

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ด้วยไอน้ำระบบอัตโนมัติ ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐๐ ลิตร ห้องนึ่งทรงสี่เหลี่ยมชนิด ๑ ประตู (Pre-Post-Vac, ๘๐๐ L) โรงพยาบาลเมตตาประชารักษ์ (วัดไร่ขิง) ตำบลไร่ขิง อำเภอสสามพราน จังหวัดนครปฐม ๑ เครื่อง

๑. ความเป็นมา

หน่วยจ่ายกลาง เป็นหน่วยงานที่ให้บริการ การทำให้สะอาด ปราศจากเชื้อ ของอุปกรณ์ เครื่องมือทางการแพทย์ให้กับทุกหน่วยงานในโรงพยาบาล อุปกรณ์การแพทย์หลายชนิดสามารถนำกลับมาใช้ซ้ำได้ แต่จะต้องผ่านกระบวนการการทำลายเชื้อ และทำให้ปราศจากเชื้อที่มีประสิทธิภาพ จัดสิ่งคัดหลั่ง เลือดและเชื้อจุลินทรีย์ที่ปนเปื้อนอยู่ให้หมดไปเพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้อุปกรณ์นั้นๆ การนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ด้วยไอน้ำในอุปกรณ์ทางการแพทย์ เป็นวิธีการทำให้อุปกรณ์ปราศจากเชื้อที่ใช้มากที่สุด ซึ่งจากการขยายงานบริการของโรงพยาบาล ทำให้อุปกรณ์ เครื่องมือแพทย์ต่างๆ มีจำนวนเพิ่มมากขึ้นเช่นเดียวกัน หน่วยจ่ายกลางมีเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ด้วยไอน้ำ ๓ เครื่อง ในจำนวนนี้ ชำรุด ๑ เครื่องไม่สามารถซ่อมได้ เนื่องจากการใช้งานมานานกว่า ๒๗ ปี และได้รับการทดแทนแล้ว ส่วนอีก ๑ เครื่อง โครงสร้างภายนอกเริ่มผุกร่อน แม้จะมีการบำรุงรักษาทุกปีก็ตาม ด้วยการใช้งานมานานถึง ๒๙ ปี ดังนั้นหน่วยจ่ายกลาง จึงมีความจำเป็นที่จะต้องจัดซื้อ เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ด้วยไอน้ำระบบอัตโนมัติ ขนาดภายในห้องอบไม่น้อยกว่า ๘๐๐ ลิตร ห้องนึ่งทรงสี่เหลี่ยมชนิด ๑ ประตู จำนวน ๑ รายการ เพื่อทดแทนเครื่องที่อายุงาน ๒๙ ปีและ รองรับการปฏิบัติงานด้านการรักษาพยาบาล และผลิตเครื่องมือ อุปกรณ์ ที่สะอาด ปราศจากเชื้อให้ทันต่อการให้บริการ ของหน่วยงานต่างๆ ซึ่งมีมากขึ้นตลอดเวลา

๒. วัตถุประสงค์

ใช้สำหรับอบฆ่าเชื้อเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ในโรงพยาบาล

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ (อ้างอิงจากระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลาง)

- ### ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

- ### ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

- ### ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอมหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงาน ของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ

หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ใช้งานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการ

บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ โรงพยาบาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญากรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอสำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว 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 ซึ่งยังไม่มีรายการงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย

.....อธิบดี.....ประธานกรรมการ
.....100พร.....กรรมการ
.....สมหมาย.....กรรมการ
..........กรรมการ
.....วิไล.....กรรมการ

ต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรารายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

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

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

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

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

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

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

.....อธิบดี.....ประธานกรรมการ
.....1604พร.....กรรมการ
.....สมหมาย.....กรรมการ
.....อ......กรรมการ
.....อ......กรรมการ

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ – ข้อ ๕ ไม่ใช้บังคับกรณีดังต่อไปนี้

- (๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ
- (๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๕๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม
- (๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ
- (๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ
- (๖.๕) การซื้ออสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์
- (๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ/ของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ/จ้าง

- เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ด้วยไอน้ำระบบอัตโนมัติ ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐๐ ลิตร ห้องนึ่งทรงสี่เหลี่ยม ชนิด ๑ ประตุ (Pre-Post-Vac, ๘๐๐ L) โรงพยาบาลเมตตาประชารักษ์ (วัดไร่ขิง) ตำบลไร่ขิง อำเภอสองพี่น้อง จังหวัดนครปฐม ๑ เครื่อง

๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป

๔.๑.๑ เป็นเครื่องอบทำให้ปราศจากเชื้อด้วยไอน้ำแบบอัตโนมัติภายใต้แรงดันสูง ผลิตตามมาตรฐานสากล ไม่น้อยกว่า EN ๒๘๕ + A๒ (Sterilization-Steam Sterilizers-Large Sterilizer) และ Underwriters Laboratory (UL) Standard ๖๑๐๑๐-๑

๔.๑.๒ ใช้ไอน้ำจากเครื่องกำเนิดไอน้ำที่ให้มากับตัวเครื่อง และใช้ร่วมกับเครื่องกำเนิดไอน้ำของโรงพยาบาลได้

๔.๑.๓ ขนาดภายนอกของเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ด้วยไอน้ำระบบอัตโนมัติ ต้องมีความกว้าง x ยาว x สูง ไม่เกินกว่า กว้าง ๑๓๑ ซม. x ยาว ๒๑๙ ซม. x สูง ๑๙๕ ซม. เพื่อให้สามารถติดตั้งได้ในพื้นที่ใช้งานจริง เนื่องจากหน่วยงานมีพื้นที่ติดตั้งจำกัด (รายละเอียดพื้นที่จริง ตามเอกสารแนบท้าย)

๔.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๒.๑ ห้องอบ (Chamber)

(๑) ภายในห้องอบมีความจุไม่น้อยกว่า ๘๐๐ ลิตร ทรงสี่เหลี่ยม

(๒) ห้องอบ มีผนังสองชั้น ผนังชั้นในทำจากสแตนเลสสตีล สามารถทนต่อการกัดกร่อนของกรดและด่าง มีเกรดไม่น้อยกว่า ๓๑๖L หรือดีกว่า สามารถทนแรงดันไอน้ำได้ไม่ต่ำกว่า ๓ Bar หรือ ๔๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว มีความหนาไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร ผนังชั้นนอก (Jacket) ทำจากสแตนเลสสตีลหรือดีกว่า ทนต่อการกัดกร่อนของกรดและด่าง เกรดไม่น้อยกว่า ๓๑๖L หุ้มทับด้านนอกด้วยวัสดุที่สามารถทนความร้อนสูงได้อย่างต่อเนื่อง และเป็นวัสดุที่ไม่เป็นพิษต่อระบบทางเดินหายใจ เพื่อกันความร้อนกระจายออกมานอกตู้ โดยผลิตภายใต้มาตรฐาน

.....อธิบดี.....ประธานกรรมการ
รองอธิบดี.....กรรมการ
อธิบดี.....กรรมการ
อธิบดี.....กรรมการ

- PED (Pressure Equipment Directive) หรือ
- ASME Boiler and Pressure Vessel Code, Section VIII, Division ๑ หรือ
- ANSI/AAMI ST๗๙
- และ ISO ๑๗๖๖๕ หรือเทียบเท่า และ ISO ๑๓๔๘๕

๔.๒.๒ ประตู

(๑) มีประตูเปิด-ปิด เข้า-ออกทางเดียว แบบเลื่อนขึ้นลงในแนวดิ่งแบบอัตโนมัติ ผนังด้านในทำด้วยสแตนเลส มีเกรดไม่น้อยกว่า ๓๑๖L หนาไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร

(๒) ขอบยางของประตู ทำด้วยยาง Silicone Rubber หรือทำจาก Long - life rubber compound มีขนาดพอดีกับขอบห้องอบฆ่าเชื้อ เพื่อจะอัดกับขอบประตูอย่างแน่นหนา และเมื่อเครื่องทำงานเสร็จตามโปรแกรมที่ตั้งไว้แล้ว ขอบยางประตูนี้จะถูกดูดกลับเข้าที่เดิม ในร่องขอบประตู ด้วยระบบ Vacuum ประตูสามารถเลื่อนเปิดออกได้โดยไม่มีแรงหนืด และมีระบบ Door Safety Look ไม่สามารถเปิดออกได้เมื่อมีแรงดัน

๔.๒.๓ เครื่องกำเนิดไอน้ำ

(๑) ใช้ได้กับระบบไฟฟ้ากระแสสลับ ๓๘๐-๔๐๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ต ๓ เฟส พร้อมระบบสาย Ground ลงถึงพื้น

(๒) เครื่องกำเนิดไอน้ำ สามารถผลิตไอน้ำให้มีแรงดันคงที่ได้อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้สามารถทำการนึ่งฆ่าเชื้อรอบต่อไปได้โดยไม่ต้องรอรอบของการผลิตแรงดันไอน้ำรอบใหม่

(๓) ตัวทำความร้อน (Heating Element) ทำจากสแตนเลสสตีล หรือ คาร์บอนสตีล หรือ วัสดุที่ดีกว่า

๔.๒.๔ ระบบแสดงผลและควบคุมการทำงาน

(๑) แผงควบคุม (Operating Panel) ด้านหน้าเครื่องนี้เป็นระบบสัมผัส (Color Touch Screen) การแสดงผล แสดงสถานะของข้อมูลการทำงานของเครื่องอย่างน้อย ดังนี้

- อุณหภูมิในห้องนึ่งขณะเครื่องทำงาน
- ความดันในห้องนึ่งขณะเครื่องทำงาน
- เวลาที่เครื่องทำงานไปแล้ว และเวลาที่เหลือในวงจรโปรแกรม
- ชื่อโปรแกรมและขั้นตอนที่กำลังทำงาน
- สถานะการทำงานของประตู
- ข้อความเตือนหรือบอกข้อผิดพลาดของเครื่องในขณะทำงาน

(๒) ระบบควบคุมมี Battery backup ในรูปแบบ UPS สำหรับจ่ายไฟให้ชุดควบคุมได้เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที ในกรณีที่ไฟฟ้าดับ

(๓) มีระบบบันทึกผลการทำงานโดยสามารถแสดงผลต่อเนื่อง และมีสำเนาในตัวแสดงผลการทำงานของอุณหภูมิในระหว่างการอบฆ่าเชื้อ เวลาในการฆ่าเชื้อ เวลาในการอบแห้ง สามารถพิมพ์ชื่อโปรแกรม วันที่ เวลาเริ่มต้นและสิ้นสุดการทำงาน จำนวนรอบในการใช้งาน สามารถจัดเก็บค่าได้ไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ รอบการทำงาน

๔.๒.๕ โปรแกรมการใช้งาน ต้องมีไม่น้อยกว่า ต่อไปนี้

.....ประธานกรรมการ
 18๐๓๒๒.....กรรมการ
 ๑๖๓๖๑๑.....กรรมการ
 ๑๖๓๖๑๑.....กรรมการ
 ๑๖๓๖๑๑.....กรรมการ

(๑) โปรแกรมที่ ๑ สำหรับอบฆ่าเชื้อ วัสดุประเภทผ้า หรือเครื่องมือที่ห่อผ้า ที่อุณหภูมิ ๑๓๔ องศาเซลเซียส หรือ ๑๓๕ องศาเซลเซียส

(๒) โปรแกรมที่ ๒ สำหรับอบฆ่าเชื้อวัสดุที่ไวต่อความร้อน ประเภท ยาง และพลาสติก ที่อุณหภูมิ ๑๒๑ องศาเซลเซียส

(๓) โปรแกรมที่ ๓ สำหรับอบฆ่าเชื้อเครื่องมือใช้เวลาเร่งด่วน (Rapid process) ที่อุณหภูมิ ๑๓๔ องศาเซลเซียส หรือโปรแกรม Liquid Cycle ที่อุณหภูมิ ๑๒๑ องศาเซลเซียส

(๔) โปรแกรมที่ ๔ สำหรับ Bowie – Dick Test เพื่อตรวจสอบและควบคุมการนำอากาศออกจากห้องอบและตรวจสอบการกระจายตัวของไอน้ำในห้องอบที่อุณหภูมิ ๑๒๑-๑๓๔ องศาเซลเซียส หรือ อุณหภูมิ ๑๒๑-๑๓๕ องศาเซลเซียส ซึ่งใช้ได้กับ Bowie – Dick แบบ Paper pack และ Electronic pack

(๕) โปรแกรมที่ ๕ Leak Test สำหรับตรวจสอบการรั่วของระบบท่อกับห้องอบของเครื่องทั้งระบบ แบบ Ultimate vacuum

(๖) โปรแกรมที่ ๖ ระบบอัตโนมัติเพื่อเตรียมความพร้อมของเครื่องอบฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำก่อนการใช้งานจริง

(๗) สามารถปรับตั้งเวลาและอุณหภูมิในการฆ่าเชื้อได้ และมีระบบสำหรับตั้งรหัสผ่าน (Password) เพื่อความปลอดภัยในการปรับเปลี่ยนโปรแกรม หรือเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ของเครื่อง

๔.๒.๖ ชุดกรองอากาศ (Bacteria Filter) กรองอากาศก่อนปล่อยเข้าห้องอบ โดยสามารถถอดเข้า-ออกหรือเปลี่ยนได้

๔.๓ เครื่องพิมพ์รายงานผลการทำงาน

เป็นแบบ Built-in สามารถ Export ข้อมูลเพื่อจัดเก็บเป็นฐานข้อมูล ในรูปแบบไฟล์ pdf และ/หรือ txt สามารถเลือกภาษาได้ ไม่น้อยกว่า ๔ ภาษา อังกฤษ ฝรั่งเศส จีน สเปนหรือ ไทย สามารถเรียกดูย้อนหลังได้ ๑๐,๐๐๐ รอบการทำงาน โดยรายงานผลประกอบไปด้วยข้อมูล ดังนี้เป็นอย่างน้อย

๔.๓.๑ วันที่ เดือน ปี ในการอบ

๔.๓.๒ เวลาเริ่มต้น เวลาสิ้นสุดการทำงาน

๔.๓.๓ อุณหภูมิสูงสุด อุณหภูมิต่ำสุด แรงดันในห้องอบ ระหว่างขั้นตอนการอบฆ่าเชื้อ

๔.๓.๔ เวลาเริ่มต้นของ cycle, cycle phases, การเริ่มต้นและสิ้นสุดของ exposure phase เวลาในการอบแห้ง

๔.๓.๕ ชื่อโปรแกรม จำนวนรอบในการใช้งาน

๔.๓.๖ ข้อผิดพลาดและรายละเอียดที่อาจเกิดขึ้น

๔.๓.๗ รหัสผู้ใช้ รหัสเครื่อง

๔.๔ มีอุปกรณ์วัดระดับน้ำใน Boiler สามารถมองเห็นระดับของน้ำที่อยู่ภายในได้และติดตั้งแยกออกจาก Boiler

๔.๕ ระบบความปลอดภัย

๔.๕.๑ มีสัญญาณเสียงแจ้งเตือนเมื่อเกิดข้อผิดพลาดในระหว่างขั้นตอนการอบฆ่าเชื้อ และเมื่อจบรอบการทำงาน ที่สามารถปรับระดับความดังได้

.....อธิบดี.....ประธานกรรมการ
รองอธิบดี.....กรรมการ
นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด.....กรรมการ
ผู้อำนวยการ.....กรรมการ
นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด.....กรรมการ

๔.๕.๒ มีระบบ safety valve ติดตั้งที่ Boiler ๑ ตัว และที่ ผนังชั้นนอกของเครื่อง (Jacket) ๑ ตัว

๔.๕.๓ มีระบบ Internal Pressure Lock ประตูจะเปิดไม่ได้ขณะที่เครื่องกำลังทำงาน เมื่อมีแรงดันของไอน้ำมากกว่า ๑ ปอนด์ ภายในห้องอบ

๔.๕.๔ มีระบบป้องกันประตูเลื่อนลงในกรณีฉุกเฉิน (Door Lock Cylinder)

๔.๕.๕ มีระบบปล่อยไอน้ำทิ้งได้โดยอัตโนมัติเมื่อแรงดันไอน้ำเกินกว่าที่กำหนด

๔.๕.๖ มีอุปกรณ์ตรวจวัดระดับน้ำ (water level sensor) ในหม้อต้ม ไม่น้อยกว่า ๓ ชุด

๔.๕.๗ มีระบบควบคุมระดับน้ำในหม้อน้ำและแรงดันไอน้ำแบบอัตโนมัติ และมีชุดควบคุมกระแสไฟฟ้าที่เข้าขดลวดทำความร้อน ของหม้อน้ำ ถ้าน้ำต่ำกว่าที่กำหนดแบบ (Proximity Switch)

๔.๕.๘ มีระบบการตัดไฟเมื่อ ตัวทำความร้อน (Heating element) ผิดปกติหรือ ล้มเหลว

๔.๕.๙ มีปุ่ม Emergency เพื่อหยุดการทำงาน และต้องการลดแรงดันภายใน chamber

๔.๖ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๔.๖.๑ รถเข็นสำหรับส่งชิ้นบรรจุสิ่งของเข้าห้องอบ เป็นสแตนเลสสตีล จำนวน ๑ คัน

๔.๖.๒ ชั้นสำหรับบรรจุสิ่งของเข้าห้องอบทำจากสแตนเลสสตีลขัดมันเงา จำนวน ๑ ชุด

๔.๗ เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๗.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องแสดงเอกสารแหล่งผลิตห้องอบและเครื่องกำเนิดไอน้ำ หนังสือรับรองมาตรฐานที่แสดงว่าได้รับ Certificate of Authorization รับรองมาตรฐานสำหรับการทนแรงดัน PED ๙๗/๒๓/EC (Pressure Equipment Directive) หรือ ASME Boiler and Pressure Vessel Code, Section VIII, Division ๑ และ ISO ๑๓๖๖๕ หรือเทียบเท่า และ ISO ๑๓๔๘๕ ที่ออกให้กับโรงงานผู้ผลิตเครื่องอบฆ่าเชื้อ โดยระบุชื่อ บริษัทและสถานที่ในหนังสือรับรอง โดยเอกสารที่นำมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอจะต้องไม่หมดอายุรับรอง

๔.๗.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องมีหลักฐานแสดงว่าเป็นผู้แทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ดังกล่าวโดยตรง ต้องมีหนังสือรับรองซึ่งออกให้โดยโรงงานผู้ผลิตพร้อมอะไหล่สำรอง พร้อมแสดงหลักฐานว่าผู้ยื่นข้อเสนอมีบุคลากรที่มีความรู้ ความสามารถ ชำนาญการ ในการซ่อมบำรุงรักษาผลิตภัณฑ์นี้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน โดยนำมาแสดงในวันยื่นขอ และจะต้องแนะนำ สาธิตการใช้งาน สอนการแก้ไขเบื้องต้นให้สามารถใช้งานได้ กับเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบในหน่วยงานจนกว่าเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบจะสามารถใช้งาน และแก้ปัญหาเบื้องต้นได้

๔.๗.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องส่งมอบสินค้าใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน จะต้องรื้อ ถอนเครื่องเก่าออกเพื่อทำการติดตั้งเครื่องใหม่ พร้อมกับเดินสายไฟฟ้าพร้อมท่อร้อยสายไฟ ระบบสายดิน ท่อน้ำเข้า ท่อน้ำทิ้งแบบ Galvanized จากจุดที่หน่วยงานได้กำหนดให้และต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ และมาตรฐานงานติดตั้ง รวมทั้งความปลอดภัย สามารถใช้งานได้ดี ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน ในการติดตั้งหากเกิดความเสียหายขึ้นกับสถานที่ที่ติดตั้ง เป็นหน้าที่ของผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องรับผิดชอบซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม พร้อมทั้งมอบคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย (Operating Manual, Wiring Diagram) และภาษาอังกฤษ อย่างละไม่น้อยกว่า ๓ ชุดให้กับหน่วยงานหรือโรงพยาบาล

๔.๗.๔ ต้องดำเนินการปรับปรุง ติดตั้งระบบไฟฟ้า และระบบน้ำของโรงพยาบาลให้เข้ากับระบบของเครื่องฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ด้วยไอน้ำระบบอัตโนมัติ เพื่อให้พร้อมใช้งาน

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

๔.๗.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการปรับปรุงพื้นที่ ติดตั้งระบบไฟฟ้า และระบบน้ำของเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ด้วยไอน้ำระบบอัตโนมัติ ตามเงื่อนไขข้อ ๔.๗.๓ และ ๔.๗.๔

๔.๗.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องควบคุม ดูแล ห้ามมิให้ ผู้ที่เข้ามาปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับผู้ยื่นข้อเสนอในโรงพยาบาลเมตตาประชารักษ์ (วัดไร่ขิง) สูบบุหรี่ ดื่มสุรา และเสพยาเสพติด รวมถึงของมีเมาทุกชนิดขณะปฏิบัติหน้าที่

๔.๗.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องรับประกันเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ด้วยไอน้ำระบบอัตโนมัติเป็นระยะเวลา ๓ ปี พร้อมเปลี่ยนอะไหล่ฟรี โดยผู้ยื่นข้อเสนอ ให้บริการบำรุงดูแลรักษา จำนวน ๒ เดือน/ครั้ง ในระยะรับประกัน ถ้าเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ด้วยไอน้ำระบบอัตโนมัติมีปัญหา ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรีบเข้ามาดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ดี ภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับตั้งแต่ที่ได้รับแจ้งจากหน่วยงานและต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๗ วัน หลังรับแจ้ง หากแก้ไขแล้ว ๒ ครั้งยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนหรือเปลี่ยนเครื่องให้ใหม่ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๔.๗.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหลักฐานแสดงการรับรองอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า ๑๐ ปีโดยยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๔.๗.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องแนบแคตตาล็อกหรือเอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อกำหนดของทางราชการให้ชัดเจนทุกรายการเพื่อประกอบการพิจารณา การเสนอเอกสารที่ไม่ตรงความต้องการและไม่เกิดประโยชน์ต่อราชการ คณะกรรมการฯ มีเหตุผลเพียงพอที่จะไม่พิจารณาและสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาคุณลักษณะทางเทคนิคที่ดีกว่าได้ เพื่อประโยชน์สูงสุดต่อการใช้งานของทางราชการ

๔.๗.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องไม่เคยถูกปฏิเสธการเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ หรือบอกเลิกการจัดซื้อด้วยเหตุผลจากการตรวจสอบของคณะกรรมการในหน่วยงานอื่นหรือ หน่วยงานของรัฐ แล้วพบว่ามี การนำเสนอและแสดงเอกสารสำคัญ หรือแคตตาล็อกรวมถึงแหล่งผลิตอันเป็นเท็จ ไม่เป็นไปตามที่ราชการได้กำหนดไว้

๔.๗.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องมีหนังสือรับรองการนำเข้าเครื่องยี่ห้อและ รุ่นที่นำเสนอ พร้อมเอกสารการจดทะเบียนสถานประกอบการ การนำเข้าจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา โดยต้องแนบหลักฐานมาแสดงในวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา โดยเอกสารที่นำมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอจะต้องไม่หมดอายุรับรอง

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาผลการคัดเลือกครั้งนี้ โรงพยาบาลจะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

.....อธิบดี.....ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

๘. งานงานและการจ่ายเงิน

โรงพยาบาลเมตตาประชารักษ์ (วัดไร่ขิง) จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของครบถ้วน ตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และโรงพยาบาล ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว โดยให้ส่งมอบจำนวน...๑...งวด

๙. อัตราค่าปรับ

กรณีผู้ขายส่งมอบเกินกำหนด โดยคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อ จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานซื้อที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ๓ ปี นับถัดจากวันที่โรงพยาบาลได้รับมอบพัสดุ โดยผู้ขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ.....ณิคม.....ประธานกรรมการ
(นางสาวชนิกา พุ่มพวง)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....เอี่ยมพร.....กรรมการ
(นางสาวเอี่ยมพร จันทร์หอม)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

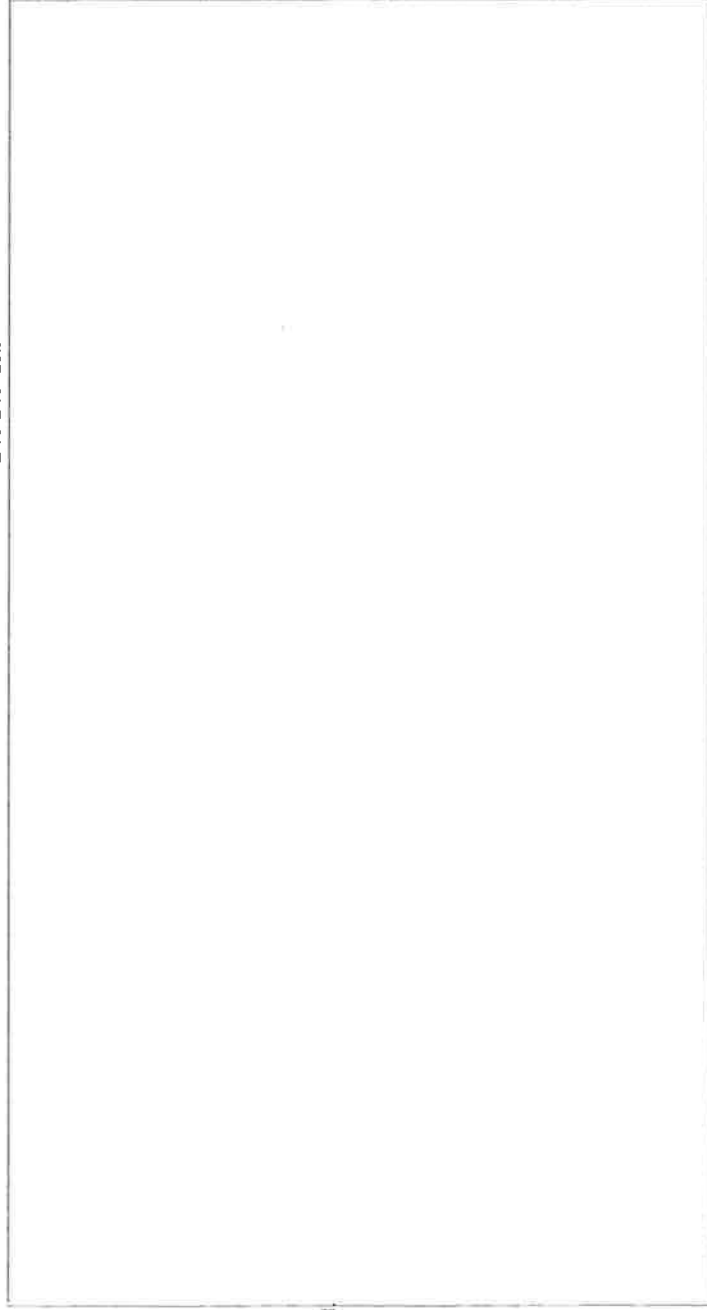
ลงชื่อ.....สมหมาย จันทร์พวง.....กรรมการ
(นางสาวสมหมาย จันทร์พวง)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ.....อ. วัฒนา.....กรรมการ
(นางอุทุมพร วัฒนา)
นายช่างเทคนิค

ลงชื่อ.....วิโรจน์ โตสงวน.....กรรมการ
(นายวิโรจน์ โตสงวน)
ช่างเทคนิค

พื้นที่ติดตั้ง

ยาว 219 ซม.



สูง 195 ซม.

กว้าง 131 ซม.