



ประกาศโรงพยาบาลรัษฎัม

เรื่อง ประกวดราคาจ้างเหมาตรวจเอกซเรย์ด้วยระบบคอมพิวเตอร์ (CT สแกน) จำนวน ๑ เครื่อง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

โรงพยาบาลรัษฎัม ตำบลกำแพงเพชร อำเภอรัตนบุรี จังหวัดสงขลา มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างเหมาตรวจเอกซเรย์ด้วยระบบคอมพิวเตอร์ (CT สแกน) จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลาง ของงานจ้างเหมาในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๙๖๐,๐๐๐ บาท (เก้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

- จ้างเหมาตรวจเอกซเรย์ด้วยระบบคอมพิวเตอร์ (CT สแกน) จำนวน ๑ เครื่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาจ้างเหมาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ โรงพยาบาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

/๑๐.ผู้ยื่นข้อเสนอ...

๑๐. ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้ร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้ร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้งและหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๑๓. จ้างเหมาตรวจเอกซเรย์ด้วยระบบคอมพิวเตอร์ (CT สแกน) จำนวน ๑ เครื่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://rattaphumhospital.go.th> หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๙๔๓๙ ๕๒๓๔-๙ ต่อ ๒๒๐๕ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายสุวิทย์ คงช่วย)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลรัษฎา

ตารางแสดงวงเงินงบบำรุง ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ ที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างเหมาบริการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ (CT SCAN) จำนวน ๑ รายการ

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลรัตนุมิ ตำบลกำแพงเพชร อำเภอรัตนุมิ จังหวัดสงขลา

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙๖๐,๐๐๐ บาท (เก้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๑๑ เมษายน ๒๕๖๘

เป็นเงิน ๙๖๐,๐๐๐ บาท (เก้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาท้องตลาด)

๕.๑ บริษัท เพอร์เฟ็คท์ เมดิคอล อิมเมจจิง จำกัด

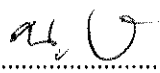
๕.๒ บริษัท โมโตกราฟ จำกัด

๕.๓ บริษัท ไซมิท เฮลท์ จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๖.๑ นายธนธร ลัภกิจโร	ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นางสาวนุชรีย์ อนนตรี	ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ
๖.๓ นางสาวอนุสา เต้นดารา	ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ	กรรมการ

(ลงชื่อ).......... ประธานกรรมการ
(นายธนธร ลัภกิจโร)

(ลงชื่อ).......... กรรมการ
(นางสาวนุชรีย์ อนนตรี)

(ลงชื่อ).......... กรรมการ
(นางสาวอนุสา เต้นดารา)

ขอบเขตของจ้างตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชนิดความเร็วสูง ขนาด 32 Slices

โรงพยาบาลรัษฎา จังหวัดสงขลา ระยะเวลา 2 ปี

1. ความต้องการ

เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชนิด 32 Slices ต่อการหมุน 1 รอบเป็นเครื่องคุณภาพสูงต้อง เป็นเครื่องที่มีความทันสมัยโดยใช้รังสีเอกซ์เป็นแหล่งกำเนิด สามารถตรวจอวัยวะต่างๆได้ ทั่วร่างกาย มีอุปกรณ์ต่างๆ ครบ และคุณสมบัติอย่างน้อยตามข้อกำหนดหรือดีกว่า

2. คุณสมบัติทั่วไป

2.1 ใช้กับระบบไฟฟ้า 380-480 โวลท์ ชนิด 3 Phase 50/60Hz.

2.2 ทั้งระบบประกอบด้วย

2.2.1 ระบบกำเนิดเอกซเรย์ (X-Ray High Voltage Generator) แยกส่วนต่างหากจากชุดคอมพิวเตอร์ควบคุม (Operator Console) เป็นอุปกรณ์ที่ทันสมัยและมีความปลอดภัยสูงสำหรับผู้ใช้งานและผู้ป่วย

2.2.2 ส่วนช่องรับตัวผู้ป่วย (Gantry) ประกอบด้วยหลอดเอกซเรย์ (X-Ray tube) อุปกรณ์จำกัดขอบเขตของรังสี (Collimator) และชุดอุปกรณ์รับรังสี (Detector) ส่วนช่องรับตัวผู้ป่วยมีขนาดใหญ่พอเหมาะที่จะสอดรับผู้ป่วย ได้อย่างสะดวก

2.2.3 ระบบเตียงผู้ป่วย (Patient Table System) สามารถปรับเคลื่อนเข้า-ออก ได้ด้วยระบบมอเตอร์ไฟฟ้า

2.2.4 ชุดคอมพิวเตอร์ควบคุม (Operator Console) ประกอบด้วยแผงควบคุมติดตั้งอยู่บนโต๊ะควบคุม(Console) พร้อมทั้งจอภาพสามารถดูภาพ (Image Monitor /screen display) และแสดงค่าสิ่งได้ มีระบบเก็บภาพและระบบคอมพิวเตอร์ (Computer System) ใช้ควบคุมการทำงานของอุปกรณ์ ควบคุมการทำงาน ทั้งหมดมีหน่วยความจำ(Memory) มีอุปกรณ์เก็บข้อมูลแบบ Hard Disk สำหรับ เก็บข้อมูลภาพและข้อมูลดิบ(Raw Data) และมีระบบที่ใช้ ตรวจสอบการทำงานของเครื่องพร้อมทั้งสามารถแสดง ข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้นได้

2.2.5 ระบบการกวาดถ่ายภาพ (Scanning System) และการสร้างภาพ (Image Processing or Reconstruction Systems)

2.2.6 มีระบบการรับส่งข้อมูลแบบ DICOM 3.0 ครบถ้วน

3. คุณสมบัติทางเทคนิค

3.1 ระบบการกำเนิดเอกซเรย์ (X-Ray High Voltage Generator)

3.1.1 เป็นชนิดความถี่สูง (High Frequency)

3.1.2 สามารถเลือกความต่างศักย์ขั้วหลอด (Tube Voltage) ได้หลายระดับ โดยขนาดสูงสุด 140 kV และต่ำสุด 80 kV

3.1.3 สามารถให้ปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ขั้วหลอด (Tube Current) มีค่าสูงสุดเทียบเท่า 330 mA

3.1.4 สามารถให้ค่าพลังงาน (Generator Power Output) ขนาดเทียบเท่า 40 kW

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายธนธร ลัภกิจโร) (นางสาวนุชรี อนนตรี) (นางสาวอนุษา เด่นดารา)

3.2 หลอดเอกซเรย์ (X-Ray Tube)

- 3.2.1 หลอดเอกซเรย์มีความจุในการสะสมความร้อน (Anode Heat Capacity) ที่ขนาดเทียบเท่า 3.3 MH
- 3.2.2 มีความสามารถในการระบายความร้อนมี Anode Cooling Rate มีค่า 500,000 HU/Min.
- 3.2.3 หลอดเอกซเรย์ มีขนาดของพื้นที่รับภาพ (Focal Spot) มีขนาดเล็ก 0.6 mm x 0.8 mm

3.3 ชุดอุปกรณ์รับรังสี (Detector)

- 3.3.1 เป็นชนิด Solid State Detector ซึ่งมี Reference elements 32 แกว
- 3.3.2 มีความหนาของชุด Detector ครอบคลุมอวัยวะที่จะตรวจสูงสุดได้ 20 มม. ต่อรอบ
- 3.3.3 มีความสามารถในการเลือกความหนาของ Slice Thickness ได้หลายค่า โดยความหนา ที่น้อยที่สุด 0.625 มม. เมื่อถ่ายภาพเอกซเรย์ 32 ภาพต่อการหมุนหนึ่งรอบ
- 3.3.4 มีจำนวน Element 18,816 Elements
- 3.3.5 มีความเร็วในการทำ Reconstruction 22 ภาพต่อวินาที

3.4 อุปกรณ์จำกัดขอบเขตของรังสี (Collimator)

- 3.4.1 สามารถเลือกค่าความหนาของส่วนตรวจ (Slice Thickness) ได้หลายค่า

3.5 ระบบเตียงผู้ป่วย (Patient Table System)

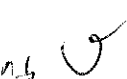
- 3.5.1 การควบคุมการเคลื่อนที่ของเตียง ทำได้ที่แผงควบคุม (Operator Console)
- 3.5.2 พื้นเตียงสามารถเลื่อนตามแนวยาวได้ 152 เซนติเมตร
- 3.5.3 สามารถรับน้ำหนัก 180 kg

3.6 ส่วนช่องรับตัวผู้ป่วย (Gantry)

- 3.6.1 มีความกว้างของช่องรับตัวผู้ป่วย (Aperture Diameter) ขนาด 65 ซม.
- 3.6.2 สามารถทำมุมได้รวมกันแบบ Digital Tilting ได้ 30 องศา

3.7 ระบบการเก็บภาพและระบบคอมพิวเตอร์ (Computer System)

- 3.7.1 มีระบบคอมพิวเตอร์ควบคุม เป็นชนิด Quad Core ความเร็ว 2.0 GHz
- 3.7.2 มีหน่วยความจำสำรอง(RAM) ขนาด 12 GB
- 3.7.3 มีหน่วยบันทึกข้อมูล Hard Disk Drive ขนาด 1,200 GB
- 3.7.4 จอภาพแสดงผล 19 นิ้ว จำนวน 2 จอภาพ โดยสามารถทำงานร่วมกันโดยใช้ mouse และ keyboard
- 3.7.5 มี Scan Control Box ควบคุมการสั่งงานและใช้คำสั่งต่างๆ ได้

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายธนธร ลัทธิศิริ) (นางสาวนุชรี อนนตรี) (นางสาวอนุสา เค้นดารา)

3.8 ระบบการกวาดถ่ายภาพ (Scanning System)

- 3.8.1 เป็นชนิด Multislides ให้ภาพได้ 32 ภาพต่อการสแกนหนึ่งรอบ
- 3.8.2 สามารถเลือกหรือกำหนดเวลาที่ใช้สแกน (Full Scan Time) ได้หลายค่า โดยใช้เวลาน้อยที่สุดที่ใช้สแกนครบรอบ 360 องศา ที่ 1 วินาที
- 3.8.3 ของส่วนที่ตัดตรวจ (Slice Thickness) โดยได้บางที่สุดมีความหนา 0.625 มม. และ หนาที่สุด 10 มม.
- 3.8.4 สามารถทำ Dynamic scan ได้
- 3.8.5 สามารถทำ Helical Scan ได้
- 3.8.6 มีเทคนิคในการสแกนเพื่อลดปริมาณรังสีเฉพาะส่วน (Organ Dose Modulation) เช่นบริเวณดวงตาหรือบริเวณหน้าอก
- 3.8.7 มีเทคนิคในการสแกนโดยเลื่อนเตียงแบบรวดเร็ว (Pitch) ที่ขนาด 1 : 1.75 พร้อมโปรแกรมที่ช่วยปรับภาพให้มีคุณภาพไม่แตกต่างจากการสแกนปกติ

3.9 ระบบการสร้างภาพ (Image Processing or Reconstruction Systems)

- 3.9.1 มีค่าความละเอียดในการสร้างภาพได้ที่ 512 x 512 Matrix.
- 3.9.2 สร้างภาพแบบ Reconstruction ชนิด 1i , 2i, 4i, 8i ,16i และ 32i
- 3.9.3 มี Spatial resolution (High Contrast Detectability) 15.4 lp/cm. ที่ 0% MTF ในแกน X-Y
- 3.9.4 มี Low Contrast Resolution (Low Contrast Detectability) ที่มีคุณภาพสูงคือ 3.0 มม.ที่ 0.3%
- 3.9.5 สามารถสร้างภาพแบบ Real Time ในลักษณะ Coronal , Sagital, และ Oblique ได้ทุกภาพที่สแกนตามขวางไว้หลายๆ ภาพแล้ว

3.10 ส่วนของ CT มีโปรแกรม (Software) อย่างน้อยดังต่อไปนี้

- 3.10.1 มี Standard Software เช่น Soft tissue , Chest , Bone , Edge
- 3.10.2 มี Special Software อื่นๆ เช่น Color 3D Software, CTA Software, MPR/ MIP
- 3.10.3 มีความสามารถในการทำ Navigator (Fly Through) ที่ Endoscopy, Airway, Spinal Cord และอื่นๆ
- 3.10.4 มีโปรแกรมลบกระดูกโดยอัตโนมัติ และสามารถนำข้อมูล Raw data มาสร้างภาพหลอดเลือดได้ โดยสามารถเปรียบเทียบจากภาพ Coronal , Sagital, Axial
- 3.10.5 มีโปรแกรมวิเคราะห์หลอดเลือดได้
- 3.10.6 สามารถ Auto Film เป็นแบบ Back ground filming ซึ่งจะไม่รบกวนการทำ Review image และ Processing ของเครื่อง CT

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายธนธร ลัทธิโร) (นางสาวนุชรีย์ อนนตรี) (นางสาวอนุสา เต้นดารา)

- 3.10.7 สามารถทำ Auto Transfer ไปยัง DVD และ ผ่านทางระบบ Network
ซึ่งจะไม่รบกวน การทำ Review image และ Processing ของเครื่อง CT
- 3.10.8 มี Smart mA เป็น Software ที่ช่วยควบคุมปริมาณรังสีที่ให้ผู้ป่วยโดย ปริมาณรังสีที่ให้
ในแต่ละสแกนจะแปรไปตามความหนาแน่นของผู้ป่วย โดยที่คุณภาพของภาพที่ได้ ไม่เปลี่ยนแปลงไป
และยังมีผลให้ความร้อน ที่เกิดขึ้นที่หลอดเอกซเรย์ไม่สูงมาก
- 3.10.9 มี SmartPrep สำหรับตรวจเช็คความเข้มของสารทึบรังสีเพื่อให้ทราบ ถึงตำแหน่งที่จะเริ่ม
ทำการสแกนภาพได้ถูกต้อง
- 3.10.10 มาตรฐาน DICOM 3.0 ดังนี้ DICOM Storage, DICOM Print, DICOM Query and Retrieve

4. อุปกรณ์ประกอบการทำงาน

- | | |
|---|-----------------|
| 4.1 Table Mattress พร้อมสายรัดตัวผู้ป่วย | จำนวน 1 อัน |
| 4.2 ชุดรองรับศีรษะ สำหรับตรวจ (Axial and Coronal Head Support) | จำนวน 1 ชุด |
| 4.3 เครื่องฉีดสารทึบรังสี | จำนวน 1 ชุด |
| 4.4 เครื่องดูความชื้น | จำนวน 2 เครื่อง |
| 4.5 กล้องวงจรปิด | จำนวน 1 ชุด |
| 4.6 ชุดเสื้อตะกั่วป้องกันอันตรายจากรังสี | จำนวน 2 ชุด |
| 4.7 Thyroid Shield | จำนวน 2 ชุด |

5 การรับประกันคุณภาพ

- 5.1 บริษัทฯ ต้องรับประกันความเสียหายทุกๆ อย่างที่เกิดขึ้นจากการใช้งานตามปกติ ตลอดระยะเวลาการทำสัญญา
กับโรงพยาบาล
- 5.2 ติดตั้งโดยช่างผู้ชำนาญงานที่ได้รับการอบรมจากโรงงานผู้ผลิต

6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 ผู้ว่าจ้างจัดหาสถานที่ในโรงพยาบาลรามาธิบดี จังหวัดสงขลา เพื่อติดตั้งเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชนิดความเร็วสูง
ขนาด 32 ภาพต่อรอบการสแกน และผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ดำเนินงานติดตั้งเพื่อให้ได้รับอนุญาตให้ใช้สถานที่จาก
กรมธนารักษ์ และเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด
- 6.2 ผู้รับจ้างเป็นผู้ปรับปรุงสถานที่เพื่อให้สามารถติดตั้งเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชนิดความเร็วสูง ขนาด 32 ภาพ
ต่อรอบการสแกน โดยคำนึงถึงความเหมาะสม สวยงาม ปลอดภัย ทั้งนี้ ต้องเป็นไปตามมาตรฐานห้องเอกซเรย์ซึ่ง
กำหนดโดยกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ สามารถป้องกันรังสี โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการเชื่อมต่อ
กระแสไฟฟ้า รวมถึงการติดตั้งโทรศัพท์ ค่าโทรศัพท์หรือค่าบริการอื่นใดที่เกิดขึ้นในอนาคต ทั้งนี้ให้ถือว่าวัสดุต่าง ๆ
ในห้องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ เป็นส่วนควบคุมของอาคารและผู้รับจ้างต้องทำการซ่อมมอบเครื่อง พร้อม
ดำเนินการปรับปรุงสถานที่ให้พร้อมใช้งานภายใน 30 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายธนธร ลัทธิโกตร) (นางสาวนุชรีย์ อนนตรี) (นางสาวอนุสาห์ เค้นดารา)

- 6.3 ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งอาจจะเกิดขึ้นจากการติดตั้งเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชนิดความเร็วสูง ขนาด 32 ภาพต่อรอบการสแกน รวมทั้งค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ในการติดตั้งเคลื่อนย้ายและรื้อถอนเมื่อหมดสัญญา
- 6.4 กรณีเกิดอุบัติเหตุ อัคคีภัย ภัยธรรมชาติ หรือเหตุสุดวิสัยอื่น ๆ กับเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด
- 6.5 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชนิดความเร็วสูง ขนาด 32 ภาพต่อรอบการสแกน โดยนำมาติดตั้งที่โรงพยาบาลโรงพยาบาลรัตนุมิ จังหวัดสงขลา การติดตั้งต้องได้มาตรฐาน ตามที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์กระทรวงสาธารณสุขกำหนด
- 6.6 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการขออนุญาต และใช้รังสีจากสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ และปฏิบัติงานภายใต้กฎหมาย พรบ.พลังงานนิวเคลียร์ พรบ.สถานพยาบาล พรบ.การประกอบโรคศิลปะ สาขารังสีเทคนิค
- 6.7 ผู้รับจ้างจะต้องตรวจผู้ป่วยของผู้ว่าจ้างก่อนเสมอ สามารถทำการตรวจวินิจฉัยผู้ป่วยอื่นที่มีไข้ผู้ป่วยของผู้ว่าจ้างหรือผู้ป่วยของผู้ว่าจ้างที่ไม่ได้สั่งให้ตรวจได้ โดยในกรณีผู้ป่วยจากภายนอกโรงพยาบาลต้องผ่านการพิจารณาโดยแพทย์ของโรงพยาบาลโรงพยาบาลรัตนุมิ จังหวัดสงขลา ก่อนตรวจทุกครั้ง
- 6.8 เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชนิดความเร็วสูง ขนาด 32 ภาพ ต่อรอบการสแกน ของผู้รับจ้างจะต้องมีระบบ DICOM เพื่อเชื่อมต่อและจัดส่งข้อมูลเข้าสู่ระบบ PACS ของโรงพยาบาลโรงพยาบาลรัตนุมิ จังหวัดสงขลา และผู้รับจ้างต้องยินยอมให้การเชื่อมต่อภาพเอกซเรย์คอมพิวเตอร์เข้ากับระบบ PACS ของโรงพยาบาลโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย รวมทั้งนำข้อมูลภาพเอกซเรย์คอมพิวเตอร์เข้าสู่ระบบจัดเก็บข้อมูล (Storage) ของโรงพยาบาลด้วย
- 6.9 ผู้รับจ้างจะต้องตรวจวินิจฉัยโรคของผู้ป่วยทุกราย ตามที่แพทย์ส่งและสั่งให้ตรวจโดยไม่คิดค่าบริการจากผู้ป่วย
- 6.10 ผู้รับจ้างจะต้องตรวจวินิจฉัยโรคด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชนิดความเร็วสูง ขนาด 32 ภาพต่อรอบการสแกน โดยทันทีที่ผู้ป่วยมาถึงห้องวินิจฉัยโรค และจะต้องรับผิดชอบต่อผู้ป่วยขณะที่ผู้ป่วยอยู่ในความดูแลของผู้รับจ้าง จนกว่าผู้ป่วยจะส่งตัวกลับให้ผู้ว่าจ้าง
- 6.11 เทคนิคการตรวจอวัยวะในร่างกายด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชนิดความเร็วสูง ขนาด 32 ภาพต่อรอบการสแกน ต้องอยู่ภายใต้การควบคุมของรังสีแพทย์ของผู้ว่าจ้าง ตามมาตรฐานราชวิทยาลัยรังสีแพทย์ และต้องยินยอมให้ผู้ควบคุมดูแลของผู้ว่าจ้างตรวจสอบการทำงานของผู้รับจ้างได้ตลอดเวลา
- 6.12 ผู้รับจ้างต้องรักษาจริยบรรณของวิชาชีพโดยเคร่งครัด ไม่เปิดเผยข้อมูลของผู้ป่วยให้ผู้อื่นหรือผู้ใดทราบโดยมิได้รับความยินยอมจากแพทย์ผู้ส่งตรวจหรือผู้ป่วย
- 6.13 ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจวินิจฉัยโรคด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชนิดความเร็วสูง ขนาด 32 ภาพต่อรอบการสแกน ทุกวันและตรวจตลอด 24 ชั่วโมง โดยไม่มีวันหยุด เว้นแต่การหยุดนั้นเป็นเหตุเพราะความขัดข้องของผู้ว่าจ้างเอง โดยผู้ว่าจ้างจะแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษรเท่านั้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายธนธร ลัภกิจโร) (นางสาวนุชรี อนนตรี) (นางสาวอนุสชา เต็นดารา)

- 6.14 ผู้รับจ้างต้องส่งมอบผลภาพและผลการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ทุกราย รวมทั้งส่งผลที่ได้ทำแล้วส่งไปยังระบบ PACS หรือ HIS ของโรงพยาบาลโรงพยาบาลรัตนุมิ จังหวัดสงขลา เพื่อรายงานผลและข้อมูลดังกล่าวให้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของโรงพยาบาล
- 6.15 ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำจุดบริการ อาทิ เช่น นักรังสีฯ เจ้าหน้าที่บริการผู้ป่วย ฝ่ายบัญชีลงทะเบียน เป็นต้น เพื่อปฏิบัติงานในเวลาราชการและนอกเวลาราชการ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่จะเกิดขึ้นเองทั้งหมด
- 6.16 ผู้รับจ้างจะต้องเตรียมความพร้อมในการจัดเตรียมยา อุปกรณ์สำหรับช่วยชีวิตในกรณีฉุกเฉินและจัดหาพยาบาลในการดูแล เฝ้าระวังภาวะแทรกซ้อนขณะทำการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ให้การปฐมพยาบาลเบื้องต้นและการติดต่อประสานงานกับแพทย์ พยาบาล และทีม CPR ของผู้ว่าจ้าง
- 6.17 คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding) ราคาการจ้างทรวงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะพิจารณาเฉพาะเครื่องที่ให้ประโยชน์ต่อทางราชการมากที่สุดโดยยึดรายละเอียดและคุณลักษณะของเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ที่ผู้ว่าจ้างกำหนด รวมถึงราคาค่าตรวจที่ต่ำกว่าและไม่เกินราคาค่าตรวจที่ผู้ว่าจ้างตั้งไว้
- 6.18 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามระเบียบกฎเกณฑ์ของทางราชการและของผู้ว่าจ้างที่มีอยู่ในขณะนี้หรือจะมีขึ้นภายหลังซึ่งไม่ขัดต่อสัญญาจ้าง
- 6.19 เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชนิดความเร็วสูง ขนาด 32 ภาพต่อรอบการสแกน จะต้องมียาละเอียดการใช้งานและสมรรถนะของเครื่องตามรายละเอียด (ตามเอกสารแนบท้าย) พร้อมทั้งต้องส่งมอบรายละเอียดของเครื่องและคู่มือการใช้งานให้กลุ่มงานรังสีวิทยาในโรงพยาบาลโรงพยาบาลรัตนุมิ จังหวัดสงขลา ตรวจสอบสมรรถนะของเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชนิดความเร็วสูง ขนาด 32 ภาพต่อรอบการสแกน โดยจะต้องสามารถใช้งานได้ครบทุกประการตามรายละเอียดที่ผู้รับจ้างกำหนด
- 6.20 ในกรณีเหตุสุดวิสัยไม่มีกระแสไฟฟ้าอันไม่ใช่ความผิดของผู้รับจ้าง เนื่องจากไฟฟ้าจากส่วนกลางไม่สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับโรงพยาบาล ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดส่งผู้ป่วยไปทำการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ในสถานพยาบาลอื่นที่โรงพยาบาลกำหนด โดยผู้ว่าจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าส่วนต่างในการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ และค่าจัดส่งผู้ป่วยไปทำการตรวจ
- 6.21 ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมดูแล บำรุงรักษา ซ่อมแซมเครื่องให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา และต้องมีอะไหล่สำรองให้เพียงพอ ในกรณีที่เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ของผู้รับจ้างไม่สามารถให้บริการได้ ไม่ว่าจะเป็นกรณีใด ๆ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบ แจ้งกรรมการตรวจสอบรับทราบทันที และจัดหาสถานที่เพื่อให้บริการเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ต่อผู้ป่วยให้เสร็จสิ้นทุกประการด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้าง และให้นำจำนวนผู้ป่วยดังกล่าวมารวมคำนวณในการเก็บค่าบริการได้ไม่เกินกว่าตามที่กำหนดในสัญญา ในกรณีต้องส่งผู้ป่วยไปตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์นอกโรงพยาบาลโรงพยาบาลรัตนุมิ จังหวัดสงขลา ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการรับส่ง และดูแลผู้ป่วยให้ได้รับความปลอดภัย ผู้รับจ้างต้องจัดหาช่างมาซ่อมแซมแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในเวลา 72 ชั่วโมง ยกเว้นกรณีต้องสั่งอะไหล่จากต่างประเทศ เช่น หลอดเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ หรือ Detector ต้องแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 10 วัน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายธนธร ลัทธิโร) (นางสาวนุชรี อนนตรี) (นางสาวอนุสา เตนดารา)

- 6.22 การเก็บค่าบริการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ผู้รับจ้างจะเรียกค่าบริการจากผู้ว่าจ้างต่อผู้ป่วย 1 ราย ในการตรวจแต่ละส่วน (PART EXAMINATION) หากผู้ป่วยรายเดียวกันตรวจแล้วแพทย์/รังสีแพทย์ มีความเห็นสมควรที่ต้องตรวจเพิ่ม หรือเห็นว่าการตรวจนั้นยังไม่สมบูรณ์ในส่วนตรวจนั้น ๆ ผู้รับจ้างต้องตรวจเพิ่มโดยไม่คิดค่าบริการเพิ่มจากผู้ว่าจ้าง และผู้ป่วยอีก
- 6.23 การเสนอราคาการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ผู้รับจ้างต้องเสนอราคาค่าบริการตามที่โรงพยาบาล กำหนด หรือน้อยกว่าในแต่ละส่วนการตรวจ (ตามเอกสารตารางแสดงวงเงินราคากลาง)
- 6.24 ผู้รับจ้างต้องยินดีที่จะสนับสนุนและส่งเสริมให้มีการพัฒนาเพิ่มเติมองค์ความรู้แก่นักรังสีการแพทย์ในสังกัด ส่งเสริมให้เข้าร่วมประชุมวิชาการประจำปีจัดโดยสมาคมรังสีการแพทย์ หรือหน่วยงานอื่น ๆ ที่จัด ซึ่งเกี่ยวกับงานด้านรังสีเทคนิค รวมทั้งให้มีการพัฒนาคุณภาพงานการทำการกิจกรรม 5ส. ภายในหน่วยงาน CT ด้วย
- 6.25 ข้อกำหนดอื่นใดที่นอกเหนือจากสัญญา ผู้รับจ้างตกลงยินยอมปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ควบคุมงาน และให้ถือว่าคำวินิจฉัยดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา ระยะเวลาของสัญญาที่จะให้ผู้รับจ้างเข้ามาดำเนินการตรวจ CT Scan ในโรงพยาบาลโรงพยาบาลรัตนุมิ จังหวัดสงขลา เป็นระยะเวลา 1 ปี
- 6.26 ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบ ยา फिल्म แผ่น CD/DVD อุปกรณ์และเวชภัณฑ์ต่าง ๆ ที่ต้องใช้ประกอบในการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ทั้งหมด
- 6.27 การใช้สารทึบรังสี ต้องใช้ชนิด Non-ionic contrast เท่านั้น โดยสามารถเลือกใช้ได้ทั้งของโรงพยาบาลและของผู้รับจ้างการจัดสารทึบรังสีให้แก่ผู้ป่วย ต้องเป็นไปตามข้อบ่งชี้ และสภาวะของผู้ป่วย ภายใต้การดูแลของรังสีแพทย์หรือแพทย์ของโรงพยาบาลโรงพยาบาลรัตนุมิ จังหวัดสงขลา
- 6.27.1 ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้จัดหาสารทึบรังสีพร้อมอุปกรณ์ดังกล่าว ในการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ทุกส่วน ที่จำเป็นต้องใช้สารทึบรังสี ตั้งแต่ 1 หน่วยขึ้นไป ผู้รับจ้างสามารถเรียกเก็บสารทึบรังสีได้ไม่เกิน 550.- บาท (ห้าร้อยห้าสิบบาท) ต่อ 1 หน่วยที่ตรวจ (1 หน่วย = สารทึบรังสีปริมาณ 50 มิลลิลิตร)
- 6.28 ผู้รับจ้างต้องทำเครื่องหมายระบุภายในแคตตาล็อก หรือเอกสารรายละเอียดของบริษัทที่ตรงกับรายละเอียดคุณลักษณะของผู้ว่าจ้าง เพื่อให้คณะกรรมการฯ สะดวกต่อการตรวจสอบเอกสาร และการพิจารณา
- 6.29 ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีอุปกรณ์วัดปริมาณรังสีสำหรับบุคคล ให้กับพนักงานเพื่อใช้วัดปริมาณรังสีที่ได้รับตามมาตรฐานสากล
- 6.30 ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีการแปลผลเป็นรายงานผลการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องตรวจแต่ละรายจากรังสีแพทย์ โดยเร็วที่สุด อย่างช้าไม่เกิน 3 วันทำการ หลังการตรวจวินิจฉัยแต่ละรายเสร็จสิ้นลง ในกรณีผู้ป่วยเร่งด่วนไม่เกิน 3 ชั่วโมง (สามชั่วโมง)
- 6.31 ผู้รับจ้างจะต้องไม่โอนกรรมสิทธิ์ใด ๆ ตามสัญญาให้แก่บุคคลที่สาม เว้นแต่จะได้รับความยินยอมจากโรงพยาบาลโรงพยาบาลรัตนุมิ จังหวัดสงขลา เท่านั้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายธนธร ลัภกิจโร) (นางสาวนุชรี อนนตรี) (นางสาวอนุสา เต้นดารา)

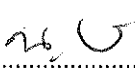
- 6.32 ผู้รับจ้างต้องให้การสนับสนุนการฝึกอบรมความรู้ในการตรวจ และการใช้เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ให้แก่เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล โรงพยาบาลรัฐภูมิ จังหวัดสงขลา เพื่อเพิ่มเติมความรู้ทางด้านวิชาการ โดยผู้รับจ้างไม่คิดมูลค่าผู้รับจ้างต้องมีสำเนาเอกสารหรือหลักฐานที่แสดงว่าเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ในประเทศไทย โดยต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท
- 6.33 ผู้รับจ้างต้องมีสำเนาเอกสารที่แสดงได้ว่ามีประสบการณ์การดำเนินการธุรกิจรับจ้างเหมาบริการหรือเช่าพื้นที่เพื่อให้บริการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูงในโรงพยาบาลของรัฐมาไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยนำหลักฐานสัญญา หรือหนังสือรับรองผลงาน หรือบันทึกข้อตกลง มายื่นแสดงในวันเปิดซอง
- 6.34 ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบ ค่าน้ำประปา ค่าไฟฟ้า
- 6.35 ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ดำเนินการ และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการติดต่อกับศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์
- 6.36 บริษัทต้องจัดหาอุปกรณ์วัดปริมาณรังสีส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานให้กับพนักงานทุกคนและส่งตรวจค่าปริมาณรังสีที่ได้รับทุกสามเดือน อีกทั้งรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด
- 6.37 ราคาค่าตรวจ เรียกเก็บค่าตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ตามตารางข้างล่าง

ลำดับ	รหัส	รายการตรวจ	จำนวน	รายการ กรมบัญชีกลาง	ราคาที่เรียกเก็บ
				ตาราง 1	ตาราง 2
1	44004	Additional 3D recon/ image processing 1 part	ครั้ง	2,000	400
2	44005	Additional multiphase	ครั้ง	1,000	450
3	44006	Additional CT perfusion	ครั้ง	8,000	3,600
4	44020	CT Fistulography	ครั้ง	7,000	3,190
5	44101	CT Brain without contrast study	ครั้ง	3,500	1,000
6	44102	CT Brain with contrast study	ครั้ง	5,000	1,700
7	44103	CTA: Brain	ครั้ง	12,000	4,850
8	44105	CTV: Brain	ครั้ง	12,000	4,850
9	44143	CT Spine: Cervical	ครั้ง	6,000	2,100
10	44144	CT Spine: Thoracic	ครั้ง	6,000	2,100
11	44146	CT Spine: Lumbosacral	ครั้ง	6,000	2,100
12	44201	CT Facial bone	ครั้ง	5,000	1,600
13	44210	CT Orbits	ครั้ง	5,000	2,000
14	44220	CT Temporal b. (including int. acoustic canals)	ครั้ง	5,000	2,000
15	44232	CT PNS screening	ครั้ง	2,500	1,100

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายธนธร ลัทธิโร) (นางสาวนุชรีย์ อนนตรี) (นางสาวอนุสชา เต็นดารา)

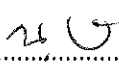
ลำดับ	รหัส	รายการตรวจ	จำนวน	รายการ กรรมบัญชีกลาง	ราคาที่เรียกเก็บ
				ตาราง 1	ตาราง 2
16	44233	CT Paranasal sinuses without contrast	ครั้ง	3,500	1,600
17	44234	CT Paranasal sinuses with contrast	ครั้ง	5,000	2,200
18	44241	CT Dental scan - maxilla	ครั้ง	5,000	2,200
19	44242	CT Dental scan - mandible	ครั้ง	5,000	2,200
20	44250	CT Neck	ครั้ง	6,000	2,300
21	44251	CTA: Neck	ครั้ง	12,000	4,850
22	44253	CTV: Neck	ครั้ง	12,000	4,850
23	44260	CT Larynx (or CT Vocal cord paralysis)	ครั้ง	6,000	2,300
24	44301	CT Chest with contrast	ครั้ง	6,000	2,200
25	44302	High resolution CT chest (HRCT)	ครั้ง	5,000	1,700
26	44303	CT Chest without contrast	ครั้ง	4,000	1,700
27	44310	CTA: Chest	ครั้ง	12,000	4,850
28	44311	CTA: Pulmonary artery	ครั้ง	12,000	4,850
29	44312	CTV: Chest	ครั้ง	12,000	4,850
30	44402	CTA Coronary arteries	ครั้ง	15,000	6,000
31	44402	CT Cardiac function	ครั้ง	15,000	6,000
32	44404	CT Coronary calcium score	ครั้ง	4,000	1,700
33	44422	CTA: Thoracic aorta	ครั้ง	12,000	4,850
34	44423	CTA: Abdominal aorta	ครั้ง	12,000	4,850
35	44501	CT Upper abdomen	ครั้ง	6,000	2,000
36	44502	CT Lower abdomen	ครั้ง	6,000	2,000
37	44503	CT Whole abdomen	ครั้ง	10,000	3,800
38	44505	CTV: Abdomen	ครั้ง	12,000	4,850
39	44508	CT Peritoneography	ครั้ง	10,000	4,500
40	44510	CTA: Liver donor	ครั้ง	12,000	4,850
41	44531	CT Enterography	ครั้ง	12,000	4,850
42	44532	CT Colonography	ครั้ง	11,000	4,210
43	44602	CT Urinary tract (or KUB)	ครั้ง	6,000	2,000
44	44603	CTA: Pelvis	ครั้ง	12,000	4,850

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายธนธร ลัภกิจโร)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวนุชรีย์ อนนตโร)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวอนุษา เด่นดารา)

ลำดับ	รหัส	รายการตรวจ	จำนวน	รายการ กรมบัญชีกลาง	ราคาที่เรียกเก็บ
				ตาราง 1	ตาราง 2
45	44611	CTA: Renal arteries	ครึ่ง	12,000	4,850
46	44620	CT Cystography	ครึ่ง	7,000	3,200
47	44720	CT Shoulder joint (1 side = 1 part)	ครึ่ง	6,000	2,100
48	44721	CT Arm (1 side = 1 part)	ครึ่ง	6,000	2,100
49	44722	CT Elbow joint (1 side = 1 part)	ครึ่ง	6,000	2,100
50	44723	CT Forearm (1 side = 1 part)	ครึ่ง	6,000	2,100
51	44724	CT Wrist joint (1 side = 1 part)	ครึ่ง	6,000	2,100
52	44725	CT Hand (1 side = 1 part)	ครึ่ง	6,000	2,100
53	44726	CT Arthrography: Shoulder joint (1 side = 1 part)	ครึ่ง	6,000	2,100
54	44727	CT Arthrography: Elbow joint (1 side = 1 part)	ครึ่ง	6,000	2,100
55	44728	CT Arthrography: Wrist joint (1 side = 1 part)	ครึ่ง	6,000	2,100
56	44750	CTA: Upper extremities (peripheral runoff)	ครึ่ง	12,000	4,850
57	44751	CTV: Upper extremities	ครึ่ง	12,000	4,850
58	44760	CTA Lower extremities (peripheral runoff)	ครึ่ง	15,000	6,000
59	44761	CW: Lower extremities	ครึ่ง	15,000	6,000
60	44780	CT Hip joint (1 side = 1 part)	ครึ่ง	6,000	2,100
61	44781	CT Thigh (1 side = 1 part)	ครึ่ง	6,000	2,100
62	44782	CT Knee joint (1 side = 1 part)	ครึ่ง	6,000	2,100
63	44783	CT Leg (1 side = 1 part)	ครึ่ง	6,000	2,100
64	44784	CT Ankle joint (1 side = 1 part)	ครึ่ง	6,000	2,100
65	44785	CT Foot (1 side = 1 part)	ครึ่ง	6,000	2,100
66	44786	CT Arthrography: Hip joint (1 side = 1 part)	ครึ่ง	6,000	2,100
67	44787	CT Arthrography: Knee joint (1 side = 1 part)	ครึ่ง	6,000	2,100
68	44788	CT Arthrography: Ankle joint (1 side = 1 part)	ครึ่ง	6,000	2,100
69	44901	Using non-ionic contrast media	50 ml	1,100	500
70	44910	Biopsy under CT guidance	ครึ่ง	3,000	1,200

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ..........กรรมการ
 ลงชื่อ..........กรรมการ
 (นายธนธร ลักษิตโร) (นางสาวนุชรี อนนตริ) (นางสาวอนุสาห์ เด่นดารา)