รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง
การจ้างบริการตรวจวินิจฉัยทางรังสีวิทยาด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง (CT SCAN)
สำหรับโรงพยาบาลป่าพะยอม จังหวัดพัทลุง

๑. ความต้องการ

การจ้างบริการตรวจวินิจฉัยทางรังสีวิทยาด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง (CT SCAN) สำหรับโรงพยาบาลป่าพะยอม จังหวัดพัทลุง เพื่อให้บริการผู้ป่วยในพื้นที่อำเภอป่าพะยอมและพื้นที่ใกล้เคียง

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้บริการผู้ป่วยในพื้นที่อำเภอป่าพะยอมและพื้นที่ใกล้เคียง

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตาที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าวข้างต้น

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางอรวรรณ ชูทอง) (นางวรรณ์สิริย์ บัวแก้ว) (นางสาวจริยาพร สุขนุ้ย)

๔. คุณลักษณะทั่วไปของเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์

๔.๑ เป็นเครื่องที่ใช้กับระบบไฟฟ้าที่ใช้ได้ในประเทศไทย ระหว่าง ๓๘๐-๔๐๐ โวลต์ , ๓ เฟส

๔.๒ เครื่องทั้งหมดประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

๔.๒.๑ เตียงสำหรับตรวจผู้ป่วย (Patient Table) ๑ ชุด

๔.๒.๒ ช่องรับตัวผู้ป่วย (Gantry) ๑ ชุด

๔.๒.๓ ระบบกำเนิดไฟฟ้าแรงสูงสำหรับกำเนิดรังสี (X-ray Genertor) ๑ ชุด

๔.๒.๔ หลอดเอกซเรย์ (X-ray Tube) ๑ ชุด

๔.๒.๕ อุปกรณ์รับรังสี (Detector) ๑ ชุด

๔.๒.๖ ระบบคอมพิวเตอร์สำหรับการเก็บข้อมูลและสร้างภาพ (Main Console) ๑ ชุด

๕. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๕.๑ ระบบกำเนิดไฟฟ้าแรงสูงสำหับกำเนิดเอกซเรย์ (X-ray Genertor)

๕.๑.๑ เป็นชนิด High Frequency generator

๕.๑.๒ สามารถจ่ายพลังงานสูงสุดได้เทียบเท่า (equivalent) ที่ ๘๐ kw ด้วยเทคโนโลยี Safire

๕.๑.๓ สามารถเลือกค่าความต่างศักย์ขั้วหลอด (Tube Voltage) ได้ไม่น้อยกว่า ๓ ค่า และมีค่าสูงสุด ๑๓๐ KV

๕.๑.๔ มีปริมาณกระแสไฟฟ้าขั้วหลอด (Tube Current) สูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ mA และเทียบเท่า (equivalent) ที่ ๖๐๐ mA ด้วยเทคโนโลยี Safire

๕.๒ หลอดเอกซเรย์ (X-ray Tube)

๕.๒.๑ มีความจุความร้อนที่แอโนด (Anode heat capacit) ไม่น้อยกว่า ๓.๕ ล้านหน่วยความร้อน (MHU) และเทียบเท่า ๘.๗๕ MHU ด้วยเทคโนโลยี Safire

๕.๒.๒ มีอัตราการระบายความร้อน (Tube cooling rate) มีค่าไม่น้อยกว่า ๙๐๐kHU/min

๕.๒.๓ มีจุดกำเนิดรังสี (Focal Spot) ๒ ขนาด โดยขนาดเล็กมีขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๘ มม. x ๐.๔ มม.

๕.๒.๔ สามารถลดปริมาณรังสีที่ใช้กับผู้ป่วยโดยใช้ตัวกรองรังสีที่ทำจาก Tin หรือที่ดีกว่า

๕.๓ อุปกรณ์รับรังสี (Detector)

๕.๓.๑ เป็นชนิด Ultra fast ceramic หรือที่ดีกว่า

๕.๓.๒ สามารถสร้างภาพได้ไม่น้อยกว่า ๖๔ Slices และสามารถเลือกความหนาได้หลายรูปแบบ

๕.๓.๓ มีจำนวนตัวรับสัญญาณ (Detetor Element) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔,๕๗๖ elements

๕.๔ ช่องรับตัวผู้ป่วย (Gantry)

๕.๔.๑ มีความกว้างของช่องรับตัวผู้ป่วย ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๐ เซนติเมตร

๕.๔.๒ มีค่า Scan Field of view ไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร

๕.๔.๓ มี Mobile Tablet ที่มีระบบ Touch Display เพื่อดูแลผู้ป่วยและรับแสดงภาพที่สแกนมาจากเครื่องได้เป็นการเพิ่มประสิทธิภาพ และสามารถถอดเคลื่อนย้ายได้แบบไร้สาย

๕.๔.๔ สามารถเอียง Gantry แบบ Physical Tilt ได้ไม่น้อยกว่า ± ๓๐ องศา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางอรวรรณ ชูทอง) (นางวรรณ์สิริย์ บัวแก้ว) (นางสาวจริยาพร สุขนุ้ย)

๕.๕ ระบบเตียงผู้ป่วย (Patient Table System)

๕.๕.๑ สามารถรองรับผู้ป่วยที่มีน้ำหนักสูงสุด ๒๒๗ กิโลกรัม

๕.๕.๒ อัตราความเร็วการเลื่อนเตียงสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๐๐ มม.ต่อวินาที

๕.๕.๓ การควบคุมการเคลื่อนที่ของเตียงทำได้ที่แผงควบคุม (Opertor Console) หรือที่ Remote control

๕.๕.๔ สามารถเลื่อนเตียง (Scan range) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๖๐ เซนติเมตร

๕.๕.๕ สามารถปรับความสูงขึ้นลงได้

๕.๖ ระบบการสแกนถ่ายภาพ (Scanning System)

๕.๖.๑ เป็นชนิด Multislices ที่สามารถสร้างภาพได้ไม่น้อยกว่า ๖๔ ภาพ

๕.๖.๒ มีค่าเวลาที่ใช้สแกนน้อยที่สุดต่อการหมุนครบหนึ่งรอบ ๓๖๐ องศาต้องไม่มากกว่า ๑.๐ วินาที

๕.๖.๓ สามารถเลือกความหนาของส่วนที่ต้องการตัด (Slice Thickness) ได้ความบางที่สุดไม่มากกว่า ๐.๗ มม. และสามารถทำการ Reconstruction slices ได้ช่วงระหว่าง ๐.๖ ถึง ๑.๐ มิลลิเมตร

๕.๗ ระบบการสร้างภาพ (Image Processing and reconstruction)

๕.๗.๑ มีความละเอียดในการสร้างภาพได้ไม่น้อยกว่า ๕๑๒ x ๕๑๒ Matrix และสามารถส่งภาพทาง Wireless ไปยัง Tablet เพื่อ Preview ภาพแบบ real time

๕.๗.๒ มีระบบ Automatic Patient Instruction (API) เพื่อช่วยในการสื่อสารกับผู้ป่วย

๕.๗.๓ มีฟังก์ชั่น Care Dose ๔ D ซึ่งเป็นเทคนิคการลดปริมาณรังสีแบบ mA moderation หรือที่ดีกว่า

๕.๘ ชุดควบคุมการทำงานของเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ (Main Console) มีคุณลักษณะดังนี้

๕.๘.๑ หน่วยประมวลผลกลางประสิทธิภาพสูงตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๕.๘.๒ จอแสดงผลความคมชัดสูงสำหรับการวินิจฉัยทางการแพทย์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว จำนวน ๑ จอภาพ ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ pixels

๕.๘.๓ หน่วยความจำ (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB หรือสูงสุดตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๕.๘.๔ หน่วยบันทึกข้อมูลหลักชนิด SSD มีความจุขนาดไม่น้อยกว่า ๔๘๐ GB

๕.๘.๕ มีระบบเก็บข้อมูลสำรองแบบ DVD และ CD-R

๕.๘.๖ มีมาตรฐานของ DICOM ๓.๐ ไม่น้อยกว่า DICOM Storage , DICOM print SCU, DICOM Query/Retrieve, DICOM Worklist

๕.๘.๗ โปรแกรม (Software) ต่างๆ ในระบบคอมพิวเตอร์ชุดควบคุมการตรวจ มีอย่างน้อยดังนี้

๕.๘.๗.๑ มี FAST Planning ไว้วางแผนการ Scan

๕.๘.๗.๒ สามารถทำ Real-time MPR

๕.๘.๗.๓ สามารถทำ MIP and minIP

๕.๘.๗.๔ สามารถทำ Volume Rendering technique และ Bone removal

๕.๘.๗.๕ มีโปรแกรมสำหรับลดปริมาณ Dose ที่คนไข้จะได้รับ เช่น CARE filter, CARE Bolus, CARE Topo, Dose๔D และ CARE Child เป็นอย่างน้อย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางอรวรรณ ชูทอง) (นางวรรณ์สิริย์ บัวแก้ว) (นางสาวจริยาพร สุขนุ้ย)

๕.๙ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๕.๙.๑ เครื่องฉีดสารเพิ่มความแตกต่างของเนื้อเยื่อชนิด Single syringes	๑ เครื่อง
๕.๙.๒ ระบบสำรองไฟฟ้าสำหรับเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์	๑ เครื่อง
๕.๙.๓ เครื่องดูดความชื้น	๑ เครื่อง
๕.๙.๔ ชุดตะกั่วป้องกันรังสี (Lead Apron) และ Thyroid shield	๑ ชุด

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๑ ผู้รับจ้างต้องทำการติดตั้งเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์อื่นๆให้ได้ตามมาตรฐานจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

๖.๒ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดตั้งเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูงขนาดไม่น้อยกว่า ๖๔ Slices โดยช่างที่ผ่านการอบรมจากโรงงานผู้ผลิต

๖.๓ ผู้รับจ้างต้องหาเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์รุ่นที่เสนอ ที่ผ่านการรับรองจากองค์การอาหารและยา หรือ หน่วยงานมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต

๖.๔ ผู้รับจ้างต้องรับประกันความเสียหายที่เกิดจากการใช้งานตามปกติของทุกส่วนจองเครื่องตลอดจนอุปกรณ์ทุกชิ้นในสัญญาทั้งหมดตลอดอายุสัญญาการจ้างเหมาบริการ

๖.๕ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ปรับปรุงสถานที่ที่โรงพยาบาลจัดหาให้เพื่อให้การปรับปรุงนั้นเหมาะสมในการติดตั้งเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์รุ่นที่เสนอมาให้เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยทางรังสี ความสวยงาม และรวมทั้งติดตั้งระบบปรับอากาศ ระบบโทรศัพท์ ระบบไฟฟ้า โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ดำเนินการและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๖.๖ ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์รุ่นที่เสนอ ที่สามารถให้บริการตรวจส่วนต่างๆ ได้ทั่วร่างกายและตรวจวินิจฉัยหลอดเลือดได้

๖.๗ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตรวจผู้ป่วยฉุกเฉินภายใน ๑ ชั่วโมงนับตั้งแต่ผู้ป่วยมาถึงห้องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์

๖.๘ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดส่งรายงานผลตรวจในกรณีทั่วไปได้ภายใน ๒๔ ชั่วโมง และในกรณีเร่งด่วนไม่เกิน ๔ ชั่วโมง และในกรณีฉุกเฉิน (Stroke fastrack) ไม่เกิน ๓๐ นาที หลังตรวจเสร็จ

๖.๙ ผู้รับจ้างต้องทำการติดตั้งระบบไฟสัญญาณเตือนเหนือประตูทางเข้าขณะที่มีการใช้รังสี

๖.๑๐ ผู้รับจ้างสามารถจัดให้มีการตรวจวินิจฉัยโรคด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ (CT Scan) ทุกวันตลอด ๒๔ ชั่วโมง เว้นแต่การหยุดทำการนั้นเป็นตามต้องการของโรงพยาบาล หรือเวลาปฏิบัติการเป็นไปตามข้อตกลงทั้งสองฝ่าย

๖.๑๑ ผู้รับจ้างต้องมีการให้บริการที่มีการทำสัญญากับโรงพยาบาลภาครัฐในปัจจุบันมาไม่น้อยกว่า ๕ แห่ง โดยให้แสดงราชื่อมาในวันที่ยื่นซองเพื่อให้คณะกรรมการตรวจสอบ

๖.๑๒ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นฝ่ายจัดหาอุปกรณ์สิ้นเปลืองที่ใช้งานของศูนย์เอกซเรย์คอมพิวเตอร์นี้ ยกเว้นยาที่จำเป็นต้องใช้ร่วม และสารทึบแสง (Contrast Media) บริหารจัดการพื้นที่ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและสะอาดถูกสุขอนามัยเป็นไปตามระเบียบของโรงพยาบาล

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ	ลงชื่อ.....กรรมการ	ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางอรวรรณ ชูทอง)	(นางวรรณ์สิริย์ บัวแก้ว)	(นางสาวจริยาพร สุขนุ้ย)

๖.๑๓ ผู้รับจ้างจะเป็นผู้ดำเนินการเช่าพื้นที่ราชพัสดุและชำระค่าเช่ากับกรมธนารักษ์ หรือพื้นที่ที่โรงพยาบาลกำหนด

๖.๑๔ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการขอติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าแยกในนามของผู้รับจ้างกับการไฟฟ้า สำหรับการใช้กระแสไฟฟ้าของศูนย์เอกซเรย์คอมพิวเตอร์ที่จะจัดตั้งและเป็นผู้รับผิดชอบค่ากระแสไฟฟ้าและค่าใช้จ่ายอื่นๆที่เกิดขึ้น

๖.๑๕ ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีนักรังสีการแพทย์ที่มีใบอนุญาตประกอบโรคศิลปะสาขารังสีเทคนิคอย่างถูกต้องเพื่อปฏิบัติงานตลอดเวลาในขณะที่มีกาตรวจ และมีผู้ช่วยเหลือผู้ป่วยหรือพนักงานธุรการตลอดและอยู่ภายใต้การควบคุมของหน่วยงานรังสีโรงพยาบาลป่าพะยอม

๖.๑๖ บุคลากรของผู้รับจ้างที่เข้ามาปฏิบัติงานในโรงพยาบาลจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบของโรงพยาบาลอย่างเคร่งครัด

๖.๑๗ ในการให้บริการนี้ผู้รับจ้างต้องยินยอมให้โรงพยาบาลตรวจสอบการทำงานของผู้รับจ้างเพื่อการปรับปรุงการทำงานได้โดยมีการประสานงานล่วงหน้าก่อนตามความเหมาะสม

๖.๑๘ บุคลากรของผู้รับจ้างที่ทำหน้าที่ให้บริการต้องรักษาจรรยาบรรณตามที่สภาวิชาชีพกำหนดไว้อย่างเคร่งครัดและไม่เปิดเผยข้อมูลผู้ป่วยให้ผู้หนึ่งผู้ใดทราบโดยมิได้ความยินยอมจากแพทย์ผู้ส่งตรวจหรือผู้มีอำนาจยินยอม และไม่มีสิทธิ์นำข้อมูลของผู้ป่วยออกนอกโรงพยาบาล

๖.๑๙ ผู้รับจ้างจะเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการเชื่อมต่อข้อมูลการตรวจวินิจฉัยเข้าสู่ระบบ PACS เพื่อให้โรงพยาบาลสามารถเรียกภาพ CT มาดูเพื่อการวินิจฉัยได้เอง โดยไม่มีค่าใช้จ่ายในการเรียกเก็บจากบริษัทผู้ดูแลระบบ PACS

๖.๒๐ ผู้รับจ้างจะส่งภาพข้อมูลผู้ป่วยและส่งมอบผลการตรวจวินิจฉัยให้แก่ผู้ส่งตรวจในรูปแบบของหนังสือรับรองผล หรือ CD/DVD รวมทั้งการส่งภาพในรูปแบบดิจิตอลอื่นๆได้

๖.๒๑ ผู้รับจ้างจะได้รับผลตอบแทนจากการตรวจวินิจฉัยโรคของผู้ป่วยของผู้ป่วยโรงพยาบาลแต่ละรายการเรียกเก็บเงินในอัตราไม่เกินราคาที่ได้รับการพิจารณาคัดเลือกและทำสัญญาตกลงกันไว้โดยผู้รับจ้างจะเรียกเก็บจากโรงพยาบาลหลังจากส่งมอบงานในแต่ละเดือน

๖.๒๒ ผู้รับจ้างจะต้องวางแผนการดำเนินการให้เกิดความปลอดภัยในการให้บริการผู้ป่วย ทั้งนี้หากเกิดปัญหาจากการบริการและการดูแลผู้ป่วยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ดำเนินการและรับผิดชอบทั้งหมด

๖.๒๓ ในกรณีที่เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ไม่สามารถทำงานได้ตามปกติ และเป็นเหตุให้โรงพยาบาลต้องส่งผู้ป่วยไปตรวจกับหน่วยงานภายนอกอื่นๆ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการติดต่อประสานงานกับหน่วยงานอื่นๆ ที่จะให้บริการและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการตรวจทั้งหมด ตามหลักประกันการซ่อม โดยการนำส่งและกลับพร้อมผู้ติดตามดูแล (ถ้ามี)

๖.๒๔ ผู้รับจ้างสามารถนำผู้ป่วยจากสถานพยาบาลอื่นที่ไม่ใช่ผู้ป่วยของโรงพยาบาลมาตรวจ และอยู่ภายใต้เงื่อนไขยินยอมทั้งสองฝ่าย

๖.๒๕ เมื่อสิ้นสุดสัญญาข้อมูลทั้งหมดของผู้ป่วยจะต้องเป็นกรรมสิทธิ์ของโรงพยาบาล

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางอรวรรณ ชูทอง) (นางวรรณ์สิริย์ บัวแก้ว) (นางสาวจริยาพร สุขนุ้ย)

๖.๒๖ ผู้ว่าจ้างไม่ต้องรับผิดชอบในความเสียหาย สูญหาย ของเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์การทำงานร่วมกันกับการใช้งาน เมื่อเกิดภัยพิบัติอัคคีภัย การโจรกรรม หรือจากเหตุสุดวิสัย อันรวมทั้งผลอันเนื่องมาจากบุคลากรผู้รับจ้าง

๖.๒๗ เมื่อสิ้นสุดสัญญาจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องนำเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ ออกนอกพื้นที่ของโรงพยาบาล แล้วปรับปรุงสถานที่ให้อยู่ในสภาพเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าภายใน ๓๐ วัน

๗. การส่งมอบ

๗.๑ ผู้รับจ้างจะต้องส่งผลการตรวจวินิจฉัยโรคของผู้ป่วยของผู้ป่วยโรงพยาบาลแต่ละราย เพื่อเรียกเก็บจากโรงพยาบาลหลังจากส่งมอบงานในแต่ละเดือน โดยไม่เกินวันที่ ๕ ของเดือน

๗.๒ ผู้รับจ้างจะต้องทำราคาค่าตรวจวินิจฉัย ไม่สูงกว่าราคาต่อหน่วยของราคากลาง

๘. ระยะเวลา

ระยะเวลาการจ้าง พฤศจิกายน ๒๕๖๙ (ตั้งแต่ติดตั้งเครื่อง) – ๓๐ กันยายน ๒๕๗๐)

๙. วงเงินงบประมาณ

ภายในวงเงิน ๒,๙๗๐,๐๐๐ บาท (สองล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน) โดยเงินบำรุงโรงพยาบาลป่าพะยอม

๙. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือก

เกณฑ์ราคา

๑๐. ราคากลาง

อัตราค่าบริการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ (CT SCAN)
โรงพยาบาลป่าพะยอม จังหวัดพัทลุง

ลำดับ	รหัส	รายการ	หน่วย	อัตราค่าบริการกรมบัญชีกลาง	อัตราค่าบริการบริษัทฯ เรียกเก็บโรงพยาบาล
๑	๔๔๐๔	Additional ๓D reconstruction/image processing ๑ part	ครั้ง	๒,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐
๒	๔๔๐๕	Additional multiphase	phase	๑,๐๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐
๓	๔๔๐๖	Additional CT perfusion	ครั้ง	๘,๐๐๐.๐๐	๔,๐๐๐.๐๐
๔	๔๔๑๐๑	CT Brain without contrast study	ครั้ง	๓,๕๐๐.๐๐	๑,๗๕๐.๐๐
๕	๔๔๑๐๒	CT Brain with contrast study	ครั้ง	๕,๐๐๐.๐๐	๒,๕๐๐.๐๐
๖	๔๔๑๐๓	CTA: Brain	ครั้ง	๑๒,๐๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐
๗	๔๔๑๐๕	CTV: Brain	ครั้ง	๑๒,๐๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐
๘	๔๔๑๔๓	CT Spine: Cervical	ครั้ง	๖,๐๐๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐
๙	๔๔๑๔๔	CT Spine: Thoracic	ครั้ง	๖,๐๐๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐
๑๐	๔๔๑๔๖	CT Spine: Lumbosacral	ครั้ง	๖,๐๐๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐
๑๑	๔๔๒๐๑	CT Facial bone	ครั้ง	๕,๐๐๐.๐๐	๒,๕๐๐.๐๐

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางอรวรรณ ชูทอง) (นางวรรณ์สิริย์ บัวแก้ว) (นางสาวจริยาพร สุขนุ้ย)

ลำดับ	รหัส	รายการ	หน่วย	อัตราค่าบริการ กรมบัญชีกลาง	อัตราค่าบริการ บริษัทฯ เรียกเก็บโรงพยาบาล
๑๒	๔๔๒๑๐	CT Orbits	ครั้ง	๕,๐๐๐.๐๐	๒,๕๐๐.๐๐
๑๓	๔๔๒๒๐	CT Temporal bone (including internal acoustic canals)	ครั้ง	๕,๐๐๐.๐๐	๒,๕๐๐.๐๐
๑๔	๔๔๒๓๒	CT PNS screening	ครั้ง	๒,๕๐๐.๐๐	๑,๒๕๐.๐๐
๑๕	๔๔๒๓๓	CT Paranasal sinuses without contrast	ครั้ง	๓,๕๐๐.๐๐	๑,๗๕๐.๐๐
๑๖	๔๔๒๓๔	CT Paranasal sinuses with contrast	ครั้ง	๕,๐๐๐.๐๐	๒,๕๐๐.๐๐
๑๗	๔๔๒๕๐	CT Neck	ครั้ง	๖,๐๐๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐
๑๘	๔๔๒๕๑	CTA: Neck	ครั้ง	๑๒,๐๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐
๑๙	๔๔๒๕๓	CTV: Neck	ครั้ง	๑๒,๐๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐
๒๐	๔๔๒๖๐	CT Larynx (or CT Vocal cord paralysis)	ครั้ง	๖,๐๐๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐
๒๑	๔๔๓๐๑	CT Chest with contrast	ครั้ง	๖,๐๐๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐
๒๒	๔๔๓๐๒	High resolution CT chest (HRCT)	ครั้ง	๕,๐๐๐.๐๐	๒,๕๐๐.๐๐
๒๓	๔๔๓๐๓	CT Chest without contrast	ครั้ง	๔,๐๐๐.๐๐	๒,๐๐๐.๐๐
๒๔	๔๔๓๑๐	CTA: chest	ครั้ง	๑๒,๐๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐
๒๕	๔๔๓๑๑	CTA: Pulmonary artery	ครั้ง	๑๒,๐๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐
๒๖	๔๔๓๑๒	CTV: Chest	ครั้ง	๑๒,๐๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐
๒๗	๔๔๔๒๒	CTA: Thoracic aorta	ครั้ง	๑๒,๐๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐
๒๘	๔๔๔๒๓	CTA: Abdominal aorta	ครั้ง	๑๒,๐๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐
๒๙	๔๔๕๐๑	CT Upper abdomen	ครั้ง	๖,๐๐๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐
๓๐	๔๔๕๐๒	CT Lower abdomen	ครั้ง	๖,๐๐๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐
๓๑	๔๔๕๐๓	CT Whole abdomen	ครั้ง	๑๐,๐๐๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐
๓๒	๔๔๕๐๕	CTV: Abdomen	ครั้ง	๑๒,๐๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐
๓๓	๔๔๖๐๒	CT Urinary tract (or KUB)	ครั้ง	๖,๐๐๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐
๓๔	๔๔๖๐๓	CTA: Pelvis	ครั้ง	๑๒,๐๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐
๓๕	๔๔๖๑๑	CTA: Renal arteries	ครั้ง	๑๒,๐๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐
๓๖	๔๔๖๒๐	CT Cystography	ครั้ง	๗,๐๐๐.๐๐	๓,๕๐๐.๐๐
๓๗	๔๔๗๒๐	CT Shoulder joint (๑ side = ๑ part)	ครั้ง	๖,๐๐๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางอรวรรณ ชูทอง) (นางวรรณ์สิริย์ บัวแก้ว) (นางสาวจริยาพร สุขนุ้ย)

ลำดับ	รหัส	รายการ	หน่วย	อัตราค่าบริการ กรมบัญชีกลาง	อัตราค่าบริการ บริษัทฯ เรียกเก็บโรงพยาบาล
๓๘	๔๔๗๒๑	CT ARM (๑ side = ๑ part)	ครั้ง	๖,๐๐๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐
๓๙	๔๔๗๒๒	CT Elbow joint (๑ side = ๑ part)	ครั้ง	๖,๐๐๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐
๔๐	๔๔๗๒๓	CT Forearm (๑ side = ๑ part)	ครั้ง	๖,๐๐๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐
๔๑	๔๔๗๒๔	CT Wrist joint (๑ side = ๑ part)	ครั้ง	๖,๐๐๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐
๔๒	๔๔๗๒๕	CT Hand (๑ side = ๑ part)	ครั้ง	๖,๐๐๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐
๔๓	๔๔๗๒๖	CT Arthtoggraphy: Shoulder joint (๑ side = ๑ part)	ครั้ง	๖,๐๐๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐
๔๔	๔๔๗๒๗	CT Arthtoggraphy: Elbow joint (๑ side = ๑ part)	ครั้ง	๖,๐๐๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐
๔๕	๔๔๗๒๘	CT Arthtoggraphy: Wrist joint (๑ side = ๑ part)	ครั้ง	๖,๐๐๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐
๔๖	๔๔๗๕๐	CTA: Upper extremities (peripheral runoff)	ครั้ง	๑๒,๐๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐
๔๗	๔๔๗๕๑	CTV: Upper extremities	ครั้ง	๑๒,๐๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐
๔๘	๔๔๗๖๐	CTA Lower extremities (peripheral runoff)	ครั้ง	๑๕,๐๐๐.๐๐	๗,๕๐๐.๐๐
๔๙	๔๔๗๖๑	CTV: Lower extremities	ครั้ง	๑๕,๐๐๐.๐๐	๗,๕๐๐.๐๐
๕๐	๔๔๗๘๐	CT Hip joint (๑ side = ๑ part)	ครั้ง	๖,๐๐๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐
๕๑	๔๔๗๘๑	CT Thigh (๑ side = ๑ part)	ครั้ง	๖,๐๐๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐
๕๒	๔๔๗๘๒	CT Knee joint (๑ side = ๑ part)	ครั้ง	๖,๐๐๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐
๕๓	๔๔๗๘๓	CT Leg (๑ side = ๑ part)	ครั้ง	๖,๐๐๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐
๕๔	๔๔๗๘๔	CT Ankle joint (๑ side = ๑ part)	ครั้ง	๖,๐๐๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐
๕๕	๔๔๗๘๕	CT Foot (๑ side = ๑ part)	ครั้ง	๖,๐๐๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐
๕๖	๔๔๗๘๖	CT Arthtoggraphy: Hip joint (๑ side = ๑ part)	ครั้ง	๖,๐๐๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐
๕๗	๔๔๗๘๗	CT Arthtoggraphy: Knee joint (๑ side = ๑ part)	ครั้ง	๖,๐๐๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐
๕๘	๔๔๗๘๘	CT Arthtoggraphy: Ankle joint (๑ side = ๑ part)	ครั้ง	๖,๐๐๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐
๕๙	๔๔๙๐๑	Using non-ionic contrast media (รวมค่าอุปกรณ์การฉีด ๑ ขวด = ๕๐ ml.)	ต่อขวด	๑,๑๐๐.๐๐	๑,๑๐๐.๐๐

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางอรวรรณ ชูทอง) (นางวรรณ์สิริย์ บัวแก้ว) (นางสาวจริยาพร สุขนุ้ย)

๑๑. งวดงานและการจ่ายเงิน เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ถูกต้อง ตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๑๒. อัตราค่าปรับ อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าพัสดุที่จ้างที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๓. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุเป็นเวลาไม่น้อยกว่า....๑.....ปี นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าวหากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้รับจ้างจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางอรวรรณ ชูทอง) (นางวรรณ์สิริย์ บัวแก้ว) (นางสาวจริยาพร สุขนุ้ย)