

ต่อท้ายเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ ๕ /๒๕๖๓

ร่างขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)

การจ้างดูแลบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องมือแพทย์

ตั้งแต่ ๑ ต.ค.๖๒ - ๓๐ ก.ย.๖๓

โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า กรมแพทย์ทหารเรือ

๑. ความเป็นมา

โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า กรมแพทย์ทหารเรือ มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างงานจ้างดูแลบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องมือแพทย์ของ รพ.ฯ เพื่อให้อุปกรณ์และเครื่องมือแพทย์ของ รพ.ฯ ได้รับการดูแลจากผู้เชี่ยวชาญโดยเฉพาะ ทำให้มีการใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพและคงทน

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อดำเนินการบริหารจัดการระบบเครื่องมือและอุปกรณ์การแพทย์ในโรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้าให้เป็นไปตามระบบมาตรฐานประกันคุณภาพโรงพยาบาล (Hospital Accreditation) และระบบคุณภาพ ISO 9001:2015

๒.๒ เพื่อให้เครื่องมือและอุปกรณ์การแพทย์มีความพร้อมใช้งานและมีความเพียงพอ สำหรับปฏิบัติงาน ในการวินิจฉัยโรค และการตรวจรักษาผู้ป่วยอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด และสร้างความปลอดภัยให้กับผู้ป่วยตลอดจนบุคลากรทางการแพทย์ของโรงพยาบาล

๒.๓ เพื่อให้เครื่องมือแพทย์ในโรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า คงประสิทธิภาพและมีอายุในการใช้งานสูงสุด

๒.๔ เพื่อเสนอแนะแนวทางให้เกิดวิธีการแก้ไขหรือปรับปรุงตามความเหมาะสม และให้ระบบการจัดการเครื่องมือแพทย์เกิดประสิทธิผลสูงสุด

๓. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้าม ตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ รพ.ฯ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนกับสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ และมีผลงานด้านการรับจ้างดูแลบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องมือแพทย์ของ รพ.ฯ ในโรงพยาบาลของรัฐ โรงพยาบาลของรัฐวิสาหกิจ หรือโรงพยาบาลของเอกชน ที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน HA, ISO หรือ JCI (The Joint Commission International Accreditation) ใดๆอย่างหนึ่ง หรือทั้งสามอย่าง ในวงเงินไม่ต่ำกว่า ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) ต่อสัญญา และเป็นผลงานที่ดี ย้อนหลังไม่เกิน ๓ ปี นับจากวันที่ส่งมอบผลงานแล้วเสร็จ จนถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคา โดยยื่นสำเนาหนังสือรับรองผลงานและสำเนาหนังสือสัญญาจ้างจากหน่วยงานนั้น ๆ ไม่น้อยกว่า ๑ สัญญา เป็นหลักฐานในวันยื่นเสนอราคา พร้อมทั้งนำต้นฉบับตัวจริงมาแสดงประกอบต่อคณะกรรมการในวันทำสัญญา

๓.๑๕ ผู้รับจ้างต้องเป็นบริษัทจดทะเบียนในประเทศไทย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อการบริหารจัดการเครื่องมือแพทย์ การสอบเทียบ การบำรุงรักษา การซ่อมแซม โดยเฉพาะ และไม่ได้มีวัตถุประสงค์ในการขายเครื่องมือแพทย์ รวมทั้งขายอะไหล่เครื่องมือแพทย์ ให้อยู่ในเอกสารในวันยื่นเสนอราคาอิเล็กทรอนิกส์

๓.๑๖ ผู้รับจ้าง ต้องได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001:2015

๓.๑๗ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการบริหารจัดการเครื่องมือแพทย์ โดยอ้างอิงกับมาตรฐานสากลที่เกี่ยวข้องกับเครื่องมือแพทย์ ได้แก่ ECRI (Emergency Care Research Institute) รวมถึงดำเนินการซ่อมบำรุงโดยอ้างอิงกับมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิตหรือมาตรฐานสากลที่เกี่ยวข้องกับเครื่องมือแพทย์ ได้แก่ ECRI (Emergency Care Research Institute) หรือ AHA (American Health Association) หรือ JCI (The Joint Commission International)

๓.๑๘ ผู้รับจ้างต้องจัดทำระบบฐานข้อมูลออนไลน์ด้วยระบบฐานข้อมูลสำหรับเครื่องมือแพทย์ โดยเฉพาะ (Web Based CMMS) มีใช้การนำโปรแกรมฐานข้อมูลทั่วไปมาประยุกต์ใช้แต่ให้มีระบบ QR Code รองรับและมีโปรแกรมการจัดการระบบการบริหารเครื่องมือส่วนกลาง สำหรับรองรับการทำงานของระบบจัดการเครื่องมือแพทย์ที่เป็นส่วนกลาง (Equipment Pool) ของโรงพยาบาล และแสดงสถานะที่เป็นปัจจุบันและจัดทำรายงานตามที่ รพ.ฯ ร้องขอ

๓.๑๙ ผู้รับจ้างต้องมีกระบวนการควบคุมการบริหารงานผ่านระบบฐานข้อมูลเครื่องมือแพทย์ CMMS ซึ่งครอบคลุมถึงการกำหนดแผนการซ่อมบำรุงและการเก็บบันทึกที่เกี่ยวข้องกับการซ่อมบำรุงรักษา การซ่อมเครื่องมือแพทย์ที่เสีย อยู่ในสภาพที่ไม่ปลอดภัยต่อการใช้งาน มีรายงานผลการทำงานเป็นระยะที่แน่นอน และนำข้อมูลมาวิเคราะห์ผลตามที่โรงพยาบาลร้องขอ

๓.๒๐ ผู้รับจ้างต้องมีการดำเนินการอย่างต่อเนื่องในการประสานงานกับผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายเครื่องมือแพทย์เพื่อพัฒนาคุณภาพ บริการหลังการขาย เพื่อก่อประโยชน์ทั้งทางตรงและทางอ้อมกับผู้ป่วย ทั้งปัจจุบันและอนาคต

๓.๒๑ ผู้รับจ้างต้องมีการพัฒนาบุคลากรช่างโดยการจัดอบรมอย่างต่อเนื่องในรอบ ๒ ปีที่ผ่านมาในเรื่องเกี่ยวข้องกับงานบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ โดยแสดงใบรับรอง ในวันที่ยื่นเอกสารอิเล็กทรอนิกส์

๓.๒๒ ผู้รับจ้างมีความพร้อมของเครื่องมือวัดที่ใช้ในการสอบเทียบโดยต้องมีเครื่องมือสอบเทียบไม่ต่ำกว่า ๘๐ เปอร์เซนต์ของรายการเครื่องมือแพทย์ทั้งหมด รวมถึงมีเอกสารยืนยันการสามารถตรวจสอบได้จากใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือวัดนั้น โดยใบรับรองการสอบเทียบของเครื่องมือวัดต้องไม่เกิน ๑ ปี

๓.๒๓ ผู้รับจ้างต้องติดตามการ Recall เครื่องมือแพทย์อย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง และถ้ามีเรื่อง
ที่ตรงกับเครื่องมือแพทย์ในโรงพยาบาลให้แจ้งโรงพยาบาลทันที

๔. ขอบเขตงานจ้างเหมาซ่อมแซมและบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ (แบบไม่รวมอะไหล่)

การจ้างเหมาซ่อมแซมและบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์รวมค่าบริการในการซ่อมเองและจ้างบริษัท
อื่นในการซ่อม แต่ไม่รวมค่าอะไหล่ หมายถึง การซ่อม (Corrective Maintenance) การบำรุงรักษาตาม
ระยะเวลา (Preventive Maintenance) และการสอบเทียบ (Calibration) ของเครื่องมือและอุปกรณ์
การแพทย์ในโรงพยาบาล โดยการจัดเจ้าหน้าที่มาประจำในโรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า โดยมีขอบเขตการ
ปฏิบัติงานดังนี้

๔.๑ การทดสอบสมรรถภาพและความปลอดภัยในขั้นตอนการตรวจรับเครื่องมือแพทย์ก่อนการ
ใช้งาน (กรณีมีเครื่องเข้ามาใหม่ เครื่องทดลองใช้งาน เครื่องที่ผู้ป่วยนำมาใช้ใน รพ.ฯ และเครื่องมือจากบริษัท
ต่างๆที่นำมาใช้ใน รพ.ฯ)

๔.๒ การจัดทำบัญชีรายการเครื่องมือแพทย์ตามมาตรฐาน ECRI (Emergency Care Research
Institute)

๔.๓ การซ่อม (Corrective Maintenance) เครื่องมือแพทย์และอุปกรณ์ต่อพ่วง

๔.๔ การวางแผนงานและการดำเนินการบำรุงรักษา สอบเทียบที่ครบวงจร (การบำรุงรักษาเชิง
ป้องกันตามระยะเวลา การสอบเทียบค่ามาตรฐานและการทดสอบความปลอดภัยทางไฟฟ้า)

๔.๕ การจัดทำรายงาน การซ่อม การบำรุงรักษาตามกำหนด การสอบเทียบค่ามาตรฐาน การ
เพิ่มขึ้นหรือจำหน่ายออกของเครื่องมือแพทย์

๔.๖ การเฝ้าระวังและติดตามข้อมูลความผิดปกติของเครื่องมือแพทย์ตามประกาศของ FDA
หรือแหล่งอื่นๆที่เชื่อถือได้ เพื่อแจ้งให้โรงพยาบาลฯและผู้เกี่ยวข้องทราบและดำเนินการตามคำแนะนำของผู้
ประกาศเตือน

๔.๗ การจัดทำรายงานการวางแผนการจัดซื้อเครื่องมือแพทย์ทดแทนล่วงหน้า และการจัดการ
เครื่องมือแพทย์ที่ยกเลิกการใช้งาน

๔.๘ การวางแผนการจัดซื้อและเลือกสรรเครื่องมือแพทย์เชิงวิเคราะห์

๔.๙ จัดทำระบบฐานข้อมูลออนไลน์สำหรับเครื่องมือแพทย์โดยมีระบบ QR Code รองรับการ
ตรวจสอบรายงานผลการบำรุงรักษาและสอบเทียบผ่านมือถือได้

๕. แผนการทำงานทั่วไป

๕.๑ ผู้รับจ้างจะจัดช่างเครื่องมือแพทย์ประจำที่ โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า อย่างน้อย ๕
คน (ไม่รวมพนักงานธุรการ) ในวันเวลาราชการ ส่วนวันหยุดราชการและวันหยุดนักขัตฤกษ์จะต้องมีศูนย์รับ
แจ้งและตรวจสอบตลอด ๒๔ ชั่วโมง บุคลากรประกอบด้วย

๕.๑.๑ ผู้จัดการ ๑ คน

๕.๑.๒ ช่างเฉพาะทาง (Specialist) ๒ คน

- วุฒิการศึกษา ไม่น้อยกว่าระดับปริญญาตรีสาขาอุปกรณ์การแพทย์ เครื่องมือ
อิเล็กทรอนิกส์

- ประสบการณ์ อย่างน้อย ๕ ปี

- ต้องยื่นสำเนาหนังสือรับรองวุฒิการศึกษา หนังสือรับรองการเป็นพนักงาน พร้อมนำ
หลักฐานการเป็นพนักงานประจำของบริษัท ระบุรายชื่อและแนบสำเนาบัตรประชาชนที่รับรองสำเนาถูกต้อง
ของพนักงาน ในวันที่ยื่นเอกสารประกวดอิเล็กทรอนิกส์

๕.๑.๓ ช่างทั่วไป ๒ คน

- วุฒิการศึกษา ไม่น้อยกว่าระดับ ปวส. สาขาอุปกรณ์การแพทย์ เครื่องมือ
อิเล็กทรอนิกส์

- ประสบการณ์ อย่างน้อย ๑ ปี

- ต้องยื่นสำเนาหนังสือรับรองวุฒิการศึกษา หนังสือรับรองการเป็นพนักงาน พร้อม
นำหลักฐานการเป็นพนักงานประจำของบริษัท ระบุรายชื่อและแนบสำเนาบัตรประชาชนที่รับรองสำเนา
ถูกต้องของพนักงาน ในวันที่ยื่นเอกสารประกวดอิเล็กทรอนิกส์

๕.๑.๔ พนักงานธุรการ (Admin) ๑ คน

โดยผู้รับจ้างต้องมีแผนการพัฒนาศักยภาพที่สอดคล้องกับตำแหน่งงานและระบบการรับรองคุณภาพ

๕.๒ ผู้รับจ้างจะจัดทำระบบฐานข้อมูลเก็บบันทึกประวัติเครื่องมือแพทย์ลงในฐานข้อมูลตาม
มาตรฐาน ที่เกี่ยวข้อง หรือตามมาตรฐาน ECRI รวมถึงข้อมูลสำคัญต่างๆและต้องปรับปรุงฐานข้อมูลของ
เครื่องมือแพทย์ที่เพิ่มขึ้นหรือตัดออก ทั้งที่อยู่ในสัญญาและนอกสัญญาการบริหารจัดการของบริษัท โดย
โรงพยาบาลสามารถตรวจสอบข้อมูลต่างๆได้จากระบบ ตลอดระยะเวลาสัญญา

๕.๓ ผู้รับจ้างจะตรวจสอบสภาพความปลอดภัยของระบบสนับสนุนและสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อ
ประสิทธิภาพของเครื่องมือแพทย์ เช่น กระแสไฟฟ้า ระบบน้ำ ความชื้น และรายงานเสนอแนะให้โรงพยาบาล
รับทราบทุก ๑ เดือน

๕.๔ ผู้รับจ้างจะเป็นผู้รวบรวมคู่มือบริการ (Service Manual) และมอบให้โรงพยาบาลเพื่อใช้
อ้างอิงประกอบการซ่อมบำรุงเฉพาะเครื่อง

๕.๕ ผู้รับจ้างจะแสดงตารางบำรุงรักษา (Preventive Maintenance) เครื่องมือแพทย์และกำหนดการสอบเทียบเครื่องมือแพทย์ (Calibration) แก่โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า โดยส่งมอบให้กับเจ้าของเครื่องและคณะกรรมการเครื่องมือแพทย์ภายใน ๓๐ วันนับจากวันเริ่มสัญญา

๕.๖ ผู้รับจ้างจะกำหนดจำนวนครั้งการบำรุงรักษาและสอบเทียบ ให้เป็นไปตามคำแนะนำของผู้ผลิตและหรือความเหมาะสมของเครื่องมือแต่ละประเภท และให้สอดคล้องกับกระบวนการมาตรฐาน พร้อมเอกสารรับรอง โดยจะประสานงานกับคณะกรรมการเครื่องมือแพทย์ของ รพ.๑

๕.๗ ผู้รับจ้างจะเสนอรายการเครื่องมือแพทย์ที่สมควรได้รับการเปลี่ยนเครื่องทดแทน สำหรับเครื่องมือแพทย์ที่มีอายุการใช้งานเกินกว่ามาตรฐาน โดยจะเสนอเรียงตามลำดับความสำคัญของการใช้งานเครื่องมือ (High Risk)

๕.๘ ผู้รับจ้างจะเสนอรายการเครื่องมือแพทย์ที่สมควรได้รับการเปลี่ยนอะไหล่ชุดใหญ่ (Overhaul) เพื่อเปรียบเทียบความคุ้มค่าในการใช้งานต่อไป

๕.๙ ผู้รับจ้างจะจัดทำรายการและติดป้ายแสดงสถานะของเครื่องมือแพทย์ สำหรับเครื่องมือแพทย์ที่ยังไม่ได้เข้าร่วมในรายการสัญญา (แยกประเภทเครื่องและสภาพความพร้อมในการใช้งาน)

๕.๑๐ ผู้รับจ้างจะทำการเปลี่ยนสายปลั๊กไฟที่เป็นมาตรฐานให้กับเครื่องมือที่ส่งซ่อม เมื่อตรวจพบว่าสายไฟ ปลั๊กไฟของเครื่องอยู่ในสภาพที่ไม่เหมาะสมแก่การใช้งาน

๕.๑๑ ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานการปฏิบัติงานรายเดือนส่งให้โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า จำนวน ๓ ชุด และส่งรายงานการสอบเทียบภายใน ๑๕ วัน หลังการสอบเทียบ รวมถึงนำเสนอผลการปฏิบัติงาน ข้อมูลและปัญหาให้แก่โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้าทุก ๑ เดือน เพื่อพัฒนาและปรับปรุงการดำเนินการร่วมกันต่อไป แต่ในกรณีที่พบปัญหาเกี่ยวกับระยะเวลาการซ่อม (Down time B) ให้รายงานกับหน่วยเจ้าของเครื่องและฝ่ายจัดซื้อของรพ.๑ทันที เพื่อหาแนวทางแก้ไขปัญหาคต่อไป

๕.๑๒ ผู้รับจ้างจะจัดทำรายงานความคืบหน้า เพื่อรายงานผลให้เจ้าของเครื่องทราบในระบบ Intranet ของ รพ.๑ เป็นรายสัปดาห์

๕.๑๓ ผู้รับจ้างจะเป็นธุระในการจัดหาอะไหล่ทดแทนวัสดุและอุปกรณ์ รวมถึงอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน ที่นำมาเปลี่ยนโดยไม่คิดค่าบริการ ภายใต้ความเห็นชอบของ รพ.๑ ส่วนราคาอะไหล่ทดแทนอยู่ในความรับผิดชอบของ รพ.๑

๕.๑๔ ผู้รับจ้างจะดำเนินการด้านเอกสารการปฏิบัติงานในการบำรุงรักษา สอบเทียบเครื่องมือแพทย์ให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของมาตรฐานในการบริหารคุณภาพสากล ISO 9001:2015 หรือ HA / AHA

๕.๑๕ ผู้รับจ้างจะดำเนินการจัดทำรายการเครื่องมือแพทย์ที่รพ.ฯ มีเครื่องเดียว โดยบริษัทจะเสนอเครื่องมือแพทย์ที่จะสามารถนำมาทดแทนกันได้ ในกรณีที่ไม่สามารถจัดหาทดแทนได้ บริษัทจะจัดทำมาตรการลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับรพ.ฯ เมื่อมีความจำเป็นต้องนำเครื่องมือแพทย์ดังกล่าวไปซ่อมบำรุงรักษาหรือสอบเทียบค่ามาตรฐาน

๕.๑๖ ผู้รับจ้างจะจัดหารายชื่อผู้แทนจำหน่ายที่ให้บริการ เช่า/ยืม เครื่องมือแพทย์สำรองสำหรับรายการเครื่องมือแพทย์ที่โรงพยาบาลมีเพียงเครื่องเดียว

๕.๑๗ ผู้รับจ้าง ต้องทำการสอบเทียบเครื่องมือแพทย์ที่ได้รับการซ่อมแซมแล้วทุกครั้ง พร้อมลงบันทึกในประวัติเครื่องมือแพทย์

๕.๑๘ ผู้รับจ้างจะจัดทำรายงานการปฏิบัติงาน โดยมีการกำหนดตัวชี้วัดดังนี้

๕.๑๘.๑ อัตราความพร้อมใช้งานของเครื่องมือแพทย์ที่อยู่ในสัญญา ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๗

๕.๑๘.๒ อัตราการบำรุงรักษาและสอบเทียบ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๗

๕.๑๘.๓ ค่าเฉลี่ยระยะเวลาในการซ่อมเครื่องมือความเสี่ยงสูง น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๓ วัน

๕.๑๘.๔ ค่าเฉลี่ยระยะเวลาในการซ่อมเครื่องมือแพทย์ความเสี่ยงปานกลาง น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๕ วัน

๕.๑๘.๕ ค่าเฉลี่ยระยะเวลาในการซ่อมเครื่องมือแพทย์ความเสี่ยงต่ำ น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๖ วัน

๕.๑๘.๖ อัตราการซ่อมซ้ำใน ๓๖๕ วัน น้อยกว่าหรือเท่ากับ ร้อยละ ๗

๕.๑๘.๗ อัตราการซ่อมซ้ำใน ๖๐ วัน น้อยกว่าหรือเท่ากับ ร้อยละ ๔

๕.๑๘.๘ ค่าเฉลี่ย Down time A (ตั้งแต่ได้รับแจ้งจนถึงวินิจฉัย) น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๒ วัน

๕.๑๘.๙ ค่าเฉลี่ย Down time C (ตั้งแต่ได้รับอะไหล่จนถึงซ่อมเสร็จ) น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๓ วัน

๕.๑๘.๑๐ ระยะเวลาที่ใช้ในการซ่อมเฉลี่ย (Down time A+ Downtime C) น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๕ วัน

๕.๑๘.๑๑ อัตราของการซ่อมเครื่องมือแพทย์ที่มี Down time A อยู่ในเวลาที่กำหนดมากกว่าหรือเท่ากับร้อยละ ๙๕

๕.๑๘.๑๒ อัตราของการซ่อมเครื่องมือแพทย์ที่มี Down time C อยู่ในเวลาที่กำหนดมากกว่าหรือเท่ากับร้อยละ ๙๕

๕.๑๘.๑๓ ค่าเฉลี่ยของการตอบกลับในเวลาทำการ น้อยกว่า ๒๐ นาที

๕.๑๘.๑๔ ค่าเฉลี่ยของการตอบกลับนอกเวลาทำการ น้อยกว่า ๒ ชั่วโมง และการกำหนดเครื่องชีวิตอื่นๆเพิ่มเติมที่สามารถคำนวณได้จากระบบ เพื่อเป็นข้อมูลในการพัฒนาคุณภาพและการดำเนินการ

๖. แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน และ การสอบเทียบ

ผู้รับจ้าง ต้องเสนอแผนงานบำรุงรักษาและสอบเทียบเครื่องมือแพทย์จำนวน ๒,๘๘๔ รายการ (รวมเครื่องมือที่ศูนย์สุขภาพฯทดลองมอญและเครื่องมือแพทย์ภายใต้การกำกับของรพ.ฯ) ภายใน ๓๐ วันนับจากวันเริ่มสัญญาและจะเสนอให้แต่ละหน่วยงานรับทราบก่อนเข้าทำการบำรุงรักษาล่วงหน้า ๒ สัปดาห์ และจัดให้มีการชี้แจง รายละเอียดเกี่ยวกับการบำรุงรักษาให้หน่วยงานรับทราบ

๖.๑ การบำรุงรักษาเชิงป้องกันประกอบด้วย การตรวจสอบในส่วนต่าง ๆ ดังนี้

๑. การตรวจสอบทั่วไป (General Check) ประกอบด้วย

- การตรวจสอบเครื่องมือแพทย์ภายนอก
- การตรวจสอบเช็คปุ่มกด และสายต่อต่าง ๆ ของเครื่องมือแพทย์
- ทดสอบการทำงานของระบบการทำงานต่าง ๆ ของเครื่องมือแพทย์ว่าเครื่องมือแพทย์ยังคงใช้งานได้ตามปกติ
- การทำความสะอาดอุปกรณ์ที่อยู่ภายในเครื่องมือแพทย์

๒. การตรวจสอบความปลอดภัยจากกระแสไฟฟ้า (Electrical Safety Test) ประกอบด้วย

- ค่าความต้านทานของสายดิน Earth Wire Resistance (<0.5 Ohm)
- ค่ากระแสไฟฟ้ารั่วไหล Earth Leakage Current Normal (<500 microAmp)

๓. การตรวจเช็คพิเศษตามแต่ละประเภทของเครื่องมือแพทย์ ประกอบด้วย

- ทดสอบการวัดและอ่านค่าต่าง ๆ ของเครื่องมือแพทย์ เช่น Wave form, Paper speed, Paper feeding, Sensor Verification Check เป็นต้น

- ทดสอบระบบสัญญาณเตือนเมื่อเครื่องมือแพทย์ทำงานผิดปกติ (ถ้ามี) การปรับแต่งเครื่องมือ

แพทย์ ให้เกิดความถูกต้องพร้อมใช้งานตลอดเวลา

๖.๒ ผู้รับจ้างต้องบำรุงรักษาและสอบเทียบเครื่องมือแพทย์ตามแผนอย่างน้อย ๑ ครั้งต่อปีหรือตามข้อกำหนดของผู้ผลิตหรือข้อกำหนดของ ECRI ด้วยเครื่องมือที่ใช้ในการสอบเทียบที่มีมาตรฐานและสอบกลับได้ในระดับนานาชาติ

๖.๓ สำหรับเครื่องมือแพทย์ที่ผ่านการสอบเทียบแล้ว ผู้รับจ้างต้องส่งมอบใบรายละเอียดการสอบเทียบ (Certification of Calibration) ให้กับหน่วยงานเจ้าของเครื่องมือแพทย์ และนำส่งเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ให้โรงพยาบาลทุก ๖ เดือน

๖.๔ เครื่องมือแพทย์ที่ไม่ผ่านการสอบเทียบ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการปรับแต่งแก้ไขให้ค่าที่ได้ อยู่ในช่วงที่ยอมรับได้และหากปรากฏว่า ผลที่ได้ยังคงไม่ผ่านการสอบเทียบ ผู้รับจ้างต้องบันทึกแจ้งต่อหน่วยงานเจ้าของเครื่องมือแพทย์ เพื่อดำเนินการเป็นลำดับต่อไป

๖.๕ ผู้รับจ้างต้องจัดทำป้ายบ่งชี้สถานะติดที่เครื่องมือแพทย์ที่ทำการสอบเทียบ และกำหนด วัน เดือน ปี ครั้งต่อไปที่จะต้องทำการสอบเทียบเครื่องมือแพทย์ดังกล่าว

๗. แผนการซ่อม (Breakdown)

๗.๑ ผู้รับจ้างต้องวางแผนงานซ่อมและรับผิดชอบจนแล้วเสร็จ

๗.๒ ผู้รับจ้าง ต้องรับเครื่องมือแพทย์ภายใน ๒๔ ชั่วโมง หลังจากได้รับแจ้งเครื่องมือแพทย์ขัดข้อง ใ้ใช้การไม่ได้ตามปกติ

๗.๓ กรณีผู้รับจ้างสามารถซ่อมเครื่องมือแพทย์ได้ โดยไม่ต้องเปลี่ยนอะไหล่ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการซ่อมให้แล้วเสร็จภายใน ๓ วันทำการ

๗.๔ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการซ่อมเครื่องมือแพทย์ที่มีอยู่ในรายการซ่อม (กรณีที่ต้องเปลี่ยนอะไหล่) ให้แล้วเสร็จภายใน ๗ วันทำการ หลังจากที่ได้รับมอบอะไหล่แล้ว

๗.๕ กรณีที่ต้องมีการเปลี่ยนอะไหล่ ผู้รับจ้าง ต้องแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับอะไหล่ เช่น รายการรายละเอียด ราคา ผู้แทนจำหน่าย ให้แก่โรงพยาบาลฯ เพื่อโรงพยาบาลฯจะได้จัดหาโดยรวดเร็ว

๗.๖ ผู้รับจ้างต้องจัดทำบัญชีรายการเครื่องมือแพทย์ที่ได้ซ่อมในแต่ละเดือนให้คณะกรรมการตรวจรับทราบ ในวันส่งงวดงานของแต่ละเดือน

๗.๗ ผู้รับจ้าง จะเป็นผู้ดำเนินการติดต่อตัวแทนจำหน่ายเจ้าของผลิตภัณฑ์เพื่อขอราคาอะไหล่ ในกรณีที่โรงพยาบาลร้องขอ และเมื่อรับใบเสนอราคาแล้วให้ดำเนินการตามขั้นตอนของโรงพยาบาลต่อไป หากเจ้าของผลิตภัณฑ์ไม่มีอะไหล่จำหน่ายให้บริษัทเป็นผู้ดำเนินการหาราคาอะไหล่ทดแทนที่มีคุณสมบัติและคุณภาพเท่าเทียมกันให้กับโรงพยาบาล ในกรณีที่ไม่สามารถหาได้ ให้แจ้งโรงพยาบาล

๗.๘ กรณีงานซ่อมที่ต้องการเปลี่ยนอะไหล่ของอะไหล่ เช่น R , C , Transistor , IC ในวงเงินไม่เกิน ๕,๐๐๐ บาท ให้บริษัทแจ้งหน่วยงานเจ้าของเครื่องเพื่ออนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนดำเนินการให้บริษัทดำเนินการจัดหาอะไหล่ดังกล่าวและดำเนินการซ่อม วางบิลเรียกเก็บเงินโดยแนบใบงานที่มีลายเซ็นอนุมัติการเปลี่ยนซ่อมจากแผนกผู้ส่งงาน

๘. แผนการอบรม

๘.๑ ผู้รับจ้าง จะจัดทำแผนการอบรมแก่เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า ที่เกี่ยวข้องกับการใช้งาน การบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ในช่วงเวลาที่บริการอย่างน้อย ๒ ครั้ง โดยให้โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้ามีส่วนร่วมในการกำหนดหัวข้ออบรม

๘.๒ ผู้รับจ้างต้องให้ความรู้กับเจ้าหน้าที่ในหน่วยงานต่างๆของโรงพยาบาลอย่างเจาะจง เมื่อพบว่า มีผู้ใช้งานเครื่องมือแพทย์ไม่ถูกต้อง (User Error)

๙. การสำรวจความพึงพอใจ

ผู้รับจ้างต้องทำการสำรวจความพึงพอใจของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานและผู้ที่เกี่ยวข้องปีละอย่างน้อย ๒ ครั้ง และผู้รับจ้างจะจัดทำรายงานผลการสำรวจให้กับโรงพยาบาลฯ ภายใน ๑๕ วัน หลังจากการประเมิน

๑๐. บทปรับ

๑๐.๑ Down time A ระยะเวลาตั้งแต่บริษัทได้รับการแจ้งจากโรงพยาบาลไปจนถึงทำการวินิจฉัยรวมกัน ไม่เกิน ๒ วัน

๑๐.๒ Down time B ระยะเวลาตั้งแต่บริษัท มีการขออนุมัติสั่งซื้ออะไหล่ ในระหว่างการขออนุมัตินี้ ไม่ถือว่าเป็น Down time

๑๐.๓ Down time C ระยะเวลาตั้งแต่วันที่ได้รับอะไหล่แล้ว ส่งมอบงานจะต้องไม่เกิน ๓ วัน

๑๐.๔ Down time A + Down time C รวมกันแล้วต้องไม่เกิน ๕ วัน

ถ้าระยะเวลาแก้ไขนานเกินกว่า ๕ วัน บริษัทจะถูกปรับตั้งแต่วันที่เกินกว่ากำหนดในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของค่าซ่อมโดยเฉลี่ยต่อวัน แต่ไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ บาท ยกเว้น บริษัทผู้รับจ้างนำเครื่องมือแพทย์มาสำรองใช้งานระหว่างซ่อม

๑๐.๕ ค่าเฉลี่ยของระยะเวลาในการซ่อมเครื่องมือแพทย์ความเสี่ยงสูง ไม่เกิน ๓ วัน ความเสี่ยงปานกลาง ไม่เกิน ๕ วัน ความเสี่ยงต่ำไม่เกิน ๖ วัน โดยถ้าทำไม่ได้ตามสัญญาจะมีบทปรับอย่างน้อยร้อยละ ๑ ของค่าสัญญาบริการรายเดือน ยกเว้น ผู้รับจ้างนำเครื่องมือแพทย์มาสำรองใช้งานระหว่างซ่อม

๑๑. เงื่อนไขอื่นๆ

๑๑.๑ ถ้าโรงพยาบาลมีเครื่องมือเพิ่มขึ้นระหว่างปีไม่เกินร้อยละ ๑๕ ผู้รับจ้างจะต้องให้บริการเครื่องมือกลุ่มนี้โดยไม่คิดมูลค่าใดๆทั้งสิ้น

๑๑.๒ กรณีโรงพยาบาลมีการจัดซื้อเครื่องมือแพทย์เพิ่มเติม หรือเครื่องมือแพทย์หมดสัญญารับประกันจากบริษัทผู้จำหน่ายเพิ่มเติมระหว่างสัญญา บริษัทผู้รับจ้างมีหน้าที่จัดการบันทึกข้อมูลเครื่องและติดตามให้มีการบำรุงรักษา ตามสัญญาการซื้อที่ทางโรงพยาบาลได้ทำไว้กับบริษัทผู้แทนจำหน่าย และดูแลบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขเครื่องมือแพทย์ที่หมดสัญญารับประกันเพิ่มเติมด้วย

๑๑.๓ ในกรณีผู้รับจ้างไม่ได้ทำงานต่อ เนื่องจากยกเลิกสัญญาหรือไม่ได้รับการต่อสัญญาหรือในกรณีอื่นๆ ให้ผู้รับจ้างส่งมอบงานทั้งหมดให้กับผู้รับจ้างใหม่

๑๒. การบอกเลิกสัญญา

ในกรณีของการผิดสัญญาอันเป็นสาระสำคัญของข้อสัญญาข้อหนึ่งข้อใด และโรงพยาบาล สมเด็จพระปิ่นเกล้าฯ ได้มีจดหมายเป็นหนังสือแจ้งและกำหนดเวลาให้บริษัทผู้รับจ้าง ทำการแก้ไขการผิดสัญญา อันเป็นสาระสำคัญนั้นแล้ว หากมิได้มีการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในเวลาดังกล่าว รพ.ฯ ทรงไว้ซึ่งสิทธิในการบอกเลิกสัญญา โดยสงวนสิทธิในการดำเนินการตามสัญญาได้

๑๓. การเก็บรักษาความลับและเอกสาร บริษัทตกลงว่าการเก็บบันทึกการบำรุงรักษาเครื่องมือทางการแพทย์ทั้งหลายและรายงานของ โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า เป็นความลับและจะไม่ทำสำเนาหรือใช้โดยวิธีอื่นใด หรือเปิดเผยให้กับบุคคลที่สาม ในเอกสาร การฝึกอบรม หรือข้อมูลอื่นใดที่ได้รับมา ไม่ว่าในกรณีใด จากคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่ง อันเกิดมาจากหรือเกี่ยวข้องกับสัญญานี้ เว้นแต่ได้รับอนุญาตเป็นอย่างอื่นโดยหนังสือ บทบัญญัตินี้จะไม่ใช่กับข้อมูลที่มีการเปิดเผยในสาธารณชน หรือตามที่กฎหมายต้องการให้ข้อมูลนั้นเป็น ที่เปิดเผย หรือเป็นการเปิดเผยให้กับที่ปรึกษาวิชาชีพ และจะไม่นำมาใช้บังคับกับข้อมูลที่เป็นการแลกเปลี่ยนกัน ระหว่างบริษัทย่อย หรือบริษัทในเครือของคู่สัญญาแต่ละฝ่ายด้วย

๑๔. ระยะเวลาในการจัดจ้าง

ตั้งแต่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๒ ถึง ๓๐ กันยายน ๒๕๖๓ รวม ๑๒ เดือน

๑๕. กำหนดเวลาชำระค่าจ้าง เป็นรายเดือน

๑๖. วงเงินในการจัดจ้าง

ราคากลางของการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เป็นเงินรวมทั้งสิ้น ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่นและค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๑๗. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ

สำนักงานส่งกำลังบำรุง กองอำนวยการ โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า กรมแพทย์ทหารเรือ ถนนตากสิน แขวงบुकคโล เขตธนบุรี กรุงเทพฯ ผู้สนใจติดต่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่หมายเลขโทรศัพท์ ๐ ๒๔๗๕ ๒๘๕๔ นาวาตรี วันชัย บุรณพัฒน์พงษ์

พลเรือตรี สุमितร์ แดงดีเลิศ

(สุमितร์ แดงดีเลิศ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า

กรมแพทย์ทหารเรือ