

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องไตเทียม จำนวน ๒ เครื่อง

๑. ความเป็นมา

โรงพยาบาลกลางได้รับงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๑ แผนงานบริการด้านการแพทย์งานรักษาพยาบาล โรงพยาบาลกลาง หมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง รายการเครื่องไตเทียม จำนวน ๒ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๕๕๐,๐๐๐.-บาท วงเงิน ๑,๑๐๐,๐๐๐.-บาท

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้บำบัดรักษาผู้ป่วยไตวายชนิดเฉียบพลัน, เรื้อรัง และใช้รักษาผู้ป่วยได้รับสารพิษ หรือมีข้อบ่งชี้ที่ต้องรักษาด้วยการฟอกเลือด (Hemodialysis)

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากไม่เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้ผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรุงเทพมหานคร วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นวันนั้น

๑.....
(นางนงคันทน์ มงคลวีราพันธ์)

๒.....
(นางสาวเบญจมาศ เขียวแก้ว)

๓.....
(นางเบญจวรรณ กษิรวัฒน์)

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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป

๔.๑.๑ ควบคุมการทำงานเครื่องไตเทียมโดย Microprocessor

๔.๑.๒ มีล้อเลื่อนสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก

๔.๑.๓ สามารถใช้กับไฟฟ้า ๒๒๐ - ๒๔๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์

๔.๑.๔ มีจอภาพแสดงข้อมูลขณะทำงานและให้คำแนะนำในการทำงานเพื่อความสะดวกแก่ผู้ใช้

๔.๑.๕ ควบคุมอัตราการไหลของน้ำยาไตเทียม ได้ตั้งแต่ ๓๐๐, ๕๐๐, ๘๐๐ มล./นาที หรือมากกว่า

๔.๑.๖ มีระบบสัญญาณเตือนความปลอดภัย เมื่อมีข้อผิดพลาด หรือเครื่องขัดข้อง

๔.๑.๗ เครื่องมีโปรแกรมคำนวณค่าความพอเพียงในการฟอกเลือด (KT/V) พร้อมทั้งสามารถแสดงรูปภาพ

ได้ตลอดการรักษา

๔.๑.๘ ผลิตภัณฑืได้รับมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕

๔.๒ คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๔.๒.๑ ระบบอัดฉีดเลือด

๔.๒.๑.๑ สามารถควบคุมการไหลของเลือด ได้ตั้งแต่ช่วง ๕๐ ถึง ๖๐๐ มล./นาที

๔.๒.๑.๒ สามารถแสดงอัตราการไหลของเลือดที่ไหลผ่านตัวกรองเลือดในขณะที่ทำการฟอกเลือด

อยู่ได้ตลอดเวลา

๔.๓.๑ ระบบปั๊มเฮปาริน

๔.๓.๑.๑ สามารถใช้กับกระบอกฉีดขนาด ๒๐ มล.ได้

๔.๓.๑.๒ ควบคุมอัตราการไหลของเฮปาริน ได้ตั้งแต่ไม่น้อยกว่า ๐.๑-๔.๙ มล./ชั่วโมง

๔.๔.๑ ระบบปั๊มน้ำยาไตเทียม

๔.๔.๑.๑ เป็นเครื่องอัดฉีดแบบสัดส่วนสำหรับฉีดน้ำและน้ำยาไตเทียมเข้มข้นให้ได้อัตราส่วนตามที่กำหนด

๔.๔.๑.๒ สามารถควบคุมอัตราการไหลของน้ำยาไตเทียม ได้ตั้งแต่ ๓๐๐, ๕๐๐, ๘๐๐ มล.ต่อนาที




๑..... นางนงคันช มงคลวีราพันธ์ ๒..... นางสาวเบญจมาศ เขียวแก้ว ๓..... นางเบญจวรรณ กษิรวัดน์

(นางนงคันช มงคลวีราพันธ์)

(นางสาวเบญจมาศ เขียวแก้ว)

(นางเบญจวรรณ กษิรวัดน์)

- ๔.๔.๑.๓ มีตัวเลขแสดงอัตราการไหลของน้ำยาไตเทียม
- ๔.๔.๑.๔ มีการควบคุมการไหลของน้ำยาด้วยกระเปาะปริมาตรสมดุคลู่
- ๔.๔.๑.๕ มีระบบการป้องกันการเกิดฟองอากาศในน้ำยาไตเทียม
- ๔.๔.๑.๖ สามารถควบคุมความเข้มข้นของน้ำยาไตเทียมในระบบ ได้ตลอดเวลาด้วยเครื่องวัดค่าความเหนียวนำไฟฟ้าของสารละลายที่มีประสิทธิภาพสูง ในช่วงตั้งแต่ ๑๒.๘-๑๕.๔ mS/cm.
- ๔.๔.๑.๗ สามารถปรับเปลี่ยนความเข้มข้นของโซเดียมและไบคาร์บอเนตในน้ำยาได้
- ๔.๔.๑.๘ สามารถปรับเปลี่ยนอุณหภูมิของน้ำยาได้ในช่วงระหว่าง ๓๕ - ๓๙ องศาเซลเซียส
- ๔.๕.๑ ระบบควบคุมการดึงน้ำจากเลือด
 - ๔.๕.๑.๑ เป็นระบบปิด โดยใช้การควบคุมปริมาตรของเหลวที่ดึงออกจากคนไข้ด้วยกระเปาะสมดุคลู่
 - ๔.๕.๑.๒ สามารถดึงน้ำจากผู้ป่วยได้ตั้งแต่ ๐ ถึง ๔,๐๐๐ มล./ชม.
 - ๔.๕.๑.๓ มีตัวเลขแสดงค่าต่างๆ ขณะฟอกเลือดตลอดเวลา ได้แก่
 - UF TIME
 - UF GOAL
 - UF RATE
 - UF VOLUME REMOVAL หรือ UF VOLUME หรือ UF REMOVED
 - ๔.๕.๑.๔ การดึงน้ำใช้ Ultrafiltration Pump หรือ Diaphragm Pump เป็นตัวควบคุมการทำให้ปริมาตรของน้ำที่ดึงออกจากผู้ป่วยที่มีความถูกต้องแม่นยำสูง
 - ๔.๕.๑.๕ เครื่องสามารถปรับเปลี่ยนการรักษาได้ระหว่าง Hemodialysis หรือ ISO UF ได้
- ๔.๖.๑ ระบบสัญญาณเตือนและความปลอดภัย
 - ๔.๖.๑.๑ มีที่แสดงความดันหลอดเลือดดำ Venous Pressure ตั้งแต่ +๒๐ ถึง + ๓๙๐ mm.Hg. ความคลาดเคลื่อนไม่เกิน ๑๐ mm.Hg.
 - ๔.๖.๑.๒ มีที่แสดงผลความดันหลอดเลือดแดง Arterial Pressure ตั้งแต่ -๓๐๐ ถึง + ๒๘๐ mm.Hg. ความคลาดเคลื่อนไม่เกิน ๑๐ mm.Hg.
 - ๔.๖.๑.๓ สามารถแสดงค่าความดันที่เกิดขึ้นในกระบอกกรองเลือด (TMP) ตั้งแต่ -๖๐ ถึง +๔๐๐ mm.Hg.
 - ๔.๖.๑.๔ มีการตรวจจับฟองอากาศในเลือดด้วยระบบ Ultrasound หรือ Ultrasonic
 - ๔.๖.๑.๕ มีการตรวจจับการรั่วไหลของเลือด (Blood leak)
 - ๔.๖.๑.๖ มีสัญญาณไฟและเสียงเตือน เมื่อเกิดเหตุเครื่องขัดข้อง
 - ๔.๖.๑.๗ มีระบบตรวจสอบการทำงานของเครื่องว่าปกติหรือไม่ ตามลำดับขั้นตอนการทดสอบเครื่องก่อนใช้เครื่องกับผู้ป่วย (Automatic Self Test)
 - ๔.๖.๑.๘ มีระบบการเตรียมตัวกรองเลือดและสายนำเลือดเพื่อใช้กับผู้ป่วย
 - ๔.๖.๑.๙ เลือกรูปแบบ (Profile) การใช้สำหรับทำโปรแกรม UF Profile, Sodium Profile
- ๔.๗.๑ การวัดความเพียงพอของการฟอกเลือด (KT/V)
 - ๔.๗.๑.๑ เครื่องสามารถวัดค่าความพอเพียงในการฟอกเลือด (KT/V) พร้อมทั้งสามารถแสดงรูปภาพได้ตลอดการรักษา

๑.....  ๒.....  ๓..... 

(นางนงคันช มงคลวีราพันธ์) (นางสาวเบญจมาส เชี่ยวแก้ว) (นางเบญจวรรณ กชิรวัฒน์)

๔.๘.๑ ระบบวัดความดันเลือด ABPM

๔.๘.๑.๑ สามารถวัดแบบเป็นครั้งๆ ตามความต้องการ และสามารถตั้งเวลาวัดแบบต่อเนื่องได้

๔.๘.๑.๒ มีสัญญาณเตือนเมื่อความดันเลือดของผู้ป่วยอยู่นอกค่าที่ตั้งไว้

๔.๘.๑.๓ สามารถแสดงค่าความดันเลือดของผู้ป่วยในรูปแบบกราฟหรือตัวเลขได้

๔.๘.๑.๔ สามารถวัดความดันของผู้ป่วยได้ทั้งระหว่างทำการรักษา ระหว่างเตรียมเครื่องก่อนการ

ฟอกเลือด และระหว่างทำการฆ่าเชื้อเครื่อง

๔.๙.๑ ระบบการล้างทำความสะอาดและฆ่าเชื้อ

๔.๙.๑.๑ สามารถใช้ได้ทั้งความร้อนและสารเคมี พร้อมระบบการกำจัดสารเคมี ออกจากเครื่อง โดยอัตโนมัติ โดยมีโปรแกรมให้เลือกใช้งานได้ตามความเหมาะสม

๔.๙.๑.๒ สามารถตั้งเวลาเปิดเครื่องอัตโนมัติ

๔.๑๐.๑ มีระบบสำรองไฟในกรณีไฟฟ้าดับ โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์หรือ เครื่องสำรองไฟใดๆ จากนอกระบบ เพื่อให้ปั๊มอัดฉีดเลือด สามารถทำงานต่อไปได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

๔.๑๐.๒ มีอุปกรณ์ประกอบการใช้งานดังนี้

๔.๑๐.๑.๑	อุปกรณ์สำหรับยึดจับตัวกรองเลือด (Dialyser Holder)	จำนวน	๑	อัน
๔.๑๐.๑.๒	เสาแขวนน้ำเกลืออย่างน้อย ๔ แขน	จำนวน	๑	อัน
๔.๑๐.๑.๓	คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	อย่างละ	๑	ฉบับ
๔.๑๐.๑.๔	ผ้าพันแขนวัดความดันสำหรับผู้ใหญ่ (Cuff BP)	จำนวน	๒	ชิ้น

๕. การส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขาย

๕.๑ ผู้ขายต้องส่งสำเนาเอกสารหลักฐานแสดงเครื่องมือแพทย์ที่ซื้อขายได้รับการพิจารณาตามพระราชบัญญัติเครื่องมือแพทย์ จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุขแล้วแต่กรณี ที่ยังไม่หมดอายุ ได้แก่ ใบอนุญาตผลิตเครื่องมือแพทย์ ใบรับแจ้งรายการละเอียดผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือใบอนุญาตนำเข้าเครื่องมือแพทย์ หนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ใบรับแจ้งรายละเอียดนำเข้าเครื่องมือแพทย์ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง มาพร้อมกับวันที่ส่งมอบสิ่งของให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบด้วย

๕.๒ ผู้ขายต้องส่งมอบสิ่งของเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานและสาธิตมาก่อน อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที

๕.๓ ผู้ขายต้องส่งเจ้าหน้าที่มาสาธิตการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่ทางโรงพยาบาลให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี และมีประสิทธิภาพ

๕.๔ ผู้ขายต้องส่งใบรับรองการ Calibrate ของสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญามาพร้อมกับวันที่ส่งมอบสิ่งของให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบด้วย

๕.๕ ในกรณีการใช้เรือไทย ผู้ขายต้องส่งใบตราส่งสินค้า (Bill of Lading), หลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าบรรทุกโดยเรืออื่นได้ หรือหลักฐานซึ่งได้แสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ ในกรณีนำเข้าทางอากาศ ผู้ขายต้องส่งหลักฐานนำเข้าทางอากาศ (Air waybill) หรือใบกำกับสินค้า (Invoice) และหรือใบรายการสินค้า (Packing list) ในกรณีที่นำเข้าโดยวิธีอื่น ผู้ขายต้องส่งเอกสารหลักฐานที่นำเชือถือมาพร้อมกับวันส่งมอบสิ่งของให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๑.....  ๒.....  ๓..... 

(นางนงคันข มงคลวีราพันธ์) (นางสาวเบญจมาศ เขียวแก้ว) (นางเบญจวรรณ กษิรวัฒน์)

๖. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

๖.๑ ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ

๖.๒ ภายในระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง กรณีเครื่องเกิดปัญหาและชำรุด ผู้ขายต้องจัดการซ่อมแซม ให้ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง หากผู้ขายซ่อมแซมเกินกว่า ๗ วัน ผู้ขายจะต้องนำสิ่งของสำรองมาให้ใช้งานโดยต้องเป็นรุ่นเดิม ยี่ห้อเดิม หรือดีกว่าเดิม โดยไม่คิดมูลค่าใดๆ ทั้งสิ้น

๖.๓ ภายในระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง กรณีสิ่งของเกิดการชำรุดเสียหายในอาการเดิม มีผลกระทบต่อการใช้งานอย่างมากและผู้ขายได้ดำเนินการแก้ไขแล้วเกิน ๓ ครั้ง สิ่งของนั้นยังไม่สามารถใช้งานได้ดีเหมือนเดิม ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนสิ่งของให้ใหม่โดยไม่คิดมูลค่าใดๆ ทั้งสิ้น ภายในระยะเวลา ๖๐ วัน

๖.๔ ผู้ขายต้องทำการบำรุงรักษาสิ่งของปีละ ๒ ครั้ง และ Calibrate ปีละ ๑ ครั้ง เพื่อให้สิ่งของ อยู่ในมาตรฐานเป็นเวลา ๒ ปี พร้อมทั้งออกใบรับรองหลังการ Calibrate และการบำรุงรักษาแต่ละครั้งให้กับหน่วยงานผู้ใช้งาน

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

๗.๑ กรุงเทพมหานครจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และพิจารณาจากราคารวม

๘. เงื่อนไขเฉพาะการเสนอราคา

๘.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นสำเนาเอกสารหลักฐานต่างๆ ที่ออกตามพระราชบัญญัติเครื่องมือแพทย์ที่ได้ผ่านการพิจารณาจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุขแล้ว เช่น ใบอนุญาตผลิต ใบอนุญาตนำเข้า ใบอนุญาตขายเครื่องมือแพทย์ แบบแจ้งรายการละเอียด หนังสือรับรองประกอบการนำเข้า เครื่องมือแพทย์ แล้วแต่กรณีที่ยังไม่หมดอายุ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง มาพร้อมกับการยื่นเอกสารเสนอราคา ให้กับคณะกรรมการตรวจสอบด้วย

๘.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นสำเนาเอกสารหลักฐานแสดงเป็นผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่าย พร้อมทั้งรับรอง สำเนาถูกต้อง มาพร้อมกับการยื่นซองสอบราคา

๘.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารหลักฐานสำเนาสัญญาซื้อขาย หรือสำเนาสัญญาให้เช่า สัญญาจ้างเหมา หรือ หนังสือรับรองการซื้อขายหรือให้เช่า (ออกโดยผู้ซื้อหรือผู้เช่า) หรือสำเนาใบเสร็จรับเงิน หรือสำเนาใบกำกับภาษี ของเครื่องไตเทียมมาตรฐาน โดยตรงกับกรุงเทพมหานคร หรือส่วนราชการอื่น หรือโรงพยาบาลสังกัดโรงเรียนแพทย์ และรับรองสำเนาถูกต้อง มาพร้อมกับการยื่นซองสอบราคา

๘.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารหลักฐานแสดงการรับรองจากผู้ผลิตว่าจะสนับสนุนอะไหล่สำรอง ไม่น้อยกว่า ๕ ปี มาพร้อมกับการยื่นซองสอบราคา

๘.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องมีเอกสารหลักฐานแสดงว่ามีเจ้าหน้าที่ผ่านการอบรมจากบริษัทผู้ผลิตที่สามารถ ซ่อมและบำรุงรักษาเครื่องมือ มาพร้อมกับการยื่นซองสอบราคา

๘.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องมีเอกสารหลักฐานแสดงว่าผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ พร้อมทั้งรับรอง สำเนาถูกต้องมาพร้อมกับการยื่นซองสอบราคา

๑.....  ๒.....  ๓..... 

(นางนงคันช มงคลวีราพันธ์)

(นางสาวเบญจมาศ เชี่ยวแก้ว)

(นางเบญจวรรณ กษิรวัฒน์)

๙. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายในปีงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๑

๑๐. ระยะเวลาส่งมอบของ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องส่งมอบภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๑๑. เหตุผลความจำเป็นในการกำหนดรายละเอียด

- ๑๑.๑ เพื่อให้ได้เครื่องมือที่ถูกต้องตามวัตถุประสงค์ตามการใช้งาน
- ๑๑.๒ เพื่อให้ได้เครื่องที่มีประสิทธิภาพในการทำงานสูง มีระบบการใช้งานครบถ้วน
- ๑๑.๓ เพื่อให้ได้เครื่องที่มีมาตรฐาน มีความปลอดภัย สะดวกในการใช้งาน
- ๑๑.๔ เพื่อมีการรับประกันสินค้า และให้มีการซ่อมแซมบำรุงรักษาหลังการขายที่ดี

๑๒. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ

กลุ่มงานอายุรกรรม (หน่วยงานไตเทียม) โรงพยาบาลกลาง สำนักงานแพทย์ กรุงเทพมหานคร

๑๓. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น โดยเปิดเผยตัว

๑๓.๑ ทางไปรษณีย์

ส่งถึง โรงพยาบาลกลาง (ฝ่ายพัสดุ)
สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ ๕๑๔ ถนนหลวง แขวงป้อมปราบ
เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๑๐๐

๑๓.๒ ทางเว็บไซต์ www.klanghospital.go.th

๑๓.๓ ทาง e-mail : klanghospital@gmail.com

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ
(นางนงค้อน มงคลวีระพันธ์) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นางสาวเบญจมาศ เชี่ยวแก้ว) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นางเบญจวรรณ กชिरวัฒน์) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ