



ประกาศโรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ  
เรื่อง ประกวดราคาซื้อตู้เย็นจัดจ่ายยาอัตโนมัติ ๑๒๐ รายการ ตำบลคลองหนึ่ง  
อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑ ตู้  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อตู้เย็นจัดจ่ายยาอัตโนมัติ ๑๒๐ รายการ ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑ ตู้ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๗๗๓,๓๓๔.๐๐ บาท (เจ็ดแสนเจ็ดหมื่นสามพันสามร้อยสามสิบสี่บาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๖ ต.ค. ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ๖๙๐๘๙๖๖๐๒๓๕ ลงวันที่ ๒๔ ก.ย. ๒๕๖๕ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ [www.hospital.tu.ac.th](http://www.hospital.tu.ac.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ ก.ย. ๒๕๖๕

(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ดิลก กิโยทัย)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
เลขที่ ๖๙๐๘๙๖๖๐๒๓๕  
การซื้อตู้เย็นจัดจ่ายยาอัตโนมัติ ๑๒๐ รายการ ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง  
จังหวัดปทุมธานี ๑ ตู้  
ตามประกาศ โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ  
ลงวันที่.....๒๔ ก.ย. ๒๕๖๙.....

โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อตู้เย็นจัดจ่ายยาอัตโนมัติ ๑๒๐ รายการ ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑ ตู้ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้  
ตู้เย็นจัดจ่ายยาอัตโนมัติ ๑๒๐ รายการ ตำบลคลองหนึ่ง จำนวน ๑ ตู้  
อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อเสนอแนะและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
  - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ



๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

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 จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏใน



งบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว 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 ซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ

๓. สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 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 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 ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาใน



ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสิ่งหาริมทรัพย์และการเช่าสิ่งหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น

จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็น



ช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่ง จะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบ แสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดง ฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย ต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรณียื่นงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่น ข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้อง มีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอใน แต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มี มูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่ เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคล ธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณ ของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือ บริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตาม ประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดย พิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบ อำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัท เงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้า ประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อ การพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคาร กลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่ สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่ เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาใน ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิ ของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่า



ด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอมิได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

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

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

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ ๔.๔

(๒) ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยได้รับแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย โดยแนบเอกสารการแต่งตั้งเป็นหลักฐาน ในวันยื่นเสนอราคา

(๓) ในกรณีที่ผลิตในประเทศไทย ผู้เสนอราคาต้องมีใบจดทะเบียนสถานประกอบการผลิต สินค้าที่นำเสนอ พร้อมแนบในวันยื่นเสนอราคา

(๔) ในกรณีที่สินค้านำเข้าจากต่างประเทศ ต้องมีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์ หรือไม่เป็นเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานอย. และใบรับแจ้งรายการตามเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองการนำเข้าหรือเอกสารสำนักงานอื่นทางภาครัฐ ยื่นในวันเสนอราคา

(๕) ผู้เสนอราคาต้องส่งเอกสารใบรับรองการอบรมผู้เชี่ยวชาญในการซ่อมบำรุงรักษา พร้อมประวัติใบรับรองการอบรม (Certificate Training Record) ของรายการที่เสนอ ยื่นในวันเสนอราคา

(๖) ผู้เสนอราคาต้องเสนอเอกสารค่าบริการจ้างเหมาดูแลบำรุงรักษา ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะข้อที่ ๔.๘.๙.๑ และ ๔.๘.๙.๒ ในวันยื่นเสนอราคา

(๗) หนังสือการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๒ ปี ยื่นในวันเสนอราคา

(๘) หนังสือยืนยันอะไหล่สำรองจำหน่ายไม่น้อยกว่า ๘ ปี ยื่นในวันเสนอราคา

(๙) ต้องนำตู้เย็นจัดจ่ายยามาให้ทดลองใช้งาน หลังจากคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะผ่านทุกข้อ จำนวน ๑ เครื่อง จำนวนไม่น้อยกว่า ๗ วัน

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

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

## ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ 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 โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ตู้เย็นจัดจ่ายยาอัตโนมัติ ๑๒๐ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาที่คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๒ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา ณ งานจัดหาพัสดุ อาคารบริการ ชั้น ๑

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ..... ๖ ต.ค. 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 โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ



หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณา  
ข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และ  
คณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการ  
พิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิม  
พระเกียรติ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ  
จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์  
ต่อการพิจารณาของ โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา

ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธี

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

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา  
เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อซึ่ง  
สัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็น  
เอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ โรงพยาบาล  
ธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ  
โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

จะพิจารณาโดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๕.๒.๑ ตู๋เย็นจัดจ่ายยาอัตโนมัติ ๑๒๐ รายการ ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง  
จังหวัดปทุมธานี

- (๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๔๐.๐๐

- (๒) มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๖๐.๐๐

โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ รายละเอียดตามเอกสารแนบ

โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น  
ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่  
รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียด  
คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่โรงพยาบาล  
ธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ

และความต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือโรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งโรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือโรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากโรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาโรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือ โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำ



ข้อตกลงเป็นหนังสือ กับโรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งโรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ ได้รับมอบไว้แล้ว

#### ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และโรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากงบเงินอุดหนุน เงินอุดหนุนทั่วไป ค่าครุภัณฑ์ งบแผ่นดินประจำปีงบประมาณ ๒๕๗๐

การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๗๐ มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๗๐ จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่หน่วยงานของรัฐไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งดังกล่าว หน่วยงานของรัฐสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้

๑๐.๒ เมื่อโรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็น ผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามา จากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้าโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วย การส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ผู้ขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ผู้ขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ เรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่ มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วย การส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งโรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖. โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติจะรับ หลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจ ให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้ผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัด จ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือ ข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของโรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็น ที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากโรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติไม่ได้

(๑) โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการ จัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอม กันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่โรงพยาบาล ธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออก ตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผล การพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการ



ประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

**๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ**

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

**๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ**

โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับโรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ ไว้ชั่วคราว

โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

๒๕๖๕



รายละเอียดขอบเขตของงาน/รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง

(Term of Reference : TOR)

ตู้เย็นจัดจ่ายยาอัตโนมัติ 120 รายการ  
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 1 ตู้

1. ความเป็นมา

โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ เป็นโรงพยาบาลตติยภูมิขั้นสูง มีผู้ป่วยเข้ารับบริการเพิ่มขึ้นอย่างมากและโรคที่ให้บริการมีความซับซ้อน อีกทั้งยังมีแผนที่จะขยายการให้บริการผู้ป่วยในจาก 800 เตียง สู่ 1,200 เตียง ภายใน 5 ปี ทำให้ความต้องการในการจัดเก็บและจ่ายยาเพิ่มมากขึ้น รวมถึงยาที่จำเป็นต้องจัดเก็บและรักษาไว้ในตู้ที่มีอุณหภูมิต่ำและคงที่ โดยผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาตัวในโรงพยาบาลต้องการความรวดเร็ว ความถูกต้องในการเข้าถึงยา และยาที่ได้รับต้องมีคุณภาพและประสิทธิภาพที่ดี จึงมีแนวคิดในการนำระบบตู้เย็นจัดจ่ายยาอัตโนมัติมาให้บริการในห้องจ่ายยาผู้ป่วยใน เพื่อให้ผู้ป่วยได้รับยาที่มีคุณภาพ มีความถูกต้อง และทันเวลา ทั้งยังสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ของโรงพยาบาล

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อจัดเก็บและจ่ายยาที่ต้องเก็บรักษาไว้ในอุณหภูมิต่ำและคงที่
- 2.2 เพื่อให้ผู้ป่วยได้รับยาที่มีคุณภาพ
- 2.3 เพื่อให้ผู้ป่วยได้รับยาอย่างถูกต้อง และทันเวลา

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

ลงชื่อคณะกรรมการร่างรายละเอียดขอบเขตงาน

1. .... ประธานกรรมการ

2. .... กรรมการ

3. .... กรรมการ

4. .... กรรมการ

5. .... กรรมการและเลขานุการ

พิมพ์ผด ฤกษ์มณี



- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
- 3.10.1 กรณีที่ข้อตกลงของกิจการร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
- 3.10.2 กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ
- 3.10.3 สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องมีความสมัครรับถ่วงตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน
- 3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
- 3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้
- 3.12.1 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ
- 3.12.2 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้
- (1) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน 1 ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน
  - (2) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 1 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 5 ล้านบาท  
ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท
  - (3) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 5 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 10 ล้านบาท  
ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 2 ล้านบาท
  - (4) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 10 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 20 ล้านบาท  
ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 3 ล้านบาท
  - (5) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 20 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 60 ล้านบาท  
ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 8 ล้านบาท

ลงชื่อคณะกรรมการร่างรายละเอียดขอบเขตงาน

- 1.....ประธานกรรมการ
- 2.....กรรมการ
- 3.....กรรมการ
- 4.....กรรมการ
- 5.....กรรมการและเลขานุการ

นายก อบจ. นนทบุรี

- (6) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 60 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 150 ล้านบาท  
ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 20 ล้านบาท
- (7) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 150 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 300 ล้านบาท  
ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 60 ล้านบาท
- (8) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 300 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 500 ล้านบาท  
ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 100 ล้านบาท
- (9) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 500 ล้านบาทขึ้นไป  
ต้องมีทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า 200 ล้านบาท

3.12.3 สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการ ที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

3.12.4 กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำสัญญาให้รูปแบบของโรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ หรือรูปแบบสัญญาที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ เรื่องแบบสัญญาเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560

ทั้งนี้โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติและข้อเสนอทางด้านเทคนิคของผู้ประสงค์จะเสนอราคาทุกรายว่าเป็นไปตามเงื่อนไขและข้อกำหนดในการเสนอราคาหรือไม่ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ครบถ้วน โรงพยาบาลขอตัดสิทธิ์ในการเสนอราคาในครั้งนี้

#### 4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผู้ยื่นจัดจ่ายยาอัตโนมัติ 120 รายการ พร้อมระบบบริการ

4.1 ผู้ยื่นจัดจ่ายยาอัตโนมัติ 120 รายการ พร้อมระบบบริการ ประกอบด้วย

- 4.1.1 ตู้เย็นจัดจ่ายยาอัตโนมัติ 120 รายการ พร้อมระบบบริการ จำนวน 1 ตู้
- 4.1.2 เครื่องสำรองไฟ จำนวน 1 เครื่อง
- 4.1.3 เครื่องพิมพ์สติ๊กเกอร์ จำนวน 1 เครื่อง

ลงชื่อคณะกรรมการร่างรายละเอียดขอบเขตงาน

1.....ประธานกรรมการ

2.....กรรมการ

3.....กรรมการ

4.....กรรมการ

5.....กรรมการและเลขานุการ

ณ วันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓



#### 4.2 คุณลักษณะทั่วไป ตู้เย็นจัดจ่ายยาอัตโนมัติ 120 รายการ พร้อมระบบบริการ

- 4.2.1 ตู้เย็นจัดจ่ายยาอัตโนมัติสามารถบรรจุยาได้หลายชนิดทั้ง Vial หรือ Ampoule, ยาเม็ด, ยาฉีด, ยากล่อง, ยาขวด หรือยาที่มีรูปแบบอื่น ๆ ได้
- 4.2.2 ตู้เย็นจัดจ่ายยาอัตโนมัติสามารถบรรจุยาได้ไม่น้อยกว่า 120 รายการยา
- 4.2.3 ตู้เย็นจัดจ่ายยาอัตโนมัติมีระบบควบคุมอุณหภูมิภายในตู้จ่ายยาได้ในช่วง 4 - 25 องศาเซลเซียส หรือมีช่วงอุณหภูมิกว้างกว่า ทั้งนี้ต้องมีอุปกรณ์วัดหรือระบบติดตามอุณหภูมิที่สามารถบันทึกค่าอุณหภูมิ ตรวจสอบ และเฝ้าระวังปัญหาอุณหภูมิของตู้ได้อัตโนมัติตลอด 24 ชั่วโมง
- 4.2.4 ตู้เย็นจัดจ่ายยาอัตโนมัติสามารถส่งจ่ายยาจากระบบ HIS หรือส่งจ่ายยาผ่านหน้าจอตู้ หรือจอกอมพิวเตอร์ได้ และรับยาโดยการกดเลือกที่หน้าจอตู้
- 4.2.5 ตู้เย็นจัดจ่ายยาอัตโนมัติจะต้องมีระบบควบคุมการตัดจ่ายและปริมาณยาคงคลังภายในตู้เย็นจัดจ่ายยาอัตโนมัติ
- 4.2.6 ระบบสามารถแจ้งเตือนสถานะต่าง ๆ ในรูปแบบ แสง หรือ เสียง หรือ ข้อความได้ เช่น แสดงสถานะคงเหลือของยา, แจ้งเตือนเมื่อยาจำนวนน้อยกว่าขั้นต่ำที่กำหนดหรือยาหมด, แจ้งเตือนเมื่อยาใกล้หมดอายุ, แจ้งเตือนเมื่อมียาที่ต้องจัด เป็นต้น
- 4.2.7 ระบบสามารถออกรายงานประวัติต่าง ๆ ได้ เช่น รายงานการเติมยา, รายงานการจ่ายยา, รายการยาคงเหลือ เป็นต้น
- 4.2.8 สามารถเก็บประวัติการเข้าใช้ระบบเพื่อการตรวจสอบย้อนหลังได้
- 4.2.9 ระบบสามารถทำงานได้ตลอดเวลา 24 ชั่วโมง
- 4.2.10 รองรับการเชื่อมต่อระบบสารสนเทศของทางโรงพยาบาลฯ

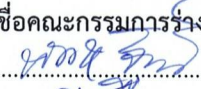
#### 4.3 คุณลักษณะการติดตั้ง

- 4.3.1 ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการติดตั้งตู้เย็นจัดจ่ายยาอัตโนมัติ พร้อมระบบบริการ ในงานเภสัชกรรมผู้ป่วยในจำนวน 1 เครื่อง
- 4.3.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการติดตั้งเครื่อง ระบบไฟฟ้า อุปกรณ์ป้องกันทางไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรฐานและระบบอินเทอร์เน็ต ให้มีความเรียบร้อย ปลอดภัย และกลมกลืนกับสภาพอาคาร โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนดำเนินการ และไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมกับทางโรงพยาบาลฯ

#### 4.4 คุณลักษณะทางเทคนิค (Technical specification)

- 4.4.1 ตู้เย็นจัดจ่ายยาอัตโนมัติมีระบบควบคุมการจ่ายยาที่สามารถใช้งานร่วมกับโปรแกรมจัดยา โดยการกดสั่งจัดจ่ายยาผ่านหน้าจอตู้ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดจ่ายยาได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว เมื่อทำการสั่งจ่ายยาจะมีการจ่ายยาออกมาที่ช่องรับยาได้โดยอัตโนมัติ
- 4.4.2 มีระบบเปิด-ปิด หรือระบบการใช้งานเพื่อให้สามารถเปิดเข้าถึงยาได้ในสภาวะฉุกเฉินได้ เช่น กรณีกระแสไฟตกหรือดับ, กรณีระบบสารสนเทศของโรงพยาบาลขัดข้อง เป็นต้น
- 4.4.3 มีระบบการตรวจสอบและป้องกันกรณียาหมดอายุ หรือใกล้หมดอายุ

ลงชื่อคณะกรรมการร่างรายละเอียดขอบเขตงาน

1.  ประธานกรรมการ

2.  กรรมการ

3.  กรรมการ

4.  กรรมการ

5.  กรรมการและเลขานุการ

นางสาว เกษมณี

- 4.4.4 มีระบบการยืนยันตัวตนและกำหนดสิทธิ์ผู้ใช้งานระบบ
- 4.4.5 มีระบบการจ่ายยาการตรวจสอบซ้ำ (Double check) หลังการจ่ายยาและมีระบบแจ้งเตือนให้ตรวจสอบโดยละเอียดสำหรับกลุ่มยาความเสี่ยงสูง และกลุ่มยาเสพติด
- 4.4.6 มีระบบแสดงสถานะความผิดปกติของตู้เย็นจัดจ่ายยาอัตโนมัติเช่น กรณีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตขัดข้อง กรณีตู้เย็นจัดจ่ายยาอัตโนมัติไม่สามารถใช้งานได้ เป็นต้น
- 4.4.7 มีระบบติดตามและแสดงสถานะการส่งจ่าย-เบิกยา
- 4.4.8 มีระบบแจ้งเตือนเมื่อมียาที่ต้องจัด
- 4.4.9 มีระบบระบุตำแหน่งเดิมยา
- 4.4.10 มีระบบการตรวจสอบยาตกค้างที่ห้องรับยา
- 4.4.11 มีระบบ Back Up ข้อมูล
- 4.4.12 สามารถใช้เทคนิคการเชื่อมต่อเป็น Web service หรือ HL7 adapter
- 4.4.13 ต้องแสดงเอกสารรูปแบบโครงสร้างของระบบ (Architecture) รวมถึงโครงสร้างการเชื่อมต่อข้อมูล
- 4.4.14 ในกรณีที่ต้องมีการโอนย้ายข้อมูลจากระบบเดิมมาใช้งานกับระบบใหม่ บริษัทจะต้องจัดหาผู้เชี่ยวชาญมาปฏิบัติงานร่วมกับทางโรงพยาบาลในการโอนย้ายและตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล
- 4.4.15 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน ISO 27001
- 4.4.16 ด้าน Software ที่ใช้งาน ระบบต้องสามารถรองรับการเชื่อมต่อกับระบบสารสนเทศของทางโรงพยาบาล ที่มีอยู่ได้เป็นอย่างดี และ Software นั้น ๆ ได้รับลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- 4.4.17 ระบบสามารถค้นหา Log Event ข้อมูลการรับส่งระบบ Interface ระหว่าง HIS กับ ระบบจ่ายยาอัตโนมัติ
- 4.4.18 มีระบบช่วยตรวจสอบความถูกต้องขณะเดิมยา-จ่ายยา เช่น ระบบสแกนบาร์โค้ด หรือระบบนำทาง หรือกล้องบันทึกวิดีโอ หรือระบบเซนเซอร์ตรวจจับ เป็นต้น
- 4.4.19 มีระบบแจ้งเตือนและบันทึกเป็น Log ให้ตรวจสอบย้อนหลังได้ กรณี พบความผิดปกติของการจัดยา ความผิดปกติของการรับส่งข้อมูลกับระบบโรงพยาบาล
- 4.4.20 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเข้าสำรวจพื้นที่สำหรับติดตั้ง กรณีโครงสร้างพื้นของโรงพยาบาลไม่สามารถรับน้ำหนักเครื่องได้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการเสริมโครงสร้างพื้นเพื่อกระจายน้ำหนักและทดสอบโหลด โดยต้องมีวิศวกรที่มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรโยธาลงนามรับรอง

#### 4.5 คุณสมบัติทางเทคนิคด้านซอฟต์แวร์ (Software)

ตู้เย็นจัดจ่ายยาอัตโนมัติ ประกอบด้วย ระบบการเดิมยา ระบบการจ่ายยา ระบบฉุกเฉิน ระบบรายงาน และระบบการแสดงผลและติดตามสถานะ มีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าข้อกำหนดดังต่อไปนี้

##### 4.5.1 ระบบการเดิมยา

ลงชื่อคณะกรรมการร่างรายละเอียดขอบเขตงาน

- 1.....ประธานกรรมการ
- 2.....กรรมการ
- 3.....กรรมการ
- 4.....กรรมการ
- 5.....กรรมการและเลขานุการ

นายกมล เกษมณ



- 4.5.1.1 สามารถกำหนดสิทธิการเข้าถึงข้อมูลในระบบการเติมยาได้
- 4.5.1.2 สามารถยืนยันตัวตนการเข้าสู่ระบบด้วยชื่อผู้ใช้-รหัสผ่าน หรือ บาร์โค้ด/QR Code บนบัตรพนักงาน หรือระบบยืนยันด้วยข้อมูลชีวภาพ (Biometrics) ผ่านการสแกนลายนิ้วมือหรือใบหน้าได้
- 4.5.1.3 ระบบต้องมีการตรวจสอบโดยผู้ใช้ 2 ราย เพื่อให้มั่นใจว่ายาที่เติมและข้อมูลที่บันทึกถูกต้องสมบูรณ์
- 4.5.1.4 มีระบบบันทึกข้อมูลผู้เติมยา รายการยาที่เติม จำนวนยาที่เติม ล็อตยาที่เติม และวันหมดอายุของตัวยา
- 4.5.1.5 สามารถแสดงรูปภาพรายการยา ชื่อรายการยา และจำนวนยาที่มีอยู่ในตู้เย็นจัดจ่ายยาอัตโนมัติได้
- 4.5.1.6 สามารถกำหนดสีเพื่อแสดงความแตกต่างของรายการยาที่กำหนดได้ เช่น กรณีกลุ่มยาความเสี่ยงสูงใช้สีแดง, กลุ่มยาเสพติดใช้สีเหลือง เป็นต้น
- 4.5.1.7 มีระบบแจ้งเตือนและแสดงจำนวนวันคงเหลือของยาที่ใกล้หมดอายุ
- 4.5.1.8 มีระบบระบุตำแหน่งเติมยา
- 4.5.2 ระบบการจ่ายยา
  - 4.5.2.1 สามารถยืนยันตัวตนการเข้าสู่ระบบด้วยชื่อผู้ใช้-รหัสผ่าน หรือ บาร์โค้ด/QR Code บนบัตรพนักงาน หรือระบบยืนยันด้วยข้อมูลชีวภาพ (Biometrics) ผ่านการสแกนลายนิ้วมือหรือใบหน้าได้
  - 4.5.2.2 สามารถจ่ายยาได้ด้วยรูปแบบการกดสั่งจ่ายยาผ่านระบบ HIS, หรือหน้าจอตู้ หรือหน้าจอแท็บเล็ต หรือคอมพิวเตอร์ หรืออ่าน Barcode หรือ QR Code ของใบสั่งยาที่โรงพยาบาลใช้งาน
  - 4.5.2.3 มีระบบแจ้งเตือนให้จัดจ่ายยา
  - 4.5.2.4 สามารถแสดงรายละเอียดข้อมูลผู้ป่วย เช่น ชื่อหอผู้ป่วย เลขประจำตัวผู้ป่วย ชื่อผู้ป่วย เป็นต้น โดยจะต้องแสดงข้อมูลบนหน้าจอ เพื่อเป็นการตรวจสอบซ้ำ
  - 4.5.2.5 มีระบบแจ้งเตือนเมื่อผู้ใช้งานรับยาไม่ครบตามใบสั่งยา
  - 4.5.2.6 มีระบบตัดรายการยาภายในตู้เย็นจัดจ่ายยาอัตโนมัติ เมื่อกระบวนการจ่ายยาเสร็จสิ้น
- 4.5.3 ระบบฉุกเฉิน
  - 4.5.3.1 มีระบบการเบิกยาฉุกเฉิน โดยการเบิกยาผ่านหน้าจอตู้ หรือจอแท็บเล็ต หรือผ่านคอมพิวเตอร์ โดยสามารถระบุเหตุผลในการเบิกจ่าย บันทึกข้อมูลผู้ป่วย และเลือกรายการยาที่กำหนด
  - 4.5.3.2 มีระบบตรวจสอบผู้เข้าถึงตู้เย็นจัดจ่ายยาอัตโนมัติในขณะที่มีการเปิดตู้เย็นจัดจ่ายยาอัตโนมัติฉุกเฉินด้วยระบบบันทึกเข้าถึงผ่านตู้เย็นจัดจ่ายยาอัตโนมัติ หรือการเก็บภาพจากกล้องบันทึกวิดีโอ โดยสามารถเรียกดูข้อมูลย้อนหลังผ่านเครือข่ายของโรงพยาบาลฯ ได้

ลงชื่อคณะกรรมการร่างรายละเอียดขอบเขตงาน

- 1.....ประธานกรรมการ
- 2.....กรรมการ
- 3.....กรรมการ
- 4.....กรรมการ
- 5.....กรรมการและเลขานุการ

Haroon 1 ก.ย. 2022

- 4.5.3.3 มีระบบตัดคลังสินค้าย้อนหลังที่สามารถจัดการรายการยาตามนโยบายของทางโรงพยาบาลฯ เมื่อระบบกลับมาใช้งานได้ปกติหลังเกิดเหตุขัดข้อง โดยสามารถระบุเหตุผลในการใช้ระบบตัดคลังสินค้า และบันทึกข้อมูลผู้จัดการรายการได้
- 4.5.3.4 มีระบบแจ้งเตือนให้ทำการตัดคลังสินค้าย้อนหลังเมื่อมีการเบิกยาฉุกเฉินไปแล้ว
- 4.5.3.5 มีระบบบริหารจัดการพลังงานที่กำหนดหน้าที่ตัดการทำงานของตู้ที่ละส่วนได้ เพื่อให้ตู้สามารถทำงานได้กรณีไฟดับ
- 4.5.4 ระบบรายงาน
  - 4.5.4.1 รายชื่อยาทั้งหมดที่อยู่ในตู้เย็นจัดจ่ายยาอัตโนมัติ
  - 4.5.4.2 รายงานจำนวนยาคงเหลือ จำนวนยาที่ต้องเติม พร้อมแสดงเลขล็อต และวันหมดอายุของยา
  - 4.5.4.3 รายงานการเติมยา รวมถึงบุคลากรที่เติมยา
  - 4.5.4.4 รายงานรายการยาและจำนวนยาที่จัดไปในแต่ละวัน รวมถึงบุคลากรที่ส่งจ่ายยา
  - 4.5.4.5 รายงานสรุปรายการจัดยาภายในช่วงระยะเวลาที่กำหนดได้ไม่น้อยกว่า 6 เดือน
  - 4.5.4.6 รายงานประวัติการเข้าออกของผู้ใช้งานในส่วนต่าง ๆ ของระบบ
  - 4.5.4.7 สามารถติดตามกระบวนการจ่ายยาของการทำงานของตู้ได้
- 4.5.5 ระบบการแสดงผลและติดตามสถานะ
  - 4.5.5.1 แสดงสถานะใบสั่งยาที่เข้ามาในระบบบนหน้าจอแสดงผล
  - 4.5.5.2 แสดงสถานะผู้ใช้งานระบบในหน้าแสดงผล
  - 4.5.5.3 แสดงสถิติของข้อมูลใบสั่งยาในแต่ละช่วงเวลาในหน้าจอแสดงผล
  - 4.5.5.4 แสดงการแจ้งเตือนข้อมูลและความผิดปกติของระบบ

#### 4.6 คุณสมบัติทางเทคนิคด้านฮาร์ดแวร์ (Hardware)

- 4.6.1 ตู้เย็นจัดจ่ายยาอัตโนมัติ ประกอบด้วยหน้าจอควบคุมและหน้าต่างกระจกใสหรือกระจกนิรภัย เพื่อให้เห็นสิ่งของภายใน และเมื่อมีการกดสั่งยา หรืออ่าน QR Code/Barcode หน้าจอจะแสดงรูปภาพชนิดยาและจำนวนยาที่เบิก และช่องรับยามีระบบกลไกในการล็อกป้องกันอันตรายผู้ใช้งานและความสูญหายของตัวยา
- 4.6.2 หน้าจอควบคุมขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว ฝังอยู่ภายในตู้เย็นจัดจ่ายยาอัตโนมัติ โดยหน้าจอเป็นชนิดระบบสัมผัส (Touch Screen) และความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920x1080 พิกเซล (1080p)
- 4.6.3 ตู้เย็นจัดจ่ายยาอัตโนมัติไม่น้อยกว่า 120 ชนิดยา มีตัวโครงสร้างทำจากโครงเหล็กหนา 2 ชั้น มีความแข็งแรงและทนทาน ขนาดไม่น้อยกว่า 2,250 x 750 x 1,700 มิลลิเมตร (ความกว้าง x ความลึก x ความสูงรวมล้อ) และมีน้ำหนัก (ไม่รวมบรรจุภัณฑ์) ไม่เกิน 900 กิโลกรัม
- 4.6.4 ตู้เย็นจัดจ่ายยาอัตโนมัติมีระบบกุญแจล็อกสำหรับเปิด-ปิดตู้ขณะเติมยา เพื่อป้องกันการเข้าถึงตัวยาจากผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง

ลงชื่อคณะกรรมการร่างรายละเอียดขอบเขตงาน

1.....ประธานกรรมการ

2.....กรรมการ

3.....กรรมการ

4.....กรรมการ

5.....กรรมการและเลขานุการ

นางสาว เกตุธนา



- 4.6.5 ตู้เย็นจัดจ่ายยาอัตโนมัติมีระบบลิฟต์ หรือสายพานลำเลียงสำหรับรับยาที่ส่งจ่ายออกมา นำส่งไปยังช่องรับยาได้โดยไม่ส่งผลให้ยาเสียหาย เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถหยิบยาได้ที่ช่องรับด้านหน้าตู้
- 4.6.6 ช่องบรรจุยาสามารถรองรับบรรจุภัณฑ์ยาได้หลากหลายขนาด โดยช่องยาเป็นชนิดปรับได้ตามขนาดของบรรจุภัณฑ์ยา หรือชนิดแกนเกลียวสปริงที่มีขนาดช่องยาไม่น้อยกว่า 70 มิลลิเมตร และมีความลึกไม่น้อยกว่า 450 มิลลิเมตร
- 4.6.7 ตู้เย็นจัดจ่ายยาอัตโนมัติมีล้อที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ โดยตัวล้อเป็นชนิดปรับระดับได้ (Leveling Caster) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 45 มิลลิเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ล้อ
- 4.6.8 ตู้เย็นจัดจ่ายยาอัตโนมัติรองรับการทำงานร่วมกับระบบไฟฟ้า 220-240 โวลต์ 50/60 เฮิร์ตซ์
- 4.6.9 มีเครื่องอ่านบาร์โค้ด แบบสองมิติ
- 4.6.10 มีเครื่องพิมพ์สติ๊กเกอร์แบบ Thermal ความเร็วในการพิมพ์อย่างน้อย 150 มิลลิเมตร/วินาที ความละเอียดไม่น้อยกว่า 200 dpi รองรับการพิมพ์สติ๊กเกอร์ขนาดหน้ากว้างสูงสุด 108 มิลลิเมตร ความยาวในการพิมพ์ 15-300 มิลลิเมตร ระบบปฏิบัติการ Windows XP รองรับการพิมพ์บาร์โค้ด 1D และ 2D (QR Code) โดยติดตั้งเป็นส่วนหนึ่งของเครื่องและมีการเชื่อมต่อบริเวณภายในหรือภายนอก เครื่องจัดจ่ายยาอัตโนมัติ โดยสามารถปรับเปลี่ยนขนาดสติ๊กเกอร์ได้ตามขนาดที่โรงพยาบาลกำหนด
- 4.6.11 มีเครื่องสแกนลายนิ้วมือ หรือสแกนใบหน้า จะได้รับการพิจารณาเป็นพิเศษ
- 4.6.12 มีตู้หรือชั้นหรืออุปกรณ์สำหรับจัดเก็บวัสดุสิ้นเปลือง ภายในเครื่องจัดจ่ายยา หรือ ภายนอกเครื่องจัดจ่ายยา
- 4.6.13 มีอุปกรณ์วัดหรือระบบติดตามอุณหภูมิ คุณลักษณะไม่น้อยกว่าข้อกำหนดดังต่อไปนี้
- 4.6.13.1 อุปกรณ์วัดหรือระบบติดตามอุณหภูมิสามารถทำงานได้อย่างอิสระ และเก็บค่าได้ในตัว
- 4.6.13.2 สามารถบันทึกอุณหภูมิและแจ้งเตือนไปยังอุปกรณ์ที่กำหนดได้ สามารถตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาอุณหภูมิของเครื่องจ่ายยา โดยอัตโนมัติตลอด 24 ชั่วโมง
- 4.6.13.3 สามารถกำหนดค่า High-Alarm และ Low-Alarm พร้อมทั้งมีสัญญาณเสียงแจ้งเตือนไปที่จอแท็บเล็ต หรือจอมอนิเตอร์ เมื่ออุณหภูมิของตู้เย็นจัดจ่ายยาอัตโนมัติออกนอกช่วงที่กำหนดได้
- 4.6.13.4 สามารถวัดอุณหภูมิและความชื้นได้ โดยมีความละเอียดในการวัด 0.1°C /Step หรือดีกว่า
- 4.6.13.5 สามารถตั้งค่าความถี่ในการบันทึกค่าอุณหภูมิได้อย่างน้อยตั้งแต่ 5 นาที, 15 นาที, 30 นาที, 1 ชั่วโมง, 2 ชั่วโมง, 4 ชั่วโมง
- 4.6.14 มีเครื่องสำรองไฟสำหรับทำงานในสภาวะฉุกเฉินกรณีไฟดับได้อย่างน้อย 30 นาที
- 4.6.15 รองรับการเชื่อมต่อบริเวณเครือข่ายผ่าน LAN หรือ WIFI ของโรงพยาบาล

ลงชื่อคณะกรรมการร่างรายละเอียดขอบเขตงาน

- 1.....ประธานกรรมการ
  - 2.....กรรมการ
  - 3.....กรรมการ
  - 4.....กรรมการ
  - 5.....กรรมการและเลขานุการ
- นาย..... นาย.....

4.6.16 สามารถเชื่อมต่อกับชุดคอมพิวเตอร์ Server เดิมที่โรงพยาบาลมีอยู่ได้ หรือจัดหาชุดคอมพิวเตอร์ Server ใหม่ โดย Server ต้องมีคุณลักษณะอย่างน้อยตามข้อกำหนดต่อไปนี้

4.6.16.1 ชนิด Server Blade

4.6.16.2 มีหน่วยประมวลผลกลาง 1 (CPU) ชนิด Intel XEON มีความเร็วสัญญาณนาฬิกา 1.8 GHz หรือดีกว่า

4.6.16.3 มีโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

4.6.16.4 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด RDIMM ECC มีขนาด 16 GB หรือดีกว่า

4.6.16.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SAS หรือ Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 450 GB หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย

4.6.16.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 LAN จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

4.6.16.7 มีจอแสดงผล ขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว หรือดีกว่า

4.6.16.8 มีแป้นพิมพ์และเมาส์

4.6.16.9 มีเครื่องสำรองไฟสำหรับคอมพิวเตอร์ ขนาด 900 VA 500 Watts หรือดีกว่า

#### 4.7 มาตรฐานความปลอดภัยของตู้เย็นจัดจายยาอัตโนมัติ

ผลิตภัณฑ์ต้องผ่านมาตรฐานการผลิต มีการทดสอบ IEC หรือ EN 60601-1 ความปลอดภัยทางไฟฟ้า เครื่องมือจากโรงงานผลิต หรือผ่านการทดสอบจากศูนย์ทดสอบผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สวทช. ในตู้ที่มีการใช้งานด้วยระบบไฟฟ้า หรือมาตรฐานความปลอดภัยทางไฟฟ้าตามการทดสอบตามการผลิตจากโรงงาน พร้อมแนบเอกสารในวันตรวจรับพัสดุ

#### 4.8 เงื่อนไขเฉพาะและเอกสารที่ต้องยื่นในวันเสนอราคา มีดังต่อไปนี้

4.8.1 เป็นตู้ใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

4.8.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย ที่ได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยแนบเอกสารการแต่งตั้งเป็นหลักฐาน ในวันเสนอราคา

4.8.3 ในกรณีที่ผลิตในประเทศไทย ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นใบจดทะเบียนของสถานประกอบการผลิตสินค้าที่นำเสนอ พร้อมแนบในวันยื่นเสนอราคา

4.8.4 ในกรณีที่สินค้านำเข้าจากต่างประเทศ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าที่เป็นผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์ หรือไม่เป็นผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์ จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข และใบรับแจ้งรายการตามเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองการนำเข้า หรือสำนักงานอื่นทางภาครัฐของประเทศไทยที่ตรวจสอบการนำเข้าจากต่างประเทศ ยื่นในวันเสนอราคา

4.8.5 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นเสนอต้องแนบแคตตาล็อก พร้อมทั้งระบุหัวข้อโดยทำเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์กำกับไว้ในแคตตาล็อกให้ชัดเจน กรณีที่คุณสมบัติข้อใดไม่ปรากฏไว้ในแคตตาล็อก ผู้ยื่น

ลงชื่อคณะกรรมการร่างรายละเอียดขอบเขตงาน

1. .... ประธานกรรมการ

2. .... กรรมการ

3. .... กรรมการ

4. .... กรรมการ

5. .... กรรมการและเลขานุการ

นางสาว เกษมณี



ข้อเสนอต้องมีหนังสือหรือเอกสารอื่นใดที่เกี่ยวข้องยืนยันถึงคุณสมบัติข้อนั้น จากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายว่าตู้/อุปกรณ์ที่เสนอมีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดนั้น หากข้อมูลขัดแย้งกัน ทางโรงพยาบาลฯ ขอสงวนสิทธิ์พิจารณารายละเอียดที่ปรากฏตามแคตตาล็อกของผู้เสนอราคาเป็นหลัก พร้อมยื่นเอกสารรับรองในวันเสนอราคา

- 4.8.6 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเครื่องจัดจ่ายยา พร้อมระบบบริการ มาให้ทดลองใช้งาน หลังจากคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะผ่านทุกข้อ จำนวน 1 เครื่อง จำนวนไม่น้อยกว่า 7 วัน โดยเจ้าหน้าที่งานจัดหาพัสดุจะเป็นผู้ประสานงาน
- 4.8.7 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งเอกสารใบรับรองการอบรมผู้เชี่ยวชาญในการซ่อมบำรุงรักษาพร้อมประวัติใบรับรองการอบรม (Certificate / Training Record) ของรายการที่เสนอ พร้อมยื่นเอกสารรับรองในวันเสนอราคา
- 4.8.8 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอรับประกันคุณภาพของตู้ ไม่รวมอุปกรณ์สิ้นเปลืองประกอบการใช้งานของตู้ ตามสัญญาการรับประกัน พร้อมบริการอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่า ภายในระยะเวลารับประกันหากตู้เกิดการชำรุดขัดข้องให้ผู้เสนอราคาดำเนินการซ่อมให้แล้วเสร็จภายใน 5 วัน นับจากวันที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้รับแจ้งผ่านทาง E-mail หรือทาง Line ของผู้ยื่นข้อเสนอที่ให้ไว้ หากเกินกำหนดจะถูกปรับในอัตรา 1% ของราคาเครื่องที่เสนอ/วัน/เครื่อง เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอจะนำเครื่องหรืออะไหล่หรืออุปกรณ์สำรองที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่ามาติดตั้งให้ทางโรงพยาบาลใช้ก่อนตลอดเวลาก่อนจะซ่อมแซมแล้วเสร็จ โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น หากนำเครื่องที่นำมาสำรองกลับก่อนส่งมอบเครื่องที่ซ่อมเสร็จแล้ว จะต้องเสียค่าปรับในอัตราข้างต้น กรณีเครื่องใหม่หรืออะไหล่หรืออุปกรณ์ที่มาสำรองใช้เกิดการชำรุดเสียหาย ทางโรงพยาบาลจะไม่รับผิดชอบความชำรุดเสียหายนั้น และหากในระยะเวลารับประกัน ผู้ยื่นข้อเสนอได้ทำการซ่อมแก้ไข 3 ครั้ง แล้วยังใช้การไม่ได้ติดต่อกัน จะต้องหาเครื่องใหม่มาทดแทน ภายใน 30 วัน นับจากวันที่ซ่อมเสร็จครั้งที่ 3 ทั้งนี้ตลอดระยะเวลาส่งมอบเครื่องใหม่ ต้องจัดหาเครื่องสำรองมาติดตั้งภายในโรงพยาบาล หากพ้นระยะเวลา 30 วันแล้ว ยังไม่สามารถส่งมอบเครื่องใหม่ให้ทางโรงพยาบาล จะต้องเสียค่าปรับในอัตรา 5% ของราคาตู้ที่เสนอ/วัน/ตู้
- 4.8.9 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอเอกสารค่าบริการจ้างเหมาดูแลบำรุงรักษา ทดสอบ จำนวน 2 ครั้งต่อทุก ๆ 6 เดือน เมื่อตู้หมดระยะประกันแล้ว โดยระบุเป็นตัวเลขต่อปี โดยใช้มาตรฐานการดูแลบำรุงรักษา ทดสอบเช่นเดียวกันกับในระยะประกัน ดังนี้
- 4.8.9.1 การบำรุงรักษา ทดสอบตู้เย็นจัดจ่ายยาอัตโนมัติ พร้อมระบบบริการ -แบบไม่รวมอะไหล่ ในอัตราไม่เกิน 3% ของราคาตู้ที่นำเสนอ ในราคาคงที่ภายในระยะเวลา 5 ปี หลังจากนั้นในปีที่ 6 ถึงปีที่ 8 ให้คิดอัตราจ้างเหมาบำรุงรักษา ตามอัตราเงินเพื่อไม่เกิน 5 % ของราคาบำรุงรักษาเดิมที่ให้ไว้ใน 5 ปีแรก
- 4.8.9.2 การบำรุงรักษา ทดสอบตู้เย็นจัดจ่ายยาอัตโนมัติ พร้อมระบบบริการ แบบรวมอะไหล่ ในอัตราไม่เกิน 8% ของราคาตู้ที่นำเสนอในราคาคงที่ภายในระยะเวลา 5 ปี หลังจาก

ลงชื่อคณะกรรมการร่างรายละเอียดขอบเขตงาน

- 1.....ประธานกรรมการ
- 2.....กรรมการ
- 3.....กรรมการ
- 4.....กรรมการ
- 5.....กรรมการและเลขานุการ

Haroon Ingman

นั้นในปีที่ 6 ถึงปีที่ 8 ให้คิดอัตราจ้างเหมาบำรุงรักษา ตามอัตราเงินเพื่อไม่เกิน 5 %  
ของราคาบำรุงรักษาเดิมที่ให้ไว้ใน 5 ปีแรก

โดยแนบเอกสารทั้งข้อ 4.8.9.1 ถึง 4.8.9.2 ข้อในวันยื่นเสนอราคา หากข้อใดข้อหนึ่งไม่มี ผู้ยื่น  
เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารชี้แจงรายละเอียดของข้อนั้น ๆ เพื่อประกอบการพิจารณา และกรณีข้อ 4.8.9.1 ถึง  
4.8.9.2 หากราคาเกินจากที่โรงพยาบาลฯกำหนดไว้ จะไม่รับพิจารณายื่นเสนอราคาในครั้งนี้

- 4.8.10 กรณียี่ห้อ, รุ่น ที่บริษัทจำหน่ายให้กับโรงพยาบาลฯแล้ว ต้องมีอะไหล่สำรองจำหน่ายไม่น้อย  
กว่า 8 ปี หากไม่มีอะไหล่สำรองจำหน่ายตามที่ระบุไว้ ผู้เสนอราคาจะต้องหาตู้/อุปกรณ์ที่มี  
คุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่ามาจำหน่ายให้แก่โรงพยาบาลในราคาไม่เกิน 50% จากราคาซื้อ  
พร้อมแนบในวันเสนอราคา
- 4.8.11 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องพัฒนาระบบและการเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบ HIS ของโรงพยาบาล เพื่อให้  
ผู้ยื่นจัดจ่ายยาอัตโนมัติสามารถทำงานได้ตามมาตรฐานของโรงพยาบาล
- 4.8.12 ภายหลังการซื้อตู้ หากทางโรงพยาบาลฯต้องการให้ปรับปรุงการทำงานของโปรแกรมในส่วนที่  
เกี่ยวข้องกับการทำงานของผู้ภายในระยะเวลาไม่เกิน 6 เดือน ผู้ยื่นข้อเสนอจะไม่คิดค่าใช้จ่าย  
ในการพัฒนาโปรแกรมที่เกิดขึ้น
- 4.8.13 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการฝึกอบรมการใช้ระบบงานแก่ผู้ใช้งานระบบ (Admin) ของแต่ละ  
หน่วยงานระบบงาน ณ จุดปฏิบัติงานจริง (On the Job Training)
- 4.8.14 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการฝึกอบรมการใช้ระบบงาน ผู้ใช้งานระบบ (User) โดย โรง  
พยาบาลฯ จะเป็นผู้จัดเตรียมห้องฝึกอบรม โดยการฝึกอบรม จะต้องประกอบด้วยบรรยาย  
ในห้องเรียน (System Overview Training) พร้อมคู่มือการใช้งานอย่างละเอียด
- 4.8.15 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการแก้ไข กรณีระบบของผู้ยื่นข้อเสนอทำงานไม่เป็นปกติ Service  
Level Agreement (SLA) ดังนี้
  - 4.8.15.1 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีแนวทางปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เช่น ระบบล่ม พร้อม  
ยื่นเอกสารรับรองในวันเสนอราคา
  - 4.8.15.2 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญให้คำปรึกษาที่โรงพยาบาลหลังนำ  
ระบบ ขึ้นใช้งานอย่างน้อย 14 วัน โดยให้บริการแก้ไข 24 ชั่วโมง
  - 4.8.15.3 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดหาผู้เชี่ยวชาญมาปฏิบัติงานร่วมกับทีมงานของ  
โรงพยาบาล ในกรณีที่ระบบเกิดปัญหาการใช้งาน โดยเข้ามาร่วมตรวจสอบข้อมูล  
หาสาเหตุของปัญหา และแนวทางการป้องกันปัญหาเพื่อให้ทางโรงพยาบาลได้  
ประสานงานในส่วนอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อแก้ไขต่อไป ทั้งนี้บริษัทต้องเป็น Tier 1  
ในรับแจ้งปัญหา การตรวจสอบและแก้ไขปัญหาทางด้าน Application,  
Hardware, Software รวมถึง Server พร้อมทั้งแจ้งข้อมูลของปัญหาให้กับผู้รับ  
ชอบทาง โรงพยาบาลฯ ทราบ

ลงชื่อคณะกรรมการร่างรายละเอียดขอบเขตงาน

- 1.....ประธานกรรมการ
- 2.....กรรมการ
- 3.....กรรมการ
- 4.....กรรมการ
- 5.....กรรมการและเลขานุการ



- 4.8.15.4 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีการให้บริการสนับสนุนจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรงแบบ 24X7 เป็นระยะเวลา 1 ปี ตามตารางข้อตกลงระดับการบริการ Service Level Agreement (SLA) ดังต่อไปนี้

| Issue Type | Response Time | VPN       | On Site | Resolve Time |
|------------|---------------|-----------|---------|--------------|
| Critical   | ≤ 15 Min.     | ≤ 30 Min. | ≤ 3 hr. | ≤ 5 hr.      |
| High       | ≤ 15 Min.     | ≤ 1 hr.   | ≤ 6 hr. | ≤ 8 hr.      |
| Medium     | ≤ 30 Min.     | 1 hr.     |         | ≤ 2 day      |
| Low        | ≤ 30 Min.     | 2 hr.     |         | ≤ 5 day      |

โดยกำหนดประเภทของปัญหาดังนี้

- 4.8.15.4.1 Level Critical: ระบบใช้งานไม่ได้เลย 100% เป็นปัญหา ซึ่งทำให้ผู้ใช้ระบบส่วนใหญ่ไม่สามารถเข้าใช้งานระบบได้ ทำให้กระบวนการทำงานขัดข้อง ไม่มีแนวทางการแก้ไขอื่นเพื่อให้ระบบทำงานได้ตามปกติ
- 4.8.15.4.2 Level High: เป็นปัญหา ซึ่งทำให้ผู้ใช้ระบบไม่สามารถเข้าใช้งานระบบได้ และไม่สามารถทำงานได้มากกว่า 10% ของทั้งหมด เป็นปัญหาที่อาจเกิดขึ้นได้อีกและมีผลกระทบต่อผู้ใช้งานโดยตรง
- 4.8.15.4.3 Level Medium: เป็นปัญหา ซึ่งมีผลกับการใช้งานระบบ อย่างไรก็ตามไม่มีการใดที่ได้รับความเสียหายจากปัญหานั้น ๆ เป็นปัญหาที่อาจเกิดขึ้นได้อีกและมีผลกระทบต่อผู้ใช้งาน
- 4.8.15.4.4 Level Low: การเปลี่ยนแปลง function การสอบถามข้อมูลต่าง ๆ เกี่ยวกับการใช้งานระบบและปัญหาที่เกิดขึ้นเป็นครั้งคราว ไม่ส่งผลกระทบต่อการทำงานในส่วนอื่นหรือเป็นความต้องการเพิ่มเติม แต่มีแนวทางการแก้ไขอื่นเพื่อให้ระบบทำงานได้ตามปกติ
- 4.8.15.5 ผู้ยื่นข้อเสนอ กำหนดแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบโปรแกรม ทุก ๆ 3 เดือน ช่วงสัปดาห์ที่ 2 ของเดือน ตลอดระยะเวลาในสัญญาโดยมีรูปแบบการตรวจสอบดังนี้
- 4.8.15.5.1 ตรวจสอบความพร้อมใช้งานและประสิทธิภาพ Hardware ของ Server และ Client เช่น CPU, Memory, Network และ Hard disk
- 4.8.15.5.2 สำรองข้อมูล (Backup) ระบบปฏิบัติการและฐานข้อมูลของ Server
- 4.8.15.5.3 ตรวจสอบความพร้อมใช้งานและความเป็นปัจจุบันของระบบ Antivirus
- 4.8.15.5.4 ตรวจสอบความพร้อมใช้งานและประสิทธิภาพรองรับการ Remote Support

ลงชื่อคณะกรรมการร่างรายละเอียดขอบเขตงาน

- 1.....ประธานกรรมการ
- 2.....กรรมการ
- 3.....กรรมการ
- 4.....กรรมการ
- 5.....กรรมการและเลขานุการ

วันที่ ๑๐/๐๓/๒๕๖๒

- 4.8.15.5 กรณีที่ไม่สามารถเข้าดำเนินการการบำรุงรักษาตามกำหนดได้ สามารถแจ้ง  
ขอเลื่อน กำหนดวันเข้าดำเนินการได้ล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วันทำการ โดย  
การส่งอีเมลแจ้งทางโรงพยาบาลฯ
- 4.8.15.6 การจัดการด้านเอกสารผู้ยื่นข้อเสนอ จัดทำรายงานผลการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน  
ของระบบและ อุปกรณ์ต่าง ๆ ในแต่ละช่วงเวลาของการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน  
ตลอดระยะเวลาในสัญญา
- 4.8.15.7 ผู้ยื่นข้อเสนอ จะจัดทำรายงานสรุปปัญหาการใช้งานประจำเดือน ส่งให้กับ  
โรงพยาบาลฯ ภายในวันที่ 5 ของเดือนถัดไป โดยรายงานจะประกอบไปด้วย
- 4.8.15.7.1 รายละเอียดของปัญหา
  - 4.8.15.7.2 วันที่และเวลาที่ได้รับแจ้งปัญหา
  - 4.8.15.7.3 ผู้แจ้งปัญหา พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ
  - 4.8.15.7.4 สถานะของปัญหา
  - 4.8.15.7.5 วิธีการแก้ไขปัญหา
  - 4.8.15.7.6 ผู้รับผิดชอบ
  - 4.8.15.7.7 วันที่และเวลาแก้ไขปัญหาลงสำเร็จ
- 4.8.15.8 ผู้ยื่นข้อเสนอ จัดส่งรายงานการดูแลในส่วน Server และส่งให้ผู้เกี่ยวข้องภายใน  
วันที่ 30 ของทุก ๆ เดือน
- 4.8.15.8.1 รายงานอัตราการเพิ่มของ Storage ที่ใช้ในการเก็บข้อมูล
  - 4.8.15.8.2 รายงาน Performance ของ Server ประกอบด้วย CPU, Memory, Hard disk
- 4.8.15.9 การ Upgrade ระบบปฏิบัติการรวมทั้ง Patch Security ต่าง ๆ เป็นความ  
รับผิดชอบของทางผู้ยื่นข้อเสนอ และเป็นไปตามมาตรฐานของทางโรงพยาบาลฯ
- 4.8.15.10 ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องให้ความร่วมมือกับทางโรงพยาบาลฯ ตามที่ร้องขอในการ  
พัฒนาคุณภาพให้ตรงตามมาตรฐานของโรงพยาบาลฯ
- 4.8.15.11 เมื่อครบระยะเวลารับประกัน การปรับขนาดช่องบรรจุยาให้ตรงตามความ  
ต้องการของโรงพยาบาลฯ ไม่เกิน 4 ครั้งต่อปี จะรวมในค่าการเข้าบำรุงรักษาราย  
ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

## 5 กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุให้แล้วเสร็จภายใน 180 วัน นับแต่วันลงนามในสัญญาและประสานงานกับทาง  
เจ้าหน้าที่เพื่อทำเรื่องขออนุญาตเข้าปฏิบัติงาน ขนย้าย ขนส่ง การขอใช้ ลิฟต์ขนส่ง เข้าติดตั้ง ตรวจสอบ หรือเข้า  
ดำเนินการ โดยทั้งหมดเป็นความรับผิดชอบของผู้ขาย เพื่อให้งานตามสัญญาแล้วเสร็จ หากเกิดปัญหาขึ้นต้องเป็น  
ความรับผิดชอบของผู้ขาย วันส่งมอบตัว ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งเอกสาร ดังต่อไปนี้ หากเอกสารไม่ครบถ้วนดังกล่าว  
โรงพยาบาลจะไม่รับตัว และถือว่ายังไม่ได้รับการส่งมอบ

ลงชื่อคณะกรรมการร่างรายละเอียดขอบเขตงาน

- 1.....ประธานกรรมการ
- 2.....กรรมการ
- 3.....กรรมการ
- 4.....กรรมการ
- 5.....กรรมการและเลขานุการ

หม่อมดก เกตุมณฑล



- 5.1 กรณีสินค้ามีการส่งหรือนำเข้าจากต่างประเทศให้แนบเอกสารดังต่อไปนี้ในวันส่งมอบ แล้วแต่กรณี
- 5.1.1 กรณีนำเข้าทางเรือไทย แนบเอกสาร Bill of Lading
- 5.1.2 กรณีนำเข้าทางเรือไทยอื่นที่ไม่ใช่เรือไทย แนบเอกสาร Bill of Lading และเอกสารหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่ง
- 5.1.3 กรณีนำเข้าทางอากาศ แนบเอกสาร Air Way Bill
- 5.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีใบรับประกันคุณภาพตู้
- 5.3 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งเอกสารแจ้งกำลังไฟฟ้าของตู้ที่จำหน่าย (Power Consumption หน่วยเป็นวัตต์)
- 5.4 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมอบคู่มือตู้ (Operation Manual) ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 เล่ม/ตู้ และเป็น File pdf. จำนวนไม่น้อยกว่า 1 เล่ม/ตู้ และเป็น File pdf. ใส่ USB 1 ชุด
- 5.5 มีระบบ QR Code วิธีการใช้งานเบื้องต้นเป็น File Video เสียงภาษาไทย ติดไว้ที่ตัวตู้ทุกตู้ ผู้เสนอราคาต้องมอบคู่มือสำหรับช่าง (Service Manual) ในรูปแบบเป็นรูปเล่มและเป็น File pdf.
- 5.6 ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องสาธิตการใช้งานตู้ ทั้งผู้ใช้และผู้ดูแลตู้ โดยระบุวันที่จัดสาธิตในวันตรวจรับพัสดุ
- 5.7 ผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องส่งช่างผู้มีความรู้ความชำนาญทำการ ดูแล บำรุงรักษา ทดสอบ จำนวน 2 ครั้งต่อปี ทุก ๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลารับประกัน พร้อมแนบแผนการเข้าดำเนินการ
- 5.8 ตลอดระยะเวลาการรับประกัน ทางผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องเข้าดำเนินการดูแล บำรุงรักษา ทดสอบตามแผนการดำเนินการที่ให้ไว้ และส่งเอกสารการเข้าดำเนินการดังต่อไปนี้
- 5.8.1 เอกสารทดสอบมาตรฐานความปลอดภัยทางไฟฟ้า IEC หรือ EN 62353 ตาม Class ของตู้
- 5.8.2 ส่งเอกสารทดสอบค่ามาตรฐานตามฟังก์ชันพร้อมแปลผลการทดสอบของตู้ที่นำเสนอ
- 5.8.3 เอกสารใบ Certificate ผู้ทำการทดสอบ และเอกสาร Certificate เครื่องมือวัดที่นำมาทดสอบ ให้แก่งานเครื่องมือแพทย์
- 5.8.4 เอกสารผลการตรวจเช็คเป็น File pdf. จำนวน 1 ตู้ ต่อ 1 File pdf. พร้อมตั้งชื่อ File ตาม TUH-xxxx ตู้ มอบให้แก่งานเครื่องมือแพทย์ทุกครั้งที่ดำเนินการ ตลอดระยะเวลาการรับประกัน
- 5.8.5 แต่หากผู้ยื่นข้อเสนอ ไม่เข้าดำเนินการนับจากวันที่ครบกำหนด บำรุงรักษา ทดสอบ ตามแผนการดำเนินการที่ให้ไว้ ทางผู้เสนอจะถูกหักเงินค้ำประกันงวดสุดท้ายให้กับทางโรงพยาบาลหรือผู้ยื่นข้อเสนอ จะเข้ามาดำเนินการชดเชยตามแผนที่ระบุไว้ในปิดโปจนครบตามสัญญา
- 5.9 ในการส่งมอบตู้ผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องดำเนินการทดสอบสิ่งต่าง ๆ ดังต่อไปนี้ ไม่เกิน 60 วัน นับจากวันที่ทำการทดสอบ จนถึงวันที่ส่งมอบตู้ หากเกินกำหนดทางผู้เสนอราคาต้องดำเนินการทดสอบให้แก่โรงพยาบาลใหม่ ณ ที่โรงพยาบาลธรรมศาสตร์ฯ
- 5.9.1 ส่งเอกสารผลการทดสอบมาตรฐานความปลอดภัยทางไฟฟ้า IEC หรือ EN 62353 ตาม Class ของตู้ หรือมาตรฐานความปลอดภัยทางไฟฟ้าตามการทดสอบการผลิต
- 5.9.2 ส่งเอกสารทดสอบค่ามาตรฐานตามฟังก์ชันพร้อมแปลผลการทดสอบของตู้ที่นำเสนอ

ลงชื่อคณะกรรมการร่างรายละเอียดขอบเขตงาน

1. .... ประธานกรรมการ

2. .... กรรมการ

3. .... กรรมการ

4. .... กรรมการ

5. .... กรรมการและเลขานุการ

นพ.ดร. 1 ก.ก. 2

5.9.3 เอกสารใบ Certificate ผู้ทำการทดสอบ และเอกสาร Certificate เครื่องมือวัดที่นำมาทดสอบ ให้แก่งานเครื่องมือแพทย์

5.10 ผู้ยื่นข้อเสนอ จัดทำสติกเกอร์แสดงชื่อ ของบริษัทผู้ขาย, Serial Number, เลขที่สัญญา, วันเริ่มต้น และสิ้นสุดการรับประกันผลิตภัณฑ์และหมายเลข โทรศัพท์ Call Center ของบริษัทผู้ยื่นข้อเสนอ และข้อมูลอื่น ๆ ตามที่ผู้ซื้อกำหนด

5.11 ผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องส่งมอบเอกสารคู่มือการใช้งานของผลิตภัณฑ์ทั้งหมดตามโครงการฯ พร้อมทั้งสื่อต่าง ๆ (ถ้ามี) ของเจ้าของผลิตภัณฑ์ให้หน่วยงาน

## 6 หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา ต่อประสิทธิภาพ ตามเกณฑ์สัดส่วนราคาร้อยละ 40 และด้านประสิทธิภาพ ร้อยละ 60

## 7 วงเงินงบประมาณ / วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงินงบประมาณที่จะจัดซื้อจัดจ้าง 750,000 บาท ( เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน ) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

## 8 งวดงานและการจ่ายเงิน

โรงพยาบาลฯ จะชำระเงินค่าสิ่งของ ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอภายใน 90 วัน นับถัดจากวันที่รับมอบและผ่านการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

## 9 อัตราค่าปรับ

หากมีการส่งมอบพัสดุช้ากว่าระยะเวลาที่กำหนดส่งมอบ คิดค่าปรับในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคา ค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

## 10 การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอรับประกันคุณภาพของตู้และซอฟต์แวร์เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี พร้อมบริการค่าแรงและค่าอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่า

ลงชื่อคณะกรรมการร่างรายละเอียดขอบเขตงาน

1.....ประธานกรรมการ

2.....กรรมการ

3.....กรรมการ

4.....กรรมการ

5.....กรรมการและเลขานุการ

พ.ม.๒๐๓ ๑๓๗๒๖



**หลักเกณฑ์การประเมินประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance)**  
**ตู้เย็นจัดจ่ายยาอัตโนมัติ 120 รายการ**  
**ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี พร้อมระบบบริการ 1 ตู้**

ข้อกำหนดเฉพาะ คะแนน ทั้งหมดร้อยละ 100 กำหนดให้

1. ราคาที่เสนอ คิดเป็นน้ำหนักร้อยละ 40
2. คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อองค์กรและทางราชการ คิดเป็นน้ำหนักร้อยละ 60

ตารางที่ 1 เกณฑ์การพิจารณาคะแนนในส่วนราคาที่เสนอ ตู้เย็นจัดจ่ายยาอัตโนมัติ 120 รายการ พร้อมระบบบริการ ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 1 ตู้ (คะแนนเต็ม 40 คะแนน)

|                                                                                                                                                                                                      |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| ราคาที่เสนอ พิจารณาจาก<br>ราคารวมของการจัดซื้อจัดจ้าง เป็นราคา ตู้เย็นจัดจ่ายยาอัตโนมัติ 120 รายการ พร้อมระบบบริการ ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 1 ตู้ มีคุณสมบัติตามเงื่อนไขที่กำหนด | คะแนน |
| 1. ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐฯ จะดำเนินการประมวลผลคะแนนให้จากใบเสนอราคา                                                                                                                                | 100   |

ตารางที่ 2 เกณฑ์ตัวชี้วัดคุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อองค์กรและทางราชการ ตู้เย็นจัดจ่ายยาอัตโนมัติ 120 รายการ พร้อมระบบบริการ ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 1 ตู้ (คะแนนเต็ม 60 คะแนน)

| ลำดับ | performance                                                                                                                                                                                       | คะแนน | คะแนนที่ได้ |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|
| 1     | <b>รูปแบบการส่งจ่ายยา</b>                                                                                                                                                                         | 5     |             |
|       | 1.1 สามารถส่งจ่ายได้ทั้งแบบกดเลือกรายการผ่านหน้าจอเครื่องจ่ายยาอัตโนมัติ และจอแท็บเล็ต และคอมพิวเตอร์ และสแกนบาร์โค้ด/QR Code รวมทั้งจัดหาแท็บเล็ตประจำหอผู้ป่วยเพื่ออำนวยความสะดวกในการส่งจ่ายยา | 5     |             |
|       | 1.2 สามารถส่งจ่ายยาทุกขนาดต่อหนึ่งชนิดยาได้ครั้งละ 1 ชั้น โดยเลื่อนรางเลื่อนขึ้นลงตามจำนวนคำสั่งจ่ายแต่ละครั้ง พร้อมพิมพ์สติ๊กเกอร์จัดยาเมื่อจัดเสร็จที่ละรายการยา                                | 3     |             |
|       | 1.3 สามารถส่งจ่ายได้ทั้งแบบกดเลือกรายการผ่านหน้าจอเครื่องจ่ายยาอัตโนมัติ หรือจอแท็บเล็ต หรือคอมพิวเตอร์ หรือสแกนบาร์โค้ด/QR Code (อย่างใดอย่างหนึ่ง)                                              | 0     |             |
| 2     | <b>โปรแกรมส่งจ่ายยาแบบไม่ระบุใบสั่งยา</b>                                                                                                                                                         | 5     |             |
|       | 2.1 สามารถกำหนดเงื่อนไขการส่งจ่ายยาหรือไม่ให้จ่าย ยาบางชนิดได้                                                                                                                                    | 5     |             |
|       | 2.2 สามารถเลือกจ่ายยาได้ทุกช่อง                                                                                                                                                                   | 0     |             |
| 3     | <b>ระบบตรวจสอบสิทธิ์ผู้ใช้งาน</b>                                                                                                                                                                 | 5     |             |
|       | 3.1 สามารถเลือกจ่ายยาได้ทุกช่อง<br>ระบบสแกน ลายนิ้วมือ และบาร์โค้ดบนบัตร และใบหน้า หรือระบบที่ดีกว่า                                                                                              | 5     |             |

นางสาว เกษม

นางสาว

๒๕

๒๕

๒๕



|   |                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |  |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|
|   | 3.2 ระบบสแกน ลายนิ้วมือ หรือบาร์โค้ดบนบัตร หรือใบหน้า (อย่างใดอย่างหนึ่ง)                                                                                                                                                                                             | 3 |  |
|   | 3.3 ไม่มีระบบสแกนลายนิ้วมือ และบาร์โค้ดบนบัตร และใบหน้า                                                                                                                                                                                                               | 0 |  |
| 4 | ระบบกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงโปรแกรมคอมพิวเตอร์การทำงาน                                                                                                                                                                                                                   | 5 |  |
|   | 4.1 สามารถกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงได้ 3 ระดับ หรือมากกว่า                                                                                                                                                                                                                | 5 |  |
|   | 4.2 สามารถกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงได้ 2 ระดับ                                                                                                                                                                                                                            | 3 |  |
|   | 4.3 ไม่สามารถกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงในระดับที่แตกต่างกันได้                                                                                                                                                                                                             | 0 |  |
| 5 | ระบบติดตามผู้ใช้งานขณะเกิดสถานะฉุกเฉิน                                                                                                                                                                                                                                | 5 |  |
|   | 5.1 มีระบบยืนยันตัวตนผู้ใช้งานก่อนเปิดประตูเครื่องจัดจ่ายยา และกล้อ้งบันทึกวิดีโอ โดยสามารถเรียกดูข้อมูลย้อนหลังผ่านเครือข่ายของโรงพยาบาลได้                                                                                                                          | 5 |  |
|   | 5.2 มีระบบยืนยันตัวตนผู้ใช้งานก่อนเปิดประตูเครื่องจัดจ่ายยา หรือกล้อ้งบันทึกวิดีโอ โดยสามารถเรียกดูข้อมูลย้อนหลังผ่านเครือข่ายของโรงพยาบาลได้ (อย่างใดอย่างหนึ่ง)                                                                                                     | 3 |  |
|   | 5.3 ไม่มีระบบติดตามผู้ใช้งานขณะเกิดสถานะฉุกเฉิน                                                                                                                                                                                                                       | 0 |  |
| 6 | ระบบตรวจสอบการทำงานด้วยกล้อง                                                                                                                                                                                                                                          | 5 |  |
|   | 6.1 มีกล้องวิดีโอที่สามารถเรียกดูข้อมูลย้อนหลังผ่านเครือข่ายของโรงพยาบาลได้ และมีกล้องในช่องรับยาที่สามารถแจ้งเตือนยาตกค้าง                                                                                                                                           | 5 |  |
|   | 6.2 มีกล้องวิดีโอที่สามารถเรียกดูข้อมูลย้อนหลังผ่านเครือข่ายของโรงพยาบาลได้หรือ มีกล้องในช่องรับยาที่สามารถแจ้งเตือนยาตกค้าง (อย่างใดอย่างหนึ่ง)                                                                                                                      | 3 |  |
|   | 6.3 ไม่มีระบบตรวจสอบการทำงานด้วยกล้อง                                                                                                                                                                                                                                 | 0 |  |
| 7 | รูปแบบการแจ้งเตือนของอุปกรณ์วัดหรือระบบติดตามอุณหภูมิ                                                                                                                                                                                                                 | 5 |  |
|   | 7.1 มีระบบแจ้งเตือนการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิผ่านเว็บไซต์ หรือแท็บเล็ต หรือช่องทางอื่นๆ ไปยังหน่วยงานตามที่กำหนดได้ และสามารถกำหนด Criteria ความรุนแรงของสถานการณ์ที่เกิดขึ้นได้                                                                                          | 5 |  |
|   | 7.2 มีระบบแจ้งเตือนการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิผ่านเว็บไซต์ หรือแท็บเล็ต หรือช่องทางอื่นๆ ไปยังหน่วยงานตามที่กำหนดได้ และสามารถกำหนด Criteria ความรุนแรงของสถานการณ์ที่เกิดขึ้นได้ (อย่างใดอย่างหนึ่ง)                                                                      | 3 |  |
|   | 7.3 ไม่มีระบบแจ้งเตือนการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ                                                                                                                                                                                                                          | 0 |  |
| 8 | การทำงานของตู้เย็นขณะไฟดับ                                                                                                                                                                                                                                            | 5 |  |
|   | 8.1 มีระบบบริหารจัดการพลังงานที่ทำหน้าที่ตัดการทำงานที่ละลาย และมีเครื่องสำรองไฟ เพื่อบริหารจัดการให้เครื่องสามารถทำงานได้ขณะไฟดับนาน 3 ชั่วโมง ขึ้นไป โดยสามารถทำงานจัดจ่ายยาทั่วไปได้ รวมถึงสามารถตรวจวัดอุณหภูมิและ แจ้งเตือนหากอุณหภูมิเปลี่ยนแปลงเกินค่าที่กำหนด | 5 |  |
|   | 8.2 มีระบบบริหารจัดการพลังงานที่ทำหน้าที่ตัดการทำงานที่ละลาย และมีเครื่องสำรองไฟ เพื่อบริหารจัดการให้เครื่องสามารถทำงานได้ขณะไฟดับนาน 1 - 3 ชั่วโมง โดยสามารถทำงานจัดจ่ายยาทั่วไปได้ รวมถึงสามารถตรวจวัดอุณหภูมิและแจ้งเตือนหากอุณหภูมิเปลี่ยนแปลงเกินค่าที่กำหนด     | 3 |  |

สมศักดิ์ เกตุสมบัติ พยาบาลวิชาชีพ

สมศักดิ์

สมศักดิ์

สมศักดิ์



|           |                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |  |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|
|           | 8.3 มีระบบบริหารจัดการพลังงานที่ทำหน้าที่ตัดการทำงานที่ละส่วน และมีเครื่องสำรองไฟ เพื่อบริหารจัดการให้เครื่องสามารถทำงานได้ขณะไฟดับน้อยกว่า 1 ชั่วโมง โดยสามารถทำงานจัดจ่ายยาทั่วไปได้ รวมถึงสามารถตรวจวัดอุณหภูมิและแจ้งเตือนหากอุณหภูมิเปลี่ยนแปลงเกินค่าที่กำหนด | 0  |  |
| 9         | การปรับเปลี่ยนข้อมูลและเรียกรายงานจากห้องยา                                                                                                                                                                                                                         | 5  |  |
|           | 9.1 สามารถปรับเปลี่ยนข้อมูลและเรียกรายงานผ่านห้องยาได้จากทุกสถานที่ผ่านเครือข่าย-ของโรงพยาบาล                                                                                                                                                                       | 5  |  |
|           | 9.2 สามารถปรับเปลี่ยนข้อมูลและเรียกรายงานผ่านห้องยาได้จากทุกสถานที่ผ่านการติดตั้งโปรแกรม                                                                                                                                                                            | 3  |  |
|           | 9.3 ไม่มีระบบที่สามารถทำได้                                                                                                                                                                                                                                         | 0  |  |
| 10        | ระบบแจ้งเตือนสถานะของตู้เย็นจัดจ่ายยาอัตโนมัติผ่านจอมอนิเตอร์                                                                                                                                                                                                       | 5  |  |
|           | 10.1 มีระบบแจ้งเตือนเมื่อเครือข่ายขัดข้อง และแสดงสถานะเมื่อตู้เย็นไม่สามารถใช้งานได้                                                                                                                                                                                | 5  |  |
|           | 10.2 ระบบแจ้งเตือนเมื่อเครือข่ายขัดข้อง หรือแสดงสถานะเมื่อตู้เย็นไม่สามารถใช้งานได้ (อย่างใดอย่างหนึ่ง)                                                                                                                                                             | 3  |  |
|           | 10.3 ไม่มีระบบที่สามารถทำได้                                                                                                                                                                                                                                        | 0  |  |
| 11        | ระยะเวลารับประกัน                                                                                                                                                                                                                                                   | 5  |  |
|           | 11.1 รับประกันเป็นระยะเวลา 3 ปี ขึ้นไป                                                                                                                                                                                                                              | 5  |  |
|           | 11.2 รับประกันเป็นระยะเวลา 2 ปี                                                                                                                                                                                                                                     | 0  |  |
| 12        | เครื่องพิมพ์สติ๊กเกอร์                                                                                                                                                                                                                                              | 5  |  |
|           | 12.1 มีการติดตั้งเครื่องพิมพ์สติ๊กเกอร์เป็นส่วนหนึ่งของเครื่องจัดจ่ายยา และมีการเชื่อมต่อระบบอยู่ภายในเครื่องจัดจ่ายยา และสามารถปรับเปลี่ยนขนาดสติ๊กเกอร์ตามความต้องการของโรงพยาบาล                                                                                 | 5  |  |
|           | 12.2 มีการติดตั้งและเชื่อมต่อระบบของเครื่องพิมพ์สติ๊กเกอร์อยู่นอกแยกเป็นอิสระจากเครื่องจัดจ่ายยา และสามารถปรับเปลี่ยนขนาดสติ๊กเกอร์ตามความต้องการของโรงพยาบาล                                                                                                       | 0  |  |
| รวมร้อยละ |                                                                                                                                                                                                                                                                     | 60 |  |

ชื่อผู้ประเมิน .....

หน่วยงานผู้ประเมิน .....

นางสาว กฤษณา พงษ์พานิช  
 ๑๕/๐๖/๖๕  
 ๑๕/๐๖/๖๕  
 ๑๕/๐๖/๖๕

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการ ตู้เย็นจัดจ่ายยาอัตโนมัติ 120 รายการ ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 1 ตู้
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานเภสัชกรรมผู้ป่วยใน โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร .....750,000..... บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ .....๑๘ ก.ย. ๒๕๖๕.....  
เป็นเงิน .....773,334..... บาท  
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ..... บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - 5.1 บริษัท คัสตอมไมซ์ เทคโนโลยี จำกัด ( CUSTOMIZED TECHNOLOGIES CO.,LTD. )
  - 5.2 บริษัท อุดม เมดิคอล อีควิปเมนต์ จำกัด ( Udom Medical Equipment CO.,LTD. )
  - 5.3 บริษัท โตมุส เทคโนโลยี จำกัด
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
  - 6.1 ญ.กรรณิกา พงศ์ทรงกูร
  - 6.2 ญ.ธนนาถ ศรีแสงเงิน
  - 6.3 ภก.สิทธิพงษ์ ลีวนานนท์ชัย