ประกาศโรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

เรื่อง ประกวดราคาซื้อชุดระบบบริหารจัดการด้านการเก็บและนำส่งสิ่งส่งตรวจ แบบกึ่งอัตโนมัติ ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อชุดระบบบริหารจัดการด้านการเก็บและนำส่งสิ่งส่งตรวจ แบบกึ่งอัตโนมัติ ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบเอ็ดล้านบาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่.....ระหว่างเวลา.....น. ถึง.....น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ๖๙๐๙๙๖๑๘๓๒๑ ลงวันที่.....ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.hospital.tu.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่.....

(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ดิลก ภิยโยทัย)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๖๙๐๙๙๖๑๘๓๒๑

การซื้อชุดระบบบริหารจัดการด้านการเก็บและนำส่งสิ่งส่งตรวจ แบบกึ่งอัตโนมัติ ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑ ชุด

ตามประกาศ โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

ลงวันที่.....

โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อชุดระบบบริหารจัดการด้านการเก็บและนำส่งสิ่งส่งตรวจ แบบกึ่งอัตโนมัติ ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการดังนี้

ชุดระบบบริหารจัดการด้านการเก็บและนำส่งสิ่งส่งตรวจ แบบกึ่งอัตโนมัติ ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี จำนวน ๑ ชุด

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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 การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

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

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอมิได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช้บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๔๘๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

(๖.๕) การซื้ออสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่

ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

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

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาใน

ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

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

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ ๔.๔

(๒) ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยได้รับแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย โดยแนบเอกสารการแต่งตั้งเป็นหลักฐาน ในวันยื่นเสนอราคา

(๓) ในกรณีที่ผลิตในประเทศไทย ผู้เสนอราคาต้องมีใบจดทะเบียนสถานประกอบการผลิต สินค้าที่นำเสนอ พร้อมแนบในวันยื่นเสนอราคา

(๔) ในกรณีที่สินค้านำเข้าจากต่างประเทศ ต้องมีใบจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ยื่นในวันเสนอราคา

(๕) ในกรณีที่สินค้านำเข้าจากต่างประเทศ ต้องมีใบรับจดแจ้งหรือใบรับแจ้งนำเข้าเครื่องมือแพทย์ แนบท้ายหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าหรือเอกสารสำนักงานอื่นทางภาครัฐ ยื่นในวันเสนอราคา

(๖) ผู้เสนอราคาต้องแสดงราคาอุปกรณ์ประกอบชนิด Dispose ที่ใช้งานกับเครื่องและกับผู้ป่วยทั้งหมดที่จะต้องจัดซื้อเพิ่มเติมในอนาคตโดยยื่นยันราคาจำหน่าย ไม่น้อยกว่า ๕ ปี แนบในวันยื่นเสนอราคา (ถ้ามี)

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

(๘) ผู้เสนอราคาต้องเสนอเอกสารค่าบริการจ้างเหมาดูแลบำรุงรักษา ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะข้อที่ ๙.๑ ในวันยื่นเสนอราคา

(๙) ผู้เสนอราคาต้องเสนอเอกสารค่าบริการจ้างเหมาดูแลบำรุงรักษา ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะข้อที่ ๙.๒ ในวันยื่นเสนอราคา

(๑๐) หนังสือการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๒ ปี ยื่นในวันเสนอราคา

(๑๑) หนังสือยืนยันอะไหล่สำรองจำหน่ายไม่น้อยกว่า ๘ ปี ยื่นในวันเสนอราคา

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

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

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ชุดระบบบริหารจัดการด้านการเก็บและนำส่งสิ่งส่งตรวจ แบบกึ่งอัตโนมัติ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่.....ระหว่างเวลา.....น. ถึง.....น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคารูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้องและชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลาที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

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

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

๕.๑ เงินสด

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้โรงพยาบาล

ธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ .....ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอประสงค์จะวางหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินสด ให้ผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการชำระเงินผ่านช่องทางการชำระเงิน ดังนี้

โอนเงินเข้าบัญชี ธนาคารทหารไทยธนชาต จำกัด (มหาชน) เลขที่บัญชี ๐๕๐๒๐๐๐๐๓๗ ชื่อบัญชี โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ โดยชื่อบัญชีธนาคารผู้โอนเงิน ต้องเป็นชื่อบัญชีของนิติบุคคลที่เสนอราคา หรือบุคคลธรรมดา ที่เป็นผู้เสนอราคาเท่านั้น

ทั้งนี้ หากปรากฏว่าชื่อบัญชีผู้โอนเงินไม่ตรงกับชื่อนิติบุคคล หรือบุคคลธรรมดา หน่วยงานของรัฐจะถือว่าผู้ยื่นเสนอราคาปฏิบัติไม่ถูกต้องตามเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และไม่รับพิจารณาข้อเสนอราคาดังกล่าว

และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคาร พร้อมทั้งแบบแจ้งความประสงค์ชำระเงินค่าหลักประกันการเสนอราคา (เฉพาะกรณีที่มีหลักประกันการเสนอราคาหลายรายการพิจารณา) มาให้ โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ ตรวจสอบความถูกต้อง โดยยื่นมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอผ่านระบบ e-GP โดยการชำระเงินและส่งหลักฐานการชำระเงินให้ดำเนินการในวันและเวลาที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันและเวลาเสนอราคาเท่านั้น

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ
จะพิจารณาโดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๖.๒.๑ ชุดระบบบริหารจัดการด้านการเก็บและนำส่งสิ่งส่งตรวจ แบบกึ่งอัตโนมัติ ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

(๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๔๐.๐๐

(๒) มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๖๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ ตามรายละเอียดเอกสารแนบ

โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ

จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน 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 และให้ถือว่าการตัดสินของ โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งโรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

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

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาโรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือ โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับโรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา 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 โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากงบเงินอุดหนุน เงินอุดหนุนทั่วไป ค่าครุภัณฑ์ งบแผ่นดินประจำปีงบประมาณ ๒๕๗๐

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อโรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากงบเงินอุดหนุน เงินอุดหนุนทั่วไป ค่าครุภัณฑ์ งบแผ่นดินประจำปีงบประมาณ ๒๕๗๐ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อโรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งโรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗. โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของโรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากโรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติไม่ได้

(๑) โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับโรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ ไว้ชั่วคราว

โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

.....

รายละเอียดขอบเขตของงาน/ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง

(Term of Reference : TOR)

ชื่อรายการ ชุดระบบบริหารจัดการด้านการเก็บและนำส่งสิ่งส่งตรวจ แบบกึ่งอัตโนมัติ
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑ ชุด

๑. ความเป็นมา

ปัจจุบัน การให้บริการจัดเก็บสิ่งส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการเป็นกระบวนการเริ่มต้นในการให้บริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ การดำเนินงานด้านการจัดการภาชนะบรรจุสิ่งส่งตรวจและการนำส่งสิ่งส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ ยังคงต้องอาศัยการดำเนินการด้วยบุคลากรเป็นหลัก ซึ่งมีข้อจำกัดหลายประการ เช่น การใช้เวลามากในการคัดแยกและจัดส่ง, ความเสี่ยงจากความผิดพลาดของมนุษย์ที่อาจเกิดขึ้นได้ตลอดเวลา, และความไม่ปลอดภัยจากการสัมผัสสิ่งส่งตรวจโดยตรง ซึ่งส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพและความรวดเร็วในการให้บริการ นอกจากนี้ ยังทำให้เกิดความล่าช้าในการวินิจฉัยและรักษาผู้ป่วย

ชุดระบบบริหารจัดการด้านการเก็บและนำส่งสิ่งส่งตรวจแบบกึ่งอัตโนมัติ จะถูกนำมาใช้กับห้องเจาะเลือด ชั้น ๑ อาคาร ๘๘ ปี คือ ระบบที่ถูกออกแบบมาเพื่อช่วยจัดการขั้นตอนสำคัญตั้งแต่การจัดเตรียมหลอดเก็บตัวอย่าง, การระบุตัวตนผู้ป่วย, การเจาะเลือด, การติดฉลาก, และการจัดส่งสิ่งส่งตรวจไปยังห้องปฏิบัติการ โดยมีส่วนประกอบที่เป็นระบบอัตโนมัติเข้ามาช่วยในบางขั้นตอน เพื่อลดข้อผิดพลาดที่อาจเกิดขึ้นจากมนุษย์ในขณะที่ยังคงต้องมีบุคลากรเข้ามาควบคุมและดูแลระบบอยู่ ตัวอย่างเช่น เครื่องพิมพ์ฉลากอัตโนมัติที่เชื่อมต่อกับระบบข้อมูลผู้ป่วย (LIS) หรือตู้สำหรับจัดเก็บและคัดแยกหลอดเลือดที่ถูกติดฉลากแล้วส่งตามประเภทการตรวจ การนำระบบนี้มาใช้มีความจำเป็นอย่างยิ่ง ซึ่งเหตุผลหลักๆ มีดังนี้

๑. เพิ่มความปลอดภัยและลดความเสี่ยง
๒. เพิ่มประสิทธิภาพการทำงานและความแม่นยำ
๓. ปรับปรุงคุณภาพของสิ่งส่งตรวจ

การนำระบบนี้มาใช้จึงถือเป็นการลงทุนที่คุ้มค่าอย่างยิ่งสำหรับสถานพยาบาลและห้องปฏิบัติการ ดังนั้น เพื่อยกระดับมาตรฐานการปฏิบัติงานให้มีความถูกต้อง แม่นยำ รวดเร็ว และปลอดภัยยิ่งขึ้น จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องนำเทคโนโลยีระบบอัตโนมัติมาใช้ เพื่อลดความผิดพลาด ลดการใช้แรงงานคน และเพิ่มความรวดเร็วในกระบวนการ ซึ่งจะช่วยให้ห้องปฏิบัติการสามารถรองรับปริมาณงานที่เพิ่มขึ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อรองรับการขยายบริการ การให้การรักษาพยาบาลของโรงพยาบาลฯ ที่มีความจำเพาะและมีปริมาณที่เพิ่มขึ้น
๒.๒ เพื่อลดความผิดพลาดจากกระบวนการจัดการและนำส่งสิ่งส่งตรวจด้วยบุคลากร
๒.๓ เพื่อเพิ่มความรวดเร็วและประสิทธิภาพในการนำส่งสิ่งส่งตรวจจากแผนกต่าง ๆ ไปยังห้องปฏิบัติการ
๒.๔ เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้กับบุคลากรทางการแพทย์และลดความเสี่ยงจากการสัมผัสสิ่งส่งตรวจ
๒.๕ เพื่อให้การบริหารจัดการภาชนะบรรจุสิ่งส่งตรวจเป็นระบบและสามารถตรวจสอบย้อนกลับได้

คณะกรรมการ ร่างรายละเอียดขอบเขตงาน

ลงนาม..... ประธานกรรมการ
ลงนาม..... กรรมการ
ลงนาม..... กรรมการ
ลงนาม..... กรรมการ
ลงนาม..... กรรมการ

๓.คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

๓.๑๐.๑ กรณีที่ข้อตกลงของกิจการร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

๓.๑๐.๒ กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

๓.๑๐.๓ สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๓.๑๒.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

คณะกรรมการ ร่างรายละเอียดขอบเขตงาน

ลงนาม..... ประธานกรรมการ

ลงนาม..... กรรมการ

ลงนาม..... กรรมการ

ลงนาม..... กรรมการ

ลงนาม..... กรรมการ

๓.๑๒.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

(๑) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

(๒) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท
ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท
ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๔) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๒๐ ล้านบาท
ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๕) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๒๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๖๐ ล้านบาท
ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

(๖) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๖๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๕๐ ล้านบาท
ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

(๗) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๕๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๓๐๐ ล้านบาท
ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๖๐ ล้านบาท

(๘) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๓๐๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕๐๐ ล้านบาท
ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ล้านบาท

(๙) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป
ต้องมีทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ล้านบาท

๓.๑๒.๓ สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอโดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการ ที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๓.๑๒.๔ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

ระบบบริหารจัดการด้านการเก็บและนำส่งสิ่งส่งตรวจ แบบกึ่งอัตโนมัติ

๔.๑ ชุดเรียกคิวผู้ป่วย (Queue System)

๔.๑.๑ คุณลักษณะทั่วไป

๑) เป็นระบบสำหรับบริหารข้อมูลสำหรับห้องเจาะเลือด โดยทำงานเป็นระบบเครือข่ายมีการติดตั้งฐานข้อมูลที่เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ทำหน้าที่แม่ข่าย (Server) ทำงานเชื่อมต่อกับระบบโรงพยาบาล (HIS) และ/หรือ (LIS) เพื่อทำงาน ประกอบด้วย ซอฟท์แวร์และฮาร์ดแวร์

๒) มีระบบการจัดการข้อมูลในส่วนงานก่อนการเจาะเลือด อาทิเช่น การเชื่อมต่อกับระบบโรงพยาบาลเพื่อรับข้อมูลผู้ขอรับบริการ การบันทึกข้อมูลผู้เข้ารับบริการ การค้นหาข้อมูลผู้เข้ารับบริการทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์

๓) เป็นระบบ Software computer ติดตั้งบนระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows Server ๒๐๑๖ หรือ สูงกว่าได้ โดยใช้ร่วมกับ Hardware ที่มี Microprocessor ความเร็วตั้งแต่ ๑.๖ GHz ขึ้นไป

๔) ใช้ระบบฐานข้อมูล Microsoft SQL Server๒๐๑๒ หรือ สูงกว่าได้

๕) ใช้เทคโนโลยี web-based application เข้าใช้งานผ่าน web browser เพื่อความสะดวกในการเข้าใช้งานผ่านหน้าจอ (User Interface)

๖) สามารถใช้งานโปรแกรมได้หลายระบบปฏิบัติการ (Cross platform) เช่น Windows, Mac, OS, iOS และ Android

๗) มีระบบตรวจสอบสถานะคิวผ่าน Application บนมือถือ และผ่านตู้ Kiosk

๘) ระบบสามารถ สั่งพิมพ์บาร์โค้ดซ้ำได้ ในแต่ละโต๊ะเจาะเลือด โดยผ่านเครื่องพิมพ์บาร์โค้ด

๙) มีระบบรองรับการทำงานเพื่อความปลอดภัยของข้อมูลโดยการกำหนดสิทธิ์การเข้าใช้งานและการแก้ไขข้อมูลของระบบ

๑๐)สามารถเข้าใช้งานพร้อมกันได้โดยไม่จำกัดจำนวนและมีระบบรองรับการสำรองข้อมูลของระบบปฏิบัติการ

๔.๑.๒ การจัดการระบบคิว

๑) สามารถแยกประเภทผู้ป่วยได้ ตามกลุ่มความเร่งด่วน ของการใช้บริการ ได้แก่ กลุ่มทั่วไป กลุ่มเร่งด่วน กลุ่มรถเข็น และสามารถปรับได้ตามความต้องการของผู้ใช้งาน เพื่อความสะดวก รวดเร็ว ในการรับบริการและการให้บริการ โดยสามารถแสดงประเภทคิว เป็นตัวอักษรและหมายเลข รองรับระบบ One queue ที่โรงพยาบาลฯ ใช้งานอยู่ได้

๒) สามารถแสดงหมายเลขคิว เป็นตัวอักษรและหมายเลข รองรับระบบ One queue ที่โรงพยาบาลฯ ใช้งานอยู่ได้ พร้อมติดตั้งหน้าจอแสดงคิว ณ โต๊ะบริการ สามารถแสดงข้อมูลของผู้เข้ารับบริการ และสามารถเชื่อมต่อ ภาพนิ่ง ข้อมูลยืนยันตัวตนผู้ป่วย แสดงหมายเลขคิว item รายการที่ต้องการจัดเก็บสิ่งส่งตรวจ จากระบบ HIS ของโรงพยาบาลฯได้

๓) เจ้าหน้าที่เจาะเลือด สามารถเห็นระยะเวลาการรอคอยของผู้ป่วย และจำนวนผู้ป่วย ที่อยู่ในระบบการแสดงคิว

๔) รองรับการเชื่อมต่อกับระบบ One queue ที่โรงพยาบาลฯ ใช้งานอยู่ได้ และ ผู้ป่วยสามารถกดบัตรคิวที่หน้าตู้ ด้วยตนเองได้

คณะกรรมการ ร่างรายละเอียดขอบเขตงาน

ลงนาม..... ประธานกรรมการ

ลงนาม..... กรรมการ

ลงนาม..... กรรมการ

ลงนาม..... กรรมการ

ลงนาม..... กรรมการ

๕) ผู้ป่วยระบุ HN ด้วยการกดตัวเลข หรือ สแกนจาก Barcode หรือ QR code หรือ กดเลขบัตรประจำตัว ก่อนรับบัตรคิว เพื่อยืนยันตัวตนผู้ป่วย ก่อนเข้ารับบริการ

๖) สามารถกำหนดได้ว่าในกระดาษบัตรคิว ต้องการแสดงข้อมูลใดบ้าง

๗) มีโปรแกรมสำหรับเจ้าหน้าที่ เพื่อใช้งานในการกดเรียกลำดับคิว การเรียกคิวถัดไป, เรียกซ้ำ, เลื่อนลำดับคิวถัดไป

๘) ขนาดจอที่ใช้ในการแสดงผล การเรียกคิว ต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๔๓ นิ้ว **แบบนอน** จำนวน ๒ ชุด

๙) รองรับการเชื่อมต่อของเครื่องติดหลอดเลือดอัตโนมัติ

๑๐)สามารถพัฒนาระบบบริการ เพื่อเชื่อมต่อกับแอพ TUH for all ได้ในอนาคต

๔.๑.๓เครื่องกดบัตรคิว อัตโนมัติ ๒ ชุด

๑. การเชื่อมต่อระบบอื่น ๆ จะต้องสามารถเชื่อมต่อระบบ HIS หรือ LIS ได้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

๑) สามารถรับส่งข้อมูลผ่าน Text file, Socket

๒) สามารถเชื่อมโยงกับระบบโรงพยาบาลโดย HL๗ หรือ ASTM standard

๒. คุณสมบัติของ เครื่องกดบัตรคิว ที่นำมาติดตั้งใช้งาน

๑) ขนาดจอที่ใช้ในการแสดงผล ต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๔๓ นิ้ว แบบแนวตั้ง

๒) จอที่แสดงผลจะต้องเป็นจอแบบ สามารถสัมผัส Touch Screen Active เพื่อสะดวกต่อการใช้งาน

๓) ตัวเครื่องจะต้องมีระบบประมวลผลภายในเครื่อง โดยมีชุดคอมพิวเตอร์

๔) ชุดคอมพิวเตอร์ ต้องมีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบแกนหลัก (Core i๕) gen ๑๒ หรือ ดีกว่า

๕) ชุดคอมพิวเตอร์ ต้องมีหน่วยความจำหลัก (RAM) แบบ DDR ๔ หรือ ดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB

๖) ชุดคอมพิวเตอร์ต้องมีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard disk) เป็นชนิด SSD ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๑๒ GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย

๗) ชุดคอมพิวเตอร์ ต้องมีช่องเชื่อมต่อเครือข่ายแบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps จำนวนอย่างน้อย ๑ ช่อง

๓. คุณสมบัติของเครื่องพิมพ์บัตรคิว

๑) เป็นเครื่องพิมพ์รหัสแท่งบนแผ่นป้าย แบบตั้งโต๊ะ

๒) เป็นเครื่องพิมพ์ ชนิดพิมพ์ด้วยความร้อน

๓) สามารถเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ผ่านทาง Parallel port หรือ USB port

๔. คุณสมบัติของเครื่องอ่านบาร์โค้ด

๑) สามารถใช้กับกระแสไฟฟ้า จากเครื่องคอมพิวเตอร์ได้ โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์อื่นเพิ่มเติม

๒) เป็นเครื่องอ่านบาร์โค้ด คิวอาร์โค้ด พร้อม Stand

๓) มีแหล่งกำเนิดแสงชนิด Visible Red LED หรือ Laser diode

๔) สามารถเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ ผ่านทาง USB port

๕. คุณสมบัติของเครื่องสำรองไฟ

๑) เป็นแหล่งจ่ายกำลังไฟฟ้า สำรองขนาดไม่น้อยกว่า ๑ KVA

๒) มีแรงดันไฟฟ้าขาเข้า (Input VAC) ในช่วงไม่น้อยกว่า ๒๒๐V ± ๓๕% และความถี่ขาเข้า ๕๐Hz ± ๑๐% หรือ ดีกว่า

๓) สามารถสำรองไฟฟ้าได้ ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

๔) มีการติดตามการบำรุงรักษาอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง ตลอดระยะเวลาประกัน

๕) รับประกันการใช้งานไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๔.๑.๔ การระบุตัวตนผู้ป่วย

๑) สามารถระบุตัวตนและยืนยันตัวตนผู้ป่วยได้ ตามระดับที่สอดคล้องกับมาตรฐานสากล (JCAHO) เช่น ชื่อ ภาพถ่าย เป็นต้น

๒) สามารถตรวจสอบรายการสั่งตรวจได้

๓) สามารถเชื่อมต่อรูปภาพถ่ายของผู้ป่วย จากระบบสารสนเทศของโรงพยาบาลได้

๔.๑.๕ การวิเคราะห์ทางสถิติ

๑) สามารถรายงานสถิติ จำนวนผู้มารับบริการได้ (Number of Patient)

๒) สามารถรายงานสถิติ ระยะเวลาการรอคอยได้ (Waiting Time)

๓) สามารถรายงานสถิติ ระยะเวลาที่ให้บริการได้ (Service Time)

๔) สามารถรายงานสถิติ การประกันเวลาได้ (Warranty Time)

๕) สามารถรายงานสถิติ จำนวนภาชนะที่เก็บสิ่งส่งตรวจได้ (Number of container)

๖) สามารถรายงานสถิติ เพิ่มเติมตามการร้องขอของผู้ใช้งานได้

๔.๑.๖ การนับภาระงานของเจ้าหน้าที่เจาะเลือด

๑) สามารถบันทึกการทำงานของเจ้าหน้าที่เจาะเลือด เพื่อประโยชน์ในการคิดภาระงาน (Workload)

๒) สามารถบันทึกระยะเวลาการให้บริการ เพื่อเป็นตัวชี้วัดในการประเมินผลการทำงานและวางแผนในการปรับปรุงการบริการ

๔.๑.๗ การแก้ไขและปรับเปลี่ยนช่องให้บริการ

๑) สามารถแสดงข้อมูลการมาถึงของผู้ป่วย ทำให้สามารถปรับเปลี่ยนการบริการให้เหมาะสมกับสถานการณ์

๒) สามารถแสดงการเตือน กรณีที่ผู้ป่วยมารอรับบริการเกินระยะเวลาที่ประกันไว้

๓) สามารถขอความช่วยเหลือผ่านระบบ กรณีที่ผู้ป่วยเจาะเลือดยาก ทำให้ผู้ป่วยมั่นใจกับการมารับบริการ

๔) มีระบบที่สามารถแยก คิวผู้ป่วยเฉพาะ ออกมาจากประเภทคิวที่กำหนด (คิวทั่วไป คิวรถเข็น คิวเร่งด่วน) เพื่อแทรกคิวได้ เช่น คิวผู้ป่วยต้องทานน้ำตาล คิวผู้ป่วยเคมีบำบัด เป็นต้น

๔.๒ ชุดเตรียมหลอดตัวอย่างและติดบาร์โค้ดอัตโนมัติ (Blood Collection Tube Preparation System)

เป็นระบบเตรียมหลอดตัวอย่างและติดบาร์โค้ดอัตโนมัติโดยระบบจะจัดเตรียมหลอดสำหรับเจาะเลือดสุญญากาศสำหรับเก็บเลือด เพื่อการตรวจวิเคราะห์ โดยเลือกประเภทกำหนดจำนวน ติดบาร์โค้ดผู้ป่วย โดยอัตโนมัติ ประกอบด้วยชุดเตรียมหลอดตัวอย่างและ ติดบาร์โค้ดอัตโนมัติ และระบบคอมพิวเตอร์ควบคุมระบบจัดการเชื่อมต่อกับระบบสารสนเทศของโรงพยาบาล (HIS) และ/หรือ ระบบสารสนเทศห้องปฏิบัติการ (LIS) ช่วยลดภาระการเก็บเลือดของห้องเจาะเก็บเลือด ลดความผิดพลาดที่เกิดจาก Human error ให้เกิดความน่าเชื่อถือ รวดเร็วและแม่นยำ

คณะกรรมการ ร่างรายละเอียดขอบเขตงาน

ลงนาม..... ประธานกรรมการ

ลงนาม..... กรรมการ

ลงนาม..... กรรมการ

ลงนาม..... กรรมการ

ลงนาม..... กรรมการ

๔.๒.๑ คุณลักษณะทั่วไป

๑) เป็นเครื่องติดบาร์โค้ดอัตโนมัติ เพื่อจำแนกสิ่งส่งตรวจ แบบอัตโนมัติ จำนวน ๔ เครื่อง (๑ เครื่องต่อ ๑ จุดบริการเจาะเลือด)

๒) ประกอบด้วยระบบเตรียมหลอดตัวอย่างและระบบติดบาร์โค้ดอัตโนมัติ ที่มีโครงสร้างพื้นฐาน สามารถรองรับหลอดตัวอย่าง ได้ไม่ต่ำกว่า ๘ ชนิด

๓) มีระบบคอมพิวเตอร์ ควบคุมระบบจัดการเชื่อมต่อกับระบบสารสนเทศของโรงพยาบาล (HIS) และ/หรือ ระบบสารสนเทศห้องปฏิบัติการ (LIS) ที่โรงพยาบาลใช้งานอยู่

๔) ใช้กับระบบไฟฟ้าในประเทศไทยได้ (๒๒๐-๒๔๐ โวลต์ ๕๐/๖๐ เฮิรตซ์)

๕) มีระบบจ่ายกระแสไฟฟ้าสำรอง (Uninterrupted Power Supply) ขนาดที่เหมาะสมสำหรับระบบคอมพิวเตอร์หลัก

๖) เครื่องติดฉลากเพื่อจำแนกสิ่งส่งตรวจแบบอัตโนมัติ ถูกออกแบบเพื่อให้ง่ายต่อการดูแลบำรุงรักษา

๗) เชื่อมต่อกับระบบสารสนเทศทางห้องปฏิบัติการฯ ที่ใช้งานอยู่ปัจจุบัน โดยโรงพยาบาลฯ ไม่เสียค่าใช้จ่ายในการเชื่อมต่อ

๔.๒.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

๑) เครื่องติดฉลาก เพื่อจำแนกสิ่งส่งตรวจแบบอัตโนมัติ สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก เพื่อง่ายต่อการบำรุงรักษาและซ่อมแซม

๒) รองรับหลอดตัวอย่างได้หลายชนิด จัดเก็บได้ทั้งหลอดแบบ ฝาจุกยาง ฟิล์ม หรือ พลาสติก ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑๒-๑๓ mm มีความยาว ๗๕-๑๐๐ mm

๓) ความสามารถในการเตรียมหลอดตัวอย่างและติดบาร์โค้ดอัตโนมัติ ใช้เวลาไม่มากกว่า ๒.๕ วินาที ต่อ ๑ หลอดตัวอย่าง

๔) รองรับหลอดตัวอย่างได้ ไม่น้อยกว่า ๘ ชนิด และมีช่องรองรับหลอดตัวอย่างแต่ละชนิดได้อย่างน้อย ๖ ช่องเก็บ แต่ละช่องเก็บสามารถบรรจุหลอดที่เตรียมเก็บสิ่งส่งตรวจได้ ไม่น้อยกว่า ๓๐ ชิ้นต่อช่อง

๕) สามารถบรรจุหลอดตัวอย่างเพิ่มเติมเข้าไปในเครื่องได้แบบต่อเนื่อง และไม่ต้องเรียงหลอดตัวอย่าง ทำให้ง่ายในการบรรจุหลอดตัวอย่าง

๖) หน้าจอของระบบสั่งงานเครื่อง เป็น เครื่องคอมพิวเตอร์

๗) มีหัวพิมพ์ (Printer) เพื่อรองรับ การพิมพ์บาร์โค้ด สำหรับการติดหลอดตัวอย่างอัตโนมัติ (Automatic labelling) และ การพิมพ์บาร์โค้ด สำหรับการติดหลอดตัวอย่างแบบใช้มือติดเอง (Manual labelling)

๘) มีเครื่องพิมพ์บาร์โค้ดสำหรับพิมพ์ฉลาก บาร์โค้ด มีการทำงานในระบบ manual mode ได้ เมื่อต้องการพิมพ์ฉลากซ้ำ พิมพ์เพิ่มสำหรับติดอุปกรณ์อื่น เช่น กระป๋องเก็บปัสสาวะ อุจจาระ เสมหะ เป็นต้น

๙) ระบบการพิมพ์ เป็นแบบ Thermal Transfer

๑๐) สามารถออกแบบข้อมูลบนป้ายแบบ Manual ติดได้หลากหลาย

๑๑) สามารถพิมพ์บาร์โค้ดได้หลายชนิด ได้แก่ CODE๓๙, CODEBAR, EAN๑๒๘, CODE๑๒๘, Interleaved ๒ of ๕, UPCA/E หรือ CODE๓๙, CODE๑๒๘, ITF๒ of ๕, NW๗ etc.)

๑๒) สามารถเชื่อมต่อกับอุปกรณ์เสริม เครื่องพิมพ์บาร์โค้ดสำรอง และเครื่องคอมพิวเตอร์

คณะกรรมการ ร่างรายละเอียดขอบเขตงาน

ลงนาม..... ประธานกรรมการ

ลงนาม..... กรรมการ

ลงนาม..... กรรมการ

ลงนาม..... กรรมการ

ลงนาม..... กรรมการ

๑๓) มีโปรแกรมสถิติบริหารจัดการจำนวนการใช้หลอดแต่ละชนิด

๑๔) สามารถพิมพ์ข้อมูลการตรวจทางเครื่องพิมพ์ที่อยู่ภายในเครื่อง

๑๕) เครื่องติดฉลากเพื่อจำแนกสิ่งส่งตรวจแบบอัตโนมัติ ถูกออกแบบเพื่อให้ง่ายต่อการดูแลบำรุงรักษา

๔.๒.๓ อุปกรณ์ประกอบ

๑) ชุดอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ สำหรับเชื่อมต่อโปรแกรม ๑ ชุด

๒) เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าสำรอง (UPS ๓ KVA) ๑ ตัว

๓) หนังสือคู่มือการใช้งานและซ่อมบำรุง เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๔ ชุด

๔) ชุดโต๊ะวางเครื่องติดฉลาก เพื่อจำแนกสิ่งส่งตรวจแบบอัตโนมัติพร้อมเก้าอี้ จำนวน ๔ ชุด

๕) เครื่องพิมพ์บาร์โค้ดสำรอง จำนวน ๔ เครื่อง พร้อมแบบอักษร (ฟ้อนท์) ที่สามารถใช้งานได้

๖) โต๊ะสำหรับคนไข้เจาะเลือด พร้อมเก้าอี้คนไข้แบบขาอยู่กับที่ มีท้าวแขน สามารถรับน้ำหนักสูงสุดถึง ๑๓๐ กิโลกรัมและเก้าอี้ผู้เจาะเลือด ๔ ชุด ปรับขึ้นลงได้ มีท้าวแขน

๗) จุดเจาะเลือดเคลื่อนที่ ที่ใช้งาน สำหรับห้องเจาะเลือดรถเข็น ออกแบบให้ปรับระดับความสูงพอดี กับการเจาะเลือดรถนั่งและรถนอนมาตรฐาน

๔.๓ ชุดท่อลมความเร็งสูง ขนส่งหลอดเลือดหรือสิ่งส่งตรวจ แบบ Point to Point

ใช้สำหรับส่งสิ่งส่งตรวจ ผ่านทางท่อส่งสำหรับห้องเจาะเลือด ชั้น ๑ อาคาร ๘๘ ปี และห้องปฏิบัติการกลาง ชั้น ๓ อาคารกิตติวัฒนา โดยใช้หลักการแรงลมอัด ทำให้เป็นการ ประหยัดเวลาและสามารถลดอันตรายจากการติดเชื้อจากสิ่งส่งตรวจได้ โดยมีจุดการติดตั้งทั้งหมดอย่างน้อย จำนวน ๔ สถานีส่ง และ ๑ สถานีรับ โดยสถานีส่งทั้ง ๔ สถานี เชื่อมต่อกับท่อส่งหลอดเลือดแบบ ๑ ต่อ ๑ เพื่อให้สามารถส่งหลอดเลือดได้ทั้ง ๔ ท่อในเวลาเดียวกัน รายละเอียดความต้องการของหน่วยงานมีดังนี้

หน่วยงาน	รูปแบบสถานี	จำนวนสถานี
ห้องเจาะเลือด	Phlebotomy Table Type Sending Station	๓
ห้องเจาะเลือดรถเข็น	Phlebotomy Table Type Sending Station	๑
ศูนย์ปฏิบัติการตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์	Receiving Station	๑
รวม		๕

๔.๓.๑ คุณลักษณะทั่วไป

๑. เป็นระบบท่อลมอัตโนมัติ สำหรับนำส่งสิ่งส่งตรวจ โดยมีปลายทางไปยัง ห้องตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ หมวดงานศูนย์ปฏิบัติการตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์ ชั้น ๓ อาคารกิตติวัฒนา

๒. ใช้ส่งหลอดเลือด ผ่านทางท่อลม โดยไม่ต้องบรรจุลงในภาชนะหรือกระสวย จากห้องเจาะเลือด เพื่อส่งตรงไปยัง หมวดงานศูนย์ปฏิบัติการตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์ ชั้น ๓ อาคารกิตติวัฒนา ของโรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

๓. หลอดเลือดที่ส่งผ่านทางระบบท่อลมอัตโนมัติ ต้องมีสภาพสมบูรณ์ จากการส่งหลอดเลือด ไม่ชำรุดเสียหาย ไม่แตกเสียหาย ฝาปิดไม่หลุดออกจากตัวหลอดเลือด

๔. ใช้ได้กับหลอดเลือดขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง ๑๒-๑๓ mm มีความยาว ๗๕-๑๐๐ mm

๕. สามารถส่งหลอดเลือดไปได้ ทั้งในแนวราบและแนวดิ่ง

คณะกรรมการ ร่างรายละเอียดขอบเขตงาน

ลงนาม..... ประธานกรรมการ

ลงนาม..... กรรมการ

ลงนาม..... กรรมการ

ลงนาม..... กรรมการ

ลงนาม..... กรรมการ

๖. ระบบต้องมีขั้นตอนการไล่หลอดเลือด ที่ติดค้างในท่อออกจากระบบ (Purging) สำหรับแก้ไขปัญหาเบื้องต้น เพื่อทำให้ระบบสามารถกลับมาใช้งานได้อย่างรวดเร็ว

๔.๓.๒ รายละเอียดคุณสมบัติทางเทคนิค

๑. ระบบทั้งหมดทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีการควบคุมการทำงานจากชุดส่ง **แต่ละชุดแยกจากกันอิสระ จำนวน ๔ สถานี** เพื่อให้เกิดความคล่องตัวของการปฏิบัติงานและเป็นระบบที่สามารถใช้งานทดแทนกันได้

๒. ระบบท่อลมส่งหลอดเลือด สามารถปรับตั้งให้ใช้แรงดันลม ในช่วงไม่น้อยกว่า ๒-๖ บาร์ สำหรับการส่งหลอดเลือดให้เคลื่อนที่ด้วยความเร็วในช่วงที่เหมาะสม ไม่น้อยกว่า ๒-๗ เมตร/วินาที

๓. สามารถส่งหลอดเลือด ได้ครั้งละ ๑-๓ หลอด หรือมากกว่า ในแต่ละรอบการส่ง

๔. ระบบสามารถบอกสถานะพร้อมใช้งาน หรือ หากระบบกำลังทำการใช้งานอยู่ โดยแสดงสัญญาณไฟสีต่างกันได้ ซึ่งสามารถ กำหนดตามผู้ใช้งาน

๕. ท่อส่งหลอดเลือดผลิตขึ้นจากพลาสติกชนิด HDPE (High Density Polyethylene) มีคุณสมบัติ เป็นฉนวนกันไฟไหม้ และทนต่อแรงดันอย่างน้อย ๑๐ บาร์ โดยไม่มีการต่อท่อ HDPE ในระยะความยาว ๒๐๐ เมตร เพื่อลดปัญหาการรั่วและรอยต่อที่อาจจะมีผลต่อการเคลื่อนที่ของหลอดเลือด **ทั้ง ๔ เส้น แยกกันลำเลียงหลอดเลือด เป็นอิสระต่อกัน**

๖. ระบบไฟฟ้าชุดควบคุมการทำงานของสถานีส่งใช้ไฟกระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิรตซ์

๗. สถานีรับทำหน้าที่รองรับหลอดเลือด บริเวณรองรับบุด้วยวัสดุกันกระแทกเพื่อป้องกันการแตกของเม็ดเลือด และต้องเชื่อมต่อกับระบบ BULK Loader ของระบบ Total Lab Automation ที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบันได้

๘. ต้องมีระบบ ลดความเร็วของหลอดเลือด ก่อนถึงสถานีรับ

๙. ระบบสามารถส่งหลอดเลือดเข้าสู่ช่องรับของเครื่องจัดเรียงหลอดของระบบอัตโนมัติ

๑๐. ชุดผลิตแรงลมสะอาด (Clean Air Supply System) ประกอบด้วย

๑๐.๑ เครื่องอัดอากาศ แบบสกอร์ชนิดไร้น้ำมัน (Oil free) ทำงานโดยไม่ต้องใช้น้ำมันในการหล่อลื่นห้องอัดอากาศ ดังนั้น อากาศอัดที่ออกไปใช้งาน จึงเป็นอากาศสะอาดที่มีคุณภาพสูงสุด เหมาะกับงานที่ต้องการคุณภาพลมสูงสุด สำหรับใช้ในโรงพยาบาล ง่ายต่อการดูแลรักษาในระยะยาว

- ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ แรงม้า กำลังไฟฟ้า ๗.๕ กิโลวัตต์
- แรงดันใช้งาน อยู่ในช่วง ๖ – ๘ บาร์
- ปริมาณอากาศอัดที่ผลิตได้ ไม่น้อยกว่า ๐.๘๐ ลูกบาศก์เมตรต่อนาที
- ท่อลมออก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑ นิ้ว
- ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๓ เฟส ๓๘๐ โวลต์ ๕๐ เฮิรตซ์

๑๐.๒ เครื่องทำลมแห้ง แบบใช้สารทำความเย็นชนิด R๑๓๔a ด้วยการออกแบบที่ทันสมัยและป้องกันการเกิดแรงดันตกคร่อม ท่อภายในออกแบบด้วย Aluminum Cooling เทคโนโลยี ซึ่งสามารถทำให้เกิดการประหยัดพลังงานและป้องกันการ รั่วไหลของอากาศอัดและน้ำยา

- แรงดันสูงสุด ๑๐ บาร์
- ปริมาณอากาศอัดสูงสุดที่ผ่านได้ ๒.๕ ลูกบาศก์เมตรต่อนาที
- ท่อลมออก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑ นิ้ว
- ใช้กับไฟฟ้าขนาด ๑ เฟส/ ๒๒๐ โวลต์/ ๕๐ เฮิร์ต

๑๐.๓ ไส้กรองอากาศ คุณสมบัติดังนี้

- ปริมาณอากาศ อัดสูงสุด ที่ผ่านได้ ๓.๖ ลูกบาศ์เมตรต่อนาที
- ขนาดเกลียวในท่อ ¾ นิ้ว
- แรงดัน ๘ บาร์
- ขนาดการกรอง ฝุ่นและน้ำมัน สูงสุด ๑ ไมครอน

๑๐.๔ ถังพักอากาศอัด ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ลิตร ประกอบด้วย อุปกรณ์ Safety Valve, Pressure gauge และ Auto drain

๑๑. การติดตั้งท่อส่งหลอดเลือด ให้เดินขึ้นบนเพดาน พร้อมยึดให้มีความแน่นหนา ทุก ๆ ระยะ ไม่มากกว่า ๒ เมตร แขวนไว้ตามทางเดินระบบท่ออาคารและทางเชื่อมเข้าสู่ หมวดงานศูนย์ปฏิบัติการตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์ ชั้น ๓ อาคารกิตติวัฒนา ของโรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

๔.๔ ชุดท่อลม นำส่งกระสวยขนส่งสิ่งส่งตรวจ แบบ Point to Point

๔.๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป

ท่อลม สำหรับขนส่งสิ่งส่งตรวจแบบเชิงระบบ สามารถใช้รับส่งภายในอาคารและนอกอาคารได้

๔.๔.๒ คุณลักษณะทั่วไปของระบบท่อลมฯ

๑. ระบบท่อลมขนส่งสิ่งส่งตรวจทางการแพทย์ เป็นระบบขนส่งด้วยท่อลม ขนาดท่ออย่างน้อย ๑๑๐ ม.ม. เป็นแบบท่อเดียว ชนิด วิ่งไป-กลับ (Single Line / ๒-Way Transport) สามารถใช้รับ-ส่งเอกสารและสิ่งของได้ครั้งละประมาณไม่น้อยกว่า ๑ กิโลกรัม โดยการบรรจุเข้าในกระสวย (Carrier) เพื่อให้กระสวยไปยัง สถานีรับ-ส่ง (Sending / Receiving Station) ได้อย่างถูกต้อง

๒.ระบบท่อลมรับส่งสิ่งส่งตรวจ เป็นระบบท่อลม ซึ่งทำงาน โดยอาศัย เครื่องเป่าลม (Blower) เป็นต้นกำลังเพื่อสร้างแรงดันและแรงดูดกระสวยในท่อลม

๓. มีระบบรองรับปัญหา กรณีกระแสไฟฟ้าขัดข้อง ถ้ากรณีที่ไฟฟ้าดับระหว่างที่กระสวยวิ่งอยู่ในระบบท่อ

๔. เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้า (Power Pack) เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้า ออกแบบให้เหมาะสำหรับใช้กับระบบไฟฟ้า ๒๒๐ Volts, ๑Phase, ๕๐ Hz เพื่อแปลงเป็นไฟฟ้ากระแสตรง แรงดันต่ำ เพื่อจ่ายให้กับอุปกรณ์ต่าง ๆ ในระบบ ยกเว้นเครื่องเป่าลม (Blower)

๕. ชุดเครื่องกำเนิดลม

เครื่องกำเนิดลม เป็นอุปกรณ์สำหรับทำให้เกิดแรงดันและดูดลม ในระบบท่อลม มี Air switch เพื่อควบคุมทิศทางการไหลของกระแสลม โดยมอเตอร์ของเครื่องกำเนิดลม จะหมุนทิศทางเดียว เพื่อทำให้อายุการใช้งานคงทน เครื่องกำเนิดลม จะหยุดการทำงานทันที ที่การรับ-ส่งสิ้นสุดลง และจะมีอุปกรณ์ตัดระบบลมส่วนเกินออก โดยอัตโนมัติ มีลักษณะดังต่อไปนี้

๕.๑. เป็น Side Channel Blower

๕.๒. ใช้กระแสไฟฟ้า ๓ Phase, ๕๐Hz, ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๑ KW

๕.๓. มี Silencer

๕.๔. มี Throttle Flap

๕.๕. มี Air Filter

คณะกรรมการ ร่างรายละเอียดขอบเขตงาน

ลงนาม..... ประธานกรรมการ

ลงนาม..... กรรมการ

ลงนาม..... กรรมการ

ลงนาม..... กรรมการ

ลงนาม..... กรรมการ

๕.๖. มีชุด Airbrake สำหรับชะลอความเร็วกระสวยในจังหวะกลับทิศทางลม

๕.๗. มี Air Switch สำหรับสลับทิศทางลมเป่า-ดูด

๖. สถานีรับ-ส่ง (Station) สถานีรับ-ส่ง เป็นอุปกรณ์ที่ประกอบเรียบร้อยทั้งชุด จากโรงงานผู้ผลิต ออกแบบให้สถานี ใช้กับกระสวยขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๗๖ - ๘๕ มิลลิเมตร และความยาว ๒๒๐ – ๒๕๐ มิลลิเมตรได้

๖.๑ มีชั้นวางกระสวยทำจากโลหะ สำหรับวางกระสวยได้ ไม่น้อยกว่า ๔ อันต่อหน่วย

๖.๒ สัญญาณ (Remote Arrival Signal) มีลักษณะเป็นกล่องสัญญาณ มีหลอดไฟและสวิทช์ เปิด-ปิดเสียง ใช้ติดตั้งบริเวณพื้นที่ ทำงานสำหรับแจ้งเตือน เมื่อกระสวยเข้ามาถึงสถานี โดยสามารถแสดงสัญญาณเป็นเสียงเตือนและแสงไฟเตือนได้ ซึ่งผู้ใช้ สามารถเลือกให้แสดงเฉพาะสัญญาณไฟอย่างเดียวก็ได้ โดยการปิดปุ่มสวิทช์เสียง

๗. กระสวย (Carriers) กระสวยสำหรับส่งสิ่งส่งตรวจทางการแพทย์ มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๗.๑ ตัวกระสวย ทำจากพลาสติก มีห่วง ซึ่งทำหน้าที่ให้กระสวยกระชับพอดีกับผิวท่อส่งด้านในเพื่อให้กระสวยวิ่งได้อย่างราบรื่น ไม่สะดุด และ ไม่มีเสียงดังรบกวน

๗.๒ ฝาปิด-เปิดกระสวย ทั้งด้านหัว-ท้ายเป็นแบบ Swivel จะต้องปิดแน่นตลอดการขนส่งในระบบท่อลม โดยจะต้องมีตัวล๊อค ไม่ให้ฝาเปิดออกได้ขณะวิ่ง

๗.๓ รองรับน้ำหนักบรรจุสูงสุด ในกระสวย ๑ – ๑.๕ กิโลกรัม ต่อครั้ง

๗.๔ ขนาดกระสวย วัดภายในเส้นผานศูนย์กลาง ๗๖ - ๘๕ มิลลิเมตร และความยาว ๒๒๐ - ๒๕๐ มิลลิเมตร

๗.๕ จำนวนกระสวยที่เสนอไม่น้อยกว่า ๔ ชุด

๘. ท่อส่ง

๘.๑ ท่อส่งทั้งที่เป็นท่อตรงและท่อโค้ง ทำจากพลาสติก PVC แข็ง ทนแรงกระแทกสูง ผิวในเรียบสม่ำเสมอ ซึ่งเหมาะใช้กับระบบ Pneumatic Tube System โดยเฉพาะ

๘.๒ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง วัดจากภายนอก ไม่น้อยกว่า ๑๑๐ มม. มีความหนา ไม่น้อยกว่า ๒.๓ มม.

๘.๓ ท่อโค้งขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางวัดนอก ไม่น้อยกว่า ๑๑๐ มม. มีรัศมีความโค้ง ไม่เกิน ๘๐๐ มม.

๙. สายไฟระบบ (Control cable) ออกแบบมาใช้กับระบบท่อลมขนส่งสิ่งส่งตรวจทางการแพทย์ ประกอบด้วยสายไฟฟ้าและสายสื่อสารสายดิน พร้อมชิลด์ป้องกันสัญญาณรบกวน

๕. เงื่อนไขเฉพาะด้านพัสดุและเครื่องมือแพทย์

๑. เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๒. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยได้รับแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย โดยแนบเอกสารการแต่งตั้งเป็นหลักฐาน ในวันยื่นเสนอราคา

๓. **ในกรณีที่ผลิตในประเทศไทย** ผู้เสนอราคาต้องยื่นใบจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตของผู้ผลิตสินค้าที่นำเสนอ พร้อมแนบในวันยื่นเสนอราคา

๔. **ในกรณีที่สินค้านำเข้าจากต่างประเทศ** ผู้เสนอราคาต้องยื่น

๔.๑ **ใบจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์** จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข หรือเอกสารสำนักงานอื่นทางภาครัฐของประเทศไทยที่ตรวจสอบการนำเข้าจากต่างประเทศ ยื่นในวันเสนอราคา

๔.๒ **ใบรับจดแจ้งหรือใบรับแจ้งนำเข้าเครื่องแพทย์**ที่นำเสนอแนบท้ายหนังสือรับรองการนำเข้า_หรือเอกสารสำนักงานอื่นทางภาครัฐของประเทศไทยที่ตรวจสอบการนำเข้าจากต่างประเทศ ยื่นในวันเสนอราคา

๕. ผู้เสนอราคาที่ยื่นเสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อก พร้อมทั้งระบุหัวข้อโดยทำเครื่องหมายหรือสัญญาลักษณ์กำกับไว้ในแคตตาล็อคให้ชัดเจน กรณีที่คุณสมบัติข้อใดไม่ปรากฏไว้ในแคตตาล็อก ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือหรือเอกสารอื่นใดที่เกี่ยวข้องยืนยันถึงคุณสมบัติข้อนั้น จากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายว่าเครื่อง/อุปกรณ์ที่เสนอมีคุณสมบัติตรงตามข้อที่กำหนดนั้น หากข้อมูลขัดแย้งกัน ทางโรงพยาบาลฯ ขอสงวนสิทธิ์พิจารณารายละเอียดที่ปรากฏตามแคตตาล็อกของผู้เสนอราคาเป็นหลัก

๖. ผู้เสนอราคาต้องแสดงราคาอุปกรณ์ประกอบชนิด Dispose ที่ใช้งานกับเครื่องและกับผู้ป่วยทั้งหมด ที่ทางโรงพยาบาลจะต้องจัดซื้อเพิ่มเติม ในอนาคต เพื่อใช้ในการรักษาโดยยืนยันราคาจำหน่าย ไม่น้อยกว่า ๕ ปี แนบในวันยื่นเสนอราคา (ถ้ามี)

๗. ผู้เสนอราคาต้องส่งเอกสารใบรับรองการอบรมผู้เชี่ยวชาญในการซ่อมบำรุงรักษาพร้อมประวัติใบรับรองการอบรม (Certificate / Training Record) ของรายการที่เสนอ

๘. ผู้เสนอราคาต้องเสนอรับประกันคุณภาพของระบบบริหารจัดการด้านการเก็บและนำส่งสิ่งส่งตรวจ แบบกึ่งอัตโนมัติ **ไม่รวมอุปกรณ์สิ้นเปลืองประกอบการใช้งานของเครื่อง** ตามสัญญาการรับประกัน พร้อมบริการอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่า ภายในระยะเวลารับประกันหากเครื่องเกิดการชำรุดขัดข้องให้ผู้เสนอราคาดำเนินการซ่อมให้แล้วเสร็จภายใน ๕ วัน นับจากวันที่ผู้เสนอราคาได้รับแจ้งผ่านทาง E-mail หรือทาง Line ของผู้เสนอราคาที่ให้ไว้ หากเกินกำหนดจะถูกปรับในอัตรา ๑% ของราคาครุภัณฑ์ที่เสนอ/วัน/เครื่อง เว้นแต่ผู้เสนอราคาจะนำเครื่องหรืออะไหล่หรืออุปกรณ์สำรองที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่ามาติดตั้งให้ทางโรงพยาบาลใช้ก่อนตลอดเวลาจนกว่าจะซ่อมแซมแล้วเสร็จ โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น หากนำเครื่องที่นำมาสำรองกลับก่อนส่งมอบเครื่องที่ซ่อมเสร็จแล้ว จะต้องเสียค่าปรับในอัตราข้างต้น กรณีเครื่องใหม่หรืออะไหล่หรืออุปกรณ์ที่มาสำรองใช้เกิดการชำรุดเสียหาย ทางโรงพยาบาลจะไม่รับผิดชอบความชำรุดเสียหายนั้น และหากในระยะเวลารับประกัน ผู้เสนอราคาได้ทำการซ่อมแก้ไข ๓ ครั้ง แล้วยังใช้การไม่ได้ดีตามปกติ จะต้องหาเครื่องใหม่มาทดแทน ภายใน ๓๐ วัน นับจากวันที่ซ่อมเสร็จครั้งที่ ๓ ทั้งนี้ตลอดระยะเวลาก่อนส่งมอบเครื่องใหม่ ต้องจัดหาเครื่องสำรองมาติดตั้งภายในโรงพยาบาล หากพ้นระยะเวลา ๓๐ วันแล้ว ยังไม่สามารถส่งมอบเครื่องใหม่ให้ทางโรงพยาบาล จะต้องเสียค่าปรับในอัตรา ๕% ของราคาครุภัณฑ์ที่เสนอ/วัน/เครื่อง

๙. ผู้เสนอราคา ต้องเสนอ เอกสารค่าบริการจ้างเหมาดูแลบำรุงรักษาทดสอบ จำนวน ๒ ครั้งต่อปี ทุก ๆ ๖ เดือน เมื่อเครื่องหมดระยะประกันแล้ว โดยระบุเป็นตัวเลขต่อปี โดยใช้มาตรฐานการดูแล บำรุงรักษา ทดสอบ เช่นเดียวกันกับในระยะประกัน ดังนี้

๙.๑ **การบำรุงรักษาทดสอบ แบบไม่รวมอะไหล่** ในอัตรา**ไม่เกิน ๓%** ของราคาเครื่อง ที่นำเสนอพร้อมชุดครุภัณฑ์ที่เสนอ ในราคาคงที่ภายในระยะเวลา ๕ ปี หลังจากนั้นในปีที่ ๖ ถึงปีที่ ๘ ให้คิดอัตราจ้างเหมาบำรุงรักษา ตามอัตราเงินเฟ้อไม่เกิน ๕ % ของราคาบำรุงรักษาเดิมที่ให้ไว้ใน ๕ ปีแรก

๙.๒ **การบำรุงรักษาทดสอบ แบบรวมอะไหล่** ในอัตรา**ไม่เกิน ๘%** ของราคาเครื่อง ที่นำเสนอพร้อมชุดครุภัณฑ์ที่เสนอ ในราคาคงที่ ภายในระยะเวลา ๕ ปี หลังจากนั้นในปีที่ ๖ ถึงปีที่ ๘ ให้คิดอัตราจ้างเหมาบำรุงรักษา ตามอัตราเงินเฟ้อไม่เกิน ๕ % ของราคาบำรุงรักษาเดิมที่ให้ไว้ใน ๕ ปีแรก

คณะกรรมการ ร่างรายละเอียดขอบเขตงาน

ลงนาม..... ประธานกรรมการ

ลงนาม..... กรรมการ

ลงนาม..... กรรมการ

ลงนาม..... กรรมการ

ลงนาม..... กรรมการ

โดยแนบเอกสารทั้งข้อ ๙.๑ ถึง ๙.๒ ข้อในวันยื่นเสนอราคา หากข้อใดข้อหนึ่งไม่มี ผู้ยื่นเสนอราคาจะต้องแนบเอกสารชี้แจ้งรายละเอียดของข้อนั้น ๆ เพื่อประกอบการพิจารณา **และกรณีข้อ ๙.๑ ถึง ๙.๒ หากราคาเกินจากที่โรงพยาบาลกำหนดไว้ จะไม่รับพิจารณายื่นเสนอราคาในครั้งนี้**

๑๐. กรณียี่ห้อ, รุ่น ที่บริษัทจำหน่ายให้กับโรงพยาบาลแล้ว **ต้องมีอะไหล่สำรองจำหน่ายไม่น้อยกว่า ๘ ปี** หากไม่มีอะไหล่สำรองจำหน่ายตามที่ระบุไว้ ผู้เสนอราคาจะต้องหาเครื่อง/อุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่า มาจำหน่ายให้แก่โรงพยาบาลในราคาไม่เกิน ๕๐% จากราคาซื้อพร้อมแนบในวันเสนอราคา

๑๑. วันส่งมอบเครื่อง ผู้เสนอราคาต้องส่งเอกสารดังต่อไปนี้ (หากเอกสารดังกล่าวไม่ครบถ้วน โรงพยาบาลฯ จะไม่รับเครื่อง และถือว่ายังไม่ได้รับการส่งมอบ)

๑๑.๑ กรณีสินค้ามีการสั่งหรือนำเข้าจากต่างประเทศให้แนบเอกสารดังต่อไปนี้ในวันส่งมอบ แล้วแต่กรณี

๑) กรณีนำเข้าทางเรือไทย แนบเอกสารการขนส่งสินค้า (Bill of Lading)

๒) กรณีนำเข้าทางเรือไทยที่ไม่ใช่เรือไทย แนบเอกสารการขนส่งสินค้า (Bill of Lading) และเอกสารหลักฐาน ซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐาน ซึ่งแสดงว่า ได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี แล้วอย่างใดอย่างหนึ่ง

๑๑.๒ ผู้เสนอราคาต้องมีใบรับประกันคุณภาพเครื่อง

๑๑.๓ ผู้เสนอราคา ต้องส่งเอกสารแจ้งกำลังไฟฟ้าของเครื่องที่จำหน่าย (Power consumption หน่วยเป็นวัตต์)

๑๑.๔ ผู้เสนอราคาต้องมอบคู่มือเครื่อง (Operation Manual) ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ เล่ม /เครื่อง และเป็น File pdf.

๑๑.๕ มีระบบ QR code วิธีการใช้งานเบื้องต้น File Video เสียงภาษาไทย ติดไว้ที่ตัวเครื่องทุกเครื่อง

๑๑.๖ ผู้เสนอราคาต้องมอบคู่มือสำหรับช่าง (Service Manual) ในรูปแบบเป็นเล่มและเป็น File pdf.

๑๑.๗ ผู้เสนอราคาต้องสาธิตการใช้งานเครื่อง ทั้งผู้ใช้และผู้ดูแลเครื่อง โดยระบุวันที่จัดสาธิตในวันตรวจรับพัสดุ

๑๑.๘ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งช่างผู้มีความรู้ความชำนาญการ ดูและ บำรุงรักษา ทดสอบ จำนวน ๒ ครั้งต่อปี ทุก ๆ ๖ เดือน ตลอดระยะเวลารับประกัน พร้อมแนบแผนการเข้าดำเนินการ

๑๑.๙ ตลอดระยะเวลาการรับประกัน ทางผู้เสนอราคาจะต้องเข้าดำเนินการดูแล บำรุงรักษา ทดสอบ ตามแผนการดำเนินการที่ให้ไว้ และส่งเอกสารการเข้าดำเนินการดังต่อไปนี้

๑) เอกสารทดสอบมาตรฐานความปลอดภัยทางไฟฟ้า IEC หรือ EN ๖๒๓๕๓ ตาม Class ของเครื่อง

๒) เอกสารทดสอบตามฟังก์ชันของเครื่องพร้อมแปลผลการทดสอบของเครื่องที่นำเสนอ

๓) เอกสารใบ Certificate ผู้ทำการทดสอบ และเอกสาร Certificate เครื่องมือวัดที่นำเสนอมาทดสอบให้แก่งานเครื่องมือแพทย์

๔) เอกสารผลการตรวจเช็คเป็น File pdf. จำนวน ๑ เครื่อง ต่อ ๑ File pdf. พร้อมตั้งชื่อ File ตาม TUH-xxxx เครื่อง มอบให้แก่งานเครื่องมือแพทย์ทุกครั้งที่ดำเนินการ ตลอดระยะเวลาการรับประกัน

คณะกรรมการ ร่างรายละเอียดขอบเขตงาน

ลงนาม..... ประธานกรรมการ

ลงนาม..... กรรมการ

ลงนาม..... กรรมการ

ลงนาม..... กรรมการ

ลงนาม..... กรรมการ

๕) แต่หากผู้เสนอราคาไม่เข้าดำเนินการนับจากวันที่ครบกำหนด บำรุงรักษา ทดสอบ ตามแผนการดำเนินการที่ให้ไว้ ทางผู้เสนอจะถูกหักเงินค้ำประกันงวดสุดท้ายให้กับทางโรงพยาบาลหรือผู้เสนอราคาจะเข้ามาดำเนินการชดเชยตามแผนที่ระบุไว้ในปีถัดไปจนครบตามสัญญา

๑๑.๑๐ ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการทดสอบการใช้งานไม่เกิน ไม่เกิน ๖๐ วัน นับจากวันที่ทำการทดสอบ จนถึงวันที่ส่งมอบเครื่อง หากเกินกำหนดทางผู้เสนอ ราคาต้องดำเนินการทดสอบให้แก่ โรงพยาบาลใหม่ ณ ที่โรงพยาบาลธรรมศาสตร์ ฯ

๑) ส่งเอกสารผลการทดสอบมาตรฐานความปลอดภัยทางไฟฟ้า IEC หรือ EN ๖๒๓๕๓ ตาม Class ของเครื่อง หรือมาตรฐานความปลอดภัยทางไฟฟ้าตามการทดสอบการผลิต

๒) ส่งเอกสารผลการทดสอบค่ามาตรฐานตามฟังก์ชันพร้อมแปลผลการทดสอบของเครื่องที่นำเสนอ

๓) เอกสารใบ Certificate ผู้ทำการทดสอบ และเอกสาร Certificate เครื่องมือวัดที่นำมาทดสอบให้แก่งานเครื่องมือแพทย์

๖. เงื่อนไขเฉพาะด้านวิศวกรรม

๖.๑ ผู้ขายต้องจัดทำรูปแบบแสดงรายละเอียดและรูปแบบการติดตั้งระบบบริหารจัดการด้านการเก็บและนำส่งสิ่งตรวจ แบบกึ่งอัตโนมัติ เสนอขออนุมัติต่อทางโรงพยาบาลฯ พิจารณาอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนดำเนินการ

๖.๒ ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งระบบไฟฟ้า ระบบบริหารจัดการด้านการเก็บและนำส่งสิ่งตรวจแบบกึ่งอัตโนมัติ ให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย (วสท.) ฉบับล่าสุด และติดตั้งอุปกรณ์ตัดตอนระบบไฟฟ้า (เซอร์กิตเบรกเกอร์) แยกออกจากวงจรไฟฟ้าอื่น อย่างชัดเจน

๖.๓ กรณีผู้ขายต้องดำเนินการ ตัดพื้นคอนกรีต หรือโครงสร้างหลักเดิมของโรงพยาบาลฯ ผู้ขายต้องดำเนินการการสแกนพื้นผิวบริเวณดังกล่าวและจัดส่งรายงานผลการสแกนพื้นดั่งกล่าวเสนอขออนุมัติต่อทางโรงพยาบาลฯ พิจารณาอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนดำเนินการ

๖.๔ ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งระบบบริหารจัดการเก็บและนำสิ่งส่งตรวจ แบบกึ่งอัตโนมัติ พร้อมระบบประกอบอื่น ๆ ให้สมบูรณ์ และทำการทดสอบระบบบริหารจัดการด้านการเก็บและนำสิ่งส่งตรวจแบบกึ่งอัตโนมัติ ให้ใช้งานได้ดีและจัดฝึกอบรม ให้กับเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลฯ ให้สามารถเข้าใจในการใช้งานระบบและแก้ไขปัญหาเบื้องต้นได้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

ลงชื่อคณะกรรมการร่างรายละเอียดขอบเขตงาน

ลงนาม.....ประธานกรรมการ

ลงนาม.....กรรมการ

ลงนาม.....กรรมการ

ลงนาม.....กรรมการ

ลงนาม.....กรรมการ

๗. เงื่อนไขเฉพาะด้านสารสนเทศ

๗.๑ระบบบริหารจัดการและแม่ข่าย (Server)

ผู้เสนอราคาต้องจัดหาและติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ สำหรับบริหารจัดการระบบทั้งหมด โดยต้องระบุรายละเอียดดังต่อไปนี้อย่างชัดเจน

- ประเภทของเครื่องแม่ข่ายที่ใช้บริหารจัดการระบบ เช่น Physical Server หรือ Virtual Server หรือ Personal Computer (PC)
- รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องแม่ข่าย ได้แก่
- CPU Intel Xeon E-๒๒๒๔G ๓.๕GHz, ๘M cache, ๔C/๔T หรือสูงกว่า
- Memory ๑๖GB ๒๖๖๖MT/s DDR๔ ECC UDIMM หรือสูงกว่า
- RAID Controller: Onboard Intel VROC supports RAID modes ๐, ๑, ๕ หรือสูงกว่า
- Network ๑ x Gigabit Ethernet หรือสูงกว่า
- Hard Disk ๑TB ๗.๒k Entry SATA HDD หรือสูงกว่า
- Power Supply Single Power Supply, ๓๐๐W, Bronze หรือสูงกว่า
- โครงสร้างการทำงานของระบบสารสนเทศที่ติดตั้ง
- กรณีระบบทำงานบน private cloud หรือ Virtualization ต้องระบุรายละเอียดสถาปัตยกรรมระบบและสิทธิการใช้งานที่เกี่ยวข้อง

๗.๒ระบบตรวจสอบสถานะคิวและการเชื่อมต่อ Application

๗.๒.๑ ระบบตรวจสอบสถานะคิว ระบบต้องสามารถตรวจสอบสถานะคิวผ่านช่องทางดังต่อไปนี้ได้

- Application บนโทรศัพท์มือถือ
- ตู้ Kiosk สำหรับให้บริการผู้ป่วยหรือผู้รับบริการ ซึ่งเป็นอุปกรณ์ที่รวมอยู่ในระบบนี้

๗.๒.๒ การเชื่อมต่อกับระบบของโรงพยาบาล ระบบต้องสามารถเชื่อมต่อและใช้งานร่วมกับ Application “TUH For All” ของโรงพยาบาลได้ โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมตลอดอายุสัญญา ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการพัฒนา ปรับปรุง และเชื่อมต่อระบบทั้งหมด

๗.๓ มาตรฐานด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ ระบบที่นำเสนอจะต้องสามารถ อัปเดตและปรับปรุงข้อมูลด้านกฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (DPA) สอดคล้อง พระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (PDPA) ด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ (Security Update) ให้สอดคล้องกับมาตรฐาน ISO และนโยบายด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ ISO ๒๗๐๐๑ : ๒๐๒๒ ของโรงพยาบาลฯ ได้ โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมตลอดระยะเวลารับประกัน

๗.๔ การเชื่อมต่อกับระบบสารสนเทศของโรงพยาบาล ระบบต้องสามารถเชื่อมต่อและทำงานร่วมกับ ระบบสารสนเทศโรงพยาบาล (Hospital Information System: HIS) และ ระบบสารสนเทศห้องปฏิบัติการ (Laboratory Information System: LIS) ที่โรงพยาบาลใช้งานอยู่ในปัจจุบันได้อย่างสมบูรณ์ ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับการเชื่อมต่อระบบ การพัฒนา Interface การติดตั้ง การทดสอบระบบ และการปรับแก้ไขให้ระบบสามารถใช้งานได้จริง โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมแก่โรงพยาบาล

คณะกรรมการ ร่างรายละเอียดขอบเขตงาน

ลงนาม..... ประธานกรรมการ

ลงนาม..... กรรมการ

ลงนาม..... กรรมการ

ลงนาม..... กรรมการ

ลงนาม..... กรรมการ

๗.๕เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับควบคุมระบบ ชุดอุปกรณ์คอมพิวเตอร์สำหรับเชื่อมต่อโปรแกรม กรณีระบบใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับควบคุมหรือสั่งงานเครื่อง ผู้เสนอราคาต้องระบุรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่นำมาใช้ในโครงการ อย่างน้อยดังต่อไปนี้

- CPU ไม่น้อยกว่า Intel Core i๕ หรือเทียบเท่า
- RAM ไม่น้อยกว่า ๘ GB
- Hard disk ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ GB
- ใช้ได้กับระบบ Window ไม่น้อยกว่ารุ่น Windows ๑๑
- ติดตั้งระบบปฏิบัติการลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๗.๖ ผู้เสนอราคาต้องเสนอรับประกันคุณภาพ ของระบบสารสนเทศ ที่ใช้งานในระบบบริหารจัดการด้านการเก็บและนำส่งสิ่งส่งตรวจ แบบกึ่งอัตโนมัติ **ไม่รวมอุปกรณ์สิ้นเปลืองประกอบการใช้งานของระบบ** ตามสัญญาการรับประกัน พร้อมบริการอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่า ภายในระยะเวลารับประกัน หากเครื่องเกิดการชำรุดขัดข้อง ให้ผู้เสนอราคาดำเนินการซ่อมให้แล้วเสร็จภายใน ๕ วัน นับจากวันที่ผู้เสนอราคาได้รับแจ้งผ่านทาง E-mail หรือทาง Line ของผู้เสนอราคาที่ให้ไว้ หากเกินกำหนดจะถูกปรับในอัตรา ๑% ของราคาระบบบริหารจัดการด้านการเก็บและนำส่งสิ่งส่งตรวจ แบบกึ่งอัตโนมัติ ที่เสนอ/วัน/เครื่อง เว้นแต่ผู้เสนอราคาจะนำเครื่องหรืออะไหล่หรืออุปกรณ์สำรองที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่ามาติดตั้งให้ทางโรงพยาบาลใช้ก่อนตลอดเวลาจนกว่าจะซ่อมแซมแล้วเสร็จ โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น หากนำเครื่องที่นำมาสำรองกลับก่อนส่งมอบเครื่องที่ซ่อมเสร็จแล้ว จะต้องเสียค่าปรับในอัตราข้างต้น กรณีเครื่องใหม่หรืออะไหล่หรืออุปกรณ์ที่มาสำรองใช้เกิดการชำรุดเสียหาย ทางโรงพยาบาลจะไม่รับผิดชอบความชำรุดเสียหายนั้น และหากในระยะเวลารับประกัน ผู้เสนอราคาได้ทำการซ่อมแก้ไข ๓ ครั้ง แล้วยังใช้การไม่ได้ดีตามปกติ จะต้องหาเครื่องใหม่มาทดแทน ภายใน ๓๐ วัน นับจากวันที่ซ่อมเสร็จครั้งที่ ๓ ทั้งนี้ตลอดระยะเวลาก่อนส่งมอบเครื่องใหม่ ต้องจัดหาเครื่องสำรองมาติดตั้งภายในโรงพยาบาล หากพ้นระยะเวลา ๓๐ วันแล้ว ยังไม่สามารถส่งมอบเครื่องใหม่ให้ทางโรงพยาบาล จะต้องเสียค่าปรับในอัตรา ๕% ของราคาระบบบริหารจัดการด้านการเก็บและนำส่งสิ่งส่งตรวจ แบบกึ่งอัตโนมัติ ที่เสนอ/วัน/เครื่อง

๕.กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๑๒๐ วัน นับแต่วันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๑. เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๗. วงเงินงบประมาณ / วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงินงบประมาณที่จะจัดซื้อจัดจ้าง ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

๘.๑ โรงพยาบาลฯ จะชำระเงินค่าสิ่งของ ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่รับมอบและผ่านการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๘.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท อาจจ่ายเป็นเงินสดได้

คณะกรรมการ ร่างรายละเอียดขอบเขตงาน

ลงนาม..... ประธานกรรมการ

ลงนาม..... กรรมการ

ลงนาม..... กรรมการ

ลงนาม..... กรรมการ

ลงนาม..... กรรมการ

๙. อัตราค่าปรับ

คิดค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

การรับประกันความชำรุดบกพร่อง : ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากวันติดตั้งและรับมอบ

การบำรุงรักษา : มีการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ตามระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ครั้งต่อปี ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๒ ปี โดยไม่คิดมูลค่า พร้อมการฝึกอบรมการใช้งานและดูแลเบื้องต้นให้กับเจ้าหน้าที่ หรือ ตามรายละเอียดที่กำหนดเงื่อนไขเฉพาะ

๑๑. การพิจารณาผู้เสนอราคา

๑๒.๑ การพิจารณาคัดเลือกผู้เสนอราคา ใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) เพื่อพิจารณาผู้ชนะสำหรับการเสนอราคา เพื่อให้ได้พัสดุที่มีคุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อองค์กรและทางราชการ โดยสอดคล้องกับหลักการบริหารพัสดุภาครัฐที่ดี

๑๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องมีคุณสมบัติเข้าได้กับทุกข้อที่กำหนด ตามร่างขอบเขตของงาน (Term of Reference: TOR)

คณะกรรมการ ร่างรายละเอียดขอบเขตงาน

ลงนาม..... ประธานกรรมการ

ลงนาม..... กรรมการ

ลงนาม..... กรรมการ

ลงนาม..... กรรมการ

ลงนาม..... กรรมการ

หลักเกณฑ์การประเมินประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance)

ชุดระบบบริหารจัดการด้านการเก็บและนำส่งสิ่งส่งตรวจ แบบกึ่งอัตโนมัติ
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑ ชุด

ข้อกำหนดเฉพาะ **คะแนน ทั้งหมดร้อยละ ๑๐๐ กำหนดให้**

๑. ราคาที่เสนอ คิดเป็นน้ำหนักร้อยละ ๔๐

๒. คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อองค์กรและทางราชการ คิดเป็นน้ำหนักร้อยละ ๖๐

ตารางที่ ๑ เกณฑ์การพิจารณา คะแนน (คะแนนเต็มร้อยละ ๔๐)

ราคาที่เสนอ พิจารณาจาก ราคารวมต่อระบบบริหารจัดการด้านการเก็บและนำส่งสิ่งส่งตรวจ แบบกึ่งอัตโนมัติ และมีคุณสมบัติตามเงื่อนไข ของคุณลักษณะเฉพาะทั่วไป, เงื่อนไขเฉพาะ, เงื่อนไขการส่งมอบ ของงานห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์	คะแนน
1. เสนอราคาต่ำที่สุด และอยู่ในงบประมาณการจัดซื้อ เป็นอันดับ 1	40
2. เสนอราคาอื่น และอยู่ในงบประมาณการจัดซื้อ คิดคะแนนตามราคาที่เสนอ ตามสูตร ร้อยละคะแนน = 100 - ((P1-Lowest Price)/Lowest price) x 100) โดย P1 คือ ราคาที่บริษัทเสนอ Lowest Price คือ ราคาต่ำสุดในการเสนอ	.....

ตารางที่ ๒ เกณฑ์ตัวชี้วัดคุณภาพและคุณสมบัติ ที่เป็นประโยชน์ต่อองค์กรและทางราชการ (คะแนนเต็มร้อยละ 60)

performance	คะแนน	คะแนนที่ได้
๑. แหล่งที่มาของชุดระบบบริหารจัดการด้านการเก็บและนำส่งสิ่งส่งตรวจ แบบกึ่งอัตโนมัติ		
แหล่งที่มาของชุดระบบบริหารจัดการด้านการเก็บและนำส่งสิ่งส่งตรวจ แบบกึ่งอัตโนมัติ พัฒนาและผลิตภายในประเทศ	๓๐	
แหล่งที่มาของชุดระบบบริหารจัดการด้านการเก็บและนำส่งสิ่งส่งตรวจ แบบกึ่งอัตโนมัติ พัฒนาและผลิตภายในประเทศบางส่วน	๒๐	
แหล่งที่มาของชุดระบบบริหารจัดการด้านการเก็บและนำส่งสิ่งส่งตรวจ แบบกึ่งอัตโนมัติ พัฒนาและผลิตจากต่างประเทศ	๑๐	

คณะกรรมการ ร่างรายละเอียดขอบเขตงาน

ลงนาม..... ประธานกรรมการ

ลงนาม..... กรรมการ

ลงนาม..... กรรมการ

ลงนาม..... กรรมการ

ลงนาม..... กรรมการ

performance	คะแนน	คะแนนที่ได้
๒. รายนามผู้ใช้งานระบบ ที่มีการติดตั้ง อ้างอิงจากการใช้งานจริง ในโรงพยาบาลขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ เตียง หรือ โรงเรียนแพทย์ในประเทศ ที่ผ่านมาตรฐานห้องปฏิบัติการ (LA) และหรือ ISO ๑๕๑๘๙: ๒๐๒๒ โดยมีการติดตั้งในสถานที่อ้างอิงมาแล้วไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถึงวันยื่นเสนอราคา พร้อมแนบสำเนาสัญญาหรือหนังสือรับรองจากหน่วยงานข้างต้น หรือเคยทดลองใช้งานในโรงพยาบาลของผู้ซื้อมาก่อน ไม่ใช่เพื่องานวิจัย (Reference sites)		
จำนวน มากกว่า ๕ หน่วยงาน	๒๕	
จำนวน ๓-๕ หน่วยงาน	๑๕	
จำนวน ๑-๒ หน่วยงาน	๕	
๓. ชุดเตรียมอุปกรณ์เจาะเลือด มีระบบตรวจสีของจุกปิดหลอดตัวอย่าง เพื่อป้องกันความผิดพลาดจากการติดบาร์โค้ดผิดหลอดตัวอย่าง		
มีระบบตรวจสอบ	๑๕	
ไม่มีระบบตรวจสอบ	๐	
๔. ชุดนำส่งสิ่งส่งตรวจ ที่มาพร้อมชุดโต๊ะเจาะเลือด เป็นระบบท่อลม แบบแยกออกจากกัน จำนวน ๔ เส้น มีการควบคุมการทำงาน จากชุดส่งแต่ละชุดแยกจากกันอิสระ จำนวน ๔ สถานี		
มีระบบท่อลม Multi-Channel Transport จำนวน ๔ เส้น มีการควบคุมการทำงานจากชุดส่ง แต่ละชุด แยกจากกันอิสระ จำนวน ๔ สถานี แบบ Multi-Channel Transport	๑๕	
มีการควบคุมการทำงานจากชุดส่งแต่ละชุด แยกจากกัน จำนวน ๔ สถานี มีระบบอื่นที่ใช้ทดแทนกันได้ หรือทำงานแบบ Omni-Channel Transport	๕	
๕. ชุดนำส่งสิ่งส่งตรวจ สามารถส่งหลอดเลือดได้ครั้งละ ๑-๓ หลอด ในแต่ละรอบการส่ง และมีความเร็วในการส่งรวม (Throughput) ไม่น้อยกว่า ๙๖๐ หลอด ต่อ ชั่วโมง		
ชุดนำส่งสิ่งส่งตรวจ ส่งหลอดเลือดได้ ครั้งละมากกว่า ๓ หลอดในแต่ละรอบการส่ง และมีความเร็วในการส่งรวม (Throughput) มากกว่า ๙๖๐ หลอด ต่อ ชั่วโมง	๑๕	
ชุดนำส่งสิ่งส่งตรวจ ส่งหลอดเลือดได้ ครั้งละ ๑-๓ หลอด ในแต่ละรอบการส่ง และมีความเร็วในการส่งรวม (Throughput) ไม่น้อยกว่า ๙๖๐ หลอด ต่อ ชั่วโมง	๕	
รวม	**๑๐๐**	

คณะกรรมการ ร่างรายละเอียดขอบเขตงาน

ลงนาม..... ประธานกรรมการ

ลงนาม..... กรรมการ

ลงนาม..... กรรมการ

ลงนาม..... กรรมการ

ลงนาม..... กรรมการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ชุดระบบบริหารจัดการด้านการเก็บและนำส่งสิ่งส่งตรวจ แบบกึ่งอัตโนมัติ ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑ ชุด

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ ฝ่ายสหเวชศาสตร์

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร .....๑๐,๐๐๐,๐๐๐..... บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ .....๑ ๔ ต.ค. ๒๕๖๙.....
เป็นเงิน .....๑๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐..... บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ..... บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๕.๑ บริษัท เวลเมท คอร์ปอเรชั่น จำกัด
๕.๒ บริษัท พอยท์ ไอที คอนซัลทิ่ง จำกัด
๕.๓ บริษัท เมดิพลัส เฮลท์แคร์ จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
๖.๑ ดร. ทนพ.พลากร พุทธรักษ์
๖.๒ นายพีระพล เพียรผดุงรัชต์
๖.๓ นางสาวพรรณพิลัย พิมพา
๖.๔ นางสาววนิดา เข็มเพ็ชร
๖.๕ นางสาวสุภัค ถือมั่น
๖.๖ นางสาวกฤติยา ถาวรผล