

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

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 ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงิน
กับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า 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 ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดย

พิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ไม่ใช้บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (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 ในวันหยุดราชการหรือช่วงเวลาที่โรงพยาบาลมะเร็งไม่ได้เปิดให้บริการ (ตามข้อ ๔.๑.๑) ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบจัดเตรียมบุคลากรเพื่อรองรับการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์กรณีฉุกเฉินหรือมีความจำเป็นเร่งด่วนให้กับผู้ป่วยในของโรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี พร้อมทั้งรายงานผลการตรวจภายใน ๒๔ ชั่วโมง

๔.๑.๓ ผู้รับจ้างต้องรักษาจริยบรรณของวิชาชีพโดยเคร่งครัด และต้องไม่เปิดเผยข้อมูลของผู้ป่วยให้ผู้หนึ่งผู้ใดทราบโดยมิได้รับความยินยอมจากแพทย์ผู้ส่งตรวจหรือผู้ป่วย

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 โดยการติดตั้งเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์แบบถ่ายภาพต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า 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 คินสภาพสถานที่ให้เรียบร้อยตามที่โรงพยาบาลกำหนด 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 หรือภัยธรรมชาติอื่นๆ กับเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์อื่นๆ ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด

๔.๑.๑๙ ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการทำประกันอุบัติเหตุหรืออัคคีภัยของการให้บริการ ตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์อันอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่อาคาร โดยส่งมอบเอกสารหลักฐานก่อนวัน ตรวจรับเครื่อง

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

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

๔.๑.๒๘ ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีนักรังสีเทคนิคเพื่อปฏิบัติงานตลอดเวลาทุกวันทำการในขณะที่มี
การตรวจและจัดให้มีพยาบาลวิชาชีพ อยู่ร่วมด้วยในขณะตรวจตามแต่ชนิดของการตรวจ สำหรับ
นักรังสีเทคนิคจะต้องมีใบอนุญาตประกอบโรคศิลปะสาขารังสีเทคนิค

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

๔.๑.๓๐ ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมให้มีความพร้อมใช้ ยาและอุปกรณ์ สำหรับช่วยชีวิตฉุกเฉินได้
ตลอดเวลาและจัดหาพยาบาล ดูแลเฝ้าระวังภาวะแทรกซ้อนจากการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ และมีทีม
บุคลากรทางการแพทย์พร้อมให้การรักษาทันทีเมื่อผู้ป่วยเกิดภาวะวิกฤต

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

๔.๑.๓๒ ผู้รับจ้างจะต้องรวบรวมจำนวนและรายการตรวจวินิจฉัยโรคของผู้ป่วยซึ่งมีเลขประจำตัว
ผู้ป่วย และรายการตรวจแต่ละรายการรวมทั้งค่าใช้จ่าย เพื่อขอเบิกเงินค่าบริการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์
ซึ่งโดยปกติจะรวบรวมรายชื่อผู้ป่วยตั้งแต่วันที่ ๑ ถึงวันสุดท้ายของเดือน

๔.๑.๓๓ ผู้รับจ้างต้องทำรายงานการตรวจ CT scan ค่าตรวจในแต่ละวัน ให้กับผู้ตรวจงานจ้างทุก
เดือน

๔.๑.๓๔ ผู้ป่วยของผู้ว่าจ้างทุกรายที่แพทย์ส่งตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์จะได้รับการตรวจจากผู้
รับจ้าง โดยเก็บค่าบริการผ่านโรงพยาบาล ในเอกสารการแจ้งหนี้ที่ “ผู้รับจ้าง” จะต้องจัดส่งให้กับ “ผู้ว่า
จ้าง” เพื่อทำการเรียกเก็บค่าบริการ ประกอบด้วย

๑. ใบสั่งของแพทย์ที่มีเลขส่งตรวจกำกับตามประเภทสิทธิ
๒. ใบแจ้งหนี้ฉบับจริง
๓. สำเนาใบตรวจสอบสิทธิหรือใบเสร็จรับเงิน

๔.๑.๓๕ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาการจ้างทรวงไวซึ่งสิทธิที่จะพิจารณาเฉพาะ
เครื่องตรวจที่ให้ประโยชน์ต่อทางราชการมากที่สุดโดยยึดรายละเอียดและคุณลักษณะของเครื่องเอกซเรย์

คอมพิวเตอร์ที่ผู้ว่าจ้างกำหนดรวมถึงราคาค่าตรวจต่ำกว่าและ/หรือไม่เกินอัตราค่าตรวจที่ทางผู้ว่าจ้างตั้งไว้

๔.๑.๓๖ การเสนอราคาการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ผู้รับจ้างต้องเสนอราคาค่าบริการตามที่โรงพยาบาลกำหนดหรือน้อยกว่าทุกรายการ ในแต่ละส่วนการตรวจแนบเอกสารรายการการตรวจและอัตรา ค่าบริการ มาในวันพิจารณาผลการประกวดราคาด้วย

๕. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์

๕.๑ คุณสมบัติทั่วไป

เป็นเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชนิดความเร็วสูงสามารถสร้างภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ ภาพ ต่อการหมุน 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

- | | |
|--|-------|
| - เติียงสำหรับตรวจผู้ป่วย (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

- ๖.๓ อุปกรณ์รับรังสี (Detector) และระบบการเก็บข้อมูลเพื่อการสร้างภาพ
 - ๖.๓.๑ เป็นชนิด Solid state หรือ Gemstone หรือ ultra fast ceramic สามารถสร้างภาพต่อการหมุน 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 มีอัตราความเร็วการเคลื่อนที่ของเตียงสูงสุดไม่น้อยกว่า 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 สามารถสแกนได้ความยาวสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๖๐๐ mm
 - ๖.๖.๒ สามารถเลือกความหนาของส่วนที่ต้องการตัด (Slice Thickness) ใน Spiral Mode ได้บางสุดไม่เกิน 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 เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ (Main console) มีคุณลักษณะดังต่อไปนี้
 - ๖.๘.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่มีประสิทธิภาพสูง มีความเร็วสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓.๖ GHz หรือดีที่สุดในบริษัทผู้ผลิต ณ วันส่งมอบ

- 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 เพื่อให้สแกนได้ครอบคลุม อวัยวะและตามระยะเวลาที่กำหนด
 - 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 Teamplay หรือเทียบเท่า เพื่อความสะดวกในการบริหารจัดการ, การบันทึกและเก็บข้อมูล ปริมาณรังสีได้ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้
 - ๖.๙.๑ สามารถแสดงและจัดทำรายงานจำนวนผู้ป่วยที่มารับบริการด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ (Usage) โดยแยกตามชนิดการตรวจ หรือทำรายงานจำนวนผู้ป่วยในแต่ละวัน หรือในช่วงเวลาที่กำหนดได้
 - ๖.๙.๒ สามารถแสดงปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยแต่ละคนได้รับ (Dose) โดยแสดงในรูปแบบตารางตัวเลข หรือกราฟได้ และสามารถแสดงข้อมูลในรูปแบบ excel file ได้

๗. การติดตั้งอุปกรณ์ประกอบรวมการใช้งานมีดังนี้

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	มีระบบที่วิวจรรยาปิดที่ใช้สังเกตอาการผู้ป่วยในขณะที่ตรวจ	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 จัดวิศวกรที่ชำนาญงานเพื่อให้บริการดูแลเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์โดยเฉพาะซึ่งโรงพยาบาลสามารถติดต่อได้ ๒๔ ชม.

๙.๕ มีระบบตรวจสอบการทำงานของเครื่องผ่านทางไกล (Remote service)

๙.๖ ในช่วงระยะเวลาประกันต้องจัดวิศวกรมาทำ Preventive maintenance และ Routine check ตามระบบ

๙.๗ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบ ค่าใช้จ่ายในกรณีส่งผู้ป่วยไปเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ภายนอก ช่วงระหว่างการติดตั้งเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์

๙.๘ เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องผ่านการรับรองจากองค์การอาหารและยา หรือหน่วยงานมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต (ยื่นเอกสารรับรองในวันเสนอราคา)

๙.๙ ผู้รับจ้างยินดีรับประกันความเสียหายที่เกิดจากการใช้งานตามปกติกับทุกส่วนของเครื่องตลอดจนอุปกรณ์ทุกชิ้นในสัญญาทั้งหมด เป็นเวลาอย่างน้อย ๑๒ เดือน นับจากวันที่คณะกรรมการ ได้ตรวจรับเครื่อง

๙.๑๐ ผู้รับจ้างยินดีส่งช่างผู้เชี่ยวชาญมาตรวจและปรับแต่งเครื่องทุก ๔ เดือนเป็นเวลา ๑๒ เดือน นับแต่วัน ตรวจรับ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายและต้องแจ้งให้โรงพยาบาลทราบล่วงหน้าอย่างน้อย ๓ วัน

๙.๑๑ ผู้รับจ้างยินดีแสดงหนังสือรับรองจากโรงงานผู้ผลิตว่ามีวิศวกรเป็นผู้รับผิดชอบในการดูแล และซ่อมบำรุงเครื่องที่ผ่านการอบรมในรุ่นที่เสนอให้ทางโรงพยาบาล (ยื่นเอกสารรับรองในวันเสนอราคา)

๙.๑๒ ผู้รับจ้างต้องสนับสนุนและส่งเสริมงานพัฒนาคุณภาพและบริการ รวมทั้งงานวิชาการโดยสอดคล้องกับเข็มมุ่งและวิสัยทัศน์ของโรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี

๙.๑๓ ผู้รับจ้างต้องยินยอมให้แพทย์ แพทย์ฝึกหัด นิสิตแพทย์ นักรังสีการแพทย์ และเจ้าหน้าที่อื่นใดที่โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานีร้องขอ เข้าศึกษาดูงานได้ตลอดเวลา

๙.๑๔ ผู้รับจ้างต้องจัดหาและติดตั้ง Storage ที่ใช้ในการเก็บภาพ CT Scan ในระบบ PACS ของโรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ TB ทั้งนี้ Storage และข้อมูลที่จัดเก็บในระบบ HIS ถือเป็นทรัพย์สินของโรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี

๙.๑๕ หากผู้รับจ้างกระทำผิดรายละเอียดที่กำหนดไว้ หรือทำการทุจริตในการเบิกจ่าย โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานีขอสงวนสิทธิ์ในการขอยกเลิกสัญญาได้ทันที และผู้รับจ้างต้องดำเนินการรื้อถอนขนย้ายเครื่องต่าง ๆ ออกจากพื้นที่ภายใน ๑๕ วันนับตั้งแต่วันบอกเลิกสัญญา

๙.๑๖ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามระเบียบกฎเกณฑ์ของทางราชการและของผู้ว่าจ้างที่มีอยู่ในขณะนี้หรือจะมีขึ้นในภายหน้าซึ่งไม่ขัดต่อสัญญาจ้าง

๙.๑๗ ผู้รับจ้างต้องทำเครื่องหมายในแต่ละหัวข้อของร่างขอบเขตของงานเทียบกับเอกสาร แคตตาล็อก ที่ทำการยื่นเสนอเข้าประกวดราคาให้ชัดเจน โดยห้ามทำการแก้ไข หรือตัดแปลงเอกสารดังกล่าวหากพบว่ามี การแก้ไข ตัดแปลง โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี ขอสงวนสิทธิ์ในการไม่รับพิจารณาเอกสารนั้น ๆ

๙.๑๘ ข้อกำหนดอื่นใดที่นอกเหนือจากสัญญานี้ผู้รับจ้างตกลงยินยอมปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง และให้ถือว่าคำวินิจฉัยดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

๙.๑๙ กรณีที่สัญญานี้ลงนามช้ากว่าวันกำหนดเดิม คือ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๗ ผู้รับจ้างยินดีลดราคาลงตาม สัดส่วนของจำนวนวันที่ล่วงเลยไปจากกำหนดเดิม

๑๐. ข้อกำหนดเฉพาะงาน

๑๐.๑ ระยะเวลาการจ้าง ๑๒ เดือน เริ่มตั้งแต่เดือนตุลาคม ๒๕๖๗ ถึงเดือนกันยายน ๒๕๖๘

๑๐.๒ เงื่อนไขการชำระเงิน จำนวน ๑๒ งวด เบิกจ่ายตามจำนวนการส่งตรวจจริง

๑๐.๓ กำหนดส่งมอบงานงวดละ ๑ เดือน ภายในวันที่ ๑๐ ของเดือนถัดไป

๑๑. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

ใช้เกณฑ์ราคา (Price) ในการพิจารณา

๑๒. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงิน ๑๙,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบเก้าล้านบาทถ้วน) โดยใช้เงินบำรุงโรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี

๑๓. อัตราค่าปรับ

กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างจะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) บาท

๑๔. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายที่เกิดขึ้นจากงานจ้าง ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ เดือนนับถัดจากวันที่ได้รับมอบงาน หากผู้รับจ้างไม่ส่งมอบงานทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา หากเกิดการขัดข้องจากการดำเนินงาน ผู้ว่าจ้างจะแจ้งให้ผู้รับจ้างตรวจสอบแก้ไขภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หรือให้ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด