

ร่างขอบเขตของงานจ้างเหมาบริการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ (CT SCAN)
โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

๑. ความต้องการ

ด้วยงานรังสีวินิจฉัย กลุ่มงานรังสีวินิจฉัยและเวชศาสตร์นิวเคลียร์ โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี มีความประสงค์จะดำเนินการจ้างเหมาบริการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ (CT SCAN) จำนวน ๑ รายการ ใช้ในงานรังสีวินิจฉัยเพื่อเพิ่มศักยภาพในการให้บริการตรวจวินิจฉัย ทำให้ผู้ป่วยสามารถเข้าถึงการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ได้อย่างรวดเร็ว ลดระยะเวลาการรอคอยและเข้าสู่กระบวนการรักษาได้อย่างมีประสิทธิภาพตรงตามมาตรฐานที่โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานีกำหนด


๒. วัตถุประสงค์

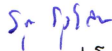
๒.๑ เพื่อใช้ในการตรวจวินิจฉัยทางรังสีวิทยาในโรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี ใช้ตรวจอวัยวะส่วนต่างๆ ได้ทั่วร่างกาย


๒.๒ มีโปรแกรมการตรวจที่ทันสมัยและเป็นประโยชน์ต่อการวินิจฉัยโรคของผู้ป่วย เช่น โปรแกรมการสร้างภาพ ๓ มิติ และภาพตัดขวางในแนวระนาบต่างๆ ได้ทุกรูปแบบ, โปรแกรมการตรวจหลอดเลือด และโปรแกรมการจำลองการส่องตรวจลำไส้ เป็นต้น


๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ


- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือที่จะดำเนินการจัดจ้างในครั้งนี้
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี ณ วันยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น


(นางสาวนิธิตา ศรีเอก)
ประธานกรรมการ


(นางสาวสุชญา รุ่งโรจนารักษ์)
กรรมการ


(นายพลวรรธก์ ทวีราชชุก)
กรรมการ


(นางสาววิรัชพร รักษาตรี)
กรรมการ


(นายอัชนนท์ ศรีทอง)
กรรมการ

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือ
มูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง
เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ
ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ
ในนามกิจการร่วมค้า

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี
ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่
มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบ
แสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอ
จะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ(ผันตามมูลค่าจัดซื้อจัดจ้างของโครงการ
ถ้ามูลค่าจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องยื่นข้อนี้).....

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอ
เป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ
โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการ
ที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือ
รับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ
ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณ
ของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัท
เงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตาม
ประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดย

นิธมา ศรีเกตุ

(นางสาวนิธมา ศรีเกตุ)

ประธานกรรมการ

สุภาวดี รุ่งโรจน์

(นางสาวสุภาวดี รุ่งโรจน์)

กรรมการ

ไพโรจน์ ทรัพย์

(นายไพโรจน์ ทรัพย์)

กรรมการ

วิภาวี รักชาติ

(นางสาววิภาวี รักชาติ)

กรรมการ

ชัชวาลย์ ศรีทอง

(นายชัชวาลย์ ศรีทอง)

กรรมการ

พิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ

ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๔. ขอบเขตงานจ้างเหมาบริการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ (CT Scan) พร้อมอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๔.๑ ขอบเขตของงานจ้างเหมาบริการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ (CT Scan)

๔.๑.๑ ผู้รับจ้างต้องเปิดให้บริการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ในวันทำการปกติ ตั้งแต่วันจันทร์ - ศุกร์ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๐๐ - ๑๖.๐๐ น. หรือตามวัน เวลา ที่โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานีกำหนด

๔.๑.๒ ในวันหยุดราชการหรือช่วงเวลาที่ยังไม่ได้เปิดให้บริการ (ตามข้อ ๔.๑.๑) ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบจัดเตรียมบุคลากรเพื่อรองรับการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์กรณีฉุกเฉินหรือมีความจำเป็นเร่งด่วนให้กับผู้ป่วยในของโรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี พร้อมทั้งรายงานผลการตรวจภายใน ๒๔ ชั่วโมง

๔.๑.๓ ผู้รับจ้างต้องรักษาจรรยาบรรณของวิชาชีพโดยเคร่งครัด และต้องไม่เปิดเผยข้อมูลของผู้ป่วย ให้ผู้หนึ่งผู้ใดทราบโดยมิได้รับความยินยอมจากแพทย์ผู้ส่งตรวจหรือผู้ป่วย

๔.๑.๔ ผู้รับจ้างต้องยินยอมให้โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี หรือตัวแทนที่ได้รับมอบหมายรวมถึงแพทย์ผู้ส่งตรวจหรือเจ้าหน้าที่รังสีวินิจฉัย ติดต่อทางโทรศัพท์ตามหมายเลขที่ได้แจ้งไว้ในวันทำสัญญาตลอด ๒๔ ชั่วโมง ในกรณีที่ต้องการผลการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์เร่งด่วนหรือฉุกเฉิน

๔.๑.๕ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแปลผลภาพเอกซเรย์คอมพิวเตอร์โดยทำการเปรียบเทียบกับประวัติผลรายงานการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ในระบบ PACS ของโรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี ประกอบการแปลผลและวินิจฉัยโรค พร้อมรายงานผลการตรวจผ่านระบบ HIS ของโรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี

๔.๑.๖ จำนวนครั้งของการส่งตรวจแต่ละรายการด้วยเครื่องตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ สามารถปรับได้ตามความเหมาะสมของจำนวนผู้ป่วยที่เข้ารับการตรวจจริง ทั้งนี้เมื่อรวมทุกรายการตรวจแล้วไม่เกินวงเงินตามสัญญา

๔.๑.๗ กรณีผู้รับจ้างส่งรายงานผลการตรวจไม่เป็นไปตามที่โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานีกำหนด จะไม่เบิกจ่ายสำหรับค่าจ้างเหมาบริการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์สำหรับผู้ป่วยกรณีที่มีความล่าช้าดังกล่าวข้างต้น เว้นแต่เหตุแห่งความล่าช้าเกิดขึ้นเพราะความบกพร่องหรือผิดพลาดของโรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี

๔.๑.๘ ผู้รับจ้างต้องให้ความร่วมมือกับโรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี และเตรียมพร้อมทั้งบุคลากรและอุปกรณ์ในการให้บริการผู้ป่วย ในสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคระบาดที่ส่งผลกระทบต่อ การให้บริการ

๔.๑.๙ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์แบบถ่ายภาพต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ ภาพต่อรอบของการสแกนมารับบริการ และนำมาติดตั้งที่โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี โดยการติดตั้ง

นางสาว
(นางสาวนิธิตา ศรีเกตุ)
ประธานกรรมการ

นางสาว
(นางสาวสุชนา รุ่งโรจนารักษ์)
กรรมการ

นายพล
(นายพลวรรธ ทวีราษฎร์)
กรรมการ

วิภาดา
(นางสาววิภาดา รักษาตรี)
กรรมการ

นายธันท์
(นายธันท์ ศรีทอง)
กรรมการ

เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์แบบถ่ายภาพต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ ภาพต่อรอบของการสแกน ต้องได้มาตรฐานตามที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุขกำหนดและได้รับอนุญาตให้มีไว้ในครอบครองซึ่งเครื่องกำเนิดรังสีตามกฎหมายกระทรวง

๔.๑.๑๐ เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์แบบถ่ายภาพต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ ภาพต่อรอบของการสแกนต้องมีคุณลักษณะและโปรแกรมการใช้งาน ตามข้อกำหนดของผู้ว่าจ้างเมื่อติดตั้งเครื่องให้กลุ่มงานรังสีวินิจฉัยและเวชศาสตร์นิวเคลียร์โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานีเสร็จแล้ว จะต้องสามารถใช้งานได้ครบทุกประการตามรายละเอียดและคุณลักษณะของเครื่อง

๔.๑.๑๑ ผู้ว่าจ้างจัดหาสถานที่ในโรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี เพื่อติดตั้งเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์แบบถ่ายภาพต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ ภาพต่อรอบของการสแกน ส่วนผู้รับจ้างรับผิดชอบเรื่องการเช่าสถานที่กับกรมธนารักษ์ ตามระเบียบราชการ

๔.๑.๑๒ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นซึ่งอาจเกิดขึ้นจากการติดตั้งเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์แบบถ่ายภาพต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ ภาพต่อรอบของการสแกนรวมทั้งค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ในการติดตั้งและรื้อถอนเมื่อหมดสัญญาโดยต้องรื้อถอนเมื่อหมดสัญญาภายใน ๑๕ วัน โดยต้องทำการแก้ไข ซ่อมแซมปรับปรุง คืบสภาพสถานที่ให้เรียบร้อยตามที่โรงพยาบาลกำหนด ก่อนส่งคืนพื้นที่ให้โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี

๔.๑.๑๓ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการปรับปรุงและเพิ่มสมรรถนะ (Upgrade) ด้านต่าง ๆ ทั้งในส่วนของ Hardware & Software ของเครื่องให้เหมาะสมกับเทคโนโลยีในขณะนั้น ตลอดอายุสัญญาจ้างเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อผู้รับบริการและทางราชการ

๔.๑.๑๔ ผู้รับจ้างต้องติดตั้งระบบถ่ายเทอากาศภายในห้อง CT examination room และ Operation Control room และ/หรือห้องที่ทำการติดตั้งระบบสำรองไฟฟ้า (UPS) ให้อากาศหมุนเวียนออกสู่ภายนอกห้องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ได้

๔.๑.๑๕ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงห้องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ และภูมิทัศน์โดยรอบห้อง ให้มีความเหมาะสม สวยงามและปลอดภัยไม่ต่ำกว่ามาตรฐานที่โรงพยาบาลกำหนด

๔.๑.๑๖ ผู้รับจ้างต้องติดตั้งกระจกตะกั่วกันรังสี (เทียบเท่าตะกั่วหนา ๓ มิลลิเมตร) ระหว่างห้อง CT examination room และ Operation Control room ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ x ๒ เมตร ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ในการป้องกันอันตรายจากรังสี

๔.๑.๑๗ ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าสาธารณูปโภค เช่น ค่าน้ำประปา ค่าไฟฟ้า ค่ากำจัดขยะมูลฝอยติดเชื้อหรือค่าบริการอื่นใด ที่เกิดขึ้นได้ในอนาคต โดยการเหมาจ่ายหรือจ่ายตามจริง ตามข้อตกลงของผู้ว่าจ้าง

๔.๑.๑๘ กรณีเกิดอุบัติเหตุ อัคคีภัย หรือภัยธรรมชาติอื่น ๆ กับเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์อื่น ๆ ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด

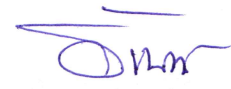
๔.๑.๑๙ ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการทำประกันอุบัติเหตุหรืออัคคีภัยของการให้บริการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์อันอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่อาคาร โดยส่งมอบเอกสารหลักฐานก่อนวันตรวจรับเครื่อง

นริศ นรยุ
(นางสาวนิธิตา ศรีเกตุ)
ประธานกรรมการ

สุภาภรณ์
(นางสาวสุชานา รุ่งโรจนารักษ์)
กรรมการ

พชรพล พลบุญ
(นายพลวรรธก์ ทวีราษฎร์)
กรรมการ

วิภากร รักษ์
(นางสาววิภากร รักษ์)
กรรมการ


(นายธันนัท ศรีทอง)
กรรมการ

๔.๑.๒๐ ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมดูแลบำรุงรักษาซ่อมแซมเครื่องให้พร้อมใช้งานได้ตลอดและ
จัดเตรียมอะไหล่สำรองให้เพียงพอในกรณีที่เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ของผู้รับจ้าง ไม่สามารถให้บริการได้
ไม่ว่าจะเป็นกรณีใด ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบแจ้งกรรมการตรวจรับทราบทันทีและจัดการให้บริการ
เอกซเรย์คอมพิวเตอร์ต่อผู้ป่วย ให้เสร็จสิ้นทุกประการโดยถือเป็นค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างและให้ถือว่า
ปฏิบัติตามเงื่อนไขในสัญญาการจ้างบริการแล้วให้นำจำนวนผู้ป่วยดังกล่าวรวมคำนวณในการเก็บ
ค่าบริการได้ไม่เกินกว่าตามที่กำหนดในสัญญา ในกรณีต้องส่งผู้ป่วยไปตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์นอก
โรงพยาบาลผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการส่งและดูแลผู้ป่วยให้ได้รับความปลอดภัย ผู้รับจ้างต้องหาช่าง
มาซ่อมแก้ไขให้เสร็จภายในเวลา ๗๒ ชั่วโมง ยกเว้นกรณีต้องสั่งอะไหล่จากต่างประเทศ เช่น หลอดเอกซเรย์
คอมพิวเตอร์ หรือ Detector ต้องแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๑๐ วัน ถ้าไม่สามารถปฏิบัติงานได้ ผู้รับจ้าง
จะต้องยอมให้ผู้ว่าจ้างปรับตามที่สัญญากำหนดไว้

๔.๑.๒๑ ในกรณีมีเหตุสุดวิสัยไม่มีกระแสไฟฟ้าอันไม่ใช่อุปสรรคของผู้ว่าจ้าง เนื่องจากไฟฟ้าจาก
ส่วนกลางไม่สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับโรงพยาบาล ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดส่งผู้ป่วยไปทำ การตรวจ
เอกซเรย์คอมพิวเตอร์ในสถานบริการอื่นที่โรงพยาบาลกำหนดโดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าตรวจ
เอกซเรย์คอมพิวเตอร์และ ค่าจัดส่งผู้ป่วยไปทำการตรวจ

๔.๑.๒๒ ผู้รับจ้างจะต้องตรวจวินิจฉัยโรคด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์โดยทันทีที่ผู้ป่วยมาถึง
ห้องตรวจวินิจฉัยโรค และดูแลผู้ป่วยตลอดเวลาที่ผู้ป่วยอยู่ในห้องตรวจจนกว่าการตรวจเสร็จสิ้น ผู้ป่วยอยู่ใน
ความดูแลของผู้รับจ้างจนกว่าผู้ป่วยจะถูกส่งตัวกลับให้ผู้ว่าจ้าง


๔.๑.๒๓ เทคนิคการตรวจอวัยวะภายในร่างกายด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ต้องอยู่ภายใต้การ
ควบคุมของรังสีแพทย์ของผู้ว่าจ้างตามมาตรฐานราชวิทยาลัยรังสีแพทย์ และต้องยินยอมให้ผู้ตรวจสอบงาน
จ้างของผู้ว่าจ้างตรวจสอบการทำงานผู้รับจ้างตลอดเวลา


๔.๑.๒๔ ยาและเวชภัณฑ์ที่ไม่ใช่ยา รวมทั้งวัสดุการแพทย์ที่ใช้ในการฉีด/กิน เช่น กระจกฉีดยา
เข็มฉีดยา ฯลฯ ผู้รับจ้างต้องจัดหาทั้งหมด รวมถึงสารทึบรังสี (Contrast Agent) ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบ
จัดหามาให้เพียงพอต่อการให้บริการ


๔.๑.๒๕ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการเชื่อมต่อและส่งภาพชนิด DICOM ออกไปเก็บยัง Computer
Server, Computer Station อื่นๆที่สามารถเชื่อมโยง หรือมีระบบที่สามารถ รับ - ส่งภาพ เข้าสู่ระบบ
PACS ของโรงพยาบาลได้


๔.๑.๒๖ ผู้รับจ้างต้องส่งมอบผลการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ในรูปแบบของหนังสือรับรองผล
หรือ CD หรือ VCD หรือ DVD รวมทั้งการส่งผลไปยังคอมพิวเตอร์อิสระ ให้กับรังสีแพทย์ ผู้ว่าจ้างเพื่อ
รายงานผล ในกรณีที่ผู้ป่วยต้องการภาพถ่ายเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ในรูปแบบ CD ให้ผู้รับจ้างรับผิดชอบ
ดำเนินการจัดเตรียมให้

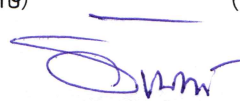
๔.๑.๒๗ หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าการทำงานของผู้รับจ้างไม่มีประสิทธิภาพ เช่น ก่อให้เกิดมลภาวะ
ต่อสิ่งแวดล้อมอย่างรุนแรง ปริมาณรังสีที่ออกมารอบห้องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์มีค่าสูงกว่าเกณฑ์


(นางสาวนิธิตา ศรีเกตุ)
ประธานกรรมการ


(นางสาวสุชนา รุ่งโรจนารักษ์)
กรรมการ


(นายพลวรรธ ทวีราชกุล)
กรรมการ


(นางสาววิรัชตรา รักษาศรี)
กรรมการ


(นายธัชชนนท์ ศรีทอง)
กรรมการ

มาตรฐาน หรือเครื่องเอกซเรย์และ/หรืออุปกรณ์ เสื่อมสภาพหรือไม่มีประสิทธิภาพ และไม่แก้ไข ภายในกำหนดข้อสัญญาหรือ ๑ เดือนหลังจากผู้ว่าจ้างแจ้ง ผู้ว่าจ้างสามารถบอกเลิกสัญญาได้ทันที โดยผู้รับจ้างไม่มีสิทธิ เรียกร้องใดๆ ทั้งสิ้น

๔.๑.๒๘ ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีนักรังสีเทคนิคเพื่อปฏิบัติงานตลอดเวลาทุกวันทำการในขณะที่มีการตรวจและจัดให้มีพยาบาลวิชาชีพ อยู่ร่วมด้วยในขณะที่ตรวจตามแต่ชนิดของการตรวจ สำหรับ นักรังสีเทคนิคจะต้องมีใบอนุญาตประกอบโรคศิลปะสาขารังสีเทคนิค

๔.๑.๒๙ ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีรังสีแพทย์ที่มีใบอนุญาตประกอบโรคศิลปะ ด้านเวชกรรมสาขารังสีวิทยาวิวินิจฉัย เพื่อแปลผลการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ของผู้ป่วย และต้องรายงานผลภายใน ๓ ชั่วโมง หลังจากตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์เสร็จ ยกเว้น ผู้ป่วยที่แพทย์ต้องการผลการตรวจด่วน รังสีแพทย์ ต้องรายงานผลตรวจภายใน ๑ ชั่วโมง

๔.๑.๓๐ ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมให้มีความพร้อมใช้ ยาและอุปกรณ์ สำหรับช่วยชีวิตฉุกเฉินได้ตลอดเวลาและจัดหาพยาบาล ดูแลเฝ้าระวังภาวะแทรกซ้อนจากการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ และมีทีมบุคลากรทางการแพทย์พร้อมให้การรักษาทันทีเมื่อผู้ป่วยเกิดภาวะวิกฤต

๔.๑.๓๑ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาผู้ดำเนินการไม่น้อยกว่าที่กำหนด ดังนี้ นักรังสีเทคนิค ไม่น้อยกว่า ๑ คน ผู้ช่วยนักรังสีเทคนิค ไม่น้อยกว่า ๑ คน ในการปฏิบัติงานในเวลาราชการ

๔.๑.๓๒ ผู้รับจ้างจะต้องรวบรวมจำนวนและรายการตรวจวินิจฉัยโรคของผู้ป่วยซึ่งมีเลขประจำตัวผู้ป่วย และรายการตรวจแต่ละรายการรวมทั้งค่าใช้จ่าย เพื่อขอเบิกเงินค่าบริการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ซึ่งโดยปกติจะรวบรวมรายชื่อผู้ป่วยตั้งแต่วันที่ ๑ ถึงวันสุดท้ายของเดือน

๔.๑.๓๓ ผู้รับจ้างต้องทำรายการการตรวจ CT scan ค่าตรวจในแต่ละวัน ให้กับผู้ตรวจงานจ้างทุกเดือน

๔.๑.๓๔ ผู้ป่วยของผู้ว่าจ้างทุกรายที่แพทย์ส่งตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์จะได้รับการตรวจจากผู้รับจ้าง โดยเก็บค่าบริการผ่านโรงพยาบาล ในเอกสารการแจ้งหนี้ที่ "ผู้รับจ้าง" จะต้องจัดส่งให้กับ "ผู้ว่าจ้าง" เพื่อทำการเรียกเก็บค่าบริการ ประกอบด้วย

๑. ใบสั่งของแพทย์ที่มีเลขส่งตรวจกำกับตามประเภทสิทธิ
๒. ใบแจ้งหนี้ฉบับจริง
๓. สำเนาใบตรวจสอบสิทธิหรือใบเสร็จรับเงิน

๔.๑.๓๕ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาการจ้างทรวงไว้ซึ่งสิทธิที่จะพิจารณาเฉพาะเครื่องตรวจที่ให้ประโยชน์ต่อทางราชการมากที่สุดโดยยึดรายละเอียดและคุณลักษณะของเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ที่ผู้ว่าจ้างกำหนดรวมถึงราคาต่ำกว่าและ/หรือไม่เกินอัตราค่าตรวจที่ทางผู้ว่าจ้างตั้งไว้

นิธิตา ดง

(นางสาวนิธิตา ศรีเกตุ)
ประธานกรรมการ

สุภา โสภ

(นางสาวสุชานา รุ่งโรจนารักษ์)
กรรมการ

พชรพร พทญ

(นายพลวรรธ ทวีราชภูร์)
กรรมการ

วิภาดา รัชกาล

(นางสาววิภาดา รักษาศรี)
กรรมการ

(นายรัชชานนท์ ศรีทอง)
กรรมการ

๔.๑.๓๖ การเสนอราคาการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ผู้รับจ้างต้องเสนอราคาค่าบริการ ตามที่โรงพยาบาลกำหนดหรือน้อยกว่าทุกรายการ ในแต่ละส่วนการตรวจแบบเอกสารรายการการตรวจ และอัตรา ค่าบริการ มาในวันพิจารณาผลการประกวดราคาด้วย

๕. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์

๕.๑ คุณสมบัติทั่วไป

เป็นเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชนิดความเร็วสูงสามารถสร้างภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ ภาพ ต่อ การหมุน ๑ รอบ (๓๖๐ องศา) โดยสามารถสร้างภาพในการวินิจฉัยโรคในแนว Axial, Coronal, Sagittal, Oblique, ๓D Reconstruction, Dynamic scan, CT Angio ได้เป็นอย่างดีน้อย สามารถส่งภาพแบบ Dicom เข้าสู่ระบบ PACS ของโรงพยาบาลได้อย่างสมบูรณ์

๕.๒ คุณสมบัติทางเทคนิค

๕.๒.๑ เป็นเครื่องที่สามารถใช้งานกับระบบไฟฟ้า ๓๘๐ Volts, ๓ Phases, ๕๐ Hz

๕.๒.๒ เครื่องทั้งหมดประกอบด้วยส่วนต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

- | | |
|--|-------|
| - เติงสำหรับตรวจผู้ป่วย (Patient Table) | ๑ ชุด |
| - ช่องรับตัวผู้ป่วย (Gantry) | ๑ ชุด |
| - ระบบกำเนิดไฟฟ้าแรงสูงสำหรับกำเนิดรังสี (X-ray Generator) | ๑ ชุด |
| - หลอดเอกซเรย์ (X-Ray Tube) | ๑ ชุด |
| - อุปกรณ์รับรังสี (Detector) | ๑ ชุด |

๖. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๖.๑ ระบบกำเนิดไฟฟ้าแรงสูงสำหรับกำเนิดเอกซเรย์ (X-ray Generator)

๖.๑.๑ เป็นชนิด High Frequency generator

๖.๑.๒ สามารถจ่ายพลังงานได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๗๕ kW

๖.๒ หลอดเอกซเรย์ (X-Ray Tube)

๖.๒.๑ มี Anode heat capacity สูงสุดไม่น้อยกว่า ๗ MHU

๖.๒.๒ ระยะเวลาที่ใช้ในการหมุนหนึ่งรอบของหลอดเอกซเรย์ (Rotation Speed) ไม่มากกว่า ๐.๓๕ วินาที

๖.๒.๓ มีจุดกำเนิดรังสี (Focal Spot) ไม่น้อยกว่า ๒ ขนาด โดยขนาดเล็กไม่เกิน ๑.๐ x ๐.๘ mm และขนาดใหญ่ไม่เกิน ๑.๖ x ๑.๒ mm

๖.๒.๔ สามารถเลือกค่าความต่างศักย์ขั้วหลอด (Tube Voltage) ได้อย่างน้อย ๔ ค่า อย่างน้อย ตั้งแต่ ๘๐ - ๑๔๐ kV

๖.๒.๕ มีปริมาณกระแสไฟฟ้าขั้วหลอด (Tube Current) สูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๖๒๕ mA

๖.๒.๖ มีอัตราการระบายความร้อน (Anode heat unit) ได้ไม่น้อยกว่า ๑,๗๐๐ kHU/min

นางสาว นิธิมา ศรีเกตุ
(นางสาว นิธิมา ศรีเกตุ)
ประธานกรรมการ


นางสาว สุชนา รุ่งโรจนารักษ์
(นางสาว สุชนา รุ่งโรจนารักษ์)
กรรมการ


นายพลวรรธก์ ทวีราษฎร์
(นายพลวรรธก์ ทวีราษฎร์)
กรรมการ

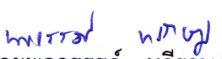
นางสาว วิรัชพร รักษาตรี
(นางสาว วิรัชพร รักษาตรี)
กรรมการ


นายธัชชนนท์ ศรีทอง
(นายธัชชนนท์ ศรีทอง)
กรรมการ

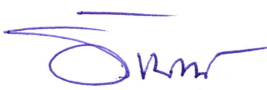
- ๖.๓ อุปกรณ์รับรังสี (Detector) และระบบการเก็บข้อมูลเพื่อการสร้างภาพ
- ๖.๓.๑ เป็นชนิด Solid state หรือ Gemstone หรือ ultra fast ceramic สามารถสร้างภาพต่อ
การหมุน ๑ รอบของหลอดเอกซเรย์ได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ ภาพต่อการหมุน ๑ รอบ
- ๖.๓.๒ มีจำนวนตัวรับสัญญาณ (Detector Element) ไม่น้อยกว่า ๒๔,๕๗๐ elements
- ๖.๓.๓ มี high contrast resolution ที่ ๕๐% MTF ไม่น้อยกว่า ๑๒ lp/cm
- ๖.๔ ช่องรับตัวผู้ป่วย (Gantry)
- ๖.๔.๑ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๐ cm
- ๖.๔.๒ มีพื้นที่สำหรับการสแกน (Scan Field) ไม่น้อยกว่า ๕๐ cm
- ๖.๔.๓ มีระบบสื่อสารกับผู้ป่วยในห้องตรวจชนิด Two-way intercom
- ๖.๔.๔ มีหน้าจอแสดงค่าต่างๆ ในการตรวจ บริเวณด้านหน้าอุโมงค์
- ๖.๔.๕ มีระบบกล้องวงจรปิดเพื่อเฝ้าระวังผู้ป่วย แม้ในขณะที่ scan ที่เจ้าหน้าที่ไม่ได้อยู่ข้างเตียงผู้ป่วย
- ๖.๕ ระบบเตียงผู้ป่วย (Patient Table System)
- ๖.๕.๑ สามารถรองรับผู้ป่วยน้ำหนักสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๒๗ kg
- ๖.๕.๒ มีอัตราความเร็วการเคลื่อนเตียงสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๗๕ mm/sec
- ๖.๕.๓ การควบคุมการเคลื่อนที่ของเตียงทำได้โดย Remote Control หรือเทียบเท่า
- ๖.๕.๔ สามารถปรับระดับเตียงได้ต่ำสุดไม่เกิน ๔๖ cm
- ๖.๖ ระบบการสแกนถ่ายภาพ (Scanning System)
- ๖.๖.๑ มี Topogram หรือ scout ในท่า AP, PA และ lateral เป็นอย่างน้อย สามารถสแกนได้
ความยาวสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๖๐๐ mm
- ๖.๖.๒ สามารถเลือกความหนาของส่วนที่ต้องการตัด (Slice Thickness) ใน Spiral Mode ได้
บางสุดไม่เกิน ๐.๗ mm และทำ reconstruction slices ได้ระหว่าง ๐.๖-๑.๐ mm
- ๖.๖.๓ สามารถจัดเก็บ Examination protocol ได้
- ๖.๖.๔ มีซอฟต์แวร์ Iterative Reconstruction เพื่อลดปริมาณรังสี
- ๖.๖.๕ มีโปรแกรมลด Metallic artifact (iMAR หรือเทียบเท่า) ที่เฉพาะเจาะจงกับอวัยวะต่างๆ
โดยสามารถเลือกใช้ได้ทั้งก่อน และหลังการสแกน
- ๖.๖.๖ สามารถทำการสแกนด้วยเทคนิค ๒ ค่าพลังงานได้
- ๖.๗ ระบบการสร้างภาพ (Image Reconstruction System)
- ๖.๗.๑ มีความละเอียดในการสร้างภาพได้ไม่น้อยกว่า ๕๑๒ x ๕๑๒ Matrix
- ๖.๗.๒ สามารถทำ Reconstruction slices ได้บางสุดไม่เกิน ๐.๖ mm
- ๖.๘ คอมพิวเตอร์สำหรับการเก็บข้อมูลและสร้างภาพพร้อมชุดควบคุมการทำงานของ เครื่องเอกซเรย์
คอมพิวเตอร์ (Main console) มีคุณลักษณะดังต่อไปนี้
- ๖.๘.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่มีประสิทธิภาพสูง มีความเร็วสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓.๖ GHz
หรือดีที่สุดในของบริษัทผู้ผลิต ณ วันส่งมอบ


(นางสาวนิธิมา ศรีเกตุ)
ประธานกรรมการ


(นางสาวสุชญา รุ่งโรจนารักษ์)
กรรมการ


(นายพลวรรธ ทีวีราชกรณ์)
กรรมการ


(นางสาววิรัชภัทร รัชชาศรี)
กรรมการ


(นายธันนัท ศรีทอง)
กรรมการ

- ๖.๘.๒ มีจอแสดงผลความคมชัดสูงสำหรับการวินิจฉัยทางการแพทย์ ชนิดจอแบน (Flat Screen) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๐๒๔ x ๑,๐๒๔ pixels
- ๖.๘.๓ มีหน่วยความจำ RAM ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB
- ๖.๘.๔ มีหน่วยความจำ Hard disk ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๒๐ GB หรือเก็บภาพได้ ๖๐๐,๐๐๐ ภาพ หรือมากที่สุดตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต ณ วันส่งมอบ
- ๖.๘.๕ มีมาตรฐานของ DICOM ๓.๐ ดังต่อไปนี้ เป็นอย่างน้อย
- ๖.๘.๕.๑ DICOM Storage (send/Receive)
 - ๖.๘.๕.๒ DICOM print
 - ๖.๘.๕.๓ DICOM Query/Retrieve
 - ๖.๘.๕.๔ DICOM Modality worklist
 - ๖.๘.๕.๕ DICOM Storage Commitment
- ๖.๘.๖ สามารถแสดงภาพ Cine image ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ ภาพต่อวินาที
- ๖.๘.๗ มีโปรแกรมต่างๆ ในระบบคอมพิวเตอร์ชุดควบคุมการตรวจ ต่อไปนี้
- ๖.๘.๗.๑ Real-time MPR
 - ๖.๘.๗.๒ ๓D Image Processing
 - ๖.๘.๗.๓ Vessel Extension และ Automatic bone removal
 - ๖.๘.๗.๔ CT-Angiography
 - ๖.๘.๗.๕ สามารถเลือก Pitch ได้อย่างน้อยตั้งแต่ ๐.๕ - ๑.๕ เพื่อให้สแกนได้ครอบคลุมอวัยวะและตามระยะเวลาที่กำหนด
 - ๖.๘.๗.๖ มีระบบ Direct Reconstruction Axial, Coronal และ Sagittal plane (Workstream ๔D หรือเทียบเท่า) เพื่อลดระยะเวลาในการทำ reconstruction
 - ๖.๘.๗.๗ มีระบบ Automate setting สำหรับการเลือก Scan protocol ผู้ป่วยอย่างอัตโนมัติ (Fast Planning หรือเทียบเท่า)
 - ๖.๘.๗.๘ มีโปรแกรมลด Dose แบบ real-time dose modulation โดยปรับตามขนาดของคนไข้ (Caredose ๔D หรือเทียบเท่า)
- ๖.๙ มีระบบ Teamply หรือเทียบเท่า เพื่อความสะดวกในการบริหารจัดการ, การบันทึกและเก็บข้อมูลปริมาณรังสีได้ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้
- ๖.๙.๑ สามารถแสดงและจัดทำรายงานจำนวนผู้ป่วยที่มารับบริการด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ (Usage) โดยแยกตามชนิดการตรวจ หรือทำรายงานจำนวนผู้ป่วยในแต่ละวัน หรือในช่วงเวลาที่กำหนดได้
 - ๖.๙.๒ สามารถแสดงปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยแต่ละคนได้รับ (Dose) โดยแสดงในรูปแบบตารางตัวเลขหรือกราฟได้ และสามารถแสดงข้อมูลในรูปแบบ excel file ได้

นางสาว นิธิมา ศรีเกตุ

(นางสาวนิธิมา ศรีเกตุ)
ประธานกรรมการ

นางสาว สุชนา รุ่งโรจน์ารักษ์

(นางสาวสุชนา รุ่งโรจน์ารักษ์)
กรรมการ

นายพลวรรธก์ ทวีราชภูร์

(นายพลวรรธก์ ทวีราชภูร์)
กรรมการ

นางสาว วิภาวดี รักษา

(นางสาววิภาวดี รักษา)
กรรมการ

นายธัชชนนท์ ศรีทอง

(นายธัชชนนท์ ศรีทอง)
กรรมการ

๗. การติดตั้งอุปกรณ์ประกอบการใช้งานมีดังนี้

| | | |
|------|--|---------------|
| ๗.๑ | อุปกรณ์รองรับและอุปกรณ์ในการจับยึดผู้ป่วยขณะทำการตรวจ | จำนวน ๑ ชุด |
| ๗.๒ | ECG gating | จำนวน ๑ ชุด |
| ๗.๓ | เครื่องวัดความชื้น | จำนวน ๒ ชุด |
| ๗.๔ | เครื่องวัดความชื้นและอุณหภูมิที่แสดงค่าเป็นตัวเลข Digital ได้ | จำนวน ๑ ชุด |
| ๗.๕ | อุปกรณ์ป้องกันรังสีสำหรับเจ้าหน้าที่และผู้ป่วย ได้แก่ เสื้อตะกั่วแบบ Apron, Gonad Shield และ Thyroid Shield | อย่างละ ๒ ชุด |
| ๗.๖ | อุปกรณ์แขวนชุดเสื้อตะกั่ว | จำนวน ๑ ชุด |
| ๗.๗ | มีระบบที่วิงจรปิดที่ใช้สังเกตอาการผู้ป่วยในขณะที่ตรวจ | จำนวน ๑ ชุด |
| ๗.๘ | โต๊ะคอมพิวเตอร์สำหรับ Console และ Workstation | จำนวน ๑ ชุด |
| ๗.๙ | เก้าอี้สำหรับ Console, Workstation | จำนวน ๒ ตัว |
| ๗.๑๐ | ถังบรรจุออกซิเจน | จำนวน ๑ ถัง |

๘. การติดตั้ง

๘.๑ การติดตั้งเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ต้องกระทำโดยช่างที่ผ่านการอบรมจากโรงงานผู้ผลิต และควบคุมโดยวิศวกรผู้เชี่ยวชาญของผู้จำหน่าย

๘.๒ ผู้รับจ้างยินดีติดตั้งเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ประกอบ พร้อมใช้งานได้ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญาจ้าง

๘.๓ ผู้รับจ้างต้องจัดการรับผิดชอบในการติดตั้งเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ และต้องได้รับการตรวจสอบตามมาตรฐานโดยกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ก่อนการตรวจรับเครื่อง โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ประสานงานและรับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๘.๔ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ เมื่อส่งมอบเครื่อง

๘.๕ มีคู่มือการซ่อมบำรุงและวงจรของเครื่อง (Technical/Service Manual) เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ เมื่อส่งมอบเครื่อง

๙. การรับประกันคุณภาพ

๙.๑ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ทุกโปรแกรมต้องเป็นของแท้ลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๙.๒ เครื่องต้องมีหนังสือรับรองคุณภาพและความปลอดภัยในการใช้งานตามมาตรฐานสากล

๙.๓ รับประกันชิ้นส่วนของเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ประกอบตลอดระยะเวลาของโครงการ


๙.๔ จัดวิศวกรที่ชำนาญงานเพื่อให้บริการดูแลเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์โดยเฉพาะซึ่งโรงพยาบาล


สามารถติดต่อได้ ๒๔ ชม.


๙.๕ มีระบบตรวจสอบการทำงานของเครื่องผ่านทางไกล (Remote service)


๙.๖ ในช่วงระยะเวลาประกันต้องจัดวิศวกรมาทำ Preventive maintenance และ Routine check

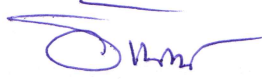
ตามระบบ


(นางสาวนิริมา ศรีเกตุ)
ประธานกรรมการ


(นางสาวสุชนา รุ่งโรจนารักษ์)
กรรมการ


(นายพลวรรค์ ทวีราษฎร์)
กรรมการ


(นางสาววิรัชตรา รักษาศรี)
กรรมการ


(นายธัชชนท์ ศรีทอง)
กรรมการ

๙.๗ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบ ค่าใช้จ่ายในการขนส่งผู้ป่วยไปเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ภายนอก ช่วงระหว่าง การติดตั้งเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์

๙.๘ เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องผ่านการรับรองจากองค์การอาหารและยา หรือหน่วยงาน มาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต (ยื่นเอกสารรับรองในวันเสนอราคา)

๙.๙ ผู้รับจ้างยินดียินยอมรับประกันความเสียหายที่เกิดจากการใช้งานตามปกติกับทุกส่วนของเครื่องตลอดจน อุปกรณ์ทุกชิ้นในสัญญาทั้งหมด เป็นเวลาอย่างน้อย ๑๒ เดือน นับจากวันที่คณะกรรมการ ได้ตรวจรับเครื่อง

๙.๑๐ ผู้รับจ้างยินดีส่งช่างผู้เชี่ยวชาญมาตรวจและปรับแต่งเครื่องทุก ๔ เดือนเป็นเวลา ๑๒ เดือน นับแต่ วัน ตรวจรับ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายและต้องแจ้งให้โรงพยาบาลทราบล่วงหน้าอย่างน้อย ๓ วัน

๙.๑๑ ผู้รับจ้างยินดีแสดงหนังสือรับรองจากโรงงานผู้ผลิตว่ามีวิศวกรเป็นผู้รับผิดชอบในการดูแล และซ่อม บำรุงเครื่องที่ผ่านการอบรมในรุ่นที่เสนอให้ทางโรงพยาบาล (ยื่นเอกสารรับรองในวันเสนอราคา)

๙.๑๒ ผู้รับจ้างต้องสนับสนุนและส่งเสริมงานพัฒนาคุณภาพและบริการ รวมทั้งงานวิชาการโดยสอดคล้อง กับเข็มมุ่งและวิสัยทัศน์ของโรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี

๙.๑๓ ผู้รับจ้างต้องยินยอมให้แพทย์ แพทย์ฝึกหัด นิสิตแพทย์ นักรังสีการแพทย์ และเจ้าหน้าที่อื่นใดที่ โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานีร้องขอ เข้าศึกษาดูงานได้ตลอดเวลา

๙.๑๔ ผู้รับจ้างต้องจัดหาและติดตั้ง Storage ที่ใช้ในการเก็บภาพ CT Scan ในระบบ PACS ของ โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ TB ทั้งนี้ Storage และข้อมูลที่จัดเก็บในระบบ HIS ถือเป็น ทรัพย์สินของโรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี

๙.๑๕ หากผู้รับจ้างกระทำผิดรายละเอียดที่กำหนดไว้ หรือทำการทุจริตในการเบิกจ่าย โรงพยาบาลมะเร็ง สุราษฎร์ธานีขอสงวนสิทธิ์ในการขอยกเลิกสัญญาได้ทันที และผู้รับจ้างต้องดำเนินการรื้อถอนขนย้ายเครื่องต่าง ๆ ออกจากพื้นที่ภายใน ๑๕ วันนับตั้งแต่วันบอกเลิกสัญญา

๙.๑๖ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามระเบียบกฎเกณฑ์ของทางราชการและของผู้ว่าจ้างที่มีอยู่ในขณะนี้หรือจะมี ขึ้นในภายหน้าซึ่งไม่ขัดต่อสัญญาจ้าง

๙.๑๗ ผู้รับจ้างต้องทำเครื่องหมายในแต่ละหัวข้อของร่างขอบเขตของงานเทียบกับเอกสาร แคตตาล็อก ที่ ทำการยื่นเสนอเข้าประกวดราคาให้ชัดเจน โดยห้ามทำการแก้ไข หรือตัดแปลงเอกสารดังกล่าวหากพบว่ามี การแก้ไข ดัดแปลง โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี ขอสงวนสิทธิ์ในการไม่รับพิจารณาเอกสารนั้น ๆ


๙.๑๘ ข้อกำหนดอื่นใดที่นอกเหนือจากสัญญานี้ผู้รับจ้างตกลงยินยอมปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง และให้ถือว่าคำวินิจฉัยดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา


๙.๑๙ กรณีที่สัญญานี้ลงนามช้ากว่าวันกำหนดเดิม คือ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๘ ผู้รับจ้างยินดีลดราคาลงตาม สัดส่วนของจำนวนวันที่ล่วงเลยไปจากกำหนดเดิม


๑๐. ข้อกำหนดเฉพาะงาน


๑๐.๑ ระยะเวลาการจ้าง ๑๒ เดือน เริ่มตั้งแต่เดือนตุลาคม ๒๕๖๘ ถึงเดือนกันยายน ๒๕๖๙

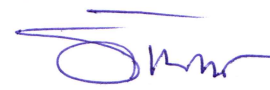
๑๐.๒ เงื่อนไขการชำระเงิน จำนวน ๑๒ งวด เบิกจ่ายตามจำนวนการส่งตรวจจริง


(นางสาวนิธิมา ศรีเกตุ)
ประธานกรรมการ


(นางสาวสุชญา รุ่งโรจนารักษ์)
กรรมการ


(นายพลวรรธก์ ทวีราษฎร์)
กรรมการ


(นางสาววิรัชตรา รักษาศรี)
กรรมการ


(นายอิชนนท์ ศรีทอง)
กรรมการ

๑๐.๓ กำหนดส่งมอบงานงวดละ ๑ เดือน ภายในวันที่ ๑๐ ของเดือนถัดไป

๑๑. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

ใช้เกณฑ์ราคา (Price) ในการพิจารณา

๑๒. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร


วงเงิน ๑๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบห้าล้านบาทถ้วน) โดยใช้เงินบำรุงโรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี


๑๓. อัตราค่าปรับ

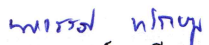
กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างจะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) บาท

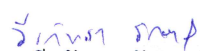
๑๔. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

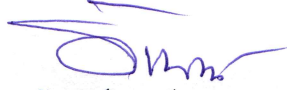
ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายที่เกิดขึ้นจากงานจ้าง ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ เดือนนับถัดจากวันที่ได้รับมอบงาน หากผู้รับจ้างไม่ส่งมอบงานทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา หากเกิดการขัดข้องจากการดำเนินงาน ผู้ว่าจ้างจะแจ้งให้ผู้รับจ้างตรวจสอบแก้ไขภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หรือให้ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด


(นางสาวนิธิมา ศรีเกตุ)
ประธานกรรมการ


(นางสาวสุชนา รุ่งโรจนารักษ์)
กรรมการ


(นายพลวรรธก์ ทวีราชกรณ์)
กรรมการ


(นางสาววีรภัทรา รักษาศรี)
กรรมการ


(นายธันนัท ศรีทอง)
กรรมการ