

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (TOR)
งานจ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง ชนิดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ สไลด์
ของโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต

๑. ความต้องการ

จ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัยทางรังสีวิทยาแก่ผู้ป่วย ด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชนิดความเร็วสูง (Multi-slice CT Scan) สร้างภาพได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ ภาพ ต่อ ๑ รอบของการสแกน เป็นระยะเวลาการให้บริการ ๓ ปี

๒. วัตถุประสงค์ของการใช้งาน

๒.๑ เพื่อให้บริการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์แก่ผู้ป่วย

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

๒.๓ เพื่อสนับสนุนการพัฒนาบริการเฉพาะทางด้านรังสี เพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน การวินิจฉัยโรคที่รวดเร็วและแม่นยำจากเทคโนโลยีที่ทันสมัย

๓. รายละเอียดของงานจ้างเหมาบริการ

๓.๑ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้มีอาชีพในการบริการตรวจวินิจฉัยทางรังสีวิทยาด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชนิดความเร็วสูง (Multi-slice CT Scan) ชนิดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ สไลด์ ตามเงื่อนไขที่โรงพยาบาลวชิระภูเก็ตกำหนดไว้ทุกประการ

๓.๒ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ปรับปรุงอาคารและสถานที่ในการดำเนินการติดตั้งเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชนิดความเร็วสูงชนิดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ สไลด์ และอุปกรณ์ ทั้งนี้ต้องเป็นไปตามมาตรฐานห้องเอกซเรย์ ซึ่งสามารถป้องกันรังสีโดยคำนึงถึงความเหมาะสม ความสวยงาม ความปลอดภัย รวมทั้งติดตั้งระบบโทรศัพท์ ระบบไฟฟ้า ระบบประปา ระบบอินเทอร์เน็ต ระบบปรับอากาศ และระบบอื่น ๆ ที่ทำให้สามารถปฏิบัติงานได้ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ดำเนินการให้และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๓.๓ ผู้รับจ้างต้องเสนอรายละเอียดหรือคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชนิดความเร็วสูง (Multi-slice CT Scan) ชนิดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ สไลด์ และอุปกรณ์ประกอบเครื่องเป็นแคตตาล็อกที่จัดทำโดยผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์เท่านั้น (โดยมีหนังสือรับรองจากตัวแทนจำหน่ายที่ถูกต้องในประเทศไทย)

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการฯ

(ลงชื่อ) กรรมการฯ

(ลงชื่อ) กรรมการฯ

(ลงชื่อ) กรรมการฯ

(ลงชื่อ) กรรมการ

๓.๔ เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ที่ส่งมอบต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่หรือไม่เคยติดตั้ง
ในโรงพยาบาลอื่นมาก่อน

๓.๕ การติดตั้งเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ต้องกระทำโดยช่างที่ผ่านการอบรมจากโรงงานผู้ผลิต
ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้น หรืออาจเกิดขึ้นจากการติดตั้งเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์
ชนิดความเร็วสูง (Multi-slice CT Scan) ชนิดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ สไลด์

๓.๖ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าติดตั้ง และค่าใช้จ่ายในสาธารณูปโภค เช่น ค่าน้ำประปา
ค่าไฟฟ้า ค่าโทรศัพท์ ค่าบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง หรือค่าบริการอื่นใดที่เกิดขึ้นได้ในอนาคต เพื่อกำ
ดำเนินการรวมถึงการรักษาสภาพเพื่อใช้งานได้ตลอดการใช้งาน

๓.๗ กรณีเกิดอุบัติเหตุ อัคคีภัย ภัยธรรมชาติอื่น ๆ กับเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ผู้รับจ้าง
เป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด

๓.๘ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้จัดหาเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชนิดความเร็วสูง (Multi-slice CT Scan)
ชนิดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ สไลด์ เพื่อนำมาติดตั้งที่โรงพยาบาลชิริษะภูเก็ฏ การติดตั้งเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์
ความเร็วสูงดังกล่าว ต้องได้มาตรฐานที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุขกำหนด โดยผู้รับจ้าง
จะต้องดำเนินการจัดเจ้าหน้าที่จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์เข้ามาตรวจสอบมาตรฐานความปลอดภัยก่อน
เปิดดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๓.๙ ผู้รับจ้างต้องมีหลักฐานหนังสือรับรองการนำเข้า จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
(อย.) และต้องระบุประเทศผู้ผลิต โดยเครื่องเอกซเรย์รุ่นที่นำเสนอต้องผ่านมาตรฐาน FDA หรือหน่วยงาน
มาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต

๓.๑๐ ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมดูแลบำรุงรักษาเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ให้
สามารถใช้งานได้ตลอดเวลาตามมาตรฐานที่กำหนด และทุกครั้งที่ทำการบำรุงรักษาเครื่องจะต้องมีผลของการ
ทดสอบคุณภาพของภาพ (Image quality) แสดงต่อหัวหน้ากลุ่มงานรังสีวิทยาจะต้องมีอะไหล่สำรองให้
เพียงพอ

๓.๑๑ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบในด้านค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับตัวเครื่อง ในการด้านการซ่อม
บำรุง ซึ่งเป็นการบริการแบบรวมอะไหล่โดยจะครอบคลุมอะไหล่ทุกชิ้นส่วนและวัสดุสิ้นเปลืองทั้งหมด

๓.๑๒ หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าการดำเนินงานของผู้รับจ้าง เช่น การให้บริการไม่เหมาะสมเกิดผลกระทบบ่อ
สิ่งแวดลอม ไม่มีประสิทธิภาพ เครื่องเอกซเรย์หรืออุปกรณ์ เสื่อมสภาพหรือไม่มีประสิทธิภาพเพียงพอหรือไม่ดี
พอ ผู้ว่าจ้างจะแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้ผู้รับจ้าง แก้ไขให้สามารถใช้งานได้ภายใน ๔๕ วัน ถ้าผู้รับจ้างไม่
สามารถดำเนินการได้ ผู้ว่าจ้างสามารถบอกเลิกสัญญาได้ทันที โดยผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องใด ๆ ทั้งสิ้น

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการฯ

(ลงชื่อ) กรรมการฯ

(ลงชื่อ) กรรมการฯ

(ลงชื่อ) กรรมการฯ

(ลงชื่อ) กรรมการฯ

๓.๑๓ กรณีมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนเครื่อง CT Scan ในระหว่างช่วงระยะเวลาการจ้างงาน ผู้รับจ้างต้องจัดหา และติดตั้งเครื่อง CT Scan เครื่องใหม่ให้กับโรงพยาบาล ตามสเปคที่ระบุข้างต้นเป็นอย่างน้อย ตามเวลาที่กำหนด โดยความจำเป็นที่จะต้องเปลี่ยนเครื่องนั้น ให้ถือคำตัดสินของรังสีแพทย์โรงพยาบาลวชิระ ภูเก็ตเป็นข้อเด็ดขาดและสิ้นสุด

๓.๑๔ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์หรือหน่วยงานของรัฐในการตรวจสอบตามมาตรฐานและออกเอกสารรับรองความปลอดภัย

๓.๑๕ ผู้รับจ้างต้องจัดเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญ (Applicator specialist) ในการใช้เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์มาสอนเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้สามารถใช้เครื่องได้และเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๓.๑๖ การเสนอราคาค่าบริการการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ผู้รับจ้างต้องเสนอราคาค่าบริการไม่รวมค่าสารทึบรังสี

๓.๑๗ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อผู้ป่วยในขณะที่ผู้ป่วยนั้นอยู่ในความดูแลของผู้รับจ้างจนกว่าผู้ป่วยจะถูกส่งตัวกลับให้ผู้ว่าจ้าง

๓.๑๘ เทคนิคการตรวจอวัยวะภายในร่างกายด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ต้องอยู่ภายใต้การควบคุมของรังสีแพทย์ของผู้ว่าจ้าง ตามมาตรฐานราชวิทยาลัยรังสีแพทย์ และต้องยินยอมให้ผู้ตรวจรับงานจ้างของผู้ว่าจ้างตรวจสอบการทำงานของผู้รับจ้างได้ตลอดเวลา

๓.๑๙ ผู้รับจ้างจะต้องรักษาจรรยาบรรณของวิชาชีพโดยเคร่งครัด และต้องไม่เปิดเผยข้อมูลส่วนตัวของผู้ป่วยให้ผู้หนึ่งผู้ใดทราบโดยมิได้รับความยินยอมจากแพทย์ผู้ส่งตรวจหรือผู้ป่วย

๓.๒๐ ผู้รับจ้างต้องให้บริการตรวจวินิจฉัยโรคด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชนิดความเร็วสูง (Multi-slice CT Scan) ชนิดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ สไลด์ ทุกวัน ตามเวลาที่โรงพยาบาลกำหนดโดยไม่มีวันหยุดเว้นแต่การหยุดนั้นเป็นเหตุเพราะความขัดข้องของผู้ว่าจ้างเอง โดยผู้ว่าจ้างจะแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษรเท่านั้น

๓.๒๑ ในกรณีที่เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ของผู้รับจ้าง ไม่สามารถให้บริการได้ไม่ว่ากรณีใดๆ จะต้องแจ้งให้หัวหน้ากลุ่มงานรังสีวิทยาหรือผู้ควบคุมดูแลของโรงพยาบาลทราบทันที และจัดการให้บริการเอกซเรย์คอมพิวเตอร์มาทดแทนหรือดำเนินการจัดส่งผู้ป่วยไปรับการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ในสถานบริการนอกโรงพยาบาลในพื้นที่ใกล้เคียงหรือที่โรงพยาบาลกำหนด จนกว่าเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ของผู้รับจ้างจะให้บริการได้ ในกรณีต้องส่งผู้ป่วยไปตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์นอกโรงพยาบาล ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการรับ - ส่ง และดูแลผู้ป่วยให้ได้รับความปลอดภัย โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการขนส่งและค่าบริการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์นอกโรงพยาบาล กรณีเครื่องชำรุดหรือบกพร่อง ผู้รับจ้างต้องมีทีมวิศวกรที่ผ่านการฝึกอบรมจากโรงงานผู้ผลิตเครื่องที่ติดตั้ง สามารถติดต่อได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง และเข้ามาดำเนินการแก้ไขให้เสร็จภายในเวลา ๗๒ ชั่วโมง ถ้าไม่สามารถปฏิบัติได้ ผู้รับจ้างจะต้องยอมให้ผู้ว่าจ้างปรับตามที่สัญญากำหนด

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการฯ

(ลงชื่อ) กรรมการฯ

(ลงชื่อ) กรรมการฯ

(ลงชื่อ) กรรมการฯ

(ลงชื่อ) กรรมการฯ

๓.๒๒ ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์การแพทย์ ได้แก่ ระบบการถ่ายภาพแบบ Dry Laser, เครื่องฉีดยาแบบ Dual injector วัสดุสิ้นเปลืองทางรังสี (ฟิล์ม, ขงฟิล์ม) วัสดุสิ้นเปลืองที่ใช้ในการฉีดหรือกิน เช่น กระบอกฉีดยาสำหรับเครื่องฉีดยา หัวสวน และสายสวนแบบบอลูนในการสวนอุจจาระรวมทั้งเสื้อผ้า ผ้าห่ม ผ้าที่ใช้ในการตรวจ รถเข็น เปลที่ใช้ในการรับส่งผู้ป่วย ถึงออกซิเจน ทั้งนี้ให้อยู่ในการควบคุมของรังสีแพทย์ และตามมาตรฐานที่รังสีแพทย์ของโรงพยาบาลกำหนด

๓.๒๓ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการเชื่อมต่อและส่งภาพชนิด DICOM ออกไปเก็บยัง Computer Server, Computer Station อื่น ๆ ที่สามารถเชื่อมโยง หรือมีระบบที่สามารถรับ - ส่งภาพ เข้าสู่ระบบ ของโรงพยาบาลได้ โดยผู้รับจ้างไม่สามารถเรียกร้องค่าใช้จ่ายจากการเชื่อมต่อระบบ PACS จากบริษัทที่ได้รับการว่าจ้างให้ทำระบบ PACS และต้องจัดหาหน่วยเก็บข้อมูล (Storage) ให้เพียงพอกับข้อมูลทั้งหมดเมื่อสิ้นสุดสัญญาหน่วยเก็บข้อมูลพร้อมข้อมูลทั้งหมดจะต้องเป็นสมบัติของโรงพยาบาลโดยจะต้องจัดเก็บข้อมูลได้อย่างน้อย ๕ ปีและจะต้องupdate softwareให้ทันสมัยตลอดเวลา

๓.๒๔ ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีนักรังสีการแพทย์ที่มีใบอนุญาตประกอบโรคศิลปะสาขารังสีเทคนิค เพื่อควบคุมรับผิดชอบการปฏิบัติงานตลอด ๒๔ ชั่วโมง โดยจะต้องจัดเตรียมบุคลากรรองรับการให้บริการ ดังนี้

๓.๒๔.๑ เวลาราชการ ๐๘.๐๐ - ๑๖.๐๐ น. ต้องมี นักรังสีการแพทย์ อย่างน้อย ๒ คน พนักงานผู้ช่วยอย่างน้อย ๒ คน พยาบาลอย่างน้อย ๑ คน เจ้าหน้าที่ธุรการอย่างน้อย ๑ คนและพนักงานเปลรับ - ส่ง ผู้ป่วยประจำศูนย์

๓.๒๔.๒ เวลานอกราชการ ๑๖.๐๐ - ๐๘.๐๐ น. ต้องมีนักรังสีการแพทย์อย่างน้อย ๑ คน พนักงานผู้ช่วยอย่างน้อย ๑ คน พยาบาลอย่างน้อย ๑ คนและพนักงานเปลรับ - ส่ง ผู้ป่วยประจำศูนย์

๓.๒๕ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบการแปลผลเอกซเรย์คอมพิวเตอร์โดยผ่านการเห็นชอบ จากกลุ่มงานรังสีวิทยาโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต

๓.๒๖ ผู้รับจ้างต้องเตรียมพร้อมในการจัดเตรียมยา , อุปกรณ์ สำหรับช่วยชีวิตฉุกเฉิน เครื่องช่วยหายใจ และจัดหาพยาบาลวิชาชีพ ดูแลผู้ป่วยภาวะแทรกซ้อน ขณะทำการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ โดยให้การปฐมพยาบาลเบื้องต้น เมื่อเกิดภาวะแทรกซ้อนต้องแจ้งทีมแพทย์ พยาบาลของผู้ว่าจ้างหรือทีม CPR จากกลุ่มงานวิสัญญี/กลุ่มงานเวชศาสตร์ฉุกเฉินทันทีและบุคลากรของผู้รับจ้างจะต้องผ่านการอบรมหลักสูตร CPR ตามเกณฑ์ของโรงพยาบาล

๓.๒๗ การฉีดสารทึบรังสีให้แก่ผู้ป่วยต้องเป็นไปตามข้อบ่งชี้และสถานะของผู้ป่วยภายใต้การดูแลของแพทย์หรือรังสีแพทย์และพยาบาลตามมาตรฐานวิชาชีพเท่านั้น

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการฯ

(ลงชื่อ) กรรมการฯ

(ลงชื่อ) กรรมการฯ

(ลงชื่อ) กรรมการฯ

(ลงชื่อ) กรรมการฯ

๓.๒๘ การจัดเก็บรายได้เป็นหน้าที่ของโรงพยาบาลเป็นผู้จัดเก็บค่าบริการตรวจวินิจฉัยโรคของผู้ป่วย

๓.๒๙ กรณีผู้ป่วยจากหน่วยบริการอื่นหรือส่งตัวมาจากคลินิกเอกชนการตรวจจะต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ว่าจ้างจึงจะทำการตรวจได้และต้องลงทะเบียนการตรวจผ่านระบบข้อมูลการลงทะเบียนของโรงพยาบาลเท่านั้น

๓.๓๐ ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานการตรวจรวมค่าตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ เป็นปัจจุบันในแต่ละวัน เพื่อให้ผู้ควบคุมงานของโรงพยาบาลสามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา

๓.๓๑ การเก็บค่าบริการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ผู้รับจ้างจะเรียกเก็บค่าบริการต่อผู้ป่วย ๑ ราย ในการตรวจแต่ละส่วน (Part Examination) หากผู้ป่วยรายเดียวกันตรวจแล้ว แพทย์หรือรังสีแพทย์มีความเห็นสมควรที่ต้องตรวจเพิ่ม หรือ เห็นว่าการตรวจนั้นยังไม่สมบูรณ์ ในการตรวจส่วนนั้นๆ ผู้รับจ้างต้องตรวจเพิ่มโดยไม่คิดค่าบริการเพิ่มจากผู้ว่าจ้างและผู้ป่วยอีก

๓.๓๒ ในกรณีมีระบบ PACS ชัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบภาพรังสีเป็นแผ่นฟิล์มพร้อมซอง ใบรายงานผลให้กับทางโรงพยาบาล และจัดเก็บภาพแผ่นซีดีในรายที่โรงพยาบาลร้องขอเพื่อประโยชน์กับผู้ป่วย

๓.๓๓ ผู้รับจ้างต้องส่งมอบรายงานผลการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ทุกราย สำหรับผู้ป่วยที่จำเป็นต้องรับการตรวจอย่างเร่งด่วนจะต้องได้รับการตรวจเป็นลำดับแรก ระยะเวลาตรวจผู้ป่วยนอกไม่เกิน ๗ วัน หากล่าช้าเกินกว่าเวลาที่กำหนด ผู้รับจ้างจะต้องเสียค่าปรับที่เกิดจากความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๓.๓๔ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าเสียหายทั้งหมด ที่เกิดจากการให้บริการของผู้รับจ้างรวมทั้งค่าฟ้องร้องที่เกิดจากเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ

๓.๓๕ ผู้รับจ้างจะต้องแนบเอกสารผลงานที่มีการให้บริการในโรงพยาบาลศูนย์ ,โรงพยาบาลทั่วไปของรัฐ

๓.๓๖ เมื่อสิ้นสุดสัญญาจ้างผู้รับจ้างจะต้องทำการรื้อถอนเครื่องมือและอุปกรณ์ทั้งหมดภายใน ๓๐ วัน โดยบริษัทของผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย

๓.๓๗ ราคาสุดท้ายที่ชนะประมูลได้จะถูกนำมาคิดเป็นส่วนลดเป็นร้อยละจากวงเงินอ้างอิง ส่วนลดที่คิดเป็นร้อยละแล้วจะถูกนำไปลดจากราคาอ้างอิงในแต่ละรายการเท่า ๆ กัน (ยกเว้นรายการที่ ๕,๓๐,๓๑,๓๒)

๓.๓๘ ผู้รับจ้างเหมาบริการต้องทำเครื่องหมายให้ตรงกับรายละเอียดของโรงพยาบาลที่กำหนดไว้ โดยขีดเส้นใต้ระบุหมายเลขข้อที่อ้างอิง ในแคตตาล็อก เอกสารอ้างอิงให้ชัดเจน

๓.๓๙ ประมาณการให้บริการตรวจวินิจฉัยทางรังสีวิทยาแก่ผู้ป่วยด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชนิดความเร็วสูง (Multi-slice CT Scan) สร้างภาพได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ ภาพ ต่อ ๑ รอบของการสแกน

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการฯ

(ลงชื่อ) กรรมการฯ

(ลงชื่อ) กรรมการฯ

(ลงชื่อ) กรรมการฯ

(ลงชื่อ) กรรมการฯ