

พทพจ (๔/๑๗)



ประกาศกรุงเทพมหานคร

เรื่อง ประกวดราคาจ้างเหมาบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ซ่อมแซมและสอบเทียบเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ โรงพยาบาลตากสิน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ จำนวน ๒,๒๒๕ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรุงเทพมหานคร มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างเหมาบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ซ่อมแซมและสอบเทียบเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์โรงพยาบาลตากสิน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ จำนวน ๒,๒๒๕ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสามแสนบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรุงเทพมหานคร วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic

Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง



เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๕๓/๒๕๖๒

การจ้างเหมาบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ซ่อมแซมและสอบเทียบเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์โรงพยาบาล

ตากสิน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ จำนวน ๒,๒๒๕ เครื่อง

ตามประกาศ กรุงเทพมหานคร

ลงวันที่ ๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๒

กรุงเทพมหานคร ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลตากสิน)" มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างเหมาบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ซ่อมแซมและสอบเทียบเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์โรงพยาบาลตากสิน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ จำนวน ๒,๒๒๕ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ ศูนย์เครื่องมือแพทย์ โรงพยาบาลตากสิน สำนักงานแพทย์ กรุงเทพมหานคร โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดและขอบเขตของงาน
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างทำของ
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ ราคาากลาง

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลตากสิน) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา

สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษี (ถ้ามี)

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

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

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๖๖ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลตากสิน) ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่กรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลตากสิน) ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลตากสิน) จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่กรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลตากสิน) จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลตากสิน)

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้
จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่
กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลตากสิน) จะพิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลตากสิน) จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลตากสิน) กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ กรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลตากสิน) สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของกรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลตากสิน)

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลตากสิน) มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลตากสิน) มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญาหากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ กรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลตากสิน) ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่ง

รายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของกรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลตากสิน) เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลตากสิน) จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลตากสิน) จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ กรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลตากสิน) มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลตากสิน)

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลตากสิน) อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับกรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลตากสิน) ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้กรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลตากสิน) ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราฟัที่ธนาคารส่งจ่ายให้แก่กรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลตากสิน) โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งกรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลตากสิน) ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลตากสิน) จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน จ้างเหมาบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ซ่อมแซมและสอบเทียบเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์โรงพยาบาลตากสิน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ จำนวน ๒,๒๒๕ เครื่อง ประจำเดือน ธันวาคม ๒๕๖๒ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๑ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน จ้างเหมาบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ซ่อมแซมและสอบเทียบเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์โรงพยาบาลตากสิน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ จำนวน ๒,๒๒๕ เครื่อง ประจำเดือน มกราคม ๒๕๖๓ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๑ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๙ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน จ้างเหมาบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ซ่อมแซมและสอบเทียบเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์โรงพยาบาลตากสิน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ จำนวน ๒,๒๒๕ เครื่อง ประจำเดือน กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๙ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๙ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน จ้างเหมาบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ซ่อมแซมและสอบเทียบเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์โรงพยาบาลตากสิน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ จำนวน ๒,๒๒๕ เครื่อง ประจำเดือน มีนาคม ๒๕๖๓ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๑ วัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน จ้างเหมาบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ซ่อมแซมและสอบเทียบเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์โรงพยาบาลตากสิน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ จำนวน ๒,๒๒๕ เครื่อง ประจำเดือน เมษายน ๒๕๖๓ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน จ้างเหมาบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ซ่อมแซมและสอบเทียบเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์โรงพยาบาลตากสิน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ จำนวน ๒,๒๒๕ เครื่อง ประจำเดือน พฤษภาคม ๒๕๖๓ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๑ วัน

งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน จ้างเหมาบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ซ่อมแซมและสอบเทียบเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์โรงพยาบาลตากสิน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ จำนวน ๒,๒๒๕ เครื่อง ประจำเดือน มิถุนายน ๒๕๖๓ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน จ้างเหมาบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ซ่อมแซมและสอบเทียบเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์โรงพยาบาลตากสิน ประจำ

ปีงบประมาณ ๒๕๖๓ จำนวน ๒,๒๒๕ เครื่อง ประจำเดือน กรกฎาคม ๒๕๖๓ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๑ วัน

งวดที่ ๙ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน จ้างเหมาบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ซ่อมแซมและสอบเทียบเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์โรงพยาบาลตากสิน ประจำ

ปีงบประมาณ ๒๕๖๓ จำนวน ๒,๒๒๕ เครื่อง ประจำเดือน สิงหาคม ๒๕๖๓ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๑ วัน

งวดที่ ๑๐ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน จ้างเหมาบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ซ่อมแซมและสอบเทียบเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์โรงพยาบาลตากสิน ประจำ

ปีงบประมาณ ๒๕๖๓ จำนวน ๒,๒๒๕ เครื่อง ประจำเดือน กันยายน ๒๕๖๓ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๑๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๙ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน จ้างเหมาบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ซ่อมแซมและสอบเทียบเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์โรงพยาบาลตากสิน ประจำ

ปีงบประมาณ ๒๕๖๓ จำนวน ๒,๒๒๕ เครื่อง ประจำเดือน ตุลาคม ๒๕๖๓ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๑ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๙ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ และกรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลตากสิน) ได้ตรวจรับมอบงานจ้าง

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลตากสิน) จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า นับถัดจากวันที่กรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลตากสิน) ได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินนอกงบประมาณ ประเภทเงินกองทุนหลักประกันสุขภาพ โรงพยาบาลตากสิน

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ กรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลตากสิน) ได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินนอกงบประมาณ ประเภทเงินกองทุนหลักประกันสุขภาพ โรงพยาบาลตากสิน แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อกรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลตากสิน) ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าว เข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลตากสิน) ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดระบุไว้ในข้อ ๗ กรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลตากสิน) จะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ กรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลตากสิน) สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลตากสิน) คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ กรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลตากสิน) อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลตากสิน) ไม่ได้

(๑) ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลตากสิน) หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลตากสิน) สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลตากสิน) ไว้ชั่วคราว



ร่างขอบเขตของงาน

จ้างเหมาบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ซ่อมแซมและสอบเทียบเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์โรงพยาบาลตากสิน
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ จำนวน ๒,๒๒๕ เครื่อง

๑. ความเป็นมา

โรงพยาบาลตากสินมีเครื่องมือทางการแพทย์จำนวนมากซึ่งบริหารงานโดยคณะกรรมการบริหารจัดการเครื่องมือแพทย์ เครื่องมือแต่ละประเภทมีอายุการใช้งานต่างกัน จำเป็นต้องมีการซ่อมกรณีเครื่องขัดข้อง และต้องทำการบำรุงรักษาเครื่องมือ รวมทั้งต้องทำการสอบเทียบเครื่องนั้นๆ ให้เที่ยงตรง พร้อมใช้งานอยู่เสมอ จึงจำเป็นต้องจัดทำ การซ่อม บำรุงรักษา และสอบเทียบเครื่องมือเหล่านั้น

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้โรงพยาบาลตากสิน มีเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ที่พร้อมใช้สำหรับการปฏิบัติการวินิจฉัย และการดูแลผู้ป่วยอย่างถูกต้อง แม่นยำ ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพสูงสุด

๒.๒ เพื่อให้เครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ในโรงพยาบาลตากสิน คงประสิทธิภาพและมีอายุการใช้งานสูงสุด

๒.๓ เพื่อลดงบประมาณค่าใช้จ่ายในการซ่อมและดูแลรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์

๒.๔ เพื่อบรรลุวัตถุประสงค์ข้อกำหนดในระบบคุณภาพ Hospital Accreditation

๓. ความต้องการทั่วไป

ความต้องการในการซ่อมบำรุงรักษาในที่นี้ หมายถึง การซ่อม (Breakdown) การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) และการสอบเทียบ (Calibration) เครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ในโรงพยาบาลตากสิน ตามรายการที่กำหนด โดยไม่รวมค่าอะไหล่และชิ้นส่วนทดแทน

๔. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๔.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๔.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๔.๗ เป็นผู้มิอาจซีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๔.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรุงเทพมหานคร วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๔.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๕. รายละเอียดคุณสมบัติ

๕.๑ รายละเอียดคุณสมบัติทั่วไป

๕.๑.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ประกอบกิจการเกี่ยวกับงานด้านการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องมือทางการแพทย์ โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อการบริหารงานเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับเครื่องมือแพทย์โดยเฉพาะ ไม่ได้เป็นตัวแทนจำหน่ายเครื่องมือแพทย์ที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือผู้จำหน่าย และไม่เป็นผู้รับจ้างที่อยู่ในเครือหรือมีผลประโยชน์กันในลักษณะของการขายเครื่องมือแพทย์กับบริษัท ห้าง ร้าน ผู้ขายเครื่องมือแพทย์ในช่วงเวลาเดียวกัน

๕.๑.๒ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการประกวดราคาแล้วพบว่า ผู้ยื่นข้อเสนอที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคา เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้เสนอราคารายอื่น หรือมีผลประโยชน์ร่วมกันในลักษณะของการขายเครื่องมือแพทย์กับบริษัท ห้าง ร้าน ผู้ขายเครื่องมือแพทย์ โรงพยาบาลจะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวทุกราย และถึงแม้จะได้จัดทำสัญญากับโรงพยาบาลตากสินไปแล้วก็ตาม โรงพยาบาลจะใช้สิทธิยกเลิกสัญญาทันที และอาจถูกปรับตามที่กำหนดไว้ในสัญญาอีกส่วนหนึ่ง

๕.๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีกระบวนการ การควบคุม การบริหารงานผ่านระบบฐานข้อมูลเครื่องมือแพทย์ซึ่งครอบคลุมถึงการกำหนดแผนการซ่อมบำรุง การเก็บบันทึกเกี่ยวกับการซ่อมบำรุง และรายงานผลการดำเนินงานเป็นระยะที่แน่นอนตามที่กำหนด

๕.๑.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการซ่อม บำรุงรักษา และสอบเทียบเครื่องมือ โดยอ้างอิงกับมาตรฐานสากลที่เกี่ยวข้องกับเครื่องมือแพทย์ ได้แก่ Emergency Care Research Institute (ECRI) หรือ American Healthcare Association (AHA) หรือ Joint Commission on Accreditation of Healthcare Organization (JCAHO) และตาม Service Manual ของผู้ผลิต

๕.๑.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีการพัฒนาบุคลากร โดยมีการจัดการอบรมช่างเครื่องมือแพทย์อย่างต่อเนื่องในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับงานการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์

๕.๑.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำระบบฐานข้อมูลเพื่อการบริหารระบบการซ่อมบำรุงเครื่องมือแพทย์ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับการบริหารเครื่องมือแพทย์โดยเฉพาะ โดยต้องไม่ให้นำโปรแกรมฐานข้อมูลทั่วไปมาประยุกต์ใช้ เพื่อใช้ควบคุม บริหารงาน และรายงานผลการปฏิบัติงานในแต่ละระยะเวลาที่กำหนด

๕.๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีการดำเนินการอย่างต่อเนื่องในการประสานงานกับบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายเครื่องมือแพทย์ เพื่อพัฒนาคุณภาพ บริการหลังการขาย เพื่อเกิดประโยชน์ทั้งทางตรงและทางอ้อมกับโรงพยาบาลตากสินทั้งในปัจจุบันและอนาคต

-๓- / ๕.๑.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอ...

๑. ๒. ๓.

๕.๑.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องพร้อมที่จะจัดช่างซ่อมบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ เข้ามาประจำหน่วยงานของโรงพยาบาลตากสิน เพื่อให้คำปรึกษาแก่ช่างเครื่องมือแพทย์ของโรงพยาบาลตากสินในกรณีที่มีการร้องขอคำปรึกษา

๕.๑.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีเครื่องมือที่ใช้ในการสอบเทียบที่ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐานระดับสากล และสามารถแสดงเอกสารยืนยันจำนวนและรายการของเครื่องมือ รวมทั้งหลักฐานการสอบเทียบครั้งล่าสุดของเครื่องมือแพทย์แต่ละรายการมาให้โรงพยาบาลด้วย

๕.๑.๑๐ บริษัทผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีบุคลากรซึ่งเป็นพนักงานประจำในแต่ละตำแหน่งที่จะเข้าปฏิบัติงานพร้อมเริ่มงานได้ทันทีเมื่อได้รับการว่าจ้าง โดยให้นำหนังสือรับรองคุณวุฒิการศึกษา หนังสือรับรองการเป็นพนักงานประจำของผู้รับจ้าง ระบุรายชื่อ ตำแหน่ง และแนบสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนรับรองสำเนาถูกต้องของพนักงานมาพร้อมกับการยื่นเสนอราคา โดยมีคุณสมบัติและประสบการณ์อย่างน้อย ดังนี้

๕.๑.๑๐.๑ ผู้จัดการ/หัวหน้าโครงการ ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าข้อกำหนดข้อใดข้อหนึ่ง ดังนี้

- วุฒิปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตร์หรือวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาเกี่ยวกับอุปกรณ์การแพทย์หรืออิเล็กทรอนิกส์ มีประสบการณ์ในการบริหารจัดการเครื่องมือแพทย์ อย่างน้อย ๓ ปี หรือ
- วุฒิประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาช่างอุปกรณ์การแพทย์ และมีประสบการณ์ในงานซ่อม/สอบเทียบและบำรุงรักษาอย่างน้อย ๕ ปี

๕.๑.๑๐.๒ ช่างเครื่องมือแพทย์ ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าข้อกำหนดข้อใดข้อหนึ่ง ดังนี้

- วุฒิประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาช่างอุปกรณ์การแพทย์ และมีประสบการณ์ในงานซ่อม/สอบเทียบและบำรุงรักษาอย่างน้อย ๒ ปี
- วุฒิประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ และมีประสบการณ์ใน งานซ่อม/สอบเทียบและบำรุงรักษาอย่างน้อย ๓ ปี

๕.๒ แผนการทำงานทั่วไป

๕.๒.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดช่างซ่อมบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์และเจ้าหน้าที่ธุรการไม่น้อยกว่า ๔ คน มาประจำการที่ศูนย์เครื่องมือแพทย์โรงพยาบาลตากสิน ทุกวันราชการ เวลา ๐๘.๐๐ – ๑๗.๐๐ น. หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามสัญญา จะถูกปรับเป็นจำนวนเงินวันละ ๑,๐๐๐ บาท/ช่างจำนวน ๑ คน

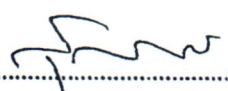
๕.๒.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องสำรวจเครื่องมือแพทย์ที่มีอยู่ ณ วันปฏิบัติงาน และตรวจสอบจำนวนเครื่องมือแพทย์ให้ตรงตามกำหนด

๕.๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดการบริหารระบบ Equipment pool ของศูนย์เครื่องมือให้มีประสิทธิภาพ รวมถึงการตรวจสอบ (Verified) ความพร้อมใช้ก่อนนำไปใช้งาน

๕.๒.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำระบบฐานข้อมูลเก็บประวัติเครื่องมือแพทย์ ข้อมูลบันทึกประวัติ ทั้งประวัติตัวเครื่องและประวัติการซ่อมลงโปรแกรมจัดการฐานข้อมูลบริหารเครื่องมือ โดยถือว่าข้อมูลเหล่านี้เป็นของโรงพยาบาล หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้รับงานต่อ จะต้องโอนถ่ายข้อมูลให้แก่โรงพยาบาลตากสินอย่างครบถ้วน หรือในกรณีที่โรงพยาบาลมีโปรแกรมบริหารจัดการเครื่องมือแพทย์เป็นของโรงพยาบาลเองผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องใช้โปรแกรมของโรงพยาบาลในการดำเนินงาน

๕.๒.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตรวจสอบสภาพความปลอดภัยเกี่ยวกับกระแสไฟฟ้าที่มีผลต่อเครื่องมือแพทย์

-๔- / ๕.๒.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอ...

๑.  ๒.  ๓. 

๕.๒.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำรายงานการปฏิบัติงานรายเดือน ส่งให้เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบในการดูแลเครื่องมือแพทย์นั้น ๆ และศูนย์เครื่องมือแพทย์โรงพยาบาลตากสิน ภายในวันที่ ๑๐ ของเดือนถัดไป ถ้าตรงกับวันหยุดราชการหรือวันหยุดนักขัตฤกษ์ ให้เลื่อนออกไปเป็นวันทำการวันแรก

๕.๒.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องพร้อมให้คำแนะนำ ปรีกษา หรือหาข้อมูลสนับสนุนให้กับโรงพยาบาลตากสิน ในการพิจารณาเครื่องมือแพทย์เข้ามาใช้งานหรือจำหน่ายออกจากระบบเครื่องมือแพทย์

๕.๒.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแสดงแบบรายงานผลการเฝ้าระวังติดตามข้อมูลความผิดปกติของเครื่องมือแพทย์ (Hazard and Recall Alerts) ตามประกาศของ USFDA เพื่อแจ้งให้ทางโรงพยาบาลทราบ และดำเนินการแก้ไขตามความเหมาะสมเพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วยและผู้เกี่ยวข้อง

๕.๓ แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) และการสอบเทียบ (Calibration) เครื่องมือแพทย์

๕.๓.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการบันทึกชนิดและรายละเอียดของเครื่องมือรวมทั้งสถานที่ติดตั้งในรายงานผล (Preventive Maintenance Action Report) ที่เข้ามาดำเนินการบำรุงรักษารวมทั้งรายการเครื่องมืออื่นๆทั้งหมด

๕.๓.๒ การบำรุงรักษาเชิงป้องกันประกอบด้วยตรวจสอบในส่วนต่างๆ ดังนี้

๕.๓.๒.๑ การตรวจสอบทั่วไป (General Check) ประกอบด้วย

๕.๓.๒.๑.๑ การตรวจสอบสภาพเครื่องมือภายนอก

๕.๓.๒.๑.๒ การตรวจสอบเช็คปุ่มกด และสายต่อของตัวเครื่อง

๕.๓.๒.๑.๓ ทดสอบการทำงานของระบบการทำงานต่างๆ ของเครื่องมือ

แพทย์ว่าเครื่องยังคงใช้งานได้ตามปกติ

๕.๓.๒.๑.๔ การทำความสะอาดอุปกรณ์ที่อยู่ภายใน

๕.๓.๒.๒ การตรวจสอบความปลอดภัยจากกระแสไฟฟ้า (Electrical Safety Test)

ประกอบด้วย

๕.๓.๒.๒.๑ Earth Wire Resistance ($< ๐.๕ \text{ Ohm}$)

๕.๓.๒.๒.๒ Earth Leakage Current Normal ($< ๓๐๐ \text{ microAmp}$)

๕.๓.๒.๓ การตรวจเช็คพิเศษตามแต่ละประเภทของเครื่องมือ ประกอบด้วย

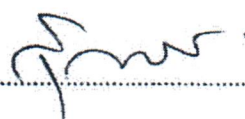
๕.๓.๒.๓.๑ ทดสอบการวัดและอ่านค่าต่าง ๆ ของเครื่องมือ เช่น Wave form, Paper speed, Paper feeding, Sensor Verification Check เป็นต้น

๕.๓.๒.๓.๒ ทดสอบระบบสัญญาณเตือนเมื่อเครื่องทำงานผิดปกติ (ถ้ามี) ปรับแต่งเครื่องให้เกิดความถูกต้องสำหรับการใช้งาน

๕.๓.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องสอบเทียบตามแผนงานอย่างน้อย ๑ ครั้งต่อปี ด้วยเครื่องมือสอบเทียบที่มีมาตรฐานและสอบกลับได้ในระดับนานาชาติ

๕.๓.๔ สำหรับเครื่องมือที่ผ่านการสอบเทียบ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งมอบใบรายละเอียดการสอบเทียบ (Certification of Calibration) จำนวน ๒ ชุด ภายในวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๓ โดยฉบับจริงส่งศูนย์เครื่องมือแพทย์ และฉบับสำเนาส่งหน่วยงาน ส่วนเครื่องมือที่ไม่ผ่านการสอบเทียบ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการปรับแต่งแก้ไขให้ค่าที่ได้อยู่ในช่วงที่ยอมรับได้ และหากปรากฏผลว่าผลยังคงไม่ผ่านการสอบเทียบ ผู้รับจ้างต้องทำบันทึกแจ้งต่อโรงพยาบาลเพื่อทราบ เป็นลำดับต่อไป

-๕- / ๕.๓.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอ...

๑.  ๒.  ๓. 

๕.๓.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำป้ายบ่งชี้สถานะติดที่เครื่องมือที่ทำการสอบเทียบ เพื่อให้ทราบ วัน เดือน ปี และกำหนดเวลาครั้งต่อไปที่จะต้องทำการสอบเทียบ

๕.๔ แผนการซ่อม (Breakdown)

๕.๔.๑ ในกรณีเครื่องขัดข้องใช้การไม่ได้ตามปกติ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับเครื่องซ่อมภายใน ๑ วันทำการ หลังจากได้รับแจ้ง

๕.๔.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอสามารถซ่อมเครื่องมือได้โดยไม่ต้องเปลี่ยนอะไหล่ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการซ่อมให้แล้วเสร็จภายใน ๓ วันทำการ ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่สามารถซ่อมเครื่องมือได้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องทำตามข้อตกลงในข้อ ๗.๔

๕.๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการซ่อมเครื่องมือที่อยู่ในรายการซ่อม (กรณีที่ต้องเปลี่ยนอะไหล่) ให้แล้วเสร็จภายใน ๗ วันทำการ หลังจากที่ได้รับมอบอะไหล่

๕.๔.๔ กรณีที่ต้องมีการเปลี่ยนอะไหล่ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับอะไหล่ เช่น หมายเลขอะไหล่ ราคา พร้อมทั้งบริษัทผู้จำหน่ายให้แก่ศูนย์เครื่องมือแพทย์โรงพยาบาลตากสิน เพื่อโรงพยาบาล จะได้จัดหาโดยเร็ว หรือในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเปลี่ยนอะไหล่เอง ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับประกันการใช้งานให้กับโรงพยาบาล ไม่น้อยกว่า ๓ เดือน

๕.๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำบัญชีรายการเครื่องมือที่ได้ซ่อมในแต่ละเดือนให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบในวันส่งงวดงานของแต่ละเดือน

๕.๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับอะไหล่ทดแทนของอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์ ที่ทางบริษัทต้องรับผิดชอบ ดังนี้

๕.๔.๖.๑ มอเตอร์ ตู้เย็น ตู้แช่

๕.๔.๖.๒ Fuses of all types (ฟิวส์ขนาดต่าง ๆ)

๕.๔.๖.๓ Liquid mercury for sphygmomanometers (ปรอท)

๕.๔.๖.๔ Mechanical sub-components (hinges, serews) (สกรู, น็อต)

๕.๔.๖.๕ Oil, grease and other device lubricants (น้ำมันเครื่อง)

๕.๔.๖.๖ Switches and relays and magnetic contractor (สวิตช์ต่าง ๆ, รีเลย์,

คอยล์)

๕.๔.๖.๗ Pressure Switch (สวิตช์แรงดัน)

๕.๔.๖.๘ Safety valve (สวิตช์ตัดต่อ)

๕.๔.๖.๙ Spring (สปริง)

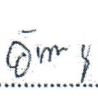
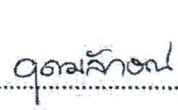
๕.๔.๖.๑๐ Thermostat (เทอร์โมสตัท)

๕.๔.๖.๑๑ Transistor (ทรานซิสเตอร์)

๕.๔.๖.๑๒ Capacitor (คาปาซิเตอร์)

๕.๔.๖.๑๓ Resistor (ตัวต้านทาน)

๕.๔.๖.๑๔ Diode (ไดโอด)

๑.  ๒.  ๓. 

๖. เงื่อนไขอื่นๆ

๖.๑ ในกรณีเหตุสุดวิสัยหรือเหตุอื่น ๆ อันเนื่องมาจากความผิดปกติหรือบกพร่องของโรงพยาบาล หรือพฤติการณ์อันใดอันหนึ่งที่ทำให้ผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย ทำให้ผู้ยื่นข้อเสนอไม่สามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขและกำหนดเวลา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแจ้งเหตุหรือพฤติกรรมดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้โรงพยาบาลทราบ เพื่อขอขยายเวลาการทำงานออกไปภายใน ๑๕ วัน นับตั้งแต่วันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง

๖.๒ ถ้าผู้ยื่นข้อเสนอไม่ปฏิบัติตามให้เป็นไปตามข้อ ๖.๑ ให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอได้สละสิทธิ์เรียกร้องในการที่จะขยายเวลาการทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดขึ้นจากความผิดปกติหรือความบกพร่องของโรงพยาบาลซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือโรงพยาบาลทราบที่อยู่แล้วตั้งแต่นั้น การขยายกำหนดเวลาการทำงานตามข้อ ๖.๑ ให้อยู่ในดุลยพินิจของโรงพยาบาลที่จะพิจารณา

๖.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำแผนการอบรมเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลที่เกี่ยวข้องกับการใช้และการบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ในช่วงเวลาที่บริการอยู่อย่างน้อย ๒ ครั้ง โดยให้โรงพยาบาลมีส่วนร่วมในการกำหนดหัวข้อการอบรม

๖.๔ กรณีที่มีการเพิ่มเติมหรือลดจำนวนรายการเครื่องมือแพทย์ที่ต้องทำการบำรุงรักษาเชิงป้องกันตามที่โรงพยาบาลกำหนดไว้จำนวน ๑,๕๑๐ เครื่อง เครื่องมือที่ต้องสอบเทียบจำนวน ๑,๓๐๙ เครื่อง และเครื่องมือในรายการซ่อมจำนวน ๑,๙๘๘ เครื่อง คณะกรรมการนำดูเครื่องมือแพทย์จะแจ้งจำนวนรายการเครื่องมือแพทย์ที่ถูกต้องให้ผู้ยื่นข้อเสนอทราบในวันที่น่าดูเครื่องมือแพทย์ และเมื่อผู้ยื่นข้อเสนอได้ทำสัญญาแล้ว โรงพยาบาลอาจปรับแต่งรายการโดยเพิ่มหรือลดรายการได้ไม่เกินร้อยละ ๑๐

๖.๕ ให้เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลตากลสินมีส่วนร่วมสังเกตการณ์การซ่อมบำรุงและการดำเนินการของผู้ยื่นข้อเสนอได้ตลอดเวลา

๖.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องพัฒนา Software ที่ใช้ในการดำเนินการให้เป็นไปในแนวทางที่โรงพยาบาลตากลสินต้องการ

๗. รายการเครื่องมือ

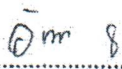
รายการ	จำนวนเครื่อง
จำนวนเครื่องมือทั้งหมดในรายการ	๒,๒๒๕
รายการซ่อม (Breakdown)	๑,๙๘๘
รายการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)	๑,๕๑๐
รายการสอบเทียบ (Calibration)	๑,๓๐๙

ดังรายละเอียดในเอกสารแนบท้ายหมายเลข ๑

๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ครั้งนี้ กรุงเทพมหานคร จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และพิจารณาจากราคารวมต่ำสุด

-๗- / ๙. ระยะเวลา...

๑.  ๒.  ๓. 

๙. ระยะเวลาการดำเนินการ

ภายในปีงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๓

๑๐. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการที่จะจ้างให้แล้วเสร็จไม่เกิน ๓๖๖ วัน นับตั้งแต่วันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๒ จนถึงวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ โดยกำหนดส่งมอบงาน ๑๒ งวด ๆ ละ ๑ เดือน โดยให้ส่งมอบภายในวันที่ ๑๐ ของเดือนถัดไป ถ้าตรงกับวันหยุดราชการหรือวันหยุดนักขัตฤกษ์ ให้เลื่อนการส่งมอบเป็นวันทำการวันแรก พร้อมแนบใบรายงานตามข้อ ๕.๒.๖ ให้แก่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๑๑. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัว

๑๑.๑ ทางไปรษณีย์

ส่งถึง โรงพยาบาลตากสิน (ฝ่ายพัสดุ)

สำนักงานตั้งอยู่ที่ ๕๔๓ ถนนสมเด็จพระเจ้าอยุธยา แขวงคลองสาน

เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร

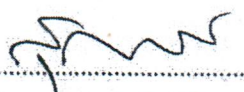
รหัสไปรษณีย์ ๑๐๖๐๐

๑๑.๒ ทางเว็บไซต์ www.bangkok.go.th

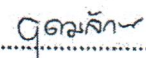
๑๑.๓ ทางเว็บไซต์ www.msd.bangkok.go.th

๑๑.๔ ทาง e-mail : taksinp@taksin hosp.go.th

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน

๑.  ประธานคณะกรรมการ
(นายสุรินทร์ นัมคณิสร์) นายแพทย์เชี่ยวชาญ

๒.  กรรมการ
(นางอังคณา อุดม) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

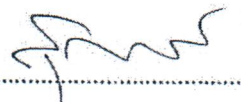
๓.  กรรมการ
(นางสาวอุดมลักษณ์ สุ่มซุนทด) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

แนบท้ายรายการเครื่องมือแพทย์

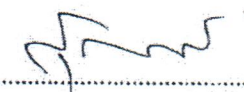
จ้างเหมาบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ซ่อมแซมและสอบเทียบเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์โรงพยาบาลตากสิน

ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ จำนวน ๒,๒๒๕ เครื่อง

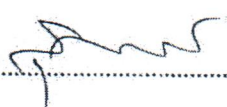
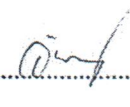
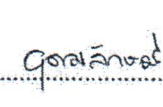
รหัสเครื่องมือ	ชื่อเครื่องมือ	เครื่องในสัญญา	ซ่อม	บำรุงรักษา	จำนวนครั้ง/ปี	สอบเทียบ
AB	Alpha Bed	๗	๗	๐	๐	๐
ACW	เครื่องปั่นล้างเซลล์อัตโนมัติ	๔	๔	๐	๐	๐
AFM	Air Flow Meter	๒	๒	๐	๐	๒
AKI	เครื่องไตเทียม	๑๔	๑๔	๐	๐	๐
ANU	เครื่องดมยาสลบ	๓	๑	๓	๒	๓
AOB	เครื่องปรับเปอร์เซ็นต์ออกซิเจน	๒	๒	๒	๑	๒
APG	เครื่องควบคุมความดัน Cuff Pressure โดยอัตโนมัติ	๑	๑	๑	๑	๑
AR	หัวกรอพื้นความเร็วสูงชนิดทำด้วยโลหะไร้สนิม	๒๑	๒๑	๐	๐	๐
ARG	เครื่องจีไฟฟ้าและควบคุมการจ่ายแก๊สอาร์กอน	๑	๑	๑	๒	๑
AS	เครื่องฉีกสายถุงเลือดอัตโนมัติ	๒	๒	๐	๐	๐
ATP	Autopipette	๔๗	๐	๐	๐	๔๗
ATS	เครื่องปิดผนึกถุงพลาสติก	๔	๔	๐	๐	๐
AUC	เครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีในเลือด	๑	๑	๐	๐	๐
AV	เครื่องปรับแรงดันอัตโนมัติ	๑	๑	๑	๑	๐
BC	หมอนึ่งอาหารเลี้ยงเชื้อด้วยไอน้ำ	๑	๑	๑	๒	๑
BCT	เครื่องเผาฆ่าเชื้อแบบคทีเรียด้วยไฟฟ้า	๕	๕	๕	๒	๐
BD	เครื่องวัดความหนาแน่นมวลกระดูก	๐	๐	๐	๐	๐
BDO	เตียงผ่าตัดแบบ Remote	๑	๑	๑	๒	๐
BFP	เครื่องปั๊มนม	๗	๗	๐	๐	๐
BIC	จักรยานออกกำลังกายพร้อมอุปกรณ์	๒	๒	๒	๒	๐
BLA	เครื่องรัดห้ามเลือดด้วยลมใช้ระบบท่อแก๊ส	๒	๒	๒	๒	๐
BM	Bilirubinometer	๑	๑	๑	๑	๐
BMI	เครื่องวัดองค์ประกอบร่างกาย	๑	๑	๑	๒	๐
BP	เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดปรอท	๙๒	๘๘	๐	๐	๑๒
BPA	เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติ	๑๑๘	๑๑๘	๑๑๘	๒	๑๑๘

๑.  ๒. ๐-๗ ๓. ดุลลักษ์ชล

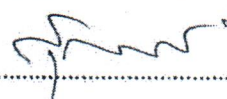
รหัสเครื่องมือ	ชื่อเครื่องมือ	เครื่องในสัญญา	ซ่อม	บำรุงรักษา	จำนวนครั้ง/ปี	สอบเทียบ
BPNI	เครื่องวัดความดันโลหิตพร้อม EKG	๙	๙	๙	๒	๙
BSC	ตู้ปฏิบัติการปลอดเชื้อ	๑	๑	๑	๐	๐
BSM	Bed Side Monitor	๓๘	๓๘	๓๘	๒	๓๘
BTA	เครื่องปรับอุณหภูมิแบบใช้ลม	๙	๙	๙	๒	๐
CC	เครื่องจี้ด้วยความเย็น	๔	๔	๔	๒	๐
CCH	Camera Cabinet With Humidition Control	๑	๑	๑	๑	๐
CIR	วงล้อบริหารไหล่และแขนติดผนัง	๒	๒	๒	๒	๐
CLO	นาฬิกาจัดเวลา	๒๐	๐	๐	๐	๒๐
CM	Central Monitor	๑๐	๑๐	๑๐	๒	๑๐
CNT	เครื่องนับเม็ดเลือดอัตโนมัติ	๒	๒	๒	๑	๐
COL	เครื่องนับกลุ่มแบคทีเรีย	๑	๑	๐	๐	๐
CPM	เครื่องช่วยเคลื่อนไหวข้อสะโพกและเข่าอย่างต่อเนื่อง	๑	๑	๑	๒	๐
CRD	เครื่องเชื่อมสายถุงบจุโลหิตอัตโนมัติ	๑	๑	๐	๐	๐
CRP	เครื่องปั่นตกตะกอนเซลล์ลอบนสไลด์อัตโนมัติ	๑	๑	๐	๐	๐
CRT	เครื่องตัดชิ้นเนื้อที่อุณหภูมิเยือกแข็ง	๑	๑	๐	๐	๐
CTF	เครื่องปั่นตกตะกอน	๒๕	๒๕	๒๕	๒	๒๕
CTFA	เครื่องอ่านค่าปริมาตรเม็ดเลือดแดงอัดแน่น	๑	๑	๑	๒	๐
CUT	เครื่องตัดเปลือกไฟฟ้า	๑	๑	๑	๒	๐
DAM	เครื่องปั่น Amalgum	๒	๒	๒	๒	๐
DAT	Data locker	๑๐	๐	๑๐	๑	๑๐
DAY	เครื่องเป่าแห้ง	๖	๐	๐	๐	๐
DF	Defrosters Plasma	๑	๑	๑	๑	๑
DFB	Defibrillator	๑๖	๑๖	๑๖	๔	๑๖
DIA	เครื่องกระตุ้นกล้ามเนื้อแบบไดอะไดนามิก	๒	๒	๒	๒	๒
DIF	เครื่องนับเม็ดเลือดแบบอิเล็กทรอนิก	๑	๑	๑	๒	๑
DMA	เครื่องกรองกระดูกขากรรไกร	๑	๑	๐	๐	๐
DMC	เครื่องฟ้นทำความสะอาดภายในหัวกรอ	๒	๒	๐	๐	๐
DOP	เครื่องวัดการไหลเวียนโลหิต	๑	๑	๑	๒	๐

๑.  ๒.  ๓. 

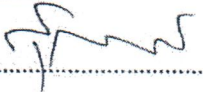
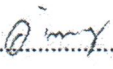
รหัสเครื่องมือ	ชื่อเครื่องมือ	เครื่องในสัญญา	ซ่อม	บำรุงรักษา	จำนวนครั้ง/ปี	สอบเทียบ
DSU	เครื่องดูดน้ำลายความแรงสูง	๑๕	๑๕	๑๕	๒	๐
DUN	Unit ทำฟัน	๑๑	๑๑	๑๑	๒	๐
DUS	เครื่องดูดฝุ่นผือก	๑	๑	๑	๒	๐
DWB	เครื่องฉายแสง	๗	๗	๗	๒	๐
DWC	เครื่องชุดหินปูน	๗	๗	๗	๒	๐
EB	เตียงไฟฟ้า	๖๑	๖๑	๖๑	๒	๐
EBB	เตียงตรวจผู้ป่วยชนิดปรับด้วยไฟฟ้า	๑	๑	๐	๐	๐
ECB	Electric Cautery-Bipolar	๓	๓	๓	๒	๓
ECH	Echocardiogram	๔	๔	๔	๒	๐
ECM	Electric Cautery-Monopolar	๑๑	๑๑	๑๑	๒	๑๑
EEG	Electroencephalogram	๒	๒	๒	๒	๒
EKG	EKG	๑๔	๑๔	๑๔	๒	๑๔
EKGA	เครื่อง EKG แบบพกพา	๒	๒	๒	๒	๒
ES	เครื่องกระตุ้นกล้ามเนื้อและเส้นประสาท	๑๒	๑๒	๑๒	๒	๑๒
EST	Excercise Stress Test	๑	๑	๑	๒	๐
ESU	เครื่องจี้และตัดด้วยไฟฟ้าขนาดใหญ่	๖	๖	๐	๐	๐
ETO	เครื่องนั่งอบฆ่าเชื้อด้วยแก๊สเอทิลีนออกไซด์	๓	๓	๐	๐	๐
ETT	เตียงกายภาพบำบัดชนิดปรับระดับด้วยไฟฟ้า	๗	๗	๗	๒	๐
EW	เครื่องอุ่นสารน้ำด้วยไฟฟ้า	๖	๖	๖	๒	๑
EYA	ชุดตรวจวัดความผิดปกติของสายตา	๑	๑	๐	๐	๐
EYB	เครื่องวัดขนาดเลนส์	๑	๑	๐	๐	๐
EYC	เครื่องวัดความดันตาคอมพิวเตอร์	๒	๒	๐	๐	๐
EYE	เครื่องถ่ายภาพจอประสาทตาแบบสามมิติ	๒	๒	๐	๐	๐
EYF	เครื่องวิเคราะห์ลานสายตาชนิดอัตโนมัติ	๒	๒	๐	๐	๐
EYG	เครื่องตรวจประสาทตาอย่างอ่อน	๑	๑	๐	๐	๐
EYH	เครื่องตรวจความโค้งกระจกตาอัตโนมัติ	๒	๒	๐	๐	๐
EYI	เครื่องตรวจวัดสายตาและกระจกตา	๑	๑	๐	๐	๐
EYJ	เครื่องจี้ขูดตาด้วยไฟฟ้า	๑	๑	๑	๒	๐

๑.  ๒.  ๓. 

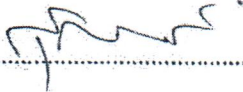
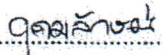
รหัสเครื่องมือ	ชื่อเครื่องมือ	เครื่องในสัญญา	ซ่อม	บำรุงรักษา	จำนวนครั้ง/ปี	สอบเทียบ
EYK	เครื่องส่องประสาทตาชนิดอ้อมประกอบการฉายแสงเลเซอร์	๑	๑	๐	๐	๐
EYL	เครื่องฉีดเนื้อด้วยรังสีเบต้า	๑	๑	๐	๐	๐
EYM	เครื่องมือวัดตาเข	๑	๑	๐	๐	๐
EYN	เครื่องส่องตรวจตาและจอภาพ	๑	๑	๐	๐	๐
EYO	เครื่องวัดสายตาอัตโนมัติชนิดมือถือ	๑	๑	๐	๐	๐
EYP	เลนส์วัดสายตา	๒	๒	๐	๐	๐
EYR	เครื่องตรวจตาบอดสี	๑	๑	๐	๐	๐
EYU	เครื่องวัดความยาวลูกตาด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง	๒	๒	๐	๐	๐
EYV	เครื่องวัดความดันลูกตาชนิดสัมผัส	๒	๒	๐	๐	๐
EYX	เครื่องส่องตรวจวัดสายตา	๑	๑	๐	๐	๐
EYY	ชุดวัดความผิดปกติของสายตาชนิดแก้วอีตรว	๑	๑	๐	๐	๐
EYZ	เครื่องวิเคราะห์ข้อผิดพลาดด้วยระบบเลเซอร์	๑	๑	๐	๐	๐
EZB	เครื่องวัดความโปนของลูกตา	๑	๑	๐	๐	๐
EZC	เครื่องผ่าตัดและดูดน้ำวุ้นลูกตา	๒	๒	๐	๐	๐
EZD	เครื่องตรวจประสาทตาด้วยการฉีดยา ด้วยระบบเลเซอร์	๓	๓	๐	๐	๐
FBO	Fiberoptic	๒	๒	๒	๒	๐
FBS	เครื่องวัดไขมันและน้ำตาลในเส้นเลือด	๑	๑	๐	๐	๐
FHP	Flushing Pump (สำหรับกล้อง)	๑	๑	๐	๐	๐
FHS	เครื่องฟังเสียงหัวใจเด็กอัตโนมัติ	๑๓	๑๓	๑๓	๒	๐
FLX	เครื่องวัดความอ่อนตัวของกล้ามเนื้อหลัง	๑	๑	๐	๐	๐
FM	Monitor ฟังเสียง FHS	๑๘	๑๘	๑๘	๒	๐
FP	Feeding Pump	๒๓	๒๓	๒๓	๒	๒๓
GAS	กล้องส่องกระเพาะอาหาร	๓	๓	๐	๐	๐
GCF	เครื่องปั่นตกตะกอนสำหรับ Gel Test	๒	๒	๒	๒	๒
GIL	ชุดประมวลผลภาพสำหรับส่องตรวจทางเดินอาหาร	๑๑	๑๑	๐	๐	๐
GRP	เครื่องวัดแรงบีบแบบเข็ม	๑	๑	๐	๐	๐
GTC	Gastroscope กล้องส่องกระเพาะอาหาร	๑	๑	๐	๐	๐
HAB	เครื่องเป่าลมร้อน	๓	๓	๓	๑	๐

๑.  ๒.  ๓. 

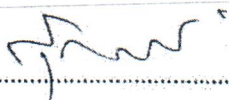
รหัสเครื่องมือ	ชื่อเครื่องมือ	เครื่องในสัญญา	ซ่อม	บำรุงรักษา	จำนวนครั้ง/ปี	สอบเทียบ
HAO	ตู้อบฆ่าเชื้อด้วยความร้อน	๕	๕	๓	๒	๓
HB	เครื่องอุ่นน้ำเหลือด้วยไฟฟ้า	๓	๓	๓	๒	๓
HBG	เครื่องอุ่นชนิดแห้งสำหรับ Gel Test	๑	๑	๑	๒	๑
HbM	เครื่องวัด Hemoglobin	๓	๓	๐	๐	๐
HD	เครื่องเป่าลมร้อน-เย็นด้วยไฟฟ้า	๒	๒	๒	๑	๐
HEA	เครื่องตรวจคัดกรองการได้ยินของเด็ก	๒	๒	๒	๒	๒
HF	เครื่องปั่นหาเม็ดเลือดแดงอันแน่น	๒	๒	๒	๒	๒
HFO	เครื่องให้อากาศผสมออกซิเจนอัตราการไหลสูง	๔	๔	๓	๒	๓
HHM	เครื่องควบคุมความชื้นและปรับอุณหภูมิ	๒	๒	๒	๒	๐
HHT	Hyper-Hypo-Thermia	๖	๖	๖	๒	๖
HL	ชุดไฟส่องตรวจสอบสีระยะไฟเบอร์ออปติก	๑	๑	๐	๐	๐
HOM	เครื่องปั่นยาน้ำ	๓	๓	๓	๒	๐
HP	เตาให้ความร้อน (Heat Plate)	๑	๑	๑	๒	๐
HUC	ตู้ควบคุมความชื้นของสารเคมี	๑	๑	๑	๒	๑
HY	เครื่องอบแผ่นประคบความร้อน	๓	๓	๓	๒	๐
ICB	ตู้อบเพาะเชื้อ	๖	๖	๖	๒	๖
INC	Incubator	๒๔	๒๔	๒๔	๒	๒๔
INH	เครื่องพ่นยาแบบใช้ลม	๘	๘	๗	๑	๐
INO	เครื่องเกลี่ยเชื้อ (Inoculation)	๒	๒	๐	๐	๐
INP	เครื่องควบคุมอุณหภูมิให้คงที่	๒	๐	๐	๐	๒
IP	Infusion Pump	๒๒๔	๒๒๔	๒๒๔	๒	๒๒๔
IR	โคมไพอินฟราเรด	๑	๑	๑	๒	๐
IRM	เครื่องช่วยชีวิตเด็กชนิดควบคุมแรงดัน เคลื่อนย้าย	๑	๑	๑	๒	๑
IRW	โคม Infrared สำหรับส่องแผล	๒	๒	๒	๑	๐
ISO	เครื่องผสมยาเคมีบำบัด	๑	๑	๑	๒	๐
LAM	โคมไฟ	๓๓	๓๓	๓๓	๒	๑
LAP	Laparoscope	๓	๓	๓	๒	๓
LAS	เครื่องให้การรักษาเนื้อเยื่อด้วยเลเซอร์ชนิดวงกว้าง	๑	๑	๑	๒	๐

๑.  ๒.  ๓. 

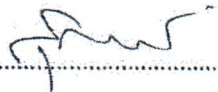
รหัสเครื่องมือ	ชื่อเครื่องมือ	เครื่องในสัญญา	ซ่อม	บำรุงรักษา	จำนวนครั้ง/ปี	สอบเทียบ
LAU	ชุดผ่าตัดผ่านกล้องระบบทางเดินปัสสาวะ	๑	๑	๐	๐	๐
LB	เตียงทำคลอด	๗	๗	๗	๒	๐
LF	เครื่องปรับผสมอากาศชนิดแรงดันต่ำ(Low Flow)	๑๐	๑๐	๑๐	๒	๑๐
LMN	ตู้ปฏิบัติการปลอดเชื้อ	๓	๓	๓	๒	๓
LRG	Laryngoscope	๕๘	๓๙	๐	๐	๐
LRGV	เครื่อง Video Laryngoscope ชนิดมีจอ C MAC	๑	๑	๑	๒	๐
LS	ชุดกำเนิดแสงแบบแอลอีดี (LED) พร้อมไฟส่องตรวจศัลยกรรม	๑	๑	๑	๒	๐
MBR	เครื่องตรวจหาระดับบิลิรูบิน	๑	๑	๑	๒	๑
MIC	กล้องจุลทรรศน์	๒๒	๒๒	๐	๐	๐
MIX	เครื่องเขย่าหลอดทดลอง	๒	๒	๒	๒	๐
MME	Mobile Monitor EKG	๕๔	๕๔	๕๔	๒	๕๔
MMEw	EKG Monitor Mobile (Wireless)	๒	๒	๒	๒	๒
MOD	หุ่นฝึกช่วยชีวิต	๖	๖	๐	๐	๐
MWD	เครื่องรักษาเนื้อเยื่อส่วนลึกชนิดคลื่นไมโครเวฟ	๓	๓	๓	๒	๓
NS	เครื่องตรวจการตอบสนองของกล้ามเนื้อ	๑	๑	๐	๐	๐
OB	เตียงผ่าตัด	๑๒	๑๒	๑๒	๒	๐
OC	เครื่องผลิตออกซิเจน	๑	๑	๐	๐	๐
OFM	Oxygen Flow Meter	๑๕๗	๑๓๕	๐	๐	๕
OIB	เครื่องวัดคาร์บอนไดออกไซด์ในเลือด	๒	๒	๐	๐	๐
OPT	Ophthalmoscope	๑๘	๑๘	๐	๐	๐
OTO	Otoscope	๕	๕	๐	๐	๐
PAF	เครื่องดมพาราฟิน	๒	๒	๒	๒	๐
PAR	เครื่องหล่อบล็อกพาราฟิน	๑	๑	๐	๐	๐
PC	เครื่องตัดถุงพลาสติก	๑	๑	๐	๐	๐
PCA	เครื่องควบคุมยาระงับปวด	๓	๓	๓	๒	๐
PCNL	ชุดเครื่องมือผ่าตัดนิ่วภายในไตโดยผ่านกล้อง	๑	๑	๐	๐	๐
PFT	เครื่องทดสอบการทำงานของการทำงานของหัวใจ	๓	๓	๓	๒	๓
PG	Pressure Gauge	๓	๓	๓	๒	๓

๑.  ๒.  ๓. 

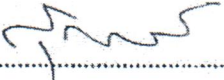
รหัสเครื่องมือ	ชื่อเครื่องมือ	เครื่องในสัญญา	ซ่อม	บำรุงรักษา	จำนวนครั้ง/ปี	สอบเทียบ
PHO	Phototherapy	๒๐	๒๐	๒๐	๒	๒๐
PI	ตู้เก็บเกล็ดเลือด	๑	๑	๑	๒	๑
PO	Pulse Oximeter	๘๓	๘๓	๘๓	๒	๘๓
PPP	เครื่องป้องกันการเกิดลิ่มเลือดในหลอดเลือดดำส่วนลึก	๑๘	๑๘	๑๘	๒	๐
PUL	รอกคู่มือบริหารไหล่และแขน	๒	๒	๐	๐	๐
PUM	เครื่องปั๊มสุญญากาศ	๑	๑	๑	๒	๐
RCF	เครื่องปั่นเลือดปรับอุณหภูมิได้	๑	๑	๑	๒	๑
RF	Thermometer	๘๓	๑๒	๓	๒	๘๓
RFA	Thermometer พิเศษ	๑๕	๑๕	๑๕	๑	๑๕
RFL	Temperature Logger	๕	๕	๕	๑	๕
RFX	ตู้เย็นเก็บเวชภัณฑ์ ๓ ประตู	๓	๓	๓	๒	๓
RHF	เครื่องช่วยหายใจชนิดความถี่สูง	๕	๕	๕	๒	๕
RP	Respirator Pressure	๒๔	๒๔	๒๔	๒	๒๔
RT	Rotator	๔	๔	๔	๒	๔
RUN	เครื่องออกกำลังกายแบบลู่วิ่งไฟฟ้า	๕	๕	๕	๑	๐
RV	Respirator-Volume	๖๘	๖๘	๖๘	๒	๖๘
RVM	Respirator Volume Mobile	๘	๘	๘	๒	๘
RW	Radiant Warmer	๑๖	๑๖	๑๖	๒	๑๖
SB	เครื่องอุ่นน้ำเหลืองโดยใช้น้ำพร้อมเครื่องเขย่า	๑	๑	๑	๒	๑
SH	Suction Mobile High Pressure	๔๐	๔๐	๔๐	๑	๔๐
SHA	เครื่องเช่าสารละลาย	๑	๑	๑	๒	๑
SK	ชุดเครื่องมือยึดกะโหลกศีรษะติดกับเตียงผ่าตัด	๑	๑	๐	๐	๐
SL	Suction-Low Pressure Pipeline	๖	๖	๖	๑	๖
SMH	เครื่องดูดเสมหะ	๑๗	๑๗	๑๗	๑	๑๗
SML	Suction Mobile Low Pressure	๒	๒	๒	๑	๒
SP	Syringe Pump	๔๙	๔๙	๔๙	๒	๔๙
SPI	Spirometer	๑๑	๑๑	๑๑	๒	๐
SPL	Suction Pipe Line	๔๗	๔๗	๔๗	๑	๐

๑.  ๒.  ๓.  ๐๑๘๖๖๖๖

รหัสเครื่องมือ	ชื่อเครื่องมือ	เครื่องในสัญญา	ซ่อม	บำรุงรักษา	จำนวนครั้ง/ปี	สอบเทียบ
ST	เครื่องอุ่นเชื้อและอ่านผลได้อัตโนมัติ	๑	๑	๐	๐	๐
SW	เครื่องอุ่นสไลด์ (Slide Warmer)	๒	๒	๒	๒	๒
SWD	เครื่องรักษาเนื้อเยื่อส่วนลึกชนิดคลื่นสั้น	๕	๕	๕	๒	๕
TEMF	เครื่องวัดอุณหภูมิทางหน้าผาก	๕	๕	๐	๐	๐
TEMH	Thermo-Hygrometer	๒๑	๐	๒๑	๑	๒๑
TEMP	Thermometer วัดอุณหภูมิห้อง	๘	๐	๘	๑	๘
TEN	เครื่องกระตุ้นเส้นประสาทส่วนผิว	๑๐	๑๐	๑๐	๒	๐
TS	Thoracic Suction	๒	๒	๒	๑	๒
TT	เตียงฝึกยืนชนิดใช้ไฟฟ้า	๑	๑	๑	๒	๐
TX	เครื่องดึงกระดูกสันหลัง	๑๓	๑๓	๑๓	๒	๑๓
UC	เครื่องทำความสะอาดด้วยคลื่นเสียง	๕	๕	๕	๑	๐
URL	เครื่องกำเนิดแสงตรวจระบบทางเดินปัสสาวะ	๒	๒	๒	๒	๐
USC	เครื่องให้การรักษาเนื้อเยื่อส่วนลึกด้วยคลื่นเสียง	๑	๑	๑	๒	๑
UST	เครื่องรักษาเนื้อเยื่อด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง	๕	๕	๕	๒	๕
VAC	Vacuum	๑	๑	๑	๒	๑
VP	เครื่องขึ้นรูปและเครื่องดูดสุญญากาศขนาดเล็ก	๑	๑	๐	๐	๐
VS	เครื่องวัดความเร็วลม	๑	๑	๐	๐	๑
WAA	เครื่องชั่งน้ำหนักผู้ใหญ่นแบบ Analog	๑๑	๑๑	๑	๑	๑
WAB	อ่างควบคุมอุณหภูมิสำหรับอุ่นอาหารเลี้ยงเชื้อ	๒	๒	๑	๒	๑
WAD	เครื่องชั่งน้ำหนักผู้ใหญ่นแบบ Digital	๒๔	๒๔	๕	๑	๗
WAS	เครื่องล้างทำความสะอาดอุปกรณ์ทางการแพทย์	๒	๒	๐	๐	๐
WBA	เครื่องชั่งแบบมีเข็ม	๑	๐	๐	๐	๑
WBB	เครื่องชั่งชนิด ๓ แขน	๒	๐	๐	๐	๒
WDX	เครื่องชั่งไฟฟ้าและยกตัวผู้ป่วย	๑	๑	๑	๑	๐
WP	ถังน้ำวน	๑	๑	๑	๒	๐
WPA	เครื่องชั่งน้ำหนักเด็กแบบ Analog	๔	๔	๒	๑	๔
WPD	เครื่องชั่งน้ำหนักดิจิทัล	๑๓	๑๓	๑๓	๒	๑๓
WS	เครื่องชั่งน้ำหนักชนิด ๒ งาน	๑	๐	๑	๒	๑

๑.  ๒. ๐๖ ๓. ดุจดลักษ์พันธ์

รหัสเครื่องมือ	ชื่อเครื่องมือ	เครื่องในสัญญา	ซ่อม	บำรุงรักษา	จำนวนครั้ง/ปี	สอบเทียบ
WSD	เครื่องชั่งน้ำหนักเลือด	๒	๒	๒	๒	๒
WSI	Weight scale in Body	๑	๑	๑	๑	๑
WXD	เครื่องชั่งน้ำหนักผ้าอ้อม	๑	๑	๐	๐	๑
	รวม	๒๒๒๕	๑๙๘๘	๑๕๑๐		๑๓๐๙

๑.  ๒.  ๓. 