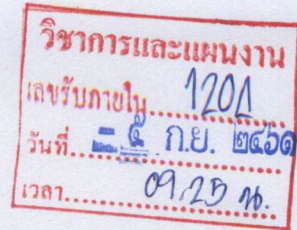




บันทึกข้อความ



ส่วนราชการ ฝ่ายพัสดุ โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์ โทร. ๐๒๗๗๘, ๐๒๗๗๙

ที่ พส. ๕๙๕ ๑๑

วันที่ ๕ ก.ย. ๒๕๖๑

เรื่อง ขอส่งสำเนาประกาศประกวดราคาจัดซื้อเครื่องเอกซเรย์ฟันกระดูกขากรรไกร และกะโหลกศีรษะระบบดิจิทัล จำนวน ๑ ชุด ครั้งที่ ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อเผยแพร่ทางเว็บไซต์ของโรงพยาบาล

เรียน หัวหน้าฝ่ายวิชาการและแผนงาน

ด้วยฝ่ายพัสดุ โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์ จะดำเนินการจัดซื้อเครื่องเอกซเรย์ฟันกระดูกขากรรไกร และกะโหลกศีรษะระบบดิจิทัล จำนวน ๑ ชุด ครั้งที่ ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ภายในวงเงิน ๓,๒๐๐,๐๐๐.๐๐บาท (สามล้านสองแสนบาทถ้วน) รายละเอียดตามประกาศกรุงเทพมหานคร เลขที่ E-B ๘๒ /๒๕๖๑ ลงวันที่ ๔ กันยายน ๒๕๖๑ ที่แนบมาพร้อมกับบันทึกนี้ เพื่อเผยแพร่ทาง Website ของโรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์ ให้ประชาชนและผู้สนใจทราบโดยทั่วกัน ตามแนวปฏิบัติของพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๖๒ วรรคหนึ่ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาขอให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

(นายอนุพงษ์ ทิวค์ษา)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ
โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ด่วนที่สุด

เรียน คุณเจี๊ยง
เพื่อโปรดทราบ

๙

(นางสาวสุมาลี ธาณินทร์ธราธาร)
เจ้าพนักงานเวชสถิติชำนาญงาน
วิชาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายวิชาการและแผนงาน
โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์
๕ ก.ย. ๒๕๖๑



ประกาศกรุงเทพมหานคร

เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่องเอกซเรย์ฟัน กระตุกขากรรไกร และกะโหลกศีรษะระบบดิจิทัล จำนวน ๑ ชุด ครั้งที่ ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์ สำนักงานแพทย์ กรุงเทพมหานคร มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องเอกซเรย์ฟัน กระตุกขากรรไกร และกะโหลกศีรษะระบบดิจิทัล จำนวน ๑ ชุด ครั้งที่ ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านสองแสนบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

เครื่องเอกซเรย์ฟัน กระตุกขากรรไกร	จำนวน	๑	ชุด
และกะโหลกศีรษะระบบดิจิทัล			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรุงเทพมหานคร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

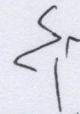
๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.ckphosp.go.th, www.bangkok.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒๒๘๙๗๓๗๘ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๔ กันยายน พ.ศ.๒๕๖๑



(นายสุกิจ ศรีทิพยวรรณ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

ร่างขอบเขตของงานและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องเอกซเรย์ฟัน กระดูกขากรรไกร,
และกะโหลกศีรษะระบบดิจิตอล จำนวน ๑ ชุด

กลุ่มงานทันตกรรม โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์ สำนักงานแพทย์

๑. ความเป็นมา

กลุ่มงานทันตกรรม โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์ ได้ขออนุมัติหลักการเพื่อดำเนินการจัดซื้อเครื่องเอกซเรย์ฟัน กระดูกขากรรไกรและกะโหลกศีรษะระบบดิจิตอล จำนวน ๑ ชุด โดยจะติดตั้งและใช้ประจำที่ห้องกลุ่มงานรังสีวิทยา เพื่อทดแทนของเดิมชำรุดและเสื่อมสภาพ อยู่ระหว่างดำเนินการจำหน่าย

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้สำหรับถ่ายภาพรังสีเอกซเรย์ฟัน กระดูกขากรรไกร และกะโหลกศีรษะ โดยแสดงภาพผ่านจอคอมพิวเตอร์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการตรวจวินิจฉัยและรักษาโรคทางด้านทันตกรรม ทำการจัดเก็บ รับ-ส่งข้อมูลภาพในรูปแบบดิจิตอลและเชื่อมต่อกับระบบ PACS (Picture Archiving and Communication System) ของโรงพยาบาล เพื่อความสะดวก รวดเร็วและความเป็นระเบียบในการจัดเก็บและสืบค้นประวัติข้อมูลผู้ป่วย

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อ ให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอ ให้แก่กรุงเทพมหานคร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑. ราคากลาง ๒. ๓.

(นายสุกิจ ศรีทิพย์วรรณ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

๓.๑๑ 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 เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

๔. คุณสมบัติทั่วไป

๔.๑ เป็นเครื่องเอกซเรย์ฟัน กระตุกขากรรไกร และกะโหลกศีรษะระบบดิจิทัล ที่สามารถถ่ายภาพพานอรามิก (Panoramic) ภาพกะโหลกศีรษะด้านข้าง (Cephalometric) และถ่ายภาพรังสี ๓ มิติ (๓D Dental Cone Beam CT) ได้

๔.๒ ใช้กับไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์

๔.๓ เป็นแบบตั้งพื้น สามารถปรับระดับสูง-ต่ำ ให้รองรับกับคนไข้ เช่น เด็ก หรือผู้ป่วยที่นั่งรถเข็นได้

๕. คุณสมบัติเฉพาะ

๕.๑ เครื่องเอกซเรย์ฟัน กระตุกขากรรไกรและกะโหลกศีรษะระบบดิจิทัล

๕.๑.๑ เครื่องกำเนิดลำแสงเอกซเรย์สามารถปรับตั้ง

๕.๑.๑.๑ ค่าแรงดันไฟฟ้า (Tube voltage) อยู่ระหว่าง ๕๐-๑๑๐ kV

๕.๑.๑.๒ ค่ากระแสไฟฟ้า (Tube current) อยู่ระหว่าง ๓-๑๖ mA

๕.๑.๒ หลอดเอกซเรย์มีจุดรับรังสีที่ให้ความคมชัด (Focal spot) มีขนาดไม่เกิน ๐.๗ มิลลิเมตร

๕.๑.๓ ตัวกรองรังสีมีค่าเทียบเท่ากับอลูมิเนียมหนาไม่น้อยกว่า ๒.๕ มิลลิเมตร

๕.๑.๔ แผ่นรับภาพมีจำนวน ๓ แผ่นรับภาพ มีคุณสมบัติขั้นต่ำดังนี้

๕.๑.๔.๑ แผ่นรับภาพสำหรับการถ่ายภาพพานอรามิก

๕.๑.๔.๑.๑ เป็นชนิด CCD หรือ TFT หรือ Direct Conversion Sensor

๕.๑.๔.๑.๒ Active area อย่างน้อย ๑๔๕x๕ มิลลิเมตร

๕.๑.๔.๒ แผ่นรับภาพสำหรับการถ่ายภาพกะโหลกศีรษะด้านข้าง

๕.๑.๔.๒.๑ เป็นชนิด CMOS หรือ CCD

๕.๑.๔.๒.๒ Active area อย่างน้อย ๒๒๐x๕.๙ มิลลิเมตร

๑.....๒.....๓.....

(นายสุกิจ ศรีทิพย์วรรณ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์
ปลัดบริหารการแพทย์ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

๕.๑.๔.๓ แผ่นรับภาพสำหรับการถ่ายภาพรังสีสามมิติ

๕.๑.๔.๓.๑ เป็นชนิด Flat panel

๕.๑.๔.๓.๒ ค่าขอบเขตการมองเห็น (Field of view) เป็นแบบ Multi-FOV โดยมี
ขนาดใหญ่สุดที่เส้นผ่าศูนย์กลางอย่างน้อย ๑๐ เซนติเมตร และมีความ
สูงอย่างน้อย ๑๐ เซนติเมตร (๑๐X๑๐เซนติเมตร) หรือมีโปรแกรม
สร้างภาพให้ได้ภาพขนาดเทียบเท่า FOV ดังกล่าวได้

๕.๑.๔.๓.๓ ความละเอียดของภาพ (Voxel size) ละเอียดสุดไม่เกิน ๙๐ ไมครอน

๕.๑.๕ อุปกรณ์สำหรับการจัดทำศีรษะต้องมีเพื่อให้สามารถจัดตำแหน่งได้นิ่งขณะถ่ายภาพ ใช้งาน
ได้ง่ายและมีลำแสงเลเซอร์อย่างน้อย ๒ แนว คือ เส้นแนวตั้ง (Sagittal plane) และ เส้นแนว
นอน (Horizontal plane) เพื่อช่วยในการจัดตำแหน่งผู้ป่วยให้ถูกต้องขณะถ่ายภาพ

๕.๑.๖ ระบบปรับระดับเครื่องสูง - ต่ำ ทำงานด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า สามารถปรับให้ถ่ายคนไข้ได้ทุก
รูปร่าง ทั้งขณะยืนหรือนั่ง และสามารถนำคนไข้ที่นั่งรถเข็นเข้าถ่ายได้

๕.๑.๗ เวลาในการถ่ายภาพ (Exposure time) แต่ละแบบไม่เกินเวลาดังต่อไปนี้

๕.๑.๗.๑ STANDARD ADULT PANORAMIC ไม่เกิน ๑๖ วินาที

๕.๑.๗.๒ CEPHALOGRAM ไม่เกิน ๑๖ วินาที

๕.๑.๗.๓ CBCT MODE ไม่เกิน ๓๐ วินาที

๕.๑.๘ มีสัญญาณแสดงการ ปิด - เปิด ขณะมีการทำงานของเครื่องเอกซเรย์

๕.๒ โปรแกรมสำหรับสร้างภาพสามมิติ (๓D Reconstruction) มีคุณสมบัติ ดังนี้

๕.๒.๑ ใช้เวลาในการสร้างภาพ (Reconstruction time) ไม่เกิน ๒๔๐ วินาที

๕.๒.๒ สามารถสร้างภาพสามมิติ แบบปริมาตร VOLUME RENDERING หรือ VOLUME DISPLAY ได้

๕.๒.๓ สามารถแสดงภาพแบบพร้อมกันหลายระนาบ (MULTI PLANAR RECONSTRUCTION)
คือ แสดงภาพสามมิติ Coronal, Sagittal และ Axial plane ได้พร้อมกัน

๕.๒.๔ สามารถสร้างภาพพานอรามิกได้

๕.๒.๕ สามารถกำหนดความหนาของชั้นที่ทำการตัด (Slice thickness) และกำหนดระยะห่าง
ระหว่างชั้นได้ ระยะห่างน้อยสุดไม่เกิน ๐.๓๐ มิลลิเมตร

๕.๒.๖ สามารถเห็นส่วนของเส้นประสาทได้และสามารถตรวจตำแหน่งของการฝังรากเทียมในกรณี
ที่ใกล้เส้นประสาทได้อย่างแม่นยำ

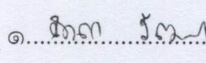
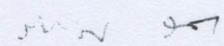
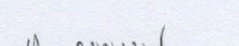
๕.๓ โปรแกรมสำหรับปรับแต่งภาพรังสีฟันทั้งปากและกะโหลกศีรษะระบบดิจิทัลสองมิติ (๒D)

๕.๓.๑ สามารถปรับสภาพให้ใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ในแบบมาตรฐานทั่วไป เช่น สามารถปรับเพิ่ม
ความคมชัด เพิ่ม-ลดความสว่างของภาพได้

๕.๓.๒ มีระบบบรรทัดประโยชน์ช่วยในการวินิจฉัยภาพรังสี ดังต่อไปนี้

๕.๓.๒.๑ วัดระยะจากจุดหนึ่งไปยังอีกจุดหนึ่งได้

๕.๓.๒.๒ วัดค่ามุมต่าง ๆ ได้

๑.  ๒.  ๓. 

(นายสุกิจ ศรีทิพย์วรรณ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์
ปฎิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

- ๕.๕.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีประสิทธิภาพ INTEL Xeon E๓ ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ Core) หรือ ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๓.๐ GHz จำนวน ๑ หน่วย และมี Cache Memory เป็นแบบ Smart Cache Memory ไม่น้อยกว่า ๘ MB จำนวน ๑ หน่วย หรือมีประสิทธิภาพสูงกว่า
- ๕.๕.๒ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB มีความเร็ว (FSB) ไม่น้อยกว่า ๒๑๓๓ MHz หรือมีประสิทธิภาพสูงกว่า
- ๕.๕.๓ มีหน่วยแสดงผลทางจอภาพ (DISPLAY CARD) แบบ Integrated หรือมีประสิทธิภาพสูงกว่า
- ๕.๕.๔ มีหน่วยบันทึกข้อมูลจากแม่เหล็ก (HARD DISK DRIVE) แบบ SATA มีความจุขนาดไม่น้อยกว่า ๒ TB ความเร็วในการหมุน ๗,๒๐๐ รอบต่อนาที หรือมีประสิทธิภาพสูงกว่า
- ๕.๕.๕ มี DVD - DRIVE แบบติดตั้งภายในเครื่อง สามารถทำการอ่านแผ่น CD และ DVD ได้ หรือมีประสิทธิภาพสูงกว่า

୧. ମନ ମୁଁ ୧୦ ମାସ ମାସ

3.

(นายสกิจ ศรีทิพวรรณ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

- ๕.๕.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (NETWORK INTERFACE) แบบ ๑๐๐/๑๐๐๐ Base-TX
- ๕.๕.๗ มีจอภาพแสดงผลชนิด LED IPS แสดงขนาดภาพตามเส้นทแยงมุมได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ นิ้ว
จำนวน ๑ จอ รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐x๑๐๘๐ Pixels มีค่าความสว่างไม่น้อยกว่า ๒๕๐ cd/ตารางเมตร พร้อมวงจรควบคุมการแสดงผลภาพที่รองรับการใช้งานจอได้เต็มประสิทธิภาพ หรือมีประสิทธิภาพสูงกว่า
- ๕.๕.๘ มีแป้นพิมพ์ (KEYBOARD) มีจำนวนปุ่มในการทำงานไม่น้อยกว่า ๑๐๔ ปุ่ม เป็นชนิดที่มีตัวเลข ตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษ สกรีนติดอยู่ที่ปุ่มอย่างถาวรจากโรงงาน โดยใช้ระบบการเชื่อมต่อ interface แบบไร้สาย
- ๕.๕.๙ อุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง (MOUSE) ชนิด Laser mouse และมีส่วนสนับสนุนควบคุมการทำงาน Scroll wheel โดยใช้ระบบการเชื่อมต่อ interface แบบไร้สาย
- ๕.๕.๑๐ มีโปรแกรมระบบปฏิบัติการ MS WINDOWS SERVER สามารถใช้งานร่วมกับซอฟต์แวร์ได้ดี ใช้ภาษาไทยได้ พร้อมทั้งติดตั้ง Antivirus software สำหรับเครื่องแม่ข่ายรุ่นล่าสุด มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย พร้อมด้วยการอัปเดตซอฟต์แวร์ตลอดเวลาการรับประกันเครื่อง
- ๕.๕.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำการติดตั้งโปรแกรมปรับแต่งภาพรังสีพื้นที่ปากและกะโหลกศีรษะระบบดิจิทัลสองมิติและสามมิติมาให้พร้อมสำหรับใช้งาน
- ๕.๕.๑๒ มีเครื่องสำรองไฟฟ้าพร้อมระบบรักษาแรงดัน ขนาดอย่างน้อย ๑ kVA จำนวน ๑ ชุด.
- ๕.๖ เครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมระบบปฏิบัติการสำหรับการใช้งาน (Workstation) จำนวน ๓ ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
- ๕.๖.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีประสิทธิภาพ INTEL Core i๗ ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ Core) หรือ ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๓.๑ GHz จำนวน ๑ หน่วย และมี Cache Memory เป็นแบบ Smart Cache Memory ไม่น้อยกว่า ๘ MB จำนวน ๑ หน่วย หรือมีประสิทธิภาพสูงกว่า
- ๕.๖.๒ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB มีขนาดความเร็ว (FSB) ไม่น้อยกว่า ๒๑๓๓ MHz หรือมีประสิทธิภาพสูงกว่า
- ๕.๖.๓ มีหน่วยแสดงผลทางจอภาพ (DISPLAY CARD) แบบ Integrated, NVIDIA GTX ๑๐๐๐ series ขึ้นไป หรือ แบบ NVIDIA Quadro ความจุความจำหลัก (RAM) ไม่น้อยกว่า ๔ GB หรือมีประสิทธิภาพสูงกว่า
- ๕.๖.๔ มีหน่วยบันทึกข้อมูลจากแม่เหล็ก (HARD DISK DRIVE) แบบ SATA มีความจุขนาดไม่น้อยกว่า ๑ TB ความเร็วในการหมุน ๗,๒๐๐ รอบต่อนาที หรือมีประสิทธิภาพสูงกว่า
- ๕.๖.๕ มี DVD - RW DRIVE แบบติดตั้งภายในเครื่อง สามารถทำการอ่านแผ่น CD และ DVD ได้ รวมทั้งสามารถเขียนหรือเขียนทับ (REWRITE) แผ่น DVD - R/RW ได้
- ๕.๖.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (NETWORK INTERFACE) แบบ ๑๐๐/๑๐๐๐ Base-TX.

๑.....๒.....๓.....

(นายสุกิจ ศรีทิพย์วรรณ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

- ๕.๖.๗ มีจอภาพแสดงผลชนิด LED IPS แสดงขนาดภาพตามเส้นทแยงมุมได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ นิ้ว
จำนวน ๑ จอ รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐x๑๐๘๐ Pixels มีค่าความสว่างไม่น้อย
กว่า ๒๕๐ cd/ตารางเมตร พร้อมวงจรควบคุมการแสดงผลภาพที่รองรับการใช้งานจอได้เต็ม
ประสิทธิภาพ หรือมีประสิทธิภาพสูงกว่า
- ๕.๖.๘ มีแป้นพิมพ์ (KEYBOARD) มีจำนวนปุ่มในการทำงานไม่น้อยกว่า ๑๐๔ ปุ่ม เป็นชนิดที่มีทั้งตัว
เลข ตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษ สกรีนติดอยู่ที่ปุ่มอย่างถาวรจากโรงงาน โดยใช้
ระบบการเชื่อมต่อ interface แบบไร้สาย
- ๕.๖.๙ อุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง (MOUSE) ชนิด LASER MOUSE และมีส่วนสนับสนุนควบคุมการทำงาน
SCROLL WHEEL โดยใช้ระบบการเชื่อมต่อ interface แบบไร้สาย
- ๕.๖.๑๐ มีโปรแกรมระบบปฏิบัติการ MS WINDOWS ๑๐ PROFESSIONAL ๖๔ BIT หรือดีกว่า และ
Antivirus software รุ่นล่าสุด ใช้ภาษาไทยได้ มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย พร้อมด้วยการ
อัปเดตซอฟต์แวร์ตลอดเวลาการรับประกันเครื่อง
- ๕.๖.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำการติดตั้งโปรแกรมปรับแต่งภาพรังสีพื้นที่ปากและกะโหลกศีรษะระบบ
ดิจิทัลสองมิติและสามมิติมาให้พร้อมสำหรับใช้งาน
- ๕.๖.๑๒ มีเครื่องสำรองไฟฟ้าพร้อมระบบรักษาแรงดัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ kVA จำนวน ๓ ชุด.
- ๕.๗ การเชื่อมต่อเครือข่าย มีโปรแกรม DICOM ๓.๐ สำหรับรับ-ส่งข้อมูลและสัญญาณภาพในระบบ
เครือข่ายได้ รองรับงานที่จำเป็นดังต่อไปนี้
- ๕.๗.๑ มีโปรแกรมบันทึกข้อมูลเฉพาะของผู้ป่วย ที่สามารถเชื่อมต่อข้อมูลกับ modality worklist
ของโรงพยาบาลได้
- ๕.๗.๒ Store สามารถนำภาพจากแหล่งอื่นเข้ามาในโปรแกรม (Import image) และส่งภาพในระบบ
สองมิติโปรแกรมออกไปภายนอกโปรแกรม (Export image) ได้และสามารถเลือกการเก็บ
ไฟล์รูปภาพในรูปแบบ TIFF หรือ JPEG หรือ BMP รูปแบบอื่น ๆ ได้
- ๕.๗.๓ สามารถบันทึกภาพทางรังสีในแบบมาตรฐาน DICOM๓ และ Export files ลงแผ่น CD/DVD
ได้พร้อมโปรแกรม หรือส่งข้อมูลไปยังเครื่องพิมพ์ได้

๖ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- ๖.๑ เสื้อตะกั่วกันรังสีสำหรับเด็กและผู้ใหญ่ จำนวนอย่างละ ๑ ชุด
- ๖.๒ เครื่องสำรองไฟฟ้าพร้อมระบบรักษาแรงดัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ kVA จำนวน ๑ ชุด

๗ การรับประกันและความรับผิดชอบในการชำรุดบกพร่องเสียหาย

- ๗.๑ รับประกันคุณภาพสินค้าและรับประกันความบกพร่องหรือความเสียหายที่เกิดจากการใช้งานปกติกับ
การใช้งานทุกส่วนของเครื่อง ตลอดจนอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทุกชิ้นเป็นเวลาอย่างน้อย ๒ ปี นับจากการ
ตรวจรับพัสดุ

๑. ๒. ๓.

(นายสุกิจ ศรีทิพย์วรรณ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

- ๗.๒ กรณีที่โปรแกรมการใช้งานของเครื่องมีปัญหา สามารถแก้ไขโดยวิธีการเชื่อมต่อทางอินเทอร์เน็ตภายใน ๒๔ ชั่วโมง หากไม่สามารถแก้ไขให้ใช้งานได้ทางอินเทอร์เน็ต จะต้องเข้ามาดำเนินการแก้ไขให้พนักงานภายใน ๒ วัน ทำการ นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากหน่วยงาน
- ๗.๓ ในระหว่างอายุการรับประกัน หากเครื่องเกิดการขัดข้องหรือชำรุดจากการใช้งานตามปกติ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรีบเข้าดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขจนสามารถใช้การได้ดี ภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากหน่วยงาน หากเกินกำหนดจะต้องจัดหาเครื่องสำรองสำหรับการใช้งานให้กับทางโรงพยาบาลโดยไม่มีเงื่อนไขและไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้น

๘ เงื่อนไขเฉพาะ

- ๘.๑ เครื่องและอุปกรณ์ส่งมอบต้องเป็นของใหม่ ผลิตสำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิต และไม่เคยใช้งานหรือใช้สัปดาห์มาก่อน
- ๘.๒ มีหนังสือคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด
- ๘.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงโปรแกรมสำหรับปรับแต่งภาพ และระบบอรรถประโยชน์ในคอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ และกรณีโรงพยาบาลเพิ่มจำนวนคอมพิวเตอร์ภายหลัง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้น
- ๘.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทโรงงานผู้ผลิต และมีใบอนุญาตนำเข้าอย่างถูกต้องตามกฎหมาย โดยมีเอกสารประกอบการยื่นเสนอราคา
- ๘.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือรับรองว่า มีช่างหรือวิศวกรที่ผ่านการฝึกอบรมจากบริษัทโรงงานผู้ผลิต โดยตรง และสามารถซ่อมเครื่องได้เป็นอย่างดี
- ๘.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดส่งช่างหรือวิศวกรเข้าสาธิต แนะนำวิธีการใช้งานของเครื่อง และวิธีการแก้ไขเบื้องต้นให้แก่บุคลากรที่เกี่ยวข้องจนสามารถปฏิบัติงานได้ดี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้น
- ๘.๗ การติดตั้งและการวางระบบ จะต้องสามารถเชื่อมต่อกับระบบ PACS ของโรงพยาบาลได้อย่างสมบูรณ์ และจะต้องทำงานเชื่อมต่อให้กับโรงพยาบาลอย่างสมบูรณ์โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม
- ๘.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบปรับปรุงสถานที่บริเวณที่ทำการติดตั้งเครื่องและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้เหมาะสม เป็นไปตามมาตรฐาน และสามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตามวัตถุประสงค์
- ๘.๙ หลังส่งมอบเครื่องและอุปกรณ์ทั้งหมด ต้องมีใบรับรองความปลอดภัยจากรังสี ที่ออกโดยกองป้องกันอันตรายจากรังสี กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข หรือสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบทั้งหมดโดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ
- ๘.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีระบบ Preventive maintenance อย่างน้อยทุก ๔ เดือน และสอบเทียบ อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง ตลอดระยะเวลาอายุการรับประกัน พร้อมทั้งมีหลักฐานและเอกสารสรุปผลการตรวจสอบมอบให้กับหน่วยงานทุกครั้ง
- ๘.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอแผนและเสนอราคาค่าจ้างบริการดูแลรักษาและซ่อมบำรุงเครื่องฯ เป็นรายปี หลังจากหมดระยะเวลาประกันแล้ว โดยคิดค่าใช้จ่ายต่อปี ไม่เกินร้อยละ ๓ ของมูลค่าเครื่อง เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๘.๑๒ ต้องมีหนังสือรับรองว่ามีอะไหล่สำหรับการให้บริการหลังการขาย ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี

๑. ๒. ๓.

(นายสุกิจ ศรีทิพวรรณ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์
ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการกรุงเทพมหานคร

๙. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรุงเทพมหานครจะพิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และพิจารณาราคารวม ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗% ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว

๑๐. ระยะเวลาในการดำเนินการ

ภายในปีงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๒

๑๑. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดระยะเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๑๒. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ

โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์ สำนักงานการแพทย์ กรุงเทพมหานคร

๑๓. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น โดยเปิดเผยตัว

๑๓.๑ ทางไปรษณีย์

ส่งถึง โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์ (ฝ่ายพัสดุ)

สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ ๘ ถนนเจริญกรุง แขวงบางค้อแหลม

เขตบางค้อแหลม กรุงเทพฯ ๑๐๑๒๐

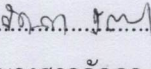
๑๓.๒ ทางเว็บไซต์ www.bangkok.go.th

๑๓.๓ ทางเว็บไซต์ www.msd.bangkok.go.th

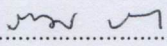
๑๓.๔ ทางเว็บไซต์ www.ckphosp.go.th

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

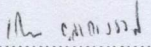
คณะกรรมการพิจารณากำหนดร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นางสาวลัดดา วัฒนาปฐิมากุล) ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาวรังงาม วชิรณิต) ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาวเกียร ตูลาการวงศ์) ทันตแพทย์ชำนาญการ

(นายสุกิจ ศรีทิพวรรณ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์
ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการกรุงเทพมหานคร