

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์

รายละเอียดและลักษณะเฉพาะจ้างบำรุงรักษาเครื่องตรวจสวนหัวใจ ๒ ระบาย ยี่ห้อ PHILIPS รุ่น ALLURAXPER FD๑๐/๑๐ เลขครุภัณฑ์ ๖๕๑๕-๐๓๘-๐๐๐๙/๐๐๐๑/๒๕๕๕ ID:๖๕๐๔๐ ของห้องสวนหัวใจและหลอดเลือด (แบบรวมอะไหล่)

๑. บริการบำรุงรักษาจะต้องทำการตรวจสอบด้านความปลอดภัย (Safety) ด้านการทำงาน (Function) และด้านประสิทธิภาพในการทำงาน (Performance) สำหรับเครื่องตรวจสวนหัวใจซึ่งประกอบด้วย อุปกรณ์ต่างๆ ดังนี้

๑.๑. ระบบแขวนรองรับชุดแผ่นรับสัญญาณภาพและหลอดเอกซเรย์

๑.๒. ชุดแผ่นรับและเปลี่ยนรังสีเอกซเรย์ให้เป็นสัญญาณระบบดิจิทัลชนิดแบบราบ (Digital Flat Panel Detector)

๑.๓. เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแรงสูงสำหรับหลอดเอกซเรย์ (X-Ray Generator)

๑.๔. เติียงเอกซเรย์บนพื้น (Floor Mounted X-ray Table)

๑.๕. เครื่องบันทึกภาพ แสดงภาพและวิเคราะห์ภาพในระบบดิจิทัล (Digital Imaging System)

๑.๖. เครื่องบันทึกภาพลงบนแผ่นซีดี (CD Recorder)

๑.๗. เครื่องแสดงดิจิทัลบนซีดีโดยใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลภาพหลอดเลือดหัวใจ ย้อนหลัง (Personal Computer for Review Medical)

๑.๘. เครื่องแสดงและบันทึกข้อมูลด้านไฟฟ้าและการไหลเวียนของระบบหัวใจและหลอดเลือดพร้อมระบบเก็บข้อมูลผลการตรวจรักษา (Hemodynamic Measuring and Recording Monitoring System)

๒. บริษัทต้องจัดส่งวิศวกรมาทำการตรวจสอบการทำงานของเครื่องสวนหัวใจพร้อมปรับแต่ง (Preventive Maintenance Service) เพื่อให้เครื่องและระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามมาตรฐานของโรงงาน เป็นประจำทุก ๒ เดือน รวมทั้งสิ้น ๖ ครั้งต่อปี โดยจะต้องให้บริการตามวัน และเวลาราชการ จันทร์-ศุกร์ ๐๘.๐๐-๑๗.๐๐ น. ยกเว้นวันหยุดราชการ

๓. ในกรณีเครื่องเสียหายโรงพยาบาลจะต้องสามารถแจ้งบริษัทได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมงและต้องดำเนินการส่งวิศวกรมาดำเนินการซ่อมและตรวจสอบภายใน ๔๘ ชั่วโมงหลังการแจ้ง ที่หมายเลขโทรศัพท์ ๐๒ ๖๑๔ ๓๕๕๙



(นายวีระ มหาวนากุล)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ



(นายวรวิทย์ ทัดนาวิวัฒน์)
นายแพทย์(พนักงานกระทรวงสาธารณสุข)




(นางสาวโสภิตา จันทร์สด)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๔. ในกรณีเครื่องเสียจนไม่สามารถให้บริการผู้ป่วยได้และวิศวกรของบริษัทไม่สามารถซ่อมเครื่องได้ภายใน ๔๘ ชั่วโมง (กรณีที่มิใช่อะไหล่ในการซ่อม) โดยนับจากเวลาที่บริษัทได้รับแจ้งซ่อมทางโทรสาร หรือในกรณีที่ต้องใช้อะไหล่ในการซ่อม บริษัทจะดำเนินการซ่อมเครื่องให้เสร็จเรียบร้อยภายใน ๗ วันทำการโดยนับจากวันที่ช่างของบริษัทตรวจพบและยืนยันการส่งอะไหล่โดยจะต้องระบุใบใบรายงานผลการซ่อม หากบริษัทไม่สามารถดำเนินการให้เครื่องสามารถใช้งานได้ในเวลาทีระบุข้างต้น บริษัทจะต้องให้โรงพยาบาลปรับวันละ ๐.๒% ของราคาค่าบริการบำรุงรักษาโดยค่าปรับสูงสุดไม่เกินวงเงินของค่าบริการบำรุงรักษา
๕. เปลี่ยนอะไหล่ที่เสื่อมสภาพจากการใช้งานปกติโดยไม่คิดมูลค่า ยกเว้น หลอดเอกซเรย์, Flat Detector และอุปกรณ์ประกอบ เช่น เครื่องดมยาสลบ, DVD, Workstation, Printer, UPS และระบบปรับอากาศ เป็นต้น
๖. กรณีเครื่องเอกซเรย์ชำรุด จำเป็นต้องเปลี่ยนอะไหล่ หลอดเอกซเรย์, Flat Detector อะไหล่ของ Xcelera Workstation และ Flex Cardio Hemodynamic บริษัทจะลดราคาของอุปกรณ์ ๑๐% ให้กับทางโรงพยาบาล
๗. บริษัทจะต้องแสดงหลักฐานการเป็นผู้แทนจำหน่ายและให้บริการบำรุงรักษา และซ่อมแซมเครื่องโดยตรงในประเทศไทย และหลักฐานว่าวิศวกรผู้ให้บริการได้ผ่านการฝึกอบรมในการซ่อม บำรุงรักษาเครื่องดังกล่าวจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง
๘. กำหนดระยะเวลาบริการบำรุงรักษาเครื่องตรวจสวนหัวใจ ๑๒ เดือน

รายการ Check list การบำรุงรักษาเครื่องทุก ๒ เดือน

รายการ	ครั้งที่ ๑	ครั้งที่ ๒	ครั้งที่ ๓	ครั้งที่ ๔	ครั้งที่ ๕	ครั้งที่ ๖
การตรวจสอบการใช้งานของเครื่องโดยทั่วไป	/	/	/	/	/	/
การตรวจเช็คปริมาณรังสี	/	/	/	/	/	/
การปรับเทียบค่าของหลอดเอกซเรย์	/	/	/	/	/	/
การตรวจเช็คอุปกรณ์ควบคุมการทำงาน	/	/	/	/	/	/
การตรวจเช็คอุปกรณ์ชุดวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจ	/		/		/	
การตรวจเช็คชุดทำงานประมวลผลภาพ ๓ มิติ	/	/	/	/	/	/
การตรวจเช็คโดยรวมและส่งมอบเครื่องให้ลูกค้า	/	/	/	/	/	/
การตรวจเช็คการทำงานภายในห้อง Technical room		/		/		/
การตรวจสอบระบบรางเลื่อน		/		/		/
การตรวจสอบชุดแขนยึดจับตั้งบนพื้น		/		/		/

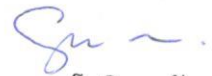
รายการ	ครั้งที่ ๑		ครั้งที่ ๒	ครั้งที่ ๓	ครั้งที่ ๔	ครั้งที่ ๕	ครั้งที่ ๖
การตรวจสอบชุดแขนยึดจับบนเพดาน			/		/		/
การตรวจสอบชุดแขนมอเตอร์			/		/		/
การตรวจสอบชุดเตียงรองรับผู้ป่วย			/		/		/
การปรับเทียบการเคลื่อนไหวของเครื่อง			/		/		/



(นายวีระ มหาวนากุล)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ



(นายวรุดิ ทักนาวิวัฒน์)
นายแพทย์(พนักงานกระทรวงสาธารณสุข)



(นางสาวโสภิตา จันทรสด)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ