



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. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ระหว่างเวลา.....น. ถึง..... น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ๖๙๐๙๙๓๖๕๐๔๓ ลงวันที่.....ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.hospital.tu.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่.....

๑๓๔

(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ดิลก กิโยทัย)

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 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 จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะ

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

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

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

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

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของ

กิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

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) แห่ง

พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสังหาริมทรัพย์และการเช่าสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้าง

พนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน นิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า 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
บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัท
เงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้า
ประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้
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
หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่
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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ 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 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 มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๒ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่.....ระหว่างเวลาน. ถึงน. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการใช้ในการเสนอราคารูปแบบไฟล์เอกสารประเภท 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 หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใจเป็นผู้เริ่มให้มีการกระทำได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ 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

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๓๗๙,๗๕๐.๐๐ บาท (สามแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เงินสด

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่

คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติตรวจสอบความถูกต้องในวันที่.....ระหว่างเวลา.....น. ถึง.....น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอประสงค์จะวางหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินสด ให้ผู้ยื่นข้อเสนอ ดำเนินการชำระเงินผ่านช่องทางการชำระเงิน ดังนี้

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

ทั้งนี้ หากปรากฏว่าชื่อบัญชีผู้โอนเงินไม่ตรงกับชื่อนิติบุคคล หรือบุคคลธรรมดา หน่วยงานของรัฐ จะถือว่าผู้ยื่นเสนอราคาปฏิบัติไม่ถูกต้องตามเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และไม่รับพิจารณาข้อเสนอราคาดังกล่าว

และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคาร พร้อมทั้งแบบแจ้งความประสงค์ชำระเงินค่าหลักประกันการเสนอราคา (เฉพาะกรณีที่มิใช่หลักประกันการเสนอราคาหลายรายการพิจารณา) มาให้ โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ ตรวจสอบความถูกต้อง โดยยื่นมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอผ่านระบบ e-GP โดยการชำระเงินและส่งหลักฐานการชำระเงินให้ดำเนินการในวันและเวลาที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันและเวลาเสนอ

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 คณะกรรมการพิจารณาผลา จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่ส่งผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลา อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลา 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) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา 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 โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณรายจ่ายจากรายได้หน่วยงานเงินอุดหนุนโครงการพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ และปี ๒๕๖๙

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อโรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณรายจ่ายจากรายได้หน่วยงาน เงินอุดหนุนโครงการพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ และปี ๒๕๖๙ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อโรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย 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 หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(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



โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

.....

รายละเอียดขอบเขตของงาน/รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง

(Term of Reference : TOR)

ระบบเครื่องจ่ายยาอัตโนมัติ

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 และเครื่องจ่ายยา กิ่งอัตโนมัติ (Secuill) มีให้บริการ 5 หอผู้ป่วย ICU แล้ว ปัจจุบันยังพบว่ามีปัญหาอัตราผู้ปฏิบัติงานเพิ่มขึ้นได้ไม่ทันความต้องการในการรับบริการ ระบบการนำส่งยาด่วนด้วย pneumatic tube มักมีปัญหาเครื่องเสียให้บริการไม่ได้ ไม่ครอบคลุมครบทุกหอผู้ป่วยและพบปัญหากระสวยหล่นผิดที่หรือยาสูญหายบ่อยครั้ง ส่วนเครื่องจ่ายยา กิ่งอัตโนมัติ (Secuill) 3 เครื่อง ที่ให้บริการ 5 หอผู้ป่วย ICU ยังให้บริการไม่ครอบคลุมทุกหอผู้ป่วย จึงมีแนวคิดการนำระบบเครื่องจ่ายยาอัตโนมัติมาขยายการให้บริการใน 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), ประจำอาคารธนาคารทหารไทย 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

ลงชื่อคณะกรรมการจ้างรายละเอียดขอบเขตงาน

- 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 เครื่องพิมพ์สติกเกอร์ 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 เครื่องจัดจ่ายยาอัตโนมัติสามารถส่งจ่ายยาจากระบบ HIS หรือส่งจ่ายยาผ่านหน้าจอเครื่อง 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 รองรับการทำงานเชื่อมต่อกับระบบสารสนเทศของทางโรงพยาบาลฯ

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 ดุสิตภาคย์	2	60 items	อช.สามัญ, อช.พิเศษ
5	ชั้น 3 ดุสิตภาคย์	2	120 items	CCU , stroke
6	อาคารธ.ทหารไทย	4	60 items	ยู่งทอง1, ยู่งทอง 2, ความดันลบ, จิตเวช
7	ชั้น 8 ดุสิตภาคย์	2	60 items	อญ.สามัญ, อญ.พิเศษ
8	ชั้น 3 กิตติวัฒนา	3	60 items	ศัลยกรรม1, ศัลยกรรม3, ศัลยกรรม2
9	ชั้น 9 ดุสิตภาคย์	2	60 items	กุมารพิเศษ, กุมาร 2
10	ชั้น 5 ดุสิตภาคย์	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 เมื่อทำสั่งจ่ายยาจะมีการจ่ายยาออกมาที่ช่องรับยาได้โดยอัตโนมัติ

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 รวมถึงบุคลากรที่สั่งจ่ายยา
 - 4.5.4.5 รายงานสรุปรายการจัดจ่ายยาในช่วงระยะเวลาที่กำหนดได้ไม่น้อยกว่า 6 เดือน
 - 4.5.4.6 รายงานประวัติการเข้าออกของผู้ใช้งานในส่วนต่าง ๆ ของระบบ
 - 4.5.4.7 สามารถติดตามกระบวนการตั้งแต่แพทย์สั่งยา ผู้ตรวจสอบยืนยันคำสั่งจ่ายยา โรงพยาบาลผู้หิบบยา 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 คุณลักษณะเฉพาะด้านฮาร์ดแวร์ (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-ปิดตู้ขณะเติมยา 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/อุปกรณ์ที่เสนอมีคุณสมบัติตรงตามข้อที่กำหนดนั้น 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 จะต้องประกอบด้วย การบรรยาย ในห้องเรียน (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 ตรวจสอบความพร้อมใช้งานและประสิทธิภาพรองรับการ 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 วันที่และเวลาแก้ไขปัญหาลงสำเร็จ
- 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, 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

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

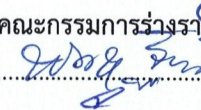
9 อัตราค่าปรับ

 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 และ แท็บเล็ต 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. ๖๖๕
๖๖๕
๖๖๕

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