

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างเหมาบริการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.๒ ความเป็นมา

จ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัยทางรังสีวิทยาแก่ผู้ป่วย ด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชนิดความเร็วสูง (Multi – slice CT Scan) สร้างภาพได้ไม่น้อยกว่า ๖๔ ภาพ ต่อ ๑ รอบของการสแกน

๑.๓ วัตถุประสงค์

๑.๓.๑ เพื่อให้บริการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์แก่ผู้ป่วย

๑.๓.๒ เพื่อใช้สำหรับการตรวจวินิจฉัยทางรังสีวิทยาแบบ Axial scans, Spiral (Helical) scan และสามารถสร้างภาพในแนว Axial, Coronal, Sagittal, Oblique reconstruction, CT Angiography และภาพสามมิติ (๓D)

๑.๓.๓ เพื่อสนับสนุนการพัฒนาบริการเฉพาะทางด้านรังสี เพื่อประสิทธิภาพการทำงาน การวินิจฉัยโรคที่รวดเร็วและแม่นยำจากเทคโนโลยีที่ทันสมัย

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

๔,๙๐๐,๐๐๐.- บาท (สี่ล้านเก้าแสนบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

.....
(นายดำรงเกียรติ เกรียงพิชิตชัย)
ประธานกรรมการ

.....
(นายแพ่ง ภิญญโชติวงศ์)
กรรมการ

.....
(นางประพิมพ์พรณ์ ยุทธนาวารากรณ์)
กรรมการ

- ๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการ
อันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้
- ๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล
ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
- กรณีที่ข้อตกลงกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
ข้อตกลงฯจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ
หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
- กรณีที่ข้อตกลงกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้า
ที่ยื่นข้อเสนอ
- สำหรับข้อตกลงฯที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมี คุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน
- กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใด
เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้
ในเอกสารเชิญชวน
- สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใด
เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจ ให้ผู้เข้าร่วมค้า
รายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า
- ๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้
- (๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียน
เกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วย
หนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่า
เป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะเวลา ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ
- (๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงาน
งบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่า
ของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว
ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

.....
(นายดำรงเกียรติ เกรียงพิชิตชัย)
ประธานกรรมการ

.....
(นายแพง ภิญญโชติวงศ์)
กรรมการ

.....
(นางประพิมพ์พรรณ ยุทธนาวารากรณ์)
กรรมการ

- (๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอโดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา
- (๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)
- (๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้
- (๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ
- (๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ และเอกสารแนบท้ายอื่นๆ

๓.๑ คุณลักษณะทั่วไป

- (๑) ระบบการสร้างและแสดงภาพด้วยเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ฉุกเฉิน (Fast Tract CT) จำนวน ๑ ชุด
- ๓.๑.๑ เป็นเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ประสิทธิภาพสูง มีความเร็วในการสแกนภาพ ไม่น้อยกว่า ๖๔ ภาพต่อรอบของการสแกน
- ๓.๑.๒ มีช่องตรวจผู้ป่วย (Gantry aperture) มีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๐ เซนติเมตร
- ๓.๑.๓ มีแหล่งกำเนิดรังสีไม่ต่ำกว่า ๖๐ กิโลวัตต์
- ๓.๑.๔ มีจุดความร้อนของหลอดเอกซเรย์ ไม่น้อยกว่า ๘ ล้านหน่วยความร้อน
- ๓.๑.๕ มีรายละเอียดภาพ (Spatial resolution) ไม่น้อยกว่า ๒๔ lp/cm@Cutoff
- ๓.๑.๖ สามารถเลือกค่าความหนาของส่วนที่ต้องการตัด Slice thickness ได้หลายค่า โดยตัดบางที่สุดได้ไม่มากกว่า ๑ มิลลิเมตร

.....
(นายดำรงเกียรติ เกรียงพิชิตชัย)
ประธานกรรมการ

.....
(นายแพง ภิญญโชติวงศ์)
กรรมการ

.....
(นางประพิมพ์พรณ์ ยุทธนาวารากรณ์)
กรรมการ

- ๓.๑.๗ มีโปรแกรมการใช้งานอย่างน้อย ดังนี้ Zoom & Pan, Scroll Bar, Leaf & Cine, Invert Image & Image Parameters, Multiplanar Reformation (MPR), Maximum and Minimum Intensity Projection (MIP), ๓D Shaded Surface Display (๓D SSD), Ultralimage, MasterLook Image Enhancement, Quantitative CT Measurement Tool Package (Q-CTA), Volume Rendering, Slab viewer, MasterCut, ๓-D Small Volume Analysis เป็นต้น
- ๓.๑.๘ มีระบบคอมพิวเตอร์ควบคุมและแสดงภาพ (Imaging System) จำนวน ๑ ชุด
- (๒) ระบบปฏิบัติการ EMSBot ให้ข้อมูลภาพ ข้อมูลสัญญาณชีพ ความดันโลหิต ความเข้มข้นออกซิเจนในเลือด และอุณหภูมิร่างกาย และคลื่นไฟฟ้าหัวใจแบบ ๑๒ ลีด (EKG ๑๒ Leads) เพื่อช่วยในการเตรียมการวินิจฉัยและรักษา จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย
- ๓.๒.๑ ชุดอุปกรณ์ตรวจวินิจฉัย สัญญาณชีพ ความดันโลหิต ความเข้มข้นออกซิเจนในเลือด และอุณหภูมิร่างกาย และคลื่นไฟฟ้าหัวใจแบบ ๑๒ ลีด (EKG ๑๒ Leads)
- ๓.๒.๒ สามารถเฝ้าติดตามปริมาณค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดและอัตราการเต้นของชีพจรและความดันโลหิตแบบอัตโนมัติ อยู่บนจอสัญญาณภาพรวม
- ๓.๒.๓ ภาควัดความดันโลหิตแบบภายนอกร่างกาย ใช้วิธีการวัดแบบ Oscillometric Method มีระบบการทำงานเป็นแบบ Manual และ Auto มีค่าความผิดพลาดไม่เกิน ± 5 mmHg
- ๓.๒.๔ สามารถวัดอัตราการเต้นของชีพจร (Pulse rate) มีค่าความผิดพลาดไม่เกิน ± 3 bpm
- ๓.๒.๕ สามารถวัดค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด และสามารถวัดค่าอัตราการเต้นของชีพจรได้
- ๓.๒.๖ แสดงรูปคลื่นสัญญาณ (plethysmography Display) และตัวเลขบนจอภาพ
- ๓.๒.๗ สามารถวัดค่าพารามิเตอร์พื้นฐาน ได้แก่ ECG ๑๒ LEAD, Temperature, NIBP, SpO₂ พร้อมคำนวณค่าการเปลี่ยนแปลงของ ST elevation ไม่น้อยกว่า ๖ ช่อง
- ๓.๒.๘ สามารถตั้งค่าสัญญาณเตือนได้ทั้งค่าสูงและค่าต่ำ ของแต่ละสัญญาณชีพ โดยมีสัญญาณเตือนทั้งเสียงและแสง เมื่อเกิดความผิดปกติขึ้น
- (๓) มีระบบการคัดกรองภาวะเลือดออกในเนื้อสมอง ด้วยคลื่นแสงอินฟราเรดชนิดใกล้ (Infrascanner) สำหรับคัดกรองผู้ป่วยที่ได้รับอุบัติเหตุทางศีรษะ (Trauma), โรคหลอดเลือดสมอง (Stroke) ในรายเร่งด่วนก่อนคิวการทำงานสแกนด้วยเอกซเรย์คอมพิวเตอร์
- ๓.๓.๑ เป็นเครื่องตรวจหาภาวะเลือดออกในเนื้อสมองด้วยเทคโนโลยีการดูดกลืนคลื่นแสงใกล้อินฟราเรด (Near-Infrared (NIR)) ซึ่งมีความยาวคลื่นประมาณ ๘๐๘ นาโนเมตร จากหลอดเลเซอร์ไดโอด
- ๓.๓.๒ มีระบบนำแสงที่สัมผัสบริเวณภายนอกกะโหลกศีรษะเพื่อนำแสงไปยังบริเวณที่ต้องการตรวจ
- ๓.๓.๓ มีจอแสดงเลขประจำตัวผู้ป่วย พร้อม วัน เวลา ที่ทำการตรวจสแกนผู้ป่วย
- ๓.๓.๔ เป็นเครื่องที่มีขนาดกะทัดรัดแบบมือถือ สามารถพกพาได้สะดวก น้ำหนักไม่เกิน ๕๐๐ กรัม

(นายดำรงเกียรติ เกรียงพิชิตชัย)

ประธานกรรมการ

(นายแพง ภิญโญโชติวงศ์)

กรรมการ

(นางประพิมพ์พรณ์ ยุทธนาวารกรณ์)

กรรมการ

- ๓.๓.๕ ที่ด้ามจับมีจอแสดงผลการตรวจ พร้อมมีปุ่มกดควบคุมการทำงาน
 - ๓.๓.๖ ใช้กระแสไฟจากแบตเตอรี่ขนาด AA จำนวน ๔ ก้อน หรือแบตเตอรี่แบบ NiMH ขนาด ๔.๘ โวลต์ที่ชาร์จกระแสไฟฟ้าได้
 - ๓.๓.๗ มีระบบแจ้งเตือนบนจอภาพเมื่อแบตเตอรี่ใกล้หมด
 - ๓.๓.๘ เป็นสินค้าที่ผ่านการรับรองมาตรฐานการใช้งานจากองค์การอาหารและยาของสหรัฐอเมริกา (US.FDA) เป็นสินค้าที่ได้รับมาตรฐานความปลอดภัย IEC ๖๐๖๐๑-๑ ๓rd Edition, C ๒๒.๒ No. ๖๐๑.๑-M๙๐ และ UL Std. ๖๐๖๐๑-๑
- (๔) ระบบการสื่อสาร การให้คำแนะนำปรึกษาโดยทีมแพทย์ ระหว่างการนำตัวผู้ป่วยเข้าโรงพยาบาลดังนี้
- ๓.๔.๑ ชุดคอมพิวเตอร์พร้อมจอแสดงข้อมูลและภาพผู้ป่วยที่ห้องฉุกเฉิน
 - ๓.๔.๒ สื่อสารระหว่างชุดศูนย์กลางและเครื่องลูกข่าย เป็นการสื่อสารแบบ ๒ ทาง (Bidirectional Communication)
 - ๓.๔.๓ ผู้ป่วยแต่ละรายสามารถแสดงผลได้อย่างน้อยดังต่อไปนี้
 - รูปคลื่นไฟฟ้าหัวใจแบบ ๑๒ ลีด
 - อัตราการเต้นหัวใจ และค่าอัตราการหายใจ
 - ค่าความอิ่มตัวออกซิเจนในเลือด
 - ค่าความดันโลหิตชนิดภายนอก
 - ค่าอุณหภูมิร่างกาย

๔. รายละเอียดของงานจ้างเหมาบริการ

- ๔.๑ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้มีอาชีพในการบริการตรวจวินิจฉัยทางรังสีวิทยาด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชนิดความเร็วสูง (Multi – slice CT Scan) ชนิดไม่น้อยกว่า ๖๔ สไลด์ ตามเงื่อนไขที่โรงพยาบาลบางสะพานกำหนดไว้ทุกประการ
- ๔.๒ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ปรับปรุงอาคารและสถานที่ในการดำเนินการติดตั้งเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูงชนิดไม่น้อยกว่า ๖๔ สไลด์ และอุปกรณ์ ทั้งนี้ต้องเป็นไปตามมาตรฐานห้องเอกซเรย์ ซึ่งป้องกันรังสีโดยคำนึงถึงความเหมาะสม ความสวยงาม ความปลอดภัย รวมทั้งติดตั้งระบบโทรศัพท์ ระบบไฟฟ้า ระบบประปา ระบบอินเตอร์เน็ต ระบบปรับอากาศ และระบบอื่น ๆ ที่ทำให้สามารถปฏิบัติงานได้ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ดำเนินการ และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด
- ๔.๓ ผู้รับจ้างต้องเสนอรายละเอียด หรือคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชนิดความเร็วสูง (Multi – slice CT Scan) ชนิดไม่น้อยกว่า ๖๔ สไลด์ และอุปกรณ์ ประกอบเครื่องเป็นแคตตาล็อกที่จัดทำโดยผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์เท่านั้น
- ๔.๔ การติดตั้งเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ต้องกระทำโดยช่างที่ผ่านการอบรมจากโรงงานผู้ผลิต ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้น หรืออาจเกิดขึ้นจากการติดตั้งเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชนิดความเร็วสูง (Multi – slice CT Scan) ชนิดไม่น้อยกว่า ๖๔ สไลด์

.....
(นายดำรงเกียรติ เกรียงพิชิตชัย)
ประธานกรรมการ

.....
(นายแพ่ง ภิญญโชติวงศ์)
กรรมการ

.....
(นางประพิมพ์พรณ์ ยุทธนาวารกรณ์)
กรรมการ

- ๔.๕ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าติดตั้ง และค่าใช้จ่ายในสาธารณูปโภค เช่น ค่าน้ำประปา ค่าไฟฟ้า ค่าโทรศัพท์ ค่าบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง หรือค่าบริการอื่นใดที่เกิดขึ้นได้ในอนาคต เพื่อการดำเนินการรวมถึงการรักษาสภาพ เพื่อให้ใช้งานได้ดีตลอดการใช้งาน
- ๔.๖ กรณีเกิดอุบัติเหตุ อัคคีภัย ภัยธรรมชาติอื่น ๆ กับเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด
- ๔.๗ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้จัดหาเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชนิดความเร็วสูง (Multi – slice CT Scan) ชนิดไม่น้อยกว่า ๖๔ สไลด์ เพื่อนำมาติดตั้งที่โรงพยาบาลบางสะพาน การติดตั้งเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูงดังกล่าว ต้องได้มาตรฐาน ที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุขกำหนด โดยผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ จัดเจ้าหน้าที่จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เข้ามาตรวจสอบมาตรฐานความปลอดภัย ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- ๔.๘ ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมดูแลเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ให้สามารถใช้งานได้ ตลอดเวลาตามมาตรฐานที่กำหนด และทุกครั้งที่ทำการบำรุงรักษาเครื่องจะต้องมีผลของการ ทดสอบคุณภาพ (Image quality) แสดงต่อหัวหน้ากลุ่มงานรังสีวิทยาจะต้องมีอะไหล่สำรอง ให้เพียงพอ
- ๔.๙ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบในด้านค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับตัวเครื่องในด้านการซ่อมบำรุง ซึ่งเป็นการบริการแบบรวมอะไหล่โดยจะครอบคลุมอะไหล่ทุกชิ้นส่วน และวัสดุสิ้นเปลืองทั้งหมด
- ๔.๑๐ หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าการดำเนินงานของผู้รับจ้าง เช่น การให้บริการไม่เหมาะสมเกิดมลภาวะ ต่อสิ่งแวดล้อม ไม่มีประสิทธิภาพ เครื่องเอกซเรย์หรืออุปกรณ์เสื่อมสภาพ แก้ไขให้สามารถใช้งานได้ ภายใน ๓๐ วัน ถ้าผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการได้ ผู้ว่าจ้าง สามารถบอกเลิกสัญญาได้ทันที โดยผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องใด ๆ ทั้งสิ้น
- ๔.๑๑ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ หรือหน่วยงานของรัฐ ในการตรวจสอบตามมาตรฐาน และออกเอกสารรับรองความปลอดภัย
- ๔.๑๒ ผู้รับจ้างต้องจัดเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญ (Applicator specialist) ในการใช้เครื่องเอกซเรย์ คอมพิวเตอร์มาสอนให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องสามารถใช้เครื่องได้ และเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด
- ๔.๑๓ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อผู้ป่วยในขณะที่ผู้ป่วยนั้นอยู่ในความดูแลของผู้รับจ้างจนกว่า ผู้ป่วยจะถูกส่งตัวกลับให้ผู้ว่าจ้าง
- ๔.๑๔ เทคนิคการตรวจอวัยวะภายในร่างกายด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ต้องอยู่ภายใต้ การควบคุมของรังสีแพทย์ ตามมาตรฐานวิทยาลัยรังสีแพทย์ และต้องยินยอมให้ผู้ตรวจ รับงานจ้างของผู้ว่าจ้างตรวจสอบการทำงานของผู้รับจ้างได้ตลอดเวลา
- ๔.๑๕ ผู้รับจ้างจะต้องรักษาจริยบรรณของวิชาชีพโดยเคร่งครัด และต้องไม่เปิดเผยข้อมูลส่วนตัว ของผู้ป่วยให้ผู้หนึ่งผู้ใดทราบโดยมิได้รับความยินยอมจากแพทย์ผู้สั่งตรวจหรือผู้ป่วย
- ๔.๑๖ ผู้รับจ้างต้องให้บริการตรวจวินิจฉัยโรคด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง (Multi – slice CT Scan) ชนิดไม่น้อยกว่า ๖๔ สไลด์ ทุกวัน ตามเวลาที่โรงพยาบาลบางสะพานกำหนด โดยไม่มีวันหยุดเว้นแต่การหยุดนั้นเป็นเหตุเพราะ ความขัดข้องของผู้ว่าจ้างเองโดยผู้ว่าจ้างจะแจ้ง ให้ผู้รับจ้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษรเท่านั้น

.....
(นายดำรงเกียรติ เกรียงพิชิตชัย)
ประธานกรรมการ

.....
(นายแพง ภิญญโชติวงศ์)
กรรมการ

.....
(นางประพิมพรรณ ยุทธนาวารกรณ์)
กรรมการ

- ๔.๑๗ ในกรณีที่เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ของผู้รับจ้าง ไม่สามารถให้บริการได้ไม่ว่ากรณีใด ๆ จะต้องแจ้งหัวหน้ากลุ่มงานรังสีวิทยา หรือผู้ควบคุมดูแลของโรงพยาบาลทราบทันที และจัดการให้บริการเอกซเรย์คอมพิวเตอร์มาทดแทน กรณีเครื่องชำรุดหรือบกพร่อง ผู้รับจ้างต้องมีทีมวิศวกรที่ผ่านการฝึกอบรมจากโรงงานผู้ผลิตเครื่องที่ติดตั้ง สามารถติดต่อได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง และเข้ามาดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๔๘ ชั่วโมง ถ้าไม่สามารถปฏิบัติได้ ผู้รับจ้างจะต้องให้ผู้ว่าจ้างปรับตามที่สัญญากำหนด โดยนับจากวันที่ลงนามในสัญญา
- ๔.๑๘ ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์การแพทย์ ได้แก่ เครื่องฉีดยาแบบ Dual Injector วัสดุสิ้นเปลืองทางรังสี วัสดุสิ้นเปลืองที่ใช้ในการฉีด เช่น กระบอกฉีดยาสำหรับเครื่องฉีดยา
- ๔.๑๙ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการเชื่อมต่อและส่งภาพชนิด DICOM ออกไปยัง Computer Server, Computer Station อื่น ๆ ที่สามารถเชื่อมโยง หรือมีระบบที่สามารถรับส่งภาพเข้าสู่ระบบ PACS ของโรงพยาบาลได้ โดยผู้รับจ้างไม่สามารถเรียกค่าใช้จ่ายในการเชื่อมต่อระบบ PACS จากบริษัท ที่ได้รับการว่าจ้างให้ทำระบบ PACS
- ๔.๒๐ ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีนักรังสีการแพทย์ที่มีใบอนุญาตประกอบโรคศิลปะสาขารังสีเทคนิค เพื่อควบคุมรับผิดชอบการปฏิบัติงาน ตลอด ๒๔ ชั่วโมง โดยจะต้องจัดเตรียมบุคลากรรองรับการให้บริการดังนี้
- ๔.๒๐.๑ เวลาราชการ ๐๘.๐๐ - ๑๖.๐๐ น ต้องมีนักรังสีการแพทย์ อย่างน้อย ๑ คน พนักงานผู้ช่วยอย่างน้อย ๑ คน พยาบาลอย่างน้อย ๑ คน และเจ้าหน้าที่ธุรการ อย่างน้อย ๑ คน
- ๔.๒๐.๒ นอกเวลาราชการ ๑๖.๐๐ - ๐๘.๐๐ น ต้องมี นักรังสีการแพทย์ อย่างน้อย ๑ คน พนักงานผู้ช่วยอย่างน้อย ๑ คน ประจำศูนย์
- ๔.๒๑ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบการแปลผลเอกซเรย์คอมพิวเตอร์โดยผ่านการเห็นชอบจากกลุ่มงานรังสีวิทยาโรงพยาบาลบางสะพาน
- ๔.๒๒ ผู้รับจ้างต้องเตรียมพร้อมในการจัดเตรียมยา, อุปกรณ์สำหรับช่วยชีวิตฉุกเฉิน เครื่องช่วยหายใจ และจัดหาพยาบาลวิชาชีพ ดูแลผู้ป่วยภาวะแทรกซ้อน ขณะทำการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ โดยให้การปฐมพยาบาลเบื้องต้นเมื่อเกิดภาวะแทรกซ้อนต้องแจ้งทีมแพทย์ พยาบาลของผู้ว่าจ้าง หรือทีม CPR จากกลุ่มงานเวชศาสตร์ฉุกเฉินทันที และบุคลากรของผู้รับจ้างจะต้องผ่านการอบรมหลักสูตร CPR ตามเกณฑ์ของโรงพยาบาล
- ๔.๒๓ การฉีดสารทึบรังสีให้แก่ผู้ป่วยต้องเป็นตามข้อบ่งชี้ และสถานะของผู้ป่วยภายใต้การดูแลของแพทย์หรือรังสีแพทย์ และพยาบาลตามมาตรฐานวิชาชีพ
- ๔.๒๔ การจัดเก็บรายได้เป็นหน้าที่ของโรงพยาบาลเป็นผู้จัดเก็บค่าบริการตรวจวินิจฉัยโรคของผู้ป่วย
- ๔.๒๕ กรณีผู้ป่วยจากหน่วยบริการอื่น หรือส่งตัวมาจากคลินิกเอกซเรย์การตรวจจะต้องผ่านการได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างจึงจะทำการตรวจได้ และต้องลงทะเบียนการตรวจผ่านระบบข้อมูลการลงทะเบียนของโรงพยาบาลเท่านั้น


.....
(นายดำรงเกียรติ เกรียงพิชิตชัย)
ประธานกรรมการ


.....
(นายแพ่ง ภูญญโชติวงศ์)
กรรมการ


.....
(นางประพิมพ์พรรณ ยุทธนารารณ)
กรรมการ

- ๔.๒๖ ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานการตรวจรวมค่าตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ เป็นปัจจุบันในแต่ละวัน เพื่อให้โรงพยาบาลบางสะพานสามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา
- ๔.๒๗ การเก็บค่าบริการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ผู้รับจ้างจะเรียกเก็บค่าบริการต่อผู้ป่วยราย ในการตรวจแต่ละส่วน (Part Examination) หากผู้ป่วยรายเดียวกันตรวจแล้วแพทย์หรือรังสีแพทย์มีความเห็นสมควรที่ ต้องตรวจเพิ่ม หรือ เห็นว่าการตรวจนั้นยังไม่สมบูรณ์ในการตรวจส่วนนั้น ๆ ผู้รับจ้างต้องตรวจเพิ่มโดยไม่คิดค่าบริการ เพิ่มจากผู้ว่าจ้างและผู้ป่วย
- ๔.๒๘ ในกรณีมีระบบ PACS ชัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบภาพรังสีเป็นแผ่นฟิล์มพร้อมซองใบรายงานผลให้กับโรงพยาบาล และจัดเก็บภาพบนแผ่นซีดีในรายที่โรงพยาบาลร้องขอเพื่อประโยชน์กับผู้ป่วย
- ๔.๒๙ ผู้รับจ้างต้องส่งมอบรายงานผลการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ทุกราย สำหรับผู้ป่วยที่จำเป็นต้องรับการตรวจอย่างเร่งด่วนจะต้องได้รับการตรวจเป็นลำดับแรก ระยะเวลาการรอตรวจผู้ป่วยนอกไม่เกิน ๗ วัน หากล่าช้าเกินกว่าเวลาที่กำหนด ผู้รับจ้างจะต้องเสียค่าปรับที่เกิดจากความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด
- ๔.๓๐ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าเสียหายทั้งหมด ที่เกิดจากการให้บริการของผู้รับจ้างรวมทั้งค่าฟ้องร้องที่เกิดขึ้นจากเจ้าหน้าที่
- ๔.๓๑ ผู้รับจ้างจะต้องแนบเอกสารผลงานที่ทำการให้บริการในโรงพยาบาลศูนย์, โรงพยาบาลทั่วไปของรัฐ
- ๔.๓๒ เมื่อสิ้นสุดสัญญาผู้รับจ้างจะต้องทำการรื้อถอนเครื่องมือและอุปกรณ์ทั้งหมดภายใน ๓๐ วัน โดยบริษัท ของผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย
- ๔.๓๓ ผู้รับจ้างต้องทำเครื่องหมายให้ตรงกับรายละเอียดของโรงพยาบาลที่กำหนดไว้ โดยขีดเส้นใต้ระบุหมายเลขข้อที่อ้างอิงในเอกสารให้ชัดเจน
- ๔.๓๔ ประมาณการให้บริการตรวจวินิจฉัยทางรังสีวิทยาแก่ผู้ป่วยด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ชนิดความเร็วสูง (Multi-slice CT Scan) สร้างภาพได้ไม่น้อยกว่า ๖๔ ภาพ ต่อ ๑ รอบของการสแกน

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดเวลาส่งมอบ ๗ งวด (ตั้งแต่วันที่ ๑ มี.ค.๖๘ – ๓๐ ก.ย.๖๘) ตามปีงบประมาณ ๒๕๖๘

๖. งบประมาณและการจ่ายเงิน

โรงพยาบาลบางสะพาน จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานถูกต้องและครบถ้วนตามสัญญาจ้างหรือข้อตกลง และโรงพยาบาลบางสะพานได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

.....
(นายดำรงเกียรติ เกรียงพิชิตชัย)
ประธานกรรมการ

.....
(นายแพ่ง ภิญญโชติวงศ์)
กรรมการ

.....
(นางประพิมพ์พรรณ ยุทธนาวารากรณ์)
กรรมการ

๗. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ โรงพยาบาลบางสะพาน จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๘. อัตราค่าปรับ

กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างจะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ บาท

๙. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าวหากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้รับจ้างจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายดำรงเกียรติ เกรียงพิชิตชัย)
ทันตแพทย์เชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายแพ่ง ภิญโญโชติวงศ์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางประพิมพรรณ ยุทธนาวราภรณ์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ