

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR)
รายละเอียดหรือคุณลักษณะเฉพาะ:ชุดเครื่องสลายนิ่วระบบทางเดินปัสสาวะ จำนวน ๑ ชุด
กลุ่มงานศัลยกรรม โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์ สำนักงานแพทย์

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เป็นเครื่องสำหรับสลายนิ่วระบบทางเดินปัสสาวะโดยไม่ต้องผ่าตัด ไม่ต้องดมยาสลบ สามารถรักษาแบบผู้ป่วยนอกได้

๒. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นเครื่องมือสำหรับใช้ทำการรักษาและสลายนิ่วในระบบทางเดินปัสสาวะ (Urinary Calculi) ชนิดใช้ภายนอกร่างกาย โดยไม่ต้องผ่าตัดด้วยคลื่นกระแทกของพลัง (Shock wave) จากภายนอกร่างกาย โดยใช้เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่แบบซีอาร์เอ็มและเครื่องอัลตราซาวด์ ในการค้นหาตำแหน่งก้อนนิ่ว ประกอบด้วย

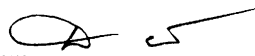

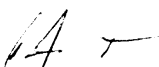
๒.๑ ชุดหัวยิงเป็นส่วนกำเนิดคลื่นช็อกเป็นแบบ (Electromagnetic shock wave) โดยพลังงานคลื่นช็อกจะผ่านทางเบาะน้ำ (Water Cushion) และตัวผู้ป่วยไปกระแทกก้อนนิ่วในระบบทางเดินปัสสาวะ ให้เกิดรอยร้าวและแตกเพื่อให้หลุดไหลมากับน้ำปัสสาวะโดยไม่ต้องผ่าตัด


๒.๒ เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่แบบซีอาร์เอ็มฯ เป็นชุดซีพีเอเป็นส่วนค้นหา (Locating system) ระบบเอกซเรย์ (X-Ray Fluoroscopy) ในการตรวจหาตำแหน่งนิ่วและติดตามผลการสลายนิ่วได้ตลอดเวลาที่ทำการรักษาการหาตำแหน่งนิ่ว และเครื่องอัลตราซาวด์ (Ultrasound Localization)

๒.๓ เตียงผู้ป่วย (Uro-table) สำหรับให้บริการร่วมกับเครื่องสลายนิ่วระบบปัสสาวะ

๓. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
- ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอการรายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่กรุงเทพมหานคร และ/หรือ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๑.  ๒.  ๓. 


(นายเกรียง ศรีพิพชรธรรม)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์

๓.๗ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่ การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน สามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ .

๓.๘ เมื่อเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐแล้ว คู่สัญญาต้องจัดทำบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายและปฏิบัติ ตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและ แสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๔ และ ที่แก้ไขเพิ่มเติม โดยเคร่งครัด

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๑ ชุดเครื่องสลายนิ่วระบบทางเดินปัสสาวะ (Lithotripter;ESWL)

๔.๑.๑ เป็นเครื่องสลายนิ่วระบบปัสสาวะติดตั้งอยู่บนล้อเคลื่อนที่ได้

๔.๑.๒ ชุดหัวยิงเป็นส่วนกำเนิดคลื่นช็อกเป็นแบบ (Electromagnetic shock wave)

กำเนิดพลังงานคลื่นช็อก (Shock Wave Generation) จะส่งพลังงานคลื่นช็อกผ่านทางเบาะน้ำ (Water Cushion) และตัวผู้ป่วยไปกระทบก้อนนิ่วในระบบทางเดินปัสสาวะให้เกิดรอยร้าวและแตกเพื่อให้หลุดไหลมากับน้ำปัสสาวะ

๔.๑.๓ ชุดหัวยิงเป็นแบบ Electromagnetic shockwave technology C_{plus} (Wide Focus) หรือ Electromagnetic (Small focus) และหัวยิงอยู่ในตำแหน่งด้านล่างของเตียง โดย ๑ หัวยิงสามารถรักษากับผู้ป่วยไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐ ช็อกต่อ ๑ หัวยิง

๔.๑.๔ พลังงาน (Focal Pressure P+) ของคลื่นที่จุดโฟกัสคลื่นช็อกอยู่ในช่วงต่ำสุด ไม่น้อยกว่า ๖.๔ Mpa และสูงสุดไม่เกิน ๑๒๐ Mpa (เม็กกะปาสกาล)

๔.๑.๕ มีระยะโฟกัส (Focal Depth) จากหัวยิงถึงจุดยิงอยู่ในช่วงไม่เกิน ๑๕๐ มม

๔.๑.๖ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของชุดหัวยิง โดยดูจาก Focal spot size (ขนาดต่ำสุด ไม่น้อยกว่า ๖ มม. สูงสุดไม่เกิน ๑๓๐.๔ มม.) หรือ Focal width ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒.๕ มม)

๔.๑.๗ สามารถปรับระดับพลังงานคลื่นช็อก (Energy adjustable/ Energy level) ให้เพิ่ม/ลดได้ละเอียดไม่ต่ำกว่า ๒๖ ระดับ (Levels) เพื่อกำหนดค่าพลังงาน ของคลื่นช็อกได้เหมาะสมกับชนิดนิ่ว

๔.๑.๘ สามารถเลือกความถี่ในการยิงได้ โดยตั้งความถี่แบบคงที่หรือแบบตาม สัญญาณ ECG

๔.๑.๙ สามารถปรับระดับแรงดันเบาะน้ำ (Water Cushion) เพื่อให้เหมาะสมกับน้ำหนักและ ขนาดของผู้ป่วยทั้งนี้ให้มีสัญลักษณ์แสดงระดับแรงดันปรากฏที่หน้าปัดแสดงผลของชุดอุปกรณ์ควบคุมการสลายนิ่ว

๔.๒ ใช้ได้กับไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐/๖๐ เฮิร์ตซ์

๔.๓ ชุดอุปกรณ์ควบคุมการสลายนิ่วมีความสะดวกในการใช้งานโดยใน ๑ ชุด มีความสามารถอย่างน้อย ดังนี้

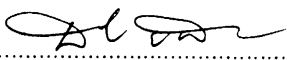
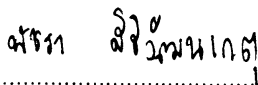
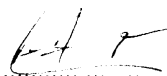
๔.๓.๑ สามารถควบคุมการยิงและแสดงจำนวนครั้งของแต่ละการสลายนิ่วได้


๔.๓.๒ สามารถควบคุมแรงดันและแสดงระดับแรงดันน้ำในเบาะน้ำได้

๔.๓.๓ สามารถแสดงพลังงานรวมที่ผู้ป่วยแต่ละคนได้รับหลังเสร็จสิ้นการรักษา

๔.๔ เตียงผู้ป่วย (Uro table)

๔.๔.๑ ทำด้วยวัสดุอย่างดี ตัวโครงทำด้วยโลหะแข็งไม่เป็นสนิม ด้านบนมีเบาะหุ้ม เป็นเตียงที่ออกแบบมาพิเศษเฉพาะกับการทำ (Extracorporeal Shock Wave Lithotripsy;ESWL), Endourological และ Percutaneous interventions

๑.  ๒.  ๓. 


(นายสุกิจ ศรีพิศยธรรม)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลจักษุศิริราช

๔.๔.๒ พื้นเตียงทำจากวัสดุอย่างดีโปร่งแสงเอกซเรย์ในตำแหน่งของการหาหน้า (Fluoroscopy) ชนิด Solid carbon fiber/ Plastic foil table

๔.๔.๓ เป็นอุปกรณ์แยกอิสระจากเครื่องสลายนิวหรือชนิดติดกับเครื่องสลายนิว

๔.๔.๔ มีปุ่มปรับตำแหน่งเตียงแบบ Hand control หรือแบบ Touch Screen ในการควบคุมการเคลื่อนที่ของเตียงเพื่อปรับระดับและเหมาะสมกับผู้ป่วย

๔.๔.๕ สามารถใช้ร่วมกับเครื่องฟลูโรสโคปี (Fluoroscopy) เพื่อหาตำแหน่งของก้อนนิวได้

๔.๔.๖ สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่ต่ำกว่า ๑๘๐ กิโลกรัม

๔.๔.๗ มีอุปกรณ์ประกอบหรือสามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบของเตียงให้สามารถใช้ร่วมกับหัตถการอื่นๆ ได้ เช่น การสลายนิว Urological Diagnosis and Endourology เป็นต้น

๔.๕ เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่แบบซีอาร์ม (Mobile C-Arm X-Ray Unit) ชุดกำเนิดเอกซเรย์ (X-Ray Generator) เป็นระบบการค้นหาคำแหน่งของก้อนนิวด้วยเครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่แบบซีอาร์ม (Mobile C-Arm X-Ray Unit) ชุดกำเนิดเอกซเรย์ (X-Ray Generator)

๔.๕.๑ ชุดควบคุมการกำเนิดเอกซเรย์ (X-Ray Generator)

๔.๕.๑.๑ เป็นแบบความถี่สูง (High Frequency) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ kHz.

๔.๕.๑.๒ ให้ความต่างศักย์ระหว่างขั้วหลอดเอกซเรย์ สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๑๐ kVp.

๔.๕.๒ หลอดเอกซเรย์ (X-Ray Tube)

๔.๕.๒.๑ มีขนาดจุดโฟกัสขนาดไม่เกิน ๐.๖ มิลลิเมตร

๔.๕.๒.๒ หลอดเอกซเรย์ Tube เป็นแบบ Station Anode หรือ ชนิด Rotating Anode

๔.๕.๒.๓ การปรับขนาดของลำเอกซเรย์ (Collimator) สามารถปรับลำแสง เพื่อให้เหมาะสมกับรูปร่าง และขนาดของอวัยวะที่ต้องการจะตรวจได้

๔.๕.๒.๔ ระบบการถ่ายภาพเอกซเรย์ เพื่อดูภาพบนจอแสดงภาพ (Fluoroscopy Mode)

๔.๕.๒.๕ สามารถเลือกการทำงานได้ทั้งแบบการถ่ายแบบ High Quality Mode และแบบ Low Dose Mode



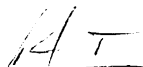
๔.๕.๒.๖ สามารถเลือกการทำงานแบบ (Pulsed Fluoroscopy) ได้สูงสุดถึง ๒ Pulse/ Second

๔.๕.๓ ระบบการถ่ายภาพเอกซเรย์แบบแผ่นฟิล์ม (Radiographic Mode)

๔.๕.๓.๑ สามารถปรับค่าพลังงานของเอกซเรย์ตั้งแต่ ๔๐-๑๑๐ kV.

๔.๕.๓.๒ ระบบเก็บบันทึกและจอภาพ (Digital Image Storage and TV Monitor) สามารถแสดงค่าต่าง ๆ ได้อย่างน้อย ดังนี้ kV,mAs , Fluoroscopy Time

๔.๕.๓.๓ ระบบการทำงานของแขนซี-อาร์ม มีปุ่มควบคุมให้ C-Arm Fluoroscopy เคลื่อนที่เพื่อดูตำแหน่งนิวในแนวตั้ง Vertical View และแนวเฉียง Oblique View เพื่อค้นหาคำแหน่งนิว โดยไม่ต้องใช้มือบังคับ C-Arm ให้เคลื่อนที่

๑.  ๒.  ๓. 

(นายสุกิจ ศรีพิพากรรณ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสงขลานครินทร์

๔.๕.๔ ชุดรับและขยายความสว่างของเอกซเรย์ (Image Intensifier)

พร้อมทั้งกล้องโทรทัศน์

๔.๕.๔.๑ มีแผ่นรับภาพ (Image Intensifier) ขนาดไม่น้อยกว่า ๙ นิ้ว

๔.๕.๔.๒ สามารถกลับภาพจากซ้ายไปขวาได้

๔.๕.๔.๓ มีจอแสดงภาพ (T.V. Monitor) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๗ นิ้ว

จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ จอ

๔.๕.๕ ระบบการประมวลภาพ (Image Processing)

๔.๕.๕.๑ สามารถเก็บภาพสุดท้ายในการถ่ายภาพเอกซเรย์ได้โดยอัตโนมัติ

๔.๕.๕.๒ สามารถเก็บภาพลงใน (Memory) ของเครื่องได้อย่างน้อย ๓๐ ภาพ

๔.๕.๕.๓ สามารถเก็บภาพสุดท้ายให้ค้างบนจอภาพ (Last Image Hold:LIH) ได้

๔.๖ ระบบการค้นหาคำแหน่งของก้อนเนื้อด้วยอัลตราซาวด์ (Ultrasound localization System) เครื่องอัลตราซาวด์ชนิดเคลื่อนที่ได้ง่ายมีล้อเข็น หรือชนิดหัวถือตัวเครื่อง (Main Unit) สามารถพกพาหรือติดตั้งบนชุดรถเข็น (Cart) หรือชนิดเคลื่อนย้ายง่ายมีล้อเข็น ๔ ล้อ และสามารถใช้งานตรวจวินิจฉัยได้

๔.๖.๑ จอแสดงภาพ (Monitor) มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว เป็นเครื่องตรวจจอยักษ์ ภายใต้อิฐความถี่สูงที่สามารถแสดงภาพขาวดำได้

๔.๖.๒ มีระบบการตรวจแบบย้อมสีภาพ (Chroma) หรือ Tint ฉายสีหรือย้อมสีได้

๔.๖.๓ ชุดควบคุม (Console) ประกอบด้วยปุ่มควบคุม Trackball

๔.๖.๔ สามารถต่อหัวตรวจอัลตราซาวด์เพื่อใช้ในการตรวจไม่น้อยกว่า ๑ หัวตรวจ

เป็นการตรวจชนิดความถี่หลายความถี่ มีความถี่อยู่ในช่วง ๒.๐ - ๕.๐ MHz

หรือ ๔.๓ - ๖ MHz

๔.๖.๕ มีช่อง USB สำหรับจัดเก็บข้อมูลไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๔.๖.๖ สามารถปรับโฟกัสได้ไม่น้อยกว่า ๔ ระดับ

๔.๖.๗ สามารถปรับขยายภาพแบบ B-Mode สามารถเลือกภาพ ๒D/B Mode ได้

๔.๖.๘ สามารถปรับความลึกของหัวตรวจได้ไม่เกิน ๓๐ เซนติเมตร

๔.๖.๙ สามารถปรับ Time Gain Control (TGC) สามารถปรับได้

ไม่น้อยกว่า ๘ ระดับ

๔.๖.๑๐ มีหน่วยความจำ Cine Memory ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ Frames (B-Mode)

๔.๖.๑๑ สามารถรับรองหัวตรวจแบบ Biplane Probe ได้

๔.๖.๑๒ สามารถหมุนปรับตำแหน่งของภาพ (Rotating) ใน B-Mode Linear Prob

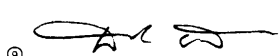
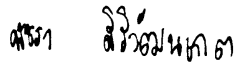
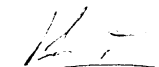
๔.๖.๑๓ สามารถย้อมสี (Chroma)/Tint ใน B-Mode ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ แบบ

๔.๖.๑๔ สามารถทำการปรับระดับความเร็วในการแสดงภาพใน M-Mode

Sweep speed

๔.๖.๑๕ สามารถแสดงข้อมูลแบบ Report PDF หรือ RPT ได้

๔.๖.๑๖ การแสดงภาพ (Display Modes) ได้ B(๒D),(Dual B), B(๒D)/M-Mode,

๑.  ๒.  ๓. 

(นายสุกิจ ศรีพิพวรรณ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์

- ๔.๖.๑๗ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองความปลอดภัยตามมาตรฐาน CE
- ๔.๖.๑๘ ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์
- ๔.๖.๑๙ มีเครื่องสำรองการใช้ไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง UPS ขนาดที่เหมาะสมกับเครื่องอัลตราซาวด์ จำนวน ๑ เครื่อง หรือใช้ร่วมกับเครื่องสำรองไฟฟ้าที่ใช้กับเครื่องสลายนิว ที่มีอยู่แล้ว

๕. อุปกรณ์เพิ่มเติมประกอบการใช้งานอื่นๆ ดังนี้

- ๕.๑ เครื่องวัดคลื่นหัวใจ (ECG Monitor) และ (BP Monitor) จำนวน ๑ ชุด
- ๕.๒ ฉากกันรังสี หรือ ฉากตะกั่ว จำนวน ๒ ฉาก
- ๕.๓ เสื้อตะกั่วพร้อม (Thyroid Shield) อย่างละ ๓ ชุด
- ๕.๔ อัลตราซาวด์เจล (Ultrasound Gel) จำนวน ๑ ลิตร
- ๕.๕ กระดาษบันทึกภาพ จำนวน ๓ กล่อง
- ๕.๖ รถเข็นสำหรับวางเครื่องมือฯ จำนวน ๑ คัน
- ๕.๗ เครื่องพิมพ์ ชนิดขาว-ดำ จำนวน ๑ เครื่อง
- ๕.๘ เครื่องสำรองไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕ KVA จำนวน ๑ เครื่อง
- ๕.๙ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ทุกโปรแกรมต้องเป็นของแท้มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- ๕.๑๐ มีเครื่องหมายถาวร หรือสติ๊กเกอร์ของผู้แทนจำหน่าย ซึ่งแสดงชื่อ ที่อยู่และหมายเลข โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ติดกับเครื่องสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทโรงงานผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายช่วง โดยมีเอกสารรับรองเพื่อประกอบการพิจารณา

๖.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นเอกสารและหลักฐานต่าง ๆ ที่ออกตามพระราชบัญญัติเครื่องมือแพทย์ที่ได้ผ่านการพิจารณาจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

๖.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดและบกพร่องเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ตรวจรับพัสดุ และหากเกิดความชำรุดหรือบกพร่องไม่สามารถใช้งานได้ จะต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขภายในภายใน ๔๘ ชั่วโมง นับถัดจากได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่องจากหน่วยงาน ในกรณีจำเป็นต้องมีการสั่งอะไหล่จากต่างประเทศจะต้องให้แล้วเสร็จ ภายใน ๑๕ วัน ถ้าหากไม่สามารถซ่อมแล้วเสร็จภายในระยะเวลาดังกล่าวผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องนำเครื่องใหม่ที่เป็นรุ่นและยี่ห้อเดียวกันมาทดแทนเพื่อให้ใช้งาน โดยจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองทั้งหมดโดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น.

๖.๔ มีหนังสือคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่อง (Operating Manual) เป็นภาษาไทยและอังกฤษอย่างละ ๑ ชุด

๖.๕ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพในด้านการผลิตและความปลอดภัยในการใช้งานจากสถาบันตรวจสอบที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากลมีเอกสารรับรอง ณ วันยื่นเอกสารประมูลฯ

๖.๖ มีเครื่องหมายถาวรหรือสติ๊กเกอร์ของผู้แทนจำหน่าย ซึ่งแสดงชื่อ ที่อยู่และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ติดกับเครื่องสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน.

๖.๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องจัดการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของทางโรงพยาบาลฯ จนเกิดความชำนาญเพื่อให้สามารถปฏิบัติงานในการสลายนิว อย่างน้อยจำนวน ๑ ท่าน

๑.....๒.....๓.....๔.....๕.....๖.....๗.....๘.....๙.....๑๐.....

หน้า ๑ สิริวิวัฒน์ ๑๗

(นางสุจิตต์ ศรีพิพชากรณ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลศิริราช

๗. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายในปีงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๐

๘. ระยะเวลาส่งมอบสิ่งของ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องส่งมอบสิ่งของไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๙. วงเงินในการจัดหา

- เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ได้มาจาก เงินนอกงบประมาณ ประเภทเงินบำรุงโรงพยาบาล โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์ วงเงิน ๑๔,๙๗๔,๐๐๐.- บาท (สิบสี่ล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

- ในการเสนอราคาผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๒๐,๐๐๐.- บาท จากระดับสูงสุดของการประมูลฯ และการเสนอราคาครั้งถัด ๆ ไปต้องเสนอราคา ครั้งละไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐.- บาท จากระดับสูงสุดท้ายที่เสนอแล้ว

๑๐. วิธีดำเนินการ

ดำเนินการจัดซื้อโดยวิธีประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ตามระเบียบกรุงเทพมหานคร ว่าด้วยวิธีประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. ๒๕๔๙ โดยกำหนดให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้เสนอราคาแข่งขันกันเองด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ภายในระยะเวลาและสถานที่ที่กำหนดโดยไม่เปิดเผยตัวเลขที่มีการเสนอราคา (Sealed Bid Auction)

๑๑. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ

โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์ สำนักงานแพทย์ กรุงเทพมหานคร

๑๒. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น โดยเปิดเผยตัว

๑๒.๑ ทางไปรษณีย์

ส่งถึง นายนำชัย มานะบริบูรณ์ นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
ประธานคณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR)
โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์ สำนักงานแพทย์
สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ ๘ ถนนเจริญกรุง แขวงบางคอกแหลม
เขตบางคอกแหลม กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๒๐

๑๒.๒ ทางเว็บไซต์ www.ckphosp.go.th

๑๒.๓ ทาง e-mail : anupong@ckphosp.go.th

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) และเอกสารการประมูลฯ

ลงชื่อ.....นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ
(นายนำชัย มานะบริบูรณ์)

ลงชื่อ.....พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ
(นางสาวพัชรา สิริวัฒนเกตุ)

ลงชื่อ.....พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ
(นางอารีวรรณ ชำนาญเดชากุล)

(นายสุวิทย์ ศรีพิพวรรณ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์