



ประกาศโรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ
เรื่อง ประกวดราคาซื้อระบบเครื่องจัดจ่ายยาอัตโนมัติ จำนวน ๑ ระบบ ครั้งที่ ๒
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อระบบเครื่องจัดจ่ายยาอัตโนมัติ จำนวน ๑ ระบบ ครั้งที่ ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๗,๖๓๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านหกแสนสามหมื่นบาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๒ ต.ค. ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ๖๙๐๙๙๓๖๕๐๔๓ ลงวันที่ - ๕ ต.ค. ๒๕๖๕ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.hospital.tu.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ - ๕ ต.ค. ๒๕๖๕

๑๓๗

(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ดิลก ภิกขุทัต)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

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 จะต้องมีกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

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 ผู้ยื่นเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะ

การเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกรารายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรารายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

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

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) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของ

กิจการแล้วแต่กรณี 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) การซื้อสิ่งหามทรัพย์และการเช่าสิ่งหามทรัพย์

(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 ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน นิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชตินิติบุคคล 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 หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนออยู่นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดง

ฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีกร
รายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย
ต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่น
ข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

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

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

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิ
ของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่า
ด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ
หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่
ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

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

จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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 หรือตัวแทนจำหน่าย ที่ได้รับแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย พร้อมยื่นเอกสารรับรองในวันเสนอราคา
- (๓) ในกรณีที่ผลิตในประเทศไทย ผู้เสนอราคาต้องมีใบจดทะเบียนสถานประกอบการผลิต สินค้าที่นำเสนอ พร้อมแนบในวันยื่นเสนอราคา
- (๔) ในกรณีที่สินค้านำเข้าจากต่างประเทศ ต้องมีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์ หรือไม่เป็นเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานอย.และใบรับแจ้งรายการแนบท้ายหนังสือรับรองการนำเข้า ยื่นในวันเสนอราคา
- (๕) ผู้เสนอราคาต้องส่งเอกสารใบรับรองการอบรมผู้เชี่ยวชาญในการซ่อมบำรุงรักษา พร้อมประวัติใบรับรองการอบรม (Certificate Training Record) ของรายการที่เสนอ ยื่นในวันเสนอราคา
- (๖) หนังสือการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๒ ปี ยื่นในวันเสนอราคา
- (๗) ผู้เสนอราคาต้องเสนอเอกสารค่าบริการจ้างเหมาดูแลบำรุงรักษา ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะข้อที่ ๔.๘.๙.๑ และ ๔.๘.๙.๒ ในวันยื่นเสนอราคา
- (๘) หนังสือยืนยันอะไหล่สำรองจำหน่ายไม่น้อยกว่า ๘ ปี ยื่นในวันเสนอราคา
- (๙) ต้องนำเครื่องจัดจ่ายยา พร้อมระบบบริการ มาให้ทดลองใช้งาน 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 ราคาที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่ปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ระบบเครื่องจัดจ่ายยาอัตโนมัติ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอชุดต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๒ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่.....๒๒ ต.ค. ๒๕๖๔.....ระหว่างเวลา๐๙.๐๐ ถึง๑๒.๐๐ 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 ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ จะพิจารณาโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

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

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๓๗๙,๗๕๐.๐๐ บาท (สามแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เงินสด

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่ คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัท เงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้โรงพยาบาล ธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๒๖ ต.ค. ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอประสงค์จะวางหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินสด ให้ผู้ยื่นข้อเสนอ ดำเนินการชำระเงินผ่านช่องทางการชำระเงิน ดังนี้

โอนเงินเข้าบัญชี ธนาคารทหารไทยธนชาติ จำกัด (มหาชน) เลขที่บัญชี ๐๕๐๒๐๐๐๐๓๗ ชื่อบัญชี โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ โดยชื่อบัญชีธนาคารผู้โอนเงิน ต้องเป็นชื่อบัญชีของนิติบุคคล ที่ เสนอราคา หรือบุคคลธรรมดา ที่เป็นผู้เสนอราคาเท่านั้น

ทั้งนี้ หากปรากฏว่าชื่อบัญชีผู้โอนเงินไม่ตรงกับชื่อนิติบุคคล หรือบุคคลธรรมดา หน่วยงานของรัฐ จะถือว่าผู้ยื่นเสนอราคาปฏิบัติไม่ถูกต้องตามเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และไม่รับ พิจารณาข้อเสนอราคาดังกล่าว

และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคาร พร้อมทั้งแบบแจ้งความประสงค์ชำระเงินค่า หลักประกันการเสนอราคา (เฉพาะกรณีที่มีหลักประกันการเสนอราคาหลายรายการพิจารณา) มาให้ โรงพยาบาล ธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ ตรวจสอบความถูกต้อง โดยยื่นมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอผ่านระบบ e-GP โดยการ ชำระเงินและส่งหลักฐานการชำระเงินให้ดำเนินการในวันและเวลาที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันและเวลาเสนอ

ราคาเท่านั้น

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

จะพิจารณาโดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๖.๒.๑ ระบบเครื่องจัดจ่ายยาอัตโนมัติ

(๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๔๐.๐๐

(๒) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๖๐.๐๐

โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ รายละเอียดตามไฟล์เอกสารแนบ

โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผล จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือโรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

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

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

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาโรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับโรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้ โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดด้วงที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดด้วงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพดด้วงนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา 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

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และโรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณรายจ่ายจากรายได้หน่วยงานเงินอุดหนุนโครงการพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ และปี ๒๕๖๙

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อโรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณรายจ่ายจากรายได้หน่วยงานเงินอุดหนุนโครงการพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ และปี ๒๕๖๙ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อโรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้าโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อมาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อมาจากต่างประเทศบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งโรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗. โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติจะรับ หลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้อง ให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัด จ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือ ข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของโรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็น ที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากโรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติไม่ได้

(๑) โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการ จัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอม กันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่โรงพยาบาล ธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผล การพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการ ประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือก ไว้เท่านั้น

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับโรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ ไว้ชั่วคราว



รายละเอียดขอบเขตของงาน/รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง

(Term of Reference : TOR)

ระบบเครื่องจัดจ่ายยาอัตโนมัติ

1. ความเป็นมา

โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ เป็นโรงพยาบาลตติยภูมิขั้นสูง มีผู้ป่วยเข้ารับบริการเพิ่มขึ้นอย่างมาก และโรคที่ให้บริการมีความซับซ้อน อีกทั้งยังมีแผนที่จะขยายการให้บริการผู้ป่วยในจาก 800 เตียง สู่ 1,200 เตียง ภายใน 5 ปี ในขณะที่ปัจจุบันศูนย์กลางการกระจายยาแบบผู้ป่วยในมีที่เดียว ผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาตัวในโรงพยาบาลต้องการความรวดเร็วและความถูกต้องในการเข้าถึงยา แม้จะมีการจัดการระบบภายในด้วยการสำรองยาแบบ CPR boxes , Emergency boxes , ระบบการนำส่งยาด่วนด้วย pneumatic tube และเครื่องจัดยา กิ่งอัตโนมัติ (Secuill) มีให้บริการ 5 หอผู้ป่วย ICU แล้ว ปัจจุบันยังพบว่ามีปัญหาอัตราผู้ปฏิบัติงานเพิ่มขึ้นได้ไม่ทันความต้องการในการรับบริการ ระบบการนำส่งยาด่วนด้วย pneumatic tube มักมีปัญหาเครื่องเสียให้บริการไม่ได้ ไม่ครอบคลุมครบทุกหอผู้ป่วยและพบปัญหากระสวยหล่นผิดที่หรือยาสูญหายบ่อยครั้ง ส่วนเครื่องจัดยากิ่งอัตโนมัติ (Secuill) 3 เครื่อง ที่ให้บริการ 5 หอผู้ป่วย ICU ยังให้บริการไม่ครอบคลุมทุกหอผู้ป่วย จึงมีแนวคิดการนำระบบเครื่องจัดจ่ายยาอัตโนมัติมาขยายการให้บริการใน 11 โซนหอผู้ป่วย โดย ประจำที่ชั้น 3 กิตติวัฒนา ส่วนขยาย โซน ICU 1 เครื่อง (3 หอผู้ป่วย), ประจำที่ ชั้น 4 กิตติวัฒนา 1 เครื่อง (3 หอผู้ป่วย), ประจำที่ชั้น 6 กิตติวัฒนา โซน ศัลยกรรม 1 เครื่อง (6 หอผู้ป่วย), ประจำที่ ชั้น 7 ดุสิตภาคย์ 1 เครื่อง (2 หอผู้ป่วย), ประจำชั้น 3 ดุสิตภาคย์ 1 เครื่อง (2 หอผู้ป่วย), ประจำอาคารธนาการทหารไทย 1 เครื่อง (4 หอผู้ป่วย), ประจำชั้น 8 ดุสิตภาคย์ 1 เครื่อง (2 หอผู้ป่วย), ประจำชั้น 3 กิตติวัฒนา 1 เครื่อง (3 หอผู้ป่วย), ประจำชั้น 9 ดุสิตภาคย์ 1 เครื่อง (2 หอผู้ป่วย), ประจำชั้น 5 ดุสิตภาคย์ 1 เครื่อง (2 หอผู้ป่วย) และ ประจำที่ชั้น 2 งานการพยาบาลผู้ป่วยวิสัญญี 1 เครื่อง เพื่อให้ผู้ป่วยได้รับยาด่วนอย่างถูกต้อง ทันเวลา และสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ของโรงพยาบาล

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อเพิ่มความสามารถในการกระจายยาด่วนให้หอผู้ป่วยต่าง ๆ ให้ครอบคลุมทุกพื้นที่
- 2.2 เพื่อให้ผู้ป่วยได้รับยาด่วนอย่างถูกต้อง ทันเวลา

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่

ลงชื่อคณะกรรมการร่างรายละเอียดขอบเขตงาน

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

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 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 ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน
- 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

ลงชื่อคณะกรรมการร่างรายละเอียดขอบเขตงาน

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

- (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
 - (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 เรืองแบบสัญญาเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560

ลงชื่อคณะกรรมการร่างรายละเอียดขอบเขตงาน

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

ทั้งนี้โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติและข้อเสนอทางด้านเทคนิคของผู้ประสงค์จะเสนอราคาทุกรายว่าเป็นไปตามเงื่อนไขและข้อกำหนดในการเสนอราคาหรือไม่ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ครบถ้วน โรงพยาบาลขอตัดสิทธิ์ในการเสนอราคาในครั้งนี้

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของระบบเครื่องจัดจ่ายยาอัตโนมัติ

4.1 ระบบเครื่องจัดจ่ายยาอัตโนมัติ ประกอบด้วย

- 4.1.1 เครื่องจัดจ่ายยาอัตโนมัติ พร้อมระบบบริการ จำนวน 11 เครื่อง
- 4.1.2 เครื่องสำรองไฟ จำนวน 11 เครื่อง
- 4.1.3 จอแสดงผล จำนวน 31 เครื่อง
- 4.1.4 คอมพิวเตอร์ (All in one) จำนวน 1 เครื่อง
- 4.1.5 เครื่องพิมพ์สติ๊กเกอร์ จำนวน 11 เครื่อง

4.2 คุณลักษณะทั่วไป ของระบบเครื่องจัดจ่ายยาอัตโนมัติ

- 4.2.1 เครื่องจัดจ่ายยาอัตโนมัติสามารถบรรจุยา Vial, Ampoule, ยาเม็ด, ยาฉีด, ยาหล่อ, ยาขวด หรือยาที่มีรูปแบบอื่น ๆ ได้
- 4.2.2 เครื่องจัดจ่ายยาอัตโนมัติสามารถบรรจุยาได้ไม่น้อยกว่า 60 รายการยา จำนวน 6 เครื่อง และเครื่องจัดจ่ายยาอัตโนมัติสามารถบรรจุยาได้ไม่น้อยกว่า 120 รายการยา จำนวน 5 เครื่อง
- 4.2.3 เครื่องจัดจ่ายยาอัตโนมัติต้องมีระบบควบคุมอุณหภูมิภายในเครื่องจัดจ่ายยาในช่วง 21-25 องศาเซลเซียส หรือมีช่วงอุณหภูมิกว้างกว่า โดยต้องมีอุปกรณ์วัดหรือระบบติดตามอุณหภูมิที่สามารถบันทึกค่าอุณหภูมิ ตรวจสอบ และเฝ้าระวังปัญหาอุณหภูมิของเครื่องจัดจ่ายยาอัตโนมัติตลอด 24 ชั่วโมง
- 4.2.4 เครื่องจัดจ่ายยาอัตโนมัติสามารถสั่งจ่ายยาจากระบบ HIS หรือสั่งจ่ายยาผ่านหน้าจอเครื่อง หรือหน้าจอแท็บเล็ต หรือจอคอมพิวเตอร์ที่ห่อผู้ป่วยได้ และรับยาโดยการสแกนฉลากยาแบบมีบาร์โค้ด หรือ QR Code ได้
- 4.2.5 เครื่องจัดจ่ายยาอัตโนมัติจะต้องมีระบบควบคุมการตัดจ่ายและปริมาณยาคงคลังภายในเครื่องจ่ายยา
- 4.2.6 ระบบสามารถแจ้งเตือนสถานะต่าง ๆ ในรูปแบบ แสง หรือ เสียง หรือ ข้อความ ได้อย่างน้อย เช่น แสดงสถานะคงเหลือของยา, แจ้งเตือนเมื่อยาจำนวนน้อยกว่าขั้นต่ำที่กำหนดหรือยาหมด, แจ้งเตือนเมื่อยาใกล้หมดอายุ เป็นต้น
- 4.2.7 ระบบสามารถแจ้งเตือนสถานะของการจัดจ่ายยาไปยังหน่วยงานที่กำหนดได้
- 4.2.8 ระบบสามารถออกรายงานประวัติต่าง ๆ ได้ เช่น รายงานการเติมยา, รายงานการจ่ายยา, รายการยาคงเหลือ เป็นต้น
- 4.2.9 สามารถเก็บประวัติการเข้าใช้ระบบเพื่อการตรวจสอบย้อนหลังได้
- 4.2.10 ระบบสามารถทำงานได้ตลอดเวลา 24 ชั่วโมง
- 4.2.11 รองรับการเชื่อมต่อระบบสารสนเทศของทางโรงพยาบาลฯ

ลงชื่อคณะกรรมการร่างรายละเอียดขอบเขตงาน

1.....ประธานกรรมการ

2.....กรรมการ

3.....กรรมการ

4.....กรรมการ

5.....กรรมการและเลขานุการ

4.3 คุณลักษณะการติดตั้ง

4.3.1 ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการติดตั้งระบบเครื่องจัดยาอัตโนมัติ ในแต่ละพื้นที่จำนวน 11 เครื่อง และติดตั้งหน้าจอสำหรับแสดงสถานการณ์จ่ายยาจำนวน 31 หอผู้ป่วยดังนี้

เครื่องที่	โซน	จำนวน หอผู้ป่วย	ขนาดเครื่อง	ระบุ หอผู้ป่วย
1	ชั้น 3 กิตติวัฒนา ส่วนขยาย โซน ICU	3	120 items	RCU, PICU , ICU burn
2	ชั้น 4 กิตติวัฒนา	3	60 items	ศัลยกรรมพิเศษ1, ศัลยกรรมพิเศษ2, ศัลยกรรมประสาท
3	ชั้น 6 กิตติ โซนศัลยกรรม	6	120 items	ยู่งทอง 3, ยู่งทอง 4 , ยู่งทอง 5, ยู่งทอง 6 , ศัลยกรรมกระดูกสามัญ ,ศัลยกรรมกระดูกพิเศษ
4	ชั้น 7 ดุสิตโรตารี	2	60 items	อช.สามัญ, อช.พิเศษ
5	ชั้น 3 ดุสิตโรตารี	2	120 items	CCU , stroke
6	อาคารธ.ทหารไทย	4	60 items	ยู่งทอง1, ยู่งทอง 2, ความดันลบ, จิตเวช
7	ชั้น 8 ดุสิตโรตารี	2	60 items	อญ.สามัญ, อญ.พิเศษ
8	ชั้น 3 กิตติวัฒนา	3	60 items	ศัลยกรรม1, ศัลยกรรม3, ศัลยกรรม2
9	ชั้น 9 ดุสิตโรตารี	2	60 items	กุมารพิเศษ, กุมาร 2
10	ชั้น 5 ดุสิตโรตารี	3	120 items	กุมาร 1, พิเศษดุสิต 5, พิเศษดุสิต 4
11	วิสัญญี	1	120 items	วิสัญญี

4.3.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการติดตั้งเครื่อง ระบบไฟฟ้า อุปกรณ์ป้องกันทางไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรฐานและระบบอินเทอร์เน็ต ให้มีความเรียบร้อย ปลอดภัย และกลมกลืนกับสภาพอาคาร สำหรับเครื่องจัดยาอัตโนมัติใหม่ทั้งหมด โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนดำเนินการ และไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมกับทางโรงพยาบาล

4.4 คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค (Technical specification)

4.4.1 เครื่องจัดจ่ายยาอัตโนมัติมีระบบควบคุมการจ่ายยาจากหอผู้ป่วยที่สามารถใช้งานร่วมกับโปรแกรมจัดยา โดยการกดสั่งจัดจ่ายยาผ่านหน้าจอเครื่อง หรือหน้าจอแท็บเล็ต หรือคอมพิวเตอร์ที่หอผู้ป่วย และจ่ายยาผ่านการสแกนฉลากยาแบบมีบาร์โค้ด หรือ QR Code ได้ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการกระจายยาด่วนให้หอผู้ป่วยต่าง ๆ ได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว เมื่อทำส่งจ่ายยาจะมีการจ่ายยาออกมาที่ช่องรับยาได้โดยอัตโนมัติ

ลงชื่อคณะกรรมการร่างรายละเอียดขอบเขตงาน

1.....*พชช. จิน*.....ประธานกรรมการ

2.....*พชช. จิน*.....กรรมการ

3.....*พชช. จิน*.....กรรมการ

4.....*พชช. จิน*.....กรรมการ

5.....*พชช. จิน*.....กรรมการและเลขานุการ

- 4.4.2 มีระบบเปิด-ปิด หรือระบบการใช้งานเพื่อให้สามารถเปิดเข้าถึงยาได้ในสภาวะฉุกเฉินได้ เช่น กรณีกระแสไฟตกหรือดับ, กรณีระบบสารสนเทศของโรงพยาบาลฯ ชัดข้อง เป็นต้น
- 4.4.3 มีระบบการตรวจสอบและป้องกันกรณียาหมดอายุ หรือใกล้หมดอายุ
- 4.4.4 มีระบบการยืนยันตัวตนและกำหนดสิทธิ์ผู้ใช้งานระบบ
- 4.4.5 มีระบบการจ่ายยา การตรวจสอบซ้ำ (Double check) หลังการจ่ายยาและมีระบบแจ้งเตือนให้ตรวจสอบโดยละเอียดสำหรับกลุ่มยาความเสี่ยงสูง และกลุ่มยาเสพติด
- 4.4.6 มีระบบแสดงสถานะความผิดปกติของเครื่องจัดจ่ายยาอัตโนมัติเช่น กรณีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตขัดข้อง กรณีเครื่องจัดจ่ายยาอัตโนมัติไม่สามารถใช้งานได้ เป็นต้น
- 4.4.7 มีระบบติดตามและแสดงสถานะการส่งจ่าย-เบิกยาประจำหอผู้ป่วย
- 4.4.8 มีระบบระบุตำแหน่งเตียงยา
- 4.4.9 มีระบบการตรวจสอบยาตกค้างที่ช่องรับยา
- 4.4.10 มีระบบ Back Up ข้อมูล
- 4.4.11 สามารถใช้เทคนิคการเชื่อมต่อเป็น Web service หรือ HL7 adapter
- 4.4.12 ต้องแสดงเอกสารรูปแบบโครงสร้างของระบบ (Architecture) รวมถึงโครงสร้างการเชื่อมต่อข้อมูล พร้อมยื่นเอกสารรับรองในวันเสนอราคา
- 4.4.13 ในกรณีที่ต้องมีการโอนย้ายข้อมูลจากระบบเดิมมาใช้งานกับระบบใหม่ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดหาผู้เชี่ยวชาญมาปฏิบัติงานร่วมกับทางโรงพยาบาลฯ ในการโอนย้ายและตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล
- 4.4.14 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน ISO 27001
- 4.4.15 ด้าน Software ที่ใช้งาน ระบบต้องสามารถรองรับการเชื่อมต่อกับระบบสารสนเทศของทางโรงพยาบาลฯ ที่มีอยู่ได้เป็นอย่างดี และ Software นั้น ๆ ได้รับลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- 4.4.16 ระบบสามารถค้นหา Log Event ข้อมูลการรับส่งระบบ Interface ระหว่าง HIS กับ ระบบจ่ายยาอัตโนมัติ
- 4.4.17 มีระบบช่วยตรวจสอบความถูกต้องขณะเตียงยา-จ่ายยา เช่น ระบบสแกนบาร์โค้ด หรือระบบนำทาง หรือกล้องบันทึกวิดีโอ หรือระบบเซนเซอร์ตรวจจับ เป็นต้น
- 4.4.18 มีระบบแจ้งเตือนและบันทึกเป็น Log ให้ตรวจสอบย้อนหลังได้ กรณีพบความผิดปกติของการจัดยา ความผิดปกติของการรับส่งข้อมูลกับระบบโรงพยาบาลฯ
- 4.4.19 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเข้าสำรวจพื้นที่สำหรับติดตั้ง กรณีโครงสร้างพื้นของโรงพยาบาลไม่สามารถรับน้ำหนักเครื่องได้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการเสริมโครงสร้างพื้นเพื่อกระจายน้ำหนักและทดสอบโหลด โดยต้องมีวิศวกรที่มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรโยธาลงนามรับรอง

ลงชื่อคณะกรรมการร่างรายละเอียดขอบเขตงาน

1.....ประธานกรรมการ

2.....กรรมการ

3.....กรรมการ

4.....กรรมการ

5.....กรรมการและเลขานุการ

4.5 คุณลักษณะเฉพาะด้านซอฟต์แวร์ (Software)

ระบบเครื่องจ่ายยาอัตโนมัติ ประกอบด้วย ระบบการเติมยา ระบบการจ่ายยา ระบบฉลากยา ระบบรายงาน และระบบการแสดงผลและติดตามสถานะ มีคุณลักษณะไม่น้อยกว่าข้อกำหนดดังต่อไปนี้

4.5.1 ระบบการเติมยา

- 4.5.1.1 สามารถกำหนดสิทธิการเข้าถึงข้อมูลในระบบการเติมยาได้
- 4.5.1.2 สามารถยืนยันตัวตนการเข้าสู่ระบบด้วยชื่อผู้ใช้-รหัสผ่าน หรือ บาร์โค้ด/QR Code บนบัตรพนักงาน หรือระบบยืนยันด้วยข้อมูลชีวภาพ (Biometrics) ผ่านการสแกนลายนิ้วมือหรือใบหน้าได้
- 4.5.1.3 ระบบสามารถตรวจสอบโดยผู้ใช้ 2 ราย เพื่อให้มั่นใจว่ายาที่เติมและข้อมูลที่บันทึกถูกต้องสมบูรณ์
- 4.5.1.4 มีระบบบันทึกข้อมูลผู้เติมยา รายการยาที่เติม จำนวนยาที่เติม ล็อตยาที่เติม และวันหมดอายุของตัวยา
- 4.5.1.5 สามารถแสดงรูปภาพรายการยา ชื่อรายการยา และจำนวนยาที่มีอยู่ในเครื่องจ่ายยาได้
- 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 หรือ QR Code บนบัตรพนักงาน หรือระบบยืนยันด้วยข้อมูลชีวภาพ (Biometrics) ผ่านการสแกนลายนิ้วมือหรือใบหน้าได้
- 4.5.2.2 สามารถจ่ายยาได้ด้วยรูปแบบการกดสั่งจ่ายยาผ่านระบบ HIS, ผ่านหน้าจอเครื่อง หรือหน้าจอแท็บเล็ต หรือคอมพิวเตอร์ หรืออ่าน Barcode หรือ QR Code ของใบสั่งยาที่โรงพยาบาลใช้งาน
- 4.5.2.3 สามารถแสดงรายละเอียดข้อมูลผู้ป่วย เช่น ชื่อหอผู้ป่วย เลขประจำตัวผู้ป่วย ชื่อผู้ป่วย เป็นต้น โดยจะต้องแสดงข้อมูลบนหน้าจอ เพื่อเป็นการตรวจสอบซ้ำ
- 4.5.2.4 มีระบบแจ้งเตือนเมื่อผู้ใช้งานรับยาไม่ครบตามใบสั่งยา
- 4.5.2.5 มีระบบตัดรายการยาภายในเครื่องจ่ายยา เมื่อกระบวนการจ่ายยาเสร็จสิ้น

4.5.3 ระบบฉลากยา

- 4.5.3.1 มีระบบการเบิกยาฉลากยาโดยเจ้าหน้าที่บนหอผู้ป่วย ด้วยการเบิกยาผ่านหน้าจอเครื่อง หรือจอแท็บเล็ต หรือผ่านคอมพิวเตอร์ โดยสามารถระบุเหตุผลในการเบิกจ่าย บันทึกข้อมูลผู้ป่วย และเลือกรายการยาที่กำหนด

ลงชื่อคณะกรรมการร่างรายละเอียดขอบเขตงาน

1. ประธานกรรมการ

2. กรรมการ

3. กรรมการ

4. กรรมการ

5. กรรมการและเลขานุการ

- 4.5.3.2 มีระบบตรวจสอบผู้เข้าถึงเครื่องจัดจ่ายยาในขณะที่มีการเปิดเครื่องจัดจ่ายยาฉุกเฉิน ด้วยระบบบันทึกเข้าถึงผ่านเครื่องจัดจ่ายยา หรือการเก็บภาพจากกล้องบันทึกวิดีโอ โดยสามารถเรียกดูข้อมูลย้อนหลังผ่านเครือข่ายของโรงพยาบาลฯ ได้
- 4.5.3.3 มีระบบตัดคลังสินค้าย้อนหลังที่สามารถจัดการรายการยาตามนโยบายของทาง โรงพยาบาลฯ เมื่อระบบกลับมาใช้งานได้ปกติหลังเกิดเหตุขัดข้อง โดยสามารถระบุ เหตุผลในการใช้ระบบตัดคลังสินค้า และบันทึกข้อมูลผู้จัดการรายการได้
- 4.5.3.4 มีระบบแจ้งเตือนให้ทำการตัดคลังสินค้าย้อนหลังเมื่อมีการเบิกยาฉุกเฉินไปแล้ว
- 4.5.3.5 มีระบบบริหารจัดการพลังงานที่ทำหน้าที่ตัดการทำงานของเครื่องที่ละส่วนได้ เพื่อให้ เครื่องสามารถทำงานได้กรณีไฟดับ
- 4.5.4 ระบบรายงาน
 - 4.5.4.1 รายชื่อยาทั้งหมดที่อยู่ในเครื่องจ่ายยา
 - 4.5.4.2 รายงานจำนวนยาคงเหลือ จำนวนยาที่ต้องเติม พร้อมแสดงเลขล็อต และวันหมดอายุ ของยา
 - 4.5.4.3 รายงานการเติมยา รวมถึงบุคลากรที่เติมยา
 - 4.5.4.4 รายงานรายการยาและจำนวนยาที่จัดไปในแต่ละวัน รวมถึงบุคลากรที่ส่งจ่ายยา
 - 4.5.4.5 รายงานสรุปรายการจัดจ่ายยาในช่วงระยะเวลาที่กำหนดได้ไม่น้อยกว่า 6 เดือน
 - 4.5.4.6 รายงานประวัติการเข้าออกของผู้ใช้งานในส่วนต่าง ๆ ของระบบ
 - 4.5.4.7 สามารถติดตามกระบวนการตั้งแต่แพทย์สั่งยา ผู้ตรวจสอบยืนยันคำสั่งจ่ายยา โรงพยาบาลผู้หยิบยา จนถึงเวลาที่เครื่องจ่ายยาสำเร็จ
- 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 คุณสมบัติเฉพาะด้านฮาร์ดแวร์ (Hardware)
 - 4.6.1 เครื่องจัดจ่ายยาอัตโนมัติ ประกอบด้วยหน้าจอควบคุมและหน้าต่างกระจกใส หรือกระจกนิรภัย เพื่อให้เห็นสิ่งของภายใน และเมื่อมีการกดสั่งยา หรืออ่าน QR Code/Barcode หน้าจอจะ แสดงรูปภาพชนิดยาและจำนวนยาที่เบิก และช่องรับยามีระบบกลไกในการล็อกป้องกัน อันตรายผู้ใช้งานและความสูญหายของตัวยา
 - 4.6.2 หน้าจอควบคุมขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว ฝังอยู่ภายในเครื่องจัดจ่ายยาอัตโนมัติ โดยหน้าจอเป็น ชนิดระบบสัมผัส (Touch Screen) และความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920x1080 พิกเซล (1080p)

ลงชื่อคณะกรรมการร่างรายละเอียดขอบเขตงาน

1.....ประธานกรรมการ

2.....กรรมการ

3.....กรรมการ

4.....กรรมการ

5.....กรรมการและเลขานุการ

- 4.6.3 เครื่องจัดจ่ายยาอัตโนมัติมีตัวโครงสร้างทำจากโครงเหล็กหนา 2 ชั้น มีความแข็งแรงและทนทาน สำหรับเครื่องจัดจ่ายยาอัตโนมัติไม่เกิน 60 ชนิดยา ขนาดไม่น้อยกว่า $1,300 \times 750 \times 1,700$ มิลลิเมตร (ความกว้าง $\times$ ความลึก $\times$ ความสูงรวมล้อ) และมีน้ำหนัก (ไม่รวมบรรจุภัณฑ์) ไม่เกิน 450 กิโลกรัม และสำหรับเครื่องจัดจ่ายยาอัตโนมัติไม่น้อยกว่า 120 ชนิดยา ขนาดไม่น้อยกว่า $2,250 \times 750 \times 1,700$ มิลลิเมตร (ความกว้าง $\times$ ความลึก $\times$ ความสูงรวมล้อ) และมีน้ำหนัก (ไม่รวมบรรจุภัณฑ์) ไม่เกิน 900 กิโลกรัม
- 4.6.4 เครื่องจัดจ่ายยาอัตโนมัติมีระบบกุญแจล็อกสำหรับเปิด-ปิดตู้ขณะเดมียา เพื่อป้องกันการเข้าถึงตัวยาจากผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง
- 4.6.5 เครื่องจัดจ่ายยาอัตโนมัติมีระบบลิฟต์ หรือสายพานลำเลียงสำหรับรับยาที่ส่งจ่ายออกมา นำส่งไปยังช่องรับยาได้โดยไม่ส่งผลให้ยาเสียหาย เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถหยิบยาได้ที่ช่องรับด้านหน้าเครื่อง
- 4.6.6 ช่องบรรจุยาสามารถรองรับบรรจุภัณฑ์ยาได้หลายขนาด โดยช่องยาเป็นชนิดปรับได้ตามขนาดของบรรจุภัณฑ์ยา หรือชนิดแกนเกลียวสปริงที่มีขนาดช่องยาไม่น้อยกว่า 70 มิลลิเมตร และมีความลึกไม่น้อยกว่า 450 มิลลิเมตร
- 4.6.7 เครื่องจัดจ่ายยาอัตโนมัติมีล้อที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ โดยตัวล้อเป็นชนิดปรับระดับได้ (Leveling Caster) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 45 มิลลิเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ล้อ
- 4.6.8 เครื่องจัดจ่ายยาอัตโนมัติรองรับการทำงานร่วมกับระบบไฟฟ้า 220-240 โวลต์ 50/60 เฮิร์ตซ์
- 4.6.9 มีเครื่องอ่านบาร์โค้ด หรือ QR Code 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) โดยติดตั้งเป็นส่วนหนึ่งของเครื่องและมีการเชื่อมต่อระบบอยู่ภายในหรือภายนอก เครื่องจัดจ่ายยาอัตโนมัติ โดยสามารถปรับเปลี่ยนขนาดสติ๊กเกอร์ได้ตามขนาดที่โรงพยาบาลกำหนด
- 4.6.11 มีเครื่องสแกนลายนิ้วมือ หรือสแกนใบหน้า จะได้รับการพิจารณาเป็นพิเศษ
- 4.6.12 มีตู้หรือชั้นหรืออุปกรณ์สำหรับจัดเก็บวัสดุสิ้นเปลือง ภายในเครื่องจัดจ่ายยา หรือ ภายนอกเครื่องจัดจ่ายยา
- 4.6.13 มีอุปกรณ์วัดหรือระบบติดตามอุณหภูมิ ดังต่อไปนี้
- 4.6.13.1 อุปกรณ์วัดหรือระบบติดตามอุณหภูมิสามารถทำงานได้อย่างอิสระ และเก็บค่าได้ในตัว
- 4.6.13.2 สามารถบันทึกอุณหภูมิและแจ้งเตือนไปยังอุปกรณ์ที่กำหนดได้ สามารถตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาอุณหภูมิของเครื่องจ่ายยา โดยอัตโนมัติตลอด 24 ชั่วโมง

ลงชื่อคณะกรรมการร่างรายละเอียดขอบเขตงาน

1.....*พชร ชิน*.....ประธานกรรมการ

2.....*จรูญ*.....กรรมการ

3.....*ชว*.....กรรมการ

4.....*พชร*.....กรรมการ

5.....*กรรณ*.....กรรมการและเลขานุการ

- 4.6.13.3 สามารถกำหนดค่า High-Alarm และ Low-Alarm พร้อมทั้งมีสัญญาณเสียงแจ้งเตือนไปที่จอแท็บเล็ต หรือคอมพิวเตอร์ เมื่ออุณหภูมิของเครื่องจ่ายยาออกนอกช่วงที่กำหนดได้
- 4.6.13.4 สามารถวัดอุณหภูมิและความชื้นได้ โดยมีความละเอียดในการวัด $0.1^{\circ}\text{C} / \text{Step}$
- 4.6.13.5 สามารถตั้งค่าความถี่ในการบันทึกค่าอุณหภูมิได้อย่างน้อยตั้งแต่ 5 นาที, 15 นาที, 30 นาที, 1 ชั่วโมง, 2 ชั่วโมง, 4 ชั่วโมง
- 4.6.14 มีเครื่องสำรองไฟสำหรับทำงานในสถานะฉุกเฉินกรณีไฟดับได้อย่างน้อย 30 นาที
- 4.6.15 รองรับการเชื่อมต่อระบบเครือข่ายผ่าน LAN หรือ WIFI ของโรงพยาบาลฯ
- 4.6.16 มีหน้าจอสำหรับแสดงสถานะการจ่ายยาของเครื่องจัดจ่ายยาอัตโนมัติ ณ หอผู้ป่วย ขนาดจอไม่น้อยกว่า 32 นิ้ว
- 4.6.17 ผู้ยื่นขอเสนอราคาจะต้องจัดหาชุดคอมพิวเตอร์ Server ใหม่ ต้องมีคุณลักษณะอย่างน้อยตามข้อกำหนดต่อไปนี้
 - 4.6.17.1 ชนิด Server Blade
 - 4.6.17.2 มีหน่วยประมวลผลกลาง 1 (CPU) ชนิด Intel XEON มีความเร็วสัญญาณนาฬิกา 1.8 GHz หรือดีกว่า
 - 4.6.17.3 มีโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
 - 4.6.17.4 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด RDIMM ECC มีขนาด 16 GB หรือดีกว่า
 - 4.6.17.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SAS หรือ Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 450 GB หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย
 - 4.6.17.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 LAN จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 4.6.17.7 มีจอแสดงผลภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว
 - 4.6.17.8 มีแป้นพิมพ์และเมาส์
 - 4.6.17.9 มีเครื่องสำรองไฟสำหรับคอมพิวเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 900 VA 500 Watts
- 4.7 มาตรฐานความปลอดภัยของเครื่องจัดจ่ายยาอัตโนมัติ

ผลิตภัณฑ์เครื่องต้องผ่านมาตรฐานการผลิต มีการทดสอบ IEC หรือ EN 60601-1 ความปลอดภัยทางไฟฟ้าเครื่องมือจากโรงงานผลิต หรือผ่านการทดสอบจากศูนย์ทดสอบผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สวทช. ในเครื่องที่มีการใช้งานด้วยระบบไฟฟ้า หรือมาตรฐานความปลอดภัยทางไฟฟ้าตามการทดสอบตามการผลิตจากโรงงาน พร้อมแนบเอกสารในวันตรวจรับพัสดุ
- 4.8 เงื่อนไขเฉพาะและเอกสารที่ต้องยื่นในวันเสนอราคา มีดังต่อไปนี้
 - 4.8.1 เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

ลงชื่อคณะกรรมการร่างรายละเอียดขอบเขตงาน

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

- 4.8.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย ที่ได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย พร้อมยื่นเอกสารรับรองในวันเสนอราคา
- 4.8.3 **ในกรณีที่ผลิตในประเทศไทย** ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นใบจดทะเบียนของสถานประกอบการผลิตสินค้าที่นำเสนอ พร้อมยื่นเอกสารรับรองในวันเสนอราคา
- 4.8.4 **ในกรณีที่สินค้านำเข้าจากต่างประเทศ** ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าที่เป็นผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์ หรือไม่เป็นผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์ จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข และใบรับแจ้งรายการตามเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองการนำเข้า หรือสำนักงานอื่นทางภาครัฐของประเทศไทยที่ตรวจสอบการนำเข้าจากต่างประเทศ พร้อมยื่นเอกสารรับรองในวันเสนอราคา
- 4.8.5 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบแคตตาล็อก พร้อมทั้งระบุหัวข้อโดยทำเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์กำกับไว้ในแคตตาล็อกให้ชัดเจน กรณีที่คุณสมบัติข้อใดไม่ปรากฏไว้ในแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือหรือเอกสารอื่นใดที่เกี่ยวข้องยืนยันถึงคุณสมบัติข้อนั้น จากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายว่าเครื่อง/อุปกรณ์ที่เสนอมีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดนั้น หากข้อมูลขัดแย้งกันทางโรงพยาบาลฯ ขอสงวนสิทธิ์พิจารณารายละเอียดที่ปรากฏตามแคตตาล็อกของผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหลัก พร้อมยื่นเอกสารรับรองในวันเสนอราคา
- 4.8.6 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเครื่องจัดจ่ายยา พร้อมระบบบริการ มาให้ทดลองใช้งาน หลังจากคณะกรรมการพิจารณาคูณลักษณะผ่านทุกข้อ จำนวน 1 เครื่อง จำนวนไม่น้อยกว่า 7 วัน โดยเจ้าหน้าที่งานจัดหาพัสดุจะเป็นผู้ประสานงาน
- 4.8.7 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งเอกสารใบรับรองการอบรมผู้เชี่ยวชาญในการซ่อมบำรุงรักษาพร้อมประวัติใบรับรองการอบรม (Certificate / Training Record) ของรายการที่เสนอ พร้อมยื่นเอกสารรับรองในวันเสนอราคา
- 4.8.8 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับประกันคุณภาพของเครื่องจัดจ่ายยาอัตโนมัติ **ไม่รวมอุปกรณ์สิ้นเปลืองประกอบการใช้งานของเครื่อง** ตามสัญญาการรับประกัน พร้อมบริการอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่าภายในระยะเวลาประกันหากเครื่องเกิดการชำรุดขัดข้องให้ผู้เสนอราคาดำเนินการซ่อมให้แล้วเสร็จภายใน 5 วัน นับจากวันที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้รับแจ้งผ่านทาง E-mail หรือทาง Line ของผู้ยื่นเสนอราคาที่ให้ไว้ หากเกินกำหนดจะถูกปรับในอัตรา 1% ของราคาเครื่องที่เสนอ/วัน/เครื่อง เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอจะนำเครื่องหรืออะไหล่หรืออุปกรณ์สำรองที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่ามาติดตั้งให้ทางโรงพยาบาลใช้ก่อนตลอดเวลาจนกว่าจะซ่อมแซมแล้วเสร็จ โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น หากนำเครื่องที่นำมาสำรองกลับก่อนส่งมอบเครื่องที่ซ่อมเสร็จแล้ว จะต้องเสียค่าปรับในอัตราข้างต้น กรณีเครื่องใหม่หรืออะไหล่หรืออุปกรณ์ที่มาสำรองใช้เกิดการชำรุดเสียหาย ทางโรงพยาบาลจะไม่รับผิดชอบความชำรุดเสียหายนั้น และหากในระยะเวลาประกัน ผู้ยื่นข้อเสนอได้ทำการซ่อมแก้ไข 3 ครั้ง แล้วยังใช้การไม่ได้ติดต่อกัน 3 ครั้ง จะต้องหาเครื่องใหม่มาทดแทน ภายใน 30 วัน นับจากวันที่ซ่อมเสร็จครั้งที่ 3 ทั้งนี้ตลอดระยะเวลาก่อนส่งมอบเครื่อง

ลงชื่อคณะกรรมการร่างรายละเอียดขอบเขตงาน

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

ใหม่ ต้องจัดหาเครื่องสำรองมาติดตั้งภายในโรงพยาบาล หากพ้นระยะเวลา 30 วันแล้ว ยังไม่สามารถส่งมอบเครื่องใหม่ให้ทางโรงพยาบาล จะต้องเสียค่าปรับในอัตรา 5% ของราคาเครื่องที่เสนอ/วัน/เครื่อง

- 4.8.9 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอเอกสารค่าบริการจ้างเหมาดูแลบำรุงรักษา ทดสอบระบบเครื่องจัดจ่ายยาอัตโนมัติ จำนวน 4 ครั้งต่อทุก ๆ 3 เดือน เมื่อระบบเครื่องจัดจ่ายยาอัตโนมัติ หมดระยะประกันแล้ว โดยระบุเป็นตัวเลขต่อปี โดยใช้มาตรฐานการดูแล บำรุงรักษา ทดสอบเช่นเดียวกันกับในระยะประกัน ดังนี้

4.8.9.1 การบำรุงรักษา ทดสอบระบบเครื่องจัดจ่ายยาอัตโนมัติ -แบบไม่รวมอะไหล่ ในอัตรา ไม่เกิน 3% ของราคาที่น่าเสนอ ในราคาคงที่ภายในระยะเวลา 5 ปี หลังจากนั้นในปีที่ 6 ถึงปีที่ 8 ให้คิดอัตราจ้างเหมาบำรุงรักษา ตามอัตราเงินเพื่อไม่เกิน 5 % ของราคาบำรุงรักษาเดิมที่ให้ไว้ใน 5 ปีแรก

4.8.9.2 การบำรุงรักษา ทดสอบระบบเครื่องจัดจ่ายยาอัตโนมัติ -แบบรวมอะไหล่ ในอัตรา ไม่เกิน 8% ของราคาที่น่าเสนอในราคาคงที่ภายในระยะเวลา 5 ปี หลังจากนั้นในปีที่ 6 ถึงปีที่ 8 ให้คิดอัตราจ้างเหมาบำรุงรักษา ตามอัตราเงินเพื่อไม่เกิน 5 % ของราคาบำรุงรักษาเดิมที่ให้ไว้ใน 5 ปีแรก

โดยแนบเอกสารทั้งข้อ 4.8.9.1 ถึง ข้อ 4.8.9.2 ในวันยื่นเสนอราคา หากข้อใดข้อหนึ่งไม่มี ผู้ยื่นเสนอราคาจะต้องแนบเอกสารชี้แจงรายละเอียดของข้อนั้น ๆ เพื่อประกอบการพิจารณา และกรณีข้อ 4.8.9.1 ถึง 4.8.9.2 หากราคาเกินจากที่โรงพยาบาลฯ กำหนดไว้ จะไม่รับพิจารณายื่นเสนอราคาในครั้งนี้

- 4.8.10 กรณียี่ห้อ, รุ่น ที่บริษัทจำหน่ายให้กับโรงพยาบาลฯแล้ว ต้องมีอะไหล่สำรองจำหน่ายไม่น้อยกว่า 8 ปี หากไม่มีอะไหล่สำรองจำหน่ายตามที่ระบุไว้ ผู้เสนอราคาจะต้องหาเครื่อง/อุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่ามาจำหน่ายให้แก่โรงพยาบาลในราคาไม่เกิน 50% จากราคาซื้อ พร้อมยื่นเอกสารรับรองในวันเสนอราคา

- 4.8.11 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องพัฒนาระบบและการเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบ HIS ของโรงพยาบาล เพื่อให้เครื่องจัดจ่ายยาอัตโนมัติสามารถทำงานได้ตามมาตรฐานของโรงพยาบาล

- 4.8.12 ภายหลังการซื้อเครื่อง หากทางโรงพยาบาลฯ ต้องการให้ปรับปรุงการทำงานของโปรแกรมในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำงานของเครื่องภายในระยะเวลาไม่เกิน 6 เดือน ผู้ยื่นข้อเสนอจะไม่คิดค่าใช้จ่ายในการพัฒนาโปรแกรมที่เกิดขึ้น

- 4.8.13 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการฝึกอบรมการใช้ระบบงานแก่ผู้ใช้งานระบบ (Admin) ของแต่ละหน่วยงานระบบงาน ณ จุดปฏิบัติงานจริง (On the Job Training)

- 4.8.14 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการฝึกอบรมการใช้ระบบงาน ผู้ใช้งานระบบ (User) โดย โรงพยาบาลฯ จะเป็นผู้จัดเตรียมห้องฝึกอบรม โดยการฝึกอบรม จะต้องประกอบด้วยการบรรยายในห้องเรียน (System Overview Training) พร้อมคู่มือการใช้งานอย่างละเอียด

- 4.8.15 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการแก้ไข กรณีระบบของผู้ยื่นข้อเสนอทำงานไม่เป็นปกติ Service Level Agreement (SLA) ดังนี้

ลงชื่อคณะกรรมการร่างรายละเอียดขอบเขตงาน

1.....ประธานกรรมการ

2.....กรรมการ

3.....กรรมการ

4.....กรรมการ

5.....กรรมการและเลขานุการ

- 4.8.15.1 ผู้ยื่นข้อเสนจะต้องมีแนวทางปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เช่น ระบบล่ม พร้อมยื่นเอกสารรับรองในวันเสนอราคา
- 4.8.15.2 ผู้ยื่นข้อเสนจะต้องมีเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญให้คำปรึกษาที่โรงพยาบาลหลังนำระบบขึ้นใช้งานอย่างน้อย 14 วัน โดยให้บริการแก้ไข 24 ชั่วโมง
- 4.8.15.3 ผู้ยื่นข้อเสนจะต้องจัดหาผู้เชี่ยวชาญมาปฏิบัติงานร่วมกับทีมงานของโรงพยาบาล ในกรณีที่ระบบเกิดปัญหาการใช้งาน โดยเข้ามาร่วมตรวจสอบข้อมูล หาสาเหตุของปัญหา และแนวทางการป้องกันปัญหาเพื่อให้ทางโรงพยาบาลได้ประสานงานในส่วนอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อแก้ไขต่อไป ทั้งนี้บริษัทต้องเป็น Tier 1 ในรับแจ้งปัญหา การตรวจสอบและแก้ไขปัญหาทางด้าน Application, Hardware, Software รวมถึง Server พร้อมทั้งแจ้งข้อมูลของปัญหาให้กับผู้รับขอบทาง โรงพยาบาลฯ ทราบ
- 4.8.15.4 ผู้ยื่นข้อเสนจะต้องมีการให้บริการสนับสนุนจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรงแบบ 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 ซึ่งทำให้ผู้ใช้ระบบ ส่วนใหญ่ไม่สามารถเข้าใช้งานระบบได้ ทำให้กระบวนการทำงานขัดข้อง ไม่มีแนวทางการแก้ไขอื่นเพื่อให้ระบบทำงานได้ตามปกติ
- 4.8.15.4.2 Level High: เป็นปัญหา ซึ่งทำให้ผู้ใช้ระบบไม่สามารถเข้าใช้งานระบบได้และไม่สามารถทำงานได้มากกว่า 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

ลงชื่อคณะกรรมการร่างรายละเอียดขอบเขตงาน

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

- 4.8.15.5 ผู้ยื่นข้อเสนอ กำหนดแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบโปรแกรม ทุก ๆ 3 เดือน ช่วงสัปดาห์ที่ 2 ของเดือน ตลอดระยะเวลาในสัญญาโดยมีรูปแบบการตรวจสอบ ดังนี้
- 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 ตรวจสอบความพร้อมใช้งานและประสิทธิภาพการรองรับการ Remote Support
 - 4.8.15.5.5 กรณีที่ไม่สามารถเข้าดำเนินการบำรุงรักษาตามกำหนดได้ สามารถแจ้งขอเลื่อน กำหนดวันเข้าดำเนินการได้ล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วันทำการ โดยการส่งอีเมลแจ้งทางโรงพยาบาลฯ
- 4.8.15.6 การจัดการด้านเอกสารผู้ยื่นข้อเสนอ จัดทำรายงานผลการบำรุงรักษาเชิงป้องกันของระบบและ อุปกรณ์ต่าง ๆ ในแต่ละช่วงเวลาของการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ตลอดระยะเวลาในสัญญา
- 4.8.15.7 ผู้ยื่นข้อเสนอ จะจัดทำรายงานสรุปปัญหาการใช้งานประจำเดือน ส่งให้กับโรงพยาบาลฯ 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
 - 4.8.15.7.5 ผู้รับผิดชอบ
 - 4.8.15.7.6 วันที่และเวลาแก้ไขปัญหาสำเร็จ
- 4.8.15.8 ผู้ยื่นข้อเสนอ จัดส่งรายงานการดูแลในส่วน Server และส่งให้ผู้เกี่ยวข้องภายในวันที่ 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 เป็นความรับผิดชอบของทางผู้ยื่นข้อเสนอ และเป็นไปตามมาตรฐานของทางโรงพยาบาลฯ
- 4.8.15.10 ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องให้ความร่วมมือกับทางโรงพยาบาลฯ ตามที่ร้องขอในการพัฒนาคุณภาพให้ตรงตามมาตรฐานของโรงพยาบาลฯ

ลงชื่อคณะกรรมการร่างรายละเอียดขอบเขตงาน

1.....ประธานกรรมการ

2.....กรรมการ

3.....กรรมการ

4.....กรรมการ

5.....กรรมการและเลขานุการ

- 4.8.15.11 เมื่อครบระยะเวลารับประกัน การปรับขนาดช่องบรรจุยาให้ตรงตามความต้องการของโรงพยาบาลฯ ไม่เกิน 4 ครั้งต่อปี จะรวมในค่าการเข้าบำรุงรักษารายปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

5 กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องส่งมอบพัสดุให้แล้วเสร็จภายใน 180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาและประสานงานกับทางเจ้าหน้าที่เพื่อทำเรื่องขออนุญาตเข้าปฏิบัติงาน ขนย้าย ขนส่ง การขอใช้ ลิฟต์ขนส่ง เข้าติดตั้ง เข้าสำรวจหรือเข้าดำเนินการ โดยทั้งหมดเป็นความรับผิดชอบของผู้ขาย เพื่อให้งานตามสัญญาแล้วเสร็จ หากเกิดปัญหาขึ้นต้องเป็นความรับผิดชอบของผู้ขาย วันส่งมอบระบบเครื่องจัดจ่ายยาอัตโนมัติ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งเอกสารดังต่อไปนี้ หากเอกสารไม่ครบถ้วนดังกล่าว โรงพยาบาลฯ จะไม่รับระบบเครื่องจัดจ่ายยาอัตโนมัติ และถือว่ายังไม่ได้รับการส่งมอบ

- 5.1 กรณีสินค้ามีการสั่งหรือนำเข้าจากต่างประเทศให้แนบเอกสารดังต่อไปนี้ในวันส่งมอบ แล้วแต่กรณี
 - 5.1.1 กรณีนำเข้าทางเรือไทย แนบเอกสาร Bill of Lading
 - 5.1.2 กรณีนำเข้าทางเรือไทยอื่นที่ไม่ใช่เรือไทย แนบเอกสาร Bill of Lading และเอกสารหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่ง
 - 5.1.3 กรณีนำเข้าทางอากาศ แนบเอกสาร Air Way Bill
- 5.2 ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องมีใบรับประกันคุณภาพเครื่อง
- 5.3 ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องส่งเอกสารแจ้งกำลังไฟฟ้าของเครื่องที่จำหน่าย (Power Consumption หน่วยเป็น วัตต์)
- 5.4 ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องมอบคู่มือเครื่อง (Operation Manual) ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 เล่ม/เครื่อง และเป็น File pdf. จำนวนไม่น้อยกว่า 1 เล่ม/เครื่อง และเป็น File pdf. ใส่ USB 1 ชุด
- 5.5 มีระบบ QR Code วิธีการใช้งานเบื้องต้นเป็น File Video เสียงภาษาไทย ติดไว้ที่ตัวเครื่องทุกเครื่อง ผู้เสนอราคาต้องมอบคู่มือสำหรับช่าง (Service Manual) ในรูปแบบเป็นรูปเล่มและเป็น File pdf.
- 5.6 ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องสาธิตการใช้งานเครื่อง ทั้งผู้ใช้และผู้ดูแลเครื่อง โดยระบุวันที่จัดสาธิตในวันตรวจรับพัสดุ
- 5.7 ผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องส่งช่างผู้มีความรู้ความชำนาญทำการ ดูแล บำรุงรักษา ทดสอบ จำนวน 2 ครั้งต่อปี ทุก ๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาประกัน พร้อมแนบแผนการเข้าดำเนินการ
- 5.8 ตลอดระยะเวลาการรับประกัน ทางผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องเข้าดำเนินการดูแล บำรุงรักษา ทดสอบตามแผนการดำเนินการที่ให้ไว้ และส่งเอกสารการเข้าดำเนินการดังต่อไปนี้
 - 5.8.1 เอกสารทดสอบมาตรฐานความปลอดภัยทางไฟฟ้า IEC หรือ EN 62353 ตาม Class ของเครื่อง

ลงชื่อคณะกรรมการร่างระเบียบเขตงาน

1. ประธานกรรมการ

2. กรรมการ

3. กรรมการ

4. กรรมการ

5. กรรมการและเลขานุการ

- 5.8.2 เอกสารใบ Certificate ผู้ทำการทดสอบ และเอกสาร Certificate เครื่องมือวัดที่นำมาทดสอบ ให้แก่งานเครื่องมือแพทย์
- 5.8.3 เอกสารผลการตรวจเช็คเป็น File pdf. จำนวน 1 เครื่อง ต่อ 1 File pdf. พร้อมตั้งชื่อ File ตาม TUH-xxxx เครื่อง มอบให้แก่งานเครื่องมือแพทย์ทุกครั้งที่ดำเนินการ ตลอดระยะเวลาการรับประกัน
- 5.8.4 แต่หากผู้ยื่นข้อเสนอ ไม่เข้าดำเนินการนับจากวันที่ครบกำหนด บำรุงรักษา ทดสอบ ตามแผนการดำเนินการที่ให้ไว้ ทางผู้เสนอจะถูกหักเงินค่าประกันงวดสุดท้ายให้กับทางโรงพยาบาลฯ หรือผู้ยื่นข้อเสนอ จะเข้ามาดำเนินการชดเชยตามแผนที่ระบุไว้ในปีถัดไปจนครบตามสัญญา
- 5.9 ในการส่งมอบเครื่องผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องดำเนินการทดสอบสิ่งต่าง ๆ ดังต่อไปนี้ ไม่เกิน 60 วัน นับจากวันที่ทำการทดสอบ จนถึงวันที่ส่งมอบเครื่อง หากเกินกำหนดทางผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการทดสอบให้แก่โรงพยาบาลฯ ใหม่ ณ ที่โรงพยาบาลธรรมศาสตร์ฯ
- 5.9.1 ส่งเอกสารผลการทดสอบมาตรฐานความปลอดภัยทางไฟฟ้า IEC หรือ EN 62353 ตาม Class ของเครื่อง หรือมาตรฐานความปลอดภัยทางไฟฟ้าตามการทดสอบการผลิต
- 5.9.2 ส่งเอกสารทดสอบค่ามาตรฐานตามฟังก์ชันพร้อมแปลผลการทดสอบของเครื่องที่นำเสนอ
- 5.9.3 เอกสารใบ Certificate ผู้ทำการทดสอบ และเอกสาร Certificate เครื่องมือวัดที่นำมาทดสอบ ให้แก่งานเครื่องมือแพทย์
- 5.10 ผู้ยื่นข้อเสนอ จัดทำสติ๊กเกอร์แสดงชื่อ ของบริษัทผู้ขาย, Serial Number, เลขที่สัญญา, วันเริ่มต้นและสิ้นสุดการรับประกันผลิตภัณฑ์และหมายเลข 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

เงินงบประมาณรายจ่ายจากรายได้โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ จำนวนเงิน 7,595,000 บาท (เจ็ดล้านห้าแสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

ลงชื่อคณะกรรมการร่างรายละเอียดขอบเขตงาน

1.....ประธานกรรมการ

2.....กรรมการ

3.....กรรมการ

4.....กรรมการ

5.....กรรมการและเลขานุการ

8 งบประมาณและการจ่ายเงิน

 โรงพยาบาลฯ จะชำระเงินค่าสิ่งของที่กำหนดในใบสั่งซื้อแต่ละคราว ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันที่รับมอบและผ่านการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

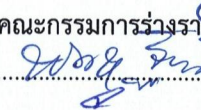
9 อัตราค่าปรับ

 หากมีการส่งมอบพัสดุช้ากว่าระยะเวลาที่กำหนดส่งมอบ คิดค่าปรับในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

10 การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอรับประกันคุณภาพของเครื่องและซอฟต์แวร์เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี พร้อมบริการค่าแรงและค่าอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่า

ลงชื่อคณะกรรมการร่างรายละเอียดขอบเขตงาน

1..........ประธานกรรมการ

2..........กรรมการ

3..........กรรมการ

4..........กรรมการ

5..........กรรมการและเลขานุการ

หลักเกณฑ์การประเมินประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance)
ระบบเครื่องจัดจ่ายยาอัตโนมัติ

ข้อกำหนดเฉพาะ คะแนน ทั้งหมดร้อยละ 100 กำหนดให้

1. ราคาที่เสนอ คิดเป็นน้ำหนักร้อยละ 40
2. คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อองค์กรและทางราชการ คิดเป็นน้ำหนักร้อยละ 60

ตารางที่ 1 เกณฑ์การพิจารณาคะแนนในส่วนราคาที่เสนอระบบเครื่องจัดจ่ายยาอัตโนมัติ (คะแนนเต็ม 40 คะแนน)

ราคาที่เสนอ พิจารณาจาก ราคารวมของการจัดซื้อจัดจ้าง เป็นราคา ระบบเครื่องจัดจ่ายยาอัตโนมัติ มีคุณสมบัติตามเงื่อนไขที่กำหนด	คะแนน
1. ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐฯ จะดำเนินการประมวลผลคะแนนให้จากใบเสนอราคา	100

ตารางที่ 2 เกณฑ์ตัวชี้วัดคุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อองค์กรและทางราชการ ระบบเครื่องจัดจ่ายยาอัตโนมัติ (คะแนนเต็ม 60 คะแนน)

ลำดับ	performance	คะแนน	คะแนน ที่ได้
1	รูปแบบการส่งจ่ายยา	5	
	1.1 สามารถส่งจ่ายได้ทั้งแบบกดเลือกรายการผ่านหน้าจอเครื่องจ่ายยาอัตโนมัติ และจอแท็บเล็ต และคอมพิวเตอร์ และสแกนบาร์โค้ด/QR Code รวมทั้งจัดหาแท็บเล็ตประจำหอผู้ป่วยเพื่ออำนวยความสะดวกในการส่งจ่ายยา	5	
	1.2 สามารถส่งจ่ายได้ทั้งแบบกดเลือกรายการผ่านหน้าจอเครื่องจ่ายยาอัตโนมัติ และจอแท็บเล็ต และคอมพิวเตอร์ และสแกนบาร์โค้ด/QR Code	3	
	1.3 สามารถส่งจ่ายได้ทั้งแบบกดเลือกรายการผ่านหน้าจอเครื่องจ่ายยาอัตโนมัติ หรือจอแท็บเล็ต หรือคอมพิวเตอร์ หรือสแกนบาร์โค้ด/QR Code (อย่างใดอย่างหนึ่ง)	0	
2	โปรแกรมส่งจ่ายยาแบบไม่ระบุใบสั่งยา	5	
	2.1 สามารถกำหนดเงื่อนไขการส่งจ่ายยาหรือไม่ให้จ่าย ยาบางชนิดได้	5	
	2.2 สามารถเลือกจ่ายยาได้ทุกช่อง	0	
3	ระบบตรวจสอบสิทธิผู้ใช้งาน	5	
	3.1 ระบบสแกน ลายนิ้วมือ และบาร์โค้ดบนบัตร และใบหน้า หรือระบบที่ดีกว่า	5	
	3.2 ระบบสแกน ลายนิ้วมือ หรือบาร์โค้ดบนบัตร หรือใบหน้า (อย่างใดอย่างหนึ่ง)	3	
	3.3 ไม่มีระบบสแกนลายนิ้วมือ และบาร์โค้ดบนบัตร และใบหน้า	0	
4	ระบบกำหนดสิทธิการเข้าถึงโปรแกรมควบคุมการทำงาน	5	
	4.1 สามารถกำหนดสิทธิการเข้าถึงได้ 3 ระดับ หรือมากกว่า	5	
	4.2 สามารถกำหนดสิทธิการเข้าถึงได้ 2 ระดับ	3	
	4.3 ไม่สามารถกำหนดสิทธิการเข้าถึงในระดับที่แตกต่างกันได้	0	

5	ระบบติดตามผู้ใช้งานขณะเกิดสภาวะฉุกเฉิน	5	
	5.1 มีระบบยืนยันตัวตนผู้ใช้งานก่อนเปิดประตูเครื่องจัดจ่ายยา และกล้องบันทึกวิดีโอ โดยสามารถเรียกดูข้อมูลย้อนหลังผ่านเครือข่ายของโรงพยาบาลได้	5	
	5.2 มีระบบยืนยันตัวตนผู้ใช้งานก่อนเปิดประตูเครื่องจัดจ่ายยา หรือกล้องบันทึกวิดีโอ โดยสามารถเรียกดูข้อมูลย้อนหลังผ่านเครือข่ายของโรงพยาบาลได้ (อย่างใดอย่างหนึ่ง)	3	
	5.3 ไม่มีระบบติดตามผู้ใช้งานขณะเกิดสภาวะฉุกเฉิน	0	
6	ระบบตรวจสอบการทำงานด้วยกล้อง	5	
	6.1 มีกล้องวิดีโอที่สามารถเรียกดูข้อมูลย้อนหลังผ่านเครือข่ายของโรงพยาบาลได้ และมีกล้องในช่องรับยาที่สามารถแจ้งเตือนยาตกค้าง	5	
	6.2 มีกล้องวิดีโอที่สามารถเรียกดูข้อมูลย้อนหลังผ่านเครือข่ายของโรงพยาบาลได้ หรือ มีกล้องในช่องรับยาที่สามารถแจ้งเตือนยาตกค้าง (อย่างใดอย่างหนึ่ง)	3	
	6.3 ไม่มีระบบตรวจสอบการทำงานด้วยกล้อง	0	
7	รูปแบบการแจ้งเตือนของอุปกรณ์วัดหรือระบบติดตามอุณหภูมิ	5	
	7.1 มีระบบแจ้งเตือนการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิผ่านระบบเครือข่ายโรงพยาบาล และแท็บเล็ต หรือช่องทางอื่น ๆ ไปยังหน่วยงานตามที่กำหนดได้ และสามารถกำหนด Criteria ความรุนแรงของสถานการณ์ที่เกิดขึ้นได้	5	
	7.2 มีระบบแจ้งเตือนการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิผ่านระบบเครือข่ายโรงพยาบาล หรือ แท็บเล็ต หรือช่องทางอื่น ๆ ไปยังหน่วยงานตามที่กำหนดได้ หรือสามารถกำหนด Criteria ความรุนแรงของสถานการณ์ที่เกิดขึ้นได้ (อย่างใดอย่างหนึ่ง)	3	
	7.3 ไม่มีระบบแจ้งเตือนการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ	0	
8	การทำงานของเครื่องขณะไฟดับ	5	
	8.1 มีระบบบริหารจัดการพลังงานที่ทำหน้าที่ตัดการทำงานที่ละส่วน และมีเครื่องสำรองไฟ เพื่อบริหารจัดการให้เครื่องสามารถทำงานได้ขณะไฟดับนาน 3 ชั่วโมงขึ้นไป โดยสามารถทำงานจัดจ่ายยาทั่วไปได้ รวมถึงสามารถตรวจวัดอุณหภูมิและแจ้งเตือนหากอุณหภูมิเปลี่ยนแปลงเกินค่าที่กำหนด	5	
	8.2 มีระบบบริหารจัดการพลังงานที่ทำหน้าที่ตัดการทำงานที่ละส่วน และมีเครื่องสำรองไฟ เพื่อบริหารจัดการให้เครื่องสามารถทำงานได้ขณะไฟดับนาน 1 - 3 ชั่วโมง โดยสามารถทำงานจัดจ่ายยาทั่วไปได้ รวมถึงสามารถตรวจวัดอุณหภูมิและแจ้งเตือนหากอุณหภูมิเปลี่ยนแปลงเกินค่าที่กำหนด	3	
	8.3 มีระบบบริหารจัดการพลังงานที่ทำหน้าที่ตัดการทำงานที่ละส่วน และมีเครื่องสำรองไฟ เพื่อบริหารจัดการให้เครื่องสามารถทำงานได้ขณะไฟดับน้อยกว่า 1 ชั่วโมง โดยสามารถทำงานจัดจ่ายยาทั่วไปได้ รวมถึงสามารถตรวจวัดอุณหภูมิและแจ้งเตือนหากอุณหภูมิเปลี่ยนแปลงเกินค่าที่กำหนด	0	
9	การปรับเปลี่ยนข้อมูลและเรียกรายงานจากห้องยา	5	
	9.1 สามารถปรับเปลี่ยนข้อมูลและเรียกรายงานผ่านห้องยาได้จากทุกสถานที่ผ่านเครือข่ายของโรงพยาบาล	5	
	9.2 สามารถปรับเปลี่ยนข้อมูลและเรียกรายงานผ่านห้องยาได้จากทุกสถานที่ผ่านการติดตั้งโปรแกรม	3	
	9.3 ไม่มีระบบที่สามารถทำได้	0	

พชช. ๒๕๖๓
 ๑๙ พ.ค. ๖๓
 ๒๕๖๓

10	ระบบแจ้งเตือนสถานะของเครื่องจัดจ่ายยาอัตโนมัติผ่านจอมอนิเตอร์	5	
	10.1 มีระบบแจ้งเตือนเมื่อเครื่องจ่ายขัดข้อง และแสดงสถานะเมื่อเครื่องไม่สามารถใช้งานได้ ไปยังหน่วยงานตามที่กำหนดได้	5	
	10.2 มีระบบแจ้งเตือนเมื่อเครื่องจ่ายขัดข้อง หรือแสดงสถานะเมื่อเครื่องไม่สามารถใช้งานได้ ไปยังหน่วยงานตามที่กำหนดได้ (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 และมีการเชื่อมต่อระบบอยู่ในเครื่องจัดจ่ายยา และสามารถปรับเปลี่ยนขนาดสติ๊กเกอร์ตามความต้องการของโรงพยาบาล	5	
	12.2 มีการติดตั้งและเชื่อมต่อระบบของเครื่องพิมพ์สติ๊กเกอร์อยู่นอกแยกเป็นอิสระจากเครื่องจัดจ่ายยา และสามารถปรับเปลี่ยนขนาดสติ๊กเกอร์ตามความต้องการของโรงพยาบาล	0	
รวมร้อยละ		60	

ชื่อผู้ประเมิน

หน่วยงานผู้ประเมิน

WSE

พริตติง

4

002

28

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑	ชื่อโครงการ จัดซื้อ/จ้าง	ระบบเครื่องจัดจ่ายยาอัตโนมัติ จำนวน ๑ ระบบ
๒	หน่วยงานเจ้าของโครงการ	งานเภสัชกรรมผู้ป่วยใน โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ
๓	วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	๗,๕๙๕,๐๐๐.๐๐ บาท
๔	วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	๑๗ ก.ย. ๒๕๖๙
	เป็นเงิน	๗,๖๓๐,๐๐๐.๐๐ บาท
	ราคาต่อหน่วย(ถ้ามี)	บาท
๕	แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	
	๕.๑	บริษัท คัสตอมไมซ์ เทคโนโลยี จำกัด
	๕.๒	บริษัท ซิสเต็ม เอส จำกัด
	๕.๓	บริษัท ธเนพัฒนา จำกัด
๖	รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน	
	(ลงชื่อ)	นายสิทธิพงษ์ ลีวนานนท์ชัย
		นางสาวอภิญญา วุฒโธ
		นางสาวนภาพร ชูนาม