โดยไม่มีค่าใช้จ่าย ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี มีหนังสือรับประกันซึ่งออกโดยโรงงานผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่าย
- 3.9 ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 10 ปี ซึ่งเป็นเอกสารที่ออกโดยโรงงานผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่าย
- 3.10 ผู้เสนอราคาขอรับรองว่าตลอดอายุการรับประกันสินค้า อะไหล่ทุกชิ้นที่เปลี่ยนจะต้องเป็นอะไหล่ใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และเป็นอะไหล่แท้ของโรงงานผู้ผลิต โดยผู้เสนอราคาจะไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

- 3.11 ในระหว่างการรับประกันผู้เสนอราคาต้องส่งช่างเข้ามาตรวจสอบและทำการบริการบำรุงรักษา อย่างน้อย 4 ครั้ง/ปี โดยแจ้งให้หน่วยงานทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 5 วันทำการ พร้อมทั้งรายงานผลการบำรุงรักษา ทุกครั้ง และหากพบว่าเครื่องมีความผิดปกติ ผู้เสนอราคาต้องแจ้งให้หน่วยงานทราบและจะต้องส่งช่างเข้า ตรวจสอบเช็คภายใน 24 ชั่วโมง และดำเนินการแก้ไขให้ใช้การได้ดี ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความ ชำรุดบกพร่อง
  - 3.12 ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งเครื่อง ต่อระบบไฟฟ้า ระบบท่อน้ำ Soft ,RO และ DI ระบบท่อไอน้ำ ระบบท่อ ระบายน้ำ รวมทั้งติดตั้งอุปกรณ์อื่นๆที่เกี่ยวข้องกับการติดตั้งเครื่อง โดยโรงพยาบาลไม่เสียค่าใช้จ่ายใด ๆทั้งสิ้น
  - 3.13 ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการควบคุมดูแลช่างที่เข้าติดตั้งเครื่องให้กับบุคลากรของงาน เวชภัณฑ์ปลอดเชื้อนอกเวลาราชการ ตามที่งานเวชภัณฑ์ปลอดเชื้อกำหนด
  - 3.14 ภายหลังจากจัดซื้อเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อ เมื่อเกิดปัญหาการส่งข้อมูลการทำงานของเครื่อง ผู้เสนอราคาต้องส่ง ช่างเทคนิคผู้ชำนาญเข้าตรวจสอบ ภายใน 24 ชั่วโมง และดำเนินการแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ ภายใน 3 วัน และหากมีการพัฒนา Software ของเครื่อง ผู้เสนอราคายินดีที่จะนำ Software เวอร์ชันใหม่ เข้ามาติดตั้งให้กับโรงพยาบาล โดยทางโรงพยาบาลไม่เสียค่าใช้จ่ายใด ๆทั้งสิ้น
  - 3.15 ผู้เสนอราคาแนบเอกสารการทดสอบว่าเครื่องมีประสิทธิภาพพร้อมใช้งานในวันที่ส่งมอบเครื่อง
  - 3.16 ผู้เสนอราคาต้องทำการสอบเทียบและรายงานผลจากเครื่องมือสอบเทียบมาตรฐาน พร้อมป้ายซีบ่งการ สอบเทียบติดที่เครื่องในวันส่งมอบ และในทุกๆปีของการรับประกันสินค้า
  - 3.17 ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงค่าใช้จ่ายในการทำสัญญาบริการบำรุงรักษา แบบรวมอะไหล่ หลังจากหมด ระยะเวลาการรับประกัน 5 ปี
  - 3.18 ผู้เสนอราคาต้องมีผู้เชี่ยวชาญที่สามารถให้คำแนะนำและช่วยแก้ปัญหาในการใช้เครื่อง รวมทั้งสามารถดูแล บำรุงรักษาเครื่องได้ ประจำในหน่วยงานเป็นระยะเวลาอย่างน้อย 6 เดือน ทั้งนี้จะต้องมีเอกสารใบรับรอง ผ่านการอบรมการใช้เครื่องจากโรงงานผู้ผลิต
4. กำหนดส่งมอบภายใน 180 วัน หลังจากได้รับสัญญา
  5. การแบ่งงวดงานและการจ่ายเงิน
    - งวดที่ 1 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 50 ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติตามแผนการ ทำงานแล้วเสร็จภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ดังนี้
      - สำรองสถานที่และจัดทำรายงานพร้อมรูปถ่าย
      - จัดทำแผนการติดตั้ง พร้อมแผนการดำเนินงาน
      - จัดทำ Shop Drawing จำนวน 2 ชุด
      - จัดประชุมปรึกษาหารือร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น ระบบน้ำ ระบบไฟฟ้า ระบบจ่ายไอน้ำ และ จัดทำสรุปรายงานการประชุม
      - เข้าปรับปรุงพื้นที่/ปิดกั้นพื้นที่ สำหรับเตรียมพร้อมติดตั้งเครื่องนึ่งฯ
      - จัดประชุมรายงานความคืบหน้าการจัดเตรียมพื้นที่ติดตั้ง พร้อมจัดทำรายงานการประชุม
      - ถอนการติดตั้งเครื่องนึ่งฯ เดิมของงานเวชภัณฑ์ปลอดเชื้อ จำนวน 4 เครื่อง


- ติดตั้งเครื่องนึ่งฯ จำนวน 4 เครื่อง และทำการทดสอบการทำงานของเครื่องตามมาตรฐานให้พร้อมใช้งานได้ 100% เพื่อรองรับการทำให้ปราศจากเชื้อของเครื่องมืออุปกรณ์ทางการแพทย์ เพื่อสามารถรองรับการให้บริการ หอผู้ป่วย ห้องผ่าตัด ได้อย่างต่อเนื่อง
- ส่งมอบคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย , Operating Manual , Wiring Diagram อย่างละไม่น้อยกว่า 2 ชุด ให้กับหน่วยงานเมื่อติดตั้งแล้วเสร็จในงวดงานที่ 1
- จัดทำรายงานสรุปการติดตั้งของงวดงานที่ 1 ให้คณะกรรมการตรวจรับพิจารณา
- ตรวจรับงวดงานที่ 1

งวดที่ 2 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 50 ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติตามแผนการทำงานแล้วเสร็จภายใน 180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ดังนี้


- ถอนการติดตั้งเครื่องนึ่งฯ เดิม จำนวน 3 เครื่อง ของงานเวชภัณฑ์ปลอดเชื้อ
- ติดตั้งเครื่องนึ่งฯ จำนวน 3 เครื่อง และทำการทดสอบการทำงานของเครื่องตามมาตรฐานให้พร้อมใช้งานได้ 100% เพื่อรองรับการทำให้ปราศจากเชื้อของเครื่องมืออุปกรณ์ทางการแพทย์ เพื่อสามารถรองรับการให้บริการ หอผู้ป่วย ห้องผ่าตัด ได้อย่างต่อเนื่อง
- เก็บรายละเอียดงาน ตรวจสอบการติดตั้งของเครื่องนึ่งฯ ให้เรียบร้อยพร้อมใช้งาน
- ทำการอบรมวิธีการใช้งานเครื่องนึ่งฯ ให้กับบุคลากร ของงานเวชภัณฑ์ปลอดเชื้อ ตามที่หน่วยงานร้องขอ
- จัดส่ง As-Built Drawing จำนวน 2 ชุด
- จัดทำรายงานสรุปการติดตั้ง พร้อมรูปถ่าย
- ส่งมอบงวดงานที่ 2

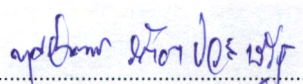
**“ขอรับรองว่าพัสดุที่กำหนดรายละเอียดในการจัดซื้อครั้งนี้ไม่มีผลผลิตภายในประเทศ”**

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

( นางสาวตวงรัตน์ ตวงเนตร )  
หัวหน้างานเวชภัณฑ์ปลอดเชื้อ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
( นายสันติสุข เกิดรอด )  
หัวหน้าหน่วยประปา (วิศวกร)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวบุตรีนทร์ สัตยาประเสริฐ )  
พยาบาล ชำนาญการ